



Przedsiębiorstwo Budownictwa Instalacyjnego i Ogólnego

Robert Śledź

21-500 Biała Podlaska ul. Terebelska 60A/10

NIP 537-192-17-60 REGON 060004534

Tel kom. +48 604 828 511

Egz. Nr

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
na dz. 066101_1.0001.AR_8.3369, 066101_1.0001.AR_8.3399,
066101_1.0001.AR_8.3393/1, 066101_1.0001.AR_8.3400
ul. Powstania Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska
Jedn. ewidencyjna 066101_1 Biała Podlaska Obręb 0001
Kategoria obiektu budowlanego - XXVI**

**INWESTOR : *Bialskie Wodociągi i Kanalizacja*
„WOD-KAN” Sp. z o. o.
ul. Narutowicza 35A
*21-500 Biała Podlaska***

**PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Marta Dec
upr. bud. nr PDL/0138/POOS/13
Specjalność sanitarna**

**SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Robert Śledź
upr. bud. nr LUB/0080/POOS/13
Specjalność sanitarna**

Biała Podlaska listopad 2024 r.

Spis treści:

Strona tytułowa.....	1
Spis treści.....	2
Oświadczenie projektanta.....	3
Zaświadczenie o przynależności do PIIB oraz uprawnienia budowlane.....	4

I. Część opisowa

Opis techniczny do proj. zagospodarowania terenu	8
1.PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	
2.ISNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	
3.PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU	
4.ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH POWIERZCHNI	
5.INNE INFORMACJE I DANE	
6.WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	
7.INNE NIEZBĘDNE DANE	
8.INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	

II. Część rysunkowa.....

Rys. nr 1 - Orientacja skala 1:10000.....	14
Rys. nr 2 - Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500.....	15

O Ś W I A D C Z E N I E

działając na podstawie art.34 ust.3d pkt 3 Prawa Budowlanego
(Dz.U. poz. 725 z 2024 r. wraz z późniejszymi zmianami)

Niniejszym oświadczam, że dokumentacja projektowa

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

**Sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
na dz. 066101_1.0001.AR_8.3369, 066101_1.0001.AR_8.3399,
066101_1.0001.AR_8.3393/1, 066101_1.0001.AR_8.3400
ul. Powstania Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska
Jedn. ewidencyjna 066101_1 Biała Podlaska Obręb 0001
Kategoria obiektu budowlanego - XXVI**

**INWESTOR : *Bialskie Wodociągi i Kanalizacja*
„WOD-KAN” Sp. z o. o.
ul. Narutowicza 35A
*21-500 Biała Podlaska***

**została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej**

Projektant:

**mgr inż. Marta Dec
upr. bud. nr PDL/0138/POOS/13**

Sprawdzający:

**mgr inż. Robert Śledź
upr. bud. nr LUB/0080/POOS/13**

Biała Podlaska listopad 2024 r.

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, A W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT BUDOWLANY - ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt niezbędny do uzyskania pozwolenia na budowę inwestycji pn:

Sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz. 3369, 3399, 3393/1, 3400 ul. Powstania Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska.

Zakres robót branży sanitarnej:

- budowa sieci wodociągowej
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Całokształt projektowanej inwestycji został przedstawiony w projekcie zagospodarowania terenu. Linie rozgraniczającą teren zaznaczono przerywaną linią koloru ciemnozielonego oraz literami A-H.

Zaleca się zachowanie następującej kolejności robót przy realizacji projektowanej inwestycji:

- przygotowanie terenu,
- wytyczenie projektowanych tras sieci,
- zlokalizowanie przebiegu uzbrojenia,
- roboty ziemne,
- budowa projektowanych sieci,
- prace porządkowe.

2. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJĘ O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI

• Stan istniejący

Istniejąca ulica jest drogą wewnętrzną (boczną od ul. Akademickiej) o nawierzchni utwardzonej kruszywem łamanym.

Teren istniejący stanowi, teren pasa drogowego dz. o nr ewid. **3369, 3399, 3393/1, 3400 obr.1.**

Działki te objęte są miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Uchwałą nr XXX/90/21 Rady Miasta Biała Podlaska z dn.29 listopada 2021 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Biała Podlaska pod nazwą „OS. AKADEMICKA”.

Przedmiotowa budowa stanowiąca inwestycję celu publicznego o znaczeniu lokalnym, zostanie przeprowadzona z dostosowaniem do istniejących warunków terenowych i wykorzystaniem lokalnego układu komunikacyjnego.

W rejonie objętym opracowaniem znajduje się następujące uzbrojenie techniczne::

- kablowe linie energetyczne nn
- kanalizacja telekomunikacyjna,
- sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej
- sieć gazowa.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,
nie dotyczy

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,
nie dotyczy

c) układ komunikacyjny,

Realizacja wg odrębnej procedury administracyjnej.

d) sposób dostępu do drogi publicznej,

nie dotyczy

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nie wpłynie na zmianę zagospodarowania terenu.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

- ***Sieć wodociągową***

W oparciu o warunki techniczne został ustalony zakres budowy sieci wodociągowej. Budowę zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnioną na naradzie koordynacyjnej propozycją trasy projektowanej sieci.

Trasę projektowanej sieci wodociągowej przewiduje się włączyć do istniejących sieci wodociągowych (spinka) znajdujących się w pasie drogowym ul. Powstania Warszawskiego na dz. nr. 3399 oraz 3400 zgodnie z rys. „Projekt zagospodarowania terenu”.

Zaprojektowano węzeł hydrantowy od istniejącej sieci, węzła W2 do projektowanego hydrantu Hn1.

Całokształt projektowanej inwestycji przedstawiono na rysunku „Projekt zagospodarowania terenu”.

- ***Sieć kanalizacji sanitarnej***

W oparciu o warunki techniczne został ustalony zakres budowy sieci kanalizacji sanitarnej. Budowę zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnioną na naradzie koordynacyjnej propozycją trasy projektowanej sieci.

Trasę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przewiduje się włączyć do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej znajdującej się w pasie drogowym ul. Powstania Warszawskiego znajdującej się na dz. 3369 zgodnie z rys. „Projekt zagospodarowania terenu”

Całokształt projektowanej inwestycji przedstawiono na rysunku „Projekt zagospodarowania terenu”.

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Nie przewiduje się istotnych zmian w ukształtowaniu terenu, zmiany będą polegać przy realizacji instalacji poprzez wyrównanie istniejącego terenu.

4. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH POWIERZCHNI

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej jest obiektem podziemnym.

Długość sieci wodociągowej

➤ Dn110mm PE RC 104,3m

Długość sieci kanalizacji sanitarnej

➤ Dn200mm PVC 180,5m

5. INFORMACJE I DANE:

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

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej nie ma ograniczeń oraz zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu.

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

Obszar inwestycji nie został wpisany do rejestru zabytków i nie figuruje w wojewódzkiej oraz gminnej ewidencji zabytków, a także nie znajdują się na nim udokumentowane stanowiska archeologiczne na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Zgodnie z art. 32 i art. 33 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami w przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami, należy roboty przerwać i niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,
Działki objęte przedmiotową inwestycją nie znajdują się w granicach terenów górniczych.

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

- ***Zieleń istniejąca***

Przebieg lokalizacji wodociągu i kanalizacji sanitarnej nie będzie naruszał istniejących terenów zielonych.

- ***Hałas i spaliny***

Poziom emisji spalin i hałasu nie zwiększy się w stosunku do stanu istniejącego i nie przekroczy wartości dopuszczalnych.

- ***Utylizacja odpadów drogowych***

Ziemia uzyskana z wykopów w trakcie prowadzenia robót ziemnych zostanie wywieziona na wysypisko odpadów z zachowaniem przepisów dotyczących ochrony środowiska.

- ***Środowiskowe uwarunkowania realizacji inwestycji***

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie nie jest inwestycją w istotny sposób ingerującą w środowisko, powodującą powstanie nowych niekorzystnych warunków, w szczególności w zakresie klimatu akustycznego w odniesieniu do sytuacji obecnej i nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko. Można założyć, że jedynie w trakcie realizacji inwestycji będzie ona oddziaływać na środowisko przez stosunkowo krótki okres realizacji, ponieważ roboty będą wykonywane przy użyciu ciężkiego sprzętu, tj. koparek, równiarek, walców drogowych do zagęszczania, samochodów ciężarowych itp. Realizacja inwestycji nie spowoduje wzrostu emisji spalin oraz nie nastąpi wzrost zużycia surowców (w tym wody), materiałów, paliw, energii. W celu ograniczenia wszelkich niekorzystnych wpływów na środowisko w fazie budowy będą stosowane rozwiązania chroniące środowisko i przestrzegane następujące zasady:

- roboty budowlane będą poprzedzone szczegółowym planem i harmonogramem robót oraz właściwie zorganizowane w celu minimalizacji ich uciążliwości,
- w sytuacjach awaryjnych, takich jak np. wyciek paliwa, podjęte zostaną natychmiastowe działania w celu uciążliwości w wari or uciążliwości i i y o go gr tu; i y o y gr t zostanie przekazany podmiotom uprawnionym do jego transportu i rekultywacji lun unieszkodliwienia

- zapewniona zostanie właściwa organizacja placu budowy z zapleczem socjalnym, tak aby nie doszło do skażeń i zanieczyszczeń w środowisku,
- roboty budowlane będą wykonywane sprawnym sprzętem i środkami transportu celem zabezpieczenia przed wyciekami substancji ropopochodnych, przy czym ważne jest dodatkowe wyposażenie w urządzenia zmniejszające niekorzystne oddziaływanie na środowisko (sprawne układy wydechowe i elementy amortyzujące drgania),
- będzie prowadzona prawidłowa gospodarka humusem, darniną oraz wybranym organicznym materiałem glebowym w celu późniejszego wykorzystania,
- urobek z wykopów składowany będzie poza obszarem, na którym znajdują się cieki wodne, poza terenem zagrożonym powodzią,
- transport materiałów sypkich będzie zabezpieczany przed ich pyleniem,
- po zakończeniu prac przeprowadzona zostanie rekultywacja zdegradowanych terenów – zakładanie zieleńców,
- materiały i surowce składowane będą w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do gruntu i wód,
- miejsce składowania odpadów będzie wyznaczone na placu budowy. Teren inwestycji wyposażony będzie w niezbędną ilość szczelnych i nieprzepuszczalnych pojemników, koszy i kontenerów do gromadzenia odpadów. Będą one magazynowane w sposób selektywny, a następnie wszystkie wytworzone odpady będą odbierane przez podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia i utylizowane,
- wszelkie prace budowlane będą prowadzone w taki sposób aby nie naruszały stosunków gruntowo-wodnych,
- zaplecze budowy, a w szczególności miejsca postoju pojazdów i maszyn, zabezpieczone będą przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do gruntu i wód oraz wyposażone w materiały sorpcyjne umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliw,
- niezanieczyszczone wody opadowe i roztopowe z terenu zaplecza budowy odprowadzane będą do gruntu w sposób niepowodujący zalewania terenów sąsiednich oraz nie zmieniający stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku i natężenia odpływu ww. wód,
- pobór wody na etapie realizacji przedsięwzięcia prowadzony będzie z sieci wodociągowej na warunkach uzyskanych od zarządcy sieci,

Wszystkie prace wykonywane będą zgodnie z wszelkimi normami środowiskowymi i BHP. Urządzenia techniczne i wyroby budowlane wykonane będą zgodnie z dyrektywami i normami UE, oraz będą posiadały oznakowanie CE bądź polski znak budowlany B. Planowana inwestycja posiada wymiar lokalny, zlokalizowana jest w znacznej odległości od granic państwowych i nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

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

W świetle przepisów rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych dla istniejącej i planowanej zabudowy zachodzi konieczność zapewnienia zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych. Przewiduje się budowę sieci PE 110mm wraz z hydrantem przeciwpożarowym nadziemnym DN80 z zasuwą. Będzie on spełniać wymogi norm PN-EN 14384:2009 i PN-EN 1074-6:2009 przepisów przeciwpożarowych. Optymalny dobór średnic przewodów zabezpiecza niezbędną ilość wody na cele p.poż. bez potrzeby obliczeń hydraulicznych rurociągów.

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

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej zostały zaprojektowane w technologii ogólnie stosowanej.

Uwagi realizacyjne inwestycji

Środki nadzoru:

Do projektu wymagane jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o którym mowa w art. 21a Prawa Budowlanego.

Uwagi realizacyjne dla inwestycji:

- rozpoczęcie prac budowlanych może nastąpić po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę, a następnie po uprawomocnieniu się tej decyzji oraz po otrzymaniu ukończonych projektów technicznych
- budowa powinna być prowadzona pod nadzorem kierownika budowy
- kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikację i warunki prowadzenia robót budowlanej
- w trakcie budowy należy na bieżąco prowadzić dziennik budowy
- wszystkie odstępstwa od niniejszego projektu mogą być wykonane za zgodą autora projektu.

8. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

8.1. Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu.

Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy Prawo budowlane należy wyznaczyć teren w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Obszar oddziaływania dla przedmiotowej inwestycji określono w oparciu o niżej wymienione przepisy prawa.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U.2024.725 t.j.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska,
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

8.2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony w formie opisowej lub graficznej albo informację, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany.

Realizacja inwestycji nie spowoduje jakichkolwiek ograniczeń w zagospodarowaniu, w tym w zabudowie nieruchomości znajdujących się w otoczeniu terenu inwestycji i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich w stosunku do stanu istniejącego.

Obszar oddziaływania inwestycji ograniczy się do obszaru jej lokalizacji oznaczonej na Projekcie zagospodarowania terenu i nieruchomości o numerach ewidencyjnych podanych na stronie tytułowej.

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki nr **3369, 3399, 3393/1, 3400** na których zlokalizowana jest sieć wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej.

Uwaga: Całość zagadnienia przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu. W związku z powyższym na podstawie Art. 34 punkt 3b nie ma konieczności sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego.

Branża/Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis
SANITARNA	mgr inż. Marta Dec	upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urz. ciepłych, went., gaz., wod. i kan. nr ew. PDL/0138/POOS/13	
Projektant			
Sprawdzający	mgr inż. Robert Śledź	upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urz. ciepłych, went., gaz., wod. i kan. nr ew. LUB/0080/POOS/13	



Przedsiębiorstwo Budownictwa Instalacyjnego i Ogólnego

Robert Śledź

21-500 Biała Podlaska ul. Terebelska 60A/10

NIP 537-192-17-60 REGON 060004534

Tel kom. +48 604 828 511

Egz. Nr

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
na dz. 066101_1.0001.AR_8.3369, 066101_1.0001.AR_8.3399,
066101_1.0001.AR_8.3393/1, 066101_1.0001.AR_8.3400
ul. Powstania Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska
Jedn. ewidencyjna 066101_1 Biała Podlaska Obręb 0001
Kategoria obiektu budowlanego - XXVI**

**INWESTOR : *Bialskie Wodociągi i Kanalizacja*
„WOD-KAN” Sp. z o. o.
ul. Narutowicza 35A
*21-500 Biała Podlaska***

**PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Marta Dec
upr. bud. nr PDL/0138/POOS/13
Specjalność sanitarna**

**SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Robert Śledź
upr. bud. nr LUB/0080/POOS/13
Specjalność sanitarna**

Biała Podlaska listopad 2024 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

• STRONA TYTUŁOWA.....	1
• SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2

ZAŁĄCZNIKI

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3
Protokół narady koordynacyjnej	7
Decyzja lokalizacji w pasie drogowym.....	9

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

O B I E K T :

**Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej
na dz. 066101_1.0001.AR_8.3369, 066101_1.0001.AR_8.3399,
066101_1.0001.AR_8.3393/1, 066101_1.0001.AR_8.3400
ul. Powstania Warszawskiego w miejscowości Biała Podlaska
Jedn. ewidencyjna 066101_1 Biała Podlaska Obręb 0001
Kategoria obiektu budowlanego - XXVI**

**INWESTOR : *Bialskie Wodociągi i Kanalizacja*
„WOD-KAN” Sp. z o. o.
ul. Narutowicza 35A
*21-500 Biała Podlaska***

Opracowała: mgr inż. Marta Dec
Ul. Terebelska 60a/10
21-500 Biała Podlaska

1. Podstawa opracowania

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

2. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest sieć wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej.

Zakres obejmuje:

- wodociąg PE100 SDR17 dn 110x6,6mm
- kanalizacja sanitarna PVC dn200x5,9mm kl. SN 8

3. Kolejność realizacji robót:

Zaleca się zachowanie następującej kolejności robót przy realizacji projektowanej inwestycji:

- przygotowanie terenu,
- wytyczenie projektowanych tras sieci,
- zlokalizowanie przebiegu uzbrojenia,
- roboty ziemne,
- budowa projektowanych sieci,
- prace porządkowe.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie projektowanych sieci występuje uzbrojenie podziemne - kable energetyczne, telekomunikacyjne, przyłącza wodociągowe oraz gazowe.

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

Teren, na którym projektuje się budowę sieci jest terenem uzbrojonym jw., w którym podstawowym zagrożeniem jest praca w otwartym wykopie.

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

- a/ możliwość osunięcia się gruntu przy nieprawidłowo wykonywanych robotach ziemnych
- b/ możliwość zalania wykopu wodą w przypadku ulewnego deszczu
- c/ możliwość naruszenia istniejącego uzbrojenia podziemnego w przypadku braku nienormatywnych zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego w obrębie wykopu pod rurociąg lub podczas prac bezwykopowych.

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

Przed wykonywaniem robót Kierownik budowy zobowiązany jest do przeszkolenia pracowników w zakresie instrukcji bezpiecznej pracy oraz zagrożeń dotyczących danej budowy.

Pracownicy przed przystąpieniem do robót winni być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniach wynikających z pracy w sąsiedztwie czynnych urządzeń podziemnych. Powinni posiadać aktualne przeszkolenie BHP we właściwym zakresie robót. Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu podstawowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują duże zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk. Niezależnie od ukończonych szkoleń zatrudnieni przy budowie w części wykonywania wykopów, szczególnie operatorzy maszyn budowlanych winni zachować szczególną ostrożność przy robotach ziemnych. Może się bowiem zdarzyć, iż w terenie występują nie zaznaczone na mapie geodezyjnej urządzenia, pomimo jej aktualizacji.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z 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.

Wykonawca robót przed rozpoczęciem robót powinien przejąć od Inwestora plac budowy, zorganizować zaplecze budowy, odpowiadające jego potrzebom, oraz ustanowić Kierownika Budowy. Na zapleczu budowy należy zorganizować punkt pierwszej pomocy sanitarnej. Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi i przepisami BHP oraz pod nadzorem właścicieli poszczególnych sieci. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem. Osobą odpowiedzialną za koordynację prac na budowie, za kontakty z Inwestorem, za organizację dostaw na budowę materiałów i sprzętu oraz za organizację pracy w taki sposób aby była ona bezpieczna jest Kierownik Budowy. Kopia uprawnień Kierownika Budowy i szczegółowy zakres obowiązków powinny znajdować się w biurze budowy. Kierownik Budowy jest odpowiedzialny za sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

W przypadku zatrudnienia na budowie podwykonawców, Kierownik Budowy wyznacza koordynatora ds. BHP, który kontroluje wszystkich podwykonawców w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BiOZ. Spostrzeżenia i wnioski w sprawie nieprzestrzegania przepisów w zakresie bioz koordynator przedkłada kierownikowi na bieżąco, wpisując je w zeszyt i podając datę i stanowisko pracy, którego te spostrzeżenia dotyczą. Kierownik Budowy zapoznaje się z nimi, potwierdzając ten fakt swoim podpisem. Przedstawiciele

podwykonawców, przed podjęciem robót podpisują dokument, w którym potwierdzają fakt zapoznania się z warunkami bioz na budowie i deklarują pracę zgodną z przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Do robót związanych z realizacją budowy i przebudowy sieci powinni być zatrudnieni tylko pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje oraz ukończone kursy BHP w zakresie niezbędnym do wykonywania poszczególnych czynności.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych powinni być dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami BHP, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Bezpośredni nadzór nad tymi pracami powinien sprawować Kierownik Budowy, który udzieli pracownikom instruktażu i ustali imienny podział pracy kolejność wykonywania zadań i przypomni wymagania BHP przy poszczególnych czynnościach.

W trakcie trwania robót na budowie należy:

- a/ wykonać zabezpieczenie wykopu
- b/ wykonać balustradę zaopatrzoną po zmroku w ostrzegawcze światło koloru czerwonego
- c/ wykonać oznakowanie informacyjne i ostrzegawcze znakami drogowymi zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy
- d/ dysponować sprzętem mechanicznym i ręcznym w czasie trwania budowy
- e/ dysponować środkiem transportu w przypadku konieczności niezwłocznego przetransportowania uszkodowanego celem udzielenia pomocy
- f/ posiadać zaplecze budowy wyposażone w toaletę, podstawowe środki ochrony osobistej i ochrony zdrowia (np.: ubrania robocze odpowiednie do pory roku, hełmy, szelki bezpieczeństwa z linkami, drabiny, materiały opatrunkowe, apteczka pierwszej pomocy, itp.)

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Inwestycja wymaga sporządzenia planu BIOZ.

Projektant:

mgr inż. Marta Dec

