

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR	Gmina Złotów ul. Leśna 7 77-400 Złotów
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Międzybłocie w ramach zadania "Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Międzybłocie wraz z infrastrukturą techniczną"
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Gmina Złotów Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	drogi gminne m. Międzybłocie dz. 457/5 460/2 485 511/5 559/2 obręb 0055 Międzybłocie Gmina Złotów

ZAKRES OPRACOWANIA	ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ NAZWISKO PODPIS	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ
	Asystent	Maciej PIOTROWSKI	-----
BRANŻA SANITARNA	Projektant	Janusz WRÓBLEWSKI	3937/Gd/89 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
	Sprawdzający	Sławomir SZURMAN	287/Gd/2002 w specjalności instalacyjnej
BRANŻA ELEKTRYCZNA	Projektant	Mirosław PROCIŃSKI	3879/Gd/89 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
	Sprawdzający	Jacek PROCIŃSKI	POM/0159/POOE/07 w specjalności instalacyjnej

DATA OPRACOWANIA

Gdańsk, listopad 2021 r.

SPIS TREŚCI

Spis treści

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU.....	3
1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych.....	3
2. Kopia zaświadczeń o przynależności do izby samorządu zawodowego.....	7
3. Oświadczenie projektantów i sprawdzających o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	11
II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU	
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.....	12
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	12
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA.....	12
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	12
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	12
Długości, średnice i materiał zaprojektowanego kanału grawitacyjno-ciśnieniowego:.....	12
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	13
6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.....	14
7. OŚWIETLENIE TERENÓW PRZEPOMPOWNI.....	16
8. KOLIZJE.....	16
9. DROGI.....	16
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	17



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/166/02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 20

DECYZJA NR 287/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

n a d a j ę :

Panu: Sławomirowi Henryk Szurman

inżynierowi inżynierii środowiska

urodzony w dniu 19 stycznia 1956 r. w Gdańsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych

w zakresie: projektowania bez ograniczeń.

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymuje:

1. Pan Sławomir Szurman
ul. Pomorska 86a/22
80-345 Gdańsk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie



z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Kozłowski Normant
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data 02.11.2021

Sławomir Szurman

pieczęć

Gdańsk

1989-01-12

Xbrę

Xbrę

45

Nr 3879/Gd/89

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:
Obywatel(ka) Mirosław Prociński
(nazwisko i imię)
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 17 maja 19 54 r. w Inowrocławiu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) Mirosław Prociński jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Główny Architekt
Wojewódzki
[Signature]
Kierownik Wydziału

Za zgodność
z oryginałem

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data 02.11.2021

Mirosław Prociński

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(2) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 18 grudnia 2007 r.

syg. akt 327/POM/OKK/07

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan JACEK PROCIŃSKI
magister inżynier
urodzony dnia 28.12.1979 r w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0159/POOE/07

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

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.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Jacek Prociński
80-463 Gdańsk, ul. Skarżyńskiego 5 d/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data 02.11.2021

Jacek Prociński

2. Kopia zaświadczeń o przynależności do izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-SZG-AAY-Q2C *

Pan Janusz Wróblewski o numerze ewidencyjnym POM/IS/5455/02
adres zamieszkania 3-go Maja 24/11, 80-802 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-23 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data 02.11.2021

Janusz Wróblewski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-XQC-7YA-QH4 *

Pan Sławomir Szurman o numerze ewidencyjnym POM/IS/4820/01
adres zamieszkania ul. Pomorska 86A/22, 80-345 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-23 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Z ORYGINAŁEM

data 02.11.2021

Sławomir Szurman



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-GU9-SBS-C7R *

Pan Mirosław Prociński o numerze ewidencyjnym POM/IE/3986/01
adres zamieszkania ul. Skarżyńskiego 5d/1, 80-463 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-18 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

 **prof. dr hab. inż.**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data 02.11.2021

Mirosław Prociński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-XQY-LMC-BGF *

Pan Jacek Prociński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0055/07

adres zamieszkania ul. Skarżyńskiego 5d/1, 80-463 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-18 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

data 02.11.2021

Jacek Prociński

3. Oświadczenie projektantów i sprawdzających o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

ZAKRES OPRACOWANIA	ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ NAZWISKO PODPIS	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI
BRANŻA SANITARNA	Projektant	Janusz WRÓBLEWSKI	3937/Gd/89 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
	Sprawdzający	Sławomir SZURMAN	287/Gd/2002 w specjalności instalacyjnej

Gdańsk, listopad 2021 r.

Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

ZAKRES OPRACOWANIA	ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ NAZWISKO PODPIS	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI
BRANŻA ELEKTRYCZNA/TELETECHNICZNA	Projektant	Mirosław PROCIŃSKI	3879/Gd/89 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
	Sprawdzający	Jacek PROCIŃSKI	POM/0159/POOE/07 w specjalności instalacyjnej

Gdańsk, listopad 2021 r.

II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDACEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wybudowanie obiektu liniowego w postaci grawitacyjno-ciśnieniowego kanału sanitarnego z przyłączami do granic pasa drogowego na odcinkach styku tego pasa z działkami budowlanymi. Przedmiotowy obiekt zalicza się do XXVI kategorii obiektów budowlanych obejmującej między innymi sieci kanalizacyjne.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Projektowany kanał grawitacyjno-ciśnieniowy przeznaczona jest do odbioru ścieków sanitarnych z działek budowlanych usytuowanych wzdłuż ulic objętych projektem. Na projektowany kanał grawitacyjno-ciśnieniowy składają się odcinki przewodów grawitacyjnych, odcinki przewodów tłocznych, przepompownie ścieków oraz podziemny zbiornik retencyjny. Powyższy system odprowadzenia ścieków sanitarnych przeznaczony jest do pracy całodobowej. Napęd pomp elektryczny zostanie zapewniony z sieci elektroenergetycznej. Nadzór na powyższym systemem i bieżącą eksploatację będzie sprawować Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Przyłącze wodociągowe do celów technicznych w obrębie przepompowni, oświetlenie oraz zabezpieczenie w formie ogrodzenia z bramą jak również stosowanie studzienek kanalizacyjnych z włazami umożliwią właściwą eksploatację zaprojektowanego systemu.

Wykonanie zamierzenia budowlanego w połączeniu ze sprawną eksploatacją zaprojektowanego systemu przyczyni się do uregulowania gospodarki wodno-ściekowej w Międzybłociu.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zaprojektowany kanał grawitacyjno-ciśnieniowy będzie ułożony w gruncie. Również przepompownie ze względu na swoje małe wydajności zaprojektowano w formie studzienek prefabrykowanych podziemnych. Na terenie będą jedynie usytuowane szafki zasilające i sterownicze, ogrodzenia i oświetlenie.

W wyniku realizowanego obiektu budowlanego nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Długości, średnice i materiał zaprojektowanego kanału grawitacyjno-ciśnieniowego:

- kanały grawitacyjne DN 200 PVC, długość łączna L= 3097 m

- przyłącza grawitacyjne DN 160 PVC, długość łączna L= 505 m
- przewody ciśnieniowe DN 90 PE-RC, długość łączna L= 1550 m
- przewody ciśnieniowe DN 110 PE-RC, długość łączna L= 403m
- zbiornik retencyjny DN 1200 mm GRP SN 10 kN/m², długość Lz=73m

Parametry przepompowni zasilanych w energię elektryczną i w wodę do celów technicznych:

- K1 o wydajności Q=4,5 l/s,
- K2 o wydajności Q=5,0 l/s,
- K3 o wydajności Q=6,3 l/s,
- K4 o wydajności Q=8,5 l/s,

Przepompownie ścieków zaprojektowano jako podziemne, bezobsługowe, dwupompowe (w tym jedna pompa rezerwowa). Korpus o średnicy wewnętrznej Dw=1500 mm i grubości ścianek min. 10 cm w wykonaniu z polimerobetonu.

Przyłącza wodociągowe do terenów przepompowni

Inwestycja obejmuje, dla każdej przepompowni, wykonanie przyłącza wodociągowego zakończonego hydrantem do celów technicznych.

Powyższe przyłącza wykonać z rur DN 80 mm z żeliwa sferoidalnego klasy C40 z zewnętrzną warstwą antykorozyjną, wykonaną cynku i zabezpieczoną warstwą żywicy epoksydowej zgodnie z normą PN-EN 545:2010. Wewnętrzna powierzchnia rur zabezpieczona powłoką cementową.

Długości poszczególnych czterech przyłączy o średnicy DN 80 to od 5,6 m do 17,0 m.

**5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Dla obszaru inwestycji została opracowana Opinia Geotechniczna, którą załączono do tomu III.

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, projektowany obiekt zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Na obszarze objętym opracowaniem stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych, reprezentowanych przez: piaski drobnoziarniste i średnioziarniste. W wykonywanych wierceniach nie nawiercono zwierciadła wód gruntowych.

Projektowane kanały będą posadowione na podsypce piaskowo-żwirowej przy zastosowaniu posadowienia bezpośredniego.

6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Zapotrzebowania na wodę i odprowadzenie ścieków

Po wybudowaniu kanalizacji jedynie w przypadkach awarii pomp i konieczności wyjmowania ich z przepompowni zużywana będzie niewielka ilość wody do płukania tych pomp. Woda zużyta będzie spływać do przepompowni.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych

Zaprojektowana kanalizacja docelowo będzie całodobowo odprowadzać ścieki sanitarne do oczyszczalni ścieków. Tym samym możliwe będzie zlikwidowanie zbiorników retencyjnych tych ścieków na działkach budowlanych. Taka zmiana poprawi warunki sanitarne w obrębie działek budowlanych usytuowanych wzdłuż zaprojektowanej kanalizacji.

Zaprojektowane przepompownie będą obiektami podziemnymi działającymi bez obsługi stałej.

Podziemna zabudowa przepompowni przyczyni się do tego, że obiekt nie będzie uciążliwy dla ludzi i szkodliwy dla środowiska.

Montaż pomp z zastosowaniem prowadnic do ich opuszczania i wyjmowania bez konieczności wchodzenia obsługi do przepompowni umożliwi bezpieczną pracę serwisową.

Kanalizacja deszczowa

Inwestycja nie obejmuje budowy kanalizacji deszczowej. Spływ i kierunek spływu wód opadowych po wybudowaniu kanalizacji nie ulegnie zmianie.

Emisja zanieczyszczeń gazowych

Krótki czas zatrzymania ścieków w przepompowniach (częste załączanie pomp) oraz wentylowana kanalizacja spowodują, że w systemie będą transportowane tzw. świeże ścieki socjalno-bytowe, które nie powodują istotnej emisji zanieczyszczeń gazowych i ich oddziaływanie nie wykroczy poza teren działek objętych budową kanalizacji sanitarnej.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Zaprojektowane przepompownie będą przetłaczać ścieki z całą ich zawartością i tym samym nie będą powstawały odpady w obrębie przepompowni.

Właściwości akustyczne

Studzienki przepompowni będą podziemne a zastosowane pompy zatopione w ściekach. Takie rozwiązanie zapewni wyciszenie pracy pomp na terenie przepompowni i komfort akustyczny na terenach sąsiednich.

Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Wzdłuż zaprojektowanej kanalizacji nie ma drzew.

Projekt kanalizacji sanitarnej prawie w całości pokrywa się z przebiegiem istniejącej drogi i dlatego ingerencja w tereny zielone jest niewielka.

Kanalizacja wykonana zostanie z rur o szczelnych połączeniach i ze szczelnych studzienek z kręgów łączonych na uszczelki. Tym samym nie będzie miała wpływu na wody podziemne.

Ścieki prowadzone w szczelnej kanalizacji nie będą miały kontaktu z wodami powierzchniowymi.,

Wpływ budowy na otoczenie

Ścieki socjalno-bytowe związane z zapleczem budowy będą gromadzone w toaletach przenośnych i okresowo wywożone do oczyszczalni ścieków.

Ze względu na rodzaj obiektu budowlanego oddziaływania podczas prowadzenia robót budowlanych będą miały zasięg lokalny, krótkotrwały (związany jedynie z czasem budowy) i odwracalny. Z uwagi na niewielki zakres planowanej inwestycji nie wystąpi kumulowanie się oddziaływań. Ponadto ryzyko emisji oraz występowanie innych uciążliwości będzie znikome. Roboty ziemne w niewielkim stopniu naruszają powierzchnię ziemi. Zgodnie z treścią Decyzji o Środowiskowych uwarunkowaniach prace budowlane nie będą wykonywane w porze nocnej tj. pomiędzy godziną 22 a 6 rano. Na czas przerw w pracy maszyny i sprzęt będą wyłączone. Materiały budowlane przewidziane do wbudowania nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Wykorzystane zostaną sprawdzone materiały, substancje oraz wielokrotnie stosowane procesy technologiczne.

Odpady będą segregowane i składowane w wydzielonym miejscu, w szczelnych kontenerach, a następnie przekazywane specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie. Materiały rozbiórkowe zostaną wywiezione i odpowiednio wykorzystane.

Po zakończeniu prac budowlanych teren inwestycji zostanie uporządkowany.

Charakterystyka ekologiczna

Zaprojektowany obiekt budowlany nie wprowadzi szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, glebie oraz wodach powierzchniowych i podziemnych.

Podziemna zabudowa przepompowni z agregatami pompowymi zatopionymi w ściekach oraz sprawne przetwarzanie świeżych ścieków, przesądza o nieuciążliwym charakterze zaprojektowanych obiektów.

W zakresie ochrony zieleni nie przewiduje się wycinki drzew i karczowania krzewów.

Przepisy uwzględnione w dokumentacji

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 r Nr 89 poz 414 z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastuktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz 690, z późn. zm.)
3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)
4. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015 r., poz. 460)
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21)
7. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2017 r. poz. 1566 z późn. zm.)
8. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2014 r., poz. 1446)
9. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków - tekst jednolity w Załączniku do obwieszczenia Marszałka Sejmu RP z dnia 6 października 2020 r.
10. Ustawa 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. 2008 Nr 199 poz 1227)
11. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jedn. Dz. U. 2021 poz. 1420)

7. OŚWIETLENIE TERENÓW PRZEPOMPOWNI

Tereny przepompowni oświetlone będą projektowanymi lampami z ledowymi źródłami światła o mocy 51W i skuteczności świetlnej oprawy min. 100lm/W. Lampy służyć będą do oświetlenia terenu przepompowni po zmroku i podczas awarii/prowadzenia prac eksploatacyjnych.

8. KOLIZJE

Nie stwierdzono

9. DROGI

Inwestycja nie obejmuje budowy drogi.

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA