

PROJEKT BUDOWLANY

Element I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU STRONA TYTUŁOWA

Nazwa zamierzenia budowlanego:

„Budowa sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, rurociągiem tłocznym z uzbrojeniem oraz energetyczną linią zasilającą policznikową” na działkach nr 201/1, 201/2, 201/3, 205/2, 205/3, 205/4, 194/1 położonych w obrębie Niżna Łąka, gmina Miejsce Piastowe.

Adres obiektu budowlanego: **Niżna Łąka gmina Miejsce Piastowe.**

Numerы działek ewidencyjnych.:

201/1, 201/2, 201/3, 205/2, 205/3, 205/4, 194/1

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: **180707.2 Miejsce Piastowe**

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: **0004 Niżna Łąka**

Identyfikacja działek ewidencyjnych:

180707.2.0004.201/1, 180707.2.0004.201/2, 180707.2.0004.201/3, 180707.2.0004.205/2, 180707.2.0004.205/3, 180707.2.0004.205/4, 180707.2.0004.194/1.

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria XXVI - Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, rurociąg tłoczny.

Kategoria XXX - Przepompownia ścieków.

Inwestor:

Gmina Miejsce Piastowe

ul. Dukielska 14

38-430 Miejsce Piastowe

Spis zawartości elementów projektu budowlanego:

Element I. Projekt zagospodarowania terenu

Element II. Załączniki projektu budowlanego - opinie, uzgodnienia, pozwolenia, i inne dokumenty.

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność i nr upr. budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant Branża sanitarna	mgr inż. Piotr Kuczmenda	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. PDK/0036/PWOS/09	Sieć wodociągowa z uzbrojeniem. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, rurociągiem tłocznym z uzbrojeniem. Ogrodzenie, nawierzchnia utwardzona, zieleń niska na terenie przepompowni ścieków.	wrzesień 2024r.	
Projektant Branża elektryczna	mgr inż. Paweł Piękoś	Elektryczna nr upr. PDK/0096/POOE/09	Energetyczna linia zasilająca policznikowa	wrzesień 2024r.	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Karta tytułowa projektu zagospodarowania terenu.	str. 1
Spis treści projektu zagospodarowania terenu.	str. 2
Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	str. 4
Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów	str. 5
Kopie zaświadczeń o przynależności projektantów do izby samorządu zawodowego.	str. 9
A. Część opisowa	str. 11
Podstawa opracowania.	
1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.	str. 11
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu, w tym informacje o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.	str. 12
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.	str. 12
3.1. Budowa wodociągu wraz z uzbrojeniem.	str. 13
3.2. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem.	str. 13
3.3. Budowa przepompowni ścieków sanitarnych, rurociągu tłocznego wraz z uzbrojeniem.	str. 13
3.a. Urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym.	str. 13
3.a1. Zjazd z drogi gminnej.	str. 13
3.a2. Parametry techniczne projektowanego dojazdu technicznego do przepompowni ścieków.	str. 14
3.a3. Projektowane ogrodzenie.	str. 14
3.a4. Utwardzenie nawierzchni przepompowni ścieków, oraz drogi dojazdowej.	str. 14
3.a5. Zieleń niska.	str. 14
3.b. Sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków.	str. 14
3.c. Układ komunikacyjny.	str. 15
3.d. Sposób dostępu do drogi publicznej.	str. 15
3.e. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.	str. 15
3.e.1. Parametry techniczne sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem.	str. 15
3.e.2. Parametry techniczne sieci kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem.	str. 16
3.e.3. Parametry techniczne przepompowni ścieków sanitarnych.	str. 16
3.e.4. Parametry techniczne rurociągu tłocznego wraz z uzbrojeniem.	str. 17
3.e.5. Parametry techniczne energetycznej linii zasilającej policznikowej (instalacji zewnętrznej).	str. 18
3.e.6. Roboty ziemne.	str. 18
3.f. Ukształtowanie terenu i układ zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu.	str. 18
4. Zestawienie.	str. 18
a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych.	str. 18
b) zestawienie powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników.	str. 19
c) zestawienie powierzchni biologicznie czynnej.	str. 19
d) zestawienie powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.	str. 19
5. Informacje i dane.	str. 19
a) informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego.	str. 19
b) informacje 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	str. 20
c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.	str. 20
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.	str. 20
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.	str. 21
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.	str. 21
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.	str. 22
8.1. Definicja obszaru oddziaływania obiektu.	str. 22
8.2. Podstawa prawna.	str. 22
8.3. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu.	str. 22
9. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.	str. 22
10. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia.	str. 22
10.1. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia projektowanej sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej oraz rurociągu tłocznego.	str. 22

10.1.1. Opinia geotechniczna	str. 22
10.2. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia projektowanej przepompowni ścieków sanitarnych.	str. 23
10.2.1 Opinia geotechniczna	str. 23
10.3. Projekt geotechniczny.	str. 24
11. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego-projektowanej przepompowni ścieków sanitarnych.	str. 25
12. Uwagi końcowe.	str. 25
B. Część rysunkowa.	
Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 1A
Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 1B

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art.34 pkt.3 ppk.3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 (wraz późn. zm).), oświadczamy że **Projekt zagospodarowania terenu:**

Nazwa zamierzenia budowlanego:

„Budowa sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, rurociągiem tłocznym z uzbrojeniem oraz energetyczną linią zasilającą policznikową” na działkach nr 201/1, 201/2, 201/3, 205/2, 205/3, 205/4, 194/1 położonych w obrębie Niżna Łąka, gmina Miejsce Piastowe.

Adres obiektu budowlanego: **Niżna Łąka gmina Miejsce Piastowe.**

Numerы działek ewidencyjnych.:

201/1, 201/2, 201/3, 205/2, 205/3, 205/4, 194/1 obręb Niżna Łąka.

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria XXVI - Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej.

Kategoria XXX - Przepompownia ścieków.

Inwestor:

Gmina Miejsce Piastowe

ul. Dukielska 14

38-430 Miejsce Piastowe

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Opracowany projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność i nr upr. budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant Branża sanitarna	mgr inż. Piotr Kuczmenda	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. PDK/0036/PWOS/09	Sieć wodociągowa z uzbrojeniem. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, rurociągiem tłocznym z uzbrojeniem. Ogrodzenie, nawierzchnia utwardzona, zieleń niska na terenie przepompowni ścieków.	wrzesień 2024r.	
Projektant Branża elektryczna	mgr inż. Paweł Piękoś	Elektryczna nr upr. PDK/0096/POOE/09	Energetyczna linia zasilająca policznikowa	wrzesień 2024r.	



**PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0034/09

Rzeszów, 2009-06-29

D E C Y Z J A

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. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 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 z późn. zm.*), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy , że

Pan PIOTR KUCZMENDA
magister inżynier
(kierunek studiów- inżynieria środowiska)
ur. 21 kwietnia 1974 r., miejsce urodzenia - Rzeszów
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0036/PWOS/09

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

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*) 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 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Otrzymują;
1. Pan Piotr Kuczmanda
ul. B. Krzywoustego 3/37
35-077 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

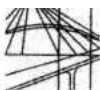
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,**

Pan Piotr Kuczmenda

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych, w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami, i sprawowania nadzoru autorskiego,**
 - 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,**
 - 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,**
 - 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego,**
 - 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.**
- II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 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 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- projektowania lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowanie w procesie budowy lub remontu.
 - sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


dr inż. Zbigniew Plewako



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0029/09

Rzeszów, 2009-06-29

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.) art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 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 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan PAWEŁ PIĘKOŚ
magister inżynier
/kierunek studiów- elektrotechnika /
ur. 01 czerwca 1979 r., miejsce urodzenia -Dębica
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0096/POOE/09

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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) 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 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Otrzymują:
1. Pan Paweł Piękoś
ul. Sucharskiego 3
39-200 Dębica
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

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

Pan Paweł Piękoś

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym
wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1. projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej
niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
 - 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z
zastrzeżeniem art. 62 ust.5 ustawy**
- II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 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
z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i
elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z
urządzeniami do zasilania i sterowania.
 - sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej
niniejszymi uprawnieniami,

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


dr inż. Zbigniew Plewako



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDK-WPF-61M-I1M *

Pan Piotr Adam Kuczmenda o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0254/09
adres zamieszkania ul. B. Krzywoustego 3/37, 35-077 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-16 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDK-1XX-N8D-PX1 *

Pan Paweł Jakub Piękoś o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0173/08
adres zamieszkania ul. Sucharskiego 3, 39-200 Dębica
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-06-01 do 2024-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-05-24 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



CZĘŚĆ OPISOWA

Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem,
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego G.K. 6733.3.2024 z dnia 11 lipca 2024 roku,
- warunki techniczne budowy sieci wodociągowej znak W.K.- 4045/27/23 z dnia 21.03.2023r.,
- warunki techniczne budowy sieci kanalizacji sanitarnej znak W.K.- 4045/3/23 z dnia 10.01.2023r.,
- dokumentacja geotechnicznych warunków posadowienia,
- oświadczenie o zapewnieniu dostaw energii elektrycznej,
- wizje lokalne w terenie,
- uzgodnienia z Inwestorem.

Podstawy prawne:

- obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 marca 2023r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682),
- obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 1679),
- obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 wraz z późn. zm.),
- obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 lutego 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2020.poz. 293),
- obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021.poz. 1973),
- obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 stycznia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2023.poz. 1094),
- obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 listopada 2019r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody (Dz. U.2020. poz. 55),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014. Poz. 112, z późn. zm.),
- obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 października 2020r. 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. (Dz. U. 2020.poz.2028),
- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2023. Poz. 822),
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518),
- obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 stycznia 2020r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U.2020. poz. 215),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. 2003.120.1126 wraz z późn. zm.),
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania,
- PN-EN 13244-1. „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią. Polietylen (PE). Część 1: Wymagania ogólne”,
- PN-B-10725;1997. „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.

Projektowane zamierzenie budowlane dotyczy budowy sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem; budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, rurociągiem tłocznym z uzbrojeniem, oraz energetyczną linią zasilającą policznikową na działkach nr 201/1, 201/2, 201/3, 205/2, 205/3, 205/4, 194/1 położonych w obrębie Niżna Łąka gmina Miejsce Piastowe. Projektowane zamierzenie budowlane stanowi cel publiczny i jest zaliczane do inwestycji o znaczeniu lokalnym. Stanowiąc będzie uzbrojenie podziemne dla projektowanych na

tym terenie budynków mieszkalnych w zabudowie szeregowej. Zaliczane jest do obiektu liniowego i stanowi obiekt infrastruktury technicznej.

Dla zamierzenia budowlanego Inwestor uzyskał decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak G.K. 6733.3.2024 z dnia 11 lipca 2024 roku.

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu, w tym informacje o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.

Istniejące zagospodarowanie terenu stanowią:

- zurbanizowane tereny niezabudowane Bp,
- tereny zabudowane Bi,
- grunty rolne RIVa, RIVb,
- pas drogowy drogi gminnej o nawierzchni utwardzonej.

Teren objęty przedmiotowym zamierzeniem budowlanym jest terenem równinnym ze spadkiem terenu w kierunku zachodnim.

Występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- gazociąg śr/c,
- doziemny kabel elektryczny En,
- nieczynny ropociąg n D100.

Wydzielona część działki nr ewid. 201/1 przewidziana pod lokalizację przepompowni ścieków posiada regularny kształt, nie jest zabudowana, nie jest ogrodzona, oraz nie jest uzbrojona. Działka od strony północnej przylega do drogi gminnej (dz.nr ewid. 194/1). Od strony wschodniej graniczy z projektowaną zabudową mieszkaniową jednorodzinną. Działki od strony zachodniej i południowej nie są zabudowane.

Dla potrzeb projektowanej przepompowni ścieków sanitarnych zostanie wydzielona część działki o powierzchni około 2,0 ar w granicach oznaczonych symbolami A-B-C-D-E.

W związku z projektowanym zamierzeniem budowlanym nie wystąpią obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje uzbrojenie w:

- sieć wodociągową,
- sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków, rurociągiem tłocznym,
- energetyczną linią zasilającą policznikową;

dla potrzeb mieszkańców projektowanych 44 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwu lokalowych w zabudowie szeregowej, które zlokalizowane będą na terenie działek nr ewid. 201/2 i 205/2. Projektowane zagospodarowanie terenu jest zgodne z wymaganiami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak G.K. 6733.3.2024 z dnia 11 lipca 2024 roku. Projektowane zagospodarowanie terenu nie koliduje z istniejącym zagospodarowaniem terenu, ani terenów przyległych. Roboty zostaną poprzedzone usunięciem urodzajnej warstwy wierzchniej ziemi (humusu). Na etapie budowy zamierzenia budowlanego nastąpi czasowe zajęcie pasa montażowego szerokości około 3,0-5,0m. Po zrealizowaniu zamierzenia budowlanego teren objęty inwestycją doprowadzony zostanie do stanu poprzedniego. Projektuje się ogrodzenie, utwardzenie terenu, zieleni niską części terenu działki nr ewid. 201/1 dla projektowanej przepompowni ścieków sanitarnych.

Projektowane zagospodarowanie terenu objęte „Zgłoszeniem w sprawie zamierzonego przystąpienia do wykonywania robót budowlanych obejmuje budowę:

- sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem,
- sieci kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem,
- przepompowni ścieków i rurociągu tłocznego wraz z uzbrojeniem.

Projektowane zagospodarowanie terenu nie objęte „Zgłoszeniem w sprawie zamierzonego przystąpienia do wykonywania robót budowlanych obejmuje wykonanie:

- wykonanie energetycznej linii zasilającej policznikowej (instalacji zewnętrznej),
- drogi dojazdowej do przepompowni ścieków wraz ze zjazdem na drogę gminną,
- wykonanie utwardzenia części drogi gminnej w obrębie projektowanego zjazdu,
- ogrodzenia, nawierzchni utwardzonej przepompowni ścieków,
- wykonanie zieleni niskiej na terenie przepompowni ścieków sanitarnych.

3.1. Budowa sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem.

Projektowana rozdzielcza sieć wodociągowa wykonana zostanie z rur PE o średnicy 110mm. Projektowane uzbrojenie sieci wodociągowej obejmuje montaż zasuw odcinających oraz nadziemnych hydrantów DN 80mm.

3.2. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem.

Budowa sieci kanalizacyjnej wykonana będzie z rur PVC o średnicy 200mm. Projektowana sieć w punktach zmiany kierunku przebiegu, oraz w punktach planowanych włączeń przykanalików z projektowanych budynków uzbrojona będzie w studnie inspekcyjne tworzywowe o średnicy 425mm.

3.3. Budowa przepompowni ścieków sanitarnych, rurociągu tłoczego wraz z uzbrojeniem.

Z uwagi na przeciw spadek terenu działek przeznaczonych pod budowę projektowanych budynków w stosunku do zagłębienia istniejącej kanalizacji gminnej, zaprojektowana została przepompownia ścieków sanitarnych usytuowana na wydzielonej i ogrodzonej części terenu dz. nr ewid. 201/1. Projektowana przepompownia ścieków pracować będzie automatycznie oraz nadzorowana będzie poprzez system monitoringu i wizualizacji zgodnym ze standardem stosowanym w MPGK Krosno Sp. z o.o. Projektowana przepompownia ścieków dostarczona zostanie na plac budowy jako gotowy prefabrykowany obiekt.

Odległość osi projektowanej przepompowni ścieków od granicy wydzielonej działki budowlanej nr ewid. 201/1 wynosi:

- 9,0m od granicy północnej,
- 5,0m od granicy zachodniej,
- około 9,0m od granicy wschodniej,
- 5,0m od granicy południowej.

Z przepompowni ścieki odprowadzone zostaną projektowanym przewodem tłocznym PE o średnicy 90mm do istniejącej gminnej sieci kanalizacyjnej wykonanej z rur PVC o średnicy 200mm usytuowanej na terenie dz. nr ewid. 205/4.

3.a. Urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym.

Na terenie wydzielonej części dz. nr ewid. 201/1 przeznaczonej pod budowę przepompowni ścieków zakres projektowanych urządzeń budowlanych obejmuje wykonanie:

- zjazdu z drogi gminnej wraz z dojazdem do przepompowni ścieków,
- ogrodzenia, nawierzchni utwardzonej i zieleni niskiej.

3.a1. Zjazd z drogi gminnej.

Zaprojektowany został zjazd indywidualny w m. Niżna Łąka z drogi gminnej (działka nr ewid. 194/1) na wydzieloną pod budowę przepompowni ścieków (część działki nr ewid. 201/1).

Stan istniejący.

Nawierzchnia jezdni drogi gminnej żwirowa o szerokości około 3,0m bez krawężników, z obustronnym poboczem nieutwardzonym. Nawierzchnia jezdni nie posiada spadku poprzecznego; spadek podłużny w kierunku wschodnim. Od strony projektowanego zjazdu brak jest przydrożnego rowu.

Roboty rozbiórkowe.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie wymaga rozbiórki żadnego z elementów pasa drogowego oraz elementów nieruchomości przyległej do pasa drogowego.

Projektowany zjazd.

Na podstawie „Wytycznych projektowania zjazdów wyjazdów oraz wjazdów na drogach zamiejskich i ulicach” (WR-D-33) przyjęto klasę D projektowanego zjazdu.

Parametry techniczne projektowanego zjazdu:

- długość około 0,5m,
- szerokość 4,5m w tym obustronne pobocza 2x0,75m,
- powierzchnia około 5,2 m².

Przecięcie krawędzi jezdni drogi gminnej i zjazdu wyokrąglono łukami o promieniu R=3,0m. Spadek poprzeczny jednostronny zgodny z nachyleniem istniejącej drogi a na dalszym odcinku 2% w kierunku wschodnim.

Profil podłużny.

Pochylenie podłużne projektowanego zjazdu wynosi około 2% od projektowanej przepompowni w kierunku drogi gminnej. Na połączeniu projektowanego zjazdu z istniejącą nawierzchnią jezdni drogi gminnej ułożyć

należy krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (wyniesiony + 4cm).

3.a2. Parametry techniczne projektowanego dojazdu technologicznego do przepompowni ścieków:

- długość 5,5m,
- szerokość 4,5m w tym obustronne pobocza 2x0,75m,
- powierzchnia około 26,1 m².

Roboty ziemne.

Roboty ziemne obejmują wykonanie koryta pod nawierzchnie zjazdu i dojazdu, wyprofilowanie oraz wykonanie rowków pod krawężniki z ławami. Masy ziemne przeznaczone będą pod niwelację terenu.

Odwodnienie.

Wody opadowe zostaną odprowadzone powierzchniowo do gruntu na działkę Inwestora poprzez wykonanie na terenie przepompowni wody nawierzchni z ażurowych płyt betonowych.

Nie zostanie naruszony stan wód na przedmiotowej działce oraz na działkach sąsiednich.

Organizacja ruchu.

Budowa zjazdu wymagać będzie oznakowania tablicami na czas robót (w pasie pobocza po obu stronach zjazdu) znakiem A-14. Przed rozpoczęciem inwestycji należy uzyskać zezwolenie Gminy Miejsce Piastowe na prowadzenie robót w pasie drogowym.

3.a3. Projektowane ogrodzenie.

Ogrodzenie zabezpieczać będzie działkę przepompowni ścieków przed dostępem osób postronnych. Długość ogrodzenia: około 32,5m, w tym brama przesuwna o szerokości 4,0 m. Wysokość całkowita ogrodzenia z cokołem 2,0m. Ogrodzenie oznakowane zostanie tablicą informacyjną z napisem: „Teren przepompowni ścieków. Wstęp wzbroniony”.

Zastosowano systemowe ogrodzenie panelowe wg PN-EN 10223-7:2002, zgrzewane z prętów stalowych ocynkowanych zabezpieczone antykorozyjnie. Szczegóły konstrukcyjne wg kart katalogowych ogrodzenia panelowego firmy SIATKOPOL lub równoważne.

3.a4. Utwardzenie nawierzchni przepompowni ścieków, oraz drogi dojazdowej.

Powierzchnia projektowanej nawierzchni łącznie wynosi 87,3 m² w tym:

- przepompowni ścieków około 61,2m²,
- drogi dojazdowej wynosi około 26,1m².

Zastosowano ażurowe płyty IOMB lub równoważne, przeznaczone są do budowy nawierzchni ekologicznych umożliwiających wnikanie wód opadowych do gruntu. Otwory w tych płytach pozwalają na zasypanie ziemią i ewentualne posianie trawy.

Projektowana konstrukcja nawierzchni o łącznej grubości około 48cm obejmuje płyty ażurowe IOMB lub równoważne zbrojone 75x50x10cm na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Obustronne pobocza zostaną utwardzone kruszywem łamanym 0/31,5mm stabilizowanym mechanicznie gr. 10cm. Projektowana nawierzchnia utwardzona zostanie oddzielona od zieleni krawężnikami betonowymi.

3.a5. Zieleń niska.

Powierzchnia projektowanej zieleni wynosi około 105,3m².

Po zakończeniu prac budowlano-montażowych przeznaczony teren pod trawniki należy uporządkować, wyrównać i rozłożyć na nich odłożony humus, a następnie wysiać nasiona mieszanki traw odpornych na przesuszanie.

3.b. Sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków.

Ścieki technologiczne nie występują.

Ścieki sanitarne będą odprowadzane do istniejącej gminnej kanalizacji sanitarnej.

Odprowadzenie wód opadowych z terenu przepompowni ścieków.

W obrębie projektowanej przepompowni ścieków brak jest sieci kanalizacji deszczowej. Zgodnie z „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. 2022 poz. 1225) w razie braku możliwości przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych na własny teren nieutwardzony. Odprowadzenie wód opadowych z placu utwardzonego zaplanowano jako powierzchniowe na teren zielony działki Inwestora. Powierzchnia działki Inwestora zapewni odprowadzenie wód opadowych.

Ilość wód opadowych.

$Q_d = \Psi \times q \times F$ [l/s]; przepływ obliczeniowy gdzie:

Ψ - współczynnik spływu,

q - natężenie spływu jednostkowego deszczu miarodajnego [przyjęto 130l/s x ha],

F - powierzchnia zlewni.

- powierzchnia terenu utwardzonego (teren przepompowni z drogą dojazdową)

$F = \text{około } 87,3 \text{ m}^2$

- powierzchnia terenu zielonego $F = \text{około } 105,5 \text{ m}^2$

Ψ - współczynnik spływu:

- tereny utwardzone (płyty ażurowe) $\Psi = 0,5$

- tereny zielone $\Psi = 0,1$

q - natężenie spływu jednostkowego deszczu miarodajnego [przyjęto 130l/s x ha]

$Q_d = 0,0087 \times 130 \times 0,5 + 0,0106 \times 130 \times 0,1 = 0,18 \text{ l/s}$.

Łącznie ilość wód opadowych wynosi $Q_d = 0,70 \text{ l/s}$

Obliczenie infiltracji wód opadowych do gruntu:

$Q_{inf.} = 0,5 \times K_f \times A_{ws}$

K_f – orientacyjny współczynnik filtracji dla gruntów gliniasto-pyłastych występujących na terenie inwestycji,

$K_f = 0,2 \times 10^{-5} \text{ m/s}$

A_{ws} - powierzchnia dyspozycyjna dla infiltracji wód opadowych wynosi około 106 m^2

$Q_{inf.} = 0,5 \times 0,00002 \times 106 = 0,00106 \text{ m}^3/\text{s} = \text{około } 1,06 \text{ l/s}$

$Q_{inf.} = 1,06 \text{ l/s} > Q_d = 0,70 \text{ l/s}$; warunek umożliwiający infiltrację wód opadowych spełniony. Odprowadzane wody opadowe nie spowodują zalewania terenów sąsiednich oraz nie spowodują zanieczyszczenia gruntów.

3.c. Układ komunikacyjny.

Dojazd na teren projektowanego zamierzenia budowlanego odbywał się będzie istniejącymi drogami publicznymi.

3.d. Sposób dostępu do drogi publicznej;

Dostęp do projektowanej przepompowni ścieków nastąpi projektowanym zjazdem i drogą dojazdową bezpośrednio z drogi gminnej (dz. nr ewid. 194/1). Parkowanie samochodu dostawczego pracowników obsługi odbywać się będzie na terenie działki projektowanej przepompowni ścieków. Doraźny postój pojazdu specjalistycznego typu WUKO - bezpośrednio na terenie przepompowni ścieków.

3.e. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.**3.e.1. Parametry techniczne sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem.**

- długość: $L = \text{około } 554,0 \text{ m}$.

- głębokość posadowienia: min. 1,65m do osi rurociągu.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej nastąpi do projektowanej gminnej sieci wodociągowej PE o średnicy 160mm usytuowanej na terenie dz. nr ewid. 201/3, po jej wybudowaniu przez Gminę Miejsce Piastowe. Projektowaną sieć wodociągową wykonać należy z rur polietylenowych klasy PE100 SDR17 (PN10) o średnicy 110mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego. Pod pasami drogowymi i komunikacyjnymi zastosować należy rury PE100 SDR11 (PN16). Układanie rur na dnie wykopu należy wykonać na podłożu odwodnionym i z wyprofilowanym dnem. Przewody wodociągowe należy posadzić poniżej strefy przemarzania, z minimalnym przykryciem 1,40m licząc od wierzchu rury do poziomu terenu.

Przewody wodociągowe z rur PE powinny odpowiadać wymaganiom:

- PN-EN 13244-1. „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią. Polietylen (PE). Część 1: Wymagania ogólne”,

- rury powinny posiadać certyfikat zgodności z PAS, aprobaty IBDiM, ITB, oraz atest higieniczny.

- PN-B-10725;1997. „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Szczegółowe wytyczne prowadzenia prac montażowych ujmuje „Polska Norma PN-ENV 1046:2007. Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody lub ścieków. Praktyka instalowania pod ziemią i nad ziemią”.

Odległości minimalne od uzbrojenia podziemnego, obiektów budowlanych i zieleni.

Przy zbliżeniach należy zachować minimalne odległości skrajni zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” COBRTI INSTAL (Warszawa 2001r.).

Próba szczelności.

Próbę szczelności (hydrauliczną) sieci wodociągowej wykonać należy po ułożeniu przewodu i wykonaniu częściowej zasypki z pozostawieniem odkrytych złączy. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5-krotną wartość ciśnienia roboczego lecz nie mniej niż 10 bar. Badanie szczelności sieci wodociągowej wykonać należy zgodnie z normą PN-B-10725/1997.

Dezynfekcja i płukanie.

Przed oddaniem sieci wodociągowej do eksploatacji należy przeprowadzić dezynfekcję. Po zakończeniu dezynfekcji należy pobrać próbki wody do analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej i otrzymać pozytywną opinię na temat przydatności wody do picia. Po otrzymaniu pozytywnej opinii przydatności wody do picia należy wykonać płukanie wodociągu.

Oznakowanie sieci wodociągowej.

Przed zasypaniem przewodów wodociągowych należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką metalową na głębokości 40cm od terenu. Wkładki metalowe taśmy lokalizacyjno-ostrzegawczej połączyć należy z obudową do zasuw, lub z trzpieniem metalowym zasuw. W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji sieci wodociągowej należy oznakować lokalizację zasuw i hydrantów zgodnie z (PN-86/B-09700: „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych”).

Podłoże pod rurociągi:

Podłoże naturalne powinien stanowić nienaruszony rodzimy grunt sypki, naturalnej wilgotności. Badanie podłoża wg „PN-B-10725;1997”.

Warstwa ochronna: warstwę ochronną o grubości min.30 cm ponad wierzch przewodów wodociągowych wykonać należy z gruntu rodzimego lub z piasku. Materiał służący do wykonania warstwy ochronnej musi spełniać te same warunki, co materiał do wyrównania podłoża.

3.e.2. Parametry techniczne sieci kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem.

- rurociąg grawitacyjny PVC 200mm; długość: L= około 312,0m.

- głębokość posadowienia: min.1,5m.

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej wykonać należy z rur kielichowych PVC-U klasy SN8 SDR 34 o średnicy 200x5,9mm ze ścianką litą łączonych na uszczelkę gumową. Rury kanalizacyjne powinny być układane w wykopie o podłożu odwodnionym. Obniżenie poziomu wód gruntowych powinno być przeprowadzone w taki sposób, aby nie została naruszona struktura gruntu w podłożu rurociągu ani w podłożu sąsiednich budowli.

Rury i kształtki zastosowane do budowy kanalizacji powinny odpowiadać warunkom określonym w normie PN-EN 1401. „Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu”.

Warunki montażu rur powinny być zgodne z następującymi normami:

- PN-EN/1610-2002. Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych ,

- PN-EN 476:2001. Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej,

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

Wykonana sieć kanalizacji sanitarnej powinna być szczelna. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w punktach zmiany kierunku przebiegu, oraz w punktach planowanych włączeń przykanalików z projektowanych budynków uzbrojona będzie w studnie rewizyjne. Zastosowano systemowe prefabrykowane studnie tworzywowe DN 425mm firmy Wavin (lub równoważne) z kinetami zbiorczymi (rozgałęźnymi), rurami teleskopowymi i pokrywami żeliwnymi na stożku żelbetowym. Montaż studni rewizyjnych wykonać należy zgodnie z instrukcją producenta. Studnie powinny odpowiadać wymaganiom PN-EN 10729:1999 „Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne”.

3.e.3. Parametry techniczne przepompowni ścieków sanitarnych.**Opis ogólny przepompowni ścieków.**

Projektowana przepompownia ścieków jest kompletnym, szczelnym urządzeniem, wykonanym jako prefabrykat służącym do transportowania ścieków sanitarnych. Przepompownia ścieków sanitarnych nie jest obiektem stałego, lub czasowego pobytu ludzi.

Projektowana przepompownia ścieków wykonana zostanie w formie podziemnego zbiornika z PEHD o średnicy wewnętrznej 1500mm i wysokości 4700mm.

Projektowana przepompownia wyposażona będzie w dwie pompy zatapialne pracujące naprzemiennie, szafę sterowniczą z modemem GSM/GPRS. Praca przepompowni odbywać się będzie w systemie bezobsługowym.

Dane ogólne zbiornika przepompowni ścieków

- powierzchnia zabudowy: 2,0 m²
- kubatura: około 9,4 m³

Podstawowe dane techniczne projektowanej przepompowni ścieków:

- wydajność nominalna $Q=15\text{m}^3/\text{h}$; wysokość podnoszenia $H=$ około 14,0m.
- średnica wewnętrzna zbiornika PEHD: 1500mm
- średnica kanału dolotowego: PVC 200 mm
- średnica rurociągu tłocznego: PE 90 mm

Lokalizacja przepompowni ścieków: w terenie nieprzejezdnym.

Usytuowanie szafy sterowniczej: bezpośrednio przy przepompowni ścieków.

Na studni zewnętrznej przepompowni ścieków zainstalować należy żuraw słupowy o udźwigu 150 kg z wciągarką ręczną w wykonaniu ocynkowanym do wyciągania pomp.

W oparciu o ofertę producenta EKO-SYSTEM - POLSKA Sp. z o.o (lub równoważne) przyjęto kompletną przepompownię ścieków sanitarnych typu ESP (lub równoważne) składającą się ze studni (obudowy) z PEHD średnicy 1500mm $H=4700\text{mm}$, dwiema pompami typu Flygt Concertor (lub równoważne) NX6020.182 N80 z silnikami 2,2 kW (400V) wirnikami półotwartymi, wraz z wyposażeniem i szafą sterowniczą usytuowaną obok przepompowni. Przepompownia ścieków kompletna wraz z układem sterowania, zabezpieczeń, monitoringu i wizualizacji.

Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków.

Przyłączenie obiektu do sieci energetyki wykonane zostanie w całości (projekt + realizacja) przez PGE Dystrybucja Krosno w ramach zawartej z Inwestorem umowy przyłączeniowej.

Zasilanie zrealizowane będzie linią kablową ziemną. Linia kablowa zakończona zostanie w złączu kablowo-pomiarowym. Licznik energii elektrycznej do rozliczeniowego pomiaru energii zamontowany zostanie w złączu kablowo-pomiarowym. Od złącza kablowo pomiarowego do rozdzielni głównej przepompowni wykonany zostanie policznikowy kabel ziemny. Zasilanie rezerwowe nastąpi z rozdzielni głównej przepompowni ścieków za pomocą agregatu prądotwórczego będącego na wyposażeniu MPGK-Krosno.

3.e.4. Parametry techniczne rurociągu tłocznego wraz z uzbrojeniem.

- rurociąg tłoczny PE 90mm; długość: $L=$ około 346,5m.

Ścieki sanitarne z projektowanej tłoczni ścieków transportowane będą rurociągiem tłocznym PE 90mm do projektowanej studni rozprężnej „SR” a dalej grawitacyjnie kanałem PVC 200mm do istniejącej gminnej kanalizacji sanitarnej PVC ϕ 200mm zlokalizowanej na terenie działki nr ewid. 205/4.

Projektowany przewód tłoczny wykonać należy z rur polietylenowych do kanalizacji ciśnieniowej typ PE100 SDR 17 PN 10 o średnicy 90x5,4mm. Przewody z rur PE powinny być zgodne z PN-EN 13 244-1; „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnych układanych pod ziemią i nad ziemią”. Rurociąg tłoczny z rur PE powinien być wykonany zgodnie z PN - EN 1671 „Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej”. Połączenia rur PE wykonać metodą zgrzewania doczołowego.

Oznakowanie rurociągu tłocznego.

Przed zasypaniem rurociągu tłocznego należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką metalową (z napisem: rurociąg tłoczny ścieków) na głębokości 40cm od terenu. Wkładki metalowe taśmy lokalizacyjno-ostrzegawczej połączyć należy z obudową do zasuw, lub z trzpieniem metalowym zasuw.

Studnia czyszczakowa i studnia rozprężna.

Dla celów eksploatacyjnych na trasie rurociągu tłocznego wykonana będzie studnia czyszczakowa DN 1000 mm wyposażona w złącze do płukania oraz kompensator i zasuwę odcinającą zamontowane na przewodzie głównym.

Przed wprowadzeniem ścieków z rurociągu tłocznego do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zastosowano studnię rozprężną DN 1000 mm.

W/w studnie wykonane zostaną z typowych kręgów żelbetonowych wg KB 4-4.12.1.6. Studnie w wykonaniu szczelnym; kręgi z uszczelkami zintegrowanymi elastomerowymi (uszczelki zgodne z PN-EN 681) i gotowym elementem dennym (kinetą). Studnie zakończyć płytą pokrywową ϕ 1000/ ϕ 600mm. Włazy kanałowe żeliwne szczelne ϕ 600 wg PN-87/H-74051/02 klasy B 125. Przejście przez ściany studni - szczelne zgodnie z normą PN-EN 1610.

3.e.5. Parametry techniczne energetycznej linii zasilającej policznikowej (instalacji zewnętrznej).

Przyłączenie projektowanych budynków mieszkalnych do sieci energetyki wykonane zostanie w całości (projekt przyłącza + realizacja) przez PGE Dystrybucja Krosno w ramach zawartej z Inwestorem umowy przyłączeniowej. Zasilanie zrealizowane będzie linią kablową ziemną zakończoną w zestawie złączowo-pomiarowym ZZP-ADM.-1-10. Dla potrzeb projektowanej przepompowni ścieków zaprojektowany został policznikowy kabel instalacji zewnętrznej AKXS 4x16mm² L= 232/245,0m, który zasilany będzie z zestawu złączowo-pomiarowego ZZP-ADM.-1-10.

Uziemienie.

Wokół przepompowni ścieków ułożyć uziom otokowy z taśmy FeZn25x4mm. Uziom układać w odległości 1m od obiektu na głębokości 0,8m.

Policznikowa instalacja zewnętrzna - wg oddzielnego opracowania projektowego.

3.e.6. Roboty ziemne.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy geodezyjnie wytyczyć trasę projektowanego uzbrojenia podziemnego, oraz sprawdzić przy pomocy poprzecznych przekopów kontrolnych rzeczywisty przebieg uzbrojenia podziemnego. W trakcie prowadzenia robót ziemnych na gruntach rolnych, w wypadku wystąpienia warstwy humusu zostanie ona zdjęta i po zasypaniu wykopów ponownie wbudowana. Roboty ziemne w zależności od warunków gruntowo-wodnych, głębokości przewodu i technologii układania prowadzić w wykopach otwartych szerokoprzestrzennych z odpowiednim do kategorii gruntu nachyleniem skarp oraz w wykopach wąsko przestrzennych zabezpieczonych deskowaniem. Wykopy pionowe wąsko przestrzenne bez umocnień o głębokości większej od 1,0m lecz nie większej od 2,0m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu. W obrębie skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz przy zbliżeniach do budynków lub przeszkód terenowych wykopy wykonywać należy bezwzględnie sposobem ręcznym jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych.

Przy wykonywaniu robót ziemnych należy przestrzegać zalecenia zawarte w opracowanej dokumentacji geotechnicznej.

Roboty ziemne wykonywać należy zgodnie z:

- PN-B-10736/1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”,
- PN-B-06050:1999 - Geotechnika. Roboty ziemne; wymagania ogólne,
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych „DZ.U. 01.118.1263”.

Uwaga:

Prace ziemne na mniej korzystnych warunkach gruntowych należy wykonywać możliwie w okresach suchych, bezopadowych używając lekkiego sprzętu budowlanego. Wykopy należy chronić przed zalewaniem przez wody opadowe. Wykonawca przedstawi do akceptacji Inspektorowi Nadzoru szczegółowy opis proponowanych metod zabezpieczenia wykopu na czas budowy projektowanego uzbrojenia, zapewniający bezpieczeństwo pracy i ochronę wykonywanych robót.

3.f. Ukształtowanie terenu i układ zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu.

Projekt zagospodarowania terenu nie przewiduje zmian, dotyczących ukształtowania terenu. Wykopy po wykonaniu projektowanego zamierzenia budowlanego zostaną zasypane a nadmiar ziemi rozplantowany.

4. Zestawienie.

a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych.

Projektowana sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej i rurociąg tłoczny ma charakter podziemnej inwestycji liniowej, nie zajmującej terenu na powierzchni ziemi w fazie jego eksploatacji. Na powierzchni ziemi pozostaną jedynie elementy uzbrojenia wodociągu tj. pokrywy skrzynek zasuw i pokrywy studni inspekcyjnych.

Zagospodarowanie wydzielonej części działki nr ewid. 201/1 w granicach ABCDE pod budowę przepompowni ścieków.

- powierzchnia działki: około 195,0 m²

- powierzchnia zabudowy przepompowni ścieków: 2,0 m²
- proj. nawierzchnia utwardzona około 61,2 m²
- proj. zieleń niska około 105,3 m²

Istniejące obiekty budowlane - nie występują.

b) zestawienie powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników:

- proj. powierzchnia zjazdu około 2,0 m²
- proj. powierzchnia drogi dojazdowej do przepompowni ścieków: około 26,1 m²

c) zestawienie powierzchni biologicznie czynnej: około 105,5 m²

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie określa maksymalnej powierzchni zabudowy oraz powierzchni biologicznie czynnej.

d) zestawienie powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego - nie dotyczy.

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie określa powierzchni innych części terenu związanych z projektowanym zamierzeniem budowlanym.

5. Informacje i dane.

a) informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projektowane zamierzenie budowlane jest zgodne z wydaną przedmiotową „Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego”.

Projektowane zamierzenie budowlane nie wymaga wprowadzenia żadnych ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowania terenu wynikających z położenia w:

- pasie technicznym, pasie ochronnym oraz morskich portów czy przystani, obszarze i terenie górniczym,
- obszarze szczególnego zagrożenia powodzią,
- obszarze udokumentowanych złóż kopalin,
- obszarze narażonym na osuwanie się mas ziemnych,
- miejscowości uzdrowiskowej,
- granicach parku narodowego i jego otulinie,
- obszarze chronionego krajobrazu,
- strefie ochronnej wód powierzchniowych.

Projektowane zamierzenie budowlane nie wymaga postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na podstawie przepisów ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2023r. poz. 1094 z późn. zm.).

Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej; spełnione zostały wymagania na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422 z późn. zm.), (dział II Zabudowa i zagospodarowanie działki budowlanej). Projektowane uzbrojenie terenu usytuowane zostanie w normatywnych odległościach od projektowanej zabudowy mieszkaniowej.

Strefa ochrony bezpośredniej dla przepompowni ścieków sanitarnych.

Strefę ochronną (oddziaływania) dla tego rodzaju obiektów przyjmuje się jak dla zbiorników na nieczystości o pojemności do 10 m³. Odległość pokryw i wylotów wentylacyjnych z tego rodzaju zbiorników powinna wynosić:

- 5,0m od drzwi i okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
- 2,0m od granicy działki sąsiedniej drogi, lub ciągu pieszego,
- 15,0m od studni kopanej.

Wymogi te są spełnione.

Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich - projektowana inwestycja nie będzie powodować w czasie użytkowania:

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej właścicielom działek sąsiednich,
- pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,

- pozbawienia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
- uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
- zanieczyszczenia powietrza, wody lub gleby,
- zmiany stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej ze szkodą dla terenów sąsiednich, zmiany stabilności gruntów.

b) informacje 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;

Zamierzenie budowlane nie jest zlokalizowane na terenie podlegającym przepisom wynikającym z ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022r. poz.840).

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego - nie dotyczy;

Na terenie przeznaczonym pod projektowane zamierzenie budowlane brak jest oddziaływania wywołanego eksploatacją wyrobisk górniczych.

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.

Planowane przedsięwzięcie nie leży w Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, nie będzie realizowane w pobliżu jej granicy i nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin, i zwierząt, dla których wyznaczony został obszar Natura 2000.

Na obszarze objętym planowanym zamierzeniem budowlanym nie występują formy ochrony przyrody podlegające ochronie na podstawie art. 6 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 poz. 55 ze zm.).

Projektowane zamierzenie budowlane nie jest zaliczane do nowych zakładów w rozumieniu art. 243a pkt. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021r. poz. 1973, z późn. zm.).

Projektowane zamierzenie budowlane nie spowoduje zmian o których mowa w art. 250 ust.5 i 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021r. poz. 1973, z późn. zm.).

Inwestycja nie leży w sąsiedztwie zakładów o zwiększonym ryzyku lub zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a tym samym nie spowoduje zwiększenia ryzyka lub skutków poważnych awarii zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021r. poz. 1973, z późn. zm.).

Projektowane zagospodarowanie terenu nie będzie wpływać na zacienianie działek sąsiednich.

Z uwagi na liniowy charakter inwestycji nastąpi zajęcie przedmiotowych działek wyłącznie na czas wykonywania robót, po ich zakończeniu teren doprowadzony zostanie do stanu pierwotnego. Charakter przedsięwzięcia sprawia, że jego oddziaływanie na środowisko będzie ograniczało się wyłącznie do czasu jego realizacji.

Projektowany obiekt budowlany wraz z otoczeniem z uwagi na jego rodzaj i skalę nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Podczas budowy projektowanego zamierzenia budowlanego może wystąpić krótkotrwała, pośrednia, chwilowa emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych w rejonie inwestycji. Dotyczą one w szczególności ponadnormatywnej emisji zanieczyszczeń powietrza spowodowaną pracą sprzętu budowlanego, a także w wyniku ruchu samochodów transportujących materiały i urządzenia na plac budowy. Może wystąpić również zapylenie. W/w emisja zanieczyszczeń podczas prac budowlanych nie może zostać wyeliminowana, będzie miała jednak charakter krótkotrwały i odwracalny. W celu ograniczenia emisji hałasu prace ziemne i budowlane będą się odbywały wyłącznie w porze dziennej w godzinach od 6⁰⁰ do 22⁰⁰. Charakter przedsięwzięcia sprawia, że jego oddziaływanie na środowisko będzie ograniczało się wyłącznie do czasu jego realizacji.

Projektowane zamierzenie budowlane na etapie eksploatacji nie będzie emitowało jakichkolwiek zanieczyszczeń gazowych, zapachów, oraz pyłowych.

Właściwości akustyczne oraz emisja drgań a także promieniowanie, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Na etapie realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego oddziaływanie akustyczne będzie dotyczyło rejonu prowadzenia robót oraz rodzaju maszyn stosowanych do ich wykonania. W celu ograniczenia wpływu emisji hałasu podczas realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego roboty ziemne i montażowe będą się odbywały wyłącznie w porze dziennej.

Funkcja projektowanego zamierzenia budowlanego nie będzie powodowała na etapie eksploatacji emitowania wibracji, hałasu, a także promieniowania w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia.

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

Podczas realizacji obiektu budowlanego nie nastąpi wycinka drzew. Wpływ obiektu na powierzchnię ziemi oraz glebę wystąpi w czasie budowy. Prowadzone roboty ziemne (wykopy liniowe wąsko przestrzenne o ścianach pionowych, oraz wykopy obiektowe) nie będą wpływać negatywnie na ukształtowanie terenu. Po wykonaniu robót montażowych, przeprowadzeniu niezbędnych prób i odbiorów teren projektowanego zamierzenia budowlanego zostanie doprowadzony do stanu poprzedniego poprzez zasypanie, zagęszczenie warstwowe gruntu, nawiezienie i rozścielenie uprzednio zdjętego humusu i rozplantowanie.

W związku z zastosowaniem nowoczesnej technologii, oraz materiałów posiadających odpowiednie atesty i dopuszczenia w budownictwie projektowane zamierzenie budowlane nie spowoduje emisji substancji szkodliwych do wód powierzchniowych czy gruntowych. Zakres robót nie spowoduje zmiany przepływu wód powierzchniowych i podziemnych oraz nie naruszy istniejących stosunków wodnych. Na etapie realizacji nie wystąpi ingerencja w koryta cieków wodnych. Projektowany obiekt budowlany nie będzie negatywnie wpływał na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Zastosowane rozwiązania techniczne łagodzące skutki wpływu robót ziemnych na stosunki wodne, glebę i ukształtowanie terenu.

W celu uniknięcia zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego paliwami i smarami należy zastosować sprzęt budowlany i transportowy w dobrym stanie technicznym, oraz spełniać wymogi dopuszczające go do użytku. Miejsca postoju sprzęt budowlanego i transportowego należy odpowiednio zabezpieczyć i wyposażać w środki neutralizujące ewentualne wycieki substancji ropopochodnych (sorbenty).

W trakcie prowadzenia robót ziemnych w gruntach rolnych usunięta będzie częściowo warstwa próchnicza gleby (humusu) a po zasypaniu wykopów zostanie ponownie wbudowana. Po zakończeniu robót montażowych wykopy należy zasypać a nadmiar ziemi rozplantować wzdłuż wykopów. Zastosowane do budowy urządzenia i materiały powinny być obojętne chemicznie i biologicznie oraz posiadać wymagane atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Inwestor jest zobowiązany do stosowania niezbędnych środków technicznych i organizacyjnych w celu utrzymania dróg dojazdowych i wyjazdowych z terenu inwestycji w czystości.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Podczas realizacji przedsięwzięcia wystąpią odpady takie jak:

- opakowania z papieru i tektury,
- opakowania z tworzyw sztucznych,
- tworzywa sztuczne
- kawałki drutu zbrojeniowego, desek, folii, rur, uszczelek itp.

Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te winny być usuwane z miejsca powstania, gromadzone w wyznaczonym miejscu, a następnie wywożone i przekazywane odbiorcy odpadów zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Masy ziemi powstałe w czasie trwania inwestycji będą składowane na terenie działki, a po jej zakończeniu zostaną rozplantowane i zutylizowane zgodnie z przepisami gminnymi.

Podczas eksploatacji projektowanego zamierzenia budowlanego nie będą powstawały odpady.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.

Projektowany obiekt budowlany posiadać będzie dostęp do drogi pożarowej. Zaprojektowana sieć wodociągowa umożliwi poprzez hydranty nadziemne dostarczenie wody dla potrzeb p.poż.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

W projektowanym zamierzeniu budowlanym zastosowano rozwiązania techniczne powszechnie znane i stosowane w budownictwie. Wykonawca robót ma obowiązek utrzymania terenu budowy w należyтым stanie, stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na placu budowy i terenów przyległych oraz unikania uciążliwości względem osób i dóbr publicznych wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczeń w trakcie realizacji inwestycji.

Prace budowlane związane z realizacją projektowanego zamierzenia budowlanego należy wykonywać wyłącznie w porze dziennej. Ograniczenia te nie obejmują prowadzenia robót wynikających z technologii ich wykonywania nie pozwalającej na ich przerwanie. Przewidzieć należy zaplecze socjalno-sanitarne dla

pracowników w postaci przewoźnego pawilonu oraz przenośne urządzenie sanitarne opróżniane przez specjalistyczną firmę.

Wykopy zabezpieczyć należy barierkami i odpowiednio oznakować taśmą białą-czerwoną. Zachować należy obowiązujące przepisy BHP podczas wykonywania robót ziemnych i budowlano-montażowych. Roboty budowlane wykonać należy zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi normami i przepisami prawa, sztuką inżynierską, instrukcją montażu i obsługi dostarczoną przez producentów poszczególnych wyrobów i urządzeń a także z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” wydanymi przez COBRTI INSTAL. Wykonawca robót powinien uwzględnić istniejące warunki geologiczne.

Materiały użyte do budowy powinny spełniać warunki określone w obwieszczeniu Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 stycznia 2020r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U.2020. poz. 215).

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

8.1. Definicja obszaru oddziaływania obiektu.

Na podstawie zapisów ustawy Prawa budowlanego art. 20ust.1, pkt1c (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.) przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

8.2. Podstawa prawna.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o następujące akty prawne:

- obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065),
- obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021.poz. 1973),
- obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 października 2020r. 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. (Dz. U. 2020.poz.2028).

8.3. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu.

Uwzględniając indywidualne cechy obiektu, jego przeznaczenie i sposób zagospodarowania terenu stwierdza się że obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na

na działkach nr ewid. 201/1, 201/2, 201/3, 205/2, 205/3, 205/4, 194/1 obręb Niżna Łąka gmina Miejsce Piastowe na których został zaprojektowany i nie nastąpi jego oddziaływanie na działki sąsiednie. Przewidywana do realizacji inwestycja stanowi uzbrojenie podziemne terenu i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesu osób trzecich.

9. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy: wg dołączonej do projektu budowlanego informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ”.

10.Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia.

10.1. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia projektowanej sieci wodociągowej, sieci kanalizacyjnej sanitarnej oraz rurociągu tłocznego.

10.1.1. Opinia geotechniczna.

Teren objęty projektowanym zamierzeniem budowlanym pod względem geologicznym położony jest w Zewnętrznych Karpatach Zachodnich. W obrębie analizowanego obszaru badań do głębokości rozpoznania (wykonanych dziesięciu otworów badawczych) podłoże gruntowe budują czwartorzędowe osady akumulacji rzecznej, oraz zwietrzelinowe utwory pokrywy neogeńskiej wykształcone w postaci glin, glin z domieszką otoczków, piasków gliniastych i otoczków. Warstwę przypowierzchniową tworzą gleby, lub gleby z domieszką kruszywa łamanego o miąższości 0,3m.

Warunki hydrogeologiczne.

Na badanym terenie stwierdzono występowanie wód gruntowych na zróżnicowanych poziomach od 1,8m.p.p.t. do 2,8 m.p.p.t. W okresach długotrwałych opadów, roztopów, lub okresach suchych poziom wód gruntowych będzie ulegał wahaniom.

Ocena przydatności podłoża gruntowego na potrzeby posadowienia projektowanego zamierzenia budowlanego.

Podłoże gruntowe jest wystarczająco nośne do bezpośredniego posadowienia projektowanego obiektu. Projektowana sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej oraz rurociąg tłoczny posadowione zostaną głównie na podłożu z pospółki brązowo-szarej; średnio zagęszczonej o miąższości 1,0-3,0m. Szczegółowe dane dotyczące warunków gruntowo-wodnych w obrębie projektowanego zamierzenia budowlanego zawiera „Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego - budynki mieszkalne jednorodzinne”, opracowana w listopadzie 2023r. przez KROSGEO S.C. S. Dziadosz Ł. Świerczek dołączona do niniejszego projektu budowlanego.

Zaliczenie obiektu do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463) ze względu na stwierdzone proste warunki gruntowo - wodne oraz ze względu na charakterystykę inwestycji przyjęto II kategorię geotechniczną.

10.2. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia projektowanej przepompowni ścieków sanitarnych.

10.2.1. Opinia geotechniczna.

Teren objęty projektowanym zamierzeniem budowlanym pod względem geologicznym położony jest w Zewnętrznych Karpatach Zachodnich (fliszowych), które zbudowane są z naprzemianległych skał piaskowcowo łupkowych wieku kreda-neogen. Osady fliszowe ze względu na zróżnicowane warunki sedimentacji tworzą kilka jednostek tektoniczno-facjalnych, tzw. płaszczowin, które w wyniku fałdowań mezozoicznych zostały nasunięte na siebie. Na powierzchni osadów fliszowych zalegają czwartorzędowe osady akumulacji rzecznej oraz utwory neogeńskie. Utwory czwartorzędowe litologicznie odpowiadają zwietrzelinie piaskowca (piasek pylasty) oraz skale miękkiej piaskowca. Strefę przypowierzchniową tworzy warstwa gleby o miąższości 0,2 m. Pod warstwą gleby zalegają grunty rodzime rozpatrywane jako podłoże budowlane. W podłożu budowlanym wydzielono pięć warstw geotechnicznych.

Warstwa I. Gлина o barwie brązowej i brązowo-szarej, glina z domieszką otoczków o barwie brązowej, glina zwięzła o barwie brązowo-szarej, glina z domieszką piasku gliniastego o barwie brązowej oraz piasek gliniasty z domieszką otoczków o barwie brązowo-szarej w stanie twaroplastycznym – grunty nośne.

Warstwa II. Żwir o barwie brązowo-szarej w stanie średniozagęszczonym – grunty nośne.

Warstwa III. Zwietrzelina piaskowca (piasek pylasty) o barwie szarej w stanie Średnio zagęszczonym – grunty nośne.

Warstwa IV. Zwietrzelina piaskowca (piasek pylasty) o barwie szarej w stanie bardzo zagęszczonym – grunty nośne.

Warstwa V. Skała miękka (piaskowiec) o barwie szarej – utwory nośne.

Warunki hydrogeologiczne.

Podczas prowadzenia prac terenowych, do głębokości rozpoznania stwierdzono obecność jednego czwartorzędowego poziomu wodonośnego w osadach niespoistych. W obrębie projektowanej tłoczni ścieków stwierdzono występowanie ustabilizowanego poziomu wód gruntowych na głębokości 1,4 m. W okresach długotrwałych opadów, roztopów, lub okresach suchych poziom wód gruntowych będzie ulegał wahaniom.

Ocena przydatności podłoża gruntowego na potrzeby posadowienia projektowanego zamierzenia budowlanego.

Podczas wykonywania badań geologicznych nawiercony został otwór badawczy na głębokość 3,6m. Napotkane utwory skaliste uniemożliwiły wykonanie otworu geologicznego do wymaganej przez Zleceniodawcę głębokości 5,5m.

Uwaga: Rozeznanie występujących warunków gruntowo-wodnych na głębokości **3,6m-5,5m** nastąpi przez uprawnionego geologa na etapie wykonywania robót ziemnych pod budowę przepompowni ścieków.

Szczegółowe dane dotyczące warunków gruntowo-wodnych w obrębie projektowanego zamierzenia budowlanego zawiera „Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego” opracowana we

wrześniu 2024r. przez KROSGEO S.C. S. Dziadosz Ł. Świerczek dołączona do niniejszego projektu budowlanego.

Zaliczenie obiektu do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463) ze względu na stwierdzone proste warunki gruntowo -wodne oraz ze względu na charakterystykę inwestycji przyjęto II kategorię geotechniczną.

Zalecenia dotyczące wykonywania robót ziemnych.

Prace ziemne należy wykonywać możliwie w okresach suchych, począwszy od terenu niższego do terenu wyższego. Teren inwestycji zabezpieczyć przed napływem wód powierzchniowych. W przypadku pojawienia się wody gruntowej w wykonywanych wykopach należy je odwodnić, a roboty ziemne prowadzić na „sucho”. W przypadku konieczności czasowego odwodnienia wykopów wykonawca stosuje sposób odwodnienia wykopów dostosowany do istniejących warunków lokalnych. Ściany wykopów głębszych od 1,1m należy zabezpieczyć odpowiednimi szalunkami zgodnie z przepisami budowlanymi i BHP. Planowany zakres robót ziemnych wykonać z uwzględnieniem panujących warunków gruntowo-wodnych wg wytycznych normy PN-B-10736. Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu projektowanego obiektu wynosi $h_z=1,2\text{m}$ wg normy PN-81/B-3020.

10.3. Projekt geotechniczny.

Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie.

Z uwagi na zalegające w podłożu projektowanego obiektu grunty o wystarczającej nośności, oraz niewielkie obciążenia wywierane przez sieć wodociągową, sieć kanalizacji sanitarnej, rurociąg tłoczny oraz przepompownię ścieków na podłożu gruntowe, nie przewiduje się istotnych zmian podłoża gruntowego w czasie.

Określenie oddziaływań od gruntu.

W poziomie posadowienia występują utwory skaliste (utwory nośne). Obciążenie tych gruntów spowoduje znikomą ich konsolidację i znikome osiadanie.

Obliczenie nośności i osiadań podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności.

Nie zachodzi konieczność wykonywania szczegółowych obliczeń nośności i osiadań podłoża, oraz ogólnej stateczności, ponieważ dodatkowe obciążenia wywierane na grunt przez projektowane zamierzenie budowlane, nie będą istotnie większe od dotychczasowego obciążenia od samego gruntu i są pomijalne.

Oddziaływanie wody gruntowej.

Stosunki wodne badanego terenu inwestycji są niekorzystne. Występuje jeden czwartorzędowy poziom wodonośny w osadach nie spoistych.

Określenie badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-06050:1999 – „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne”. Metodę wykonywania wykopów dostosować należy do ich rozmiarów i głębokości, oraz ukształtowania terenu i rodzajów gruntów budujących podłoże. Po wykonaniu wykopów przed przystąpieniem do dalszych robót należy przeprowadzić badania kontrolne gruntów w celu zweryfikowania geotechnicznego rozpoznania podłoża gruntowego. W przypadku posadowienia przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych na podbudowie z gruntów gruboziarnistych (niespoistych), należy okresowo kontrolować prawidłowość wykonania poszczególnych warstw poprzez badanie jakości ich zagęszczania.

Badania kontrolne podłoża fundamentu przepompowni ścieków należy wykonać przy udziale geologa, posiadającego stosowne uprawnienia.

Monitoring projektowanego obiektu oraz obiektów i terenu z nim sąsiadującego.

Monitoring projektowanego zamierzenia budowlanego polega na przeglądach stanu technicznego, oraz badaniu szczelności projektowanego zamierzenia budowlanego.

Zaprojektowanie odwodnień budowlanych - przyjęto odwodnienie powierzchniowe, oraz za pomocą igłofiltrów.

Przygotowanie oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych.

Nie dotyczy z uwagi na funkcję projektowanego obiektu.

Zaprojektowanie barier lub ekranów uszczelniających.

Nie występuje.

Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi.

W istniejących prostych warunkach gruntowych występujące w podłożu grunty nie będą oddziaływać negatywnie na projektowane zamierzenie budowlane. Nie nastąpi negatywny wpływ projektowanego obiektu na obiekty sąsiednie.

Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów.

Przy budowie projektowanego obiektu stosowane będą wykopy liniowe wąskoprzestrzenne oraz obiektywne zabezpieczone szalunkami. Nie jest wymagana ocena stateczności zboczy i nasypów.

Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów.

W przypadku zalegania gruntów słabonośnych należy ich usunąć i zastąpić podsypką piaszczysto-żwirową. Nie zachodzi potrzeba stabilizacji zboczy i skarp wykopów i nasypów.

Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów - istniejące podłoże gruntowe jest jednorodne czyste i nie jest wymagane jego oczyszczanie.**11. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego - projektowanej przepompowni ścieków sanitarnych.**

Poziom terenu:	292,80
Poziom ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej:	291,40
Poziom dna przepompowni ścieków: około	288,30

Konstrukcja fundamentu.

Fundament o wymiarach 2,4m x 2,4m wykonany zostanie w postaci prefabrykowanej (lub wylewanej na mokro) płyty żelbetowej gr. 30cm z betonu C-25/30 (B30) W6, zbrojonej powierzchniowo. Pod płytą żelbetową należy wykonać warstwę wyrównawczą z betonu

C-8/10 (B10) grubości 10cm. Mocowanie zbiornika przepompowni ścieków do płyty żelbetowej nastąpi za pomocą 8 uchwytych montażowych rozmieszczonych symetrycznie na obwodzie zbiornika. Płytę fundamentową zaizolować należy środkami bitumicznymi np. masą bitumiczną Abizol (lub równoważne) do stosowania na zimno. Przepompownię ścieków sanitarnych posadowić należy w suchym wykopie po zabiciu ścianek szczelnych Larsena (grodziec G 62).

Uwagi:

Obniżenie poziomu wody gruntowej nastąpi za pomocą igłofiltrów. Roboty ziemne i posadowienie przepompowni ścieków wykonać należy pod nadzorem uprawnionego geologa.

Montaż zbiornika przepompowni ścieków wykonać należy zgodnie z wytycznymi producenta.

12. Uwagi końcowe.

Teren budowy należy wyгородzić tymczasowym ogrodzeniem, wykopy zabezpieczyć barierkami i odpowiednio oznakować taśmą białą-czerwoną. Roboty budowlane wykonać należy zgodnie z dokumentacją oraz z obowiązującymi normami, przepisami prawa, sztuką inżynierską, a także z instrukcją montażu i obsługi dostarczoną przez producentów poszczególnych wyrobów i urządzeń. Wykonawca robót powinien uwzględnić istniejące warunki geologiczne.

Roboty montażowe wykonać należy zgodnie z:

- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” wydanymi przez COBRTI INSTAL - 2003r,
- PN-92/B-010735. Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” wydanymi przez COBRTI INSTAL - 2003r,
- „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. nr 47/2003-poz 401),
- Instrukcją montażu i obsługi dostarczoną przez producentów poszczególnych wyrobów i urządzeń.

Materiały użyte do budowy powinny spełniać warunki określone w obwieszczeniu Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 stycznia 2020r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U.2020. poz. 215).

Roboty budowlane wykonać powinien uprawniony wykonawca robót. Wszystkie użyte w niniejszym projekcie numery katalogowe produktów (nazwy producentów) są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych elementów wykonawczych. Inwestor może zastosować materiały i urządzenia równoważne. Pod pojęciem „równoważne” rozumie się zastosowanie tożsamej konstrukcji, wielkości urządzenia, kształtu, wyposażenia, parametrów wytrzymałościowych, jakościowych, trwałości, gwarancji producenta oraz przeznaczenia. Integralną częścią opracowanej dokumentacji stanowią załączniki Projektu Budowlanego; należy ściśle stosować się do zawartych uwag i zaleceń.