Inwestor:	INNEKO GRUPA KAPITAŁOWA	**INNEKO Sp. z o.o.** ul. Teatralna 49 66-400 Gorzów Wlkp.
Jednostka Projektowa:	***proGEO***	***proGEO*** **sp. z o.o.** 50-541 Wrocław, Al. Armii Krajowej 45 tel. 071 / 360-45-15, fax 071 / 360-45-31 e-mail: progeo@progeo.wroc.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa z rozbudową kanalizacji odcieków z kwater składowiska odpadów w Gorzowie Wielkopolskim

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Lokalizacja inwestycji:

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne
i obojętne w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Małyszyńska 180
66-400 Gorzów Wielkopolski

nr działki: 83/4, 83/6
obręb: 086101_1.0007 Chróścik
jedn. ew: 086101_1 M. Gorzów Wielkopolski
powiat: M. Gorzów Wielkopolski
województwo: lubuskie

PROJEKTANT: mgr inż. Bartłomiej Kumor	*Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych* ***upr. nr 305/DOŚ/13***	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Barbara Machniewicz	*Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych* ***upr. nr 246/00/DUW***	
PROJEKTANT: mgr inż. Robert Myrlak	*Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych* ***upr. nr 130/DOŚ/06***	
SPRAWDZAJĄCY: dr inż. Remigiusz Mydlikowski	*Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych* ***upr. nr DOŚ/0188/PWBE/16***	

Wrocław, październik 2017

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

STRONA TYTUŁOWA i ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA		**1-2**
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA i SPRAWDZAJĄCEGO		**3-4**
UPRAWNIENIA oraz ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA i SPRAWDZAJĄCEGO		**5-15**
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		**16-23**
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-CZĘŚĆ OPISOWA		16-21
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-CZĘŚĆ RYSUNKOWA		22-23
01	Mapa lokalizacyjna	22
02	Projekt zagospodarowania terenu	23
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		**24-40**
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY- OPIS TECHNICZNY		24-37
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY- CZĘŚĆ RYSUNKOWA		38-40
03	Profil kanalizacji odciekowej grawitacyjnej	38
04	Profil kanalizacji odciekowej tłocznej- kanał tłoczny nr 1	39
05	Profil kanalizacji odciekowej tłocznej- kanał tłoczny nr 2	40
ZAŁĄCZNIKI		**41-44**
Zał. 1	Informacja BIOZ	41-44

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Specjalność:

instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

Zakres:

całość rozwiązań w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Oświadczam, zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. *Prawo Budowlane* (t.j. Dz. U. z 2017r. poz. 1332) że opracowana dokumentacja projektowa:

Projekt Budowlany przebudowy z rozbudową kanalizacji odcieków z kwater składowiska w Gorzowie Wielkopolskim

dla inwestycji zlokalizowanej w:

miejscowości Gorzów Wielkopolski, ul. Małyszyńska 180, na działkach o nr. ew.: 83/4, 83/6 (jedn. ewidencyjna: 086101_1 M. Gorzów Wielkopolski, obręb: 086101_1.0007 Chróścik; województwo: lubuskie),

której Inwestorem jest:

INNEKO Sp. z o.o., ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wielkopolski

jest kompletna we wskazanym powyżej zakresie i została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT:
mgr inż. Bartłomiej KUMOR
upr. nr 305/DOŚ/13 10.10.2017.....
data i podpis

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Barbara MACHNIEWICZ
upr. nr 246/00/DUW 10.10.2017.....
data i podpis

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Specjalność:

instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych

Zakres:

całość rozwiązań w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych

Oświadczam, zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. *Prawo Budowlane* (t.j. Dz. U. z 2017r. poz. 1332) że opracowana dokumentacja projektowa:

Projekt Budowlany przebudowy z rozbudową kanalizacji odcieków z kwater składowiska w Gorzowie Wielkopolskim

dla inwestycji zlokalizowanej w:

miejscowości Gorzów Wielkopolski, ul. Małyszyńska 180, na działkach o nr. ew.: 83/4, 83/6 (jedn. ewidencyjna: 086101_1 M. Gorzów Wielkopolski, obręb: 086101_1.0007 Chróścik; województwo: lubuskie),

której Inwestorem jest:

INNEKO Sp. z o.o., ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wielkopolski

jest kompletna we wskazanym powyżej zakresie i została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT:
mgr inż. Robert MYRLAK
upr. nr 130/DOŚ/06 10.10.2017.....
data i podpis

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Remigiusz MYDLIKOWSKI
upr. nr DOŚ/0188/PWBE/16 10.10.2017.....
data i podpis

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-296/2013/13

Wrocław, dnia 16 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.)*, art.12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.)* i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.)*, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Bartłomiej Łukasz Kumor

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 4 września 1984 r. w Gubinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 305/DOŚ/13

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

Pan Bartłomiej Łukasz Kumor jest uprawniony:
W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Bartłomiej Łukasz Kumor posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

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 niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

Otrzymują:
1. Pan Bartłomiej Łukasz Kumor
   Ul. Litewska 42/1
   51-354 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-RMM-UD8-CM7 *

Pan Bartłomiej Łukasz Kumor o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0056/14

adres zamieszkania ul. Litewska 42/1, 51-354 Wrocław

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-28 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 28 grudnia 2000 r.

ABGP.I.U-1.7131.7132-1151/00

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i 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 2000 r. Nr 106, poz. 1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Pani **Barbarze Machniewicz**
inżynier inżynierii środowiska
urodzonej dnia 5 grudnia 1973 w Nowej Rudzie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 246/00/DUW

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

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

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pani Barbara Machniewicz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Barbara Machniewicz
   ul. Os. 30-lecia 6/3m9
   57-402 Nowa Ruda 4
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. a/a

URZĄD WOJEWÓDZKI DOLNOŚLĄSKI WE WROCŁAWIU

Z up WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
mgr inż. arch. Włodzimierz Szczytek
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architektury, Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-KPW-MJ6-BRT *

Pani Barbara Machniewicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/2052/01

adres zamieszkania ul. Motylkowa 4B/9, 52-209 Wrocław

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-28 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-127/2006/06

Wrocław, 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.)*, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.)* oraz § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U. Nr 83, poz. 578)* i § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U Nr 96, poz 817)*, w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego *(Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB
n a d a j e
Panu
Robert Myrlak
magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 4 grudnia 1971 r. w Kamiennej Górze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 130/DOŚ/06

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Robert Myrlak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej 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 niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Otrzymują:
1. Pan Robert Myrlak
   Ul. Jeleniogórska 55/14
   58-400 Kamienna Góra
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Pan Robert Myrlak jest uprawniony:
W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

1) projektowania obiektów budowlanych takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-FHR-ACU-L1H *

Pan Robert Piotr Myrlak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0469/06
adres zamieszkania ul. Wieczorna 16/5, 53-026 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-07 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-189/2016/16

Wrocław, dnia 15 czerwca 2016 r.

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 oraz inżynierów budownictwa *(tekst jednolity: Dz.U. z 2014r., poz. 1946, z późn. zm.)* i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz.U. z 2016., poz.290)* oraz § 14 ust. 5 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*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Remigiusz Mydlikowski

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
doktor nauk technicznych
urodzony dnia 12 października 1971 r. w Wałbrzychu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0188/PWBE/16

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

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 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

Otrzymują:
1. Pan Remigiusz Mydlikowski
   Ul. Agatowa 43
   52-214 Wrocław
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

IZBA DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA * 1 *

strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pan Remigiusz Mydlikowski

jest upoważniony
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-SQV-HPV-3E3 *

Pan Remigiusz Mydlikowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0379/16

adres zamieszkania ul. Agatowa 43, 52-214 Wrocław

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-11-01 do 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-01 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (CZĘŚĆ OPISOWA) 17

1.1. ZAKRES INWESTYCJI I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT 17

1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU 18

1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU 18

1.3.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji odciekowej grawitacyjnej 19

1.3.2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji odciekowej tłocznej 19

1.3.3. Zewnętrzna instalacja elektroenergetyczna 20

1.3.4. Kolizje 21

1.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI 21

1.5. DANE INFORMUJĄCE CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO 21

1.6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO 21

1.7. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH 21

1.8. INFORMACJE DODATKOWE 21

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (CZĘŚĆ OPISOWA)

1.1. Zakres inwestycji i kolejność realizacji robót

Przedmiotem inwestycji jest:

- zmiana/ przebudowa zbiorników istniejących pompowni (Pi1 oraz Pi2) w studnie przepływowe (grawitacyjne),
- budowa zewnętrznej instalacji kanalizacji grawitacyjnej od studni (Pi1), z wpięciem od studni (Pi2) do nowoprojektowanej pompowni odcieków (PO),
- wykonanie pompowni (PO) na potrzeby odbioru odcieków z dotychczasowych pompowni oraz odcieków z przewidywanej w przyszłości kwatery odpadów innych niż niebezpieczne,
- wykonanie instalacji zewnętrznej zasilającej projektowaną pompownię,
- wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacji odciekowej tłocznej z pompowni PO w kierunku przewidywanego w przyszłości zbiornika ZB oraz do istniejącego rurociągu tłocznego (miejsce wpięcia – punkt Ow istn).

Nowoprojektowane zagospodarowanie terenu przedstawiono na rysunku nr 02 (Projekt Zagospodarowania Terenu).

Cały zakres inwestycji zawiera się na terenie działek do których Inwestor posiada tytuł prawny.

Planowane roboty nie stanowią przedsięwzięcia mogącego znacząco lub potencjalnie negatywnie oddziaływać na środowisko, nie są wymienione w ww. rozporządzeniu oraz nie wymagają przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W związku z ww. dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzą przesłanki art. 29 ust. 3 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017r. poz. 1332).

Kolejność realizacji robót:

- wytyczenie wszystkich obiektów w terenie,
- wykonanie wykopów,
- ułożenie projektowanych instalacji i zabezpieczenie kolizji,
- odbiory i zasypanie wykopów,
- roboty porządkowe w terenie.

1.2.Istniejący stan zagospodarowania terenu

Instalacje objęte opracowaniem zlokalizowano na terenie istniejącego składowiska odpadów, na działkach ewidencyjnych nr 83/4, 83/6 obręb: 086101_1. 0007 Chróścik, jedn. ew: 086101_1 M. Gorzów Wielkopolski, powiat: M. Gorzów Wielkopolski.

Trasy prowadzą wzdłuż wewnętrznych ciągów komunikacyjnych oraz w obrębie sektorów składowania odpadów.

Roboty prowadzone będą, na terenie istniejącego składowiska odpadów, które zgodnie z § 2.1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, stanowi obiekt mogący zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Przedsięwzięcie objęte przedmiotowym projektem nie powoduje zmian w parametrach składowiska, w tym progów określonych ww. rozporządzeniem, co za tym idzie, nie następuje sytuacja o której mowa w § 2.2, która kwalifikowałaby budowę przedmiotowych instalacji do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Przedmiotowe zamierzenie nie spełnia również wymagań klasyfikacyjnych określonych w § 3.2. pkt. 1 i 2 ww. rozporządzenia.

1.3.Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu, obejmuje następujące roboty:

- zmiana/ przebudowa zbiorników istniejących pompowni (Pi1 oraz Pi2) w studnie przepływowe (grawitacyjne),
- budowa zewnętrznej instalacji kanalizacji grawitacyjnej od studni (Pi1), z wpięciem od studni (Pi2) do nowoprojektowanej pompowni odcieków (PO),
- wykonanie pompowni (PO) na potrzeby odbioru odcieków z dotychczasowych pompowni oraz odcieków z przewidywanej w przyszłości kwatery odpadów innych niż niebezpieczne,
- wykonanie instalacji zewnętrznej zasilającej projektowaną pompownię,
- wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacji odciekowej tłocznej z pompowni PO w kierunku przewidywanego w przyszłości zbiornika ZB oraz do istniejącego rurociągu tłocznego (miejsce wpięcia – punkt Ow istn).

Nowoprojektowane zagospodarowanie terenu przedstawiono na rysunku nr 02 (Projekt Zagospodarowania Terenu).

1.3.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji odciekowej grawitacyjnej

Dane techniczne	wymiar
Długość instalacji	**172,35 m**

Dopuszcza się zmianę wymiarów o max ±2%.

Na potrzeby doprowadzenia odcieków z istniejących kwater składowiska projektuje się zewnętrzną instalację kanalizacji odciekowej grawitacyjnej. W tym celu przewiduje się przebudowę istniejących pompowni Pi1 oraz Pi2 (zmiana funkcji z pompowni na studnie grawitacyjne- przepływowe). Założono pozostawienie zbiorników istniejących (zmiana funkcji nastąpi poprzez demontaż pomp i armatury, zaślepienie odpływu ciśnieniowego, dowiercenie odpływu i wykonanie przejść szczelnych w kierunku nowych studni). W przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego zbiorników pompowni, należy je zdemontować a w ich miejsce posadowić nowe studnie betonowe/żelbetowe, odpowiadające wymiarami komorom istniejącym.

Odcieki nowoprojektowaną instalacją kanalizacji odciekowej zostaną grawitacyjnie odprowadzone do studni zbiorczej (SZb), z której zostaną odebrane za pomocą projektowanej pompowni (PO).

Projektowana instalacja składa się z:

- rurociągów PEHD PE100 SN8 DN200 ÷ DN300,
- studni kanalizacyjnych PEHD PE100 SN8 (So1, So2, So3),
- studni kanalizacyjnej polimerobetonowej So4,
- studni zbiorczej polimerobetonowej SZb.

Trasę instalacji przedstawiono na rysunku nr 02 (Projekt Zagospodarowania Terenu).

1.3.2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji odciekowej tłocznej

Dane techniczne	wymiar
Długość instalacji (kanał tłoczny nr 1)	**61,60 m**
Długość instalacji (kanał tłoczny nr 2)	**490,40 m**
Długość całkowita instalacji	***552,00 m***

Dopuszcza się zmianę wymiarów o max ±2%.

W celu odprowadzenia odcieków zebranych w studni zbiorczej (SZb) projektuje się pompownię odcieków z suchą komorą pomp (PO), która w zależności od ustawienia zasuw (Zo1 i Zo2) tłoczyć będzie odcieki:

-kanałem tłocznym nr 1 do istniejącej kanalizacji odciekowej (punkt wpięcia do istniejącego rurociągu De90 oznaczony jako Ow-istn), lub

- kanałem tłocznym nr 2 w kierunku przewidywanego zbiornika (ZB) (do czasu wybudowania zbiornika, dopływ do kanału nr 2 będzie odcięty).

Pompownia wykonana zostanie jako zbiornik betonowy/żelbetowy DN1500-2500 i wyposażona zostanie w układ dwupompowy o wydajności 1 pompy min. 15 dm^3/s oraz niezbędną armaturę.

Za wylotem z pompowni projektuje się trójnik oraz zasuwy regulujące kierunek tłoczenia odcieków.

Projektowana instalacja składa się z:

- pompowni odcieków,
- rurociągów i kształtek PEHD PE100 De90-160 SDR 17,
- niezbędnej armatury.

Na odcinkach: Po-Ow1 oraz Po-Oz2 rurociągi prowadzone będą w nasypie.

Trasę instalacji przedstawiono na rysunku nr 02 (Projekt Zagospodarowania Terenu).

1.3.3. Zewnętrzna instalacja elektroenergetyczna

Dane techniczne	wymiar
Długość instalacji	**185 m**

Dopuszcza się zmianę wymiarów obiektu o max ±2%.

Dla zasilania projektowanej pompowni eP należy wykonać nową rozdzielnice elektryczną RE.

Zasilenie rozdzielnicy RE nastąpi z przedłużenia istniejącego kabla (aktualnie zasilającego pompownię Pi1 (kabel ten należy w punkcie „e1" zmufować z nowym kablem YKY 4x25mm^2 i wprowadzić do nowej rozdzielnicy RE).

Od projektowanej rozdzielnicy RE należy wyprowadzić nowy kabel YAKY 5x25mm^2 do zasilania projektowanej pompowni eP

Ochrona od porażeń – SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.

Dla projektowanej pompowni przyjęto następujące zapotrzebowanie mocy:
moc Pn=do 10kW, napięcie zasilania Un=400V.

Układ zasilania pompy eP z projektowanej rozdzielnicy RE należy wykonać w układzie TN-S. Uziemienie PE wykonać w rozdzielnicy RE.

Trasę instalacji przedstawiono na rysunku nr 02 (Projekt Zagospodarowania Terenu).

1.3.4. Kolizje

Projektowane zagospodarowanie powoduje powstanie kolizji z istniejącym zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu.

Wszystkie kolizje dotyczą elementów projektowanych z elementami i instalacjami będącymi własnością Inwestora.

Wszystkie kolizje instalacji projektowanych z instalacjami bądź obiektami Inwestora, nie podlegającymi likwidacji, należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie rur osłonowych.

1.4. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia działek objętych inwestycją: 170 641 m^2.
Powierzchnia zabudowy: nie dotyczy- inwestycja liniowa.

1.5. Dane informujące czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren nie podlega ochronie i nie jest wpisany do rejestru zabytków.

1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

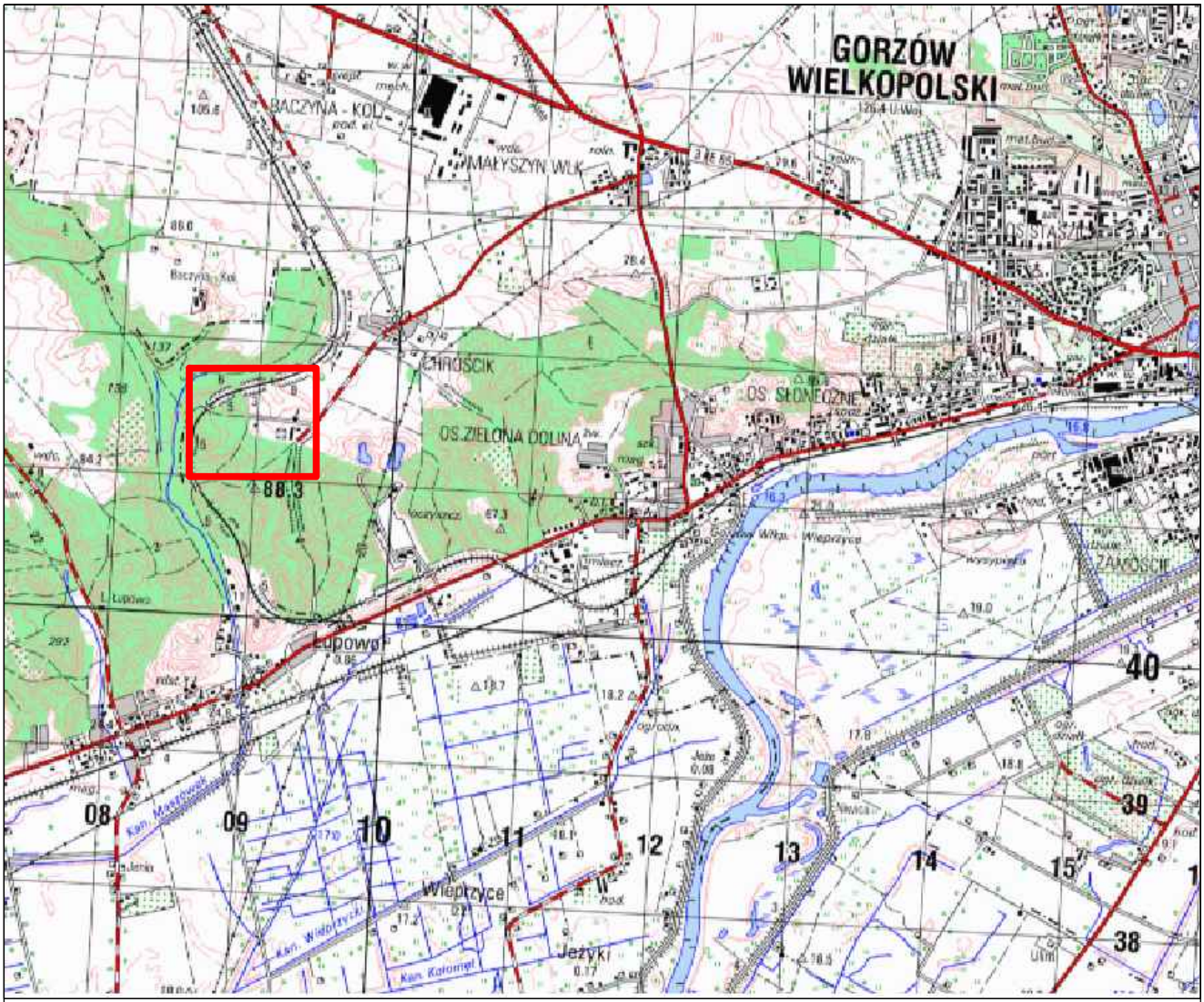
Teren objęty projektem nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

1.7. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

Jedyne przewidywane zagrożenia wystąpią na etapie wykonywania robót. Wykorzystywany sprzęt budowlany może powodować negatywne oddziaływanie na środowisko w postaci emisji hałasu i spalin. Z uwagi na niewielki zakres robót oddziaływanie to będzie krótkotrwałe, zawężone do obszaru wykonywania robót i występować będzie tylko w czasie trwania prac.

1.8. Informacje dodatkowe

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, przyjętym Uchwałą Nr XII/109/2015 Rady Miejskiej Gorzowa Wielkopolskiego z dnia 27 maja 2015r. Obszar przeznaczony pod niniejszą inwestycję oznaczono w planie symbolem 1O/P – tereny gospodarki odpadami, zabudowy produkcyjnej, usługowej, składów i magazynów z dopuszczeniem OZE.



UWAGI:

1. Opracowano na podstawie www.geoportal.gov.pl

Inwestor: INNEKO GRUPA KAPITAŁOWA	**INNEKO Sp. z o.o.** ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wielkopolski
Jednostka projektowa: *proGEO*	***proGEO sp. z o.o.*** 50-541 Wrocław, Al. Armii Krajowej 45 tel. +48 71 360 45 15, fax +48 71 360 45 31

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przebudowa z rozbudową kanalizacji odcieków z kwater składowiska odpadów w Gorzowie Wielkopolskim.

Nazwa inwestycji:

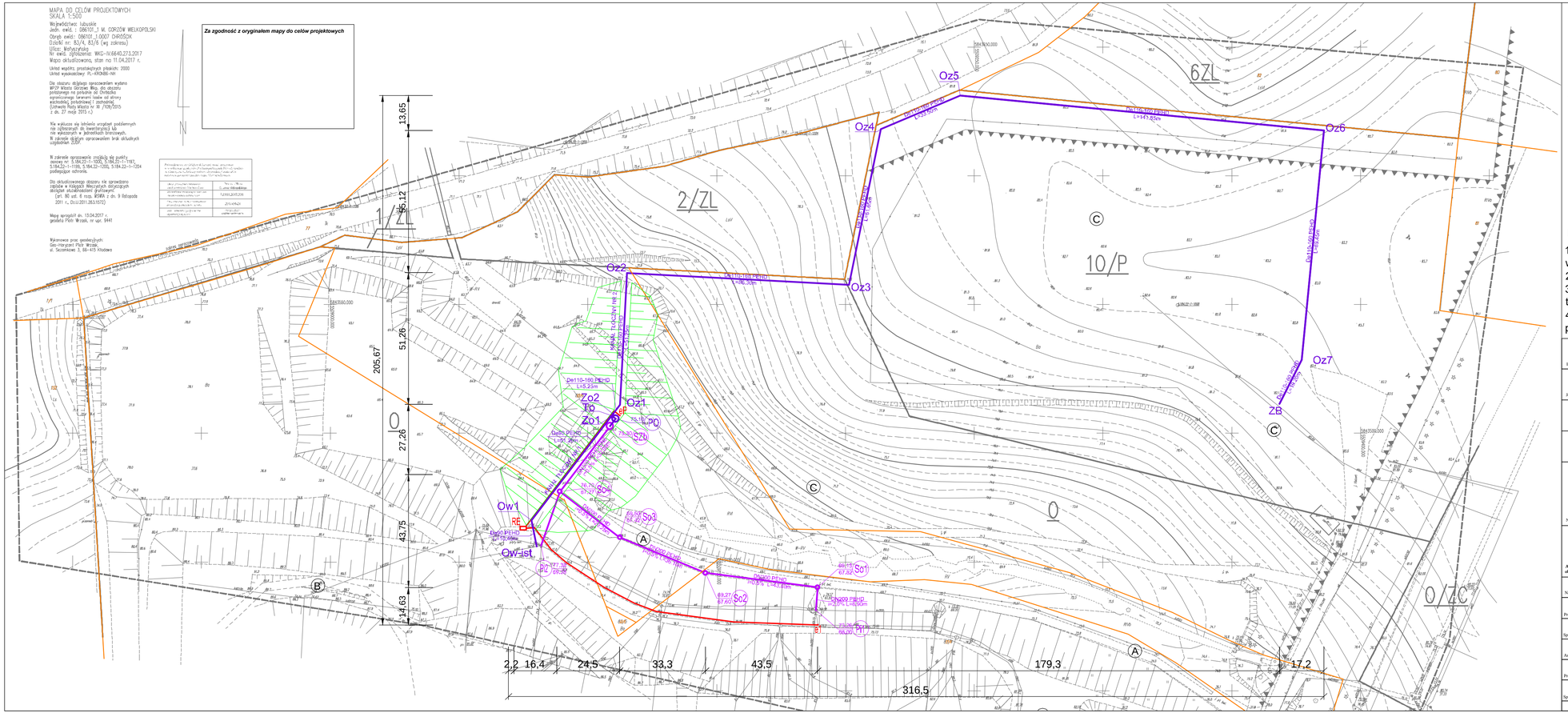
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gorzowie Wielkopolskim ul. Małyszyńska 180 66-400 Gorzów Wielkopolski **Adres obiektu budowlanego/ obiektów budowlanych:**	*nr. działek*: 83/4, 83/6 *obręb:* 086101_1.0007 Chróścik *jedn. ew:* 086101_1 M. Gorzów Wielkopolski *powiat:* M. Gorzów Wielkopolski *województwo*: lubuskie

Nazwa rysunku: *Mapa lokalizacyjna*

mgr inż. Bartłomiej Kumor Projektant:	*Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych* Specjalność i nr upr.: **305/DOŚ/13**	Podpis:

Niniejszy projekt podlega ochronie u stawy z dnia 04.02.1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 2017 nr 0 poz. 880 z późn. zm .)

Data:	Skala:	Rys.
10.2017	-	01



ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

A. Wewnetrzne drogi technologiczne
B. Kwatery składowania odpadów
C. Rezerwa terenu pod kolejne kwatery i zbiornik

LEGENDA:

- granice ewidencyjne działek
- projektowana kanalizacja odcieokowa tłoczna
- projektowana kanalizacja grawitacyjna
- projektowane zasilanie pompowni
- nasyp nad rurociągiem

UWAGI:

1. Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i pozostałymi rysunkami wchodzącymi w zakres opracowania.
2. Wartości cech podano z dokładnością do 2%.
3. Cały zakres inwestycji zawiera się w obszarze działek do których Inwestor posiada tytuł prawny.
4. Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza granice do których Inwestor posiada tytuł prawny.

Inwestor:	**INNEKO Sp. z o.o.** ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wielkopolski
Jednostka projektowa:	***proGEO sp. z o.o.*** 50-541 Wrocław, Al. Armii Krajowej 45 tel. +48 71 360 45 15, fax +48 71 360 45 31

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przebudowa z rozbudową kanalizacji odcieków z kwater składowiska odpadów w Gorzowie Wielkopolskim.

Nazwa inwestycji:

Adres obiektu budowlanego/ obszaru budowlanych:

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne
i obojętne w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Małyszyńska 180
66-400 Gorzów Wielkopolski

nr. działek: 83/4, 83/6
obręb: 086101_1.0007 Chróścik
jedn. ewi: 086101_1 M. Gorzów Wielkopolski
powiat: M. Gorzów Wielkopolski
województwo: lubuskie

Nazwa rysunku:

Projekt Zagospodarowania Terenu

Projektant: mgr inż. Bartlomiej Kumor	*Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych* Specjalność i nr upr.: **305/DOG/13**	Podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Barbara Machniewicz	*Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych* Specjalność i nr upr.: **246/00/DG/W**	Podpis:
Asystent projektanta: mgr inż. Krzysztof Lazarowicz	*Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych* Specjalność i nr upr.: -	Podpis:
Projektant: mgr inż. Robert Myrlak	*Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych* Specjalność i nr upr.: **130/DOS/06**	Podpis:
Sprawdzający: dr inż. Remigiusz Mydlikowski	*Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych* Specjalność i nr upr.: **DOS/0118/POWE/16**	Podpis:

Niniejszy projekt podlega ochronie u nawy z dnia 04.02.1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 2017 nr 0 poz. 880 z poźn. zm. ..)

Data: 10.2017 | Skala: 1:1000 | Rys. 02

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY (OPIS TECHNICZNY).....25
2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY 25
2.2. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE 25
2.3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE 28
2.3.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji odciekowej grawitacyjnej 28
2.3.2. Instalacja kanalizacji odciekowej tłocznej 31
2.3.3. Zewnętrzna instalacja elektroenergetyczna 33
2.3.4. Kolizje 34
2.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH 35
2.5. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA, SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY ORAZ SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST. 1 USTAWY 35
2.6. UKŁAD KONSTRUKCYJNY, WYNIKI OBLICZEŃ KONSTRUKCJI 35
2.7. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE 35
2.8. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ 35
2.9. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE 35
2.10. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO 35
2.11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA 36
2.12. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO, WYMAGANIA ODNOŚNIE OCHRONY ŚRODOWISKA 36
2.13. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO 36
2.14. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ 36
2.15. INFORMACJA DOT. OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU 36
2.16. UWAGI ODNOŚNIE WYKONAWSTWA 37
2.17. INFORMACJE DODATKOWE, UWAGI 37
2.17.1. Informacja dot. odstąpienia od zatwierdzonego projektu budowlanego 37
2.17.2. Informacja dot. praw autorskich 37
2.17.3. Uwagi 37

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY (OPIS TECHNICZNY)

2.1. Podstawa opracowania i wykorzystane materiały

Podstawą opracowania są:

- Umowa pomiędzy Inwestorem a Jednostką Projektową,
- mapa do celów projektowych aktualna na dzień 24.04.2017, identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego P.0861.2017.339.2017.04.24,
- wizje lokalne terenu inwestycji,
- wytyczne, uzgodnienia i materiały archiwalne przekazane przez Inwestora,

2.2. Warunki gruntowo-wodne

Warunki gruntowo-wodne oraz parametry geologiczno inżynierskie zostały rozpoznane badaniami i opisane w *Opinii geotechnicznej z dokumentacją badań podłoża gruntowego pod projektowaną rozbudowę składowiska odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne przy ul. Małyszyńskiej w Gorzowie Wielkopolskim,* ATRAK, Wrocław, 02.2015r.

Poniżej przedstawiono wyniki badań geologiczno-inżynierskich oraz geotechniczne warunki posadowienia obiektu, zgodnie z ww. opracowaniem.

BUDOWA GEOLOGICZNA

Obszar miasta Gorzowa Wielkopolskiego położony jest w obrębie monokliny przedsudeckiej, w jednostce bloku Gorzowa. W części południowej ograniczony jest strefą dyslokacyjną dolnej Warty o przebiegu równoleżnikowym, od północy przylega do niecki szczecińskiej. W profilach głębokich wierceń stwierdzono tu występowanie utworów paleozoiku, mezozoiku i kenozoiku.

W rejonie Gorzowa Wielkopolskiego występują utwory czwartorzędowe o bardzo zmiennej miąższości, od 8 do ponad 200m, co głownie spowodowane jest urozmaiconą rzeźbą podłoża i okresami akumulacji, denudacji i erozji w plejstocenie.

Zgodnie z archiwalną dokumentacją geologiczną w rejonie planowanej inwestycji występują osady gliniaste wykształcone w postaci glin piaszczystych, piasków gliniastych i pyłów. Genetycznie są to osady pochodzenia lodowcowego. Lokalnie mogą występować pokrywy piaszczyste związane z procesami fluwioglacjalnymi. Poniżej warstwy glin, od głębokości ca 10 m p.p.t. seria glin porozcinana jest warstwami i soczewami piaszczystymi

o miąższości do kilku metrów. Wyniki badań geofizycznych wykonanych bezpośrednio w rejonie projektowanej inwestycji wykazały na występowanie naprzemienne warstw niskooporowych identyfikowanych z nieprzepuszczalnymi i półprzepuszczalnymi gruntami spoistymi typu gliny zwarte, gliny oraz warstwy o podwyższonych opornościach gruntu typu gliny piaszczyste, piaski gliniaste i grunty piaszczyste. W wyniku wykonanych badań geofizycznych geoelektrycznych rozpoznano podłoże w rejonie projektowanej inwestycji. Na całym terenie pod powierzchniową warstwą gleb i piasków stwierdzono występowanie warstwy izolujących glin o miąższości od 1 do 10m. Poniżej występuje 10 – 50m kompleks wodonośnych utworów piaszczystych z możliwym przewarstwieniem glin i piasków gliniastych. Najmniejsze miąższości warstwy izolującej występują w rejonie istniejącego cieku i związanego z nim obniżenia erozyjnego terenu.

Z bezpośrednich badań geotechnicznych wynika, że podłoże zbudowane jest głównie z utworów niespoistych typu pylaste i drobne oraz małospoistych piasków gliniastych w stanie półzwartym i zwartym. Na głębokości od około 6,8 – 12,5m występuje warstwa gruntów spoistych typu gliny piaszczyste o miąższości 1,0 – 3,0m. Jest to warstwa nieciągła, spłycająca się w kierunku zachodnim. Poniżej gruntów spoistych występuje kolejna seria gruntów piaszczystych i są to piaski drobne nawodnione.

WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Warunki hydrogeologiczne w rejonie projektowanych prac budowlanych są ściśle związane z modelem budowy geologicznej. Lokalne poziomy wodonośne tworzą się w przewarstwieniach śródglinowych zbudowanych z osadów piaszczystych. Wody gruntowe zalegające wyżej zasilane są wyłącznie z odpadów atmosferycznych i może dochodzić do ich okresowego zaniku. Niższe poziomy zasilane są wodami z poziomów wyższych przez okna hydrogeologiczne lub infiltrację poprzez osady spoiste. Jedyny na danym terenie, ujmowany poziom wodonośny znajduje się na głębokości 60m i stanowi ujęcie wody na potrzeby Zakładu. Teren położony jest poza granicami GZWP. Podłoże w głównej mierze budują osady średnio przepuszczalne, piaski drobne oraz słabo przepuszczalne piaski pylaste i gliniaste. Występująca lokalnie nad warstwą wodonośną glina piaszczysta stanowi grunt półprzepuszczalny.

Na podstawie wyników badań i charakteru projektowanego obiektu, a także wymogów norm wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

- **warstwa** – warstwa glebowa,
- **warstwa I** – warstwa piasków pylastych, stopień zagęszczenia gruntu – I_D = 0,63, grunty średniozagęszczone,

- **warstwa II** – warstwa piasków pylastych, stopień zagęszczenia gruntu – I_D = 0,69, grunty zagęszczone,
- **warstwa B1** – warstwa piasków gliniastych twardoplastycznych i półzwartych, stopień plastyczności I_L = 0,0 – symbol konsolidacji gruntu B; ,
- **warstwa B2** – warstwa glin piaszczystych twardoplastycznych, stopień plastyczności I_L = 0,16 – symbol konsolidacji gruntu B,
- **warstwa B3** – warstwa glin piaszczystych twardoplastycznych, stopień plastyczności I_L = 0,21 – symbol konsolidacji gruntu B,
- **warstwa B4** – warstwa glin piaszczystych plastycznych, stopień plastyczności I_L = 0,32 – symbol konsolidacji gruntu B,
- **warstwa III** – warstwa piasków drobnych, stopień zagęszczenia gruntu – I_D = 0,60 – grunty średniozagęszczone.

Podłoże gruntowe w rejonie projektowanych prac zbudowane jest z utworów niespoistych piasków pylastych i drobnych, małospoistych piasków gliniastych i lokalnie spoistych glin piaszczystych na większych głębokościach. Grunty występujące w podłożu charakteryzują się średnim i zagęszczonym stanem zagęszczenia oraz w przypadku piasków gliniastych stanem plastyczności półzwartym. Przewarstwienia glin mają charakter twardoplastyczny do plastycznego. Poziom wody w zależności od rejonu badań występuje na głębokości ok. 6 – 12 m.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012r. poz. 463) przyjęto II kategorię geotechniczną.

2.3. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz charakterystyczne parametry techniczne

2.3.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji odciekowej grawitacyjnej

Dane techniczne	wymiar
Długość instalacji	**172,35 m**

Dopuszcza się zmianę wymiarów o max ±2%.

Na potrzeby doprowadzenia odcieków z istniejących kwater składowiska projektuje się zewnętrzną instalację kanalizacji odciekowej grawitacyjnej. W tym celu przewiduje się przebudowę istniejących pompowni Pi1 oraz Pi2 (zmiana funkcji z pompowni na studnie grawitacyjne- przepływowe). Założono pozostawienie zbiorników istniejących (zmiana funkcji nastąpi poprzez demontaż pomp i armatury, zaślepienie odpływu ciśnieniowego, dowiercenie odpływu i wykonanie przejść szczelnych w kierunku nowych studni). W przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego zbiorników pompowni, należy je zdemontować a w ich miejsce posadowić nowe studnie betonowe/żelbetowe, odpowiadające wymiarami komorom istniejącym.

Odcieki nowoprojektowaną instalacją kanalizacji odciekowej zostaną grawitacyjnie odprowadzone do studni zbiorczej (SZb), z której zostaną odebrane za pomocą projektowanej pompowni (PO).

Projektowana instalacja składa się z:

- rurociągów PEHD PE100 SN8 DN200 ÷ DN300,
- studni kanalizacyjnych PEHD PE100 SN8 (So1, So2, So3),
- studni kanalizacyjnej polimerobetonowej So4,
- studni zbiorczej polimerobetonowej SZb.

Trasy projektowanych rurociągów winny być wytyczone przez uprawnionego geodetę. Trasę instalacji przedstawiono na rysunku nr 02 (Projekt Zagospodarowania Terenu). Profil przedstawiono na rysunku 03.

STUDNIE

Projektuje się:

- studnie So1, So2, So3 z PEHD (bądź PP) DN 425-1000,
- studnię So4 z elementów polimerobetonowych DN1000-1500.

Studnia So1 będzie studnią osadnikową, umożliwiającej w przyszłości przepięcie do systemu drenażu nowej kwatery składowiska odpadów.

Studnie So1, So2 oraz So3, oraz kanały je łączące, w przypadku rozbudowy składowiska (zgodnie z przedstawioną przez Zamawiającego koncepcją), stanowić będą elementy utracone (należy, w ramach ww. inwestycji, przewidzieć odpowiednie zabezpieczenia).

Wszystkie studnie z fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi do montażu rur kanalizacyjnych oraz z wmontowanymi stopniami złazowymi.

Studnie należy zaopatrzyć we włazy kanałowe żeliwne klasy D400. Regulację wysokości osadzenia włazu oraz posadowienie zgodnie z wytycznymi producenta danej studni.

STUDNIA ZBIORCZA

Projektuje się studnię zbiorczą jako studnię polimerobetonową DN1500-2500. Studnia z fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi do montażu rur kanalizacyjnych oraz z wmontowanymi stopniami złazowymi. Prefabrykowane elementy uszczelnić należy uszczelkami gumowymi.

Studnię należy zaopatrzyć we właz kanałowy żeliwny klasy D400. Regulację wysokości osadzenia włazu należy wykonać przy pomocy pierścieni dystansowych polimerowych o łącznej wysokości nie większej niż 0,30m, łączonych za pomocą masy uszczelniającej.

WYKONYWANIE WYKOPÓW

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać wytyczenia w terenie miejsca projektowanych prac, objętych niniejszym opracowaniem, przez uprawnionego geodetę.

Wykopy należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736:1999.

Nie przewiduje się wystąpienia wód gruntowych w wykopach, jednak w przypadku ich wystąpienia, obniżenie poziomu wód powinno być przeprowadzone w taki sposób, aby nie została naruszona struktura gruntu w podłożu realizowanej instalacji i istniejących obiektów.

Nie wyklucza się wystąpienia w terenie, nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do odbioru lub o których, brak jest informacji w instytucjach branżowych. Dlatego zaleca się, w miejscach spodziewanych zbliżeń i skrzyżowań, z istniejącym uzbrojeniem, prowadzić roboty ziemne z zachowaniem szczególnej ostrożności, stosując dla lokalizacji uzbrojenia przekopy kontrolne wykonywane ręcznie.

SZALOWANIE SYSTEMOWE (JEŻELI WYSTĄPI KONIECZNOŚĆ)

W przypadku realizacji instalacji w wykopach wąskoprzestrzennych, należy je wykonywać z zastosowaniem szalowania. Wykopy należy wykonywać z zastosowaniem szalowania systemowego.

Szalunki powinny być stosowane ściśle wg wytycznych producenta. Konstrukcja deskowań, rodzaj i rozstaw rozpór oraz rodzaj płyt dostosowane do głębokości wykopów.

Rozparcie wykopów powinno być pewne i stateczne w każdej fazie jego wykonania. W czasie realizacji budowy należy sprawdzać stateczność wykonanego zabezpieczenia, a w przypadkach koniecznych odpowiednio je wzmacniać. Przeglądu zabezpieczeń dokonywać między innymi po większych opadach atmosferycznych.

UKŁADANIE KANAŁÓW

Jako podbudowę pod projektowaną instalacja stosować należy podsypkę piaskowo-żwirową o miąższości warstwy min. 0,15 m. Obsypkę do wysokości 30 cm ponad wierzch rury wykonać należy z materiału obłoziarnistego, przesianego (o wymiarach cząstek ≤ 20 mm, pozbawionego kamieni oraz innych ostrych lub zmrożonych elementów). Dla wypełnienia pozostałej części wykopu, użyć gruntu rodzimego.

Podsypkę, obsypkę i zasypkę zagęszczać warstwami co 20cm, do uzyskania wskaźnika zagęszczenia Is ≥0,98.

OZNAKOWANIE KANAŁÓW

Trasę projektowanych kanałów oznakować taśmą lokalizacyjną, koloru brązowego, wtopionym drutem miedzianym, o szerokości 200mm. Taśmę należy prowadzić na wysokości 30cm nad grzbietem kanałów.

PRÓBA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW

Próbę szczelności kanalizacji należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610.

ODBIÓR TECHNICZNY

Przed zasypaniem kanałów należy dokonać ich odbioru technicznego i geodezyjnego.

ZASYPANIE WYKOPU

Po zamontowaniu rur i po ich technicznym i geodezyjnym odbiorze należy wykonać zasypkę wykopu. Użyty materiał do wykonania zasypki nie powinien spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu.

2.3.2. Instalacja kanalizacji odciekowej tłocznej

Dane techniczne	wymiar
Długość instalacji (kanał tłoczny nr 1)	**61,60 m**
Długość instalacji (kanał tłoczny nr 2)	**490,40 m**
Długość całkowita instalacji	***552,00 m***

Dopuszcza się zmianę wymiarów o max ±2%.

W celu odprowadzenia odcieków zebranych w studni zbiorczej (SZb) projektuje się pompownię odcieków z suchą komorą pomp (PO), która w zależności od ustawienia zasuw tłoczyć będzie odcieki:

- kanałem tłocznym nr 1 do istniejącej kanalizacji odciekowej (punkt wpięcia do istniejącego rurociągu De90 oznaczony jako Ow-istn), lub

- kanałem tłocznym nr 2 w kierunku przewidywanego zbiornika (ZB) (do czasu wybudowania zbiornika, dopływ do kanału nr 2 będzie odcięty).

Za wylotem z pompowni projektuje się trójnik oraz zasuwy regulujące kierunek tłoczenia odcieków.

Projektowana instalacja składa się z:

- pompowni odcieków,
- rurociągów i kształtek PEHD PE100 De90-160 SDR 17,
- niezbędnej armatury.

Trasę instalacji przedstawiono na rysunku nr 02 (Projekt Zagospodarowania Terenu).

<u>POMPOWNIA</u>

Zbiornik pompowni zaprojektowano z elementów wykonanych z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego (W8), nasiąkliwość do 5%, mrozoodpornego F-150 spełniającego wymagania normy PN-EN 1917 o średnicy 1500-2500.

Kręgi łączone za pomocą felców i uszczelek międzykręgowych. Płyta przykrywająca wyposażona w właz rewizyjny, wykonana jako element prefabrykowany, żelbetowy.

Przewidziano wyposażenie pompowni w układ dwupompowy o wydajności jednej pompy min. 15dm^3/s, pracujący w układzie równoległym.

Pompownię wyposażyć należy m.in. w:

- niezbędną armaturę (zasuwy, kształtki itp.),

- prowadnice rurowe oraz łańcuch do wyciągania pomp,

- drabinę złazową antypoślizgową do dna pompowni,

WYKONYWANIE WYKOPÓW

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać wytyczenia w terenie miejsca projektowanych prac, objętych niniejszym opracowaniem, przez uprawnionego geodetę.

Wykopy należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736:1999.

Nie przewiduje się wystąpienia wód gruntowych w wykopach, jednak w przypadku ich wystąpienia, obniżenie poziomu wód powinno być przeprowadzone w taki sposób, aby nie została naruszona struktura gruntu w podłożu realizowanej instalacji i istniejących obiektów.

Nie wyklucza się wystąpienia w terenie, nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do odbioru lub o których, brak jest informacji w instytucjach branżowych. Dlatego zaleca się, w miejscach spodziewanych zbliżeń i skrzyżowań, z istniejącym uzbrojeniem, prowadzić roboty ziemne z zachowaniem szczególnej ostrożności, stosując dla lokalizacji uzbrojenia przekopy kontrolne wykonywane ręcznie.

SZALOWANIE SYSTEMOWE (JEŻELI WYSTĄPI KONIECZNOŚĆ)

W przypadku realizacji instalacji w wykopach wąskoprzestrzennych, należy je wykonywać z zastosowaniem szalowania. Wykopy należy wykonywać z zastosowaniem szalowania systemowego.

Szalunki powinny być stosowane ściśle wg wytycznych producenta. Konstrukcja deskowań, rodzaj i rozstaw rozpór oraz rodzaj płyt dostosowane do głębokości wykopów.

Rozparcie wykopów powinno być pewne i stateczne w każdej fazie jego wykonania. W czasie realizacji budowy należy sprawdzać stateczność wykonanego zabezpieczenia, a w przypadkach koniecznych odpowiednio je wzmacniać. Przeglądu zabezpieczeń dokonywać między innymi po większych opadach atmosferycznych.

UKŁADANIE RUROCIĄGÓW

Jako podbudowę pod projektowaną instalacja stosować należy podsypkę piaskowo-żwirową o miąższości warstwy min. 0,15 m. Obsypkę do wysokości 30 cm ponad wierzch rury wykonać należy z materiału obłoziarnistego, przesianego (o wymiarach cząstek ≤ 20 mm, pozbawionego kamieni oraz innych ostrych lub zmrożonych elementów). Dla wypełnienia pozostałej części wykopu, użyć gruntu rodzimego.

Podsypkę, obsypkę i zasypkę zagęszczać warstwami co 20cm, do uzyskania wskaźnika zagęszczenia Is ≥0,98.

Część kanału tłocznego (odcinki: Po-Ow-ist oraz Po-Oz2) prowadzona będzie w nasypie. Nasyp wykonać należy z gruntów mineralnych (np. piaski średnie), charakteryzujących się kątem tarcia wewnętrznego nie mniejszym niż 26, warstwami z zagęszczeniem do uzyskania

wskaźnika zagęszczenia Is≥0,98, z zachowaniem globalnego nachylenia skarp nie przekraczającego 1:2,5 (dopuszcza się półki pośrednie oraz dostosowanie nasypu do docelowego ukształtowania terenu w ramach budowy nowych kwater składowania-poza niniejszym opracowaniem).

PRÓBA SZCZELNOŚCI RUROCIĄGU TŁOCZNEGO

Po ułożeniu przewodów i zabezpieczeniu przed przesunięciem należy wykonać badanie szczelności próbą hydrauliczną wg normy PN-B-10725.

ODBIÓR TECHNICZNY

Przed zasypaniem kanałów należy dokonać ich odbioru technicznego i geodezyjnego.

ZASYPANIE WYKOPU

Po zamontowaniu rur i po ich technicznym i geodezyjnym odbiorze należy wykonać zasypkę wykopu. Użyty materiał do wykonania zasypki nie powinien spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu. Materiałem zasypu powinien być grunt piaszczysty zgodnie z normą PN-B-02481:1998.

2.3.3. Zewnętrzna instalacja elektroenergetyczna

Dane techniczne	wymiar
Długość instalacji	**185 m**

Dopuszcza się zmianę wymiarów obiektu o max ±2%.

Dla zasilania projektowanej pompowni eP należy wykonać nową rozdzielnice elektryczną RE.

Zasilenie rozdzielnicy RE nastąpi z przedłużenia istniejącego kabla (aktualnie zasilającego pompownię Pi1 (kabel ten należy w punkcie „e1” zmufować z nowym kablem YKY 4x25mm^2 i wprowadzić do nowej rozdzielnicy RE).

Od projektowanej rozdzielnicy RE należy wyprowadzić nowy kabel YAKY 5x25mm^2 do zasilania projektowanej pompowni eP

Dla projektowanej pompowni przyjęto następujące zapotrzebowanie mocy:

moc Pn=do 10kW, napięcie zasilania Un=400V.

Układ zasilania pompy eP z projektowanej rozdzielnicy RE należy wykonać w układzie TN-S. Uziemienie PE wykonać w rozdzielnicy RE.

Trasę instalacji przedstawiono na rysunku nr 02 (Projekt Zagospodarowania Terenu).

UKŁADANIE KABLI

Kable energetyczne należy układać w wykopie na głębokości 0,8m w warstwie piasku o grubości 10cm z góry i z dołu następnie przykryć je folią koloru niebieskiego. Grubość folii powinna wynosić co najmniej 0,5 mm, a jej szerokość nie mniejsza niż 30 cm. Trasę projektowanych kabli pokazano na planie zagospodarowania. Kable oraz trasy kabli należy oznakować zgodnie z przepisami (opaski kablowe, słupki).

Zmiana trasy linii kablowej powinna mieć kształt łuku, o nominalnym promieniu zawartym w karcie katalogowej (instrukcji montażu) danego kabla . Szerokość rowy na łuku może być taka sama jak na prostym odcinku.

Kable wprowadzone do rozdzielnicy RE powinien mieć nadwyżkę długości niezbędną do wykonania połączeń (ok. 1,5m). Przewód neutralny powinien być nieco dłuższy niż przewody fazowe, zagięcia i łuki w płaszczyźnie przewodu powinny być łagodne, podłoże do układania na nim przewodów powinno być gładkie.

OCHRONA DODATKOWA OD PORAŻEŃ.

Jako ochronę przeciwporażeniową dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.

Ochronie podlegają wszystkie metalowe obudowy i korpusy urządzeń elektrycznych mogące znaleźć się pod napięciem.

Dodatkowo uziemić projektowaną rozdzielnicę RE tak aby Ru<30.

UWAGI KOŃCOWE

Po wykonaniu wszystkich instalacji wykonać badania i pomiary pomontażowe zgodnie z normą dotyczącą rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Protokoły badań i pomiarów oraz atesty i świadectwa do odbioru końcowego.

Instalowane przewody, kable i aparatura winny posiadać certyfikat dopuszczający do obrotu na rynku krajowym.

2.3.4. Kolizje

Projektowane zagospodarowanie powoduje powstanie kolizji z istniejącym zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu.

Wszystkie kolizje dotyczą elementów projektowanych z elementami i instalacjami będącymi własnością Inwestora.

Wszystkie kolizje instalacji projektowanych z instalacjami bądź obiektami Inwestora, nie podlegającymi likwidacji, należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie rur osłonowych.

2.4. Zestawienie powierzchni użytkowych

Nie dotyczy (w zakresie projektu brak budynków).

2.5. Forma architektoniczna i funkcja, sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy

Forma architektoniczna- obiekty liniowe.

Projektowane obiekty stanowią instalacje podziemne-brak wpływu na krajobraz i otaczającą zabudowę.

Obiekty wchodzące w zakres inwestycji zaprojektowano w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, co przy użytkowaniu zgodnie z instrukcją prowadzenia składowiska zapewni spełnienie wymogów o których mowa w Art. 5.1 Ustawy Prawo Budowlane.

2.6. Układ konstrukcyjny, wyniki obliczeń konstrukcji

Zaprojektowano instalacje o parametrach wytrzymałościowych dostosowanych do głębokości posadowienia i zakładanego obciążenia ruchem.

2.7. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania przez osoby niepełnosprawne

Na terenie inwestycji, ze względu na specyfikę prowadzonych prac, nie przewiduje się zatrudnienia a także przebywania i korzystania przez osoby niepełnosprawne.

2.8. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń

Wg punktu 2.3.

2.9. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

Wg punktu 2.3.

2.10. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Wg punktu 2.3.

2.11. Charakterystyka energetyczna

W zakresie projektu brak obiektów wymagających oceny charakterystyki energetycznej.

2.12. Wpływ obiektu na środowisko, wymagania odnośnie ochrony środowiska

Jedyne przewidywane zagrożenia wystąpią na etapie wykonywania robót. Wykorzystywany sprzęt budowlany może powodować negatywne oddziaływanie na środowisko w postaci emisji hałasu i spalin. Z uwagi na niewielki zakres robót oddziaływanie to będzie krótkotrwałe, zawężone do obszaru wykonywania robót i występować będzie tylko w czasie trwania prac.

Planowane roboty nie stanowią przedsięwzięcia mogącego znacząco lub potencjalnie negatywnie oddziaływać na środowisko, nie są wymienione w ww. rozporządzeniu oraz nie wymagają przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W związku z ww. dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzą przesłanki art. 29 ust. 3 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332).

Roboty prowadzone będą, na terenie istniejącego składowiska odpadów, które zgodnie z § 2.1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016r r. poz. 71), stanowi obiekt mogący zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Przedsięwzięcie objęte przedmiotowym zgłoszeniem nie powoduje zmian w parametrach składowiska, w tym progów określonych ww. rozporządzeniem, co za tym idzie, nie następuje sytuacja o której mowa w § 2.2, która kwalifikowałaby budowę przedmiotowych instalacji do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedmiotowe zamierzenie nie spełnia również wymagań klasyfikacyjnych określonych w § 3.2. pkt. 1 i 2.

2.13. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

W zakresie projektu brak obiektów wymagających zaopatrzenia w ciepło.

2.14. Warunki ochrony przeciwpożarowej

W zakresie projektu brak obiektów wymagających ochrony przeciwpożarowej.

2.15. Informacja dot. obszaru oddziaływania obiektu

Zasięg oddziaływania mieści się w granicach terenu do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

2.16. Uwagi odnośnie wykonawstwa

Prace budowlano-montażowe prowadzić pod nadzorem osób o kwalifikacjach odpowiednich dla wykonywania tego typu prac. Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami BHP.

2.17. Informacje dodatkowe, uwagi

2.17.1. Informacja dot. odstąpienia od zatwierdzonego projektu budowlanego

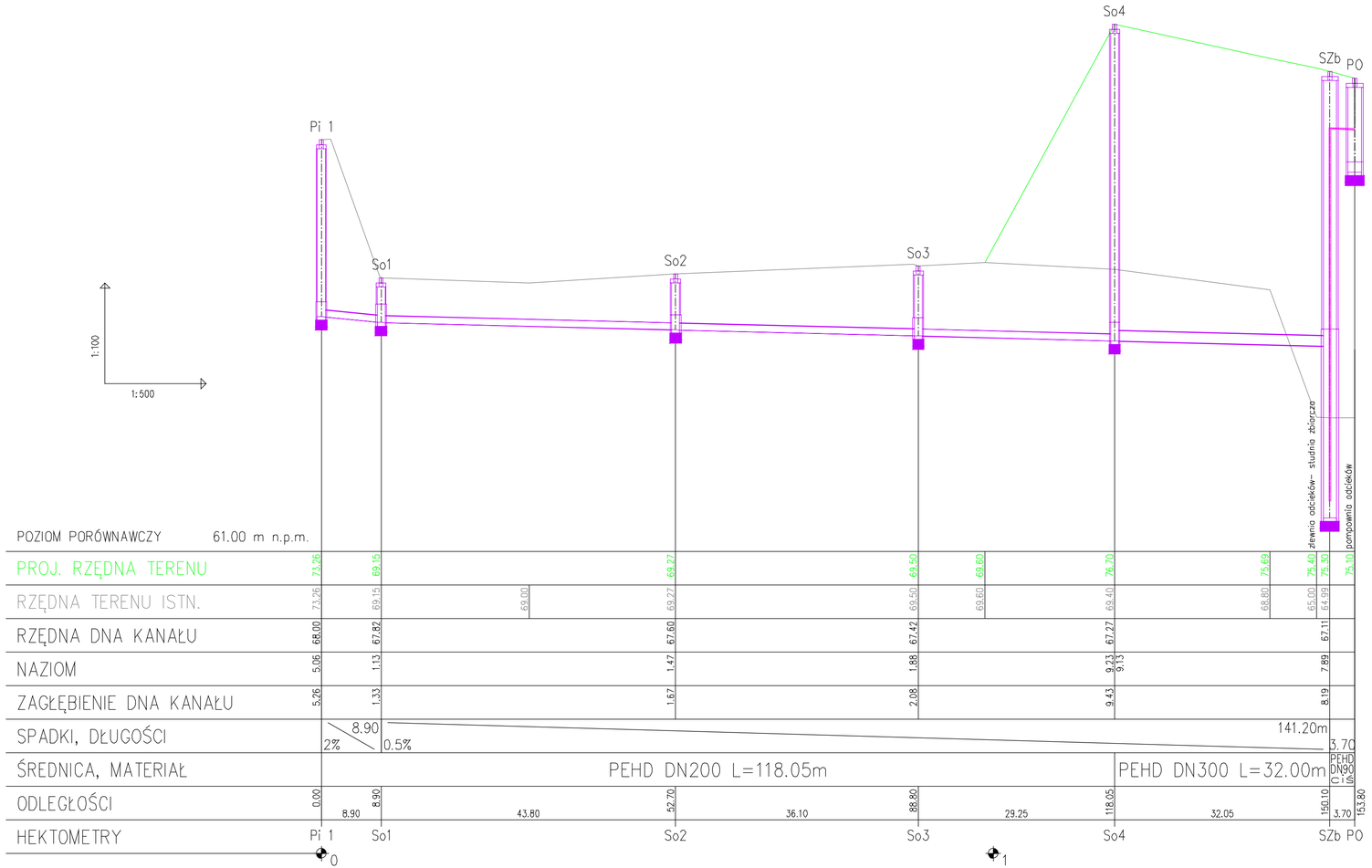
Na etapie realizacji dopuszcza się odstępstwa, poza wymienionymi w art. 36a ust.5 ustawy Prawo Budowlane.

2.17.2. Informacja dot. praw autorskich

Opracowanie niniejsze chronione jest prawem autorskim. Zabrania się używania dokumentacji w całości lub części, poza zakresem określonym w umowie. Niniejsze opracowanie, może służyć tylko jako podstawa formalno-prawna do wykonawstwa (decyzja pozwolenia na budowę) i wymaga uszczegółowienia rozwiązań projektowych, na etapie projektu wykonawczego (odrębne opracowania).

2.17.3. Uwagi

Lokalizację poszczególnych obiektów objętych niniejszym opracowaniem dostosowano do rozwiązań zawartych w koncepcji rozbudowy składowiska otrzymanej od Inwestora. W przypadku znacznych odstępstw w zakresie docelowych rozwiązań dot. nowych kwater, może zaistnieć konieczność zmiany rozwiązań objętych niniejszym opracowaniem, bądź przebudowy instalacji.



UWAGI:

1. Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i pozostałymi rysunkami wchodzącymi w zakres opracowania.
2. Wartości cech podano z dokładnością do 2%.
3. Rzędne sieci istniejących naniesiono orientacyjnie-w trakcie robót należy je zweryfikować a prace prowadzić ze szczególna ostrożnością.
4. Rzędne dna zlewni odcieków i pompowni odcieków dostosować do projektowanyh rzędnych drenażu odcieków z przyszłych kwater składowiska (poza zakresem opracowania)

Inwestor:	INNEKO GRUPA KAPITAŁOWA	**INNEKO Sp. z o.o.** ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wielkopolski
Jednostka projektowa:	*proGEO*	***proGEO sp. z o.o.*** 50-541 Wrocław, Al. Armii Krajowej 45 tel. +48 71 360 45 15, fax +48 71 360 45 31

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Przebudowa z rozbudową kanalizacji odcieków z kwater składowiska odpadów w Gorzowie Wielkopolskim

Nazwa inwestycji:

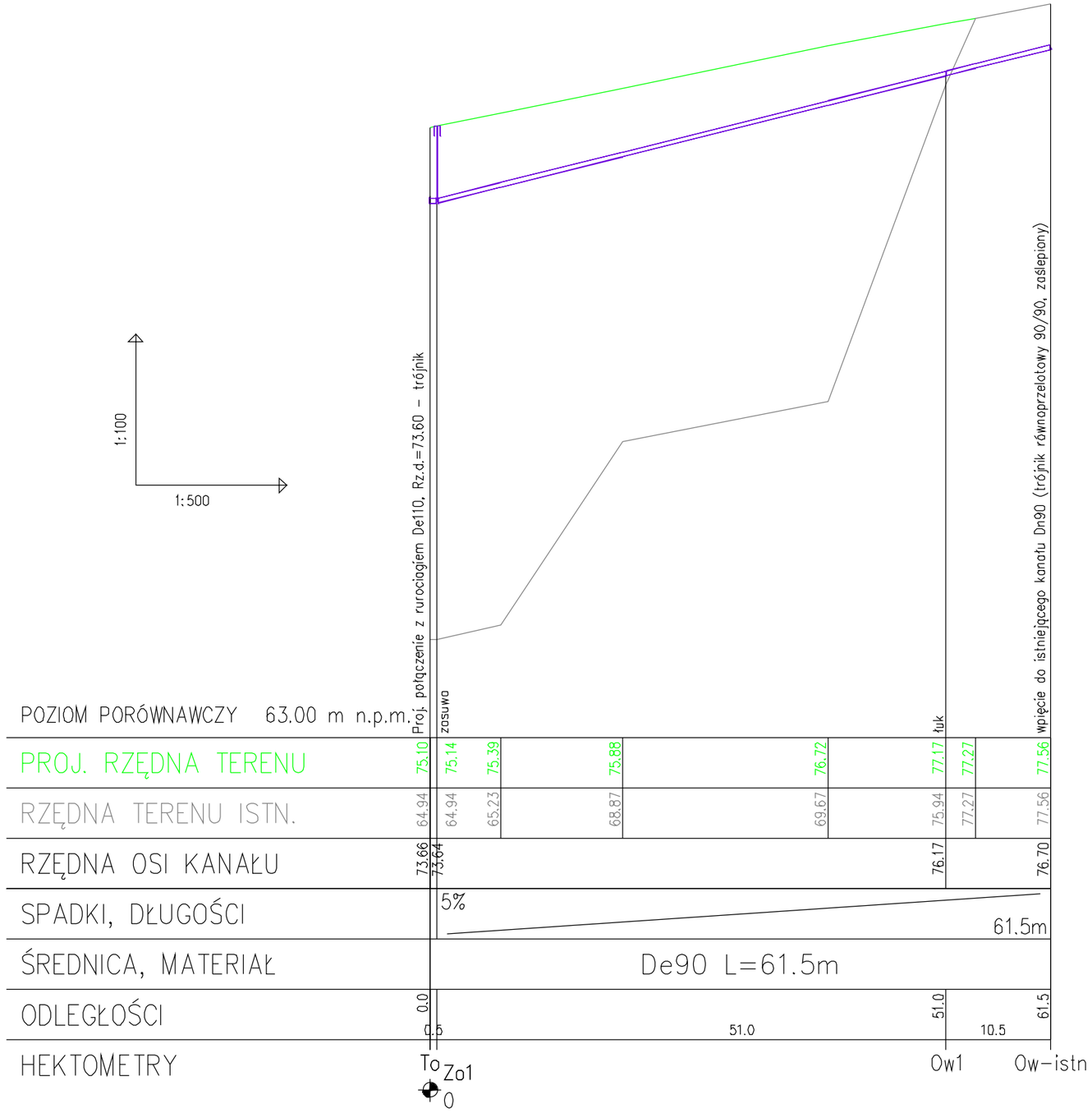
Adres obiektu budowlanego/ obiektów budowlanych: Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gorzowie Wielkopolskim ul. Małyszyńska 180 66-400 Gorzów Wielkopolski	*nr. działek:* 83/4, 83/6 *obręb:* 086101_1.0007 Chróścik *jedn. ew:* 086101_1 M. Gorzów Wielkopolski *powiat:* M. Gorzów Wielkopolski *województwo:* lubuskie

Nazwa rysunku: *Profil kanalizacji odciekowej grawitacyjnej*

mgr inż. Bartłomiej Kumor Projektant:	*Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych* **305/DOS/13** Specjalność i nr upr.:	Podpis:
mgr inż. Barbara Machniewicz Sprawdzający:	*Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych* **246/00/DG/W** Specjalność i nr upr.:	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Lazarowicz Asystent projektanta:	*Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych* " " " Specjalność i nr upr.:	Podpis:

Niniejszy projekt podlega ochronie u stawy z dnia 04.02.1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 2017 nr 0 poz. 880 z późn. zm .)

Data:	Skala:	Rys.
10.2017	1:100/500	03



UWAGI:

1. Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i pozostałymi rysunkami wchodzącymi w zakres opracowania.
2. Wartości cech podano z dokładnością do 2%.
3. Rzędne sieci istniejących naniesiono orientacyjnie-w trakcie robót należy je zweryfikować a prace prowadzić ze szczególna ostrożnością.

Inwestor:	INNEKO GRUPA KAPITAŁOWA	**INNEKO Sp. z o.o.** ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wielkopolski
Jednostka projektowa:	***proGEO***	***proGEO sp. z o.o.*** 50-541 Wrocław, Al. Armii Krajowej 45 tel. +48 71 360 45 15, fax +48 71 360 45 31

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa inwestycji:

Przebudowa z rozbudową kanalizacji odcieków z kwater składowiska odpadów w Gorzowie Wielkopolskim

Adres obiektu budowlanego/ obiektów budowlanych:

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Małyszyńska 180
66-400 Gorzów Wielkopolski

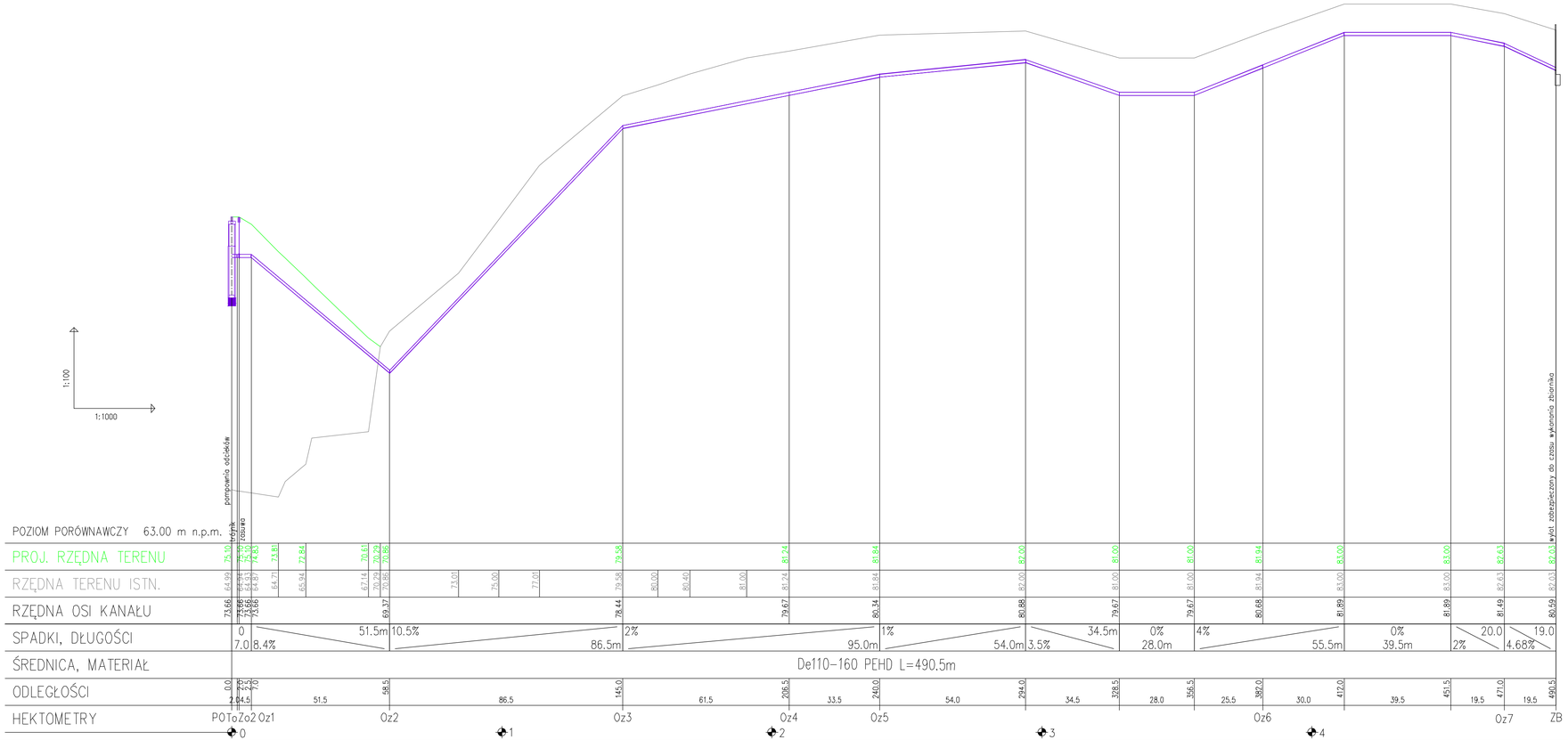
nr. działek: 83/4, 83/6
obręb: 086101_1.0007 Chróścik
jedn. ew: 086101_1 M. Gorzów Wielkopolski
powiat: M. Gorzów Wielkopolski
województwo: lubuskie

Nazwa rysunku: *Profil kanalizacji odciekowej tłocznej-kanał tłoczny nr 1*

mgr inż. Bartłomiej Kumor Projektant:	*Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych* Specjalność i nr upr.: **305/DOŚ/13**	Podpis:
mgr inż. Barbara Machniewicz Sprawdzający:	*Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych* Specjalność i nr upr.: **246/00/DUW**	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Lazarowicz Asystent projektanta:	*Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych* Specjalność i nr upr.: -	Podpis:

Niniejszy projekt podlega ochronie u stawy z dnia 04.02.1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 2017 nr 0 poz. 880 z późn. zm .)

Data: 10.2017 | Skala: 1:100/500 | Rys. 04



UWAGI:

1. Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i pozostałymi rysunkami wchodzącymi w zakres opracowania.
2. Wartości cech podano z dokładnością do 2%.
3. Rzędne sieci istniejących naniesiono orientacyjnie-w trakcie robót należy je zweryfikować a prace prowadzić ze szczególną ostrożnością.

Inwestor:	**INNEKO Sp. z o.o.** ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wielkopolski
Jednostka projektowa:	***proGEO sp. z o.o.*** 50-541 Wrocław, Al. Armii Krajowej 45 tel. +48 71 360 45 15, fax. +48 71 360 45 31

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Przebudowa z rozbudową kanalizacji odcieków z kwater składowiska odpadów w Gorzowie Wielkopolskim

Nazwa inwestycji:

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gorzowie Wielkopolskim ul. Małyszyńska 180 66-400 Gorzów Wielkopolski	*nr. działek* : 83/4, 83/6 *obręb:* 0861011_1.0007 Chróścik *jedn. ew:* 0861011_1 M. Gorzów Wielkopolski *powiat:* M. Gorzów Wielkopolski *województwo* : lubuskie

Adres obiektu budowlanego/ obiektów budowlanych:

Nazwa rysunku: *Profil kanalizacji odciekowej tłocznej- kanał tłoczny nr 2*

mgr inż. Bartłomiej Kumor Projektant:	Instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych Specjalność i nr upr.: **385/DOG/13**	Podpis:
mgr inż. Barbara Machniewicz Sprawdzający:	Instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych Specjalność i nr upr.: **246/00/DG/W**	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Lazarowicz Asystent projektanta:	Instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych Specjalność i nr upr.: -	Podpis:

Niniejszy projekt podlega ochronie w myśl ustawy z dnia 04.02.1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 2017 w 0 poz. 880 z późn. zm.)

Data:	Skala:	Rys.
10.2017	1:100 / 1:1000	05

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT BUDOWLANY:	zewnętrzne instalacje kanalizacji odciekowej oraz elektroenergetyczna na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gorzowie Wielkopolskiej
INWESTOR:	INNEKO Sp. z o.o. ul. Teatralna 49 66-400 Gorzów Wielkopolski
SPORZĄDZIŁ:	Bartłomiej Kumor ul. Litewska 42/1 51-354 Wrocław

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

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa wraz z rozbudową:

- kanalizacji odciekowej,
- instalacji elektroenergetycznej

na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gorzowie Wielkopolskim.

Kolejność realizacji robót:

- wytyczenie wszystkich obiektów w terenie,
- wykonanie wykopów,
- ułożenie projektowanych instalacji i zabezpieczenie kolizji,
- odbiory i zasypanie wykopów,
- roboty porządkowe w terenie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren objęty inwestycją stanowi składowisko odpadów. Projektowane obiekty zlokalizowano w obrębie istniejących kwater oraz rezerwy terenu pod kwatery kolejne.

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

Elementami zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy budowie inwestycji, są:

- roboty ziemne: wykopy, nasypy,
- montaż ciężkich elementów prefabrykowanych,
- prace w pobliżu instalacji elektroenergetycznych.

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

Przewidywanymi zagrożeniami występującymi podczas realizacji robót budowlanych są:

1) zagrożenia życia:

- urazy (upadki, poparzenia, przygniecenia, okaleczenia),
- porażenia prądem podczas prac związanych z instalacjami elektroenergetycznymi,
- zasypania podczas wykonywania robót ziemnych.

2) zagrożenie wywołane hałasem:

– hałas (pochodzący od sprzętu, maszyn, itp.),

Zagrożenia j.w. wynikają z prowadzonych robót budowlanych, takich jak:

– wykonywanie prac ziemnych urządzeniami zmechanizowanymi,
– transport materiałów,
– zabezpieczanie kolizji z instalacjami/sieciami elektroenergetycznymi.

Jako czas występowania zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się okres od rozpoczęcia budowy do jej zakończenia.

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

Kierownik budowy, przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych, zobowiązany jest do bezwzględnego przeprowadzenia instruktażu osób, bezpośrednio związanych, z wykonawstwem inwestycji, w zakresie:

- wskazania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie wykonywania robót,
- zasad BHP przy wykonywaniu robót budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem wskazanych zagrożeń (prace w wykopach oraz prace na wysokościach),

Ponadto należy poinformować pracowników o miejscu umieszczenia środków pierwszej pomocy oraz telefonu.

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- zgłoszenie o wystąpieniu zagrożenia Kierownikowi Budowy,
- zabezpieczenie miejsca wystąpienia zagrożenia,
- zawiadomienie służb ratunkowych (Pogotowie Ratunkowe, Straż Pożarna, Policja), w zależności od stopnia wystąpienia zagrożenia.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie

- Wszystkie miejsca, gdzie mogą występować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia, należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć. Pracowników wykonujących prace budowlane, przed przystąpieniem do pracy, należy zapoznać, z mogącymi wystąpić zagrożeniami oraz o sposobie przeciwdziałaniu ich powstawaniu.
- Należy zapewnić odpowiednie warunki ewakuacji, między innymi przez odpowiednie oznakowanie placu budowy.

- Na tablicy informacyjnej należy podać dane osób odpowiedzialnych za prowadzenie budowy wraz z adresami i telefonami oraz telefony służb ratunkowych (Pogotowie Ratunkowe, Straż Pożarna, Policja). Plac budowy, należy oznakować tablicami informacyjnymi, np.: z zasadami bhp przy obsłudze piły tarczowej, betoniarki i innych elektronarzędzi oraz o pracy na wysokości, itp., stosownie do prowadzonych robót.
- W tymczasowym budynku (kontenerze) pełniącym funkcję zaplecza socjalnego budowy, należy umieścić Apteczkę pierwszej pomocy. Na placu budowy należy wymóc przestrzeganie podstawowych zasad higieny i kultury pracy.
- Utrzymanie porządku na placu budowy poprzez zachowanie segregacji materiałów budowlanych, przestrzeganie wymogów zawartych w planie zagospodarowania placu budowy, planie komunikacji, itp.
- Na placu budowy wszyscy pracownicy muszą stosować środki ochrony indywidualnej, takie jak: ubrania i obuwie ochronne, rękawice ochronne, kaski, szelki ochronne do prac na wysokości, okulary ochronne, itp., w zależności od stopnia występujących zagrożeń i od wykonywanych prac.
- Należy zapewnić kontrolę zachowania trzeźwości przez pracowników.
- Przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, Kierownik Budowy, wyznacza imiennie osobę do nadzorowania tych prac.
- Wszystkie prace budowlane i montażowe, należy prowadzić, przede wszystkim, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" część I „Roboty Ogólnobudowlane".