

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

AR - CAD - A ANNA IWANOWICZ

15-024 BIAŁYSTOK ul. J.I. KRASZEWSKIEGO 11A/6

TEL. 601 735583 FAX 085 7417148 arcada@znet.pl

NIP 966-090-37-30 REGON 050517307

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**PROJEKT INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA DRODZE
WEWNĘTRZNEJ PRZY BUDYNKU PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ
I STACJI DIALIZ PRZY UL. KLEMENTOWSKIEGO 8
NA POSESJI SZPITALA POWIATOWEGO W PISZU**

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY**

ADRES INWESTYCJI: SPZOZ Szpital Powiatowy w Pisz ,
ul. H. Sienkiewicza 2 , 12-200 Pisz
dz. nr 267/17 , obręb Pisz 2

INWESTOR: SPZOZ Szpital Powiatowy w Pisz ,
ul. H. Sienkiewicza 2 , 12-200 Pisz

PROJEKTANT :

mgr inż. Leszek Kasprzycki PDL/0142/POOS/10

SPRAWDZAJĄCY :

mgr inż. Marcin Harasimowicz PDL/0148/POOS/09

Białystok – 21.11. 2016 r

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

ZAŁĄCZNIKI

- Zał. 01. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa*
- Zał. 02. Decyzja o nadaniu Uprawnień Budowlanych*
- Zał. 03. Oświadczenie*

OPIS TECHNICZNY

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. B/KD-1. Projekt zagospodarowania terenu*
- Rys. B/KD-2. Profile podłużne kanalizacji deszczowej*
- Rys. B/KD-3. Studzienka ściekowa uliczna z osadnikiem*

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczamy, że „Projekt budowlany instalacji kanalizacji deszczowej na drodze wewnętrznej przy budynku Przychodni Specjalistycznej i Stacji Dializ przy ul. Klementowskiego 8 na posesji Szpitala Powiatowego w Pisz” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Specjalność	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Funkcja	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Leszek Kasprzycki nr upr. PDL/0142/POOS/10	21.11.2016	
Sprawdzający	mgr inż. Marcin Harasimowicz nr upr. PDL/0148/POOS/09	21.11.2016	

O P I S T E C H N I C Z N Y

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą – Dz. U. 2012 poz. 739,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji COBRTI INSTAL,
- Katalogi techniczne urządzeń oraz wytyczne do projektowania ich producentów,
- Wizja lokalna
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje odwodnienie projektowanej drogi pożarowej.

3. Stan istniejący

Obecnie na działce jest zlokalizowana kanalizacja deszczowa. Odbiornikiem ścieków deszczowych jest istniejąca sieć kanalizacji deszczowej w ulicy Klementowskiego.

4. Zakres robót

Zakres projektu obejmuje odwodnienie projektowanej drogi pożarowej (odrębne opracowanie) w zakresie którego będzie podłączenie 2 wpustów deszczowych do istniejącej kanalizacji deszczowej na działce Inwestora.

5. Opis rozwiązania

Wpusty deszczowe

Wpusty deszczowe posadowione będą na studzienkach z kręgów betonowych DN500 wyposażonych w osadniki o wysokości 0,5 m. Studzienka ściekowa wg załączonego rysunku.

Rurociągi

Instalację doziemną kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur PVC \varnothing 200, min. SN8.

Przejścia rurociągów przez ściany studni wykonać jako szczelne z zastosowaniem rozwiązań systemowych udostępnianych przez producenta studni betonowej.

Studzienkę betonową należy zabezpieczyć przez dwukrotne malowanie Abizolem R, a następnie jednokrotne Abizolem P.

Rurociągi należy układać w przygotowanym wcześniej wykopie na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm. Wokół rury i nad nią należy zastosować obsypkę o grubości min. 20 cm.

Zasypkę wykonać z piasku i żwiru, z ubijaniem i wibrowaniem poszczególnych warstw co 10 cm. Wykop co najmniej 50 cm wokół ściany na całej wysokości studzienki należy zasypywać gruntem piaszczystym o ziarnach nie większych niż 20 mm. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem niewysadzinowym. Grunt ten należy zagęszczać warstwami co 10 cm do wskaźnika $I_s=1,0$.

6. Uwagi końcowe

Roboty montażowe należy wykonywać zgodnie z wytycznymi producentów materiałów i urządzeń oraz sztuką budowlaną.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Wyrób budowlany nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeżeli jest oznakowany CE bądź umieszczony w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej, albo oznakowany znakiem budowlanym na warunkach określonych w Ustawie o wyrobach budowlanych.

Wszelkie przytoczone w dokumentacji nazwy własne mają charakter przykładowy. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych pod względem parametrów technicznych zawartych w DTR urządzeń.

Sprawdzający:

mgr inż. Marcin Harasimowicz

Projektant:

mgr inż. Leszek Kasprzycki

O P I S D O P R O J E K T U
Z A G O S P O D A R O W A N I A T E R E N U

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa odwodnienia projektowanej drogi pożarowej będącej przedmiotem odrębnego opracowania.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie teren przeznaczony pod inwestycję składa się z powierzchni częściowo utwardzonych, częściowo zielonych.

Działki posiadają następujące sieci uzbrojenia terenu: wodociąg, kanalizacja sanitarna, telekomunikacja, elektryczne i gazowej.

Na przedmiotowej działce zlokalizowany jest budynek przychodni oraz budynki towarzyszące.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W zakres projektowanego uzbrojenia terenu wchodzi 2 wpusty deszczowe, posadowione na studzienkach betonowych o średnicy 500 mm, wraz z rurociągami podłączeniowymi.

4. Informacja o ochronie konserwatorskiej

Działki, na których planowana jest inwestycja, nie podlegają ochronie konserwatorskiej, w związku z czym na prowadzenie robót nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia Konserwatora Zabytków.

5. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

6. Inne konieczne dane

Inwestycja nie będzie miała wpływu na istniejące zagospodarowanie sąsiednich działek.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) wraz z późniejszymi zmianami, inwestycja nie jest zaliczana do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Sprawdzający:

mgr inż. Marcin Harasimowicz

Projektant:

mgr inż. Leszek Kasprzycki

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

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

Zakres robót obejmuje budowę kanalizacji deszczowej której zadaniem będzie odprowadzenie wód deszczowych z projektowanej drogi pożarowej będącej przedmiotem odrębnego opracowania..

Kolejność realizacji robót:

- wytyczenie trasy sieci w terenie,
- wykonanie wykopów,
- montaż studzienek ulicznych,
- montaż rurociągu w wykopie,
- zasypanie i zagęszczenie ziemi.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Kanalizacja krzyżować się będzie z istniejącym kablem elektrycznym.

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

- prace ziemne,
- prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu.

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

- osunięcie ziemi do wykopu,
- wpadnięcie pracownika lub sprzętu do wykopu,
- upadek narzędzi lub montowanego elementu,
- porażenie prądem elektrycznym,
- przygniecenie pracownika,
- możliwość uszkodzenia ciała i zdrowia podczas niezgodnego z przepisami BHP przebywania w pobliżu sprzętu ładującego i przewożącego.

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

Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić instruktaż pracowników określający zakres robót, zagrożenia możliwe do wystąpienia podczas ich wykonywania oraz sposób postępowania w momencie wystąpienia takiego zagrożenia.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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

- kontrola przestrzegania przez pracowników przepisów BHP,
- bieżąca kontrola korzystania przez pracowników z środków ochrony indywidualnej, jak i zbiorowej,

- sprawowanie bieżącej kontroli nad prowadzonymi pracami,
- w przypadku konieczności wykonania przejścia przez wykop należy wykonać kładkę wyposażoną w zabezpieczenie w postaci balustrady o wysokości 1,1 m wraz z dodatkową poprzeczką w połowie wysokości,
- w celu zejścia do wykopu należy stosować drabinę.

6.1. Warunki prowadzenia robót ziemnych

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu istniejącego uzbrojenia powinno odbywać się ręcznie.

W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi. O znalezieniu niewypału lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy niezwłocznie powiadomić właściwy urząd miejski oraz policję.

Narzędzia do ręcznego odspajania gruntu (łopaty, oskardy, drągi, kliny stalowe, młoty) należy odpowiednio dobrać, uwzględniając kategorię gruntu. Narzędzia powinny być ostre, dobrze obsadzone, a kliny i młoty nie mogą posiadać rozklepów.

Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, należy wokół wykopów ustawić balustrady i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony” a w nocy w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m ponad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren, na którym wykonywane są roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Osoby wykonujące prace w wykopach o głębokości większej od 2,0 m powinny posiadać asekurację drugiej osoby ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzkiego.

W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione: w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy, a także w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,60 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznaczyć.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu

W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.

Sprawdzający:

mgr inż. Marcin Harasimowicz

Projektant:

mgr inż. Leszek Kasprzycki