



DK PROJEKT Konrad Suliński

Budziska, ul. Krucza 39a

05-079 Okuniew

NIP: 951-212-08-64

REGON: 147351406

e-mail: biurodkprojekt@wp.pl

Tel. 665-110-708

Firma istnieje od 2014 roku

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR		Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów		
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Powiat miński, gmina Halinów, msc. Józefin ul. Szlachecka, ul. Zgody Kategoria obiektu budowlanego: XXVI		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 141207_5 Halinów-obszar wiejski Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0011 Józefin Numery działek ewidencyjnych: 100, 103/7, 103/19, 104/9, 104/14, 104/15, 288		
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Konrad Suliński	UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0213/POOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Branża sanitarna	
Sprawdzający	mgr inż. Sebastian Durda	UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0343/POOS/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Branża sanitarna	
Projektant	mgr inż. elektryk Dariusz Duplicki	UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0409/PWOE/07 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Branża elektryczna	

EGZ. 1

17 września 2024 r.

Spis treści:

OŚWIADCZENIE	2
UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO OIIB	3
I. CZĘŚĆ OPISOWA	12
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	12
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	12
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU	12
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	12
5. INFORMACJE I DANE	13
a) INFORMACJE DOTYCZĄCE TERENU	13
b) DANE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW	14
c) WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	14
d) ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	14
6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	15
7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	16
8. INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZASILAJĄCA I AKPiA STERUJĄCA PRACĄ POMP	16
a) PODSTAWA OPRACOWANIA	16
b) ZAKRES OPRACOWANIA	16
c) REZERWY OBCIĄŻALNOŚCI	16
d) SPADKI NAPIĘĆ	16
e) SYMETRIA OBCIĄŻENIA	17
f) DANE ELEKTRYCZNE PROJEKTOWE	17
g) INSTALACJA ELEKTRYCZNA – STAN PROJEKTOWANY	17
h) POMIAR ROZLICZENIOWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ	18
i) ZASILANIE PODSTAWOWE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ	18
j) ZASILANIE REZERWOWE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ	18
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	19
1. Plan orientacyjny bez skali	19
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	20
3. Projekt zagospodarowania terenu – mapa PKP w skali 1:500	22

Oświadczenie

OŚWIADCZENIA ZGODNIE Z ART. 34. UST. 3d
USTAWY PRAWO BUDOWLANE

„Budowie sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów”

Stadium: **Projekt zagospodarowania terenu**

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla ww. inwestycji– jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i został wykonany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branża sanitarna:

mgr inż. Konrad Suliński
nr upr. MAZ/0213/POOS/10

Sprawdzający branża sanitarna:

Sebastian Durda
nr upr. MAZ/0343/POOS/14

Projektant branża elektryczna:

mgr inż. elektryk Dariusz Duplicki
nr upr. MAZ/0409/PWOE/07

Budziska, 17 września 2024 r.



sygn. akt. MAZ/7131/ 300 /10 /S

Warszawa, dnia 21 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Konradowi Sulińskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 31 grudnia 1982 roku w Warszawie, synowi Zygmunta**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0213/POOS/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

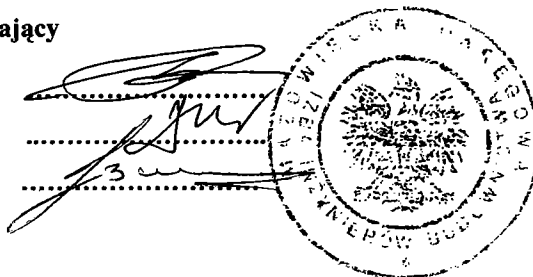
- 1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.*
- 2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

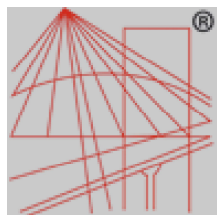
2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Konrad Suliński
ul. F. Magellana 14 m. 38
02-777 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-27F-IHK-K6F *

Pan KONRAD SULIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0596/10
adres zamieszkania ul. KRUCZA 39 A; BUDZISKA, 05-079 OKUNIEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-09-02 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/ 422 /14 /S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

Panu mgr inż. Sebastianowi Durda
ur. dnia 20 sierpnia 1984 roku w m. Węgrów

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0343/POOS/14
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE:

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

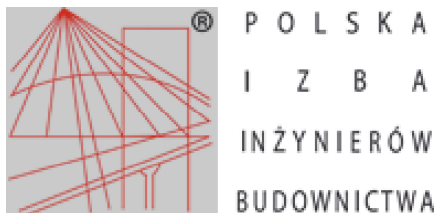
mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Sebastian Durda
ul. Krasnobrodzka 2 m.185
03-214 Warszawa
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-2EI-KFM-31H *

Pan SEBASTIAN DURDA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0065/13
adres zamieszkania ul. KRASNOBRODZKA 2/185, 03-214 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-06 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC Dz200x5,9 mm SN8 o łącznej długości 1013,50 m, z rur PVC Dz160x4,7 mm SN8 o łącznej długości 163,75 m, wraz z przewodem tłocznym z rur PE100 SDR17 PN10 Dz110x6,6 mm o długości 551,25 m, pompownią ścieków sanitarnych, przewodem WLZ i skrzynką sterowania pompowni w działce nr ew. 100, 103/7, 103/19, 104/9, 104/14, 104/15, 288 obręb 0011 w miejscowości Józefin w gminie Halinów. Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w celu odprowadzenia ścieków socjalno-bytowych z istniejących i projektowanych budynków mieszkalnych jednorodzinnych, zlokalizowanych przy ulicy Szlacheckiej i drogach dojazdowych, stanowiących działki nr ew. 103/7, 103/19, 104/14, 288 obręb 0011 w miejscowości Józefin w gminie Halinów.

Ścieki z budynków odprowadzane będą grawitacyjnie do projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej i będą trafiały do projektowanej pompowni ścieków sanitarnych, zlokalizowanej w działce nr ew. 103/7 obręb 0011 w miejscowości Józefin w gminie Halinów. Z pompowni, ścieki odprowadzane będą przewodem tłocznym do istniejącego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC o średnicy 200 mm w ulicy Zgody w miejscowości Józefin, skąd układem kanałów grawitacyjnych trafią do oczyszczalni ścieków w miejscowości Długa Kościelna w gminie Halinów.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

Inwestycja położona jest w działce nr ew. 100, 103/7, 103/19, 104/9, 104/14, 104/15, 288 obręb 0011 w miejscowości Józefin w gminie Halinów w powiecie mińskim. Wszystkie ww. działki stanowią własność Gminy Halinów.

Na terenie przedmiotowych działek występuje infrastruktura techniczna w postaci sieci wodociągowej, sieci gazowej, kabli teletechnicznych, kabli energetycznych, napowietrznych sieci energetycznych oraz podziemnej sieci drenarskiej. Na terenie działki nr ew. 103/7 i 104/15 obręb 0011 zlokalizowany jest rów melioracyjny C. Na terenie działki nr ew. 100 obręb 0011 zlokalizowany jest rów melioracyjny bez nazwy. W trakcie projektowania jest kablowa sieć energetyczna oraz sieć wodociągowa (według odrębnego postępowania). Teren nie jest zróżnicowany wysokościowo, różnice rzędnych w skrajnych punktach projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wynoszą ok. 1,4 m.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC Dz200x5,9 mm SN8 i z rur PVC Dz160x4,7 mm SN8, wraz z przewodem tłocznym z rur PE100 SDR17 PN10 Dz110x6,6 mm, pompownią ścieków sanitarnych, przewodem WLZ i skrzynką sterowania pompowni w działce nr ew. 100, 103/7, 103/19, 104/9, 104/14, 104/15, 288 obręb 0011 w miejscowości Józefin w gminie Halinów w powiecie mińskim. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej stanowi fragment całości systemu kanalizacyjnego Gminy Halinów.

Projektuje się:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC Dz200x5,9 mm SN8 – 1013,50 m,
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC Dz160x4,7 mm SN8 – 163,75 mm,
- przewód tłoczny z rur PE100 SDR17 PN10 Dz110x6,6 mm – 551,25 m,
- pompownię ścieków sanitarnych DN1500 mm – 1 szt.,
- betonowe studnie czyszczakowe DN1200 mm – 3 szt
- studnie rozprężne PE DN625 mm – 1 szt.,
- studnie betonowe DN1200 mm zintegrowane z zastawką kanałową – 2 szt.,
- studnie betonowe DN1200 mm – 18 szt.,
- studzienki inspekcyjne PP DN600 mm – 23 szt.,
- skrzynki sterowania pompowni – 1 kpl.,
- przewody WLZ – 1 kpl.

Rozwiązania techniczne przedstawiono na mapach i rysunkach.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Projektowana inwestycja ma charakter liniowy.

Długość kanałów kanalizacji sanitarnej wynosi łącznie $L = 1728,50$ m.

Powierzchnia zajmowana przez sieć kanalizacji sanitarnej w planie wynosi: 324,10 m².

5. INFORMACJE I DANE

a) INFORMACJE DOTYCZĄCE TERENU

Przeznaczenie terenu, na którym znajduje się projektowana sieć kanalizacji sanitarnej określa miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Józefin, zatwierdzony uchwałą Rady Miejskiej w Halinowie Nr XLV/218/02 z dnia 16.09.2002 r oraz miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Józefin, gmina Halinów, zatwierdzony uchwałą Rady Miejskiej w Halinowie Nr XXXIX.371.2017 z dnia 28.12.2017 r.

Działki, na których przewidziana jest inwestycja położone są w kompleksie oznaczonym w ww. planie symbolem:

- KUL – teren drogi lokalnej – część działki nr ew. 100 obręb 0011,
- W – wody otwarte – część działki nr ew. 100 obręb 0011,
- 3KDL - tereny dróg publicznych klasy lokalnej – część działki nr ew. 100 i 103/7 obręb 0011,
- 2MNU – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, usług – część działki nr ew. 103/7 obręb 0011,
- 6R – tereny rolnicze – część działki nr ew. 103/7 obręb 0011,
- 10KDD – tereny dróg publicznych klasy dojazdowej – działka nr ew. 103/19, 288, 104/14 i część działki nr ew. 103/7 obręb 0011,
- 13KDD - tereny dróg publicznych klasy dojazdowej – działka nr ew. 104/15 i 104/9 obręb 0011,
- 30MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej - część działki nr ew. 103/7 obręb 0011,
- 31MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej - część działki nr ew. 103/7 obręb 0011,
- 4WSr – tereny wód powierzchniowych – rowy - część działki nr ew. 103/7 obręb 0011,
- Rowy zlokalizowane w terenach dróg – część działki nr ew. 104/15 obręb 0011.

Ponadto, ta terenie działki nr ew. 103/7 obręb 0011 w miejscowości Józefin w gminie Halinów zlokalizowany jest past technologiczny linii elektroenergetycznej 400kV i pas technologiczny linii elektroenergetycznej 220kV. Trasa projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowana jest w odległości większej niż 5 m od obrysu nadziemnej części fundamentów. Prace ziemne przy układaniu kanałów kanalizacji sanitarnej w rejonie ww. linii energetycznych, należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w sąsiedztwie działki nr ew. 71 obręb 0011, stanowiącej teren kolejowy zamknięty linii kolejowej nr 2 Warszawa Zachodnia – Terespol. Inwestor uzyskał zgodę z PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Siedlcach i z PKP S.A Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Warszawie na budowę przedmiotowego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w sąsiedztwie obszaru kolejowego zamkniętego w odległości mniejszej niż 10 m od granicy obszaru kolejowego, zgodnie z art. 53 ust. 2 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 602 z późn. zm.).

Inwestor uzyskał również zgodę na wykonywanie robót ziemnych w odległości mniejszej niż 20 m od granicy obszaru kolejowego zgodnie z § 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. (Dz. U. z 2020 poz. 1247 z późn. zm.) w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych i pasów przeciwpożarowych.

W związku z ww. pozytywnymi opiniami zarządców terenu kolejowego, Inwestor uzyskał odstępstwo w zakresie dotyczącym lokalizacji obiektów budowlanych: dla budowy obiektu – sieci kanalizacji sanitarnej: w odległości od 5,5 m do 10 m od granicy obszaru kolejowego – na działce nr ew. 103/7 w obrębie Józefin.

Zgodnie z załączonym uzgodnieniem z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Zarząd Zlewni w Dębem, na działkach nr ew. 100, 103/7, 103/19, 104/9, 104/14, 104/15, 288 obręb 0011 w miejscowości Józefin w gminie Halinów, występuje podziemna sieć drenarska. Urządzenie to figuruje w ewidencji melioracji wodnych, prowadzonej przez Dyrektora Zarządu Zlewni. Ze względu na brak geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej sieci drenarskiej, przed rozpoczęciem inwestycji, wykonawca

winien sprawdzić usytuowanie ewentualnych rurociągów melioracyjnych. W przypadku potwierdzenia kolizji, urządzenie melioracyjne należy przebudować.

Ponadto, na terenie działki nr ew. 103/7 i 104/15 obręb 0011 zlokalizowany jest rów melioracyjny C, a na terenie działki nr ew. 100 obręb 0011 zlokalizowany jest rów melioracyjny bez nazwy. Rowy te w granicach ww. działek są częściowo zabudowane przepustami. Przejście pod rowem melioracyjnym C w działce nr ew. 104/15 obręb 0011 na odcinku od punktu A do punktu B i w działce nr ew. 103/7 obręb 0011 na odcinku od studni S17 do studzienki St13 oraz pod rowem melioracyjnym w działce nr ew. 100 obręb 0011 na odcinku od węzła Ł15 do węzła Ł16, należy wykonać metodą bezwykopową.

b) DANE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTEKÓW

Działki nr ew. 100, 103/7, 103/19, 104/9, 104/14, 104/15, 288 obręb 0011 w miejscowości Józefin w gminie Halinów, na których projektowany jest przedmiotowy odcinek sieci kanalizacji sanitarnej, nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

c) WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarem eksploatacji górniczej.

d) ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

W dniu 14.03.2024 r. Burmistrz Halinowa wydał decyzję nr WGKI.6220.8.2023 o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie kanalizacji sanitarnej w ulicy Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin”. Przedmiotowa sieć kanalizacji sanitarnej została zaprojektowana i będzie wybudowana z uwzględnieniem wszystkich warunków zawartych w ww. decyzji.

Podczas prac budowlanych związanych z budową przedmiotowej sieci kanalizacji sanitarnej, należy spełnić następujące warunki:

- 1) Stosować sprawne i serwisowane środki transportu.
- 2) Stosować wyłącznie sprawny sprzęt posiadający aktualne atesty, w celu minimalizacji ryzyka powstawania mikrorozlewów paliw i olejów. Przeglądy urządzeń oraz miejsce do tankowania sprzętu zlokalizować poza obszarem planowanej inwestycji. Naprawy sprzętu przeprowadzać w warsztatach i serwisach naprawczych.
- 3) Ograniczyć do niezbędnego minimum powierzchnie terenów przekształconych na każdym etapie prac.
- 4) Materiały i surowce składować w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do gruntu i wód.
- 5) Zaplecze budowy, a w szczególności miejsca postoju pojazdów i maszyn, zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do gruntu i wód oraz wyposażyć w materiały sorpcyjne umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliw.
- 6) W przypadku wystąpienia ewentualnych awaryjnych wycieków na terenie inwestycji należy bezzwłocznie przystąpić do usuwania skutków i przyczyn awarii. Miejsce wycieku należy niezwłocznie zabezpieczyć np. poprzez zastosowanie sypkich sorbentów hydrofobowych, hydrofobowych mat sorpcyjnych w arkuszach lub rolkach, poduszek i rękawów sorpcyjnych, biopreparatów, a następnie wezwać odpowiednie służby do usunięcia skutków awarii.
- 7) Powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia ścieki bytowe odprowadzać do szczelnych zbiorników bezodpływowych (przewoźnych toalet lub innych). Ww. zbiorniki systematycznie opróżniać (nie dopuszczać do ich przepełnienia) przez uprawnione podmioty.
- 8) Wodę na etapie realizacji przedsięwzięcia dostarczać cysternami, bądź w miejscach gdzie będzie to możliwe z sieci wodociągów na zasadach kreślonych przez gestora sieci.
- 9) Wody opadowe i roztopowe z terenu inwestycji odprowadzać powierzchniowo do gruntu. Odprowadzanie ww. wód do odbiorników prowadzić w sposób niepowodujący zalewania terenów sąsiednich oraz nie zmieniając stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku i natężenia odpływu ww. wód.
- 10) W przypadku stwierdzenia konieczności odwadniania dna wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżania poziomu wód gruntowych, wody z odwodnienia odprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 11) Prace ziemne prowadzić w sposób nie naruszający stosunków gruntowo-wodnych, a w szczególności ograniczający ingerencję w warstwy wodonośne.

- 12) Teren inwestycji wyposażać w niezbędną ilość szczelnych i nieprzepuszczalnych pojemników, koszy i kontenerów do gromadzenia odpadów.
- 13) Powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia odpady magazynować w sposób selektywny, a następnie sukcesywnie przekazywać do odbioru podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.
- 14) Kanalizację sanitarną wykonać jako szczelną.
- 15) Prace w obrębie koryt rzek i cieków oraz urządzeń wodnych (rowów melioracyjnych) prowadzić w sposób zapewniając swobodny przepływ w obrębie ww. koryt (np. poprzez przebudowę cieków pod osłoną gródź, wykonanie kanałów obiegowych, kanałów zastępczych, itd.) oraz ograniczający zaburzenia stosunków gruntowo-wodnych w rejonie koryt rzek i cieków, a także w sposób ograniczający zmetnienie wód w obrębie cieków, rzek i rowów melioracyjnych.
- 16) Nie doprowadzić do pogorszenia obecnego stanu wód powierzchniowych i podziemnych.
- 17) Po zakończeniu inwestycji teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- 18) Bezpośrednio przed podjęciem prac związanych z realizacją inwestycji należy dokonać kontroli terenu pod kątem występowania gatunków objętych ochroną i ich siedlisk oraz analizy przepisów z zakresu ochrony gatunkowej.
- 19) Wierzchnią warstwę gleby (humus grubości 15 - 20 cm) z pasa budowlano-montażowego należy zebrać, a następnie po zakończeniu robót budowlanych humus należy rozplanować w pasie robót.
- 20) Wykopy należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie płotków foliowych uniemożliwiających wpadanie drobnych zwierząt do wykopów. W przypadku długotrwałego odkrycia wykopów należy zastosować kraty zabezpieczające wykopy i umożliwiające migrację zwierząt. W przypadku stwierdzenia zwierząt w wykopach, należy umożliwić im ucieczkę z terenu inwestycji, a w przypadku braku możliwości ucieczki, zwierzęta należy przenieść w miejsca bezpieczne dla nich, o zbliżonych warunkach siedliskowych. Przed zasypaniem wykopów należy dokładnie sprawdzić ich dno i ściany pod kątem obecności w nich zwierząt oraz umożliwić ich ewakuację.
- 21) Po zakończeniu prac budowlanych teren przeznaczony pod powierzchnię biologicznie czynną należy obsiać mieszaną traw wyłącznie gatunków rodzimych.
- 22) W przypadku prowadzenia robót ziemnych w pobliżu istniejących drzew i krzewów, wykopy należy wykonywać ręcznie z jednoczesnym zabezpieczeniem roślinności przed uszkodzeniem. Usuwanie drzew i krzewów ograniczyć do minimum. Drzewa występujące w bezpośrednim sąsiedztwie budowanej kanalizacji należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami poprzez zastosowanie obudowy z desek wokół pni drzew do wysokości pierwszych gałęzi, pomiędzy deski, a pień należy włożyć materiał izolacyjny w postaci mat słomianych lub geowłókniny, dolna część deski powinna opierać się na podłożu. Deski przymocowywać do pnia za pomocą drutu okrągłego, miękkiego, ocynkowanego lub taśmy stalowej ocynkowanej.

Charakter oraz sposób realizacji projektu nie będzie negatywnie oddziaływał na środowisko, przyniesie natomiast znaczne korzyści dla użytkowników sieci kanalizacji sanitarnej w postaci likwidacji istniejących zbiorników na ścieki i będzie miał znaczący wpływ na ochronę środowiska.

W trakcie prowadzonych prac budowlanych przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej powstaną dwa rodzaje odpadów tj.: masy ziemne i odpady typowo budowlane. Masy ziemne, jako urobek powstający w trakcie prac ziemnych, będą składowane na tymczasowym składowisku lub wzdłuż wykopu. Większość mas ziemi należy ponownie wykorzystać do wykonania zasyпки projektowanych przewodów, jednakże pozbawionych zanieczyszczeń w postaci kamieni, części mineralnych gruntu, gałęzi oraz większych zanieczyszczeń. Nadmiar (jeśli wystąpi) należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Odpady typowo budowlane tj.: gruz i materiały rozbiórkowe, odpady z remontu i rozbioru dróg, odpady betonowe i inne należy wywieźć na wysypisko.

W związku z realizacją zadania inwestycyjnego nie przewiduje się zmiany istniejącej funkcji terenu. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z urządzeniami kanalizacji sanitarnej jako inwestycja liniowa nie powoduje konieczności zmiany ukształtowania oraz sposobu zagospodarowania powierzchni terenu.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2023 poz. 1563 z późn. zmianami), projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie następujących przepisów prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1724 z późn. zmianami).

8. INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZASILAJĄCA I AKPiA STERUJĄCA PRACĄ POMP

a) PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie:

- zlecenie i wytyczne Inwestora,
- konsultacje z przedstawicielami Inwestora,
- wytyczne Technologa,
- obowiązujące normy i przepisy.

b) ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie dotyczy wykonania instalacji elektrycznej zasilającej i sterującej AKPiA pracą pomp pompowni ścieków sanitarnych (o mocach pomp 2,4 kW), budowanej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Józefin, gmina Halinów, województwo mazowieckie.

Projekt obejmuje również wykonanie zasilania z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK1-SI do projektowanej nowej szafy AKPiA zasilająco-sterowniczej dla dwóch pomp pompowni ścieków sanitarnych oznaczonej jako „P1”.

W szczególności zakres obejmuje:

- zasilanie pompowni z projektowanego złącza kablowego – włącznik,
- szafą sterowniczą pompowni zlewni ścieków bytowych P1,
- zasilanie rezerwowe pompowni P1 z agregatu prądotwórczego,
- instalacje oświetlenia elektrycznego szafy sterowniczej pompowni P1,
- instalacje elektryczne gniazd jedno i trój –fazowych szafy sterowniczej pompowni P1,
- instalację elektryczną zasilania i sterowania pracą urządzeń pompowni P1,
- instalację systemu sygnalizacji włamania do zlewni ścieków bytowych P1,
- instalacje ochrony przeciwprzepięciowej,
- instalacje ochrony przeciwporażeniowej.

c) REZERWY OBCIĄŻALNOŚCI

Zaleca się przyjąć następujące obliczeniowe rezerwy obciążalności dla urządzeń i kabli elektrycznych oraz dla pojemności tras kablowych.

Projektowana szafa sterownicza 0,4kV:

- Do 20% rezerwy miejsca,
- Do 20% rezerwy obciążalności.

Wartości powyższe nie wynikają z wymagań przepisów – jest to rekomendacja projektanta.

d) SPADKI NAPIĘĆ

Maksymalne dopuszczalne spadki napięcia między transformatorem zasilającym a odbiornikami nie mogą przekraczać:

- Dla odbiorników oświetleniowych: 5%,
- Dla pozostałych odbiorników: 9%,

Zaleca się, aby spadki napięć przypadające na linie zasilające nie przekraczały odpowiednio:

- Dla instalacji oświetleniowych: 3%,
- Dla pozostałych instalacji: 4%

e) *SYMETRIA OBCIĄŻENIA*

Różnica obciążenia pomiędzy poszczególnymi fazami powinna być utrzymana w granicach do 15%.

f) *DANE ELEKTRYCZNE PROJEKTOWE*

Podstawowe dane obiektu :

- | | |
|--|----------------------|
| • Napięcie sieci zasilającej obiekt | $U_n = 400/230$ [V] |
| • Moc – zainstalowana urządzeń na obiekcie | $P_i = 7,0$ [kW] |
| • Moc szczytowa urządzeń na obiekcie | $P_s = 6,4$ [kW] |
| • Moc znamionowa pompy P1, P2 | $P_n = 2,4$ [kW] |
| • Prąd znamionowy pompy P1, P2 | $I_n = 4,8$ [A] |
| • Prąd rozruchowy pompy P1, P2 | $I_r = 30,0$ [A] |
| • Max prąd obciążenia pompowni przy uruchomieniu drugiej pompy | $I_{max} = 34,8$ [A] |
| • Prąd I _{6s} zabezpieczenia przy zawartej mocy | $I_{6s} = 56,0$ [A] |
| • Moc umowna wg zawartej umowy | $P_U = 7,0$ [kW] |
| • Współczynnik jednoczesności obciążenia | $k = 0,92$ |
| • Współczynnik mocy $\cos\varphi$ zadany | $\cos\varphi = 0,4$ |
| • Układ sieci elektrycznej zasilającej obiekt | TN-C |
| • Układ sieci elektrycznej na obiekcie | TN-C-S |
| • system ochrony przeciwporażeniowej – ochrona przy uszkodzeniu - uziemienie | |

g) *INSTALACJA ELEKTRYCZNA – STAN PROJEKTOWANY*

Przedmiotem projektu jest wykonanie uniwersalnej dokumentacji sterowania zespołem pomp ściekowych na terenie zlewni ścieków P1, o mocy przyłączeniowej do 7 kW, należących do Zakładu Komunalnego w Halinowie Sp. z o. o. z siedzibą w Halinowie, z uwzględnieniem mocy przyłączeniowej projektowanych urządzeń i aparatów elektrycznych budowanej sieci kanalizacyjnej wraz z doбором wlvz dla szafy AKPiA od złącza kablowo-pomiarowego. Projektowaną szafę zasilająco-sterowniczą AKPiA zespołu dwóch pomp ściekowych, należy wykonać z niepalnego tworzywa poliestrowego o szczelności nie mniejszej niż IP66. Szafa winna być zamontowana na fundamencie systemowym, wolnostojąca, ze spadzistym daszkiem. Drzwi zewnętrzne szafy przystosowane pod zamek/wkładkę jednostronną (rozmiar wkładki 30/9).

Projektowaną szafę należy wyposażać dodatkowo w drzwi wewnętrzne, na których należy umieścić wszystkie zaprojektowane przełączniki, manipulatory, kontrolki oraz wyświetlacz. Szafę należy posadowić na fundamencie w taki sposób aby zapewnić możliwość w późniejszym czasie wymiany przewodów zasilających i sygnałowych (od czujników pomiarowych – pływaki, sonda hydrostatyczna). Jednocześnie dostosować do podłączenia zasilania kablem energetycznym poprzez kanał w fundamencie i dławik przepustowy w dole obudowy szafy. Fundament wyposażać w kratki wentylacyjne: nawiewną i wywiewną. Dodatkowo należy zapewnić możliwość poprowadzenia kabli sygnalizacyjnych i zasilających w oddzielnych rurach ochronnych 110 lub SRS 110 (zależnie od obciążenia gruntu na naciski).

Projektuje się aby kable sygnalizacyjne i kable zasilające pompy prowadzić jednym przepustem do komory pompowni a na odcinku pomiędzy szafą zasilająco-sterowniczą a pompownią w jednej rurze ochronnej. Rurę osłonową uszczelnić od strony rozdzielni przed przedostawaniem się odorów i wilgoci w taki sposób żeby umożliwić bezinwazyjną wymianę przewodów.

Szafka powinna posiadać naklejkę: identyfikacyjną o wymiarach 200x150mm wg wzoru przyjętego przez Zakład Komunalny w Halinowie Sp. z o.o. oraz numerową o wymiarach 200x150 mm z kolejnym numerem pompowni zgodnym z numeracją stosowaną w ZK. Na drzwiach szafy od wewnątrz, należy umieścić aktualny zaalaminowany schemat elektryczny.

Na podstawie powyższego dobrano obudowę wewnętrzną . Do tego fundament systemowy wyposażoną w drzwi spełniający wymagania postawionych przez Inwestora.

Zasilanie projektowanej szafy zasilająco-sterowniczej ze złącza pomiarowego (w linii granicy działki) należy wykonać kablem ziemnym energetycznym typu YKY4x10mm², którego należy

poprowadzić w rurze ochronnej (wzdłuż rury ochronnej kabla zasilającego, należy prowadzić bednarkę ocynkowaną FeZn 30x4mm, którą należy podłączyć do szyny PE w szafie sterowniczej pomp). W szafce AKPiA należy wykonać oddzielny punkt uziemienia żyły PE odizolowany od żyły N. Wymagana wartość rezystancji uziemienia punktu podziału to $R < 5 \Omega$. W przypadku gdy wartość rezystancji uziemienia jest za duża, należy ją poprawić poprzez wykonanie dodatkowego uziomu pionowego (szpilkowego) aby uzyskać wartość wymaganej rezystancji uziemienia.

W ramach projektu przewiduje się wykonanie w szafie zasilająco-sterowniczej pompowni układu przeciwprzepięciowego typu T1+T2 na zasilaniu. Montowanie dodatkowego stopnia ochrony T3 w szafie na zasilaniu – nie jest uzasadnione technicznie ze względu na małą odległość pomiędzy poszczególnymi zabezpieczeniami.

Zalecane jest zastosowanie dodatkowego ochronnika warystorowego w układzie sterowania pompownią napięciem 24V DC oraz zabezpieczenie toru transmisji modułu komunikacyjnego od strony anteny zewnętrznej.

W przedmiotowym projekcie zakłada się dobór kabli energetycznych ziemnych i przewodów z zastosowaniem współczynników korygujących, uwzględniających warunki ich układania, co zapewni to optymalne wykorzystanie materiału przewodowego ze względu na obciążalność przy praktycznie każdych warunkach pracy i obciążenia oraz na dopuszczalny spadek napięcia oraz dopuszczalnej impedancji pętli zwarcia jedno i trój-fazowego.

h) POMIAR ROZLICZENIOWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Rozliczenie energii elektrycznej będzie realizowane poprzez nowy układ pomiarowy, bezpośredni, zrealizowany na podstawie otrzymanych warunków przyłączeniowych. Nowy projektowany układ pomiarowy bezpośredni, będzie znajdował się w skrzynce pomiarowej (SL) znajdującej się nad złączem kablowym ZK-1, zlokalizowanym w miejscu bezkolizyjnym, w pasie drogowym ul. Krótkiej a w rejonie przedmiotowej studni przepompowni, na działce nr 21, z możliwością zapewnienia swobodnego dostępu do drzwi złącza dla służb Dystrybutora Sieci. Zasilanie złącza ZK-1 należy zrealizować jako – końcowe z projektowanego przyłącza kablowe (wykonanego kablem YAKY4x35mm²), poprowadzonego od miejsca wskazanego przez Dystrybutora Sieci Zasilającej do złącza ZK-1+SL.

Projekt lokalizacji złącza kablowego wraz ze skrzynką pomiarową oraz słupa przyłączeniowego do linii napowietrznej - nie jest przedmiotem niniejszego opracowania. Lokalizacja projektowanego złącza kablowego typu ZK-1+SL, posadowionego w miejscu bezkolizyjnym, jest uzależniona od trasy projektowanego kabla przyłącza linii niskiego napięcia.

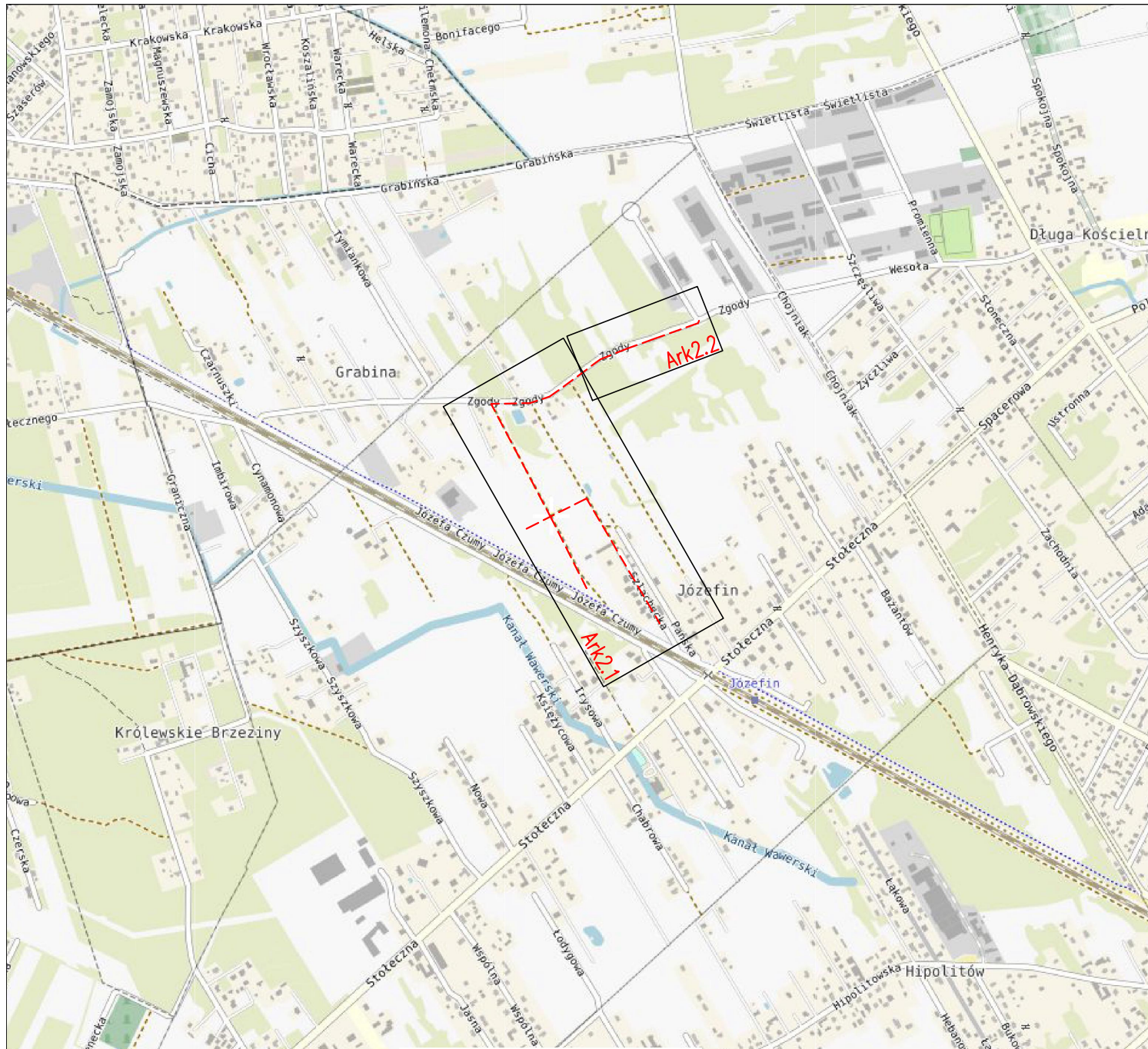
i) ZASILANIE PODSTAWOWE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

W ramach niniejszego opracowania projektuje się zasilanie szafy zasilająco-sterowniczej zespołu pomp zlewni Ścieków P1 z nowego złącza typu ZK-1+1SL, wewnętrzną linią zasilającą, w postaci kabla typu YKY 4x6 mm², poprowadzonego najkrótszą trasą w rurze ochronnej. Kabel zasilający należy podłączyć w skrzynce licznikowej do listwy zaciskowej, zaś w szafie zasilająco-sterowniczej pomp do zacisków przyłączeniowych. Miejsce lokalizacji nowego złącza typu ZK-1+1SL w oddzielnym opracowaniu (w pobliżu studni przepompowni ścieków). Wzdłuż projektowanej trasy kabla włąz należy prowadzić bednarkę ocynkowaną FeZn 30x4 mm, którą należy podłączyć do szyny PE w szafie sterowniczej pomp. Wymagana wartość rezystancji uziemienia rozdziału punktu PEN na N i PE nie powinno przekroczyć wartości 5 Ω . W przypadku uzyskania większej wartości rezystancji uziemienia, należy wykonać dodatkowy uziom szpilkowy, który należy pogłężyć aż do uzyskania wymaganej rezystancji uziemienia punktu rozdziału. Uziemienie to odpowiada za prawidłowy system ochrony przeciwporażeniowej projektowanej szafy AKPiA pompowni ścieków jak i urządzeń do niej podłączonych.

j) ZASILANIE REZERWOWE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

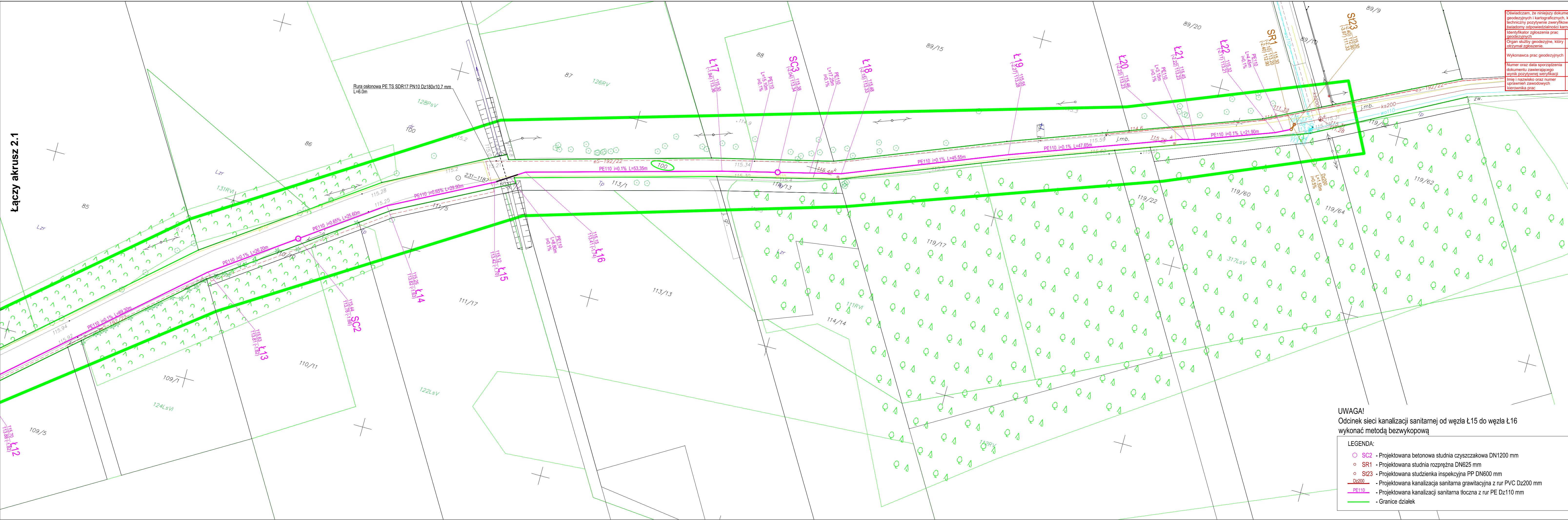
Z założeń eksploatacyjno-technologicznych projektu wynika konieczności zabezpieczenia zespołu pomp ściekowych w możliwości zasilania z rezerwowego źródła prądu jakim jest przewoźny zespół 3-fazowego agregatu prądotwórczego, który do pracy będzie złączany ręcznie za pomocą przełącznika zasilania (SIEĆ – 0 – AGREGAT). Podłączenie agregatu do szafy sterowniczej za pomocą dedykowanego gniazda wtykowego agregatowego trójfazowego o prądzie znamionowym 32 A. Projektowany przełącznik zasilania nie pozwala na podanie napięcia w kierunku sieci niskiego napięcia Dystrybutora.

Moc agregatu przewoźnego ze względów eksploatacyjnych - nie mniejsza niż 16 kVA



LEGENDA: - projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej

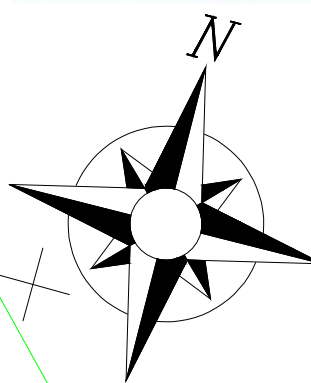
<u>INWESTOR:</u> Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:</u> DK PROJEKT Konrad Suliński Budziska ul. Krucza 39a, 05-079 Okuniew NIP: 951-212-08-64, REGON: 147351406 e-mail: biurodkprojekt@wp.pl tel. 665-110-708	
<u>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</u> Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów			
<u>ADRES:</u> woj. mazowieckie, powiat miński, gmina Halinów, miejscowość Józefin			
<u>STADIUM:</u> PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		<u>BRANŻA:</u> INSTALACYJNA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	
<u>TYTUŁ RYSUNKU:</u> Plan orientacyjny			<u>SKALA:</u> bez skali
<u>STANOWISKO:</u>	<u>IMIĘ I NAZWISKO:</u>	<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>NR UPRAWNIEN:</u>
Projektant	mgr inż. Konrad Suliński	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	MAZ/0213/POOS/10
Sprawdzający	mgr inż. Sebastian Durda	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	MAZ/0343/POOS/14
Projektant	mgr inż. Dariusz Duplicki	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	MAZ/0409/PWOE/07
<u>DATA:</u>	17 września 2024 r.		<u>NR RYSUNKU:</u> 1



Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.5534.2023, G.6640.6296.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Miński
Wykonawca prac geodezyjnych	GPG ZAWADZKI Daniel Zawadzki ul. Długa 132D, 08-430 Żelechów NIP: 8262142567 REGON: 525171436
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr.: G.6640.5534.2023.3 z dn. 10.04.2023 G.6640.6296.2024.1 z dn. 05.09.2024
Inne i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Geodeta Uprawniony Dariusz Pata Nr. upr.: 22214

GEODETA UPRAWNIONY
upr. zaw. 22214
DARIUSZ PATA



 MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH gmina Halinów, obręb Józefin ul. Czumy / Szlachecka / Zgody Arkusz 2			
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej:		G.6640.5534.2023 G.6640.6296.2024	
Województwo:	mazowieckie	Powiat:	miński
Jedn. ewidencyjna	identyfikator	141207_5	
	nazwa	Halinów	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	141207_5.0011	
	nazwa	Józefin	
Skala Mapy	1:500	Sekcja	numeryczna
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich	PUWG 2000 strefa 7121	
	wysokości	EVRF-2007	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Data aktualizacji		02.09.2024	
Oznaczenie i informacje o złożenościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.		Wykonano bez ustalenia obciążeń	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków			
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji			
GPG ZAWADZKI Daniel Zawadzki ul. Długa 132D, 08-430 Żelechów NIP 8262142567, REGON 525171436 tel. 787 460 022		GEODETA UPRAWNIONY upr. zaw. 22214 DARIUSZ PATA	
Nazwa wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę:		Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data podpisu geodety uprawnionego który wykonał mapę.	

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

UWAGA!
Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej od węzła Ł15 do węzła Ł16
wykonać metodą bezwykopową

LEGENDA:				
○ SC2	-	Projektowana betonowa studnia czyszczakowa DN1200 mm		
○ SR1	-	Projektowana studnia rozprężna DN625 mm		
○ SI23	-	Projektowana studzienka inspekcyjna PP DN600 mm		
Dz200	-	Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna z rur PVC D200 mm		
PE110	-	Projektowana kanalizacja sanitarna tłoczna z rur PE D110 mm		
—	-	Granie działek		

<u>INWESTOR:</u> Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWAŁA:</u> DK PROJEKT Konrad Sulicki Budziska ul. Krucza 39a, 05-079 Okuniew NIP: 951-212-08-64, REGON: 147351406 e-mail: biurodkprojekt@wp.pl tel. 665-110-708	
<u>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</u> Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów			
<u>ADRES:</u> woj. mazowieckie, powiat miński, gmina Halinów, miejscowość Józefin		<u>BRANŻA:</u> INSTALACYJNA	
<u>STADIUM:</u> PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		<u>SKALA:</u> 1:500	
<u>TYTUŁ RYSUNKU:</u> Projekt zagospodarowania terenu			
<u>STANOWISKO:</u>	<u>IMIE I NAZWISKO:</u>	<u>SPECIALNOŚĆ:</u>	<u>NR UPRAWNIENIE:</u>
Projektant	mgr inż. Konrad Sulicki	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0213/POOS/10
Sprawdzający	mgr inż. Sebastian Duda	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0343/POOS/14
Projektant	mgr inż. Dariusz Duplicki	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	MAZ/0409/PWOE/07
<u>DATA:</u>	17 września 2024 r.		<u>NR RYSUNKU:</u> 2.2



DK PROJEKT Konrad Suliński

Budziska, ul. Krucza 39a

05-079 Okuniew

NIP: 951-212-08-64

REGON: 147351406

e-mail: biurodkprojekt@wp.pl

Tel. 665-110-708

Firma istnieje od 2014 roku

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR		Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów		
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Powiat miński, gmina Halinów, msc. Józefin ul. Szlachecka, ul. Zgody Kategoria obiektu budowlanego: XXVI		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 141207_5 Halinów-obszar wiejski Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0011 Józefin Numery działek ewidencyjnych: 100, 103/7, 103/19, 104/9, 104/14, 104/15, 288		
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Konrad Suliński	UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0213/POOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Branża sanitarna	
Sprawdzający	mgr inż. Sebastian Durda	UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0343/POOS/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Branża sanitarna	
Projektant	mgr inż. elektryk Dariusz Duplicki	UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0409/PWOE/07 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Branża elektryczna	

EGZ. 1

17 września 2024 r.

Spis treści:

OŚWIADCZENIE	2
I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
5. OPIS INSTALACJI SZAFKI STEROWNICZEJ POMPOWNI	3
a) <i>INSTALACJA SIŁY, STEROWANIA I OŚWIETLENIA POMPOWNI</i>	3
b) <i>STEROWANIE I SYGNALIZACJA W POMPOWNI</i>	4
6. OPINIA GEOTECHNICZNA	4
7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:	4
a) <i>ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH</i>	4
b) <i>EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ</i>	4
c) <i>RODZAJU I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW</i>	5
d) <i>WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POŁA ELEKTROENERGETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ, Z PODANIEM ODPOWIEDNIYCH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ</i>	5
e) <i>WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE</i>	5
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	6
1. Profil podłużny sieci kanalizacyjnej w skali 1:100/500	6
2. Profil podłużny sieci kanalizacyjnej w skali 1:100/250	7
3. Profil podłużny sieci kanalizacyjnej w skali 1:100/500	8
4. Profil podłużny sieci kanalizacyjnej w skali 1:100/200	9
5. Profil podłużny sieci kanalizacyjnej w skali 1:100/200	10
6. Schemat pompowni ścieków sanitarnych DN1500 mm w skali 1:25	11

Oświadczenie

OŚWIADCZENIA ZGODNIE Z ART. 34. UST. 3d
USTAWY PRAWO BUDOWLANE

„Budowie sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów”

Stadium: **Projekt architektoniczno-budowlany**

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla ww. inwestycji – jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i został wykonany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branża sanitarna:

mgr inż. Konrad Suliński
nr upr. MAZ/0213/POOS/10

Sprawdzający branża sanitarna:

Sebastian Durda
nr upr. MAZ/0343/POOS/14

Projektant branża elektryczna:

mgr inż. elektryk Dariusz Duplicki
nr upr. MAZ/0409/PWOE/07

Budziska, 17 września 2024 r.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej, która należy do kategorii obiektu budowlanego **nr XXVI – sieci**.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana inwestycja zapewni możliwość odprowadzania ścieków socjalno-bytowych z istniejących i projektowanych budynków mieszkalnych jednorodzinnych, zlokalizowanych przy ulicy Szlacheckiej i drogach dojazdowych, stanowiących działki nr ew. 103/7, 103/19, 104/14, 288 obręb 0011 w miejscowości Józefin w gminie Halinów. Ścieki z budynków odprowadzane będą grawitacyjnie do projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej i będą trafiały do projektowanej pompowni ścieków sanitarnych, zlokalizowanej w działce nr ew. 103/7 obręb 0011 w miejscowości Józefin w gminie Halinów. Z pompowni, ścieki odprowadzane będą przewodem tłocznym do istniejącego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC o średnicy 200 mm w ulicy Zgody w miejscowości Józefin, skąd układem kanałów grawitacyjnych trafią do oczyszczalni ścieków w miejscowości Długa Kościelna w gminie Halinów.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej jest obiektem liniowym, który prawie w całości zlokalizowany jest pod powierzchnią ziemi. Jedynymi widocznymi elementami projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej są włazy kanalizacyjne żeliwne klasy D400 o średnicy DN800 mm i DN600 mm oraz szafka sterowania i automatyki pompowni ścieków sanitarnych.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Charakterystycznymi parametrami dla projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej (obiekt liniowy), jest jego długość oraz średnica. Przedmiotowy odcinek sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC Dz200x5,9 mm SN8 o łącznej długości 1013,50 m i z rur PVC Dz160x4,7 mm SN8 o łącznej długości 163,75 m, a przewód tłoczny z rur PE100 SDR17 PN10 Dz110x6,6 mm o długości 551,25 m.

Uzbrojenie przedmiotowej sieci kanalizacji sanitarnej stanowi:

- pompownia ścieków sanitarnych DN1500 mm – 1 szt.,
- betonowa studnia pomiarowa DN1200 mm – 1 szt.,
- betonowa studnia czyszczakowa DN1200 mm – 3 szt.,
- studnia rozprężna PE DN625 mm – 1 szt.,
- studnia betonowa DN1200 mm zintegrowana z zastawką kanałową – 2 szt.,
- studnia betonowa DN1200 mm – 18 szt.,
- studzienka inspekcyjna PP DN600 mm – 23 szt.,
- skrzynka sterowania pompowni – 1 kpl.,
- przewody WLZ – 1 kpl.

5. OPIS INSTALACJI SZAFKI STEROWNICZEJ POMPOWNI

Zaprojektowano szafę zasilająco-sterowniczą P1 dla zlewni ścieków, tj. pompowni dwu pompowej z silnikami 3-fazowymi (zatapialnymi), z rozruchem bezpośrednim, z pomiarem poziomu ścieków oraz monitoringiem w systemie komunikacji dedykowanej dla istniejącego systemu stosowanego na terenie Gminy Halinów przez Zakładu Komunalnego w Halinowie Sp. z o.o.

a) INSTALACJA SIŁY, STEROWANIA I OŚWIETLENIA POMPOWNI

Instalacja obejmuje zasilanie 2 silników 3-fazowych pomp zatapialnych P1, P2, pomiar poziomu ścieków przy pomocy sondy hydrostatycznej SG oraz sygnalizację poziomów awaryjnych MAX i MIN przy pomocy czujników pływakowych S8 i S7. Instalacja stałego oświetlenia elektrycznego w komorze pompowni nie jest przewidywana. Przewidziane są jedynie gniazdka wtykowe serwisowe wewnątrz skrzynki sterowniczej AKPiA pompowni na napięcie 230V i 400V oraz na poziomie napięcia bezpiecznego 24V AC dla potrzeb serwisowo-remontowych. Wnętrze szafy sterowniczej (szafka AKPiA) posiada własne oświetlenie elektryczne LED – załączane automatycznie po otwarciu drzwi.

b) STEROWANIE I SYGNALIZACJA W POMPOWNI

Automatyczne sterowanie pracą pomp przepompowni jak i komunikacja z Dyspozytornią będzie realizowane w szafie AKPIA poprzez zaprojektowany modem radiowy typu SATEL-Easy, połączony ze sterownikiem PLC (typ zgodny ze standardem stosowanym w Zakładzie Komunalnym w Halinowie - sterownik HORNER HEXE220C012) z możliwością programowania za pomocą oprogramowania zgodnego na istniejących obiektach (parametry urządzenia sterowniczego opisane w wytycznych - w zakresie sterowania, sygnalizacji, komunikacji i wizualizacji). Na drzwiach wewnętrznych szafy zaprojektowano zestaw gniazd, przełączników jak i zestaw lampek sygnalizacyjnych.

W projektowanej komorze pompowni ścieków będą zainstalowane dwie pompy 3-fazowe, zatapialne, pracujące w układzie naprzemiennym (jedna pracująca, druga rezerwowa), sterowane od poziomu ścieków za pomocą sondy hydrostatycznej SG z protokołem HART (pomiar ciągły w zakresie 4-20 mA), zainstalowanej w komorze pompowni. W przypadku skrajnie dużego napływu ścieków przewidziano jednoczesną pracę obu pomp. Dodatkowo w pompowni należy zastosować dwa sygnalizatory gruszkowe poziomu awaryjnego ścieków „MIN” i „MAX”. Zgodnie z wytycznymi, zaprojektowano układ sterowania pomp w następujących trybach pracy: Sterowanie Ręczne / Sterowanie Automatyczne (wybór trybu pracy pompy za pomocą przełącznika S1 lub S4):

- Sterowanie ręczne - realizowane indywidualnie lokalnie z poziomu szafki, oddzielnie dla każdej z pomp (przełączniki S1 lub S4 w pozycję < R >),
- Odstawienie z pracy - (przełączniki S1 lub S4 w pozycję < 0 >),
- Sterowanie automatyczne < A > realizowane przez sterownik/modem (przełączniki S1 lub S4 w pozycję < A >).

We wszystkich trybach pracy (z pominięciem trybu załączenia pompy lokalnie/ręcznie [R]) wykorzystywane są sygnały dwustanowe z sygnalizatorów pływakowych (gruszkowych), zainstalowanych w zbiorniku na poziomach "AWARIA MIN" - poniżej progu wyłączenia pompy ze sterownika oraz "AWARIA MAX" - powyżej progu - załącza dwie pompy do pracy - ze sterownika (istnieje możliwość ręcznego sterowania pompami poza progami sygnalizatorów pływakowych).

Dla potrzeb komunikacji z Dyspozytornią, zaprojektowano zastosowanie radiomodemu typu Satel Easy 3 AS NMS, na częstotliwość 160,500 MHz, odstęp sąsiedniokanałowy 12,5 kHz podłączony ze sterownikiem PLC za pośrednictwem złącza typu D-15 / RS-485. Do sterownika są wprowadzone sygnały wejściowe binarne i analogowe oraz wyprowadzone są sygnały wyjściowe binarne zgodnie ze schematem sterowania stosowanym na terenie Dyspozytorni. Niedozwolone otwarcie włącznika do komory studni pompowni P1 lub drzwi szafy sterującej (AKPiA), uruchomi alarm włamania optyczny lub / i akustyczny.

6. OPINIA GEOTECHNICZNA

Dla potrzeb niniejszego opracowania wykonano badania geologiczne i ustalono geotechniczne warunki posadowienia. Warunki występujące w podłożu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami zaliczone zostały, z uwagi na posadowienie w prostych warunkach gruntowych oraz głębokości wykopów poniżej 1,20 m, do drugiej kategorii geotechnicznej na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych [Dz.U. z 2012 r. poz. 463].

7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:

a) ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH

W niniejszym przypadku nie dotyczy.

b) EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ

Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodowała emisji zanieczyszczeń gazowych.

c) *RODZAJU I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW*

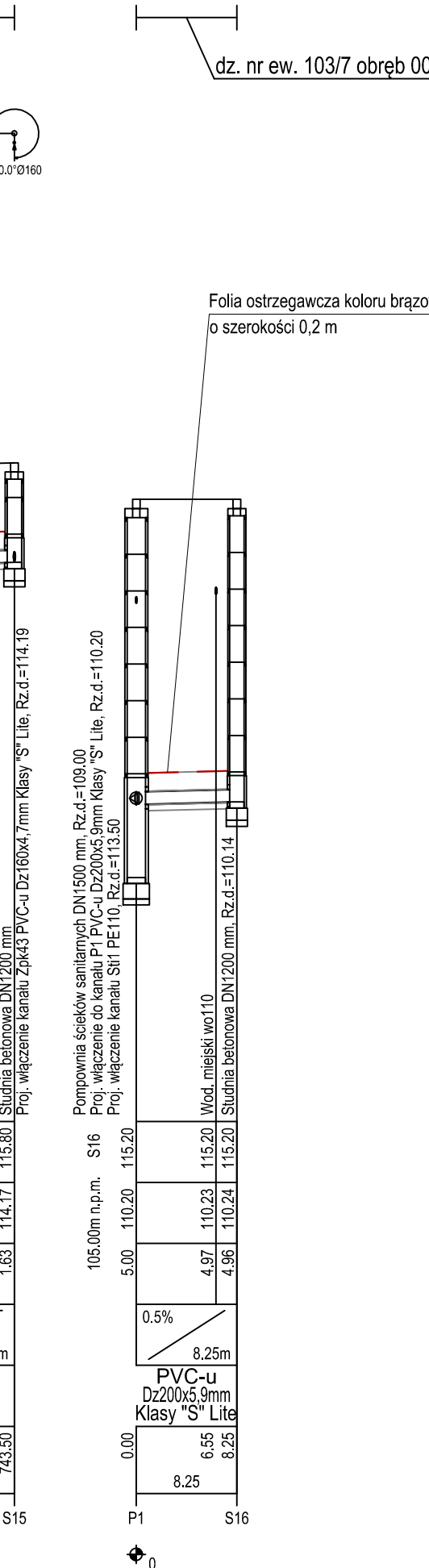
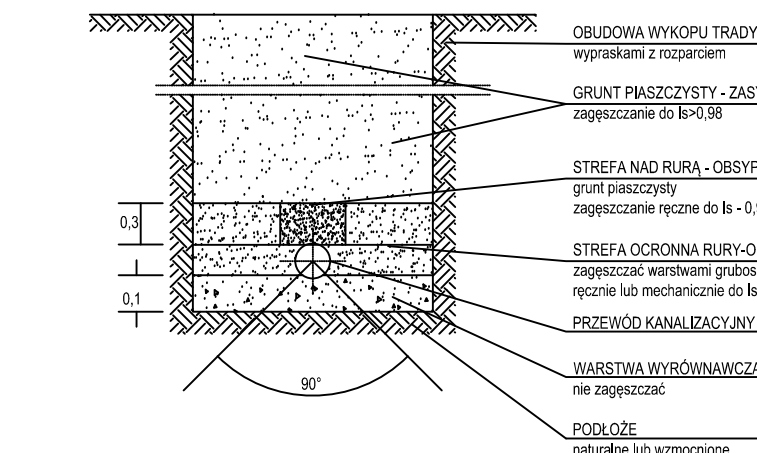
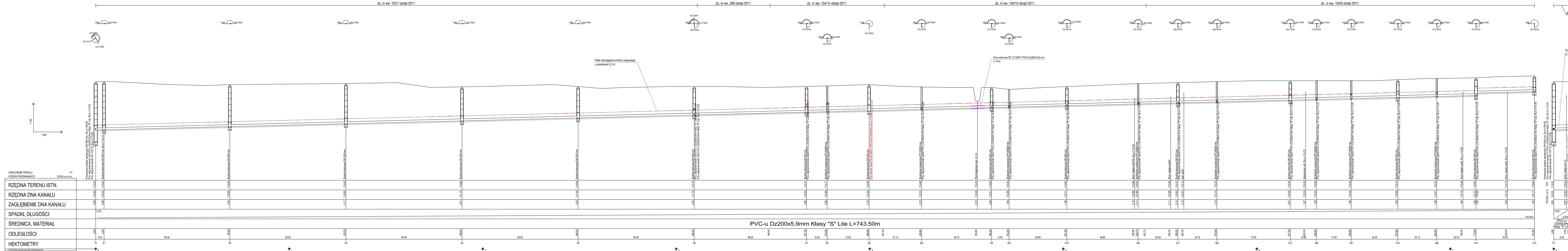
Odpady mogą powstawać wyłącznie na etapie budowy przedmiotowej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami. W trakcie prowadzonych prac budowlanych przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej powstaną dwa rodzaje odpadów tj.: masy ziemne i odpady typowo budowlane. Masy ziemne, jako urobek powstający w trakcie prac ziemnych, będą składowane na tymczasowym składowisku lub wzdłuż wykopu. Większość mas ziemi należy ponownie wykorzystać do wykonania zasypki projektowanych przewodów, jednakże pozbawionych zanieczyszczeń w postaci kamieni, części mineralnych gruntu, gałęzi oraz większych zanieczyszczeń. Nadmiar (jeśli wystąpi) należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Odpady typowo budowlane tj.: gruz i materiały rozbiórkowe, odpady z remontu i rozbiórki dróg, odpady betonowe i inne należy wywieźć na wysypisko.

d) *WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROENERGETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ, Z PODANIEM ODPOWIEDNIYCH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ*

Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodowała emisji drgań jak również promieniowania i innych zakłóceń.

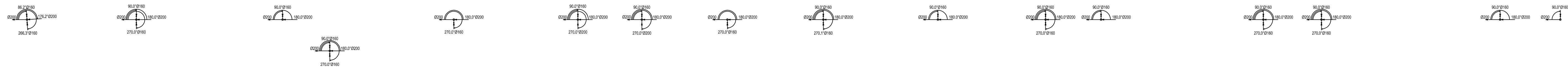
e) *WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE*

Trasa projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej nie koliduje z istniejącym drzewostanem. Projektowane kanały kanalizacji sanitarnej nie będą miały również wpływu na powierzchnię ziemi oraz wody powierzchniowe i podziemne.



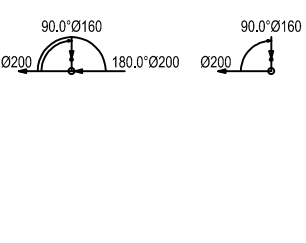
INWESTOR	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów	JEDYNOŚĆA PROJEKTOWANA DK PROJEKT Konrad Sulski Budulski s.c. Kozia 38a 05-670 Okuniewo NIP: 951-212-06-54 REGON: 14735014 e-mail: biuro@budulskispl.pl tel. 605-106-758	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefów w gminie Halinów		
ADRES:	woj. mazowiecki, powiat miński, gmina Halinów, miejscowość Józefów		
TŁUMACZ	BRAZUJĄCY	INSTALACYJA	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
TYTUŁ RYSUNKU:	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej		
STANOWISKO:	DZIAŁ I NAZWIOSKO:	SPECYFICACJA:	NR Z PRACOWNI:
Projektant	mgr inż. Konrad Sulski	Wykonanie projektu technicznego i kosztorysu inwestycyjnego, uwzględnienie warunków terenowych, geologicznych, hydrologicznych, wodno-energetycznych, uwzględnienie przepisów prawa.	MZ/P.13/23/POOS/10
Sprawdzający	mgr inż. Sebastian Durla	Weryfikacja projektu technicznego i kosztorysu inwestycyjnego, uwzględnienie warunków terenowych, geologicznych, hydrologicznych, wodno-energetycznych, uwzględnienie przepisów prawa.	MZ/P.13/23/POOS/14
Data:	1 września 2024 r.		
		MR.ZUSKAS:	

dz. nr ew. 103/7 obręb 0011

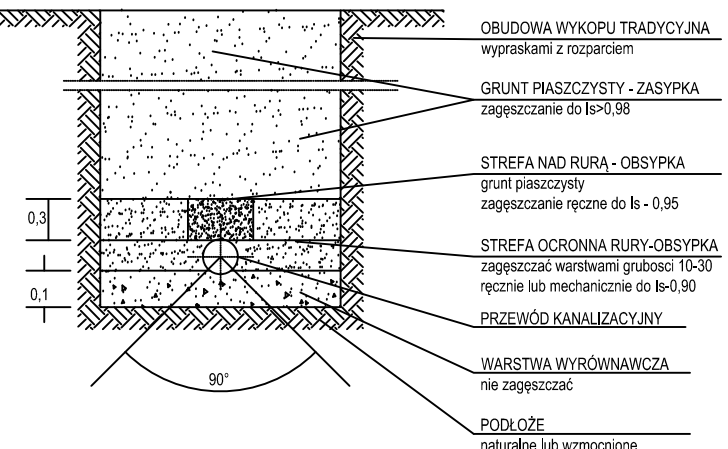


Folia ostrzegawcza koloru brązowego
o szerokości 0,2 m

dz. nr ew. 103/19 obręb 0011



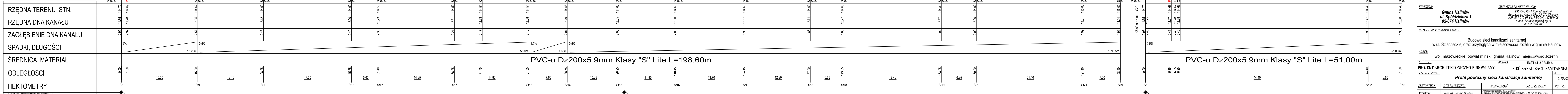
Folia ostrzegawcza koloru brązowego
o szerokości 0,2 m



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

S19

105,00 m n.p.m.



PVC-u Dz200x5,9mm Klasy "S" Lite L=198.60m

PVC-u Dz200x5,9mm Klasy "S" Lite L=51.00m

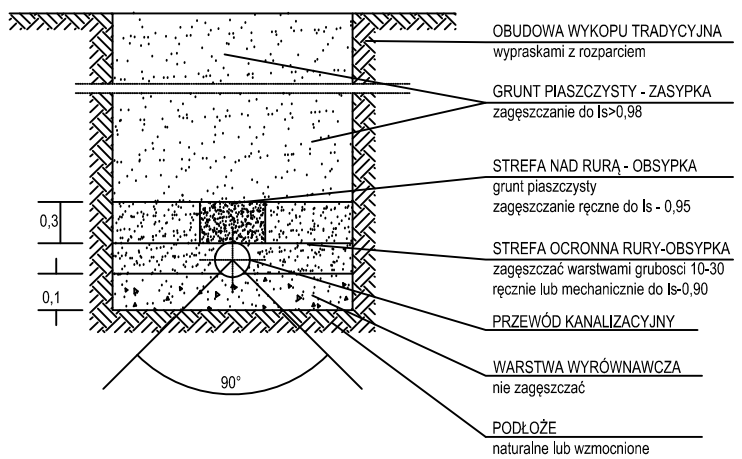
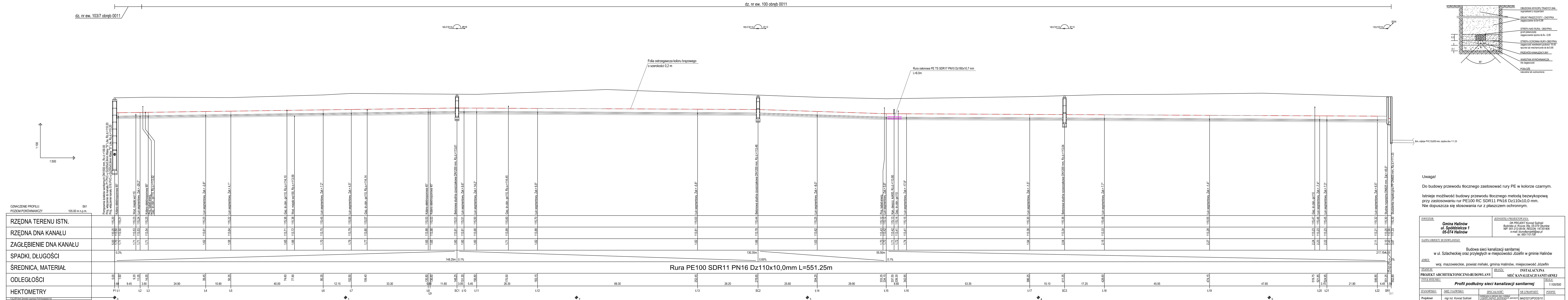
HEKTOMETRY

0

1

0

INWESTOR: Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: DK PROJEKT Konrad Sulinski Budzińska ul. Krucza Sł. 05-079 Okuniew NIP: 951-212-08-64, REGON: 147351406 e-mail: biuro@dkprojekt@wp.pl tel. 665-110-708	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów			
ADRES: woj. mazowieckie, powiat miński, gmina Halinów, miejscowość Józefin			
STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		BRANŻA: INSTALACYJNA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	
TYTUŁ RYSUNKU: Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej			SKALA: 1:100/250
STANOWISKO:	IMIE I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:
Projektant	mgr inż. Konrad Sulinski	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych, grzewczych i kanalizacyjnych	MAZ/0213/POOS/10
Sprawdzający	mgr inż. Sebastian Duda	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych, grzewczych i kanalizacyjnych	MAZ/0343/POOS/14
DATA:	17 września 2024 r.		NR RYSUNKU: 2

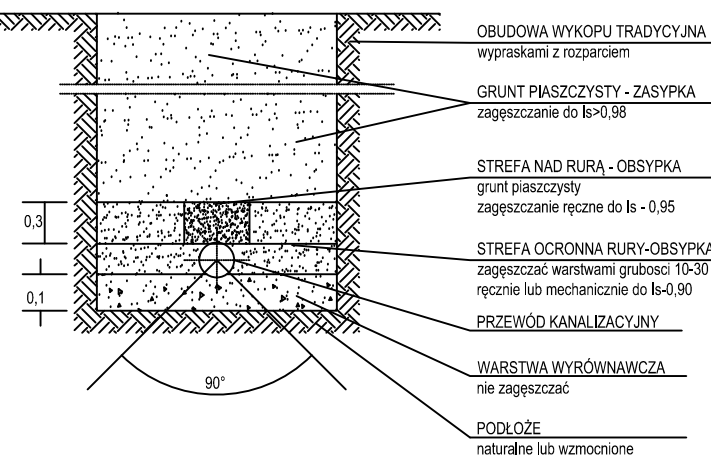
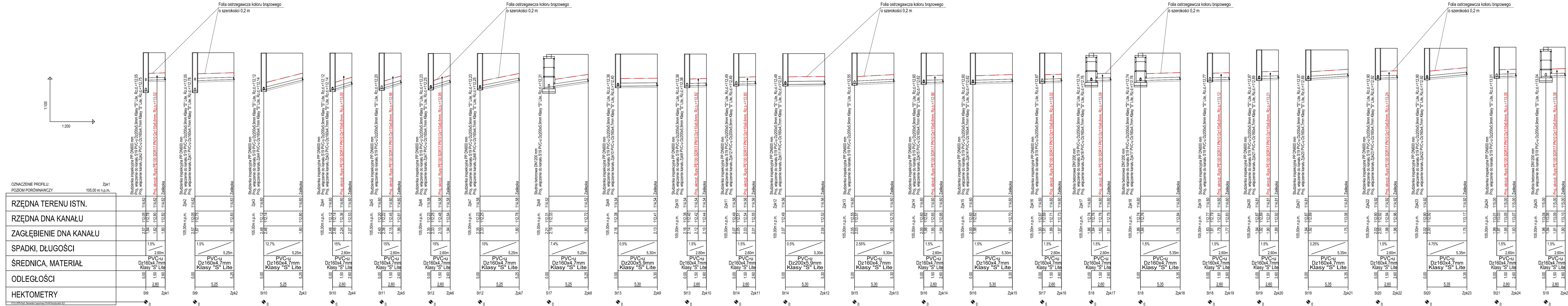


Uwaga!

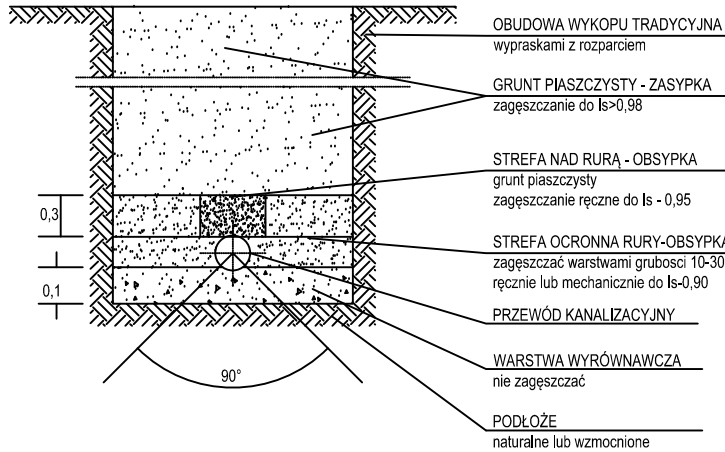
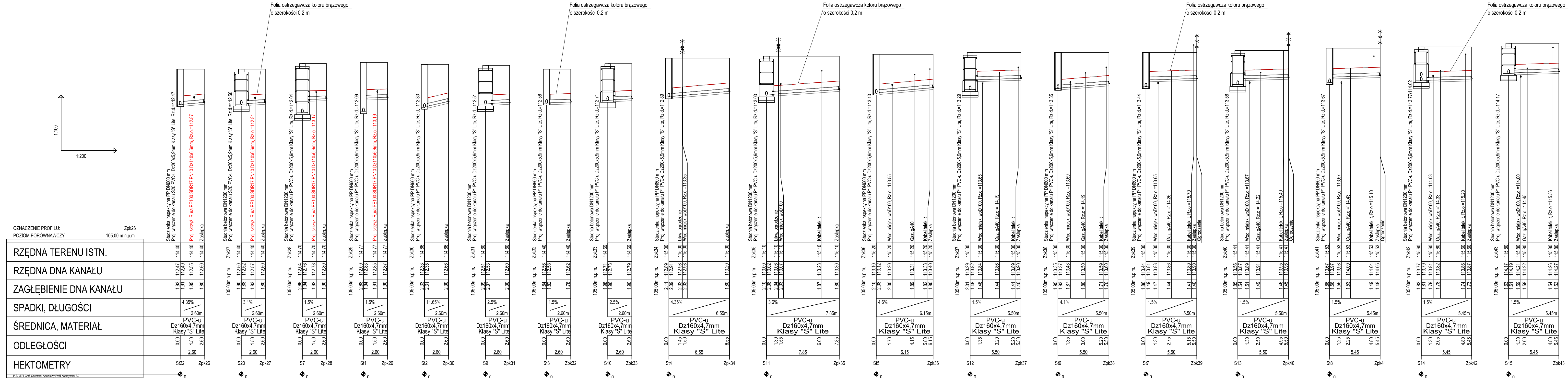
Do budowy przewodu tłocznego zastosować rury PE w kolorze czarnym.

Nie dopuszcza się stosowania rur z płaszczem ochronnym.

NWESTOR:		JEDYNOSTKA PROJEKTOWANIA:	
Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		OK PROJEKT Koralni Suliński Butwicka 31, Kucza 395, 05-173 Okuniew NIP: 157-17-08-64, REGON: 147334406 e-mail: biuro@okprojekt.pl tel. 665-16-708	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:			
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów woj. mazowieckie, powiat miński, gmina Halinów, miejscowość Józefin			
ADRES:		BRANŻA:	
STADIUM:		INSTALACYJNA	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	
Tytuł rysunku:		SKALA:	
Profil podłżny sieci kanalizacji sanitarnej		1:100/500	
OPISOWOŚĆ:	INTEJNAZOWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:
Projektant	mgr inż. Koral Suliński	Instalacje w zakresie sieci, instalacji wodno-kanalizacyjnych, gazowych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	MAZ/0213/POSG/10
Pracodawca	mgr inż. Sebastian Durda	Instalacje w zakresie sieci, instalacji wodno-kanalizacyjnych, gazowych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	MAZ/0343/POSG/14
DATA:	17 września 2024 r.		NR RYSUNKU:
			3

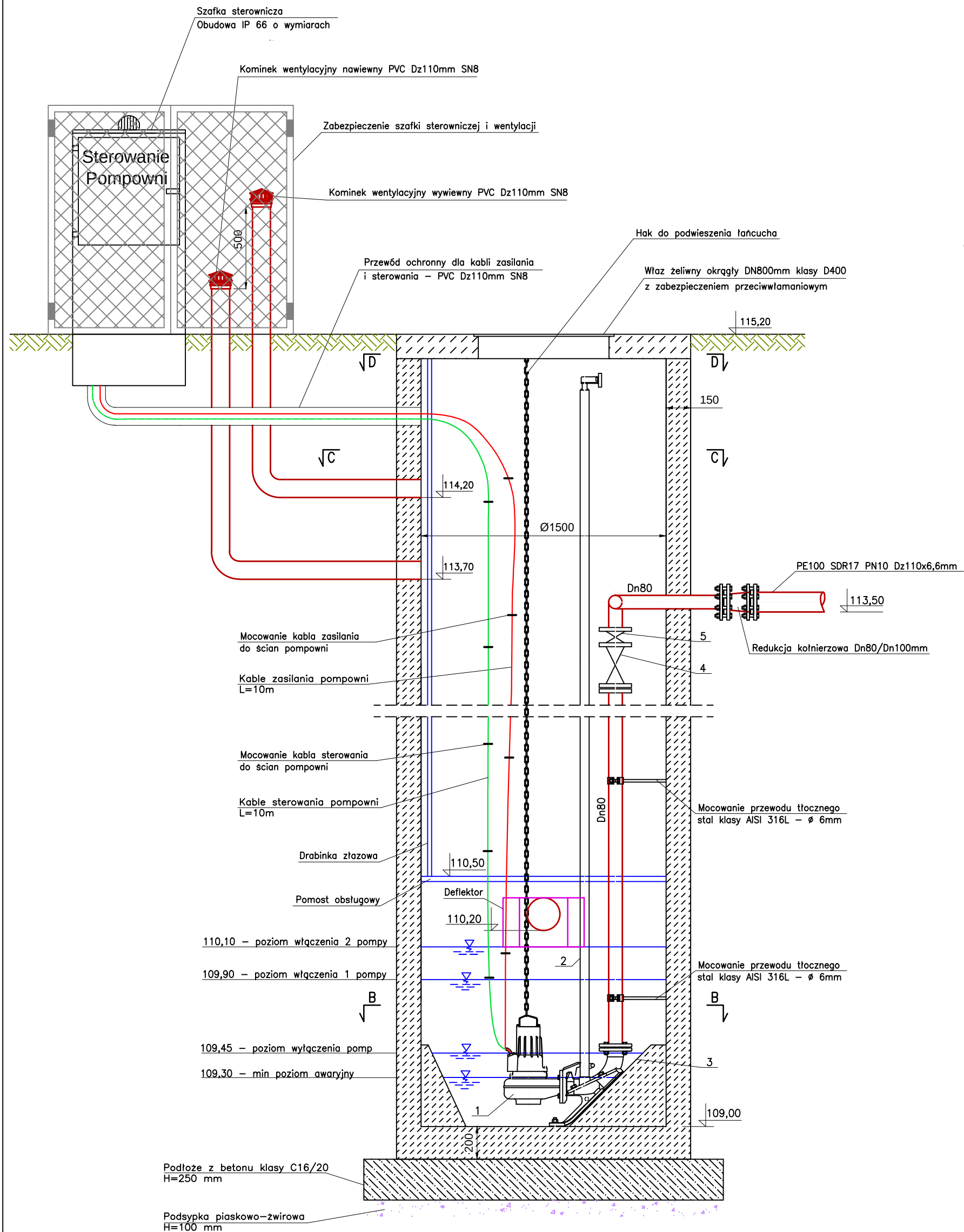


INWESTOR:		JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		DK PROJEKT Konrad Sulinski Butziska ul. Koza 39a, 05-074 Okuniew NIP: 951-212-98-64, REGON: 14751408 e-mail: biuro@dkprojekt.pl tel. 665-116-708	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:			
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów			
ADRES:			
woj. mazowieckie, powiat miński, gmina Halinów, miejscowość Józefin			
STADIUM:		BRANŻA:	
PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY		INSTALACYJNA	
TYTUŁ RYSUNKU:			SKALA:
Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej			1:100/200
STANOWISKO:	IMIE I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:
Projektant	mgr inż. Konrad Sulinski	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociągów, gazociągów, ciepłociągów i kanalizacji (projekt)	MAZ/2213/POOS/10
Przeładowca	mgr inż. Sebastian Duda	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociągów, gazociągów, ciepłociągów i kanalizacji (projekt)	MAZ/0343/POOS/14
DATA:	17 września 2014 r.		NR RYSUNKU:
			4

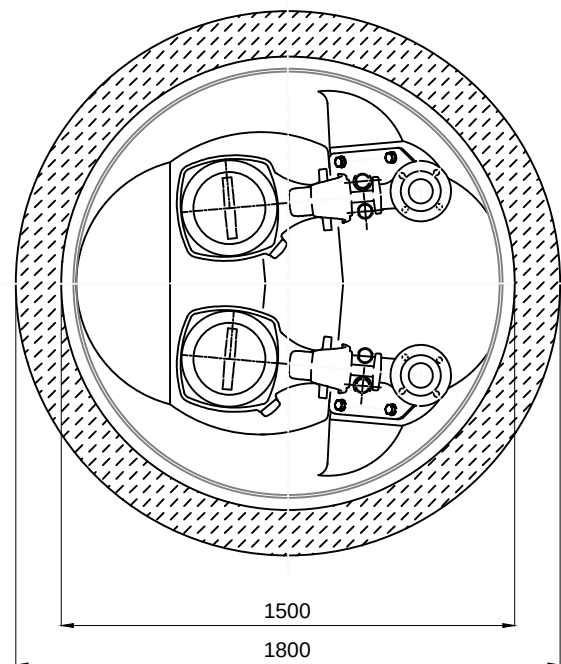


<u>INWESTOR:</u>		<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:</u>	
Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		DK Projekt Konrad Sulniński Budziska ul. Krucza 38, 05-079 Okuniew NIP: 951-212-08-54, REGON: 147351406 e-mail: biuro@dkprojektow.pl tel. 665-110-708	
<u>NAZWA OBIEKTU/ BUDOWLANEGO:</u>			
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów			
<u>ADRES:</u>			
woj. mazowieckie, powiat miński, gmina Halinów, miejscowość Józefin			
<u>STADIUM:</u>		<u>BRANŻA:</u>	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		INSTALACYJNA	
<u>TYTUŁ RYSUNKU:</u>		SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	
<i>Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej</i>			<u>SKALA:</u>
			1:100/200
<u>STANOWISKO:</u>	<u>IMIE I NAZWISKO:</u>	<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>NR UPRAWNIENI:</u>
Projektant	mgr inż. Konrad Sulniński	Instalacje w zakresie sieci instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociągów, gazowych wodociągów i kanalizacji	MAZ/0234/POOS/10
Sprawdzający	mgr inż. Sebastian Durda	Instalacje w zakresie sieci instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociągów, gazowych wodociągów i kanalizacji	MAZ/0343/POOS/14
<u>DATA:</u>	17 września 2024 r.		<u>NR RYSUNKU:</u>
			5

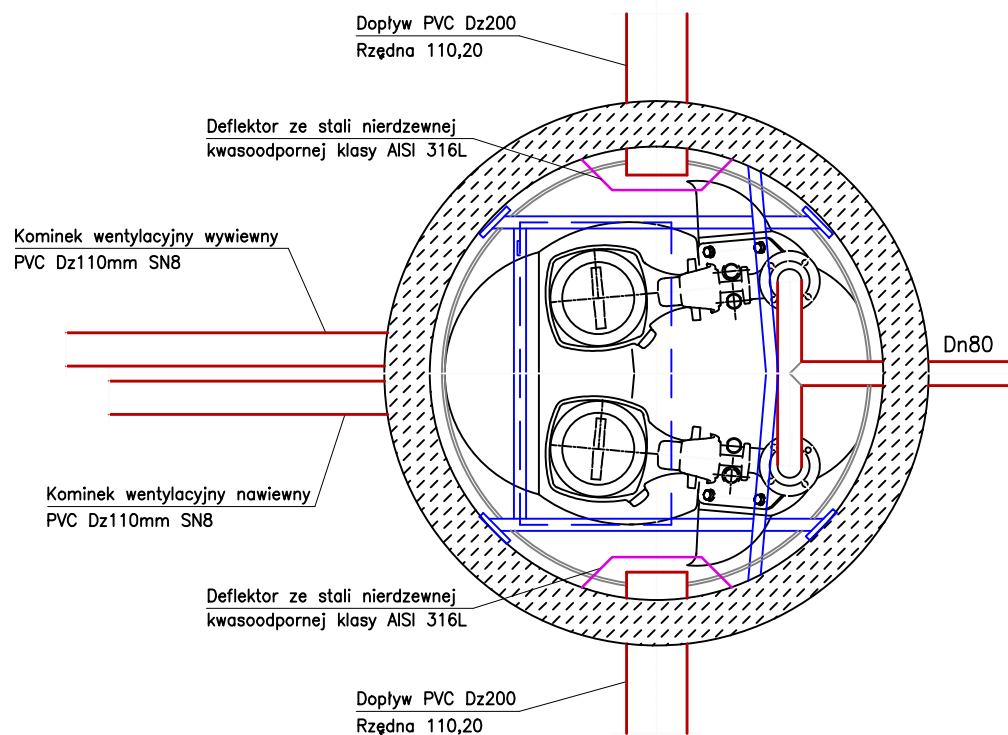
Przekrój A-A



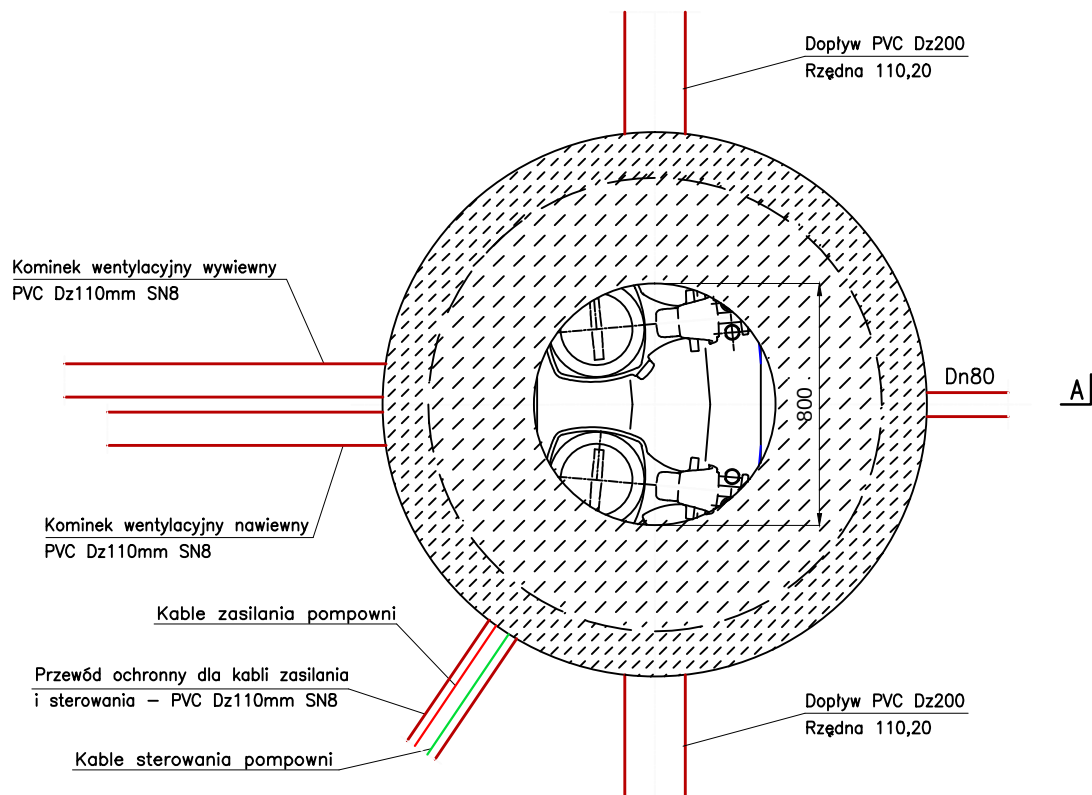
Przekrój B-B



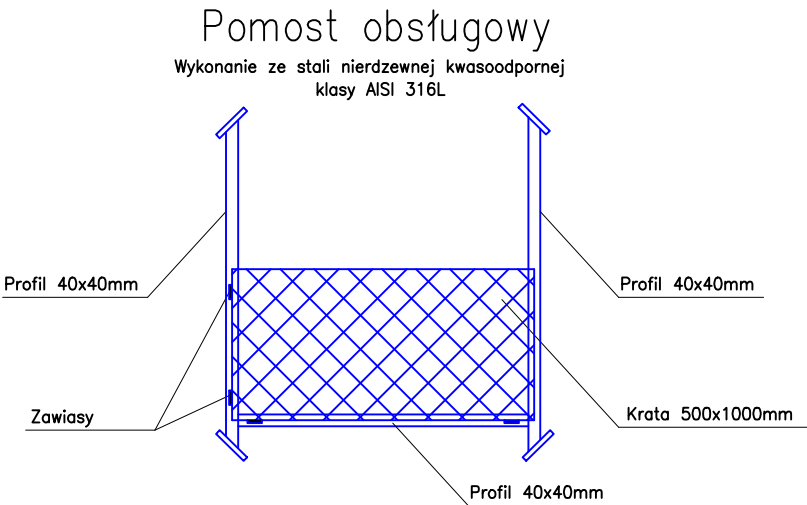
Przekrój C-C



Przekrój D-D



Poz.	Ilość	Wyszczególnienie
Wypożyczenie technologiczne-urządzenia mechaniczne		
1	2kpl.	Pompa zatapialna o mocy P2=2,4kW wydajność Q=6,57l/s, wysokość podnoszenia H=11m Wypożyczenie: -kabel zasilający - 10m -stopa sprzęgająca - Dn80 -główny uchwyt prowadnic 2" - stal klasy AISI 316 -łańcuch do wyciągania pompy typu PEWAG - L=7m
Wypożyczenie technologiczne		
2	2kpl.	Prowadnice do pompy 2" - stal klasy AISI 316L
3	1kpl.	Wkładka denna pompowni - beton
Armatura		
4	2szt.	Zawór zwrotny Dn80 - żeliwo
5	2szt.	Zasuwa odcinająca kolnierzysta Dn80 - żeliwo



Uwaga!

Wszystkie elementy wykonać ze stali nierdzewnej kwasoodpornej klasy AISI 316L

<u>INWESTOR:</u> Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:</u> DK PROJEKT Konrad Sulinski Budziska ul. Krucza 39a, 05-079 Okuniew NIP: 951-212-08-64, REGON: 147351406 e-mail: biurodkprojekt@wp.pl tel. 665-110-708	
<u>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</u> Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów			
<u>ADRES:</u> woj. mazowieckie, powiat miński, gmina Halinów, miejscowość Józefin			
<u>STADIUM:</u> PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		<u>BRANŻA:</u> INSTALACYJNA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	
<u>TYTUŁ RYSUNKU:</u> Schemat pompowni ścieków sanitarnych DN1500 mm			<u>SKALA:</u> 1:25
<u>STANOWISKO:</u>	<u>IMIĘ I NAZWISKO:</u>	<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>NR UPRAWNIENI:</u>
Projektant	mgr inż. Konrad Sulinski	Instalacje w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0213/POOS/10
Sprawdzający	mgr inż. Sebastian Duda	Instalacje w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0343/POOS/14
<u>DATA:</u>	17 września 2024 r.		<u>NR RYSUNKU:</u> 6



DK PROJEKT Konrad Suliński

Budziska, ul. Krucza 39a

05-079 Okuniew

NIP: 951-212-08-64

REGON:147351406

e-mail: biurodkprojekt@wp.pl

Tel. 665-110-708

Firma istnieje od 2014 roku

PROJEKT TECHNICZNY – KANALIZACJA SANITARNA

INWESTOR		Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów		
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Powiat miński, gmina Halinów, msc. Józefin ul. Szlachecka, ul. Zgody Kategoria obiektu budowlanego: XXVI		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 141207_5 Halinów-obszar wiejski Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0011 Józefin Numery działek ewidencyjnych: 100, 103/7, 103/19, 104/9, 104/14, 104/15, 288		
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRESOPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Konrad Suliński	UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0213/POOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Branża sanitarna	
Sprawdzający	mgr inż. Sebastian Durda	UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0343/POOS/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Branża sanitarna	

EGZ. 1

17 września 2024 r.

Spis treści:

OŚWIADCZENIE	2
I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO ORAZ LOKALIZACJA KANAŁÓW	3
2. WŁĄCZENIE DO SIECI	3
3. MATERIAŁ I UZBROJENIE SIECI	3
4. POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SANITARNYCH	4
a) ZBIORNIK POMPOWNI	4
b) OBLICZENIA WYPORU ZBIORNIKA POMPOWNI	5
c) OBLICZENIA DOPŁYWU ŚCIEKÓW DO POMPOWNI	5
d) POMPY	6
e) PRZEWÓD TŁOCZNY	6
5. STUDNIA ROZPRĘŻNA	7
6. ZAGŁĘBIENIE KANAŁÓW	7
7. PRÓBA SZCZELNOŚCI – KANAŁY GRAWITACYJNE	7
8. PRÓBA SZCZELNOŚCI – PRZEWODY CIŚNIENIOWE	7
9. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KANAŁÓW	8
10. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI	8
11. OBSŁUGA I WYTYCZNE BHP	10
12. ODWODNIENIE WYKOPÓW	11
13. ZAPLECZE WYKONAWCY ROBÓT	12
14. UWAGI KOŃCOWE	12
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	13
1. Schemat studni betonowej DN1200 mm w skali 1:20	13
2. Schemat studzienki inspekcyjnej PP DN600 mm w skali 1:10	14
3. Schemat studni betonowej DN1200 mm zintegrowanej z zastawką kanałową – S1 w skali 1:25	15
4. Schemat studni betonowej DN1200 mm zintegrowanej z zastawką kanałową – S16 w skali 1:25	16
5. Schemat betonowej studni czyszczakowej DN1200 mm w skali 1:20	17
6. Schemat studni rozprężnej PE DN625 mm w skali 1:20	18
7. Schemat pompowni ścieków sanitarnych DN1500 mm w skali 1:25	19
8. Schemat zabezpieczenia wykopu bez skali	20

Oświadczenie

OŚWIADCZENIA ZGODNIE Z ART. 34. UST. 3d
USTAWY PRAWO BUDOWLANE

„Budowie sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów”

Stadium: **Projekt techniczny**

Oświadczam, że projekt techniczny dla ww. inwestycji – jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i został wykonany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Konrad Suliński
nr upr. MAZ/0213/POOS/10

Sprawdzający:

Sebastian Durda
nr upr. MAZ/0343/POOS/14

Budziska, 17 września 2024 r.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO ORAZ LOKALIZACJA KANAŁÓW

Przedmiotowy odcinek sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przewodem tłocznym, **pompownią** ścieków sanitarnych przewodem WLZ i skrzynką sterowania pompowni, projektowany jest w działce nr ew. 100, 103/7, 103/19, 104/9, 104/14, 104/15, 288 obręb 0011 w miejscowości Józefin w gminie Halinów w powiecie mińskim. Projektowana inwestycja zapewni możliwość odprowadzania ścieków socjalno-bytowych z istniejących i projektowanych budynków mieszkalnych jednorodzinnych, zlokalizowanych przy ulicy Szlacheckiej i drogach dojazdowych, stanowiących działki nr ew. 103/7, 103/19, 104/14, 288 obręb 0011 w miejscowości Józefin w gminie Halinów.

Ścieki z budynków odprowadzane będą grawitacyjnie do projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej i będą trafiały do projektowanej pompowni ścieków sanitarnych, zlokalizowanej w działce nr ew. 103/7 obręb 0011 w miejscowości Józefin w gminie Halinów. Z pompowni, ścieki odprowadzane będą przewodem tłocznym do istniejącego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC o średnicy 200 mm w ulicy Zgody w miejscowości Józefin, skąd układem kanałów grawitacyjnych trafią do oczyszczalni ścieków w miejscowości Długa Kościelna w gminie Halinów.

2. WŁĄCZENIE DO SIECI

Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej włączony zostanie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy 200 mm w ulicy Zgody w miejscowości Józefin w Gminie Halinów (działka nr ew. 100 obręb 0011). Włączenia należy dokonać poprzez montaż studzienki inspekcyjnej PP DN600 mm na istniejącym kanale sanitarnym.

3. MATERIAŁ I UZBROJENIE SIECI

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym zostanie wykonany z rur kanalizacyjnych z PVC klasy SN8 o średnicy Dz200x5,9 mm i z rur PVC klasy SN8 o średnicy Dz160x4,7 mm. Rury łączone będą za pomocą uszczeltek gumowych dwuwargowych. Kanał należy układać na 10 cm. podsypce z zagęszczonego piasku pozbawionego kamieni, do 30 cm. ponad wierzch rur z dokładnym ręcznym jego zagęszczeniem. Trasę sieci należy oznaczyć przy pomocy folii ostrzegawczej koloru brązowego o szerokości 0,2 m. Folię ostrzegawczą należy prowadzić na wysokości 30 cm nad grzbietem rury.

Uzbrojenie kanału stanowią studnie betonowe DN1200 mm – 18 szt. Studnie należy zamontować w przygotowanym, odwodnionym wykopie, bezpośrednio w gruncie rodzimym. Podbudowę studni stanowić będzie podsypka piaskowa 20 cm i wylewka betonowa z betonu C16/20. Dno studni może być wylane na mokro lub z elementów prefabrykowanych. Kręgi betonowe studni rewizyjnej powinny być wykonane jako prefabrykowane elementy z betonu nie niższej klasy wytrzymałości jak C35/45, wodoszczelność W-8 oraz mrozoodporność F-150. wg BN-86/8971-08, łączonych na uszczelki międzykręgowe producenta kręgów. Uszczelki powinny być gumowe, stożkowe wykonane specjalnie do łączenia prefabrykatów betonowych z mieszaniny gumowej AAC 5363 wg. PN-85/C-94153.02, odpornej w zakresie temperatur od -30 °C do +80 °C.

Projektuje się dwie studnie betonowe DN1200 mm zintegrowane z zastawką kanałową. Będą to zastawki kanałowe z napędem ręcznym dla rur o średnicy 200 mm. Zastawki montowane będą w komorze studni za pomocą przyłgi. Płyta i rama zastawki wykonana będzie ze stali nierdzewnej 0H18N9, uszczelnienie zastawki wykonane będzie z PEHD i z EPDM, a przyłga wykonana będzie z PEHD. Studnia betonowa, w której zamontowana będzie zastawka kanałowa, musi być wyposażona w osadnik min. 0,1 m.

Zewnętrzna stronę studni betonowych należy zabezpieczyć warstwą izolacyjną Abizol R+2P. Grunt dookoła studni starannie zagęścić do $I_s=1.00$. Przykrycia studni stanowić będą płyty pokrywowe z otworami pod wąż DN600 kl. D400 wg. normy PN-EN 124:2000. Wąż projektuje się żeliwny, nie klawiszujący, z zamkiem i z uszczelką gumową. Rzędne wierzchu wężu studni należy dostosować do istniejącej rzędnej terenu stosując pierścienie wyrównujące łączone za pomocą zaprawy betonowej.

Nie należy montować bezpośrednio w ścianach studni bosych końców rur kanalizacyjnych z PVC. Włączenia odgałęzienia i połączenia przewodów do studni betonowych należy wykonać za pomocą elementów przejść szczelnych systemowych oferowanych przez producentów rur lub studni.

Projektuje się również 23 studzienki inspekcyjne z PP o średnicy DN600 mm. Podbudowę studzienek stanowić będzie podsypka piaskowo-żwirowa o grubości ~10 cm oraz podłoże z betonu klasy C16/20 o grubości 20 cm. Przykrycie studzienek stanowić będą płyty nastudzienne z pierścieniem odciążającym z otworem pod wąż DN600 mm kl. D400 wg. normy PN-EN 124:2000. Włazy projektuje się żeliwny, nie klawiszujący, z zamkiem i z uszczelką gumową.

Na wszystkie materiały zastosowane w procesie budowy należy przedstawić Aprobaty Techniczne wykonania zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1917.

Wszystkie nazwy wyrobów i urządzeń wymienione w niniejszym opracowaniu są nazwami handlowymi. Dopuszcza się stosowanie wyrobów producentów innych niż podane w opracowaniu, pod warunkiem spełnienia stawianych im wymagań odnośnie parametrów technicznych.

Ze względu na głębokość posadowienia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz poziom zwierciadła wód gruntowych, wody gruntowe nie będą wpływały na wypór projektowanych studni, studzienek inspekcyjnych oraz komór kanalizacji sanitarnej.

4. POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SANITARNYCH

a) ZBIORNIK POMPOWNI

Zaprojektowano pompownię z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej DN 1500 mm i wysokości technologicznej $H=6,2$ m. Kręgi betonowe powinny być wykonane jako prefabrykowane elementy z betonu nie niższej klasy wytrzymałości jak C35/45, wodoszczelności W8, nasiąkliwości $<5\%$ oraz mrozoodporność F150 w wodzie i F30 w roztworze NaCl. Pompownia przystosowana jest do zabudowy w terenie utwardzonym.

Wyposażenie pompowni:

- pompa zatapialna ścieków surowych - 2 szt.,
- prowadnice z rur ze stali nierdzewnej kwasoodpornej klasy AISI 316L o średnicy 2" - 2 kpl.,
- orurowanie ze stali nierdzewnej kwasoodpornej klasy AISI 316L o średnicy DN80 - 1 kpl.,
- armatura odcinająca miękkouszczelniona DN80 - 2 szt.,
- przepusty dla przewodów,
- elementy złączne ze stali nierdzewnej kwasoodpornej klasy AISI 316L,
- tuleja gumowa do prowadnic 2" - 4 szt.,
- górny uchwyt prowadnicy 2" ze stali nierdzewnej kwasoodpornej klasy AISI 316L - 2 szt.,
- łańcuch do wyciągania pomp typu PEWAG lub równoważny, łańcuch powinien mieć co 1,5 m zamontowane ogniwo o większym czoku, udźwig łańcuch do 0,2T, $L=7$ m - 2 szt.,
- szekła ze stali nierdzewnej kwasoodpornej klasy AISI 316L, 1.2T - 2 szt.,
- drabinka żłazowa ze stali nierdzewnej kwasoodpornej klasy AISI 316L - 1 szt.,
- wentylacja grawitacyjna nawiewna i wywiewna z rur PVC Dz110 mm - 1 kpl.,
- połączenia kołnierzowe aluminiowe,
- właz żeliwny okrągły o średnicy Dz800 mm klasy D400 - 1 szt.,
- pomost roboczy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej klasy AISI 316L - 1 kpl.,
- dwa dopływy ścieków do pompowni przewodami PVC Dz200x5,9 mm na rzędnej 110,20 m.n.p.m.,
- wyjście przewodu tłoczego z pompowni przewodem z rur PE100 SDR17 PN10 Dz110x6,6 mm na rzędnej dna 113,50 m.n.p.m.,
- dno pompowni na rzędnej 109,00 m.n.p.m.,
- robocza wysokość retencyjna pompowni - 0,30 m.

Przed zamontowaniem zbiornika pompowni należy wykonać pomiary geodezyjne terenu w miejscu posadowienia pompowni oraz sprawdzić rzędne wykonanych kanałów grawitacyjnych celem doprecyzowania wysokości zbiornika i rzędnych otworów w zbiorniku pompowni.

Projektuje się posadowienie zbiornika pompowni na uprzednio przygotowanym podłożu z betonu klasy C16/20 o grubości 25 cm i podsypki piaskowo-żwirowej o grubości 10 cm. Prace związane z posadawianiem pompowni należy prowadzić pod osłoną odwodnienia lokalnego, w ten sposób aby nie doszło do pogorszenia warunków nośnościowych w podłożu budowlanym.

Wybieranie gruntu należy prowadzić z zachowaniem zasady, że poziom zwierciadła wód gruntowych jest obniżony do poziomu co najmniej 0,30 m poniżej dna wykopu. Po wybudowaniu obiektów, przed odłączeniem instalacji odwodnieniowej należy zadbać, aby w przestrzeni na zewnątrz od ścian pompowni nie było wolnych przestrzeni, a grunt tam zalegający był w stanie co najmniej jak przed budową.

Szczeliny w obudowie zbiornika należy uszczelnić za pomocą zapraw uszczelniających produkowanych lub zatwierdzonych przez producenta elementów komory zbiornika. Zbiornik musi być szczelny. Wewnętrzne powierzchnie komory zbiornika należy zabezpieczyć powłokami ochronnymi produkowanymi lub zatwierdzonymi do stosowania przez producenta kręgów.

b) OBLICZENIA WYPORU ZBIORNIKA POMPOWNI

Założono, że zbiornik pompowni jest pusty (brak w nim ścieków sanitarnych) W obliczeniach nie uwzględniono ciężaru gruntu obciążającego podbudowę podstawy / dennicy zbiornika pompowni.

- Ciężar pompowni bez armatury i orurowania - G_p

Podstawa DN1500 mm, H=2,0 m – 4500 kg – 1 szt.,

Krąg DN1500 mm, H=1,0 m – 1460 kg – 4 szt.,

Płyta pokrywowa DN1500, H=0,20 m – 1280kg – 1 szt.

$$G_p = 4500 \text{ kg} + 4 \times 1460 \text{ kg} + 1280 \text{ kg} = 11620 \text{ kg}$$

- Siłę wyporu (W) obliczono w oparciu o wzór:

$$W = 1,15 \cdot P_p \cdot H_w \cdot 998 \text{ [kg]} \quad \text{gdzie:}$$

1,15 – współczynnik bezpieczeństwa,

P_p – powierzchnia podstawy zbiornika pompowni [m^2] – średnica zewnętrzna pompowni wynosi 1,8 m,

$$P_p = 3,14 \cdot 1,8 \text{ m} \cdot 1,8 \text{ m} / 4 = 2,54 \text{ m}^2$$

H_w – wysokość zwierciadła wody gruntowej od podstawy pompowni [m] – w otworze Nr 8 zlokalizowanym w rejonie pompowni, stwierdzono występowanie wody gruntowej na głębokości 2,7 m.p.t., tj. na rzędnej ok 112,50 m.n.p.m.

$$H_w = 112,50 - 108,80 = 3,70 \text{ m}$$

998 – ciężar właściwy wody [kg/m^3]

$$W = 1,15 \cdot 2,54 \text{ m}^2 \cdot 3,70 \text{ m} \cdot 998 \text{ kg}/\text{m}^3 = 10786 \text{ kg}$$

Ciężar zbiornika pompowni jest większy od siły wyporu $G_p > W$. Zbiornika pompowni nie trzeba dodatkowo dociążyć.

c) OBLICZENIA DOPIŁYWU ŚCIEKÓW DO POMPOWNI

Do obliczenia ilości ścieków sanitarnych dopływających do projektowanej pompowni ścieków przyjęto następujące parametry:

- | | |
|--|-------------|
| • ilość działek w zlewni pompowni ścieków (etap I i etap II) | n=114 szt. |
| • ilość osób w gospodarstwie domowym | L=5 osób |
| • jednostkowe zużycie wody na mieszkańca | J=120 l/M/d |
| • współczynnik nierównomierności dobowej | $n_d=1,3$ |
| • współczynnik nierównomierności godzinowej | $n_h=2,6$ |
| • stosunek ilości ścieków do zużycia wody | t=1 |

Dopływ średni $Q_{sr} = 68,4 \text{ m}^3/\text{d}$

Maksymalny dopływ dobowy $Q_{maxd} = 88,92 \text{ m}^3/\text{d}$

Maksymalny dopływ godzinowy $Q_{maxh} = 9,63 \text{ m}^3/\text{h}$

Maksymalny dopływ sekundowy $Q_{maxs} = 2,68 \text{ l/s}$

Obliczenia dopływu ścieków z I etapu inwestycji:

- | | |
|--|-------------|
| • ilość działek w zlewni pompowni ścieków (etap I) | n=43 szt. |
| • ilość osób w gospodarstwie domowym | L=5 osób |
| • jednostkowe zużycie wody na mieszkańca | J=120 l/M/d |
| • współczynnik nierównomierności dobowej | $n_d=1,3$ |
| • współczynnik nierównomierności godzinowej | $n_h=2,6$ |
| • stosunek ilości ścieków do zużycia wody | t=1 |

Dopływ średni	$Q_{\text{sr}} = 25,8 \text{ m}^3/\text{d}$
Maksymalny dopływ dobowy	$Q_{\text{maxd}} = 33,54 \text{ m}^3/\text{d}$
Maksymalny dopływ godzinowy	$Q_{\text{maxh}} = 3,63 \text{ m}^3/\text{h}$
Maksymalny dopływ sekundowy	$Q_{\text{maxs}} = 1,01 \text{ l/s}$

Dla projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej (etap I), maksymalny dopływ ścieków sanitarnych wyniesie ok **1,01 l/s**. Ze względu na planowaną rozbudowę sieci kanalizacyjnej (etap II), do doboru pomp w projektowanej pompowni ścieków sanitarnych, przyjęto dopływ ścieków w ilości **2,68 l/s**.

d) *POMPY*

Głównym urządzeniem technologicznym w pompowni będą dwie pompy zatapialne ścieków surowych. Pompy przystosowane są do pracy w środowisku: woda, ścieki i osady komunalne. Temperatura pracy $T_{\text{max}} = 40^\circ\text{C}$.

Parametry pomp:

- pompa powinna być pompą wirową odśrodkową monoblokową, zatapialną do instalacji stacjonarnej montowanej na kolanie sprzęgającym DN80, opuszczaną po dwóch prowadnicach rurowych ze stali nierdzewnej EN 1.4301 (AISI 316L),
- stosować pompy wyposażone w wirniki półtwarde, samooczyszczające się, współpracujące z dyfuzorem wlotowym wyposażonym w rowek spiralny wspomagającym samooczyszczanie części hydraulicznej, gwarantując utrzymanie stałej, wysokiej sprawności. Nie dopuszcza się stosowania wirników o niskiej sprawności typu „VORTEX” i wirników kanałowych zamkniętych,
- wirnik powinien umożliwiać pompowanie ścieków zawierających ciała stałe i włókniste oraz osadów ściekowych do 8% smo,
- średnica wirnika 116 mm,
- liczba łopatek wirnika – 2 szt.,
- wirnik wykonany z żeliwa utwardzanego,
- obudowa silnika oraz korpus hydrauliczny pompy wykonane z żeliwa szarego,
- wał pompy powinien być łożyskowany w łożyskach tocznych niewymagający dodatkowego smarowania oraz regulacji,
- wał pompy powinien być wykonany ze stali nierdzewnej o właściwościach mechanicznych i antykorozyjnych nie gorszych niż stal klasy 1.4104,
- silnik pompy powinien być wykonany ze stopniem ochrony IP 68, z klasą izolacji silnika H(180°C), rodzajem pracy S1, do zasilania prądem zmiennym 3-fazowym, 400 V, 50/60 Hz,
- funkcja kontroli temperatury silnika niezależna dla każdej z pomp zrealizowana w oparciu o termik zabudowany w uzwojeniu pompy,
- urządzenie powinno posiadać możliwość optymalizacji pracy a tym samym zmniejszenia zużycia energii,
- moc znamionowa $P_2 = 2,4 \text{ kW}$,
- nominalna prędkość obrotowa 2870 obrotów na minutę,
- wydajność jednej pompy $Q = 6,57 \text{ l/s}$,
- wysokość podnoszenia $H=11,0 \text{ m}$,
- maksymalna liczba włączeń pompy – 15 włączeń w ciągu 1h,
- średni czas pracy pompy w jednym cyklu – 900 s.

UWAGA !

Standardowa długość przewodu zasilającego pompę wynosi 10 m. Długość przewodu zasilającego należy ustalić na budowie.

Pompy będą opuszczone do komory pompowni po prowadnicach ze stali nierdzewnej przy pomocy łańcucha wykonanego ze stali nierdzewnej umocowanego do haka usytuowanego pod stropem zbiornika. Nie przewiduje się stałych urządzeń do wyciągania pomp.

e) *PRZEWÓD TŁOCZNY*

Z pompowni ścieków sanitarnych do studni rozprężnej zaprojektowano przewód tłoczny z rur PE100 SDR17 PN10 Dz110x6,6 mm o długości $L= 551,25 \text{ m}$. Do budowy przewodu tłoczego zastosować rury PE w kolorze czarnym. Połączenia rur z PE dla wykonania przewodów tłocznych przewidziano przez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe. Ten sposób łączenia rur zapewnia szczelność przewodów.

Przewód zaprojektowany został ze spadkiem w kierunku pompowni oraz ze spadkiem w kierunku studni rozprężnej, umożliwiając jego odwodnienie. Na trasie przewodu tłoczego zaprojektowano 3 betonowe studnie czyszczakowe DN1200 mm. Studnie czyszczakowe wykonać jako studnię betonową DN1200 mm spełniającą wymagania opisane w punkcie 3. Dno studni wykonać jako płaskie. Dopuszcza się wykonanie dna studni na terenie budowy, po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym.

W studni należy zamontować trójnik równoprzelotowy PE Dz110/110/110 mm i posadowić go na słupku do podpierania armatury o wymiarach 200x200 mm z betonu klasy C16/20, na wysokości ok 30 cm nad dnem studni. W celu umożliwienia płukania przewodu tłoczego, w studni należy zamontować szybkozłączkę strażacką ocynkowaną wraz z zaślepką DN50 mm. Schemat studni czyszczakowej pokazano na RYS nr 5.

Trasę przewodu tłoczego należy oznaczyć przy pomocy folii ostrzegawczej koloru brązowego o szerokości 0,2 m. Folię ostrzegawczą należy prowadzić na wysokości 30 cm nad grzbietem rury.

Istnieje możliwość budowy przewodu tłoczego metodą bezwykopową przy zastosowaniu rur PE100 RC SDR11 PN16 Dz110x10,0 mm. Nie dopuszcza się stosowania rur z płaszczem ochronnym.

5. STUDNIA ROZPRĘŻNA

Układ tłoczny zakończony będzie studnią rozprężną. Projektuje się studnię rozprężną DN625 mm z tworzywa sztucznego (PE). Przewód ciśnieniowy wprowadzić stycznie do ścianek studni, 30 cm powyżej dna odpływu. Na skutek zmienionej pozycji dopływu i odpływu powstaje turbulencja wzbogacająca ścieki w tlen.

Odpływ ścieków ze studni rozprężnej wykonać z rury PVC Dz200x5,9mm klasy „S” Lite.

6. ZAGŁĘBIENIE KANAŁÓW

Przedmiotową sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowana została z zagłębieniem 1,40 m – 5,00 m, a przewód tłoczny zaprojektowano z zagłębieniem 1,58 m – 2,27 m poniżej powierzchni terenu w odniesieniu do rzędnych terenu istniejącego na całej jego długości.

7. PRÓBA SZCZELNOŚCI – KANAŁY GRAWITACYJNE

W projekcie przewidziano kielichowe połączenia rur kanalizacji grawitacyjnej łączonych na uszczelki gumowe. Po dokonaniu połączenia kielichowego należy przeprowadzić wizualną kontrolę połączeń. Połączenia niesymetryczne, budzące wątpliwości, należy zdemontować i wykonać ponownie. Próbę wodoszczelności kanałów należy przeprowadzić według normy PN-B-10735, a w szczególności wszystkie odcinki należy zbadać na eksfiltrację. W miejscach gdzie poziom wód gruntowych wznosi się ponad wierzch rurociągu należy przeprowadzić także próbę na infiltrację.

Należy wykonać próbę szczelności każdego całego odcinka kanału między dwoma studniami łącznie z tymi studniami przed rozpoczęciem jego zasypki. Zamknięty odcinek kanału należy napełnić wodą i poddać ciśnieniu równym 1,55 m słupa wody ponad poziom kinety górnego końca badanego odcinka kanału na okres 8 godzin. Ubytek wody w ciągu następnej 0,5 godziny dla odcinka kanału do 50 m, lub 1 godziny dla odcinka kanału ponad 50 m nie powinien przekroczyć 0,04 l/h na 1m³ powierzchni wewnętrznej badanego odcinka kanału ze studniami.

8. PRÓBA SZCZELNOŚCI – PRZEWODY CIŚNIENIOWE

Wybudowany przewody tłoczne należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 1 MPa (10 kG/cm²) zgodnie z normą PN-B-10725. Przewody poddawane próbie nie mogą mieć zamontowanego uzbrojenia. Odcinki poddawane próbie szczelności mogą mieć długość ok. 200 m w przypadku wykopów o ścianach umocnionych lub ok. 300 m przy wykopach nie umocnionych ze skarpami. Wszystkie połączenia powinny być odkryte a pozostała część przewodu tłoczego musi być zasypana piaskiem na wysokość minimum 30 cm. ponad wierzch rury z zagęszczeniem ręcznym.

W czasie prowadzenia próby szczelności należy w szczególności przestrzegać następujących warunków:

- przewód nie może być nasłoneczniony a zimą temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 1°C,
- napełnianie przewodu powinno odbywać się powoli od najniższego punktu,
- temperatura wody wykorzystywanej przy próbie ciśnienia nie powinna przekraczać 20°C,
- po całkowitym napełnieniu wodą i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godzin w celu ustabilizowania,

- po ustabilizowaniu się próbnego ciśnienia wody w przewodzie należy przez okres 30 minut sprawdzać jego poziom,
- po uzyskaniu ciśnienia próbnego należy przewód pozostawić przez okres do 24 godzin dla wyrównania temperatury powietrza wewnątrz przewodu z temperaturą otoczenia i po tym czasie należy przystąpić do kontrolowania ciśnienia (właściwa próba szczelności trwająca nie dłużej niż 24 godziny) w odstępach co 30 minut,
- cały przewód może być poddany próbie szczelności dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników prób szczelności poszczególnych jego odcinków oraz po jego zasypaniu, z wyjątkiem miejsc łączenia odcinków.

Po zakończeniu próby szczelności należy powoli w sposób kontrolowany zmniejszyć ciśnienie, a przewód powinien być opróżniony z wody. Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach, podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika.

9. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KANAŁÓW

Rury i kształtki wykonane z tworzyw sztucznych nie wymagają żadnego zabezpieczenia antykorozyjnego. Rur z tworzyw sztucznych nie należy malować ani powlekać agresywnymi farbami bądź rozpuszczalnikami. Elementy z tworzywa sztucznego nie mogą stykać się z substancjami bitumicznymi, smołą i olejami.

10. WYTTCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

Skrzyżowania i kolizje z istniejącym uzbrojeniem – wykaz istniejących urządzeń podziemnych

Uzbrojenie terenu stanowi sieć wodociągowa, sieć gazowa, kable teletechniczne, kable energetyczne, napowietrzne sieci energetyczne oraz podziemna sieć drenarska. Na terenie działki nr ew. 103/7 i 104/15 obręb 0011 zlokalizowany jest rów melioracyjny C. Na terenie działki nr ew. 100 obręb 0011 zlokalizowany jest rów melioracyjny bez nazwy. W trakcie projektowania jest kablowa sieć energetyczna oraz sieć wodociągowa (według odrębnego postępowania). Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem zostały wykazane na profilach podłużnych załączonych do projektu. Przed przystąpieniem do realizacji, geodeta uprawniony powinien przystąpić do wyznaczenia wszystkich kolizji poprzecznych, wykorzystując mapę z uzgodnieniem przebiegu trasy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na naradzie koordynacyjnej. Istnieje jednakże prawdopodobieństwo napotkania sieci nie objętych inwentaryzacją geodezyjną.

Roboty ziemne

Budowę kanału należy rozpoczynać od najniższego punktu. Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasy kanału i lokalizację studni winien wytyczyć Uprawniony Geodeta. Teren przed rozpoczęciem robót winien być przygotowany do prowadzenia inwestycji. Niezależnie od zastosowanej techniki robót ziemnych - maszynowa, ręczna, mieszana - dolny fragment wykopu musi być wykonany w sposób nie naruszający struktury gruntu naturalnego. Dotyczy to strefy posadowienia przewodu, tj. 0,1 m poniżej poziomu posadowienia. W zakresie robót ziemnych obowiązują odpowiednie normy i przepisy krajowe. Przy ustalaniu szerokości wykopów roboczych należy stosować wymiary jak najmniejsze, ale umożliwiające montaż rur - w przypadku rur Dz200 mm jest to szerokość 0,95 m.

Rozdeskowanie ścian wykopów powinno się odbywać pasmami, równolegle z wykonywaniem poszczególnych warstw obsypki i zasyпки, przed ich zagęszczaniem. Na dnie wykopu podsypkę z piasku różnoziarnistego o uziarnieniu $d=0,3-4,0$ mm. Jeżeli grunt usunięty z wykopu spełnia powyższe warunki, można rurę kłaść bezpośrednio na spód wykopu po odpowiednim wyprofilowaniu jego dna w taki sposób aby min. 1/4 obwodu rury ściśle dolegała do podłoża. Jeżeli podsypkę wykonuje się z materiału wymienionego, spód wykopu trzeba przegłębić na 10 cm i wykonanie podsypki (warstwy wyrównawczej) wykonywać z tego poziomu.

Po ułożeniu kanałów i skontrolowaniu spadków i szczelności poszczególnych odcinków. należy wykonać obsypkę rur i zasypkę wykopów. Najpierw należy podsypać rurę z boków, dobrze ubijając grunt warstwami o miąższości około 20 cm. Obsypkę należy prowadzić do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Szczególną uwagę należy zwrócić na dokładne ubicie obsypki w pachwinach przy dnie rur. Obsypkę należy wykonywać z piasku. Może to być piasek uzyskany z wykopu, po usunięciu ewentualnych zanieczyszczeń i kamieni, które mogłyby uszkodzić rurę. Po zagęszczeniu obsypki można rozpocząć wypełnianie wykopu roboczego. Zagęszczanie obsypki i zasyпки wykopu do wysokości 1,0 m ponad wierzch rury należy prowadzić lekkim sprzętem mechanicznym. Powyżej zasypkę można zagęszczać sprzętem ciężkim. Pod drogami, wierzchnie warstwy zasyпки muszą być zagęszczone jak podbudowy nawierzchni drogowych wg właściwych norm.

Do zagęszczenia zaleca się używać lekkiego wibratora płytowego. Po zagęszczeniu obsypki można rozpocząć wypełnianie wykopu roboczego. Przy zasypce pozostałej części wykopu nie należy używać gruntów spoistych. Zamiast nic należy zastosować piasek różnoziarnisty (o uziarnieniu $d=0,3-4,0$ mm).

Przewiduje się wykonanie robót ziemnych ręcznie w 20 % i mechanicznie w 80 %.

Wymagania techniczne realizacji robót sieciowych

a) Prace ziemne

• WYKOPY

Dopuszczalne odchyłki:

+ 0,05 m dla rzędnych posadowienia studni i studzienek,

+ 0,03 m dla rzędnych posadowienia kanałów.

b) Kanały kanalizacyjne

Wykonanie i odbiory kanałów kanalizacyjnych powinny odpowiadać normie PN-92/B-10735. Zabrania się korzystania ze sprzętu mechanicznego do wykonywania wykopów i robót budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami energetycznymi. Roboty ziemne dla kanałów kanalizacyjnych należy wykonać w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych poziomo układanymi wypraskami stalowymi lub szalunkami typu Box. W przypadku gdy grunt rodzimy okaże się niezdatny do zagęszczenia, należy go wymienić w ilości ustalonej z Inwestorem i Inspektorem nadzoru.

Krzyżujące się z wykopem przewody uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez podwieszenie do konstrukcji nośnej a prace w tym rejonie należy wykonywać ręcznie. W miejscu skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącymi przewodami energetycznymi należy zastosować rury ochronne dwudzielne z tworzywa termoutwardzalnego. Przed przystąpieniem do robót fakt ten należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod ich nadzorem prowadzić roboty.

W miejscach skrzyżowań z instalacją gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Nie wyklucza się istniejącego uzbrojenia terenu nie wykazanego na mapach, fakt ujawnienia takiego uzbrojenia należy zgłosić do właściciela infrastruktury oraz służb geodezyjnych.

Wykopy należy zabezpieczyć barierkami zaopatrzonymi w światła koloru żółtego, zapalone od zmroku do świtu. Całość robót winna być wykonana zgodnie z normą BN-83/8826-02 - oraz pod nadzorem ustanowionego Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

UWAGA:

Przed odbiorem technicznym przedmiotowej inwestycji, wymagana jest inspekcja TV wybudowanych kanałów kanalizacji sanitarnej.

Obsypka

- maksymalny rozmiar piasku/żwiru $a = d/10$ ale nigdy więcej niż 100 mm
- grubość warstwy po obu stronach rury $s = d/8$ dla średnic co najmniej 200 mm

Dopuszczalne odchyłki:

- + 0,15 m dla długości odcinków w planie
- + 0,15 m dla odchylenia osi kanału od projektowanej trasy w planie
- + 1 mm dla rzędnych kinety kanału, przy czym niedopuszczalny jest spadek ujemny.

Normy przywołane:

- PN-92/B-10735 Kanalizacja; Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

c) Studnie kanalizacyjne

Wykonanie i odbiór studni kanalizacyjnych powinno odpowiadać normie PN-92/B-10729. Izolacje studni wykonać według punktu d).

Dopuszczalne odchyłki:

- + 001 m dla wymiarów konstrukcji i komory,
- + 0,02 m dla rzędnych posadowienia fundamentu komory na chudym betonie.

Normy przywołane:

- PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne,
- PN 02/B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.

d) Izolacje

Studnie należy zabezpieczyć przez zagruntowanie bitumiczną masą gruntującą oraz trzykrotne posmarowanie lepikiem asfaltowym stosowanym na gorąco wg normy PN-58/C-96177. Wykonanie i odbiór izolacji powinien być zgodny z normą PN-82/B-01801, PN-86/B-01811 oraz Instrukcją nr 240 ITB a w szczególności:

- izolacje powinny stanowić ciągły i szczelny układ jedno- lub wielowarstwowy oddzielający budowlę lub jej części od wody lub wilgotnego gruntu,
- izolacje powinny ściśle przylegać do izolowanego podkładu, a ich powierzchnia powinna być gładka i bez lokalnych wybrzuszeń,
- warstwy izolacyjne powinny być w sposób ciągły i szczelny połączone z uszczelnieniem miejsc przejścia kanałów przez izolowaną konstrukcję.

Normy przywołane:

- Instrukcja nr 240, Instytut Techniki Budowlanej, Instrukcja zabezpieczenia przed korozją konstrukcji betonowych i żelbetowych.
- PN-58/C-96177 Przetwory naftowe -- Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco,
- PN-82/B-01801 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie - Konstrukcje betonowe i żelbetowe -- Podstawowe zasady projektowania,
- PN-86/B-01811 Konstrukcje betonowe i żelbetowe.

e) Wodoszczelność kanałów grawitacyjnych

Próbę wodoszczelności kanałów należy przeprowadzić według normy PN-92/B-10735, a w szczególności:

- Wszystkie odcinki sieci należy zbadać na eksfiltrację,
- W miejscach gdzie poziom wód gruntowych wznosi się ponad wierzch rurociągu należy przeprowadzić także próbę na infiltrację,
- Należy wykonać próbę szczelności każdego całego odcinka kanału między dwoma studzienkami łącznie z tymi studzienkami przed rozpoczęciem jego zasypki,
- Zamknięty odcinek kanału należy napełnić wodą i poddać ciśnieniu równemu 1,55 m słupa wody ponad poziom kinety górnego końca badanego odcinka kanału na okres 8 godzin,
- Ubytek wody w ciągu następnej 0,5 godziny dla odcinka kanału do 50 m, lub 1 godziny dla odcinka kanału ponad 50 m nie powinien przekroczyć 0,04 l/h na 1m³ powierzchni wewnętrznej badanego odcinka kanału ze studniami.

W planie kontroli jakości powinno być podane co najmniej:

- wstępny terminarz wykonywania prób szczelności,
- nazwisko odpowiedzialnego pracownika Wykonawcy.

Normy przywołane:

- PN-75/B-04481 Grunty budowlane. Badania laboratoryjne,
- PN-65/B-06250 Beton zwykły,
- PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze,
- PN-B-10725:1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze,
- BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

11. OBSŁUGA I WYTYCZNE BHP

W czasie wykonywania wyżej opisanych robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. Wszystkie prace powinny być prowadzone pod fachowym nadzorem technicznym. Wszyscy zatrudnieni pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie technologii robót i podstaw BHP. Roboty budowlane powinny być przeprowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 r (Dz. U. Nr 47 / 2003 poz. 401) oraz w oparciu o przepisy ogólne BHP – Obwieszczenie jednolitego tekstu Ministra Gospodarki Pracy i polityki społecznej z 28.08.2003 (Dz. U. Nr 169 / 2003 poz.1650).

W przypadku konieczności zejścia do studni kanalizacyjnych należy przestrzegać przepisów BHP, obowiązujących przy pracach na sieci kanalizacyjnej, m.in. należy przewietrzyć kanał i sprawdzić zawartość siarkowodoru, metanu i dwutlenku węgla. Pracownik schodzący na dół musi być asekurowany liną przez dwie osoby, pozostające na poziomie terenu. Przed wykonywaniem prac w kanale lub w studni należy przewietrzyć dany odcinek kanału, pozostawiając otwarte włazy oraz wyłączyć ten odcinek kanalizacyjny, a jeżeli to nie jest możliwe - maksymalnie ograniczyć spływ ścieków.

Osoba asekurowująca powinna być w stałym kontakcie z pracownikami znajdującymi się wewnątrz studni oraz mieć możliwość niezwłocznego powiadomienia innych osób mogących, w razie potrzeby, niezwłocznie udzielić pomocy. Wyposażenie w środki ochrony indywidualnej osoby asekurowającej powinno być takie, jak wyposażenie pracowników wchodzących do wnętrza studni.

W czasie przebywania pracowników wewnątrz studni wszystkie włazy powinny być otwarte, a jeżeli nie jest to wystarczające do utrzymania wymaganych parametrów powietrza w studni - należy w tym czasie stosować stały nadmuch powietrza.

Transport narzędzi, innych przedmiotów i materiałów wewnątrz studni powinien odbywać się w sposób nie stwarzający zagrożeń i uciążliwości dla zatrudnionych tam pracowników.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru żółtego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu, Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- 1) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
- 2) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.

Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:

- 1) w gruntach spoistych - na głębokości nie większej niż 0,5 m;
- 2) w pozostałych gruntach - na głębokości nie większej niż 0,3 m.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

12. ODWODNIENIE WYKOPÓW

W wykonanych otworach badawczych nr 1, 2, 3, 7, 8, 11, 12 stwierdzono występowanie zwierciadła wód gruntowych o charakterze swobodnym na głębokości 0,6-1,8 m p.p.t. W otworach nr 4, 5, 6 odnotowano sączenia na głębokości 0,8 - 1,2 m p.p.t. W otworach nr 5, 8 nawiercono zwierciadło napięte w przewarstwieniach piaszczystych na głębokości 2,4 - 4,2 m p.p.t. Otwory nr 9, 10 pozostawały suche.

Stan wód gruntowych w momencie wykonywania badań szacuje się na średni. Stan wód gruntowych może ulegać zmianie. Niżej położone obszary w czasie okresów szczególnie mokrych mogą być lokalnie podtapiane od powierzchni, a w okresach suszy wody przypowierzchniowe mogą zanikać. W przewarstwieniach i laminacjach piaszczystych w obrębie gruntów spoistych mogą występować nieudokumentowane sączenia.

W związku z powyższym, w przypadku pojawienia się zwierciadła wody gruntowej w poziomie posadowienia projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej, proponuje się zastosowanie odwodnienia liniowego przy pomocy zestawu igłofiltrów. Wody z odwodnienia, po odstojnikach piaszkowych, należy odprowadzić do najbliższego cieku otwartego w porozumieniu z właścicielami odbiornika.

Projektowany zakres robót zaleca się wykonywać w porze letniej przy najniższym poziomie wody gruntowej. Prace należy prowadzić w taki sposób, aby nie zagrażały bezpieczeństwu ruchu oraz stateczności budynków zlokalizowanych przy projektowanym odcinku sieci kanalizacji sanitarnej, a wody nie rozlewały się na jezdnię. Z uwagi na konieczność montażu przewodów wewnątrz wykopów, należy je, w zależności od wielkości uziarnienia podłoża odwadniać do poziomu 0,2 – 0,3 m poniżej dna wykopu. W żadnym wypadku nie należy obniżać zwierciadła wody poniżej niezbędnego, uzasadnionego względami technologicznymi poziomu.

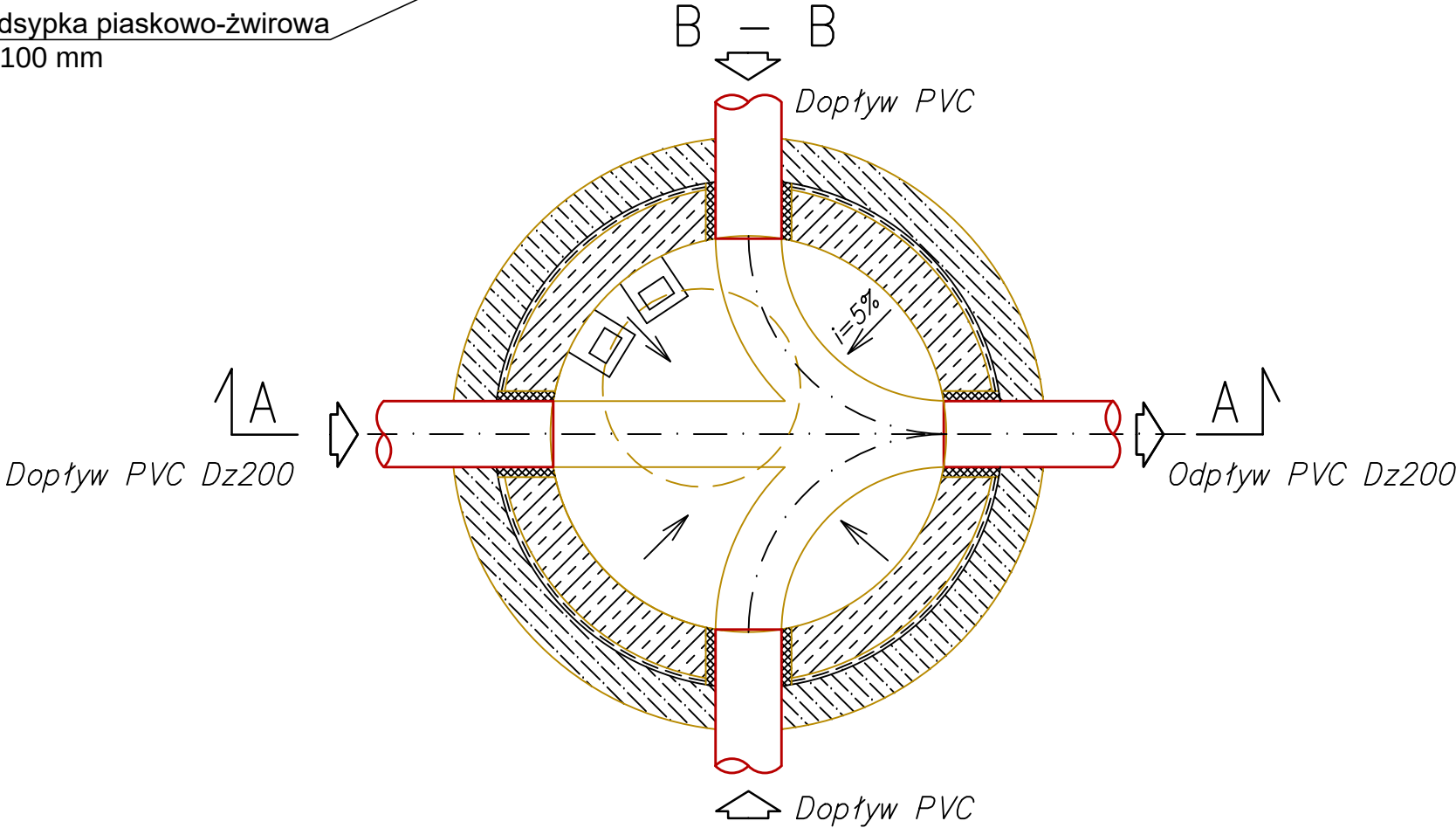
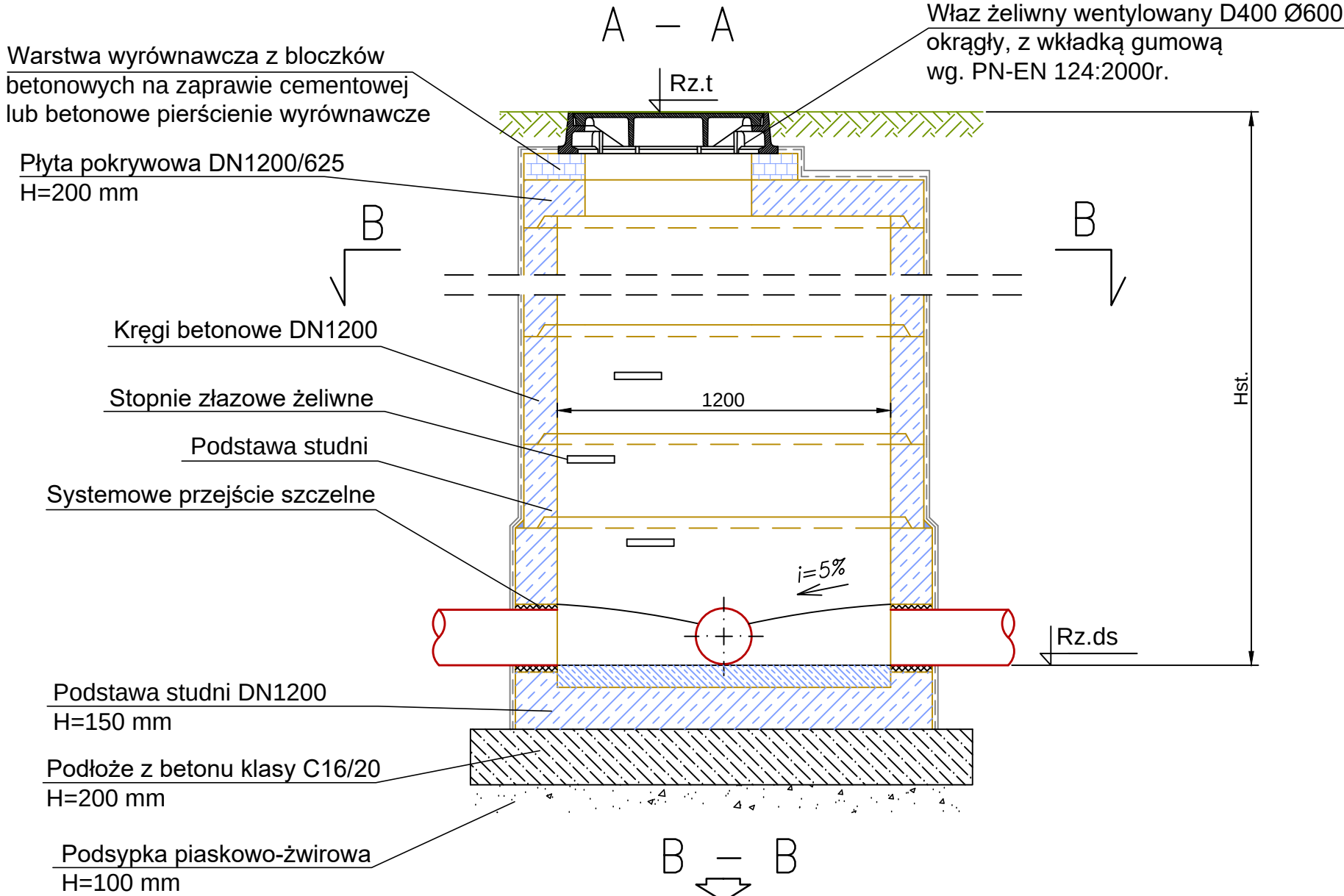
W czasie wykonywania robót nie przewiduje się prowadzenia robót odwodnieniowych, które miałyby wpływ na obniżenie zwierciadła wody na działkach sąsiednich. Podczas budowy przedmiotowego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej, lej depresji nie będzie wykraczał poza granice terenu zabudowań, jako że odwodnienia wykopów nie będą robotami długotrwałymi, służyć będą jedynie do okresowego obniżenia zwierciadła wody – co stosuje się przy robotach liniowych. Ten sposób odwodnienia nie spowoduje obniżenia zwierciadła wody na działkach sąsiednich.

13. ZAPLECZE WYKONAWCY ROBÓT

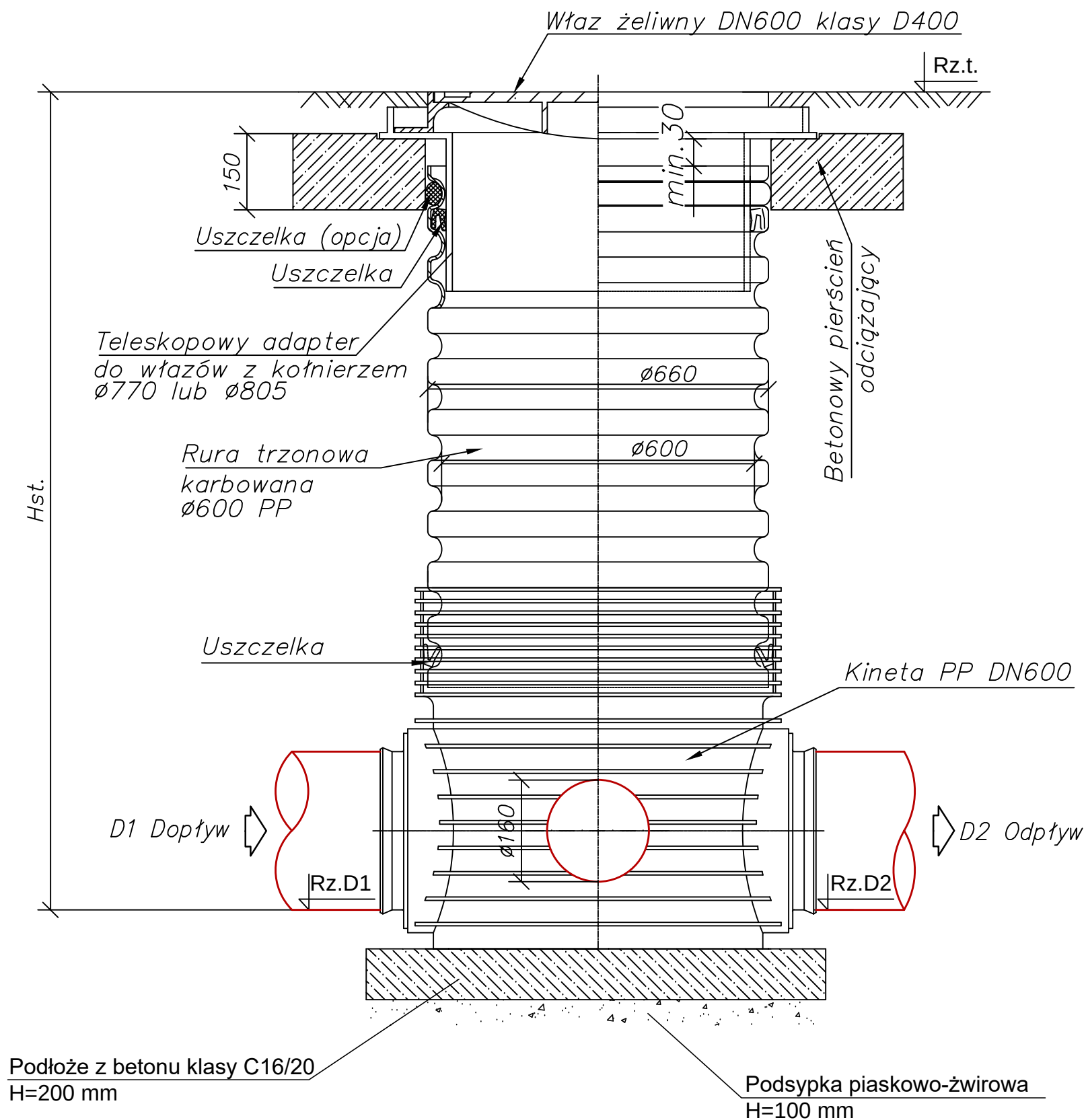
Teren pod Bazę Zaplecza Technicznego dla Wykonawcy leży po stronie Wykonawcy.

14. UWAGI KOŃCOWE

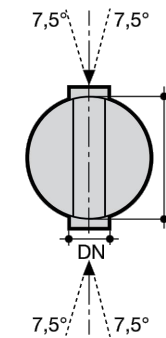
- W trakcie realizacji zadania należy stosować się ściśle do wydanych decyzji, uzgodnień i opinii. Przed rozpoczęciem robót uzyskać pozwolenie na budowę,
- Roboty wykonać pod nadzorem technicznym eksploatatora sieci kanalizacji sanitarnej,
- Całość robót winna być wykonana zgodnie z normą PN-81/10735,
- Rury montować zgodnie z INSTRUKCJĄ MONTAŻOWĄ,
- Przed rozpoczęciem robót opracować Projekt Organizacji Ruch,
- Całość robót prowadzić zgodnie z uwagami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej oraz uwagami uzyskanymi przy uzgodnieniach P.B.,
- Kanały sanitarne układać zgodnie z wytyczeniem geodezyjnym,
- Wszelkie nieistotne zmiany uzgodnić z Projektantem i Inwestorem,
- O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót powiadomić Nadzór Budowlany w Mińsku Mazowieckim.



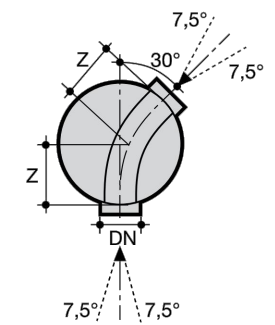
<u>INWESTOR:</u> Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:</u> DK PROJEKT Konrad Suliński Budziska ul. Krucza 39a, 05-079 Okuniew NIP: 951-212-08-64, REGON: 147351406 e-mail: biurodkprojekt@wp.pl tel. 665-110-708		
<u>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</u> Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów				
<u>ADRES:</u> woj. mazowieckie, powiat miński, gmina Halinów, miejscowość Józefin				
<u>STADIUM:</u> PROJEKT TECHNICZNY		<u>BRANŻA:</u> INSTALACYJNA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
<u>TYTUŁ RYSUNKU:</u> Schemat studni betonowej DN1200 mm			<u>SKALA:</u> 1:20	
<u>STANOWISKO:</u>	<u>IMIĘ I NAZWISKO:</u>	<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>NR UPRAWNIENI:</u>	<u>PODPIS:</u>
Projektant	mgr inż. Konrad Suliński	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0213/POOS/10	
Sprawdzający	mgr inż. Sebastian Durda	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0343/POOS/14	
<u>DATA:</u>	17 września 2024 r.		<u>NR RYSUNKU:</u>	1



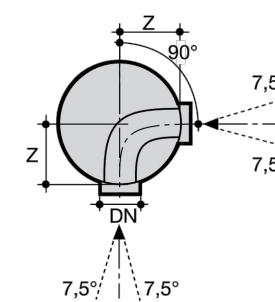
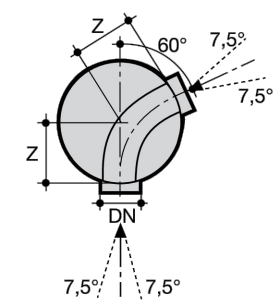
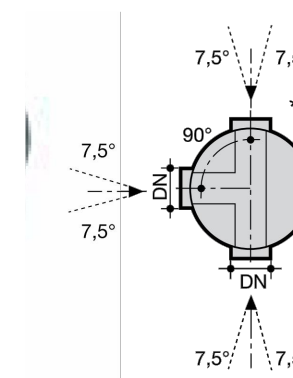
Kineta przepływowa typ I



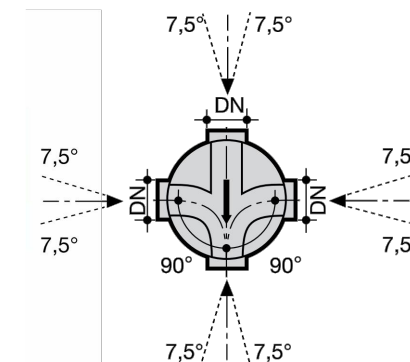
Kineta przepływowa typ J (kątowa)



Kineta połączeniowa typ T

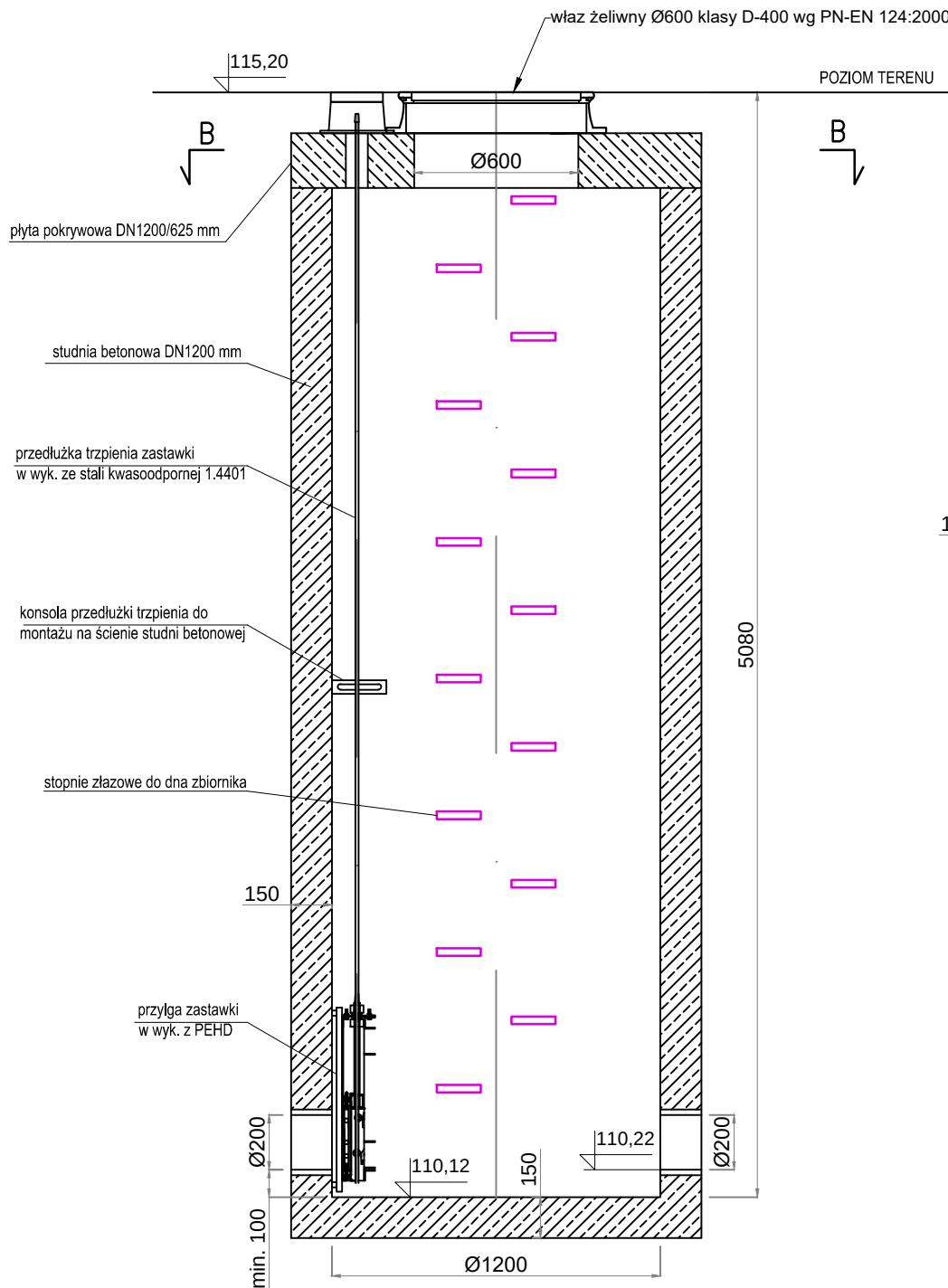


Kineta zbiorcza typ X

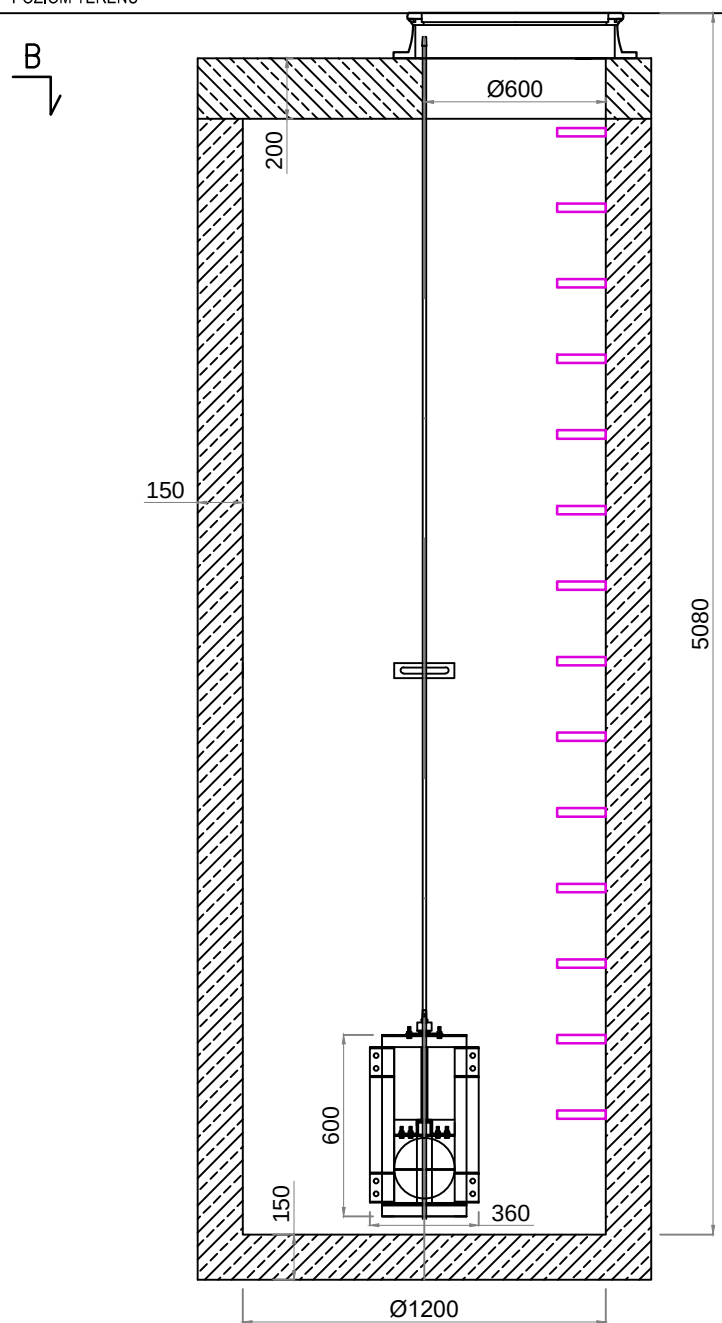


<u>INWESTOR:</u> Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:</u> DK PROJEKT Konrad Suliński Budziska ul. Krucza 39a, 05-079 Okuniew NIP: 951-212-08-64, REGON: 147351406 e-mail: biurodkprojekt@wp.pl tel. 665-110-708		
<u>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</u> Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów				
<u>ADRES:</u> woj. mazowieckie, powiat miński, gmina Halinów, miejscowość Józefin				
<u>STADIUM:</u> PROJEKT TECHNICZNY		<u>BRANŻA:</u> INSTALACYJNA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
<u>TYTUŁ RYSUNKU:</u> Schemat studzienki inspekcyjnej PP DN600 mm			<u>SKALA:</u> 1:10	
<u>STANOWISKO:</u>	<u>IMIĘ I NAZWISKO:</u>	<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>NR UPRAWNIENI:</u>	<u>PODPIS:</u>
Projektant	mgr inż. Konrad Suliński	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	MAZ/0213/POOS/10	
Sprawdzający	mgr inż. Sebastian Durda	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	MAZ/0343/POOS/14	
<u>DATA:</u>	17 września 2024 r.		<u>NR RYSUNKU:</u>	2

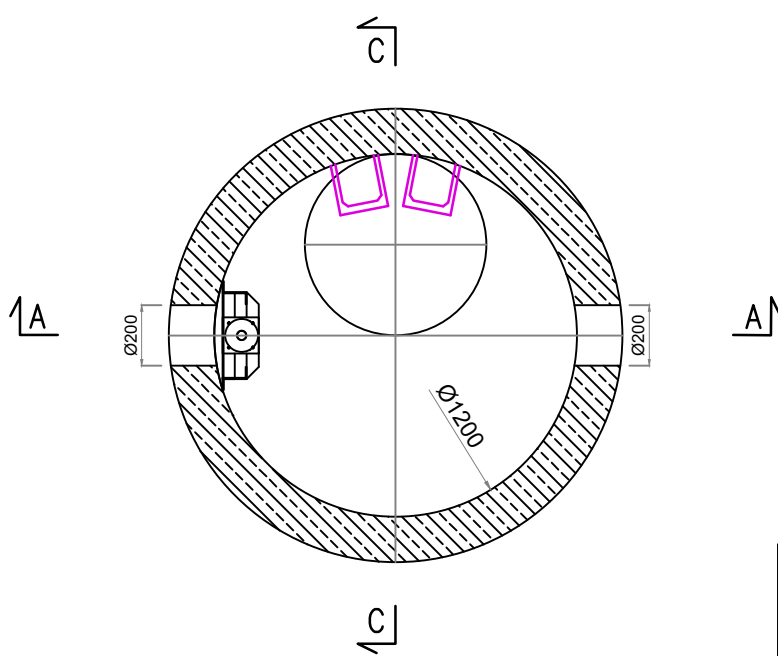
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ B-B



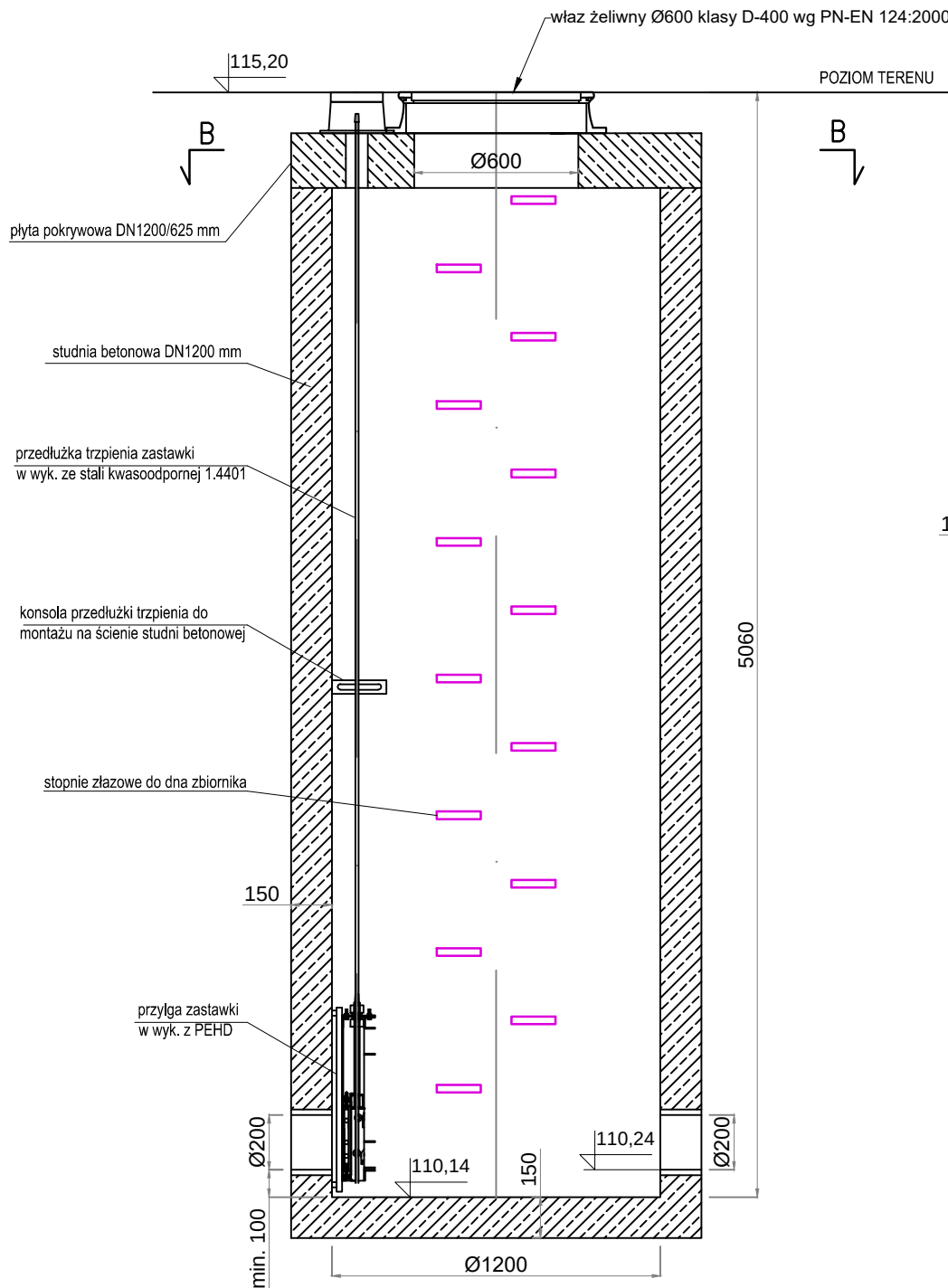
Zastawka kanałowa z napędem ręcznym do montażu w studni betonowej za pomocą przyłgi. Wysokość trzpienia dostosowana do warunków montażowych.

Zastosowane materiały:

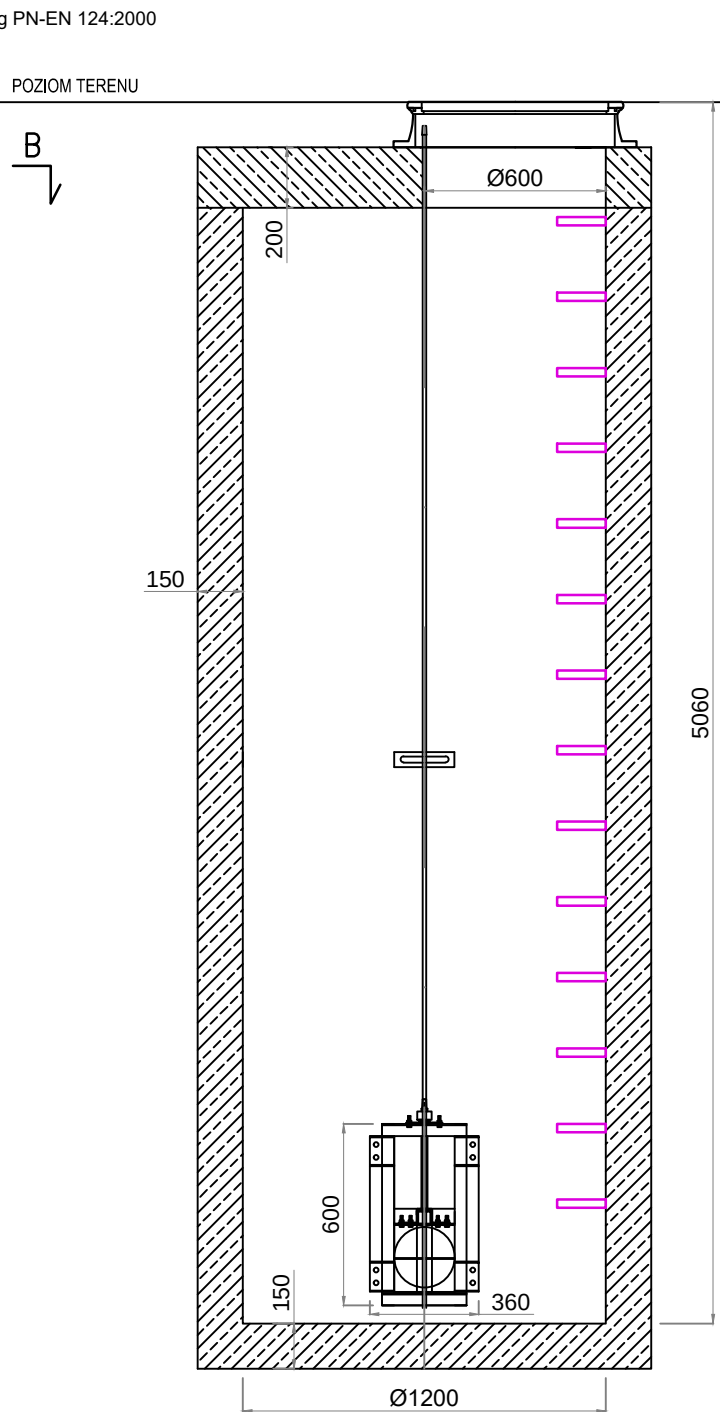
Płyta zastawki : stal nierdzewna 304
Rama : stal nierdzewna 304
Uszczelnienie : PEHD oraz EPDM
Przyłga: PEHD

<u>INWESTOR:</u> Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:</u> DK PROJEKT Konrad Suliński Budziska ul. Krucza 39a, 05-079 Okuniew NIP: 951-212-08-64, REGON: 147351406 e-mail: biurodkprojekt@wp.pl tel. 665-110-708		
<u>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</u> Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów				
<u>ADRES:</u> woj. mazowieckie, powiat miński, gmina Halinów, miejscowość Józefin				
<u>STADIUM:</u> PROJEKT TECHNICZNY		<u>BRANŻA:</u> INSTALACYJNA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
<u>TYTUŁ RYSUNKU:</u> Schemat studni betonowej DN1200 mm zintegrowanej z zastawką kanałową - S1			<u>SKALA:</u> 1:25	
<u>STANOWISKO:</u>	<u>IMIĘ I NAZWISKO:</u>	<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>NR UPRAWNIEN:</u>	<u>PODPIS:</u>
Projektant	mgr inż. Konrad Suliński	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0213/POOS/10	
Sprawdzający	mgr inż. Sebastian Durda	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0343/POOS/14	
<u>DATA:</u>	17 września 2024 r.		<u>NR RYSUNKU:</u>	3

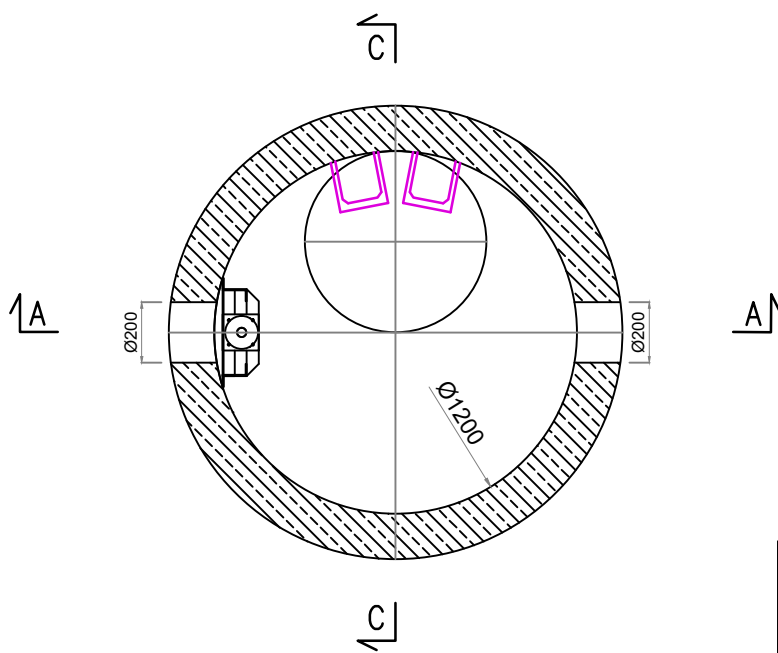
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ B-B

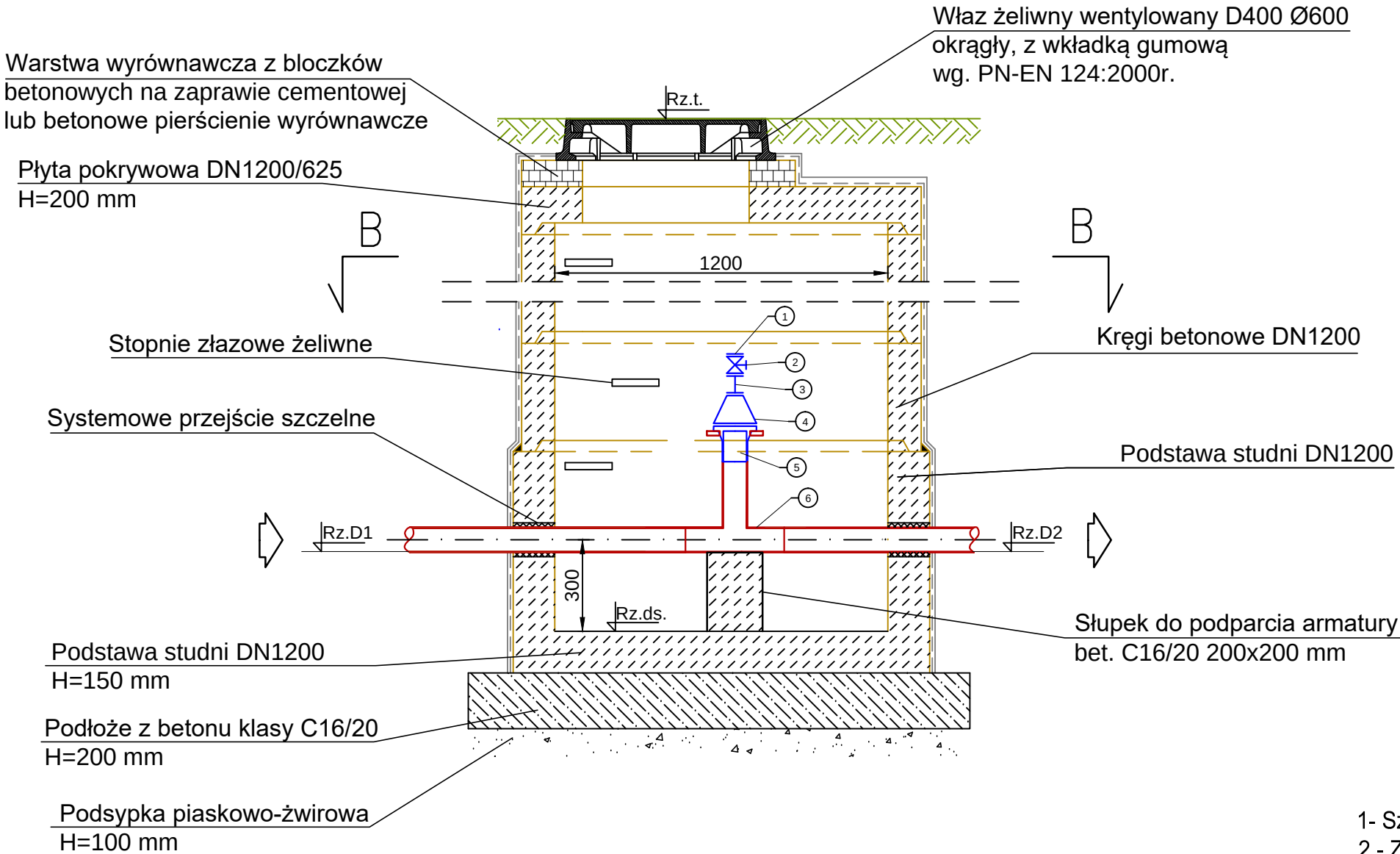


Zastawka kanałowa z napędem ręcznym do montażu w studni betonowej za pomocą przyłgi. Wysokość trzpienia dostosowana do warunków montażowych.

Zastosowane materiały:

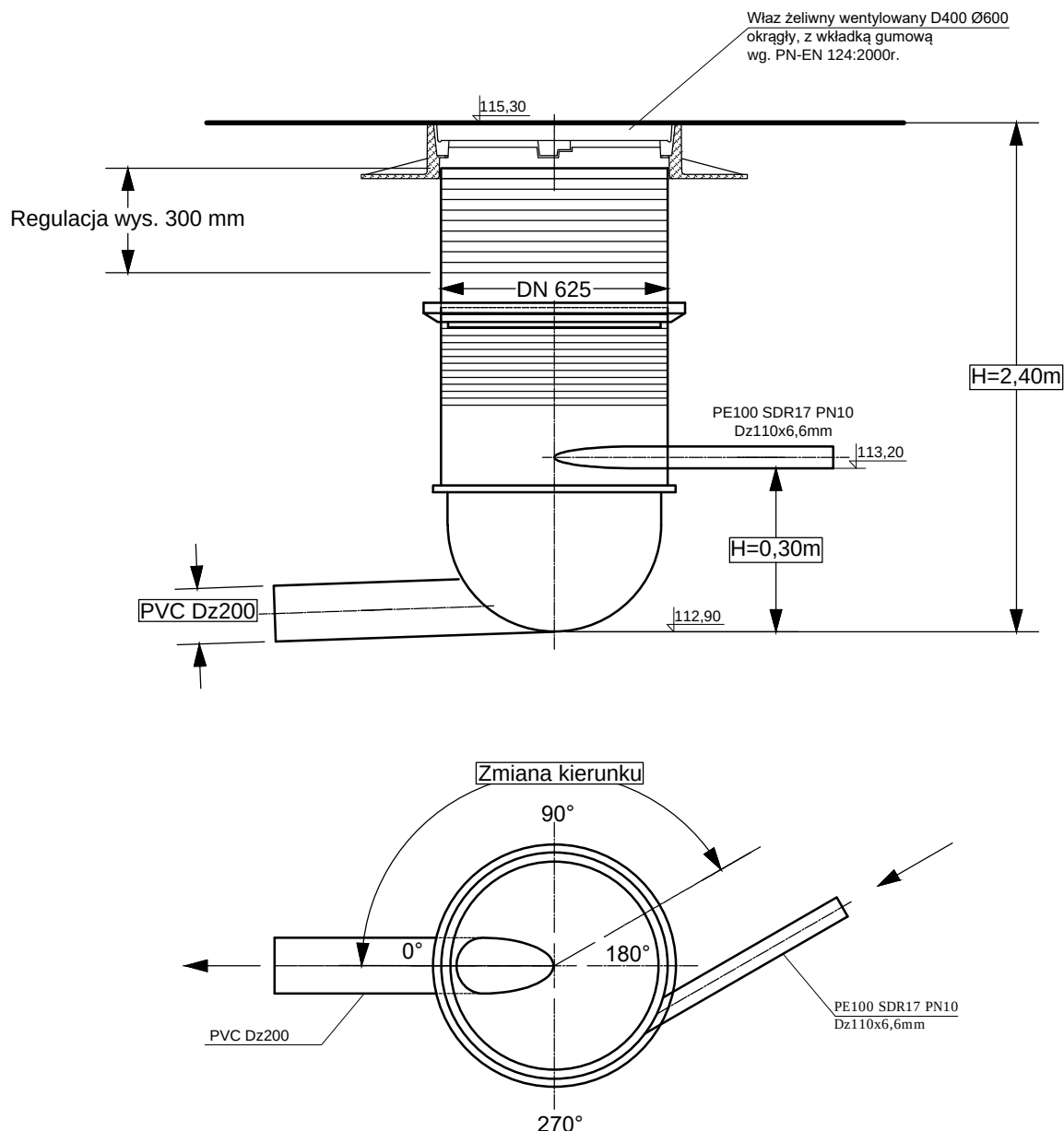
Płyta zastawki : stal nierdzewna 304
Rama : stal nierdzewna 304
Uszczelnienie : PEHD oraz EPDM
Przyłga: PEHD

<u>INWESTOR:</u> Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:</u> DK PROJEKT Konrad Suliński Budziska ul. Krucza 39a, 05-079 Okuniew NIP: 951-212-08-64, REGON: 147351406 e-mail: biurodkprojekt@wp.pl tel. 665-110-708		
<u>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</u> Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów				
<u>ADRES:</u> woj. mazowieckie, powiat miński, gmina Halinów, miejscowość Józefin				
<u>STADIUM:</u> PROJEKT TECHNICZNY		<u>BRANŻA:</u> INSTALACYJNA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
<u>TYTUŁ RYSUNKU:</u> Schemat studni betonowej DN1200 mm zintegrowanej z zastawką kanałową - S16			<u>SKALA:</u> 1:25	
<u>STANOWISKO:</u>	<u>IMIĘ I NAZWISKO:</u>	<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>NR UPRAWNIEN:</u>	<u>PODPIS:</u>
Projektant	mgr inż. Konrad Suliński	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	MAZ/0213/POOS/10	
Sprawdzający	mgr inż. Sebastian Durda	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	MAZ/0343/POOS/14	
<u>DATA:</u>	17 września 2024 r.		<u>NR RYSUNKU:</u>	4



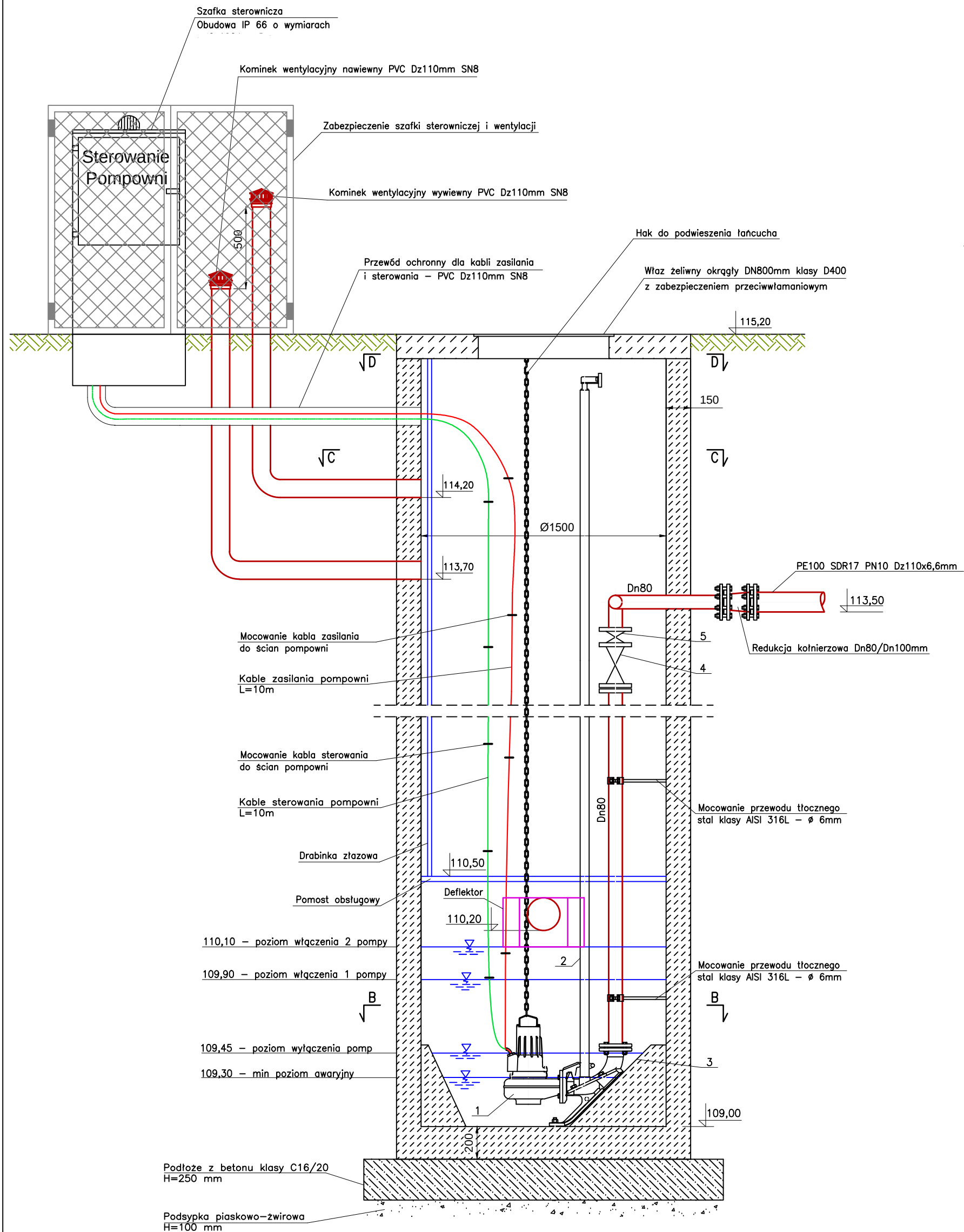
- 1- Szybkozłączka strażacka ocynkowana wraz z zaślepką DN50 mm
- 2 - Zawór kulowy gwintowany DN50 mm ze stali nierdzewnej
- 3 - Nypel DN50/50 mm ze stali ocynkowanej
- 4 - Redukcja gwintowana DN100/DN50 mm ze stali ocynkowanej
- 5 - Tuleja kołnierzowa PE Dz110/100 mm
- 6 - Trójnik prosty PE Dz110/110/110 mm

<u>INWESTOR:</u> Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:</u> DK PROJEKT Konrad Suliński Budziska ul. Krucza 39a, 05-079 Okuniew NIP: 951-212-08-64, REGON: 147351406 e-mail: biurodkprojekt@wp.pl tel. 665-110-708	
<u>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</u> Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów <u>ADRES:</u> woj. mazowieckie, powiat miński, gmina Halinów, miejscowość Józefin			
<u>STADIUM:</u> PROJEKT TECHNICZNY		<u>BRANŻA:</u> INSTALACYJNA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	
<u>TYTUŁ RYSUNKU:</u> Schemat betonowej studni czyszczakowej DN1200 mm			<u>SKALA:</u> 1:20
<u>STANOWISKO:</u>	<u>IMIĘ I NAZWISKO:</u>	<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>NR UPRAWNIENI:</u>
Projektant	mgr inż. Konrad Suliński	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	MAZ/0213/POOS/10
Sprawdzający	mgr inż. Sebastian Durda	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	MAZ/0343/POOS/14
<u>DATA:</u>	17 września 2024 r.		<u>NR RYSUNKU:</u> 5

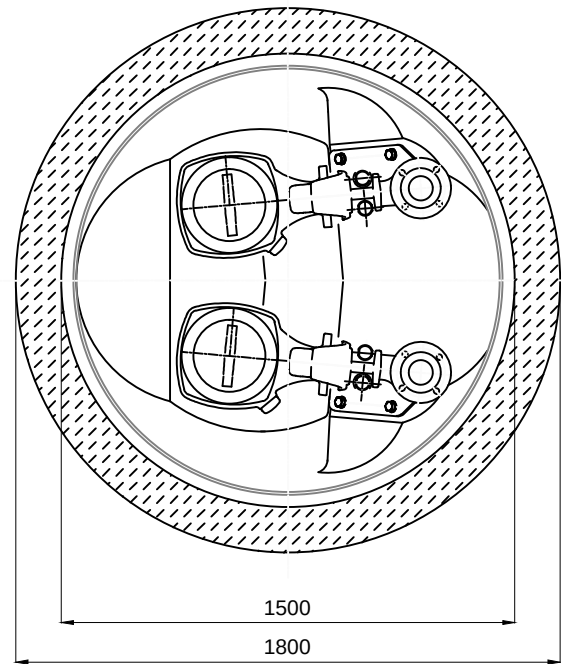


<u>INWESTOR:</u> Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:</u> DK PROJEKT Konrad Suliński Budziska ul. Krucza 39a, 05-079 Okuniew NIP: 951-212-08-64, REGON: 147351406 e-mail: biurodkprojekt@wp.pl tel. 665-110-708		
<u>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</u> Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów				
<u>ADRES:</u> woj. mazowieckie, powiat miński, gmina Halinów, miejscowość Józefin				
<u>STADIUM:</u> PROJEKT TECHNICZNY		<u>BRANŻA:</u> INSTALACYJNA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
<u>TYTUŁ RYSUNKU:</u> Schemat studni rozprężnej DN625 mm			<u>SKALA:</u> 1:20	
<u>STANOWISKO:</u>	<u>IMIE I NAZWISKO:</u>	<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>NR UPRAWNIEN:</u>	<u>PODPIS:</u>
Projektant	mgr inż. Konrad Suliński	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	MAZ/0213/POOS/10	
Sprawdzający	mgr inż. Sebastian Durda	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	MAZ/0343/POOS/14	
<u>DATA:</u>	17 września 2024 r.		<u>NR RYSUNKU:</u>	6

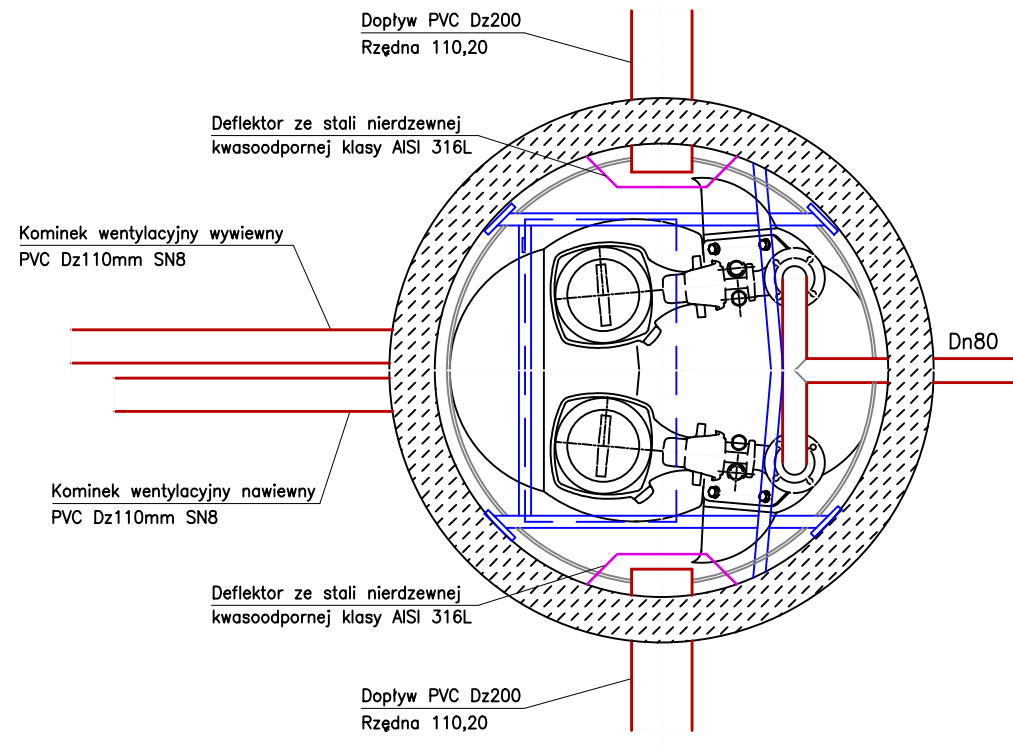
Przekrój A-A



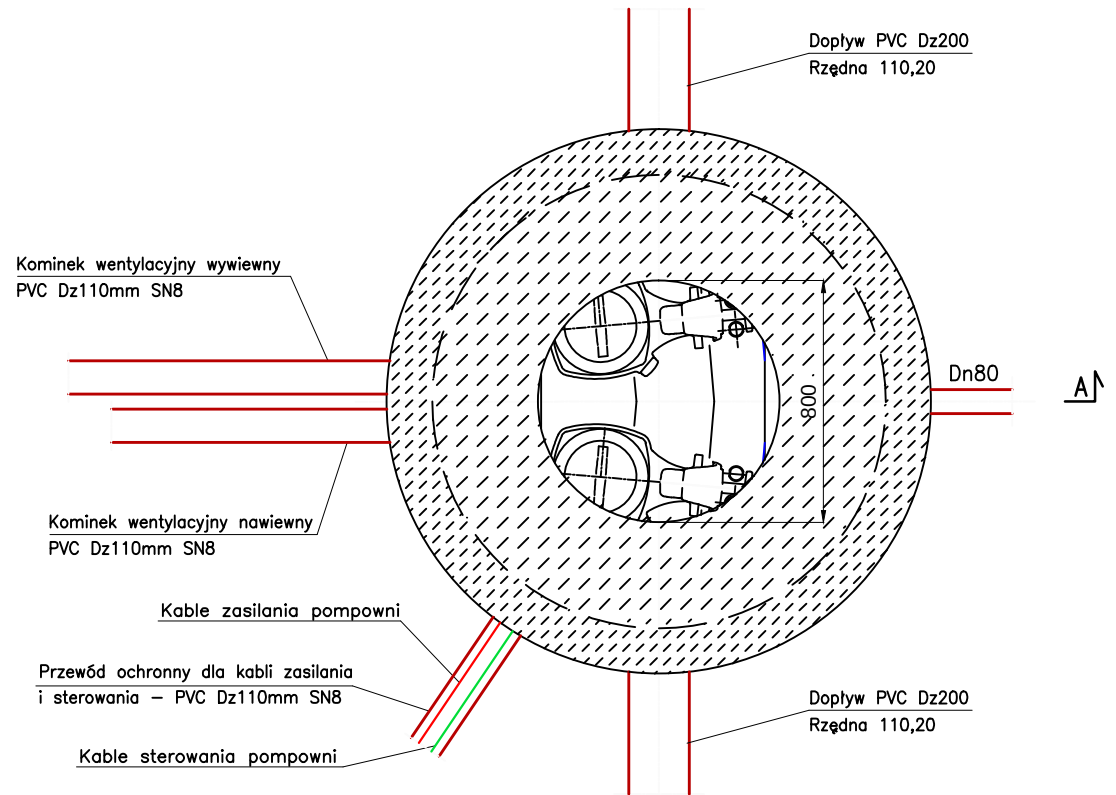
Przekrój B-B



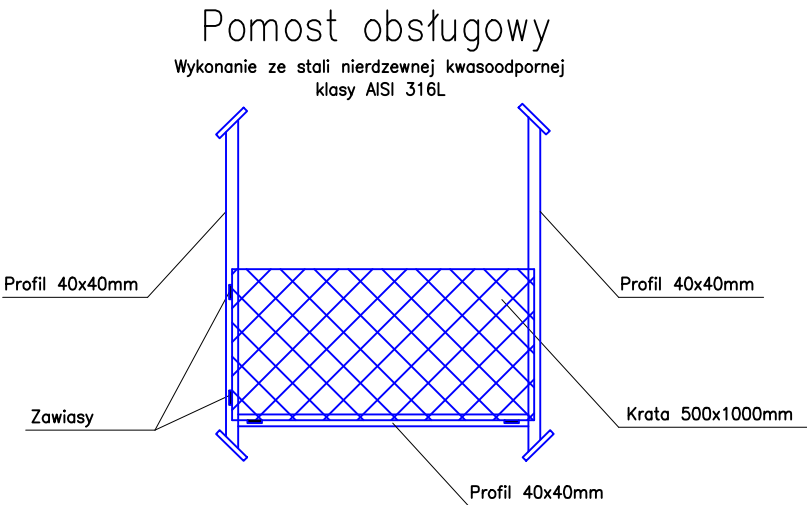
Przekrój C-C



Przekrój D-D

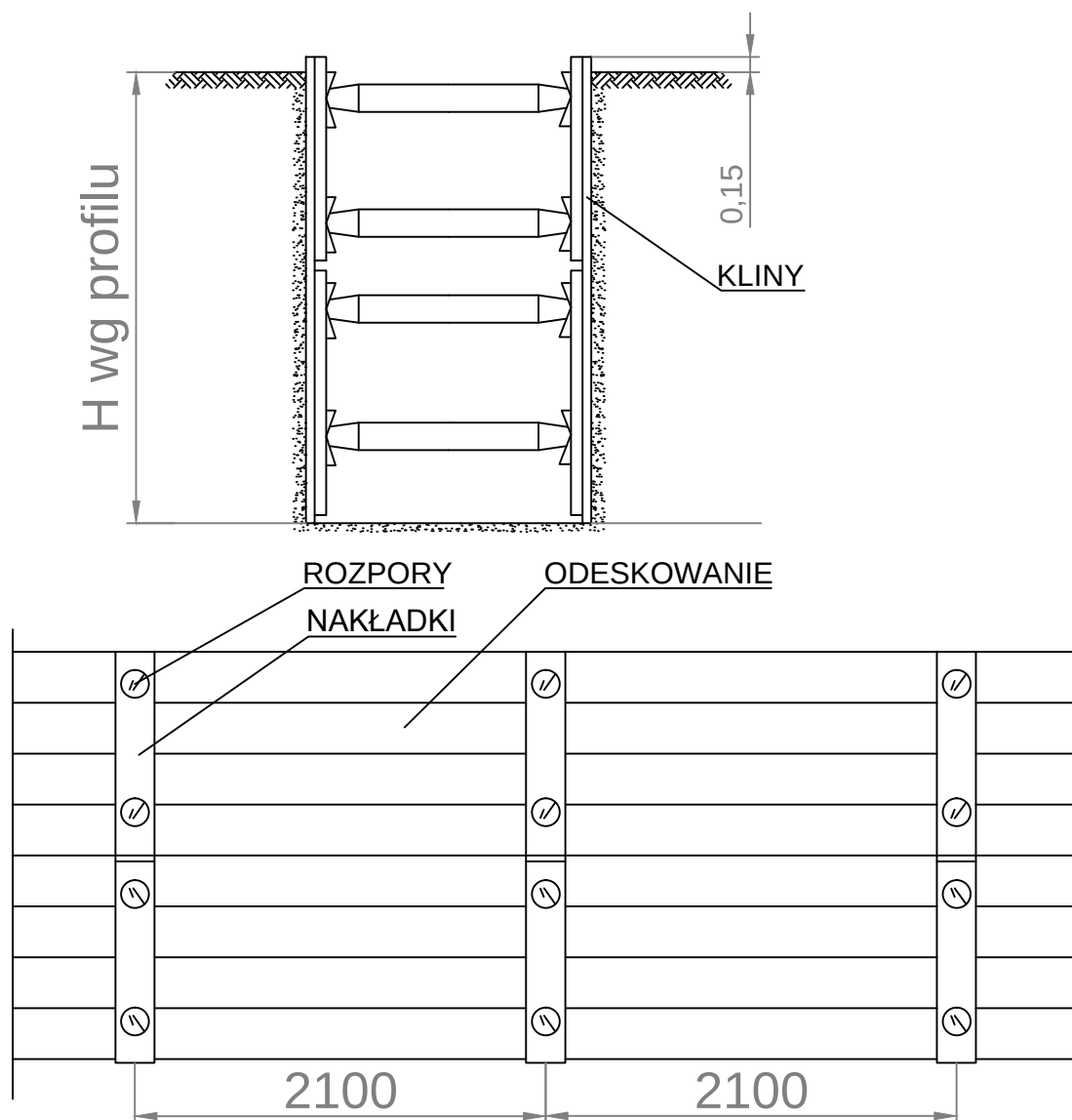


Poz.	Ilość	Wyszczególnienie
Wypożyczenie technologiczne-urządzenia mechaniczne		
1	2kpl.	Pompa zatapialna o mocy P2=2,4kW wydajność Q=6,57l/s, wysokość podnoszenia H=11m Wypożyczenie: -kabel zasilający - 10m -stopa sprzęgająca - Dn80 -górny uchwyt prowadnic 2" - stal klasy AISI 316 -łańcuch do wyciągania pompy typu PEWAG - L=7m
Wypożyczenie technologiczne		
2	2kpl.	Prowadnice do pompy 2"- stal klasy AISI 316L
3	1kpl.	Wkładka denna pompowni - beton
Armatura		
4	2szt.	Zawór zwrotny Dn80 - żeliwo
5	2szt.	Zasuwa odcinająca kolnierzowa Dn80 - żeliwo



Uwaga!
Wszystkie elementy wykonać ze stali nierdzewnej kwasoodpornej klasy AISI 316L

<u>INWESTOR:</u> Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:</u> DK PROJEKT Konrad Sulinski Budzińska ul. Krucza 39a, 05-079 Okuniew NIP: 951-212-08-64, REGON: 147351406 e-mail: biurodkprojekt@wp.pl tel. 665-110-708	
<u>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</u> Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów			
<u>ADRES:</u> woj. mazowieckie, powiat miński, gmina Halinów, miejscowość Józefin		<u>BRANŻA:</u> INSTALACYJNA	
<u>STADIUM:</u> PROJEKT TECHNICZNY		SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	
<u>TYTUŁ RYSUNKU:</u> Schemat pompowni ścieków sanitarnych DN1500 mm			
		<u>SKALA:</u> 1:25	
<u>STANOWISKO:</u>	<u>IMIĘ I NAZWISKO:</u>	<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>NR UPRAWNIENI:</u>
Projektant	mgr inż. Konrad Sulinski	Instalacje w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0213/POOS/10
Sprawdzający	mgr inż. Sebastian Duda	Instalacje w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0343/POOS/14
<u>DATA:</u>	17 września 2024 r.		<u>NR RYSUNKU:</u> 7



ODESKOWANIE WYKONAĆ Z DREWNA GRUBOŚCI 50mm
LUB ATESTOWANYCH WYPRASEK METALOWYCH ORAZ
DREWNIANYCH NAKŁADEK (GRUB. 50mm)

ROZPORY Z BALI DREWNIANYCH KAŻDORAZOWO
PRZYCINAĆ DO SZEROKOŚCI WYKOPU LUB STOSOWAĆ
ATESTOWANE ROZPORY ROZKRĘCANE

INWESTOR: Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: DK PROJEKT Konrad Suliński Budziska ul. Krucza 39a, 05-079 Okuniew NIP: 951-212-08-64, REGON: 147351406 e-mail: biurodkprojekt@wp.pl tel. 665-110-708	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów			
ADRES: woj. mazowieckie, powiat miński, gmina Halinów, miejscowość Józefin			
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY		BRANŻA: INSTALACYJNA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat zabezpieczenia wykopu			SKALA: bez skali
STANOWISKO:	IMIE I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEN:
Projektant	mgr inż. Konrad Suliński	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0213/POOS/10
Sprawdzający	mgr inż. Sebastian Durda	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0343/POOS/14
DATA:	17 września 2024 r.		NR RYSUNKU: 8



DK PROJEKT Konrad Suliński

Budziska, ul. Krucza 39a
05-079 Okuniew
NIP: 951-212-08-64
REGON: 147351406
e-mail: biurodkprojekt@wp.pl
Tel. 665-110-708

Firma istnieje od 2014 roku

ZAŁĄCZNIKI

<i>INWESTOR</i>	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów
<i>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</i>	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów
<i>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</i>	Powiat miński, gmina Halinów, msc. Józefin ul. Szlachecka, ul. Zgody Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
<i>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE</i>	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 141207_5 Halinów-obszar wiejski Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0011 Józefin Numery działek ewidencyjnych: 100, 103/7, 103/19, 104/9, 104/14, 104/15, 288
<i>SPIS ZAWARTOŚCI</i>	1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 1) 2. Warunki techniczne wydane przez Zakład Komunalny w Halinowie (str. 6) 3. Warunki techniczne wydane przez PGE Dystrybucja S.A. (str. 9) 4. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach (str. 11) 5. Decyzja lokalizacyjna wydana przez Burmistrza Halinowa (str. 22) 6. Pismo Burmistrza Halinowa znak RGKI.6853.6.63.2024 (str. 28) 7. Postanowienie nr AB.670.4.32.2024 (str. 31) 8. Uzgodnienie z PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. (str. 32) 9. Uzgodnienie z PKP Polskie Koleje Państwowe S.A. (str. 34) 10. Uzgodnienie z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie (str. 35) 11. Opinia geotechniczna i dokumentacja badań podłoża gruntowego (str. 37) 12. Protokół z narady koordynacyjnej (str. 70)

EGZ. 1

17 września 2024 r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 roku).

Sporządzono na podstawie art. 20a ust. 1 pkt 1b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682, z późniejszymi zmianami)

I Strona tytułowa

1.Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin w gminie Halinów

Teren inwestycji: działka nr ew. 100, 103/7, 103/19, 104/9, 104/14, 104/15, 288 obręb 0011 w miejscowości Józefin w gminie Halinów

2.Nazwa inwestora oraz jego adres:

Gmina Halinów
ul. Spółdzielcza 1
05-074 Halinów

3.Projektant: mgr inż. Konrad Suliński, upr. bud. MAZ/0213/POOS/10
Zam. Budziska, ul. Krucza 39a, 05-079 Okuniew

Projektant sprawdzający: mgr inż. Sebastian Durda, upr. bud. MAZ/0343/POOS/14,
Zam.: ul. Krasnobrodzka 2/185, 03 – 214 Warszawa.

Budziska, 17 września 2024 r.

II Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót przewiduje budowę:

- kanałów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC Dz200x5,9 mm SN8 – 1013,50 m,
- kanałów kanalizacji sanitarnej z rur PVC Dz160x4,7 mm SN8 – 163,75 mm,
- przewodu tłocznego z rur PE100 SDR17 PN10 Dz110x6,6 mm – 551,25 m,
- pompowni ścieków sanitarnych DN1500 mm – 1 szt.,
- betonowej studni czyszczakowej DN1200 mm – 3 szt
- studni rozprężnej PE DN625 mm – 1 szt.,
- studni betonowej DN1200 mm zintegrowanej z zastawką kanałową – 2 szt.,
- studni betonowej DN1200 mm – 18 szt.,
- studzienki inspekcyjnej PP DN600 mm – 23 szt.,
- skrzynki sterowania pompowni – 1 kpl.,
- przewodów WLZ – 1 kpl.

Zakres robót obejmuje budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią ścieków, przewodem WLZ, skrzynką sterowniczą oraz przewodem tłocznym w celu odprowadzenia ścieków socjalno-bytowych z budynków mieszkalnych jednorodzinnych, zlokalizowanych przy ulicy Szlacheckiej i ulicach przyległych do ulicy Szlacheckiej w miejscowości Józefin w gminie Halinów. Nie występuje podział na kolejność realizacji poszczególnych obiektów. Kanalizację sanitarną, jako inwestycję liniową traktuje się jako całość.

Roboty towarzyszące:

- Odtworzenie nawierzchni w pasie robót, pobocza (nawierzchnia drogowa gruntowa),
- Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, kolidującego z projektowanym odcinkiem sieci kanalizacji sanitarnej.

Wykonanie robót:

Przewiduje się budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w umocnionych wykopach wąskoprzestrzennych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Wzdłuż projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej znajduje się zabudowa w postaci budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz działki niezabudowane. Uzbrojenie terenu stanowi sieć wodociągowa, sieci gazowa, kabla teletechniczne, kable energetyczne, napowietrzne sieci energetyczne oraz podziemna sieć drenarska. Na terenie działki nr ew. 103/7 obręb 0011 zlokalizowany jest rów melioracyjny C. W trakcie projektowania jest kablowa sieć energetyczna oraz sieć wodociągowa (według odrębnego postępowania). Należy pamiętać, że w trakcie wykonywania prac mogą pojawić się elementy uzbrojenia podziemnego, które nie były ujawnione na mapach stanowiących materiał do wykonania niniejszego projektu.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić w czasie następujących robót:

- wykonywania robót ziemnych, osunięcia gruntu,
- umacnianie wykopów,
- transportu rur,
- transportu materiałów do miejsca ich wbudowania,
- montażu rur w wykopach,
- wykonywania podsypki pod rurociągi,
- wykonywania zasyпки i zagęszczenia,
- odtworzenie nawierzchni,
- roboty prowadzone przy istniejących liniach kablowych sieci SN, nN
- roboty prowadzone w czasie trwania ruchu ciągłego pojazdów na pobliskiej ulicy,

- roboty prowadzone w pobliżu istniejących sieci infrastruktury technicznej podziemnej, (wodociągowej, gazowej, energetycznej).

Oprócz zagrożeń zdrowia i życia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowaniem i transportem urobku,
- hałas pochodzący od środków transportu, urządzeń i elektronarzędzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może nastąpić podczas wykonywania robót, takich jak:

- wykopy liniowe tj. kanały kanalizacji sanitarnej,
- wykopy obiektowe tj. studnie i studzienki inspekcyjne, pompownia ścieków
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu – osunięcie skarpy,
- roboty związane z odwodnieniem wykopu,
- roboty związane z przemieszczaniem i zagęszczeniem gruntu,
- składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych, wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami,
- obsługa agregatu prądotwórczego,
- prace wykonywane w pobliżu obiektów czynnych pod napięciem,
- prace wykonywane przy podłączaniu istniejących kabli, przewodów,
- prace przy pomiarach sprawdzających,
- prace przy prowadzeniu robót ziemnych,
- możliwość używania elektronarzędzi,
- upuszczenie narzędzia roboczego.

Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

- nieprzestrzegania przez Wykonawcę obowiązujących przepisów odnośnie robót budowlano - montażowych,
- niestosowania niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego,
- lekceważenia przepisów BHP przez ekipę Wykonawcy,
- braku badań lekarskich, szkoleń okresowych pracowników,
- pośpiechu Wykonawcy, nieuzasadnionych oszczędności i braku wyobraźni,
- niezachowania elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy Wykonawcy, mogących znaleźć się w rejonie frontu robót,
- nie zapewnienia opieki nad dziećmi przez mieszkańców posesji sąsiadujących z robotami,
- nieprzestrzegania zasad zawartych w instrukcjach obsługi zgrzewarek, agregatów prądotwórczych oraz elektronarzędzi.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie przewiduje się wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych.

Budowa projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy, jak i mieszkańców posesji sąsiadujących z frontem robót oraz wszelkich osób mogących znajdować się w tym rejonie.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:

- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- praca winna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizje stanowisk roboczych i stanowisk materiałów,
- drogi w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców,

- należy sprawdzić, czy urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektorat Dozoru Technicznego posiadają stosowne paszporty i świadectwa,
- dokładnie ustalić z nadzorem technicznym miejsce i sposób prowadzenia robót, aby uniknąć kolizji z trasami instalacji, urządzeń podziemnych i naziemnych,
- oznakować dokładnie trasy instalacji i urządzeń podziemnych oraz określić bezpieczną odległość pracy.

W trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad:

a) wykopy liniowe powinny być:

- szalowane i wyposażone w bezpieczne zejście lub drabiny wystawione 75 cm poza krawędź,
- zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1 m nad terenem, umieszczonymi min. 1,0 m od krawędzi wykopu i oznakowane,
- w nocy wykopy powinny być oświetlone światłem żółtym, a w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, powinny być zabezpieczone barierkami zaopatrzonymi na czas zmroku i w nocy w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,
- wykopy w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywaniu robót winny być odpowiednio zabezpieczone,
- przy każdym wznowieniu robót, po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych przed zejściem do wykopu należy sprawdzić stan umocowania ścian wykopu.

b) przy robotach wykonywanych przy użyciu koparki lub dźwigu należy zwracać uwagę na to czy:

- nie tworzą się nawisy lub czy skarpy nie jest podkopywana,
- nie tworzy się niebezpieczeństwo osunięcia się skarpy urobku lub niebezpieczeństwo upadku urobku bądź pojemnika na pracownika przebywającego wewnątrz wykopu,
- podwozie maszyny pracującej nie jest ustawione zbyt blisko krawędzi wykopu, co może spowodować osunięcie się gruntu,
- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę posiadają świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty,
- sprzęt używany przy budowie jest prawidłowo konserwowany i poddawany okresowym przeglądom.

c) przy robotach związanych z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu należy uważać na to czy:

- przy odspajaniu i przemieszczaniu gruntu sprzętem mechanicznym nie występuje ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa przebywających w sąsiedztwie pracowników,
- w wyniku prowadzonych prac nie tworzą się nawisy gruntu oraz możliwość podkopania skarpy,
- urządzenia służące do zagęszczania są sprawne technicznie.

d) składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych:

- urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu obudowanego,
- elementy składowane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem składowanej przemy i przygnieceniem osób znajdujących się w pobliżu składowiska,
- materiały budowlane powinny być zabezpieczone podczas transportu tak, aby nie spowodować zagrożenia zdrowia i życia osób znajdujących się w pobliżu środka transportu,
- roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie.

e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych powinny być wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajni przewodów nie mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV,
- z zachowaniem szczególnej ostrożności, a jeżeli nieznane jest położenie przewodów na głębokości większej niż 0,40 m należy kopać tylko łopatami bez użycia kilofów.

f) wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami:

- w wyniku błędów w określeniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody gazowe i energetyczne) może wystąpić ryzyko

- uszkodzenia tych przewodów, a tym samym ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia przebywających w sąsiedztwie ludzi – wybuch gazu, porażenie prądem,
- przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerwania robót i ustalenia z nadzorem technicznym dalszego postępowania.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w' strefach z szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa i ochrony pracowników budowy, należy przestrzegać następujących zasad:

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie,
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy,
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe,
- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania,
- pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny – do charakteru wykonywanej pracy.

UWAGA:

Wymagania BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 (Dz. U. Nr 118 poz. 1263).

Realizacja projektowanego zamierzenia budowlanego nie pociąga za sobą wykonywania robót wymienionych w art. 21a ust. 1a ustawy Prawo Budowlane. Dlatego też, zgodnie z art. 21a ust. 1a pkt. 1 i 2 oraz art. 42 ust. 2 pkt. 2 i ust. 3a, Kierownik Budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz umieszczenia na budowie ogłoszeń zawierających dane dotyczące BIOZ.

ZAKŁAD KOMUNALNY W HALINOWIE sp. z o.o.



ul. Józefa Piłsudskiego 77
05-074 Halinów
tel. 22 760 40 15
NIP: 8222372410 REGON:381452936

Dokumentacja rejestrowa spółki przechowywana jest
w Sądzie Rejonowy Lublin – Wschód w Lublinie
z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy KRS.
KRS: 0000756425

e-mail: biuro@zakladkomunalny.pl
www.zakladkomunalny.pl
www.facebook.com/ZakladKomunalny

Wysokość kapitału zakładowego: 59 302 000 PLN
Rachunek bankowy nr.:
54 8019 0000 2001 0201 0027 0001

Halinów, dnia 15.11.2023 r.

ZK.4115.341.2023.SK

Gmina Halinów
ul. Spółdzielcza 1
05-074 Halinów

Warunki techniczne projektowania i wykonania sieci kanalizacyjnej

W odpowiedzi na wniosek z dnia 16.10.2023 r. Zakład Komunalny w Halinowie sp. z o. o. podaje warunki techniczne projektowania i wykonania **sieci kanalizacyjnej** w dz. o nr ewid. **104/9, 104/15, 104/14, 288, 103/7, 103/19, 100** położonej w miejscowości **Józefin**.

Sieć kanalizacyjna

1. Projektowaną sieć kanalizacją w systemie grawitacyjnym o długości ok. **985,0 m** należy zaprojektować w dz. o nr ewid. **104/9** (droga prywatna) oraz w dz. nr **104/15, 104/14, 288, 103/19** i **103/7** (działki gminne) w **Józefinie**.
2. Sieć kanalizacyjną w systemie grawitacyjnym należy projektować z rur PVC o parametrach wytrzymałościowych min. SN8, dobierając średnice zapewniające dobry przepływ ścieków oraz dalszą rozbudowę w przyszłości.
3. Projektowaną sieć kanalizacyjną w systemie ciśnieniowym (tłocznym) o długości ok. **540,0 m** należy zaprojektować w dz. o nr ewid. **100** w **Józefinie**.
4. Rurociąg tłoczny wykonać z rur PE o parametrach wytrzymałościowych min. SDR-11, łączonych systemem elektrooporowym dla perspektywicznych ilości ścieków.
5. Na załamaniach przewodu grawitacyjnego oraz na węzłach należy zaprojektować szczelne studzienki rewizyjne DN 1200 z włazem uchylnym z żeliwa sferoidalnego z uszczelką zabezpieczającą przed hałaśliwą pracą pokrywy z elastomeru lub kompozytu PE oraz z zabezpieczeniem przed kradzieżą. Na prostych odcinkach sieci kanalizacyjnej należy zaprojektować szczelne studzienki rewizyjne DN 1200 w nie większej odległości niż 70 m.
6. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się lokalizowanie na załamaniach tras kanałów grawitacyjnych studni DN 600, a w przypadku braku miejsca studni DN 425, jeżeli kąt załamania trasy jest niewielki lub w pobliżu (maksymalnie do kilkunastu metrów) przewidziana jest studnia żelbetowa DN 1200.
7. W wykopie nad rurociągiem zaprojektować taśmę z wkładką metalową.

Przepompownia ścieków

1. Przepompownie ścieków należy zaprojektować w dz. o nr ewid. **103/7** albo **100** w miejscowości **Józefin**.
2. Dobór pomp zaprojektować z uwzględnieniem przepływów ścieków przewidzianych w najbliższej przyszłości, z wydajnością określoną przez Projektanta.
3. Wielkość prefabrykowanego zbiornika pompowni zaprojektować z uwzględnieniem planowanych docelowo ilości ścieków.

MR
↓ Zi
↓

4. Pompownię wyposażać w pompy o pełnym przelocie wirnika firm Flygt, Grundfos lub równoważnych, uzbroić w zawory zwrotne kulowe i zasuwy odcinające – nożowe (np. Tehaco lub równoważne) w wykonaniu dla ścieków.
5. Należy zaprojektować zastawki kanałowe, na każdym grawitacyjnym dopływie ścieków do przepompowni ścieków, umożliwiające odcięcie dopływu ścieków.
6. Przewidzieć możliwość podłączenia przewoźnego agregatu prądotwórczego.
7. W przypadku braku lokalizacji na terenie wygrodzonym dopuszcza się usytuowanie pompowni w poboczu drogi.
8. Rozdzielnica elektryczna powinna posiadać następujące zabezpieczenia:
 - zabezpieczenie różnicowo – prądowe,
 - zabezpieczenie przeciążeniowe pomp,
 - zabezpieczenie zaniku i kontroli zasilania,
 - zabezpieczenie wewnętrzne temperaturowe silników pomp,
 - zabezpieczenie przepięciowe B/C.
9. Rozdzielnica elektryczna powinna posiadać następujące funkcje:
 - wyłącznik główny sieć/agregat,
 - przełączniki rodzaju pracy ręka/automat,
 - kontrolki stanu pracy i awarii pompowni,
 - gniazdo zasilające serwisowe 230 V i 24 V zainstalowane na drzwiach wewnętrznych.
10. Sterowanie pompownią:
 - sterownik XLe Homer HEXE220C012 lub równoważny,
 - zasilacz 24 V,
 - radiomodem Satel 3AS NMS na częstotliwość 160,500 MHz, odstęp sąsiedniokanałowy 12,5 kHz lub równoważny,
 - antena kierunkowa na częstotliwość 160,500 MHz,
 - kabel antenowy: RG213,
 - przekładniki separujące obwody 24 V,
 - maszt antenowy z fundamentem, o wysokości zapewniającej dobrą jakość sygnału,
 - sonda hydrostatyczna 44-20 mA np. firmy Aplisens lub równoważnej,
 - Sondy gruszkowe poziomu minimalnego i maksymalnego.
11. Algorytm pracy pompowni należy uzgodnić z użytkownikiem w celu zachowania zgodności z istniejącymi pompowniami ścieków.
12. Oprogramowanie wizualne należy dostosować do istniejącego w Zakładzie Komunalnym w Halinowie sp. z o. o.
13. Pompownię należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych.
14. Zaprojektować wentylację pompowni wywiewnikami min. DN 160.
15. Zejścia do zbiorników czerpalnych przy głębokości zbiornika do 6,0 m powinny być wyposażone w kłamry złazowe, drabiny stałe i opuszczane, a przy głębokości 6,0 m i większej należy stosować pomosty dodatkowe ogrodzone barierkami o wysokości 1,10 m.

Inne uzgodnienia

1. Na potrzeby projektu należy wykonać oświadczenie właścicieli **działki o nr ewid. 104/9** w miejscowości **Józefin w formie aktu notarialnego** o ustanowieniu nieodpłatnego prawa użytkowania na rzecz Gminy Halinów i jej następców prawnych pasa gruntu nad siecią kanalizacyjną o szerokości 3 m oraz 2 m wokół studni kanalizacyjnych, polegającego na wykonywaniu wszelkich czynności związanych z rozbudową, przyłączaniem nowych nieruchomości, eksploatacją, konserwacją bądź naprawą sieci, w tym prawie czasowego zajęcia części działki obciążonej, o ile będzie to uzasadnione wykonywaniem służebności przesyłu.
2. Na realizację budowy należy posiadać projekt budowlany opracowany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia,

Mr. Józefin

o której mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2018.0.799 t.j.), wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

3. Zakres i formę projektu budowlanego określa Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2018.1935 t.j.).
4. Do projektu należy dołączyć **elektroniczną wersję projektu nagrałą na płycie CD**.
5. Po uzyskaniu wymaganych opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów projekt należy uzgodnić w Zakładzie Komunalnym w Halinowie sp. z o. o.
6. Uzgodniony projekt stanowi podstawę do wystąpienia o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę.
7. Niniejsze warunki aktualne są 24 miesiące.

Wymagania dotyczące wykonawstwa

1. Kierowanie budową sieci należy powierzyć osobie posiadającej uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności, posiadającej aktualne zaświadczenie o przynależności od Izby Inżynierów Budownictwa i ubezpieczonej od odpowiedzialności cywilnej.
2. Sieć wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, uwagami zawartymi w opiniach oraz warunkami i zaleceniami Zakładu Komunalnego Halinowie sp. z o. o.
3. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Zakład Komunalny w Halinowie sp. z o. o., na co najmniej 7 dni przed planowanym terminem.
4. Należy uzyskać zgodę na rozpoczęcie w/w robót oraz na włączenie do istniejącej sieci.
5. Należy uzyskać zgodę właściciela / zarządcy drogi na wykonanie robót w pasie drogowym.
6. Nad budową sieci nadzór techniczny jest sprawowany przez uprawnionego pracownika Zakładu.
7. Wszystkie zastosowane rozwiązania powinny być oparte tylko na materiałach posiadających aprobaty techniczne, jak również istnieje konieczność uwzględnienia wymagań stawianych dla projektowanych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru w zeszytach 3 i 9 opracowania COBRTI INSTAL.
8. Lokalizację uzbrojenia sieci oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych na istniejącym ogrodzeniu lub słupkach betonowych.
9. Wykonawca robót wraz z Inwestorem zobowiązani są zgłosić sieć do odbioru: technicznego zanikowego – na otwartym wykopie i końcowego, po zakończeniu robót i wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
10. Po dokonaniu odbioru końcowego Wykonawca/Inwestor zobowiązany jest do powiadomienia właściwych organów o zakończeniu budowy oraz uzyskania pozwolenia na użytkowanie.
11. Wybudowanie sieci bez zachowania wymogów określonych w przedmiotowych warunkach traktowane będzie jako nielegalne.

Sporządził:

Starszy Inspektor
ds. technicznych
i gospodarki wodno-ściekowej
Marcin Rogowski
mgr inż. Marcin Rogowski

15. 11. 2023r.

(data, podpis)

Sprawdził:

INSPEKTOR NADZORU
Zbigniew Romejko
mgr inż. Zbigniew Romejko
St-207/84, St-430/84

16. 11. 2023r.

(data, podpis)

Zatwierdził:

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Kostyra

(data, podpis)

Gmina Halinów
Halinów
ul. Spółdzielcza 1
05-074 Halinów

**Warunki przyłączenia nr 24-G8/WP/02011 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: przepompownia ścieków sanitarnych

Lokalizacja: gmina Halinów, miejscowość Józefin, nr dz. 103/7, obręb 0011 Józefin

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 22 marca 2023 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 819 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 22-05-2024, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **linia napowietrzna nN-0,4 kV. Stacja zasilająca 03-0681 Grabina 2.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **7,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **Wykonanie przyłącza nN-0,4 kV: kablowego typu YAKXS 4x35 mm², o długości ok. 20 m.**
 - 5.2 **Wykonanie złącza kablowo-pomiarowego typu ZK-1 RBK+1P spełniającego aktualnie obowiązujące standardy techniczne złączy kablowych i kablowo-pomiarowych niskiego napięcia w PGE Dystrybucja S.A, z projektowaną lokalizacją przy istniejącym słupie linii napowietrznej nN-0,4 kV.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 **Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą oraz instalację odbiorczą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 **zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej i biernej z rejestracją profili obciążenia,**
 - 8.2 **układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C2 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 [A], przedlicznikowy, w obudowie przystosowanej do plombowania, w szafce licznikowej.**
- 10 **Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.**
- 11 **Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.**
- 12 **Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska.**
- 13 **Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.**
- 14 Informacje dodatkowe:
 - 14.1 **warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,**

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 W przypadku przewidywanej współpracy z agregatem prądotwórczym opracować Instrukcję Współpracy Ruchowej i przedłożyć do uzgodnienia w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, Warszawa ul. Marsa 95. Koncepcję i projekt uzgodnić w RE.

Warunki przyłączenia opracował:

Bartłomiej Goliszewski

Rejon Energetyczny Ciepłota
Wydział Przyłączenia i Rozwoju

Bartłomiej Goliszewski

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Ciepłota

p.o. Dyrektor Rejonu
Przemysław Krogulec



BURMISTRZ HALINOWA

05-074 Halinów ul. Spółdzielcza 1

tel. +48 22 7836020; +48 22 7836080; fax. +48 22 7836107

www.halinow.pl e-mail: halinow@halinow.pl

WGKI.6220.8.2023

Halinów, dnia 14 marca 2024 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 1 i 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2, 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 2023 r., poz. 1094 z późn. zm.) zwanej dalej *oos* oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2023 r., poz. 775 z późn. zm.) zwanej dalej *Kpa* oraz § 3 ust. 1 pkt 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz.U. z 2019, poz. 1839) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Gminę Halinów, ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów z dnia 16 listopada 2023 r. (data wpływu 20 listopada 2023 r.) o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego „Budowie kanalizacji sanitarnej w ulicy Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin”, działając w imieniu Burmistrza Halinowa (Upoważnienie nadane w drodze zarządzenia Nr VI/10/10 Burmistrza Halinowa z dnia 16 grudnia 2010 r.)

Orzekam

- I. Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.
- II. Określić warunki i wymagania, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit b ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz nałożyć obowiązek działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b tj.:
 - 1) Stosować sprawne i serwisowane środki transportu.
 - 2) Stosować wyłącznie sprawny sprzęt posiadający aktualne atesty, w celu minimalizacji ryzyka powstawania mikrorozlewów paliw i olejów. Przeglądy urządzeń oraz miejsce do tankowania sprzętu zlokalizować poza obszarem planowanej inwestycji. Naprawy sprzętu przeprowadzać w warsztatach i serwisach naprawczych.
 - 3) Ograniczyć do niezbędnego minimum powierzchnie terenów przekształconych na każdym etapie prac.
 - 4) Materiały i surowce składować w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do gruntu i wód.
 - 5) Zaplecze budowy, a w szczególności miejsca postoju pojazdów i maszyn, zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do gruntu i wód oraz wyposażyć w materiały sorpcyjne umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliw.

- 6) W przypadku wystąpienia ewentualnych awaryjnych wycieków na terenie inwestycji należy bezzwłocznie przystąpić do usuwania skutków i przyczyn awarii. Miejsce wycieku należy niezwłocznie zabezpieczyć np. poprzez zastosowanie sypkich sorbentów hydrofobowych, hydrofobowych mat sorpcyjnych w arkuszach lub rolkach, poduszek i rękawów sorpcyjnych, biopreparatów, a następnie wezwać odpowiednie służby do usunięcia skutków awarii.
- 7) Powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia ścieki bytowe odprowadzać do szczelnych zbiorników bezodpływowych (przewoźnych toalet lub innych). Ww. zbiorniki systematycznie opróżniać (nie dopuszczać do ich przepełnienia) przez uprawnione podmioty.
- 8) Wodę na etapie realizacji przedsięwzięcia dostarczać cysternami, bądź w miejscach gdzie będzie to możliwe z sieci wodociągów na zasadach kreślonych przez gestora sieci.
- 9) Wody opadowe i roztopowe z terenu inwestycji odprowadzać powierzchniowo do gruntu. Odprowadzanie ww. wód do odbiorników prowadzić w sposób niepowodujący zalewania terenów sąsiednich oraz nie zmieniając stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku i natężenia odpływu ww. wód.
- 10) W przypadku stwierdzenia konieczności odwadniania dna wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżania poziomu wód gruntowych, wody z odwodnienia odprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 11) Prace ziemne prowadzić w sposób nie naruszający stosunków gruntowo-wodnych, a w szczególności ograniczający ingerencję w warstwy wodonośne.
- 12) Teren inwestycji wyposażać w niezbędną ilość szczelnych i nieprzepuszczalnych pojemników, koszy i kontenerów do gromadzenia odpadów.
- 13) Powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia odpady magazynować w sposób selektywny, a następnie sukcesywnie przekazywać do odbioru podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.
- 14) Kanalizację sanitarną wykonać jako szczelną.
- 15) Prace w obrębie koryt rzek i cieków oraz urządzeń wodnych (rowów melioracyjnych) prowadzić w sposób zapewniając swobodny przepływ w obrębie ww. koryt (np. poprzez przebudowę cieków pod osłoną gródź, wykonanie kanałów obiegowych, kanałów zastępczych, itd.) oraz ograniczający zaburzenia stosunków gruntowo-wodnych w rejonie koryt rzek i cieków, a także w sposób ograniczający zmętnienie wód w obrębie cieków, rzek i rowów melioracyjnych.
- 16) Nie doprowadzić do pogorszenia obecnego stanu wód powierzchniowych i podziemnych.
- 17) Po zakończeniu inwestycji teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- 18) Bezpośrednio przed podjęciem prac związanych z realizacją inwestycji należy dokonać kontroli terenu pod kątem występowania gatunków objętych ochroną i ich siedlisk oraz analizy przepisów z zakresu ochrony gatunkowej.
- 19) Wierzchnią warstwę gleby (humus grubości 15 - 20 cm) z pasa budowlano-montażowego należy zebrać, a następnie po zakończeniu robót budowlanych humus należy rozplanować w pasie robót.
- 20) Wykopy należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie płotków foliowych uniemożliwiających wpadanie drobnych zwierząt do wykopów. W przypadku długotrwałego odkrycia wykopów należy zastosować kraty zabezpieczające wykopy i umożliwiające migrację zwierząt. W przypadku stwierdzenia zwierząt w wykopach, należy umożliwić im ucieczkę z terenu inwestycji, a w przypadku braku możliwości ucieczki, zwierzęta należy przenieść w miejsca bezpieczne dla nich, o zbliżonych warunkach siedliskowych. Przed zasypaniem wykopów należy

dokładnie sprawdzić ich dno i ściany pod kątem obecności w nich zwierząt oraz umożliwić ich ewakuację.

- 21) Po zakończeniu prac budowlanych teren przeznaczony pod powierzchnię biologicznie czynną należy obsiać mieszkanką traw wyłącznie gatunków rodzimych.
- 22) W przypadku prowadzenia robót ziemnych w pobliżu istniejących drzew i krzewów, wykopy należy wykonywać ręcznie z jednoczesnym zabezpieczeniem roślinności przed uszkodzeniem. Usuwanie drzew i krzewów ograniczyć do minimum. Drzewa występujące w bezpośrednim sąsiedztwie budowanej kanalizacji należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami poprzez zastosowanie obudowy z desek wokół pni drzew do wysokości pierwszych gałęzi, pomiędzy deski, a pień należy włożyć materiał izolacyjny w postaci mat słomianych lub geowłókniny, dolna część deski powinna opierać się na podłożu. Deski przymocowywać do pnia za pomocą drutu okrągłego, miękkiego, ocynkowanego lub taśmy stalowej ocynkowanej.

UZASADNIENIE

W dniu 16 listopada 2023 r. (data wpływu 20 listopada 2023 r.) Gmina Halinów wystąpiła z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin”

Burmistrz Halinowa na podstawie art. 61 § 4 oraz art. 49 *Kpa* w związku z art. 74 ust. 3 ustawy *o oś* obwieszczeniem z dnia 24 listopada 2023 r. sygn. RKŚ.6220.8.2023 podał do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania administracyjnego. Jednocześnie pismem z dnia 24 listopada 2023 r. stosownie do art. 64 ust. 1 i 2 ustawy *o oś* oraz § 3 ust. 1 pkt 81 ww. Rozporządzenia zwrócił się o wydanie opinii w przedmiocie stwierdzenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określenia jego zakresu dla przedmiotowego przedsięwzięcia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mińsku Mazowieckim oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Dębem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Mazowieckim opinią sanitarną z dnia 14 grudnia 2023 r. sygn. ZN.9022.304.2023 uznał, że przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia inwestycyjnego nie jest wymagane.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie pismem z dnia 18 grudnia 2023 r. sygn. WOOŚ-I.4220.1755.2023.JC wezwał do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia, zwanej dalej KIP.

W dniu 28 grudnia 2023 r. tut. organ przekazał uzupełnienie KIP zgodnie z wezwaniem.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Dębem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie pismem z dnia 14 grudnia 2023 r. (data wpływu 19 grudnia 2023 r.) sygn. WA.ZZŚ.2.4901.1.242.2023.MR wezwał do uzupełnienia KIP o zagadnienia wskazane w przedmiotowym piśmie.

W dniu 3 stycznia 2024 r. tut. organ przekazał ww. dokumentację do Dyrektora Zarządu Zlewni w Dębem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie postanowieniem z dnia 19 stycznia 2024 r. sygn. WOOŚ-I.4220.1755.2023.JC.2 wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie kanalizacji sanitarnej w ulicy Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin”, nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Jednocześnie wskazał konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków lub wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b lub c ustawy *o oś*, wskazane w treści ww. postanowienia.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Dębem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie pismem z dnia 22 stycznia 2024 r. (data wpływu 26 stycznia 2024 r.)

sygn. WA.ZZŚ.2.4901.1.242.2023.MR(2) wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie kanalizacji sanitarnej w ulicy Szlacheckiej oraz przyległych w miejscowości Józefin”, nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Jednocześnie wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt. 1 lit. b ustawy *o oś* lub nałożenie obowiązku działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy *o oś* z uwzględnieniem elementów wskazanych w treści ww. opinii.

Zgodnie z art 85 ust. 2 pkt 2 ustawy *o oś*, w związku z wydaniem niniejszej decyzji, uzasadnienie decyzji winno zawierać informacje o uwarunkowaniach wymienionych w art. 63 ust. 1 powyższej regulacji.

O braku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przesądziły następujące kryteria:

I. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami, przepompownią ścieków oraz przewodem tłocznym w ulicy Szlacheckiej w ulicy Zgody oraz w ulicach bez nazwy, przyległych do ulicy Szlacheckiej w miejscowości Józefin w gminie Halinów.

Zakres robót obejmuje wykonanie następujących elementów:

- budowa pompowni ścieków sanitarnych o średnicy DN1500 mm - 1 szt.
- budowa szafki zasilania i sterowania pompownią wraz z przewodami WLZ
- budowa studni betonowych DN1200 mm
- budowa studzienek inspekcyjnych PP DN600 mm
- budowa studzienek inspekcyjnych PP DN425 mm
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC o średnicy Dz200 mm
- budowa przewodu tłocznego z rur PE o średnicy Dz110 mm
- budowa odgałęzień sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym z rur PVC o średnicy Dz160 mm

Inwestycja położona jest na terenie województwa mazowieckiego w powiecie mińskim, w gminie Halinów. Inwestycja została zaprojektowana na działkach nr ew. 104/9, 104/15, 104/14, 104/13, 288, 103/7, 103/19, 100 obręb 0011 w ulicy Szlacheckiej, ulicy Zgody i w ulicach bez nazwy przyległych do ulicy Szlacheckiej w miejscowości Józefin w gminie Halinów.

Ścieki sanitarne z budynków mieszkalnych jednorodzinnych, zlokalizowanych wzdłuż projektowanej kanalizacji sanitarnej, odprowadzane będą do projektowanej pompowni ścieków sanitarnych. Pompownia zlokalizowana będzie na działce nr ew. 103/7 obręb 0011. Następnie z projektowanej pompowni ścieki będą pompowane przewodem tłocznym do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Zgody (na wysokości działki nr ew. 89/4 obręb 0011). Łączna długość projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami sieci i przewodem tłocznym wynosi ok. 1860 m.

Planowane przedsięwzięcie ma na celu poprawę gospodarki ściekowej na terenach objętych inwestycją. Łączna długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wyniesie ok. 1860 m. Zaprojektowane zostały kanały kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC Dz200 mm o długości ok. 1130 m., kanały kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE Dz110 mm. o długości ok. 550 m. oraz odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC Dz160 mm. o długości ok. 180 m. Łączna powierzchnia zajmowana przez przedmiotową inwestycję wyniesie około 350 m².

Planowana inwestycja znajduje się głównie wśród terenów zabudowanych (budynki mieszkalne jednorodzinne) oraz działek niezabudowanych. Na działkach niezabudowanych występują zadrzewienia o średnim stopniu zagęszczenia drzew. Występują drzewa liściaste tj. osiki, topole, brzozy oraz iglaste tj. sosny, świerki. Przeprowadzona przez inwestora

inwentaryzacja drzew (zieleni) w związku z planowaną inwestycją wskazała, że może wystąpić kolizja istniejącego drzewostanu z projektowanymi kanałami kanalizacji sanitarnej.

Realizacja przedmiotowej inwestycji odbywać się będzie przy użyciu powszechnie stosowanego sprzętu budowlanego i materiałów posiadających wszystkie wymagane prawem certyfikaty i dopuszczenia do stosowania. Wszystkie prace związane z planowanym przedsięwzięciem zostaną wykonane tak, aby spowodować jak najmniejsze uciążliwości dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowisko naturalnego. W przypadku kolizji bądź zbliżenia się do istniejących sieci uzbrojenia, na etapie opracowywania projektu budowlanego i wykonawczego zostaną uzyskane od właścicieli i zarządców sieci warunki techniczne, na podstawie których zostaną określone odpowiednie środki zabezpieczenia lub przebudowy sieci.

Na etapie wykonywania przedsięwzięcia możliwe będzie wykorzystywanie surowców, materiałów, paliw oraz energii. Ich ilość uzależniona będzie od organizacji robót i rodzaju zaangażowanego sprzętu. Na potrzeby planowanego przedsięwzięcia prognozuje się wykorzystanie w trakcie procesu inwestycyjnego, jak i normalnego funkcjonowania, normatywnych wielkości w zakresie zużycia wody, materiałów, paliw oraz energii. Realizacja inwestycji będzie wymagać wykorzystania materiałów budowlanych, kruszyw oraz innych niezbędnych elementów (materiałów) do budowy kanalizacji sanitarnej. W czasie budowy woda używana będzie w procesach technologicznych do pielęgnacji betonu oraz w celach socjalnych. Woda i surowce energetyczne wykorzystywane będą jedynie w okresie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia tylko w niezbędnych ilościach. Woda na cele technologiczne i na cele socjalno-bytowe będzie przywożona cysternami, albo będzie pobierana z sieci wodociągowej, która jest obecnie w fazie projektowania. Prowadzenie prac budowlanych będzie wiązało się z użyciem urządzeń wykorzystujących olej napędowy, prąd i wodę. Przeciętne zużycie oleju napędowego na jedną maszynę budowlaną wyniesie ok. 30 dm³ na godzinę pracy. Szacuje się, że w trakcie realizacji inwestycyjnego zużyte zostaną następujące ilości surowców i materiałów: woda w ilości ok. 1000 m³, paliwa 10000 l, energia 3000 kWh. Na etapie eksploatacji nie będzie występowała potrzeba wykorzystania surowców, wody, paliw oraz materiałów. Wykorzystywane w ramach tych prac surowce i energia będą zależne od rodzaju koniecznych do wykonania prac. Wykorzystywana będzie jedynie energia elektryczna do zasilania pomp pracujących w projektowanej pompowni ścieków. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wyniesie 500 kWh rocznie. Ilość wykorzystywanych surowców do budowy przedmiotowego odcinka kanalizacji sanitarnej, będzie wynikała z przedmiotu robót. Nie naruszają stanu zasobów surowców regionalnych w tym wody i kruszywa budowlanego. Materiały niezbędne do realizacji inwestycji dowożone będą transportem samochodowym odpowiednio przystosowanym. Nie przewiduje się zapotrzebowania na energię cieplną i gazową. Wszystkie użyte do budowy materiały, paliwa i energia będą wykorzystywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym zwróceniem uwagi na odzysk materiałów i surowców w trakcie gospodarki materiałowej w tym gospodarki odpadami.

Realizacja inwestycji przewiduje występowanie ścieków bytowych. Na etapie budowy wystąpią w ilości 10 m³ na cały okres budowy. Organizacja placu budowy uwzględni korzystanie z przenośnych kabin sanitarnych np. typu TOI TOI. Ścieki socjalne zbierane będą w szczelnych zbiornikach, stanowiących wyposażenie kabin sanitarnych i odbierane przez specjalistyczne firmy zewnętrzne, posiadające odpowiednie zezwolenia. Po wybudowaniu przedmiotowej sieci kanalizacji sanitarnej, ścieki sanitarne z okolicznych budynków mieszkalnych jednorodzinnych odprowadzane będą do przedmiotowej sieci sanitarnej, skąd trafią do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Długa Kościelna w gminie Halinów.

Występowanie emisji w trakcie realizacji przedsięwzięcia będą nieznaczne. Emisje w fazie budowy będą miały charakter punktowy (związany z pracą poszczególnych maszyn) i okresowy (czas trwania budowy). Emisje w czasie eksploatacji przedmiotowego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej nie będą występowały. Realizacji projektu w trakcie trwania inwestycji nie będzie miała znacznego oddziaływania na stan środowiska naturalnego. W analizie wpływu

robót budowlanych w trakcie realizacji projektu na środowisko należy uwzględnić między innymi rozwiązania chroniące środowisko w fazie realizacji: na etapie budowy może wystąpić zwiększenie poziomu hałasu spowodowane pracą maszyn budowlanych, jak również hałasem wytwarzanym przez ciężkie pojazdy dowożące materiały budowlane, lecz jest to uciążliwość krótkotrwała i odwracalna, która całkowicie zniknie po zakończeniu prac budowlanych. Ograniczenie emisji hałasu do środowiska na tym etapie jest możliwe przez zastosowanie nowoczesnych, sprawnych maszyn i dobrej organizacji pracy. Na etapie eksploatacji inwestor nie przewiduje występowania negatywnego oddziaływania w zakresie wzmożonego hałasu. W fazie realizacji w celu odpowiedniej ochrony gleb ważny na tym etapie jest szczegółowy plan organizacji pracy, który ma na celu zminimalizowanie prawdopodobieństwa skażenia gruntu, który przewiduje oszczędne gospodarowanie terenem, ograniczenie do niezbędnego minimum zasięg wymiany gruntów (jeśli zostanie stwierdzona taka potrzeba), w maksymalny sposób ograniczenie czasu prowadzonych odwodnień (jeśli zostanie stwierdzona taka potrzeba), zorganizowanie zaplecza budowy w sposób zabezpieczający podłoże przed zanieczyszczeniami). W fazie eksploatacji zakłada się, że wpływ planowanej inwestycji na gleby będzie niewielki oraz projektowana kanalizacja sanitarna nie wpłynie na stężenie substancji zanieczyszczających w glebie.

W fazie realizacji inwestycji przewiduje się przeciwdziałanie zagrożeniom dla wód powierzchniowych i podziemnych poprzez ograniczenie terenu zajętego pod plac budowy do minimum, wykorzystywanie sprzętu budowlanego tylko w odpowiednim stanie technicznym, odpowiednią organizację robót tak by nie dopuścić do zanieczyszczenia odpadami z rozbiórki, zachowanie wszelkich środków ostrożności zapobiegających przedostaniu się zanieczyszczeń, zwłaszcza węglowodorów ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego. Ponadto należy stosować zabezpieczenia minimalizujące możliwość zapylenia wód materiałami sypkimi (pyłem, piaskiem, cementem) poprzez np. zabezpieczenie (przykrycie) przewożonych materiałów sypkich czy zabezpieczenie składowanych materiałów sypkich na zapleczu budowy. W fazie eksploatacji ścieki sanitarne transportowane będą szczelnymi kanałami kanalizacji sanitarnej do istniejącej oczyszczalni ścieków.

Zanieczyszczenia powietrza w fazie budowy będą miały charakter krótkotrwały i nie będą stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia mieszkańców. W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń pyłowo gazowych do powietrza na etapie budowy w miarę możliwości materiały budowlane będą stosowane w postaci płynnej, w okresie bezdeszczowym w celu ograniczenia pylenia podczas prowadzonych prac ziemnych powierzchnia terenu będzie zraszana wodą. Ponadto prace powinny być prowadzone przy użyciu urządzeń i maszyn sprawnych technicznie, eksploatowanych i konserwowanych w sposób prawidłowy. Minimalizacja oddziaływań wynikających z podjęcia inwestycji w zakresie ochrony powietrza opierać się będzie głównie na ograniczeniu czasowym prac oraz odpowiedniej organizacji placu budowy. Na etapie eksploatacji nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania w zakresie powietrza atmosferycznego. Ze względu na swój krótkotrwały i przemijający charakter emisja ta skończy się wraz z zakończeniem poszczególnych etapów prac budowlanych i można ją uznać za pomijalną.

Na terenie budowy będą miały miejsce bezpośrednie mechaniczne przekształcenia środowiska gruntowo-wodnego, powierzchni terenu, gleby. Rozbudowa przyczyni się do czasowego zajęcia dodatkowego terenu (poza placem budowy) pod zaplecza budowy i dojazdu, wzmożonego ruchu ciężkiego sprzętu budowlanego, wzrostu ruchu na odcinkach ulic na których zostaną wyznaczone czasowe objazdy. Zanieczyszczenie wód i gleb w czasie wykonywania robót ziemnych może nastąpić głównie w wyniku wycieku substancji z niewłaściwie ulokowanych i zabezpieczonych zbiorników oraz źle konserwowanych lub wadliwie stosowanych maszyn, urządzeń i samochodów oraz przenikania substancji szkodliwych do gleb, wód powierzchniowych i podziemnych na skutek niewłaściwego składowania materiałów budowlanych lub podczas wykonywania robót, także na skutek pozostawienia lub zakopania w gruncie materiałów niebezpiecznych lub opakowań.

Są to jednak sytuacje awaryjne, które przy odpowiednim nadzorze oraz dbałości i porządku na placu budowy nie powinny mieć miejsca. Niektóre uciążliwości i niekorzystne oddziaływania inwestycji w fazie budowy mogą być ograniczone, a ich charakter w większości będzie tymczasowy. Uwarunkowane jest to odpowiednim prowadzeniem robót.

Oddziaływanie przedsięwzięcia wynikające z samego istnienia to oddziaływanie związane z prowadzeniem emisji (hałas, ścieki, zanieczyszczenia ze spalin paliw w pojazdach). W stanie istniejącym na projektowanym odcinku występuje istniejąca droga. Zatem w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń po zrealizowaniu inwestycji pojawi się tego samego typu oddziaływanie co do tej pory. W trakcie realizacji przedsięwzięcia, ani też w podobnym czasie nie przewiduje się realizacji oraz nie zostały zrealizowane inne przedsięwzięcia mogące znacznie oddziaływać na środowisko, których oddziaływanie mieści się w obszarze planowanego przedsięwzięcia, co nie spowoduje skumulowania z planowanym przedsięwzięciem.

Z uwagi na mało skomplikowany charakter przedsięwzięcia, nie przewiduje się możliwości wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej prowadzącej do zagrożenia zdrowia i życia ludzi bądź środowiska. Poważna awaria (w kontekście przedmiotowej inwestycji - wypadek drogowy) może powstać w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w którym występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia bądź zdrowia ludzi lub środowiska, albo powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Sytuacje awaryjne związane z eksploatacją przedmiotowej kanalizacji sanitarnej może wystąpić w momencie zatkania kanału kanalizacji sanitarnej lub awarii obu pomp w projektowanej pompowni ścieków sanitarnych. Sytuacje awaryjne, w wyniku których mogą wystąpić zdarzenia kwalifikowane, jako poważne awarie mogą mieć miejsce głównie na etapie budowy.

W fazie budowy nie będzie występowało zagrożenie dla wód powierzchniowych i podziemnych. W czasie budowy wpływ wykonywanych robót na jakość i ilość odprowadzanych ścieków oraz wody gruntowe może być wyraźny jedynie w obszarze zaplecza budowy oraz placu budowy. Prace wykonywane na placu budowy nie będą powodować powstawania istotnych ilości ścieków.

W przypadku analizowanej inwestycji gospodarka odpadami powinna być realizowana wyłącznie na etapie budowy. Ilość i jakość odpadów, które będą powstawały w związku z realizacją projektowanej inwestycji jest niemożliwa do określenia na obecnym etapie, dlatego podane wartości są wartościami szacunkowymi: odpady betonu oraz gruz z rozbiórek i remontów 17 01 01 – ok. 1,50 Mg, zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia (innych niż wymienione w 17 01 06) 17 01 07 – ok. 20,00 Mg, tworzywa sztuczne 17 02 03 – 1,50 Mg, asfalt zawierający smołę 17 0301 – ok. 1,0 Mg, asfalt (inny niż wymieniony w 17 03 01) 17 03 02 – ok. 1,50 Mg, gleba i ziemia, w tym kamienie (inne niż wymienione w 17 05 03) 17 05 04 – ok. 5,50 Mg, zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne (niż wymienione w 17 09 01, 17 09 03) 17 09 04 – ok. 1,50 Mg, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 20 03 01 – ok. 1,50 Mg.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych wszystkie odpady będą składowane i przechowywane w pojemnikach do tego przeznaczonych. Opakowania metalowe będą przekazane na złom, a opakowania z tworzyw sztucznych i papieru w postaci worków przekazane do skupu surowców wtórnych. Odpady gruzu, demontowanych elementów materiałów izolacyjnych będą przekazywane na składowisko odpadów. Odpady podobne do komunalnych powstające w trakcie budowy będą gromadzone w pojemnikach na śmieci i systematycznie wywożone na składowisko odpadów. Odpady będą usuwane na bieżąco, tak aby nie zaśmiecać okolicznych terenów. Odpady zaliczone do niebezpiecznych będą usunięte na odpowiednio wyodrębnione miejsce w obrębie wysypiska lub inne miejsce, wyznaczone przez odpowiednią jednostkę administracyjną po uprzednim uzgodnieniu. Na etapie budowy wymagany jest nadzór budowlany oraz kontrola poprawności prowadzenia

gospodarki odpadami – przez właściwe organy administracyjne. Materiały budowlane będą zabezpieczone przed nadmiernymi stratami lub zamakaniem.

Podczas eksploatacji przedsięwzięcia nie będą powstawały żadne odpady.

II. Usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, zdolności, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Na obszarze planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek, obszary wybrzeży i środowisko morskie, obszary górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natury 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody. Na obszarze projektowanego przedsięwzięcia nie występują również obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne, obszary przylegające do jezior oraz uzdrowisk i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Planowane zamierzenie jest położone poza granicami strefy ochrony urbanistycznej Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Projektowana inwestycja znajduje się w odległości: Natura 2000 Poligon Rembertów PLH140034 - ok. 7,5 km, Natura 2000 Dolina Środkowego Świdra PLH140025 - ok. 10,0 km, Natura 2000 Las Jana III Sobieskiego PLH140031 - ok. 10,2 km, Natura 2000 Białe Błota PLH140038 - ok. 14,8 km, Rezerwat Mosty Kalińskie - ok. 5,6 km, Rezerwat Bagno Jacka - ok. 7,5 km, Mazowiecki Park Krajobrazowy - ok. 5 km, Kampinoski Park Narodowy - ok. 27,5 km, Warszawski obszar chronionego Krajobrazu - ok. 1,8 km. Gęstość zaludnienia Gminy Halinów wynosi 287 os./km².

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w obszarze dorzecza Wisły, zlokalizowane będzie w regionie wodnym Środkowej Wisły w granicach JCWP o nazwie Długa i kodzie RW20001026718499, która jest naturalną częścią wód, monitorowana, o ogólnym złym stanie. Zły stan JCWP uwarunkowany jest słabym stanem ekologicznym. Wskaźniki determinujące stan ekologiczny: BZT5, OWO, azot ogólny, azot azotanowy, fosfor ogólny; fitobentos, makrofity. Presje determinujące stan wód w obrębie danej JCWP to presja troficzna, której głównym źródłem są źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone) oraz presja hydromorfologiczna, której głównym źródłem są prostowanie koryta - rzeki główne, - rzeki pozostałe, - budowle piętrzące - rzeki główne, obiekty mostowe - rzeki pozostałe. W JCWP występuje ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego. Dla ww. obszarów JCWP wyznaczono derogację na podstawie art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej tj. Dyrektywy 2000/60/WE, tj. odstępstwo czasowe. Ww. odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot azotanowy, fosfor ogólny, OWO, BZT5; IO, MIR. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi a w odniesieniu do substancji priorytetowych brakiem możliwości technicznych i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań. Zgodnie z planem gospodarowania na obszarze środkowej Wisły, planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie jednolitych części wód podziemnych, zwanych dalej JCWPd o kodzie PLGW200054. Aktualnie JCWPd posiada dobry stan ogólny, chemiczny i ilościowy, a osiągnięcie celów środowiskowych nie jest zagrożone. Presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem. Planowana inwestycja położona jest w obszarze Głównego Zbiornika wód Podziemnych nieudokumentowanego nr 215 Subniecka warszawska.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią wynikającym z Map Zagrożenia Powodziowego.

III. Rodzaj, cechy i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymiennych w pkt I i II oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy oos

Uwzględniając skalę i charakter prowadzonej działalności zasięg przestrzenny oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji.

Ze względu na lokalizację i rodzaj planowanej inwestycji nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie inwestycji.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko. Informacje zawarte w karcie potwierdzają brak możliwości wystąpienia oddziaływań o znacznej wielkości lub złożoności. Bezpośrednie oddziaływanie będzie miało zasięg lokalny i ograniczy się do terenu, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie. Oddziaływania na etapie realizacji inwestycji będą krótkotrwale i odwracalne. Inwestycja odbywać się będzie w godzinach dziennych 7:00 – 18:00, w celu niedopuszczenia do uciążliwości w porze nocnej. Po zakończeniu prac budowlanych inwestycja nie będzie stanowić źródła hałasu. Będzie to związane z brakiem konieczności m.in. przejeżdżania samochodów asenizacyjnych. Oddziaływania na etapie eksploatacji nie powinny spowodować przekroczenia standardów jakości środowiska.

Po przeprowadzeniu wnikliwej analizy dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów, skali i rodzaju zamierzonego przedsięwzięcia, uwzględniając łącznie uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 ustawy oos, wyrażonych opiniach organów współdziałających Burmistrz Halinowa rozważył i stwierdził, że przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Z uwagi na brak określenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, nie zachodzi konieczność zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, stosownie do zapisów art. 79 ust. 1 ustawy oos.

Działając na podstawie art. 10 § 1 Kpa w związku z art. 74 ust. 3 ustawy oos, organ podał do publicznej wiadomości poprzez obwieszczenie sygn. RKŚ.6220.8.2023 z dnia 30 stycznia 2024 r., informację o możliwości zapoznania się z aktami sprawy oraz możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów.

Do zebranego materiału dowodowego nie wniesiono uwag ani zastrzeżeń.

Niniejsza decyzja nie zwalnia Inwestora/Wnioskodawcy od uzyskania wymaganych odrębnymi przepisami decyzji, uzgodnień lub zezwoleń.

Mając powyższe na uwadze, postanowiono jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach, ul. Piłsudskiego 38, 08-110 Siedlce, w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji, za pośrednictwem organu wydającego decyzję.

Ponadto informuję, że zgodnie z art. 127a § 1 Kpa „W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu

administracji publicznej, który wydał decyzję”, a w przypadku skorzystania z tego uprawnienia stosownie do § 2 niniejszego artykułu „Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna”.

Załączniki do niniejszej decyzji:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia



z up. Burmistrza
~~ZASTĘPCA BURMISTRZA~~

Adam Sekmistrz

Otrzymują:

1. Strony postępowania zgodnie z art. 49 *Kpa*
2. a/a

Do wiadomości:

3. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie
4. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Mazowiecki
5. Dyrektor Zarządu Zlewni w Dębem Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Opracowała:
Marta Mroczek - Inspektor ds. ochrony środowiska
tel. 22 783 60 20 wew. 144

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami, przepompownią ścieków oraz przewodem tłocznym w ulicy szlacheckiej w ulicy Zgody oraz w ulicach bez nazwy, przyległych do ulicy Szlacheckiej w miejscowości Józefin w gminie Halinów. Łączna długość projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami sieci i przewodem tłocznym wynosi ok. 1860 m

Zakres robót obejmuje wykonanie następujących elementów:

- budowa pompowni ścieków sanitarnych o średnicy DN1500 mm – 1 szt.
- budowa szafki zasilania i sterowania pompownią wraz z przewodami WLZ
- budowa studni betonowych DN1200 mm
- budowa studzienek inspekcyjnych PP DN600 mm
- budowa studzienek inspekcyjnych PP DN425 mm
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC o średnicy Dz200 mm
- budowa przewodu tłocznego z rur PE o średnicy Dz110 mm
- budowa odgałęzień sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym z rur PVC o średnicy Dz160 mm



BURMISTRZ HALINOWA

05-074 Halinów ul. Spółdzielcza 1

tel. +48 22 7836020; +48 22 783 60 80; fax. +48 22 7836107

www.halinow.pl e-mail: halinow@halinow.pl

Halinów, dnia 27 maja 2024 r.

RGKI.6853.6.63.2024 (2)

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a i ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 320) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.05.2024 r., działając w imieniu Burmistrza Halinowa (Upoważnienie Burmistrza Halinowa nadane w drodze Zarządzenia Nr VI/10/10 z dnia 16 grudnia 2010 r.),

postanawiam,

zezwoić: Gminie Halinów z siedzibą przy ulicy Spółdzielczej 1, 05-074 Halinów, na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w pasie drogi oznaczonej w ewidencji gruntów nr 100 (ul. Zgody) na potrzeby przyległych do drogi nieruchomości w miejscowości Józefin, wg lokalizacji wskazanej na mapie sytuacyjnej stanowiącej integralną część niniejszej decyzji, na następujących warunkach:

1. Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń obcych, nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi, a także nie może negatywnie wpływać na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym.
2. Budowla liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy lub remontu drogi. W wyjątkowych przypadkach, gdy podziemną budowlę liniową lokalizuje się poprzecznie pod drogą, nie może ona zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszać urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi.
3. W przypadku wystąpienia kolizji ww. urządzenia z elementami pasa drogowego, podczas rozbudowy przedmiotowej drogi gminnej, właściciel urządzenia – niezwłocznie po wezwaniu i na własny koszt – dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej infrastruktury.
4. Utrzymanie obiektów i urządzeń, uzgodnionych niniejszą decyzją, należy do ich posiadaczy, zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych.
5. Zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi zachować minimalne odległości między istniejącymi i projektowanymi urządzeniami podziemnymi.
6. Zarządca Drogi - Gmina Halinów – nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenie uzgodnionej infrastruktury przy robotach utrzymaniowych na ww. drodze.
7. Na odtworzenie warstw konstrukcyjnych drogi (ul. Zgody) o nawierzchni z masy asfaltowej musi się złożyć:

- 1) podbudowa z kruszywa łamanego: warstwa dolna o grubości 15 cm o frakcji 31,5 – 63 mm, zaklinowana kruszywem łamanym o grubości warstwy 10 cm o frakcji 4-31,5 mm, co da łączną grubość podbudowy 25 cm;
 - 2) skropienie podbudowy emulsją asfaltową (krotność x 2);
 - 3) nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych ma mieć dwie warstwy: warstwa wiążąca(AC11W) min. 5 cm i warstwa ścieralna (AC11S) min. 4 cm. Nawierzchnia ma być wykonana o parametrach jak dla ruchu KR 1;
 - 4) warstwę wiążącą i ścieralną należy ułożyć na całej szerokości jezdni (bez szwa podłużnego) i długości budowanej kanalizacji, pozostałe warstwy do wysokości istniejącej powierzchni jezdni na szerokości wykopu.
8. Nawierzchnię bitumiczną należy układać rozścielaczem do mas bitumicznych, jednolicie na całej szerokości jezdni. Jeśli fragmenty do naprawy nie pozwalają na zastosowanie rozścielacza należy ją układać ręcznie, przy czym jakość i równość nawierzchni nie może odbiegać się od nawierzchni rozkładanej mechanicznie.
9. Naruszoną konstrukcję pasa drogowego (pobocza drogi) o nawierzchni z kruszywa łamanego, należy odtworzyć poprzez wykonanie:
- a) w warstwie dolnej może być wykorzystany materiał podbudowy pierwotnej, jeżeli był składowany oddzielnie i nie został zanieczyszczony gruntem podłoża oraz innymi materiałami obcymi,
 - b) warstwy dolnej z kruszywa łamanego o grubości 20 cm o frakcji 31,5-63 mm,
 - c) warstwy górnej z kruszywa łamanego o grubości 10 cm o frakcji 4-31,5, o rzędnej niwelety równej niwelecie drogi, jaka była przed przystąpieniem do robót,
 - d) nawierzchnia powinna być ułożona w równym poziomie z nawierzchnią dotychczasową przy zachowaniu wymaganych spadków.
10. Należy bezwzględnie w trakcie robót utrzymywać w należyтым stanie czystości przyległy do miejsca robót nie zajęty pas drogowy, jak i teren poza nim. Materiał z wykopu musi być tak zabezpieczony, aby nie był w stanie przedostawać się na pas ruchu, po którym poruszają się pojazdy lub piesi.
11. Nie dopuszcza się pozostawienie niezabezpieczonych i nieoznakowanych przekopów oraz dopuszczenie po nich ruchu pojazdów lub pieszych, gdy nie jest na nich odtworzona nawierzchnia według wyżej określonej technologii.
12. Prace należy wykonywać w korzystnych warunkach atmosferycznych.
13. Odbiór zajmowanego pasa drogowego nastąpi protokolarnie z udziałem przedstawiciela zarządcy drogi.

Jednocześnie informuję, że na podstawie niniejszej decyzji inwestor posiada zgodę na dysponowanie gruntami na cele budowlane - budowę sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej, oznaczonymi w ewidencji gruntów nr 100 położonymi w miejscowości Józefin.

UZASADNIENIE

W dniu 10.05.2024 r. wpłynął wniosek o wydanie pozwolenia na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w pasie drogi oznaczonej w ewidencji gruntów nr 100 (ul. Zgody) na potrzeby przyległych do drogi nieruchomości w miejscowości Józefin.

Do wniosku dołączono wymagane dokumenty wraz z załącznikiem mapowym z zaznaczoną lokalizacją sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej.

Zgodnie z art. 39 ust. 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych w pasie drogowym zabronione jest lokalizowanie lub umieszczania urządzeń obcych, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;

Wyjątek stanowi przepis art. 39 ust. 3 ww. ustawy w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych oraz reklam, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, że ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów lub ruchu pieszych, wprowadził zakaz lokalizowania w nim ww. urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczzonego zezwolenia powinno mieć charakter wyjątkowy.

W ocenie organu w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ww. ustawy uzasadniające wyrażenia zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej wnioskowanego urządzenia. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą określonych w sentencji decyzji warunków.

W świetle powyższego orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 3 a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 320) przed rozpoczęciem robót Inwestor zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego obiektu lub urządzenia.
3. Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Do wniosku na zajęcie pasa drogi należy załączyć:

- 1) szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:500 lub 1:1000 z zaznaczeniem granic i wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
 - 2) ogólny plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
 - 3) tymczasową organizację ruchu na czas prowadzenia robót,
 - 4) oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym.
4. Do przestrzegania zapisów ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U. z 2023 r., poz. 1478 ze zm.).
 5. Od niniejszej decyzji Stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach ul. Piłsudskiego 38, wniesione za pośrednictwem Burmistrza

Halinowa, ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów, złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

6. Stronie przysługuje prawo zrzeczenia się odwołania od niniejszej decyzji. Z dniem doręczenia Burmistrzowi Halinowa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna. Skutkiem zrzeczenia się odwołania jest brak możliwości zaskarżenia decyzji do organu odwoławczego.



z up. Burmistrza
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Adam Sekmistrz

W załączeniu: mapa z uzgodnioną lokalizacją urządzenia obcego.

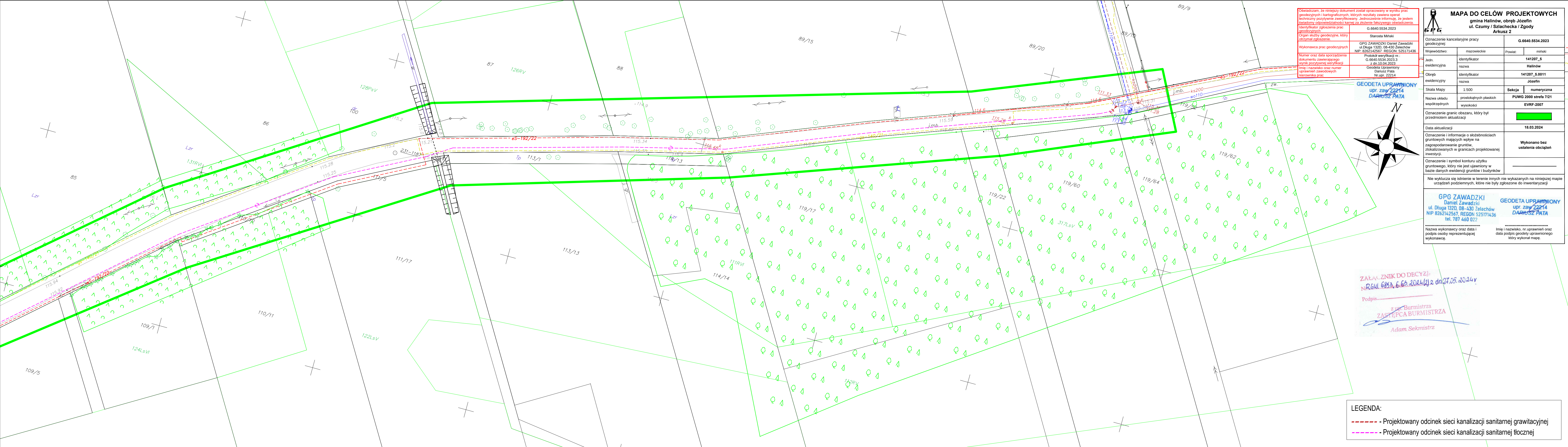
Otrzymuje:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie
art. 2 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16.11.2006 r.
(Dz. U. 2023 r., poz. 2111)

Sprawę prowadzi:

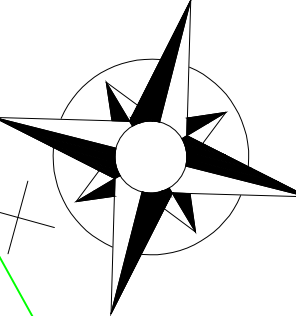
Gł. spec. ds. dróg Mirosława Gocławska
tel. 22 783 60 20 wew. 130



Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.5534.2023
Organ służby geodezyjne, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Miński
Wykonawca prac geodezyjnych	GPG ZAWADZKI Daniel Zawadzki ul Długa 132D, 08-430 Żelechów NIP: 8262142567 REGON: 525171436
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr.: G.6640.5534.2023.3 z dn.10.04.2023
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Geodeta Uprawniony Dariusz Pata Nr.upr. 22214

GEODETA UPRAWNIONY
upr. zaw 22214
DARIUSZ PATA



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
gmina Halinów, obręb Józefin
ul. Czumy / Szlachecka / Zgody
Arkusz 2

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej:		G.6640.5534.2023	
Województwo:	mazowieckie	Powiat:	miński
Jedn. ewidencyjna	identyfikator	141207_5	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	141207_5.0011	
Skala Mapy	1:500	Sekcja	numeryczna
Nazwa układu współrzędnych	prostownik płaskich wysokości	PUWG 2000 strefa 7121	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		[Redacted]	
Data aktualizacji		18.03.2024	
Oznaczenie i informacje o złożonościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.		Wykonano bez ustalenia obciążeń	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków			
Nie wyklucza się istnienie w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.			
GPG ZAWADZKI Daniel Zawadzki ul. Długa 132D, 08-430 Żelechów NIP 8262142567, REGON 525171436 tel. 787 460 022		GEODETA UPRAWNIONY upr. zaw 22214 DARIUSZ PATA	
Nazwa wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę.		Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data podpisu geodety uprawnionego który wykonał mapę.	

Załącznik do Decyzji
RGW.683.6.65.2024.12 z dn.27.05.2024r.
Podpis: [Signature]
z up. Burmistrza
ZASTĘPCA BURMISTRZA
Adam Sekmistrz

LEGENDA:
- - - - - Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- - - - - Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej



BURMISTRZ HALINOWA

05-074 Halinów ul. Spółdzielcza 1

tel. +48 22 7836020; +48 22 783 60 80; fax. +48 22 7836107

www.halinow.pl e-mail: halinow@halinow.pl

RGKI.6853.6.63.2024

Halinów, dnia 27 maja 2024 r.

**Gmina Halinów
ul. Spółdzielcza 1
05-074 Halinów**

Odpowiadając na wniosek z dnia 9 maja 2024 r., wyrażam zgodę na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci, pompownią ścieków, przewodem tłocznym, przewodem WLZ oraz skrzynką sterowniczą w pasie drogi oznaczonej w ewidencji gruntów nr 104/9, 104/15, 104/14, 288, 103/19 i 103/7 na potrzeby przyległych do drogi nieruchomości w miejscowości Józefin, wg lokalizacji wskazanej na mapie sytuacyjnej stanowiącej integralną część niniejszej opinii pod warunkiem:

1. Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą, nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi, a także nie może negatywnie wpływać na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym.
2. Budowla liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy lub remontu drogi. W wyjątkowych przypadkach, gdy podziemną budowlę liniową lokalizuje się poprzecznie pod drogą, nie może ona zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszać urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi.
3. W przypadku wystąpienia kolizji ww. urządzenia z elementami pasa drogowego, podczas rozbudowy przedmiotowej drogi właściciel urządzenia lub jego każdorazowy następca prawny niezwłocznie po wezwaniu i na własny koszt – dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej infrastruktury.
4. Zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi zachować minimalne odległości między istniejącymi i projektowanymi urządzeniami podziemnymi.
5. Utrzymanie obiektów i urządzeń, uzgodnionych niniejszą decyzją, należy do ich posiadaczy
6. Zarządca Drogi - nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenie uzgodnionej infrastruktury przy robotach utrzymaniowych na ww. drodze.
7. Po zakończeniu ww. zamierzenia budowlanego teren pasa drogowego należy przywrócić do stanu poprzedniego:

- a) w warstwie dolnej może być wykorzystany materiał podbudowy pierwotnej, jeżeli był składowany oddzielnie i nie został zanieczyszczony gruntem podłoża oraz innymi materiałami obcymi,
 - b) warstwy dolnej z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm – grubość warstwy 30 cm;
 - c) warstwy górnej z kruszywa łamanego frakcji 4-31,5 – grubość warstwy 10 cm, o rzędnej niwelety równej niwelecie drogi, jaka była przed przystąpieniem do robót - Zarządca drogi może zażądać korekty niwelety w celu zmiany spływu wód opadowych lub w celu usprawnienia obsługi komunikacyjnej posesji położonych przy tej drodze,
8. Nawierzchnia powinna być ułożona w równym poziomie z nawierzchnią dotychczasową przy zachowaniu wymaganych spadków.
 9. Należy bezwzględnie w trakcie robót utrzymywać w należyтым stanie czystości przyległy do miejsca robót nie zajęty pas drogowy, jak i teren poza nim. Materiał z wykopu musi być tak zabezpieczony, aby nie był w stanie przedostawać się na pas ruchu, po którym poruszają się pojazdy lub piesi.
 10. Po zakończeniu robót wszystkie zabrudzone i zanieczyszczone miejsca muszą być na trwale uprzątnięte.
 11. Prace należy wykonywać w korzystnych warunkach atmosferycznych.
 12. Odbiór zajmowanego pasa drogowego nastąpi protokolarnie z udziałem przedstawiciela zarządcy drogi.

Jednocześnie informuję, że na podstawie niniejszego pisma inwestor posiada zgodę na dysponowanie gruntami na cele budowlane- budowę sieci wodociągowej, oznaczonymi w ewidencji gruntów nr 104/9, 104/15, 104/14, 288, 103/19 i 103/7 w miejscowości Józefin.

Przed rozpoczęciem robót Inwestor zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego obiektu lub urządzenia.
3. Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia. Do wniosku na zajęcie pasa drogi należy załączyć:
 - 1) szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:500 lub 1:1000 z zaznaczeniem granic i wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
 - 2) ogólny plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
 - 3) informację i szkic zabezpieczenia pasa drogowego.
 - 4) oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym.
4. Do przestrzegania zapisów ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U. z 2023 r., poz. 1478 ze zm.).

W załączeniu: mapa z naniesioną lokalizacją projektowanego urządzenia obcego.

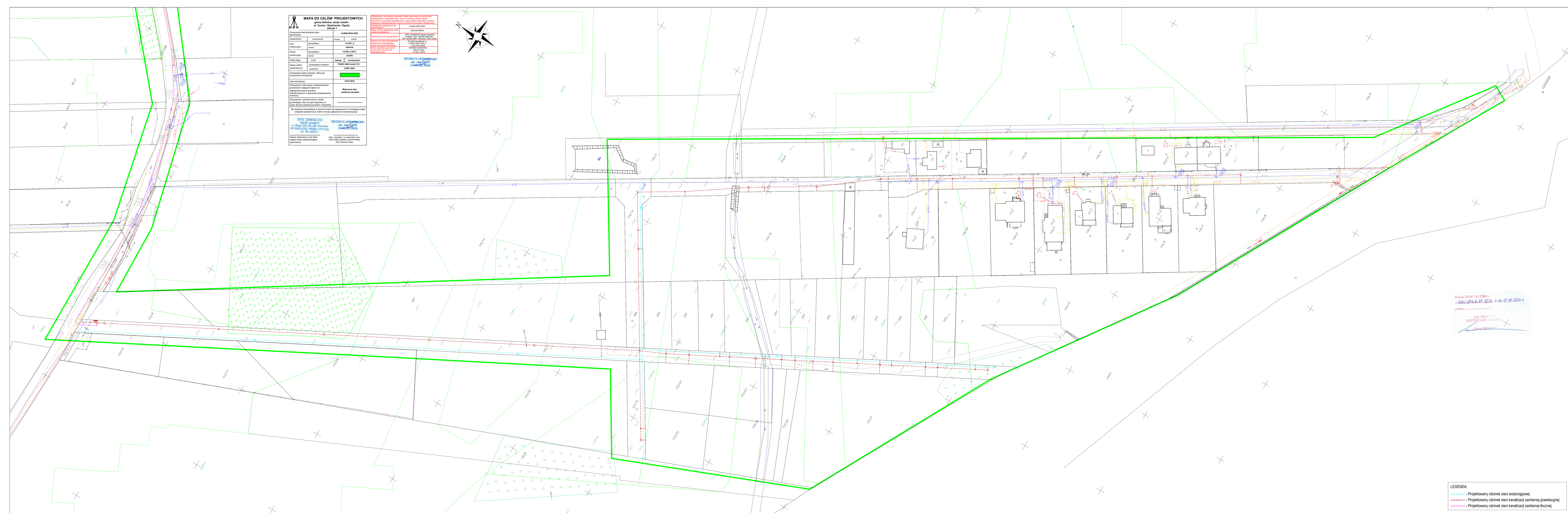
Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. A/a

Sprawę prowadzi:
Gł. spec. ds. dróg Mirosława Gocławska
Tel: 22 783 60 20 w.130

z up. Burmistrza
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Adam Sekmistrz



ZAŁĄCZNIK DO PISMA
Nr DGM.6232.6.163.2024 z dn. 27.05.2024 r.
podpis.....
z up. Burmistrza
ZASTĘPCA BURMISTRZA
Adam Sekmister

LEGENDA:

- Projektowany odcinek sieci wodociągowej
- Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej

AB.670.4.32.2024

Halinów dnia 11 czerwca 2024 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów

Urząd Miejski w Halinowie	
05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1	
* 12. 06. 2024 *	
Podpis.....	Nr.....

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 57 ust. 2 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (tekst jedn. Dz. U. 2023 r. poz. 602), art. 82 ustawy Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r., poz. 775 z późn. zm.), w związku z wnioskiem Gminy Halinów;

oraz w związku z pozytywną opinią zarządcy terenu kolejowego:

Nr IZ21IN.2161.36.2024.2 z dnia 23.2.2024r. PKP Polskich Linii Kolejowych S.A. Zakład Linii Kolejowych w Siedlcach,
Nr KNWa4.6512.184.2024.PB/4 z dnia 11.04.2024r. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Warszawie,

dopuszcza się odstępstwo

od przepisów:

- art. 53 ust. 2 ustawy o transporcie kolejowym (tekst jedn. Dz. U. 2023 r. poz. 602) – w zakresie budowy obiektu budowlanego w odległości mniejszej niż 10 metrów od granicy obszaru kolejowego,

w zakresie dotyczącym lokalizacji obiektów budowlanych: budowa sieci kanalizacji sanitarnej:

- w odległości od 5,5 m do 10,0 m od granicy obszaru kolejowego – na dz. nr ew. 103/7 w obrębie Józefin.

UZASADNIENIE

W dniu 20.05.2024r. do organu administracji architektoniczno-budowlanej – Starosty Mińskiego, wpłynął wniosek Inwestora: Gminy Halinów – dotyczący udzielenia zgody na odstępstwo od przepisów określonych w art. 53 ust.2 ustawy o transporcie kolejowym, polegającym na budowie obiektu: sieci kanalizacyjnej - w odległości mniejszej niż 10 m od granicy obszaru kolejowego. Do wniosku dołączone zostały m.in.: uzasadnienie odstępstwa oraz opinia zarządcy terenu kolejowego: PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Siedlcach i PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Warszawie, które pozytywnie opiniuje budowę w/w sieci w sąsiedztwie obszaru kolejowego

W wyniku uzyskania pozytywnej opinii zarządcy i biorąc pod uwagę przedstawioną argumentację, z których wynika, że projektowana lokalizacja przedsięwzięcia nie powinna spowodować zagrożenia ludzi i mienia oraz prawidłowości ruchu kolejowego – organ administracji architektoniczno-budowlanej uwzględniając argumentację zawartą we wniosku postanowił przychylić się do wniosku Inwestora.

Jednocześnie informuję, że powyższa zgoda na odstępstwo nie stanowi oceny całego zamierzenia inwestycyjnego.

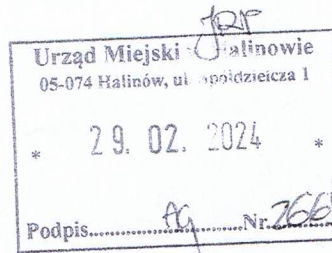
Na postanowienie niniejsze, nie służy stronom zażalenie.



Z up. Starosty
Karol Brzączyk
Kierownik Referatu
Architektury i Budownictwa

Otrzymują:

1. Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów
2. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego ul. Konstytucji 3-go Maja 16 05 – 300 Mińsk Mazowiecki
3. A/a.



Siedlce, dnia 23.02.2024 r

IZ21IN.2161.36.2024.2

Urząd Miejski w Halinowie

ul. Spółdzielcza 1

07-074 Halinów

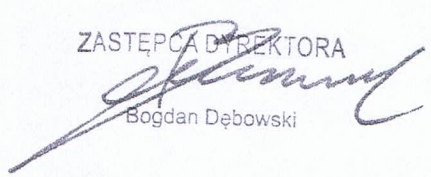
W odpowiedzi na pismo nr JRP.7011.3.2023 z dnia 16.02.2024 r. w sprawie zaopiniowania wniosku o wyrażenie zgody na wydanie odstępstwa od przepisów zawartych w:

- **Art. 53, ust. 2. Ustawy o transporcie kolejowym z dnia 28 marca 2003 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 1786, ze zm.),** zgodnie z którym budowle i budynki mogą być usytuowane w odległości nie mniejszej niż 10 m od granicy obszaru kolejowego, z tym że odległość ta od osi skrajnego toru nie może być mniejszej niż 20 m, z zastrzeżeniem ust. 4.
- **§ 4.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U. z 2020r. poz.1247),** zgodnie z którym roboty ziemne mogą być wykonywane w odległości nie mniejszej niż 4 m od granicy obszaru kolejowego, z zastrzeżeniem ust. 2, **wydanego na podstawie art. 54** wyżej wymienionej ustawy o transporcie kolejowym.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Siedlcach **opiniuje pozytywnie wniosek o wydanie odstępstwa dla inwestycji polegającej na *budowie sieci wodociągowej z rur PE o średnicy 110 mm i odcinka sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV o średnicy 200 mm i z rur PCV o średnicy 160 mm na terenie działki ew. nr 103/7 z obrębu 0011 Józefin, gm. Halinów, pow. miński, w sąsiedztwie działki ew. nr 71 z obrębu 0011, stanowiącej teren kolejowy zamknięty linii kolejowej nr 2 relacji: Warszawa Zachodnia – Terespol.***

Do niniejszej opinii dołączono opieczętowany plan sytuacyjny.

ZASTĘPCA DYREKTORA


Bogdan Dębowski

Opracował:
Marek Lewczuk
tel. +48 25 746 33 25

Reprodukcja Wzbroniona
Polskie Koleje Państwowe S.A.
Oddział Gospodarowania
Nieruchomościami w Warszawie
Wydział Geodezji
Kolejowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

MAPA WG STANU ARCHIWALNEGO
Niniejszą mapę wykonać jako kopię kolejnego
mapy sytuacyjno-wysokościowej, składu: stop
Szlak Sulejówek Miłosno-Mińsk Maz.
500 ... sekcja nr ...
Mapa niniejsza nie może służyć do celów
Opracowania projektu technicznego oraz
Uzgodnień przebiegu po terenie kolejowym
i uzgodnień ZUD

KNW 2a.63 21.78 220 24
Warszawa dn. 13.02.2024r.

Układ: 2000/7
Kronsztadt 86

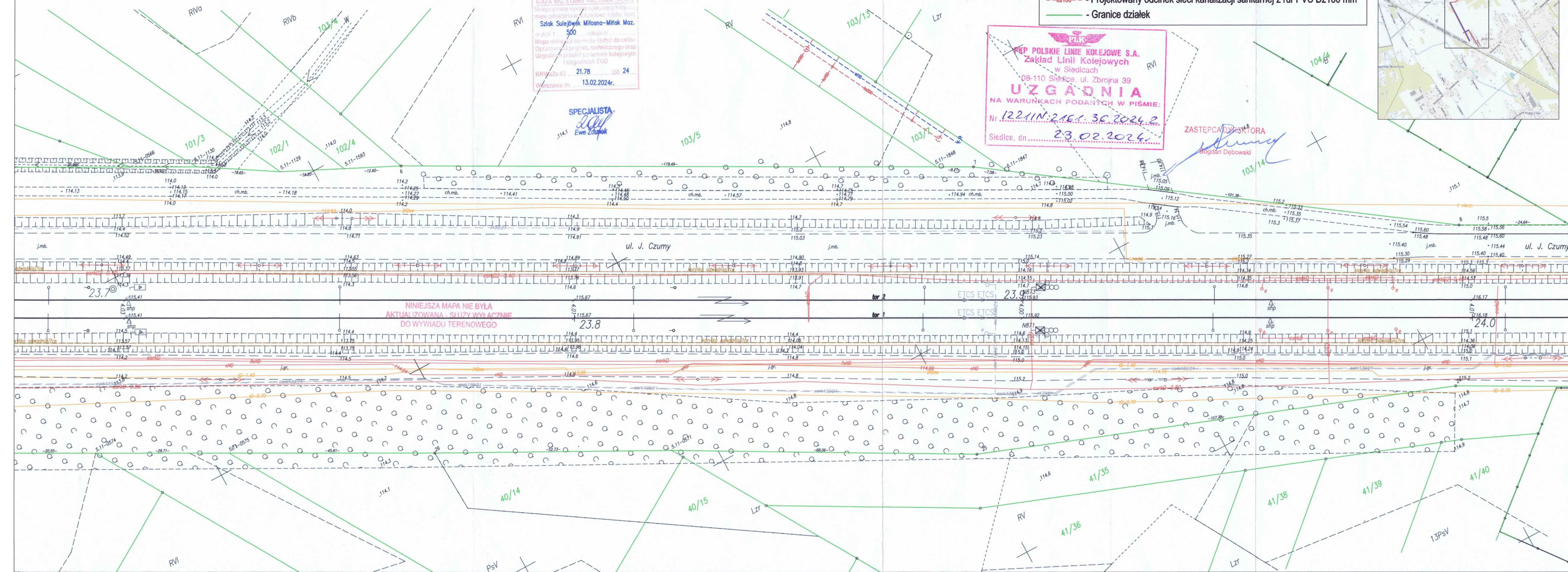
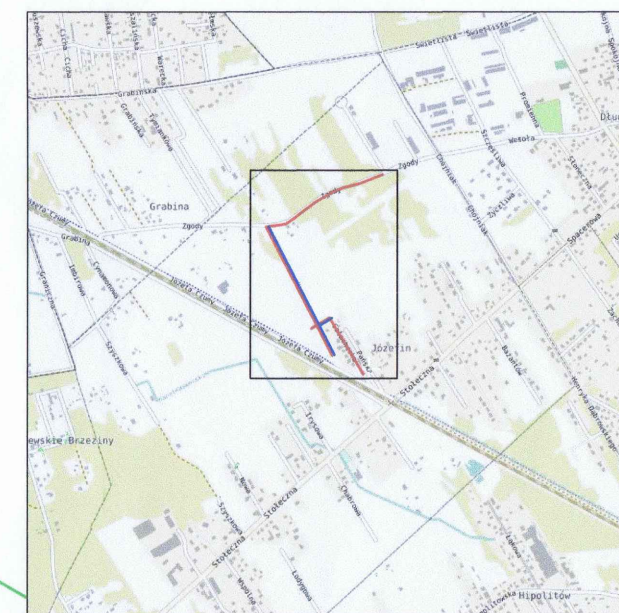
LEGENDA:

- w110- - Projektowany odcinek sieci wodociągowej z rur PE Dz110 mm
- ks200- - Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC Dz200 mm
- ks160- - Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC Dz160 mm
- Granice działek

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.
Zakład Linii Kolejowych
w Siedlcach
08-110 Siedlce, ul. Zbrojna 39

UZGADNIENIA
NA WARUNKACH PODANYCH W PIŚMIE:
Nr 1221/N-24/E-1-36-2024-2
Siedlce, dn. 23.02.2024r.

ZASTĘPCA DYREKTORA
Bogdan Dębowski



Polskie Koleje Państwowe S.A.
Centrala
Al. Jerozolimskie 142A, 02-305 Warszawa

PKP S.A. Oddział Gospodarowania
Nieruchomościami w Warszawie
Wydział Ewidencji Nieruchomości
ul. Armatnia 14
01-246 Warszawa
tel.: +48 22 474 55 60
fax: +48 22 474 51 17
e-mail: sekretariat.knwa@pkp.pl

Warszawa, dn. 11.04.2024 r.
KNWa4.6512.184.2024.PB/4
UNP: 2024-0189408



POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE
Spółka Akcyjna



Urząd Miejski w Halinowie
ul. Spółdzielcza 1
05-074 Halinów

Dotyczy: uzgodnienia wykonania robót ziemnych w odległości mniejszej od Nieruchomości PKP S.A. (działka nr 71 z obrębu Józefin w gminie Halinów, powiecie mińskim, województwie mazowieckim) niż określona w § 4 ust. 1 i ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (tj. Dz.U. z 2020 poz. 1247) (dalej jako „Rozporządzenie”) oraz budowy odcinka sieci wodociągowej z rur PE o średnicy 110mm i odcinka sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC o średnicy 160mm i 200mm na działce ewidencyjnej nr 103/7, z obrębu Józefin w gminie Halinów, powiecie mińskim, województwie mazowieckim w odległości niespełniającej warunków określonych w art. 53 ust. 2 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (tj. Dz.U. z 2020 poz. 1043 ze zm.)

Polskie Koleje Państwowe S.A. z siedzibą w Warszawie, będąca użytkownikiem wieczystym działki ewidencyjnej nr 71 z obrębu Józefin w gminie Halinów, powiecie mińskim, województwie mazowieckim (zwanej dalej „Nieruchomością PKP”), która stanowi obszar kolejowy w rozumieniu Ustawy o transporcie kolejowym, wyraża zgodę na zastosowanie dla inwestycji, polegającej na budowie odcinka sieci wodociągowej z rur PE o średnicy 110mm i odcinka sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC o średnicy 160mm i 200mm na działce ewidencyjnej nr 103/7, z obrębu Józefin w gminie Halinów, powiecie mińskim, województwie mazowieckim (dalej jako „Inwestycja”), przez organy administracji państwowej i samorządowej, w tym w szczególności organy administracji architektoniczno-budowlanej, procedury odstąpienia od przepisów techniczno-budowlanych w trybie przewidzianym w art. 57 ust. 1 i ust. 2 ustawy o transporcie kolejowym, polegającego na:

- usytuowaniu części podziemnej Inwestycji w odległości mniejszej od Nieruchomości PKP niż odległości od obszaru kolejowego określone w art. 53 ust. 2 ustawy o transporcie kolejowym,
- wykonywaniu przez inwestora robót ziemnych w odległości mniejszej od Nieruchomości PKP niż odległość określona w § 4 ust. 1 i ust. 3 Rozporządzenia.

Przedmiotowa zgoda jest ważna w chwili uzyskania pozytywnej opinii PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Siedlcach, ul. Zbrojna 39.

Otrzymuje:

Adresat

Do wiadomości:

Rejon Administrowania i Utrzymania Nieruchomościami Warszawa Wschód.

DYREKTOR ODDZIAŁU
Agata Ograbek
Agata Ograbek

ZASTĘPCA DYREKTORA ODDZIAŁU
ds. Eksploatacji
Grzegorz Paderewski
Grzegorz Paderewski

WD.ZZI.0143.375.2024.KD

DK PROJEKT Konrad Suliński

ul. Krucza 39a

05-079 Okuniew

Na podstawie art.196 ust. 1, ust. 14 w związku z art. 240 ust.4 pkt 15 Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz.U.2023.1478 z późn.zm), w odpowiedzi na wniosek DK PROJEKT Konrad Suliński z dnia 07.05.2024r. o udostępnienie informacji dot. melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów na terenie dz. ew. nr 104/9, 104/15, 104/14, 288, 109/19, 103/7, 100 w obrębie Józefin, gm. Halinów, powiat miński informuje, że na obszarze objętym wnioskiem **występują** urządzenia melioracji wymienione w art. 197 ust. 1.Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2023.1478 z późn. zm).

Informuje, że na działkach wymienionych we wniosku znajduje się podziemna sieć drenarska, dodatkowo działka nr 103/7 graniczy z rowem C.

Wyjaśniam, że zgodnie z art. 329 ust. 2 pkt 20 ustawy Prawo wodne - ewidencja melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, o której mowa w art. 196 ust. 1 ww. ustawy jest jednym z elementów Systemu Informacyjnego Gospodarowania Wodami. Udzielenie informacji z tytułu udostępnienia zbiorów danych zawartych w Systemie Informacyjnym Gospodarowania Wodami podlega opłacie stosownie do art. 332 ust. 5 ustawy Prawo wodne, zgodnie z którym wyszukiwanie informacji w systemie, sporządzanie kopii dokumentów oraz ich przesyłanie odbywa się na podstawie przepisów 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 (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1094 tj.). Stawki opłat określone zostały Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2010 r. w sprawie opłat za udostępnianie informacji o środowisku (Dz. U. 2010 r. Nr 215, poz. 1415 z późn. zm.).

W związku z powyższym w załączeniu do niniejszego pisma przesyłam notę obciążeniową numer **WSS2/12/5/2024** z dnia 20 maja 2024 r. w celu dokonania opłaty z tytułu udostępnienia zbiorów danych zawartych w systemie informacyjnym gospodarowania wodami.

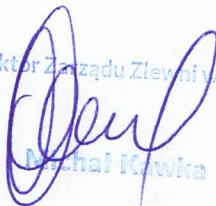
Proszę o uiszczenie opłaty, podając w tytule numer noty obciążeniowej, a potwierdzenie jej dokonania proszę przesłać na adres e-mail: **kinga.drozdowska@wody.gov.pl** Po uiszczeniu opłaty i dostarczeniu potwierdzenia jej dokonania materiały wskazane powyżej zostaną przesłane drogą elektroniczną na adres e-mail.

Wyjaśniam, że urządzenia melioracyjne wykonane były na koszt i na gruntach osób prawnych lub osób fizycznych. Utrzymywanie urządzeń melioracji wodnych należy do zainteresowanych właścicieli gruntów, a jeżeli urządzenia te są objęte działalnością spółki wodnej działającej na terenie gminy lub związku spółek wodnych, w którym jest zrzeszona spółka wodna działająca na terenie gminy – do tej spółki lub tego związku spółek wodnych, zgodnie z art. 205 Ustawy Prawo wodne.

Urządzenia melioracyjne nie służą do odprowadzenia wód opadowych z działek ani obiektów budowlanych. Ich zadaniem jest regulacja stosunków wodnych w celu polepszenia zdolności produkcyjnej gleby i ułatwienia jej uprawy, zgodnie z art. 195 ww. ustawy.

Wyjaśniam również, że przy projektowaniu i wykonywaniu planowanej inwestycji należy przestrzegać przepisów obowiązującej ustawy Prawo wodne a w szczególności:

- art. 192 ust. 1, który zakazuje się m.in.: niszczenia lub uszkodzenia urządzeń wodnych, utrudniania przepływu w związku z wykonywaniem lub utrzymywaniem urządzeń wodnych, dlatego podczas realizacji inwestycji należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu prac ziemnych w pobliżu rowów i rurociągów drenarskich tak aby ich nie uszkodzić,
- art. 389 pkt 6 w związku z art. 17 ust. 1 pkt 3a oraz 4 zgodnie, z którymi wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie, odbudowę, rozbudowę, nadbudowę, przebudowę, rozbiórkę lub likwidację urządzenia melioracji wodnych w taki sposób, aby nie pogorszyć funkcjonowania obiektu melioracyjnego,
- art. 196 ust. 11-15 zgodnie, z którym po wykonaniu, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, przebudowie, rozbiórce lub likwidacji urządzenia melioracji wodnych właściciel urządzenia zgłasza je do Zarządu Zlewni w Dębie w celu dokonania zmian w ewidencji urządzeń melioracji wodnych.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Dębie

Michał Kowka

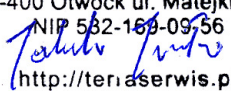
Załączniki:

- 1) nota obciążeniowa

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca
- 2) a/a

OPINIA GEOTECHNICZNA I DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

INWESTYCJA:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	UL. CZUMY, SZLACHECKA, ZGODY, JÓZEFIN, GMINA HALINÓW, POWIAT MIŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE		
ZLECENIODAWCA:	DK PROJEKT KONRAD SULIŃSKI		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jarosław Jakubowski upr. bud.: MAZ/0322/OWOK/09 spec. geot.: MAZ/0002/Sp-WBKb/19 upr. geol.: XII-202	TerraSerwis 05-400 Otwock ul. Matejki 7/11 NIP 532-169-09-56  http://terra-serwis.pl	
DATA:	2024.06.04	REWIZJA:	A



TerraSerwis, Matejki 7/11, 05-400 Otwock, NIP: 532-169-09-56, tel.: 799213311
email: biuro@terra-serwis.pl
terra-serwis.pl

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
2. MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU DOKUMENTACJI	3
3. CEL OPRACOWANIA	4
4. LOKALIZACJA, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA TERENU BADAŃ	4
5. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI	4
6. BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO	4
7. BUDOWA GEOLOGICZNA	5
8. METODYKA PRZEPROWADZONEJ INTERPRETACJI	6
9. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW	7
10. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	9
11. OCENA WARUNKÓW GRUNTOWYCH WNIOSKI I ZALECENIA	9

ZAŁĄCZNIKI

1. PRZEGLĄDOWA MAPA Z LOKALIZACJĄ BADANEGO TERENU	
2. MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA WRAZ Z LOKALIZACJĄ OTWORÓW BADAWCZYCH I SONDOWAŃ ORAZ LINIAMI PRZEKROJÓW GEOTECHNICZNYCH	
3. KARTY DOKUMENTACYJNE OTWORÓW WIERTNICZYCH	
4. KARTY WYNIKÓW BADANIA SONDĄ DPL	
5. KARTY WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH	
6. PRZEKROJE GEOTECHNICZNE	
7. OBJAŚNIENIA	

1. WSTĘP

Niniejszą opinię geotechniczną wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego dla realizacji inwestycji w postaci budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w miejscowości Józefin opracowano w TerraSerwis Jarosław Jakubowski, na zlecenie DK Projekt Konrad Suliński.

Dokumentację przygotowano na podstawie wykonanych odwiertów, sondowań DPL i badań laboratoryjnych. Pozyskane dane, przeprowadzone rozpoznanie oraz analiza zebranych materiałów pozwoliły na opisanie rodzajów zalegających gruntów, oznaczenie parametrów geotechnicznych dla wydzielonych warstw oraz określenie warunków hydrogeologicznych występujących w podłożu planowanej inwestycji.

Podstawą prawną opracowania są: art. 34 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oraz §7 Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów.

Opinia geotechniczna i Dokumentacja badań podłoża gruntowego oraz wykonane wiercenia i sondowania geotechniczne na jej potrzeby nie podlegają pod Prawo geologiczne i górnicze.

2. MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU DOKUMENTACJI

Niniejszą opinię geotechniczną wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego opracowano na podstawie:

- [1] Wizji lokalnej terenu.
- [2] Mapy do celów projektowych z naniesioną lokalizacją inwestycji.
- [3] Wyników badań polowych wykonanych w maju 2024r.
- [4] Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000 Arkusz Okuniew wraz z objaśnieniami, Instytut Geologiczny, Warszawa.
- [5] Geografia regionalna Polski, Kondracki J., Wydawnictwa Naukowe PWN, Warszawa, 2002 r.
- [6] Zarys Geotechniki, Wiłun. Z., WKL, Warszawa 2005.
- [7] Projektowanie geotechniczne według Eurokodu 7, Wysokiński L., Kotlicki W., Godlewski T., ITB, Warszawa 2011.
- [8] Laboratoryjne badanie gruntów i gleb, Elżbieta Myślińska, WUW Warszawa 2010r.
- [9] PN-B-02429:1999 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne.
- [10] PN-B-02480:1986 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- [11] PN-B-02481:1998 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- [12] PN-B-03020:1981 Grunty budowlane. Posadowienie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.

- [13] PN-B-04452:2002 Grunty budowlane. Badania polowe.
- [14] PN-B-04481:1988 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- [15] PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.
- [16] PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

3. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest udokumentowanie warunków gruntowo-wodnych występujących w podłożu projektowanej inwestycji oraz wskazanie kategorii geotechnicznej tej inwestycji.

4. LOKALIZACJA, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA TERENU BADAŃ

Obszar planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest w miejscowości Józefin, w gminie Halinów, powiecie Mińskim, województwie Mazowieckim. Omawiany teren jest wypukło-wklęsły, o rzędnych terenu wyniesionych do wysokości około 114-116m n.p.m., nieogrodzony, częściowo utwardzony, stanowiący ciąg lokalnych dróg dojazdowych – ul. Czumy, Szlacheckiej, Zgody obsługujących nieruchomości sąsiadujące.

Według fizycznogeograficznej regionalizacji Polski [5] teren inwestycji położony jest w obrębie Równiny Wołomińskiej (318.78) leżącej na wschód od Kotliny Warszawskiej i na południe od Doliny Dolnego Bugu, zajmującej powierzchnię około 1920km². Równina wznosi się łagodnie w kierunku południowo-wschodnim ku Wysoczyźnie Kałuszyńskiej, z której spływają dopływy Narwi i Bugu: Struga, Czarna, Rządza, Osownica i Liwiec.

Położenie rozpatrywanego obszaru przedstawiono na mapie przeglądowej w załączniku nr 1.

5. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Przedmiotem planowanej inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z dowiązaniem się do istniejącej infrastruktury i przyłączami do sąsiadujących posesji. Instalacje planuje się umieścić w pasie drogowym. Zleceniodawca nie przekazał szczegółowej informacji odnośnie inwestycji.

Mapa działki wraz z zaznaczoną lokalizacją inwestycji stanowi załącznik nr 2 do niniejszej dokumentacji.

6. BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

W celu udokumentowania warunków gruntowo-wodnych występujących na terenie planowanej inwestycji w maju 2024r wykonano następujące prace, w zakresie uzgodnionym z Projektantem obiektu:

- prace geodezyjne:
 - wytyczono miejsca odwiertów/sondowań metodą domiarów prostokątnych względem istniejących obiektów w oparciu o dostarczoną przez Zlecającego mapę sytuacyjną [2];
 - oszacowano rzędne miejsc odwiertów/sondowań na podstawie mapy [2] przekazanej przez Zleceniodawcę. Rzędne rzeczywiste mogą odbiegać od przyjętych.
- prace geotechniczne:
 - odwiercono 12 otworów badawczych małośrednicowych ($d=100\text{mm}$) metodą mechaniczno-obrotową świdrem ślimakowym do głębokości 3,0-6,0m p.p.t. W trakcie wierceń prowadzono analizę makroskopową gruntów: określenie rodzaju, stanu, barwy, wilgotności, pobrano próbki do analizy laboratoryjnej oraz dokonano pomiaru położenia zwierciadła wód gruntowych. Prace prowadzono w oparciu o wymagania normy PN-B-04452:2002. Otwory wiertnicze zlikwidowano przy użyciu wydobytego urobku, z zachowaniem kolejności warstw;
 - wykonano 2 sondowania dynamiczne sondą lekką DPL do głębokości 2,1-2,7m p.p.t w celu określenia parametrów mechanicznych gruntów niespoistych występujących w podłożu.
- prace laboratoryjne:
 - dla wszystkich pobranych prób wykonano weryfikację opisu makroskopowego;
 - dla wytypowanych 3 próbek pobranych w trakcie wierceń określono skład granulometryczny poprzez analizę sitową uziarnienia;

Lokalizację wykonanych otworów przedstawiono na mapie sytuacyjnej jako załącznik nr 2 a karty dokumentacyjne otworów wiertniczych, karty sondowań, wyniki badań laboratoryjnych zamieszczono na końcu opracowania odpowiednio jako: załącznik nr 3, załącznik nr 4, załącznik nr 5.

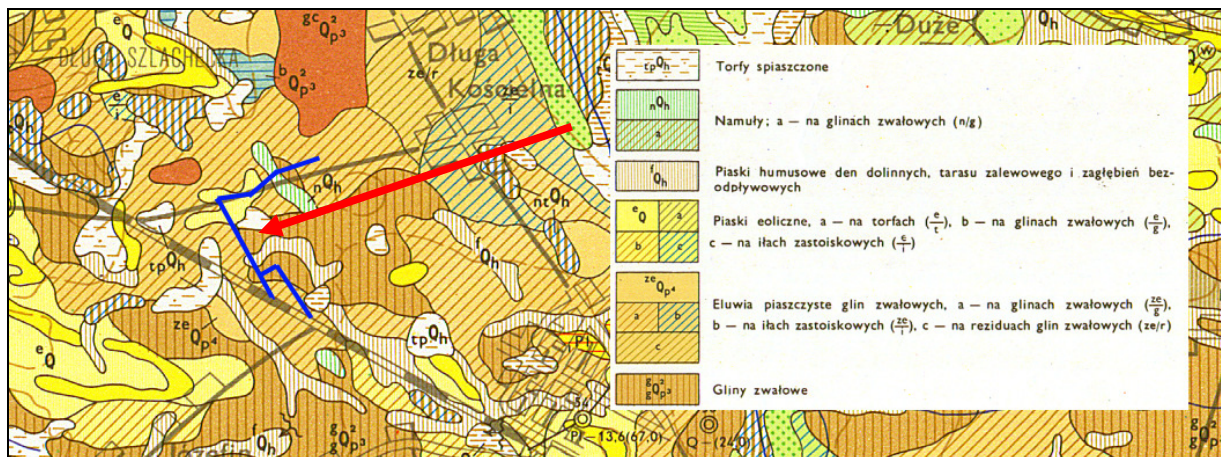
Wyniki wierceń, badań terenowych, obserwacji i pomiarów oraz badań laboratoryjnych gruntów stały się podstawą do kameralnego opracowania przedstawionej dokumentacji.

7. BUDOWA GEOLOGICZNA

Dokumentowany teren położony jest na obszarze wyższego poziomu erozyjno-denudacyjnego wysoczyzny morenowej w obrębie Równiny Wołomińskiej, makroregionu Niziny Środkowomazowieckiej. Grunty zalegające w podłożu inwestycji i w najbliższej okolicy, według literatury [5] zbudowane są osadów wieku holocenińskiego: torfów spiaszczonych ($_{tp}Q_h$), namulów ($_nQ_h$) oraz plejstocenińskiego: piasków humusowych den dolinnych (iQ_h), piasków eolicznych (eQ), eluwiów piaszczystych glin zwałowych na glinach zwałowych ($^{ze/g}$), glin zwałowych ($^gQ^2_p$).

Powierzchniową budowę geologiczną w rejonie badań ilustruje wycinek ze Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski.

Rys. 1 Wycinek SMGP z lokalizacją dokumentowanego terenu, arkusz Okuniew. [5]



8. METODYKA PRZEPROWADZONEJ INTERPRETACJI

W celu rozpoznania i oceny właściwości fizyczno-mechanicznych gruntów w podłożu planowanej inwestycji w warunkach in-situ wykonano sondowania dynamiczne DPL w 2 profilach badawczym do głębokości 2,1-2,7m p.p.t.

Interpretację wyników sondowań dynamicznych przeprowadzono według normy PN-B-04452:2002 bez uwzględniania poprawek na zwierciadło wody gruntowej.

Współczynnik filtracji k obliczono wzorami empirycznymi na podstawie krzywych uziarnienia według wzoru amerykańskiego.

Pozostałe parametry geotechniczne wyznaczono metodą B (wyznaczenie charakterystycznych wartości parametrów geotechnicznych na podstawie wartości parametrów określanych z badań polowych) na podstawie parametru wodącego – stopnia zagęszczenia I_D oraz stopnia plastyczności I_L , z wykresów i tabel z normy PN-B-03020:1981 przy użyciu programu „SPECBUD – PARAMETRY GRUNTU”.

Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych do projektowania geotechnicznego posadowienia obiektu należy przyjąć uwzględniając współczynniki materiałowe zgodnie z załącznikiem A do normy PN-EN 1997-1:2005 lub inne, w zależności od założonego schematu obliczeniowego.

9. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW

Ocenę geotechnicznych warunków posadowienia dla omawianego terenu wykonano dzieląc grunty występujące w podłożu na warstwy geotechniczne biorąc pod uwagę ich genezę, rodzaj oraz stan w jakim się znajdują.

W podłożu wydzielono następujące serie i warstwy:

- Do **serii/warstwy pierwszej (I)** zaliczono glebę oraz współczesne grunty nasypowe związane z użytkowaniem i zagospodarowaniem terenu, występujące od powierzchni do głębokości około 0,2-0,7m p.p.t. Warstwę tą należy traktować jako nieprzydatną do celów budowlanych.
- Do **serii drugiej (II)** zaliczono niespoiste osady rezydualne, rzeczne i lodowcowe wykształcone w postaci piasków różnoziarnistych. Wydzielono dwie podwarstwy:

Warstwę **Ila** stanowią piaski średnie, piaski grube ze żwirem, w stanie średnio zagęszczonym, o przyjętym uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_L=0,40$.

Warstwę **Ilb** stanowią piaski drobne, piaski średnie na pograniczu piasków drobnych, piaski średnie na pograniczu piasków gliniastych, w stanie średnio zagęszczonym, o przyjętym uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_L=0,40$.

- Do **serii trzeciej (III)** zaliczono grunty mało i średnio spoiste pochodzenia lodowcowego. Wydzielono pięć podwarstw różniące się między sobą stopniem plastyczności:

Warstwę **IIla** stanowią piski gliniaste, gliny piaszczyste na pograniczu piasków gliniastych, w stanie twardoplastycznym na pograniczu półzwałowego i półzwartym, o przyjętym uogólnionym stopniu plastyczności $I_L=0,00$. Grunty zaklasyfikowano jako typ B – grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane.

Warstwę **IIlb** stanowią gliny piaszczyste, gliny piaszczyste na pograniczu piasków gliniastych, lokalnie z przewarstwieniami piasków średnich, w stanie twardoplastycznym, o przyjętym uogólnionym stopniu plastyczności $I_L=0,15$. Grunty zaklasyfikowano jako typ B – grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane.

Warstwę **IIlc** stanowią piaski gliniaste, gliny piaszczyste, gliny piaszczyste na pograniczu piasków gliniastych, lokalnie z przewarstwieniami piasków średnich, w stanie twardoplastycznym na pograniczu plastycznego, o przyjętym uogólnionym stopniu plastyczności $I_L=0,25$. Grunty zaklasyfikowano jako typ B – grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane.

Warstwę **IIId** stanowią piaski gliniaste, gliny piaszczyste, lokalnie z przewarstwieniami piasków średnich w stanie plastycznym, o przyjętym uogólnionym stopniu plastyczności $I_L=0,35$. Grunty zaklasyfikowano jako typ C – inne grunty spoiste nieskonsolidowane.

Warstwę **IIle** stanowią gliny, gliny piaszczyste, lokalnie z przewarstwieniami piasków drobnych w stanie plastycznym na pograniczu międko plastycznego, o przyjętym uogólnionym stopniu plastyczności $I_L=0,50$. Grunty te należy traktować jako słabonośne, o niskich wartościach parametrów wytrzymałościowych i odkształceniowych.

Szczegółową charakterystykę warstw w postaci tabeli charakterystycznych wartości parametrów geotechnicznych zamieszczono poniżej a budowę geologiczną i warunki gruntowo-wodne zawarto na przekrojach geotechnicznych w załączniku nr 6.

Tab. 1 Proponowane wartości charakterystyczne parametrów obliczeniowych wydzielonych warstw.

Nr warstwy	Nazwa gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Moduł odkształcenia pierwotnego	Edometryczny moduł ścisłości
[-]	[-]	I_D	I_L	W_n [%]	ρ [t/m ³]	C_u [kPa]	Φ_u [°]	E_0 [MPa]	M_0 [MPa]
I	Gleba, nN	-	-	-	-	-	-	-	-
IIa	Ps, Pr+Ż	0,40	-	5-22	1,70-2,00	-	33	80	95
IIb	Pd, Ps/Pd, Ps/Pg	0,40	-	5-24	1,65-2,00	-	30	38	51
IIIa	Pg, Gp/Pg	-	0,00	12-13	2,15-2,20	40	22	50	66
IIIb	Gp, Gp/Pg, Gp/Ps	-	0,15	12-13	2,15-2,20	33	19	32	42
IIIc	Pg, Gp, Gp/Pg, Gp/Ps	-	0,25	16-17	2,10	30	17	25	33
IIId	Pg, Gp, Gp/Ps	-	0,35	16-17	2,10	12	12	15	22
IIle	G, Gp, G/Pd,	-	0,50	27-24	1,95-2,00	9	10	11	16

Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych do projektowania geotechnicznego posadowienia obiektu należy przyjąć uwzględniając współczynniki materiałowe zgodnie z załącznikiem A do normy PN-EN 1997-1:2005 lub wg. punktu 3.2 normy PN-B-03020:1981 w zależności od podejścia obliczeniowego.

Przedstawione przekroje są wynikiem analizy danych uzyskanych z wierceń i sondowań. Rzeczywiste warunki gruntowe pomiędzy wykonanymi otworami mogą odbiegać od wyinterpretowanych.

10. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W wykonanych otworach badawczych nr 1, 2, 3, 7, 8, 11, 12 stwierdzono występowanie zwierciadła wód gruntowych o charakterze swobodnym na głębokości 0,6-1,8m p.p.t. W otworach nr 4, 5, 6 odnotowano sączenia na głębokości 0,8-1,2m p.p.t. W otworach nr 5, 8 nawiercono zwierciadło napięte w przewarstwieńiach piaszczystych na głębokości 2,4-4,2m p.p.t. Otwory nr 9, 10 pozostawały suche.

Stan wód gruntowych w momencie wykonywania badań szacuje się na średni. Stan wód gruntowych może ulegać zmianie. Niżej położone obszary w czasie okresów szczególnie mokrych mogą być lokalnie podtapiane od powierzchni, a w okresach suszy wody przypowierzchniowe mogą zanikać. W przewarstwieńiach i laminacjach piaszczystych w obrębie gruntów spoiстых mogą występować nieudokumentowane sączenia.

11. OCENA WARUNKÓW GRUNTOWYCH WNIOSKI I ZALECENIA

1. Dokumentowany teren położony jest w obrębie wyższego poziomu erozyjno-denudacyjnego Równiny Wołomińskiej, makroregionu Niziny Środkowomazowieckiej.
2. W podłożu objętym badaniami wydzielono 3 serie w tym 8 warstw geotechnicznych. Podłoże gruntowe stanowią osady niespoiste pochodzenia rezydualnego, rzeczno i lodowcowego serii II wykształcone w postaci piasków drobnych, piasków średnich na pograniczu piasków drobnych, piasków średnich na pograniczu piasków gliniastych (warstwa IIa) i piasków średnich, piasków grubych ze żwirem (warstwa IIb) w stanie średnio zagęszczonym, poniżej których występują mało i średnio spoiyste grunty lodowcowe wykształcone w postaci piasków gliniastych, glin piaszczystych i glin piaszczystych na pograniczu piasków gliniastych, lokalnie z przewarstwieńiami piasków średnich i drobnych w stanie: twardoplastycznym na pograniczu półzwartego i półzwartym (warstwa IIIa), twardoplastycznym (warstwa IIIb), twardoplastycznym na pograniczu plastycznego (warstwa IIIc), plastycznym (warstwa IIId) oraz plastycznym na pograniczu miękko plastycznego (warstwa IIId). Od powierzchni grunty budowlane przykryte są warstwą nasypów i gleby (seria/warstwa I).
3. Grunty nasypowe serii/warstwy I występujące od powierzchni należy traktować jako niebudowlane i usunąć pod obrysem planowanej inwestycji.
4. Grunty niespoiste serii II należy traktować jako potencjalnie wysadzinowe (wątpliwe).
5. Grunty mało i średnio spoiyste serii III należy traktować jako wysadzinowe oraz wysoce podatne na rozmakanie, wymagające zachowania odpowiedniego reżimu technologicznego w trakcie robót.
6. Grunty spoiyste uplastycznione warstwy IIId, IIle należy traktować jako słabonośne, o niskich wartościach parametrów wytrzymałościowych i odkształceniowych.
7. Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z PN-B-03020:1981 wynosi $H_z=1,0$ m p.p.t.
8. W wykonanych otworach badawczych nr 1, 2, 3, 7, 8, 11, 12 stwierdzono występowanie zwierciadła wód gruntowych o charakterze swobodnym na głębokości 0,6-1,8m p.p.t. W otworach nr 4, 5, 6 odnotowano sączenia na głębokości 0,8-1,2m p.p.t. W otworach nr 5, 8

nawiercono zwierciadło napięte w przewarstwieniach piaszczystych na głębokości 2,4-4,2m p.p.t. Otwory nr 9, 10 pozostawały suche. Stan wód gruntowych może ulegać zmianie.

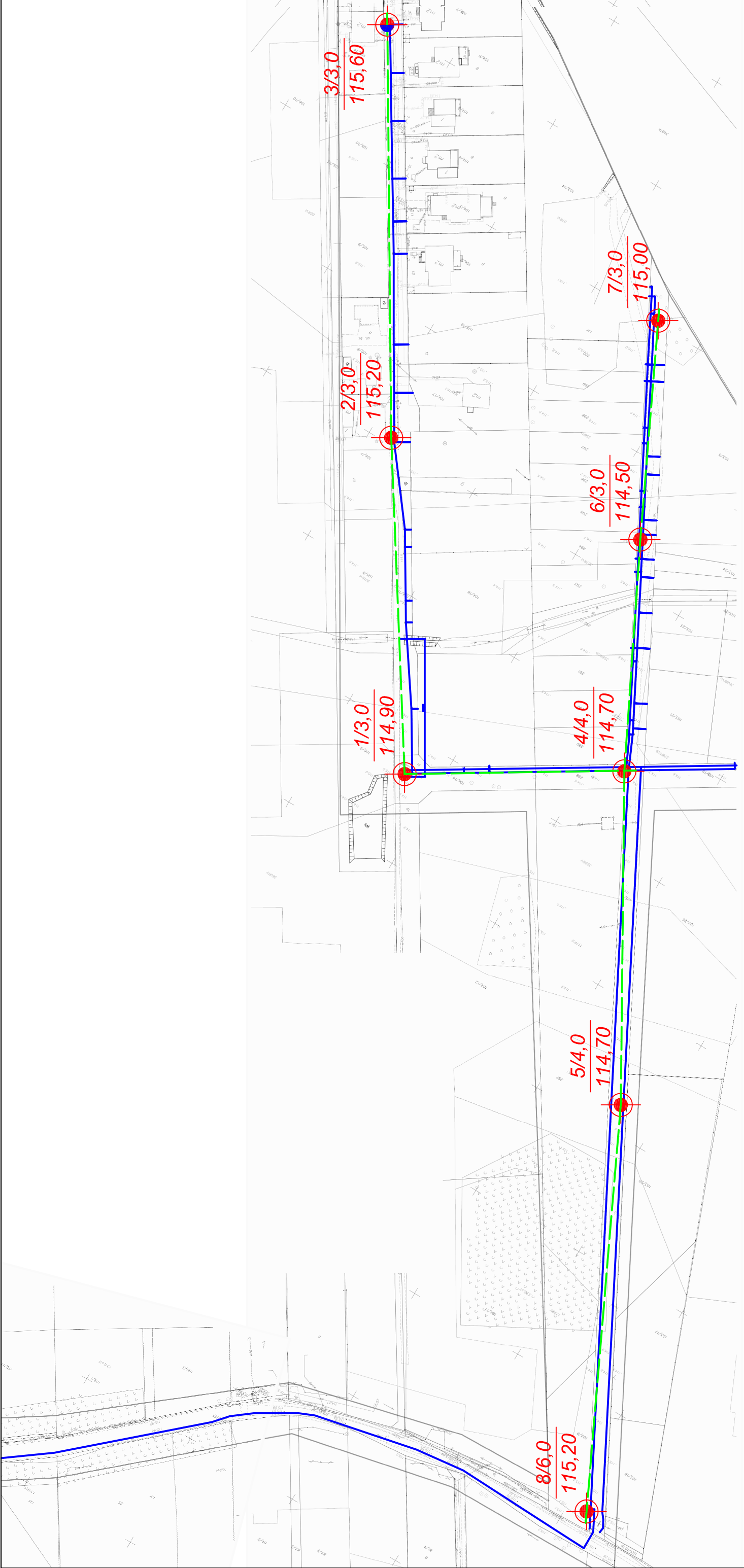
9. Roboty ziemne i fundamentowe należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050:1999 oraz wytycznymi instrukcji ITB: „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Arkady, 1989r.
10. Warunki gruntowo-wodne omawianego terenu proponuje się przyjąć jako proste zakładając prowadzenie prac w porze suchej lub metodami bezwykopowymi, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia a obiekt zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej. O przynależności do kategorii geotechnicznej ostatecznie decyduje projektant konstrukcji.



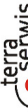
Przedmiot opracowania		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ JÓZEFIN, UL. CZUMY, SZLACHECKA, ZGODY	
Tytuł rysunku		Przeglądowa mapa z lokalizacją badanego terenu	
Opracowanie		mgr inż. Jarosław Jakubowski	Podpis <i>Jakub</i>
Branża		GEOTECHNIKA	Revizja A
		Data opracowania	2024.06.03
		Nr rysunku	1:25000
		Skala	1:25000
		Nr rysunku	Zat. 1

TerraSerwis
Majętki 7/11
05-400 Otwock





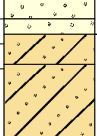
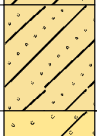
- lokalizacja projektowanego obiektu
- linia przekroju
- ⊙ lokalizacja odwiertów
- lokalizacja sondowania DPL
- 1/4,0 / 120,00 numer otworu / głębokość
rzędna niwelacyjna

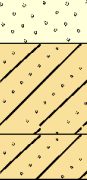
Przedmiot opracowania				BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ JÓZEFIN, UL. CZUMY, SZLACHECKA, ZGODY			
Tytuł rysunku		Mapa sytuacyjno-wysokościowa wraz z rozmieszczeniem otworów badawczych i przekrojów		TerraSerwis Małejki 7/11 05-400 Otwock			
Opracowanie		mgr inż. Jarosław Jakubowski		Podpis 		Skala 1:1500	
Branża		GEOTECHNIKA		Data opracowania 2024.06.03		Nr rysunku Zał. 2.1	

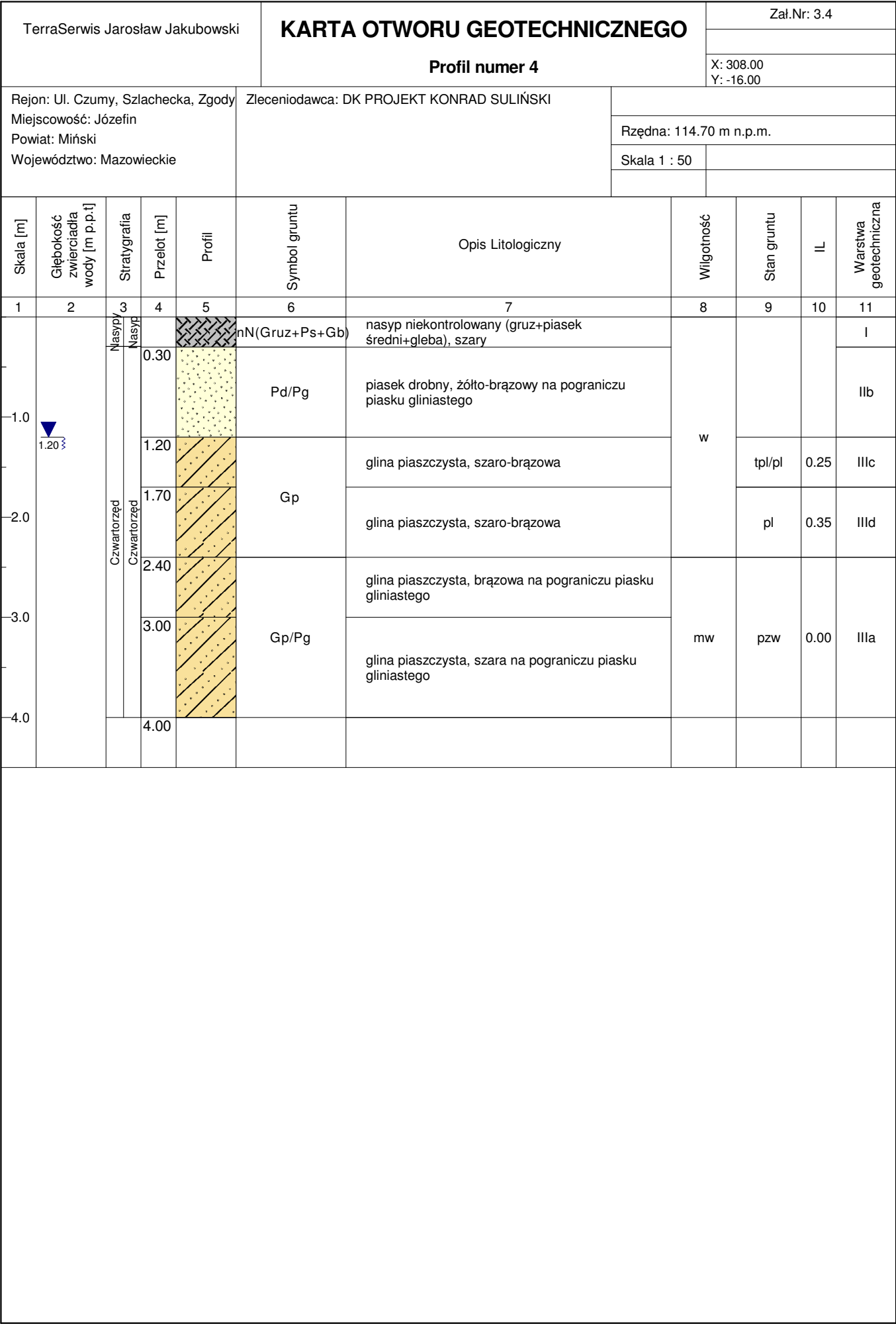


Przedmiot opracowania		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ JÓZEFIN, UL. CZUMY, SZLACHECKA, ZGODY	
Tytuł rysunku	Mapa sytuacyjno-wysokościowa wraz z rozemieszczeniem otworów badawczych i przekrojów		TerraSerwis Miejki 7/11 05-400 Ołwoc
Opracowanie	mgr inż. Jarosław Jakubowski		Skala
Branża	GEOTECHNIKA	Data opracowania 2024.06.03	Nr rysunku
Lokalizacja projektowanego obiektu		Zał. 2.2	
linia przekroju		1:1500	
Lokalizacja odwiertów		Zał. 2.2	
Lokalizacja sondowania DPL		Zał. 2.2	
numer otworu / głębokość rzędna niwelacyjna		Zał. 2.2	
1/4,0		Zał. 2.2	
120,00		Zał. 2.2	

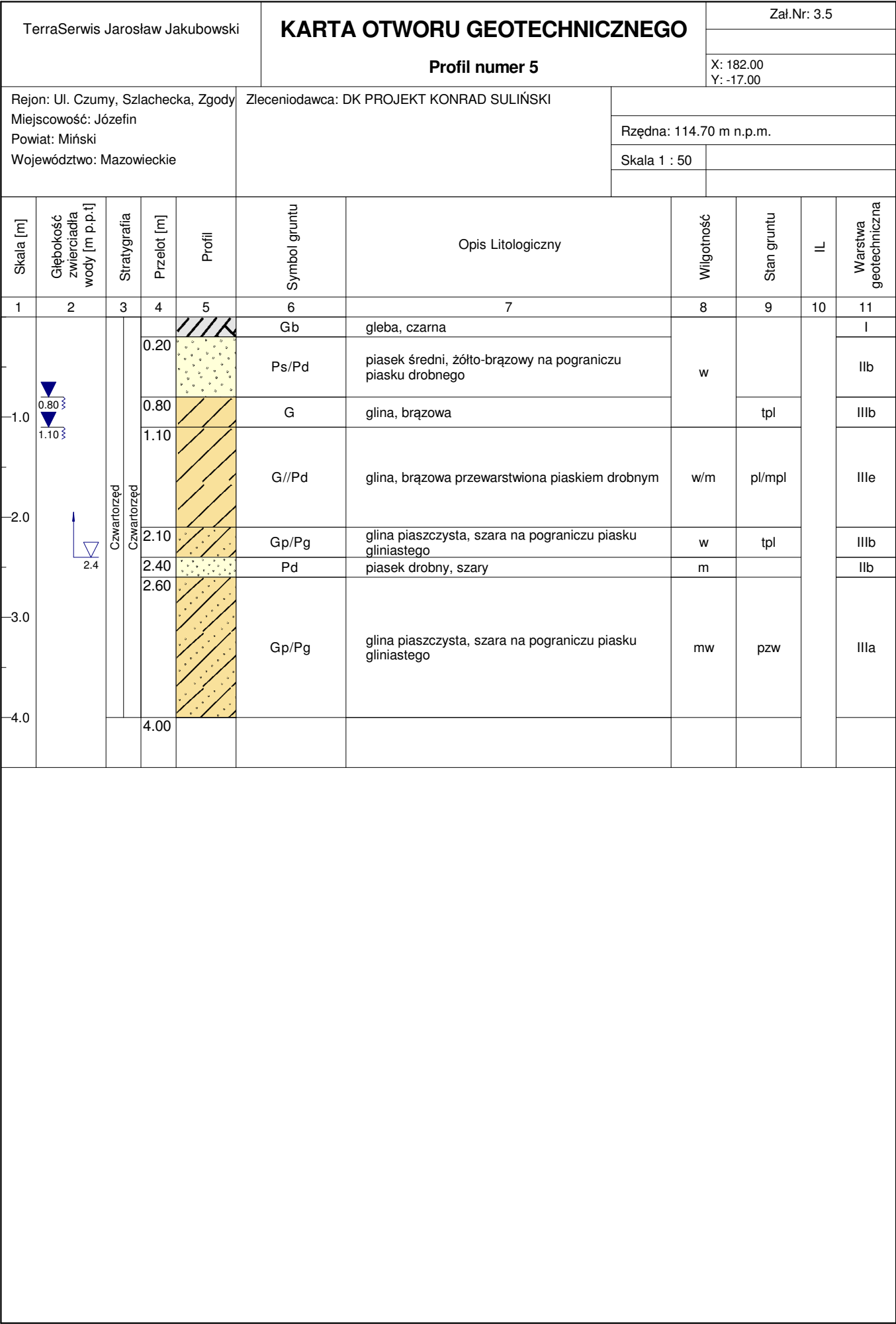
TerraSerwis Jarosław Jakubowski				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.1		
				Profil numer 1				X: 308.00 Y: 76.00		
Rejon: Ul. Czumy, Szlachecka, Zgody Miejscowość: Józefin Powiat: Miński Województwo: Mazowieckie				Zleceniodawca: DK PROJEKT KONRAD SULIŃSKI						
								Rzędna: 114.90 m n.p.m.		
								Skala 1 : 50		
Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Przelot [m]	Profil	Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
</										

TerraSerwis Jarosław Jakubowski			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.2			
			Profil numer 2				X: 448.00 Y: 81.00			
Rejon: Ul. Czumy, Szlachecka, Zgody Miejscowość: Józefin Powiat: Miński Województwo: Mazowieckie			Zleceniodawca: DK PROJEKT KONRAD SULIŃSKI				Rzędna: 115.20 m n.p.m.			
							Skala 1 : 50			
Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Przelot [m]	Profil	Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyp	0.20		nN(Ps+Gruz)	nasyp niekontrolowany (piasek średni+gruz), szary	w			I
		Nasyp	0.50		Gb	gleba, czarna				IIb
			1.00		Ps/Pd	piasek średni, jasnożółty na pograniczu piasku drobnego				
		Czwartorzęd	1.10		Gp	piasek średni jasnożółty na pograniczu piasku drobnego	m	tpl/pl	0.25	IIIc
			1.30			głina piaszczysta, szaro-brązowa	w			
			1.80			głina piaszczysta, szaro-brązowa	w/m	pl/mpl	0.50	IIIe
			2.50		Pg	głina piaszczysta, brązowa	w	tpl	0.15	IIIb
			3.00			piasek gliniasty, brązowy	mw	pzw	0.00	IIIa

TerraSerwis Jarosław Jakubowski			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.3			
			Profil numer 3				X: 620.00 Y: 83.00			
Rejon: Ul. Czumy, Szlachecka, Zgody Miejscowość: Józefin Powiat: Miński Województwo: Mazowieckie			Zleceniodawca: DK PROJEKT KONRAD SULIŃSKI				Rzędna: 115.60 m n.p.m.			
							Skala 1 : 50			
Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Przelot [m]	Profil	Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyp/ Nasyp			nN(Gb+Gruz)	nasyp niekontrolowany (gleba+gruz), czarny	w			I
		Czwartorzęd Czwartorzęd	0.30		Gb	gleba, czarna				IIb
			0.50		Ps/Pd	piasek średni, żółty na pograniczu piasku drobnego				IIa
			0.80			piasek średni, żółty na pograniczu piasku drobnego				
			1.10		Pd	piasek drobny, żółto-brązowy	m			IIb
			1.80		Ps/Pd	piasek średni, żółty na pograniczu piasku drobnego	nw			IIa
			2.10							
			2.70		Gp/Ps	głina piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem średnim	mw	tpl/pl	0.25	IIIc
3.0			3.00							

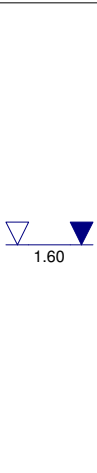
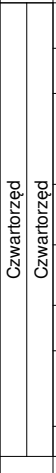


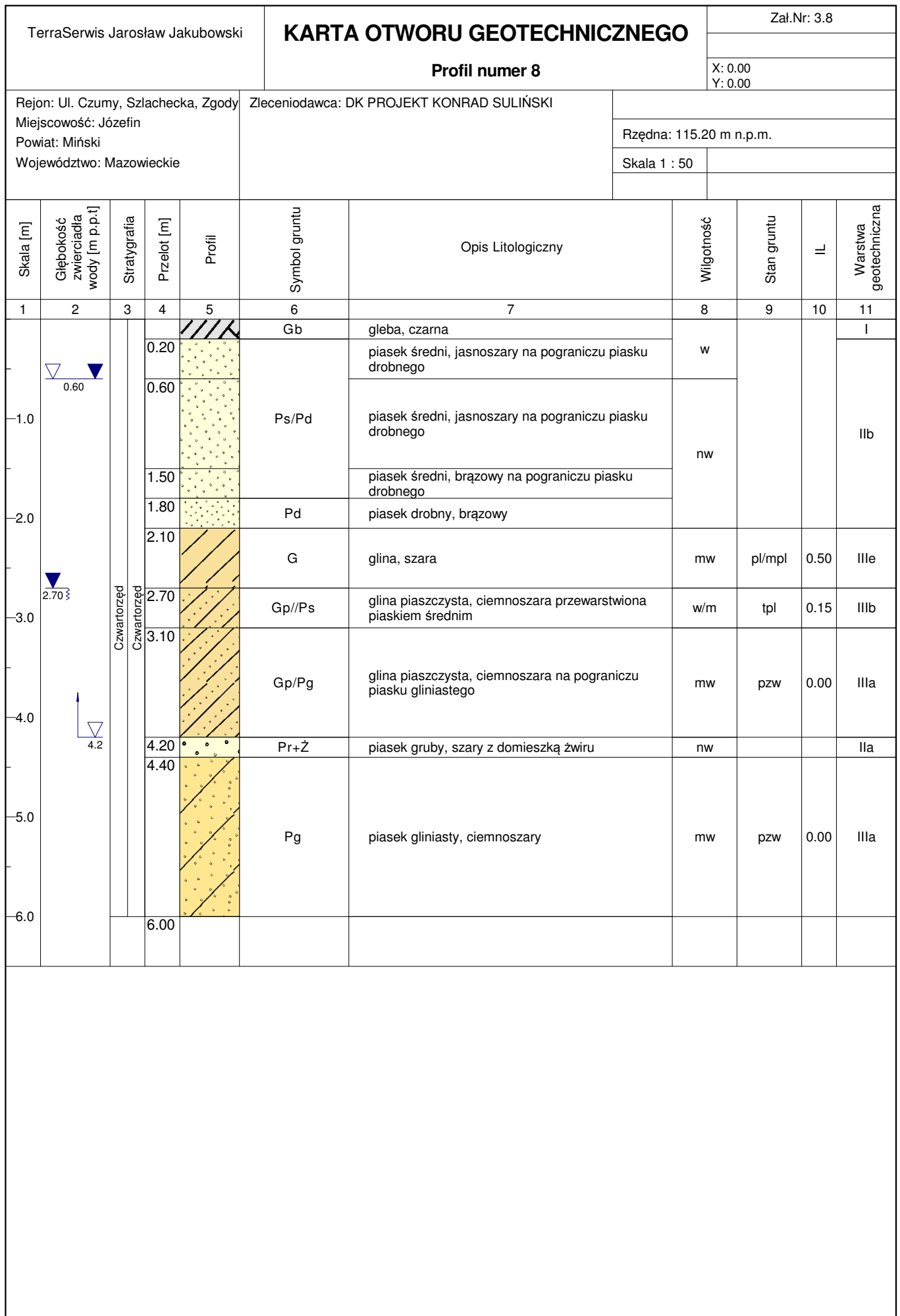
Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

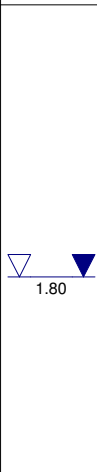
TerraSerwis Jarosław Jakubowski				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO			Zał.Nr: 3.6			
				Profil numer 6			X: 405.00 Y: -22.00			
Rejon: Ul. Czumy, Szlachecka, Zgody Miejscowość: Józefin Powiat: Miński Województwo: Mazowieckie				Zleceniodawca: DK PROJEKT KONRAD SULIŃSKI			Rzędna: 114.50 m n.p.m.			
							Skala 1 : 50			
Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Przelot [m]	Profil	Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			0.40		Gb	gleba, czarna	w	tpl/pl	0.25	I
			1.00		Ps	piasek średni, jasnożółty				IIa
			1.30		Gp	glina piaszczysta, szaro-brązowa				IIId
			1.90			glina piaszczysta, szaro-brązowa				
			2.20		Gp//Ps	glina piaszczysta, szaro-brązowa przewarstwiona piaskiem średnim	mw	pzw	0.00	IIIa
			2.20		Gp/Pg	glina piaszczysta, brązowa na pograniczu piasku gliniastego				
3.0			3.00							

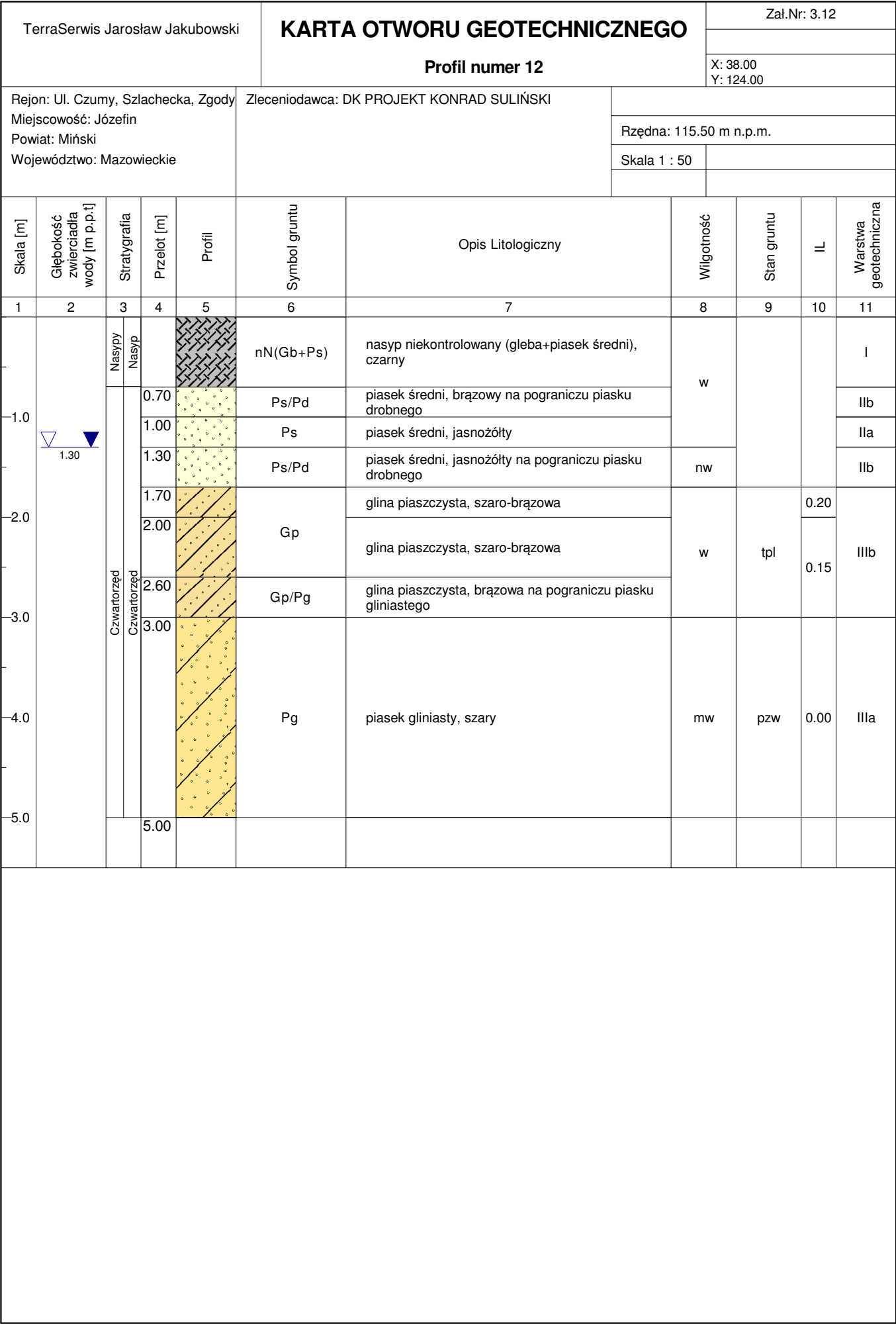
TerraSerwis Jarosław Jakubowski				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.7		
				Profil numer 7				X: 496.00 Y: -30.00		
Rejon: Ul. Czumy, Szlachecka, Zgody Miejscowość: Józefin Powiat: Miński Województwo: Mazowieckie				Zleceniodawca: DK PROJEKT KONRAD SULIŃSKI				Rzędna: 115.00 m n.p.m.		
								Skala 1 : 50		
Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Przelot [m]	Profil	Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					Gb	gleba, czarna	w			I
			0.30		Pd	piasek drobny, brązowy				IIb
			0.60		Ps/Pg	piasek średni, żółty na pograniczu piasku gliniastego				
			1.20		Ps/Pd	piasek średni, jasnożółty na pograniczu piasku drobnego				
			1.60			piasek średni, jasnożółty na pograniczu piasku drobnego	m			
			2.00		Pg	piasek gliniasty, jasnoszary	w	tpl/pl	0.25	IIIc
			2.30		Gp	glina piaszczysta, brązowa	m	pl/mpl	0.50	IIIe
			2.80			glina piaszczysta, brązowa	w	tpl/pl	0.25	IIIc
3.0			3.00							



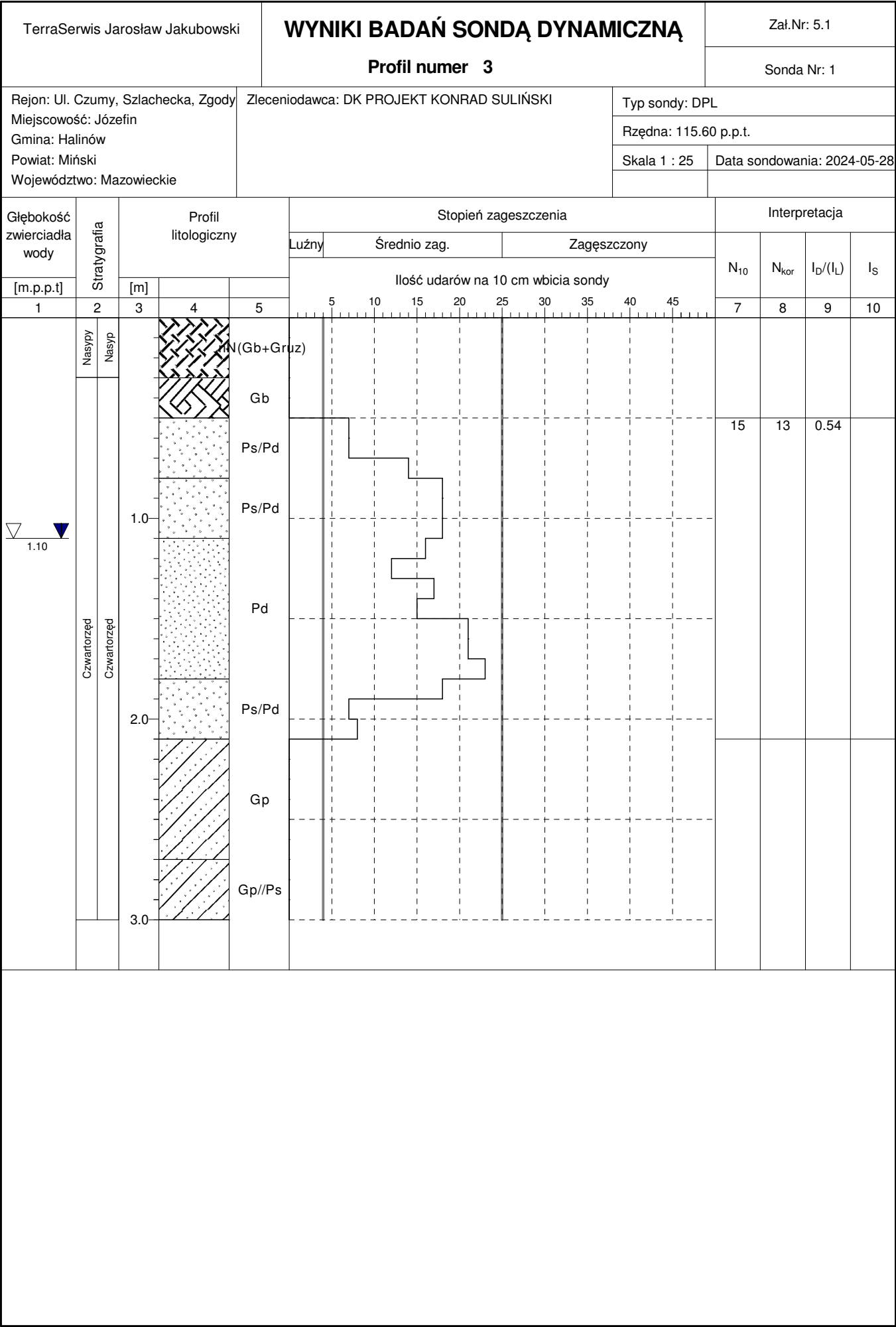
Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

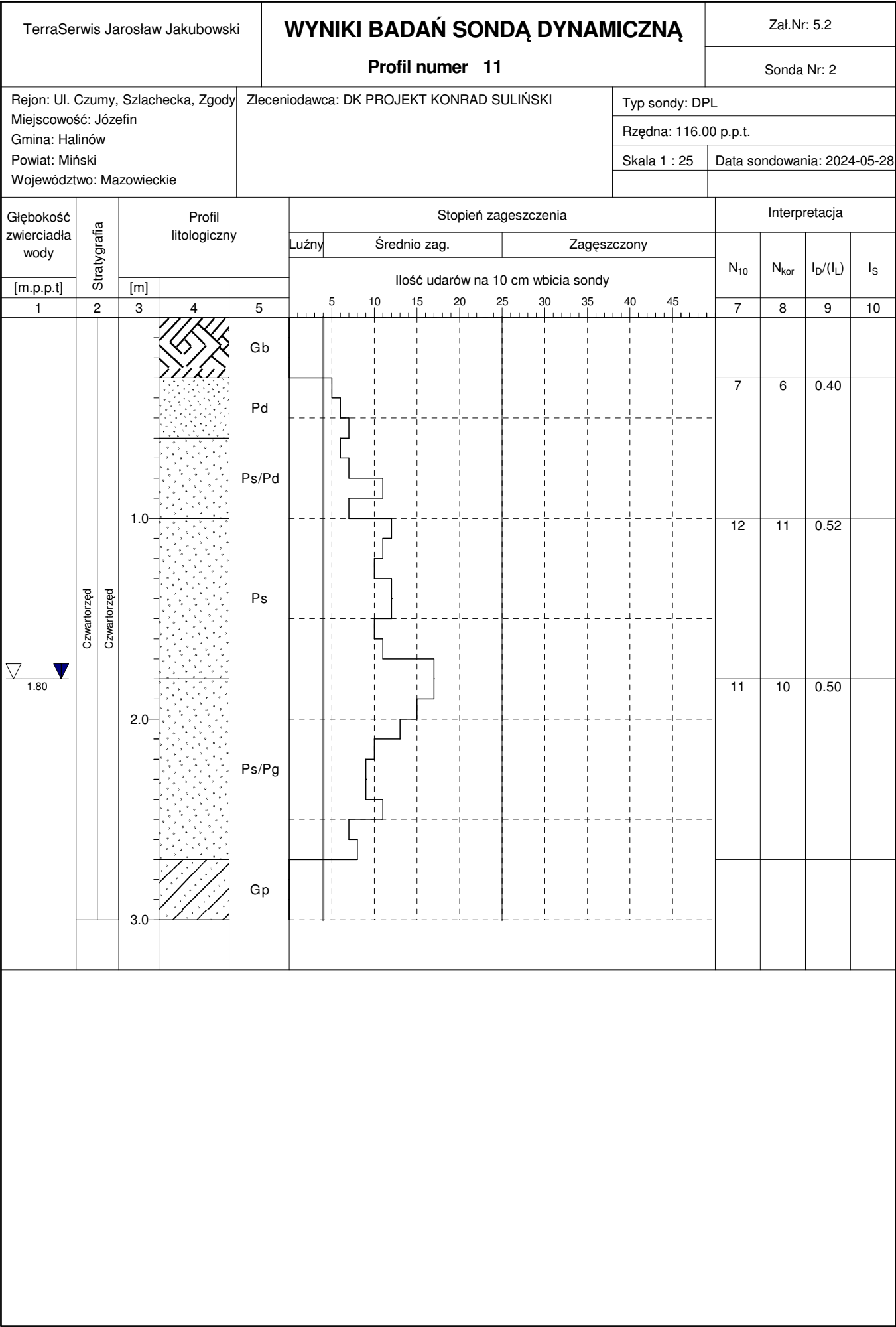
TerraSerwis Jarosław Jakubowski				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.9		
				Profil numer 9				X: 58.00 Y: 526.00		
Rejon: Ul. Czumy, Szlachecka, Zgody Miejscowość: Józefin Powiat: Miński Województwo: Mazowieckie				Zleceniodawca: DK PROJEKT KONRAD SULIŃSKI				Rzędna: 115.30 m n.p.m.		
								Skala 1 : 50		
Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Przelot [m]	Profil	Symbol gruntu	Opis Litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.0 2.0 3.0		Czwartorzęd Czwartorzęd			Gb	gleba, czarna	w			I
			0.40		Ps/Pd	piasek średni, brązowy na pograniczu piasku drobnego				IIb
			0.60		Pd	piasek drobny, żółty				
			1.20		Gp/Pg	glina piaszczysta, szaro-brązowa na pograniczu piasku gliniastego		tpl/pl	0.25	IIIc
			1.60		Pg	piasek gliniasty, szaro-brązowy				IIId
			2.30		Gp/Pg	glina piaszczysta, brązowa na pograniczu piasku gliniastego	mw	pzw	0.00	IIIb
			2.60			glina piaszczysta, brązowa na pograniczu piasku gliniastego				IIIa
			3.00							

TerraSerwis Jarosław Jakubowski				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.11			
				Profil numer 11				X: 21.00 Y: 212.00			
Rejon: Ul. Czumy, Szlachecka, Zgody Miejscowość: Józefin Powiat: Miński Województwo: Mazowieckie				Zlecniodawca: DK PROJEKT KONRAD SULIŃSKI							
								Rzędna: 116.00 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50			
Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Przelot [m]	Profil	Symbol gruntu	Opis Litologiczny		Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11
		Czwartorzęd Czwartorzęd			Gb	gleba, szara		w			I
			0.30		Pd	piasek drobny, brązowy					IIb
			0.60		Ps/Pd	piasek średni, żółty na pograniczu piasku drobnego					
			1.00		Ps	piasek średni, jasnożółty					IIa
			1.80		Ps/Pg	piasek średni, żółto-brązowy na pograniczu piasku gliniastego		nw	IIb		
			2.70		Gp	glina piaszczysta, brązowa		w		tpl	0.20
3.0			3.00								



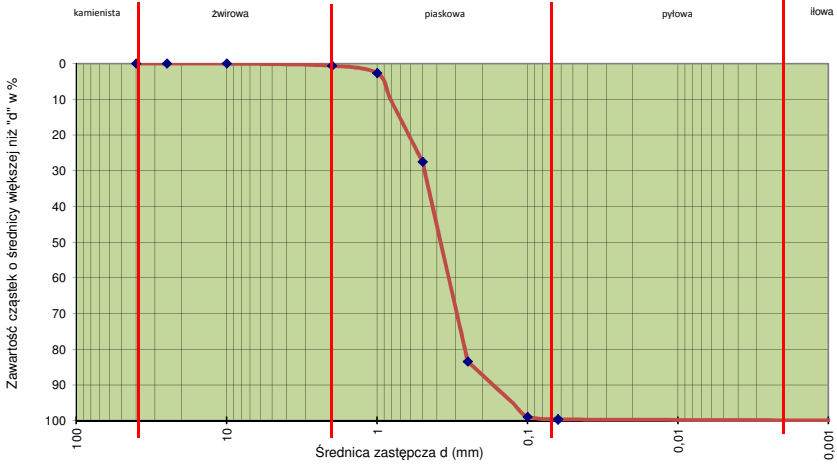
Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988





	KARTA WYNIKÓW ANALIZY SITOWEJ GRUNTU WG PN-B-04481:1988 pkt. 4.1	Załącznik nr:	5.1
Zadanie:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej	Data wykonania:	2024.06.01
Lokalizacja:	Józefin, ul. Czумы, Szlachecka, Zgody	Głębokość pobrania:	0,5m
		Nr otworu:	OW1

ZAWARTOŚĆ ZIAREN				
Wymiar sита [mm]	Masa na sicie [g]	Udział poszczególnych frakcji [%]	Zawartość cząstek o średnicy większej od wymiaru sита [%]	Zawartość cząstek o średnicy mniejszej od wymiaru sита [%]
40	0,0	0,0	0,0	100,0
25	0,0	0,0	0,0	100,0
10	0,0	0,0	0,0	100,0
2,0	2,7	0,6	0,6	99,4
1,0	9,9	2,1	2,7	97,3
0,5	116,4	24,8	27,5	72,5
0,25	261,8	55,9	83,5	16,5
0,10	72,4	15,5	98,9	1,1
0,063	3,6	0,8	99,7	0,3
-	0,0	0,0	99,7	0,3
-	0,0	0,0	99,7	0,3
denko	1,4	0,3	100,0	0,0
Suma	468,3	100,0		



ŚREDNICE ZASTĘPCZE ZIAREN [mm]	
$d_5=$	0,13
$d_{10}=$	0,17
$d_{15}=$	0,23
$d_{17}=$	0,25
$d_{20}=$	0,26
$d_{30}=$	0,30
$d_{40}=$	0,33
$d_{50}=$	0,38
$d_{60}=$	0,43
$d_{70}=$	0,48
$d_{80}=$	0,62
$d_{90}=$	0,82

SKŁAD UZIARNIENIA	
Frakcja	Zawartość [%]
f_k	0,0
f_z	0,6
f_p	99,1
f_{π}	0,2
f_i	0,1
SUMA	100,0

<0,075mm	0,6
<0,02 mm	0,3

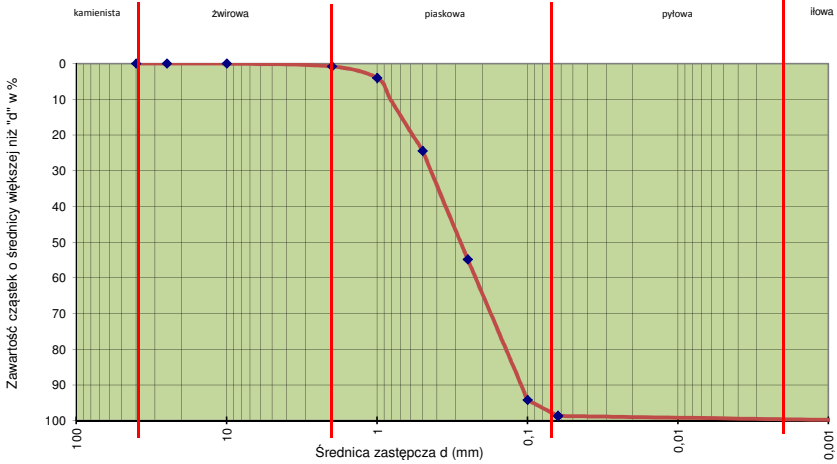
(w. interpolowane)

Współczynnik filtracji wg wzoru Hazena	k [m/d]	29
Wodoprzepuszczalność wg. wzoru Hazena	[-]	dobra
Współczynnik filtracji wg wzoru amerykańskiego	k [m/d]	14
Wodoprzepuszczalność wg. wzoru amerykańskiego	[-]	dobra
Wysokość wzniosu kapilarnego wg. Kozeny	H_k [m]	0,43
Wskaźnik różnoziarnistości	U [-]	2,5
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C [-]	1,2
Wysadzinowość wg. PN-S-02205	[-]	niewysadzinowy

RODZAJ GRUNTU WEDŁUG ANALIZY	Piasek średni
SYMBOL PN-86/B-02480	Ps
SYMBOL PN-EN-ISO 14688-1:2006	MSa

	KARTA WYNIKÓW ANALIZY SITOWEJ GRUNTU WG PN-B-04481:1988 pkt. 4.1	Załącznik nr:	5.2
Zadanie:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej	Data wykonania:	2024.06.01
Lokalizacja:	Józefin, ul. Czумы, Szlacheczka, Zgody	Głębokość pobrania:	1,0m
		Nr otworu:	OW8

ZAWARTOŚĆ ZIAREN				
Wymiar sита [mm]	Masa na sicie [g]	Udział poszczególnych frakcji [%]	Zawartość cząstek o średnicy większej od wymiaru sита [%]	Zawartość cząstek o średnicy mniejszej od wymiaru sита [%]
40	0,0	0,0	0,0	100,0
25	0,0	0,0	0,0	100,0
10	0,0	0,0	0,0	100,0
2,0	1,7	0,8	0,8	99,2
1,0	7,1	3,3	4,1	95,9
0,5	44,2	20,4	24,4	75,6
0,25	65,9	30,4	54,8	45,2
0,10	85,4	39,4	94,2	5,8
0,063	9,7	4,5	98,7	1,3
-	0,0	0,0	98,7	1,3
-	0,0	0,0	98,7	1,3
denko	2,8	1,3	100,0	0,0
Suma	216,8	100,0		



ŚREDNICE ZASTĘPCZE ZIAREN [mm]	
d ₅ =	0,09
d ₁₀ =	0,11
d ₁₅ =	0,12
d ₁₇ =	0,13
d ₂₀ =	0,14
d ₃₀ =	0,18
d ₄₀ =	0,22
d ₅₀ =	0,28
d ₆₀ =	0,35
d ₇₀ =	0,44
d ₈₀ =	0,58
d ₉₀ =	0,82

SKŁAD UZIARNIENIA	
Frakcja	Zawartość [%]
f _k	0,0
f _z	0,8
f _p	97,9
f _π	0,9
f _i	0,4
SUMA	100,0

<0,075mm	3,0
<0,02 mm	1,3

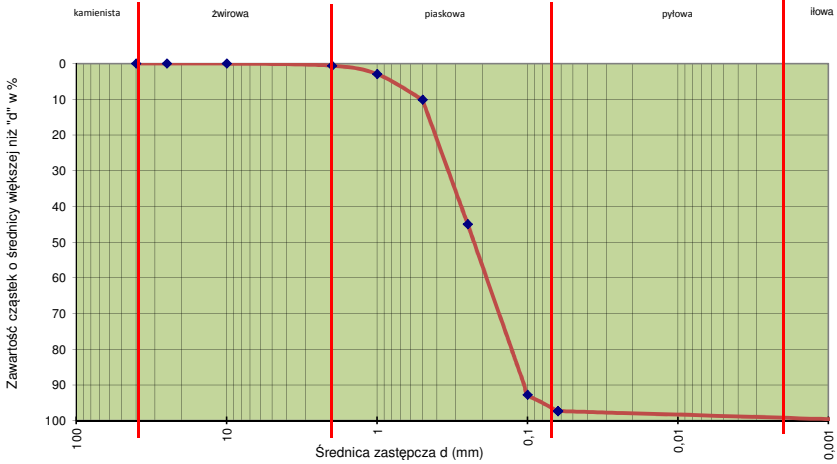
(w. interpolowane)

Współczynnik filtracji wg wzoru Hazena	k [m/d]	12
Wodoprzepuszczalność wg. wzoru Hazena	[-]	dobra
Współczynnik filtracji wg wzoru amerykańskiego	k [m/d]	3
Wodoprzepuszczalność wg. wzoru amerykańskiego	[-]	średnia
Wysokość wzniosu kapilarnego wg. Kozeny	H _k [m]	0,66
Wskaźnik różnościarności	U [-]	3,2
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C [-]	0,8
Wysadzinowość wg. PN-S-02205	[-]	niewysadzinowy

RODZAJ GRUNTU WEDŁUG ANALIZY	Piasek średni
SYMBOL PN-86/B-02480	Ps
SYMBOL PN-EN-ISO 14688-1:2006	MSa

	KARTA WYNIKÓW ANALIZY SITOWEJ GRUNTU WG PN-B-04481:1988 pkt. 4.1	Załącznik nr:	5.2
Zadanie:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej	Data wykonania:	2024.06.01
Lokalizacja:	Józefin, ul. Czумы, Szlachecka, Zgody	Głębokość pobrania:	1,0m
		Nr otworu:	OW10

ZAWARTOŚĆ ZIAREN				
Wymiar sита [mm]	Masa na sicie [g]	Udział poszczególnych frakcji [%]	Zawartość cząstek o średnicy większej od wymiaru sита [%]	Zawartość cząstek o średnicy mniejszej od wymiaru sита [%]
40	0,0	0,0	0,0	100,0
25	0,0	0,0	0,0	100,0
10	0,0	0,0	0,0	100,0
2,0	1,3	0,6	0,6	99,4
1,0	5,3	2,4	3,0	97,0
0,5	16,1	7,2	10,1	89,9
0,25	78,4	34,9	45,0	55,0
0,10	107,3	47,7	92,8	7,2
0,063	10,3	4,6	97,3	2,7
-	0,0	0,0	97,3	2,7
-	0,0	0,0	97,3	2,7
denko	6,0	2,7	100,0	0,0
Suma	224,6	100,0		



ŚREDNICE ZASTĘPCZE ZIAREN [mm]	
d ₅ =	0,08
d ₁₀ =	0,11
d ₁₅ =	0,12
d ₁₇ =	0,12
d ₂₀ =	0,13
d ₃₀ =	0,15
d ₄₀ =	0,19
d ₅₀ =	0,23
d ₆₀ =	0,28
d ₇₀ =	0,34
d ₈₀ =	0,41
d ₉₀ =	0,51

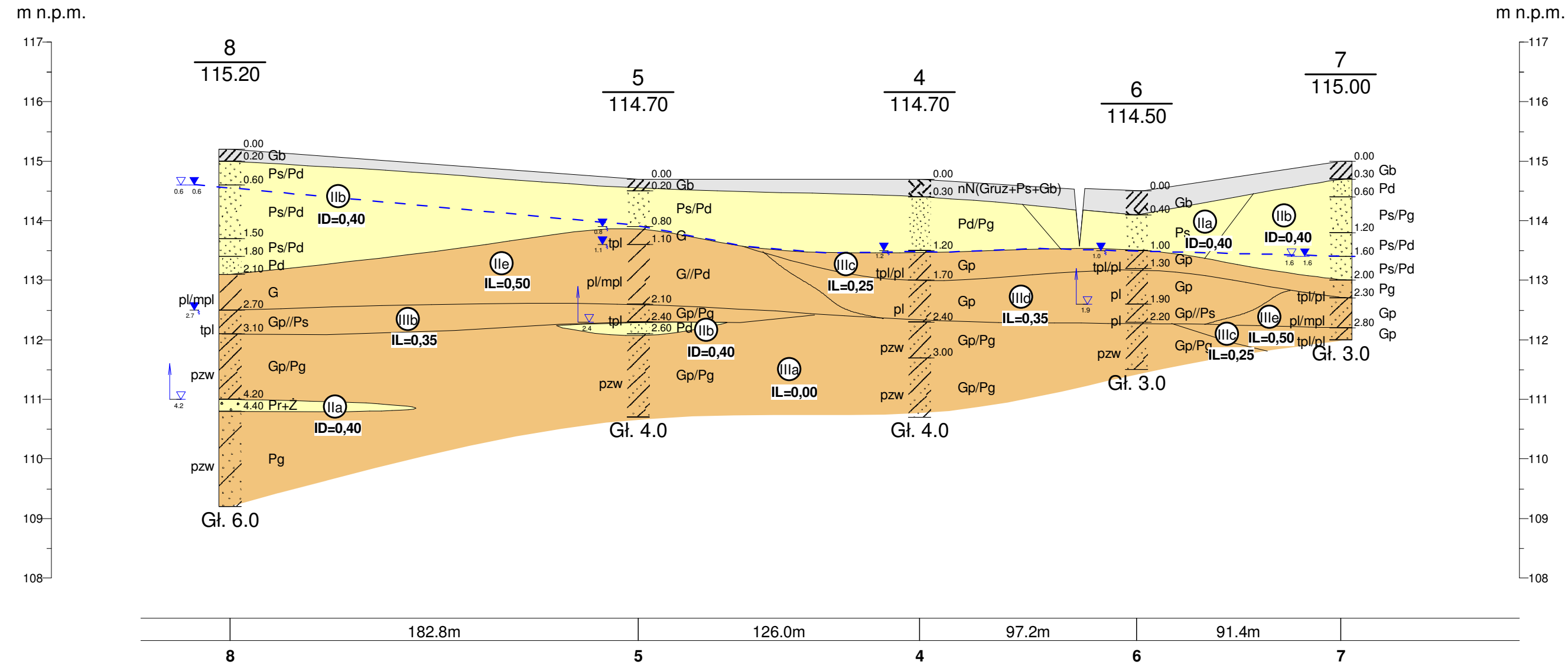
SKŁAD UZIARNIENIA	
Frakcja	Zawartość [%]
f _k	0,0
f _z	0,6
f _p	96,8
f _π	1,9
f _i	0,8
SUMA	100,0

<0,075mm	4,4
<0,02 mm	2,8

(w. interpolowane)

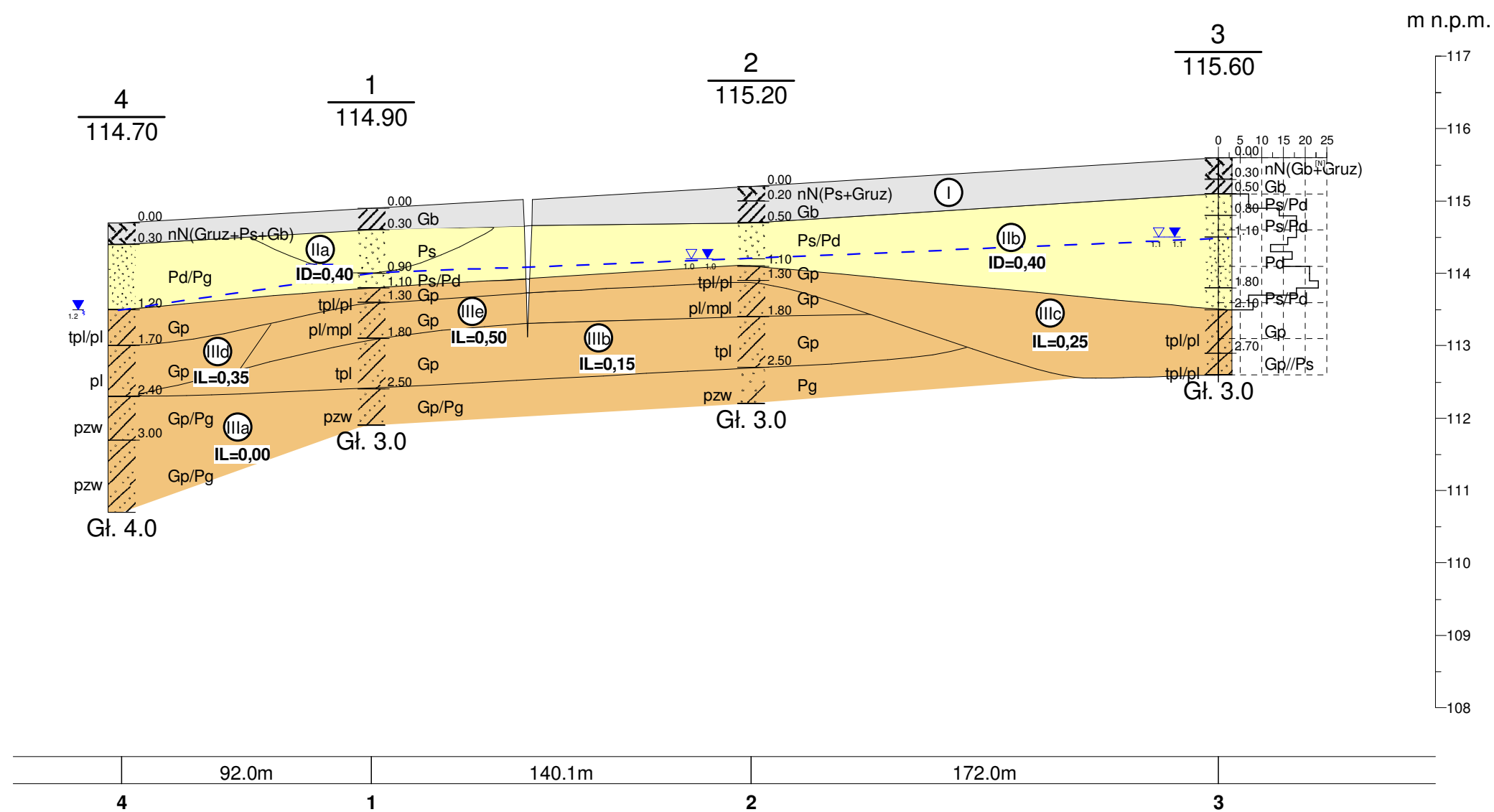
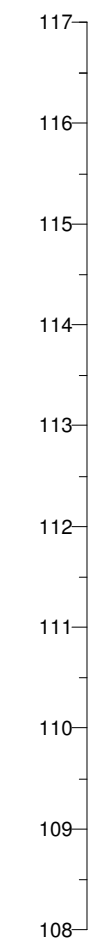
Współczynnik filtracji wg wzoru Hazena	k [m/d]	11
Wodoprzepuszczalność wg. wzoru Hazena	[-]	dobra
Współczynnik filtracji wg wzoru amerykańskiego	k [m/d]	3
Wodoprzepuszczalność wg. wzoru amerykańskiego	[-]	średnia
Wysokość wzniosu kapilarnego wg. Kozeny	H _k [m]	0,69
Wskaźnik różnoziarnistości	U [-]	2,6
Wskaźnik krzywizny uziarnienia	C [-]	0,8
Wysadzinowość wg. PN-S-02205	[-]	niewysadzinowy

RODZAJ GRUNTU WEDŁUG ANALIZY	Piasek drobny
SYMBOL PN-86/B-02480	Pd
SYMBOL PN-EN-ISO 14688-1:2006	FSa

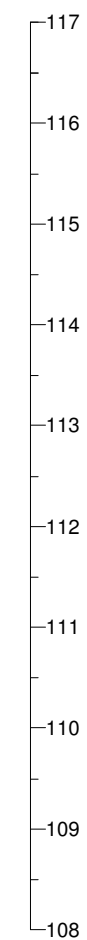


TerraSerwis Jarosław Jakubowski				Zał.Nr 6.2
				Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej Józefin, ul. Czumy, Szlachecka, Zgody
				Przekrój geotechniczny
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis	Skala
	2024.06.01	J. Jakubowski		1: $\frac{2000}{75}$

m n.p.m.



m n.p.m.



TerraSerwis Jarosław Jakubowski				Zał.Nr 6.3
				Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej Józefin, ul. Czumy, Szlachecka, Zgody
				Przekrój geotechniczny
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis	Skala
	2024.06.01	J. Jakubowski		1: $\frac{2000}{75}$



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR G.6630.100.2024
w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Mińsku Mazowieckim

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami
**wodociągowa
kanalizacyjna
elektroenergetyczna**

Lokalizacja obiektu	powiat miński, gmina Halinów, obręb 0011 Józefin, ulica Szlachecka, ulica Zgody		
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew.	Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Halinów	Józefin	100, 103/7, 103/19, 104/9, 104/14, 104/15, 288
Wnioskodawca	Konrad Suliński reprezentujący(a) podmiot DK PROJEKT Konrad Suliński, NIP: 9512120864 Budziska, ul. Krucza 39A, 05-079 Okuniew		
Inwestor	Gmina Halinów ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
Projektant	Konrad Suliński numer uprawnień: MAZ/0213/POOS/10		
Członkowie zespołu projektowego	Dariusz Duplicki MAZ/0409/PWOE/07		
Data wpływu wniosku	16 maja 2024 r.		
Data rozpoczęcia narady	17 maja 2024 r.		
Data zakończenia narady	24 maja 2024 r.		
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Magdalena Rawska Główny specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii		

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Nadzór Wodny w Wołominie	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Orange Polska S.A.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PKP Energetyka S.A. - Oddział w Warszawie - Dystrybucja Energii Elektrycznej Wschodni Obszar Serwisowy	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Siedlcach ul. Zbrojna 39, 08-110 Siedlce	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> 24IT MEDIA Sp. z o.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Dominik Ozimek

	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki	Imię i nazwisko przedstawiciela Robert Drózd
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń elektroenergetycznych. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Józefowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Olga Książek
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscu skrzyżowań oraz w pobliżu sieci gazowej prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul. Równoległa 4A w Warszawie.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. w Warszawie	Imię i nazwisko przedstawiciela Zbigniew Wójt
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: działka nr 103/7 krzyżuje dwie linie NN: 220 kV MIL-OST i 400 kV MIL-STN. Linia MIL-STN nie została uwidoczniona na mapach. Sposób prowadzenia prac przy układaniu rurociągów należy uzgodnić z PSE. Odległość trasy wodociągu i kanalizacji sanitarnej nie powinna być mniejsza niż 5 m od obrysu nadziemnej części fundamentów.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim Referat Architektury i Budownictwa w Halinowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Karol Frączyk
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
10	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miejski w Halinowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Agnieszka Książkowska
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
11	Oznaczenie podmiotu: Zakład Komunalny w Halinowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Marcin Rogowski
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Konrad Suliński**.

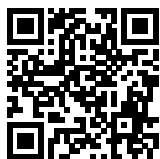
Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Uwagi Przewodniczącej narady koordynacyjnej:

Józefin, gm. Halinów, ul. Zgody, Szlachecka, działki nr 100, 103/7, 103/19, 104/9, 104/14, 104/15, 288-projekt sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz wewnętrznej linii zasilającej przepompownię:

Mapa do celów projektowych nie zawiera istniejącej sieci gazowej gs110 w ul. Zgody (zrealizowany projekt gs-140/21).

Z związku z ograniczonym zakresem aktualizacji mapy do celów projektowych jak również specyfiką symbolu napowietrznej linii elektroenergetycznej stosowanego w bazie mapy zasadniczej, na mapie do celów projektowych nie ujawniono napowietrznej linii elektroenergetycznej najwyższego napięcia, krzyżującej się z projektowanymi sieciami: wodociągową i kanalizacyjną w działce nr 103/7 na wysokości granicy pomiędzy działkami nr 103/25 i 103/26.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Magdalena Rawska
Główny specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 24 maja 2024 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGik, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Załącznik do niniejszego protokołu stanowi dokumentacja projektowa, która została opatrzona elektroniczną pieczęcią kwalifikowaną organu zawierającą adnotację o sposobie przeprowadzenia narady, miejsce i termin jej zakończenia oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną i nie wymaga dodatkowych pieczęci.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.

Arkusz 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
gmina Halinów, obręb Józefin
ul. Czumy / Szlacheczka / Zgody
Arkusz 2

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.5534.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Miński
Wykonawca prac geodezyjnych	GPG ZAWADZKI Daniel Zawadzki ul. Długa 1320, 08-430 Żelechów NIP: 8262142567 REGON: 525171436
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr.: G.6640.5534.2023.3 z dn. 10.04.2023
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Geodeta Uprawniony Dariusz Pata Nr upr. 22214

GEODETA UPRAWNIENY
upr. zaw. 22214
DARIUSZ PATA

PROJEKTANT
mgr inż. Konrad Sulinski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0213/POOS/10
do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

powiat miński
gmina Halinów
obwód 0011 Józefin
dz. nr ew. 100, 103/7, 103/19, 104/9, 104/14, 104/15, 288

Usytuowanie stałego przewodu:

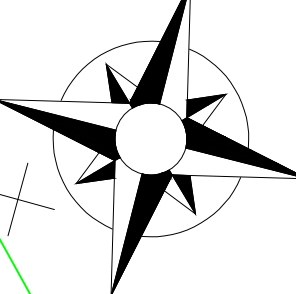
wodociagowego Ø110 na odcinku od 1 do 12, od 8 do 14, od 7 do 15
wodociagowego Ø80 na odcinku od 5 do 16, od 6 do 17, od 11 do 18, od 12 do 19, od 13 do 20
hydrant nadziemny DN80 - 15, 16, 17, 18, 19, 20
kanalizacji sanitarnej Ø200 na odcinku od 21 do 22a, od 21 do 43, od 27 do 45, od 27 do 62, od 33 do 71, od 34 do 73, od 130 do 131
kanalizacji sanitarnej Ø160 na odcinku od 28 do 63, od 28 do 64, od 29 do 65, od 29 do 66, od 30 do 67, od 31 do 68, od 31 do 69, od 32 do 70, od 33 do 72, od 34 do 74, od 35 do 75, od 36 do 76, od 36 do 77, od 37 do 78, od 38 do 79, od 38 do 80, od 39 do 81, od 40 do 82, od 40 do 83, od 41 do 84, od 41 do 85, od 42 do 86, od 43 do 87, od 44 do 88, od 45 do 89, od 46 do 90, od 47 do 91, od 49 do 92, od 50 do 93, od 51 do 94, od 52 do 95, od 53 do 96, od 54 do 97, od 55 do 98, od 56 do 99, od 57 do 100, od 58 do 101, od 59 do 102, od 60 do 103, od 61 do 104, od 62 do 105
kanalizacji sanitarnej Ø110 na odcinku od 21 do 130
kabel WLZ zasilania i sterowania pompowni na odcinku od 21 do 132
pompownia ścieków sanitarnych DN1500 - 21
studnia DN1200 - 22a, od 22 do 27, 32, 38, 43, 45, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 59, 62, 115, 119, 124, 130
studzienka DN600 - od 28 do 31, od 33 do 37, od 39 do 42, 44, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 58, 60, 61, 131
szafka zasilania i starowania pompownią ścieków - 132

Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić o wyznaczenie projektowanej trasy w terenie.

Halinów, dnia 16.05.2024 r.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opracowanie techniczne pozytywnie zweryfikowane. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6404.5534.2023
Organ służby geodezyjne, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Miński
Wykonawca prac geodezyjnych	GPZ ZAWADZKI Daniel Zawadzki ul. Gdańska 132D, 08-430 Jeleńsk NIP: 6262142567 REGON: 525117436
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnego weryfikacji	Protokół weryfikacji nr.: G.6404.5534.2023.3 z dn. 04.10.2023
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Geodeta Uprawniony Dariusz Pat Nr UP: 22214

GEODETA UPRAWNIONY
upr. zaw. 22214
DARIUSZ PATA



PROJEKTANT
mgr inż. Konrad Suliński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0213/POOS/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych,
tylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

powiat miński
gmina Halinów
obręb 0011 Józefin
dz. nr ew. 100, 103/7, 103/19, 104/9, 104/14, 104/15, 288

Ustalenie stałego przewodu:

wodociągowego Ø110 na odcinku od 1 do 12, od 8 do 14, od 7 do 15
wodociągowego Ø80 na odcinku od 5 do 16, od 6 do 17, od 11 do 18, od 12 do 19, od 13 do 20
hydrant nadziemny DN80 - 15, 16, 17, 18, 19, 20
kanalizacji sanitarnej Ø200 na odcinku od 21 do 22a, od 21 do 43, od 27 do 45, od 27 do 62, od 33 do 71, od 34 do 73, od 130 do 131
kanalizacji sanitarnej Ø160 na odcinku od 28 do 63, od 28 do 64, od 29 do 65, od 29 do 66, od 30 do 67, od 31 do 68, od 31 do 69, od 32 do 70, od 33 do 72, od 34 do 74, od 35 do 75, od 36 do 76, od 36 do 77, od 37 do 78, od 38 do 79, od 38 do 80, od 39 do 81, od 40 do 82, od 40 do 83, od 41 do 84, od 41 do 85, od 42 do 86, od 43 do 87, od 44 do 88, od 45 do 89, od 46 do 90, od 47 do 91, od 49 do 92, od 50 do 93, od 51 do 94, od 52 do 95, od 53 do 96, od 54 do 97, od 55 do 98, od 56 do 99, od 57 do 100, od 58 do 101, od 59 do 102, od 60 do 103, od 61 do 104, od 62 do 105
kanalizacji sanitarnej Ø110 na odcinku od 21 do 130
kabel WLZ zasilania i sterowania pompowni na odcinku od 21 do 132
pompownia ścieków sanitarnych DN1500 - 21
studnia DN1200 - 22a, od 22 do 27, 32, 38, 43, 45, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 59, 62, 115, 119, 124, 130
studzienka DN600 - od 28 do 31, od 33 do 37, od 39 do 42, 44, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 58, 60, 61, 131
szafka zasilania i sterowania pompowni ścieków - 132

Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić o wyznaczenie projektowanej trasy w terenie.

Halinów, dnia 16.05.2024 r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CEI ÓW PROJEKTOWYCH

PROJEKTANT
mgr inż. Konrad Suliński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0213/POOS/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Sentiment

GEODETA UPRAWNIONY
upr. zaw. 22214
DARIUSZ PATA