

Spis zawartości opracowania:

<u>1.0</u>	<u>OPIS TECHNICZNY</u>	<u>2</u>
1.1	<u>Dane ogólne.</u>	2
1.2	<u>Przedmiot opracowania.</u>	2
1.3	<u>Podstawa opracowania</u>	2
1.4	<u>Warunki gruntowo – wodne.</u>	2
1.5	<u>Opis ogólny budynku.</u>	3
1.6	<u>Szczegółowe rozwiązania.</u>	3
1.6.1	<u>Instalacja kanalizacyjna.</u>	3
1.6.2	<u>Sieć kanalizacyjna.</u>	3
1.6.3	<u>Wytoczne branż.</u>	4
<u>2.0</u>	<u>OŚWIADCZENIE</u>	<u>6</u>
<u>3.0</u>	<u>INFORMACJA BIOZ</u>	<u>7</u>
<u>4.0</u>	<u>RYSUNKI</u>	<u>11</u>
<u>5.0</u>	<u>ZAŁĄCZNIKI</u>	<u>15</u>

1.0 Opis techniczny

1.1 Dane ogólne.

Inwestor: Gmina Lelis, 07-402 Lelis, ul. Szkolna 37.

1.2 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany hali magazynowej w miejscowości Lelis przy ul. Przemysłowej 10A na działce o numerze ewidencyjnym 609/2. Niniejsze opracowanie dotyczy branży sanitarnej.

1.3 Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora.
- Opinię geotechniczną dla ustalenia warunków gruntowo-wodnych rejonu projektowanej budowy w m. Lelis, ul. Przemysłowa.
Opinia sporządzona w maju 2015r. przez mgr inż J. Konarzewskiego.
- projekt budowlany branży architektonicznej.
- wizję lokalną
- uzgodnienia z Inwestorem oraz uzgodnienia międzybranżowe.
- mapę do celów projektowych w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy oraz warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

1.4 Warunki gruntowo – wodne.

Poziom posadowienia fundamentów budynku: -1,20 m p.p.p. (101,60m n.p.m.).

Poziom posadowienia kanału technicznego: -1,80 m p.p.p. (101,00m n.p.m.).

Warunki geotechniczne:

Grunty występujące w podłożu omawianego terenu różnią się litologią, genezą i wartościami parametrów geotechnicznych, zgodnie z normą PN-81/B-03020 podzielono je na warstwy geotechniczne. Przypowierzchniowej warstwy humusowego piasku drobnego – gleby – nie objęto podziałem na warstwy, gdyż nie jest to grunt budowlany.

Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

- Warstwa Ia - piasek drobny i pylasty, utwory te występują w stanie średniozagęszczonym, o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,60$.
- Warstwa Ib - piasek drobny i pylasty, utwory te występują w stanie zagęszczonym, o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,63$.
- Warstwa IIa – pyły i pyły piaszczyste, utwory te występują w stanie plastycznym, o stopniu plastyczności $I_L = 0,30$.
- Warstwa IIb – pyły i pyły piaszczyste, utwory te występują w stanie twardoplastycznym, o stopniu plastyczności $I_L = 0,20$.

Pyły są to grunty tiksotropowe, które łatwo ulegają uplastycznieniu pod wpływem ich mechanicznego urabiania wywołanego drganiem pracujących maszyn. Obniżenie stanu plastyczności tych gruntów może nastąpić także w przypadku nawilgocenia odsłoniętych części wykopu.

Zgodnie z opinią geotechniczną w poziomie posadowienia występują warstwa Ia, poziom wód gruntowych występuje poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Szczegółowy układ warstw, położenie otworów badawczych oraz parametry poszczególnych warstw- wg w/w opinii geotechnicznej. Podczas prac fundamentowych należy stosować się do wniosków i zaleceń zawartych w opinii geotechnicznej.

W rejonie posadowienia fundamentów występują proste warunki gruntowe oraz korzystne warunki wodne. Obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

UWAGA: W przypadku stwierdzenia w trakcie wykopów innych gruntów, niż opisano w opinii geotechnicznej i przyjęto do obliczeń, należy o tym fakcie zawiadomić Projektanta.

1.5 Opis ogólny budynku.

Projektowana hala jest obiektem parterowym, niepodpiwniczonym, wolnostojącym. Posadowienie budynku bezpośrednie na stopach fundamentowych. Cokoły fundamentowe spięte po obwodzie podwalinami żelbetowymi. Budynek zaprojektowano jako halę o konstrukcji stalowej. Pokrycie dachu i ścian hali blachą trapezową. Ramy główne w rozstawie osiowym 5,5m. Schemat statyczny konstrukcji głównej to rama o sztywnych węzłach przegubowo połączona z cokołami fundamentowymi. Dach dwuspadowy o spadkach w kierunku okapów (10%). Zaprojektowano podkonstrukcję pod obudowę wiaty: płatwie dachowe w schemacie ciągłym oraz rygle i słupki ścienne. Rygle ścienne w układzie ciągłym, słupki obudowy oparte przegubowo na podwalinach żelbetowych. Sztywność przestrzenna budynku zapewniona przez układ stężeń ściennych i dachowych. Wewnątrz wiaty zaprojektowano żelbetowy kanał techniczny. Elementy żelbetowe monolityczne, wykonywane na budowie.

1.6 Szczegółowe rozwiązania.

1.6.1 Instalacja kanalizacyjna.

Zaprojektowano kanalizację sanitarną odprowadzającą ścieki z projektowanych wpustów liniowych np. typ V150 z rusztem typ ciężki oraz z wpustu podłogowego o wym. 200x200mm z odpływem dolnym zlokalizowanego w kanale, do projektowanego szczelnego bezodpływowego zbiornika na nieczystości o poj. 4,5m³, przyjęta pojemność zbiornika po wcześniejszych ustaleniach z Inwestorem. Instalację kanalizacyjną w obrębie budynku wykonać należy z przewodów kanalizacyjnych kielichowych z PVC, PP, SN8, SDR41, łączonych na uszczelkę gumową.

Prowadzenie przewodów

Przewody odpływowe z projektowanych wpustów prowadzić należy pod posadzką zgodnie z zamieszczonymi rysunkami.

Wypust podłogowy zlokalizowany w kanale z kratką ze stali nierdzewnej oraz elementem antyzapachowym.

Całość robót wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" T II. "Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Przy wykonywaniu instalacji i montażu urządzeń stosować się do wymogów i zaleceń podanych przez producenta w Instrukcji Montażowej Wyrobu. Materiały powinny posiadać stosowne dopuszczenia, atesty i aprobaty techniczne.

1.6.2 Sieć kanalizacyjna.

W związku z budową hali magazynowej, zaprojektowano kanalizację sanitarną odprowadzającą ścieki do szczelnego bezodpływowego zbiornika na nieczystości o poj. 4,5m³.

Powyższe realizuje się poprzez budowę:

- | | |
|---|------------|
| - kanał sanitarny o średnicy DN200mm z rur PCV SN 8 | - 10,40mb; |
| - typowe studzienki rewizyjne śr. 425mm | - 1,0kpt.; |
| - szczelny bezodpływowy zbiornik na nieczystości o poj. 4,5m ³ | - 1,0kpt.; |

Kanały sanitarne należy wykonać z rur do kanalizacji zewnętrznej PCV DN200mm, kielichowych klasy „SN8” (typ ciężki) z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach, łączonych za pomocą uszczeltek gumowych na wcisk.

Projektuje się ułożenie sieci z rur kielichowych z uszczelkami gumowymi o średnicach i spadkach pokazanych na rysunkach.

Rury kanalizacyjne PCV posadawia się bezpośrednio na podsypce po wyprofilowaniu dna wykopu. Zaleca się układanie kanału w temperaturze zewnętrznej powyżej 0°C.

Roboty ziemne

Przewiduje się wykopy częściowo mechaniczne a częściowo ręcznie – głównie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym z wywózką ziemi na wskazany przez Inwestora teren. Należy pozostawić warstwę 20cm na dnie wykopu wg zaprojektowanej niwelety wykopu do usunięcia ręcznego. Przewiduje się wykopy ciągle wąskoprzestrzenne i o ścianach pionowych rozpartych wypraskami stalowymi (zaleca się stosować płyty wykopowe typu PW). Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle w wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,0 m, a w nocy oświetlony światłami ostrzegawczymi. Zasypkę (obsypkę) wykopów do wysokości 30cm ponad wierzch przewodu prowadzić należy ręcznie piaskiem sytkim drobno lub średnioziarnistym bez grud i kamieni. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonywać gruntem rodzimym – warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórką deskowań i rozpór ścian wykopu. Wskaźnik zagęszczenia wykopu wg zmodyfikowanej skali Proctora – 0,95. Jeżeli grunt rodzimy nie spełnia wymagań norm, należy go wymienić.

Kanalizację przysypać warstwą piasku gr. 25-30cm. Trasę kanalizacji sanitarnej oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną z polietylenu koloru: biało-zielonego z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.

Należy zwrócić szczególną uwagę na podbicie rur aby uniknąć pozostawienia pustych przestrzeni. W przypadku występowania wody gruntowej należy zastosować igłofiltry lub wypompować pompami AP z odprowadzeniem wody do najbliższej studzienki rewizyjnej na kanale deszczowym. Rozliczenie kosztów pompowania nastąpi na podstawie potwierdzonego zapisu w dzienniku budowy.

Odbiory robót przewodów przeprowadzić w oparciu o normy:

- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-92/B-10735 - Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Warunki budowy w zakresie wykopów, podsypki, montażu, obsypki i zasyпки ujętych w instrukcji producenta rur.

Po wykonaniu kanałów sanitarnych z rur PCV wykonać należy próbę szczelności przewodów na eksfiltrację i infiltrację. Zaleca się przeprowadzenie próby szczelności osobno dla przewodów z rur PCV i osobno dla studzienek rewizyjnych.

1.6.3 Wytyczne branż.

Branża budowlana

W przegrodach budowlanych należy wykonać otwory montażowe dla prowadzenia przewodów.

Uwagi

Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych cz.II - Instalacje sanitarne
- przepisami techniczno-budowlanymi w tym polskimi normami-PN-81/B-10700.00, 002, PN-79/B-10440.
- Kierownik budowy zobowiązany jest przeszkolić podległych pracowników w zakresie BHP.
- Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów BHP :
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej.
- Próby szczelności, ciśnieniowe oraz skuteczności działania wentylacji mechanicznej należy wykonywać w obecności Inspektora nadzoru inwestorskiego i powinny być zakończone spisaniem protokołu odbioru prób.
- Całość robót wykonać należy zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” T.II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz obowiązującymi normami.

Odbiory robót przewodów przeprowadzić w oparciu o normy:

- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-92/B-10735 - Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

- Warunki budowy w zakresie wykopów, podsypki, montażu, obsypki i zasypki ujętych w instrukcji producenta rur.

Roboty obejmują też wykonanie wszystkich prac związanych z pracami podstawowymi oraz wszystkich usług niezbędnych dla pełnego i prawidłowego ukończenia robót. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć instalacje kompletne i sprawne, a wszystkie roboty wykonać zgodnie z regułami sztuki budowlanej.

Projektant:
mgr inż. Grzegorz Gorczyński
nr upr. MAZ/0195/PWOS/06

2.0 Oświadczenie

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji kanalizacji sanitarnej hali magazynowej zlokalizowanej w miejscowości Lelis ul. Przemysłowa 10A na działce o numerze ewidencyjnym nr 609/2 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w zakresie rozwiązań instalacyjnych.

Projektant:
mgr inż. Grzegorz Gorczyński
nr upr. MAZ/0195/PWOS/06

3.0 Informacja BIOZ

SPIS TREŚCI

I. Część opisowa zawierająca:

(wg Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126) oraz art. 20 ust. 1 pkt. 1b Ustawy Prawo Budowlane

- 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych;
- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- 4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- 5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- 6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

wg Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. ZAKRES ROBÓT CAŁEGO ZMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJE W KOLEJNOŚCI:

1.1. PRZYGOTOWANIE I ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY:

- protokolarne przejęcie od Inwestora placu budowy, dokumentacji technicznej oraz dziennika budowy,
- ogrodzenie terenu wraz z oznakowaniem tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi w tym wykonanie tablicy informacyjnej na terenie budowy,
- doprowadzenie energii elektrycznej i wody,
- urządzenia socjalno – bytowe (jadalnia i szatnie dla pracowników),
- urządzenie higieniczno – sanitarne (WC, umywalnia),
- rozmieszczenie sprzętu budowlanego.

1.2. ROBOTY – STANU SUROWEGO:

- nie dotyczy.

1.3. ROBOTY PRZYŁĄCZENIOWE MEDIÓW:

- nie dotyczy.

1.4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE:

- wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej,
- roboty porządkowe

1.5. ROBOTY ZEWNĘTRZNE:

- wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej,

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Budynki gospodarcze.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

- rozdzielnie elektryczne zamontowane na okres budowy,
- maszyny do gięcia i cięcia stali,
- spadające przedmioty, zagrożenia stanowiskowe,
- plac produkcji pomocniczej,
- stanowisko betoniarki, podajnika i materiałów sypkich,
- piła tarczowa.

4. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA:

a) upadek z wysokości:

- ekspozycja zagrożenia duża – codziennie,
- miejsca występowania zagrożenia to: rusztowania, drabiny, praca na wysokości,
- zagrożenie występuje w czasie 8 godzin dziennie.

b) porażenie prądem elektrycznym:

- I. ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień,
- II. miejsca występowania zagrożenia to: elektronarzędzia, piła tarczowa, kable przesyłające energię elektryczną,

III. zagrożenie występujące w czasie do 3 godzin dziennie.

c) skaleczenia:

- ekspozycja zagrożenia duża – codziennie, prawdopodobieństwo niewielkie,
- miejsca występowania zagrożenia: ostre krawędzie detali,
- zagrożenie występuje w czasie 8 h dziennie.

d) uderzenie i przygniecenie:

- ekspozycja zagrożenia duża – codziennie, prawdopodobieństwo niewielkie,
- miejsce występowania zagrożenia: przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów,
- zagrożenie występuje w czasie 8 h dziennie.

e) poślizgnięcie się, potknięcie, upadek:

1. ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień,
2. miejsce występowania zagrożenia: stanowisko pracy, plac budowy,
3. zagrożenie występuje w czasie 8 h dziennie.

f) spadające przedmioty:

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień,
- miejsce występowania zagrożenia: rusztowania, montowany budynek, przenoszenie,
- zagrożenie występuje w czasie 8 h dziennie.

g) pochwycenie przez ruchome elementy maszyn:

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień,
- miejsce występowania zagrożenia: piła tarczowa, gietarka, betoniarka, przecinarka do płytek, gilotyna,
- zagrożenie występuje w czasie 3 h dziennie.

h) urazy oczu:

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień,
- miejsce występowania zagrożenia: betoniarka, stanowiska tynkarskie, miejsce gaszenia wapna, roboty izolacyjne (wełna mineralna),
- zagrożenie występuje w czasie 8 h dziennie.

i) oparzenia:

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień,
- miejsce występowania zagrożenia: kocioł do grzania lepiku, zgrzewarka do rur PCV, roboty izolacyjne i pokrywowe,
- zagrożenie występuje w czasie 8 h dziennie.

5. INFORMACJE O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH TAKICH JAK:

- Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań,
- Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0t.

a) pracownik nowoprzyjęty przechodzi szkolenie wstępne ogólne oraz podstawowe i stanowiskowe prowadzone przez głównego specjalistę ds. BHP natomiast pracownik już zatrudniony przesunięty do robót niebezpiecznych przechodzi szkolenia stanowiskowe prowadzone przez kierownika budowy.

b) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- ocena zdarzenia i podjęcie działania,
- jak najszybsze usunięcie czynnika działającego na poszkodowanego,
- ocena zaistniałego zagrożenia dla życia poszkodowanego,
- sprawdzenie tętna,
- sprawdzenie oddechu oraz drożności dróg oddechowych,
- ocena stanu przytomności,
- ustalenie rodzaju urazu (rany, złamania) itp.,
- zabezpieczenie chorego przed możliwością dodatkowego urazu lub dodatkowego zagrożenia (np. wyniesienie poszkodowanego z miejsca działania czynników toksycznych),
- natychmiastowe zgłoszenie kierownictwu budowy przez poszkodowanego lub współpracownika o zaistniałym zdarzeniu,
- wezwanie pomocy fachowej,

- zorganizowanie transportu poszkodowanego (jeśli nie ma możliwości szybkiego dotarcia do lekarza),
 - zabezpieczenie miejsca, w którym wystąpiło zagrożenie,
 - kierownictwo budowy informuje dyrekcję i służby BHP o zaistniałym zdarzeniu.
- c) wszyscy pracownicy mają obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń takich jak:
- kaski,
 - szelki przy pracach na wysokości,
 - odzież roboczą i ochronną,
 - sprzęt ochrony osobistej (okulary ochronne, nauszники, maski),
- d) nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi odbywa się bezpośrednio przez brygadzystę tych robót oraz majstra.

6. OKREŚLENIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY:

- materiały przechowywane są na wyznaczonym do tego placu zgodnie z planem sytuacyjnym,
 - materiały drobne oraz farby są przechowywane w podręcznych magazynach kontenerowych,
- **ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SĄSIEDZTWIE W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**
- odpowiednio wyposażony sprzęt PPOŻ,
 - gaśnica baraku biurowym,
 - punkt sanitarny w baraku biurowym,
 - wyznaczone drogi ewakuacyjne,
 - wyznaczone punkty poboru wody.

UWAGA:

Niniejsza Informacja i zawarte w niej wyszczególnienia nie mogą stanowić podstaw do jakiegokolwiek ograniczania stosowania odpowiednich przepisów wyższej rangi, w szczególności: Prawa Pracy i przepisów BHP (np. nie zwalnia od stosowania kasków czy odzieży ochronnej, nie podważa przepisów prowadzenia prac spawalniczych, itp.)

Opracował:

4.0 Rysunki

Nr rys.	Tytuł rysunku
S-01	Projekt zagospodarowania terenu
S-02	Rzut przyziemia – kanalizacja sanitarna
S-03	Rozwinięcie – kanalizacja sanitarna

5.0 Załączniki