



PGK



**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W RAMACH ZADANIA PN.:
„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PEHD DZ 225 W MIEJSCOWOŚCI PSARY,
ULICA PARKOWA, DZIAŁKI NR 488, 474/2, 398/2, GMINA WISZNIA MAŁA”**

ul. Parkowa, miejscowość Psary, gmina Wisznia Mała, powiat trzebnicki, województwo
dolnośląskie, działki ewidencyjne nr: 488, 474/2, 398/2 obręb 0010 Psary

SANITARNA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TOM II

XXVI

mgr inż. Cezary Świst

WKP/0283/PWOS/04 **UPRAWNIENI**
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

mgr inż. Rafał Podgórski

WKP/0392/POOS/17
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

[illegible]

25

SPIS TREŚCI:

- TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY -	28
I. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE PRZYGOTOWANIE PROJEKTANTÓW DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ	28
1.1. Kopia uprawnień Projektanta	28
1.2. Kopia decyzji Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego	30
1.3. Kopia aktualnego zaświadczenia o przynależności Projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	31
1.4. Kopia uprawnień Sprawdzającego	32
1.5. Kopia decyzji Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego	34
1.6. Kopia aktualnego zaświadczenia o przynależności Sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego	35
II. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	36
2.1. Oświadczenie Projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	36
2.2. Oświadczenie Sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	37
III. CZĘŚĆ OPISOWA	38
3.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	38
3.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	38
3.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	38
3.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	38
3.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	38
3.5.1. Wstęp	38
3.5.2. Prace geodezyjne	39
3.5.3. Wiercenia i sondowania	39
3.5.4. Badania polowe i opróbowanie wyrobisk	39
3.5.5. Prace kameralne	39
3.5.6. Budowa geologiczna	39
3.5.7. Warunki hydrogeologiczne	40
3.5.8. Geotechniczna charakterystyka gruntów	40
3.5.9. Ocena warunków geologiczno - inżynierskich	41
3.5.10. Wnioski i zalecenia	41
3.5.11. Projekt geotechniczny	42
3.6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	43
Rozwiązania minimalizujące możliwość ewentualnych awarii:	44
3.6.1. Powietrze atmosferyczne	44
3.6.2. Wody gruntowe	44
3.6.3. Hałas	45
3.6.4. Przyroda	45
3.7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	45
3.7.1. Informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji	45
3.7.2. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania	46
3.7.3. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy	46
3.7.4. Informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej	46
3.7.5. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne	46

3.7.5.1. Lokalizacja sieci.....	46
3.7.5.2. Rodzaj sieci wodociągowej.....	46
3.7.5.3. Średnice przewodów.....	46
3.7.5.4. Długość sieci.....	46
3.7.5.5. Ilość i rodzaj hydrantów zewnętrznych.....	46
3.7.6. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o drogach pożarowych oraz dojściach dla ekip ratowniczych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych.....	47
3.7.7. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu.....	47
3.7.8. Podsumowanie.....	47
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	47
4.1. Profil podłużny sieci wodociągowej.....	47

- TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY -**I. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE PRZYGOTOWANIE PROJEKTANTÓW DO PEŁNIENIA
SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ****1.1. Kopia uprawnień Projektanta**WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WQ11B-OKK-SPW-7131/32-265/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie 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.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 11 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

Pan**Cezary Świst**

magister inżynier

kierunek: Budownictwo w zakresie urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 06 marca 1975 r. w Szamocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0283/PWOS/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 03 września 2004 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Cezary Świst posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Powołanie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karacz

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki

**ZA ZGODNOŚĆ ODPISU
Z ORYGINAŁEM**

Poznań, 03.08.2023 r.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane w związku § 4 ust. 2 rozp. MGPIB Pan Cezary Świśt jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych

Jan Lemeński
mgr inż. Jan Lemeński

Otrzymują:

1. Pan Cezary Świśt
ul. Ogrodowa 3
64-800 Chodzież
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ ODPISU
Z ORYGINAŁEM**

Poznań, 03.08.2023 r.

1.2. Kopia decyzji Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego

**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**
IR/INN/603/105/05

Warszawa, 2005-02-14

DECYZJA

Na podstawie art. 85 § ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

CEZARY ŚWIŚT

magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 08-12-2004 r., znak : WOIB-OKK-SPW-7131/32-265/2004,

numer ewidencyjny WKP/0283/PWOS/04

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
objętej projekowaniem i kierowaniem robotami budowlanymi
bez ograniczeń

upoważniającej do : projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego; kierowania robotami budowlanymi; kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów; wykonywania nadzoru inwestorskiego; sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
stanowiącej podstawę do : sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3 b cytowanej wyżej ustawy Prawo budowlane,

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 827/05/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Oczywiście:

1. Pan Cezary Świśt
ul. Ogrodowa 3
64-800 Chodzież
2. Wielkopolska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. GI (IWO)



2. upoważnienia
Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNEGO REJESTRU
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW
Cezary Figiel

**ZA ZGODNOŚĆ ODPISU
Z ORYGINAŁEM**

Poznań, 03.08.2023 r.

1.3. Kopia aktualnego zaświadczenia o przynależności Projektanta do właściwej Izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-DM8-UU1-PC4 *

Pan Cezary Świst o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0060/05
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 3, 64-800 Chodzież
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-07 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ ODPISU
Z ORYGINAŁEM**

Poznań, 03.08.2023 r.

1.4. Kopia uprawnień SprawdzającegoWIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWAOKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-518/2017

Poznań, data 19 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 3, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzamina na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan**Rafał Maciej Podgórski**

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 16 października 1979 r. Płock

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0392/POOS/17**do projektowania bez ograniczeń**
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**UZASADNIENIE**

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

Powinno:

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
- Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257):
- § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- § 2. 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.
- W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

ZA ZGODNOŚĆ ODPISU
Z ORYGINAŁEM

Poznań, 03.08.2023 r.

Na podstawie art 12 ust 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Rafał Maciej Podgórski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

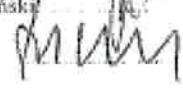
Zgodnie z § 14 ust 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Rafał Maciej Podgórski
60-681 Poznań, os. Bolesława Chrobrego 37/21
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ ODPISU
Z ORYGINAŁEM**

Poznań, 03.08.2023 r.

1.5. Kopia decyzji Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW 600 1573 2018 MWO

Warszawa, 14 lutego 2018 r

DECYZJA

Na podstawie art 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257).

RAFAŁ MACIEJ PODGÓRSKI

magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z 19 grudnia 2017 r., sygn. akt: WOIIB-OKK-SP-0054-518/2017,
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny WKP/0392/POOS/17,
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń
w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 1518/18/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona niezadowolona z niniejszej decyzji może zwrócić się do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Strona, która nie chce skorzystać z prawa złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na niniejszą decyzję skargę do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji. Skargę wnosi się za pośrednictwem GINB. Wpis od skargi wynosi 200 zł. Strona może złożyć do Sądu wniosek o przyznanie prawa pomocy obejmującego m.in. zwolnienie od kosztów sądowych.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy bądź wniesienia skargi do WSA.

Strona może zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w trakcie biegu terminu na wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. Z dniem doręczenia GINB oświadczenia o zrzeczeniu się tego prawa decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

- 1. Pan Rafał Podgórski
os. Bolesława Chrobrego 37/21
60-681 Poznań
- 2. Okręgowa Izba IB
- 3. a/a



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
OŚWIADCZENIE O ZRZECZENIU SIĘ PRAWA DO WNIESIENIA SKARGI I WNIOSKU

Aleksandra Marchewska-Dudek

**ZA ZGODNOŚĆ ODPISU
Z ORYGINAŁEM**

Poznań, 03.08.2023 r.

1.6. Kopia aktualnego zaświadczenia o przynależności Sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego



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:
WKP-S1N-7X4-DMF *

Pan Rafał Maciej Podgórski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0208/18
adres zamieszkania os. Wichrowe Wzgórze 6/112, 61-673 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-05-01 do 2024-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-17 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ ODPISU
Z ORYGINAŁEM**

Poznań, 03.08.2023 r.

II. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJACEGO

2.1. Oświadczenie Projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Cezary Świst
imię i nazwisko

Poznań, 8.11.2023 r.
miejsowość, data

WKP/0283/PWOS/04
nr uprawnień projektowych

WKP/IS/0060/05
nr członkowski izby zawodowej

OŚWIADCZENIE

projektanta

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2022 r. poz. 2351 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609) niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W RAMACH ZADANIA PN.:
„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PEHD DZ 225 W MIEJSCOWOŚCI PSARY,
ULICA PARKOWA, DZIAŁKI NR 488, 474/2, 398/2, GMINA WISZNIA MAŁA”**

w branży: sanitarniej
sporządzony: listopad 2023 r.

dla: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wiszni Małej
ul. Lipowa 15, Strzeszów, 55-114 Wisznia Mała

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Cezary Świąt

pieczęć i podpis

BB

2.2. Oświadczenie Sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Rafał Podgórski
imię i nazwisko

Poznań, 8.11.2023 r.
miejscowość, data

WKP/0392/POOS/17
nr uprawnień projektowych

WKP/IS/0208/18
nr członkowski izby zawodowej

OŚWIADCZENIE
sprawdzającego

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2022 r. poz. 2351 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609) niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W RAMACH ZADANIA PN.:
„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PEHD DZ 225 W MIEJSCOWOŚCI PSARY,
ULICA PARKOWA, DZIAŁKI NR 488, 474/2, 398/2, GMINA WISZNIA MAŁA”**

w branży: sanitarniej
sporządzony: listopad 2023 r.

dla: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wiszni Małej
ul. Lipowa 15, Strzeszów, 55-114 Wisznia Mała

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Rafał Podgórski
inżynier budowlany do projektowania
i nadzoru nad realizacją instalacji
w zakresie: smd, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych
i chłodniczych wodociągów i kanalizacji
miejscowość budowlana: WKP/0392/POOS/17
.....
pieczęć i podpis

III. CZĘŚĆ OPISOWA

3.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Budowa sieci wodociągowej w ramach zadania pn.: „Budowa sieci wodociągowej PEHD Dz 225 w miejscowości Psary, ulica Parkowa, działki nr 488, 474/2, 398/2, gmina Wisznia Mała” jest zakwalifikowana do XXVI kategorii obiektów budowlanych. Zadanie realizowane będzie w trybie pozwolenia na budowę zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego (Dz. U. z 2022 r. poz. 2351 ze zm.).

3.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowana sieć wodociągowa będzie użytkowana zgodnie z planowanym przeznaczeniem i będzie zaopatrywała w wodę wszystkie budynki i obiekty budowlane w rejonie inwestycji. Program użytkowy obiektu budowlanego ma na celu zaspokojenie podstawnych potrzeb mieszkańców pod względem dostawy wody do celów socjalno-bytowych w tym zapewnienia dostawy wody do picia, o jakości odpowiadającej przepisom higieniczno-sanitarnym oraz odpowiedniego ciśnienia hydraulicznego.

3.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana jest w pasach drogowych. Sieć wodociągowa stanowi infrastrukturę podziemną.

3.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

W ramach budowy sieci wodociągowej zaprojektowano:

- ✓ sieć wodociągowa - z rur PE100 SDR17 PN10 (do wykonania metodą bezwykopową – przewiert sterowany)
 - Ø225mm - 85,21 metrów - brutto,
 - Ø160mm – 3,26 metrów - brutto,
- ✓ trójnik kołnierzowy DN150/150 - 1 sztuka,
- ✓ trójnik kołnierzowy DN200/150 - 1 sztuka,
- ✓ trójnik kołnierzowy DN200/200 - 1 sztuka,
- ✓ zasuwa DN150 - 4 sztuki,
- ✓ łuki DN200 - 5 sztuk.

3.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

3.5.1. Wstęp

Opinia geotechniczna określa parametry geotechniczne podłoża gruntowego oraz warunki posadowienia obiektu w poziomie i poniżej posadowienia sieci wodociągowej objętej projektem: „Budowa sieci wodociągowej PEHD Dz 225 w miejscowości Psary, ulica Parkowa, działki nr 488, 474/2, 398/2, gmina Wisznia Mała”.

Określone parametry geotechniczne podłoża gruntowego służą do prawidłowego zaprojektowania i głębokości posadowienia w zależności od przyjętych spadków grawitacyjnych i stwierdzonych warunków gruntowo - wodnych, jak również wykonawstwa i prawidłowej późniejszej eksploatacji. Opinie geotechnicznej wykonano zgodnie z:

- ♦ Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. Poz. 463),

- ♦ Art. 3 ust. 7 ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze z dnia 9 czerwca 2011r. (Dz. U. z 2017r., Poz. 2126),
- ♦ Art. 34 ust. 3, pkt. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. Nr 89, Poz. 41 z późniejszymi zmianami),
- ♦ Norma PN-EN 1997-2:2009 Geotechnika. Badania polowe.
- ♦ Norma PN-B - 02481:1998 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- ♦ Norma PN-EN 1997-2:2009 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne - zasady ogólne,
- ♦ Norma PN - EN 1997-1:2008 Geotechnika. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

3.5.2. Prace geodezyjne

Otworki badawcze wytyczono w terenie metodą domiarów prostokątnych w oparciu o prostolinijne bazy pomiarowe istniejące w terenie (granice podziału geodezyjnego) na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1: 500. Rzędne wysokościowe otworów zostały odczytane z mapy na podstawie interpolacji cięcia warstwicowego i pikiet wysokościowych odczytanych z mapy. Są to wartości obarczone błędem w granicach $\pm 0,2\text{m}$.

3.5.3. Wiercenia i sondowania

W dniu 23 maja 2022 w ramach prac terenowych, poprzedzonych wizją terenu i uzgodnieniami ze Zleceniodawcą zgodnie z PN-EN 1997-2:2009 wykonano :

- ♦ 2 otworki wiertnicze o średnicy $\varnothing 63\text{ mm}$ w zakresie głębokości maksymalnie do 2,5 m,
- ♦ 2 sondowania dynamiczne w zakresie występowania utworów niespoistych oraz nasypowych.

Łącznie odwiercono 4,5 m profilu geologicznego oraz przesondowano 2,1 m profilu geologicznego.

3.5.4. Badania polowe i opróbowanie wyrobisk

W trakcie wierceń prowadzono badania makroskopowe gruntów z każdego marszu świdra, obserwacje występowania wody gruntowej zgodnie z PN-EN 1997-2:2009 oraz pobrano kontrolne próby o naturalnym uziarnieniu (NU) z gruntów sypkich i naturalnej wilgotności (NW) z gruntów spoistych. Po zakończeniu wierceń, stabilizacji i pomiarze zwierciadła wody gruntowej, otworki badawcze zlikwidowano przez zasypanie urobkiem z zachowaniem profilu geologicznego. Prace terenowe przeprowadzone zostały pod stałym nadzorem geologicznym osoby uprawnionej do nadzorowania tego rodzaju prac i badań.

3.5.5. Prace kameralne

Prace kameralne związane z opracowaniem dokumentacji obejmują:

- ♦ analizę i ocenę wyników badań polowych i materiałów archiwalnych,
- ♦ rozpoznanie przestrzenne układu warstw geologicznych podłoża,
- ♦ opracowanie graficzne tych wyników w formie mapy, metryk otworów geologicznych, kart wyników sondowań dynamicznych, przekrojów geotechnicznych,
- ♦ ustalenie wartości wiodących parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw metodą A i B wg normy PN - EN 1997-1:2008,
- ♦ opracowanie tekstu dokumentacji z oceną warunków geotechnicznych, wnioskami i zaleceniami.

3.5.6. Budowa geologiczna

Do głębokości stwierdzonej wierceniami, maksymalnie do 2,5 m ppt. stwierdzono występowanie utworów kenozoicznych z okresu czwartorzędu, epoki holocenu oraz starszego plejstocenu.

- ♦ Osady czwartorzędowe holocenijskie - grunty antropogeniczne - reprezentowane są przez nasyp niebudowlany (NN) złożone z mieszaniny poziomu glebowego, piasków różnoziarnistych oraz gruzu,
- ♦ Osady czwartorzędowe plejstocenijskie - utwory spoiste - reprezentowane są przez gliny piaszczyste na pograniczu piasków gliniastych (Gp/Pg) mineralne, miejscami przewarstwione piaskami, akumulacji wodnolodowcowej, oznaczone symbolem skonsolidowania B, w stanie wilgotnym, plastyczne, średnio spoiste, barwy brązowej.

3.5.7. Warunki hydrogeologiczne

W dokumentowanym podłożu w obrębie objętym badaniami podczas wierceń do głębokości 2,5 m ppt. stwierdzono występowanie wody gruntowej w postaci swobodnej w utworach niespoistych oraz w postaci sączy w utworach spoistych.

Numer otworu	Pomierzony poziom zwierciadła wody gruntowej	
	m [ppt.]	m [n.p.m.]
1	1,00	~120,30
2	1,30	~121,50

Stan ten odnosi się do okresu badań. Po wiosennych roztopach pokrywy śnieżnej oraz długotrwałych i intensywnych opadach deszczu lub okresach suchych hydrologicznie poziom zalegania wody gruntowej może ulegać wahaniom i okresowo pojawiać się w rozpoznanym profilu geologicznym. Ocena agresywności środowiska zewnętrznego na podziemne konstrukcje betonowe. Wg badań archiwalnych, rodzime grunty piaszczyste zalegające w podłożu w poziomie posadowienia są nieagresywne. Symbol środowiska E.T.1.w. - grunty stałe, wilgotne/nawodnione, nieagresywne. Powyższa ocena dotyczy niezabezpieczonego betonu z cementu portlandzkiego w warunkach, jakie zakłada norma PN-EN 206-1:2003.

3.5.8. Geotechniczna charakterystyka gruntów

Grunty budowlane występujące na dokumentowanym terenie, należą zgodnie z normą PN-B-02481:1998 do mineralnych nieskalistych rodzimych niespoistych. Grunty rodzime podzielono na warstwy geotechniczne różniące się genezą, litologią, rodzajem i stanem oraz przestrzenną zmiennością zalegania. Wartość parametru wiodącego stopień zagęszczenia $ID(n)$ oznaczono metodą B i C) $IL(n)$ - stopień plastyczności (oznaczono metodą makroskopową). Inne niezbędne parametry (W_n , q , j , C , Mo) ustalono metodą B z tabel i wykresów zależności podanych w normie PN-81/B 03020 oraz literaturze Z. Wilun – "Zarys geotechniki".

Na dokumentowanym obszarze wydzielono dwie warstwy gruntów:

WARSTWA I - grunty niebudowlane

- ♦ nasypy budowlane (NN) które zakwalifikowano do nasypów niebudowlanych ze względu na wskaźnik zagęszczenia (uogólniony) $IS(n) = 0,95$ oraz ze względu na niekontrolowany i niejednorodny sposób ich budowy - skład (mieszanina piasków różnoziarnistych, gruzu, złomu i tworzywa sztucznego). Grunty te nie nadają się do bezpośredniego posadowienia fundamentów obiektów inżynierskich i wymagają bezwzględnego usunięcia z podłoża do gruntu rodzimego.

WARSTWA II - grunty nośne

- ♦ gliny piaszczyste na pograniczu piasków gliniastych (Gp/Pg) wilgotne, średnio spoiste, grunty rodzime nośne oznaczone symbolem skonsolidowania B, plastyczne, o uogólnionym stopniu plastyczności $IL(n) = 0,37$

NUMER WARSTWY	II	
LITOLOGIA	Gp	
TYP KONSOLIDACJI	B	
PARAMETR WIODĄCY	IL ⁽ⁿ⁾ = 0,37 - plastyczny	
PARAMETRY GEOTECHNICZNE	wartość	jednostka
gęstość właściwa ρ_s	2,67	t/m ³
gęstość objętościowa ρ	2,10	t/m ³
wilgotność naturalna w_n	17	%
kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u^{(n)}$	14,5	st.
stopień plastyczności gruntu IL ⁽ⁿ⁾	0,40	-
Spójność gruntu $c_u^{(n)}$	24,76	kPa
moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_0^{(n)}$	17968	kPa
enometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_0^{(n)}$	23643	kPa
enometryczny moduł ścisłości wtórnej $M^{(n)}$	31515	kPa
Orientacyjna dopuszczalna wartość obciążenia gruntu dla warstwy [kPa]	qdop = 135 kPa	

Orientacyjne wartości dopuszczalnych obciążeń dotyczą sytuacji gdy: $D=2,0\text{m}$ i $D_f=0,8$. W sytuacji gdy $D_f=2,0\text{m}$ wartość obciążenia dopuszczalnego należy zwiększyć o 20kPa, zaś przy zagłębieniu $0,8 < D_f < 2,0\text{m}$ należy je zwiększyć o 10kPa.

Zgodnie z normą **PN-B-02481:1998**:

- ♦ I warstwa - należą do grupy gruntów nasypowych, antropogenicznych,
- ♦ II warstwa - należy do gruntów rodzimych mineralnych, spoistych.

3.5.9. Ocena warunków geologiczno - inżynierskich

Warunki geotechniczne na dokumentowanym terenie są złożonych (w warunkach naturalnych) ze względu na występowanie wody gruntowej w poziomie posadowienia rurociągów. Na czas budowy zwierciadło wody gruntowej zostanie obniżone poniżej posadowienia rurociągów – tymczasowo będą to warunki proste. Grunty nasypowe występują powyżej posadowienia projektowanych rurociągów.

Podłoże nośne projektowanej sieci wodociągowej stanowić będzie warstwa glin piaszczystych (przy wykonaniu na podsypce piaszczystej).

Wstępowanie wody gruntowej może stanowić utrudnienie podczas prac ziemnych jak i przy pracach montażowych rurociągów w zależności od pory roku, w której będą trwały prace budowlane, dlatego też należy uwzględnić konieczność zabezpieczenia wykopu przed napływającymi wodami gruntowymi - igłofiltrami w utworach piaszczystych, a w razie występowania utworów spoistych odwodnienie wykopu można wykonać za pomocą studzienki zbiorczej i odpompowanie wody poza wykop.

3.5.10. Wnioski i zalecenia

- ♦ Na odcinkach projektowanej sieci wodociągowej gdzie wykopy prowadzone będą w jezdni, należy zasypać je gruntem sytkim bez frakcji żwirowej i zagęścić do stopnia zagęszczenia o parametrach zalecanych dla dróg tego typu. Wykopy należy zasypać warstwami z zagęszczeniem (wskaźnik zagęszczenia min. $Is=0,97$). Prace prowadzić odcinkami długości maksymalnie 30 m.
- ♦ Sieć wodociągowej należy układać odcinkami w wykopie wąsko przestrzennym pod osłoną ścian szczelnych z rozporami, a na odcinkach płytkiego zalegania zwierciadła wody gruntowej, (jeśli wystąpi) przy obniżonym zwierciadle wody przy pomocy igłofiltrów.
- ♦ Pompowanie wody bezpośrednio z wykopu jest niedopuszczalne, gdyż doprowadzi do rozluźnienia gruntów sytkich w wyniku zadziałania ciśnienia spływowego. Instalacja odwodnieniowa powinna

działać w sposób ciągły. Liczne przerwy w jej działaniu podczas realizacji robót ziemnych spowodują pionowy przepływ wody i zalewanie wykopu powodujące rozluźnienie gruntów sypkich podłoża i terenów sąsiednich szczególnie w pobliżu istniejących obiektów kubaturowych – ściany szczelne (np. typu larsen) zabezpieczą wykop przed napływającymi nawodnionymi żwirami i piaskami, a tym samym nie doprowadzą do ubytków podłoża pod istniejącymi fundamentami budynków.

- ♦ Roboty ziemne zaleca się rozpocząć od miejsc położonych najniżej umożliwiając grawitacyjny odpływ wody z wykopu.
- ♦ Prace ziemne należy prowadzić zgodnie z PN-B-06050:1999
- ♦ Omawiany teren leży w granicy przemarzania: strefy I Hz = 0,8 m ppt.
- ♦ Prace ziemne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami państwowymi i branżowymi. Sieć wodociągowa należy układać na nienaruszone równe piaszczyste dno wykopu a w przypadku zalegania gruntów spoistych na podsypce piaszczystej. Ostatnią fazę robót ziemnych wykonać łopatami.
- ♦ Po ułożeniu odcinkami sieci wodociągowej wykopy należy na bieżąco zasypywać gruntem rodzimym mineralnym zagęszczonymi warstwami (grubość warstw do zagęszczenia powinna być dostosowana do metody i rodzaju sprzętu zagęszczającego), do zagęszczenia gruntów min. $I_s=0,97$.
- ♦ Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dn. 25.04.2012r. (Dz. U. poz. 463) pod względem stopnia skomplikowania warunków gruntowo-wodnych, dokumentowany teren mieści się w kategorii złożonych warunków gruntowo – wodnych (ze względu na występowanie wody gruntowej, na czas budowy zostanie zwierciadło wody gruntowej zostanie obniżone a tym samym warunki gruntowo wodne czasowo będą proste), pod względem złożoności przedsięwzięcia w II kategorii geotechnicznej (ze względu na głębokość wykopu powyżej 1,2m ppt.).

3.5.11. Projekt geotechniczny

Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Podłoże nośne w zależności od przyjętego poziomu posadowienia obiektów stanowić mogą rodzime nienaruszone grunty spoiste (warstwa II), plastyczne, o średnio korzystnych parametrach geotechnicznych. Na terenie inwestycji nie stwierdzono niekorzystnych zmian wywołanych przez procesy geodynamiczne. Podczas realizacji inwestycji nastąpi poprawa zagęszczenia gruntów niespoistych, w wyniku ich mechanicznego zagęszczenia. W trakcie użytkowania właściwości podłoża gruntowego nie ulegną zmianie.

Obliczeniowe parametry geotechniczne

Wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych należy przyjąć zgodnie z podanymi w tabelach w rozdziale: Geotechniczna charakterystyka gruntów.

Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Do obliczeń geotechnicznych należy przyjąć następujące współczynniki bezpieczeństwa 0,9. Zostały przedstawione w rozdziale: Geotechniczna charakterystyka gruntów.

Określenie oddziaływań gruntu

Na przedmiotowej inwestycji występować będzie parcie i odpór gruntu na projektowane rurociągi. Do określenia oddziaływań należy użyć metod analitycznych, dotyczących parcia gruntu i oporu gruntu.

Model obliczeniowy

Podłoże gruntowe w świetle normy PN-81/B-03020 na całej części terenu przeznaczonego pod zabudowę należy przyjąć za jednorodne w przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia gruntów sypkich lub uwarstwione w przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia projektowanych sieci gruntów sypkich i spoistych.

Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Obliczenie nośności i osiadań zostanie wykonane w projekcie budowlanym (konstrukcja) przez konstruktora. Wartości obciążeń powinny uwzględniać oddziaływania od:

- ♦ ciężaru własnego konstrukcji,
- ♦ obciążenia użytkowego,
- ♦ wypór hydrostatyczny.

Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów

Dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów studni zostały przedstawione w rozdziale: Geotechniczna charakterystyka gruntów.

Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych

Prace ziemne i fundamentowe związane z wykonawstwem układania rurociągów, należy prowadzić zgodnie z PN-68/B-06050 i PN/B-03020, zwracając szczególną uwagę na staranne wykonanie ostatniej fazy robót ziemnych związanych z wykonaniem wykopów pod fundamenty studni.

Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom

Podczas wykonywanych badań nie stwierdzono obecności wody gruntowej. Wg badań archiwalnych, rodzime grunty piaszczyste i spoiste zalegające w podłożu w poziomie posadowienia są nieagresywne.

Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego

Obiekt ze względu na warunki geotechniczne oraz złożoność przedsięwzięcia został zaklasyfikowany do II kategorii geotechnicznej (ze względu na głębokość wykopu powyżej 1,2m ppt.). Zaleca się prowadzić obserwacje wizualne zachowania się podłoża obiektów i ich otoczenia jak też samych obiektów. Obserwacje należy prowadzić w terminach, zakresie zgodnym z Prawem budowlanym.

3.6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

W ramach budowy sieci wodociągowej zaprojektowano:

✓ sieć wodociągowa - z rur PE100 SDR17 PN10

- Ø225mm - 85,21 metrów - brutto,
- Ø160mm - 3,26 metrów - brutto,

- ✓ trójnik kołnierzowy DN150/150 - 1 sztuka,
- ✓ trójnik kołnierzowy DN200/150 - 1 sztuka,
- ✓ trójnik kołnierzowy DN200/200 - 1 sztuka,
- ✓ zasuwa DN150 - 4 sztuki,
- ✓ łuki DN200 - 5 sztuk.

Oddziaływania związane z fazą przygotowania przedsięwzięcia i budowy będą miały charakter odwracalny oraz będą krótkotrwałe, niepowodujące negatywnego oddziaływania na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników. Podstawowym środkiem zmniejszającym oddziaływanie planowanej inwestycji na etapie budowy będzie właściwa organizacja robót oraz postępowanie z urobkiem podczas wykopów. Z realizacją omawianego przedsięwzięcia nie wiąże się konieczność zmiany zagospodarowania terenu. Teren po zakończeniu robót zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Działania techniczno-organizacyjne ograniczą ujemny wpływ na środowisko powodowany prowadzonymi pracami. Polegać one będą na:

- ♦ ewentualne wycieki i rozlewy należy likwidować natychmiast, a zanieczyszczony grunt poddać utylizacji,
- ♦ wszelkie działania przeprowadzać z należytą starannością, eliminując ryzyko wystąpienia poważnej awarii,
- ♦ przestrzegać zasad dotyczących stosowania odpowiednich pojemników do gromadzenia i transportu odpadów,
- ♦ przy odbiorze odpadów należy korzystać z usług podmiotów posiadających odpowiednie zezwolenie wynikające z ustawy o odpadach.

Rozwiązania minimalizujące możliwość ewentualnych awarii:

- ♦ ograniczenie terenu wykorzystywanego na zaplecze prac,
- ♦ zastosowanie nowoczesnej technologii prac i nowoczesnych materiałów,
- ♦ konieczność przeprowadzenia prób szczelności przewodów,
- ♦ zastosowanie biernych i czynnych zabezpieczeń antykorozyjnych.

3.6.1. Powietrze atmosferyczne

Ograniczenie oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie powietrza atmosferycznego na etapie robót budowlanych można osiągnąć poprzez zastosowanie poniższych rozwiązań:

- ♦ transport materiałów sypkich w opakowaniach pojazdami do tego przystosowanymi, przykrywanie skrzyń ładunkowych plandekami,
- ♦ magazynowanie materiałów sypkich w miejscach osłoniętych przed wiatrem,
- ♦ ograniczenie prędkości ruchu pojazdów w rejonie budowy,
- ♦ zapewnienie efektywnych dojazdów na teren budowy,
- ♦ zraszanie terenu wodą w celu ograniczenia wtórnego pylenia, zwłaszcza w słoneczne i upalne dni.

3.6.2. Wody gruntowe

W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko gruntowo - wodne planuje się tak zorganizować prace, by ograniczyć przelewanie paliw i innych środków chemicznych na placu budowy. Sprzęt techniczny będzie posiadać dopuszczenie do ruchu i stosowne atesty. Sprzęt budowlany użyty do

budowy winien być sprawny technicznie, a ewentualnie powstałe wycieki natychmiastowo usuwane uniemożliwiając przedostanie się substancji niebezpiecznych do środowiska. Realizacja inwestycji nie spowoduje zmiany stanu wód pod względem fizyko - chemicznym, biologicznym i hydromorfologicznym. Na etapie realizacji inwestycji zostaną zastosowane następujące środki łagodzące:

- ♦ ograniczenie do niezbędnego minimum mechanicznej ingerencji w środowisko w obrębie inwestycji,
- ♦ całkowity zakaz zrzutu wód opadowych i roztopowych z terenu inwestycji do cieków,
- ♦ doprowadzenie do stanu pierwotnego terenu budowy po zakończeniu inwestycji.

Prace budowlane będą prowadzone w taki sposób, aby zminimalizować ilość wytwarzanych odpadów oraz ograniczać negatywne ich oddziaływanie na środowisko, zdrowie i życie ludzi. Wytworzone odpady w pierwszej kolejności poddane będą odzyskowi (ponownemu zagospodarowaniu) a gdy odzysk nie będzie możliwy - unieszkodliwianiu. Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. 2018r., poz. 21 z późn. zm.) Wykonawca Robót ureguje stan formalno-prawny w zakresie gospodarki odpadami.

3.6.3. Hałas

Na etapie realizacji inwestycji głównym źródłem hałasu będą prace budowlane. Emisja hałasu będzie związana z przesuwanym się frontem robót. W celu ograniczenia uciążliwości akustycznej, należy stosować się do poniższych zaleceń:

- ♦ zaplanować wszelkie operacje z użyciem ciężkiego sprzętu,
- ♦ stosować sprzęt w dobrym stanie technicznym zgodnie z wymaganiami określonymi w obowiązujących przepisach prawa,
- ♦ przestrzegać zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy,
- ♦ maksymalnie ograniczyć czas budowy poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego.
- ♦ prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej.

3.6.4. Przyroda

Wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916). W ramach realizacji inwestycji nie zachodzi konieczność wycinki drzew. Realizacja przedsięwzięcia:

- ♦ nie wpłynie negatywnie na utratę różnorodności gatunków, w tym gatunków chronionych na mocy przepisów dyrektywy siedliskowej i ptasiej oraz na bogactwo gatunków lub skład gatunkowy siedlisk na obszarze,
- ♦ nie wywoła pośredniej lub bezpośredniej szkody, utraty i fragmentacji siedlisk.

W trakcie eksploatacji nie będzie występować niekorzystne oddziaływanie na ludzi, zwierzęta, glebę, wody podziemne, powierzchnię terenu, rośliny, klimat, dobra kultury i krajobraz. Na podstawie art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2021 r. poz. 2354 ze zm.) oraz na podstawie 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 2022 r. poz. 1029) przedmiotowa inwestycja nie będzie oddziaływać nie będzie miała wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników oraz ich otoczenia.

3.7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

3.7.1. Informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji

Nie dotyczy. Projekt sieci wodociągowej nie jest określany parametrami dotyczącymi powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji.

3.7.2. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Nie dotyczy. Sieć wodociągowa nie kwalifikuje się do kategorii ZL i PM.

3.7.3. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy

Nie dotyczy. Nie określa się klasy odpornością pożarowej i ogniowej dla sieci wodociągowej.

3.7.4. Informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej

Nie dotyczy. Sieć wodociągowa nie stwarza możliwości powstawania mieszanin wybuchowych i nie kwalifikuje się jej do zagrożonych wybuchem.

3.7.5. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

3.7.5.1. Lokalizacja sieci

- ♦ działki ewidencyjne nr: 488, 474/2, 398/2.
- ♦ jednostka ewidencyjna: 022004_2 Wisznia Mała, obręb ewidencyjny: 0010 Psary.
- ♦ ul. Parkowa.

3.7.5.2. Rodzaj sieci wodociągowej

Projektowana sieć wodociągowa stanowi połączenie dwóch istniejących odcinków sieci.

3.7.5.3. Średnice przewodów

Projektowana sieć wodociągowa wykonana będzie z rur tworzywowych Ø225mm PEHD 100 SDR17 zgrzewanych doczołowo lub łączonych za pomocą muf elektrooporowych. Dobór przekrojów sieci dokonano na podstawie obliczeń hydraulicznych.

3.7.5.4. Długość sieci

- ♦ Ø225mm - 85,21 metrów - brutto,
- ♦ Ø160mm – 3,26 metrów - brutto,

3.7.5.5. Ilość i rodzaj hydrantów zewnętrznych

W ramach przedmiotowej inwestycji nie przewidziano budowy nowego hydrantu. Istniejące hydranty nadziemne DN80mm rozmieszczone są na sieci w odległości nieprzekraczającej 150 metrów. Wydajność hydrantu 5 l/s przy ciśnieniu nominalnym 0,1MPa. Inwestycja zlokalizowana w jednostce osadniczej < 2000 mieszkańców.

3.7.6. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o drogach pożarowych oraz dojazdach dla ekip ratowniczych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych

W ramach przedmiotowej inwestycji nie przewidziano budowy nowego hydrantu. Istniejące hydranty nadziemne DN80mm rozmieszczone są na sieci w odległości nieprzekraczającej 150 metrów. Hydranty zlokalizowane w odległości od utwardzonej krawędzi jezdni w odległości nieprzekraczającej 15m. Inwestycja zlokalizowana w jednostce osadniczej < 2000 mieszkańców.

3.7.7. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu

Nie dotyczy.

3.7.8. Podsumowanie

- ♦ Wszystkie materiały użyte do budowy sieci powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie poprzez oznakowanie znakiem „CE” lub znakiem budowlanym „B” bądź posiadać deklaracje zgodności (deklaracja właściwości użytkowych) z przedmiotową Europejską lub Polską Normą, a w przypadku ich braku poprzez posiadanie aktualnej Aprobata Technicznej (oceny technicznej) dopuszczającej do stosowania wyrobu w budownictwie zgodnie z wymaganiami zawartymi w obowiązujących przepisach i normach.
- ♦ Urządzenia przeciwpożarowe (m.in. hydranty zewnętrzne) powinny posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej - Państwowy Instytut Badawczy CNBOP-PIB.
- ♦ Miejsce usytuowanie hydrantu zewnętrznego należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami.
- ♦ Wszystkie materiały użyte do budowy sieci posiadające kontakt z wodą do picia powinny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny.

Odcisk pieczęci i podpis rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, potwierdzające uzgodnienie projektu budowlanego, umieszczono w części rysunkowej
TOMU I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

4.1. Profil podłużny sieci wodociągowej




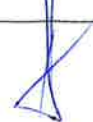

STAROSTWO POWIATOWE
w Trzebnicy
Wydział Architektury i Budownictwa
55-100 Trzebnica, ul. Leśna 1

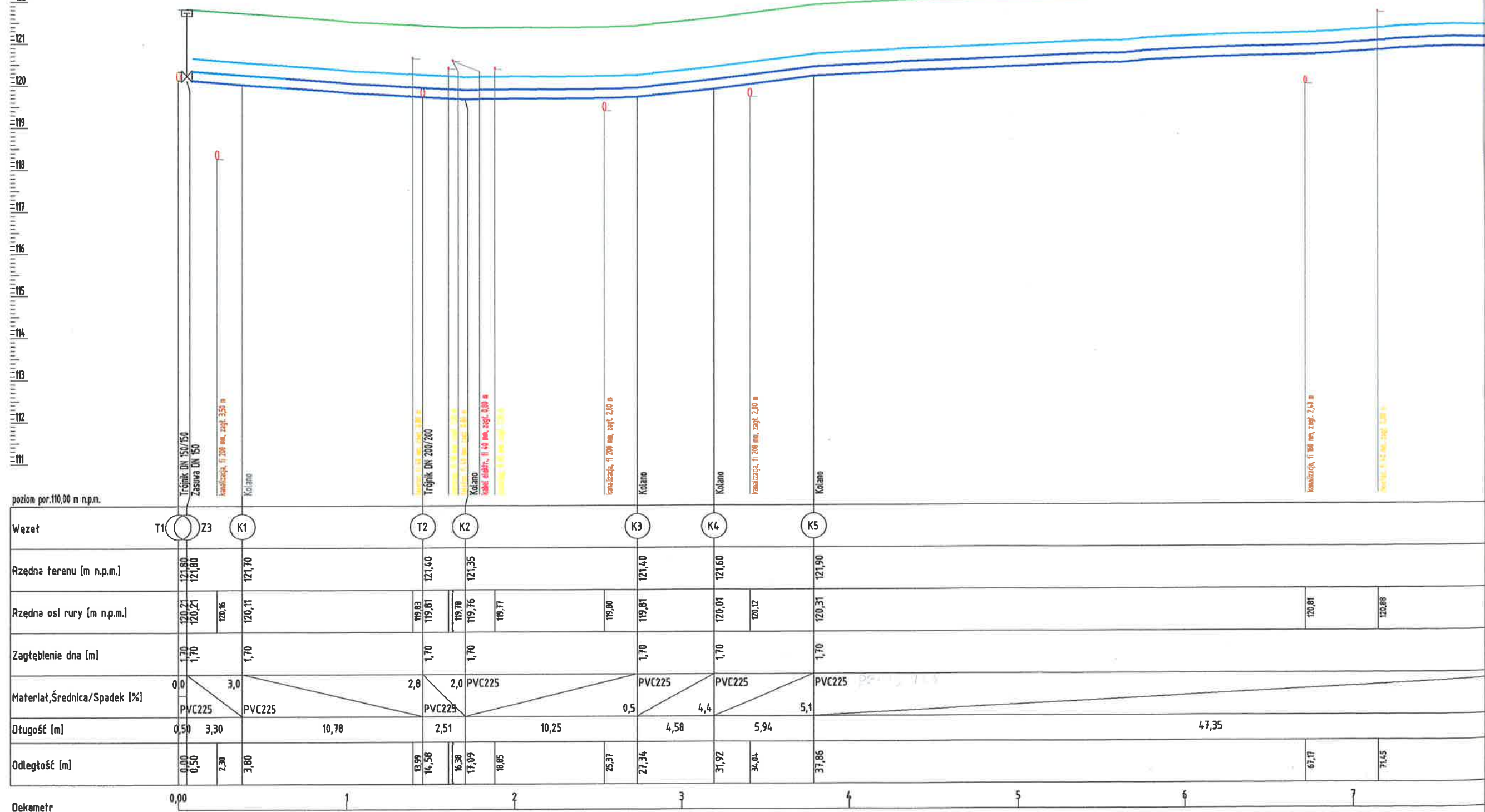
Teren istniejący

Przewód wodociągowy

Taśma lokalizacyjna

1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
2. Wszystkie wymiary podane są w metrach. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W przypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym Wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację Projektantowi.
Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentacji Projektowej a po ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Projektanta, który dokona odpowiednich zmian, poprawek lub interpretacji w Dokumentacji Projektowej.
3. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
4. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
 - Prawo budowlane,
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,
 - Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
 - Instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia,
 - Atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
 - Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano - instalacyjnych,
 - Przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

PROJEKT:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W RAMACH ZADANIA PN: "BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PEHD DZ 225 W MIEJSCOWOŚCI PSARY, ULICA PARKOWA, DZIAŁKI NR 488, 474/2, 398/2, GMINA WISZNIA MAŁA"			
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O. W WISZNI MAŁEJ UL. LIPOWA 15, STRZESZÓW, 55-114 WISZNIA MAŁA			
LOKALIZACJA:	OBREB PSARY, GMINA WISZNIA MAŁA, POWIAT TRZEBNICKI, WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE DZIAŁKI EWIDENCYJNE NR: 398/2, 474/2, 488			
ETAP:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	 ABRYŚ Technika Sp. z o.o. ul. Wiślana 46 60-401 Poznań		
BRANŻA:	SANITARNA			
OBIEKT:	TECHNOLOGIA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
RYSUNEK:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ			
Zespół projektowy:		Nr uprawnień / specjalność	Podpis	Rewizja: 0.0
Projektował:	mgr inż. Cezary Świst	WKP/0283/PW05/04 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń		Data: 8.11.2023
Sprawdził:	mgr inż. Rafał Podgórski	WKP/0392/P005/17 Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń		
				Nr rysunku R.02



poziom por. 110,00 m n.p.m.

Węzeł	T1	Z3	K1	T2	K2	K3	K4	K5		
Rzędna terenu [m n.p.m.]	121,80	121,80	121,70	121,40	121,35	121,40	121,60	121,90		
Rzędna osi rury [m n.p.m.]	120,21	120,21	120,16	119,83	119,81	119,81	120,01	120,12	120,31	120,88
Zagłębienie dna [m]	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70		
Materiał, Średnica/Spadek [%]	0,0	3,0		2,8	2,0	0,5	4,4	5,1		
Długość [m]	0,50	3,30	10,78	2,51	10,25	4,58	5,94	47,35		
Odległość [m]	0,00	0,50	2,30	3,80	13,99	14,58	16,38	17,09	18,85	25,37

Dekametr
Skala Y: 1:100
Skala X: 1:250