opec
Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.

81-213 Gdynia
ul. Opata Hackiego 14
BOK tel. 58 627 39 66
fax: 58 623 46 35
Infolinia: 800 380 006
bok@opecgdy.com.pl

TR/KM/9666 /523/2016

Gdynia 22.08.2016 r.

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH w Wejherowie
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Wpłynęło w dniu 25 SIE 2016
L. dz. 2459
podpis

Zakład Usług Komunalnych
w Wejherowie Sp. z o.o.
ul. Obrońców Helu 1
84-200 Wejherowo

Dotyczy: podłączenia do miejskiej sieci cieplnej budynku przemysłowego zlokalizowanego w Wejherowie przy ul. Tartacznej 22, działka 12/6, obręb 02 Wejherowo

W odpowiedzi na złożony przez Państwa wniosek o wydanie warunków technicznych na podłączenie do miejskiej sieci cieplnej budynku przemysłowego zlokalizowanego w Wejherowie przy ul. Tartacznej 22, działka 12/6, obręb 02 Wejherowo, OPEC Gdynia informuje, iż w ww. rejonie nie posiada wysokoparametrowych sieci cieplnych. Najbliższa, wysokoparametrowa sieć cieplna stanowiąca własność OPEC Gdynia znajduje się w odległości ok. 1900 m od ww. obiektu.

Jednocześnie informujemy, iż w przypadku zainteresowania Państwa budową kotłowni gazowej lub olejowej jesteśmy gotowi przygotować dla Państwa ofertę w tym zakresie. Oferta może dotyczyć budowy kotłowni na Państwa zlecenie lub budowę kotłowni, której właścicielem będzie OPEC Gdynia, z której ciepło byłoby dostarczane do Państwa obiektu.

W przypadku zainteresowania naszą propozycją prosimy o kontakt z Kierownikiem Działu Przygotowania i Rozliczeń Remontów i Usług - Leszek Klimkowski, tel. 58 6273 940 lub tel. kom. 786 875 714

Z poważaniem

PROKURENT SPÓŁKI
Dyrektor Eksploatacji

mgr inż. Piotr Surma

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

kopie otrzymują:
1. EZW
2. UR
3. TR/aa

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH w Wejherowie
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Wpłynęło w dniu 27 LIP. 2016
dz. 3114 / Dołłaj
podpis

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Dział Rozwoju i Obsługi Klienta
Sekcja Przyłączania
tel. 058 325 81 80
faks 058 325 81 88
ewa.gosk@gdansk.psgaz.pl

Zakład Usług Komunalnych
sp. z o.o.
ul. Obrońców Helu 1
84-200 Wejherowo

Gdańsk, 22.07.2016

Nasz znak: G-OKP/90609/1

Dot.: obiektu zlokalizowanego ul. Tartaczna 22, 84-200 Wejherowo

W załączeniu przesyłamy warunki przyłączenia w/w obiektu do sieci gazowej. Informujemy, że na stronie internetowej www.psgaz.pl (w zakładce - dla Klienta) dostępny jest druk wniosku o zawarcie umowy o przyłączenie. Uprzejmie prosimy o przesłanie wypełnionego wniosku nie później niż **15 miesięcy** przed przewidywanym terminem przyłączenia. Termin wykonania zostanie określony w Umowie przyłączeniowej.

Osoba do kontaktu: Jarosław Morozik,
tel.: 58 325 8185,
e-mail: jarosław.morozik@gdansk.psgaz.pl.

KIEROWNIK
Sekcja Przyłączenia

Ewa Gosk

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk

Nr sprawy: **90609**
Nr warunków: **W/G-OKP/4389/2016**
Data: **22.07.2016**

Podmiot występujący o warunki przyłączenia

- **Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o.**
  ul. Obrońców Helu 1
  84-200 Wejherowo

Adres do korespondencji

Zakład Usług Komunalnych
sp. z o.o.
ul. Obrońców Helu 1
84-200 Wejherowo

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości większej niż 10 m³/h / gazu ziemnego zaazotowanego w ilości większej niż 25 m³/h

W odpowiedzi na wniosek z dnia **28.06.2016** w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz.U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E.
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu: **budynek przemysłowy, adres: ul. Tartaczna 22, 84-200 Wejherowo.**
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego: **przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń, technologia, wentylacja.**
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:
   - **kocioł gazowy (c.o.) o mocy 115 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 115 [kW]**
   - **kocioł gazowy (cwu) o mocy 80 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 80 [kW]**
   - **urządzenia gazowe (wentylacja) o mocy 75 [kW], sztuk: 4, suma mocy: 300 [kW]**
   - **łączna moc wszystkich urządzeń: 495 [kW]**
5. Charakterystyka dostawa i odbiór paliwa gazowego:

Rok	Max roczny [m³/rok]	Min roczny [m³/rok]	Max dobowy [m³/dobę]	Min dobowy [m³/dobę]	Max godzinowy [m³/h]	Min godzinowy [m³/h]
2016	28000,0	14000,0	500,0	1,0	45,0	1,0
Docelowo	28000,0	14000,0	500,0	1,0	45,0	1,0

6. **Moc przyłączeniowa: 45,0 [m3/h]**
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
   7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: **100 [kPa]**, maksymalne: **300 [kPa].**
   7.2. w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne: **1,8 [kPa]**, maksymalne: **2,8 [kPa].**
8. Miejsce przyłączenia do czynnej sieci gazowej:
   - **gazociąg średniego ciśnienia, materiał: PE d_n 160 [mm], lokalizacja: Wejherowo, ul. Budowlanych**
9. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:
   - **ciśnienie: średnie, materiał: PE d_n 90 [mm], długość: 500,0 [m], klasa lokalizacji: pierwsza**
10. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza:
    - **ciśnienie: średnie, moc przyłączeniowa: 45,0 [m3/h], materiał: PE d_n 32 [mm], długość: 15,0 [m], sztuk: 1**
    - **punkt redukcyjno-pomiarowy o przepustowości do 60 [m3/h], sztuk: 1**

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. [illegible] Gorwiński

11. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:

    11.1. Miejsce usytuowania gazomierza: **w szafce na zewnętrznej ścianie budynku**

    11.2. Charakterystyka układu pomiarowego:

    - **punkt redukcyjno-pomiarowy** o przepustowości do **60 [m3/h]**, sztuk: **1**, dostarcza: **PSG sp. z o.o.**
    - typ gazomierza: **miechowy G-40 z nadajnikiem impulsów**, sztuk: **1**, status urządzenia: **projektowane**
    - **rejestrator szczytów godzinowych z wyświetlaczem, sztuk: 1**
    - Pomiar na niskim ciśnieniu. Gazomierz miechowy G40 Rozstaw króćców-570 mm, połączenie kołnierzowe boczne DN 80.

    11.3. Wymagania dotyczące redukcji:

    - nie dotyczy

12. Wymagania dotyczące telemetrii:

    12.1. Telemetryczny przekaz danych pomiarowych modemem GSM/GPRS.

    12.2. Przy słabym sygnale GSM, zainstalować antenę zewnętrzną. Zapewnić obsługę komunikacji z wykorzystaniem protokołu SMART-GAS (ST-IGG-0201:2014). Zasilanie bateryjne zapewniające czas pracy minimum 5 lat (1 SMS/dzień) lub min. 1800 SMS bez wymiany baterii.

    12.3. układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010

13. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego (Punkt wyjścia z systemu gazowego) stanowi: **armatura odcinająca za układem pomiarowym**.

14. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: nie dotyczy.

15. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane prawem budowlanym.

16. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.

17. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.

18. Wewnętrzną instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe wykonane będzie z rur stalowych.

19. Dokumentację projektową należy uzgodnić w Oddziale/Zakładzie w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.

20. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, wg obowiązującej stawki plus podatek VAT.

21. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. prac projektowych i budowlanych.

22. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi **7 796,96 zł** netto plus podatek VAT, to jest łącznie **9 590,26 zł**.

23. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.

24. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:

    24.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,

    24.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,

    24.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.

25. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i uzyskaniu przez PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku zgód właścicieli

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia: **16 miesięcy** od zawarcia umowy o przyłączenie.

26. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
27. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia **22.07.2018**.
28. Klauzule:
    - 28.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
    - 28.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
    - 28.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
    - 28.4. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Klienta związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
    - 28.5. Jeżeli Klient, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. zawiera Umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych Wniosków o zawarcie Umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
    - 28.6. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
    - 28.7. Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. – www.psgaz.pl.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

Specjalista ds. Rozwoju i Obsługi Klienta

KIEROWNIK Sekcja Przyłączenia

.....

Jarosław Morozik

Ewa Gosk

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:
Sekcja Przyłączania, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
Warunki sporządził: **Jarosław Morozik**, telefon: **58 325 8185**,
adres e-mail: **jaroslaw.morozik@gdansk.psgaz.pl**

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

URZĄD MIEJSKI w WEJHEROWIE
Miejski Konserwator Zabytków
ul. 12-go Marca 195, 84-200 Wejherowo, tel. (0-58) 677-71-41, fax. 677-71-42, e-mail: zabytki@wejherowo.pl

MKZ.4125.227.2016

Wejherowo, dn. 05.10.2016 r.

Pniewski Architekci Sp. z o.o.
81-389 Gdynia
ul. Świętojańska 79/3

Odpowiadając na pismo z dn. 28.09.2016 r. (wpłynęło do Miejskiego Konserwatora Zabytków w Wejherowie dn. 04.10.2016 r.), w sprawie opinii na temat przedsięwzięcia lokalizacji dziewięciu „gniazd" na odpady na terenie miasta Wejherowa, planowanych na działkach nr 116, 125/5, 544/5, 191, 197, 445, 123/2, 534/9 obr. 15, 24/8 obr. 19 i 270 obr. 16 w Wejherowie, znajdujących się częściowo na terenie i częściowo w otoczeniu układu urbanistyczno-krajobrazowego miasta Wejherowa, wpisanym do rejestru zabytków województwa pomorskiego pod numerem 957, dawny numer rejestru 818, decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dn. 26.02.1979 r., zmienioną decyzją Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dn. 04.10.2011 r.,

informuję ze stanowiska konserwatorskiego, że pozytywnie opiniuję przedstawione przedsięwzięcie, z następującymi uwagami:

1. Formę i wygląd koszy – kiosków wrzutowych należy uzgodnić z Miejskim Konserwatorem Zabytków w Wejherowie.
2. Podesty kiosków wrzutowych powinny być wykonane z materiałów dobranych do istniejących nawierzchni znajdujących się na terenie zabytkowego miasta. Formę i wygląd podestów należy uzgodnić z Miejskiego Konserwatora Zabytków w Wejherowie.

Prowadzenie planowanych prac wymaga uprzedniego uzyskania pozwolenia organu ochrony zabytków. Wniosek o pozwolenie Miejskiego Konserwatora Zabytków w Wejherowie musi zawierać:

1. imię, nazwisko i adres lub nazwę, siedzibę i adres wnioskodawcy;
2. wskazanie miejsca planowanych robót budowlanych – wszystkich nieruchomości gruntowych objętych inwestycją;
3. wskazanie tytułu prawnego do nieruchomości, na których planowane są roboty;
4. wskazanie przewidywanego terminu rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych;
5. dokument potwierdzający posiadanie przez wnioskodawcę tytułu prawnego do nieruchomości, na których planowane są roboty (dla prawa własności, użytkowania wieczystego i ograniczonego prawa rzeczowego: odpis księgi wieczystej; dla trwałego

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

URZĄD MIEJSKI W WEJHEROWIE
Miejski Konserwator Zabytków
84-200 Wejherowo, ul. 12-go Marca 195
tel. (58) 677-71-41, fax (58) 677-71-42

zarządu: decyzja administracyjna; dla stosunku zobowiązaniowego: umowa) lub oświadczenie wnioskodawcy o posiadaniu tego tytułu;

6. należy przedłożyć zgodę właścicieli nieruchomości na planowane prace objęte inwestycją;
7. w przypadku wskazania osoby uprawnionej do reprezentowania wnioskodawcy: dokument poświadczający uprawnienie do jego reprezentowania;
8. w przypadku wskazania pełnomocnika wnioskodawcy: pełnomocnictwo wraz z dowodem uiszczenia opłaty skarbowej w kwocie 17,- zł;
9. należy przedłożyć dokumentacje projektową w 2 egzemplarzach (jeden pozostanie w archiwum MKZ w Wejherowie).

W załączeniu formularze dwu wniosków i oświadczenia.

z up. Prezydenta Miasta Wejherowa
...jski Konserwator Zabytków

dr inż. arch. Anita J...ewicz - Sojak

Otrzymują:
1. adresat
2. MKZ w Wejherowie - a/a, AJS

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

URZĄD MIEJSKI w WEJHEROWIE
Miejski Konserwator Zabytków
ul. 12-go Marca 195, 84-200 Wejherowo, tel. (0-58) 677-71-41, fax. 677-71-42, e-mail: zabytki@wejherowo.pl

MKZ.4125.64.2016

Wejherowo, dn. 05.09.2016 r.

Szanowny Pan Roman Czerwiński
Prezes Zarządu Zakładu Usług Komunalnych
w Wejherowie Sp. z o.o.
84-200 Wejherowo
ul. Obrońców Helu 1

Odpowiadając na pismo z dn. 19.07.2016 r. (wpłynęło do Miejskiego Konserwatora Zabytków w Wejherowie dn. 21.07.2016 r.) w sprawie opinii na temat *Koncepcji architektonicznej adaptacji obiektów dawnej fabryki drzewnej wraz z koncepcją funkcjonalno-technologiczną PSZOK oraz sporządzeniem koncepcji zagospodarowania dla planowanej inwestycji „EKO-FABRYKA" przy ul. Tartacznej w Wejherowie* (proj.: mgr inż. arch. P. Pniewski, Gdynia, lipiec 2016) na działkach nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/22, 12/23 obr. 2 w Wejherowie, w nawiązaniu do wytycznych konserwatorskich wydanych w piśmie z dn. 14.04.2016 r. oraz spotkań przeprowadzonych na terenie planowanej inwestycji (w tym notatka z dn. 30.08.2016 r.),

w związku z art. 27 *Ustawy* z dn. 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 z późn. zm.), informuję ze stanowiska konserwatorskiego, iż **pozytywnie opiniuję przedłożoną koncepcję projektową**, z następującymi uwagami:

1. Przedmiotowy budynek dawnego tartaku położony przy ul. Tartacznej 22 w Wejherowie na działce nr 12/6 obr. 2, wraz ze stojącym przy nim ceglanym kominem wpisany jest do Gminnej Ewidencji Zabytków Wejherowa.
2. Budynek ten jest obiektem unikatowym w skali Wejherowa. Jest przykładem budownictwa przemysłowego (zarówno XIX-wiecznego, jak i modernistycznego), jednym z nielicznie już zachowanych, a dodatkowo – zachowanym w stosunkowo dobrym stanie technicznym. Ponadto zespół zabudowań tartaka, w którego skład wchodzi przedmiotowy budynek, jest jedynym zachowanym na terenie Wejherowa tego typu zabytkowym zakładem przemysłowym.
3. W związku z powyższym zalecane jest zachowanie zabytkowego, przemysłowego charakteru tego obiektu oraz zachowanie i wykorzystanie do nowej funkcji jak największej ilości zabytkowych oryginalnych elementów budynku oraz jego wystroju i wyposażenia.
4. Z powodu zabytkowego statusu przedmiotowego budynku, pozwolenie na budowę dla prac planowanych w tym obiekcie będzie wydawane przez organ budowlany w uzgodnieniu z Miejskim Konserwatorem Zabytków w Wejherowie, na podstawie art. 39 ust. 3 *Ustawy* z dn. 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.)
5. Zalecane jest, by przed złożeniem do organu budowlanego gotowej dokumentacji wraz z wnioskiem o wydanie pozwolenia na budowę, dokonywane były uzgodnienia dokumentacji projektowej (którego częścią będzie program prac konserwatorskich)

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

URZĄD MIEJSKI W WEJHEROWIE
Miejski Konserwator Zabytków
84-200 Wejherowo, ul. 12-go Marca 195
tel. (58) 677-71-41, fax (58) 677-71-42

z Miejskim Konserwatorem Zabytków w Wejherowie, najlepiej już na wczesnym etapie projektowania.

6. W związku z bardzo złym stanem technicznym części dachu (na niektórych pojedynczych przęsłach budynku dach zawalił się), należałoby rozważyć ewentualne jak najszybsze zabezpieczenie tych części dachu, co zapobiegnie niszczeniu obiektu do czasu podjęcia prac planowanych w ramach inwestycji „Eko Fabryka".
7. W miejscach, gdzie konieczne jest wykonanie nowych otworów bramnych lub drzwiowych zamiast istniejących okien - w modernistycznej części obiektu należy zastosować występujący w tym obiekcie schemat układu otworu drzwiowego z nadświetlem i nadprożem umieszczonym na odpowiedniej wysokości.
8. W miejscach, gdzie oryginalne dźwigary uległy zniszczeniu i konieczne jest wykonanie nowej konstukcji – można ją zaprojektować niekoniecznie kopiując formę zabytkowych dźwigarów. Ewentualne wzmocnienia istniejących historycznych dźwigarów należy wykonać w sposób jak najbardziej dyskretny, by nie stracić charakteru tych oryginalnych elementów konstrukcji budynku.
9. Uwagi zawarte w poprzedniej opinii oraz w notatce ze spotkania pozostają aktualne.

Opieczętowana ze stanowiska konserwatorskiego dokumentacja projektowa:
Koncepcja architektoniczna adaptacji obiektów dawnej fabryki drzewnej wraz z koncepcją funkcjonalno-technologiczną PSZOK oraz sporządzeniem koncepcji zagospodarowania dla planowanej inwestycji „EKO-FABRYKA" przy ul. Tartacznej w Wejherowie,
proj.: mgr inż. arch. P. Pniewski, Gdynia, lipiec 2016
jest integralną częścią niniejszej opinii.

W załączeniu także kopia opinii z dn. 14.04.2016 r. oraz notatki z dn. 30.08.2016 r.

Z poważaniem

z up. Prezydenta Miasta Wejherowa
Miejski Konserwator Zabytków

dr inż. arch. Anita Jaśkiewicz - Sojak

Otrzymują:
1. adresat
2. MKZ w Wejherowie - a/a, AJS

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Robert Czerwiński

.PNIEWSKI ARCHITEKCI SP. Z O.O.
81-389 GDYNIA UL. ŚWIĘTOJAŃSKA 79/3
www.architektgdynia.com.pl tel.:505-796-323

KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA ADAPTACJI OBIEKTÓW DAWNEJ FABRYKI DRZEWNEJ WRAZ Z KONCEPCJĄ FUNKCJONALNO – TECHNOLOGICZNĄ PSZOK ORAZ SPORZĄDZENIEM KONCEPCJI ZAGOSPODAROWANIA DLA PLANOWANEJ INWESTYCJI "EKO FABRYKA" PRZY UL. TARTACZNEJ W WEJHEROWIE.

ADRES OBIEKTU:	Wejherowo, ul. Tartaczna
NR DZIAŁKI / OBRĘB	12/5, 12/6, 12/11, 12/22, 12/23 obręb Wejherowo 02
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	Wejherowo 221510_2
INWESTOR	**Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Sp. z o.o.** ul. Obrońców Helu 1 84-200 Wejherowo
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	**PNIEWSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o.** ul. Świętojańska79/3 Gdynia tel: 505-796-323 NIP: 5862304166

SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA:		PODPIS:
AUTOR PROJEKTU:	**mgr inż. arch. Patryk Pniewski** upr. nr PO/KK/287/2009	
Opracował/a	**mgr inż. arch. Marta Kalamon**	
Opracował/a	**mgr inż. arch. Magdalena Skołucka**	
SPECJALNOŚĆ KONSERWACJA ZABYTKÓW:		
AUTOR PROJEKTU:	**mgr Monika Jaszczak** nr dyplomu 1400122802/2008	
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA:		
AUTOR PROJEKTU:	**Inż. Daniel Śladewski** upr. nr POM/0091/POOK/06	
KOSZTORYS:		
AUTOR:	**mgr inż. Jarosław Jaranowski**	

URZĄD MIEJSKI W WEJHEROWIE
Miejski Konserwator Zabytków
84-200 Wejherowo, ul. 12-go Marca 195
tel. (58) 677-71-41, fax (58) 677-71-42

Gdynia, 18 lipiec 2016

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

Niniejsza dokumentacja projektowa jest załącznikiem do decyzji nr OP.IV.1.1. z dn. 5.8.16r. (podpis)

URZĄD MIEJSKI W WEJHEROWIE
Miejski Konserwator Zabytków
84-200 Wejherowo, ul. 12-go Marca 195
tel. (58) 677-71-41, fax (58) 677-71-42

URZĄD MIEJSKI w WEJHEROWIE
Miejski Konserwator Zabytków
ul. 12-go Marca 195, 84-200 Wejherowo, tel. (0-58) 677-71-41, fax. 677-71-42, e-mail: zabytki@wejherowo.pl

MKZ.4125.64.2016

Wejherowo, dn. 14.04.2016 r.

Szanowny Pan Roman Czerwiński
Prezes Zarządu Zakładu Usług Komunalnych w Wejherowie
84-200 Wejherowo
ul. Obrońców Helu 1

Odpowiadając na pismo z dn. 23.03.2016 r. (wpłynęło do Miejskiego Konserwatora Zabytków w Wejherowie dn. 29.03.2016 r.) w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich dla prac planowanych w budynku dawnego tartaku w ramach inwestycji „Eko Fabryka", w Wejherowie na działkach nr 12/6, 12/18, 12/5, 11/4, 10/9, 9/8 obr. 2 oraz 6/21, 6/17, 6/24, 8/31, 8/30, 10/48, 10/45 obr. 3, w związku z art. 27 *Ustawy* z dn. 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 z późn. zm.),

informuję ze stanowiska konserwatorskiego, iż wstępnie opiniuję pozytywnie przedłożone zamierzenie inwestycyjne, oraz proszę o uwzględnienie następujących zaleceń konserwatorskich przy jego realizacji:

1. Przedmiotowy budynek dawnego tartaku położony przy ul. Tartacznej 22 w Wejherowie na działce nr 12/6 obr. 2, wraz ze stojącym przy nim ceglanym kominem wpisany jest do Gminnej Ewidencji Zabytków Wejherowa.
2. Budynek ten jest obiektem unikatowym w skali Wejherowa. Jest przykładem budownictwa przemysłowego (zarówno XIX-wiecznego, jak i modernistycznego), jednym z nielicznie już zachowanych, a dodatkowo – zachowanym w stosunkowo dobrym stanie technicznym. Ponadto zespół zabudowań tartaka, w którego skład wchodzi przedmiotowy budynek, jest jedynym zachowanym na terenie Wejherowa tego typu zabytkowym zakładem przemysłowym.
3. W związku z powyższym projektując inwestycję należałoby założyć zachowanie zabytkowego, przemysłowego charakteru tego obiektu oraz zachować i wykorzystać do nowej funkcji jak najwięcej zabytkowych oryginalnych elementów budynku oraz jego wystroju i wyposażenia.
4. Z powodu zabytkowego statusu przedmiotowego budynku, pozwolenie na budowę dla prac planowanych w tym obiekcie będzie wydawane przez organ budowlany w uzgodnieniu z Miejskim Konserwatorem Zabytków w Wejherowie, na podstawie

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

URZĄD MIEJSKI w WEJHEROWIE
Miejski Konserwator Zabytków
ul. 12-go Marca 195
tel. (58) 677-71-41, fax (58) 677-71-42

art. 39 ust. 3 *Ustawy* z dn. 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.).

5. Do uzgodnienia konserwatorskiego trzeba będzie przedłożyć dokumentację projektową, której częścią będzie program prac konserwatorskich (uwzględniający wszystkie zabytkowe elementy budynku).
6. Dokumentację prac planowanych w budynku tartaku zalecałabym przedłożyć do wstępnego zaopiniowania przez MKZ w Wejherowie już na wczesnym etapie projektowania, w fazie koncepcji.
7. Przedmiotowy budynek składa się z dwu części powstałych w różnych okresach historycznych i stylowych:

   - część północno-zachodnia, posiadająca okna zamknięte łukami odcinkowymi, powstała w końcu XIX w. lub na przełomie XIX i XX wieku,

   - natomiast dwie jednoprzestrzenne hale, dobudowane od wschodu do powstałej wcześniej bryły, posiadające prostokątne otwory okienne i cechy stylowe modernizmu – pochodzą z późniejszego okresu, najprawdopodobniej z lat międzywojennych.
8. Zasadnicza bryła budynku (włączając kształty dachów z przeszklonymi świetlikami) nie powinna być przebudowywana.
9. Należy zachować również ceglany komin znajdujący się przy budynku.
10. Dopuszcza się ewentualne drobne zmiany bryłowe w przybudówkach do głównej bryły w modernistycznej części budynku (w północno-wschodniej części obiektu).
11. W związku z bardzo złym stanem technicznym części dachu (na niektórych pojedynczych przęsłach budynku dach zawalił się), należałoby rozważyć ewentualne jak najszybsze zabezpieczenie tych części dachu, co zapobiegnie niszczeniu obiektu do czasu podjęcia prac planowanych w ramach inwestycji „Eko Fabryka".
12. Potrzebne jest również jak najszybsze usunięcie pozostałych młodych drzew, samosiejnych, które wrastają w ściany obwodowe budynku.
13. Elewacje budynku należy poddać konserwacji i restauracji. Bezwzględnie należy zachować charakter elewacji - o ceglanym licu ścian. Gdyby wystąpiła konieczność poprawienia termoizolacyjności ścian obwodowych – należałoby wprowadzić warstwy izolacji pionowej na ścianach od wnętrza obiektu.
14. Należy usunąć z elewacji wszelkie wtórne i zbędne elementy, np. powojenne zniszczone lampy.
15. W miarę możliwości należy zachować oryginalny układ otworów okiennych i drzwiowych w elewacjach oraz poddać konserwacji oryginalną stolarkę okien i drzwi w całym obiekcie:

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

- zarówno drewnianą stolarkę okienną i drzwiową (tak w XIX-wiecznej, jak i w modernistycznej części budynku),
- jak i zachowane stalowe wrota i drzwi wraz z okuciami, zawiasami, systemem przesuwania – w przypadku wrót przesuwanych.

16. Należy usunąć wtórną stolarkę i ślusarkę okien i drzwi – konieczne będzie przedłożenie projektu nowej stolarki. Jeżeli wystąpi konieczność wymiany części oryginalnych zabytkowych okien na nowe – wówczas należy je wykonać na wzór zabytkowych, stosując ten sam materiał (ale można zastosować np. szyby zespolone, z naklejanymi od wnętrza i zewnętrza szprosami - tak by zachować podziały okien i możliwie najwierniej odtworzyć profile poszczególnych elementów).
17. W przypadku konieczności powiększenia termoizolacyjności zachowywanych zabytkowych okien, można zastosować dodatkowe skrzydła z szybami zespolonymi, np. bez podziałów, jako dodatkowe szklenie od wnętrza obiektu.
18. W przypadku konieczności przebudowy otworów bram wjazdowych w północno-zachodniej szczytowej elewacji budynku, należy zaprojektować bramy o wielkości i formie pasującej do kompozycji tej elewacji.
19. Należałoby w jak największym stopniu zachować pierwotny układ wnętrz budynku. Nie wyklucza się wtórnych podziałów wnętrz, ale należałoby je ograniczyć do minimum i tak wkomponować w zabytkowe wnętrza, by nie utracić klimatu przemysłowego obiektu.
20. Konieczne jest zachowanie i eksponowanie układu i konstukcji dachu wraz z zabytkowymi drewnianymi dźwigarami (w większości w dobrym stanie technicznym) i doświetleniami wzdłuż kalenicy dachu. W szczególności dotyczy to dwu jednoprzestrzennych hal modernistycznych.
21. W miejscach, gdzie oryginalne dźwigary uległy zniszczeniu i konieczne jest wykonanie nowej konstukcji – można ją zaprojektować niekoniecznie kopiując formę zabytkowych dźwigarów.
22. Należałoby w miarę możliwości zachować drewniane schody prowadzące na drugą kondygnację (dawnych biur) w XIX-wiecznej części budynku. Jeżeli nie będą one mogły być wykorzystywane – należy rozważyć zachowanie ich jako oryginalnego elementu wyposażenia wnętrza oraz zaprojektowanie dodatkowych schodów, spełniających wymagane normy budowlane.
23. Możliwa jest rozbiórka wtórnych pomieszczeń - we wnętrzu dostawionych do północno-zachodniej szczytowej ściany budynku.
24. Natomiast należałoby w miarę możliwości zachować przechodnie pomieszczenia pieców

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

URZĄD MIEJSKI W WEJHEROWIE
Miejski Konserwator Zabytków
ul. 12-go Marca 195
tel. fax (58) 677-71-42

– parterową kondygnację w XIX-wiecznej części budynku. Kondygnację nad tymi pomieszczeniami można dowolnie zagospodarować w zależności od potrzeb.

25. Program prac konserwatorskich musi uwzględniać wszystkie zabytkowe elementy obiektu, odnosić się do istniejących i proponowanych rozwiązań technologicznych, materiałowych i kolorystycznych. Przy czym projektowana kolorystyka powinna wzorować się na historycznej oryginalnej kolorystyce, ustalonej na podstawie badań.

z up. Prezydenta Miasta Wejherowa
Miejski Konserwator Zabytków

dr inż. arch. Anita Jaśkiewicz - Sojak

Otrzymują:

1. adresat
2. MKZ w Wejherowie - a/a, AJS

Odebrałem osobiście 19.04.2016r.
z up. ZUK
Danuta Domrowska

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

Egzemplarz
Urząd

PNIEWSKI ARCHITEKCI SP. Z O.O.
81-389 GDYNIA UL. ŚWIĘTOJAŃSKA 79/3
www.architektgdynia.com.pl tel.:505-796-323
30.08.2016

Notatka ze spotkania 30.08.2016.

Obecni na spotkaniu:
ZUK WEJHEROWO (Zamawiający)
(1) Roman Czerwiński (Prezes Zarządu)
(2) Andrzej Gorczycki (Dyrektor Techniczny)
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
(3) Anita Jaśkiewicz - Sojak
PNIEWSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o. (Projektant)
(4) Patryk Pniewski (Prezes Zarządu, Główny Architekt)
(5) Magdalena Skolucka (Architekt prowadzący)
(6) Monika Jaszczak (Konserwator)
(7) Daniel Śladewski (Konstruktor)

Spotkanie odbyło się w terenie na budynku dawnej fabryki drzewnej w Wejherowie przy ul. Tartacznej 22.
Ustalono co poniższe:

1. Projektowane otwory wjazdowe powinny nawiązywać do istniejących lub posiadać nadproże na wysokości nadproży okien. Wtórne otwory drzwiowe do uporządkowania np. drzwi w szerokości naświetla, drzwi w osi okien, zamurowanie otworów - zaakcentowanie ceglaną blendą.
2. Materiał w którym należy wykończyć projektowaną (dobudowaną) halę np. blacha na rąbek.
3. Należy usunąć wtórne okna oraz wykonać je na wzór pierwotnych (drewniane, powtórzenie konstrukcji, podziałów itp.). Nowe okna wykonać jako szybę zespoloną z naklejanymi szprosami. Kilka sztuk okien pozostawić do zachowania jako "świadki".
4. Drewniany balkon do zachowania lub odtworzenia.
5. Uzupełnienia i przemurowania filarów należy wykonać cegłą odpowiadającą kolorem i wielkością do istniejącej (można wykorzystać cegłę rozbiórkową).
6. Drewnianą konstrukcję dachu (dźwigary) należy zachować w jak największym

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

stopniu. W miejscach, w których niemożliwym jest zachowanie konstrukcji należy wykonać nową np. drewnianą, w innym kolorze lub stalową. Dodatkowo należy wykonać niezależną konstrukcję stalową - zdublowanie istniejących dźwigarów, tak aby spełnić obowiązujące przepisy dot. nośności. W części gdzie projektuje się szatnie dopuszcza się podparcia kratownic w taki sposób aby podpory były niewidoczne tj. schowane w ścianach.

7. W północno - zachodniej części budynku (przed komorami) dopuszcza się wykonanie nowej konstrukcji dachowej.

8. Usunięcie niekonstrukcyjnych elementów stropu nad przestrzenią nad komorami.

9. Należy zachować przynajmniej jedno z przejść przez komory wraz, okładzina ścienna i sufitowa do odtworzenia lub uzupełnienia po wykonaniu napraw konstrukcyjnych.

10. Świetlik w części najwyższej można zakończyć na ogniomurze.

11. Poszycie i deskowanie dachu do wymiany na nowe.

12. Szczegółowy zakres prac opisany w projekcie budowlanym będzie podlegał uzgodnieniu konserwatorskiemu.

13. Pani Konserwator wstępnie zaakceptowała wygląd projektowanych gniazd.

Podpis:
(1) .....
(2) .....
(3) .....
(4) .....
(5) .....
(6) .....
(7) .....

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

URZĄD MIEJSKI w WEJHEROWIE
Miejski Konserwator Zabytków
ul. 12-go Marca 195, 84-200 Wejherowo, tel. (0-58) 677-71-41, fax. 677-71-42, e-mail: zabytki@wejherowo.pl

MKZ.4125.64.2016 Wejherowo, dn. 05.09.2016 r.

Szanowny Pan Roman Czerwiński
Prezes Zarządu Zakładu Usług Komunalnych
w Wejherowie Sp. z o.o.
84-200 Wejherowo
ul. Obrońców Helu 1

Odpowiadając na pismo z dn. 19.07.2016 r. (wpłynęło do Miejskiego Konserwatora Zabytków w Wejherowie dn. 21.07.2016 r.) w sprawie opinii na temat *Koncepcji architektonicznej adaptacji obiektów dawnej fabryki drzewnej wraz z koncepcją funkcjonalno-technologiczną PSZOK oraz sporządzeniem koncepcji zagospodarowania dla planowanej inwestycji „EKO-FABRYKA" przy ul. Tartacznej w Wejherowie* (proj.: mgr inż. arch. P. Pniewski, Gdynia, lipiec 2016) na działkach nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/22, 12/23 obr. 2 w Wejherowie, w nawiązaniu do wytycznych konserwatorskich wydanych w piśmie z dn. 14.04.2016 r. oraz spotkań przeprowadzonych na terenie planowanej inwestycji (w tym notatka z dn. 30.08.2016 r.),

w związku z art. 27 *Ustawy* z dn. 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 z późn. zm.), informuję ze stanowiska konserwatorskiego, iż **pozytywnie opiniuję przedłożoną koncepcję projektową**, z następującymi uwagami:

1. Przedmiotowy budynek dawnego tartaku położony przy ul. Tartacznej 22 w Wejherowie na działce nr 12/6 obr. 2, wraz ze stojącym przy nim ceglanym kominem wpisany jest do Gminnej Ewidencji Zabytków Wejherowa.
2. Budynek ten jest obiektem unikatowym w skali Wejherowa. Jest przykładem budownictwa przemysłowego (zarówno XIX-wiecznego, jak i modernistycznego), jednym z nielicznie już zachowanych, a dodatkowo – zachowanym w stosunkowo dobrym stanie technicznym. Ponadto zespół zabudowań tartaka, w którego skład wchodzi przedmiotowy budynek, jest jedynym zachowanym na terenie Wejherowa tego typu zabytkowym zakładem przemysłowym.
3. W związku z powyższym zalecane jest zachowanie zabytkowego, przemysłowego charakteru tego obiektu oraz zachowanie i wykorzystanie do nowej funkcji jak największej ilości zabytkowych oryginalnych elementów budynku oraz jego wystroju i wyposażenia.
4. Z powodu zabytkowego statusu przedmiotowego budynku, pozwolenie na budowę dla prac planowanych w tym obiekcie będzie wydawane przez organ budowlany w uzgodnieniu z Miejskim Konserwatorem Zabytków w Wejherowie, na podstawie art. 39 ust. 3 *Ustawy* z dn. 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.)
5. Zalecane jest, by przed złożeniem do organu budowlanego gotowej dokumentacji wraz z wnioskiem o wydanie pozwolenia na budowę, dokonywane były uzgodnienia dokumentacji projektowej (którego częścią będzie program prac konserwatorskich)

Za zgodność
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

URZĄD MIEJSKI W WEJHEROWIE
Miejski Konserwator Zabytków
84-200 Wejherowo, ul. 12-go Marca 195
tel. (58) 677-71-41, fax (58) 677-71-42

z Miejskim Konserwatorem Zabytków w Wejherowie, najlepiej już na wczesnym etapie projektowania.

6. W związku z bardzo złym stanem technicznym części dachu (na niektórych pojedynczych przęsłach budynku dach zawalił się), należałoby rozważyć ewentualne jak najszybsze zabezpieczenie tych części dachu, co zapobiegnie niszczeniu obiektu do czasu podjęcia prac planowanych w ramach inwestycji „Eko Fabryka".
7. W miejscach, gdzie konieczne jest wykonanie nowych otworów bramnych lub drzwiowych zamiast istniejących okien - w modernistycznej części obiektu należy zastosować występujący w tym obiekcie schemat układu otworu drzwiowego z nadświetlem i nadprożem umieszczonym na odpowiedniej wysokości.
8. W miejscach, gdzie oryginalne dźwigary uległy zniszczeniu i konieczne jest wykonanie nowej konstukcji – można ją zaprojektować niekoniecznie kopiując formę zabytkowych dźwigarów. Ewentualne wzmocnienia istniejących historycznych dźwigarów należy wykonać w sposób jak najbardziej dyskretny, by nie stracić charakteru tych oryginalnych elementów konstrukcji budynku.
9. Uwagi zawarte w poprzedniej opinii oraz w notatce ze spotkania pozostają aktualne.

Opieczętowana ze stanowiska konserwatorskiego dokumentacja projektowa:
Koncepcja architektoniczna adaptacji obiektów dawnej fabryki drzewnej wraz z koncepcją funkcjonalno-technologiczną PSZOK oraz sporządzeniem koncepcji zagospodarowania dla planowanej inwestycji „EKO-FABRYKA" przy ul. Tartacznej w Wejherowie,
proj.: mgr inż. arch. P. Pniewski, Gdynia, lipiec 2016
jest integralną częścią niniejszej opinii.

W załączeniu także kopia opinii z dn. 14.04.2016 r. oraz notatki z dn. 30.08.2016 r.

Z poważaniem

z up. Prezydenta Miasta Wejherowa
Miejski Konserwator Zabytków

dr inż. arch. Anita Jaśkiewicz - Sojak

Otrzymują:
1. adresat
2. MKZ w Wejherowie - a/a, AJS

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czarnecki

.PNIEWSKI ARCHITEKCI SP. Z O.O.
81-389 GDYNIA UL. ŚWIĘTOJAŃSKA 79/3
www.architektgdynia.com.pl tel.:505-796-323

KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA ADAPTACJI OBIEKTÓW DAWNEJ FABRYKI DRZEWNEJ WRAZ Z KONCEPCJĄ FUNKCJONALNO – TECHNOLOGICZNĄ PSZOK ORAZ SPORZĄDZENIEM KONCEPCJI ZAGOSPODAROWANIA DLA PLANOWANEJ INWESTYCJI "EKO FABRYKA" PRZY UL. TARTACZNEJ W WEJHEROWIE.

ADRES OBIEKTU:	Wejherowo, ul. Tartaczna
NR DZIAŁKI / OBRĘB	12/5, 12/6, 12/11, 12/22, 12/23 obręb Wejherowo 02
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	Wejherowo 221510_2
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Sp. z o.o. ul. Obrońców Helu 1 84-200 Wejherowo
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PNIEWSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Świętojańska79/3 Gdynia tel: 505-796-323 NIP: 5862304166

SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA:		PODPIS
AUTOR PROJEKTU:	mgr inż. arch. Patryk Pniewski upr. nr PO/KK/287/2009	
Opracował/a	mgr inż. arch. Marta Kalamon	MKalamon
Opracował/a	mgr inż. arch. Magdalena Skołucka	M. Skołucka
SPECJALNOŚĆ KONSERWACJA ZABYTKÓW:		
AUTOR PROJEKTU:	mgr Monika Jaszczak nr dyplomu 1400122802/2008	
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA:		
AUTOR PROJEKTU:	inż. Daniel Śladewski upr. nr POM/0091/POOK/06	
KOSZTORYS:		
AUTOR:	mgr inż. Jarosław Jaranowski	Jaranowski

URZĄD MIEJSKI W WEJHEROWIE
Miejski Konserwator Zabytków
84-200 Wejherowo, ul. 12-go Marca 195
tel. (58) 677-71-41, fax (58) 677-71-42

Gdynia, 18 lipiec 2016

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

Niniejsza dokumentacja projektowa jest załącznikiem do ~~decyzji~~ Nr OP.IV.11 z dn. 5.9.16r. (podpis)

URZĄD MIEJSKI W WEJHEROWIE
Miejski Konserwator Zabytków
84-200 Wejherowo, ul. 12-go Marca 195
tel. (58) 677-71-41, fax (58) 677-71-42

URZĄD MIEJSKI w WEJHEROWIE
Miejski Konserwator Zabytków
ul. 12-go Marca 195, 84-200 Wejherowo, tel. (0-58) 677-71-41, fax. 677-71-42, e-mail: zabytki@wejherowo.pl

MKZ.4125.64.2016

Wejherowo, dn. 14.04.2016 r.

Szanowny Pan Roman Czerwiński
Prezes Zarządu Zakładu Usług Komunalnych w Wejherowie
84-200 Wejherowo
ul. Obrońców Helu 1

Odpowiadając na pismo z dn. 23.03.2016 r. (wpłynęło do Miejskiego Konserwatora Zabytków w Wejherowie dn. 29.03.2016 r.) w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich dla prac planowanych w budynku dawnego tartaku w ramach inwestycji „Eko Fabryka", w Wejherowie na działkach nr 12/6, 12/18, 12/5, 11/4, 10/9, 9/8 obr. 2 oraz 6/21, 6/17, 6/24, 8/31, 8/30, 10/48, 10/45 obr. 3, w związku z art. 27 *Ustawy* z dn. 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 z późn. zm.),

informuję ze stanowiska konserwatorskiego, iż wstępnie opiniuję pozytywnie przedłożone zamierzenie inwestycyjne, oraz proszę o uwzględnienie następujących zaleceń konserwatorskich przy jego realizacji:

1. Przedmiotowy budynek dawnego tartaku położony przy ul. Tartacznej 22 w Wejherowie na działce nr 12/6 obr. 2, wraz ze stojącym przy nim ceglanym kominem wpisany jest do Gminnej Ewidencji Zabytków Wejherowa.
2. Budynek ten jest obiektem unikatowym w skali Wejherowa. Jest przykładem budownictwa przemysłowego (zarówno XIX-wiecznego, jak i modernistycznego), jednym z nielicznie już zachowanych, a dodatkowo – zachowanym w stosunkowo dobrym stanie technicznym. Ponadto zespół zabudowań tartaka, w którego skład wchodzi przedmiotowy budynek, jest jedynym zachowanym na terenie Wejherowa tego typu zabytkowym zakładem przemysłowym.
3. W związku z powyższym projektując inwestycję należałoby założyć zachowanie zabytkowego, przemysłowego charakteru tego obiektu oraz zachować i wykorzystać do nowej funkcji jak najwięcej zabytkowych oryginalnych elementów budynku oraz jego wystroju i wyposażenia.
4. Z powodu zabytkowego statusu przedmiotowego budynku, pozwolenie na budowę dla prac planowanych w tym obiekcie będzie wydawane przez organ budowlany w uzgodnieniu z Miejskim Konserwatorem Zabytków w Wejherowie, na podstawie

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

URZĄD MIEJSKI w WEJHEROWIE
Miejski Konserwator Zabytków
ul. 12-go Marca 195
tel. (58) 677-71-41, fax (58) 677-71-42

art. 39 ust. 3 *Ustawy* z dn. 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.).

5. Do uzgodnienia konserwatorskiego trzeba będzie przedłożyć dokumentację projektową, której częścią będzie program prac konserwatorskich (uwzględniający wszystkie zabytkowe elementy budynku).
6. Dokumentację prac planowanych w budynku tartaku zalecałabym przedłożyć do wstępnego zaopiniowania przez MKZ w Wejherowie już na wczesnym etapie projektowania, w fazie koncepcji.
7. Przedmiotowy budynek składa się z dwu części powstałych w różnych okresach historycznych i stylowych:

   - część północno-zachodnia, posiadająca okna zamknięte łukami odcinkowymi, powstała w końcu XIX w. lub na przełomie XIX i XX wieku,

   - natomiast dwie jednoprzestrzenne hale, dobudowane od wschodu do powstałej wcześniej bryły, posiadające prostokątne otwory okienne i cechy stylowe modernizmu – pochodzą z późniejszego okresu, najprawdopodobniej z lat międzywojennych.
8. Zasadnicza bryła budynku (włączając kształty dachów z przeszklonymi świetlikami) nie powinna być przebudowywana.
9. Należy zachować również ceglany komin znajdujący się przy budynku.
10. Dopuszcza się ewentualne drobne zmiany bryłowe w przybudówkach do głównej bryły w modernistycznej części budynku (w północno-wschodniej części obiektu).
11. W związku z bardzo złym stanem technicznym części dachu (na niektórych pojedynczych przęsłach budynku dach zawalił się), należałoby rozważyć ewentualne jak najszybsze zabezpieczenie tych części dachu, co zapobiegnie niszczeniu obiektu do czasu podjęcia prac planowanych w ramach inwestycji „Eko Fabryka".
12. Potrzebne jest również jak najszybsze usunięcie pozostałych młodych drzew, samosiejnych, które wrastają w ściany obwodowe budynku.
13. Elewacje budynku należy poddać konserwacji i restauracji. Bezwzględnie należy zachować charakter elewacji - o ceglanym licu ścian. Gdyby wystąpiła konieczność poprawienia termoizolacyjności ścian obwodowych – należałoby wprowadzić warstwy izolacji pionowej na ścianach od wnętrza obiektu.
14. Należy usunąć z elewacji wszelkie wtórne i zbędne elementy, np. powojenne zniszczone lampy.
15. W miarę możliwości należy zachować oryginalny układ otworów okiennych i drzwiowych w elewacjach oraz poddać konserwacji oryginalną stolarkę okien i drzwi w całym obiekcie:

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Tomasz Czerwiński

- zarówno drewnianą stolarkę okienną i drzwiową (tak w XIX-wiecznej, jak i w modernistycznej części budynku),

- jak i zachowane stalowe wrota i drzwi wraz z okuciami, zawiasami, systemem przesuwania – w przypadku wrót przesuwanych.

16. Należy usunąć wtórną stolarkę i ślusarkę okien i drzwi – konieczne będzie przedłożenie projektu nowej stolarki. Jeżeli wystąpi konieczność wymiany części oryginalnych zabytkowych okien na nowe – wówczas należy je wykonać na wzór zabytkowych, stosując ten sam materiał (ale można zastosować np. szyby zespolone, z naklejanymi od wnętrza i zewnętrza szprosami - tak by zachować podziały okien i możliwie najwierniej odtworzyć profile poszczególnych elementów).
17. W przypadku konieczności powiększenia termoizolacyjności zachowywanych zabytkowych okien, można zastosować dodatkowe skrzydła z szybami zespolonymi, np. bez podziałów, jako dodatkowe szklenie od wnętrza obiektu.
18. W przypadku konieczności przebudowy otworów bram wjazdowych w północno-zachodniej szczytowej elewacji budynku, należy zaprojektować bramy o wielkości i formie pasującej do kompozycji tej elewacji.
19. Należałoby w jak największym stopniu zachować pierwotny układ wnętrz budynku. Nie wyklucza się wtórnych podziałów wnętrz, ale należałoby je ograniczyć do minimum i tak wkomponować w zabytkowe wnętrza, by nie utracić klimatu przemysłowego obiektu.
20. Konieczne jest zachowanie i eksponowanie układu i konstukcji dachu wraz z zabytkowymi drewnianymi dźwigarami (w większości w dobrym stanie technicznym) i doświetleniami wzdłuż kalenicy dachu. W szczególności dotyczy to dwu jednoprzestrzennych hal modernistycznych.
21. W miejscach, gdzie oryginalne dźwigary uległy zniszczeniu i konieczne jest wykonanie nowej konstukcji – można ją zaprojektować niekoniecznie kopiując formę zabytkowych dźwigarów.
22. Należałoby w miarę możliwości zachować drewniane schody prowadzące na drugą kondygnację (dawnych biur) w XIX-wiecznej części budynku. Jeżeli nie będą one mogły być wykorzystywane – należy rozważyć zachowanie ich jako oryginalnego elementu wyposażenia wnętrza oraz zaprojektowanie dodatkowych schodów, spełniających wymagane normy budowlane.
23. Możliwa jest rozbiórka wtórnych pomieszczeń - we wnętrzu dostawionych do północno-zachodniej szczytowej ściany budynku.
24. Natomiast należałoby w miarę możliwości zachować przechodnie pomieszczenia pieców

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

URZĄD MIEJSKI W WEJHEROWIE
Miejski Konserwator Zabytków
ul. 13-go Marca 195
tel. (58) 672-71-42

– parterową kondygnację w XIX-wiecznej części budynku. Kondygnację nad tymi pomieszczeniami można dowolnie zagospodarować w zależności od potrzeb.

25. Program prac konserwatorskich musi uwzględniać wszystkie zabytkowe elementy obiektu, odnosić się do istniejących i proponowanych rozwiązań technologicznych, materiałowych i kolorystycznych. Przy czym projektowana kolorystyka powinna wzorować się na historycznej oryginalnej kolorystyce, ustalonej na podstawie badań.

z up. Prezydenta Miasta Wejherowa
Miejski Konserwator Zabytków

dr inż. arch. Anita Jaśkiewicz - Sojak

Otrzymują:

1. adresat
2. MKZ w Wejherowie - a/a, AJS

Odebrałem osobiście 19.04.2016 r.
z up. ZUK
Danuta Domeńska

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

Egzemplarz
Urząd

PNIEWSKI ARCHITEKCI SP. Z O.O.
81-389 GDYNIA UL. ŚWIĘTOJAŃSKA 79/3
www.architektgdynia.com.pl tel.:505-796-323
30.08.2016

Notatka ze spotkania 30.08.2016.

Obecni na spotkaniu:
ZUK WEJHEROWO (Zamawiający)
(1) Roman Czerwiński (Prezes Zarządu)
(2) Andrzej Gorczycki (Dyrektor Techniczny)
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
(3) Anita Jaśkiewicz - Sojak
PNIEWSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o. (Projektant)
(4) Patryk Pniewski (Prezes Zarządu, Główny Architekt)
(5) Magdalena Skołucka (Architekt prowadzący)
(6) Monika Jaszczak (Konserwator)
(7) Daniel Śladewski (Konstruktor)

Spotkanie odbyło się w terenie na budynku dawnej fabryki drzewnej w Wejherowie przy ul. Tartacznej 22.
Ustalono co poniższe:

1. Projektowane otwory wjazdowe powinny nawiązywać do istniejących lub posiadać nadproże na wysokości nadproży okien. Wtórne otwory drzwiowe do uporządkowania np. drzwi w szerokości naświetla, drzwi w osi okien, zamurowanie otworów - zaakcentowanie ceglaną blendą.
2. Materiał w którym należy wykończyć projektowaną (dobudowaną) halę np. blacha na rąbek.
3. Należy usunąć wtórne okna oraz wykonać je na wzór pierwotnych (drewniane, powtórzenie konstrukcji, podziałów itp.). Nowe okna wykonać jako szybę zespoloną z naklejanymi szprosami. Kilka sztuk okien pozostawić do zachowania jako "świadki".
4. Drewniany balkon do zachowania lub odtworzenia.
5. Uzupełnienia i przemurowania filarów należy wykonać cegłą odpowiadającą kolorem i wielkością do istniejącej (można wykorzystać cegłę rozbiórkową).
6. Drewnianą konstrukcję dachu (dźwigary) należy zachować w jak największym

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

stopniu. W miejscach, w których niemożliwym jest zachowanie konstrukcji należy wykonać nową np. drewnianą, w innym kolorze lub stalową. Dodatkowo należy wykonać niezależną konstrukcję stalową - zdublowanie istniejących dźwigarów, tak aby spełnić obowiązujące przepisy dot. nośności. W części gdzie projektuje się szatnie dopuszcza się podparcia kratownic w taki sposób aby podpory były niewidoczne tj. schowane w ścianach.

7. W północno - zachodniej części budynku (przed komorami) dopuszcza się wykonanie nowej konstrukcji dachowej.

8. Usunięcie niekonstrukcyjnych elementów stropu nad przestrzenią nad komorami.

9. Należy zachować przynajmniej jedno z przejść przez komory wraz, okładzina ścienna i sufitowa do odtworzenia lub uzupełnienia po wykonaniu napraw konstrukcyjnych.

10. Świetlik w części najwyższej można zakończyć na ogniomurze.

11. Poszycie i deskowanie dachu do wymiany na nowe.

12. Szczegółowy zakres prac opisany w projekcie budowlanym będzie podlegał uzgodnieniu konserwatorskiemu.

13. Pani Konserwator wstępnie zaakceptowała wygląd projektowanych gniazd.

Podpis:
(1) .....
(2) .....
(3) .....
(4) .....
(5) .....
(6) .....
(7) .....

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Florian Czerniński

URZĄD MIEJSKI w WEJHEROWIE
Miejski Konserwator Zabytków
ul. 12-go Marca 195, 84-200 Wejherowo, tel. (0-58) 677-71-41, fax. 677-71-42, e-mail: zabytki@wejherowo.pl

MKZ.4125.64.2016

Wejherowo, dn. 14.04.2016 r.

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH w Wejherowie
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Wpłynęło w dniu 19 KWI. 2016
L. dz. 858 podpis

Szanowny Pan Roman Czerwiński
Prezes Zarządu Zakładu Usług Komunalnych w Wejherowie
84-200 Wejherowo
ul. Obrońców Helu 1

Odpowiadając na pismo z dn. 23.03.2016 r. (wpłynęło do Miejskiego Konserwatora Zabytków w Wejherowie dn. 29.03.2016 r.) w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich dla prac planowanych w budynku dawnego tartaku w ramach inwestycji „Eko Fabryka", w Wejherowie na działkach nr 12/6, 12/18, 12/5, 11/4, 10/9, 9/8 obr. 2 oraz 6/21, 6/17, 6/24, 8/31, 8/30, 10/48, 10/45 obr. 3, w związku z art. 27 *Ustawy* z dn. 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 z późn. zm.);

informuję ze stanowiska konserwatorskiego, iż wstępnie opiniuję pozytywnie przedłożone zamierzenie inwestycyjne, oraz proszę o uwzględnienie następujących zaleceń konserwatorskich przy jego realizacji:

1. Przedmiotowy budynek dawnego tartaku położony przy ul. Tartacznej 22 w Wejherowie na działce nr 12/6 obr. 2, wraz ze stojącym przy nim ceglanym kominem wpisany jest do Gminnej Ewidencji Zabytków Wejherowa.
2. Budynek ten jest obiektem unikatowym w skali Wejherowa. Jest przykładem budownictwa przemysłowego (zarówno XIX-wiecznego, jak i modernistycznego), jednym z nielicznie już zachowanych, a dodatkowo – zachowanym w stosunkowo dobrym stanie technicznym. Ponadto zespół zabudowań tartaka, w którego skład wchodzi przedmiotowy budynek, jest jedynym zachowanym na terenie Wejherowa tego typu zabytkowym zakładem przemysłowym.
3. W związku z powyższym projektując inwestycję należałoby założyć zachowanie zabytkowego, przemysłowego charakteru tego obiektu oraz zachować i wykorzystać do nowej funkcji jak najwięcej zabytkowych oryginalnych elementów budynku oraz jego wystroju i wyposażenia.
4. Z powodu zabytkowego statusu przedmiotowego budynku, pozwolenie na budowę dla prac planowanych w tym obiekcie będzie wydawane przez organ budowlany w uzgodnieniu z Miejskim Konserwatorem Zabytków w Wejherowie, na podstawie

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

URZĄD MIEJSKI W WEJHEROWIE
Konserwator Zabytków
ul. 12-go Marca 195
tel. fax (58) 677-71-42

art. 39 ust. 3 *Ustawy* z dn. 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.).

5. Do uzgodnienia konserwatorskiego trzeba będzie przedłożyć dokumentację projektową, której częścią będzie program prac konserwatorskich (uwzględniający wszystkie zabytkowe elementy budynku).
6. Dokumentację prac planowanych w budynku tartaku zalecałabym przedłożyć do wstępnego zaopiniowania przez MKZ w Wejherowie już na wczesnym etapie projektowania, w fazie koncepcji.
7. Przedmiotowy budynek składa się z dwu części powstałych w różnych okresach historycznych i stylowych:
   - część północno-zachodnia, posiadająca okna zamknięte łukami odcinkowymi, powstała w końcu XIX w. lub na przełomie XIX i XX wieku,
   - natomiast dwie jednoprzestrzenne hale, dobudowane od wschodu do powstałej wcześniej bryły, posiadające prostokątne otwory okienne i cechy stylowe modernizmu – pochodzą z późniejszego okresu, najprawdopodobniej z lat międzywojennych.
8. Zasadnicza bryła budynku (włączając kształty dachów z przeszklonymi świetlikami) nie powinna być przebudowywana.
9. Należy zachować również ceglany komin znajdujący się przy budynku.
10. Dopuszcza się ewentualne drobne zmiany bryłowe w przybudówkach do głównej bryły w modernistycznej części budynku (w północno-wschodniej części obiektu).
11. W związku z bardzo złym stanem technicznym części dachu (na niektórych pojedynczych przęsłach budynku dach zawalił się), należałoby rozważyć ewentualne jak najszybsze zabezpieczenie tych części dachu, co zapobiegnie niszczeniu obiektu do czasu podjęcia prac planowanych w ramach inwestycji „Eko Fabryka".
12. Potrzebne jest również jak najszybsze usunięcie pozostałych młodych drzew, samosiejnych, które wrastają w ściany obwodowe budynku.
13. Elewacje budynku należy poddać konserwacji i restauracji. Bezwzględnie należy zachować charakter elewacji - o ceglanym licu ścian. Gdyby wystąpiła konieczność poprawienia termoizolacyjności ścian obwodowych – należałoby wprowadzić warstwy izolacji pionowej na ścianach od wnętrza obiektu.
14. Należy usunąć z elewacji wszelkie wtórne i zbędne elementy, np. powojenne zniszczone lampy.
15. W miarę możliwości należy zachować oryginalny układ otworów okiennych i drzwiowych w elewacjach oraz poddać konserwacji oryginalną stolarkę okien i drzwi w całym obiekcie:

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Rafał Czerwiński

- zarówno drewnianą stolarkę okienną i drzwiową (tak w XIX-wiecznej, jak i w modernistycznej części budynku),
- jak i zachowane stalowe wrota i drzwi wraz z okuciami, zawiasami, systemem przesuwania – w przypadku wrót przesuwanych.

16. Należy usunąć wtórną stolarkę i ślusarkę okien i drzwi – konieczne będzie przedłożenie projektu nowej stolarki. Jeżeli wystąpi konieczność wymiany części oryginalnych zabytkowych okien na nowe – wówczas należy je wykonać na wzór zabytkowych, stosując ten sam materiał (ale można zastosować np. szyby zespolone, z naklejanymi od wnętrza i zewnętrza szprosami - tak by zachować podziały okien i możliwie najwierniej odtworzyć profile poszczególnych elementów).
17. W przypadku konieczności powiększenia termoizolacyjności zachowywanych zabytkowych okien, można zastosować dodatkowe skrzydła z szybami zespolonymi, np. bez podziałów, jako dodatkowe szklenie od wnętrza obiektu.
18. W przypadku konieczności przebudowy otworów bram wjazdowych w północno-zachodniej szczytowej elewacji budynku, należy zaprojektować bramy o wielkości i formie pasującej do kompozycji tej elewacji.
19. Należałoby w jak największym stopniu zachować pierwotny układ wnętrz budynku. Nie wyklucza się wtórnych podziałów wnętrz, ale należałoby je ograniczyć do minimum i tak wkomponować w zabytkowe wnętrza, by nie utracić klimatu przemysłowego obiektu.
20. Konieczne jest zachowanie i eksponowanie układu i konstukcji dachu wraz z zabytkowymi drewnianymi dźwigarami (w większości w dobrym stanie technicznym) i doświetleniami wzdłuż kalenicy dachu. W szczególności dotyczy to dwu jednoprzestrzennych hal modernistycznych.
21. W miejscach, gdzie oryginalne dźwigary uległy zniszczeniu i konieczne jest wykonanie nowej konstukcji – można ją zaprojektować niekoniecznie kopiując formę zabytkowych dźwigarów.
22. Należałoby w miarę możliwości zachować drewniane schody prowadzące na drugą kondygnację (dawnych biur) w XIX-wiecznej części budynku. Jeżeli nie będą one mogły być wykorzystywane – należy rozważyć zachowanie ich jako oryginalnego elementu wyposażenia wnętrza oraz zaprojektowanie dodatkowych schodów, spełniających wymagane normy budowlane.
23. Możliwa jest rozbiórka wtórnych pomieszczeń - we wnętrzu dostawionych do północno-zachodniej szczytowej ściany budynku.
24. Natomiast należałoby w miarę możliwości zachować przechodnie pomieszczenia pieców

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

URZĄD MIEJSKI W WEJHEROWIE
Miejski Konserwator Zabytków
ul. 12-go Marca 195
tel. (58) 677-71-41, fax (58) 677-71-42

– parterową kondygnację w XIX-wiecznej części budynku. Kondygnację nad tymi pomieszczeniami można dowolnie zagospodarować w zależności od potrzeb.

25. Program prac konserwatorskich musi uwzględniać wszystkie zabytkowe elementy obiektu, odnosić się do istniejących i proponowanych rozwiązań technologicznych, materiałowych i kolorystycznych. Przy czym projektowana kolorystyka powinna wzorować się na historycznej oryginalnej kolorystyce, ustalonej na podstawie badań.

Z poważaniem

z up. Prezydenta Miasta Wejherowa
Miejski Konserwator Zabytków

dr inż. arch. Anita Paśkiewicz - Sojak

Otrzymują:
1. adresat
2. MKZ w Wejherowie - a/a, AJS

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Adrian Czerwiński

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH w Wejherowie
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Wpłynęło w dniu 30 SIE. 2016
L. dz. 3994/ Delta
podpis

Dyrektor
Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej
w Gdańsku

ZPU/71-296/88I/02/2016/mn
za potwierdzeniem odbioru

Gdańsk, dnia 25.08. 2016 r.

DECYZJA Nr ZW-279/88I/2016

Na podstawie art. 88I ust. 2 w zw. z ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015r. poz. 469) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz.23)

po rozpatrzeniu

wniosku Zakładu Usług Komunalnych w Wejherowie z dnia 19.07.2016 r. w sprawie zwolnienia z zakazów określonych w art. 88I ust. 1 ustawy Prawo wodne dla inwestycji polegającej na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z zagospodarowaniem terenu inwestycji „EKO FABRYKA", zlokalizowanej na działkach nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20, 12/23, obręb 02 Wejherowo

orzekam

1. Udzielić inwestorowi zwolnienia z zakazów określonych w art. 88I ust. 1 ustawy Prawo wodne na prace związane z inwestycją prowadzone na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią na działce nr 12/23 w zakresie objętym załączoną do wniosku dokumentacją.
2. Umorzyć postępowanie w sprawie zwolnienia z zakazów określonych w art. 88I ust. 1 ustawy Prawo wodne na prace związane z inwestycją prowadzone poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią na działkach nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 ze względu na bezprzedmiotowość wniosku w tym zakresie.

Uzasadnienie

Na wniosek Zakładu Usług Komunalnych w Wejherowie, zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie zwolnienia z zakazów określonych w art. 88I ustawy Prawo wodne dla inwestycji polegającej na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z zagospodarowaniem terenu inwestycji „EKO FABRYKA", zlokalizowanej na działkach nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20, 12/23, obręb 02 Wejherowo.

W trakcie postępowania ustalono, co następuje.

Według obowiązującej mapy zagrożenia powodziowego (MZP) działka nr 12/3 położona jest częściowo na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, natomiast działki nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.

Zgodnie z art. 88I ust. 1 ustawy Prawo wodne na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zabrania się wykonywania robót oraz czynności utrudniających ochronę przed powodzią lub zwiększających zagrożenie powodziowe w tym, m.in. budowy obiektów budowlanych, zmiany ukształtowania terenu, składowania materiałów czy wykonywania jakichkolwiek robót.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

Dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej może, zgodnie z art. 88l ust. 2 ww. ustawy w drodze decyzji zwolnić od ww. zakazów określając warunki niezbędne dla ochrony przed powodzią, jeżeli nie utrudni to zarządzania ryzykiem powodziowym.

Planowana inwestycja polega na adaptacji obiektów dawnej fabryki drzewnej dla potrzeb Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). W ramach inwestycji planuje się również rozbiórkę dobudówki budynku oraz budowę nowych obiektów (m.in. : stacja przeładunkowa, place magazynowe, myjnia samochodowa, zbiornik ppoż, punkt wagowy, miejsca parkingowe, hala z linią technologiczną) oraz drogi przejazdu jednostek straży pożarnej.

Analiza nadesłanej dokumentacji wykazała, że na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią zlokalizowana zostanie jedynie droga umożliwiająca dojazd jednostki gaśniczej do obiektów.

Po zapoznaniu się z dokumentacją stwierdzono, że wykonanie przedmiotowych prac, w zakresie objętym załączoną do wniosku dokumentacją, nie utrudni zarządzania ryzykiem powodziowym.

Postępowanie w zakresie prac prowadzonych na działkach nr 12/5, 12/6, 12/11 i 12/20 w zakresie objętym załączoną do wniosku dokumentacją należało umorzyć ze względu na bezprzedmiotowość wniosku w tym zakresie. Inwestycja prowadzona na ww. działkach znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej za pośrednictwem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
2. Niniejsza decyzja wygasa, jeżeli w terminie 2 lat od dnia, w którym stała się ostateczna, nie uzyskano wymaganego pozwolenia wodnoprawnego lub nie rozpoczęto wykonywania robót.

Z up. Dyrektora
Henryk Jatczak
Z-ca Dyrektora

Za wydanie niniejszej decyzji uiszczono opłatę skarbową w wysokości 10,- zł (słownie: dziesięć zł 00/100 groszy) – na podstawie art. 1 ust. 1 pkt 1 lit. a ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015 poz. 783) oraz części I, ust. 53 załącznika do niniejszej ustawy. Opłatę wniesiono dnia 12.07.2016r. przelewem na konto Urzędu Miasta Gdańska

Otrzymują strony:
1. Roman Czerwiński, Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Sp. z o.o., ul. Obrońców Helu 1, 84-200 Wejherowo
2. Pełnomocnik Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej,

Do wiadomości:
1. Urząd Miasta Wejherowo, ul. Wejhera 8, 84-200 Wejherowo,
2. Starostwo Powiatowe w Wejherowie, ul. 3 Maja 4, 84-200 Wejherowo,
3. Zarząd Zlewni Żuław i Rzek Przymorza Wschodniego z siedzibą w Tczewie,
4. a/a

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

GEO PROFIL

BIURO USŁUG GEOLOGICZNYCH
Zygmunt Koła
80-809 Gdańsk ul. Cieszyńskiego 38/34B

☎ 601-680-726 509-965-355 www.geoprofilgdansk.pl e-mail: geoprofil@interia.pl

Nr arch. 5107/2016
Egz. nr 4

Zleceniodawca: Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Sp. z o.o.
84 - 200 Wejherowo ul. Obrońców Helu 1

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ na dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23 przy ulicy Tartacznej 22 w WEJHEROWIE, woj. pomorskie

Opracował :

mgr Zygmunt KOŁA
nr uprl geol. 071042

Gdańsk, sierpień 2016 r.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czedwiński

1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie dotyczy rozpoznania warunków gruntowo - wodnych terenu położonego na działkach nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23, obręb 02, przy ul. Tartacznej 22 w Wejherowie, woj. pomorskie [zał. nr 1].

W miejscu badań projektuje się budowę Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, stacji przeładunkowej [kontenerowej], bazy Odzysku Odpadów Surowcowych. Projektuje się także budowę ciągów komunikacyjnych oraz parkingów. Przewiduje się posadowienie bezpośrednie obiektów na ławach i stopach fundamentowych na głębokości ok.1,0 m.

Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustalono dla omawianego terenu II kategorię geotechniczną [proste warunki gruntowo-wodne]

2. ZAKRES PRAC

2.1 PRACE GEODEZYJNE I KAMERALNE

Tyczenie miejsc wykonanych wierceń przeprowadzono metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do punktów stałych w terenie, w oparciu o mapę sytuacyjno - wysokościową w skali 1 : 1000, uzyskaną od Zleceniodawcy.

Niwelację techniczną wierceń wykonano w dowiązaniu do następującego reperu: Rp. nr 1 **H = 26,00 m n.p.m.** [za który przyjęto właz studzienki kanalizacyjnej].

W ramach prac kameralnych wykonano: mapę dokumentacyjną [zał. nr 1] przekroje geotechniczne [zał. nr 2 - 5], karty wyników sondowań sondą dynamiczną DPL [zał. nr 6 i 7], tabelę wartości parametrów geotechnicznych [zał. nr 8], karty dokumentacyjne otworów [zał. nr 9 - 15] oraz objaśnienia [zał. nr 16].

2.2 PRACE POLOWE

Prace polowe prowadzono w lipcu 2016r. pod dozorem geotechnicznym autora opracowania zgodnie z zakresem ustalonym ze Zleceniodawcą.

Wykonano:

- 21 otworów do głębokości 5,0 m p.p.t, łącznie 105,0 mb.
- 4 sondowania sondą dynamiczną do głębokości 5,0 m, łącznie 20,0 mb.

Podczas wierceń prowadzono badania makroskopowe dla ustalenia rodzaju i stanu przewiercanych gruntów oraz pomiary zwierciadła wody gruntowej.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

Pod względem geomorfologicznym dokumentowany teren to fragment Pradoliny Łeby – Redy rozciętej doliną rzeki Reda. Powierzchnia terenu jest lekko falista, a rzędne powierzchni w tym miejscu wynoszą od 24,8 m do 26,5 m n.p.m.

Budowa geologiczna analizowanego terenu jest prosta. W podłożu poniżej gleby lub nasypów piaszczystych o miąższości 0,3 – 2,4 m stwierdzono utwory pradolinne, reprezentowane przez piaski średnie. Układ zalegania warstw geotechnicznych przedstawiono na przekrojach [zał. nr 2 - 5].

Woda gruntowa o swobodnym zwierciadle stabilizuje się na głębokości 0,5 - 2,1 m, to jest na rzędnych 24,29 - 24,55 m n.p.m.

Wartość współczynnika wodoprzepuszczalności według wzoru USBSC dla zalegających w podłożu piasków średnich wynosi $1,0 \times 10^{-4}$ m/s.

4. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

W dokumentowanym podłożu występują grunty różniące się cechami fizyko-mechanicznymi i dlatego podzielono je na 3 oddzielne warstwy geotechniczne. Wartości parametrów geotechnicznych dla poszczególnych warstw ustalono na podstawie badań makroskopowych, sondowań oraz zależności korelacyjnych podanych w normie PN-81/B-03020. Poniżej podaje się opis wydzielonych warstw.

Warstwa Ia obejmuje wilgotne i nawodnione luźne piaski średnie i drobne, o ustalonym stopniu zagęszczenia I_D **= 0.25**

Warstwa Ib obejmuje wilgotne i nawodnione średniozagęszczone piaski średnie o ustalonym stopniu zagęszczenia I_D **= 0.45**

Warstwa Ic obejmuje wilgotne i nawodnione zagęszczone piaski średnie, o ustalonym stopniu zagęszczenia I_D **= 0.70**

5. WNIOSKI GEOTECHNICZNE

5.1 W badanym podłożu poniżej nasypów i gleby zalegają **grunty nośne.** Warstwą słabszą o obniżonych parametrach wytrzymałościowych są luźne piaski **warstwy Ia,** które wymagają dogęszczenia w przypadku posadowienia na ławach i stopach fundamentowych.

Biuro Usług Geologicznych GEOPROFIL Zygmunt Kola, Gdańsk ul. Cieszyńskiego 38/34B

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

5.2 Warunki gruntowo - wodne dla posadowienia fundamentów projektowanych budynków są względnie korzystne [w podłożu występują serie piaszczyste, stosunkowo płytko występuje swobodne zwierciadło wody gruntowej].

5.3 Biorąc pod uwagę stwierdzone warunki gruntowo-wodne proponuje się posadowić obiekty na ławach i stopach fundamentowych.

5.4 Współczynniki nośności dla warstwy gruntów nośnych współpracującej z podłożem proponuje się przyjąć w wysokości:

Warstwa	N_D	N_C	N_B
Ia	21,90	-	9,62
Ib	24,63	-	11,30
Ic	31,37	-	15,67

Potrzebne do obliczeń dane umieszczono w załączniku graficznym nr 8.

5.5 Prace ziemne zaleca się wykonać starannie, przestrzegając następującej zasady:

- wykopy powinny być wykonane w taki sposób, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntu w ich dnie

Nie przestrzeganie tej zasady może spowodować obniżenie nośności gruntów zalegających w podłożu. Grunt naruszony należy dogęścić.

5.6 Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, grunty zalegające na omawianym terenie należy zaliczyć:

- w zakresie warunków wodnych: do głębokości 1,0 m występują dobre i złe warunki wodne
- w zakresie nośności podłoża dla stwierdzonych warunków wodnych piaski różnoziarniste należy zaliczyć do gruntów **z grupy G1.**

5.7 Podany w dokumentacji poziom wody gruntowej odnosi się do okresu wykonywania wierceń [lipiec 2016 r.]. W innych porach roku oraz po intensywnych opadach poziom wody będzie ulegał wahaniom. Wahania te mogą przekroczyć 0,5 m w ciągu roku.

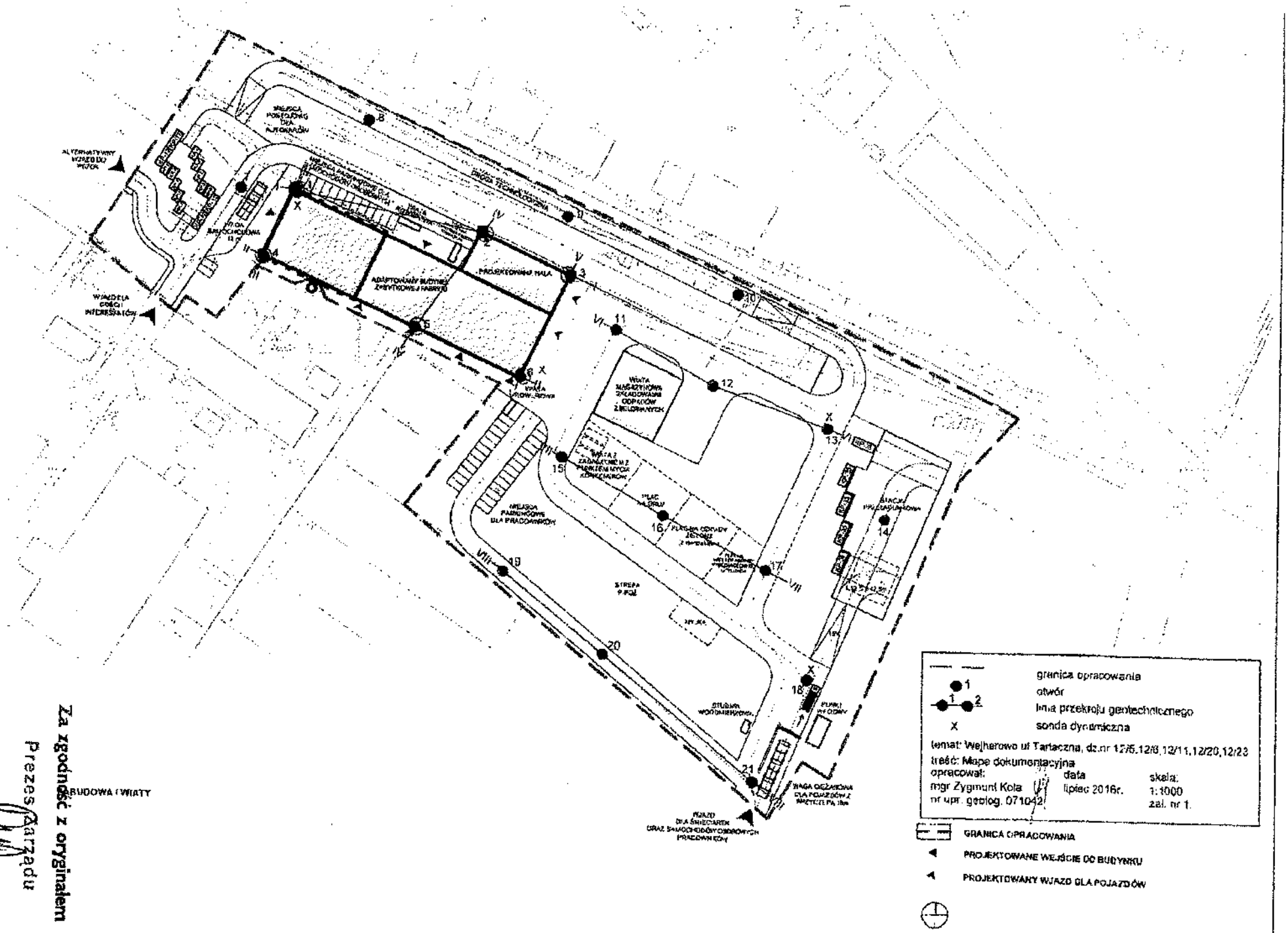
Zygmunt Kola

Biuro Usług Geologicznych GEOPROFIL Zygmunt Kola, Gdańsk ul. Cieszyńskiego 38/34B

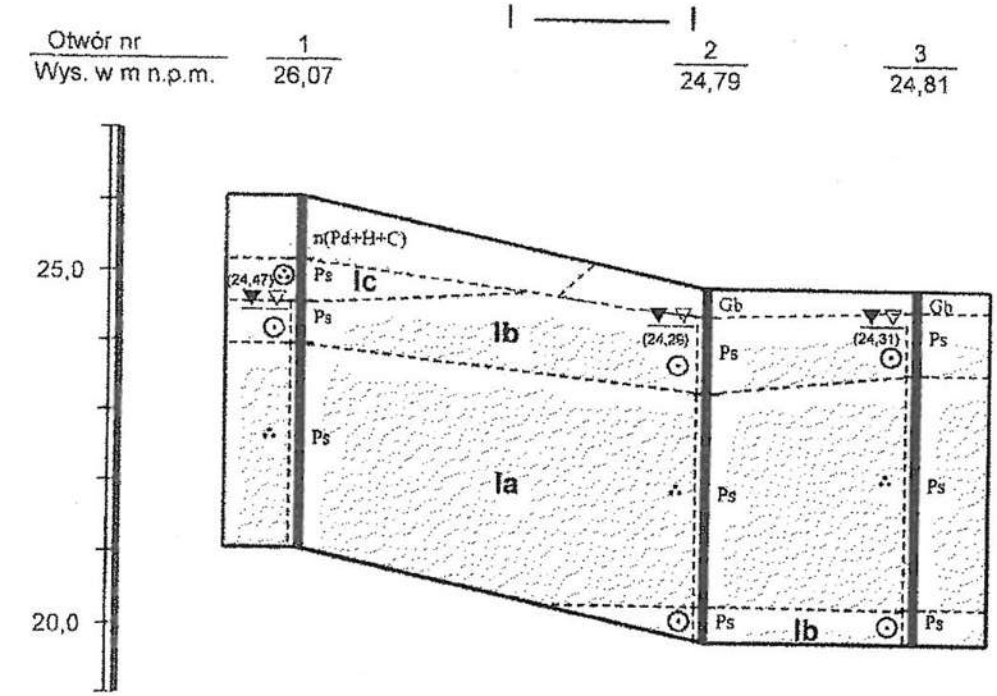
Za zgodność z oryginałem

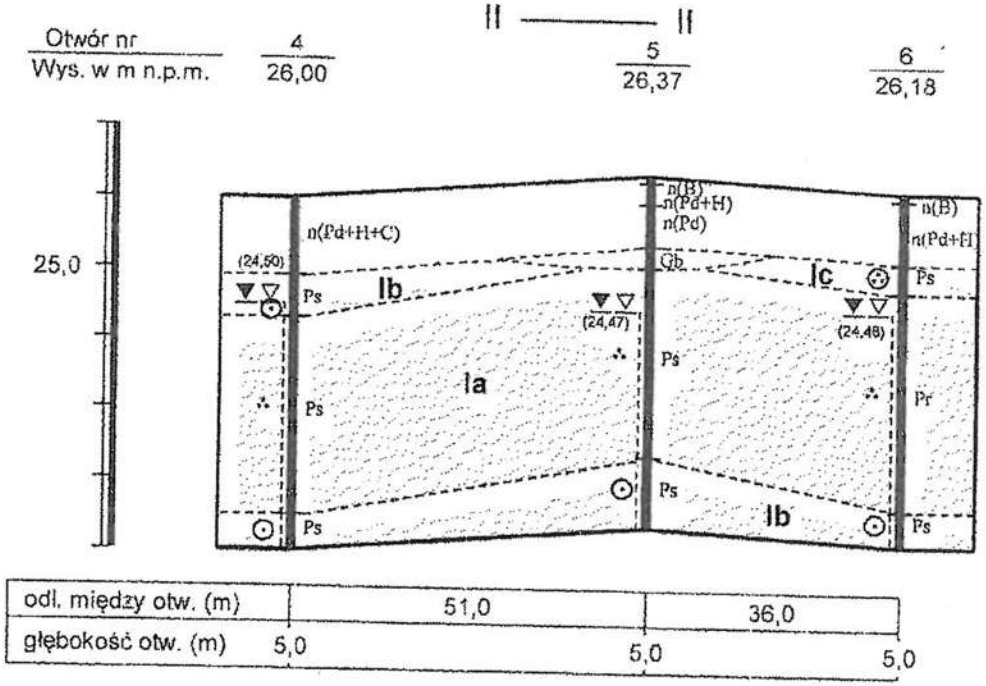
Prezes Zarządu

mgr inż. Adrian Czerwiński



Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Robert Wiśniewski



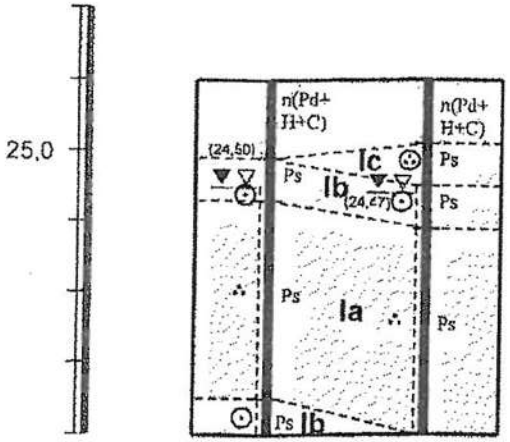


Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerniński

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna,
dz. nr 12/5, 12/6. 12/11, 12/20 i 12/23
Treść: Przekroje geotechniczne
Opracował: mgr Zygmunt Kola
nr upr. 071042
Data: lipiec 2016 r.
Skala pion. 1:100
poziom. 1:1000
Zał. nr 2.

III — III

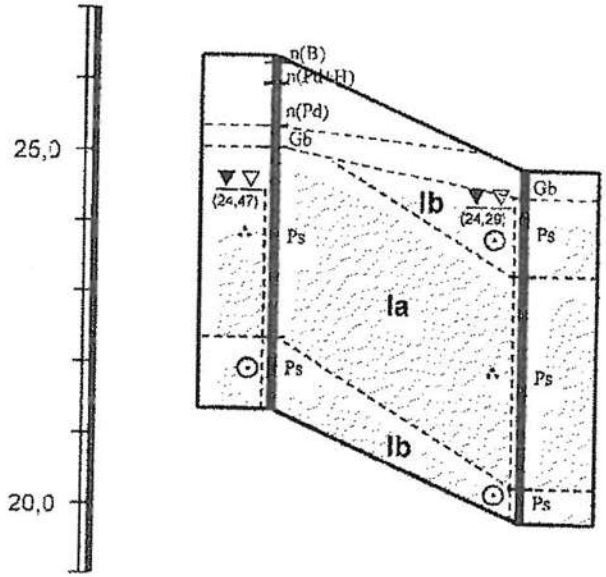
Otwór nr	4	1
Wys. w m n.p.m.	26,00	26,07



odl. między otw. (m)	22,5	
głębokość otw. (m)	5,0	5,0

IV — IV

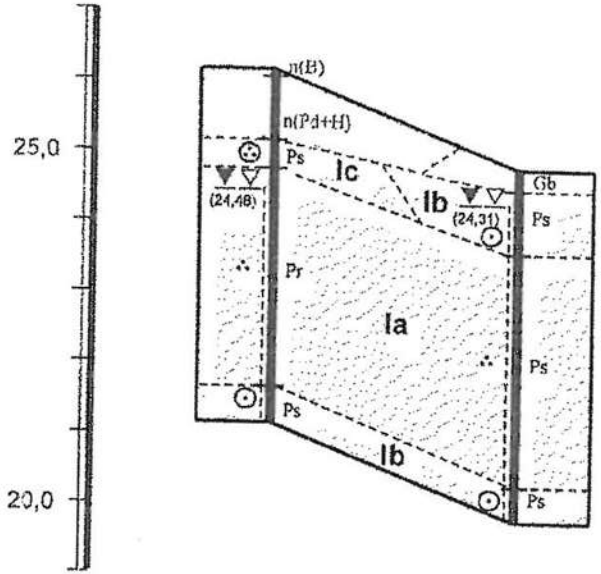
Otwór nr	5	2
Wys. w m n.p.m.	26,37	24,79



odl. między otw. (m)	36,0	
głębokość otw. (m)	5,0	5,0

V — V

Otwór nr	6	3
Wys. w m n.p.m.	26,18	24,81



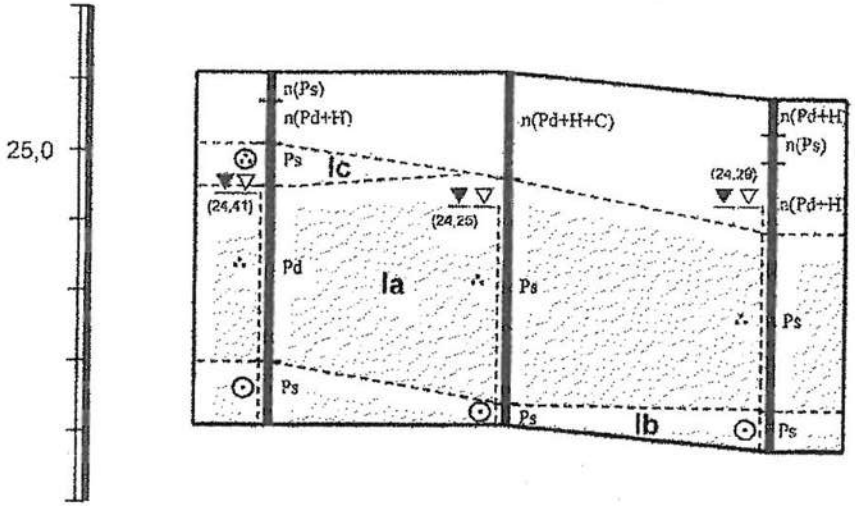
odl. między otw. (m)	35,0	
głębokość otw. (m)	5,0	5,0

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna,
dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23
Treść: Przekroje geotechniczne
Opracował: mgr Zygmunt Kolaj
nr upr. 071042
Data: lipiec 2016 r.
Skala pion. 1:100
poziom. 1:1000
Zał. nr 3.

VI —— VI

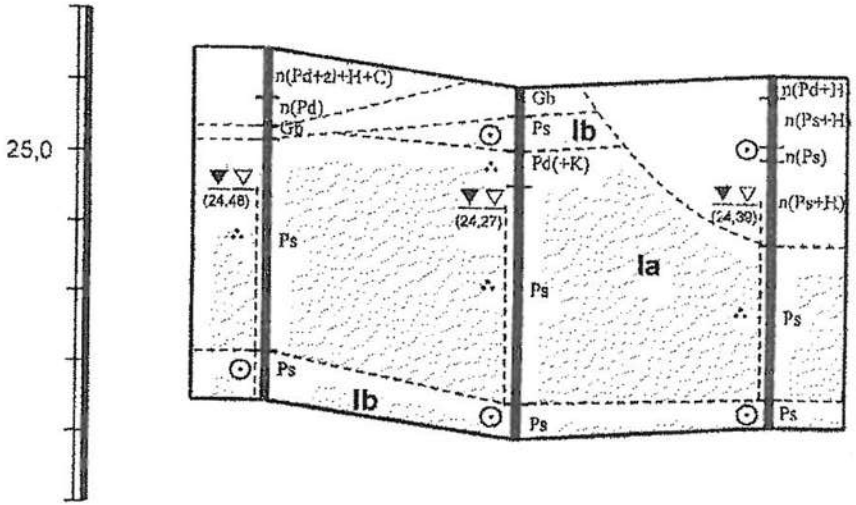
Otwór nr	11	12	13
Wys. w m n.p.m.	26,11	26,15	25,79



odl. między otw. (m)	34,0	38,0
głębokość otw. (m)	5,0	5,0	5,0

VII —— VII

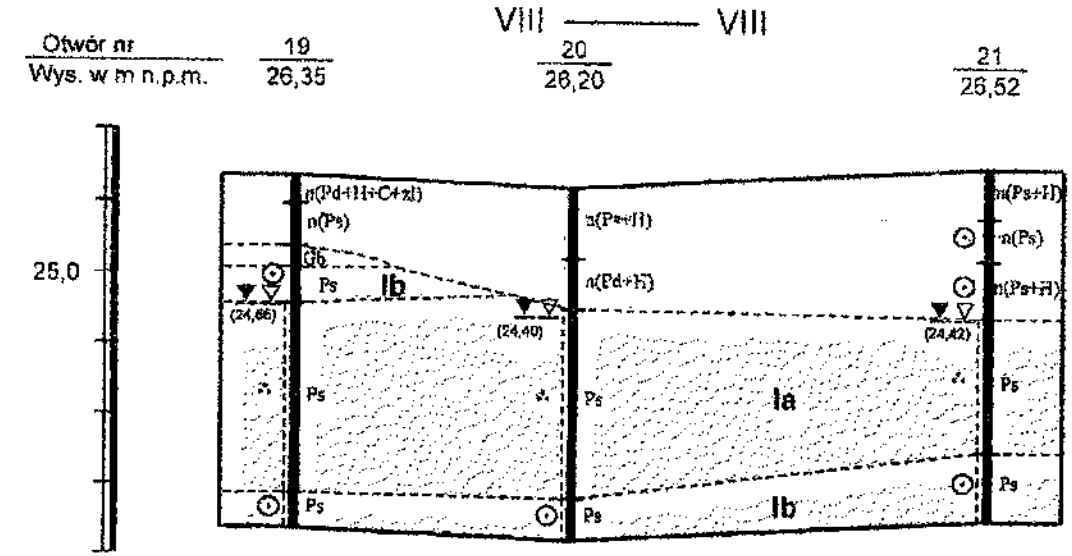
Otwór nr	15	16	17
Wys. w m n.p.m.	26,48	25,97	26,19



odl. między otw. (m)	36,0	36,0
głębokość otw. (m)	5,0	5,0	5,0

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna,
dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23
Treść: Przekroje geotechniczne
Opracował: mgr Zygmunt Kola, nr upr. 071042
Data: lipiec 2016 r.
Skala pion. 1:100
poziom. 1:1000
Zał. nr 4.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Szawiński



Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna,
dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23
Treść: Przekroje geotechniczne
Opracował: mgr Zygmunt Kołat nr upr. 071042
Data: lipiec 2016 r.
Skala pion. 1:100
poziom. 1:1000
Zał. nr 5.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czekalski

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPL

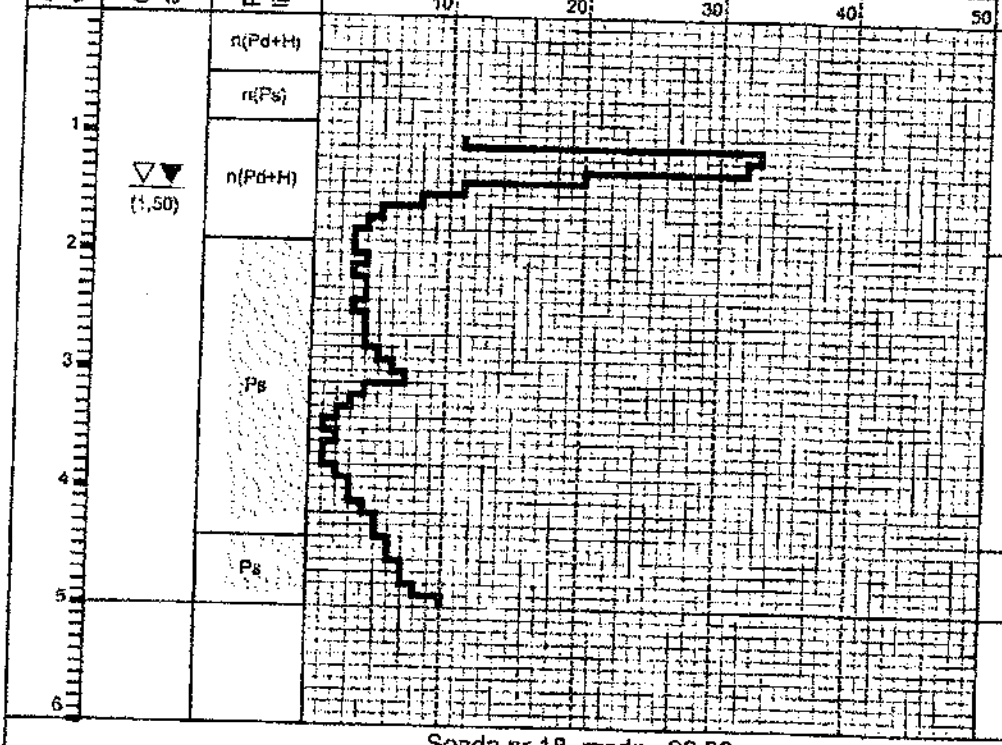
Data: lipiec 2016 r.

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Głębokość w m ppt | Obserwacja wody | Profil litologiczny

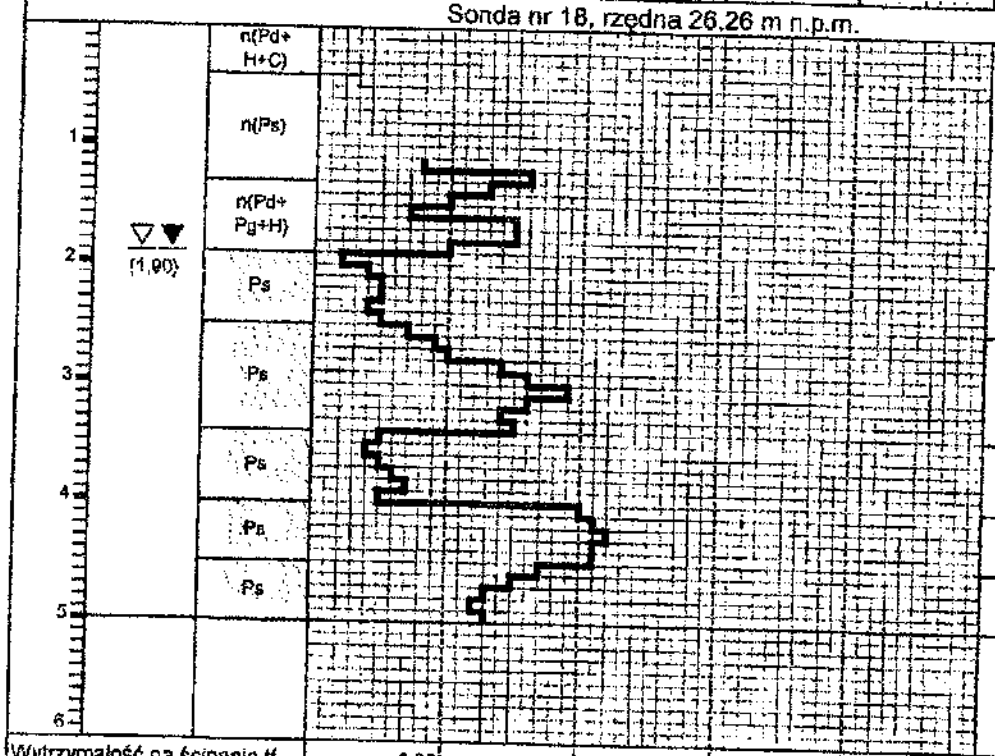
Sonda nr 13, rzędna 25,79 m n.p.m.

Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N_{10})



N_{10}	Id
3	0,18
7	0,38

Sonda nr 18, rzędna 26,26 m n.p.m.



N_{10}	Id
4	0,25
13	0,52
5	0,33
21	0,66
14	0,54

Wytrzymałość na ścinanie tf	0,05	0,10	0,15	0,20
I_D DPL	0,33	0,67		

Opracował: mgr Zygmunt Kola

Zał. nr 7.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerniński

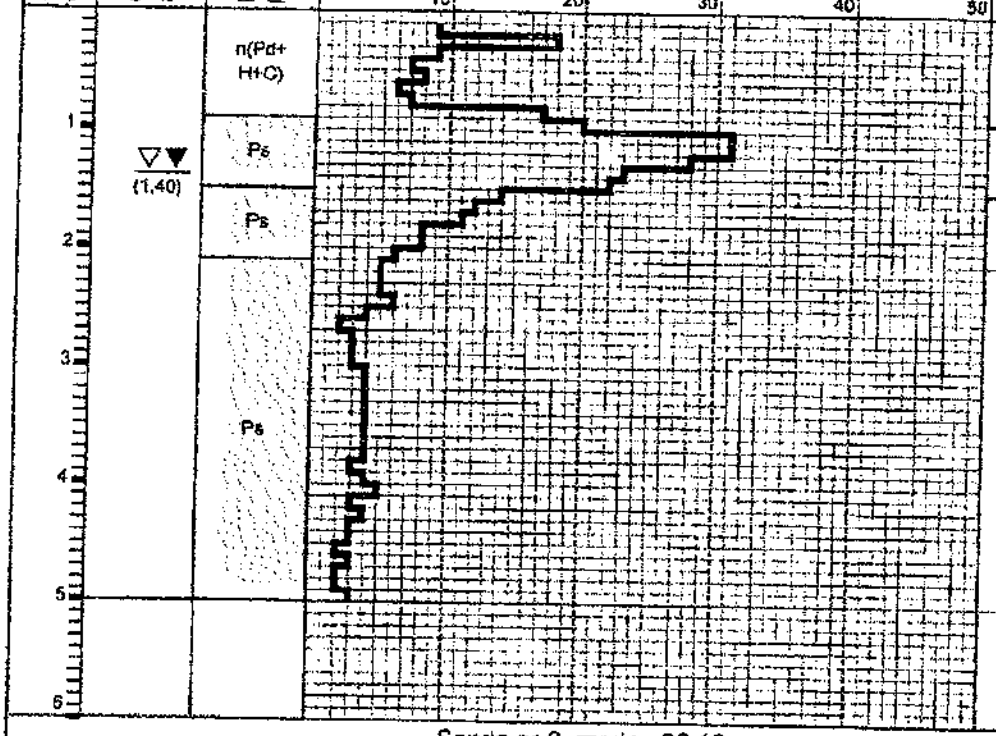
KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPL

Data: lipiec 2016 r.

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

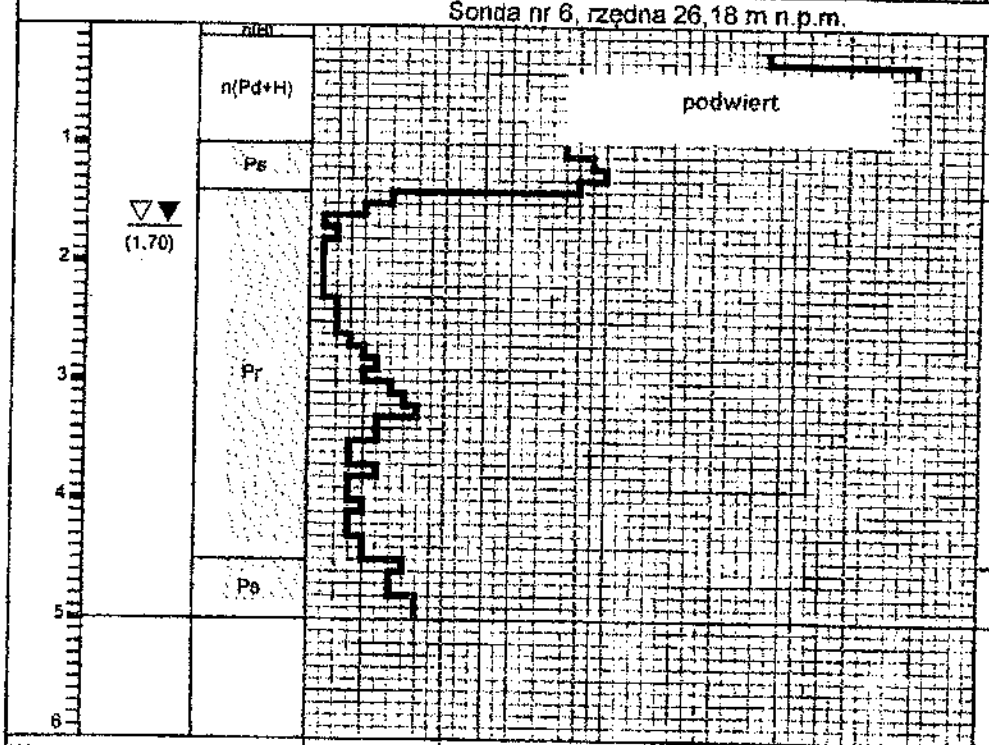
Sonda nr 1, rzędna 26,07 m n.p.m.

Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N_{10})



N_{10}	Id
24	0,68
10	0,45
4	0,25

Sonda nr 6, rzędna 26,18 m n.p.m.



N_{10}	Id
21	0,68
3	0,18
7	0,38

Wytrzymałość na ścinanie tf	0,05	0,10	0,15	0,20
I_D DPL	0,33	0,67		

Opracował: Zał. nr 6.

mgr Zygmunt Kola

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Tomasz Czarniński

WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

TEMAT : Wejherowo ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE	PARAMETRY GEOTECHNICZNE											
Opis litologiczno - genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu według PN - 86/B-02480	Symbol gruntu według PN-EN ISO 14688-2	Stopień plastyczności I_L	Stopień zagęszczenia I_D	Wilgotność naturalna W_n %	Gęstość objętościowa ρ kN/m-3	Spójność C_u MPa	Kąt tarcia wewnętrznego Φ °	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M_0 MPa	Wytrzymałość na ścinanie τ_{max} MPa	Współczynnik materiałowy γ_m
2. 1. Nasypy	Ia	Ps Pd	MSa FSa	—	0,25	11,0 naw	17,5 19,5	—	31,5	62	—	1± 0,1
2. Gleba	Ib	Ps	MSa	—	0,45	9,0 new	18,0 20,0	—	32,5	90	—	1± 0,1
3. 3. Piaski średnie i drobne - utwory wodnolodowcowe	Ic	Ps	MSa	—	0,70	8,0 naw	18,5 20,5	—	34,5	130	—	1± 0,1

Opracował: mgr Zygmunt Kola
nr upr. geol. 071042
zał. nr 8.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Robert Wiśniewski

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 1

Rzędna 26,07 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r.

Śred. świdra	Zwierc. wody	Profil litolog.	Przekr. warst. [m]	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot	Ilość wałeczk.	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
3,5"		n(Pd+H+C)	0,0 - 0,9	nasyp (piasek drobny+ próchnica+cegła)	w			nasyp	Qh
	▽▼ (1,60)	Ps	0,9 - 1,5	Piasek średni, j.brąz.	w		zg	Ic	Qp
		Ps	1,5 - 2,1	Piasek średni, j.brąz.	n		szg	Ib	Qp
		Ps	2,1 - 5,0	Piasek średni, j.brąz.	n		in	Ia	Qp

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 3

Rzędna 24,79 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r.

Śred. świdra	Zwierc. wody	Profil litolog.	Przekr. warst. [m]	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot	Ilość wałeczk.	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
3,5"	▽▼ (0,60)	Gb	0,0 - 0,4	Gleba	w			glebe	Qh
		Ps	0,4 - 1,5	Piasek średni, j.brąz.	w/n		szg	Ib	Qp
		Ps	1,5 - 4,5	Piasek średni, j.brąz.	n		in	Ia	Qp
		Ps	4,5 - 5,0	Piasek średni, j.brąz.	n		szg	Ib	Qp

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 3

Rzędna 24,81 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r.

Śred. świdra	Zwierc. wody	Profil litolog.	Przekr. warst. [m]	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot	Ilość wałeczk.	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
3,5"	▽▼ (0,60)	Gb	0,0 - 0,3	Gleba	w			gleba	Qh
		Ps	0,3 - 1,2	Piasek średni, j.brąz.	w/n		szg	Ib	Qp
		Ps	1,2 - 4,5	Piasek średni, j.brąz.	n		in	Ia	Qp
		Ps	4,5 - 5,0	Piasek średni, j.brąz.	n		szg	Ib	Qp

Opracował: mgr Zygmunt Kula
nr upr. 071042

Zał. nr 5.

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 4

Rzędna 26 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r

Średnica świdra	Zwierciadło wody	Profil litologiczny	Przedział głębokości [m]	Rodzaj gruntów, kolor	Wilgotność	Nasiąkliwość	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
3,5"	▽▼ (1,60)	n(Pd+H+C)	0,0 - 1,1	nasyp (piasek drobny+próchnica+cegła)	w			nasyp	Qh
		Ps	1,1 - 1,7	Piasek średni, j.brąz.	w/n		szg	Ib	Qp
		Ps	1,7 - 4,5	Piasek średni, j.brąz.	n		ln	Ia	Qp
		Ps	4,5 - 5,0	Piasek średni, j.brąz.	n		szg	Ib	Qp

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 5

Rzędna 26,37 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r.

Średnica świdra	Zwierciadło wody	Profil litologiczny	Przedział głębokości [m]	Rodzaj gruntów, kolor	Wilgotność	Nasiąkliwość	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
3,5"	▽▼ (1,60)	n(B)	0,0 - 0,1	nasyp (beton)	w			nasyp	Qh
		n(Pd+H)	0,1 - 0,4	nasyp (piasek drobny+próchnica)	w			nasyp	Qh
		n(Pd)	0,4 - 1,0	nasyp (piasek drobny)	w			nasyp	Qh
		Glb	1,0 - 1,3	Gleba	w			gleba	Qh
		Ps	1,3 - 4,0	Piasek średni, j.brąz	w/n		ln	Ia	Qp
		Ps	4,0 - 5,0	Piasek średni, j.brąz	n		szg	Ib	Qp

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 6

Rzędna 26,18 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r.

Średnica świdra	Zwierciadło wody	Profil litologiczny	Przedział głębokości [m]	Rodzaj gruntów, kolor	Wilgotność	Nasiąkliwość	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
3,5"	▽▼ (1,70)	n(B)	0,0 - 0,1	nasyp (beton)	w			nasyp	Qh
		n(Pd+H)	0,1 - 1,0	nasyp (piasek drobny+próchnica)	w			nasyp	Qh
		Ps	1,0 - 1,4	Piasek średni, j.brąz.	w		zg	Ic	Qp
		Pr	1,4 - 4,5	Piasek gruby, j.brąz	w/n		ln	Ia	Qp
		Ps	4,5 - 5,0	Piasek średni, j.brąz.	n		szg	Ib	Qp

Opracował: mgr Zygmunt Kobiel
nr upr. 071042

Zał. nr 10.

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 7

Rzędna 25,99 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r.

Śred. wiadra	Zwierc. wody	Profil litolog	Przelot warst. (m)	Rodz. gruntów, barwa	Wilgoć	Ilość walecz.	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
3,5"		n(Pd+H)	0,0 - 1,0	nasyp (piasek drobny+próchnica)	w			nasyp	Qh
	▽▼ (1,50)	Ps	1,0 - 1,5	Piasek średni, j.brąz.	w		szg	Ib	Qp
		Ps	1,5 - 4,0	Piasek średni, j.brąz.	n		ln	Ia	Qp
		Ps	4,0 - 5,0	Piasek średni, j.brąz.	w		szg	Ib	Qp

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 8

Rzędna 25,18 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r.

Śred. wiadra	Zwierc. wody	Profil litolog	Przelot warst. (m)	Rodz. gruntów, barwa	Wilgoć	Ilość walecz.	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
3,5"		n(Ps)	0,0 - 0,5	nasyp (piasek średni)	w			nasyp	Qh
	▽▼ (0,60)	Ps	0,5 - 1,3	Piasek średni, j.brąz.	w		szg	Ib	Qp
		Ps	1,3 - 4,2	Piasek średni, j.brąz.	w		ln	Ia	Qp
		Ps	4,2 - 5,0	Piasek średni, j.brąz.	w		szg	Ib	Qp

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 9

Rzędna 25,17 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r.

Śred. wiadra	Zwierc. wody	Profil litolog	Przelot warst. (m)	Rodz. gruntów, barwa	Wilgoć	Ilość walecz.	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
3,5"		n(Ps)	0,0 - 0,4	nasyp (piasek średni)	w		szg	nasyp	Qh
	▽▼ (0,90)	Gb	0,4 - 0,9	Gleba	w			gleba	Qh
		Ps	0,9 - 1,3	Piasek średni, j.brąz.	n		szg	Ib	Qp
		Ps	1,3 - 4,5	Piasek średni, j.brąz.	n		ln	Ia	Qp
		Ps	4,5 - 5,0	Piasek średni, j.brąz.	n		szg	Ib	Qp

Opracował: mgr Zygmunt Kola
nr upr. 071042

Zał. nr 11.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 10

Rzędna 25,03 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r.

Środ. świdra	Zwierc. wody	Profil litolog.	Przelot wiert. (m)	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wałeczk.	Stan gruntu	Nr warstwy gruntu	Stratygrafia
3,5"	▽▼ (0,80)	n(Ps)	0,0 - 0,4	nasyp (piasek średni)	w		szg	nasyp	Qh
		Gb	0,4 - 0,7	Gleba	w			gleba	Qh
		Ps	0,7 - 1,4	Piasek średni, j.brąz.	w/n		szg	lb	Qp
		Ps	1,4 - 4,4	Piasek średni, j.brąz.	n		lc	la	Qp
		Ps	4,4 - 5,0	Piasek średni, j.brąz.	n		szg	lb	Qp

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 11

Rzędna 26,11 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r.

Środ. świdra	Zwierc. wody	Profil litolog.	Przelot wiert. (m)	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wałeczk.	Stan gruntu	Nr warstwy gruntu	Stratygrafia
3,5"	▽▼ (1,70)	n(Ps)	0,0 - 0,4	nasyp (piasek średni)	w			nasyp	Qh
		n(Pd+H)	0,4 - 1,0	nasyp (piasek drobny+próchnica)	w			nasyp	Qh
		Ps	1,0 - 1,6	Piasek średni, j.brąz.	w		zg	lc	Qp
		Pd	1,6 - 4,1	Piasek drobny, j.szary	w/n		ln	la	Qp
		Ps	4,1 - 5,0	Piasek średni, j.brąz.	n		szg	lb	Qp

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 12

Rzędna 26,15 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r.

Środ. świdra	Zwierc. wody	Profil litolog.	Przelot wiert. (m)	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wałeczk.	Stan gruntu	Nr warstwy gruntu	Stratygrafia
3,5"	▽▼ (1,90)	n(Pd+H+C)	0,0 - 1,5	nasyp (piasek drobny+próchnica+cegła)	w			nasyp	Qh
		Ps	1,5 - 4,7	Piasek średni, j.brąz.	w/n		ln	la	Qp
		Ps	4,7 - 5,0	Piasek średni, j.brąz.	n		szg	lb	Qp

Opracował: mgr Zygmunt Kola
nr upr. 071042

Zał. nr 12

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Dzierżyński

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 16

Rzędna 25,97 m n.p.m
Data wykonania - lipiec 2016 r

Śred. świdra	Zwierc. wody	Profil litolog.	Przedz. wiert.(m)	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wałeczk.	Stan gruntu	Nr warstwy geotech.	Stratygrafia
3,5"		Gb	0,0 - 0,4	Gleba	w			gleba	Qh
		Ps	0,4 - 0,9	Piasek średni, j.brąz.	w		szg	ib	Qp
		Pd(+K)	0,9 - 1,4	Piasek drobny z kamieniami, brąz.	w		in	ia	Qp
	▽▼ (1,70)	Ps	1,4 - 4,5	Piasek średni, j.brąz.	w/n		in	ia	Qp
		Ps	4,5 - 5,0	Piasek średni, j.brąz.	n		szg	ib	Qp

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 17

Rzędna 26,19 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r.

Śred. świdra	Zwierc. wody	Profil litolog.	Przedz. wiert.(m)	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wałeczk.	Stan gruntu	Nr warstwy geotech.	Stratygrafia
3,5"		n(Pd+H)	0,0 - 0,3	nasyp (piasek drobny+próchnica)	w			nasyp	Qh
		n(Ps+H)	0,3 - 1,0	nasyp (piasek średni+próchnica)	w			nasyp	Qh
		n(Ps)	1,0 - 1,2	nasyp (piasek średni)	w		szg	nasyp	Qh
	▽▼ (1,80)	n(Ps+H)	1,2 - 2,4	nasyp (piasek średni+próchnica)	w/n			nasyp	Qh
		Ps	2,4 - 4,6	Piasek średni, brąz.	n		in	ia	Qp
		Ps	4,6 - 5,0	Piasek średni, brąz	n		szg	ib	Qp

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 18

Rzędna 26,26 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r.

Śred. świdra	Zwierc. wody	Profil litolog.	Przedz. wiert.(m)	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wałeczk.	Stan gruntu	Nr warstwy geotech.	Stratygrafia
3,5"		n(Pd+H+C)	0,0 - 0,4	nasyp (piasek drobny+próchnica+cegła)	w			nasyp	Qh
		n(Ps)	0,4 - 1,3	nasyp (piasek średni)	w			nasyp	Qh
		n(Pd+Pg+H)	1,3 - 1,9	nasyp (piasek drobny+piasek glin.+próchnica)	w		szg	nasyp	Qh
	▽▼ (1,80)	Ps	1,9 - 2,5	Piasek średni, j.brąz.	n		in	ia	Qp
		Ps	2,5 - 3,4	Piasek średni, j.brąz.	n		szg	ib	Qp
		Ps	3,4 - 4,0	Piasek średni, j.brąz.	n		in	ia	Qp
		Ps	4,0 - 4,5	Piasek średni, j.brąz.	n		zg	ic	Qp
		Ps	4,5 - 5,0	Piasek średni, j.brąz.	n		szg	ib	Qp

Opracował: mgr Zygmunt Kołta
nr upr. 071042

Zał. nr 14.

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 13

Rzędna 25,79 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r.

Śred. średnia	Zwierc. wody	Profil biolog.	Przelot warst. [m]	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wałków	Stan gruntu	Nr warstwy gruntu	Stratygrafia
3,5"		n(Pd+H)	0,0 - 0,5	nasyp (piasek drobny+próchnica)	w			nasyp	Qh
		n(Ps)	0,5 - 0,9	nasyp (piasek średni)	w			nasyp	Qh
	(1,50) ▽▼	n(Pd+H)	0,9 - 1,9	nasyp (piasek drobny+próchnica)	w/n			nasyp	Qh
		Ps	1,9 - 4,4	Piasek średni, j.brąz.	n		ln	la	Qp
		Ps	4,4 - 5,0	Piasek średni, j.brąz.	n		szg	lb	Qp

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 14

Rzędna 25,77 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r.

Śred. średnia	Zwierc. wody	Profil biolog.	Przelot warst. [m]	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wałków	Stan gruntu	Nr warstwy gruntu	Stratygrafia
3,5"		n(Pd+H)	0,0 - 0,4	nasyp (piasek drobny+próchnica)	w			nasyp	Qh
		n(Ps)	0,4 - 1,1	nasyp (piasek średni)	w		szg	nasyp	Qh
	▽▼ (1,60)	n(Ps+H)	1,1 - 1,6	nasyp (piasek średni+próchnica)	w/n			nasyp	Qh
		Ps	1,6 - 5,0	Piasek średni, j.brąz.	n		ln	la	Qp

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 15

Rzędna 26,48 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r.

Śred. średnia	Zwierc. wody	Profil biolog.	Przelot warst. [m]	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wałków	Stan gruntu	Nr warstwy gruntu	Stratygrafia
3,5"		n(Pd+el +H+C)	0,0 - 0,7	nasyp (piasek drobny+ żużel+próchnica+cegła)	w			nasyp	Qh
		n(Pd)	0,7 - 1,1	nasyp (piasek drobny)	w			nasyp	Qh
		Gb	1,1 - 1,3	Gleba	w			gleba	Qh
	▽▼ (2,00)	Ps	1,3 - 4,3	Piasek średni, j.braz.	w/n		ln	la	Qp
		Ps	4,3 - 5,0	Piasek średni, j.braz	n		szg	lb	Qp

Opracował: mgr Zygmunt Kola
nr upr. 071042

Zał. nr 13

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 19

Rzędna 26,35 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r.

Śred. rdzeń	Zwier. wody	Profil litolog.	Przedz. rzędu [m]	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wodnej	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
3,5"		n(Pd+H+C+zl)	0,0 - 0,4	nasyp (piasek drobny+ próchnica+cegła+żużel)	w			nasyp	Qh
		n(Ps)	0,4 - 1,0	nasyp (piasek średni)	w			nasyp	Qh
		Gb	1,0 - 1,3	Gleba	w			gleba	Qh
	▽▼ (1,80)	Ps	1,3 - 1,8	Piasek średni, j.brąz.	w		szg	Ib	Qp
		Ps	1,8 - 4,5	Piasek średni, j.brąz.	n		in	Ia	Qp
		Ps	4,5 - 5,0	Piasek średni, j.brąz.	n		szg	Ib	Qp

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 20

Rzędna 26,2 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r.

Śred. rdzeń	Zwier. wody	Profil litolog.	Przedz. rzędu [m]	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wodnej	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
3,5"		n(Ps+H)	0,0 - 1,0	nasyp (piasek średni+próchnica)	w			nasyp	Qh
	▽▼ (1,80)	n(Pd+H)	1,0 - 1,7	nasyp (piasek drobny+próchnica)	w			nasyp	Qh
		Ps	1,7 - 4,4	Piasek średni, j.brąz.	w/c		in	Ia	Qp
		Ps	4,4 - 5,0	Piasek średni, j.brąz.	n		szg	Ib	Qp

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: WEJHEROWO ul. Tartaczna, dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20 i 12/23

Otwór nr 21

Rzędna 26,32 m n.p.m.
Data wykonania - lipiec 2016 r.

Śred. rdzeń	Zwier. wody	Profil litolog.	Przedz. rzędu [m]	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wodnej	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
3,5"		n(Ps+H)	0,0 - 0,7	nasyp (piasek średni+próchnica)	w			nasyp	Qh
		n(Ps)	0,7 - 1,3	nasyp (piasek średni)	w		szg	nasyp	Qh
	▽▼ (2,10)	n(Ps+H)	1,3 - 2,1	nasyp (piasek średni+próchnica)	w		szg	nasyp	Qh
		Ps	2,1 - 4,0	Piasek średn., j.brąz.	n		in	Ia	Qp
		Ps	4,0 - 5,0	Piasek średni, j.brąz.	n		szg	Ib	Qp

Opracował: mgr Zygmunt Kola
nr upr. 071042

Zał. nr 15.

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Goszczyński

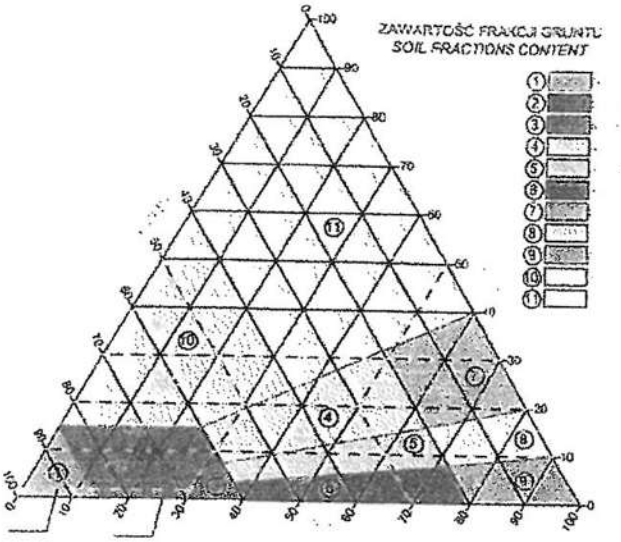
GEOTECHNICAL SYMBOLS AND SOILS CLASSIFICATION ACC. TO:

[2] PN-EN ISO 14688-1 i PN-EN ISO 14688-2

GRUNTY MINERALNE RODZIME		*RESIDUAL MINERAL SOILS*
	- żwir	*gravel*
	- żwir gliniasty	*clayey gravel*
	- pospółka	*sand-gravel mix*
	- pospółka gliniasta	*clayey sand-gravel mix*
	- piasek gruby	*coarse sand*
	- piasek średni	*medium sand*
	- piasek drobny	*fine sand*
	- piasek pylasty	*silty sand*
	- piasek gliniasty	*lightly clayey sand*
	- pył piaszczysty	*sandy silt*
	- pył	*silt*
	- glina piaszczysta	*clayey sand*
	- glina	*clayey and sandy silt*
	- glina pylasta	*clayey silt*
	- glina piaszczysta zwięzła	*sandy clay with silt*
	- glina zwięzła	*sandy and silty clay*
	- glina pylasta zwięzła	*siltyclay with sand*
	- ił piaszczysty	*sandy clay*
	- ił	*clay*
	- ił pylasty	*silty clay*
Sa	- piasek	*sand*
clSa	- piasek ilasty	*clayey sand*
siSa	- piasek pylasty	*silty sand*
saCl	- glina ilasta	*sandy silty clay*
saclSi	- glina pylasta	sandy clayey silt
saSi	- pył piaszczysty	*sand silt*
Cl	- ił pylasty	*silty clay*
clSi	- pył ilasty	*clayey silt*
Si	- pył	*silt*
saCl	- ił piaszczysty	sandy clay
Cl	- ił	*clay*
GRUNTY ORGANICZNE		*ORGANIC SOILS*
Gb	- gleba	*humous soil*
H	- humus	*humous*
Nm	- namuł	*organic mud*
T	- torf	*peat*
Gy	- gytia	*gyttja*
Kr	- kreda jeziorna	*lake marl*
GRUNTY NASYPOWE (skład)		*FILLS [composition]*
nB [ ]	- nasyp budowlany	*embankment*
n [ ]	- nasyp niebudowlany	*man made ground*
INNE OZNACZENIA		*OTHER DENOTATIONS*
C	- gruz ceglany	*crushed brick*
B	- gruz betonowy	*crusched concrete*
D	- drewno	*wood*
K	- kamienie	*stones*
Żł	- żużel	*slag*
(+...)	- domieszki	*admixtures*
//	- przewarstwienie	*interbedding*
/	- pogranicze gruntów	*soils bonduary*

Oznaczenia stanu gruntu:

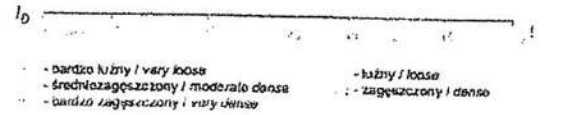
- ln - luźny
- szg - średniozagęszczony
- zg - zagęszczony
- mpl - miękkoplastyczny
- pl - plastyczny
- tpl - twardoplastyczny
- pzw - półzwarty



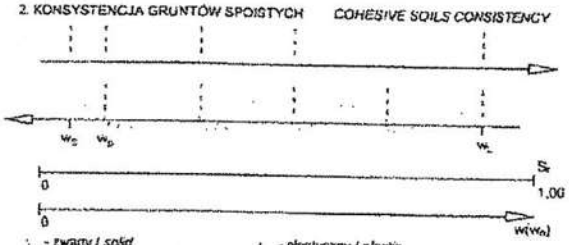
FRAKCJA GRUNTU *SOIL FRACTION*

STAN GRUNTU *CONSISTENCY*

1. ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH *NON-COHESIVE SOILS COMPACTING*



2. KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH *COHESIVE SOILS CONSISTENCY*



WODA GRUNTOWA I WILGOTNOŚĆ GRUNTU
GROUND WATER AND SOIL MOISTURE

s	suchy	*dry*
mw	mało wilgotny	*slightly wet*
w	wilgotny	*wet*
m	mokry	*very wet*
n	nawodniony	*saturated*

- sączenia
  water infiltration
- nawiercony i ustabilizowany poziom wody gruntowej
  drilled and stabilized water table
- ustabilizowany poziom wody gruntowej
  stabilized water table
- nawiercony poziom wody gruntowej
  drilled water table

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu

Zał. nr 16.

mgr inż. Roman Czerwiński

BIURO INŻYNIERSKICH USŁUG
BUDOWLANYCH - WYCEN NIERUCHOMOŚCI
„OMEGA"

76 – 200 Słupsk ul. Starzyńskiego 11 tel. 059 84 14 420

Świadczy usługi dla osób prawnych i fizycznych w zakresie:

- normowania stanów prawnych,
- wyceny wszystkich nieruchomości,
- uwłaszczenia i prywatyzacji przedsiębiorstw i spółdzielni,
- wyceny nieruchomości pod zastaw hipoteczny,
- wyceny dla celów opłat podatkowo-skarbowych,
- wyceny maszyn i urządzeń,
- oszacowanie wartości inwestycji dla celów amortyzacji,
- opracowanie ekspertyz budowlanych,
- opracowanie kosztorysów inwestorskich,
- doradztwo w zakresie obrotu nieruchomościami,
- obrót nieruchomościami.

INWENTARYZACJA BUDOWLANA

EKSPERTYZA TECHNICZNA O STANIE BUDYNKU

OBIEKT: Budynek przemysłowy

ADRES: Wejherowo, ul. Budowlanych, działka nr 12/6

WŁAŚCICIEL: Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie sp. z o.o. Ul. Obrońców Helu 1, 84-200 Wejherowo

ZLECENIODAWCA Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie sp. z o.o. Ul. Obrońców Helu 1, 84-200 Wejherowo

Autor; mgr inż. Eugeniusz Lonski

Rzeczoznawca budowlany-upr CRRB nr 348/98/R

inż. Jerzy Kurak
upr. nr [illegible]/295/81
konstrukcje budowlane

RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
mgr inż. Eugeniusz Lonski
POZ. 345/98/R-CRRB
specjalności konstrukcyjno-budowlane

SŁUPSK 15 MARZEC 2016

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. [illegible] Czajewski

SPIS TREŚCI

1.Strona tytułowa

2.Opis techniczny str. 2-4

3.Ekspertyza str. 5-8

4.Uprawnienia i zaświadczenia str. 9-10

5. Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z art. 20 PB str. 11

6. Rysunki techniczne inwentaryzacji:

- Nr 1a Plan sytuacyjny str. 12
- Nr 1 Rzut parteru str. 13
- Nr 2 Rzut poddasza str. 14
- Nr 3 Rzut dachu str. 15
- Nr 4 Przekrój A-A str. 16
- Nr 5 Przekrój B-B, D-D str. 17
- Nr 6 Przekrój C-C str. 18
- Nr 7 Elewacje podłużne str. 19
- Nr 8 Elewacje boczne str. 20

7. Fotografie obiektu

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Orzewiński

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Uzgodnienia ze Zleceniodawcą.
- Inwentaryzacja budowlana – pomiary własne w dniu 25.02.2016 r. i 07.03.2016 r.
- Ocena stanu technicznego.
- Inwentaryzacja fotograficzna.

2. Cel i zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

A. Inwentaryzację budowlaną budynku.
B. Ekspertyzę techniczną o stanie budynku.

3. Stan istniejący

3.1. Dane ogólne

Budynek:

- Powierzchnia użytkowa $P_u = 2217{,}31\ m^2$
- Kubatura $K = 13518{,}00\ m^3$
- Powierzchnia zabudowy $P_z = 2076{,}60\ m^2$

Wiata:

- Powierzchnia zabudowy $P_z = 46{,}8\ m^2$
- Kubatura $K = 220\ m^3$

3.2. Informacje szczegółowe

Przedmiotem inwentaryzacji jest budynek przemysłowy parterowy (w części 2-kondygnacyjny).

- Długość budynku $L = 87{,}17\ mb$
- Szerokość budynku $B = 21{,}19\ mb$
- Wysokość max $H = 9{,}60\ m$

Elementy budynku:

Fundamenty

Ceglane lub betonowe.

Ściany fundamentowe

Ceglane.

Posadzki

Betonowe.

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

Ściany

Murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej. W częściach dobudowanych lub przebudowywanych ściany z elementów drobnowymiarowych na zaprawie cem.-wap.

Słupy

W miejscach oparcia dźwigarów dachowych wykształcane są w ścianach zewnętrznych pogrubienia stanowiące słupy ceglane z cegły ceramicznej pełnej.

Dach

O konstrukcji drewnianej. Konstrukcję nośną stanowią wiązary drewniane kratowe o rozpiętości w świetle $L_0 = 20{,}67\,m$. Rozpiętość teoretyczna – osiowa wynosi 21,0 m. Rozstaw dźwigarów $e = 4{,}30\,m$.

W środkowej części dachu wykształcony jest ustrój szedowy dla doświetlenia środkowej części hali. Układ konstrukcyjny jest zmienny na długości hali. Różnice przedstawione są na rys. przekrojów. Na dźwigarach opierają się płatwie drewniane w rozstawie 0,70 m. W przekroju C-C w części dobudowywanej występuje układ krokwiowo-płatwiowy. Krokwie o przekroju 12/14 w rozstawie 0,90 – 1,00 m. Na płatwiach i krokwiach deskowanie o grubości 2,5 cm z pokryciem papowym.

Ustrój szedowy w środku rozpiętości o konstrukcji drewnianej składający się z belek podłużnych, poprzecznych belek dachowych z podniesieniem w środku rozpiętości, na belkach deskowanie i pokrycie z papy. Pomiędzy słupkami drewnianymi istnieją okna drewniane z obu stron szedu doświetlające wnętrze hali.

Strop nad parterem

W części nad komorami suszarniczymi o konstrukcji żelbetowej z żebrami żelbetowymi. Na żebrach żelbetowych zamocowane są belki drewniane stanowiące podstawę pod deskowanie podłogi. Elementy drewniane podłogi są porażone w znacznym stopniu korozją biologiczną – nie nadają się do użytkowania.

Strop nad parterem w części od osi 21 – 22

Konstrukcja stalowa – belki HEB140, na belkach stalowych podłoga drewniana na belkach drewnianych.

Okna

Okna przemysłowe szczeblinkowe o konstrukcji stalowej i częściowo drewnianej z szkleniem pojedynczym.

Nadproża

Ceglane łukowe i odcinkowe.

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Henryk Czerwiński

Drzwi

Stalowe i drewniane płytowe i płycinowe, drzwi zewnętrzne stalowe.

Rynny i rury spustowe

Z blachy ocynkowanej w stanie złym, występują liczne uszkodzenia oraz braki.

Izolacja pozioma przeciwwilgociowa ścian

Brak.

Otoczenie budynku

Nieuporządkowane, porośnięte krzakami i trawą, stanowi czynnik wpływający na zawilgocenie ścian zewnętrznych.

PRZECZOZNAWCA BUD...
mgr inż. Eugeniusz Lo...
POZ. 345/98/R-CRRB
...ności konstrukcyjno-bud...

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

4. Ekspertyza techniczna

4.1. Stan techniczny elementów budynku

Fundamenty

Stan dobry.

Ściany zewnętrzne

Stan ogólny można scharakteryzować jako nadające się do dalszego użytkowania. Większa część ścian jest w dobrym stanie technicznym, na części występują złuszczenia oraz zawilgocenia, ale powierzchnia ścian uszkodzonych nie jest duża. Brak jest izolacji przeciwwilgociowej w poziomie posadzki i z tego powodu występuje zawilgocenie ścian w dolnej części. Wpływ na zawilgocenie ścian wywiera również nieuporządkowane otoczenie budynku – porośnięte krzakami i trawą, woda z roślinności i z otoczenia budynku ma możliwość penetrowania ścian zewnętrznych budynku. Ochrona cieplna – ściany zewnętrzne nie spełniają wymagań.

Słupy ceglane

Usytuowane są w miejscach oparcia dźwigarów kratowych. Słupy od strony zewnętrznej zakończone są daszkiem betonowym (czapą). Słupy ceglane w większej części wykazują różny poziom zniszczenia polegający na: złuszczeniach cegieł o różnej głębokości 6-12 cm, obluzowaniu czapy betonowej i zawilgoceniu słupa pod czapą ,złuszczenia w dolnej części słupów są większe.

Ściany szczytowe

Stan ogólny dobry, występują na części niewielkie miejsca złuszczone od strony zewnętrznej i wewnętrznej.

Nadproża

W stanie dobrym, są to nadproża ceglane łukowe i odcinkowe. Na części nadproży w ścianach podłużnych zewnętrznych występują złuszczenia cegieł o nieznacznej głębokości.

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czarnecki

Strop nad parterem

W części nad komorami suszarniczymi stropy żelbetowe w stanie dobrym. Jednak elementy podłogi na tych stropach nie spełniają wymagań użytkowych. Są znacznie zniszczone w wyniku działania wilgoci od nieszczelnego dachu w tej części budynku.

Strop nad pomieszczeniami socjalnymi nr 17,18 – konstrukcja stalowa w stanie dobrym, elementy drewniane do wymiany.

Dach

a) pom. 6 – dach w złym stanie, nie spełnia wymagań, do rozbiórki
b) pom. 7 – spróchniałe deskowanie, do wymiany, stan krokwi – do użytku
c) pom. 5 – stan dachu dobry, konstrukcja spełnia wymagania konstrukcyjne, konieczna niewielka wymiana deskowania oraz pokrycie z papy
d) pom 1- Hala-konstrukcja wiązarów i płatwii w stanie dobrym, nieliczne miejsca kukorozji biologicznej. Deskowanie – liczne miejsca zawilgocenia i spróchnienia – oznaczono na rys. inwentaryzacji stanu dachu, pokrycie dachu – do wymiany
e) pom. 8 – hala – liczne miejsca spróchnienia deskowania, 3 dźwigary kratowe zniszczone, na tej części konieczna wymiana wszystkich elementów. Pokrycie dachu – do wymiany
f) pom. 27 – część 2-kondygnacyjna. Dźwigary kratowe – stan do użytku ze wzmocnieniem pewnych elementów porażonych próchnicą i wilgocią. Płatwie – w dużej części do wymiany. Deskowanie – nie spełnia wymagań , do wymiany. Pokrycie z papy – do wymiany.
g) pom. 16 – hala – Dźwigary – stan do użytku. Płatwie – stan dobry z fragmentami do wzmocnień lub wymiany. Deskowanie – porażone próchnicą do 35% - te fragmenty do wymiany. Pokrycie – do wymiany.
h) Elementy zewnętrzne – obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe – nie spełniają parametrów użytkowych – są zniszczone, pordzewiałe, liczne ubytki, porośnięte trawą kwalifikują się w 100% do wymiany.
i) Okna – drewniane i stalowe ze szkleniem pojedynczym, nie spełniają wymagań w zakresie ochrony cieplnej. Jakość wystarczająca dla funkcji magazynowej nieogrzewanej.
j) Elementy szedowe – zakłada się ich likwidację. Przy ewentualnej adaptacji budynku nie spełnią one swojej roli. Przywrócenie do użytku będzie nieracjonalne ekonomicznie. Doświetlenie można rozwiązać współczesnymi metodami – łukowe naświetla w pasie kalenicowym.

4.2. Zalecenia konstrukcyjne

4.2.1. Dźwigary drewniane

Rozpiętość dźwigarów wynosi 21,0 m, rozstaw 4,30 m. Układ konstrukcyjny – wolnopodparty. W obecnym układzie dźwigary nie spełnią wymagań konstrukcyjnych z następujących powodów:

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

— przy adaptacji wystąpi dociążenie połaci dachowej warstwami dociepienia oraz dodatkowej podsufitki,
— wystąpiły znaczne zmiany w zakresie dociążenia śniegiem. Pierwotne obciążenia wynosiły dla strefy I: $Q_k = 0{,}7\ kN/m^2$. Obecnie m. Wejherowo wg PN-80/B-02010/A21 zlokalizowane jest w strefie obciążenia śniegiem II, dla której $Q_k \geq 1{,}20\ kN/m^2$. Nastąpiła zmiana obciążenia śniegiem o 70% (większe). Takiego wzrostu obciążenia śniegiem i ciężarem własnym istniejące dźwigary dachowe nie przeniosą. W związku z powyższym proponuje się zmianę układu konstrukcyjnego z podparciem pośrednim w środku rozpiętości. Przy takim założeniu istniejące dźwigary spełnią założone parametry w zakresie użytkowania i nośności.

4.2.2. Elementy szedowe

Występują w środkowej strefie budynku. Zakłada się, że konstrukcja szedowa ulegnie rozbiórce (likwidacji) gdyż obecnie są inne metody doświetlenia części środkowej budynku (są świetliki dachowe o konstrukcji aluminiowej z poliwęglanu)

4.2.3. Płatwie

Można wykorzystać, spełniają założone wymagania wytrzymałościowe.

4.2.4. Deskowanie

Część w stanie dobrym, część do wymiany

4.2.5. Słupy ceglane

Spełniają wymagania konstrukcyjne, wymagają napraw miejscowych polegających na uzupełnieniu cegieł złuszczonych powierzchniowo oraz uszczelnienie czap betonowych.

4.2.6. Ściany budynku

Spełniają wymagania konstrukcyjne. Zalecane roboty likwidujące spękania, odspojenia tynków, zawilgocenia.

4.2.7. Strop nad parterem w obrysie komór suszarniczych

Zakłada się, że ta część ulegnie rozbiórce ze względów funkcjonalnych. Gdyby jednak zamysł projektowy był inny to określa się, że strop spełni założone parametry wytrzymałościowe – dotyczy to stropu żelbetowego.

4.2.8. Schody na I piętrze w rejonie komór suszarniczych

Nie spełniają wymagań w zakresie nośności oraz użytkowalności (za wąskie biegi).

4.2.9. Schody na I piętrze do pomieszczeń socjalnych nr 24,25

Spełniają wymagania konstrukcyjne

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Florian Czerwiński

4.3. Wnioski końcowe

— Budynek w obecnym stanie nie kwalifikuje się do użytkowania.

— Budynek nadaje się do adaptacji, ale należy uwzględnić następujące zalecenia i zakres robót:

- wykonać dodatkowe podparcie dźwigarów dachowych w środku rozpiętości,
- wzmocnić lub wymienić elementy dźwigarów, które uległy korozji biologicznej (spróchnieniu),
- wymienić 3 dźwigary na nowe, które uległy zniszczeniu,
- wymienić lub wzmocnić płatwie porażone próchnicą,
- wymienić deskowanie porażone próchnicą i wilgocią.

— Przegrody zewnętrzne budynku w obecnym stanie nie spełniają wymagań w zakresie ochrony cieplnej (dotyczy to również okien).

— Zaleca się przy planowanej przebudowie likwidację układu szedowego i zastąpienie doświetleniem w postaci naświetli.

— Ogólny stan techniczny elementów budowlanych i konieczny zakres naprawy określony jest w punkcie 4.1. i 4.2.

— Przy przebudowie uwzględnić należy brak izolacji poziomej ścian budynku.

—

— **ZALECENIA** – wskazane jest wykonanie opracowania traktującego o opłacalności wykonania adaptacji i przebudowy budynku dla określonego celu. Adaptacja może okazać się nieopłacalna.

inż. Jan Kurek
upr. bud. [illegible]
konstrukcje budowlane

RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
mgr inż. Eugeniusz Lo[illegible]
PZ 345/98/R-CRRB
[illegible]

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-TV7-EVY-NSY *

Pan Jan Kurak o numerze ewidencyjnym POM/BO/0166/03

adres zamieszkania ul.Wysoka 2, 76-200 Słupsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-16 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

OA/INN/4611/26/98

Warszawa, 1998.10.29

DECYZJA NR 345/98

Na podstawie art. 82 ust.1 pkt 3 lit. „b" ustawy z 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn.zm.) i art. 104 § 1 i § 2 ustawy z 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 1980 r., Nr 9. poz. 26 z późn.zm.)

mgr inż. bud. ląd. Eugeniusz Henryk Lonski
urodzony 30 stycznia 1949 roku w Brzeźnie,
ustanowiony przez Wojewodę Słupskiego decyzją Nr 6/98 z dnia 22 09 1998 roku
Rzeczoznawcą Budowlanym
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
obejmującej wykonawstwo i projektowanie
w zakresie wszelkich budynków i budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych

zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Rzeczoznawców Budowlanych pod pozycją 345/98/R

Zgodnie z art. 15 ust. 3 ustawy Prawo budowlane wpis niniejszy stanowi podstawę do podjęcia czynności rzeczoznawcy budowlanego w określonym zakresie wyżej wymienionej specjalności na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

UZASADNIENIE

Wobec uprawomocnienia się decyzji Wojewody Słupskiego, Nr 6/98 z dnia 22.09.1998 r., znak: BK.IIF.7342-4/1/98 w przedmiocie nadania mgr inż. Eugeniuszowi Lonskiemu tytułu rzeczoznawcy budowlanego w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, obejmującej wykonawstwo i projektowanie w zakresie wszelkich budynków i budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomeliracyjnych, zgodnej z posiadanymi uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń i spełniającej pozostałe wymogi określone przepisami prawa materialnego oraz procesowego, należało orzec jak w sentencji.

Decyzja niniejsza jest ostateczna. Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego, z dnia 09 grudnia 1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:
1. Mgr inż. Eugeniusz Lonski
ul. J.Kazimierza 18, 76-200 Słupsk
2. Wojewoda Słupski
3. aa

GŁÓWNY URZĄD NADZORU BUDOWLANEGO

Z upoważnienia
Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego
Wicedyrektor Departamentu
Urząd Zachodni Administracyjny
(r. Wojciech Misiuk)

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
W SŁUPSKU

Słupsk, dnia 12.04. 1979 r.

Znak: AN/ 8346/158/79

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § ust. 3 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 § 4 ust. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel EUGENIUSZ HENRYK ŁONSKI
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 30.01.1949 w Brzeźnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(określić rodzaj funkcji)

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: EUGENIUSZ HENRYK ŁONSKI jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
b/ budowli nie będących budynkami.

3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Z up. Wojewody
DYREKTOR
Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego
mgr inż. arch. [illegible]
Główny Architekt Wojewódzkiego

WOJEWÓDZKIE BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO W SŁUPSKU

Otrzymuje:
Ob. Eugeniusz Henryk Łoński
(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu
mgr inż. Adam Czerwiński

GZP Lębork Nr 802 05.78 A-4 2500

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-ZC2-SPS-RV5 *

Pan Eugeniusz Lonski o numerze ewidencyjnym POM/BO/2803/01

adres zamieszkania ul.Jana Kazimierza 18, 76-200 Słupsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-07 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem

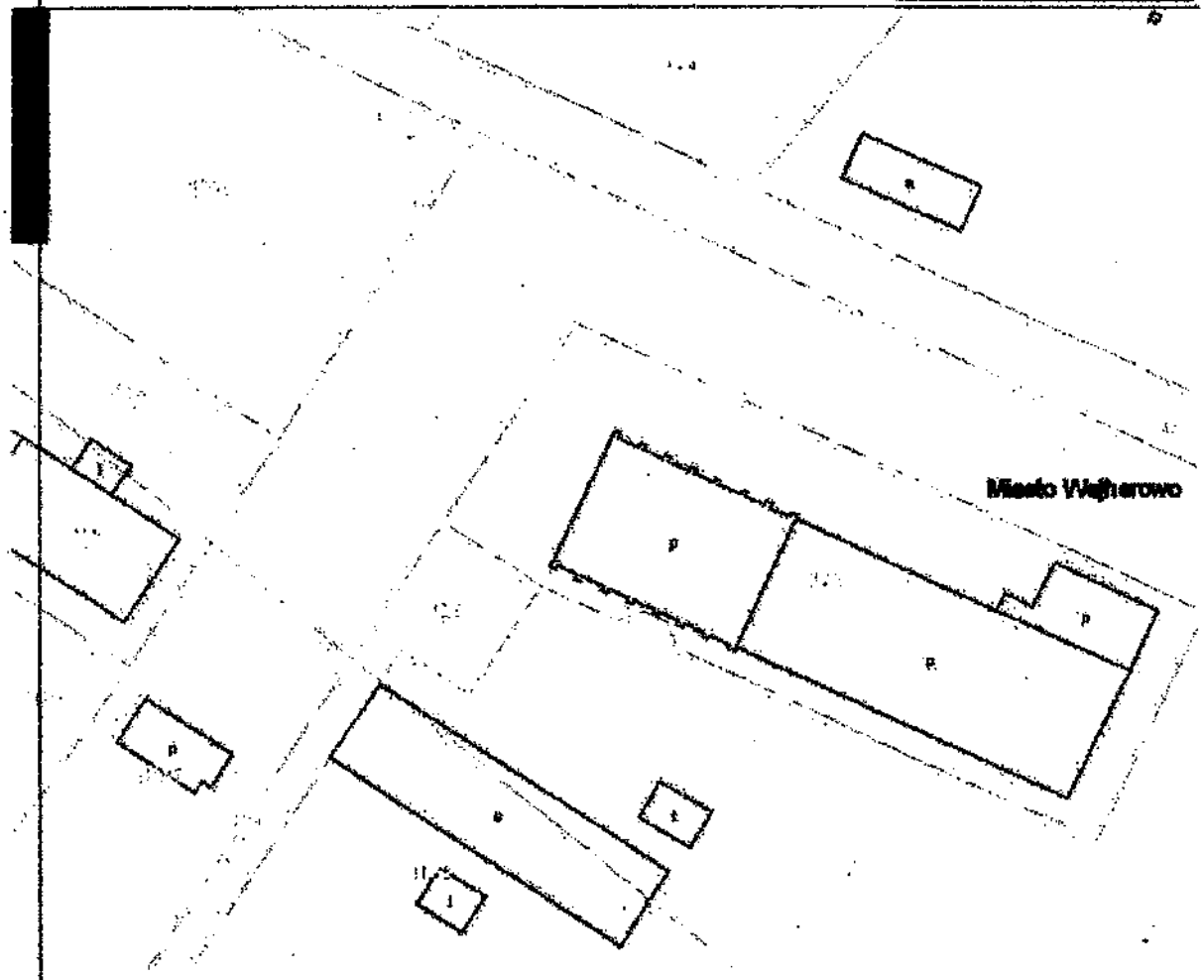
Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

Serwis prowadzony przez Urząd Gminy Wejherowo

Zgłoś problem

Szukaj...



Za zgodność z oryginałem

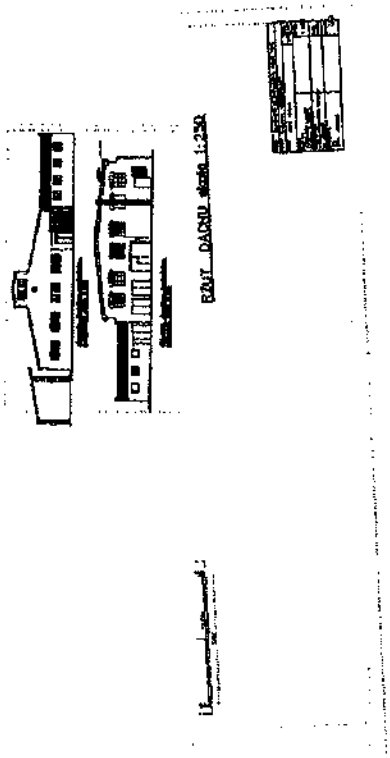
PLAN SYTUACYJNY

Prezes Zarządu

mgr inż. [illegible] Czerwiński

ADRES:	WEJHEROWO UL.BUDOWLANYCH, DZ.NR 12/6	
OBIEKT:	BUDYNEK PRZEMYSŁOWY	
TREŚĆ:	PLAN SYTUACYJNY	FAZA: INWENT
AUTOR: mgr inż. EUGENIUSZ LONSKI		SKALA:
		DATA: [illegible]
OPRACOWAŁ: inż. EWA KRYGIER		

X: [illegible] Y: [illegible]
N: [illegible] E: [illegible]



Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

OPERAT WODNOPRAWNY

W ZAKRESIE

WPROWADZANIA DO URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH WŁASNOŚCIĄ INNYCH PODMIOTÓW ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH ZAWIERAJĄCYCH SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIE SZKODLIWE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO

Wnioskodawca:

Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Sp. z o.o.

ul. Obrońców Helu 1, 84-200 Wejherowo

Autor operatu:

inż. Iwona Boruchalska

Za zgodność z oryginałem

Gdynia, październik 2016 r.

Prezes Zarządu

mgr inż. Adam Czerwiński

SPIS TREŚCI

1. STRESZCZENIE 3

2. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH I MATERIAŁÓW WYKORZYSTANYCH PRZY OPRACOWANIU OPERATU 7

3. CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI 8

4. UWARUNKOWANIA FORMALNO-PRAWNE 10

4.1 Oznaczenie wnioskodawcy 10
4.2. Dokument poświadczający uprawnienie do występowania w obrocie prawnym 10
4.3. Tytuł prawny do instalacji 10
4.4. Zakres szczególnego korzystania z wód 10
4.5. Stan formalno-prawny w zakresie wprowadzania ścieków do kanalizacji zewnętrznych 11
4.6. Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 12

5. LOKALIZACJA ZAKŁADU 12

6. CHARAKTERYSTYKA TERENÓW CHRONIONYCH W REJONIE ZAKŁADU 13

7. CHARAKTERYSTYKA DZIAŁALNOŚCI ZAKŁADU 14

8. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA ZAKŁADU 16

8.1. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków 16
8.2. Obliczenie zapotrzebowania na wodę 16
8.2.1. Cele socjalno-bytowe 16
8.2.2. Cele przemysłowe 17
8.3. Charakterystyka ilościowa ścieków przemysłowych 17
8.3.1. Odcieki z placów obróbki i recyklingu oraz przygotowania do wywozu 17
8.3.2. Ścieki technologiczne z myjni ręcznej 18
8.3.3. Łączna ilość ścieków 19

9. SUBSTANCJE SZCZEGÓLNIE SZKODLIWE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO W ŚCIEKACH Z ZAKŁADU 19

10. AKTY PRAWNE REGULUJĄCE ZASADY WPROWADZANIA ŚCIEKÓW, Z ZAWARTOŚCIĄ SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH, DO KANALIZACJI ZEWNĘTRZNYCH 20

11. PROGNOZOWANA JAKOŚĆ ŚCIEKÓW 21

12. OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW 22

13. URZĄDZENIA DO POMIARU ILOŚCI ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW 22

14. GOSPODARKA ODPADAMI USUWANYMI Z URZĄDZEŃ PODCZYSZCZAJĄCYCH 22

15. SYTUACJE AWARYJNE, PRACA INSTALACJI W WARUNKACH ODBIEGAJĄCYCH OD NORMALNYCH 23

16. OCENA STANU TECHNICZNEGO INSTALACJI 23

17. OCENA DOTRZYMYWANIA WARUNKÓW ART. 125 PRAWA WODNEGO 24

17.1. Dotrzymywanie ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły 24
17.2. Dotrzymywanie ustaleń warunków korzystania z wód regionu wodnego 27
17.3. Dotrzymywanie ustaleń warunków korzystania z wód zlewni 27
17.4. Wnioski wynikające z warunków krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych (kpośk) 27
17.5. Spełnianie pozostałych wymagań art. 125 Prawa wodnego 27

18. PROPOZYCJA LOKALNEGO MONITORINGU 28

19. STRONY POSTĘPOWANIA WODNOPRAWNEGO 28

20. PODSUMOWANIE I WNIOSKI 29

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

SPIS ZAŁACZNIKÓW

ZAŁACZNIKI GRAFICZNE

1. Lokalizacja zakładu 1:10 000 (w tekście operatu)
2. Koncepcja zagospodarowania terenu 1:500

ZAŁACZNIKI TEKSTOWE

1. Warunki techniczne jakim powinna odpowiadać sieć wodociągowa i kanalizacyjna z terenu Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Wejherowie – Pismo PEWiK Gdynia znak: TT-506-We-10152/16 z dn. 26.04.2016 r.
2. Wypis i wyrys z ewidencji gruntów
3. Wniosek o zgodę PEWiK Gdynia na przyjęcie ścieków przemysłowych z terenu PSZOK

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
Adam Czerwiński

1. Streszczenie

Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Obrońców Helu 1 84-200 Wejherowo eksploatować będzie Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) pod nazwą „EKO-FABRYKA", który będzie składał się z adaptowanego dawnego budynku fabryki drzewnej, miejsca przyjmowania odpadów z selektywnej zbiórki, odpadów niebezpiecznych i przedmiotów do ponownego użycia, instalacji recyklingu odpadów i przygotowania ich do ponownego użycia, instalacji odzysku odpadów budowlanych, instalacji doczyszczania odpadów selektywnie zebranych, miejsc przeładunku, obróbki, recyklingu i przygotowania do wywozu.

Zakład zlokalizowany zostanie na działkach o nr ew. 12/5, 12/6, 12/11, 12/20, 12/23, obręb 0002 Wejherowo, przy ul. Tartacznej w Wejherowie.

Przedsięwzięcie ma służyć mieszkańcom miasta i dla takiego zakresu dostosowywana jest jego skala. W PSZOK zakłada się zbiórkę odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych, z uwzględnieniem sprzętu elektrycznego i elektronicznego, oraz następujących odpadów z poza grupy 20:

- odpady z grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych),
- odpady o kodzie 16 01 03 - zużyte opony.

W granicach zakładu zlokalizowane zostaną:

- budynek (istniejący do adaptacji) z pomieszczeniami biurowymi, salami konferencyjnymi, centrum edukacji ekologicznej, biblioteką z odzysku, wielostanowiskowym punktem recyklingu odpadów tzw. Parkiem Naukowo - Maszynowym, Stacja recyklingu i upcyklingu, warsztatem napraw mebli i sprzętu AGD oraz przygotowania ich do ponownego użycia, magazynami, zapleczem sanitarno - szatniowym i pomieszczeniami technicznymi;
- budynek hali doczyszczania odpadów komunalnych selektywnie zebranych;
- powierzchnie utwardzone (do 15 000 m^2) w tym parkingi;
- zadaszone miejsce przyjmowania (zbiórki) odpadów selektywnych dla pojazdów osobowych, Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych, Punkt Odbioru Przedmiotów Przeznaczonych do Powtórnego Użycia;
- rampa przeładunkowa odpadów dla pojazdów osobowych i ciężarowych (stacja przeładunkowa odpadów);

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu
mgr inż. Hanna Czerwiński

- pomieszczenie socjalno-biurowe wagowe – stróżówka z wagą najazdową w systemie wjazdowo - wyjazdowym o nośności do 60 ton;
- zadaszone boksy magazynowe na surowce wtórne, wiata rowerowa;
- warsztat - miejsce obsługi technicznej codziennej i konserwacji sprzętu wraz z kanałem technologicznym i niezbędnym wyposażeniem;
- zadaszona myjnia ręczna dla pojazdów ciężarowych i kontenerów – wydzielony i zadaszony obszar na utwardzonym betonowym placu;
- elementy małej architektury, ławki, tablice informacyjne i edukacyjne;
- betonowe place obróbki i recyklingu oraz przygotowania do wywozu;
- instalacje i infrastruktura towarzysząca: zieleń urządzona, instalacje: elektryczna, wodociągowa, kanalizacyjna, kanalizacji deszczowej, teletechniczna, zbiorniki wodne, sieć dróg wewnetrznych, dojścia, dojazdy, szlabany, ogrodzenie, monitoring.

Obiekt będzie dostosowany dla potrzeb osób niepełnosprawnych, w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Skala przetwarzanych odpadów komunalnych dostosowana będzie do ilości odpadów powstających na terenie miasta. Ilości odpadów szacuje się na ok. 1 300 Mg/rok w zakresie odpadów budowlanych oraz do ok. 3 500 Mg/rok w zakresie doczyszczanych odpadów komunalnych selektywnie zbieranych (głównie odpadów opakowaniowych). W mniejszej skali prowadzony będzie recykling i przygotowanie do ponownego użycia odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w zakresie m. in.:

- obróbki drewna oraz renowacji antyków, naprawy mebli;
- naprawy zniszczonych książek – stanowisko introligatorskie;
- naprawy i przeróbki ubrań – stanowisko krawieckie;
- naprawa sprzętu RTV i AGD;
- obróbki szkła;
- obróbki metalu;
- naprawy rowerów.

W zdecydowanej większości do PSZOK dostarczane będą odpady komunalne, inne niż niebezpieczne. Odpady budowlane to, między innymi: gruz, zmieszane odpady z remontów, budowy i drobnych rozbiórek, inne odpady budowlane, takie jak styropian, drewno i opakowania z tektury, Do zakładu dostarczane będą również opony, odpady zielone i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

Na terenie PSZOK, w punkcie przyjmowania odpadów selektywnych oraz stacji przeładunkowej, znajdować się będą kontenery i pojemniki na odpady inne niż niebezpieczne, dostarczone przez mieszkańców lub przywiezione z selektywnej zbiórki prowadzonej na terenie miasta. Odpady w punkcie przyjmowania odpadów selektywnych będą zbierane do kontenerów ustawionych na zadaszonej, betonowej płycie. Odpady niebezpieczne przechowywane będą w zamykanym pomieszczeniu magazynowym, w specjalistycznych pojemnikach. Odpady komunalne zmieszane, gruz oraz odpady zielone będą przeładowywane na rampie, z samochodów osobowych, ciężarowych i śmieciarek do kontenerów znajdujących się na szczelnie zabezpieczonej płycie betonowej folią PEHD ze spadkami do środka płyty. Kontenery będą wyposażone w plandeki lub inne rozwiązania ograniczające dostęp wód deszczowych do ich wnętrza i tym samym wpłyną na ograniczenie powstawania ścieków przemysłowych.

Zakład będzie źródłem ścieków socjalno-bytowych oraz ścieków przemysłowych, powstających w wyniku mycia pojazdów i kontenerów na odpady. Charakter ścieków przemysłowych będą również miały odcieki z placów obróbki i recyklingu oraz przygotowania do wywozu a także z placów, na których będzie występował przeładunek odpadów do większych kontenerów. Zgodnie bowiem z art. 9 ust1 pkt 14 lit d ustawy Prawo wodne wody odciekowe ze składowisk odpadów oraz objektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, w których są składowane odpady wydobywcze niebezpieczne oraz odpady wydobywcze inne niż niebezpieczne i obojętne, miejsc magazynowania odpadów, wykorzystane solanki, wody lecznicze i termalne mają charakter ścieków przemysłowych.
Ścieki socjalno-bytowe oraz ścieki przemysłowe wprowadzone zostaną do miejskiej kanalizacji sanitarnej.
Ilość tych ścieków wyniesie:

średniodobowo $Q_{śr.}$ = 8,5 m^3/d

maksymalnie godzinowo Q_{hmax} = 41,5 m^3/h

maksymalnie rocznie Q_{max} = 4240,2 m^3/rok

Ścieki te zawierać mogą substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego zawarte w przewożonych odpadach, takie jak: węglowodory ropopochodne, azot amonowy (jako produkt rozkładu substancji białkowych) oraz fosfor ogólny (detergenty).
Uwzględniając jednak, że odpady magazynowane będą w pojemnikach zamykanych, lub w części pod zadaszeniem, nie należy się spodziewać znacznych ilości odcieków. Natomiast zanieczyszczone być mogą ścieki z mycia pojazdów i kontenerów na odpady. Zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

przeładunku odpadów. Dlatego ścieki z myjni i z betonowej płyty, na której będą stać kontenery ze stacji przeładunkowej, a także z placów przeróbki i recyklingu odpadów betonowych, zielonych i wielkogabarytowych przed wprowadzeniem do komunalnych urządzeń kanalizacyjnych, zostaną oczyszczone w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych.

Ścieki, wprowadzane do zewnętrznych urządzeń kanalizacyjnych, spełniać będą wymagania obowiązujących przepisów. Stężenie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego nie przekroczy:

- maksymalnych dopuszczalnych stężeń uwzględnionych w rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych,
- maksymalnych dopuszczalnych stężeń uwzględnionych w załączniku do uchwały nr 20/2015 Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki
  węglowodory ropopochodne – 15 mg/dm^3
  azot amonowy – 80 mg/dm^3
  fosfor ogólny - 16 mg/dm^3

Zgodnie z przepisami ustawy prawo wodne ich wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych, stanowiących własność innych podmiotów (w tym przypadku Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Gdyni sp. z o.o.), wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Odbiorca, na tym etapie określił warunki techniczne jakim powinna odpowiadać sieć wodociągowa i kanalizacyjna z terenu Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Wejherowie.

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. *o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków* wprowadzanie ścieków do komunalnej sieci kanalizacyjnej odbywa się na podstawie umowy zawartej z gestorem tej sieci. Umowa taka zostanie zawarta z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. po sporządzeniu projektu technicznego kanalizacji sanitarnej i uzyskaniu pozwolenia na budowę przedsięwzięcia. Dodatkowo, zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo wodne Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie wystąpi do PEWiK Gdynia o wyrażenie zgody na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego.

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

2. Wykaz aktów prawnych i materiałów wykorzystanych przy opracowaniu operatu

Podstawy prawne

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 469, ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity w Dz. U. z 2016 r. poz. 672, ze zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2015r., poz. 169, ze zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, ze zm.),
- Ustawa z dnia z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity w Dz. U. z 2015 r, poz. 139),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. nr 136, poz. 964, ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 205 r. . w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (Dz. U. nr 233, poz. 1988, ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z z 2014 r, poz. 1800),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity w Dz. U z 2016 r, poz.71),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r, poz. 1923).

Wykorzystane materiały

- Plan sytuacyjny zakładu w skali 1:500,
- Warunki przyłącza z PEWiK Gdynia nr 00474/12,
- Karta informacyjna przedsięwzięcia,
- Uchwała nr 20/2015 Zgromadzenia KZG „Dolina Redy i Chylonki" z 03.12.2012 r.
- Wyniki wizji lokalnej,

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

3. Cel i zakres dokumentacji

Niniejszy operat wodnoprawny został opracowany celem dołączenia do wniosku o udzielenie Zakładowi Usług Komunalnych w Wejherowie Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Obrońców Helu 1 84-200 Wejherowo, pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych, będących własnością innego podmiotu, ścieków przemysłowych z zawartością substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, pochodzących z PSZOK, zlokalizowanego przy ul. Tartacznej w Wejherowie.

Obowiązek uzyskania pozwolenia wodnoprawnego wynika z art. 122, ust.1, pkt. 11 ustawy prawo wodne, w nawiązaniu do art. 31 ust. 4, pkt 5 tej ustawy.

Zgodnie z art. 31 ust. 4, pkt. 5 przepisy wyżej przywołanej ustawy stosuje się odpowiednio do wprowadzania do urządzeń kanalizacyjnych ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego.

Substancje te wyszczególnione zostały w następujących aktach prawnych:

- załączniku nr 1 do rozporządzenia z dnia 18 listopada 2014 r. *w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.* W wykazie I wyszczególnione zostały substancje szczególnie szkodliwe, powodujące zanieczyszczenie wód, które należy eliminować. W wykazie II substancje szczególnie szkodliwe powodujące zanieczyszczenie wód, które należy ograniczać. W załączniku II umieszczone zostały zanieczyszczenia, które mogą być obecne w ściekach z punktu zbiórki, segregacji i odzysku odpadów komunalnych.
- załączniku do rozporządzenia z dnia 10 listopada 2005 r. *w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.* Rozporządzenie to uszczegóławia wykaz substancji niebezpiecznych, podanych w wyżej przywołanym rozporządzeniu, bez określenia ich progów ilościowych,
- załączniku nr 1 i nr 2 do rozporządzenia z dnia 14 lipca 2006 r *w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych.* Rozporządzenie, w załącznikach, ustala maksymalne dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych, wprowadzanych do komunalnych urządzeń kanalizacyjnych.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

Uwzględniając charakter działalności wnioskodawcy, w ściekach wprowadzanych z PSZOK w Wejherowie do urządzeń komunalnych Wejherowa, mogą być obecne substancje z wykazu II rozporządzenia z dnia 10 listopada 2005 r. *w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego*. Są to:

- fosfor i związki fosforu,
- azot amonowy,
- węglowodory ropopochodne.

Zgodnie z art. 122 ust 4 ustawy Prawo Wodne pozwolenia wodnoprawne na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi albo do urządzeń kanalizacyjnych są wydawane z uwzględnieniem postanowień rozdziałów 1-4 w dziale IV tytułu III ustawy - Prawo ochrony środowiska. Dlatego w dokumentacji niniejszej zawarte zostały następujące informacje, wymagane przepisami ustawy Prawo Wodne (art. 131 i 132) i ustawy prawo ochrony środowiska (art. 184):

- informacja o jednostce prowadzącej instalację oraz tytule prawnym do zakładu,
- charakterystyka planowanej działalności,
- charakterystyka kanalizacji technologicznej,
- opis źródeł zanieczyszczenia odprowadzanych do zewnętrznej kanalizacji ścieków,
- charakterystyka jakościowa i ilościowa ścieków,
- opis urządzeń oczyszczających ścieki,
- ustalenie stron postępowania wodnoprawnego,
- opis prowadzenia zamierzonej działalności, sporządzony w języku nietechnicznym.

W operacie, oprócz przepisów Prawa wodnego, uwzględnione zostały przepisy regulujące warunki wprowadzania ścieków do komunalnych urządzeń kanalizacyjnych:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2005 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (Dz. U. nr 233, poz. 1988, ze zm.),
- rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. nr 136, poz. 964). Przepis ten jest aktem wykonawczym do ustawy z dnia 7 czerwca 2001 „o zbiorowym

Zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków" (jednolity tekst w Dz.U. z 2015 r., poz. 139).

4. Uwarunkowania formalno-prawne

4.1 Oznaczenie wnioskodawcy

Wnioskodawca:

Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Sp. z o.o.

ul. Obrońców Helu 1

84-200 Wejherowo

tel. (0 58) 676 95 20 (wew.1), fax. (0 58) 676 95 21
e-mail: sekretariat@zukwejherowo.pl

4.2. Dokument poświadczający uprawnienie do występowania w obrocie prawnym

Zgodnie z odpisem z Krajowego Rejestru Sądowego (wpis do KRS nr 0000444147 przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, działa z siedzibą w Wejherowie, pod adresem: ul. Obrońców Helu 1.
Klasyfikacja działalności według PKD – zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne.
NIP 588239489
REGON 221803127.

4.3. Tytuł prawny do instalacji

Działki nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/20, 12/23, obręb 0002 Wejherowo, na których zlokalizowany zostanie PSZOK, zgodnie z rejestrem gruntów stanowią własność Zakładu Usług Komunalnych w Wejherowie.
ZUK Wejherowo posiada więc tytuł prawny do obiektu w rozumieniu art. 3, pkt 41 ustawy Prawo ochrony środowiska.

4.4. Zakres szczególnego korzystania z wód

Zakład Usług Komunalnych, w ramach planowanej działalności, polegającej na zbieraniu, obróbce, recyklingu, przygotowaniu do wywozu i odzysku odpadów na wyżej wymienionych działkach nie będzie korzystać z wód w sposób szczególny.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

Zakład pobierać będzie wodę ze źródeł zewnętrznych do celów socjalno-bytowych oraz na potrzeby technologiczne. Woda pobierana będzie z przyłącza wodociągowego, na podstawie umowy z administratorem sieci.

W Zakładzie powstawać będą następujące rodzaje ścieków:

- ścieki socjalno – bytowe;
- ścieki przemysłowe z placów obróbki i recyklingu oraz przygotowania do wywozu oraz stacji przeładunkowej;
- ścieki przemysłowe z myjni kontenerów na odpady i pojazdów.

Ścieki przemysłowe mogą zawierać substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego więc ich wprowadzanie do zewnętrznych urządzeń kanalizacyjnych wymaga pozwolenia wodnoprawnego.

Wprowadzanie zawartych w ściekach przemysłowych substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, do kanalizacji będącej własnością innego podmiotu, mimo, że wymaga pozwolenia wodnoprawnego, nie wchodzi w zakres szczególnego korzystania z wód.

4.5. Stan formalno-prawny w zakresie wprowadzania ścieków do kanalizacji zewnętrznych

Warunki wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych regulować będzie umowa, zawarta z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Gdyni. Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych, wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych, eksploatowanych przez PEWiK Gdynia podaje taryfa za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków. Aktualna taryfa zawarta jest w Uchwale nr 20/2015 Zgromadzenia Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chyłonki" z 03.12.2015 r. *w sprawie zatwierdzenia taryfy za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków dla Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji – spółka z o.o. z siedzibą w Gdyni.*

Dopuszczalne stężenia wskaźników zanieczyszczeń wprowadzanych do kanalizacji w ściekach przemysłowych podane są w tabeli 2 uchwały – *„stawki opłat za przekroczenie warunków wprowadzania ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych"*.

Zgodnie z art. 131 ust. 3 ustawy Prawo wodne do wniosku o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie, do urządzeń kanalizacyjnych będących własnością innego podmiotu, ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

środowiska wodnego, wymagana jest zgoda właściciela tych urządzeń. Wnioskodawca wystąpił do odbiorcy ścieków o wyrażenie takiej zgody.

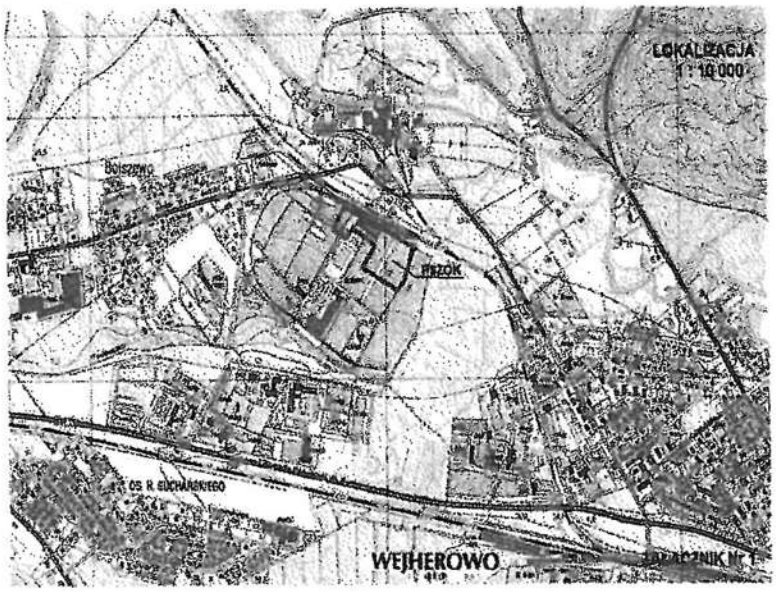
4.6. Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

PSZOK zlokalizowany zostanie na terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego - Uchwała nr VIIK/XXII/255/2016 Rady Miasta Wejherowa z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Wejherowa położonego na północ od ulic Podmiejskiej i Budowlanych, do linii kolejowej i do granicy administracyjnej z Gminą Wejherowo. Zgodnie z zapisami Miejscowego Planu (karta terenu 07.PU) przedsięwzięcie będzie się znajdować na terenie obiektów produkcyjnych, składów, baz i zabudowy usługowej.

W granicach terenu inwestycji znajduje się budynek objęty ochroną konserwatorską, ujęty w Gminnej Ewidencji Zabytków: tartak – budynek produkcyjny przy ul. Tartacznej.

5. Lokalizacja zakładu

Inwestycja pod nazwą „EKO-FABRYKA" ma zostać zlokalizowana przy ul. Tartacznej w Wejherowie, na działkach o nr ew. 12/5, 12/6, 12/11, 12/20, 12/23, obręb 0002 Wejherowo o łącznej powierzchni ok. 2,7 ha. W bezpośrednim otoczeniu PSZOK znajduje się zabudowa przemysłowa i usługowa.



Lokalizacja PSZOK

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

6. Charakterystyka terenów chronionych w rejonie zakładu

Zakład położony jest poza granicami terenów chronionych przepisami ustaw o ochronie przyrody, ustawy Prawo wodne oraz ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Najbliższe tereny chronione położone są w odległości:

Obszary Natura 2000 specjalnej ochrony (OSO obszary ptasie)

- Puszcza Darżlubska PLB220007 – w odległości ok 1,9 km na północ od zakładu,
- Lasy Lęborskie PLB220006 – w odległości ok. 10,9 km na zachód

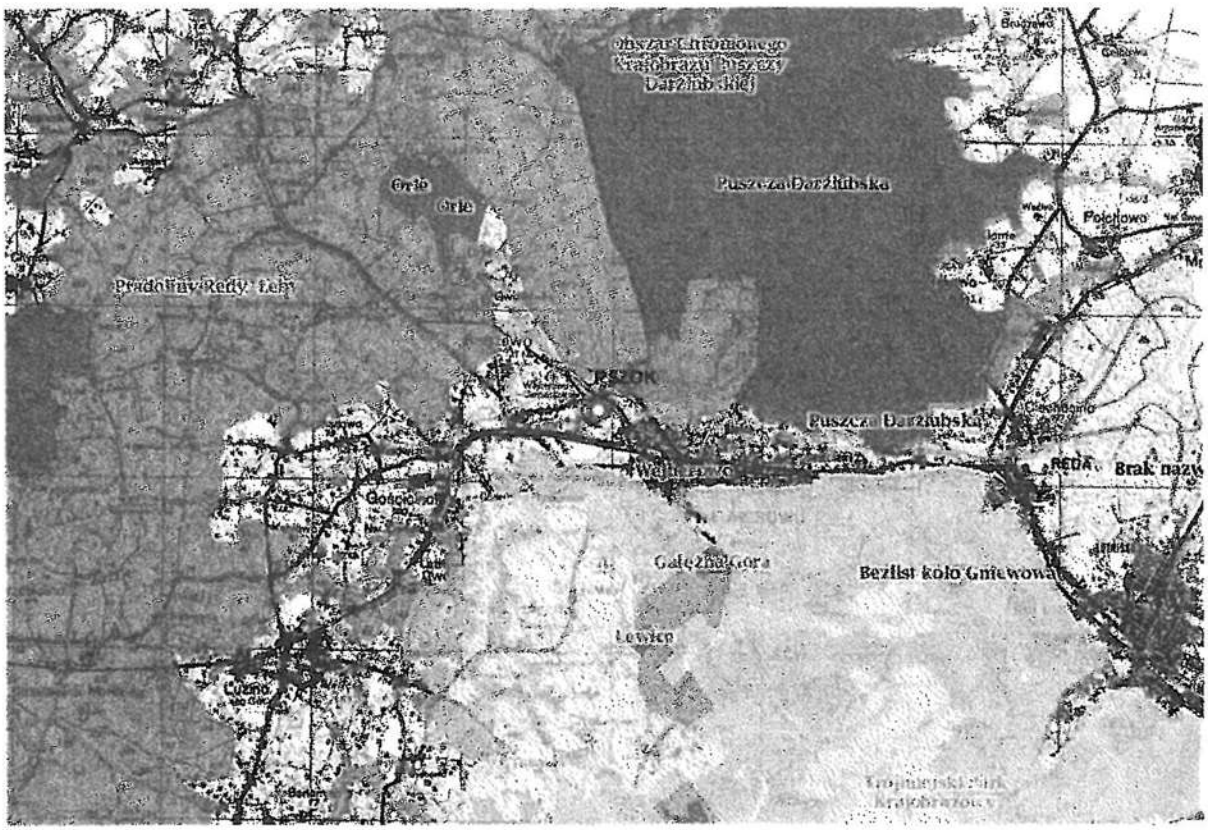
Obszary Natura 2000 specjalne ochrony (SOO obszary siedliskowe)

- Wejherowo PLH220084 – ok. 2,3 km na południowy wschód,
- Biała PLH220016 – ok 3,8 km na południe
- Orle PLH220016 – ok. 4,47 km na południe

Pozostałe obszary chronione przepisami ustawy o ochronie przyrody

- rezerwat Gałęźna Góra – ok. 3,8 km na południe
- rezerwat Lewice – ok. 4,7 km na południe
- Trójmiejski Park Krajobrazowy – ok. 1,7 km na południe
- Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Darżlubskiej – ok. 0,82 km na północ
- Obszar Chronionego Krajobrazu Radoliny Redy-Łeby – ok. 2,6 km na zachód

...zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński



Lokalizacja PSZOK na tle obszarów chronionych

7. Charakterystyka działalności zakładu

Na terenie PSZOK prowadzona będzie:

- ✓ zbiórka, przeładunek i magazynowanie odpadów, pochodzących od mieszkańców miasta,
- ✓ odzysk odpadów, w tym:
  - recykling odpadów budowlanych i drogowych (wyznaczone miejsce pod kruszarkę do gruzu, frakcjonowanie, doczyszczanie oraz obróbka ręczna) – instalacja na placu,
  - przygotowanie do ponownego użycia i recykling innych odpadów i przedmiotów codziennego użycia, w szczególności antyków i starych mebli (naprawa, odnawianie), książek (oprawianie i odnawianie), ram obrazów, szyb okiennych (demontaż okien, docinanie szyb na wymiar), cegieł rozbiórkowych (czyszczenie i docinanie np. do płytek ściennych imitujących ściany z cegieł), sprzętu RTV/AGD (naprawa).

...ność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

Teren PSZOK, o łącznej powierzchni ok. 2,7 ha, zostanie zagospodarowany następująco:

- istniejący budynek do adaptacji, w którym zostaną zlokalizowane:
  - pomieszczenia biurowe,
  - pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne,
  - sala konferencyjna,
  - centrum edukacji ekologicznej z wydzieloną wewnętrzną ścieżką edukacyjną,
  - ekspozycje stałe i czasowe,
  - biblioteka z odzysku,
  - wielostanowiskowy punkt recyklingu odpadów tzw. Park Naukowo - Maszynowy, Stacja recyklingu i upcyklingu,
  - warsztat napraw mebli i sprzętu AGD oraz przygotowania ich do ponownego użycia wraz z przestrzenią magazynową,
  - zaplecze sanitarno - szatniowym,
  - pomieszczenia techniczne w tym serwerownia;
- budynek hali doczyszczania odpadów komunalnych selektywnie zebranych z linią technologiczną,
- powierzchnie utwardzone (do 15 000 m^2) w tym parkingi,
- zadaszone miejsce przyjmowania (zbiórki) odpadów selektywnych dla pojazdów osobowych wraz z Puntem Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych i Punktem Oddania Przedmiotów do Powtórnego Użycia wyposażone w odpowiednie kontenery,
- rampa przeładunkowa odpadów dla pojazdów osobowych i ciężarowych (stacja przeładunkowa odpadów),
- pomieszczenie socjalno-biurowe wagowe – stróżówka z wagą najazdową w systemie wjazdowo - wyjazdowym o nośności do 60 ton,
- zadaszone boksy magazynowe na surowce wtórne, wiata rowerowa,
- warsztat - miejsce obsługi technicznej codziennej i konserwacji sprzętu wraz z kanałem technologicznym i niezbędnym wyposażeniem,
- zadaszona myjnia ręczna dla pojazdów ciężarowych i kontenerów – wydzielony i zadaszony obszar na utwardzonym betonowym placu,
- elementy małej architektury, ławki, tablice informacyjne i edukacyjne,
- betonowe place obróbki i recyklingu oraz przygotowania do wywozu,

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czeluściński

- instalacje i infrastruktura towarzysząca: zieleń urządzona, instalacje: elektryczna, wodociągowa, kanalizacyjna, kanalizacji deszczowej, teletechniczna, zbiorniki wodne, sieć dróg wewnetrznych, dojścia, dojazdy, szlabany, ogrodzenie, monitoring.

Wykonane zostaną powierzchnie utwardzone (do 15 000 m^2) w tym drogi wewnętrzne, place manewrowe, place magazynowe i parkingi.

8. Gospodarka wodno-ściekowa zakładu

8.1. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków

Zakład zasilany będzie w wodę z miejskiej sieci wodociągowej. Przyłącze do sieci w ulicy Budowlanych wykonane zostanie z rur 110 PE. Pobór wody będzie opomiarowany za pomocą wodomierza, zlokalizowanego w studzience wodomierzowej.
Pobierana woda zużywana będzie na potrzeby technologiczne (mycie pojazdów i kontenerów na odpady) oraz cele socjalno-bytowe.

Ścieki o bytowym charakterze oraz ścieki przemysłowe wprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej ϕ 300 w ulicy Przemysłowej. Miejscem włączenia będzie studnia o rzędnych 25,31/21/34 lub studnia o rzędnych 25,39/21,26.

8.2. Obliczenie zapotrzebowania na wodę

8.2.1. Cele socjalno-bytowe

Wg. wskaźników zużycia wody stosowanych dla określenia zapotrzebowania na wodę, podanych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. *w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody* (Dz.U. Nr 8 poz. 70) teoretyczne wielkości zapotrzebowania na wodę na cele socjalno-bytowe przedstawiają się następująco:

Zapotrzebowanie wody na 1 pracownika – 15 l/os
Zapotrzebowanie wody na 1 pracownika korzystającego z natrysku – 60 l/os
$Q_{dśr.}$ = 15 x 15 + 16 x 60 = 465 dm^3/d
Q_{dmax} = 0,465 x 1,2 = 0,558 m^3/h
Q_{hmax} = (0,465 : 24) x 2,5 = 0,06 m^3/h
Q_r = 0,558 x 280 = 156,2 m^3/rok.
Zużycie wody na cele bytowe wyniesie ok. $Q_{max/rok}$ = 156,2 m^3/rok, (średnio 465 dm^3/dobę) przy założeniu że zakład obsługiwać będzie łącznie ok. 31 osób zakładając pracę 5 dni w tygodniu.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

8.2.2. Cele przemysłowe

Woda wykorzystywana będzie na mycie pojazdów dowożących odpady i kontenerów na odpady. Mycie pojazdów i pojemników prowadzone będzie za pomocą myjki ciśnieniowej, częściowo przy użyciu środków czyszczących. Przy założeniu:

- zapotrzebowania wody na mycie 1 pojazdu ciężarowego – 500 l/szt (ze względu na stosowanie myjki ciśnieniowej norma zużycia wody na mycie 1 poj. zmniejszona została do 200 l/szt.)
- dobowej ilości mytych pojazdów – średnio 5 szt., maksymalnie 10 szt.
- godzinowej ilości mytych pojazdów – maksymalnie 2 szt.
- zapotrzebowania wody na mycie pojemników – 30 l/szt
- dobowej ilości mytych pojemników – 20 do 30 szt.
- godzinowej ilości mytych pojemników – maksymalnie 3 szt.

zapotrzebowanie wody na ten cel wyniesie:

$Q_{śrd} = 1,6\ m^3/d$

$Q_{maxh} = 0,49\ m^3/h$

$Q_{maxd} = 2,9\ m^3/d$

$Q_r = 812,04\ m^3/r$

8.3. Charakterystyka ilościowa ścieków przemysłowych

8.3.1. Odcieki z placów obróbki i recyklingu oraz przygotowania do wywozu

Ścieki przemysłowe z placów obróbki i recyklingu oraz przygotowania do wywozu i stacji przeładunkowej odpadów innych niż niebezpieczne stanowić będą odcieki spłukiwane wodami opadowymi.

W zakładzie magazynowane i przetwarzane będą odpady komunalne selektywnie zbierane powstające w gospodarstwach domowych. Odpady będą zbierane i magazynowane w pomieszczeniach, pojemnikach i kontenerach do tego celu przeznaczonych.

Wyklucza się możliwość powstawania innych odcieków, zwłaszcza z płynnych odpadów niebezpiecznych. Ewentualne (awaryjne) wycieki wewnątrz pomieszczenia na odpady niebezpieczne zostaną zabezpieczone w specjalnej szczelnej wannie na odcieki do czasu ich odpompowania i przekazania podmiotowi posiadającemu stosowne uprawnienia do transportu i zagospodarowania tych odpadów. Odpady niebezpieczne przechowywane będą w specjalnie to tego celu przeznaczonych pojemnikach.

Wody opadowe zbierane będą ze zlewni o powierzchni F= 0,136 ha,

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

Maksymalny przepływ deszczu obliczono wg wzoru:

$Q = q \times \varphi \times \psi \times F$ (l/s)

gdzie:

q - natężenie deszczu miarodajnego, przyjęto q =131 l/s ha dla deszczu o prawdopodobieństwie p=50 % (deszcz dwuletni) i czasie trwania t =15 min

ψ - współczynnik spływu,

φ - współczynnik opóźnienia odpływu, φ = 0,96 dla F < 1

F - powierzchnia zlewni (ha),

Przyjęto poniższy współczynnik spływu dla terenów utwardzonych, szczelnych: ψ=0,85,

Q = 131 x 0,85 x 1 x 0,136 (l/s)

Q = 15,14 l/s

Objętość jednorazowego opadu o czasie trwania t = 15 min:

V = 15,14 x (15 x 60) : 1000 = 13,36 m^3

Maksymalna godzinowa ilość odcieków

Przyjęto, że maksymalna godzinowa ilość odcieków odpowiadać będzie 50 % godzinowego czasu trwania deszczu o prawdopodobieństwie p = 50 % i natężeniu miarodajnym q = 52 l/s ha (K. Błaszczyk „Kanalizacja") i współczynniku spływu ψ=0,85:

$Q_s = 0,5 \times 52 \times 0,85 \times 0,5 = 11,05\ dm^3/s$

$Q_{maxh} = 11,05 \times 3600/1000 = 39,8\ m^3/h$

Roczna ilość wód deszczowych ze zlewni zredukowanej o powierzchni F = 0,208 ha (przyjęto wysokość opadów dla Wejherowa średnio 550 mm/rok; maksymalnie 770 mm/rok):

$Q_{rmax} = 0,77 \times 2082 = 1603,14\ m^3/rok$

$Q_{śr} = 0,55 \times 2082 = 1145,1\ m^3/rok$

$Q_{dśr} = 1145,1 : 365 = 3,14\ m^3/d$

8.3.2. Ścieki technologiczne z myjni ręcznej

Uwzględniając, że zużycie wody na mycie pojazdów i kontenerów ma charakter zwrotny całość zużytej wody wprowadzona zostanie do kanalizacji komunalnej:

$Q_{śrd} = 1,6\ m^3/d$

$Q_{maxh} = 0,49\ m^3/h$

$Q_r = 812,04\ m^3/r$

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

8.3.3. Łączna ilość ścieków

Ścieki bytowe

$Q_{śr.}$ = 465 dm^3/d

Q_{hmax} = 0,06 m^3/h

Q_r = 156,2 m^3/rok.

Ścieki z mycia pojazdów

$Q_{śrd}$ = 1,6 m^3/d

$Q_{max h}$ = 0,49 m^3/h

Q_r = 812,04 m^3/r

Odcieki z placów obróbki, recyklingu oraz przygotowania do wywozu i stacji przeładunkowej

$Q_{śr.}$ = 3,14 m^3/d

$Q_{max h}$ = 39,8 m^3/h

Q_{rmax} = 0,77 x 2082 = 1603,14 m^3/rok

Łącznie do kanalizacji

$Q_{śr.}$ = 5,24 m^3/d

Q_{hmax} = 40,35 m^3/h

Q_{rmax} = 2571,38 m^3/rok

9. Substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego w ściekach z zakładu

Wykaz substancji szczególnie szkodliwych, zawarty w rozporządzeniu z dnia 10 listopada 2005 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego powodujących zanieczyszczenie wód, obejmuje:

- Wykaz I - substancje szczególnie szkodliwe, które należy eliminować (np. rtęć, kadm, pestycydy, PCB, PCT, TRI, wybrane grupy pestycydów, dioksyny).
- Wykaz II - substancje szczególnie szkodliwe, które należy ograniczać.(pozostałe metale, fenole, azot azotynowy, azot amonowy, związki fosforu, substancje ropopochodne).

Dla ścieków z mycia pojazdów oraz odcieków z placów obróbki, recyklingu oraz przygotowania do wywozu i stacji przeładunkowej zanieczyszczeniem charakterystycznym są zawiesiny ogólne, w BZT_5 i ChZT ze względu na możliwość obecności substancji organicznych w odpadach, węglowodory ropopochodne, azot amonowy i związki fosforu,

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

oznaczane jako fosfor ogólny. Substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego, których wprowadzanie do kanalizacji zewnętrznej wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego są węglowodory ropopochodne, azot amonowy, fosfor ogólny.

10. Akty prawne regulujące zasady wprowadzania ścieków, z zawartością substancji niebezpiecznych, do kanalizacji zewnętrznych

Dla ścieków wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych, będących własnością innych podmiotów, wykaz substancji szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, zawarty jest w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2005 r. „*w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego*", zmienionego w Dz.U nr 229/2009, poz. 1538. Rozporządzenie to zawiera jedynie listę substancji niebezpiecznych z podziałem na:

- wykaz I – substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, powodujące zanieczyszczeni wód, które powinny być eliminowane,
- wykaz II - substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, powodujące zanieczyszczeni wód, które powinny być ograniczane.

Nie ustala ono maksymalnych dopuszczalnych stężeń substancji niebezpiecznych w ściekach. Zarówno dostawcę ścieków (ZUK Wejherowo) jak i ich odbiorcę (PEWiK Gdynia) obowiązują warunki rozporządzenia z dnia 14 lipca 2006 r „ *w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych*". Przepis ten wydany został na podstawie ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. Dotyczy więc ścieków wprowadzanych do komunalnych urządzeń kanalizacyjnych. Zgodnie z § 12 rozporządzenia zakres wskaźników zanieczyszczeń, ich dopuszczalne wartości oraz ilość ścieków przemysłowych przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne ustala na podstawie warunków pozwolenia wodnoprawnego, posiadanego przez dostawcę (o ile pozwolenie takie jest wymagane) i odbiorcę ścieków. Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych ustala się na podstawie:

- bilansu ilości i jakości ścieków komunalnych kierowanych do oczyszczalni ścieków,
- faktycznej przepustowości oczyszczalni, technologii oczyszczania ścieków, uzyskiwanego stopnia redukcji zanieczyszczeń oraz sposobu zagospodarowania osadów ściekowych,

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

- możliwości zastosowania podczyszczania w zakładzie dostawcy ścieków, w uzgodnieniu z przedsiębiorstwem wodociągowo-kanalizacyjnym.

Załącznikiem do uchwały nr 20/2015 Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki" w sprawie zatwierdzenia taryfy za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków dla Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji spółka z o.o. z siedzibą w Gdyni ustalone zostały dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych

Maksymalne dopuszczalne stężenia substancji w ściekach wprowadzanych do kanalizacji komunalnej (dla substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego) ustalonych załącznikiem 2 do rozporządzenia oraz dopuszczalnych taryfikatorem przedstawia tabela:

wskaźnik	jednostka	Rozporządzenie z dn. 14 lipca 2006 r	taryfikator
Azot amonowy	mgN_{NH4}/dm^3	100 lub 200*	80,0
Azotyny	mgN_{No2}/dm^3	10	nn
Fosfor ogólny	mgP/dm^3	**	16,0
Węglowodory ropopochodne	mg/dm^3	15,0	nn

*Stężenie azotu amonowego przepis uzależnia od RLM w ściekach dopływających do oczyszczalni (wielkości aglomeracji). Wynosi ono:

100 mg/dm^3 dla RLM < 5000

200 mg/dm^3 dla RLM ≥ 5000

**W przypadku fosforu ogólnego jego stężenie ustala odbiorca ścieków, na podstawie sprawności urządzeń oczyszczających.

11. Prognozowana jakość ścieków

Uwzględniając planowane zabezpieczenia, obejmujące:

- magazynowanie odpadów innych niż niebezpieczne w pojemnikach na utwardzonym terenie, częściowo pod zadaszeniem, co minimalizuje ilość odcieków,
- podczyszczanie ścieków przemysłowych,
- magazynowanie odpadów niebezpiecznym w wydzielonym pomieszczeniu, w specjalistycznych pojemnikach,
- oraz rodzaje i ilości odpadów planowanych do magazynowania i odzysku,

prognozowane stężenie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego nie przekroczy wartości umownych, podanych w taryfikatorze oraz wartości dopuszczalnych podanych w załączniku nr 1 i nr 2 rozporządzenia z dnia 14 lipca 2006 r „ w sprawie sposobu

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych".

12. Oczyszczanie ścieków

Przewiduje się podczyszczanie ścieków z płyty betonowej na której będą stać kontenery ze stacji przeładunkowej oraz z placu obróbki, recyklingu i przygotowaniu do wywozu. Przed wprowadzeniem do komunalnych urządzeń kanalizacyjnych zostaną oczyszczone w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych. Dodatkowo, część z odpadów będzie gromadzona w pojemnikach i kontenerach co minimalizuje ilość powstających odcieków i możliwość ich zanieczyszczenia.

Natomiast ścieki z mycia pojazdów i kontenerów podczyszczone zostaną w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych o przepustowości dostosowanej do prognozowanej ilości ścieków z myjki.

13. Urządzenia do pomiaru ilości odprowadzanych ścieków

Odpływ ścieków do kanalizacji miejskiej nie został opomiarowany. Ilość ścieków określana będzie na podstawie wielkości poboru wody.

14. Gospodarka odpadami usuwanymi z urządzeń podczyszczających

W czasie eksploatacji urządzeń podczyszczających ścieki deszczowe i sieci kanalizacyjnej powstają odpady w postaci:

- szlamów z czyszczenia przewodów kanalizacyjnych i studzienek,
- osadów mineralnych usuwanych z osadników,
- węglowodorów ropopochodnych zatrzymywanych w separatorze ropopochodnym.

Zgodnie z klasyfikacją podaną w rozporządzeniu z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów odpady wytwarzane w procesie mechanicznego podczyszczania ścieków znajdują się w grupie 15, podgrupie oraz grupie 19, podgrupie 19 08 - odpady z oczyszczania ścieków nie ujęte w innych grupach o kodach:

- kod 13 05 06* - olej z odwadniania olejów w separatorach
- kod 19 08 02 - zawartość piaskowników,
- kod 20 03 06 odpady z czyszczenia studzienek kanalizacyjnych.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

Rodzaje i ilości odpadów

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość [Mg/rok]
1	Olej z odwadniania olejów w separatorach	13 05 06*	1,000
2	Zawartość piaskowników	19 08 02	3,000
5	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	20 03 06	2,000

* odpady niebezpieczne

Wszystkie czynności związane z eksploatacją instalacji zostaną tak zorganizowane by zapewnić sprawne i bezpieczne dla środowiska gospodarowanie odpadami.
Czyszczenie separatorów substancji ropopochodnych i sieci kanalizacji deszczowej powierzane jest zewnętrznym podmiotom. Na podstawie art. 3 ust 1, pkt. 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wykonawca usługi będzie wytwórcą odpadu.

15. Sytuacje awaryjne, praca instalacji w warunkach odbiegających od normalnych

Zgodnie ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska oraz rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. „w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej" (Dz. U. z 2016 r., poz. 138) punktu zbiórki i odzysku odpadów nie można zaliczyć ani do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii ani tym bardziej do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii.

Nie przewiduje się wystąpienia sytuacji awaryjnych związanych z eksploatacją urządzeń kanalizacyjnych do odprowadzania ścieków przemysłowych i urządzeń podczyszczających. Urządzenia te nie wymagają rozruchu ani ustalenia specjalnych zasad postępowania w przypadku ich zatrzymania.

16. Ocena stanu technicznego instalacji

Budowa zakładu w nowej lokalizacji jest planowana. Wszystkie instalacje, urządzenia i obiekty wchodzące w skład Zakładu będą urządzeniami nowymi więc ich stan techniczny będzie bardzo dobry.

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

17. Ocena dotrzymywania warunków art. 125 Prawa wodnego

Zgodnie z art. 125 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne nie może naruszać:

1) ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, z wyjątkiem okoliczności, o których mowa w art. 38j, lub ustaleń warunków korzystania z wód regionu wodnego lub warunków korzystania z wód zlewni,
2) ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym,
3) ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy,
4) ustaleń krajowego programu ochrony wód morskich,
5) ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,
6) ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy,
7) wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z odrębnych przepisów.

17.1. Dotrzymywanie ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły

Zgodnie z definicją zawartą w art. 9 ustawy Prawo wodne jednolitą częścią wód (JCWP) powierzchniowych jest oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części. Jednolitą częścią wód podziemnych (JCWPd) jest określona objętość wód podziemnych występująca w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych.

W ramach jcw ustawa wydzieliła:

- silnie zmienione jednolite części wód powierzchniowych, tj. takie, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w wyniku działalności człowieka,
- naturalne jednolite części wód powierzchniowych.

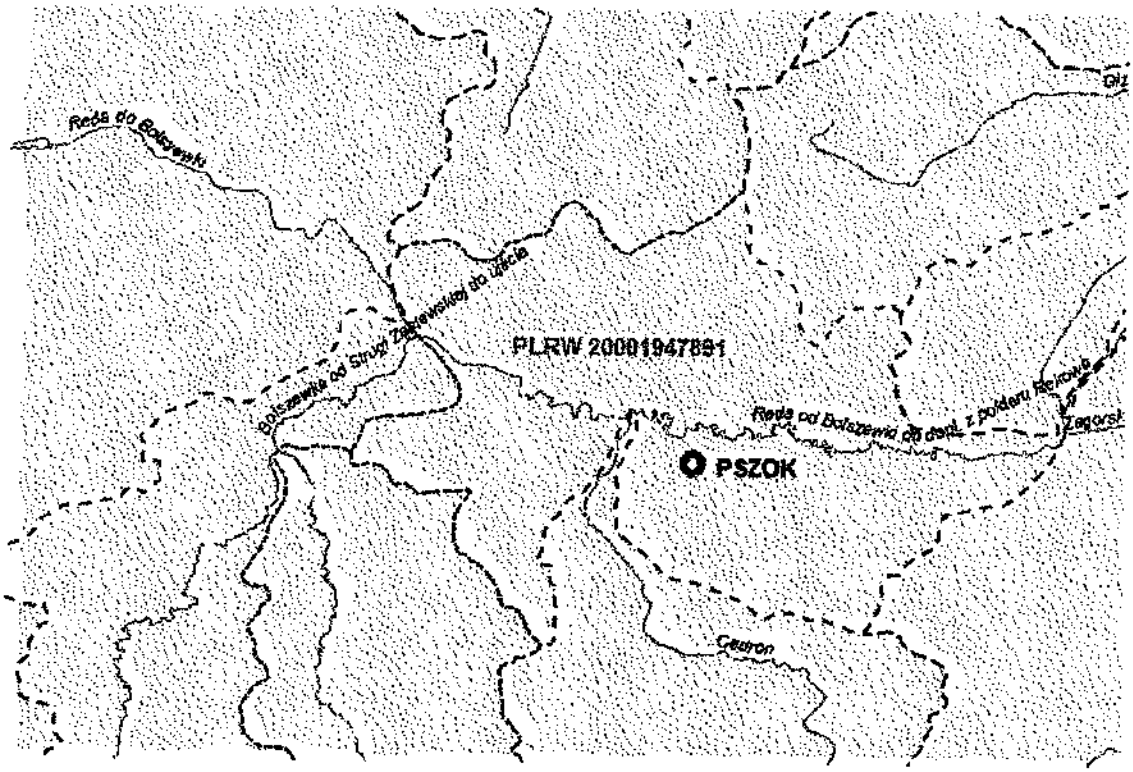
Dla wszystkich jednolitych części wód ustalone zostały cele środowiskowe. Ustalając te cele uwzględniono różnice pomiędzy naturalnymi a silnie zmienionymi częściami wód. Dla wód naturalnych celem jest osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla wód silnie zmienionych i sztucznych co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Zarówno dla wód naturalnych jak i zmienionych konieczne jest dodatkowo osiągniecie i utrzymanie dobrego stanu chemicznego. Cele środowiskowe powinny były zostać osiągnięte do końca 2015 roku. Cele do osiągnięcia i zasady ochrony jcw definiują plany gospodarowania wodami.

Uchwałą Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r (M.P. Nr 41 poz. 450) zatwierdzony został „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły".

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

PSZOK zlokalizowany zostanie w granicach jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) PLRW20001947891 o nazwie „Reda od Bolszewki do dopływu z polderu Rekowo". Celem środowiskowym dla silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału i stanu, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych. Cele powyższe realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, w szczególności działań polegających na:

- stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego,
- zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.



Lokalizacja zakładu w granicach JCWP. Źródło: www.geoserwis kzgw

Zgodnie z art. 4.4. Ramowej Dyrektywy Wodnej, cele środowiskowe powinny zostać osiągnięte do 2015 r., jednakże Dyrektywa przewiduje odstępstwa (derogacje), jeżeli osiągnięcie celów środowiskowych w ustalonym terminie nie będzie możliwe z określonych przyczyn.

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

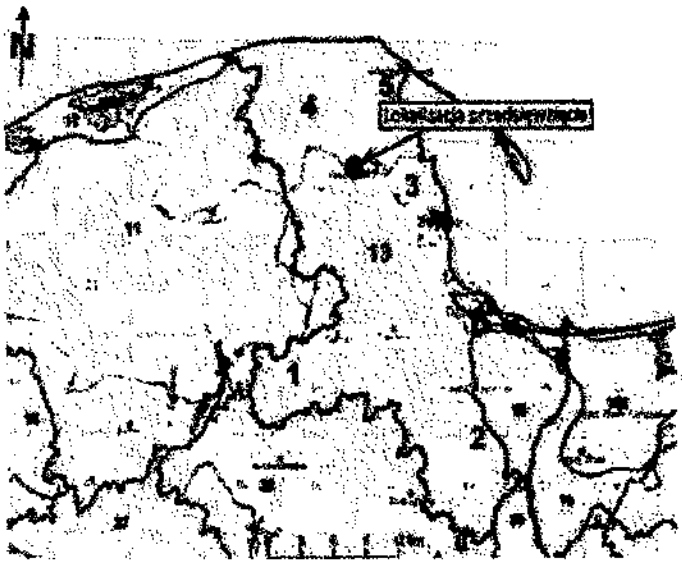
W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły" w odniesieniu do w/w JCWP ustalono derogacje na podstawie art. 4.5., ze względu na konieczność dodatkowych analiz i długość procesu inwestycyjnego.

PSZOK położony jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW240013.

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły" są to wody o dobrym stanie ilościowym i chemicznym, nie zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest m.in:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu.



Lokalizacja zakładu w granicach JCWPd

Realizując powyższe cele, podejmuje się w szczególności działania określone w programie wodno-środowiskowym kraju, polegające na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych poprzez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka.

Korzystanie ze środowiska wnioskowane w niniejszym operacie nie będzie sprzeczne z celami środowiskowymi i nie wpłynie negatywnie na ich realizację. Teren PSZOK zostanie wyposażony w szczelne nawierzchnie, odpady magazynowane będą w pojemnikach, odpady niebezpieczne w wydzielonym pomieszczeniu co eliminuje możliwość migracji zanieczyszczeń do wód podziemnych, nie przewiduje się odprowadzania ścieków do wód powierzchniowych. Wody opadowe, zebrane do wewnętrznej kanalizacji deszczowej,

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

wprowadzone zostaną do gminnej kanalizacji deszczowej, ścieki przemysłowe, po podczyszczeniu, do komunalnej kanalizacji sanitarnej, zakończonej wysokosprawną komunalną oczyszczalnią ścieków „Dębogórze".

17.2. Dotrzymywanie ustaleń warunków korzystania z wód regionu wodnego

W dniu 7 listopada 2014 r., na podstawie art. 120 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku ustalił warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły. Rozporządzenie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 26.11.2014 r. poz. 4137.

Warunki rozporządzenia nie dotyczą wprowadzania ścieków do zewnętrznych systemów kanalizacyjnych.

17.3. Dotrzymywanie ustaleń warunków korzystania z wód zlewni

Dla zlewni rzeki Redy nie zostały dotychczas ustalone warunki korzystania z wód.

17.4. Wnioski wynikające z warunków krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych (kpośk)

Nie dotyczy. Powstające ścieki z PSZOK mają charakter przemysłowych nie są więc uwzględnione w KPOŚK.

17.5. Spełnianie pozostałych wymagań art. 125 Prawa wodnego

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym oraz plan przeciwdziałania skutkom suszy

Nie zostały dotychczas ustalone.

Ustalenia krajowego programu ochrony wód morskich

Nie dotyczy. Ścieki z PSZOK nie będą odprowadzane do wód.

Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy

Lokalizacja zakładu nie jest sprzeczna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Wymagania ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z odrębnych przepisów.

Na terenie zakładu znajduje się budynek objęty ochroną konserwatorską, ujęty w Gminnej Ewidencji Zabytków: tartak – budynek produkcyjny przy ul. Tartacznej. Eksploatacja PSZOK nie wpłynie negatywnie na obiekty chronione przepisami ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Znaczna odległość zakładu od obszarów chronionych wyklucza możliwość pogorszenia stanu siedlisk i gatunków będących przedmiotem ochrony.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

18. Propozycja lokalnego monitoringu

§ 9.3 i § 10.3 rozporządzenia z dnia 14 lipca 2006 r „*w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych*" ustala, dla ścieków wprowadzanych do komunalnych urządzeń kanalizacyjnych, częstotliwość poboru prób ścieków raz na kwartał (substancje z załącznika nr 1) lub dwa razy w roku (substancje z załącznika nr 2). W ściekach przemysłowych z PSZOK obecne być mogą substancje wymienione w załączniku nr 2.

W tej sytuacji proponuje się by zakład realizował monitoring ścieków na poniższych zasadach:

- prowadzenie analiz jakości ścieków z częstotliwością dwukrotnie w roku,
- miejsce poboru prób ścieków – ostatnia studzienka kanalizacyjna na terenie zakładu,
- sposób poboru – zgodnie z wymaganiami § 9.2 i § 10.2 powyższego rozporządzenia, tj próbka średniodobowa, proporcjonalna do przepływu, zmieszana z próbek pobranych w odstępach co najwyżej dwugodzinnych. Uwzględniając, ze PSZOK pracuje w godzinach od 8.00 do 16.00 proponuje się ograniczyć pobór do tych godzin,
- proponowany zakres wskaźników: fosfor ogólny, azot amonowy, węglowodory ropopochodne.

Analizy ścieków powinny być wykonywane metodykami referencyjnymi podanymi w załączniku nr 12 do rozporządzenia z dnia 18 listopada 2014 r. „ *w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego*".

19. Strony postępowania wodnoprawnego

Zakres korzystania z wód, własność instalacji sprawia, że stronami w postępowaniu w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego, na odprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych ścieków przemysłowych, zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla wód jest:

- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o. ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia eksploatujące komunalną sieć kanalizacji sanitarnej oraz oczyszczalnię ścieków „Dębogórze".

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

20. Podsumowanie i wnioski

Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością prowadzić będzie, przy ul. Tartacznej w Wejherowie, działalność obejmującą obróbkę, recykling, przygotowanie do wywozu, przyjmowanie i odzysk odpadów, dostarczanych przez mieszkańców Wejherowa.

Działalność ta będzie źródłem ścieków przemysłowych, głownie powstających z mycia pojazdów i kontenerów na odpady. Ścieki te zawierają substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego - węglowodory ropopochodne, azot amonowy i fosfor ogólny.

Ścieki przemysłowe oraz ścieki o charakterze bytowym wprowadzone zostaną do urządzeń komunalnych na podstawie umowy, która zostanie zawarta z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni.

Na podstawie art. 122, ust.1, pkt. 11 ustawy Prawo wodne **Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością**, z siedzibą przy ul. Obrońców Helu 1, 84-200 Wejherowo, wnioskuje o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego do kanalizacji będącej we władaniu PEWIK Gdynia z terenu planowanego Punktu Segregacji i Zbiórki Odpadów Komunalnych, zlokalizowanego w Wejherowie przy ul. Tartacznej w ilości łącznej:

$Q_{dśr.}$ = 5,24 m^3/d

Q_{hmax} = 40,35 m^3/h

Q_{rmax} = 2571,38 m^3/rok

W tym ścieki przemysłowe z mycia pojazdów i placów obróbki, recyklingu oraz przygotowania do wywozu a także stacji przeładunkowej:

$Q_{dśr.}$ = 4,74 m^3/d

Q_{hmax} = 40,29 m^3/h

Q_{rmax} = 2415,18 m^3/rok

o stężeniu substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego nie przekraczającym wartości dopuszczalnych 'taryfikatorem" oraz rozporządzeniem z dnia 14 lipca 2006 r *„w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych"*:

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Kamil Czerwiński

wskaźnik	jednostka	stężenie
Azot amonowy	mgN_{NH4}/dm^3	80,0
Fosfor ogólny	mgP/dm^3	16,0
Węglowodory ropopochodne	mg/dm^3	15,0

Dostawca ścieków zobowiązuje się do:

- wykonywania okresowych badań składu ścieków wprowadzanych do kanalizacji będącej własnością innego podmiotu z częstotliwością dwukrotnie w roku,

  Próby do analiz pobierane będą z ostatniej studzienki kanalizacyjnej przed włączeniem ścieków do kanalizacji miejskiej. Analizy będą wykonywane metodykami referencyjnymi określonymi w załączniku nr 12 do rozporządzenia z dnia 18 listopada 2014 r „w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego". Próbki pobierane będą przez czas pracy zakładu, tj. minimum 8 godzin z częstotliwością co 2 godziny,

- przedkładania PEWIK Gdynia wyników analiz odbiorcy ścieków wraz z informacją o ilości ścieków wprowadzanych do kanalizacji komunalnej.

Wprowadzanie ścieków, zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, do urządzeń kanalizacyjnych innego podmiotu nie naruszy ustaleń wynikających z:

- planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,
- warunków korzystania z wód regionu wodnego,
- planu zarządzania ryzykiem powodziowym,
- planu przeciwdziałania skutkom suszy,
- krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,
- ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy,
- wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków.

Zgodnie z art. 127 ust 3a Prawa wodnego wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na okres 4 lat.

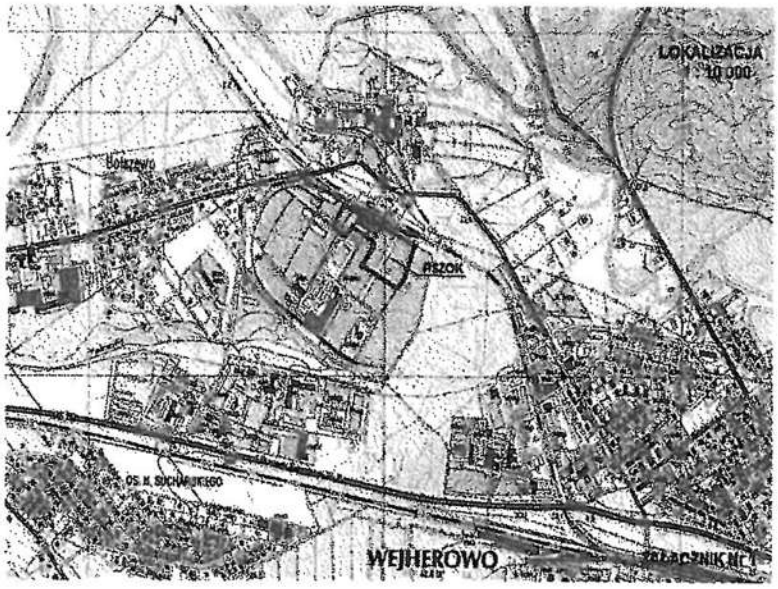
Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Hadar Czerwiński

Opis zamierzonej działalności w języku nietechnicznym

Załącznik do wniosku o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego w zakresie wprowadzania ścieków zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego do urządzeń kanalizacyjnych będących własnością innego podmiotu z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Wejherowie

Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Obrońców Helu 1 84-200 Wejherowo eksploatować będzie Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) pod nazwą „EKO-FABRYKA", który będzie składał się z adaptowanego dawnego budynku fabryki drzewnej, miejsca przyjmowania odpadów z selektywnej zbiórki, odpadów niebezpiecznych i przedmiotów do ponownego użycia, instalacji recyklingu odpadów i przygotowania ich do ponownego użycia, instalacji odzysku odpadów budowlanych, instalacji doczyszczania odpadów selektywnie zebranych, miejsc przeładunku, obróbki, recyklingu i przygotowania do wywozu.

Zakład zlokalizowany zostanie na działkach o nr ew. 12/5, 12/6, 12/11, 12/20, 12/23, obręb 0002 Wejherowo, przy ul. Tartacznej w Wejherowie.



Lokalizacja PSZOK w Wejherowie

Przedsięwzięcie ma służyć mieszkańcom miasta i dla takiego zakresu dostosowywana jest jego skala. W PSZOK zakłada się zbiórkę odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych, z uwzględnieniem sprzętu elektrycznego i elektronicznego, oraz następujących odpadów z poza grupy 20:

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Renato Czerwiński

- odpady z grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych),
- odpady o kodzie 16 01 03 - zużyte opony.

W granicach zakładu zlokalizowane zostaną:

- budynek (istniejący do adaptacji) z pomieszczeniami biurowymi, salami konferencyjnymi, centrum edukacji ekologicznej, biblioteką z odzysku, wielostanowiskowym punktem recyklingu odpadów tzw. Parkiem Naukowo - Maszynowym, Stacja recyklingu i upcyklingu, warsztatem napraw mebli i sprzętu AGD oraz przygotowania ich do ponownego użycia, magazynami, zapleczem sanitarno - szatniowym i pomieszczeniami technicznymi;
- budynek hali doczyszczania odpadów komunalnych selektywnie zebranych;
- powierzchnie utwardzone (do 15 000 m^2) w tym parkingi;
- zadaszone miejsce przyjmowania (zbiórki) odpadów selektywnych dla pojazdów osobowych, Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych, Punkt Odbioru Przedmiotów Przeznaczonych do Powtórnego Użycia;
- rampa przeładunkowa odpadów dla pojazdów osobowych i ciężarowych (stacja przeładunkowa odpadów);
- pomieszczenie socjalno-biurowe wagowe – stróżówka z wagą najazdową w systemie wjazdowo - wyjazdowym o nośności do 60 ton;
- zadaszone boksy magazynowe na surowce wtórne, wiata rowerowa;
- warsztat - miejsce obsługi technicznej codziennej i konserwacji sprzętu wraz z kanałem technologicznym i niezbędnym wyposażeniem;
- zadaszona myjnia ręczna dla pojazdów ciężarowych i kontenerów – wydzielony i zadaszony obszar na utwardzonym betonowym placu;
- elementy małej architektury, ławki, tablice informacyjne i edukacyjne;
- betonowe place obróbki i recyklingu oraz przygotowania do wywozu;
- instalacje i infrastruktura towarzysząca: zieleń urządzona, instalacje: elektryczna, wodociągowa, kanalizacyjna, kanalizacji deszczowej, teletechniczna, zbiorniki wodne, sieć dróg wewnętrznych, dojścia, dojazdy, szlabany, ogrodzenie, monitoring.

Obiekt będzie dostosowany dla potrzeb osób niepełnosprawnych, w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Robert Czerwiński

Skala przetwarzanych odpadów komunalnych dostosowana będzie do ilości odpadów powstających na terenie miasta. Ilości odpadów szacuje się na ok. 1 300 Mg/rok w zakresie odpadów budowlanych oraz do ok. 3 500 Mg/rok w zakresie doczyszczanych odpadów komunalnych selektywnie zbieranych (głównie odpadów opakowaniowych). W mniejszej skali prowadzony będzie recykling i przygotowanie do ponownego użycia odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w zakresie m. in.:

- obróbki drewna oraz renowacji antyków, naprawy mebli;
- naprawy zniszczonych książek – stanowisko introligatorskie;
- naprawy i przeróbki ubrań – stanowisko krawieckie;
- naprawa sprzętu RTV i AGD;
- obróbki szkła;
- obróbki metalu;
- naprawy rowerów.

W zdecydowanej większości do PSZOK dostarczane będą odpady komunalne, inne niż niebezpieczne. Odpady budowlane to, między innymi: gruz, zmieszane odpady z remontów, budowy i drobnych rozbiórek, inne odpady budowlane, takie jak styropian, drewno i opakowania z tektury, Do zakładu dostarczane będą również opony, odpady zielone i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Na terenie PSZOK, w punkcie przyjmowania odpadów selektywnych oraz stacji przeładunkowej, znajdować się będą kontenery i pojemniki na odpady inne niż niebezpieczne, dostarczone przez mieszkańców lub przywiezione z selektywnej zbiórki prowadzonej na terenie miasta. Odpady w punkcie przyjmowania odpadów selektywnych będą zbierane do kontenerów ustawionych na zadaszonej, betonowej płycie. Odpady niebezpieczne przechowywane będą w zamykanym pomieszczeniu magazynowym, w specjalistycznych pojemnikach. Odpady komunalne zmieszane, gruz oraz odpady zielone będą przeładowywane na rampie, z samochodów osobowych, ciężarowych i śmieciarek do kontenerów znajdujących się na szczelnie zabezpieczonej płycie betonowej folią PEHD ze spadkami do środka płyty. Kontenery będą wyposażone w plandeki lub inne rozwiązania ograniczające dostęp wód deszczowych do ich wnętrza i tym samym wpłyną na ograniczenie powstawania ścieków przemysłowych.

Zakład będzie źródłem ścieków socjalno-bytowych oraz ścieków przemysłowych, powstających w wyniku mycia pojazdów i kontenerów na odpady. Charakter ścieków

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Szerwiński

przemysłowych będą również miały odcieki z placów obróbki i recyklingu oraz przygotowania do wywozu a także z placów, na których będzie występował przeładunek odpadów do większych kontenerów. Zgodnie bowiem z art. 9 ust1 pkt 14 lit d ustawy Prawo wodne wody odciekowe ze składowisk odpadów oraz obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, w których są składowane odpady wydobywcze niebezpieczne oraz odpady wydobywcze inne niż niebezpieczne i obojętne, miejsc magazynowania odpadów, wykorzystane solanki, wody lecznicze i termalne mają charakter ścieków przemysłowych.

Ścieki socjalno-bytowe oraz ścieki przemysłowe wprowadzone zostaną do miejskiej kanalizacji sanitarnej.

Ilość tych ścieków wyniesie:

średniodobowo $Q_{dśr.}$ = 8,5 m^3/d

maksymalnie godzinowo Q_{hmax} = 41,5 m^3/h

maksymalnie rocznie Q_{max} = 4240,2 m^3/rok

Ścieki te zawierać mogą substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego zawarte w przewożonych odpadach, takie jak: węglowodory ropopochodne, azot amonowy (jako produkt rozkładu substancji białkowych) oraz fosfor ogólny (detergenty).

Uwzględniając jednak, że odpady magazynowane będą w pojemnikach zamykanych, lub w części pod zadaszeniem, nie należy się spodziewać znacznych ilości odcieków. Natomiast zanieczyszczone być mogą ścieki z mycia pojazdów i kontenerów na odpady, a także z miejsc przeładunku odpadów. Dlatego ścieki z myjni i z betonowej płyty, na której będą stać kontenery ze stacji przeładunkowej, a także z placów przeróbki i recyklingu odpadów betonowych, zielonych i wielkogabarytowych przed wprowadzeniem do komunalnych urządzeń kanalizacyjnych, zostaną oczyszczone w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych.

Ścieki, wprowadzane do zewnętrznych urządzeń kanalizacyjnych, spełniać będą wymagania obowiązujących przepisów. Stężenie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego nie przekroczy:

- maksymalnych dopuszczalnych stężeń uwzględnionych w rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych,
- maksymalnych dopuszczalnych stężeń uwzględnionych w załączniku do uchwały nr 20/2015 Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chyloni:

  węglowodory ropopochodne – 15 mg/dm^3

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

azot amonowy – 80 mg/dm^3

fosfor ogólny - 16 mg/dm^3

Zgodnie z przepisami ustawy prawo wodne ich wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych, stanowiących własność innych podmiotów (w tym przypadku Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Gdyni sp. z o.o.), wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Odbiorca, na tym etapie określił warunki techniczne jakim powinna odpowiadać sieć wodociągowa i kanalizacyjna z terenu Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Wejherowie.
Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. *o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków* wprowadzanie ścieków do komunalnej sieci kanalizacyjnej odbywa się na podstawie umowy zawartej z gestorem tej sieci. Umowa taka zostanie zawarta z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. po sporządzeniu projektu technicznego kanalizacji sanitarnej i uzyskaniu pozwolenia na budowę przedsięwzięcia. Dodatkowo, zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo wodne Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie wystąpi do PEWiK Gdynia o wyrażenie zgody na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. [illegible] Czerwiński

1. Rodzaj przedsięwzięcia

Niniejsza karta informacyjna przedsięwzięcia została sporządzona jako załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353)

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na budowie zakładu pn. „EKO-FABRYKA".

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne stanowić będzie przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 3 ust 1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71):

- 52 lit. b) (zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a - przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajętą przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia),
- 79) sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków
- pkt 80 („instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów"),
- pkt 81 („punkty do zbierania lub przeładunku złomu").

Planowane przedsięwzięcie związane jest z:

1) adaptacją istniejącego budynku w zakresie rozbudowy oraz przebudowy z modernizacją oraz zmianą sposobu użytkowania obiektu (przewiduje się także dostosowanie istniejącego budynku do nowej funkcji poprzez zmiany konstrukcyjne, architektoniczne, a także częściową rozbiórkę oraz rozbudowę maksymalnie o 450 m^2), wewnątrz budynku przewiduje się:
   a) pomieszczenia biurowe, w tym biuro PSZOK, biuro obsługi edukacji, biuro obsługi mieszkańców, oraz pomieszczenia socjalne dla pracowników i gości, wraz z wyposażeniem, sale konferencyjne, inne pomieszczenia biurowe związane z funkcjonowaniem PSZOK-u,
   b) punkt doczyszczania selektywnie zbieranych odpadów komunalnych, wydzielone miejsce rozładunku odpadów, rozrywarka do worków lub rozdrabniacz wstępny, linia technologiczna doczyszczania i frakcjonowania odpadów (kabina sortownicza), miejsce belowania i magazynowania odpadów, wraz z linią technologiczną, pojemniki na odpady, kabiną sortowniczą, belownicą, przenośnikami i systemem sterowania,
   c) instalacje recyklingu i przygotowania do ponownego użycia („Naukowy Park Recyclingu" – wielostanowiskowy punkt recyklingu i przygotowania do ponownego użycia):
      - stacja napraw i odzysku odpadów: wydzielone pomieszczenie prowadzenia odzysku

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

poprzez przygotowanie odpadów do ponownego użycia (nadanie odpadów właściwości użytkowych), w tym:

- introligatornia – punkt naprawy zniszczonych książek,
- warsztat meblarski – naprawa i recycling zniszczonych mebli i antyków,
- stanowisko naprawy rowerów i wózków dziecięcych,
- stanowisko docinania materiałów budowlanych i ceramicznych np. cięcie cegieł rozbiórkowych na płytki,
- stanowisko szklarskie – do docinania szyb wykorzystywania np. w antyramach,
- skład rzeczy używanych – wydzielone pomieszczenie magazynowe dla odpadów przeznaczonych do ponownego użycia i przedmiotów nie będących odpadami lub poddanych odzyskowi poprzez ich przygotowanie do ponownego użycia;

d) punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych – wydzielone pomieszczenie lub specjalistyczny kontener przygotowane do magazynowania odpadów niebezpiecznych, wraz z wyposażeniem, w szczególności w specjalistyczne pojemniki do magazynowania odpadów niebezpiecznych oraz wanny na odcieki pod pojemnikami na odpady niebezpieczne płynne lub mogące powodować powstawanie odcieków,

e) warsztat – miejsce obsługi technicznej codziennej i konserwacji sprzętu wraz z kanałem technologicznym oraz niezbędnym wyposażeniem,

f) centrum edukacji ekologicznej – sala dla min. 25 gości z wydzieloną częścią kuchenną oraz sanitariatem, wraz z wyposażeniem, materiałami do prowadzenia zajęć edukacyjnych, meblami (krzesła, stoły), nagłośnienie, rzutnik, ekran, sprzęt komputerowy z oprogramowaniem,

g) biblioteka z odzysku – „Recykling pamięci" – wydzielona część edukacyjna przeznaczona na wystawienia przedmiotów i odpadów, wraz z wyposażeniem,

h) wydzielona wewnętrzna ścieżka edukacyjna w sąsiedztwie m. in. linii technologicznych sortowni odpadów selektywnie zbieranych oraz stacji napraw i odzysku odpadów, wraz z wyposażeniem oraz przestrzenią ekspozycyjną,

i) serwerownia z portalem internetowym EKO-FABRYKI oraz centrum zarządzania mobilną aplikacją.

2) budową następujących elementów:

a) powierzchnie utwardzone (do 15 000 m^2) w tym parkingi,

b) najazdowa rampa rozładunkowa dla pojazdów osobowych,

c) rampa przeładunkowa odpadów dla pojazdów ciężarowych (stacja przeładunkowa odpadów),

d) pomieszczenie socjalno-biurowe wagowego – stróżówka,

e) wiaty i zadaszone boksy magazynowe, wiata edukacyjna i wiata rowerowa,,

f) myjnie do pojazdów ciężarowych i kontenerów – wydzielony obszar na placu utwardzonym,

g) najazdowe wagi samochodowe (1 waga dla samochodów ciężarowych o nośności do 40 ton, 1 waga dla pojazdów osobowych o nośności do 3,5 tony), wewnątrz pomieszczeń PSZOK przewiduje się także platformową wagę przemysłową dla mniejszych ilości odpadów,

h) zbiornik na gaz lub olej opałowy na potrzeby ogrzania budynku – w przypadku braku możliwości technicznych lub przy braku uzasadnienia ekonomicznego przyłączenia do sieci gazowej lub

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

miejskiej sieci ciepłowniczej,

i) ścieżka ekologiczna (elementy małej architektury, ławki, tablice informacyjne i edukacyjne, plac zabaw, wiata na rowery),

j) instalacje i infrastruktura towarzysząca: zieleń urządzona i izolacyjna, instalacje: elektryczna, wodociągowa, kanalizacyjna, zbiorniki powierzchniowe (infiltracyjno-ewaporacyjny oraz – w zależności od ciśnienia w hydrantach i warunków odprowadzenia wody opadowej – nie wyklucza się także budowy dodatkowego zbiornika ppoż.), droga dojazdowa, droga umożliwiająca dojazd jednostce gaśniczej do budynku, dojścia, dojazdy, szlabany, ogrodzenie.

3) prowadzeniem procesów odzysku w tym:

a) recyklingu odpadów budowlanych i drogowych (wyznaczone miejsce pod kruszarkę do gruzu, frakcjonowanie, doczyszczanie oraz obróbka ręczna) – instalacja na placu,

b) przygotowanie do ponownego użycia i recykling innych odpadów i przedmiotów codziennego użycia, w szczególności antyków i starych mebli (naprawa, odnawianie), książek (oprawianie i odnawianie), ram obrazów, szyb okiennych (demontaż okien, docinanie szyb na wymiar), cegieł rozbiórkowych (czyszczenie i docinanie np. do płytek ściennych imitujących ściany z cegieł).

Obiekt będzie w pełni dostosowany dla potrzeb osób niepełnosprawnych, w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Ogrzewanie obiektów – w zależności od możliwości technicznych i uwarunkowań ekonomicznych – ogrzewanie gazowe lub na olej opałowy lub bezpośrednio z miejskiej sieci ciepłowniczej. W przypadku braku możliwości dokonania przyłączy lub odprowadzenia ścieków do systemów kanalizacyjnych, nie wyklucza się także budowy szczelnych zbiorników bezodpływowych na ścieki bytowe i przemysłowe, a także zbiornika ewaporacyjno-infiltracyjnego na wody opadowe i roztopowe, który stanowić będzie mógł także zbiornik na wody na potrzeby ppoż.

Zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami wskazaną w dyrektywie 2008/98/WE w sprawie odpadów (tzw. ramowa dyrektywa o odpadach) priorytetem stało się zapobieganie powstawaniu odpadów oraz przygotowanie do ponownego użycia i recyklingu. Aby zwiększyć ilość wysegregowanych odpadów i zapobiegać powstawaniu odpadów należy stworzyć nowy typ PSZOK ze zdecydowanie większymi możliwościami odbioru i przyjmowania odpadów posegregowanych i rzeczy do odzysku oraz wdrożyć system, którego integralną częścią będzie zapobieganie powstawaniu, odzysk odpadów i edukacja ekologiczna mieszkańców Wejherowa. Planowane przedsięwzięcie przyczyni się do zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów, zwiększenia stopnia recyklingu odpadów oraz zmniejszenia masy odpadów podlegających składowaniu poprzez zapewnienie właściwej infrastruktury zagospodarowania odpadów i zmianę organizacji gospodarki odpadami wysegregowanymi. Istotnym aspektem obniżenia masy wytwarzanych odpadów oraz zwiększenia stopnia recyklingu jest zaangażowanie społeczeństwa poprzez działania edukacyjne i promocyjne. Równolegle do planowanego przedsięwzięcia Wnioskodawca prowadzi działania związane z doposażaniem nieruchomości w pojemniki, stojaki na worki i worki na odpady. Pojemniki na odpady zostaną objęte czipowaniem, a worki znakowaniem samoprzylepnymi kodami. Całą gminę obejmie system informatyczny rejestrujący każdorazowy odbiór odpadu z przed posesji bądź z pergoli. Dzięki temu możliwa będzie dokładna ewidencja odpadów oraz optymalizacja tras przejazdów samochodów. Informatyzacja pozwoli w przyszłości na wdrożenie inteligentnych systemów optymalizacyjnych, takich jak algorytm mrówki, co obniży koszty funkcjonowania systemu. Przewiduje się uruchomienie strony internetowej, z interaktywną mapą lokalizacji punktów zbierania odpadów, wraz z bilansem masowym wytwarzanych odpadów, która będzie zsynchronizowana z mobilną aplikacją, której główną funkcjonalnością będzie kalendarz wywozu odpadów, newsletter dotyczący zbieranych odpadów oraz akcji promocyjnych, jak również portal informacyjny o odpadach

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Julian Czerwiński

wytwarzanych i zagospodarowywanych w gminie. W zabudowie jednorodzinnej i częściowo wielorodzinnej ogrzewanie mieszkań odbywa się jeszcze przez piece kaflowe, bądź centralne ogrzewanie opalane węglem i jego pochodnymi. Stąd konieczność wyposażenia tych mieszkańców w pojemniki na popiół. Zainteresowanych zbiórką odpadów biodegradowalnych wyposażymy w kompostowniki przydomowe, pojemniki do odpadów, bądź stojaki na worki, w zależności od deklaracji mieszkańców. Nowy innowacyjny PSZOK powiązany będzie ze Stacją Napraw i Odzysku – „Gratowisko", Biurem Rzeczy Używanych, Biblioteką z odzysku - „Recykling pamięci", Punktem Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych oraz Centrum Edukacji Ekologicznej. Organizacja będzie obejmować możliwość segregowania odpadów u „źródła" nawet w terenach gdzie obecnie brak miejsca na tradycyjne pergole śmietnikowe i typowe pojemniki. Tereny zwartej zabudowy tzw. „starówki", parków i cmentarzy planuje się objąć systemem podziemnych pojemników do segregacji. Aby zapobiegać powstawaniu odpadów nasi mieszkańcy powinni mieć możliwość oddania do PSZOK-u starych lub niepotrzebnych rzeczy w tym książek, mebli i urządzeń domowych zanim zdecydują o ich zniszczeniu i wyrzuceniu jako odpad. Muszą mieć również możliwość wydzielania z odpadów powstających w gospodarstwie domowym dowolnych frakcji i dostarczania ich do PSZOK-u w ramach tzw. opłaty śmieciowej. Jednocześnie powinni mieć możliwość sprawdzenia czy wysegregowany przez nich odpad został oddzielnie zagospodarowany, przez co, na pewno, nie zanieczyścił środowiska. Możliwe to będzie dzięki stronie internetowej oraz mobilnej aplikacji. Mniejsze niepotrzebne rzeczy i materiały używane mieszczące się w samochodach osobowych mieszkańcy będą mogli dostarczyć sami do PSZOK-u. Książki, obrazy, wyroby dekoracyjne będą po dostarczeniu do PSZOK-u ponownie udostępniane mieszkańcom i organizacjom pozarządowym. Każdy, kto dostarczy książkę będzie mógł nieodpłatnie wymienić ją na inną. Przewiduje się stworzenie bazy książek, artykułów, naukowych, popularno-naukowych i branżowych o odpadach. Naprawione meble i urządzenia będą zbywane na zasadach minimalnej odpłatności bądź przekazywane organizacjom pozarządowym i mieszkańcom objętym opieką społeczną. Na terenie EKO-FABRYKI organizowane będą imprezy edukacyjne np. Dni Starci, konkursy itp. aby zachęcić mieszkańców do korzystania z PSZOK-u. Planowany jest zorganizowanie Eko Kącika Zukologa – wydzielone miejsce edukacji i zabaw dla dzieci. Przewiduje się także wykłady ekspertów z zakresu ochrony środowiska i gospodarki odpadami, w tym również od inżynierii wynalazczości, co promować będzie kreatywność społeczeństwa.

Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać szkodliwie na środowisko, w zakresie przekraczania dopuszczalnych norm, zarówno na zasoby środowiska jak i poszczególne jego elementy, a w szczególności: wodę (w tym wody podziemne), powietrze, powierzchnię ziemi, klimat akustyczny, walory przyrodnicze oraz na ludzi. W niniejszej karcie informacyjnej przedsięwzięcia przedstawiono analizę poszczególnych oddziaływań uwzględniając zakres i skalę przedsięwzięcia wraz z planowanymi do zastosowania środkami minimalizującymi i ograniczającymi oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.

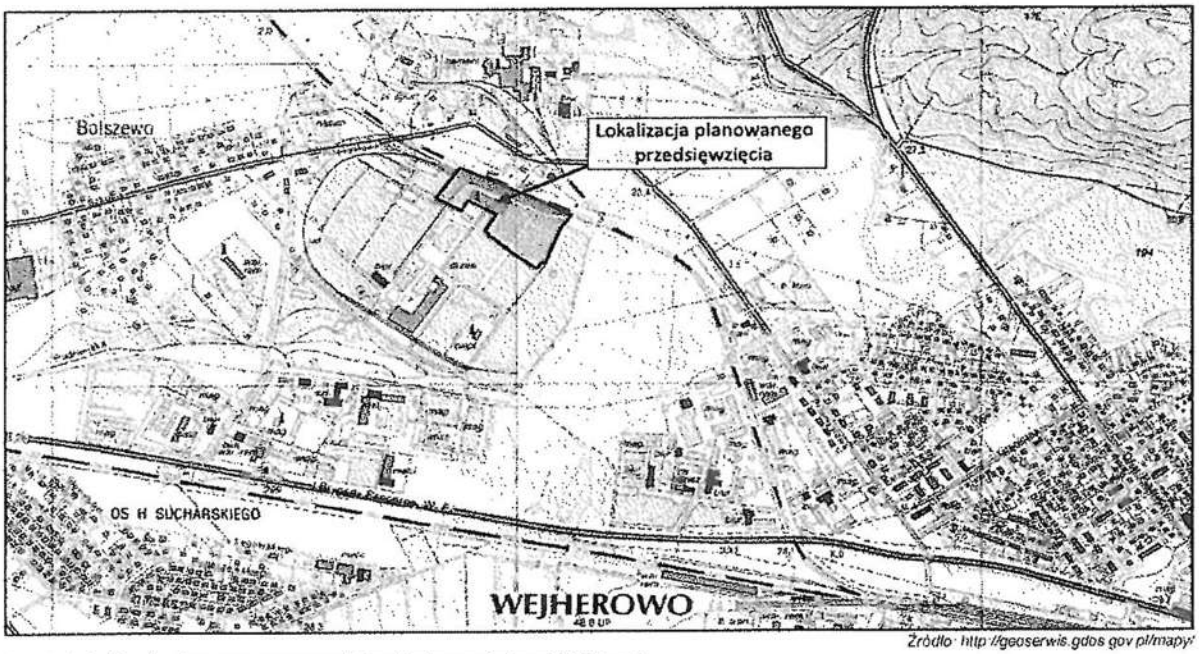
Inwestorem przedsięwzięcia jest:

Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Sp. z o.o.
Ul. Obrońców Helu 1
84-200 Wejherowo

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

2. Lokalizacja przedsięwzięcia, oznaczenie geodezyjne działek

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na działkach o nr ew. 12/5, 12/6, 12/11, 12/23, obręb 0002 Wejherowo.



Źródło: http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

Ryc. 1. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem Wejherowa

Źródło: http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

Ryc. 2. Obszar planowanego przedsięwzięcia względem terenów sąsiednich

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości

Całość przedsięwzięcia obejmie łącznie obszar o powierzchni do ok. 27 000 m^2 (łącznie z obszarem adaptowanych i rozbudowywanych obiektów, zieleni izolacyjnej, dojściami, dojazdami i infrastrukturą towarzyszącą).

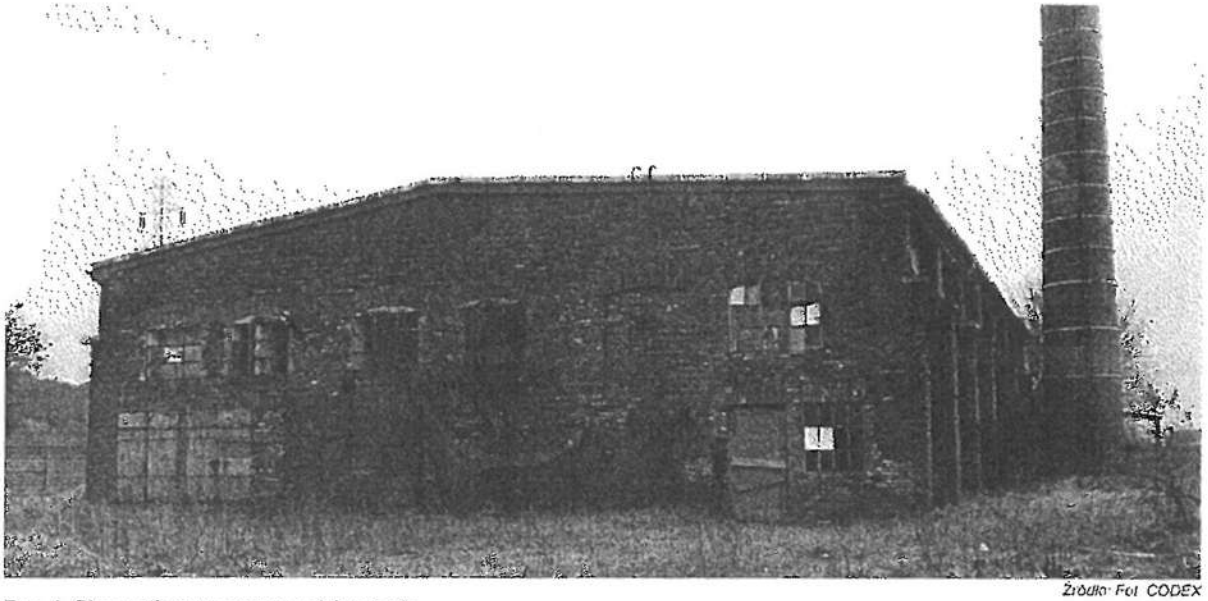
4. Dotychczasowy sposób wykorzystywania nieruchomości i warunki lokalne

4.1. Dotychczasowy sposób wykorzystywania nieruchomości

Obszar pod planowane przedsięwzięcie stanowi teren całkowicie przekształcony przez człowieka niewykazujący żadnych wartości przyrodniczych, obszar wokół planowanego PSZOK-u porośnięty jest ruderalną roślinnością zielną.

Źródło: Fot. CODEX

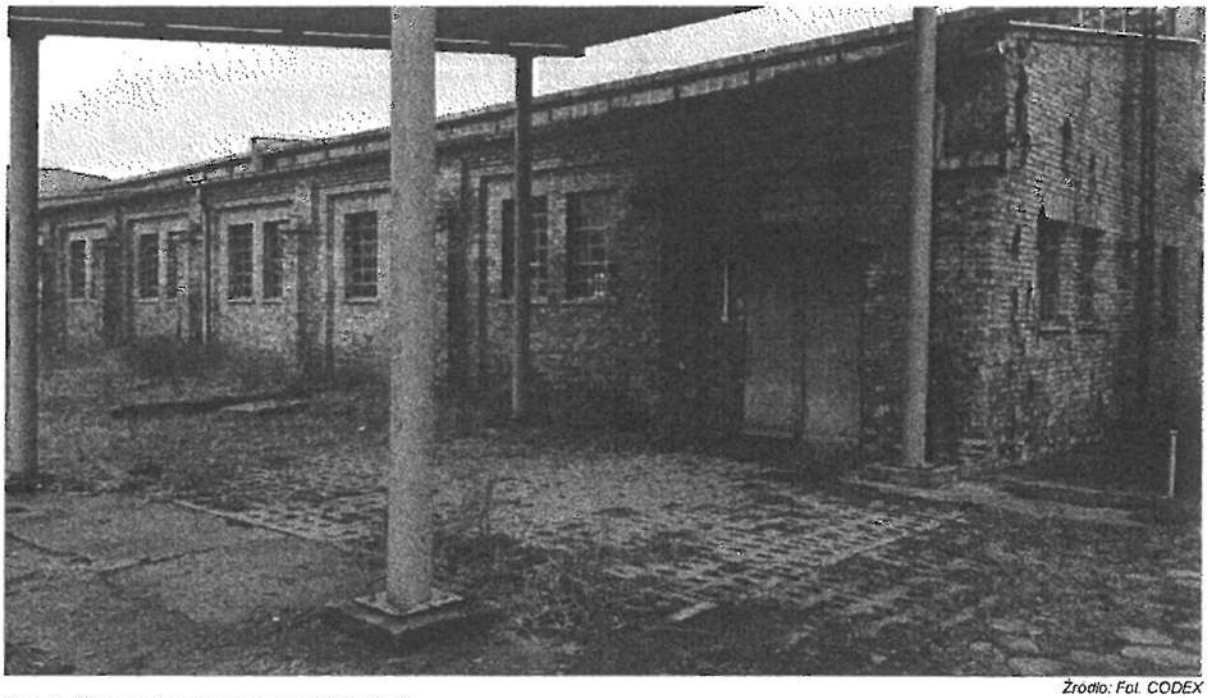
Ryc. 3. Obszar planowanego przedsięwzięcia



Źródło: Fot. CODEX

Ryc. 4. Obszar planowanego przedsięwzięcia

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński



Źródło: Fot. CODEX

Ryc. 5. Obszar planowanego przedsięwzięcia

Źródło: Fot. CODEX

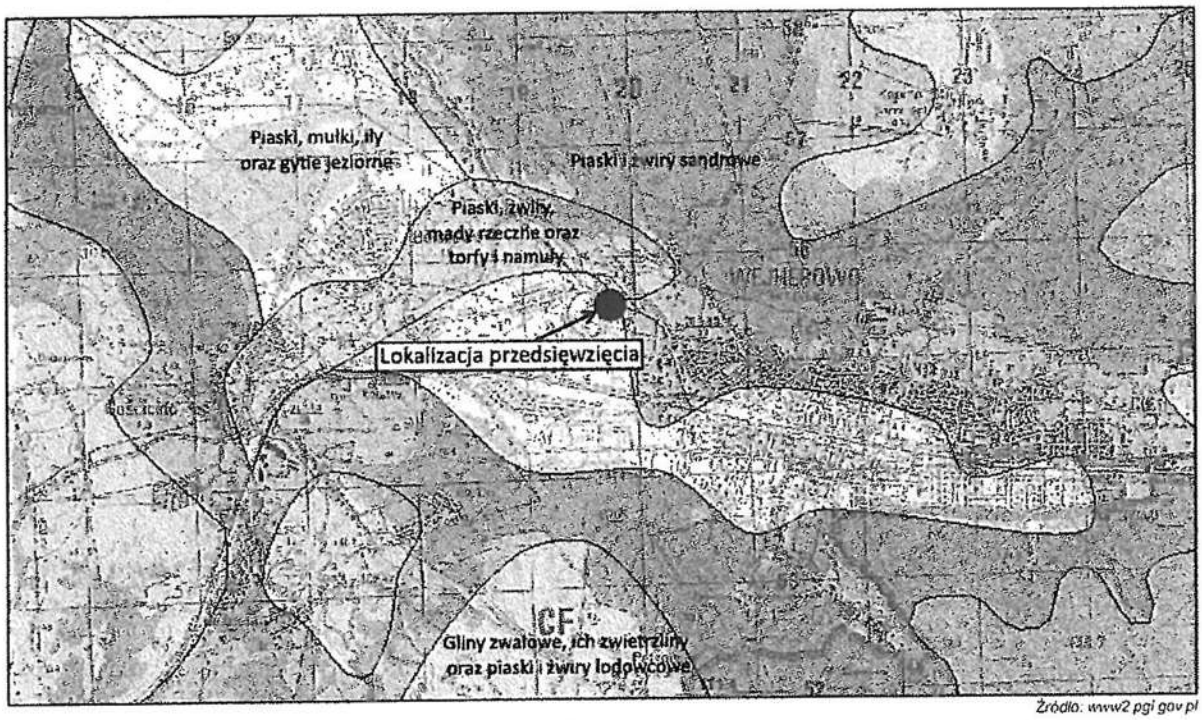
Ryc. 6. Obszar planowanego przedsięwzięcia

Obsługa komunikacyjna:

- ilość miejsc parkingowych na terenie objętym inwestycją:
- na terenie przedsięwzięcia powstanie co najmniej dwadzieścia miejsc postojowych dla pojazdów osobowych oraz place manewrowe i postojowe dla pojazdów ciężarowych, autokarów
- szacunkowa maksymalna liczba samochodów osobowych: 40 szt./dobę,
- szacunkowa maksymalna liczba samochodów ciężarowych: 20 szt./dobę,
- szacunkowa maksymalna liczba autokarów 2 szt./dobę.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

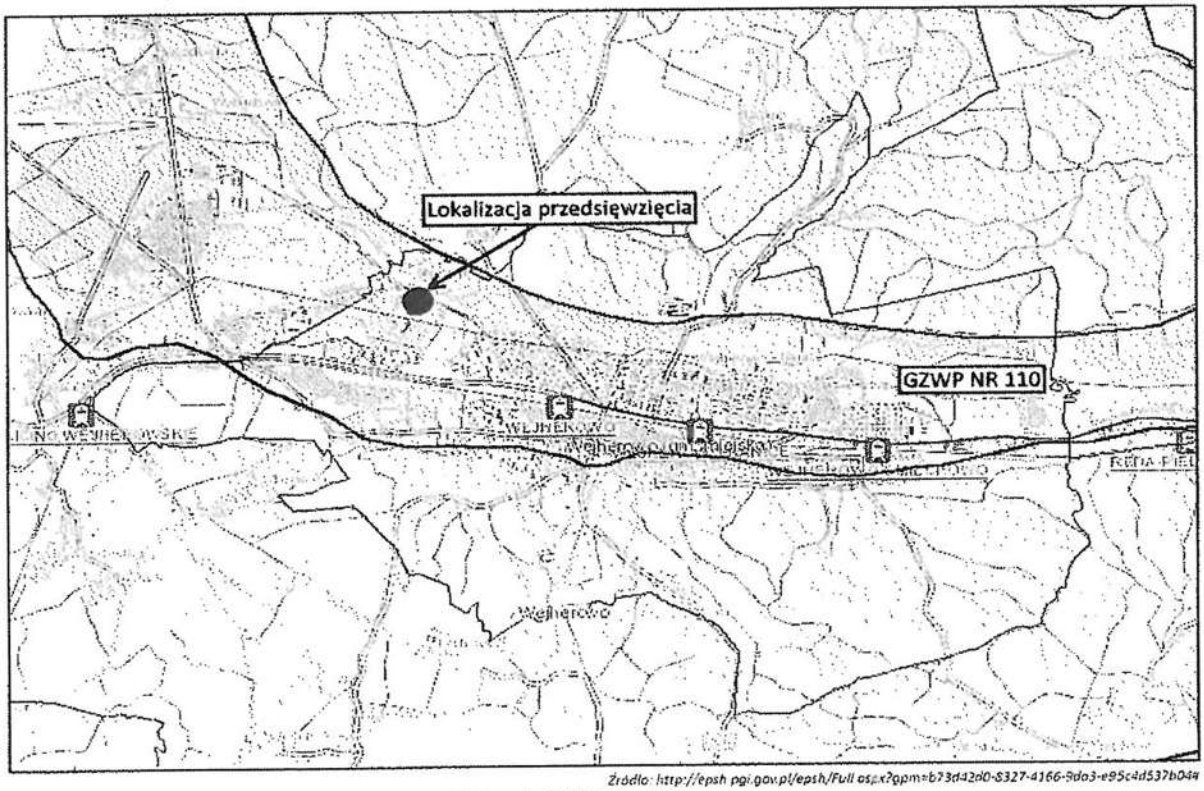
4.2. Warunki geologiczne, hydrogeologiczne i geotechniczne



Źródło: www2.pgi.gov.pl

Rys. 7. Lokalizacja inwestycji na fragmencie mapy geologicznej

Na terenie lokalizacji przedsięwzięcia znajduje się główny zbiornik wód podziemnych, GZWP nr 110 (Pradolina Kaszuby i rzeka Reda). Występuje głównie w utworach czwartorzędowych oraz ma porowy charakter ośrodka. Zasoby dyspozycyjne GZWP nr 110 wynoszą 194 tys. m^3/d, a średnia głębokość ujęć sięga 5 - 10 m.



Źródło: http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/Full.aspx?gpm=b73d42d0-8327-4166-9da3-e95c4d537b04

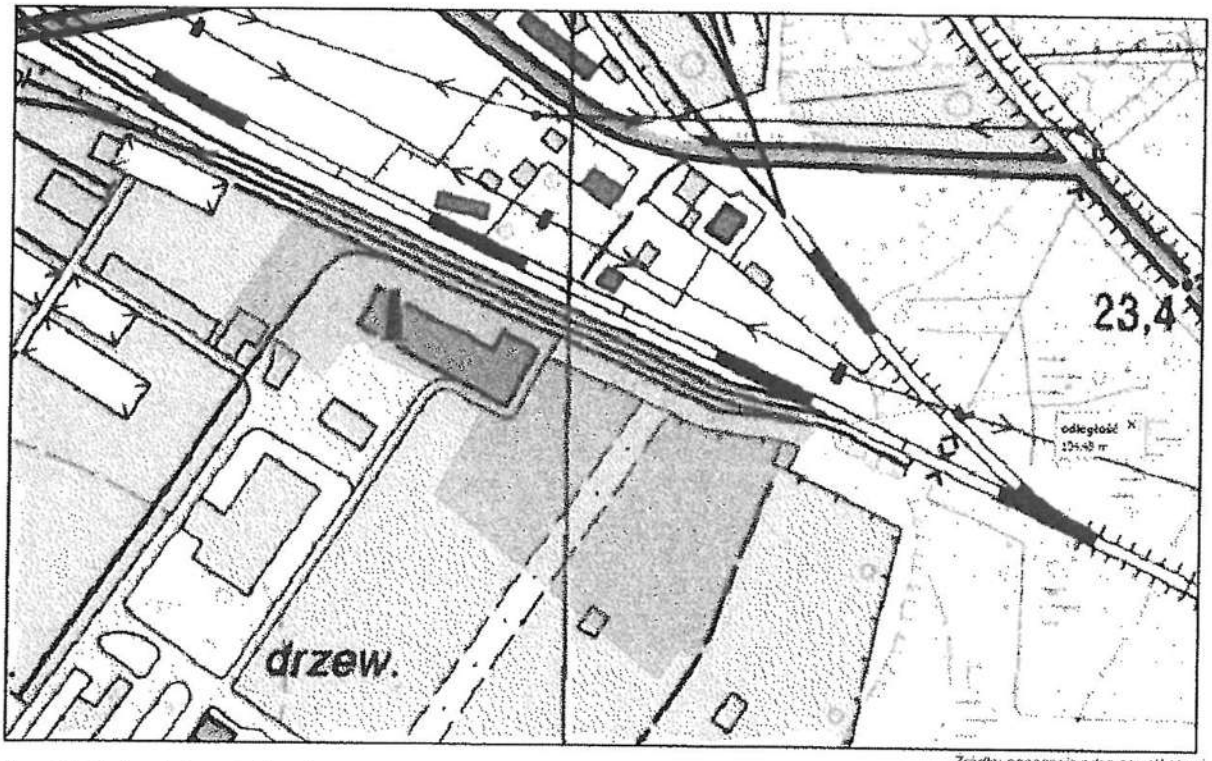
Rys. 8. Lokalizacja przedsięwzięcia względem najbliższych GZWP (nr 110)

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

Warstwe wodonośną w obre bie zbiornika stanowią piaszczysto-żwirowe utwory wodnolodowcowe (poziom pradolinny). Strop poziomu wodonośnego wyste puje na ogół płytko pod powierzchnią terenu: od 0,5 do 5 m, tylko na stożkach napływowych nieco gle blej. Miąższość poziomu wodonośnego wynosi 20 – 35 m, z wyjątkiem rynien wyste pujących w spągu pradolin, gdzie sie ga nawet 100 m (np. w rejonie Kazimierza, Redy, Wejherowa). W tych przegłe bieniach poziom pradolinny kontaktuje się z wodami głębszych poziomów wodonośnych miocenu i oligocenu. Zwierciadło wód zbiornika stabilizuje płytko pod powierzchnią terenu i jest nachylone w kierunku rzeki Redy i Zagórskiej Strugi oraz Zatoki Puckiej i basenów portowych Gdyni. Jednym z najważniejszych parametrów opisujących możliwości filtracyjne ośrodka skalnego jest współczynnik filtracji, który na obszarze zbiornika jest wyjątkowo wysoki i najcze ściej wynosi mie dzy 0,5 a 3,0 m/h. Innym ważnym parametrem jest wydajność potencjalna typowej studni, która w strukturach wodonośnych zbiornika na ogół przekracza 100 m^3/h.

Warunki hydrologiczne, obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód gruntowych, strefy ochrony ujęć wód

Przedmiotowe przedsięwzięcie znajduje w odległości ok. 283 m od najbliższego cieku (Reda) położonego na granicy działki. Na terenie działek wyznaczających lokalizację przedsięwzięcia nie znajdują się wody powierzchniowe stojące. Przedmiotowe tereny nie znajdują się na obszarach wodno-błotnych. Na podstawie map topograficznych ustalono, iż najbliższe obszary wodno-błotne oraz o płytkim zaleganiu wód podziemnych znajdują się w odległości ok. 193 m na wschód od granicy terenu przeznaczonego pod realizację przedmiotowego przedsięwzięcia. Ze względu na rodzaj, skalę oraz zasięg oddziaływania przedsięwzięcia, nie przewiduje się jego negatywnego wpływu na te obszary.



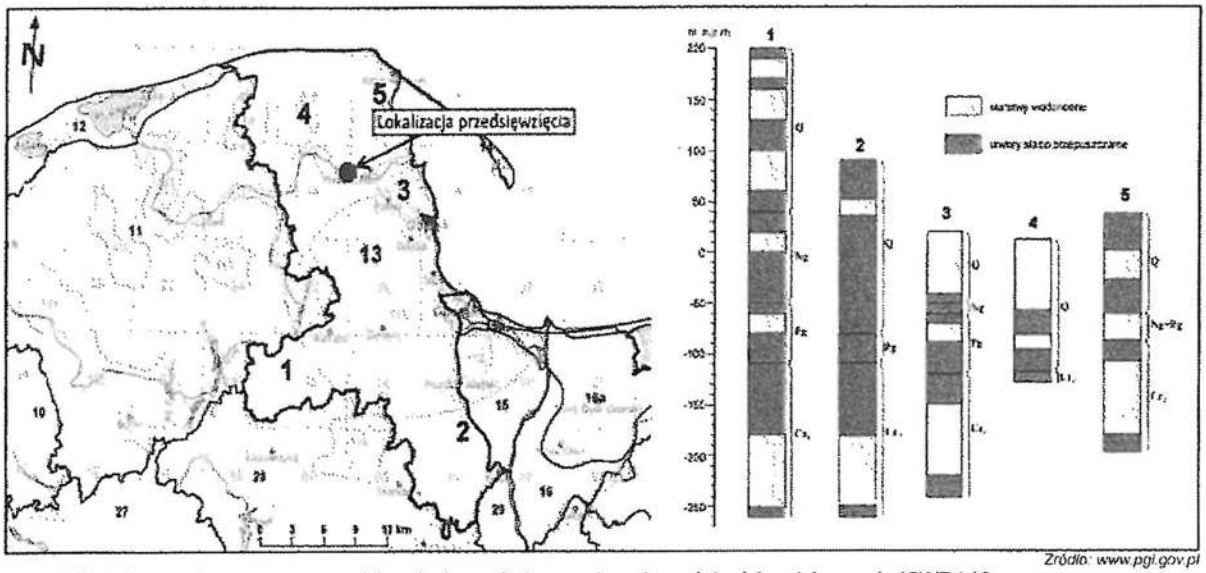
Źródło: geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

Ryc. 9. Lokalizacja inwestycji na fragmencie mapy topograficzne względem najbliższych obszarów wodno-błotnych oraz o płytkim zaleganiu wód gruntowych

4.3. Warunki hydrologiczne, JCWPd i JCWP, obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód gruntowych, strefy ochrony ujęć wód

Na poniższej rycinie przedstawiono lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia względem granic jednolitych części wód podziemnych.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński



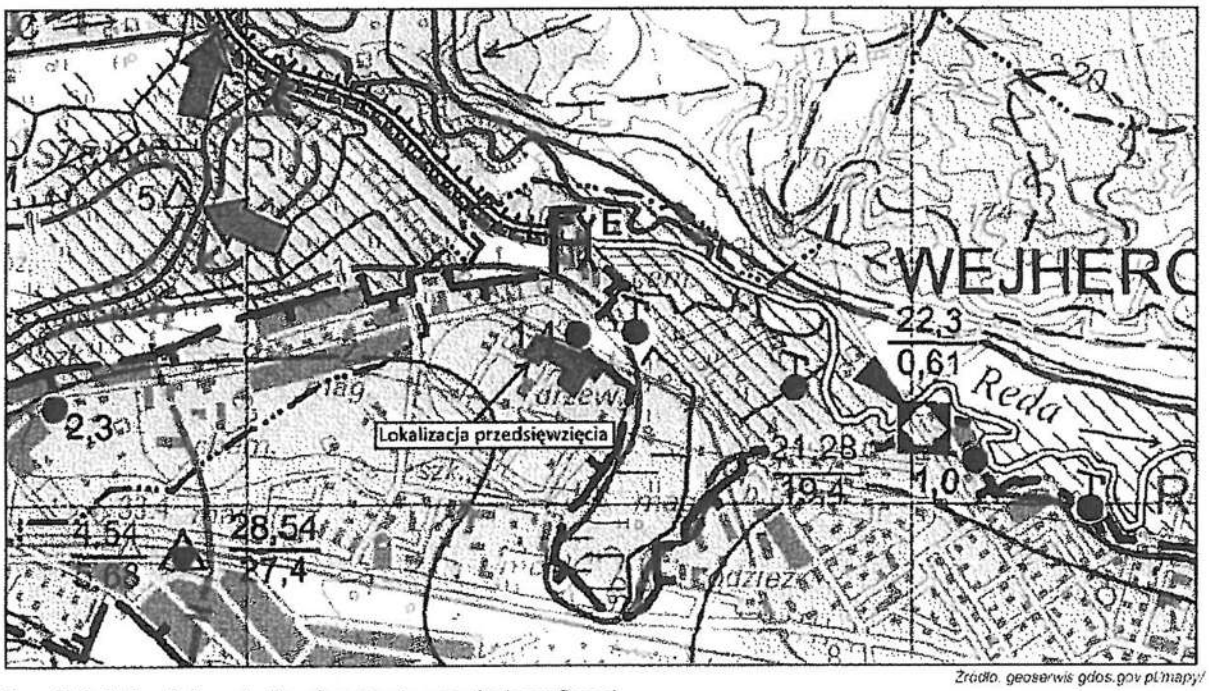
Źródło: www.pgi.gov.pl

Ryc. 10. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem scalonych części wód podziemnych JCWPd 13

Opis symbolu: w czwartorzędzie występują jeden, dwa lub trzy poziomy wodonośne bez kontaktu z poziomami neogenu i paleogenu, które mają zasięg lokalny. Piętro kredowe występuje na całym obszarze i nie ma kontaktów z poziomami leżącymi powyżej.

Q, Ng, Pg, - wody porowe w utworach piaszczystych,

Cr – wody porowe w utworach piaszczystych lokalnie wody szczelinowe w utworach węglanowych

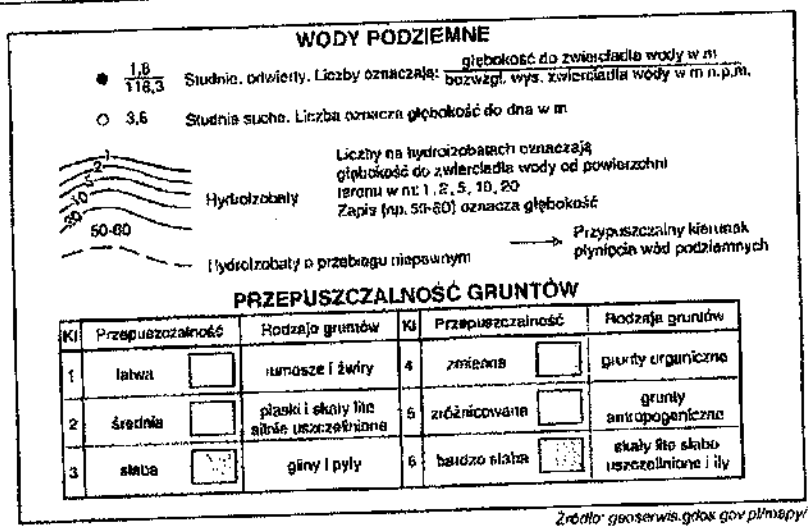


Źródło: geoserwis gdos.gov.pl/mapy/

Ryc. 11. Lokalizacja inwestycji na fragmencie mapy hydrograficznej

Na ryc. 11. przedstawiono lokalizację planowanego przedsięwzięcia na fragmencie mapy hydrograficznej. Hydroizohipsy (kolor zielony) wskazuje wysokość swobodnego zwierciadła wody gruntowej. Zwierciadło wód podziemnych (zwierciadło wód gruntowych) jest to granica strefy aeracji (napowietrzania) i saturacji (nasycenia). Na omawianym terenie zwierciadło wód gruntowych znajduje się około 1 m p.p.t., grunty antropogeniczne; zróżnicowana przepuszczalność.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński



Źródło: geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

Ryc. 12. Legenda do mapy hydrograficznej (ryc. 11.)

Omawiany teren objęty niniejszym opracowaniem należy do dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. 2011 nr 49 poz. 549).

Omawiany obszar znajduje się w obszarze jednolitych części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW240013, nazwa JCWPd 13 zaliczonym do region wodny Dolnej Wisły, kod: 2000, obszar dorzecza Wisły, RZGW w Gdańsku. W w/w planie, zgodnie z, Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2016 poz. 85) stan ilościowy jednolitych części wód podziemnych oceniono jako dobry, a stan chemiczny oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. jest niezagrożona nieosiągnięciem/nieutrzymaniem, co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego (ocena ryzyka – niezagrożony).

Teren objęty niniejszym opracowaniem znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonym europejskimi kodami JCWP: PLRW20001947891 o nazwie Reda od Bolszewki do dopł. z polderu Rekowo, scalona część wód DW1803, region wodny Dolnej Wisły, kod 2000, obszar dorzecza Wisły, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej RZGW w Gdańsku. W ww. planie, zgodnie), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2011 r. Nr 258 poz. 1549) rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych (ocena ryzyka – zagrożony).

Zgodnie z zapisami art. 38d, 38e, 38f ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2015 r., poz. 469) oraz w kontekście art. 81, ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353) rozważono możliwość potencjalnych negatywnych oddziaływań na wyznaczone cele. Art. 38d. 1. Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód. 2. Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału i stanu tak, aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych. 3. Cele, o których mowa w ust. 1 i 2, realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, w szczególności działań polegających na:

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

1) stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 45 ust. 1 pkt 1;
2) zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 45 ust. 1 pkt 1.

4. Minister właściwy do spraw gospodarki wodnej w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw środowiska określi, w drodze rozporządzenia, wykaz substancji priorytetowych, o których mowa w ust. 3, uwzględniając przepisy prawa Unii Europejskiej dotyczące substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej.
Zgodnie z art. 38e 1. Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
3) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem, a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

2. Realizując cele, o których mowa w ust. 1, podejmuje się w szczególności działania określone w programie wodno-środowiskowym kraju, polegające na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych poprzez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka.
Zgodnie z art. 38f. 1. Celem środowiskowym dla obszarów chronionych, o których mowa w art. 113 ust. 4, jest osiągnięcie norm i celów wynikających z przepisów szczególnych, na podstawie których te obszary zostały utworzone, o ile nie zawierają one w tym zakresie odmiennych postanowień.

2. Cele, o których mowa w ust. 1, zamieszcza się w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

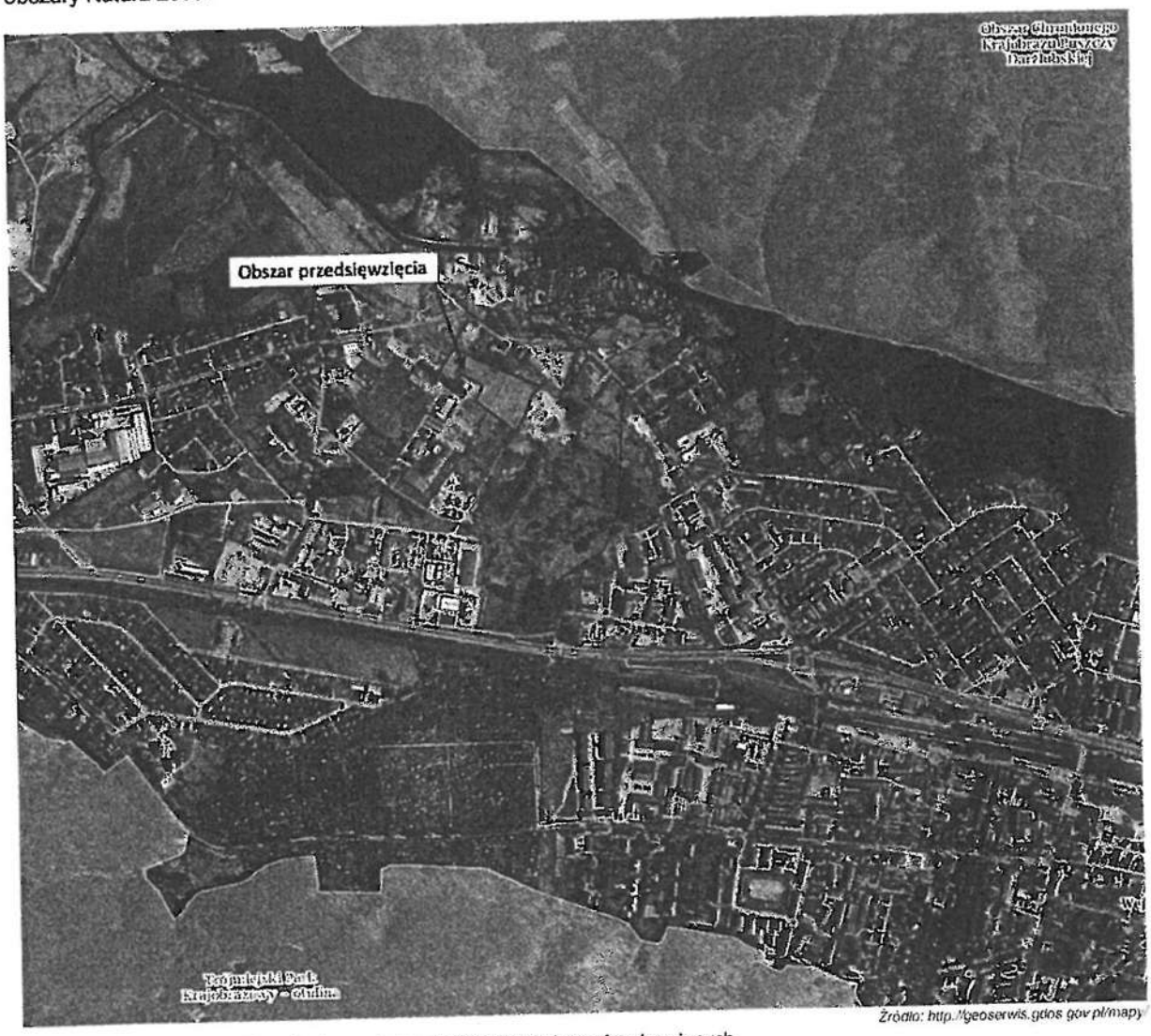
Po zapoznaniu się z wytyczonymi celami dla jednolitych części wód stwierdza się, że przy zastosowaniu odpowiednich rozwiązań technologicznych planowana inwestycja nie będzie oddziaływała na te cele. Z przedstawionego w planie gospodarowania wodami Dorzecza Wisły przedstawiono analizę, z której wynika, że głównym źródłem zanieczyszczeń wód jest rolnictwo (źródła obszarowe) i niedostateczne uporządkowanie w gospodarce wodno-ściekowej.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Ro[illegible]wski

5. Analiza lokalizacji przedsięwzięcia pod względem przyrodniczym, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, pokrycie nieruchomości szatą roślinną

5.1. Najbliższe obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

W zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcie nie znajdują się obszary ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Ze względu na niewielką skalę i zakres planowanego przedsięwzięcia można założyć, iż nie będzie ono oddziaływać na obszary chronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody, w tym na obszary Natura 2000.



Źródło: http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/

Ryc. 13. Lokalizacja przedsięwzięcia względem najbliższych obszarów chronionych

Rodzaj obszaru	Odległość od granic przedsięwzięcia [km]
REZERWATY	
Gałęźna Góra	3.81
Lewice	4.78
Pełcznica	8.72
Darzlubskie Buki	10.28
Źródliska Czarnej Wody - otulina	13.31

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. [illegible] Czerwiński

Źródliska Czarnej Wody	13.73
Cisowa	15.55
Beka	15.88
Paraszyńskie Wąwozy	15.97
Długosz Królewski w Łęczynie	18.13
Mechelińskie Łąki - otulina	18.33
Mechelińskie Łąki	18.46
Bielawa	19.29
Wielistowskie Łęgi	19.59
Wielistowskie Źródliska	20.26
Zielone	21.23
Słone Łąki - otulina	22.57
Słone Łąki	22.60
Długosz Królewski w Wierzchucinie	22.75
Kacze Łęgi	22.88
Dolina Chłapowska - otulina	23.38
Dolina Chłapowska	23.43
Pużyckie Łęgi	23.63
Pużyckie Łęgi - otulina	23.69
Widowo	24.16
Piaśnickie Łąki	24.40
Żurawie Błota	24.82
Przylądek Rozewski	25.08
Kępa Redłowska	25.63
Lubygość	26.33
Łęg nad Swelinią	26.57
Szczelina Lechicka	26.63
Staniszewskie Zdroje	26.67
Białogóra	26.98
Kurze Grzędy	27.99
Babnica	28.13
Borkowskie Wąwozy	28.63
Staniszewskie Błoto	29.01
Leśne Oczko	29.44
Zajęcze Wzgórze	29.52
Źródliska w dolinie Ewy	29.95
PARKI KRAJOBRAZOWE	
Trójmiejski Park Krajobrazowy - otulina	1.23
Trójmiejski Park Krajobrazowy	1.79
Nadmorski Park Krajobrazowy	14.59
Kaszubski Park Krajobrazowy	21.35
PARKI NARODOWE	
Brak obszarów	
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Darżlubskiej	0.49

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Sadowski

Pradoliny Redy-Łeby	2.42
Doliny Łeby	12.05
Choczewsko-Salińskí	13.23
Nadmorski	16.74
Fragment Pradoliny Łeby i Wzgórza Morenowe na Południe od Lęborka	24.09
Kartuski	26.93
ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Dolina Łeby w KPK	21.24
Rynna Potęgowska	25.40
Rynna Mirachowska	25.47
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Puszcza Darżlubska PLB220007	1.55
Lasy Lęborskie PLB220006	10.85
Zatoka Pucka PLB220005	15.80
Bielawskie Błota PLB220010	18.46
Przybrzeżne wody Bałtyku PLB990002	24.15
Lasy Mirachowskie PLB220008	24.33
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Wejherowo PLH220084	2.22
Biała PLH220016	3.81
Orle PLH220019	4.21
Bezlist koło Gniewowa PLH220102	8.26
Pełcznica PLH220020	8.27
Opalińskie Buczyny PLH220099	11.76
Trzy Młyny PLH220029	13.34
Zatoka Pucka i Półwysep Helski PLH220032	14.58
Dolina Górnej Łeby PLH220006	15.28
Mechowiska Zęblewskie PLH220075	17.50
Jeziora Choczewskie PLH220096	17.75
Bielawa i Bory Bażynowe PLH220083	18.47
Piaśnickie Łąki PLH220021	22.17
Kaszubskie Klify PLH220072	23.43
Widowo PLH220054	24.16
Kurze Grzędy PLH220014	24.75
Białe Błoto PLH220002	25.07
Klify i Rafy Kamienne Orłowa PLH220105	25.63
Prokowo PLH220080	25.76
Białogóra PLH220003	26.61
Staniszewskie Błoto PLH220027	27.25
STANOWISKA DOKUMENTACYJNE	
Brak nazwy (gm. Kosakowo)	13.72
Brak nazwy (gm. Puck)	18.23
Klif Oksywski	21.61
Brak nazwy (gm. Krokowa)	21.64
UŻYTEK EKOLOGICZNY	

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

Migowa Łąka	0.91
Migowe Wzgórza	0.96
Nanicki Szuwar	3.02
Nanicka Łąka	3.26
Kępiński Moczar	3.47
Pryśniewska Łąka	4.47
Żabno	5.65
Robakowski Moczar	5.77
Muzowa Łąka	5.96
Torfowisko w Zielonym Dworze	6.24
Bielawa	6.49
Luziński Moczar	6.64
Wołowe Uroczysko	6.77
Miętowe Bagienko	7.07
Nowiński Moczar	7.40
Piaśnickie Oparzelisko	7.55
Borowe Oczko	8.18
Wyspowska Łąka	8.20
Sopieszyńska Miaka	8.48
Szuwary Jeziora Wyspowskiego	8.53
Księża Łąka	9.50
Źródła Jadwigi	9.98
Darzlubskie Źródliska	10.51
Mechowska Łąka	11.27
Stara Łąka	11.64
Łuczywne Błoto	11.99
Świecińska Topiel	12.13
Jezioro Witalicz	12.58
Głuszewskie Moczary	13.26
Źródliska Redy	13.30
Łąka nad Zagórską Strugą	13.99
Okuniewskie Łąki	14.17
Okoniewko	14.73
Lisewskie Łąki	15.51
Porąbski Moczar	17.52
Śmieszka w Bojanie	18.06
Staw Samotnika	18.12
Bór w Betlejem	18.96
Dwojaczki	19.09
Zolnica	19.18
Maluszek	19.32
Wysokie	19.56
Brzeziński Moczar	19.78
Kacza Łapa	20.24
Żurawia Łąka	20.25

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czajkowski

Bagienko	20.43
Dargolewski Moczar	20.65
Torfowisko w Rozłazinku	21.08
Torfowisko w Strzepczu	21.31
Leśne Bagno	21.47
Bazylowa łąka	21.76
Długa łąka	21.76
Staw na Dąbrowie	21.94
Diabelski Opar	22.02
Turzycowe błoto	22.04
Torfowy moczar	22.24
Łęczycki Moczar	23.04
Przygiełka koło Miszewka	23.98
Źródliskowa Łąka	24.66
Jezioro Kackie	25.10
Leśne Bagienko	25.18
Zwarcienko	25.53
Jelenie Moczary	27.42
Jar Swelini	27.83
Salwinia w Owczarni	28.01
Białogórskie Torfowisko	28.58
Torfowe Kłyie	28.59
Wąwozy Grodowe	28.69
Źródliska Bezimiennej	29.53

Omawiany obszar cechuje się niską atrakcyjnością pod względem roślinności. Głównymi gatunkami tutaj występującymi są ruderalne rośliny zielne. W związku z faktem, iż planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływała na roślinność, osoby przeprowadzające inwentaryzację nie widzą przeciwwskazań w realizacji przedsięwzięcia.

W związku z planowanym przedsięwzięciem nie przewiduje się wycinki drzew znajdujących się na przedmiotowym terenie. Nie stwierdzono na nich występowania gniazd lub dziupli. Ze względu na fakt, iż część prac będzie realizowana w sąsiedztwie terenu zadrzewionego, należy odpowiednio zadbać o drzewa, których system korzeniowy i/lub części nadziemne znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie drogi. Do najczęstszych rodzajów uszkodzeń drzew zalicza się:

1) uszkodzenia pni – odarcia kory,
2) uszkodzenia koron – złamania gałęzi i konarów,
3) uszkodzenia systemu korzeniowego – odkrycie i przesuszenie, odcięcie zbyt blisko pnia drzewa, zmiażdżenie lub oderwanie.

W przypadku planowanej inwestycji możemy mieć do czynienia z pierwszym oraz trzecim z pośród ww. rodzajów uszkodzeń. W związku z powyższym w celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania na drzewa, należy zastosować następujące rozwiązania:

- prace w obrębie bryły korzeniowej powinny być wykonywane wyłącznie sposobem ręcznym lub metodą bezrozkopową (przewiertem sterowanym);
- nie należy wykonywać wykopów w odległości mniejszej niż 2 m od pni drzew;
- nie należy odcinać korzeni szkieletowych odpowiedzialnych za statykę drzewa;

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Robert Czerwiński

- przy głębokich wykopach zaleca się wykonać ekrany zabezpieczające zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew;
- podczas prac ziemnych prowadzonych w okresie letnim należy zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesychaniem (matami lub folią);
- ograniczanie korzeni należy wykonać ostrą siekierą lub piłą niedopuszczalne jest rwanie i miażdżenie systemów korzeniowych.

Literatura wykorzystana w trakcie opracowywania rozdziału 5 KIP:

- Klimaszewski K. 2013. Fauna Polski. Płazy i Gady. MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa 2013,
- Kondracki J., Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa 2002 (ISBN 83-01-13897-1),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014r. poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014r. poz. 1408),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014r. poz. 1409),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j Dz. U. z 2013r. poz. 627 ze zm.),
- Sachanowicz K. Ciechanowski M. 2008. Nietoperze Polski. MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa 2008.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. [illegible] Czerwiński

6. Skala przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie obejmować będzie maksymalnie powierzchnię do 2,7 ha, przy czym większość tego terenu zostanie zabudowa i utwardzona.

Przedsięwzięcie obejmuje:

1) adaptacją istniejącego budynku o powierzchni ok. 2 100 m^2 w zakresie rozbudowy oraz przebudowy z modernizacją oraz zmianą sposobu użytkowania obiektu (przewiduje się także dostosowanie istniejącego budynku do nowej funkcji poprzez zmiany konstrukcyjne, architektoniczne, a także częściową rozbiórkę oraz rozbudowę maksymalnie o 450 m^2), w budynku przewidziane są powierzchnie biurowe, szatnie, powierzchnie związane z magazynowaniem, przygotowaniem po ponownego użycia oraz recyklingiem odpadów komunalnych, wentylatornia, kotłownia, warsztat oraz pomieszczenia techniczne, zapiecza i magazyny i in., planowana jest także rozbiórka istniejącej wiaty o pow. ok. 220 m^2,

2) budową nowych elementów, m. in. powierzchni utwardzonych, ramp, wiat i boksów, pomieszczenia socjalno-biurowego, zbiorników i niezbędnej infrastruktury,

3) prowadzenie procesów odzysku odpadów komunalnych selektywnie zbieranych, w tym z wykorzystaniem instalacji (głównie odpady opakowaniowe, odpady budowlane i wielkogabarytowe.

Zakłada się, że przedsięwzięcie służyć będzie mieszkańcom miasta i dla takiego zakresu dostosowywana jest jego skala. W punkcie zakłada się zbiórkę większości odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych, w tym także odpady z poza grupy 20, których charakter, skład i właściwości są porównywalne do odpadów komunalnych, pomimo klasyfikacji w innej grupie (w szczególności grupa 17 oraz odpady o kodzie 16 01 03).

Odpady komunalne przewidziane do przetwarzania na terenie zakładu

Kod odpadu	Rodzaj odpadu
	Przygotowanie do ponownego użycia
17 01 02	Gruz ceglany
17 02 01	Drewno
17 02 02	Szkło
20 01 01	Papier i tektura
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
	Przetwarzanie odpadów w kruszarce do gruzu
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	Gruz ceglany
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
17 03 02	Asfalty nie zawierające smoły
	Doczyszczanie selektywnie zbieranych odpadów komunalnych
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 03	Opakowania z drewna
15 01 04	Opakowania z metali
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
15 01 07	Opakowania ze szkła
15 01 09	Opakowania z tekstyliów

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

20 01 01	Papier i tektura
20 01 02	Szkło
20 01 10	Odzież
20 01 11	Tekstylia
20 01 39	Tworzywa sztuczne
20 01 40	Metale

Skala przetwarzanych odpadów komunalnych dostosowana będzie do ilości odpadów powstających na terenie miasta. Maksymalne docelowe ilości odpadów szacuje się na ok. 1 300 Mg/rok w zakresie odpadów budowlanych oraz do ok. 3 500 Mg/rok w zakresie doczyszczanych odpadów komunalnych selektywnie zbieranych (głównie odpadów opakowaniowych). W mniejszej skali prowadzony będzie recykling i przygotowanie do ponownego użycia odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w zakresie m. in.:

- introligatornia – punkt naprawy zniszczonych książek,
- warsztat meblarski – naprawa i recycling zniszczonych mebli i antyków,
- stanowisko naprawy rowerów i wózków dziecięcych,
- stanowisko docinania materiałów budowlanych i ceramicznych np. cięcie cegieł rozbiórkowych na płytki,
- stanowisko szklarskie – do docinania szyb wykorzystywania np. w antyramach.

Masę odpadów przetwarzanych w ramach recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych zbieranych selektywnie szacuje się na maksymalnie ok. 200 Mg/rok.

W ramach PSZOK zbierane i magazynowane będą odpady komunalne. Pełna maksymalna lista odpadów została przedstawiona w poniższej tabeli.

Odpady komunalne przyjmowane do PSZOK

Kod odpadu	Rodzaj odpadu
	Odpady niebezpieczne
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi
20 01 13*	Rozpuszczalniki
20 01 14*	Kwasy
20 01 15*	Alkalia
20 01 17*	Odczynniki fotograficzne
20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klas toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne pochodzące z rozbiórek
	Odpady inne niż niebezpieczne
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 03	Opakowania z drewna

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

15 01 04	Opakowania z metali
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
15 01 07	Opakowania ze szkła
15 01 09	Opakowania z tekstyliów
16 01 03	Zużyte opony
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	Gruz ceglany
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 01 82	Inne niewymienione odpady (np. folia budowlana)
17 02 01	Drewno
17 02 02	Szkło
17 02 03	Tworzywa sztuczne
17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
17 04 02	Aluminium
17 04 03	Ołów
17 04 04	Cynk
17 04 05	Żelazo i stal
17 04 06	Cyna
17 04 07	Mieszaniny metali
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inne niż wymienione w 17 05 07
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips one niż wymienione w 17 08 01
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
20 01 01	Papier i tektura
20 01 02	Szkło
20 01 10	Odzież
20 01 11	Tekstylia
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27
20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
20 01 39	Tworzywa sztuczne
20 01 40	Metale
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach - popiół z gospodarstw domowych

W Punkcie magazynowane będą odpady samodzielnie dostarczone przez mieszkańców. Ponieważ zbiórka będzie miała charakter dobrowolny, nie można obecnie jednoznacznie określić ilości odpadów, która będzie magazynowana w jednostce czasu (np. w ciągu roku). Na potrzeby niniejszego opracowania podjęto próbę oszacowania maksymalnej, teoretycznej ilości odpadów, która może być w Punkcie magazynowana w danej chwili.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czekiński

Dla poszczególnych rodzajów odpadów dobrano odpowiednie pojemniki, pozwalające na bezpieczne i efektywne ich przechowywanie. Pojemność pojemników wyliczono znając objętość i masę odpadów, zgodnie z uśrednionymi współczynnikami wagowymi odpadów według gęstości substancji. Są to jednak obliczenia szacunkowe, które mają na celu zobrazowanie maksymalnej skali przedsięwzięcia. Ilości te w rzeczywistości mogą nieco odbiegać od przedstawionych założeń, ponieważ nieznana jest skala, w jakiej mieszkańcy wdrożą selektywną zbiórkę oraz jak chętnie będą korzystali z przygotowanego Punktu oraz ostateczna wielkość wszystkich kontenerów i pojemników. Zakłada się także, że wielkość i ilość kontenerów i pojemników może zmieniać się w zależności od potrzeb. Należy jednak pamiętać, iż w zdecydowanej większości będą to odpady komunalne, inne niż niebezpieczne, charakteryzujące się niewielkim oddziaływaniem lub brakiem oddziaływań. Analizując rodzaje i ilości odpadów zbieranych z podobnych punktach już funkcjonujących na terenie kraju, należy wskazać, iż zdecydowaną większość odpadów w PSZOK-ach zbieranych stanowią odpady budowlane, w szczególności gruz, zmieszane odpady z remontów, budowy i drobnych rozbiórek, inne odpady budowlane, w szczególności styropian, drewno i opakowania z tektury, a także opony, odpady zielone i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Pozostałe frakcje odpadów, w szczególności odpady niebezpieczne zbierane są w znacznie mniejszych ilościach, przede wszystkim ze względu na fakt, iż w gospodarstwach domowych powstają niewielkie ilości tych odpadów.

Szacowana maksymalna masa odpadów magazynowana jednorazowo w Punkcie

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana maksymalna ilość gromadzonych odpadów [Mg]
Odpady niebezpieczne		
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0,04
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,04
20 01 13*	Rozpuszczalniki	0,24
20 01 14*	Kwasy	0,24
20 01 15*	Alkalia	0,24
20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	0,12
20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klas toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	0,04
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	20
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,24
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,24
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	0,24
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,1
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	2
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20
20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne pochodzące z rozbiórek	7
Odpady inne niż niebezpieczne		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,4
15 01 03	Opakowania z drewna	0,6
15 01 04	Opakowania z metali	49

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Robert Szerwiński

15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1
15 01 07	Opakowania ze szkła	8
15 01 09	Opakowania z tekstyliów	0,6
16 01 03	Zużyte opony	2,4
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	
17 01 02	Gruz ceglany	
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	47,6
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	
17 01 82	Inne niewymienione odpady (np. folia budowlana)	20
17 02 01	Drewno	25
17 02 02	Szkło	14
17 02 03	Tworzywa sztuczne	7
17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01	
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	
17 04 02	Aluminium	
17 04 03	Ołów	
17 04 04	Cynk	
17 04 05	Żelazo i stal	
17 04 06	Cyna	
17 04 07	Mieszaniny metali	47,6
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	
17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inne niż wymienione w 17 05 07	
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips one niż wymienione w 17 08 01	
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	
20 01 01	Papier i tektura	10
20 01 02	Szkło	14
20 01 10	Odzież	5
20 01 11	Tekstylia	5
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	0,24
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,24
20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	0,24
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,04
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	2
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	7
20 01 39	Tworzywa sztuczne	7
20 01 40	Metale	14
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	0,4
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	10
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	10
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	20

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

7. Rodzaj technologii (zbierania i odzysk odpadów)

Procesy technologiczne w trakcie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia to przede wszystkim właściwe gospodarowanie odpadami komunalnymi (zbieranie i magazynowanie), mające na celu zmniejszenie ilości odpadów podlegających składowaniu, oraz efektywna zmiana organizacji gospodarki odpadami wysegregowanymi Inwestor wykorzystywać będzie sprawdzone rozwiązania techniczne, urządzenia i pojemniki, które pozwolą przeprowadzać procesy te w sposób minimalizujący negatywne oddziaływanie na środowisko. Na terenie Punktu znajdować się będą kontenery i pojemniki na odpady inne niż niebezpieczne, natomiast odpady niebezpieczne przechowywane będą w zamykanym pomieszczeniu magazynowym, wewnątrz specjalnych pojemników na odpady niebezpieczne.

Na obecnym etapie nie wskazuje się godzin funkcjonowania PSZOK, jednak ze względu na specyfikę działalności, prowadzona ona będzie także popołudniami. Stwierdzić można jednoznacznie, że prowadzona działalność prowadzona będzie tylko w porze dziennej (pomiędzy 6:00, a 22:00).

Eksploatacja przedsięwzięcia wiązać się będzie z ruchem pojazdów (dostarczenie odpadów, wywóz kontenerów i pojemników z odpadami). Przewiduje się także pracę specjalistycznego sprzętu typu pojazd ciężarowy typu „hakowiec", ładowarka, wózek widłowy. Planowane jest wykorzystanie wag najazdowych oraz wagi platformowej do kontroli masy dostarczanych odpadów. Po pełne kontenery na odpady przyjeżdżać będą specjalistyczne pojazdy, np. typu „hakowiec".

Magazynowanie odpadów – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów prawa – prowadzone będzie w sposób selektywny z podziałem na poszczególne frakcje i rodzaje odpadów, w dostosowanych do tego celu pomieszczeniach, zadaszonych boksach i wiatach magazynowych oraz w pojemnikach i kontenerach na terenie placu i przy rampie rozładunkowej. Obiekty jak i kontenery i pojemniki będą dostosowane do składu i właściwości poszczególnych frakcji i rodzajów odpadów, magazynowanie odpadów odbywać się będzie w sposób bezpieczny dla środowiska oraz ludzi, w szczególności pracowników oraz osób korzystających z PSZOK.

Inwestor przewiduje zabezpieczenie magazynowanych odpadów przed wiatrem – poprzez ich magazynowanie w kontenerach i pojemnikach, część odpadów (np. odpady z papieru i tektury) będą zabezpieczone przed czynnikami atmosferycznymi. Zgodnie z art. 25 ust. 1 ustawy z dni 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.) magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady. Zgodnie z art. 25 ust. 4 i 5 tejże ustawy, odpady będą magazynowane nie dłużej jednak niż przez 3 lata, z wyjątkiem odpadów przeznaczonych do składowania – te będą magazynowane wyłącznie w celu zebrania odpowiedniej ilości do transportu na składowisko odpadów, nie dłużej jednak niż przez rok. Okresy magazynowania odpadów są liczone łącznie dla wszystkich kolejnych posiadaczy tych odpadów.

Wstępnie planuje się wyposażenie Punktu w następujące kontenery na odpady inne niż niebezpieczne:

- zadaszone i otwarte kontenery 25-40 m^3,
- otwarte kontenery min. 9-12 m^3 np. na gruz budowlany i ciężkie odpady budowlane i remontowe,
- zadaszone i otwarte kontenery o pojemności min. 7 m^3,
- zamykane pojemniki o pojemności ok. 1,1 m^3.

Ilość i wielkość kontenerów została podana dla zobrazowania skali i charakteru przedsięwzięcia i może ulegać zmianie w zależności od potrzeb, ilości dostarczanych odpadów oraz logistyki odbioru i transportu odpadów.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się także m. in.:

a) pomieszczenie magazynowe dla odpadów niebezpiecznych (punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych) – w magazynie w szczelnych pojemnikach magazynowane będą komunalne odpady niebezpieczne

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

powstające w gospodarstwach domowych oraz w pomieszczeniu będzie też magazynowany zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przewiduje się uszczelnienie pomieszczenia folią PEHD, która zabezpieczy grunt pod budynkiem przed dostaniem się do niego ewentualnych zanieczyszczeń, magazyn wyposażony będzie również w zestaw sypkich sorbentów,

b) instalacje recyklingu i przygotowania do ponownego użycia - „Naukowy Park Recyclingu", w ramach którego planuje się w szczególności wydzielenie następujących części:
   - introligatornia – punkt naprawy zniszczonych książek,
   - warsztat meblarski – naprawa i recycling zniszczonych mebli i antyków,
   - stanowisko naprawy rowerów i wózków dziecięcych,
   - stanowisko docinania materiałów budowlanych i ceramicznych np. cięcie cegieł rozbiórkowych na płytki,
   - stanowisko szklarskie – do docinania szyb wykorzystywania np. w antyramach.

c) najazdową rampę rozładunkową dla pojazdów osobowych,

d) rampę rozładunkową dla pojazdów ciężarowych (stacja przeładunkowa odpadów),

e) kontener biurowy, myjnia, dwie najazdowe wagi samochodowe.

Na terenie przedsięwzięcia zbierane będą także odpady w kontenerach w stacji przeładunkowej odpadów. Odpady te magazynowane będą do czasu uzyskania ilości transportowych. W stacji przeładunkowej z pojazdów typu śmieciarka do dużych kontenerów o poj. ok. 36-40 m^3 dokonywany będzie przeładunek następujących rodzajów odpadów:

- odpady komunalne zmieszane (20 03 01- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne),
- odpady zielone (20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji – z podziałem na trawę, liście, gałęzie, korzenie),
- odpady cmentarne (20 02 03 – Inne odpady nieulegające biodegradacji),
- odpady gruzowe (17 01 01).

Rampa rozładunkowa zostanie wykonana w formie najazdowej rampy nadpoziomowej, z której odpady powyższych frakcji będą przeładowywane do znajdującej się niżej kontenerów. Obszar rozładunku odpadów zostanie osłonięty aby wykluczyć możliwość rozwiewania przeładowywanych odpadów.

Punkt wyposażony zostanie w odpowiednią ilość sorbentów do neutralizacji ewentualnych wycieków, a także apteczkę oraz odpowiednie środki pomocy doraźnej, m.in. do płukania oczu. Na terenie Punktu wykonane zostanie oświetlenie. Dla użytkowników Punktu wykonana będzie informacja w formie tablic o zasadach gromadzenia poszczególnych rodzajów odpadów, każdy z kontenerów oraz pojemników zostanie także w czytelny sposób opisany.

W ramach PSZOK zbierane będą nie tylko odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwienia, ale także – zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami – odpady i przedmioty, które przeznaczone będą mogły być do ponownego użycia. Przetwarzenie to będzie miało charakter naprawy i nadania odpadom właściwości użytkowych bez innych czynności wstępnego przetwarzania. Proces przetwarzania odpadów odbywać się będzie w pomieszczeniu magazynowym. Stare zużyte przedmioty, które można będzie ponownie wykorzystać przez innych mieszkańców, są – w rozumieniu przepisów prawa – odpadami, ponieważ osoba, która dostarczyła ten przedmiot do PSZOK-u wykazała chęć pozbycia się go. Część z tych odpadów można przekazać jako odpad osobom fizycznym na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. z 2016 r. poz. 93). Takie postępowanie jest obowiązkiem zarządzającego PSZOK, w związku z obowiązującymi przepisami w zakresie hierarchii postępowania z odpadami.

Przedstawiam też przewidywane rodzaje i ilości odpadów poddawanych odzyskowi, w ramach przygotowania do ponownego użycia (naprawy i nadania odpadom właściwości użytkowych bez innych czynności wstępnego

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Adrian Czekański

przetwarzania):

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana maksymalna ilość odpadów poddawanych odzyskowi [Mg/rok]
1	17 01 02	Gruz ceglany	100
2	17 02 01	Drewno	5
3	17 02 02	Szkło	50
4	20 01 01	Papier i tektura	5
5	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	10
6	20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	10
7	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	20
		Łączna masa	200

Odzysk odpadów w PSZOK polegać będzie na ich przygotowaniu do ponownego użycia, zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 22 ustawy o odpadach przygotowanie do ponownego użycia to odzysk polegający na sprawdzeniu, czyszczeniu lub naprawie, w ramach którego produkty lub części produktów, które wcześniej stały się odpadami, są przygotowywane do tego, aby mogły być ponownie wykorzystywane bez jakichkolwiek innych czynności wstępnego przetwarzania. Proces ten nie został wprost wymieniony w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Podkreślić należy, iż załącznik nr 1 ustawy o odpadach stanowi „niewyczerpujący wykaz procesów odzysku", w związku z czym nie jest koniecznym zaliczenie planowanego odzysku do któregoś z wymienionych w tymże załączniku procesów.

Jak wskazuje się w literaturze[1] praktyka stosowana w innych państwach Unii Europejskiej załącznika nr II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dz. U. UE L 312 z dnia 22 listopada 2008 r., s. 3), który do prawa polskiego został transponowany właśnie jako załącznik nr 1 do ustawy o odpadach, jest taka, iż pomimo trudności z zakwalifikowaniem do procesów wymienionych w tym załączniku należy zakwalifikować ten proces do któregoś z istniejących procesów. Załącznik ten zawiera niewyczerpujący wykaz procesów odzysku, co jest rozumiane jako możliwość klasyfikowania w ramach danego procesu również takich przypadków odzysku, które spełniają ogólne kryteria wynikające z definicji tego pojęcia, nawet jeżeli tylko w części odpowiadają zawartemu w załączniku nr 1 do ustawy o odpadach opisowi tego procesu, zamieszczonemu po oznaczeniu kodu danego procesu. Efektem przedmiotowego odzysku jest to, iż odpad staje się produktem używanym w dotychczasowy sposób po przeprowadzonym procesie przetworzenia. Wydaje się, iż najbardziej prawidłowym oznaczeniem procesu odzysku polegającego na przygotowaniu do ponownego użycia jest przyporządkowanie go jako odzysk R12 ewentualnie R5.

W związku z prowadzonym odzyskiem, powstawać mogą niewielkie ilości odpadów z grupy 19 12, powstawać będą jednak przede wszystkim produkty nie będące odpadami – przedmioty, sprzęty, meble nadające się do ponownego użycia. W poniższej tabeli przedstawiono ilości odpadów, które mogą być wytwarzane w procesie odzysku (przygotowania do ponownego użycia) oraz sposób ich dalszego zagospodarowania.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana maksymalna ilość wytwarzanych odpadów [Mg/rok]	Sposób dalszego zagospodarowania odpadów
1	19 12 01	Papier i tektura	0,25	Przekazanie do zagospodarowania podmiotom uprawnionym, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami – od ponownego, recyklingu, odzysku lub w ostateczności
2	19 12 02	Metale żelazne	0,50	
3	19 12 03	Metale nieżelazne	0,25	
4	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,50	
5	19 12 05	Szkło	0,25	

1 *LEX, komentarz nr 431087, Wolters Kluwer, Warszawa, maj 2014 r.*

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana maksymalna ilość wytwarzanych odpadów [Mg/rok]	Sposób dalszego zagospodarowania odpadów
6	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	0,02	do unieszkodliwienia
7	19 12 08	Tekstylia	0,25	
8	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	1,00	
9	19 12 11*	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne	0,05	
10	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,10	
		Łączna masa odpadów wytwarzanych:	3,17	

Na terenie planowanego zakładu prowadzeniem procesów odzysku w tym recyklingu odpadów budowlanych (proces odzysku R12). W ramach przedsięwzięcie nie przewiduje się zakupu kruszarki do gruzu, na terenie zakładu wyznaczony zostanie jednak obszar pod jej działanie – plac magazynowania i przetwarzania odpadów betonowych i gruzu budowlanego.

Poniżej przedstawiono rodzaje i ilości odpadów budowlanych przewidzianych do przetwarzania (recyklingu)

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana maksymalna ilość przetwarzanych odpadów [Mg/rok]
		Przetwarzanie odpadów w kruszarce do gruzu	
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	200,00
2	17 01 02	Gruz ceglany	200,00
3	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	500,00
4	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	200,00
5	17 03 02	Asfalty nie zawierające smoły	200,00
		Łączna maksymalna masa przetwarzanych odpadów budowlanych:	1 300,00

W związku prowadzeniem procesów przetwarzania odpadów budowalnych powstawać będzie materiał budowlany możliwy do wykorzystania np. przy budowie dróg. Nie można jednak wykluczyć, iż ze względu na jakość, skład lub właściwości przetwarzanych odpadów, wytworzone zostaną odpady z grupy 19 12. Poniżej przedstawiono

W tabeli poniżej przedstawiono Szacunki w zakresie maksymalnej masy poszczególnych rodzajów odpadów, które powstawać mogą w skali roku.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana maksymalna ilość wytwarzanych odpadów [Mg/rok]	Sposób dalszego zagospodarowania odpadów
1	19 12 02	Metale żelazne	2,50	Przekazanie do zagospodarowania podmiotom uprawnionym, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami – od ponownego, recyklingu, odzysku lub w ostateczności do unieszkodliwienia
2	19 12 03	Metale nieżelazne	0,25	
3	19 12 05	Szkło	0,05	
4	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	0,10	
5	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	20,00	
7	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	1,00	
		Łączna maksymalna masa odpadów wytwarzanych:	23,90	

W zakładzie planowane jest także prowadzenie doczyszczanie odpadów komunalnych zbieranych w sposób

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerniński

selektywny. Poniżej przedstawiono szacunkowe maksymalne ilości odpadów, które będą poddawane procesowi odzysku (R12) w procesie sortowania poprzez ich frakcjonowanie i doczyszczanie na ręcznej linii sortowni wraz z belownicą.

W poniższej tabeli przedstawiono maksymalne ilości odpadów selektywnie przewidzianych do doczyszczania

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana maksymalna ilość przetwarzanych odpadów [Mg/rok]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1 000,00
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1 000,00
3	15 01 03	Opakowania z drewna	100,00
4	15 01 04	Opakowania z metali	100,00
5	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	100,00
6	15 01 07	Opakowania ze szkła	1 000,00
7	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	100,00
8	20 01 01	Papier i tektura	1 000,00
9	20 01 02	Szkło	1 000,00
10	20 01 10	Odzież	100,00
11	20 01 11	Tekstylia	100,00
12	20 01 39	Tworzywa sztuczne	1 000,00
13	20 01 40	Metale	100,00
Łączna docelowa maksymalna masa odpadów przetwarzanych w sortowni: (przepustowość sortowni) [Mg/rok]			3 500,00

W związku z prowadzonym odzyskiem, powstawać mogą niewielkie ilości odpadów z grupy 19 12 oraz doczyszczone odpady z grupy 15 01 przekazywane do odzysku, w szczególności recyklingu.

W poniższej tabeli przedstawiono ilości odpadów, które mogą być wytwarzane w procesie sortowania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w sortowni.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana maksymalna ilość wytwarzanych odpadów [Mg/rok]	Sposób dalszego zagospodarowania odpadów
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	900,00	Przekazanie do zagospodarowania podmiotom uprawnionym, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami – od ponownego, recyklingu, odzysku lub w ostateczności do unieszkodliwienia
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	900,00	
3	15 01 03	Opakowania z drewna	100,00	
4	15 01 04	Opakowania z metali	100,00	
5	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	100,00	
6	15 01 07	Opakowania ze szkła	900,00	
7	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	50,00	
8	19 12 02	Metale żelazne	0,50	
9	19 12 03	Metale nieżelazne	0,20	
10	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,50	
11	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	0,20	
12	19 12 08	Tekstylia	0,50	
13	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	0,10	
14	19 12 11*	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne	0,01	
15	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane	0,20	

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana maksymalna ilość wytwarzanych odpadów [Mg/rok]	Sposób dalszego zagospodarowania odpadów
		substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11		
		Łączna maksymalna masa odpadów wytwarzanych:	3 052,21	

Zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

8. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Rozpatrywane były następujące warianty przedsięwzięcia:

- wariant polegający na nie podejmowaniu przedsięwzięcia,
- wariantowość lokalizacyjna,
- wariantowość technologiczna,
- wariant najkorzystniejszy dla środowiska, polegający na realizacji przedsięwzięcia w oparciu o standardowe, nowoczesne rozwiązania, stosując odpowiednie zabezpieczenia.

8.1. Wariant polegający na nie podejmowaniu przedsięwzięcia

Nie zostanie podjęta żadna działalność. Wariant polega na pozostawieniu terenu w stanie istniejącym.

Brak realizacji planowanego przedsięwzięcia spowodować może pośrednie i długoterminowe negatywne oddziaływanie na środowisko związane z brakiem miejsca, do którego mieszkańcy mogą dostarczyć odpad problemowy, który nie powinien trafiać do pojemnika w gospodarstwie domowym wraz ze zmieszanymi odpadami komunalnymi. Może to spowodować problemy w realizacji efektywnej polityki gospodarowania odpadami na terenie gminy, ryzyko przedostanie się np. odpadów niebezpiecznych do środowiska, proceder podrzucania odpadów do pojemników osiedlowych czy tworzenie tzw. „dzikich wysypisk śmieci". Nieutworzenie zakładu spowoduje niewywiązanie się samorządu z obowiązków wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w której zapisano konieczność tworzenia przez gminy punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych. Przedsięwzięcie związane będzie także z odzyskiem i recyklingiem odpadów komunalnych, co przyczyni się do realizacji celów środowiskowych i ekologicznych z zakresu wzrostu masy odpadów poddawanych tym procesom oraz zmniejszeniem ilości odpadów kierowanych na składowiska.

8.2. Wariantowość lokalizacyjna

W trakcie rozważań nad koncepcją przedmiotowego przedsięwzięcia brano pod uwagę wariantowość lokalizacyjną w obrębie miasta jak i wariantowość lokalizacyjną w obrębie terenu wyznaczonego zakładu.

Z przeprowadzonych wcześniej wyliczeń i analiz wynikało, że działka na której powstanie zakład, musi spełniać szereg kryteriów. Między innymi, ze względu na wielkość miasta, szacowane ilości zbieranych i przetwarzanych odpadów oraz wymagane wielkości placu manewrowego oraz ilość i wielkość kontenerów, zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, a także odpowiednią infrastrukturę, dostępność mediów oraz dojazd. Wybrana lokalizacja była obiektywnie jedyną spełniającą powyższe wymagania na terenie miasta.

8.3. Wariantowość technologiczna

Wariantem technologicznym jest wariant polegający na realizacji przedsięwzięcia w postaci nowej hali zbierania i magazynowania odpadów wraz z budową nowych obiektów budynków. Wariant zakłada budowę w znacznie większym zakresie: hala rozładunkowa o powierzchni 3 500 m^2 oraz dodatkowy budynek socjalno-biurowy z pomieszczeniami edukacyjnymi o powierzchni 300 m^2.

Wariant ten został odrzucony ze względu na znacznie wyższe koszty uzyskania efektu ekologicznego. Realizacja przedsięwzięcia w tym wariancie byłaby ekonomicznie nieuzasadniona.

8.4. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska – wybrany przez inwestora

Budowa punktu w omawianej lokalizacji oraz w formie przedstawionej w niniejszej karcie, minimalizować powinna ewentualne ryzyko konfliktów społecznych, a także koszty realizacji tego przedsięwzięcia, a więc i jednostkowy koszt

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Robert Czerwiński

uzyskania efektu ekologicznego. Stanowić będzie rozwiązanie dla mieszkańców mających problem z pozbyciem się np. odpadów wielkogabarytowych, gruzu budowlanego, puszek po farbach czy środków ochrony roślin. Planowane miejsce na odpady przeznaczony do ponownego użycia pozwoli także minimalizować ilość powstających odpadów. Planowane jest także przetwarzanie i recykling odpadów komunalnych. Utworzenie zakładu może mieć wpływ na ograniczenie procederu powstawania „dzikich wysypisk śmieci", ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji trafiających do składowania oraz wzrost poziomów odzysku i recyklingu odpadów komunalnych. Stacja przeładunkowa odpadów zmniejszy emisję związaną z transportem odpadów komunalnych mniejszymi partiami większą liczbą pojazdów. Wariant polegający na realizacji przedsięwzięcia w formie i skali opisywanej w niniejszej karcie informacyjnej, pozwoli na usprawnienie i ulepszenie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta, w sposób bezpieczny dla środowiska oraz zdrowia i życia ludzi. Wybrana lokalizacja oraz wariant realizacji przedsięwzięcia wydaje się optymalny ze względu na akceptację społeczną, a także kwestie formalno-prawne, logistyczne, organizacyjne i środowiskowe.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Robert Czerwiński

9. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii:

a) wody:

Całkowite zużycie wody na cele socjalne w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. Nr 8 poz. 70), na jednego zatrudnionego w zakładach pracy wynosi:

- dla pracownika biurowego: q = 15 dm^3 / dobę (przewiduje się maksymalnie 15 pracowników biurowych),
- dla pracownika fizycznego: q = 60 dm^3 / dobę (przewiduje się maksymalnie 16 pracowników biurowych).

Zużycie wody na cele bytowe wyniesie maksymalnie $Q_{max/rok}$ = 296,25 m^3/rok, (średnio 1,185 dm^3/dobę) przy założeniu że zakład obsługiwać będzie łącznie maksymalnie 31 osób zakładając pracę 5 dni w tygodniu.

Zużycie wody na cele technologiczne (myjnia sprzętu i kontenerów oraz mycie powierzchni zakładu) wyniesie szacunkowo ok. 250 m^3/rok.

b) surowce:

nie dotyczy

c) paliwa:

ok. 27 tys. m^3 gazu rocznie (w przypadku ogrzewania gazowego)

d) szacunkowe zapotrzebowanie na energię:

- elektryczną – zakłada się zapotrzebowanie rzędu 75-100 kW (instalacje i urządzenia, oświetlenie placów i budynków),
- cieplną – nie dotyczy.

Punkt zasilany będzie w energię elektryczną z istniejącej sieci.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

10. Rozwiązania chroniące środowisko

Planowane przedsięwzięcie nie będzie naruszało w istotnym stopniu stanu środowiska, jego walorów oraz warunków życia okolicznych mieszkańców. W zakładzie odpady magazynowane i przetwarzane będą odpady komunalne selektywnie zbierane powstające w gospodarstwach domowych. Odpady będą zbierana i magazynowane w pomieszczeniach, pojemnikach i kontenerach do tego celu przeznaczonych. Odpady niebezpieczne, a więc stanowiące największe zagrożenie dla środowiska (wody gruntowe i powierzchniowe, gleba, powietrze, rośliny i zwierzęta) oraz dla ludzi (pracownicy obsługujący Punkt, osoby pozostawiające odpady w Punkcie) przechowywane będą w specjalnie to tego celu przeznaczonych pojemnikach. Proces magazynowania odpadów w Punkcie nie będzie wiązać się z ryzykiem zanieczyszczenia któregokolwiek z elementów środowiska. Przy zachowaniu procedur bezpieczeństwa, higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych, proces magazynowania nie będzie się też wiązał z zagrożeniami dla pracownika obsługującego Punkt czy mieszkańców, którzy będą przebywali na jego terenie podczas dostarczania odpadów. W ramach przedsięwzięcia przewiduje się także przeładunek odpadów do większych kontenerów (w tym zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych) w celu optymalizacji kosztów transportu.

W przypadku drobnych wycieków zostaną one zabezpieczone sorbentami i przekazane podmiotowi zajmującemu się transportem i unieszkodliwianiem odpadów niebezpiecznych, posiadającemu niezbędne zezwolenia. Ilość sorbentów na terenie Punktu musi być wystarczająca, dla zabezpieczenia wszystkich powierzchni, na których może zdarzyć się wycisk lub inne zdarzenie z odpadami niebezpiecznymi.

Ścieki przemysłowe – wody opadowe i roztopowe z obszarów magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne – będą zbierane do wewnętrznego systemu kanalizacji i odprowadzane do odbiornika (bezpośredniego do kanalizacji sanitarnej wg. warunków określonych przez zarządcę lub/i do bezodpływowego zbiornika skąd będą wywożone pojazdem asenizacyjnym, nie wyklucza się także podczyszczenia ścieków w osadniku i separatorze).

Z uwagi na rodzaj, skalę i lokalizację przedsięwzięcia oraz planowane do zastosowania rozwiązania chroniące środowisko przewiduje się, iż realizacja i eksploatacja oraz likwidacja przedsięwzięcia nie powoduje ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

W celu minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko na etapie budowy i eksploatacji, planowane są następujące działania:

a) na etapie budowy i likwidacji:

- ograniczana do minimum będzie emisja niezorganizowanych zanieczyszczeń pyłowych, powstających w trakcie prowadzenia robót ziemnych i transportu materiałów sypkich;
- teren potencjalnie narażony na zanieczyszczenie substancjami ropopochodnymi pochodzącymi z przebywających tam pojazdów mechanicznych (samochody, koparki, itp.) tj. miejsca tankowania pojazdów, wymiany olejów, drobnych napraw oraz miejsca magazynowania olejów smarami i innymi materiałami mogących stanowić zagrożenie dla środowiska gruntowo - wodnego będą zabezpieczone, np. poprzez uszczelnienie tego obszaru folią PEHD obszaru magazynowania odpadów;
- odpady gromadzone będą selektywnie w pojemnikach do tego celu przeznaczonych, w wyznaczonych miejscach, po uzyskaniu ilości transportowych przekazywane podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami, odpady niebezpieczne magazynowane będą w wydzielonych miejscach, zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych, w szczelnych i zamykanych pojemnikach to tego celu przeznaczonych;
- jeżeli w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót znajdą się drzewa, zostaną one zabezpieczone przed mechanicznymi uszkodzeniami pni przez sprzęt wykorzystywany w trakcie prowadzenia robót (w razie

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Piotr Czechowski

potrzeby pnie obłożone zostaną deskami do wysokości korony, przestrzeń pomiędzy deskami, a pniem wyłożona zostanie miękkim materiałem np. torfem włóknistym, geowłókniną lub słomą). Prace ziemne prowadzone będą w sposób minimalizujący ewentualne mechaniczne uszkodzenia korzeni. Ograniczone do minimum będą prace ciężkiego sprzętu w obrębie systemu korzeniowego, w miarę możliwości wykorzystany zostanie sprzęt lekki, w bezpośrednim sąsiedztwie grubszych korzeni (o średnicy od ok. 2-5 cm) prace wykonywane będą ręcznie. Magazynowanie materiałów w trakcie budowy nie będzie odbywać się w obrębie bryły korzeniowej;

Ze względu na fakt, iż część prac będzie realizowana w sąsiedztwie terenu zadrzewionego, należy odpowiednio zadbać o drzewa, których system korzeniowy i/lub części nadziemne znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie drogi. Do najczęstszych rodzajów uszkodzeń drzew zalicza się:

- uszkodzenia pni – odarcia kory,
- uszkodzenia koron – złamania gałęzi i konarów,
- uszkodzenia systemu korzeniowego – odkrycie i przesuszenie, odcięcie zbyt blisko pnia drzewa, zmiażdżenie lub oderwanie.

W przypadku planowanej inwestycji możemy mieć do czynienia z pierwszym oraz trzecim z pośród ww. rodzajów uszkodzeń. W związku z powyższym w celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania na drzewa, należy zastosować następujące rozwiązania:

- prace w obrębie bryły korzeniowej powinny być wykonywane wyłącznie sposobem ręcznym lub metodą bezrozkopową (przewiertem sterowanym);
- nie należy wykonywać wykopów w odległości mniejszej niż 2 m od pni drzew;
- nie należy odcinać korzeni szkieletowych odpowiedzialnych za statykę drzewa;
- przy głębokich wykopach zaleca się wykonać ekrany zabezpieczające zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew;
- podczas prac ziemnych prowadzonych w okresie letnim należy zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesychaniem (matami lub folią);
- ograniczanie korzeni należy wykonać ostrą siekierą lub piłą niedopuszczalne jest rwanie i miażdżenie systemów korzeniowych.

b) na etapie eksploatacji:

- na etapie eksploatacji Punktu prowadzone będzie właściwe gospodarowanie odpadami poprzez minimalizację ich ilości, selektywne magazynowanie w wydzielonych miejscach, w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo–wodne przed ewentualnymi zanieczyszczeniami,
- odpady niebezpieczne magazynowane będą w sposób selektywny tylko w pomieszczeniu na odpady niebezpieczne w specjalnych pojemnikach,
- planowane są środki minimalizujące ewentualne oddziaływanie związane z pyleniem związanym z przetwarzaniem odpadów jak i z magazynowaniem materiałów sypkich:
  - zastosowanie ekranów ograniczających emisję hałasu oraz narażenie na wiatr obszaru przetwarzania i magazynowania odpadów budowlanych oraz materiałów sypkich,
  - w przypadku suchych i wietrznych dni - zraszanie hałd materiałów sypkich wodą[2],
  - wyodrębnienie części funkcyjnych placu (głównych tras przejazdu, miejsc manewrowych) oraz

[2] *Zgodnie z „National Pollutant Inventory Emission Estimation Technique Manual for Mining": redukcja emisji pyłów przy zastosowaniu wymienionych metody wynosi: 50% redukcji przy stosowaniu zraszania hałdy wodą, 30% redukcji przy stosowaniu ekranów ograniczających narażenie na wiatr.*

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu
mgr inż. Konrad Czerwiński

usuwanie z nich nadmiaru pyłu (wyłącznie przy dużej wilgotności, w sposób nie powodujący emisji),
- ograniczenie prędkość samochodów ciężarowych poruszających się po placu,
- utwardzenie powierzchni placu podłożem betonowym,
- zraszanie wodą magazynowanych materiałów w miejscach nie powodujących wynoszenia materiału na kołach pojazdów,
- ograniczenie narażenia na erozję wietrzną poprzez stosowanie barier wiatrochronnych, murów oporowych, przykrywanie, pokrywanie powierzchni magazynowanych materiałów preparatami ochronnymi,
- stosowanie izolacyjnych pasów zieleni zwiększających opadanie pyłu w bezpośrednim sąsiedztwie placu,

- minimalizowana będzie ilość odpadów wytwarzanych w związku z eksploatacją Punktu, prowadzona będzie ilościowa i jakościowa ewidencja odpadów według przyjętego katalogu odpadów, z zastosowaniem karty ewidencji odpadu, prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu odrębnie oraz karty przekazania odpadu, odpady niebezpieczne magazynowane będą w przeznaczonych do tego celu szczelnych, zamykanych pojemnikach, w miejscu wyznaczonym, zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich,
- w zakresie zdrowia ludzi, zarządzający zobowiązany będzie przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy i ppoż.

Negatywne oddziaływania na etapie likwidacji przedsięwzięcia oraz działania im zapobiegające, będą w większości analogiczne z oddziaływaniami i działaniami podjętymi na etapie budowy. Wspomnieć tu należy o ograniczeniu do minimum emisji substancji do powietrza oraz hałasu, poprzez używanie sprawnego sprzętu, ograniczenie zbędnych tras przejazdu oraz prowadzenie prac jedynie w czasie dnia.

Likwidując obiekt, w pierwszej kolejności poczynione będą starania aby nie dopuścić do powstania odpadów, a więc wykorzystania np. placu utwardzonego dla potrzeb ewentualnej przyszłej inwestycji, która prowadzona będzie w miejscu Punktu. Jeśli konieczna będzie likwidacja placu i innych elementów Punktu, w pierwszej kolejności prowadzony będzie odzysk lub transport do instalacji odzysku (przez firmę posiadającą odpowiednie zezwolenia). W ostateczności elementy, które nie będą mogły być wykorzystane ani poddane procesom odzysku zostaną unieszkodliwione w odpowiedniej instalacji. Konieczne też będzie zabezpieczenie, odizolowanie i wywiezienie przez firmę posiadającą odpowiednie zezwolenia odpadów niebezpiecznych i pojemników po takich odpadach. Przy prawidłowo prowadzonych pracach likwidacyjnych, oddziaływanie na środowisko będzie krótkotrwałe i niewpływające ponadnormatywnie na stan środowiska naturalnego.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

11. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

10.1. Emisje zanieczyszczeń do powietrza i zasięg oddziaływania

a) Emisja zanieczyszczeń do powietrza wynikająca z ruchu pojazdów na etapie budowy i ewentualnej likwidacji

W trakcie prowadzenia prac budowlanych i rozbiórkowych nastąpi emisja substancji do powietrza ze środków transportu dowożących materiały budowlane. Emisja ta nie powinna powodować znaczącego oddziaływania na stan powietrza.

b) Emisja zanieczyszczeń do powietrza na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia

W trakcie eksploatacji Punktu, na omawianym terenie głównym źródłem emisji substancji do powietrza będzie transport samochodowy – samochody osobowe przywożące odpady do Punktu oraz samochody ciężarowe – transportujące odpady i przywożące puste kontenery. Emisję nieorganizowaną powodować będzie także proces kruszenia i magazynowania odpadów budowlanych i materiałów powstających w trakcie recykling tych odpadów. Ze względu na planowanego do zastosowania zabezpieczenia oraz środki minimalizujące emisję, a także ze względu na skalę przedsięwzięcia, oddziaływanie to nie będzie znaczące.

Emisja związana z ruchem pojazdów

W poniższej tabeli przedstawiono wskaźniki emisji z procesu spalania paliw przez silniki spalinowe przy prędkości 20 km/h dla pojazdów osobowych.

Wskaźniki emisji substancji do powietrza

Substancja	Emisja z pojazdu danego typu [g / km]	
	Samochód osobowy	Samochód ciężarowy
Tlenek węgla	5,71318	3,76667
Węglowodory alifatyczne	0,61640	2,07497
Węglowodory aromatyczne	0,18492	0,62249
Dwutlenek azotu	0,70370	8,88600
Pył zawieszony	0,01558	0,71711
Dwutlenek siarki	0,05448	0,68984

Do obliczeń przyjęto następujące dane (łączna ilość pojazdów związanych z PSZOK, stają przeładunkową i pozostałym obszarem zakładu):

- maksymalna liczba samochodów osobowych: 40 szt. / dobę (pojazdy pracowników, osoby korzystające z PSZOK oraz elementów edukacyjnych),
- maksymalna liczba samochodów ciężarowych (w tym 2 autobusy): 20 szt. / dobę (pojazdy dostarczające i odbierające odpady ze stacji przeładunkowej, odbierające odpady z PSZOK oraz dostarczające i odbierające odpady z pozostałej części zakładu),
- maksymalna droga przebywana przez każdy pojazd (wjazd i wyjazd): max. ok. 300 m.

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie emisji substancji do powietrza, wg ilości samochodów podanych powyżej.

Wielkość emisji substancji do powietrza w związku z ruchem pojazdów (z zewnątrz)

Substancja	Maksymalna emisja	
	mg / s	Mg / rok
Tlenek węgla	3,17	0,0114
Węglowodory alifatyczne	0,69	0,0025

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Dariusz Czerniński

Węglowodory aromatyczne	0,21	0,0007
Dwutlenek azotu	2,14	0,0077
Pył zawieszony	0,16	0,0006
Dwutlenek siarki	0,17	0,0006

Dodatkowo na terenie zakładu zakłada się pracę 3 pojazdów: wózka widłowego, ładowarki kołowej oraz pojazdu typu hakowiec do transportu kontenerów. Przewiduje się, iż w ciągu doby każdy z tych pojazdów pokona trasę ok. 2 km na terenie zakładu. Zakłada się pracę tych pojazdów w ciągu ok. 2 h dziennie. Dla pojazdów tych przyjęto wskaźniki emisji jak dla pojazdów ciężarowych. W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie emisji substancji do powietrza, wg ilości samochodów podanych powyżej. dla transportu wewnątrz zakładowego.

Wielkość emisji substancji do powietrza w związku z transportem wewnątrzzakładowym

Substancja	Maksymalna emisja	
	mg / s	Mg / rok
Tlenek węgla	3,14	0,0028
Węglowodory alifatyczne	1,73	0,0016
Węglowodory aromatyczne	0,52	0,0005
Dwutlenek azotu	7,41	0,0067
Pył zawieszony	0,60	0,0005
Dwutlenek siarki	0,57	0,0005

Emisja związana z odzyskiem odpadów budowlanych

W związku z odzyskiem (recyklingiem) materiałów budowlanych z odpadów budowlanych, rozbiórkowych i remontowych, na terenie zakładu przewiduje się pracę kruszarki. Nie wyklucza się także wykorzystania urządzenia frakcjonującego, np. sita bębnowego, stąd w niniejszej analizie uwzględniono także emisję związaną z pracą tego urządzenia. Urządzenia te będą wykorzystywany spalinowe silniki, ze względu na skalę odzysku i ilości przetwarzanych odpadów zakłada się pracę tych urządzeń max. 2 h/dobę. Wskaźniki emisji przyjęto jak dla pojazdów ciężarowych.

Przyjęto kruszarkę do gruzu z silnikiem spalinowych diesel-a o mocy 261 kW. Silnik kruszarki spełniać musi co najmniej normę emisyjności według wymagań TIER 4. Norma powyższa reguluje stężenia zanieczyszczeń na poziomach następujących:

Substancja	Maksymalna emisja	
	[g/kWh]	[kg/h] dla 261 kW mocy
Tlenek węgla	3,50	0,914
Suma węglowodorów	0,19	0,050
Tlenki azotu	0,40	0,104
Pył zawieszony	0,02	0,050

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie emisji substancji do powietrza, wg dla 2 urządzeń pracujących 2 h/dobę.

Wielkość emisji substancji do powietrza w związku z pracą kruszarki i sita bębnowego

Substancja	Maksymalna emisja	
	mg / s	Mg / rok
Tlenek węgla	253,9	0,914
Suma węglowodorów	13,9	0,050
Tlenki azotu	28,9	0,104

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

Pył zawieszony	13,9	0,050

Na obecnym etapie nie sposób jednoznacznie określić wielkości emisji związanej z kruszeniem i frakcjonowaniem odpadów budowlanych oraz w związku z magazynowaniem odpadów oraz produktów (kruszyw). Zgodnie z danymi literaturowymi[3] skala i intensywność emisji z zależy od wielu czynników, między innymi właściwości materiału przesiewanego i magazynowanego (uziarnienia, wilgotności, struktury ziaren, gęstości), warunków meteorologicznych oraz obecności ekranów ochronnych i naturalnych osłon zmniejszających na działanie wiatru, a dla emisji z hałd magazynowych materiałów sypkich, także powierzchni hałdy narażonej na erozję oraz jej wysokości i geometrii. Emisja ta będzie miała charakter niezorganizowany. Planowane są środki minimalizujące ewentualne oddziaływanie związane z pyleniem związanym z przetwarzaniem odpadów jak i z magazynowaniem materiałów sypkich.

Emisja związana z ogrzewaniem obiektów

Cześć obiektów na terenie zakładu będzie ogrzewana, w szczególności pomieszczenia socjalno-biurowe oraz pomieszczenie kabiny sortowniczej. Planuje się zastosowanie odnawialnych źródeł energii (instalacja fotowoltaiczna, pompa ciepła, instalacja solarna), które zmniejszą lub całkowicie wykluczą zapotrzebowanie na energię ze źródeł konwencjonalnych. Niemniej, na potrzeby niniejszego opracowania przyjęto najmniej korzystną sytuację, w której większość energii cieplnej zostanie pozyskanej w kotłowni gazowej. Poniżej przedstawiono analizę emisji związaną z wykorzystaniem kotłowni.

Wstępnie przyjęto wykorzystanie kotła gazowego o mocy 95 kW.

Wskaźniki zanieczyszczeń ze spalania gazu ziemnego w kotłach o mocy do 5 MW

Zanieczyszczenie	Jednostka wskaźnika	Moc cieplna	
		≤ 0,5	> 0,5 ÷ ≤ 5
Tlenki siarki (SO_x/SO_2)	g/Mg	16 000 x s*	
Tlenki azotu (NO_x/NO_2)		2 200	1 000
Tlenek węgla (CO)		45 000	
Dwutlenek węgla (CO_2)		1 850 000	2 000 000
Pył (TSP=PM10)		1 000 x A	1 500 x A'
benzo(a)piren		14	

Źródło: Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw, kotły o mocy do 5 MW, KASHUE-KOBIZE, styczeń 2015 r.,
A' – zawartość popiołu wyrażona w procentach [%]
s – zawartość siarki całkowitej wyrażona w mg/m³

Parametry jakościowe, jakie powinien spełniać gaz ziemny, zostały określone w rozporządzeniu ministra gospodarki, pracy i polityki społecznej z dnia 6 kwietnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz. U. Nr 105, poz. 1113).

Do obliczeń przyjęto następujące dane (wstępne założenia mogące ulec zmianom na etapie projektu budowlanego):

- czas pracy kotła: 2600 h/rok (średni 10 godzin dziennie w ciągu roku),
- moc kotła 95 kW.

Emisja tlenku siarki, tlenku azotu, tlenku węgla, dwutlenku węgla i pyłu oraz benzo(a)pirenu została obliczona według wzoru:

E = B x w x % (z. s.)

B - ilość spalonego paliwa w tys. m^3,

w - emisje jednostkowe dla poszczególnych zanieczyszczeń,

3 *National Pollutant Inventory Emission Estimation Technique Manual for Mining (v. 3.1, January 2012) w załączniku A, punkt 1.1.17 Wind Erosion from Active Coal Stockpiles (zależność US EPA AP-42)*

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Robert Czyżewski

dla *B= 0,074 [m³/h]*

- SO_2
  E = 0,074 [m³/h] * 0,002 [g/m³] * 0,04 [g/m³] = 0,074 [m³/h] * 0,00008 [g/m³] = 0,00000592 [g/h] = 0,00000000592 [kg/h]
- NO_2
  E = 0,074 [m³/h] * 1,52 [g/m³] = 0,11 [g/h] = 0,00011 [kg/h]
- CO
  E = 0,074 [m³/h] * 0,30 [g/m³] = 0,0222 [g/h] = 0,000022 [kg/h]
- CO_2
  E = 0,074 [m³/h] * 2 000 [g/m³] = 148 [g/h] = 0,148 [kg/h]
- Pył
  E = 0,074 [m³/h] * 0,0005 [g/m³] = 0,000037 [g/h] = 0,000000037 [kg/h]

Wnioski

Emisja związana z działalnością zakładu w większości ma charakter niezorganizowany. Związana jest przede wszystkim z ruchem pojazdów, przetwarzaniem i magazynowaniem odpadów budowlanych i materiałów sypkich, na potrzeby zakładu nie wyklucza się także wykorzystania kotłowni gazowej. Ze względu na charakter przedsięwzięcia oraz skalę działalności, należy uznać że wielkość emisji substancji do powietrza w trakcie eksploatacji Punktu będzie niewielka i nie powinna powodować znaczącego oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować emisji zanieczyszczeń o charakterze odorowym. Nie będą zbierane odpady kuchenne ulegające biodegradacji, zmieszane odpady komunalne, osady ściekowe lub inne odpady mogące powodować wystąpienie emisji o charakterze odorowym. Przewiduje się zbieranie i czasowe magazynowanie odpadów zielonych, będą one jednak regularnie wywożone do dalszego przetwarzania. Kontener na odpady zielone będzie zamykany lub przykrywany plandeką, aby uniemożliwić płukanie odpadów przez wody opadowe, co mogłoby powodować niekorzystny wzrost wilgotności odpadów i ich rozkład beztlenowy, powodujący emisję związków odorowych. Odpady te będą regularnie wywożone do zagospodarowania, po napełnieniu kontenera z odpadami.

c) Wpływ planowanego przedsięwzięcia na zmiany klimatu

Przewiduje się pozytywny wpływ przedmiotowego przedsięwzięcia na zmiany klimatu, w szczególności poprzez pośredni wpływ na zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych. Rozwiązanie polegające na budowie PSZOK w skali lokalnej minimalizować będzie ruch pojazdów transportujących odpady do zagospodarowania poza obszar miasta. Odpady zebrane w PSZOK w pierwszej kolejności – na ile będzie to możliwe – poddawane będą przygotowaniu do ponownego użycia, a więc procesowi eliminującemu konieczność dalszego zagospodarowania tych odpadów w innych instalacjach, a więc także ich transportowi i – powodującemu emisję – dalszemu przetwarzaniu. Zbieranie odpadów – których nie można było poddać ponownemu użyciu – do większych pojemników i jednorazowy ich transport do instalacji przetwarzania, także stanowi rozwiązanie minimalizujące emisję gazów cieplarnianych związaną z transportem. Budowa PSZOK wpłynie też bezpośrednio na zmniejszenie ilości odpadów – także ulegających biodegradacji – składowanych na składowiskach odpadów poprzez zwiększenie masy odpadów poddawanych ponownemu użyciu i odzyskowi. Finalnie powodować będzie to mniejszą emisję gazów cieplarnianych do atmosfery, w szczególności metanu powstającego z beztlenowego rozkładu materii organicznej na składowisku odpadów. W związku z powyższym nie przewidziano rozwiązań łagodzących.

Analizując odporność przedsięwzięcia na zmiany klimatu brano pod uwagę w szczególności: odporność na długotrwałe susze, gwałtowne wiatry, fale upałów, fale chłodu, ekstremalne opady, gwałtowne burze, intensywne

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Cedrowski

opady śniegu, zamarzanie oraz odmarzanie. Z punktu widzenia przeprowadzonej analizy wrażliwości wynika, iż przedmiotowe przedsięwzięcie może wykazywać wrażliwość przede wszystkim na skrajnie wysokie i intensywne opady atmosferyczne, ze względu na utwardzenie większości przedsięwzięcia i zbieranie powstających z ten sposób wód do kanalizacji.

Ze względu na specyfikę przedsięwzięcia oraz fakt, iż niedopuszczalne jest, aby kanalizacja deszczowa lub system odprowadzania wód spowodował zalanie placu lub poszczególnych kontenerów z odpadami, w szczególności miejsc magazynowania odpadów, projektując i wykonując zakład, w szczególności kanalizację deszczową, system odprowadzania wód oraz sam plac utwardzony, uwzględnić należy fakt, iż postępujące zmiany klimatyczne mogą spowodować nasilenie się skrajnych warunków atmosferycznych, w tym burz i deszczy nawalnych.

Zastosowane rozwiązania techniczne minimalizują jednak możliwość takiego oddziaływania. Ze względu na rodzaj, zakres i skalę przedsięwzięcia, nie przewiduje się jego wrażliwości na inne spośród wymienionych czynników związanych ze zmianami klimatu.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

10.2. Emisje hałasu i zasięg oddziaływania

Zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie będzie wykraczał poza obszar przedsięwzięcia – fragmentu działki objętej planowanym obszarem utwardzonym. W niniejszym punkcie przedstawiono analizę emisji hałasu związanej z planowanym przedsięwzięciem. Najbliższe tereny objęte ochroną akustyczną znajdują się w odległości ok. 100 m w kierunku północnym i ok. 300 m w kierunku zachodnim w linii prostej od granicy planowanego przedsięwzięcia (zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna).

a) Emisja hałasu wynikająca z ruchu pojazdów na etapie budowy i ewentualnej likwidacji

W trakcie prowadzenia prac budowlanych i rozbiórkowych źródłami hałasu będą środki transportu dowożące materiały budowlane oraz sprzęt mechaniczny używany w trakcie robót. Będą to uciążliwości lokalne, krótkookresowe i ograniczone tylko do czasu pracy poszczególnych urządzeń w trakcie trwania prac budowlanych.

b) Emisja hałasu na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia

Na teren Punktu w ciągu dnia wjeżdżać będzie maksymalnie 40 samochodów osobowych oraz 20 ciężarowych. Wyjściowe poziomy mocy akustycznej pochodzące ze środków transportu zestawiono w tabeli poniżej. Ze względu na charakter i skalę planowanego przedsięwzięcia, należy przyjąć iż oddziaływania te nie będą znaczące.

Moc akustyczna operacji związanych z ruchem pojazdów

Operacja	Moc akustyczna [dB]	Czas operacji [s]
	Samochody osobowe	
Start	97	5
Hamowanie	94	3
Jazda, manewrowanie	94	Zależy od długości drogi
	Samochody ciężarowe	
Start	105	5
Hamowanie	100	3
Jazda, manewrowanie	100	Zależy od długości drogi

W ramach prowadzonej działalności planuje się wykorzystanie stanowiska napraw wewnątrz pomieszczenia magazynowego na przedmioty do ponownego użycia. Wykorzystane będą ręczne narzędzia. Poniżej przedstawiono poziomy mocy akustycznej urządzeń, które będą wykorzystane:

- wiertarka – do ok. 104 dB,
- szlifierka kątowa – do ok. 106 dB.

Zakłada się, iż urządzenia te będą wykorzystywane sporadycznie, w razie potrzeby naprawy dostarczonego przez mieszkańców odpadu, w szczególności wielkogabarytowego. Zakłada się wykorzystanie ww. narzędzi max. 0,10 h na dobę, emisja ta nie powinna wpłynąć w sposób negatywny na klimat akustyczny w obszarze najbliższych terenów objętych ochroną akustyczną ze względu na niewielką ilość narzędzi, krótki czas ich wykorzystywania oraz prowadzenie ww. prac w pomieszczeniu. Zakłada się pracę urządzeń tylko w porze dziennej w nieznacznym zakresie. Prace te będą miały charakter sporadyczny.

W pomieszczeniu magazynowym na odpady niebezpieczne oraz na przedmioty do ponownego użycia, a także kontenerze socjalno-biurowym przewiduje się wentylację grawitacyjną. Przewiduje się stosowania wentylatorów mechanicznych z kabiny sortowniczej. Zakłada się, iż poziom mocy akustycznej wentylatorów nie przekroczy 75 dB.

Wykorzystywane będą też następujące urządzenia i pojazdy będące źródłem emisji hałasu:

- ładowarka kołowa – moc akustyczna ok. 103 dB (praca maksymalnie 2 h/dobę),
- kruszarka do gruzu – moc akustyczna ok. 105 dB (praca maksymalnie 2 h/dobę),

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czekwiński

- mobilny przesiewacz (sito bębnowe) – moc akustyczna ok. 101 dB (praca maksymalnie 2 h/dobę),
- myjka ciśnieniowa np. Karcher o mocy akustycznej 88 dB. (praca maksymalnie 2 h/dobę) –nie uwzględniono izolacyjności ścian, ponieważ zakłada się, że procesy mycia pojazdów i kontenerów mogą być prowadzone przy otwartej bramie wjazdowej do myjni,

Wewnątrz hali prowadzone będą procesy związane z emisją hałasu: sortowanie i belowanie odpadów oraz mycie pojazdów i kontenerów. Dla wskazanego budynku przyjęto, że emituje on hałas o poziomie 85 dB zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 r. poz. 817): „najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) — wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń". W Kodeksie Pracy wartością, o której mowa powyżej jest przyjęte wcześniej 85 dB. Budynek w którym prowadzone będą procesy powodujące emisję hałasu jest murowany. Izolacyjność ścian wynosić więc będzie minimum 30 dB.

Nie przewiduje się też pracy specjalistycznego sprzętu mechanicznego oraz innych pojazdów czy urządzeń mechanicznych mogących powodować emisję hałasu, np. wózki widłowe.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. 2014 poz. 112) natężenie hałasu dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej powinno być mniejsze niż:

- $L_{Aeq\ D}$ = **50 dB(A)** w porze dnia (6:00 – 22:00); przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym,
- $L_{Aeq\ N}$ = **40 dB(A)** w porze nocy (22:00 – 6:00); przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy.

Ze względu na:

- ruch pojazdów i pracę zakładu tylko w porze dziennej,
- odległość od obszarów objętych ochroną akustyczną,
- planowane ogrodzenie pełne spełniające rolę ekranów akustycznych oraz całoroczny pas zwartej zieleni izolacyjnej,
- prowadzenia części procesów wewnątrz budynku,

należy przypuszczać, iż hałas związany z eksploatacją przedsięwzięcia, nie przekroczy obowiązujących normatywów akustycznych.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Robert Czerwiński

10.3. Gospodarka ściekowa

W związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia, powstawać będą następujące rodzaje ścieków:

1) ścieki bytowe - odprowadzane bezpośrednio do kanalizacji sanitarnej lub jako mieszanina ścieków przemysłowych i bytowych na warunkach określonych przez zarządcę sieci,

2) ścieki przemysłowe z miejsc magazynowania odpadów – będą zbierane do wewnętrznego systemu kanalizacji i odprowadzane bezpośredniego do kanalizacji sanitarnej wg. warunków określonych przez zarządcę lub/i do bezodpływowego zbiornika skąd będą wywożone pojazdem asenizacyjnym (nie wyklucza się także podczyszczenia ścieków w osadniku i separatorze),

3) wody opadowe i roztopowe z połaci dachowych – odprowadzane do zbiornika infiltracyjno-ewaporacyjnego lub/i do sieci melioracji miejskiej lub/i kanalizacji deszczowej,

4) wody opadowe i roztopowe z pozostałych powierzchni utwardzonych (drogi, parkingi, place niezwiązanych z magazynowaniem odpadów) – po podczyszczeniu w osadniku i separatorze odprowadzane do zbiornika infiltracyjno-ewaporacyjnego lub/i do sieci melioracji miejskiej lub/i kanalizacji deszczowej.

10.3.1. Ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno-bytowych

Ścieki bytowe w ilości ok. 296,25 m^3/rok, odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej lub jako mieszanina ścieków przemysłowych i bytowych na warunkach określonych przez zarządcę sieci.

10.3.2. Ilość i sposób odprowadzania ścieków przemysłowych

Ścieki przemysłowe stanowiące wody odciekowe z miejsc magazynowania odpadów (w większości stanowiące ścieki oparowe i roztopowe) odprowadzane będą spadkami terenów utwardzonych do wpustów drogowych (lub poprzez inne analogiczne rozwiązanie).

Ilość ścieków powstających z wód opadowych odprowadzanych z powierzchni utwardzonych obliczono na podstawie wzoru:

$$Q = F \cdot q \cdot \varphi \quad [dm^3/s]$$

F – powierzchnia w ha,

q – miarodajne natężenie deszczu **q** = 132 $dm^3/s \cdot ha$, wg formuły Błaszczyka dla opadów **H** < 800 mm, **P** = 20% i czasie trwania deszczu t = 15 min,

φ – współczynnik spływu powierzchniowego.

Całkowita maksymalna powierzchnia terenu utwardzonego (np. betonowa kostka brukowa) F_{TU} = do 5 000 m^2 = 0,5 ha, współczynnik spływu powierzchniowego ścieków opadowych i roztopowych (formalnie – ścieków przemysłowych) φ_{TU} = 0,85.

Przepływ ścieków z odwodnienia terenu utwardzonego wynosi: Q_{TU} = **56,1 dm^3/s.**

W skali roku, przy średnich rocznych wielkościach opadów uśrednionych do 700 mm, odpływ wynosi:

$$Q_r = 3\,500 \quad [m^3/rok]$$

Wyklucza się możliwość powstawania innych ścieków przemysłowych, w szczególności z płynnych odpadów niebezpiecznych. Ewentualne (awaryjne) wycieki wewnątrz pomieszczenia na odpady niebezpieczne zostaną zabezpieczone w specjalnej szczelnej wannie na odcieki do czasu ich odpompowania i przekazania podmiotowi posiadającemu stosowne uprawnienia do transportu i zagospodarowania tych odpadów. W przypadku niewielkich wycieków dopuszcza się możliwość ich zabezpieczenia sorbentami oraz umieszczenia w odpowiednim szczelnym pojemniku przez wykwalifikowanego i przeszkolonego w tym zakresie pracownika.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

10.3.3. Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych z połaci dachowych

Wody opadowe i roztopowe z połaci dachowych odprowadzane będą do wpustów drogowych. Wody te odprowadzane będą bezpośrednio do zbiornika infiltracyjno-ewaporacyjnego lub/i do sieci melioracji miejskiej lub/i kanalizacji deszczowej.

Ilość ścieków powstających z wód opadowych odprowadzanych z połaci dachowych obliczono na podstawie wzoru:

$$Q = F \cdot q \cdot \varphi \ [dm^3/s]$$

F – powierzchnia w ha,

q – miarodajne natężenie deszczu q = 132 $dm^3/s \cdot ha$, wg formuły Błaszczyka dla opadów H < 800 mm, P = 20% i czasie trwania deszczu t = 15 min,

φ – współczynnik spływu powierzchniowego.

Całkowita maksymalna powierzchnia połaci dachowych F_{TU} = do 3 500 m^2 = 0,35 ha, współczynnik spływu powierzchniowego wód opadowych i roztopowych φ_{TU} = 0,95.

Przepływ ścieków z odwodnienia terenu utwardzonego wynosi: **Q_{TU} = 43,89 dm^3/s.**

W skali roku, przy średnich rocznych wielkościach opadów uśrednionych do 700 mm, odpływ wynosi:

$$Q_r = 2\,450 \ [m^3/rok]$$

10.3.4. Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych (drogi, parkingi, place niezwiązanych z magazynowaniem odpadów)

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonych (drogi, parkingi, place niezwiązanych z magazynowaniem odpadów) – po podczyszczeniu w osadniku i separatorze odprowadzane do zbiornika infiltracyjno-ewaporacyjnego lub/i do sieci melioracji miejskiej lub/i kanalizacji deszczowej. Jakość ścieków po oczyszczeniu w planowanych urządzeniach będzie odpowiadała parametrom wymaganym dla odprowadzanych do odbiornika wód opadowych i roztopowych z nawierzchni utwardzonych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U z 2014 r. poz. 1800).

Ilość ścieków powstających z wód opadowych odprowadzanych z powierzchni utwardzonych obliczono na podstawie wzoru:

$$Q = F \cdot q \cdot \varphi \ [dm^3/s]$$

F – powierzchnia w ha,

q – miarodajne natężenie deszczu q = 132 $dm^3/s \cdot ha$, wg formuły Błaszczyka dla opadów H < 800 mm, P = 20% i czasie trwania deszczu t = 15 min,

φ – współczynnik spływu powierzchniowego.

Całkowita maksymalna powierzchnia terenu utwardzonego (np. betonowa kostka brukowa) F_{TU} = do 15 000 m^2 = 1,5 ha, współczynnik spływu powierzchniowego ścieków opadowych i roztopowych (formalnie – ścieków przemysłowych) φ_{TU} = 0,85.

Przepływ ścieków z odwodnienia terenu utwardzonego wynosi: **Q_{TU} = 168,3 dm^3/s.**

W skali roku, przy średnich rocznych wielkościach opadów uśrednionych do 700 mm, odpływ wynosi:

$$Q_r = 10\,500 \ [m^3/rok]$$

Zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Sadowski

10.4. Rodzaj, przewidywana ilość i sposób postępowania z odpadami

Gospodarowanie odpadami powstającymi w związku z realizacją i likwidacją planowanego przedsięwzięcia

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Max ilość [Mg/rok]	Sposób i miejsce magazynowania	Sposób dalszego zagospodarowania odpadów
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,05	pojemnik zamykany na papier i tekturę ustawiony w wydzielonym miejscu	przekazanie do odzysku podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,05	pojemnik na tworzywa sztuczne ustawiony w wydzielonym miejscu	
3	15 01 03	Opakowania z drewna	0,1	kontener na opakowania z drewna ustawiony w wydzielonym miejscu	
4	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,5	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
5	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,1	kontener na gruz ustawiony w wydzielonym miejscu, lub haldowanie w wydzielonym miejscu	
6	17 04 05	Żelazo i stal	0,1	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
7	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,0	kontener na gruz zmieszany ustawiony w wydzielonym miejscu, lub haldowanie w wydzielonym miejscu	
8	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,01	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
9	17 04 07	Mieszaniny metali	0,1	kontener w wydzielonym ustawiony miejscu	
10	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	1 500	gleba i ziemia (jako odpada o kodzie 17 05 04 magazynowana będzie poprzez haldowanie w wydzielonym miejscu gleba (jako masy ziemne) zostanie przekazana podmiotom zainteresowanym jej wykorzystaniem	przekazanie do odzysku podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie
11	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1,0	kontener na zmieszane odpady komunalne	przekazanie do odzysku lub unieszkodliwienia podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie

Gospodarowanie odpadami powstającymi na etapie eksploatacji (w związku z funkcjonowaniem zaplecza socjalno-biurowego) oraz sposób ich zagospodarowania

Lp.	Nazwa odpadu	Kod odpadu	Ilość [Mg/rok]	Miejsce powstania odpadu	Sposób magazynowania odpadu	Sposób zagospodarowania odpadu
1	Papier i tektura	20 01 01	0,1	obszar przyjęcia odpadów, pomieszczenie socjalno - biurowe	pojemnik do selektywnej zbiórki odpadów	przekazywane podmiotowi uprawnionemu do prowadzenia działalności w zakresie odzysku
2	Tworzywa sztuczne	20 01 39	0,1	obszar przyjęcia odpadów, pomieszczenie socjalno - biurowe	pojemnik do selektywnej zbiórki odpadów	
3	Szkło	20 01 02	0,1	obszar przyjęcia odpadów, pomieszczenie socjalno - biurowe	pojemnik do selektywnej zbiórki odpadów	
4	Świetlówki (oświetlenie miejsc pracy), uszkodzony sprzęt elektryczny	16 02 13*	0,01	cały teren Punktu (oświetlany)	pojemnik na zużyte świetlówki	

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Marek Czerwiński

	i elektroniczny zawierające substancje niebezpieczne				
5	Odpady ulegające biodegradacji (pielęgnacja zieleni)	20 02 01	10,0	obszary zieleni	pojemniki i kontenery ustawione w wyznaczonym miejscu

Dodatkowo ustawione zostaną pojemniki i kontenery na zmieszane odpady komunalne. Odpady te będą przekazywane podmiotowi posiadającemu niezbędne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.

Informacje na temat zakresie zbierania, przetwarzania i wytwarzania odpadów opisano w rozdziale 7. „Rodzaj technologii (zbieranie i odzysk odpadów)" niniejszego KIP.

11. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ze względu na charakter i skalę przedsięwzięcia oraz odległość od granicy Państwa nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego.

12. Obszar ograniczonego użytkowania

Dla projektowanej inwestycji nie planuje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, zgodnie z art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r. poz. 672).

Dodatkowe informacje

Wnioskodawca będzie podejmował kroki, aby planowane przedsięwzięcie było współfinansowane ze środków zewnętrznych – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Działanie 2.2 Gospodarka odpadami komunalnymi.

Zespół uczestniczący w przygotowaniu karty informacyjnej przedsięwzięcia:

- mgr inż. Grzegorz Rydlan (nadzór formalny i merytoryczny, opracowanie KIP)
- mgr inż. Piotr Sadowski (nadzór formalny i merytoryczny)
- mgr inż. Magdalena Wojtkowiak (gospodarka wodno-ściekowa)
- mgr inż. Joanna Janasik

Podpis Wnioskodawcy

.....

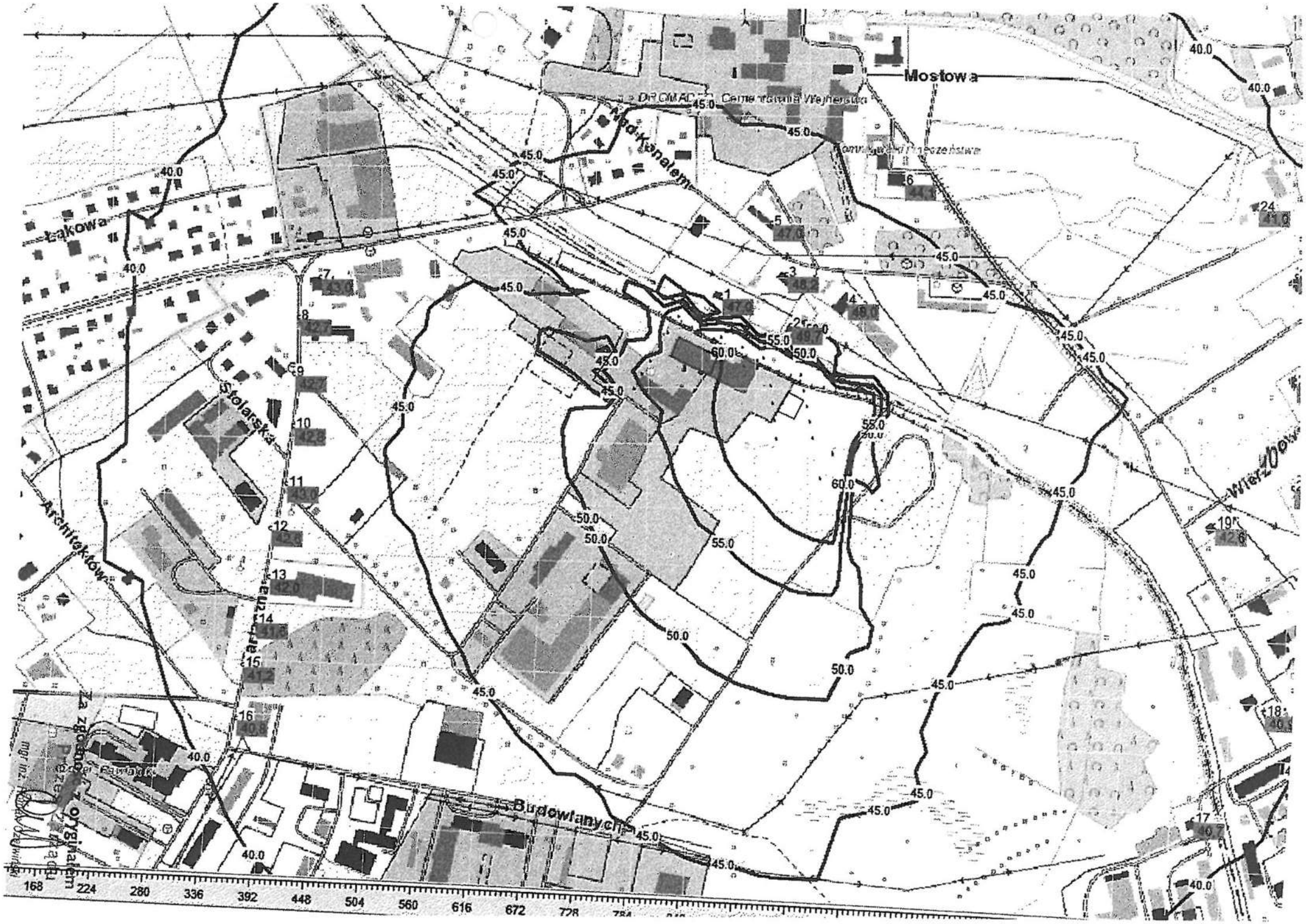
Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Robert Dzierżyński

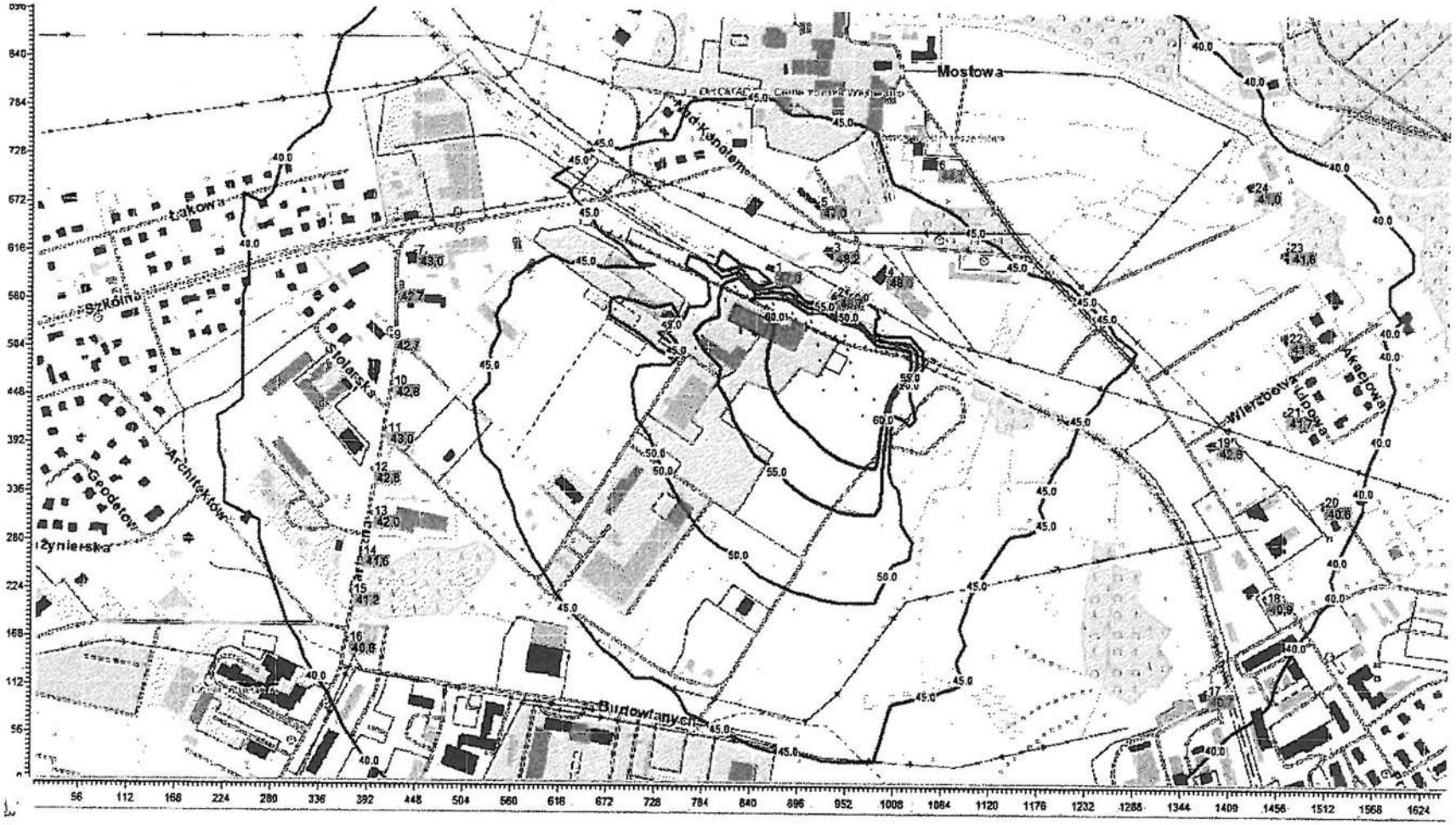
ANALIZA ODDZIAŁYWANIA W ZAKRESIE HAŁASU

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński


Mostowa
Nad Kanałem
Łąkowa
Stolarska
Architektów
Budowlanych
Wierzbowa
Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Rudolf Ozdowiński
168
224
280
336
392
448
504
560
616
672
728
40.0
45.0
50.0
55.0
60.0



LEGENDA:

Izolinia 40 dB | Izolinia 45 dB | Izolinia 50 dB | Izolinia 55 dB | Izolinia 60 dB | Punkt obserwacyjny

Zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czekiński

Dane do obliczeń : EKO-FABRYKA

Źródła punktowe

Nr	X[m]	Y[m]	z[m]	Pma	Symbol
	RUCH SAMOCHODÓW OSOBOWYCH				
1	769.0	502.0	0.5	83.2	H 1.1
2	777.8	516.0	0.5	83.2	H 1.1
3	786.5	530.0	0.5	83.2	H 1.1
4	795.3	544.0	0.5	83.2	H 1.1
5	804.0	558.0	0.5	83.2	H 1.1
	RUCH SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH				
6	815.0	575.0	1.0	88.2	H 1.2
7	837.5	564.8	1.0	88.2	H 1.2
8	860.0	554.5	1.0	88.2	H 1.2
9	882.5	544.3	1.0	88.2	H 1.2
10	905.0	534.0	1.0	88.2	H 1.2
11	911.0	523.0	1.0	88.2	H 1.2
12	913.3	505.8	1.0	88.2	H 1.2
13	915.5	488.5	1.0	88.2	H 1.2
14	917.8	471.3	1.0	88.2	H 1.2
15	920.0	454.0	1.0	88.2	H 1.2
	RUCH ŁADOWARKI KOŁOWEJ				
16	944.0	517.0	1.5	103.0	H 1.3
17	947.5	501.5	1.5	103.0	H 1.3
18	951.0	486.0	1.5	103.0	H 1.3
19	954.5	470.5	1.5	103.0	H 1.3
20	958.0	455.0	1.5	103.0	H 1.3
	PRACA KRUSZARKI				
21	965.4	424.5	4.0	105.0	H 2.1
	PRACA SITA BĘBNOWEGO				
22	978.9	443.5	1.5	101.0	H 2.2
	PRACA MYJKI CIŚNIENIOWEJ				
23	884.8	525.3	1.5	88.0	H 2.3

Źródła typu hala produkcyjna :
WSPÓŁRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW :

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	h0[m]	h[m]	
1	807.5	535.4	815.4	554.4	855.7	536.5	849.0	516.3	0.0	10.0	H 3.1
2	930.7	500.6	919.5	481.6	937.4	473.8	946.4	492.8	0.0	4.0	H 3.2

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarząd
mgr inż. Julian Oberwiński

POZIOMY HAŁASU i IZOLACYJNOŚĆ PRZEGRÓD

Nr	źródła	H 3.1	A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
1	sc.1	L wew	85.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	85.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	85.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	85.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	85.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Nr	źródła	H 3.2	A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	wsp.odb.
2	sc.1	L wew	106.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.2	L wew	106.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.3	L wew	106.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	sc.4	L wew	106.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R sc	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	dach	L wew	106.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0000
		R d	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Ekrany akustyczne :
WSPÓŁRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW :

Nr	X1[m]	Y1[m]	X2[m]	Y2[m]	X3[m]	Y3[m]	X4[m]	Y4[m]	h0[m]	h[m]
1	756.0	491.7	725.8	510.7	725.8	510.7	725.8	510.7	0.0	10.0
2	726.9	511.8	750.4	546.6	750.4	546.6	750.4	546.6	0.0	10.0
3	781.8	604.8	1040.5	491.7	1040.5	491.7	1040.5	491.7	0.0	10.0
4	1039.4	491.7	994.6	442.4	994.6	442.4	994.6	442.4	0.0	10.0
5	994.6	442.4	982.2	381.9	982.2	381.9	982.2	381.9	0.0	10.0

WSPÓŁCZYNNIKI ODBICIA DLA ŚCIAN

Nr	ściana 1	ściana 2	ściana 3	ściana 4	dach
1	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
2	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
3	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
4	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
5	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

Za zgodność z oryginałem

Prezydent Zarządu

mgr inż. [illegible] Ozierwinski

Program LEQ Professional w.6
Wydruk wyników obliczeń
Projekt :

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
0,0	0,0	x
0,0	20,0	36,0
0,0	40,0	36,1
0,0	60,0	36,2
0,0	80,0	36,3
0,0	100,0	36,4
0,0	120,0	36,4
0,0	140,0	36,5
0,0	160,0	36,6
0,0	180,0	36,6
0,0	200,0	36,7
0,0	220,0	36,7
0,0	240,0	36,8
0,0	260,0	37,2
0,0	280,0	37,3
0,0	300,0	37,3
0,0	320,0	37,4
0,0	340,0	37,4
0,0	360,0	37,4
0,0	380,0	37,4
0,0	400,0	37,4
0,0	420,0	37,1
0,0	440,0	37,1
0,0	460,0	37,1
0,0	480,0	37,1
0,0	500,0	37,1
0,0	520,0	37,0
0,0	540,0	37,0
0,0	560,0	37,1
0,0	580,0	37,0
0,0	600,0	37,0
0,0	620,0	37,0
0,0	640,0	36,9
0,0	660,0	36,9
0,0	680,0	36,9
0,0	700,0	37,2
0,0	720,0	37,1
0,0	740,0	37,0
0,0	760,0	36,5
0,0	780,0	36,5
0,0	800,0	36,4
0,0	820,0	36,3
0,0	840,0	36,4
0,0	860,0	36,2
0,0	880,0	36,1
0,0	900,0	35,7
20,0	0,0	36,1
20,0	20,0	36,2
20,0	40,0	36,3

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
20,0	60,0	36,4
20,0	80,0	36,5
20,0	100,0	36,5
20,0	120,0	36,6
20,0	140,0	36,7
20,0	160,0	36,8
20,0	180,0	36,8
20,0	200,0	36,9
20,0	220,0	36,9
20,0	240,0	37,0
20,0	260,0	37,4
20,0	280,0	37,5
20,0	300,0	37,5
20,0	320,0	37,6
20,0	340,0	37,6
20,0	360,0	37,6
20,0	380,0	37,6
20,0	400,0	37,7
20,0	420,0	37,3
20,0	440,0	37,3
20,0	460,0	37,3
20,0	480,0	37,3
20,0	500,0	37,3
20,0	520,0	37,2
20,0	540,0	37,2
20,0	560,0	37,3
20,0	580,0	37,3
20,0	600,0	37,2
20,0	620,0	37,2
20,0	640,0	37,2
20,0	660,0	37,2
20,0	680,0	37,5
20,0	700,0	37,4
20,0	720,0	37,3
20,0	740,0	36,8
20,0	760,0	36,7
20,0	780,0	36,7
20,0	800,0	36,6
20,0	820,0	36,6
20,0	840,0	36,6
20,0	860,0	36,4
20,0	880,0	36,0
20,0	900,0	35,9
40,0	0,0	36,3
40,0	20,0	36,4
40,0	40,0	36,5
40,0	60,0	36,6
40,0	80,0	36,7
40,0	100,0	36,7
40,0	120,0	36,8
40,0	140,0	36,9
40,0	160,0	37,0

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
40,0	180,0	37,0
40,0	200,0	37,1
40,0	220,0	37,2
40,0	240,0	37,2
40,0	260,0	37,3
40,0	280,0	37,7
40,0	300,0	37,8
40,0	320,0	37,8
40,0	340,0	37,8
40,0	360,0	37,8
40,0	380,0	37,9
40,0	400,0	37,9
40,0	420,0	37,5
40,0	440,0	37,5
40,0	460,0	37,5
40,0	480,0	37,5
40,0	500,0	37,5
40,0	520,0	37,5
40,0	540,0	37,4
40,0	560,0	37,5
40,0	580,0	37,5
40,0	600,0	37,4
40,0	620,0	37,4
40,0	640,0	37,4
40,0	660,0	37,4
40,0	680,0	37,6
40,0	700,0	37,6
40,0	720,0	37,5
40,0	740,0	37,0
40,0	760,0	36,9
40,0	780,0	36,9
40,0	800,0	36,8
40,0	820,0	36,9
40,0	840,0	36,6
40,0	860,0	36,6
40,0	880,0	36,2
40,0	900,0	36,1
60,0	0,0	36,5
60,0	20,0	36,6
60,0	40,0	36,7
60,0	60,0	36,8
60,0	80,0	36,9
60,0	100,0	36,9
60,0	120,0	37,0
60,0	140,0	37,1
60,0	160,0	37,2
60,0	180,0	37,2
60,0	200,0	37,3
60,0	220,0	37,4
60,0	240,0	37,4
60,0	260,0	37,5
60,0	280,0	37,9

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czajkowski

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
60,0	300,0	38,0
60,0	320,0	38,0
60,0	340,0	38,0
60,0	360,0	38,1
60,0	380,0	38,1
60,0	400,0	38,1
60,0	420,0	37,7
60,0	440,0	37,7
60,0	460,0	37,7
60,0	480,0	37,7
60,0	500,0	37,7
60,0	520,0	37,7
60,0	540,0	37,7
60,0	560,0	37,7
60,0	580,0	37,7
60,0	600,0	37,7
60,0	620,0	37,6
60,0	640,0	37,6
60,0	660,0	37,6
60,0	680,0	37,9
60,0	700,0	37,8
60,0	720,0	37,7
60,0	740,0	37,2
60,0	760,0	37,2
60,0	780,0	37,1
60,0	800,0	37,0
60,0	820,0	37,1
60,0	840,0	36,8
60,0	860,0	36,5
60,0	880,0	36,4
60,0	900,0	36,3
80,0	0,0	36,7
80,0	20,0	36,8
80,0	40,0	36,9
80,0	60,0	37,0
80,0	80,0	37,1
80,0	100,0	37,2
80,0	120,0	37,2
80,0	140,0	37,3
80,0	160,0	37,4
80,0	180,0	37,5
80,0	200,0	37,5
80,0	220,0	37,6
80,0	240,0	37,7
80,0	260,0	37,7
80,0	280,0	38,2
80,0	300,0	38,2
80,0	320,0	38,2
80,0	340,0	38,3
80,0	360,0	38,3
80,0	380,0	38,3
80,0	400,0	38,4

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Henryk Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
80,0	420,0	38,4
80,0	440,0	38,0
80,0	460,0	38,0
80,0	480,0	38,0
80,0	500,0	38,0
80,0	520,0	37,9
80,0	540,0	37,9
80,0	560,0	38,0
80,0	580,0	37,9
80,0	600,0	37,9
80,0	620,0	37,9
80,0	640,0	37,9
80,0	660,0	37,8
80,0	680,0	38,1
80,0	700,0	38,0
80,0	720,0	37,9
80,0	740,0	37,4
80,0	760,0	37,4
80,0	780,0	37,3
80,0	800,0	37,4
80,0	820,0	37,1
80,0	840,0	37,0
80,0	860,0	36,7
80,0	880,0	36,6
80,0	900,0	36,5
100,0	0,0	36,9
100,0	20,0	37,0
100,0	40,0	37,1
100,0	60,0	37,2
100,0	80,0	37,3
100,0	100,0	37,4
100,0	120,0	37,4
100,0	140,0	37,5
100,0	160,0	37,6
100,0	180,0	37,7
100,0	200,0	37,7
100,0	220,0	37,8
100,0	240,0	37,9
100,0	260,0	37,9
100,0	280,0	38,4
100,0	300,0	38,4
100,0	320,0	38,5
100,0	340,0	38,5
100,0	360,0	38,5
100,0	380,0	38,6
100,0	400,0	38,6
100,0	420,0	38,6
100,0	440,0	38,2
100,0	460,0	38,2
100,0	480,0	38,2
100,0	500,0	38,2
100,0	520,0	38,2

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czajewski

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
100,0	540,0	38,1
100,0	560,0	38,2
100,0	580,0	38,2
100,0	600,0	38,1
100,0	620,0	38,1
100,0	640,0	38,1
100,0	660,0	38,0
100,0	680,0	38,3
100,0	700,0	38,2
100,0	720,0	37,7
100,0	740,0	37,7
100,0	760,0	37,6
100,0	780,0	37,5
100,0	800,0	37,6
100,0	820,0	37,3
100,0	840,0	37,0
100,0	860,0	36,9
100,0	880,0	36,8
100,0	900,0	36,7
120,0	0,0	37,1
120,0	20,0	37,2
120,0	40,0	37,3
120,0	60,0	37,4
120,0	80,0	37,5
120,0	100,0	37,6
120,0	120,0	37,7
120,0	140,0	37,7
120,0	160,0	37,8
120,0	180,0	37,9
120,0	200,0	38,0
120,0	220,0	38,0
120,0	240,0	38,1
120,0	260,0	38,2
120,0	280,0	38,2
120,0	300,0	38,7
120,0	320,0	38,7
120,0	340,0	38,7
120,0	360,0	38,8
120,0	380,0	38,8
120,0	400,0	38,8
120,0	420,0	38,8
120,0	440,0	38,5
120,0	460,0	38,5
120,0	480,0	38,5
120,0	500,0	38,4
120,0	520,0	38,4
120,0	540,0	38,4
120,0	560,0	38,4
120,0	580,0	38,4
120,0	600,0	38,4
120,0	620,0	38,3
120,0	640,0	38,3

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu
Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
120,0	660,0	38,2
120,0	680,0	38,5
120,0	700,0	38,4
120,0	720,0	37,9
120,0	740,0	37,9
120,0	760,0	37,8
120,0	780,0	37,7
120,0	800,0	37,8
120,0	820,0	37,5
120,0	840,0	37,2
120,0	860,0	37,1
120,0	880,0	37,0
120,0	900,0	37,0
140,0	0,0	37,3
140,0	20,0	37,4
140,0	40,0	37,5
140,0	60,0	37,6
140,0	80,0	37,7
140,0	100,0	37,8
140,0	120,0	37,9
140,0	140,0	38,0
140,0	160,0	38,0
140,0	180,0	38,1
140,0	200,0	38,2
140,0	220,0	38,3
140,0	240,0	38,3
140,0	260,0	38,4
140,0	280,0	38,5
140,0	300,0	38,9
140,0	320,0	39,0
140,0	340,0	39,0
140,0	360,0	39,0
140,0	380,0	39,1
140,0	400,0	39,1
140,0	420,0	39,1
140,0	440,0	38,7
140,0	460,0	38,7
140,0	480,0	38,7
140,0	500,0	38,7
140,0	520,0	38,6
140,0	540,0	38,7
140,0	560,0	38,7
140,0	580,0	38,6
140,0	600,0	38,6
140,0	620,0	38,6
140,0	640,0	38,6
140,0	660,0	38,8
140,0	680,0	38,8
140,0	700,0	38,7
140,0	720,0	38,2
140,0	740,0	38,1
140,0	760,0	38,0

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. [illegible] Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
140,0	780,0	38,1
140,0	800,0	37,8
140,0	820,0	37,8
140,0	840,0	37,4
140,0	860,0	37,3
140,0	880,0	37,2
140,0	900,0	37,4
160,0	0,0	37,5
160,0	20,0	37,6
160,0	40,0	37,7
160,0	60,0	37,8
160,0	80,0	37,9
160,0	100,0	38,0
160,0	120,0	38,1
160,0	140,0	38,2
160,0	160,0	38,3
160,0	180,0	38,4
160,0	200,0	38,4
160,0	220,0	38,5
160,0	240,0	38,6
160,0	260,0	38,6
160,0	280,0	38,7
160,0	300,0	39,2
160,0	320,0	39,2
160,0	340,0	39,2
160,0	360,0	39,3
160,0	380,0	39,3
160,0	400,0	39,3
160,0	420,0	39,3
160,0	440,0	39,0
160,0	460,0	39,0
160,0	480,0	39,0
160,0	500,0	38,9
160,0	520,0	38,9
160,0	540,0	39,0
160,0	560,0	38,9
160,0	580,0	38,9
160,0	600,0	38,9
160,0	620,0	38,8
160,0	640,0	38,8
160,0	660,0	39,1
160,0	680,0	38,9
160,0	700,0	38,9
160,0	720,0	38,4
160,0	740,0	38,3
160,0	760,0	38,2
160,0	780,0	38,3
160,0	800,0	38,1
160,0	820,0	37,7
160,0	840,0	37,6
160,0	860,0	37,5
160,0	880,0	37,5

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
160,0	900,0	37,5
180,0	0,0	37,7
180,0	20,0	37,8
180,0	40,0	37,9
180,0	60,0	38,0
180,0	80,0	38,1
180,0	100,0	38,2
180,0	120,0	38,3
180,0	140,0	38,4
180,0	160,0	38,5
180,0	180,0	38,6
180,0	200,0	38,7
180,0	220,0	38,7
180,0	240,0	38,8
180,0	260,0	38,9
180,0	280,0	38,9
180,0	300,0	39,4
180,0	320,0	39,4
180,0	340,0	39,5
180,0	360,0	39,5
180,0	380,0	39,6
180,0	400,0	39,6
180,0	420,0	39,6
180,0	440,0	39,2
180,0	460,0	39,2
180,0	480,0	39,2
180,0	500,0	39,2
180,0	520,0	39,2
180,0	540,0	39,2
180,0	560,0	39,2
180,0	580,0	39,1
180,0	600,0	39,1
180,0	620,0	39,1
180,0	640,0	39,1
180,0	660,0	39,3
180,0	680,0	39,2
180,0	700,0	38,7
180,0	720,0	38,6
180,0	740,0	38,6
180,0	760,0	38,5
180,0	780,0	38,5
180,0	800,0	38,3
180,0	820,0	37,9
180,0	840,0	37,8
180,0	860,0	37,7
180,0	880,0	37,9
180,0	900,0	37,7
200,0	0,0	37,9
200,0	20,0	38,0
200,0	40,0	38,1
200,0	60,0	38,2
200,0	80,0	38,3

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerniński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
200,0	100,0	38,4
200,0	120,0	38,5
200,0	140,0	38,6
200,0	160,0	38,7
200,0	180,0	38,8
200,0	200,0	38,9
200,0	220,0	39,0
200,0	240,0	39,1
200,0	260,0	39,1
200,0	280,0	39,2
200,0	300,0	39,7
200,0	320,0	39,7
200,0	340,0	39,7
200,0	360,0	39,8
200,0	380,0	39,8
200,0	400,0	39,8
200,0	420,0	39,9
200,0	440,0	39,5
200,0	460,0	39,5
200,0	480,0	39,5
200,0	500,0	39,5
200,0	520,0	39,4
200,0	540,0	39,5
200,0	560,0	39,4
200,0	580,0	39,4
200,0	600,0	39,4
200,0	620,0	39,4
200,0	640,0	39,3
200,0	660,0	39,5
200,0	680,0	39,4
200,0	700,0	39,0
200,0	720,0	38,9
200,0	740,0	38,8
200,0	760,0	38,8
200,0	780,0	38,6
200,0	800,0	38,2
200,0	820,0	38,1
200,0	840,0	38,0
200,0	860,0	38,0
200,0	880,0	38,0
200,0	900,0	37,9
220,0	0,0	38,1
220,0	20,0	38,2
220,0	40,0	38,3
220,0	60,0	38,4
220,0	80,0	38,5
220,0	100,0	38,7
220,0	120,0	38,8
220,0	140,0	38,9
220,0	160,0	39,0
220,0	180,0	39,1
220,0	200,0	39,1

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
220,0	220,0	39,2
220,0	240,0	39,3
220,0	260,0	39,4
220,0	280,0	39,5
220,0	300,0	39,5
220,0	320,0	40,0
220,0	340,0	40,0
220,0	360,0	40,0
220,0	380,0	40,1
220,0	400,0	40,1
220,0	420,0	40,1
220,0	440,0	39,7
220,0	460,0	39,7
220,0	480,0	39,7
220,0	500,0	39,7
220,0	520,0	39,7
220,0	540,0	39,7
220,0	560,0	39,7
220,0	580,0	39,7
220,0	600,0	39,6
220,0	620,0	39,6
220,0	640,0	39,5
220,0	660,0	39,8
220,0	680,0	39,7
220,0	700,0	39,2
220,0	720,0	39,1
220,0	740,0	39,0
220,0	760,0	39,1
220,0	780,0	38,8
220,0	800,0	38,5
220,0	820,0	38,3
220,0	840,0	38,2
220,0	860,0	38,5
220,0	880,0	38,3
220,0	900,0	38,2
240,0	0,0	38,3
240,0	20,0	38,4
240,0	40,0	38,5
240,0	60,0	38,6
240,0	80,0	38,8
240,0	100,0	38,9
240,0	120,0	39,0
240,0	140,0	39,1
240,0	160,0	39,2
240,0	180,0	39,3
240,0	200,0	39,4
240,0	220,0	39,5
240,0	240,0	39,6
240,0	260,0	39,6
240,0	280,0	39,7
240,0	300,0	39,8
240,0	320,0	40,2

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. [illegible]

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
240,0	340,0	40,3
240,0	360,0	40,3
240,0	380,0	40,4
240,0	400,0	40,4
240,0	420,0	40,4
240,0	440,0	40,0
240,0	460,0	40,0
240,0	480,0	40,0
240,0	500,0	40,0
240,0	520,0	40,0
240,0	540,0	40,0
240,0	560,0	40,0
240,0	580,0	39,9
240,0	600,0	39,9
240,0	620,0	39,9
240,0	640,0	40,1
240,0	660,0	40,0
240,0	680,0	40,0
240,0	700,0	39,5
240,0	720,0	39,4
240,0	740,0	39,4
240,0	760,0	39,2
240,0	780,0	38,8
240,0	800,0	38,7
240,0	820,0	38,6
240,0	840,0	38,6
240,0	860,0	38,6
240,0	880,0	38,5
240,0	900,0	38,4
260,0	0,0	38,5
260,0	20,0	38,6
260,0	40,0	38,7
260,0	60,0	38,9
260,0	80,0	39,0
260,0	100,0	39,1
260,0	120,0	39,2
260,0	140,0	39,3
260,0	160,0	39,4
260,0	180,0	39,5
260,0	200,0	39,6
260,0	220,0	39,7
260,0	240,0	39,8
260,0	260,0	39,9
260,0	280,0	40,0
260,0	300,0	40,0
260,0	320,0	40,5
260,0	340,0	40,6
260,0	360,0	40,6
260,0	380,0	40,6
260,0	400,0	40,7
260,0	420,0	40,7
260,0	440,0	40,3

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. [illegible] Olszewski

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
260,0	460,0	40,3
260,0	480,0	40,3
260,0	500,0	40,3
260,0	520,0	40,2
260,0	540,0	40,3
260,0	560,0	40,3
260,0	580,0	40,2
260,0	600,0	40,2
260,0	620,0	40,2
260,0	640,0	40,4
260,0	660,0	40,2
260,0	680,0	39,8
260,0	700,0	39,7
260,0	720,0	39,6
260,0	740,0	39,7
260,0	760,0	39,4
260,0	780,0	39,0
260,0	800,0	38,9
260,0	820,0	38,8
260,0	840,0	39,0
260,0	860,0	38,8
260,0	880,0	38,7
260,0	900,0	38,7
280,0	0,0	38,7
280,0	20,0	38,8
280,0	40,0	38,9
280,0	60,0	39,1
280,0	80,0	39,2
280,0	100,0	39,3
280,0	120,0	39,5
280,0	140,0	39,6
280,0	160,0	39,7
280,0	180,0	39,8
280,0	200,0	39,9
280,0	220,0	40,0
280,0	240,0	40,1
280,0	260,0	40,2
280,0	280,0	40,3
280,0	300,0	40,3
280,0	320,0	40,8
280,0	340,0	40,8
280,0	360,0	40,9
280,0	380,0	40,9
280,0	400,0	40,9
280,0	420,0	41,0
280,0	440,0	40,6
280,0	460,0	40,6
280,0	480,0	40,6
280,0	500,0	40,6
280,0	520,0	40,5
280,0	540,0	40,6
280,0	560,0	40,6

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Wojciech Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
280,0	580,0	40,5
280,0	600,0	40,4
280,0	620,0	40,4
280,0	640,0	40,6
280,0	660,0	40,5
280,0	680,0	40,1
280,0	700,0	40,0
280,0	720,0	39,9
280,0	740,0	39,9
280,0	760,0	39,7
280,0	780,0	39,3
280,0	800,0	39,2
280,0	820,0	39,1
280,0	840,0	39,1
280,0	860,0	39,1
280,0	880,0	38,9
280,0	900,0	38,9
300,0	0,0	38,9
300,0	20,0	39,0
300,0	40,0	39,2
300,0	60,0	39,3
300,0	80,0	39,4
300,0	100,0	39,6
300,0	120,0	39,7
300,0	140,0	39,8
300,0	160,0	39,9
300,0	180,0	40,1
300,0	200,0	40,2
300,0	220,0	40,3
300,0	240,0	40,4
300,0	260,0	40,4
300,0	280,0	40,5
300,0	300,0	40,6
300,0	320,0	40,7
300,0	340,0	41,1
300,0	360,0	41,2
300,0	380,0	41,2
300,0	400,0	41,2
300,0	420,0	41,3
300,0	440,0	40,9
300,0	460,0	40,9
300,0	480,0	40,9
300,0	500,0	40,9
300,0	520,0	40,8
300,0	540,0	40,9
300,0	560,0	40,9
300,0	580,0	40,8
300,0	600,0	40,8
300,0	620,0	40,6
300,0	640,0	40,9
300,0	660,0	40,8
300,0	680,0	40,3

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. [illegible] Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
300,0	700,0	40,2
300,0	720,0	40,3
300,0	740,0	40,0
300,0	760,0	39,6
300,0	780,0	39,5
300,0	800,0	39,4
300,0	820,0	39,5
300,0	840,0	39,4
300,0	860,0	39,3
300,0	880,0	39,2
300,0	900,0	39,1
320,0	0,0	39,1
320,0	20,0	39,2
320,0	40,0	39,4
320,0	60,0	39,5
320,0	80,0	39,7
320,0	100,0	39,8
320,0	120,0	39,9
320,0	140,0	40,1
320,0	160,0	40,2
320,0	180,0	40,3
320,0	200,0	40,4
320,0	220,0	40,5
320,0	240,0	40,6
320,0	260,0	40,7
320,0	280,0	40,8
320,0	300,0	40,9
320,0	320,0	41,0
320,0	340,0	41,4
320,0	360,0	41,5
320,0	380,0	41,5
320,0	400,0	41,5
320,0	420,0	41,6
320,0	440,0	41,2
320,0	460,0	41,2
320,0	480,0	41,2
320,0	500,0	41,2
320,0	520,0	41,1
320,0	540,0	41,2
320,0	560,0	41,1
320,0	580,0	41,1
320,0	600,0	41,1
320,0	620,0	40,9
320,0	640,0	41,1
320,0	660,0	41,1
320,0	680,0	40,6
320,0	700,0	40,5
320,0	720,0	40,6
320,0	740,0	40,3
320,0	760,0	39,9
320,0	780,0	39,8
320,0	800,0	39,7

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
320,0	820,0	39,7
320,0	840,0	39,6
320,0	860,0	39,5
320,0	880,0	39,5
320,0	900,0	39,1
340,0	0,0	39,3
340,0	20,0	39,5
340,0	40,0	39,6
340,0	60,0	39,8
340,0	80,0	39,9
340,0	100,0	40,0
340,0	120,0	40,2
340,0	140,0	40,3
340,0	160,0	40,5
340,0	180,0	40,6
340,0	200,0	40,7
340,0	220,0	40,8
340,0	240,0	40,9
340,0	260,0	41,0
340,0	280,0	41,1
340,0	300,0	41,2
340,0	320,0	41,3
340,0	340,0	41,7
340,0	360,0	41,8
340,0	380,0	41,8
340,0	400,0	41,8
340,0	420,0	41,9
340,0	440,0	41,5
340,0	460,0	41,5
340,0	480,0	41,5
340,0	500,0	41,5
340,0	520,0	41,4
340,0	540,0	41,5
340,0	560,0	41,4
340,0	580,0	41,4
340,0	600,0	41,4
340,0	620,0	41,6
340,0	640,0	41,4
340,0	660,0	41,0
340,0	680,0	40,9
340,0	700,0	40,8
340,0	720,0	40,7
340,0	740,0	40,3
340,0	760,0	40,1
340,0	780,0	40,0
340,0	800,0	40,1
340,0	820,0	40,0
340,0	840,0	39,9
340,0	860,0	39,8
340,0	880,0	39,7
340,0	900,0	39,4
360,0	0,0	39,5

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. [illegible]

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
360,0	20,0	39,7
360,0	40,0	39,8
360,0	60,0	40,0
360,0	80,0	40,1
360,0	100,0	40,3
360,0	120,0	40,4
360,0	140,0	40,6
360,0	160,0	40,7
360,0	180,0	40,8
360,0	200,0	41,0
360,0	220,0	41,1
360,0	240,0	41,2
360,0	260,0	41,3
360,0	280,0	41,4
360,0	300,0	41,5
360,0	320,0	41,6
360,0	340,0	42,0
360,0	360,0	42,1
360,0	380,0	42,1
360,0	400,0	42,2
360,0	420,0	42,2
360,0	440,0	42,2
360,0	460,0	41,8
360,0	480,0	41,8
360,0	500,0	41,8
360,0	520,0	41,8
360,0	540,0	41,8
360,0	560,0	41,8
360,0	580,0	41,7
360,0	600,0	41,7
360,0	620,0	41,8
360,0	640,0	41,6
360,0	660,0	41,3
360,0	680,0	41,2
360,0	700,0	41,2
360,0	720,0	40,9
360,0	740,0	40,4
360,0	760,0	40,3
360,0	780,0	40,4
360,0	800,0	40,4
360,0	820,0	40,3
360,0	840,0	40,2
360,0	860,0	40,1
360,0	880,0	39,8
360,0	900,0	39,6
380,0	0,0	39,7
380,0	20,0	39,9
380,0	40,0	40,1
380,0	60,0	40,2
380,0	80,0	40,4
380,0	100,0	40,5
380,0	120,0	40,7

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Ojrzyński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
380,0	140,0	40,8
380,0	160,0	41,0
380,0	180,0	41,1
380,0	200,0	41,2
380,0	220,0	41,4
380,0	240,0	41,5
380,0	260,0	41,6
380,0	280,0	41,7
380,0	300,0	41,8
380,0	320,0	41,9
380,0	340,0	41,9
380,0	360,0	42,4
380,0	380,0	42,4
380,0	400,0	42,5
380,0	420,0	42,5
380,0	440,0	42,5
380,0	460,0	42,2
380,0	480,0	42,2
380,0	500,0	42,1
380,0	520,0	42,2
380,0	540,0	42,1
380,0	560,0	42,1
380,0	580,0	42,0
380,0	600,0	42,0
380,0	620,0	42,1
380,0	640,0	42,1
380,0	660,0	41,6
380,0	680,0	41,5
380,0	700,0	41,5
380,0	720,0	40,8
380,0	740,0	40,6
380,0	760,0	40,5
380,0	780,0	40,8
380,0	800,0	40,7
380,0	820,0	40,5
380,0	840,0	40,5
380,0	860,0	40,4
380,0	880,0	40,0
380,0	900,0	39,6
400,0	0,0	39,9
400,0	20,0	40,1
400,0	40,0	40,3
400,0	60,0	40,4
400,0	80,0	40,6
400,0	100,0	40,8
400,0	120,0	40,9
400,0	140,0	41,1
400,0	160,0	41,2
400,0	180,0	41,4
400,0	200,0	41,5
400,0	220,0	41,7
400,0	240,0	41,8

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Michał Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
400,0	260,0	41,9
400,0	280,0	42,0
400,0	300,0	42,1
400,0	320,0	42,2
400,0	340,0	42,3
400,0	360,0	42,7
400,0	380,0	42,8
400,0	400,0	42,8
400,0	420,0	42,9
400,0	440,0	42,9
400,0	460,0	42,5
400,0	480,0	42,5
400,0	500,0	42,5
400,0	520,0	42,5
400,0	540,0	42,5
400,0	560,0	42,4
400,0	580,0	42,4
400,0	600,0	42,2
400,0	620,0	42,4
400,0	640,0	42,0
400,0	660,0	41,9
400,0	680,0	41,8
400,0	700,0	41,5
400,0	720,0	41,0
400,0	740,0	40,8
400,0	760,0	40,9
400,0	780,0	41,0
400,0	800,0	40,9
400,0	820,0	40,9
400,0	840,0	40,8
400,0	860,0	40,6
400,0	880,0	40,0
400,0	900,0	40,1
420,0	0,0	40,1
420,0	20,0	40,3
420,0	40,0	40,5
420,0	60,0	40,7
420,0	80,0	40,9
420,0	100,0	41,0
420,0	120,0	41,2
420,0	140,0	41,4
420,0	160,0	41,5
420,0	180,0	41,7
420,0	200,0	41,8
420,0	220,0	42,0
420,0	240,0	42,1
420,0	260,0	42,2
420,0	280,0	42,3
420,0	300,0	42,4
420,0	320,0	42,5
420,0	340,0	42,6
420,0	360,0	43,1

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Rafał Czelewiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
420,0	380,0	43,1
420,0	400,0	43,2
420,0	420,0	43,2
420,0	440,0	43,2
420,0	460,0	42,9
420,0	480,0	42,9
420,0	500,0	42,8
420,0	520,0	42,9
420,0	540,0	42,8
420,0	560,0	42,8
420,0	580,0	42,7
420,0	600,0	42,6
420,0	620,0	42,7
420,0	640,0	42,3
420,0	660,0	42,2
420,0	680,0	42,0
420,0	700,0	41,3
420,0	720,0	41,1
420,0	740,0	41,1
420,0	760,0	41,3
420,0	780,0	41,3
420,0	800,0	41,3
420,0	820,0	41,2
420,0	840,0	41,1
420,0	860,0	40,4
420,0	880,0	40,3
420,0	900,0	40,3
440,0	0,0	40,4
440,0	20,0	40,5
440,0	40,0	40,7
440,0	60,0	40,9
440,0	80,0	41,1
440,0	100,0	41,3
440,0	120,0	41,5
440,0	140,0	41,6
440,0	160,0	41,8
440,0	180,0	42,0
440,0	200,0	42,1
440,0	220,0	42,3
440,0	240,0	42,4
440,0	260,0	42,5
440,0	280,0	42,7
440,0	300,0	42,8
440,0	320,0	42,9
440,0	340,0	43,0
440,0	360,0	43,4
440,0	380,0	43,5
440,0	400,0	43,5
440,0	420,0	43,6
440,0	440,0	43,6
440,0	460,0	43,2
440,0	480,0	43,2

...zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
440,0	500,0	43,2
440,0	520,0	43,2
440,0	540,0	43,2
440,0	560,0	43,1
440,0	580,0	43,1
440,0	600,0	43,2
440,0	620,0	43,0
440,0	640,0	42,6
440,0	660,0	42,5
440,0	680,0	42,1
440,0	700,0	41,5
440,0	720,0	41,3
440,0	740,0	41,4
440,0	760,0	41,5
440,0	780,0	41,6
440,0	800,0	41,6
440,0	820,0	41,3
440,0	840,0	40,9
440,0	860,0	40,9
440,0	880,0	40,7
440,0	900,0	40,5
460,0	0,0	40,6
460,0	20,0	40,8
460,0	40,0	41,0
460,0	60,0	41,2
460,0	80,0	41,3
460,0	100,0	41,5
460,0	120,0	41,7
460,0	140,0	41,9
460,0	160,0	42,1
460,0	180,0	42,2
460,0	200,0	42,4
460,0	220,0	42,6
460,0	240,0	42,7
460,0	260,0	42,9
460,0	280,0	43,0
460,0	300,0	43,1
460,0	320,0	43,2
460,0	340,0	43,3
460,0	360,0	43,4
460,0	380,0	43,8
460,0	400,0	43,9
460,0	420,0	43,9
460,0	440,0	44,0
460,0	460,0	43,6
460,0	480,0	43,6
460,0	500,0	43,6
460,0	520,0	43,6
460,0	540,0	43,6
460,0	560,0	43,5
460,0	580,0	43,4
460,0	600,0	43,5

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu
mgr inż. [illegible]

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
460,0	620,0	43,5
460,0	640,0	43,0
460,0	660,0	42,7
460,0	680,0	42,2
460,0	700,0	41,6
460,0	720,0	41,6
460,0	740,0	41,8
460,0	760,0	41,8
460,0	780,0	42,1
460,0	800,0	41,9
460,0	820,0	41,5
460,0	840,0	41,4
460,0	860,0	41,2
460,0	880,0	41,0
460,0	900,0	40,7
480,0	0,0	40,8
480,0	20,0	41,0
480,0	40,0	41,2
480,0	60,0	41,4
480,0	80,0	41,6
480,0	100,0	41,8
480,0	120,0	42,0
480,0	140,0	42,2
480,0	160,0	42,4
480,0	180,0	42,5
480,0	200,0	42,7
480,0	220,0	42,9
480,0	240,0	43,0
480,0	260,0	43,2
480,0	280,0	43,3
480,0	300,0	43,5
480,0	320,0	43,6
480,0	340,0	43,7
480,0	360,0	43,8
480,0	380,0	44,2
480,0	400,0	44,3
480,0	420,0	44,3
480,0	440,0	44,4
480,0	460,0	44,0
480,0	480,0	44,0
480,0	500,0	43,9
480,0	520,0	44,0
480,0	540,0	44,0
480,0	560,0	43,9
480,0	580,0	43,7
480,0	600,0	43,7
480,0	620,0	43,4
480,0	640,0	43,3
480,0	660,0	42,8
480,0	680,0	42,0
480,0	700,0	41,7
480,0	720,0	41,9

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Andrzej Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
480,0	740,0	42,1
480,0	760,0	42,3
480,0	780,0	42,4
480,0	800,0	42,0
480,0	820,0	41,6
480,0	840,0	41,6
480,0	860,0	41,5
480,0	880,0	41,2
480,0	900,0	41,0
500,0	0,0	41,0
500,0	20,0	41,2
500,0	40,0	41,4
500,0	60,0	41,5
500,0	80,0	41,8
500,0	100,0	42,0
500,0	120,0	42,2
500,0	140,0	42,4
500,0	160,0	42,6
500,0	180,0	42,8
500,0	200,0	43,0
500,0	220,0	43,2
500,0	240,0	43,4
500,0	260,0	43,5
500,0	280,0	43,7
500,0	300,0	43,8
500,0	320,0	44,0
500,0	340,0	44,1
500,0	360,0	44,2
500,0	380,0	44,6
500,0	400,0	44,7
500,0	420,0	44,7
500,0	440,0	44,8
500,0	460,0	44,4
500,0	480,0	44,4
500,0	500,0	44,4
500,0	520,0	44,3
500,0	540,0	44,3
500,0	560,0	44,2
500,0	580,0	44,0
500,0	600,0	44,0
500,0	620,0	43,7
500,0	640,0	43,4
500,0	660,0	42,9
500,0	680,0	42,1
500,0	700,0	42,1
500,0	720,0	42,4
500,0	740,0	42,5
500,0	760,0	42,8
500,0	780,0	42,4
500,0	800,0	42,1
500,0	820,0	42,1
500,0	840,0	41,9

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerniński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
500,0	860,0	41,6
500,0	880,0	41,4
500,0	900,0	41,2
520,0	0,0	41,2
520,0	20,0	41,4
520,0	40,0	41,6
520,0	60,0	41,9
520,0	80,0	42,1
520,0	100,0	42,3
520,0	120,0	42,5
520,0	140,0	42,7
520,0	160,0	42,9
520,0	180,0	43,1
520,0	200,0	43,3
520,0	220,0	43,5
520,0	240,0	43,7
520,0	260,0	43,9
520,0	280,0	44,1
520,0	300,0	44,2
520,0	320,0	44,3
520,0	340,0	44,5
520,0	360,0	44,6
520,0	380,0	45,0
520,0	400,0	45,1
520,0	420,0	45,2
520,0	440,0	45,2
520,0	460,0	44,8
520,0	480,0	44,8
520,0	500,0	44,8
520,0	520,0	44,7
520,0	540,0	44,7
520,0	560,0	44,5
520,0	580,0	44,3
520,0	600,0	44,3
520,0	620,0	44,1
520,0	640,0	43,6
520,0	660,0	42,6
520,0	680,0	42,2
520,0	700,0	42,5
520,0	720,0	42,7
520,0	740,0	43,1
520,0	760,0	43,1
520,0	780,0	42,6
520,0	800,0	42,5
520,0	820,0	42,3
520,0	840,0	42,1
520,0	860,0	41,9
520,0	880,0	41,6
520,0	900,0	41,6
540,0	0,0	41,4
540,0	20,0	41,6
540,0	40,0	41,9

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Paweł Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
540,0	60,0	42,1
540,0	80,0	42,3
540,0	100,0	42,6
540,0	120,0	42,8
540,0	140,0	43,0
540,0	160,0	43,2
540,0	180,0	43,4
540,0	200,0	43,7
540,0	220,0	43,9
540,0	240,0	44,1
540,0	260,0	44,2
540,0	280,0	44,4
540,0	300,0	44,6
540,0	320,0	44,7
540,0	340,0	44,9
540,0	360,0	45,0
540,0	380,0	45,4
540,0	400,0	45,5
540,0	420,0	45,6
540,0	440,0	45,6
540,0	460,0	45,3
540,0	480,0	45,3
540,0	500,0	45,2
540,0	520,0	45,0
540,0	540,0	45,1
540,0	560,0	44,9
540,0	580,0	44,8
540,0	600,0	44,9
540,0	620,0	44,6
540,0	640,0	43,5
540,0	660,0	42,7
540,0	680,0	42,6
540,0	700,0	43,0
540,0	720,0	43,1
540,0	740,0	43,7
540,0	760,0	43,3
540,0	780,0	43,1
540,0	800,0	42,8
540,0	820,0	43,0
540,0	840,0	42,4
540,0	860,0	42,2
540,0	880,0	41,9
540,0	900,0	41,6
560,0	0,0	41,6
560,0	20,0	41,9
560,0	40,0	42,1
560,0	60,0	42,3
560,0	80,0	42,6
560,0	100,0	42,8
560,0	120,0	43,1
560,0	140,0	43,3
560,0	160,0	43,5

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czekwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
560,0	180,0	43,8
560,0	200,0	44,0
560,0	220,0	44,2
560,0	240,0	44,4
560,0	260,0	44,6
560,0	280,0	44,8
560,0	300,0	45,0
560,0	320,0	45,1
560,0	340,0	45,3
560,0	360,0	45,4
560,0	380,0	45,5
560,0	400,0	46,0
560,0	420,0	46,0
560,0	440,0	46,1
560,0	460,0	45,7
560,0	480,0	45,7
560,0	500,0	45,5
560,0	520,0	45,3
560,0	540,0	45,4
560,0	560,0	45,1
560,0	580,0	45,1
560,0	600,0	44,8
560,0	620,0	44,2
560,0	640,0	43,2
560,0	660,0	42,8
560,0	680,0	43,1
560,0	700,0	43,3
560,0	720,0	43,9
560,0	740,0	43,8
560,0	760,0	43,5
560,0	780,0	43,3
560,0	800,0	43,1
560,0	820,0	42,8
560,0	840,0	42,6
560,0	860,0	42,4
560,0	880,0	42,1
560,0	900,0	41,9
580,0	0,0	41,8
580,0	20,0	42,1
580,0	40,0	42,3
580,0	60,0	42,6
580,0	80,0	42,8
580,0	100,0	43,1
580,0	120,0	43,3
580,0	140,0	43,6
580,0	160,0	43,8
580,0	180,0	44,1
580,0	200,0	44,3
580,0	220,0	44,5
580,0	240,0	44,8
580,0	260,0	45,0
580,0	280,0	45,2

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Romuald Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
580,0	300,0	45,4
580,0	320,0	45,6
580,0	340,0	45,7
580,0	360,0	45,9
580,0	380,0	46,0
580,0	400,0	46,4
580,0	420,0	46,5
580,0	440,0	46,6
580,0	460,0	46,2
580,0	480,0	46,2
580,0	500,0	45,9
580,0	520,0	45,7
580,0	540,0	45,7
580,0	560,0	45,3
580,0	580,0	45,3
580,0	600,0	45,0
580,0	620,0	44,4
580,0	640,0	43,3
580,0	660,0	43,2
580,0	680,0	43,6
580,0	700,0	44,0
580,0	720,0	44,5
580,0	740,0	44,0
580,0	760,0	43,9
580,0	780,0	43,6
580,0	800,0	43,4
580,0	820,0	43,1
580,0	840,0	42,9
580,0	860,0	42,5
580,0	880,0	42,3
580,0	900,0	42,0
600,0	0,0	42,0
600,0	20,0	42,3
600,0	40,0	42,5
600,0	60,0	42,8
600,0	80,0	43,1
600,0	100,0	43,3
600,0	120,0	43,6
600,0	140,0	43,9
600,0	160,0	44,1
600,0	180,0	44,4
600,0	200,0	44,6
600,0	220,0	44,9
600,0	240,0	45,1
600,0	260,0	45,4
600,0	280,0	45,6
600,0	300,0	45,8
600,0	320,0	46,0
600,0	340,0	46,2
600,0	360,0	46,3
600,0	380,0	46,5
600,0	400,0	46,9

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
600,0	420,0	47,0
600,0	440,0	47,1
600,0	460,0	46,7
600,0	480,0	46,7
600,0	500,0	46,3
600,0	520,0	45,8
600,0	540,0	45,8
600,0	560,0	45,4
600,0	580,0	45,4
600,0	600,0	45,7
600,0	620,0	44,3
600,0	640,0	43,4
600,0	660,0	43,7
600,0	680,0	44,1
600,0	700,0	45,0
600,0	720,0	44,6
600,0	740,0	44,5
600,0	760,0	44,2
600,0	780,0	43,8
600,0	800,0	43,6
600,0	820,0	43,3
600,0	840,0	43,0
600,0	860,0	42,7
600,0	880,0	42,4
600,0	900,0	42,1
620,0	0,0	42,2
620,0	20,0	42,5
620,0	40,0	42,8
620,0	60,0	43,0
620,0	80,0	43,3
620,0	100,0	43,6
620,0	120,0	43,9
620,0	140,0	44,2
620,0	160,0	44,4
620,0	180,0	44,7
620,0	200,0	45,0
620,0	220,0	45,3
620,0	240,0	45,5
620,0	260,0	45,8
620,0	280,0	46,0
620,0	300,0	46,2
620,0	320,0	46,5
620,0	340,0	46,6
620,0	360,0	46,8
620,0	380,0	47,0
620,0	400,0	47,4
620,0	420,0	47,5
620,0	440,0	47,6
620,0	460,0	47,6
620,0	480,0	47,3
620,0	500,0	46,6
620,0	520,0	45,9

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. [illegible] Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
620,0	540,0	45,8
620,0	560,0	45,3
620,0	580,0	45,8
620,0	600,0	45,1
620,0	620,0	43,8
620,0	640,0	43,6
620,0	660,0	44,4
620,0	680,0	44,8
620,0	700,0	45,3
620,0	720,0	44,8
620,0	740,0	44,8
620,0	760,0	44,3
620,0	780,0	44,1
620,0	800,0	43,8
620,0	820,0	43,4
620,0	840,0	43,2
620,0	860,0	42,9
620,0	880,0	42,6
620,0	900,0	42,3
640,0	0,0	42,2
640,0	20,0	42,7
640,0	40,0	43,0
640,0	60,0	43,3
640,0	80,0	43,6
640,0	100,0	43,9
640,0	120,0	44,2
640,0	140,0	44,5
640,0	160,0	44,7
640,0	180,0	45,0
640,0	200,0	45,3
640,0	220,0	45,6
640,0	240,0	45,9
640,0	260,0	46,2
640,0	280,0	46,4
640,0	300,0	46,7
640,0	320,0	46,9
640,0	340,0	47,1
640,0	360,0	47,3
640,0	380,0	47,5
640,0	400,0	47,6
640,0	420,0	48,1
640,0	440,0	48,2
640,0	460,0	48,2
640,0	480,0	47,9
640,0	500,0	46,9
640,0	520,0	46,4
640,0	540,0	45,7
640,0	560,0	45,3
640,0	580,0	45,2
640,0	600,0	45,2
640,0	620,0	44,0
640,0	640,0	44,3

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
640,0	660,0	44,8
640,0	680,0	46,1
640,0	700,0	45,7
640,0	720,0	45,2
640,0	740,0	44,8
640,0	760,0	44,6
640,0	780,0	44,2
640,0	800,0	43,9
640,0	820,0	43,6
640,0	840,0	43,3
640,0	860,0	43,0
640,0	880,0	42,7
640,0	900,0	42,4
660,0	0,0	42,3
660,0	20,0	42,6
660,0	40,0	42,9
660,0	60,0	43,5
660,0	80,0	43,8
660,0	100,0	44,1
660,0	120,0	44,4
660,0	140,0	44,7
660,0	160,0	45,1
660,0	180,0	45,4
660,0	200,0	45,7
660,0	220,0	46,0
660,0	240,0	46,3
660,0	260,0	46,6
660,0	280,0	46,9
660,0	300,0	47,1
660,0	320,0	47,4
660,0	340,0	47,6
660,0	360,0	47,9
660,0	380,0	48,0
660,0	400,0	48,2
660,0	420,0	48,7
660,0	440,0	48,8
660,0	460,0	48,8
660,0	480,0	48,5
660,0	500,0	46,9
660,0	520,0	46,5
660,0	540,0	45,3
660,0	560,0	45,1
660,0	580,0	46,8
660,0	600,0	44,7
660,0	620,0	44,3
660,0	640,0	45,2
660,0	660,0	46,5
660,0	680,0	46,2
660,0	700,0	45,6
660,0	720,0	45,3
660,0	740,0	45,0
660,0	760,0	44,6

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. [illegible] Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
660,0	780,0	44,4
660,0	800,0	44,0
660,0	820,0	43,7
660,0	840,0	43,4
660,0	860,0	43,1
660,0	880,0	42,8
660,0	900,0	42,5
680,0	0,0	42,5
680,0	20,0	42,8
680,0	40,0	43,1
680,0	60,0	43,5
680,0	80,0	44,1
680,0	100,0	44,4
680,0	120,0	44,7
680,0	140,0	45,0
680,0	160,0	45,4
680,0	180,0	45,7
680,0	200,0	46,0
680,0	220,0	46,4
680,0	240,0	46,7
680,0	260,0	47,0
680,0	280,0	47,3
680,0	300,0	47,6
680,0	320,0	47,9
680,0	340,0	48,2
680,0	360,0	48,4
680,0	380,0	48,6
680,0	400,0	48,8
680,0	420,0	49,3
680,0	440,0	49,4
680,0	460,0	49,5
680,0	480,0	49,1
680,0	500,0	46,9
680,0	520,0	45,9
680,0	540,0	44,5
680,0	560,0	44,9
680,0	580,0	46,1
680,0	600,0	44,9
680,0	620,0	44,8
680,0	640,0	45,8
680,0	660,0	47,0
680,0	680,0	46,5
680,0	700,0	45,5
680,0	720,0	45,2
680,0	740,0	44,9
680,0	760,0	44,7
680,0	780,0	44,4
680,0	800,0	44,0
680,0	820,0	43,7
680,0	840,0	43,4
680,0	860,0	43,1
680,0	880,0	42,9

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
680,0	900,0	42,7
700,0	0,0	42,7
700,0	20,0	43,0
700,0	40,0	43,4
700,0	60,0	43,7
700,0	80,0	44,0
700,0	100,0	44,4
700,0	120,0	45,0
700,0	140,0	45,3
700,0	160,0	45,7
700,0	180,0	46,0
700,0	200,0	46,4
700,0	220,0	46,7
700,0	240,0	47,1
700,0	260,0	47,4
700,0	280,0	47,8
700,0	300,0	48,1
700,0	320,0	48,4
700,0	340,0	48,7
700,0	360,0	49,0
700,0	380,0	49,3
700,0	400,0	49,5
700,0	420,0	50,0
700,0	440,0	50,1
700,0	460,0	50,2
700,0	480,0	49,9
700,0	500,0	46,8
700,0	520,0	45,1
700,0	540,0	43,3
700,0	560,0	45,4
700,0	580,0	45,7
700,0	600,0	44,9
700,0	620,0	45,8
700,0	640,0	47,8
700,0	660,0	47,2
700,0	680,0	45,7
700,0	700,0	45,4
700,0	720,0	45,2
700,0	740,0	45,0
700,0	760,0	44,7
700,0	780,0	44,4
700,0	800,0	44,1
700,0	820,0	43,8
700,0	840,0	43,4
700,0	860,0	43,4
700,0	880,0	43,0
700,0	900,0	42,7
720,0	0,0	43,1
720,0	20,0	43,2
720,0	40,0	43,6
720,0	60,0	43,9
720,0	80,0	44,2

Za zgodność z oryginałem

Z upoważnienia Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
720,0	100,0	44,6
720,0	120,0	45,0
720,0	140,0	45,3
720,0	160,0	45,0
720,0	180,0	46,3
720,0	200,0	46,7
720,0	220,0	47,1
720,0	240,0	47,5
720,0	260,0	47,9
720,0	280,0	48,3
720,0	300,0	48,6
720,0	320,0	49,0
720,0	340,0	49,3
720,0	360,0	49,6
720,0	380,0	49,9
720,0	400,0	50,2
720,0	420,0	50,4
720,0	440,0	50,9
720,0	460,0	51,0
720,0	480,0	50,7
720,0	500,0	46,1
720,0	520,0	41,9
720,0	540,0	41,6
720,0	560,0	48,6
720,0	580,0	45,4
720,0	600,0	45,0
720,0	620,0	46,9
720,0	640,0	48,0
720,0	660,0	45,8
720,0	680,0	45,5
720,0	700,0	45,5
720,0	720,0	45,4
720,0	740,0	45,1
720,0	760,0	44,7
720,0	780,0	44,4
720,0	800,0	44,1
720,0	820,0	43,9
720,0	840,0	43,7
720,0	860,0	43,4
720,0	880,0	43,1
720,0	900,0	42,8
740,0	0,0	43,3
740,0	20,0	43,6
740,0	40,0	44,0
740,0	60,0	44,1
740,0	80,0	44,5
740,0	100,0	44,8
740,0	120,0	45,2
740,0	140,0	45,6
740,0	160,0	46,0
740,0	180,0	46,7
740,0	200,0	47,1

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X. [m]	Y. [m]	Leq [dB(A)]
740,0	220,0	47,5
740,0	240,0	47,9
740,0	260,0	48,3
740,0	280,0	48,7
740,0	300,0	49,1
740,0	320,0	49,6
740,0	340,0	49,9
740,0	360,0	50,3
740,0	380,0	50,6
740,0	400,0	50,9
740,0	420,0	51,2
740,0	440,0	51,7
740,0	460,0	51,8
740,0	480,0	51,5
740,0	500,0	40,8
740,0	520,0	52,3
740,0	540,0	37,9
740,0	560,0	47,6
740,0	580,0	45,6
740,0	600,0	46,4
740,0	620,0	48,9
740,0	640,0	45,9
740,0	660,0	45,5
740,0	680,0	45,8
740,0	700,0	45,7
740,0	720,0	45,4
740,0	740,0	45,1
740,0	760,0	44,7
740,0	780,0	44,4
740,0	800,0	44,3
740,0	820,0	44,0
740,0	840,0	43,7
740,0	860,0	43,4
740,0	880,0	43,1
740,0	900,0	42,8
760,0	0,0	43,6
760,0	20,0	43,9
760,0	40,0	44,3
760,0	60,0	44,7
760,0	80,0	45,0
760,0	100,0	45,2
760,0	120,0	45,6
760,0	140,0	46,0
760,0	160,0	46,4
760,0	180,0	46,8
760,0	200,0	47,2
760,0	220,0	47,9
760,0	240,0	48,4
760,0	260,0	48,8
760,0	280,0	49,3
760,0	300,0	49,7
760,0	320,0	50,2

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
760,0	340,0	50,6
760,0	360,0	51,1
760,0	380,0	51,4
760,0	400,0	51,8
760,0	420,0	52,1
760,0	440,0	52,6
760,0	460,0	53,0
760,0	480,0	52,7
760,0	500,0	54,5
760,0	520,0	53,2
760,0	540,0	52,8
760,0	560,0	47,9
760,0	580,0	46,6
760,0	600,0	50,6
760,0	620,0	49,6
760,0	640,0	46,2
760,0	660,0	46,7
760,0	680,0	46,6
760,0	700,0	46,3
760,0	720,0	46,0
760,0	740,0	45,6
760,0	760,0	45,4
760,0	780,0	45,2
760,0	800,0	44,8
760,0	820,0	44,5
760,0	840,0	44,2
760,0	860,0	43,9
760,0	880,0	43,6
760,0	900,0	43,3
780,0	0,0	43,7
780,0	20,0	44,1
780,0	40,0	44,5
780,0	60,0	44,8
780,0	80,0	45,2
780,0	100,0	45,6
780,0	120,0	46,0
780,0	140,0	46,5
780,0	160,0	46,7
780,0	180,0	47,1
780,0	200,0	47,6
780,0	220,0	48,0
780,0	240,0	48,5
780,0	260,0	49,3
780,0	280,0	49,8
780,0	300,0	50,4
780,0	320,0	50,9
780,0	340,0	51,4
780,0	360,0	51,9
780,0	380,0	52,3
780,0	400,0	52,8
780,0	420,0	53,1
780,0	440,0	53,7

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
780,0	460,0	53,9
780,0	480,0	53,9
780,0	500,0	55,0
780,0	520,0	58,5
780,0	540,0	53,4
780,0	560,0	47,6
780,0	580,0	49,4
780,0	600,0	51,4
780,0	620,0	45,3
780,0	640,0	46,8
780,0	660,0	46,9
780,0	680,0	46,6
780,0	700,0	46,3
780,0	720,0	46,0
780,0	740,0	45,9
780,0	760,0	45,5
780,0	780,0	45,2
780,0	800,0	44,9
780,0	820,0	44,5
780,0	840,0	44,2
780,0	860,0	43,9
780,0	880,0	43,6
780,0	900,0	43,3
800,0	0,0	43,9
800,0	20,0	44,3
800,0	40,0	44,6
800,0	60,0	45,0
800,0	80,0	45,5
800,0	100,0	45,9
800,0	120,0	46,3
800,0	140,0	46,8
800,0	160,0	47,2
800,0	180,0	47,7
800,0	200,0	47,9
800,0	220,0	48,4
800,0	240,0	49,0
800,0	260,0	49,5
800,0	280,0	50,3
800,0	300,0	50,9
800,0	320,0	51,5
800,0	340,0	52,0
800,0	360,0	52,6
800,0	380,0	53,2
800,0	400,0	53,7
800,0	420,0	54,2
800,0	440,0	54,5
800,0	460,0	55,3
800,0	480,0	55,1
800,0	500,0	55,2
800,0	520,0	55,1
800,0	540,0	55,3
800,0	560,0	57,3

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. [illegible] Czermiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
800,0	580,0	54,3
800,0	600,0	48,5
800,0	620,0	45,8
800,0	640,0	47,1
800,0	660,0	47,0
800,0	680,0	46,7
800,0	700,0	46,5
800,0	720,0	46,2
800,0	740,0	45,9
800,0	760,0	45,6
800,0	780,0	45,2
800,0	800,0	44,9
800,0	820,0	44,5
800,0	840,0	44,2
800,0	860,0	44,0
800,0	880,0	43,6
800,0	900,0	43,3
820,0	0,0	44,1
820,0	20,0	44,4
820,0	40,0	44,8
820,0	60,0	45,2
820,0	80,0	45,6
820,0	100,0	46,1
820,0	120,0	46,5
820,0	140,0	47,0
820,0	160,0	47,5
820,0	180,0	48,0
820,0	200,0	48,5
820,0	220,0	49,0
820,0	240,0	49,3
820,0	260,0	49,9
820,0	280,0	50,5
820,0	300,0	51,1
820,0	320,0	52,1
820,0	340,0	52,7
820,0	360,0	53,4
820,0	380,0	54,1
820,0	400,0	54,7
820,0	420,0	55,4
820,0	440,0	55,9
820,0	460,0	56,6
820,0	480,0	56,5
820,0	500,0	56,6
820,0	520,0	56,2
820,0	540,0	x
820,0	560,0	56,6
820,0	580,0	59,4
820,0	600,0	44,8
820,0	620,0	46,5
820,0	640,0	46,8
820,0	660,0	46,7
820,0	680,0	47,0

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Paweł Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
820,0	700,0	46,7
820,0	720,0	46,3
820,0	740,0	45,9
820,0	760,0	45,5
820,0	780,0	45,2
820,0	800,0	44,9
820,0	820,0	44,6
820,0	840,0	44,2
820,0	860,0	43,9
820,0	880,0	43,6
820,0	900,0	43,3
840,0	0,0	44,2
840,0	20,0	44,6
840,0	40,0	45,0
840,0	60,0	45,4
840,0	80,0	45,8
840,0	100,0	46,2
840,0	120,0	46,7
840,0	140,0	47,2
840,0	160,0	47,7
840,0	180,0	48,2
840,0	200,0	48,7
840,0	220,0	49,3
840,0	240,0	49,9
840,0	260,0	50,6
840,0	280,0	51,0
840,0	300,0	51,7
840,0	320,0	52,4
840,0	340,0	53,2
840,0	360,0	54,3
840,0	380,0	55,1
840,0	400,0	55,9
840,0	420,0	56,7
840,0	440,0	57,5
840,0	460,0	58,3
840,0	480,0	58,4
840,0	500,0	58,4
840,0	520,0	54,8
840,0	540,0	x
840,0	560,0	61,8
840,0	580,0	48,5
840,0	600,0	46,3
840,0	620,0	47,0
840,0	640,0	47,2
840,0	660,0	47,0
840,0	680,0	46,8
840,0	700,0	46,4
840,0	720,0	46,3
840,0	740,0	45,9
840,0	760,0	45,6
840,0	780,0	45,3
840,0	800,0	44,9

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
840,0	820,0	44,6
840,0	840,0	44,2
840,0	860,0	43,9
840,0	880,0	43,6
840,0	900,0	43,3
860,0	0,0	44,3
860,0	20,0	44,7
860,0	40,0	45,1
860,0	60,0	45,5
860,0	80,0	45,9
860,0	100,0	46,4
860,0	120,0	46,9
860,0	140,0	47,4
860,0	160,0	47,9
860,0	180,0	48,4
860,0	200,0	49,0
860,0	220,0	49,6
860,0	240,0	50,3
860,0	260,0	50,9
860,0	280,0	51,7
860,0	300,0	52,4
860,0	320,0	53,0
860,0	340,0	53,9
860,0	360,0	54,8
860,0	380,0	55,7
860,0	400,0	57,1
860,0	420,0	58,3
860,0	440,0	59,3
860,0	460,0	60,5
860,0	480,0	60,9
860,0	500,0	60,8
860,0	520,0	60,1
860,0	540,0	59,6
860,0	560,0	52,1
860,0	580,0	45,4
860,0	600,0	47,2
860,0	620,0	47,5
860,0	640,0	47,5
860,0	660,0	47,2
860,0	680,0	46,8
860,0	700,0	46,4
860,0	720,0	46,1
860,0	740,0	45,7
860,0	760,0	45,6
860,0	780,0	45,2
860,0	800,0	44,9
860,0	820,0	44,5
860,0	840,0	44,2
860,0	860,0	43,9
860,0	880,0	43,6
860,0	900,0	43,3
880,0	0,0	44,3

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Orzełowiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
880,0	20,0	44,7
880,0	40,0	45,1
880,0	60,0	45,6
880,0	80,0	46,0
880,0	100,0	46,5
880,0	120,0	47,0
880,0	140,0	47,5
880,0	160,0	48,1
880,0	180,0	48,6
880,0	200,0	49,2
880,0	220,0	49,9
880,0	240,0	50,6
880,0	260,0	51,3
880,0	280,0	52,1
880,0	300,0	52,9
880,0	320,0	53,8
880,0	340,0	54,8
880,0	360,0	55,6
880,0	380,0	56,8
880,0	400,0	58,1
880,0	420,0	59,9
880,0	440,0	61,6
880,0	460,0	63,2
880,0	480,0	64,2
880,0	500,0	63,5
880,0	520,0	63,7
880,0	540,0	64,1
880,0	560,0	59,4
880,0	580,0	47,4
880,0	600,0	48,1
880,0	620,0	47,9
880,0	640,0	47,6
880,0	660,0	47,3
880,0	680,0	46,9
880,0	700,0	46,5
880,0	720,0	46,1
880,0	740,0	45,7
880,0	760,0	45,3
880,0	780,0	44,9
880,0	800,0	44,8
880,0	820,0	44,5
880,0	840,0	44,2
880,0	860,0	43,8
880,0	880,0	43,5
880,0	900,0	43,2
900,0	0,0	44,4
900,0	20,0	44,8
900,0	40,0	45,2
900,0	60,0	45,7
900,0	80,0	46,1
900,0	100,0	46,6
900,0	120,0	47,1

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. [illegible] Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
900,0	140,0	47,6
900,0	160,0	48,2
900,0	180,0	48,8
900,0	200,0	49,4
900,0	220,0	50,1
900,0	240,0	50,8
900,0	260,0	51,6
900,0	280,0	52,4
900,0	300,0	53,4
900,0	320,0	54,4
900,0	340,0	55,5
900,0	360,0	56,8
900,0	380,0	58,2
900,0	400,0	59,5
900,0	420,0	61,3
900,0	440,0	63,6
900,0	460,0	66,8
900,0	480,0	69,6
900,0	500,0	68,2
900,0	520,0	66,1
900,0	540,0	64,0
900,0	560,0	46,9
900,0	580,0	48,6
900,0	600,0	48,4
900,0	620,0	48,2
900,0	640,0	47,8
900,0	660,0	47,3
900,0	680,0	46,8
900,0	700,0	46,4
900,0	720,0	46,0
900,0	740,0	45,6
900,0	760,0	45,3
900,0	780,0	44,9
900,0	800,0	44,5
900,0	820,0	44,3
900,0	840,0	44,1
900,0	860,0	43,8
900,0	880,0	43,5
900,0	900,0	43,2
920,0	0,0	44,5
920,0	20,0	44,9
920,0	40,0	45,3
920,0	60,0	45,8
920,0	80,0	46,2
920,0	100,0	46,7
920,0	120,0	47,2
920,0	140,0	47,7
920,0	160,0	48,3
920,0	180,0	48,9
920,0	200,0	49,6
920,0	220,0	50,3
920,0	240,0	51,0

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
920,0	260,0	51,8
920,0	280,0	52,8
920,0	300,0	53,7
920,0	320,0	54,9
920,0	340,0	56,2
920,0	360,0	57,7
920,0	380,0	59,4
920,0	400,0	61,3
920,0	420,0	63,5
920,0	440,0	65,9
920,0	460,0	71,0
920,0	480,0	81,8
920,0	500,0	76,1
920,0	520,0	69,7
920,0	540,0	65,1
920,0	560,0	49,2
920,0	580,0	49,2
920,0	600,0	48,7
920,0	620,0	48,2
920,0	640,0	47,7
920,0	660,0	47,3
920,0	680,0	46,8
920,0	700,0	46,4
920,0	720,0	46,0
920,0	740,0	45,6
920,0	760,0	45,2
920,0	780,0	44,9
920,0	800,0	44,5
920,0	820,0	44,2
920,0	840,0	43,8
920,0	860,0	43,6
920,0	880,0	43,4
920,0	900,0	43,1
940,0	0,0	44,5
940,0	20,0	44,9
940,0	40,0	45,4
940,0	60,0	45,8
940,0	80,0	46,3
940,0	100,0	46,8
940,0	120,0	47,3
940,0	140,0	47,8
940,0	160,0	48,4
940,0	180,0	49,1
940,0	200,0	49,7
940,0	220,0	50,4
940,0	240,0	51,2
940,0	260,0	52,1
940,0	280,0	53,0
940,0	300,0	54,1
940,0	320,0	55,4
940,0	340,0	56,8
940,0	360,0	58,5

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. [illegible] Czarniński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
940,0	380,0	60,6
940,0	400,0	63,4
940,0	420,0	66,4
940,0	440,0	68,4
940,0	460,0	73,3
940,0	480,0	x
940,0	500,0	81,6
940,0	520,0	77,3
940,0	540,0	49,8
940,0	560,0	50,0
940,0	580,0	49,4
940,0	600,0	48,8
940,0	620,0	48,2
940,0	640,0	47,7
940,0	660,0	47,2
940,0	680,0	46,7
940,0	700,0	46,3
940,0	720,0	45,9
940,0	740,0	45,5
940,0	760,0	45,1
940,0	780,0	44,8
940,0	800,0	44,4
940,0	820,0	44,1
940,0	840,0	43,8
940,0	860,0	43,5
940,0	880,0	43,2
940,0	900,0	43,1
960,0	0,0	44,5
960,0	20,0	44,9
960,0	40,0	45,4
960,0	60,0	45,8
960,0	80,0	46,3
960,0	100,0	46,8
960,0	120,0	47,3
960,0	140,0	47,9
960,0	160,0	48,5
960,0	180,0	49,1
960,0	200,0	49,7
960,0	220,0	50,4
960,0	240,0	51,3
960,0	260,0	52,1
960,0	280,0	53,1
960,0	300,0	54,3
960,0	320,0	55,6
960,0	340,0	57,2
960,0	360,0	59,2
960,0	380,0	61,6
960,0	400,0	65,5
960,0	420,0	75,6
960,0	440,0	71,5
960,0	460,0	77,1
960,0	480,0	75,1

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
960,0	500,0	73,7
960,0	520,0	69,9
960,0	540,0	50,3
960,0	560,0	50,1
960,0	580,0	49,4
960,0	600,0	48,8
960,0	620,0	48,1
960,0	640,0	47,6
960,0	660,0	47,1
960,0	680,0	46,6
960,0	700,0	46,2
960,0	720,0	45,8
960,0	740,0	45,4
960,0	760,0	45,1
960,0	780,0	44,7
960,0	800,0	44,4
960,0	820,0	44,1
960,0	840,0	43,7
960,0	860,0	43,4
960,0	880,0	43,2
960,0	900,0	42,9
980,0	0,0	44,5
980,0	20,0	44,9
980,0	40,0	45,4
980,0	60,0	45,8
980,0	80,0	46,3
980,0	100,0	46,8
980,0	120,0	47,3
980,0	140,0	47,8
980,0	160,0	48,4
980,0	180,0	49,0
980,0	200,0	49,7
980,0	220,0	50,4
980,0	240,0	51,2
980,0	260,0	52,1
980,0	280,0	53,1
980,0	300,0	54,2
980,0	320,0	55,6
980,0	340,0	57,2
980,0	360,0	59,4
980,0	380,0	62,2
980,0	400,0	64,7
980,0	420,0	69,7
980,0	440,0	77,5
980,0	460,0	68,8
980,0	480,0	68,1
980,0	500,0	67,1
980,0	520,0	48,3
980,0	540,0	50,2
980,0	560,0	49,8
980,0	580,0	48,9
980,0	600,0	48,6

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Szczyrinski

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
980,0	620,0	48,0
980,0	640,0	47,5
980,0	660,0	47,0
980,0	680,0	46,6
980,0	700,0	46,1
980,0	720,0	45,6
980,0	740,0	45,3
980,0	760,0	44,9
980,0	780,0	44,6
980,0	800,0	44,3
980,0	820,0	43,9
980,0	840,0	43,6
980,0	860,0	43,3
980,0	880,0	43,1
980,0	900,0	42,8
1000,0	0,0	43,1
1000,0	20,0	43,5
1000,0	40,0	43,9
1000,0	60,0	44,4
1000,0	80,0	44,8
1000,0	100,0	45,2
1000,0	120,0	45,7
1000,0	140,0	46,2
1000,0	160,0	46,8
1000,0	180,0	47,4
1000,0	200,0	48,0
1000,0	220,0	48,7
1000,0	240,0	49,5
1000,0	260,0	50,3
1000,0	280,0	51,2
1000,0	300,0	52,2
1000,0	320,0	53,3
1000,0	340,0	51,6
1000,0	360,0	47,3
1000,0	380,0	47,6
1000,0	400,0	48,2
1000,0	420,0	48,9
1000,0	440,0	52,5
1000,0	460,0	64,2
1000,0	480,0	63,9
1000,0	500,0	63,2
1000,0	520,0	48,3
1000,0	540,0	49,3
1000,0	560,0	49,0
1000,0	580,0	48,3
1000,0	600,0	47,6
1000,0	620,0	47,0
1000,0	640,0	46,4
1000,0	660,0	45,9
1000,0	680,0	45,3
1000,0	700,0	44,9
1000,0	720,0	44,5

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1000,0	740,0	44,1
1000,0	760,0	43,7
1000,0	780,0	43,4
1000,0	800,0	42,9
1000,0	820,0	42,6
1000,0	840,0	42,3
1000,0	860,0	42,0
1000,0	880,0	41,8
1000,0	900,0	41,5
1020,0	0,0	43,0
1020,0	20,0	43,4
1020,0	40,0	43,8
1020,0	60,0	44,2
1020,0	80,0	44,7
1020,0	100,0	45,1
1020,0	120,0	45,6
1020,0	140,0	46,1
1020,0	160,0	46,7
1020,0	180,0	47,3
1020,0	200,0	47,8
1020,0	220,0	48,5
1020,0	240,0	49,2
1020,0	260,0	50,0
1020,0	280,0	50,7
1020,0	300,0	47,7
1020,0	320,0	47,0
1020,0	340,0	47,3
1020,0	360,0	47,6
1020,0	380,0	48,1
1020,0	400,0	48,8
1020,0	420,0	50,6
1020,0	440,0	50,2
1020,0	460,0	49,6
1020,0	480,0	60,8
1020,0	500,0	60,4
1020,0	520,0	48,4
1020,0	540,0	48,7
1020,0	560,0	48,3
1020,0	580,0	47,9
1020,0	600,0	47,3
1020,0	620,0	46,7
1020,0	640,0	46,1
1020,0	660,0	45,6
1020,0	680,0	45,2
1020,0	700,0	44,7
1020,0	720,0	44,3
1020,0	740,0	43,9
1020,0	760,0	43,6
1020,0	780,0	43,3
1020,0	800,0	42,9
1020,0	820,0	42,6
1020,0	840,0	42,3

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Wojciech Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1020,0	860,0	42,0
1020,0	880,0	41,7
1020,0	900,0	41,4
1040,0	0,0	43,0
1040,0	20,0	43,4
1040,0	40,0	43,7
1040,0	60,0	44,2
1040,0	80,0	44,5
1040,0	100,0	45,0
1040,0	120,0	45,5
1040,0	140,0	46,0
1040,0	160,0	46,5
1040,0	180,0	47,0
1040,0	200,0	47,7
1040,0	220,0	48,2
1040,0	240,0	47,6
1040,0	260,0	46,7
1040,0	280,0	46,3
1040,0	300,0	46,6
1040,0	320,0	46,8
1040,0	340,0	47,2
1040,0	360,0	47,4
1040,0	380,0	48,0
1040,0	400,0	49,1
1040,0	420,0	48,8
1040,0	440,0	48,9
1040,0	460,0	48,7
1040,0	480,0	47,1
1040,0	500,0	46,5
1040,0	520,0	48,3
1040,0	540,0	48,0
1040,0	560,0	47,8
1040,0	580,0	47,2
1040,0	600,0	46,9
1040,0	620,0	46,4
1040,0	640,0	45,9
1040,0	660,0	45,4
1040,0	680,0	44,9
1040,0	700,0	44,5
1040,0	720,0	44,2
1040,0	740,0	43,8
1040,0	760,0	43,5
1040,0	780,0	43,1
1040,0	800,0	42,8
1040,0	820,0	42,5
1040,0	840,0	42,2
1040,0	860,0	42,0
1040,0	880,0	41,7
1040,0	900,0	41,4
1060,0	0,0	42,8
1060,0	20,0	43,2
1060,0	40,0	43,6

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. R[illegible]czewiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1060,0	60,0	44,0
1060,0	80,0	44,4
1060,0	100,0	44,9
1060,0	120,0	45,3
1060,0	140,0	45,8
1060,0	160,0	46,2
1060,0	180,0	46,8
1060,0	200,0	46,4
1060,0	220,0	45,8
1060,0	240,0	46,1
1060,0	260,0	45,9
1060,0	280,0	46,1
1060,0	300,0	46,3
1060,0	320,0	46,6
1060,0	340,0	46,8
1060,0	360,0	47,3
1060,0	380,0	48,0
1060,0	400,0	47,8
1060,0	420,0	48,4
1060,0	440,0	48,3
1060,0	460,0	48,2
1060,0	480,0	48,3
1060,0	500,0	48,5
1060,0	520,0	48,0
1060,0	540,0	47,7
1060,0	560,0	47,2
1060,0	580,0	46,8
1060,0	600,0	46,4
1060,0	620,0	46,1
1060,0	640,0	45,6
1060,0	660,0	45,2
1060,0	680,0	44,7
1060,0	700,0	44,3
1060,0	720,0	44,4
1060,0	740,0	43,6
1060,0	760,0	43,3
1060,0	780,0	43,0
1060,0	800,0	42,7
1060,0	820,0	42,4
1060,0	840,0	42,1
1060,0	860,0	41,8
1060,0	880,0	41,6
1060,0	900,0	41,3
1080,0	0,0	42,7
1080,0	20,0	43,1
1080,0	40,0	43,5
1080,0	60,0	43,9
1080,0	80,0	44,3
1080,0	100,0	44,7
1080,0	120,0	45,2
1080,0	140,0	44,8
1080,0	160,0	45,3

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1080,0	180,0	45,0
1080,0	200,0	45,2
1080,0	220,0	45,2
1080,0	240,0	45,4
1080,0	260,0	45,6
1080,0	280,0	45,8
1080,0	300,0	46,0
1080,0	320,0	46,2
1080,0	340,0	46,5
1080,0	360,0	47,2
1080,0	380,0	47,1
1080,0	400,0	47,5
1080,0	420,0	47,5
1080,0	440,0	47,8
1080,0	460,0	47,8
1080,0	480,0	47,9
1080,0	500,0	48,8
1080,0	520,0	48,1
1080,0	540,0	47,5
1080,0	560,0	46,8
1080,0	580,0	46,4
1080,0	600,0	46,0
1080,0	620,0	45,6
1080,0	640,0	45,3
1080,0	660,0	44,9
1080,0	680,0	44,5
1080,0	700,0	44,2
1080,0	720,0	43,8
1080,0	740,0	43,5
1080,0	760,0	43,6
1080,0	780,0	42,9
1080,0	800,0	42,6
1080,0	820,0	42,3
1080,0	840,0	42,0
1080,0	860,0	41,7
1080,0	880,0	41,5
1080,0	900,0	41,2
1100,0	0,0	42,6
1100,0	20,0	42,9
1100,0	40,0	43,3
1100,0	60,0	43,7
1100,0	80,0	44,1
1100,0	100,0	43,9
1100,0	120,0	44,3
1100,0	140,0	44,2
1100,0	160,0	44,4
1100,0	180,0	44,5
1100,0	200,0	44,7
1100,0	220,0	44,9
1100,0	240,0	45,1
1100,0	260,0	45,3
1100,0	280,0	45,5

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. [illegible]

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1100,0	300,0	45,7
1100,0	320,0	45,9
1100,0	340,0	46,5
1100,0	360,0	47,3
1100,0	380,0	46,7
1100,0	400,0	47,2
1100,0	420,0	47,2
1100,0	440,0	47,3
1100,0	460,0	47,4
1100,0	480,0	47,7
1100,0	500,0	48,4
1100,0	520,0	47,6
1100,0	540,0	47,5
1100,0	560,0	46,7
1100,0	580,0	45,9
1100,0	600,0	45,7
1100,0	620,0	45,3
1100,0	640,0	44,9
1100,0	660,0	44,7
1100,0	680,0	44,3
1100,0	700,0	44,0
1100,0	720,0	43,6
1100,0	740,0	43,3
1100,0	760,0	43,0
1100,0	780,0	42,7
1100,0	800,0	42,9
1100,0	820,0	42,2
1100,0	840,0	41,9
1100,0	860,0	41,6
1100,0	880,0	41,4
1100,0	900,0	41,2
1120,0	0,0	42,4
1120,0	20,0	42,8
1120,0	40,0	42,7
1120,0	60,0	43,1
1120,0	80,0	43,3
1120,0	100,0	43,3
1120,0	120,0	43,7
1120,0	140,0	43,9
1120,0	160,0	44,1
1120,0	180,0	44,3
1120,0	200,0	44,4
1120,0	220,0	44,6
1120,0	240,0	44,8
1120,0	260,0	45,0
1120,0	280,0	45,2
1120,0	300,0	45,4
1120,0	320,0	45,8
1120,0	340,0	46,5
1120,0	360,0	46,0
1120,0	380,0	46,4
1120,0	400,0	46,4

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1120,0	420,0	46,7
1120,0	440,0	46,8
1120,0	460,0	47,1
1120,0	480,0	47,4
1120,0	500,0	48,0
1120,0	520,0	47,3
1120,0	540,0	47,0
1120,0	560,0	46,7
1120,0	580,0	45,6
1120,0	600,0	45,4
1120,0	620,0	45,1
1120,0	640,0	44,7
1120,0	660,0	44,3
1120,0	680,0	44,1
1120,0	700,0	43,8
1120,0	720,0	43,5
1120,0	740,0	43,2
1120,0	760,0	42,9
1120,0	780,0	42,6
1120,0	800,0	42,3
1120,0	820,0	42,0
1120,0	840,0	42,2
1120,0	860,0	41,5
1120,0	880,0	41,3
1120,0	900,0	41,1
1140,0	0,0	41,9
1140,0	20,0	42,2
1140,0	40,0	42,4
1140,0	60,0	42,5
1140,0	80,0	42,8
1140,0	100,0	43,2
1140,0	120,0	43,4
1140,0	140,0	43,6
1140,0	160,0	43,8
1140,0	180,0	44,0
1140,0	200,0	44,2
1140,0	220,0	44,3
1140,0	240,0	44,5
1140,0	260,0	44,7
1140,0	280,0	44,9
1140,0	300,0	45,2
1140,0	320,0	45,8
1140,0	340,0	45,5
1140,0	360,0	45,7
1140,0	380,0	46,2
1140,0	400,0	46,2
1140,0	420,0	46,3
1140,0	440,0	46,5
1140,0	460,0	46,7
1140,0	480,0	47,1
1140,0	500,0	47,6
1140,0	520,0	46,9

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Robert Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1140,0	540,0	46,7
1140,0	560,0	46,3
1140,0	580,0	45,7
1140,0	600,0	45,1
1140,0	620,0	44,8
1140,0	640,0	44,5
1140,0	660,0	44,1
1140,0	680,0	43,8
1140,0	700,0	43,6
1140,0	720,0	43,3
1140,0	740,0	43,0
1140,0	760,0	42,7
1140,0	780,0	42,4
1140,0	800,0	42,2
1140,0	820,0	41,9
1140,0	840,0	41,7
1140,0	860,0	41,9
1140,0	880,0	41,6
1140,0	900,0	41,4
1160,0	0,0	41,7
1160,0	20,0	41,9
1160,0	40,0	42,0
1160,0	60,0	42,4
1160,0	80,0	42,7
1160,0	100,0	43,0
1160,0	120,0	43,2
1160,0	140,0	43,4
1160,0	160,0	43,6
1160,0	180,0	43,7
1160,0	200,0	43,9
1160,0	220,0	44,1
1160,0	240,0	44,2
1160,0	260,0	44,4
1160,0	280,0	44,7
1160,0	300,0	45,3
1160,0	320,0	45,5
1160,0	340,0	45,2
1160,0	360,0	45,5
1160,0	380,0	45,4
1160,0	400,0	45,8
1160,0	420,0	46,0
1160,0	440,0	46,1
1160,0	460,0	46,4
1160,0	480,0	46,8
1160,0	500,0	47,3
1160,0	520,0	46,5
1160,0	540,0	46,3
1160,0	560,0	46,0
1160,0	580,0	45,5
1160,0	600,0	44,7
1160,0	620,0	44,5
1160,0	640,0	44,3

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Tomasz Czekalinski

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1160,0	660,0	43,9
1160,0	680,0	43,6
1160,0	700,0	43,3
1160,0	720,0	43,2
1160,0	740,0	42,9
1160,0	760,0	42,6
1160,0	780,0	42,3
1160,0	800,0	42,0
1160,0	820,0	41,8
1160,0	840,0	41,5
1160,0	860,0	41,3
1160,0	880,0	41,1
1160,0	900,0	41,3
1180,0	0,0	41,5
1180,0	20,0	41,6
1180,0	40,0	41,9
1180,0	60,0	42,3
1180,0	80,0	42,5
1180,0	100,0	42,7
1180,0	120,0	43,0
1180,0	140,0	43,1
1180,0	160,0	43,3
1180,0	180,0	43,5
1180,0	200,0	43,6
1180,0	220,0	43,8
1180,0	240,0	44,0
1180,0	260,0	44,2
1180,0	280,0	44,7
1180,0	300,0	45,0
1180,0	320,0	44,7
1180,0	340,0	45,0
1180,0	360,0	45,3
1180,0	380,0	45,4
1180,0	400,0	45,5
1180,0	420,0	45,6
1180,0	440,0	45,9
1180,0	460,0	46,0
1180,0	480,0	46,4
1180,0	500,0	46,8
1180,0	520,0	46,1
1180,0	540,0	46,0
1180,0	560,0	45,7
1180,0	580,0	45,2
1180,0	600,0	44,6
1180,0	620,0	44,4
1180,0	640,0	44,1
1180,0	660,0	43,8
1180,0	680,0	43,4
1180,0	700,0	43,2
1180,0	720,0	42,9
1180,0	740,0	42,7
1180,0	760,0	42,4

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1180,0	780,0	42,2
1180,0	800,0	41,9
1180,0	820,0	41,7
1180,0	840,0	41,4
1180,0	860,0	41,2
1180,0	880,0	41,0
1180,0	900,0	40,7
1200,0	0,0	41,1
1200,0	20,0	41,5
1200,0	40,0	41,8
1200,0	60,0	42,0
1200,0	80,0	42,3
1200,0	100,0	42,5
1200,0	120,0	42,7
1200,0	140,0	42,9
1200,0	160,0	43,1
1200,0	180,0	43,2
1200,0	200,0	43,4
1200,0	220,0	43,6
1200,0	240,0	43,8
1200,0	260,0	44,3
1200,0	280,0	44,6
1200,0	300,0	44,3
1200,0	320,0	44,4
1200,0	340,0	44,7
1200,0	360,0	44,6
1200,0	380,0	45,1
1200,0	400,0	45,2
1200,0	420,0	45,3
1200,0	440,0	45,6
1200,0	460,0	45,7
1200,0	480,0	46,1
1200,0	500,0	46,5
1200,0	520,0	45,9
1200,0	540,0	45,7
1200,0	560,0	45,4
1200,0	580,0	45,1
1200,0	600,0	44,3
1200,0	620,0	44,1
1200,0	640,0	43,9
1200,0	660,0	43,6
1200,0	680,0	43,3
1200,0	700,0	43,0
1200,0	720,0	42,7
1200,0	740,0	42,4
1200,0	760,0	42,3
1200,0	780,0	42,0
1200,0	800,0	41,8
1200,0	820,0	41,5
1200,0	840,0	41,3
1200,0	860,0	41,1
1200,0	880,0	40,8

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. [illegible]

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1200,0	980,0	40,6
1220,0	0,0	41,0
1220,0	20,0	41,4
1220,0	40,0	41,6
1220,0	60,0	41,8
1220,0	80,0	42,1
1220,0	100,0	42,3
1220,0	120,0	42,5
1220,0	140,0	42,7
1220,0	160,0	42,8
1220,0	180,0	43,0
1220,0	200,0	43,1
1220,0	220,0	43,3
1220,0	240,0	43,8
1220,0	260,0	44,1
1220,0	280,0	43,8
1220,0	300,0	44,0
1220,0	320,0	44,2
1220,0	340,0	44,5
1220,0	360,0	44,6
1220,0	380,0	44,7
1220,0	400,0	44,9
1220,0	420,0	45,0
1220,0	440,0	45,3
1220,0	460,0	45,4
1220,0	480,0	45,8
1220,0	500,0	46,2
1220,0	520,0	45,4
1220,0	540,0	45,4
1220,0	560,0	45,1
1220,0	580,0	44,8
1220,0	600,0	44,2
1220,0	620,0	43,7
1220,0	640,0	43,6
1220,0	660,0	43,4
1220,0	680,0	43,1
1220,0	700,0	42,8
1220,0	720,0	42,5
1220,0	740,0	42,3
1220,0	760,0	42,0
1220,0	780,0	41,9
1220,0	800,0	41,7
1220,0	820,0	41,4
1220,0	840,0	41,2
1220,0	860,0	41,0
1220,0	880,0	40,7
1220,0	900,0	40,5
1240,0	0,0	40,9
1240,0	20,0	41,2
1240,0	40,0	41,4
1240,0	60,0	41,6
1240,0	80,0	41,9

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Henryk Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1240,0	100,0	42,1
1240,0	120,0	42,2
1240,0	140,0	42,4
1240,0	160,0	42,6
1240,0	180,0	42,8
1240,0	200,0	42,9
1240,0	220,0	43,1
1240,0	240,0	43,7
1240,0	260,0	43,8
1240,0	280,0	43,6
1240,0	300,0	43,7
1240,0	320,0	44,0
1240,0	340,0	44,2
1240,0	360,0	44,3
1240,0	380,0	44,4
1240,0	400,0	44,6
1240,0	420,0	44,8
1240,0	440,0	45,0
1240,0	460,0	45,2
1240,0	480,0	45,5
1240,0	500,0	45,8
1240,0	520,0	45,1
1240,0	540,0	45,1
1240,0	560,0	44,8
1240,0	580,0	44,5
1240,0	600,0	44,0
1240,0	620,0	43,7
1240,0	640,0	43,2
1240,0	660,0	43,1
1240,0	680,0	43,0
1240,0	700,0	42,7
1240,0	720,0	42,4
1240,0	740,0	42,1
1240,0	760,0	41,9
1240,0	780,0	41,8
1240,0	800,0	41,5
1240,0	820,0	41,3
1240,0	840,0	41,1
1240,0	860,0	40,8
1240,0	880,0	40,6
1240,0	900,0	40,4
1260,0	0,0	40,7
1260,0	20,0	41,0
1260,0	40,0	41,2
1260,0	60,0	41,4
1260,0	80,0	41,6
1260,0	100,0	41,8
1260,0	120,0	42,0
1260,0	140,0	42,2
1260,0	160,0	42,4
1260,0	180,0	42,5
1260,0	200,0	42,7

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czarnecki

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1260,0	220,0	43,2
1260,0	240,0	43,4
1260,0	260,0	43,2
1260,0	280,0	43,3
1260,0	300,0	43,6
1260,0	320,0	43,8
1260,0	340,0	43,9
1260,0	360,0	44,0
1260,0	380,0	44,2
1260,0	400,0	44,3
1260,0	420,0	44,4
1260,0	440,0	44,7
1260,0	460,0	44,8
1260,0	480,0	45,2
1260,0	500,0	45,4
1260,0	520,0	45,0
1260,0	540,0	44,9
1260,0	560,0	44,6
1260,0	580,0	44,3
1260,0	600,0	43,8
1260,0	620,0	43,6
1260,0	640,0	42,9
1260,0	660,0	42,8
1260,0	680,0	42,7
1260,0	700,0	42,6
1260,0	720,0	42,3
1260,0	740,0	42,0
1260,0	760,0	41,7
1260,0	780,0	41,5
1260,0	800,0	41,4
1260,0	820,0	41,2
1260,0	840,0	40,9
1260,0	860,0	40,7
1260,0	880,0	40,5
1260,0	900,0	40,3
1280,0	0,0	40,5
1280,0	20,0	40,8
1280,0	40,0	41,0
1280,0	60,0	41,2
1280,0	80,0	41,4
1280,0	100,0	41,6
1280,0	120,0	41,8
1280,0	140,0	42,0
1280,0	160,0	42,2
1280,0	180,0	42,4
1280,0	200,0	42,8
1280,0	220,0	43,1
1280,0	240,0	42,8
1280,0	260,0	42,9
1280,0	280,0	43,1
1280,0	300,0	43,3
1280,0	320,0	43,5

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1280,0	340,0	43,6
1280,0	360,0	43,7
1280,0	380,0	43,9
1280,0	400,0	44,0
1280,0	420,0	44,1
1280,0	440,0	44,4
1280,0	460,0	44,5
1280,0	480,0	44,9
1280,0	500,0	45,1
1280,0	520,0	44,7
1280,0	540,0	44,6
1280,0	560,0	44,3
1280,0	580,0	44,0
1280,0	600,0	43,8
1280,0	620,0	43,3
1280,0	640,0	42,7
1280,0	660,0	42,5
1280,0	680,0	42,4
1280,0	700,0	42,4
1280,0	720,0	42,2
1280,0	740,0	41,9
1280,0	760,0	41,6
1280,0	780,0	41,4
1280,0	800,0	41,1
1280,0	820,0	41,0
1280,0	840,0	40,8
1280,0	860,0	40,6
1280,0	880,0	40,4
1280,0	900,0	40,2
1300,0	0,0	40,4
1300,0	20,0	40,6
1300,0	40,0	40,8
1300,0	60,0	41,0
1300,0	80,0	41,2
1300,0	100,0	41,4
1300,0	120,0	41,6
1300,0	140,0	41,8
1300,0	160,0	42,0
1300,0	180,0	42,4
1300,0	200,0	42,6
1300,0	220,0	42,4
1300,0	240,0	42,5
1300,0	260,0	42,7
1300,0	280,0	42,9
1300,0	300,0	43,1
1300,0	320,0	43,2
1300,0	340,0	43,3
1300,0	360,0	43,4
1300,0	380,0	43,6
1300,0	400,0	43,7
1300,0	420,0	43,8
1300,0	440,0	44,1

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Ryszard Ostrowiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1300,0	460,0	44,3
1300,0	480,0	44,6
1300,0	500,0	44,7
1300,0	520,0	44,4
1300,0	540,0	44,4
1300,0	560,0	44,1
1300,0	580,0	43,8
1300,0	600,0	43,5
1300,0	620,0	43,1
1300,0	640,0	42,7
1300,0	660,0	42,2
1300,0	680,0	42,1
1300,0	700,0	41,9
1300,0	720,0	42,0
1300,0	740,0	41,8
1300,0	760,0	41,5
1300,0	780,0	41,2
1300,0	800,0	41,0
1300,0	820,0	40,8
1300,0	840,0	40,7
1300,0	860,0	40,5
1300,0	880,0	40,3
1300,0	900,0	40,1
1320,0	0,0	40,2
1320,0	20,0	40,4
1320,0	40,0	40,6
1320,0	60,0	40,8
1320,0	80,0	41,0
1320,0	100,0	41,2
1320,0	120,0	41,4
1320,0	140,0	41,6
1320,0	160,0	42,0
1320,0	180,0	42,2
1320,0	200,0	42,3
1320,0	220,0	42,1
1320,0	240,0	42,3
1320,0	260,0	42,4
1320,0	280,0	42,7
1320,0	300,0	42,9
1320,0	320,0	43,0
1320,0	340,0	43,0
1320,0	360,0	43,2
1320,0	380,0	43,3
1320,0	400,0	43,4
1320,0	420,0	43,6
1320,0	440,0	43,8
1320,0	460,0	44,0
1320,0	480,0	44,2
1320,0	500,0	44,4
1320,0	520,0	44,1
1320,0	540,0	44,2
1320,0	560,0	43,8

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Dzierżyński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1320,0	580,0	43,6
1320,0	600,0	43,3
1320,0	620,0	43,0
1320,0	640,0	42,6
1320,0	660,0	42,0
1320,0	680,0	41,8
1320,0	700,0	41,7
1320,0	720,0	41,6
1320,0	740,0	41,6
1320,0	760,0	41,4
1320,0	780,0	41,1
1320,0	800,0	40,9
1320,0	820,0	40,7
1320,0	840,0	40,4
1320,0	860,0	40,4
1320,0	880,0	40,2
1320,0	900,0	40,0
1340,0	0,0	40,0
1340,0	20,0	40,2
1340,0	40,0	40,4
1340,0	60,0	40,6
1340,0	80,0	40,8
1340,0	100,0	41,0
1340,0	120,0	41,2
1340,0	140,0	41,5
1340,0	160,0	41,8
1340,0	180,0	42,0
1340,0	200,0	41,8
1340,0	220,0	41,9
1340,0	240,0	42,1
1340,0	260,0	42,3
1340,0	280,0	42,4
1340,0	300,0	42,6
1340,0	320,0	42,6
1340,0	340,0	42,8
1340,0	360,0	42,9
1340,0	380,0	43,1
1340,0	400,0	43,1
1340,0	420,0	43,4
1340,0	440,0	43,5
1340,0	460,0	43,8
1340,0	480,0	43,9
1340,0	500,0	44,1
1340,0	520,0	43,8
1340,0	540,0	43,5
1340,0	560,0	43,6
1340,0	580,0	43,3
1340,0	600,0	43,1
1340,0	620,0	42,8
1340,0	640,0	42,4
1340,0	660,0	42,1
1340,0	680,0	41,6

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1340,0	700,0	41,4
1340,0	720,0	41,3
1340,0	740,0	41,3
1340,0	760,0	41,1
1340,0	780,0	41,0
1340,0	800,0	40,8
1340,0	820,0	40,5
1340,0	840,0	40,3
1340,0	860,0	40,1
1340,0	880,0	40,1
1340,0	900,0	39,9
1360,0	0,0	39,8
1360,0	20,0	40,0
1360,0	40,0	40,2
1360,0	60,0	40,4
1360,0	80,0	40,6
1360,0	100,0	40,8
1360,0	120,0	41,0
1360,0	140,0	41,4
1360,0	160,0	41,6
1360,0	180,0	41,4
1360,0	200,0	41,6
1360,0	220,0	41,7
1360,0	240,0	41,8
1360,0	260,0	42,1
1360,0	280,0	42,3
1360,0	300,0	42,3
1360,0	320,0	42,4
1360,0	340,0	42,5
1360,0	360,0	42,6
1360,0	380,0	42,8
1360,0	400,0	42,8
1360,0	420,0	43,1
1360,0	440,0	43,2
1360,0	460,0	43,4
1360,0	480,0	43,6
1360,0	500,0	43,7
1360,0	520,0	43,5
1360,0	540,0	43,3
1360,0	560,0	43,4
1360,0	580,0	43,1
1360,0	600,0	42,9
1360,0	620,0	42,6
1360,0	640,0	42,2
1360,0	660,0	42,0
1360,0	680,0	41,4
1360,0	700,0	41,2
1360,0	720,0	41,1
1360,0	740,0	41,0
1360,0	760,0	41,0
1360,0	780,0	40,8
1360,0	800,0	40,6

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Robert Orłowiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1360,0	820,0	40,4
1360,0	840,0	40,2
1360,0	860,0	40,0
1360,0	880,0	39,8
1360,0	900,0	39,8
1380,0	0,0	39,6
1380,0	20,0	39,8
1380,0	40,0	40,0
1380,0	60,0	40,2
1380,0	80,0	40,4
1380,0	100,0	40,6
1380,0	120,0	41,0
1380,0	140,0	41,2
1380,0	160,0	41,1
1380,0	180,0	41,2
1380,0	200,0	41,4
1380,0	220,0	41,5
1380,0	240,0	41,7
1380,0	260,0	41,8
1380,0	280,0	42,5
1380,0	300,0	42,1
1380,0	320,0	42,2
1380,0	340,0	42,3
1380,0	360,0	42,5
1380,0	380,0	42,6
1380,0	400,0	42,6
1380,0	420,0	42,8
1380,0	440,0	42,9
1380,0	460,0	43,1
1380,0	480,0	43,2
1380,0	500,0	43,4
1380,0	520,0	43,2
1380,0	540,0	43,0
1380,0	560,0	43,2
1380,0	580,0	42,9
1380,0	600,0	42,7
1380,0	620,0	42,3
1380,0	640,0	42,2
1380,0	660,0	41,8
1380,0	680,0	41,5
1380,0	700,0	41,0
1380,0	720,0	40,9
1380,0	740,0	40,7
1380,0	760,0	40,8
1380,0	780,0	40,7
1380,0	800,0	40,5
1380,0	820,0	40,3
1380,0	840,0	40,1
1380,0	860,0	39,9
1380,0	880,0	39,7
1380,0	900,0	39,5
1400,0	0,0	39,4

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Bogdan Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1400,0	20,0	39,6
1400,0	40,0	39,8
1400,0	60,0	40,0
1400,0	80,0	40,2
1400,0	100,0	40,6
1400,0	120,0	40,8
1400,0	140,0	40,9
1400,0	160,0	40,8
1400,0	180,0	41,0
1400,0	200,0	41,1
1400,0	220,0	41,3
1400,0	240,0	41,5
1400,0	260,0	41,6
1400,0	280,0	41,7
1400,0	300,0	41,8
1400,0	320,0	41,9
1400,0	340,0	42,0
1400,0	360,0	42,2
1400,0	380,0	42,3
1400,0	400,0	42,3
1400,0	420,0	42,5
1400,0	440,0	42,6
1400,0	460,0	42,8
1400,0	480,0	42,9
1400,0	500,0	43,1
1400,0	520,0	42,9
1400,0	540,0	42,7
1400,0	560,0	42,9
1400,0	580,0	42,7
1400,0	600,0	42,5
1400,0	620,0	42,3
1400,0	640,0	41,9
1400,0	660,0	41,6
1400,0	680,0	41,3
1400,0	700,0	40,8
1400,0	720,0	40,7
1400,0	740,0	40,5
1400,0	760,0	40,4
1400,0	780,0	40,4
1400,0	800,0	40,3
1400,0	820,0	40,1
1400,0	840,0	39,9
1400,0	860,0	39,7
1400,0	880,0	39,6
1400,0	900,0	39,4
1420,0	0,0	39,2
1420,0	20,0	39,4
1420,0	40,0	39,6
1420,0	60,0	39,8
1420,0	80,0	40,1
1420,0	100,0	40,3
1420,0	120,0	40,5

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. R[illegible]erwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1420,0	140,0	40,5
1420,0	160,0	40,6
1420,0	180,0	40,8
1420,0	200,0	40,9
1420,0	220,0	41,1
1420,0	240,0	41,3
1420,0	260,0	41,9
1420,0	280,0	41,5
1420,0	300,0	41,5
1420,0	320,0	41,6
1420,0	340,0	41,8
1420,0	360,0	41,9
1420,0	380,0	41,9
1420,0	400,0	42,0
1420,0	420,0	42,2
1420,0	440,0	42,3
1420,0	460,0	42,5
1420,0	480,0	42,6
1420,0	500,0	42,7
1420,0	520,0	42,6
1420,0	540,0	42,5
1420,0	560,0	42,6
1420,0	580,0	42,5
1420,0	600,0	42,3
1420,0	620,0	42,1
1420,0	640,0	41,7
1420,0	660,0	41,4
1420,0	680,0	41,3
1420,0	700,0	40,9
1420,0	720,0	40,5
1420,0	740,0	40,3
1420,0	760,0	40,2
1420,0	780,0	40,1
1420,0	800,0	40,1
1420,0	820,0	40,0
1420,0	840,0	39,8
1420,0	860,0	39,6
1420,0	880,0	39,4
1420,0	900,0	39,2
1440,0	0,0	39,0
1440,0	20,0	39,2
1440,0	40,0	39,4
1440,0	60,0	39,7
1440,0	80,0	39,9
1440,0	100,0	40,1
1440,0	120,0	40,1
1440,0	140,0	40,2
1440,0	160,0	40,4
1440,0	180,0	40,5
1440,0	200,0	40,7
1440,0	220,0	40,9
1440,0	240,0	41,0

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1440,0	260,0	41,1
1440,0	280,0	41,2
1440,0	300,0	41,3
1440,0	320,0	41,4
1440,0	340,0	41,5
1440,0	360,0	41,7
1440,0	380,0	41,7
1440,0	400,0	41,7
1440,0	420,0	41,9
1440,0	440,0	42,0
1440,0	460,0	42,2
1440,0	480,0	42,3
1440,0	500,0	42,3
1440,0	520,0	42,2
1440,0	540,0	42,2
1440,0	560,0	42,4
1440,0	580,0	42,2
1440,0	600,0	42,1
1440,0	620,0	41,9
1440,0	640,0	41,5
1440,0	660,0	41,4
1440,0	680,0	41,1
1440,0	700,0	40,8
1440,0	720,0	40,3
1440,0	740,0	40,1
1440,0	760,0	40,0
1440,0	780,0	39,9
1440,0	800,0	39,9
1440,0	820,0	39,8
1440,0	840,0	39,6
1440,0	860,0	39,4
1440,0	880,0	39,3
1440,0	900,0	39,1
1460,0	0,0	38,8
1460,0	20,0	39,0
1460,0	40,0	39,3
1460,0	60,0	39,5
1460,0	80,0	39,7
1460,0	100,0	39,7
1460,0	120,0	39,9
1460,0	140,0	40,0
1460,0	160,0	40,2
1460,0	180,0	40,3
1460,0	200,0	40,5
1460,0	220,0	40,6
1460,0	240,0	41,2
1460,0	260,0	40,9
1460,0	280,0	40,9
1460,0	300,0	41,0
1460,0	320,0	41,1
1460,0	340,0	41,3
1460,0	360,0	41,4

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Ryszard Dziewiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1460,0	380,0	41,4
1460,0	400,0	41,6
1460,0	420,0	41,6
1460,0	440,0	41,8
1460,0	460,0	41,9
1460,0	480,0	42,0
1460,0	500,0	41,9
1460,0	520,0	41,9
1460,0	540,0	41,9
1460,0	560,0	41,7
1460,0	580,0	42,0
1460,0	600,0	41,8
1460,0	620,0	41,7
1460,0	640,0	41,3
1460,0	660,0	41,2
1460,0	680,0	40,9
1460,0	700,0	40,7
1460,0	720,0	40,1
1460,0	740,0	40,0
1460,0	760,0	39,8
1460,0	780,0	39,7
1460,0	800,0	39,6
1460,0	820,0	39,6
1460,0	840,0	39,5
1460,0	860,0	39,3
1460,0	880,0	39,1
1460,0	900,0	39,0
1480,0	0,0	38,6
1480,0	20,0	38,8
1480,0	40,0	39,1
1480,0	60,0	39,3
1480,0	80,0	39,5
1480,0	100,0	39,5
1480,0	120,0	39,7
1480,0	140,0	39,8
1480,0	160,0	39,9
1480,0	180,0	40,1
1480,0	200,0	40,3
1480,0	220,0	40,4
1480,0	240,0	40,5
1480,0	260,0	40,5
1480,0	280,0	40,6
1480,0	300,0	40,8
1480,0	320,0	40,9
1480,0	340,0	41,0
1480,0	360,0	41,0
1480,0	380,0	41,1
1480,0	400,0	41,2
1480,0	420,0	41,3
1480,0	440,0	41,5
1480,0	460,0	41,6
1480,0	480,0	41,6

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. [illegible] Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1480,0	500,0	41,6
1480,0	520,0	41,5
1480,0	540,0	41,8
1480,0	560,0	41,4
1480,0	580,0	41,7
1480,0	600,0	41,6
1480,0	620,0	41,4
1480,0	640,0	41,1
1480,0	660,0	41,0
1480,0	680,0	40,8
1480,0	700,0	40,5
1480,0	720,0	40,3
1480,0	740,0	39,8
1480,0	760,0	39,6
1480,0	780,0	39,5
1480,0	800,0	39,4
1480,0	820,0	39,4
1480,0	840,0	39,3
1480,0	860,0	39,1
1480,0	880,0	39,0
1480,0	900,0	38,8
1500,0	0,0	38,4
1500,0	20,0	38,7
1500,0	40,0	38,9
1500,0	60,0	39,1
1500,0	80,0	39,2
1500,0	100,0	39,3
1500,0	120,0	39,4
1500,0	140,0	39,6
1500,0	160,0	39,7
1500,0	180,0	39,9
1500,0	200,0	40,0
1500,0	220,0	40,6
1500,0	240,0	40,2
1500,0	260,0	40,3
1500,0	280,0	40,4
1500,0	300,0	40,5
1500,0	320,0	40,6
1500,0	340,0	40,7
1500,0	360,0	40,7
1500,0	380,0	40,8
1500,0	400,0	40,9
1500,0	420,0	41,0
1500,0	440,0	41,2
1500,0	460,0	41,3
1500,0	480,0	41,3
1500,0	500,0	41,3
1500,0	520,0	41,2
1500,0	540,0	41,4
1500,0	560,0	41,2
1500,0	580,0	41,5
1500,0	600,0	41,3

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. [illegible] Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1500,0	620,0	41,2
1500,0	640,0	40,9
1500,0	660,0	40,7
1500,0	680,0	40,6
1500,0	700,0	40,3
1500,0	720,0	40,1
1500,0	740,0	39,6
1500,0	760,0	39,5
1500,0	780,0	39,3
1500,0	800,0	39,2
1500,0	820,0	39,1
1500,0	840,0	39,1
1500,0	860,0	39,0
1500,0	880,0	38,8
1500,0	900,0	38,7
1520,0	0,0	38,3
1520,0	20,0	38,5
1520,0	40,0	38,7
1520,0	60,0	38,8
1520,0	80,0	38,9
1520,0	100,0	39,1
1520,0	120,0	39,2
1520,0	140,0	39,3
1520,0	160,0	39,5
1520,0	180,0	39,7
1520,0	200,0	39,8
1520,0	220,0	39,9
1520,0	240,0	39,9
1520,0	260,0	40,0
1520,0	280,0	40,1
1520,0	300,0	40,3
1520,0	320,0	40,3
1520,0	340,0	40,5
1520,0	360,0	40,4
1520,0	380,0	40,5
1520,0	400,0	40,7
1520,0	420,0	40,7
1520,0	440,0	40,9
1520,0	460,0	41,0
1520,0	480,0	40,9
1520,0	500,0	40,9
1520,0	520,0	40,9
1520,0	540,0	41,1
1520,0	560,0	40,9
1520,0	580,0	41,2
1520,0	600,0	41,1
1520,0	620,0	41,0
1520,0	640,0	40,9
1520,0	660,0	40,5
1520,0	680,0	40,4
1520,0	700,0	40,1
1520,0	720,0	40,0

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1520,0	740,0	39,8
1520,0	760,0	39,3
1520,0	780,0	39,2
1520,0	800,0	39,0
1520,0	820,0	38,9
1520,0	840,0	38,8
1520,0	860,0	38,8
1520,0	880,0	38,7
1520,0	900,0	38,5
1540,0	0,0	38,2
1540,0	20,0	38,3
1540,0	40,0	38,5
1540,0	60,0	38,6
1540,0	80,0	38,7
1540,0	100,0	38,9
1540,0	120,0	39,0
1540,0	140,0	39,1
1540,0	160,0	39,3
1540,0	180,0	39,4
1540,0	200,0	40,0
1540,0	220,0	39,6
1540,0	240,0	39,7
1540,0	260,0	39,8
1540,0	280,0	39,9
1540,0	300,0	40,0
1540,0	320,0	40,1
1540,0	340,0	40,2
1540,0	360,0	40,2
1540,0	380,0	40,3
1540,0	400,0	40,4
1540,0	420,0	40,5
1540,0	440,0	40,6
1540,0	460,0	40,6
1540,0	480,0	40,7
1540,0	500,0	40,6
1540,0	520,0	40,5
1540,0	540,0	40,8
1540,0	560,0	40,6
1540,0	580,0	41,0
1540,0	600,0	40,9
1540,0	620,0	40,8
1540,0	640,0	40,6
1540,0	660,0	40,3
1540,0	680,0	40,2
1540,0	700,0	40,0
1540,0	720,0	39,8
1540,0	740,0	39,6
1540,0	760,0	39,1
1540,0	780,0	39,0
1540,0	800,0	38,8
1540,0	820,0	38,7
1540,0	840,0	38,6

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Robert Czerniński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1540,0	860,0	38,6
1540,0	880,0	38,5
1540,0	900,0	38,4
1560,0	0,0	38,0
1560,0	20,0	38,1
1560,0	40,0	38,3
1560,0	60,0	38,4
1560,0	80,0	38,5
1560,0	100,0	38,7
1560,0	120,0	38,8
1560,0	140,0	39,0
1560,0	160,0	39,1
1560,0	180,0	39,2
1560,0	200,0	39,7
1560,0	220,0	39,3
1560,0	240,0	39,4
1560,0	260,0	39,5
1560,0	280,0	39,6
1560,0	300,0	39,7
1560,0	320,0	39,9
1560,0	340,0	39,8
1560,0	360,0	39,9
1560,0	380,0	40,0
1560,0	400,0	40,1
1560,0	420,0	40,2
1560,0	440,0	40,3
1560,0	460,0	40,3
1560,0	480,0	40,3
1560,0	500,0	40,3
1560,0	520,0	40,2
1560,0	540,0	40,5
1560,0	560,0	40,3
1560,0	580,0	40,3
1560,0	600,0	40,6
1560,0	620,0	40,5
1560,0	640,0	40,4
1560,0	660,0	40,1
1560,0	680,0	40,0
1560,0	700,0	39,8
1560,0	720,0	39,6
1560,0	740,0	39,5
1560,0	760,0	39,2
1560,0	780,0	38,8
1560,0	800,0	38,6
1560,0	820,0	38,5
1560,0	840,0	38,4
1560,0	860,0	38,3
1560,0	880,0	38,3
1560,0	900,0	38,2
1580,0	0,0	37,8
1580,0	20,0	37,9
1580,0	40,0	38,1

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. [illegible] Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1580,0	60,0	38,2
1580,0	80,0	38,3
1580,0	100,0	38,5
1580,0	120,0	38,6
1580,0	140,0	38,8
1580,0	160,0	38,9
1580,0	180,0	39,4
1580,0	200,0	39,0
1580,0	220,0	39,1
1580,0	240,0	39,2
1580,0	260,0	39,3
1580,0	280,0	39,4
1580,0	300,0	39,5
1580,0	320,0	39,6
1580,0	340,0	39,6
1580,0	360,0	39,7
1580,0	380,0	39,8
1580,0	400,0	39,9
1580,0	420,0	39,9
1580,0	440,0	40,0
1580,0	460,0	40,1
1580,0	480,0	40,0
1580,0	500,0	40,0
1580,0	520,0	39,9
1580,0	540,0	40,2
1580,0	560,0	40,0
1580,0	580,0	40,0
1580,0	600,0	40,4
1580,0	620,0	40,3
1580,0	640,0	40,2
1580,0	660,0	39,9
1580,0	680,0	39,7
1580,0	700,0	39,6
1580,0	720,0	39,4
1580,0	740,0	39,3
1580,0	760,0	39,1
1580,0	780,0	38,6
1580,0	800,0	38,4
1580,0	820,0	38,3
1580,0	840,0	38,2
1580,0	860,0	38,1
1580,0	880,0	38,0
1580,0	900,0	38,0
1600,0	0,0	37,6
1600,0	20,0	37,7
1600,0	40,0	37,9
1600,0	60,0	38,0
1600,0	80,0	38,1
1600,0	100,0	38,2
1600,0	120,0	38,4
1600,0	140,0	38,5
1600,0	160,0	38,7

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerkiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1600,0	180,0	39,2
1600,0	200,0	38,8
1600,0	220,0	38,9
1600,0	240,0	39,0
1600,0	260,0	39,1
1600,0	280,0	39,1
1600,0	300,0	39,2
1600,0	320,0	39,4
1600,0	340,0	39,3
1600,0	360,0	39,4
1600,0	380,0	39,5
1600,0	400,0	39,6
1600,0	420,0	39,7
1600,0	440,0	39,7
1600,0	460,0	39,8
1600,0	480,0	39,8
1600,0	500,0	39,7
1600,0	520,0	39,7
1600,0	540,0	39,9
1600,0	560,0	39,8
1600,0	580,0	39,7
1600,0	600,0	40,1
1600,0	620,0	40,1
1600,0	640,0	39,9
1600,0	660,0	39,6
1600,0	680,0	39,5
1600,0	700,0	39,4
1600,0	720,0	39,3
1600,0	740,0	39,1
1600,0	760,0	39,0
1600,0	780,0	38,7
1600,0	800,0	38,3
1600,0	820,0	38,2
1600,0	840,0	38,1
1600,0	860,0	37,9
1600,0	880,0	37,8
1600,0	900,0	37,9
1620,0	0,0	37,4
1620,0	20,0	37,5
1620,0	40,0	37,6
1620,0	60,0	37,8
1620,0	80,0	37,9
1620,0	100,0	38,0
1620,0	120,0	38,2
1620,0	140,0	38,3
1620,0	160,0	38,8
1620,0	180,0	38,5
1620,0	200,0	38,5
1620,0	220,0	38,6
1620,0	240,0	38,7
1620,0	260,0	38,8
1620,0	280,0	38,9

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1620,0	300,0	39,0
1620,0	320,0	39,0
1620,0	340,0	39,1
1620,0	360,0	39,1
1620,0	380,0	39,2
1620,0	400,0	39,3
1620,0	420,0	39,5
1620,0	440,0	39,5
1620,0	460,0	39,5
1620,0	480,0	39,5
1620,0	500,0	39,5
1620,0	520,0	39,4
1620,0	540,0	39,7
1620,0	560,0	39,5
1620,0	580,0	39,4
1620,0	600,0	39,8
1620,0	620,0	39,8
1620,0	640,0	39,7
1620,0	660,0	39,4
1620,0	680,0	39,3
1620,0	700,0	39,2
1620,0	720,0	39,1
1620,0	740,0	38,9
1620,0	760,0	38,8
1620,0	780,0	38,6
1620,0	800,0	38,1
1620,0	820,0	38,0
1620,0	840,0	37,9
1620,0	860,0	37,8
1620,0	880,0	37,7
1620,0	900,0	37,6
1640,0	0,0	37,2
1640,0	20,0	37,3
1640,0	40,0	37,4
1640,0	60,0	37,6
1640,0	80,0	37,7
1640,0	100,0	37,9
1640,0	120,0	38,0
1640,0	140,0	38,1
1640,0	160,0	38,6
1640,0	180,0	38,3
1640,0	200,0	38,3
1640,0	220,0	38,4
1640,0	240,0	38,5
1640,0	260,0	38,6
1640,0	280,0	38,6
1640,0	300,0	38,8
1640,0	320,0	38,7
1640,0	340,0	38,8
1640,0	360,0	38,8
1640,0	380,0	39,0
1640,0	400,0	39,0

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1640,0	420,0	39,2
1640,0	440,0	39,2
1640,0	460,0	39,2
1640,0	480,0	39,2
1640,0	500,0	39,1
1640,0	520,0	39,1
1640,0	540,0	39,4
1640,0	560,0	39,3
1640,0	580,0	39,2
1640,0	600,0	39,6
1640,0	620,0	39,5
1640,0	640,0	39,5
1640,0	660,0	39,2
1640,0	680,0	39,1
1640,0	700,0	39,0
1640,0	720,0	38,9
1640,0	740,0	38,7
1640,0	760,0	38,6
1640,0	780,0	38,4
1640,0	800,0	37,9
1640,0	820,0	37,8
1640,0	840,0	37,7
1640,0	860,0	37,6
1640,0	880,0	37,5
1640,0	900,0	37,4
1660,0	0,0	37,0
1660,0	20,0	37,1
1660,0	40,0	37,2
1660,0	60,0	37,4
1660,0	80,0	37,5
1660,0	100,0	37,7
1660,0	120,0	37,8
1660,0	140,0	38,3
1660,0	160,0	37,9
1660,0	180,0	38,0
1660,0	200,0	38,0
1660,0	220,0	38,1
1660,0	240,0	38,2
1660,0	260,0	38,3
1660,0	280,0	38,4
1660,0	300,0	38,5
1660,0	320,0	38,5
1660,0	340,0	38,5
1660,0	360,0	38,6
1660,0	380,0	38,7
1660,0	400,0	38,8
1660,0	420,0	38,9
1660,0	440,0	38,9
1660,0	460,0	38,9
1660,0	480,0	38,9
1660,0	500,0	38,8
1660,0	520,0	38,8

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Paweł Szczwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1660,0	540,0	39,1
1660,0	560,0	39,0
1660,0	580,0	38,9
1660,0	600,0	39,3
1660,0	620,0	39,3
1660,0	640,0	39,2
1660,0	660,0	39,2
1660,0	680,0	38,9
1660,0	700,0	38,8
1660,0	720,0	38,7
1660,0	740,0	38,6
1660,0	760,0	38,4
1660,0	780,0	38,3
1660,0	800,0	38,1
1660,0	820,0	37,6
1660,0	840,0	37,5
1660,0	860,0	37,4
1660,0	880,0	37,3
1660,0	900,0	37,2
1680,0	0,0	36,8
1680,0	20,0	36,9
1680,0	40,0	37,0
1680,0	60,0	37,2
1680,0	80,0	37,3
1680,0	100,0	37,4
1680,0	120,0	37,5
1680,0	140,0	38,1
1680,0	160,0	37,7
1680,0	180,0	37,7
1680,0	200,0	37,8
1680,0	220,0	37,9
1680,0	240,0	38,0
1680,0	260,0	38,1
1680,0	280,0	38,1
1680,0	300,0	38,3
1680,0	320,0	38,2
1680,0	340,0	38,3
1680,0	360,0	38,3
1680,0	380,0	38,5
1680,0	400,0	38,5
1680,0	420,0	38,6
1680,0	440,0	38,7
1680,0	460,0	38,7
1680,0	480,0	38,6
1680,0	500,0	38,6
1680,0	520,0	38,6
1680,0	540,0	38,9
1680,0	560,0	38,7
1680,0	580,0	38,6
1680,0	600,0	38,6
1680,0	620,0	39,0
1680,0	640,0	39,0

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1680,0	660,0	38,9
1680,0	680,0	38,6
1680,0	700,0	38,6
1680,0	720,0	38,5
1680,0	740,0	38,4
1680,0	760,0	38,2
1680,0	780,0	38,1
1680,0	800,0	37,9
1680,0	820,0	37,4
1680,0	840,0	37,3
1680,0	860,0	37,2
1680,0	880,0	37,1
1680,0	900,0	37,0
1700,0	0,0	36,6
1700,0	20,0	36,7
1700,0	40,0	36,8
1700,0	60,0	37,0
1700,0	80,0	37,1
1700,0	100,0	37,2
1700,0	120,0	37,7
1700,0	140,0	37,8
1700,0	160,0	37,4
1700,0	180,0	37,5
1700,0	200,0	37,6
1700,0	220,0	37,7
1700,0	240,0	37,7
1700,0	260,0	37,8
1700,0	280,0	38,0
1700,0	300,0	37,9
1700,0	320,0	38,0
1700,0	340,0	38,1
1700,0	360,0	38,1
1700,0	380,0	38,2
1700,0	400,0	38,2
1700,0	420,0	38,4
1700,0	440,0	38,4
1700,0	460,0	38,5
1700,0	480,0	38,4
1700,0	500,0	38,3
1700,0	520,0	38,3
1700,0	540,0	38,6
1700,0	560,0	38,6
1700,0	580,0	38,4
1700,0	600,0	38,4
1700,0	620,0	38,8
1700,0	640,0	38,8
1700,0	660,0	38,7
1700,0	680,0	38,4
1700,0	700,0	38,3
1700,0	720,0	38,3
1700,0	740,0	38,2
1700,0	760,0	38,0

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Szerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1700,0	780,0	37,9
1700,0	800,0	37,9
1700,0	820,0	37,6
1700,0	840,0	37,1
1700,0	860,0	37,0
1700,0	880,0	36,9
1700,0	900,0	36,9
1720,0	0,0	36,4
1720,0	20,0	36,5
1720,0	40,0	36,7
1720,0	60,0	36,8
1720,0	80,0	36,9
1720,0	100,0	37,0
1720,0	120,0	37,5
1720,0	140,0	37,2
1720,0	160,0	37,2
1720,0	180,0	37,3
1720,0	200,0	37,4
1720,0	220,0	37,4
1720,0	240,0	37,5
1720,0	260,0	37,6
1720,0	280,0	37,7
1720,0	300,0	37,7
1720,0	320,0	37,7
1720,0	340,0	37,8
1720,0	360,0	37,9
1720,0	380,0	38,0
1720,0	400,0	38,0
1720,0	420,0	38,1
1720,0	440,0	38,2
1720,0	460,0	38,2
1720,0	480,0	38,2
1720,0	500,0	38,1
1720,0	520,0	38,1
1720,0	540,0	38,1
1720,0	560,0	38,4
1720,0	580,0	38,2
1720,0	600,0	38,1
1720,0	620,0	38,6
1720,0	640,0	38,5
1720,0	660,0	38,5
1720,0	680,0	38,1
1720,0	700,0	38,1
1720,0	720,0	38,0
1720,0	740,0	38,0
1720,0	760,0	37,9
1720,0	780,0	37,7
1720,0	800,0	37,6
1720,0	820,0	37,5
1720,0	840,0	36,9
1720,0	860,0	36,9
1720,0	880,0	36,8

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1720,0	900,0	36,7
1740,0	0,0	36,2
1740,0	20,0	36,4
1740,0	40,0	36,5
1740,0	60,0	36,6
1740,0	80,0	36,7
1740,0	100,0	37,2
1740,0	120,0	37,3
1740,0	140,0	36,9
1740,0	160,0	37,0
1740,0	180,0	37,1
1740,0	200,0	37,1
1740,0	220,0	37,2
1740,0	240,0	37,3
1740,0	260,0	37,4
1740,0	280,0	37,5
1740,0	300,0	37,5
1740,0	320,0	37,5
1740,0	340,0	37,5
1740,0	360,0	37,7
1740,0	380,0	37,7
1740,0	400,0	37,8
1740,0	420,0	37,9
1740,0	440,0	37,9
1740,0	460,0	37,9
1740,0	480,0	37,9
1740,0	500,0	37,8
1740,0	520,0	37,8
1740,0	540,0	37,8
1740,0	560,0	38,1
1740,0	580,0	37,9
1740,0	600,0	37,9
1740,0	620,0	38,3
1740,0	640,0	38,3
1740,0	660,0	38,2
1740,0	680,0	37,9
1740,0	700,0	37,9
1740,0	720,0	37,8
1740,0	740,0	37,7
1740,0	760,0	37,7
1740,0	780,0	37,5
1740,0	800,0	37,4
1740,0	820,0	37,2
1740,0	840,0	37,2
1740,0	860,0	36,7
1740,0	880,0	36,6
1740,0	900,0	36,5
1760,0	0,0	36,1
1760,0	20,0	36,2
1760,0	40,0	36,3
1760,0	60,0	36,4
1760,0	80,0	36,5

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Hor[illegible] Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1760,0	100,0	37,0
1760,0	120,0	36,7
1760,0	140,0	36,7
1760,0	160,0	36,8
1760,0	180,0	36,8
1760,0	200,0	36,9
1760,0	220,0	37,0
1760,0	240,0	37,1
1760,0	260,0	37,1
1760,0	280,0	37,3
1760,0	300,0	37,2
1760,0	320,0	37,3
1760,0	340,0	37,4
1760,0	360,0	37,5
1760,0	380,0	37,5
1760,0	400,0	37,6
1760,0	420,0	37,7
1760,0	440,0	37,7
1760,0	460,0	37,7
1760,0	480,0	37,7
1760,0	500,0	37,6
1760,0	520,0	37,6
1760,0	540,0	37,6
1760,0	560,0	37,9
1760,0	580,0	37,7
1760,0	600,0	37,7
1760,0	620,0	38,1
1760,0	640,0	38,1
1760,0	660,0	38,0
1760,0	680,0	37,7
1760,0	700,0	37,6
1760,0	720,0	37,6
1760,0	740,0	37,5
1760,0	760,0	37,5
1760,0	780,0	37,3
1760,0	800,0	37,2
1760,0	820,0	37,1
1760,0	840,0	37,0
1760,0	860,0	36,4
1760,0	880,0	36,4
1760,0	900,0	36,3
1780,0	0,0	35,9
1780,0	20,0	36,1
1780,0	40,0	36,1
1780,0	60,0	36,2
1780,0	80,0	36,7
1780,0	100,0	36,8
1780,0	120,0	36,5
1780,0	140,0	36,5
1780,0	160,0	36,6
1780,0	180,0	36,6
1780,0	200,0	36,7

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1780,0	220,0	36,8
1780,0	240,0	36,8
1780,0	260,0	37,0
1780,0	280,0	37,0
1780,0	300,0	37,0
1780,0	320,0	37,1
1780,0	340,0	37,1
1780,0	360,0	37,2
1780,0	380,0	37,3
1780,0	400,0	37,4
1780,0	420,0	37,4
1780,0	440,0	37,4
1780,0	460,0	37,4
1780,0	480,0	37,4
1780,0	500,0	37,4
1780,0	520,0	37,4
1780,0	540,0	37,4
1780,0	560,0	37,7
1780,0	580,0	37,5
1780,0	600,0	37,4
1780,0	620,0	37,9
1780,0	640,0	37,8
1780,0	660,0	37,8
1780,0	680,0	37,7
1780,0	700,0	37,4
1780,0	720,0	37,4
1780,0	740,0	37,3
1780,0	760,0	37,2
1780,0	780,0	37,2
1780,0	800,0	37,0
1780,0	820,0	36,9
1780,0	840,0	36,8
1780,0	860,0	36,2
1780,0	880,0	36,2
1780,0	900,0	36,1
1800,0	0,0	35,7
1800,0	20,0	35,9
1800,0	40,0	36,0
1800,0	60,0	36,1
1800,0	80,0	36,5
1800,0	100,0	36,2
1800,0	120,0	36,2
1800,0	140,0	36,3
1800,0	160,0	36,4
1800,0	180,0	36,4
1800,0	200,0	36,5
1800,0	220,0	36,6
1800,0	240,0	36,6
1800,0	260,0	36,8
1800,0	280,0	36,7
1800,0	300,0	36,8
1800,0	320,0	36,9

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerniński

X [m]	Y [m]	Leq [dB(A)]
1800,0	340,0	36,9
1800,0	360,0	37,0
1800,0	380,0	37,0
1800,0	400,0	37,2
1800,0	420,0	37,2
1800,0	440,0	37,2
1800,0	460,0	37,2
1800,0	480,0	37,2
1800,0	500,0	37,1
1800,0	520,0	37,1
1800,0	540,0	37,1
1800,0	560,0	37,4
1800,0	580,0	37,3
1800,0	600,0	37,2
1800,0	620,0	37,2
1800,0	640,0	37,6
1800,0	660,0	37,6
1800,0	680,0	37,5
1800,0	700,0	37,2
1800,0	720,0	37,1
1800,0	740,0	37,1
1800,0	760,0	37,0
1800,0	780,0	37,0
1800,0	800,0	36,8
1800,0	820,0	36,7
1800,0	840,0	36,7
1800,0	860,0	36,5
1800,0	880,0	36,0
1800,0	900,0	35,9

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czekiński

Energa
operator

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH w Wejherowie
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Wpłynęło w dniu 23 LIS. 2016
L. dz. 4629/ Dołhay
podpis

Zakład Usług Komunalnych w
Wejherowie Sp. z o.o.
ul. Obrońców Helu 1
84-200 Wejherowo

Gdańsk, 10-11-2016r.

Dot. **Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku obiektu: Zakład produkcyjny, w lokalizacji: Wejherowo, ul. Tartaczna 22 gm. Wejherowo, działka numer 12/6.**

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 10-10-2016, w załączeniu przekazujemy warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wraz z projektem umowy o przyłączenie (podstawa prawna rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. Dz. U. z 2007 r. Nr 93 poz. 623). Zawarcie umowy o przyłączenie będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.

W przypadku akceptacji treści załączonej umowy prosimy o czytelne podpisanie i odesłanie obydwu załączonych druków umowy. Prosimy nie wpisywać daty podpisania umowy

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z ENERGA-OPERATOR SA.

Ponadto informujemy, iż Państwa pozostałe wnioski dla ww. obiektu zarejestrowane pod nr P/16/037194 i P/16/045638 zostały anulowane.

Sprawę prowadzi:
ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
Wydział Przyłączeń
tel. 801 404 404

Załączniki:
1. Warunki przyłączenia nr P/16/046384
2. Propozycja umowy o przyłączenie – 2 egz.

Z poważaniem,

Kierownik
Wydział Przyłączeń
Sławomir Rutkowski

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

T +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17

Regon 190276904-00036
NIP 583-000-11-90

ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

operator.gdansk@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

ING Bank Śląski S.A., nr konta: 28 1050 0086 1000 0090 3006 4747
Kapitał zakładowy/wpłacony: 1 356 110 400 zł

Energa operator

Numer P/16/046384	Miejscowość Gdańsk	Data 10-11-2016

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:Zakład produkcyjny
   Adres (Nr działki):Wejherowo, ul. Tartaczna 22
   gm. Wejherowo , działka numer 12/6
2. Grupa przyłączeniowa: III
3. Moc przyłączeniowa: 100 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Wejherowo [03800]
   Linia 15 kV kier. T-9561 Przemysł Drzewny [03800-20-099100]
   Obiekt Linia [SN] T-9561 Wejherowo Przemysł Drzewny - A-9406 Wejherowo Eurocement [099104]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   zaciski prądowe wyłącznika SN-15kV od strony urządzeń odbiorczych w projektowanym złączu kablowym SN-15kV;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
7.1.1. Urządzenia WN i SN:
   Wybudować złącze kablowe SN-15kV (3-polowe, w polach liniowych zainstalować rozłączniki, w polu odejściowym do stacji zainstalować wyłącznik z wyzwalaczem z bezpośrednią nastawą prądową), które należy wpleść dwoma odcinkami kabla typu 3 x XRUHAKXS 1 x 120/50/20kV do linii kablowej SN-15kV nr 099104 relacji T-9561 "Wejherowo Przemysł Drzewny" - A-9406 "Wejherowo Eurocement".
7.1.2. Stacja transformatorowa:
   -
7.1.3. Urządzenia nn:
   -
7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
   -
7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
   -
7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
   -
7.1.7. Demontaże:
   -
7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
   Od projektowanego złącza kablowego SN-15kV należy wybudować abonencką linię kablową SN-15kV (typ i przekrój według potrzeb) do proj. abonenckiej stacji transformatorowej;
   Wybudować abonencką stację transformatorową 15/0,4kV, z transformatorem o mocy według potrzeb;
   Charakter stacji: abonencka - końcowa.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg fi≤ 0,4
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
9.1. Miejsce zainstalowania:
   stacja transformatorowa odbiorcy;
9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
   -
9.3. Sposób pomiaru: pośredni
9.4. Liczniki: 4-kwadrantowy licznik do pomiaru energii elektrycznej czynnej i biernej z synchronizacją czasu;
9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
   Wymagane

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Robert Czarwiński

Energa
operator

9.6. Wymagania dodatkowe:
a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
e) Inne:
-

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
a) Układ sieci — Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
b) Napięcie znamionowe sieci — 0,4 kV
c) Maksymalny prąd zwarciowy w sieci — 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.
d) System ochrony od porażeń — Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci — Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)
b) Napięcie znamionowe sieci — 15 kV
c) Prąd zwarcia doziemnego — 40 A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego — 3 s
e) Moc zwarciowa na szynach 15 kV — 230 MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego — 0.25 s
w stacji 110/15 kV GPZ Wejherowo
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.
g) System ochrony od porażeń — uziemienie ochronne

10.3. Inne:
-

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych SN-15kV oraz złącza kablowego SN-15kV (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Wejherowie - Dział Dokumentacji Energetycznej;
Opracować projekt abonenckiej stacji transformatorowej oraz abonenckiej linii kablowej SN-15kV i uzgodnić go z Oddziałem w Gdańsku - Wydział Dokumentacji Energetycznej;
Szczegółową lokalizację abonenckiej stacji transformatorowej, złącza kablowego SN-15kV oraz trasę linii kablowych SN-15kV należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Wejherowie.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Opracować instrukcję współpracy ruchowej abonenckiej stacji transformatorowej i uzgodnić ją z Regionalną Dyspozycją Mocy Oddziału w Gdańsku; przy opracowywaniu instrukcji uwzględnić wymagania zawarte w IRIESD ENERGA-OPERATOR SA.

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-

12.4. Inne wymagania:
-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

Energa
operator

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Bistula Andrzej
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 95 22

Dyrektor
Departamentu Zarządzania
Majątkiem Sieciowym
Krzysztof Kurt
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
3. Rejon Dystrybucji w Wejherowie
ul. Przemysłowa 18, 84-200 Wejherowo

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

UMOWA O PRZYŁĄCZENIE
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nr P/16/046384

zawarta w dniu ..... * roku w Gdańsku, której Stronami są:
[datę zawarcia umowy wpisuje Operator]*

ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku 80-557 przy ulicy Marynarki Polskiej 130, Oddział w Gdańsku z siedzibą w Gdańsku przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk Północ w Gdańsku (VII Wydział Gospodarczy) pod numerem KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90, o kapitale zakładowym w wysokości 1 356 110 400 złotych (opłaconym w całości), **zwana dalej „Operatorem"** , reprezentowana przez:

(1) .....

(2) .....

oraz

Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Sp. z o.o., siedziba: ul. Obrońców Helu 1, 84-200 Wejherowo, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd ..... w ..... (Wydział .....) pod numerem KRS 0000444147, NIP 588 239 84 89, o kapitale zakładowym w wysokości ..... złotych, zwana dalej "Podmiotem Przyłączanym" ,
reprezentowana przez:

(1) .....,

(2) .....,

o następującej treści:

§ 1. [Definicje]

1. Ilekroć w dalszych postanowieniach niniejszej umowy używane będą następujące pojęcia należy je rozumieć jako:
   1). ***Prawo Energetyczne*** – ustawę z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (tekst jednolity z 11 września 2013 roku, Dz.U. z 2012 r., poz. 1059 oraz z 2013 r. poz. 984) oraz przepisy wykonawcze do tej ustawy;
   2). ***Sieć*** – należące do Operatora instalacje, połączone i współpracujące ze sobą, służące do przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej;
   3). ***Przyłącze*** – odcinek lub element Sieci służący do połączenia Instalacji Przyłączanej, o wymaganej przez Podmiot Przyłączany mocy przyłączeniowej, z pozostałą częścią Sieci;
   4). ***Instalacja Przyłączana*** – instalacje, urządzenia lub sieci, które zgodnie z niniejszą umową mają zostać przyłączone do Sieci;
   5). ***Warunki Przyłączenia***– Warunki Przyłączenia określone Podmiotowi Przyłączanemu przez Operatora o nr P/16/046384 z dnia **10-11-2016** roku;
   6). ***Przeszkody Przyłączenia*** – wszelkiego rodzaju przeszkody w przyłączeniu Instalacji Przyłączanej do Sieci leżące po stronie Podmiotu Przyłączanego, zaś w szczególności przeszkody wynikające z projektowanej zabudowy (niwelacja terenu do wymaganych rzędnych, wyznaczenie dróg dojazdowych, uwolnienie terenu, wyznaczenie miejsca pod budowę urządzeń energetycznych i podobne);
   7). ***Miejsce Rozgraniczenia Własności*** – miejsce rozgraniczenia własności Sieci i własności Instalacji Przyłączanej;
   8). ***Rozbudowa Sieci*** – budowę, rozbudowę lub przebudowę Sieci w zakresie niezbędnym do zrealizowania przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci w zakresie przekraczającym budowę Przyłącza;
   9). ***Miejsce Dostarczania Energii*** – punkt w Sieci, do którego będzie dostarczana energia elektryczna, będący jednocześnie miejscem jej odbioru;
   10). ***Odbiór Techniczny*** – czynności sprawdzenia i odbioru technicznego Przyłącza i/lub Rozbudowy Sieci dokonywane przez Operatora;
   11). ***Taryfa Operatora*** – zbiór cen i stawek opłat oraz warunków ich zastosowania, opracowany przez Operatora i wprowadzony jako obowiązujący w trybie określonym w Prawie Energetycznym;
   12). ***Moc Przyłączeniowa*** – moc czynną, planowaną do pobierania z Sieci, stanowiącą wartość maksymalną wyznaczaną w ciągu każdej godziny okresu rozliczeniowego ze średnich wartości tej mocy w okresach 15–minutowych, służącą do zaprojektowania Przyłącza.
   13). ***Siła Wyższa*** – zdarzenie niezależne od Strony, zewnętrzne, niemożliwe do przewidzenia i do zapobieżenia nawet przy dołożeniu najwyższej staranności, które wystąpiło po dniu zawarcia niniejszej umowy, w tym zwłaszcza wojna, zamach terrorystyczny, katastrofy naturalne, pożar, powódź, trzęsienie ziemi, burza, strajk.
2. Wszystkie inne pojęcia i zwroty użyte w niniejszej Umowie, nie zdefiniowane w ust. 1 powyżej, posiadają znaczenie określone w Prawie Energetycznym.

§ 2. [Przedmiot Umowy]

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest określenie wzajemnych praw i obowiązków Operatora oraz Podmiotu Przyłączanego w zakresie przyłączenia do Sieci Instalacji Przyłączanej znajdującej się w obiekcie: **Zakład produkcyjny**, zlokalizowanym w miejscowości **Wejherowo ul. Tartaczna 22 dz. 12/8 gm. Wejherowo miejska *[Obiekt Przyłączany]*.**
2. Tytułem niniejszej umowy, Operator zobowiązuje się do budowy Przyłącza oraz Rozbudowy Sieci w sposób uwzględniający Warunki Przyłączenia w terminie **14 miesięcy** licząc od dnia wpłaty zaliczki, o której mowa w §6 poniżej ***[Termin Realizacji Przyłączenia]***, zaś Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wykonania Instalacji Przyłączanej w terminie i sposób umożliwiający jej przyłączenie do Sieci oraz do zapłaty opłaty za przyłączenie, zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy.
3. Przyłączenie Instalacji Przyłączanej do Sieci zostanie zrealizowane z zachowaniem wymogów wynikających z obowiązujących przepisów prawa, zaś w szczególności z przepisów Prawa Energetycznego.
4. Operator może powierzyć osobom trzecim zrealizowanie całości lub części prac związanych z przyłączeniem Instalacji Przyłączanej do Sieci. Za działania i zaniechania tych osób Operator odpowiada jak za własne działania i zaniechania.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

5. Strony zgodnie oświadczają, że:
   1). Miejscem Rozgraniczenia Własności będą: zaciski prądowe wyłącznika SN-15kV od strony urządzeń odbiorczych w projektowanym złączu kablowym SN-15kV;,
   2). Miejscem Dostarczania Energii będą: zaciski prądowe wyłącznika SN-15kV od strony urządzeń odbiorczych w projektowanym złączu kablowym SN-15kV;,
   3). Moc Przyłączeniowa wyniesie **100 kW**,
   4). Podmiot Przyłączany zalicza się do **III grupy przyłączeniowej.**
6. Podmiot Przyłączany oświadcza, że dysponuje tytułem prawnym do Obiektu Przyłączanego.
7. Podmiot Przyłączany oświadcza, że ilość energii elektrycznej przewidywanej do odbioru przez Instalację Przyłączaną wynosić będzie **1500 kWh rocznie.**
8. Strony przewidują, że zawarcie umowy, na podstawie, której nastąpi dostarczanie energii elektrycznej nastąpi w terminie **7 dni** od dnia doręczenia Podmiotowi Przyłączanemu dokumentu pn. „Oświadczenie o wykonaniu przyłączenia", o którym mowa w §5 ust. 4 poniżej.
9. Operator oświadcza, że prace projektowe dotyczące przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci mogą ujawnić konieczność objęcia zakresem Rozbudowy Sieci lub budowy Przyłącza nieruchomości należących do osób trzecich, co wymagać będzie zgody tych osób na przeprowadzenie odcinków rozbudowanej Sieci przez ich nieruchomości lub wykonania przez te osoby prac przygotowawczych, zwłaszcza niwelacyjnych ***[Zgoda Osoby Trzeciej na Rozbudowę Sieci lub Budowę Przyłącza].***

§ 3. [Współdziałanie Podmiotu Przyłączanego]

1. Podmiot Przyłączany zobowiązany jest współdziałać z Operatorem w takim zakresie, w jakim jest to niezbędne do przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci w Terminie Realizacji Przyłączenia.
2. Podmiot Przyłączany oświadcza, że prace budowlano - montażowe związane z realizacją Instalacji Przyłączanej rozpocznie w terminie do ..... oraz zakończy w terminie do .....
3. W ramach współdziałania, o którym mowa w ust.1, Podmiot Przyłączany jest w szczególności zobowiązany do:
   1). udostępnienia Operatorowi, we wskazanych przez niego terminach:
      a). nieruchomości, na której znajduje się Obiekt Przyłączany i/lub Obiektu Przyłączanego – w takim zakresie, w jakim jest to konieczne do budowy Przyłącza i Rozbudowy Sieci,
      b). pomieszczenia lub miejsca na zainstalowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego spełniającego wymagania określone w Warunkach Przyłączenia,
   2). dostarczenia Operatorowi projektu zagospodarowania działki lub terenu, na której znajduje się Obiekt Przyłączany w terminie **14 dni** od dnia zawarcia umowy,
   3). zawiadamiać Operatora, pisemnie pod rygorem nieważności, o każdej zmianie adresu do korespondencji, pod rygorem uznania za skuteczne doręczenia dokonanego na ostatnio wskazany adres,
   4). prowadzenia robót związanych z wykonaniem Instalacji Przyłączanej z uwzględnieniem Warunków Przyłączenia,
   5). usunięcia wszelkich Przeszkód Przyłączenia w terminach umożliwiających Operatorowi niezakłóconą realizację Przyłącza oraz Rozbudowę Sieci,
   6). sporządzenia i dostarczenia Operatorowi instrukcji współpracy ruchowej przyłączanych urządzeń, instalacji i sieci należących do Podmiotu Przyłączanego w terminie wskazanym w §5 ust. 3 poniżej,
   7). dostarczenia Operatorowi oświadczenia o stanie technicznym Instalacji Przyłączanej na formularzu oznaczonym jako „Wzór Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej" stanowiącym załącznik do niniejszej umowy, stwierdzającego jej wykonanie zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jej gotowość do załączenia pod napięcie ***[Oświadczenie o Gotowości Instalacji Przyłączanej].***
4. Ponadto, Podmiot Przyłączany zobowiązuje się udostępnić Operatorowi:
   1). nieruchomość, na której znajduje się Obiekt Przyłączany, i/lub
   2). Obiekt Przyłączany,
   w celu wykonywania przez Operatora czynności związanych z konserwacją, naprawą, przeglądem, remontem, modernizacją i usuwaniem awarii elementów Sieci znajdujących się na terenie tej nieruchomości lub Obiektu Przyłączanego.

§ 4. [Tok prac przyłączeniowych]

1. Jeżeli prace budowlano – montażowe związane z budową Przyłącza i Rozbudową Sieci prowadzone będą na nieruchomości należącej do Podmiotu Przyłączanego, Operator zobowiązany jest zawiadomić Podmiot Przyłączany o planowanym terminie rozpoczęcia tych prac z wyprzedzeniem umożliwiającym Podmiotowi Przyłączanemu przygotowanie nieruchomości, ale nie krótszym niż 14 dni przed ich rozpoczęciem.
2. W uzasadnionych przypadkach Operator będzie uprawniony do wstrzymania się z rozpoczęciem prac budowlano – montażowych związanych z realizacją Przyłącza i Rozbudową Sieci, jeżeli Podmiot Przyłączany nie rozpoczął prac budowlano – montażowych związanych z realizacją Instalacji Przyłączanej w terminie określonym w §3 ust. 2. W takim przypadku Operator powiadomi Podmiot Przyłączany o wstrzymaniu rozpoczęcia tych prac oraz wezwie go do wskazania nowego terminu, o którym mowa w §3 ust. 2. W przypadku wstrzymania rozpoczęcia prac budowlano – montażowych zgodnie z postanowieniami niniejszego ustępu, Termin Realizacji Przyłączenia ulegać będzie przedłużeniu o czas ich wstrzymania.
3. W zakresie w jakim realizacja przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci napotyka Przeszkody Przyłączenia, Termin Realizacji Przyłączenia ulega przedłużeniu o czas istnienia Przeszkody Przyłączenia. Jeżeli Przeszkoda Przyłączenia nie wynika z Warunków Przyłączenia, Operator może powołać się na tę Przeszkodę jedynie w przypadku, w którym zawiadomił o niej Podmiot Przyłączany.
4. Termin Realizacji Przyłączenia ulegać będzie przedłużeniu także w przypadku zaistnienia okoliczności niezależnych od którejkolwiek ze Stron powodujących niemożność, przy zachowaniu należytej staranności, dotrzymania Terminu Przyłączenia, w szczególności zaś w następujących przypadkach:
   1). z powodu spadku temperatury powietrza poniżej 0 stopni C – Termin Realizacji Przyłączenia ulega przedłużeniu o taką ilość dni, o jaką Operator nie mógł wykonywać prac przyłączeniowych z tego powodu,
   2). w przypadku braku Zgody Osoby Trzeciej na Rozbudowę Sieci lub Budowę Przyłącza – o okres od uzyskania przez Operatora informacji o braku Zgody Osoby Trzeciej do czasu uzyskania tej zgody,
   3). przekroczenia przez właściwy organ ustawowego terminu zakończenia procedury administracyjnej związanej z budową Przyłącza lub Rozbudową Sieci – o czas przekroczenia ustawowych terminów.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Adrian Czerwiński

5. W przypadku zaistnienia jakiejkolwiek okoliczności, o której mowa w ust. 3 i 4 powyżej, powodującej niemożność dotrzymania Terminu Realizacji Przyłączenia, Operator powiadomi – pisemnie pod rygorem nieważności – Podmiot Przyłączany o zaistnieniu takich okoliczności, ich rodzaju, oraz określi nowy Termin Realizacji Przyłączenia lub wskaże, o jaki okres Termin Realizacji Przyłączenia ulegnie przedłużeniu.

§ 5. [Zawiadomienie o Odbiorze Technicznym]

1. Operator jest zobowiązany zawiadomić Podmiot Przyłączany o dokonanym Odbiorze Technicznym zgodnie z ust. 3 poniżej.
2. Dokonanie Odbioru Technicznego stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT dokumentującej wykonanie przez Operatora obowiązków, o których mowa §2 ust. 2 powyżej.
3. Po dokonaniu Odbioru Technicznego Operator – w formie pisemnej informuje Podmiot Przyłączany o dokonanym Odbiorze Technicznym i o terminie jego dokonania oraz wzywa Podmiot Przyłączany do przedłożenia Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej w terminie **14 dni** licząc od dnia otrzymania wezwania lub licząc od terminu zakończenia prac budowlano – montażowych wskazanego w §3 ust. 2 powyżej, zależnie od tego, który z tych terminów przypada później.
4. Operator wyda Podmiotowi Przyłączanemu „Oświadczenie o wykonaniu przyłączenia" (tj. dokument stwierdzający możliwość przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci) po dokonaniu przez niego zapłaty opłaty za przyłączenie oraz po dostarczeniu Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej.

§ 6. [Opłata za przyłączenie]

1. Podmiot Przyłączany zobowiązany jest do zapłaty na rzecz Operatora opłaty za przyłączenie wraz z należnym podatkiem od towarów i usług.
2. Podmiot Przyłączany zapłaci opłatę za przyłączenie w sposób następujący:
   1). Podmiot Przyłączany zapłaci zaliczkę na poczet opłaty za przyłączenie w kwocie **17500,00 złotych netto** (słownie: siedemnaście tysięcy pięćset złotych i zero groszy) plus podatek od towarów i usług, co stanowi 50 % opłaty za przyłączenie szacowanej na dzień zawarcia niniejszej umowy, w terminie **21 dni** od dnia zawarcia niniejszej umowy.
   2). Płatność zaliczki nastąpi przelewem na rachunek bankowy Operatora widniejący w poleceniu wpłaty zaliczki / fakturze pro-forma, z zastrzeżeniem, że za datę zapłaty uznaje się dzień, w którym kwotą zapłaty uznany został rachunek bankowy Operatora.
   3). Fakturę VAT potwierdzającą zapłatę zaliczki Operator wystawi w ciągu 7 dni od otrzymania płatności.
   4). Po dokonaniu Odbioru Technicznego Podmiot Przyłączany zobowiązany jest zapłacić pozostałą, z zastrzeżeniem ust. 3, część opłaty za przyłączenie w wysokości wynikającej z jej końcowego rozliczenia, przy czym ostateczna wysokość tej opłaty zostanie obliczona według Taryfy Operatora obowiązującej na dzień Odbioru Technicznego i zostanie pomniejszona o zapłaconą już wcześniej zaliczkę.
   5). Operator wystawi fakturę VAT na pozostałą część opłaty za przyłączenie w terminie 7 dni od Odbioru Technicznego.
   6). Faktura VAT, o której mowa w pkt 5) płatna będzie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia Podmiotowi Przyłączanemu.
3. Do opłaty za przyłączenie w kwocie netto dodany zostanie podatek od towarów i usług według stawek zgodnych z przepisami prawa.
4. Jeżeli dokonane zgodnie z ust. 2 wpłaty nie pokryją całości opłaty za przyłączenie albo przekroczą wysokość tej opłaty, to Operator dokona jej końcowego rozliczenia, wystawi fakturę korygującą VAT i doręczy ją Podmiotowi Przyłączanemu, przy czym:
   1). w przypadku niedopłaty – Operator wskaże w niej termin zapłaty wynoszący 14 dni od dnia otrzymania faktury VAT korygującej przez Podmiot Przyłączany;
   2). w przypadku nadpłaty – Operator zwróci Podmiotowi Przyłączanemu tę nadpłatę w terminie 14 dni od dnia wskazania faktury korygującej VAT.
5. W przypadku opóźnienia przez Podmiot Przyłączany w dokonywaniu płatności w stosunku do terminów określonych w ustępach powyższych, Operator będzie uprawniony do naliczenia odsetek w wysokości ustawowej.

§ 7. [Kary umowne]

1. W razie zawinionego opóźnienia Operatora w dotrzymaniu Terminu Realizacji Przyłączenia, Podmiot Przyłączany będzie uprawniony do żądania od Operatora zapłaty kary umownej w wysokości 0,1 % szacowanej całkowitej opłaty za przyłączenie netto, za każdy dzień zwłoki w okresie obowiązywania umowy, nie więcej jednak niż połowę tej opłaty.
2. Operator będzie uprawniony do żądania od Podmiotu Przyłączanego zapłaty kary umownej w wysokości 0,1 % szacowanej całkowitej opłaty za przyłączenie netto, za każdy dzień zwłoki w dostarczeniu Operatorowi Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej w terminie wskazanym w §5 ust. 3 powyżej, nie więcej jednak niż połowę tej opłaty.

§ 8. [Odstąpienie od umowy]

1. Podmiot Przyłączany może odstąpić od niniejszej umowy, jeżeli zawinione opóźnienie Operatora w dotrzymaniu Terminu Realizacji Przyłączenia przekroczy 3 miesiące. W takim przypadku zaliczka uiszczona wcześniej na poczet opłaty przyłączeniowej podlega zwrotowi oraz Podmiot Przyłączany może żądać od Operatora zwrotu udokumentowanych kosztów poniesionych do dnia odstąpienia na realizację Instalacji Przyłączanej, jednak nie więcej niż kwota szacowanej opłaty za przyłączenie netto.
2. Operator może odstąpić od niniejszej umowy, jeżeli:
   1). Podmiot Przyłączany nie wskaże nowego terminu rozpoczęcia prac budowlano – montażowych związanych z realizacją Instalacji Przyłączanej w terminie 30 dni od dnia otrzymania wezwania, o którym mowa w §4 ust.2.
   2). zwłoka Podmiotu Przyłączanego w uiszczeniu zaliczki, o której mowa w §6 przekroczy 30 dni, a Operator wezwie pisemnie Podmiot Przyłączany do uiszczenia zaległej zaliczki w dodatkowym terminie 14 dni.
3. Jeżeli Podmiot Przyłączany dopuszcza się zwłoki w wykonaniu któregokolwiek z obowiązków określonych w §3 ust. 3 pkt. 1) – 2) oraz pkt 5), Operator może wyznaczyć Podmiotowi Przyłączanemu dodatkowy termin do wykonania 30 dni, z zagrożeniem, iż w razie jego bezskutecznego upływu Operator będzie uprawniony do odstąpienia od umowy.
4. W przypadku odstąpienia od umowy przez Operatora na podstawie przesłanek określonych w ust. 2 i ust. 3 powyżej, Operator może żądać od Podmiotu Przyłączanego zwrotu udokumentowanych kosztów poniesionych do dnia odstąpienia w związku z realizacją niniejszej umowy na Rozbudowę Sieci oraz budowę Przyłącza, jednak nie więcej niż kwota szacowanej opłaty za przyłączenie netto.
5. W przypadku, gdy realizacja przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci stanie się niemożliwa z przyczyn, za które żadna ze Stron nie ponosi odpowiedzialności, w tym z przyczyn technicznych, prawnych lub ekonomicznych, każda ze Stron ma prawo odstąpić od umowy. W takiej sytuacji Strony są zobowiązane do wzajemnego zwrotu tego wszystkiego, co przed wygaśnięciem umowy otrzymały od siebie.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Piotr Czarniński

6. W przypadku wystąpienia Siły Wyższej niezależnie od skutków wynikających z §4 ust. 4 powyżej, Strony podejmą starania celem uzgodnienia nowego Terminu Realizacji Przyłączenia. W powyższych przypadkach Strony nie ponoszą odpowiedzialności za nieterminową realizację postanowień niniejszej umowy.

§ 9. [Bezpieczeństwo i poufność danych]

1. Strony zobowiązują się zachować w ścisłej tajemnicy wszelkie informacje techniczne, technologiczne, ekonomiczne, handlowe, prawne lub organizacyjne uzyskane w trakcie realizacji umowy lub z nią związane – niezależnie od formy przekazania tych informacji, jak również ich źródła i sposobu przetwarzania.
2. Informacje, o których mowa w ust. 1 należy traktować jako tajemnicę przedsiębiorstwa chronioną w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.).
3. Strony odpowiadają za podjęcie i zapewnienie wszelkich niezbędnych środków zapewniających dochowanie przedmiotowego obowiązku zachowania poufności przez swoich pracowników oraz jakiekolwiek osoby trzecie, którymi posługują się przy wykonaniu niniejszej umowy (podwykonawców), za których działania lub zaniechania odpowiada jak za własne działania lub zaniechania.
4. Postanowienia o poufności, nie będą stanowiły przeszkody w ujawnianiu informacji, która została zaaprobowana na piśmie przez obie Strony, jako informacja, która może zostać ujawniona lub należy do informacji powszechnie znanych.
5. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania obowiązku ochrony informacji, strona, której informacje ujawniono może żądać naprawienia wynikłej z tego tytułu szkody na ogólnych zasadach przewidzianych w obowiązujących przepisach prawa.
6. Zobowiązanie wynikające z niniejszego artykułu pozostają w mocy przez okres obowiązywania niniejszej umowy oraz 5 lat po jej zakończeniu, niezależnie od powodu jej zakończenia.

§ 10. [Postanowienia końcowe]

1. Do kontaktów w sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy upoważnieni są:
   1). ze strony Podmiotu Przyłączanego – Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Sp. z o.o., tel. 58 676 95 20,
   2). ze strony Operatora – pracownicy ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Wydział Przyłączeń, tel. 58 527 94 17
2. W sprawach nie unormowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz Prawa Energetycznego.
3. Zmiana niniejszej umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Załącznikiem do niniejszej umowy są: Załącznik nr 1 – „Warunki Przyłączenia" oraz Załącznik nr 2 – „Wzór Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej".
5. Umowa niniejsza została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

§ 11. [Ustalenia dodatkowe]

[postanowienia wariantowe / niepotrzebne skreślić]

O ile zaistnieje taka potrzeba dla należytej realizacji Przyłączenia i/lub Rozbudowy Sieci, Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wydzielenia i sprzedaży na rzecz Operatora nieruchomości lub jej części koniecznych dla posadowienia elementów Sieci. Sprzedaż nastąpi na podstawie odrębnego porozumienia za cenę ustaloną przez rzeczoznawcę majątkowego.

Podmiot Przyłączany: Operator:

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

UMOWA O PRZYŁĄCZENIE
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nr P/16/046384

zawarta w dniu ..... * roku w Gdańsku, której Stronami są:
[datę zawarcia umowy wpisuje Operator]*

ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku 80-557 przy ulicy Marynarki Polskiej 130, Oddział w Gdańsku z siedzibą w Gdańsku przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk Północ w Gdańsku (VII Wydział Gospodarczy) pod numerem KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90, o kapitale zakładowym w wysokości 1 356 110 400 złotych (opłaconym w całości), **zwana dalej „Operatorem"** , reprezentowana przez:

(1) .....

(2) .....

oraz

Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Sp. z o.o., siedziba: ul. Obrońców Helu 1, 84-200 Wejherowo, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd ..... w ..... (Wydział .....) pod numerem KRS 0000444147, NIP 588 239 84 89, o kapitale zakładowym w wysokości ..... złotych, zwana dalej "Podmiotem Przyłączanym" ,
reprezentowana przez:

(1) .....,

(2) .....,

o następującej treści:

§ 1. [Definicje]

1. Ilekroć w dalszych postanowieniach niniejszej umowy używane będą następujące pojęcia należy je rozumieć jako:
   1). ***Prawo Energetyczne*** – ustawę z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (tekst jednolity z 11 września 2013 roku, Dz.U. z 2012 r., poz. 1059 oraz z 2013 r. poz. 984) oraz przepisy wykonawcze do tej ustawy;
   2). ***Sieć*** – należące do Operatora instalacje, połączone i współpracujące ze sobą, służące do przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej;
   3). ***Przyłącze*** – odcinek lub element Sieci służący do połączenia Instalacji Przyłączanej, o wymaganej przez Podmiot Przyłączany mocy przyłączeniowej, z pozostałą częścią Sieci;
   4). ***Instalacja Przyłączana*** – instalacje, urządzenia lub sieci, które zgodnie z niniejszą umową mają zostać przyłączone do Sieci;
   5). ***Warunki Przyłączenia***– Warunki Przyłączenia określone Podmiotowi Przyłączanemu przez Operatora o nr P/16/046384 z dnia **10-11-2016** roku;
   6). ***Przeszkody Przyłączenia*** – wszelkiego rodzaju przeszkody w przyłączeniu instalacji Przyłączanej do Sieci leżące po stronie Podmiotu Przyłączanego, zaś w szczególności przeszkody wynikające z projektowanej zabudowy (niwelacja terenu do wymaganych rzędnych, wyznaczenie dróg dojazdowych, uwolnienie terenu, wyznaczenie miejsca pod budowę urządzeń energetycznych i podobne);
   7). ***Miejsce Rozgraniczenia Własności*** – miejsce rozgraniczenia własności Sieci i własności Instalacji Przyłączanej;
   8). ***Rozbudowa Sieci*** – budowę, rozbudowę lub przebudowę Sieci w zakresie niezbędnym do zrealizowania przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci w zakresie przekraczającym budowę Przyłącza;
   9). ***Miejsce Dostarczania Energii*** – punkt w Sieci, do którego będzie dostarczana energia elektryczna, będący jednocześnie miejscem jej odbioru;
   10). ***Odbiór Techniczny*** – czynności sprawdzenia i odbioru technicznego Przyłącza i/lub Rozbudowy Sieci dokonywane przez Operatora;
   11). ***Taryfa Operatora*** – zbiór cen i stawek opłat oraz warunków ich zastosowania, opracowany przez Operatora i wprowadzony jako obowiązujący w trybie określonym w Prawie Energetycznym;
   12). ***Moc Przyłączeniowa*** – moc czynną, planowaną do pobierania z Sieci, stanowiącą wartość maksymalną wyznaczaną w ciągu każdej godziny okresu rozliczeniowego ze średnich wartości tej mocy w okresach 15-minutowych, służącą do zaprojektowania Przyłącza.
   13). ***Siła Wyższa*** – zdarzenie niezależne od Strony, zewnętrzne, niemożliwe do przewidzenia i do zapobieżenia nawet przy dołożeniu najwyższej staranności, które wystąpiło po dniu zawarcia niniejszej umowy, w tym zwłaszcza wojna, zamach terrorystyczny, katastrofy naturalne, pożar, powódź, trzęsienie ziemi, burza, strajk.
2. Wszystkie inne pojęcia i zwroty użyte w niniejszej Umowie, nie zdefiniowane w ust. 1 powyżej, posiadają znaczenie określone w Prawie Energetycznym.

§ 2. [Przedmiot Umowy]

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest określenie wzajemnych praw i obowiązków Operatora oraz Podmiotu Przyłączanego w zakresie przyłączenia do Sieci Instalacji Przyłączanej znajdującej się w obiekcie: **Zakład produkcyjny**, zlokalizowanym w miejscowości **Wejherowo ul. Tartaczna 22 dz. 12/6 gm. Wejherowo miejska *[Obiekt Przyłączany]*.**
2. Tytułem niniejszej umowy, Operator zobowiązuje się do budowy Przyłącza oraz Rozbudowy Sieci w sposób uwzględniający Warunki Przyłączenia w terminie **14 miesięcy** licząc od dnia wpłaty zaliczki, o której mowa w §6 poniżej ***[Termin Realizacji Przyłączenia]***, zaś Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wykonania Instalacji Przyłączanej w terminie i sposób umożliwiający jej przyłączenie do Sieci oraz do zapłaty opłaty za przyłączenie, zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy.
3. Przyłączenie Instalacji Przyłączanej do Sieci zostanie zrealizowane z zachowaniem wymogów wynikających z obowiązujących przepisów prawa, zaś w szczególności z przepisów Prawa Energetycznego.
4. Operator może powierzyć osobom trzecim zrealizowanie całości lub części prac związanych z przyłączeniem Instalacji Przyłączanej do Sieci. Za działania i zaniechania tych osób Operator odpowiada jak za własne działania i zaniechania.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

5. Strony zgodnie oświadczają, że:
   1). Miejscem Rozgraniczenia Własności będą: zaciski prądowe wyłącznika SN-15kV od strony urządzeń odbiorczych w projektowanym złączu kablowym SN-15kV;,
   2). Miejscem Dostarczania Energii będą: zaciski prądowe wyłącznika SN-15kV od strony urządzeń odbiorczych w projektowanym złączu kablowym SN-15kV;,
   3). Moc Przyłączeniowa wyniesie **100 kW**,
   4). Podmiot Przyłączany zalicza się do **III grupy przyłączeniowej.**
6. Podmiot Przyłączany oświadcza, że dysponuje tytułem prawnym do Obiektu Przyłączanego.
7. Podmiot Przyłączany oświadcza, że ilość energii elektrycznej przewidywanej do odbioru przez Instalację Przyłączaną wynosić będzie **1500 kWh rocznie.**
8. Strony przewidują, że zawarcie umowy, na podstawie, której nastąpi dostarczanie energii elektrycznej nastąpi w terminie **7 dni** od dnia doręczenia Podmiotowi Przyłączanemu dokumentu pn. „Oświadczenie o wykonaniu przyłączenia", o którym mowa w §5 ust. 4 poniżej.
9. Operator oświadcza, że prace projektowe dotyczące przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci mogą ujawnić konieczność objęcia zakresem Rozbudowy Sieci lub budowy Przyłącza nieruchomości należących do osób trzecich, co wymagać będzie zgody tych osób na przeprowadzenie odcinków rozbudowanej Sieci przez ich nieruchomości lub wykonania przez te osoby prac przygotowawczych, zwłaszcza niwelacyjnych ***[Zgoda Osoby Trzeciej na Rozbudowę Sieci lub Budowę Przyłącza].***

§ 3. [Współdziałanie Podmiotu Przyłączanego]

1. Podmiot Przyłączany zobowiązany jest współdziałać z Operatorem w takim zakresie, w jakim jest to niezbędne do przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci w Terminie Realizacji Przyłączenia.
2. Podmiot Przyłączany oświadcza, że prace budowlano - montażowe związane z realizacją Instalacji Przyłączanej rozpocznie w terminie do ..... oraz zakończy w terminie do .....
3. W ramach współdziałania, o którym mowa w ust.1, Podmiot Przyłączany jest w szczególności zobowiązany do:
   1). udostępnienia Operatorowi, we wskazanych przez niego terminach:
      a). nieruchomości, na której znajduje się Obiekt Przyłączany i/lub Obiektu Przyłączanego – w takim zakresie, w jakim jest to konieczne do budowy Przyłącza i Rozbudowy Sieci,
      b). pomieszczenia lub miejsca na zainstalowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego spełniającego wymagania określone w Warunkach Przyłączenia,
   2). dostarczenia Operatorowi projektu zagospodarowania działki lub terenu, na której znajduje się Obiekt Przyłączany w terminie **14 dni** od dnia zawarcia umowy,
   3). zawiadamiać Operatora, pisemnie pod rygorem nieważności, o każdej zmianie adresu do korespondencji, pod rygorem uznania za skuteczne doręczenia dokonanego na ostatnio wskazany adres,
   4). prowadzenia robót związanych z wykonaniem Instalacji Przyłączanej z uwzględnieniem Warunków Przyłączenia,
   5). usunięcia wszelkich Przeszkód Przyłączenia w terminach umożliwiających Operatorowi niezakłóconą realizację Przyłącza oraz Rozbudowę Sieci,
   6). sporządzenia i dostarczenia Operatorowi instrukcji współpracy ruchowej przyłączanych urządzeń, instalacji i sieci należących do Podmiotu Przyłączanego w terminie wskazanym w §5 ust. 3 poniżej,
   7). dostarczenia Operatorowi oświadczenia o stanie technicznym Instalacji Przyłączanej na formularzu oznaczonym jako „Wzór Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej" stanowiącym załącznik do niniejszej umowy, stwierdzającego jej wykonanie zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jej gotowość do załączenia pod napięcie ***[Oświadczenie o Gotowości Instalacji Przyłączanej].***
4. Ponadto, Podmiot Przyłączany zobowiązuje się udostępnić Operatorowi:
   1). nieruchomość, na której znajduje się Obiekt Przyłączany, i/lub
   2). Obiekt Przyłączany,
   w celu wykonywania przez Operatora czynności związanych z konserwacją, naprawą, przeglądem, remontem, modernizacją i usuwaniem awarii elementów Sieci znajdujących się na terenie tej nieruchomości lub Obiektu Przyłączanego.

§ 4. [Tok prac przyłączeniowych]

1. Jeżeli prace budowlano – montażowe związane z budową Przyłącza i Rozbudową Sieci prowadzone będą na nieruchomości należącej do Podmiotu Przyłączanego, Operator zobowiązany jest zawiadomić Podmiot Przyłączany o planowanym terminie rozpoczęcia tych prac z wyprzedzeniem umożliwiającym Podmiotowi Przyłączanemu przygotowanie nieruchomości, ale nie krótszym niż 14 dni przed ich rozpoczęciem.
2. W uzasadnionych przypadkach Operator będzie uprawniony do wstrzymania się z rozpoczęciem prac budowlano – montażowych związanych z realizacją Przyłącza i Rozbudową Sieci, jeżeli Podmiot Przyłączany nie rozpoczął prac budowlano – montażowych związanych z realizacją Instalacji Przyłączanej w terminie określonym w §3 ust. 2. W takim przypadku Operator powiadomi Podmiot Przyłączany o wstrzymaniu rozpoczęcia tych prac oraz wezwie go do wskazania nowego terminu, o którym mowa w §3 ust. 2. W przypadku wstrzymania rozpoczęcia prac budowlano – montażowych zgodnie z postanowieniami niniejszego ustępu, Termin Realizacji Przyłączenia ulegać będzie przedłużeniu o czas ich wstrzymania.
3. W zakresie w jakim realizacja przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci napotyka Przeszkody Przyłączenia, Termin Realizacji Przyłączenia ulega przedłużeniu o czas istnienia Przeszkody Przyłączenia. Jeżeli Przeszkoda Przyłączenia nie wynika z Warunków Przyłączenia, Operator może powołać się na tę Przeszkodę jedynie w przypadku, w którym zawiadomił o niej Podmiot Przyłączany.
4. Termin Realizacji Przyłączenia ulegać będzie przedłużeniu także w przypadku zaistnienia okoliczności niezależnych od którejkolwiek ze Stron powodujących niemożność, przy zachowaniu należytej staranności, dotrzymania Terminu Przyłączenia, w szczególności zaś w następujących przypadkach:
   1). z powodu spadku temperatury powietrza poniżej 0 stopni C – Termin Realizacji Przyłączenia ulega przedłużeniu o taką ilość dni, o jaką Operator nie mógł wykonywać prac przyłączeniowych z tego powodu,
   2). w przypadku braku Zgody Osoby Trzeciej na Rozbudowę Sieci lub Budowę Przyłącza – o okres od uzyskania przez Operatora informacji o braku Zgody Osoby Trzeciej do czasu uzyskania tej zgody,
   3). przekroczenia przez właściwy organ ustawowego terminu zakończenia procedury administracyjnej związanej z budową Przyłącza lub Rozbudową Sieci – o czas przekroczenia ustawowych terminów.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

5. W przypadku zaistnienia jakiejkolwiek okoliczności, o której mowa w ust. 3 i 4 powyżej, powodującej niemożność dotrzymania Terminu Realizacji Przyłączenia, Operator powiadomi – pisemnie pod rygorem nieważności – Podmiot Przyłączany o zaistnieniu takich okoliczności, ich rodzaju, oraz określi nowy Termin Realizacji Przyłączenia lub wskaże, o jaki okres Termin Realizacji Przyłączenia ulegnie przedłużeniu.

§ 5. [Zawiadomienie o Odbiorze Technicznym]

1. Operator jest zobowiązany zawiadomić Podmiot Przyłączany o dokonanym Odbiorze Technicznym zgodnie z ust. 3 poniżej.
2. Dokonanie Odbioru Technicznego stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT dokumentującej wykonanie przez Operatora obowiązków, o których mowa §2 ust. 2 powyżej.
3. Po dokonaniu Odbioru Technicznego Operator – w formie pisemnej informuje Podmiot Przyłączany o dokonanym Odbiorze Technicznym i o terminie jego dokonania oraz wzywa Podmiot Przyłączany do przedłożenia Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej w terminie **14 dni** licząc od dnia otrzymania wezwania lub licząc od terminu zakończenia prac budowlano – montażowych wskazanego w §3 ust. 2 powyżej, zależnie od tego, który z tych terminów przypada później.
4. Operator wyda Podmiotowi Przyłączanemu „Oświadczenie o wykonaniu przyłączenia" (tj. dokument stwierdzający możliwość przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci) po dokonaniu przez niego zapłaty opłaty za przyłączenie oraz po dostarczeniu Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej.

§ 6. [Opłata za przyłączenie]

1. Podmiot Przyłączany zobowiązany jest do zapłaty na rzecz Operatora opłaty za przyłączenie wraz z należnym podatkiem od towarów i usług.
2. Podmiot Przyłączany zapłaci opłatę za przyłączenie w sposób następujący:
   1). Podmiot Przyłączany zapłaci zaliczkę na poczet opłaty za przyłączenie w kwocie **17500,00 złotych netto** (słownie: siedemnaście tysięcy pięćset złotych i zero groszy) plus podatek od towarów i usług, co stanowi 50 % opłaty za przyłączenie szacowanej na dzień zawarcia niniejszej umowy, w terminie **21 dni** od dnia zawarcia niniejszej umowy.
   2). Płatność zaliczki nastąpi przelewem na rachunek bankowy Operatora widniejący w poleceniu wpłaty zaliczki / fakturze pro-forma, z zastrzeżeniem, że za datę zapłaty uznaje się dzień, w którym kwotą zapłaty uznany został rachunek bankowy Operatora.
   3). Fakturę VAT potwierdzającą zapłatę zaliczki Operator wystawi w ciągu 7 dni od otrzymania płatności.
   4). Po dokonaniu Odbioru Technicznego Podmiot Przyłączany zobowiązany jest zapłacić pozostałą, z zastrzeżeniem ust. 3, część opłaty za przyłączenie w wysokości wynikającej z jej końcowego rozliczenia, przy czym ostateczna wysokość tej opłaty zostanie obliczona według Taryfy Operatora obowiązującej na dzień Odbioru Technicznego i zostanie pomniejszona o zapłaconą już wcześniej zaliczkę.
   5). Operator wystawi fakturę VAT na pozostałą część opłaty za przyłączenie w terminie 7 dni od Odbioru Technicznego.
   6). Faktura VAT, o której mowa w pkt 5) płatna będzie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia Podmiotowi Przyłączanemu.
3. Do opłaty za przyłączenie w kwocie netto dodany zostanie podatek od towarów i usług według stawek zgodnych z przepisami prawa.
4. Jeżeli dokonane zgodnie z ust. 2 wpłaty nie pokryją całości opłaty za przyłączenie albo przekroczą wysokość tej opłaty, to Operator dokona jej końcowego rozliczenia, wystawi fakturę korygującą VAT i doręczy ją Podmiotowi Przyłączanemu, przy czym:
   1). w przypadku niedopłaty – Operator wskaże w niej termin zapłaty wynoszący 14 dni od dnia otrzymania faktury VAT korygującej przez Podmiot Przyłączany;
   2). w przypadku nadpłaty – Operator zwróci Podmiotowi Przyłączanemu tę nadpłatę w terminie 14 dni od dnia wskazania faktury korygującej VAT.
5. W przypadku opóźnienia przez Podmiot Przyłączany w dokonywaniu płatności w stosunku do terminów określonych w ustępach powyższych, Operator będzie uprawniony do naliczenia odsetek w wysokości ustawowej.

§ 7. [Kary umowne]

1. W razie zawinionego opóźnienia Operatora w dotrzymaniu Terminu Realizacji Przyłączenia, Podmiot Przyłączany będzie uprawniony do żądania od Operatora zapłaty kary umownej w wysokości 0,1 % szacowanej całkowitej opłaty za przyłączenie netto, za każdy dzień zwłoki w okresie obowiązywania umowy, nie więcej jednak niż połowę tej opłaty.
2. Operator będzie uprawniony do żądania od Podmiotu Przyłączanego zapłaty kary umownej w wysokości 0,1 % szacowanej całkowitej opłaty za przyłączenie netto, za każdy dzień zwłoki w dostarczeniu Operatorowi Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej w terminie wskazanym w §5 ust. 3 powyżej, nie więcej jednak niż połowę tej opłaty.

§ 8. [Odstąpienie od umowy]

1. Podmiot Przyłączany może odstąpić od niniejszej umowy, jeżeli zawinione opóźnienie Operatora w dotrzymaniu Terminu Realizacji Przyłączenia przekroczy 3 miesiące. W takim przypadku zaliczka uiszczona wcześniej na poczet opłaty przyłączeniowej podlega zwrotowi oraz Podmiot Przyłączany może żądać od Operatora zwrotu udokumentowanych kosztów poniesionych do dnia odstąpienia na realizację Instalacji Przyłączanej, jednak nie więcej niż kwota szacowanej opłaty za przyłączenie netto.
2. Operator może odstąpić od niniejszej umowy, jeżeli:
   1). Podmiot Przyłączany nie wskaże nowego terminu rozpoczęcia prac budowlano – montażowych związanych z realizacją Instalacji Przyłączanej w terminie 30 dni od dnia otrzymania wezwania, o którym mowa w §4 ust.2.
   2). zwłoka Podmiotu Przyłączanego w uiszczeniu zaliczki, o której mowa w §6 przekroczy 30 dni, a Operator wezwie pisemnie Podmiot Przyłączany do uiszczenia zaległej zaliczki w dodatkowym terminie 14 dni.
3. Jeżeli Podmiot Przyłączany dopuszcza się zwłoki w wykonaniu któregokolwiek z obowiązków określonych w §3 ust. 3 pkt. 1) – 2) oraz pkt 5), Operator może wyznaczyć Podmiotowi Przyłączanemu dodatkowy termin do wykonania 30 dni, z zagrożeniem, iż w razie jego bezskutecznego upływu Operator będzie uprawniony do odstąpienia od umowy.
4. W przypadku odstąpienia od umowy przez Operatora na podstawie przesłanek określonych w ust. 2 i ust. 3 powyżej, Operator może żądać od Podmiotu Przyłączanego zwrotu udokumentowanych kosztów poniesionych do dnia odstąpienia w związku z realizacją niniejszej umowy na Rozbudowę Sieci oraz budowę Przyłącza, jednak nie więcej niż kwota szacowanej opłaty za przyłączenie netto.
5. W przypadku, gdy realizacja przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci stanie się niemożliwa z przyczyn, za które żadna ze Stron nie ponosi odpowiedzialności, w tym z przyczyn technicznych, prawnych lub ekonomicznych, każda ze Stron ma prawo odstąpić od umowy. W takiej sytuacji Strony są zobowiązane do wzajemnego zwrotu tego wszystkiego, co przed wygaśnięciem umowy otrzymały od siebie.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

6. W przypadku wystąpienia Siły Wyższej niezależnie od skutków wynikających z §4 ust. 4 powyżej, Strony podejmą starania celem uzgodnienia nowego Terminu Realizacji Przyłączenia. W powyższych przypadkach Strony nie ponoszą odpowiedzialności za nieterminową realizację postanowień niniejszej umowy.

§ 9. [Bezpieczeństwo i poufność danych]

1. Strony zobowiązują się zachować w ścisłej tajemnicy wszelkie informacje techniczne, technologiczne, ekonomiczne, handlowe, prawne lub organizacyjne uzyskane w trakcie realizacji umowy lub z nią związane – niezależnie od formy przekazania tych informacji, jak również ich źródła i sposobu przetwarzania.
2. Informacje, o których mowa w ust. 1 należy traktować jako tajemnicę przedsiębiorstwa chronioną w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.).
3. Strony odpowiadają za podjęcie i zapewnienie wszelkich niezbędnych środków zapewniających dochowanie przedmiotowego obowiązku zachowania poufności przez swoich pracowników oraz jakiekolwiek osoby trzecie, którymi posługują się przy wykonaniu niniejszej umowy (podwykonawców), za których działania lub zaniechania odpowiada jak za własne działania lub zaniechania.
4. Postanowienia o poufności, nie będą stanowiły przeszkody w ujawnianiu informacji, która została zaaprobowana na piśmie przez obie Strony, jako informacja, która może zostać ujawniona lub należy do informacji powszechnie znanych.
5. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania obowiązku ochrony informacji, strona, której informacje ujawniono może żądać naprawienia wynikłej z tego tytułu szkody na ogólnych zasadach przewidzianych w obowiązujących przepisach prawa.
6. Zobowiązanie wynikające z niniejszego artykułu pozostają w mocy przez okres obowiązywania niniejszej umowy oraz 5 lat po jej zakończeniu, niezależnie od powodu jej zakończenia.

§ 10. [Postanowienia końcowe]

1. Do kontaktów w sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy upoważnieni są:
   1). ze strony Podmiotu Przyłączanego – Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Sp. z o.o., tel. 58 676 95 20,
   2). ze strony Operatora – pracownicy ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Wydział Przyłączeń, tel. 58 527 94 17
2. W sprawach nie unormowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz Prawa Energetycznego.
3. Zmiana niniejszej umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Załącznikiem do niniejszej umowy są: Załącznik nr 1 – „Warunki Przyłączenia" oraz Załącznik nr 2 – „Wzór Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej".
5. Umowa niniejsza została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

§ 11. [Ustalenia dodatkowe]

[postanowienie wariantowe / niepotrzebne skreślić]

O ile zaistnieje taka potrzeba dla należytej realizacji Przyłączenia i/lub Rozbudowy Sieci, Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wydzielenia i sprzedaży na rzecz Operatora nieruchomości lub jej części koniecznych dla posadowienia elementów Sieci. Sprzedaż nastąpi na podstawie odrębnego porozumienia za cenę ustaloną przez rzeczoznawcę majątkowego.

Podmiot Przyłączany: Operator:

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH w Wejherowie
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Wpłynęło w dniu 29 KWI 2016
L. dz. 2516 / Dettlaff
podpis

PEWIK GDYNIA

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni, ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia; telefony: centrala (058) 66 87 311, fax (058) 66 87 200; sekretariat (058) 621 91 62, fax (058) 620 32 21; Citibank Handlowy 89 1030 1120 0000 0000 3406 7001; NIP 586-010-44-34; REGON 190563879; KRS 0000126973; sąd rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego; wysokość kapitału zakładowego: 221.704.600 zł; e-mail: biuro@pewik.gdynia.pl; www.pewik.gdynia.pl

Zakład Usług Komunalnych
w Wejherowie Sp. z o.o.

ul. Obrońców Helu 1
84-200 **Wejherowo**

FM

Pismo z dnia:	*Znak:*	*Nasz znak:*	*Data:*
12.04.2016	*L.dz.OŚ/2399/2016*	*TT-506-We-10152/16*	*26.04.2016*

Sprawa: warunki techniczne, jakim powinna odpowiadać sieć wodociągowa i kanalizacyjna służąca zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków z terenu Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych projektowanego na terenie oznaczonym w ewidencji gruntów jako działki nr: 12/5, 12/6, 12/11 oraz 12/18 w Wejherowie.

Odpowiadając na pismo otrzymane w dniu 15.04.2016 oraz nawiązując do „Wstępnej oceny technicznej możliwości zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków" z obszaru oznaczonego w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (mpzp)" fragmentu miasta Wejherowa położonego na północ od ulic Podmiejskiej i budowlanych do linii kolejowej i do granicy administracyjnej z gminą Wejherowo" jako tereny 06.PU i 07.PU PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. ustala następujące ogólne warunki techniczne budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie planowanej inwestycji:

1. Należy zaprojektować rozdzielczy przewód wodociągowy DN110 w pasie drogowym bocznej drogi od ul. Budowlanych (działki nr 9/16, 10/20 i 11/14) na odcinku od istniejącego wodociągu DN110 znajdującego się w tej drodze, lub zaprojektować rozdzielczy przewód wodociągowy DN110 w pasie drogowym bocznej drogi od ul. Budowlanych (działki nr11/63, 10/36, 8/24, 5/17, 5/17, 9/8, 10/9, 11/4) na odcinku od istniejącego wodociągu DN160 znajdującego się w ul. Budowlanych.
2. Należy zaprojektować kanał sanitarny DN200 w pasie drogowym bocznej drogi od ul. Budowlanych (działki nr11/63, 10/36, 8/24, 5/17, 5/17, 9/8, 10/9, 11/4) poprzez teren przedmiotowej inwestycji do istniejącego kanału DN300 znajdującego się w ulicy Przemysłowej (studnia o rzędnych 25,31/21,34 lub studnia o rzędnych 25,39/21,26).
   Kanał powinien być zaprojektowany z równomiernym, minimalnym spadkiem podłużnym przy zagłębieniu wynikającym z rzędnej dna studni krańcowej czyli studni istniejącego kanału w ul. Przemysłowej, celem umożliwienia grawitacyjnego odbioru ścieków z maksymalnie dużej części obszaru oznaczonego w projektowanym mpzp jako tereny 06.PU i 07.PU.
3. W przypadku gdy z przyczyn formalno-prawnych nie będzie możliwe wybudowanie kanału sanitarnego pomiędzy terenem przedmiotowej inwestycji a istniejącym kanałem DN300 znajdującym się w ul. Przemysłowej, wówczas na terenie gminnym należy zaprojektować, w sposób gwarantujący wykorzystanie całego ww. obszaru w sposób zgodny z jego planowanym przeznaczeniem, pompownię ścieków oraz należy zaprojektować w pasie drogi gminnej kanał tłoczny odprowadzający ścieki z pompowni do kanału DN200 projektowanego w ul. Budowlanych (projekt w oddzielnym opracowaniu). Parametry techniczne projektowanej pompowni ścieków powinny umożliwiać grawitacyjnego odprowadzenie ścieków z obszaru, oznaczonego w projektowanym mpzp jako tereny 06.PU i 07.PU., do zbiorczego systemu kanalizacyjnego.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

4. Teren pompowni należy trwale wygrodzić, zabezpieczając projektowaną przepompownie przed dostępem osób trzecich.
5. Należy zapewnić dojazd do terenu pompowni od ul. Budowlanych dla samochodów serwisowych o masie własnej, co najmniej 30 ton.
6. Właz studni kanalizacyjnej rozprężnej, należy wyposażyć w podwłazowy węglowy filtr antyodorowy (katalityczny).
7. Dla zadania należy opracować aktualną opinię geotechniczną oraz dokumentację z badań podłoża gruntowego w zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dn. 25.04.2012 (Dz.u. z 2012r. poz.463) jak dla obiektów drugiej kategorii geotechnicznej (przewiduje się wykopy pod projektowane obiekty budowlane głębsze niż 1,2m). Zakres badań:głębokość i ilość wierceń:

   - ✓ 2 m poniżej posadowienia projektowanej sieci,
   - ✓ w przypadku nawiercenia gruntów nienośnych w poziomie posadowienia projektowanego obiektu i poniżej głębokość wiercenia należy zwiększyć tak aby dowiercić się do warstwy nośnej,
   - ✓ min. co 50 m oraz w punktach charakterystycznych np. zmiana wysokości terenu, bliskość cieku wodnego, itp.

   a) głębokość i ilość sondowań:
      - ✓ 1 m poniżej posadowienia projektowanej sieci,
      - ✓ w przypadku nawiercenia gruntów nienośnych w poziomie posadowienia projektowanego obiektu i poniżej głębokość sondowania należy zwiększyć tak aby dowiercić się do warstwy nośnej,
      - ✓ co 100 m oraz w punktach charakterystycznych np. zmiana wysokości terenu, bliskość cieku wodnego, itp.

   b) określenie parametrów fizycznych i mechanicznych gruntu jak dla obiektów drugiej kategorii geotechnicznej,

   c) w przypadku wystąpienia wody gruntowej na głębokości płytszej niż 1 m pod poziomem posadowienia projektowanego obiektu należy wykonać przesiewy gruntu w warstwie wodonośnej do określenia współczynnik filtracji. W opracowaniu należy określić współczynnik filtracji.

8. Urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami, przepisami oraz wymaganiami PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.
9. Wszystkie odcinki i urządzenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy umieszczać w pasach drogowych lub w pasach technicznych umożliwiających swobodny dojazd pojazdów ciężarowych służb PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. (tereny gminne bądź z ustanowioną służebnością przesyłu).
10. Projekty budowlane i wykonawcze (zawierające w szczególności: wszystkie uzgodnienia gestorów infrastruktury znajdującej się w sąsiedztwie projektowanych sieci, należy uzgodnić z PEWIK GDYNIA Sp. z o.o., składając w Biurze Obsługi Klienta zlecenie uzgodnienia dokumentacji projektowej wraz z 2 egz. dokumentacji projektowej.

Z upoważnienia Prezesa Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

Warunki techniczne zachowują ważność do dnia 26.04.2018r.

JM

Załączniki:

1. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać przyłącza wodociągowe.
2. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać sieci rozdzielcze.
3. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać studzienki wodociągowe.
4. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać przejścia przewodów wodociągowych pod torami kolejowymi oraz drogami kołowymi.
5. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać przyłącza kanalizacyjne.
6. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać kanały boczne.
7. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać przejścia przewodów kanalizacyjnych pod torami kolejowymi oraz drogami kołowymi.
8. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać studzienki kanalizacyjne.
9. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać pompownie ścieków.

PROKURENT
DYREKTOR DS. TECHNICZNYCH
I ROZWOJU

mgr inż. Ryszard Seredyn

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni PEWIK GDYNIA	**ZAŁĄCZNIK 1.1.**

DOTYCZY WARUNKÓW TECHNICZNYCH Nr TT-506-We-10152/16

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

1. Wymagania ogólne

1. Dla budynków mieszkalnych należy wykonywać jedno przyłącze wodociągowe, natomiast dla budynków rozległych w planie, o układzie klatkowym należy wykonywać dla każdej klatki oddzielne przyłącze wodociągowe.
2. Średnica przyłącza domowego powinna być dostosowana do przewidywanego zapotrzebowania wody dla budynku (ustalonego na podstawie obliczeń) i nie może być mniejsza niż 40 mm.

2. Usytuowanie

1. Przyłącza wodociągowe należy prowadzić po trasach zbliżonych do linii prostych i prostopadłych do przewodu wodociągowego, najkrótszą drogą do obiektu budowlanego w odległości minimum 2 m od krawędzi obiektu budowlanego.
2. Przy współbieżnym prowadzeniu przyłączy wodociągowych z przewodami kanalizacyjnymi i gazowymi, kablami energetycznymi, kablami telekomunikacyjnymi odległość od przyłącza do sąsiedniego rurociągu lub kabla nie powinna być mniejsza niż 1.5, 0.8 i 0.5 m.
3. Przyłącza wodociągowe poza budynkiem należy układać w ziemi o 0.4m metra poniżej strefy przemarzania mierząc od górnej powierzchni przewodu do rzędnej projektowanego terenu.
4. W sytuacjach, w których powyższe wymagania odnośnie głębokości ułożenia nie mogą być spełnione, należy przyłącza wodociągowe zabezpieczyć przed zamarzaniem.
5. Przejścia połączeń wodociągowych przez ściany obiektów budowlanych należy wykonywać w rurach ochronnych uszczelnionych na końcach.

3. Materiały

1. Przyłącza wodociągowe należy wykonywać z rur i kształtek polietylenowych wysokiej gęstości (PE-HD).
2. Przyłącza wodociągowe o średnicach DN ≥ 80 mm mogą być wykonywane z rur i kształtek żeliwnych łączonych na uszczelki.

4. Połączenie z przewodem wodociągowym

1. Połączenia przyłączy wodociągowych z przewodami wodociągowymi należy wykonać za pomocą nasady wodociągowej przeznaczonej do montażu na przewodach wodociągowych pracujących (będących pod ciśnieniem).
2. W przypadku, kiedy średnica przyłącza wodociągowego jest większa od 50 mm, a średnica przewodu wodociągowego jest w granicach 80 ÷ 100 mm, jak również w sytuacji, kiedy średnica przyłącza jest większa niż połowa średnicy przewodu wodociągowego, połączenia przyłączy wodociągowych z przewodami wodociągowymi należy wykonać za pomocą trójnika.

5. Elementy wyposażenia przyłączy wodociągowych

5.1. Zasuwy

1. Zasuwy na przyłączach wodociągowych należy rozmieszczać:
   1) w miejscach połączeń z zewnętrznym przewodem wodociągowym, jeżeli przewód wodociągowy prowadzony jest pod ciągiem pieszym po tej stronie ulicy, po której znajduje się nieruchomość zasilana w wodę,
   2) w miejscach połączeń z zewnętrznym przewodem wodociągowym i pod ciągiem pieszym w odległości nie większej niż 1 m od linii rozgraniczającej nieruchomość od drogi, jeżeli przewód wodociągowy prowadzony jest pod ciągiem pieszym po drugiej stronie ulicy

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

3) pod ciągiem pieszym w odległości nie większej niż 1 m od linii rozgraniczającej nieruchomość od drogi, jeżeli przewód wodociągowy prowadzony jest pod jezdnią.

2. Na przyłączach wodociągowych należy instalować miękkouszczelniające zasuwy klinowe z gładkim i wolnym przelotem, wykonane z następujących materiałów:
   1) wrzeciono – stal nierdzewna,
   2) pokrywa i korpus - żeliwo sferoidalne,
   3) klin – żeliwo sferoidalne pokryte powłoką z EPDM,
   4) pokrycie antykorozyjne – na zewnątrz i wewnątrz proszek epoksydowy w technologii fluidyzacyjnej.

5.2. Wodomierze

1. Na każdym połączeniu instalacji w budynku lub wewnętrznej sieci wodociągowej na terenie nieruchomości z przyłączem wodociągowym powinien być zainstalowany wodomierz główny.
2. Wodomierz główny powinien być umieszczony w piwnicy budynku lub (jeżeli jest on niepodpiwniczony) na parterze, w miejscu wydzielonym, łatwo dostępnym dla montażu, demontażu, obsługi i konserwacji całego zestawu oraz odczytu wskazań wodomierza, a także posiadającym wpust do kanalizacji.
3. Jeżeli zachodzi, co najmniej jedna z sytuacji:
   1) nieruchomość gruntowa nie jest zabudowana,
   2) budynek został usytuowany w odległości większej niż 15 m od linii rozgraniczającej nieruchomość od ulicy (drogi),
   3) nie istnieje żadne pomieszczenie nadające się do zamontowania wodomierza głównego, które spełnia wymagania określone odrębnymi przepisami,

   wodomierz należy umieścić w studzience umiejscowionej w odległości nie większej niż 1 m od linii rozgraniczającej nieruchomość od ulicy (drogi).
4. Przy zabudowie wodomierza należy stosować armaturę zaporową (przed i za wodomierzem), która ma możliwość całkowitego odsłonięcia przekroju poprzecznego przewodu wodociągowego oraz zawór antyskażeniowy usytuowany za armaturą zaporową licząc zgodnie z kierunkiem przepływu wody.
5. Wodomierz powinien być tak wbudowany, aby jego liczydło (tarcza odczytowa) znajdowała się na poziomie nie wyższym niż 1 m nad podłogą pomieszczenia, w którym będzie odczytywany stan jego liczydła.
6. Do zabudowy wodomierzy o średnicy mniejszej niż 50 mm powinny być stosowane specjalne zestawy do montażu wodomierzy ze zintegrowanym zabezpieczeniem antyskażeniowym.
7. Dla wodomierzy o średnicy większej niż 50 mm pod wodomierzem i armaturą zaporową należy wykonać odpowiednie podpory lub wsporniki, których konstrukcja powinna zabezpieczać wodomierz przed działaniem naprężeń pochodzących od rurociągów i armatury zaporowej.

Pozostałe wymagania zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami.

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerniński

PEWIK GDYNIA	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni	**ZAŁĄCZNIK 1.2**
DOTYCZY WARUNKÓW TECHNICZNYCH Nr TT-506-We-10152/16		

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać
PRZEWODY WODOCIĄGOWE ROZDZIELCZE

1. Wymagania ogólne

1. Średnice przewodów wodociągowych rozdzielczych powinny być korzystne zarówno pod względem technicznym, jak i ekonomicznym.
2. Przy doborze średnic przewodów wodociągowych rozdzielczych (oprócz kryteriów techniczno-ekonomicznych) należy uwzględnić również możliwość zapewnienia wymaganej przepustowości sieci na wypadek pożaru, zgodnie z zaleceniami odpowiednich norm.

2. Usytuowanie

1. Przewody wodociągowe rozdzielcze powinny być prowadzone w liniach rozgraniczających ulic pod ciągami pieszymi w taki sposób, aby wykopy pod przewody nie naruszały pasa drogowego.
2. Przewody wodociągowe rozdzielcze powinny być umieszczane po tej stronie ulicy, po której będzie więcej przyłączy wodociągowych.
3. W przypadku dróg z jezdniami wielopasmowymi lub o szerokości ponad 30 m między liniami rozgraniczającymi przewody wodociągowe rozdzielcze powinny być umieszczane po obu jej stronach, chyba że analiza ekonomiczna wykaże niecelowość takiego rozwiązania.
4. Przewody wodociągowe rozdzielcze prowadzone poza terenami przeznaczonymi na cele komunikacyjne należy prowadzić w liniach rozgraniczających specjalnie wydzielonych pasów technicznych.
5. Przewody wodociągowe rozdzielcze nie powinny być lokalizowane w przekrojach poprzecznych ulic, jeżeli nie jest możliwe zachowanie minimalnej odległość od linii zabudowy, uwzględniającej możliwość osłabienia fundamentów budynków.
6. Odległość pozioma osi przewodu wodociągowego rozdzielczego od obiektu budowlanego powinna zabezpieczać przed możliwością osuwania się gruntu spod fundamentów obiektu budowlanego podczas wykonywania prac eksploatacyjnych w otwartym wykopie.
7. Przewody wodociągowe rozdzielcze powinny być układane w ziemi o 0,4 m metra poniżej strefy przemarzania mierząc od górnej powierzchni przewodu do rzędnej projektowanego terenu.

3. Materiały

1. Do budowy przewodów wodociągowych rozdzielczych powinny być stosowane rury i kształtki z polietylenu wysokiej gęstości (PE-HD) łączone metodą zgrzewania doczołowego lub rury i kształtki z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki.

4. Elementy wyposażenia przewodów

4.1. Zasuwy

1. Zasuwy na przewodach rozdzielczych należy rozmieszczać:
   1) w miejscach połączeń z przewodem magistralnym,
   2) na odcinkach między węzłami w odstępach nie większych niż 200 m,
   3) w miejscach zmiany średnicy przewodu,
   4) w węzłach (przy rozmieszczaniu zasuw w węzłach należy uwzględniać w miarę możliwości zasadnicze kierunki przepływu wody w przewodach, starając się zapewnić zasilanie w wodę sąsiednich odcinków z różnych stron w przypadku awarii danego odcinka).
2. Na przewodach wodociągowych rozdzielczych należy instalować miękkouszczelniające zasuwy klinowe z gładkim i wolnym przelotem, wykonane z następujących materiałów:
   1) wrzeciono – stal nierdzewna,

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

2) pokrywa i korpus - żeliwo sferoidalne,
3) klin – żeliwo sferoidalne pokryte powłoką z EPDM,

4) pokrycie antykorozyjne – na zewnątrz i wewnątrz proszek epoksydowy w technologii fluidyzacyjnej.

4.2. Hydranty

1. Hydranty należy lokalizować:
   1) w najwyższych i najniższych punktach przewodów rozdzielczych,
   2) przy zasuwie przedziałowej od strony wysokiego punktu profilu danego odcinka,
   3) w pobliżu skrzyżowania ulic,
   4) na końcówkach przewodów.
2. Hydranty należy instalować na odgałęzieniach od przewodów, na których powinna znajdować się zasuwa odcinająca umożliwiająca odcięcie hydrantu bez konieczności przerywania przepływu wody w przewodzie wodociągowym.
3. Należy stosować hydranty podziemne.
4. Hydranty powinny być wyposażone w samoczynne urządzenie odwadniające komorę zaporową, oraz powinny być wykonane z następujących materiałów:
   1) głowica – żeliwo szare,
   2) kolumna – żeliwo sferoidalne lub stal nierdzewna,
   3) zespół uruchamiający – stal nierdzewna,
   4) cokół – żeliwo sferoidalne,
   5) pokrycie antykorozyjne – na zewnątrz i wewnątrz proszek epoksydowy w technologii fluidyzacyjnej oraz na zewnątrz (w przypadku hydrantów nadziemnych) dodatkowo lakier nawierzchniowy odporny na działanie promieniowania ultrafioletowego.

Pozostałe wymagania zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami.

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu
mgr inż. [illegible]

PEWIK GDYNIA Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni	**ZAŁĄCZNIK 1.4.**

DOTYCZY WARUNKÓW TECHNICZNYCH Nr TT-506-We-10152/16

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać
STUDZIENKI WODOCIĄGOWE

1. Studzienki wodociągowe przeznaczone do zainstalowania armatury regulującej przepływ wody, czerpalnej, zabezpieczającej należy lokalizować z zachowaniem następujących wymagań:
   1) powinna być zapewniona możliwość dojazdu do studzienki w celu wykonywania niezbędnych czynności eksploatacyjnych,
   2) należy unikać lokalizowania studzienek: na terenach zamkniętych i prywatnych, w jezdniach ulic i dróg, w zagłębieniach terenu i innych miejscach narażonych na dopływ wód opadowych.

2. Studzienki wodociągowe przeznaczone do zainstalowania armatury pomiarowej (np. wodomierzy) należy lokalizować na terenie nieruchomości zasilanych w wodę w odległości nie większej niż 1 m od linii rozgraniczającej nieruchomość od ulicy (drogi).

3. Studzienki wodociągowe przeznaczone do zainstalowania armatury regulującej przepływ wody, czerpalnej, zabezpieczającej powinny być wykonywane z materiałów trwałych, wodoszczelnych, jako żelbetowe monolityczne lub prefabrykowane. Zaleca się beton klasy nie mniejszej niż B45 lub polimerobeton.

4. Przejścia rurociągów przez ściany studzienki wodociągowej należy wykonywać jako wodoszczelne.

5. Studzienki wodociągowe o kubaturze powyżej 100 m^3 zlokalizowane na zieleńcach itp. należy wyposażać w rury nawiewne i wywiewne posiadające zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami mechanicznymi, wykonane ze stali nierdzewnej.

6. Studzienka wodociągowa powinna mieć stopnie lub klamry do schodzenia wykonane ze stali nierdzewnej oraz otwory włazowe o średnicy co najmniej 0.6 m w świetle, zaopatrzone w dwie pokrywy, z których wierzchnia powinna być dostosowana do przewidywanego obciążenia ruchem pieszym lub kołowym.

7. W przypadku, gdy wymiary armatury lub innego wyposażenia nie pozwalają na wykorzystanie włazów do wyjmowania i wkładania tych elementów studzienki wodociągowe należy dodatkowo wyposażać w otwory montażowe, zaopatrzone w dwie pokrywy, z których wierzchnia powinna być dostosowana do przewidywanego obciążenia ruchem pieszym lub kołowym.

Pozostałe wymagania zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami.

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Bogusław Czyżewski

PEWIK GDYNIA Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni	**ZAŁĄCZNIK 1.6.**

DOTYCZY WARUNKÓW TECHNICZNYCH Nr TT-506-WeGd-10152/16

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać

PRZEJŚCIA PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH POD TORAMI KOLEJOWYMI ORAZ DROGAMI KOŁOWYMI

1. Przejścia przewodów wodociągowych pod torami kolejowymi oraz drogami kołowymi powinny być wykonywane w miejscach, gdzie są one położone na nasypach lub na rzędnej równej rzędnej terenu.
2. Kąt skrzyżowania przewodów wodociągowych z torami kolejowymi i drogami powinien być zbliżony do 90°.
3. Przejścia przewodów wodociągowych pod drogami i torami kolejowymi powinny być wykonane w rurach ochronnych.
4. Głębokość ułożenia odcinków przewodów wodociągowych pod drogami powinna wynosić co najmniej 1.5 m od nawierzchni drogowej do górnej ścianki rury ochronnej.
5. Pod drogami o normalnym ruchu kołowym przewody wodociągowe wykonane z rur z PE-HD i żeliwa sferoidalnego można prowadzić bez rur ochronnych, jednak głębokość przykrycia rurociągu nie może być mniejsza niż 1.5 m.
6. Na rury ochronne powinny być stosowane rury stalowe zabezpieczone antykorozyjnie o średnicach wewnętrznych pozwalających na pomieszczenie w nich złącz przewodów wodociągowych.
7. Przewody wodociągowe w rurach ochronnych należy prowadzić osiowo, mocując w odstępach (zależnych od ich średnic) uchwyty umożliwiające montaż i demontaż przewodów.
8. Przestrzenie pomiędzy przewodem wodociągowym a wewnętrzną ścianą rury ochronnej, z obu jej końców należy zamknąć korkiem trwale plastycznym o nieagresywnym oddziaływaniu na materiał, z którego wykonany jest przewód wodociągowy.
9. Rura ochronna powinna kończyć się w studzienkach, w których przewód powinien być przystosowany do demontażu, a zasuwy odcinające powinny znajdować się na zewnątrz studzienki.
10. Na przejściach drogowych i kolejowych nie powinno się układać przewodów wodociągowych pod skrzyżowaniami dróg oraz pod zwrotnicami i rozjazdami torów kolejowych.
11. Przy budowie dróg lub torów kolejowych nad istniejącymi przewodami wodociągowymi dopuszcza się stosowanie zabezpieczeń w postaci kanałów.
12. Rozwiązania techniczno-budowlane przejścia przewodów wodociągowych w rurach ochronnych pod torami kolejowymi oraz drogami kołowymi wymaga uzgodnienia z ich użytkownikiem.

Pozostałe wymagania zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami.

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

PEWIK GDYNIA Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni	**ZAŁĄCZNIK 2.1.**

DOTYCZY WARUNKÓW TECHNICZNYCH Nr TT-506-We-10152/16

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

1. Wymagania ogólne

1. Dla nieruchomości zabudowanej budynkiem lub przewidzianej pod zabudowę budynkiem należy wykonywać jedno przyłącze kanalizacyjne, natomiast dla nieruchomości zabudowanej budynkiem rozległym w planie, o układzie klatkowym należy wykonywać dla każdej klatki oddzielne przyłącze kanalizacyjne.
2. Średnica przyłączy kanalizacyjnych powinna być dostosowana do przewidywanej ilości odprowadzanych ścieków z budynku (ustalonej na podstawie obliczeń) i nie może być mniejsza niż 150 mm.

2. Usytuowanie

1. Przyłącza kanalizacyjne należy prowadzić po trasach zbliżonych do linii prostych i prostopadłych do kanału, najkrótszą drogą do obiektu budowlanego w takiej odległości od krawędzi obiektu budowlanego, aby wykopy pod przewody nie naruszały stateczności fundamentów.
2. Przyłącza kanalizacyjne należy układać w ziemi o 0.4 metra poniżej strefy przemarzania mierząc od górnej tworzącej przewodu do rzędnej projektowanego terenu.
3. W sytuacjach, w których powyższe wymagania odnośnie głębokości ułożenia nie mogą być spełnione, należy przyłącza kanalizacyjne zabezpieczyć przed zamarzaniem.
4. Przy współbieżnym prowadzeniu przyłączy kanalizacyjnych z przewodami wodociągowymi i gazowymi, kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi odległość od przyłącza do sąsiedniego rurociągu lub kabla nie powinna być mniejsza niż 1.5, 0.8 i 0,5m.

3. Materiały

1. Przyłącza kanalizacyjne należy wykonywać z rur i kształtek kamionkowych pokrytych całkowicie szkliwem, łączonych na uszczelki.
2. Dopuszcza się wykonywanie przyłączy kanalizacyjnych z rury i kształtek z tworzyw sztucznych łączonych na uszczelkę.

4. Połączenie z kanałem bocznym

1. Połączenia przyłączy kanalizacyjnych z kanałami bocznymi należy wykonać za pomocą trójników, studzienek połączeniowych lub studzienek spadowych.
2. Połączenia przyłączy kanalizacyjnych z kanałami bocznymi wykonanymi z rur kamionkowych należy wykonać za pomocą trójników lub studzienek połączeniowych o średnicy 1200 mm.
3. Połączenia przyłączy kanalizacyjnych z kanałami bocznymi żelbetowymi mogą być wykonywane wyłącznie w studzienkach kanalizacyjnych.
4. W przypadku, kiedy połączenie przyłącza kanalizacyjnego do kanału bocznego jest wykonywane w istniejącej studzience to różnica poziomów dna studzienki i przyłącza kanalizacyjnego nie może przekraczać 0.5 m.
5. Przy dużych różnicach występujących pomiędzy zagłębieniem kanału bocznego i przyłącza kanalizacyjnego należy stosować kaskadę ze spadem w rurze pionowej, umieszczonej na zewnątrz studzienki. Dopuszcza się stosowanie kaskady ze spadem w rurze pionowej umieszczonej wewnątrz studzienki w przypadku włączenia do studni kanalizacyjnej o średnicy 1200 mm.
6. W przypadku, kiedy połączenie przyłącza kanalizacyjnego do kanału bocznego jest wykonywane w nowobudowanej studzience to dno studzienki i dno przyłącza kanalizacyjnego powinno być na tym samym poziomie.
7. Ścieki odprowadzane przyłączem kanalizacyjnym i kierunek płynących ścieków w kanale bocznym powinny tworzyć kąt połączeniowy $\alpha=90\div135^0$.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czeczelewski

5. Połączenie z instalacją kanalizacyjną

1. Połączenia przyłączy kanalizacyjnych z instalacją kanalizacyjną należy wykonywać za pomocą studzienek połączeniowych wykonanych z tworzyw sztucznych o średnicy wewnętrznej 425m.
2. Studzienki kanalizacyjne przeznaczone do połączenia instalacji kanalizacyjnej z przyłączem kanalizacyjnym należy lokalizować na terenie nieruchomości, w odległości nie większej niż 1 m od linii rozgraniczającej nieruchomość od ulicy .

Pozostałe wymagania zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami.

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Dzierzyński

PEWIK GDYNIA	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni	**ZAŁĄCZNIK 2.2.**
DOTYCZY WARUNKÓW TECHNICZNYCH Nr TT-506-We-10152/16		

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać

KANAŁY BOCZNE

1. Usytuowanie

1. Przy wyborze trasy przebiegu kanałów bocznych należy się kierować następującymi zasadami:
   1) kanały boczne powinny po najkrótszej drodze odprowadzać ścieki do kolektorów,
   2) należy unikać spadków kanałów bocznych niezgodnych ze spadkami terenu,
   3) należy unikać krętych tras kanałów bocznych.
2. Kanały boczne powinny być prowadzone w liniach rozgraniczających ulic w pobliżu osi jezdni z uwzględnieniem możliwości wykonania przyłączy do obydwu ciągów zabudowy.
3. W przypadku dróg z jezdniami wielopasmowymi lub o szerokości ponad 30 m między liniami rozgraniczającymi kanały boczne powinny być umieszczane po obu jej stronach, chyba że analiza ekonomiczna wykaże niecelowość takiego rozwiązania.
4. Wskazane jest, aby linia przebiegu tras kanałów bocznych była równoległa do linii regulacyjnej ulicy.
5. Kanały boczne prowadzone poza terenami przeznaczonymi na cele komunikacyjne należy prowadzić w wydzielonych pasach technicznych.
6. Odległość pozioma osi kanału bocznego od obiektu budowlanego powinna zabezpieczać przed możliwością osuwania się gruntu spod fundamentów obiektu budowlanego podczas wykonywania prac eksploatacyjnych w otwartym wykopie.
7. Kanały boczne powinny być układane w ziemi o 0.2 metra poniżej strefy przemarzania mierząc od górnej powierzchni przewodu do rzędnej projektowanego terenu.
8. Kanały boczne w terenie o niekorzystnym układzie należy umieszczać, w początkowych odcinkach ich przebiegu, na minimalnej dopuszczalnej głębokości dla uniknięcia znacznego ich zagłębienia na dalszych odcinkach.
9. Zagłębienie kanałów kanalizacyjnych nie powinno przekraczać granicy 7 m.
10. Przebieg ciągu położenia przewodów kanalizacyjnych wyznaczony przez spadek linii dna kanału winien uwzględniać:
    1) przepływ ścieków z prędkością gwarantującą proces samooczyszczania kanału,
    2) wielkość dopuszczalnej (maksymalnej) prędkości przepływu ścieków w przewodach kanalizacyjnych,
    3) wymóg minimalnych i maksymalnych zagłębień kanałów kanalizacyjnych.

2. Materiały

1. Do budowy kanałów bocznych powinny być stosowane rury i kształtki kamionkowe: pokryte całkowicie szkliwem, łączone na uszczelki.
2. Dopuszcza się wykonywanie kanałów bocznych z rur i kształtek z tworzyw sztucznych łączonych na uszczelki.
3. Przy wykonywaniu kanalizacji z rur i kształtek z tworzyw sztucznych, ze względu na odmienne właściwości fizyczno-mechaniczne tworzyw w stosunku do materiałów tradycyjnych, dla danych warunków lokalizacyjnych, gruntowo-wodnych, jak i obciążeniowych, dobór odpowiedniej klasy rury należy dokonywać w oparciu o obliczenia statyczno-wytrzymałościowe.

Pozostałe wymagania zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

PEWIK GDYNIA Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni	**ZAŁĄCZNIK 2.3.**
DOTYCZY WARUNKÓW TECHNICZNYCH Nr TT-506-We-10152/16	

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać

PRZEJŚCIA PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH POD TORAMI KOLEJOWYMI ORAZ DROGAMI KOŁOWYMI

1. Przejścia przewodów kanalizacyjnych pod torami kolejowymi oraz drogami kołowymi powinny być wykonywane w miejscach, gdzie są one położone na nasypach lub na rzędnej równej rzędnej terenu.
2. Kąt skrzyżowania przewodów kanalizacyjnych z torami kolejowymi i drogami powinien być zbliżony do 90°.
3. Przejścia przewodów kanalizacyjnych pod drogami i torami kolejowymi powinny być wykonane w rurach ochronnych.
4. Głębokość ułożenia odcinków przewodów kanalizacyjnych pod drogami powinna wynosić co najmniej 1.5 m od nawierzchni drogowej do górnej ściany rury ochronnej.
5. Na rury ochronne powinny być stosowane rury stalowe zabezpieczone antykorozyjnie o średnicach wewnętrznych pozwalających na pomieszczenie w nich złącz przewodów kanalizacyjnych.
6. Przestrzenie pomiędzy przewodem kanalizacyjnym a wewnętrzną ścianą rury ochronnej, z obu jej końców należy zamknąć korkiem trwale plastycznym o nieagresywnym oddziaływaniu na materiał, z którego wykonany jest przewód kanalizacyjny.
7. Na przejściach drogowych i kolejowych nie powinno się układać przewodów kanalizacyjnych pod skrzyżowaniami dróg oraz pod zwrotnicami i rozjazdami torów kolejowych.
8. Przy budowie dróg lub torów kolejowych nad istniejącymi przewodami kanalizacyjnymi dopuszcza się stosowanie zabezpieczeń w postaci kanałów lub konstrukcji odciążających.
9. Rozwiązania techniczno-budowlane przejścia przewodów kanalizacyjnych w rurach ochronnych pod torami kolejowymi oraz drogami kołowymi wymaga uzgodnienia z jej użytkownikiem.

Pozostałe wymagania zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami.

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czarnecki

PEWIK GDYNIA Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni	**ZAŁĄCZNIK 2.4.**

DOTYCZY WARUNKÓW TECHNICZNYCH Nr TT-506-We-10152/16

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać
STUDZIENKI KANALIZACYJNE

1. Studzienki kanalizacyjne należy lokalizować z zachowaniem następujących wymagań:
   1) powinna być zapewniona możliwość dojazdu do studzienki w celu wykonywania niezbędnych czynności eksploatacyjnych,
   2) należy unikać lokalizowania studzienek w zagłębieniach terenu i innych miejscach narażonych na gromadzenie się wód opadowych.
2. Na kanałach ściekowych należy budować studzienki kanalizacyjne ϕ1200 przy każdej zmianie spadku, kierunku i przekroju kanału w odstępach nie większych niż 50m.
3. Studzienki kanalizacyjne powinny być wykonane z materiałów trwałych, wodoszczelnych (n < 4%) i charakteryzujących się odpornością na czynniki chemiczne. Zaleca się tworzywa sztuczne, beton klasy nie mniejszej niż B 45, polimerobeton.
4. Dno studzienek betonowych powinno mieć płytę fundamentową oraz gotową (wykonaną fabrycznie) kinetę lub kinety (studzienki połączeniowe i rozgałęźne).
5. Dopuszcza się wbudowywanie kinet wykonanych tworzyw sztucznych w studzienkach betonowych, w przypadku prowadzenia renowacji starych kanałów betonowych, kamionkowych i innych metodą relimingu.
6. W przypadku zmiany średnicy kanału kineta powinna stanowić przejście z jednego przekroju w drugi.
7. Złącza elementów studzienek z tworzyw sztucznych należy łączyć za pomocą uszczelek elestomerowych lub przez zgrzewanie, a złącza elementów studzienek z betonu lub polimerobetonu należy łączyć za pomocą uszczelek elestomerowych.
8. Tolerancja wykonania średnicy studzienki w stosunku do zewnętrznej powłoki stykającej się z uszczelką gumową powinna wynosić 〉2 mm, a tolerancja gniazda uszczelki 〉1 mm.
9. Studzienki kaskadowe na kanałach o średnicy powyżej 0.3 m powinny mieć pochylnię o kształcie i wymiarach uzasadnionych obliczeniami.
10. Studzienki kaskadowe na kanałach o średnicy do 0.3 m i wysokości spadku do 4 m mogą być wykonane ze spadem w rurze pionowej, umieszczonej na zewnątrz studzienki.

Pozostałe wymagania zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami.

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Szewczyk

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni PEWIK GDYNIA	**ZAŁĄCZNIK 2.6.**
DOTYCZY WARUNKÓW TECHNICZNYCH Nr TT-506-We-10152/16	

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać
POMPOWNIE ŚCIEKÓW

1. Wymagania ogólne

1. Przydomowe pompownie ścieków podlegają uzgodnieniu w zakresie punktu włączenia do zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej oraz pozostają w eksploatacji inwestora.
2. Małe (maksymalny dopływ ścieków mniejszym niż 25 l/s) i średnie (maksymalny dopływ ścieków w granicach od 25 do 40 l/s) rejonowe pompownie ścieków należy projektować jako bezskratkowe, jednokomorowe, wyposażone w pompy zatapialne.
3. Duże (maksymalny dopływ ścieków większy niż 40 l/s) rejonowe pompownie ścieków należy projektować jako bezskratkowe, dwukomorowe z zatapialnymi pompami umieszczonymi w suchej komorze.
4. Obiekt budowlany pompowni oraz instalacje elektryczne (przyłącze elektryczne oraz pola szafy sterowniczej) należy wymiarować dla docelowej wielkości dopływu ścieków.
5. Zbiornik i wszystkie elementy konstrukcyjne pompowni powinny być wykonane z wyrobów posiadających certyfikaty, aprobaty, zaświadczenia potwierdzające ich jakość.
6. Pierwszą studzienkę kanalizacyjną, licząc od strony pompowni, należy projektować jako studzienkę remontową umożliwiającą wyłączenie pompowni na okres remontu lub usuwania awarii. Rozwiązanie projektowe studzienki powinno uwzględniać:
   1) wpust do zastawki remontowej, odcinającej dopływ ścieków do pompowni,
   2) zagłębienie ssawne, kryte, dla pompy zatapialnej przenośnej, zapewniającej odprowadzenie z kanału całej ilości dopływających ścieków,
   3) odpowiedniej wielkości otwór montażowy dla wstawienia pompy,
   4) oraz nie może powodować odkładania się w niej zanieczyszczeń zawartych w ściekach.

2. Zabudowa i zagospodarowanie terenu pompowni

1. Pompownie ścieków należy tak lokalizować i projektować, aby:
   1) zapewnić zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz wymogami decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,
   2) ograniczyć do minimum skutki ewentualnej awarii i uciążliwości wynikające z eksploatacji pompowni,
   3) zapewnić optymalizację kosztów budowy i eksploatacji.
2. Należy zaprojektować odprowadzenie wód deszczowych z terenu działki i zabezpieczenie jej przed napływem wód z przyległych terenów.
3. W przypadku usytuowania pompowni w obrębie strefy zalewowej, obiekt należy zabezpieczyć przed zatopieniem.
4. W zagospodarowaniu terenu pompowni należy zapewnić miejsce postojowe i dojazd manewrowy o nawierzchni utwardzonej lub co najmniej gruntowej stabilizowanej dla samochodu serwisowego o wymiarach gabarytowych ok. 12m x 2.5 m.
5. Ogrodzenie terenu pompowni powinno być ażurowe o wysokości co najmniej 1.8 m, chyba że konieczność budowy ogrodzenia innego wynika z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Brama w ogrodzeniu nie może otwierać się na zewnątrz, a jej szerokość powinna wynosić w świetle co najmniej 3.5 m.
6. Do terenu pompowni oraz do pompowni i urządzeń z nią związanych należy zapewnić dojazd od drogi publicznej o szerokości nie mniejszej niż 5 m. Promienie łuków drogi dojazdowej należy dostosować do pojazdów o wymiarach gabarytowych ok. 12 m x 2.5m.

3. Zbiornik pompowni

1. Konstrukcja zbiornika pompowni powinna być projektowana indywidualnie w zależności od warunków lokalizacji i warunków hydrogeologicznych.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński

2. Zbiornik pompowni powinien być wykonany z materiałów nie ulegających korozji w środowisku wód gruntowych i ścieków (np. laminat poliestrowo-szklany, polimerobeton).
3. Dno zbiornika powinno być wyprofilowane w sposób zmniejszający ryzyko odkładania się w zbiorniku zanieczyszczeń zawartych w ściekach.
4. Wszystkie elementy konstrukcyjne oraz technologiczne zbiornika powinny być wykonane z materiałów nie ulegających korozji w środowisku ścieków.
5. Zaleca się dążyć do minimalizacji średnicy zbiornika, w celu ograniczenia do minimum osadzania się zanieczyszczeń zawartych w ściekach.

4. Agregaty pompowe

1. Dobór zespołów pompowych powinien zapewniać ich pracę w pobliżu punktu maksymalnej sprawności.
2. Współczynnik nadwyżki wysokości podnoszenia pompy w stosunku do obliczonej dla danej instalacji powinien być zawarty w granicach 1.1 ÷ 1.15 (w przypadku małych pompowni wyposażonych w jedną pompę podstawową) lub 1.05 ÷1.1 (w przypadku średnich i dużych pompowni).
3. Agregaty pompowe zamontowane w pompowni powinny być konstrukcyjnie przystosowane do pompowania surowych, nie podczyszczonych ścieków.
4. Minimalna średnica wolnego przelotu pompy nie może być mniejsza niż 80 mm.
5. Wirnik pompy powinien być wirnikiem otwartym do cieczy zawierających domieszki stałe lub długowłókniste, a także większe fragmenty substancji stałych oraz pęcherzyki powietrza.
6. Główne elementy pompy powinny być wykonane z żeliwa (korpus silnika) i żeliwa utwardzonego (korpus pompy i wirnik), pozostałe elementy pompy (mające kontakt z otoczeniem) powinny być wykonane ze stali nierdzewnej.

5. Armatura

1. Armaturę pomp zatapialnych zaleca się umieszczać wewnątrz zbiornika czerpalnego, a w przypadku pompowni dwukomorowych armaturę należy umieszczać w suchej komorze.
2. Na przewodzie ssawnym należy instalować zasuwę odcinającą nożową.
3. Na przewodzie tłocznym każdej pompy należy instalować: zawór zwrotny oraz zasuwę odcinającą nożową.
4. W przypadku pomp pracujących w suchej komorze, należy
5. Należy przewidzieć możliwość montażu i demontażu zainstalowanej armatury w przypadku konieczności jej wymiany.

6. Wewnętrzne rurociągi ssawne i tłoczne

1. Dla każdej pompy instalowanej w komorze suchej należy stosować indywidualne przewody ssawne, wykonane ze stali nierdzewnej, łączące ją ze zbiornikiem czerpalnym, o wzniesieniu w kierunku pompy co najmniej 0.5%.
2. Rurociągi tłoczne w pompowni należy projektować wyłącznie z rur i kształtek wykonanych ze stali nierdzewnej o średnicach wewnętrznych równych lub większych od swobodnego przelotu zastosowanych pomp.
3. W miejscach przejść rurociągów przez ścianę zbiornika pompowni należy projektować przejścia dławnicowe.
4. Odległości rurociągów od dna i ścian oraz odległości między rurociągami powinny umożliwiać łatwy montaż i demontaż rurociągu o złączach kołnierzowych.

7. Zewnętrzne rurociągi tłoczne

1. Rurociągi tłoczne na zewnątrz pompowni należy projektować z rur i kształtek PEHD.
2. Na rurociągach tłocznych należy projektować odpowiednie przyłącza dla przyłączenia przewodu tłocznego pompy przenośnej.
3. Zewnętrzny rurociąg tłoczny powinien być projektowane po trasie zbliżonej do linii prostej.
4. Przy wyborze trasy przebiegu rurociągu należy kierować się lokalnymi warunkami terenowymi, dążąc do układania go w terenie suchym, łatwo dostępnym o każdej porze roku dla ciężkiego sprzętu mechanicznego.
5. Należy zapewnić możliwość opróżniania rurociągów tłocznego w pompowni.
6. Na przejściu z rurociągu tłocznego w kanał o swobodnym zwierciadle cieczy należy stosować komorę rozprężną zmniejszającą energię strumienia przepompowywanych ścieków.

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Renata Czerwińska

8. Układ zasilania

1. Zasilanie pompowni ścieków należy wykonać z dwóch niezależnych ciągów zasilania z układem SZR.
2. W przypadku braku możliwości wykonania drugostronnego zasilania:

1) pompownie ścieków o wydajności nie przekraczającej 200 m^3/d należy wyposażać w gniazdo do podłączenia przewoźnego agregatu prądotwórczego,
2) pompownie ścieków o wydajności większej niż 200 m^3/d należy wyposażać w stacjonarny agregat prądotwórczy z rozruchem automatycznym.

3. W układach łączeniowych napędów zespołów pompowych o mocy powyżej 4kW należy stosować urządzenia „miękkiego startu i stopu".
4. W układach zasilających napędy zespołów pompowych należy uwzględnić zabezpieczenia od: asymetrii napięć, zwarć, przeciążeń, niedomiaru obciążenia, przekroczenia temperatury uzwojeń silnika.
5. Układ pomiarowy energii elektrycznej powinien być przystosowany do transmisji danych (z wyjściem impulsowym energii).

9. Układ sterowania

1. Układ sterowania należy wykonać w oparciu o sterownik swobodnie programowalny o budowie modułowej (zalecany GE Fanuc) z panelem operatorskim umożliwiającym odczyt parametrów pracy: poziomu ścieków, ciśnienia na tłoczeniu, przepływu chwilowego, przepływu sumarycznego, czasu pracy agregatów pompowych, rodzaju awarii.
2. Układ sterowania i sygnalizacji powinien zapewniać:
   1) utrzymanie zadanej wartości poziomu ścieków w zbiorniku pompowni przez odpowiednie załączanie pomp w zależności od napływu ścieków,
   2) włączanie/wyłączanie pomp w takiej kolejności, że włączana/wyłączana jest zawsze ta pompa, dla której czas postoju/pracy jest najdłuższy,
   3) przełączanie pomp w czasie małych napływów ścieków,
   4) blokowanie możliwości natychmiastowego wyłączenia/włączenia pompy po wyłączeniu/włączeniu poprzedniej,
   5) zabezpieczenie zestawu przed suchobiegiem, wyłączając kolejno poszczególne pompy zestawu, gdy poziom ścieków w zbiorniku pompowni obniży się poniżej wartości zadanej,
   6) ręczne sterowanie pracą pomp,
   7) sygnalizację stanów awaryjnych (niezależną od stanu zasilania) takich jak: brak zasilania, awaria pompy, wysoki poziom ścieków, suchobieg, otwarcie pokrywy włazu zbiornika pompowni, otwarcie szafki zasilająco).
3. Układ sterowania powinien być wyposażony w urządzenia umożliwiające cyfrową transmisję danych odwzorowujących pracę pompowni (praca pompy, awaria, brak zasilania, ciśnienie w rurociągu tłocznym, przepływ chwilowy i sumaryczny, dane z licznika energii, włamanie) w systemie telemetrycznym obowiązującym w PEWIK.
4. Układy sterowania i sygnalizacji powinny być zasilane z zasilacza pracującego w układzie buforowym z baterią akumulatorów.

Pozostałe wymagania zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami.

Za zgodność z oryginałem

Prezes Zarządu

mgr inż. Roman Czerwiński

URZĄD MIEJSKI w WEJHEROWIE
Wydział Inwestycji, Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
ul. 12 Marca 195, 84-200 Wejherowo, tel. (58) 677-71-03 (04), fax. 677-71-22, e-mail: wigkios@um.wejherowo.pl

WIGKiOŚ.7010.14.2016.JK

Wejherowo 14.03.2016 r.

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH w Wejherowie
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Wpłynęło w dniu 16 MAR. 2016
L. dz. 1984 / Dettlaff
podpis

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W WEJHEROWIE Sp. z o.o.
ul. Obrońców Helu1
84-200 Wejherowo

Warunki techniczne

dotyczą:
wniosku o wydanie warunków przyłączenia do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowanej przy ul. Tartacznej w Wejherowie dz. nr 12/5, 12/6, 12/11, 12/18 obr. 2 Wejherowo

Wydział Inwestycji, Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Wejherowie w odpowiedzi na pismo z dnia 23.02.2016 r. (wpł. do tut. Urzędu 25.02.2016 r.) ustala następujące warunki techniczne:

1. Odbiornikiem wód opadowych dla przedmiotowej inwestycji są dwa kolektory deszczowe zlokalizowane na terenie działek nr 12/6, 12/11, 12/18 obr. 2, włączenia należy wykonać do istniejącej bądź projektowanej studni kanalizacji deszczowej
2. W przypadku wykonania nowej studzienki na sieci kanalizacji deszczowej należy zastosować:
   a) studnie rewizyjne włazowe o minimalnej średnicy wewnętrznej Ø1200 mm z 0,5 metrowym osadnikiem
   b) ryglowane włazy kanałowe z żeliwa szarego
   c) pod nawierzchniami drogowymi płyty nastudzienne typu ciężkiego z włazami kanałowymi kl. D400
   d) włazy kanałowe osadzać na płytach pokrywowych regulując wysokość w dostosowaniu do niwelety za pomocą pierścieni dystansowych. Maksymalna wysokość pierścieni regulujących - 0,2 m.
3. Do kanalizacji deszczowej należy odprowadzać wody opadowe i roztopowe, których wskaźnik zanieczyszczeń nie przekracza następujących wartości:
   - zawiesina ogólna do 100 mg/dm³
   - węglowodory ropopochodne do 15 mg/dm³
4. Projekt branżowy projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej należy uzgodnić w tut. Wydziale, do projektu załączyć niniejsze warunki techniczne.

Warunki techniczne ważne są 2 lata tj. do dnia 14.03.2018 r.

Z poważaniem
KIEROWNIK WYDZIAŁU
Inwestycji, Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
mgr inż. Stanisław Brzozowski

Otrzymują:
1. Adresat,
2. WIGKiOŚ a/a.

WEJHEROWO jakość miasta

Za zgodność z oryginałem
Prezes Zarządu
mgr inż. Roman Czerwiński