

BIURO PROJEKTÓW „PROSANIT” IZABELA SADOWSKA
82-300 Elbląg, ul. Browarna 100/5
tel.: 605 970 427 email: sadowskaizabela@o2.pl
NIP: 5782873614 REGON: 364408294

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W MIEJSCOWOŚCI PRZEZMARK OSIEDLE, GMINA ELBLĄG**

ADRES OBIEKTU: **m. PRZEZMARK OSIEDLE, gm. ELBLĄG**

KATEGORIA OBIEKTU: **XXVI, XXX**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:

280401_2.0023. 67

INWESTOR: **GMINA ELBLĄG
ul. BROWARNA 85
82-300 ELBLĄG**

DATA OPRACOWANIA: **kwiecień 2023**

PROJEKTANT

BRANŻA SANITARNA: **mgr inż. Izabela Sadowska**
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. WAM/0158/PWOS/17

PROJEKTANT

BRANŻA ELEKTRYCZNA: **mgr inż. Wiesław Jędrzysek**
uprawnienia do projektowania,
kontrolowania i nadzorowania
robót elektrycznych
upr.128/75/Gd

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

- | | |
|---|--------|
| 1. Oświadczenie projektanta | str. 3 |
| 2. Decyzja o nadaniu uprawnień i zaświadczenie o przynależności do izby projektanta | str. 4 |

II. CZĘŚĆ OPISOWA

- | | |
|--|---------|
| 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego | str. 8 |
| 2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacje o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki | str. 8 |
| 3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu | str. 8 |
| 4. Zestawienie poszczególnych części zagospodarowania terenu | str. 9 |
| 5. Inne informacje i dane | str. 10 |
| 6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi | str. 10 |
| 7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych | str. 10 |
| 8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu | str. 13 |
| 9. Nawiązanie do sieci reperów | str. 13 |

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|---------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 | str. 14 |
|--|---------|

OŚWIADCZENIE

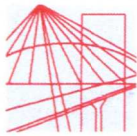
Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pn.:

„PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI PRZEZMARK OSIEDLE, GMINA ELBLĄG”

Realizowany na działkach nr 67 obręb Przezmark, gmina Elbląg został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

Projektant branży sanitarnej:

Projektant branży elektrycznej:



WAM.OKK.U.36.17.171.17

Olsztyn, 06 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 (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), **art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze 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 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pani IZABELA SADOWSKA

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 01 kwietnia 1985 r. w Elblągu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0158 /PWOS/17

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI 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.

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. 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.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

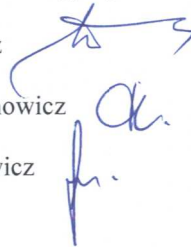
1. dr inż. Zenon Drabowicz
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Pani Izabela Sadowska upoważniona jest:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 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 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

- 1. dr inż. Zenon Drabowicz
- 2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
- 3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

**Otrzymuje:**

- 1. Pani Izabela Sadowska
82-300 Elbląg, ul. Kwiatowa 17/32
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-62P-6CR-CSE *

Pani Izabela Sadowska o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0036/18
adres zamieszkania ul. Kwiatowa 17/32, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU

Wydz. Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

ul. Okopowa 21/27

80-958 GDAŃSK

Nr GT-III-630/128 5/7

Gdańsk, dnia 3 grudnia 1975 r.

DECYZJA

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

Obywatel Wiesław Jan JĘDRYSZEK
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 2 marca 1947 roku w Gniewie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Wiesław Jan Jędrzysek jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych /§ 13 ust. 1 pkt 4d/,
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. /§ 4 ust. 2 i § 7/.

- O t r z y m u j e :

1. Ob. Wiesław Jędrzysek
ul. Stroma 5
83-110 Tczew

2. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. WOJEWODY
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Stronczyński
Dyrektor Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-PXE-D17-AFX *

Pan Wiesław Jędrzysek o numerze ewidencyjnym POM/IE/1757/01
adres zamieszkania ul.Dunikowskiego 17d/1, 80-524 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-02 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

CZEŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**do projektu przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w m. Przezmark Osiedle,
gm. Elbląg**

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Celem opracowania jest przedstawienie technicznych możliwości poprawy jakości ścieków oczyszczonych dla istniejącej oczyszczalni ścieków w m. Przezmark Osiedle gm. Elbląg. Zakresem swym opracowanie obejmuje przebudowę i rozbudowę oczyszczalni ścieków z odprowadzeniem ścieków oczyszczonych istniejącym wylotem do rowu szczegółowego „A” na działce 67, zewnętrzną wodociągową instalację pozawodomierzową, zasilanie elektroenergetyczne i oświetlenie terenu.

Opracowanie wykonano na zlecenie Inwestora Gmina Elbląg, z siedzibą w Elblągu, ul. Browarna 85. Inwestycja zlokalizowana jest w województwie warmińsko – mazurskim, powiecie elbląskim, gminie Elbląg, miejscowości Przezmark Osiedle.

Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana na

dz. nr: 67

obręb 0023 Przezmark

jednostka ewidencyjna 280401_2

Inwestycja będzie realizowana w jednym etapie.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJE O OBIEKTACH BUDOWLANÝCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI.

Obecnie na działce 67 obręb Przezmark znajduje się działająca mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepustowości 204 RLM, w której oczyszczane są ścieki bytowe z miejscowości Przezmark Osiedle. W skład istniejącej oczyszczalni ścieków wchodzi osadnik wstępny, komora ze złożem biologicznym, między obiektowe kanały kanalizacji sanitarnej i studnie.

W związku z jej złym stanem technicznym oraz niewystarczającą przepustowością zachodzi konieczność przebudowy istniejącej oczyszczalni ścieków w celu dostosowania do warunków zawartych w pozwoleniu wodnoprawnym znak GD.ZUZ.2.4210.216.2021.ZR z dnia 28.10.2021r.

W pobliżu przedmiotowej inwestycji zlokalizowana jest sieć elektroenergetyczna umożliwiającą zasilanie mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków.

W związku z przebudową przewidziano do likwidacji część elementów i urządzeń istniejącej oczyszczalni, zostały one wskazane na projekcie zagospodarowania terenu.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

3.1. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW Z WYLOTEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH DO ODBIORNIKA.

Projektowane przedsięwzięcie obejmować będzie przebudowę i rozbudowę istniejącej mechaniczno–biologicznej oczyszczalni ścieków w zakresie zmiany jej technologii umożliwiającej zwiększenie przepustowości oczyszczalni. Po przebudowie oczyszczalnia działać będzie w technologii tarczowych obrotowych złożów biologicznych. Zrzut ścieków odbywać się będzie istniejącym wylotem do rowu szczegółowego „A”, zlokalizowanym na działce nr 67

W skład zespołu urządzeń oczyszczalni ścieków wchodzić będą:

- sito bębnowe kanałowe DN200mm zabudowane w kanale żelbetowym o szerokości wewnątrz B=300mm.

- oczyszczalnia ścieków z obrotowym złożem biologicznym obsługująca do 300 RLM
 $Q_{sr_d}=36,0m^3/d$
- urządzenia służące do pomiaru oraz rejestracji ilości odprowadzanych ścieków zlokalizowane w komorze pomiarowej
- wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika – wylot istniejący

3.2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Zaprojektowano nowe ogrodzenie o wysokości 180 cm. Słupki stalowe oraz panele ogrodzeniowe wykonać ze stali ocynkowanej. Zaprojektowano bramę wjazdową o szerokości 3,0 m.

Teren w obrębie sita oraz zbiornika oczyszczalni wykonać z kostki betonowej gr. 10 cm na podbudowie piaskowo-cementowej oraz z tłucznia wg rysunku. Nawierzchnia ograniczona obrzeżem betonowym na ławie z betonu C12/15.

Ponadto wokół ogrodzenia przepompowni nasadzić zielen izolacyjną w postaci żywopłotu.

3.3. ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE I OŚWIETLENIE TERENU

Projektuje się budowę zasilania elektroenergetycznego nn-0,4 kV wraz z oświetleniem terenu dla mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków z istniejącego zestawu złączowo - pomiarowego zlokalizowanego przy granicy działki. Ww. sieć zasilana jest z istniejącej stacji transformatorowej SN/nn.

Od zestawu złączowo – pomiarowego należy wyprowadzić linię kablową YKXS 5x16 do proj. rozdzielniczy głównej RG zlokalizowanej w budynku gospodarczym (realizowanym wg odrębnego opracowania). Od RG należy wyprowadzić zasilanie do:

- przepływomierza (YKXS 3x4),
- biologicznej oczyszczalni ścieków (YKXS 5x10),
- sita bębnowego (YKXS 5x10),
- oświetlenia terenu (YKXS 3x4).

Ww. linie należy wprowadzić do szafek sterowniczych danych urządzeń. Szafki sterownicze zostaną dostarczone wraz z poszczególnymi urządzeniami.

Linie należy układać na głębokości 0,7 m (pod terenem utwardzonym 1,0m) w wykopie otwartym.

3.4. ZEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA INSTALACJA POZAWODOMIERZOWA.

Dla przebudowywanej oczyszczalni ścieków projektuje się zewnętrzną wodociągową instalację pozawodomierzową zasilaną w wodę ze studni wodomierzowej z PE o średnicy wewnętrznej Ø600 mm realizowanej wg odrębnego opracowania budowy sieci wodociągowej z przyłączami dla miejscowości Przezmark Osiedle.

Do wykonania instalacji pozawodomierzowej przyjęto rury polietylenowe **PE 40x2,4 SDR17 PE100** posiadające niezbędne deklaracje zgodności z normą oraz aprobaty techniczne.

4. ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU :

Długość przewodów kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC – L=36,0 m

Oczyszczalnia o wymiarach 2,58x13,10m

Sito bębnowe kanałowe DN200 mm w kanale żelbetowym o szerokości B=0,30 m.

Zewnętrzna wodociągowa instalacja pozawodomierzowa PE40 L=30,0 m.

Linia kablowa nn-0,4 kV 186m

Latarnia oświetleniowa o h=6m 4 szt.

Szafka sterownicza 3 szt.

5. INNE INFORMACJE I DANE

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Dla inwestycji Wójt Gminy Elbląg wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Decyzja nr 14 znak GP.6733.14.2020.2021 z dnia 29.01.2021r.

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Inwestycja nie znajduje się na terenie wpisanym do rejestru zabytków lub objętym ochroną konserwatorską.

c.) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

d.) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia jej użytkowników.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI

Nie dotyczy.

7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

7.1. ARMATURA I STUDNIE

Studnie oznaczone w projekcie jako S₁, S₂, S₃ należy wykonać z kręgów betonowych Ø1200 zwieńczonych za pomocą zwężek betonowych oraz włożem żeliwnym typ ciężki zgodny z PN-EN124:2000. Podstawa (kineta) studni powinna być elementem monolitycznym, prefabrykowanym. Elementy prefabrykowane studni winny być wykonane z betonu klasy C35/45 i łączone pomiędzy sobą za pomocą uszczelki z gumy surowej w przypadku połączeń na wręb i pióro, a w pozostałych przypadkach przy pomocy uszczelki z gumy wulkanizowanej zgodnie z EN 681-1. Studnię wyposażać w stopnie żłazowe powlekane tworzywem sztucznym. W miejscu przejścia przez studnię rurociąg prowadzić w tulejach ochronnych. Przejścia wykonać jako szczelne. Studnie zwieńczyć włożem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 zgodnie z PN- EN-124:2000.

7.2. MATERIAŁ.

Do wykonania rurociągów technologicznych, międzyobiektowych *kanalizacji sanitarnej* zastosowano rury z PVC grubościenną ze ścianką litą klasy „S” SDR34, SN8, o średnicach:

Sieć - **PVC 200 x 5,9 mm**

Zastosowane rurociągi powinny posiadać niezbędne deklaracje zgodności oraz aprobaty techniczne.

Do wykonania instalacji pozawodomierzowej przyjęto rury polietylenowe **PE 40x2,4 SDR17 PE100** posiadające niezbędne deklaracje zgodności z normą oraz aprobaty techniczne.

7.3. LIKWIDACJA ELEMENTÓW I URZĄDZEŃ ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Rurociągi technologiczne i urządzenia istniejącej oczyszczalni ścieków przeznaczone do likwidacji pokazano na rysunku PZT.

Likwidowane (wyłączone z eksploatacji) kanały należy zamulić i zabezpieczyć przed dostawaniem się wody gruntowej i pozostawić w gruncie. Odcinki kanałów będące w kolizji z projektowanymi robotami należy zdemontować, a końcówki odcinków kanałów pozostawione w gruncie zabezpieczyć korkiem.

Wraz z likwidowanymi odcinkami kanałów, likwidacji ulegają istniejące urządzenia oczyszczalni ścieków tj. osadnik wstępny oraz komora ze złożem biologicznym (oznaczone odpowiednio na projekcie zagospodarowania terenu). Likwidację osadnika i komory przeprowadzić następująco:

- opróżnić zawartość wozami asenizacyjnymi,
- zdemontować żelbetowe elementy konstrukcyjne (ściany) do głębokości min. 1,5 m,
- zabetonować wszystkie otwory po stronie likwidowanych kanałów,
- pozostałą część – zasypać gruntem sypkim (piasek) do poziomu terenu – zasypkę wykonać warstwami grubości 30 cm, każdą warstwę zagęszczać do uzyskania stopnia zagęszczenia jak pod drogą.

Na czas budowy oczyszczalni ścieków przewidzieć wykorzystanie istniejących urządzeń w celu zapewnienia ciągłości oczyszczania ścieków.

7.4. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻ RUROCIĄGÓW

Rurociągi należy układać w wykopach wąskoprzestrzennych na podsypce piaskowej grubości min. 15 cm z obsypką 30 cm na szerokości wykopu i nad rurociągiem. Pozostałą część wykopu - do poziomu terenu uzupełnić gruntem rodzimym. Zasypkę wykonywać z zagęszczeniem warstwowym i utrzymywaniem wilgotności.

W gruntach słabonośnych wykonać wzmocnienie podłoża pod rurociąg za pomocą podsypki piaskowo-żwirowej dokładnie zagęszczonej stabilizowanej cementem na głębokości ok. 80 cm poniżej poziomu posadowienia przewodu.

Przed wykonaniem zasypki zrealizowane odcinki przewodów poddać próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przewody wodociągowe po pozytywnej próbie ciśnienia należy poddać dezynfekcji.

Przed przystąpieniem do prac w rejonie projektowanych rurociągów za pomocą ręcznych przekopów kontrolnych ustalić szczegółowy przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego.

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego całość prac prowadzić bezwzględnie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i zasad BHP.

UMOCNIENIE WYKOPÓW LINIOWYCH

Projektowane rurociągi posadowione będą na głębokości zawierającej się w granicach do 2,0 m pod poziomem terenu. Wykopy pod projektowane rurociągi wykonać o ścianach pionowych umocnionych obudowami.

Wykopy należy wykonać z częściowym lub całkowitym wywozem urobku poza miejsce wykopu i składować w miejscu wskazanym przez Inwestora. Z Inwestorem należy uzgodnić miejsce czasowego składowania w hałdach gruntu rodzimego nadającego się do wbudowania. Nadmiar urobku oraz grunt nie nadający się do wbudowania wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Ściany wykopu na odcinkach bezkolizyjnych należy umocnić systemowymi szalunkami wielokrotnego użytku tzw. płytami wykopowymi, nie wymagających zejścia do wykopu w czasie ich montażu. W zależności od głębokości wykopów należy zastosować odpowiednie systemowe obudowy szalunkowe.

Na odcinkach kolizyjnych obudowę wykopu należy wykonać z użyciem wyprasek lub bali w układzie poziomym. Rozpory ścian należy wykonać z elementów stalowych.

Warunki gruntowe mogą spowodować konieczność umocnienia części wykopów ściankami szczelnymi z grodzic. Długość grodzic należy tak dobrać aby wystawały min. 15 cm ponad krawędź wykopu. Rozpory ścian należy wykonać z elementów stalowych.

Przed wbiciem ścianek szczelnych należy bezwzględnie dokonać odkrywek w celu stwierdzenia zgodności rzeczywistego przebiegu istniejącego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem zainwentaryzowanym naniesionym na mapach projektowych.

Przyjęto szerokość wykopów 0,9 m. Wykopy o gł. ponad 3 m o szer. 1,0 m.

Wykonując wykopy należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Wykopy o głębokości przekraczającej 4,0 m należy wykonać stopniami (piętarami) przy każdym stopniu powinno być pozostawione miejsce dla komunikacji i przedostawanie spływających wód opadowych, przy ręcznym wykonaniu stopni ich wysokość nie powinna przekraczać 1,5 m.
- Stateczność nie umocnionych ścian wykopu musi być zachowana dla wszystkich przewidywanych sytuacji i pór roku.
- Jeżeli wykop wykonany jest pod wodą, która później zostanie usunięta to należy go wykonać 0,5 m powyżej projektowanego dna wykopu.
- Trasy przejazdu wzdłuż wykopu powinny mieć szerokość $> 0,60$ m
- Z wykopów o $h \geq 1,0$ m należy co 20 m zapewnić wyjście w formie schodów lub drabiny
- Według PN B 10736 odległość „B” w metrach od wykopu do krawędzi jezdni – drogi transportowej

$$B \geq (H/\operatorname{tg}\varphi_u)+0,5$$

H – głębokość wykopu

φ_u - kąt stoku nachylenia

1. Odległość „a” w metrach krawędzi dna wykopu od pionowej ściany fundamentu budowli posadzonej poniżej dna wykopu (o ile nie ma dodatkowych zabezpieczeń)

$$a \geq ((H-h+0,3)/\operatorname{tg}\varphi_u)+0,5$$

h - głębokość fundamentu budowli sąsiadującej liczona od rzędnej terenu

- Minimalna szerokość dna wykopu dla rurociągu wynosi 0,60 m po jednej stronie rurociągu, zaś 30 cm po drugiej.
- Obudowa wykopów powinna wystawać 15 cm nad teren
- Odkładany wykopany grunt gromadzić w formie nasypu o $h_{\max.} +2\div2,50$ m i pochylenia skarpy 1:1,5. Odległość odkładu od krawędzi wykopu odsunąć o min 3,0 m.
- Wyprofilowanie terenu ze spadkiem $i = 3\div5$ % od wykopu

Przed rozpoczęciem robót powiadomić instytucje posiadające swoje uzbrojenie, a zabezpieczenia ich wykonać pod nadzorem pracownika tej instytucji.

UMOCNIENIE WYKOPÓW OBIEKTOWYCH

W obrębie projektowanego zbiornika oczyszczalni ścieków należy wykonać obudowę z grodzie wbijanych wibromłotami. Po wbiciu grodzie należy stopniowo wybierać grunt. W miarę postępu robót należy wykonywać rozparcia ścian wykopów ramami stalowymi. Ramy należy wzmocnić zastrzałami, skracającymi długość przęsła boku ramy. Po zakończonych robotach montażowych i pomyślnym odbiorze, ramy zabezpieczające wykopy należy demontować kolejno poczynając od dna wraz z postępowaniem zasypywania wykopu. Grodzice należy zdemontować na samym końcu wykonywania prac.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art.3 ust.20 ustawy Prawo Budowlane, należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu. Stwierdza się, iż obszar oddziaływania obiektu przedmiotowej inwestycji zamyka się w działkach, na których prowadzona będzie inwestycja.

Lokalizacja inwestycji :

dz. nr: 67

obręb 0023 Przezmark

jednostka ewidencyjna 280401_2

Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie :

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
- PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne -- Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych -- Warunki techniczne wykonania”
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

9. NAWIĄZANIE DO SIECI REPERÓW

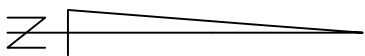
Wszystkie rzędne podane w projekcie odnoszą się do sieci reperów niwelacji ogólnopństwowej.

kwiecień 2023

Opracował:

mgr inż. Izabela Sadowska




upr. bud. nr WAM/0158/PWOS/17
















...

<p>Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p>		
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN16641, 1.426.2022	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Starosta Elbląski	
Wykonawca prac geodezyjnych	Projekt MAPA Usługi Geodezyjne Michał Krzymon ul. Sulechicka 1, 82-300 Elbląg	
N oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji	Protokół nr 2 z dn. 12.05.2022 r.	
Inne i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	GEODETA inż. Michał Krzymon upr. nr 23202	
Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, kwalifikowany podpis elektroniczny na taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą odpowiedniego oprogramowania.	GEODETA przez Michał Kamyl Krzymon Data: 2022.05.20 07:43:53 CEST inż. Michał Krzymon upr. nr 23202	

LEGENDA

- SK - projektowane sifo bębnowe w kanale otwartym
- OS - projektowana oczyszczalnia ścieków w technologii złoża obrotowego
- KP - projektowana komora pomiarowa ścieków oczyszczonych
 - projektowane stanowisko odbioru skratków (skandlizowane)
-  - projektowane międzyobiektywne rurociagi kanalizacji sanitarnej
-  - projektowana kanalizacja sanitarna wg odrębnego opracowania
-  - projektowany wodociąg wg odrębnego opracowania
- S_x ○ - projektowane studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej 11200mm bet
- wp ■ - projektowany wpust uliczny

-  - projektowane przewody elektryczne do urządzeń technologicznych YKXS
 -  Pt - projektowana rozdzielnica technologiczna
 -  - projektowana wewnętrzna linia zasilająca elektroenergetyczna typu YKXS
 -  - projektowane latarnie oświetleniowe o wysokości $H=6m$ z oprawką LED mocy $P=99W$
 -  - projektowane latarnie oświetleniowe o wysokości $H=6m$ z oprawką LED mocy $P=25,6W$
 -  - projektowane ogrodzenie $H=1,8m$
 -   - istniejące elementy oczyszczalni ścieków oraz sieci kanalizacji sanitarnej przewidziane do unieczynienia (rury, studnie, zbiorniki)
 -  - projektowana wodociągowa zewnętrzna instalacja pozawodomierzowa PE40x2,4mm
 -  B - proj. budynek gospodarczy - wg odrębnego opracowania
 -  - projektowane utwardzenie terenu - kostka betonowa
 -  - projektowany teren zielony - rezerwa pod przyszłą rozbudowę oczyszczalni ściekowej
 -  - istniejąca nawierzchnia z płyt betonowych - do regeneracji (wyczyszczenia)

Poswiadcza się za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych, przyjęłej do
Państwowego Zasobu Geodezyjnego
Kartograficznego pod nr GN.6640.1.426.2022, dn. 2022-05-12

Obiekt:	Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków		
Adres:	m. Przeźmark-Osiedle; gm. Elbląg dz. nr 67, obręb Przeźmark		
Inwestor:	Gmina Elbląg; ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg		
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu		PZT
			Skala 1:500
Projektant br. sanitarna:	mgr inż. Izabela Sadowska upr. nr. WAM/0158/PWOS/17		Data: IV.2023r.
Projektant br. elektrycz.:	mgr inż. Wiesław Jędryszek upr. nr 128/75/Gd		Rys. 1