

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres
obiekту budowlanego:

**„Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami
Wójcín ul. Wieluńska”**

gm. ŁUBNICE

pow. WIERUSZÓW

Nazwa i adres Inwestora:

**Gmina Łubnice
ul. Gen.W. Sikorskiego 102
98-432 Łubnice**

Nazwa i adres
jednostki projektowania:

*PROJEKTOWANIE i NADZOROWANIE ROBÓT
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
ul. Podzamcze 4, 98-400 Wieruszów, tel./fax. 62/ 78 41 972*

Imię i nazwisko
projektanta:

Data i podpis:

kwiecień 2016r.

Projektant:

Henryk Marciniak

spec. instalacyjno – inżynierska w zakresie:

- sieci wodociągowych i kanalizacyjnych UAN 7342-14/93
- instalacji sanitarnych UAN 7342-169/94

Nr Izby Inżynierów Budownictwa ŁOD/IS/2170/02

Opracował:

Krzysztof Marciniak

mgr inż. Budownictwa
Lądowego i Wodnego
upr. nr 174/DOS/05

HENRYK MARCINIAK

upr. do projektowania, kierowania
i nadzorowania robót w specjalności
instal. inżynierskiej z zakresu sieci i instal.
sanitarnych Nr UAN 73 42- 14/93 i 7342-169/94

Krzysztof Marciniak

mgr inż. budownictwa lądowego i wodnego
upr. do kierowania i nadzorowania
robót bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. 174/DOS/05

Zawartość projektu budowlanego :

1. Strona tytułowa.
2. Spis treści
3. Część opisowa

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZEŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy terenu budowy mogące stwarzać zagrożenie
4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót
5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót.
6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników
7. Określenie sposobu przechowywania, przemieszczania materiałów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.
8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom
9. Miejsce przechowywania dokumentów związanych z realizacją obiektu
10. Uwagi końcowe.

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

CZEŚĆ OPISOWA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowana została na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 (Dz.U. 03.120.1126 z 10.7.03) w/w. informacja opracowana została na podstawie projektu budowlano-wykonawczego p.n. „Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami Wójcin ul. Wieluńska” gm. Łubnice pow. Wieruszów i zawiera:

1. Zakres robót

Opracowanie swym zakresem obejmuje wykonanie kolektora sanitarnego dla odprowadzenia ścieków sanitarnych z miejscowości Wójcin ul. Wieluńska – z włączeniem do istniejącej kanalizacji sanitarnej - studnia S_{ist.}.

Zakres robót przewiduje wykonanie rurociągu kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U klasy SN8(lite) i średnicy Dn 200mm zlokalizowany w pasie drogi powiatowej (w poboczu).

Projektowany zakres robót:

<i>Element</i>	<i>mb / szt</i>
Kolektor grawitacyjny PVCφ200mm	275,0 mb
Przykanaliki sanitarne PVCφ160mm	2szt /10 mb
Studzienki betonowe rewizyjne φ1000mm	3 szt
Studzienki tworzywowe rewizyjne φ425mm	2 szt
Studzienka przyłączeniowa φ315mm	2 szt
Trójniki 200/160	1szt
Przewiert rura ochronna φ300mm	5m

Ponadto w zakres robót wchodzi:

- a. wytyczenie tras sieci kanalizacji sanitarnej
- b. wykopy liniowe
- c. wykonanie podłoża pod rurociągi
- d. ułożenie rur PVC-U
- e. ułożenie odwodnienia liniowego
- f. montaż uzbrojenia kanalizacyjnego
- g. montaż studzienek rewizyjnych
- h. wykonanie próby szczelności przewodów
- i. wykonanie obsypki rurociągów i zasypanie wykopów z zagęszczeniem warstwami.

Lokalizacja zakresu projektowej sieci kanalizacji sanitarnej naniesiona została na mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:1000

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

na terenie objętym realizacją projektu znajduje się :

- droga powiatowa
- kable telekomunikacyjne
- sieć wodociągowa
- uzbrojenie nadziemne

3. Elementy terenu budowy mogące stwarzać zagrożenie

W myśl § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dziennik Ustaw 03.120.1126 z 10.07.2003r).

Zagrożenie związane ze szczególnym niebezpieczeństwem zagrażającym bezpieczeństwu lub zdrowiu pracowników wystąpić może w n/w. zakresie robót:

- a) przy pracach ziemnych i montażowych na odcinkach gdzie występują wykopy skarpowe o głębokości większej jak 1,5 m, zachodzi wówczas konieczność starannego montażu zabezpieczeń ścian – szalunków metalowych – skrzyniowych - przestawnych)
- b) przy pracach związanych z wykonawstwem przewiertów lub przekopów poziomych

Robót ziemnych i montażowych - sprzętem mechanicznym w pobliżu linii energetycznych

- c) robotami ziemnymi związanymi z przemieszczeniem i zagęszczeniem gruntu (§ 6; 9a)

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

Zgodnie ze szczególnym zakresem robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust.2 Ustawy z dnia 7.07.94 – Prawo Budowlane określonych w § 6 Rozporządzenia cytowanego wyżej – zagrożenie spowodowane może wystąpić przy:

- a) ewentualne zagrożenie wystąpić może podczas prac i przejazdami koparką/ sprzętem mechanicznym z podniesionym organem roboczym – pod liniami energetycznymi
- b) niebezpieczeństwo wynikać może również z braku właściwej obsługi sprzętu stosowanego do wykonywania przewiertów.
- c) braku przestrzegania przepisów BHP przy pracach ziemnych i montażowych na głębokościach przekraczających 1,5 m – (stosować drabiny w odległościach ~ 20,0m); nie obciążać urobkiem skarpy (urobek składować w odległości 1,0 m od ścianki wykopu), zachować przejścia o szer. 1,0m
- d) w przypadku prac związanych z zagęszczeniem zasypu stosować należy przez obsługujących sprzęt ochronny.

5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót.

Wydzieleniu poprzez ogrodzenie i oznakowanie tablicami ostrzegawczymi podlegają tereny bezpośrednio związane z wykonywaniem: - przewiertów i przekopów

Pozostałe elementy wykazane gdzie może wystąpić szczególne zagrożenie winny być oznakowane, a otwarte wykoppy zabezpieczone taśmą lub płótkami rozgraniczającymi, a czoła wykopów dodatkowo oświetlone w okresie zmroku/ dotyczy odcinków robót gdzie trasa zlokalizowana jest w drogach publicznych.

Roboty prowadzone winny być w sposób zabezpieczający przejazd i dojazd do poszczególnych posesji (pogotowia, straży pożarnej i policji) teren prac związanych z siecią należy ograniczyć do 2 – 3 pręseł.

6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników

Kierownik budowy winien zapoznać się z § 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dziennik Ustaw 03.120.1126)- ponadto zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie stanowiskowe przed przystąpieniem do robót.

Szkoleniem objęci winni być wszyscy pracownicy związani z realizacją obiektu – szczególnie dotyczy to osób zatrudnionych w miejscach gdzie występuje szczególne zagrożenie.

Dokonane szkolenie potwierdzone winno być podpisem szkolonych pracowników.

Szkolenie przeprowadzić winien kierownik budowy względnie osoba przez niego upoważniona.

Założenie ogólne zakłada, że wszyscy pracownicy wykonawcy posiadają:

- aktualne zaświadczenie o stanie zdrowia
- aktualne szkolenie w zakresie BHP, a operatorzy sprzętu mechanicznego posiadają odpowiednie kwalifikacje zawodowe

7. Określenie sposobu przechowywania, przemieszczania materiałów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Dla realizacji zadania - budowy sieci kanalizacyjnej – nie występują materiały niebezpieczne.

Tym niemniej teren zaplecza budowy winien być ogrodzony, oznakowany i oświetlony w okresie zmroku i nocy.

Odrębnemu zabezpieczeniu i wydzieleniu podlega miejsce – gdzie znajdować się będzie zgromadzone paliwo do pracy sprzętu mechanicznego.

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

W celu zapobieganiu niebezpieczeństwu wynikającemu podczas prac - głównie w strefie szczególnego zagrożenia należy:

- sprawdzić sprawność techniczno-ruchową zastosowanego sprzętu mechanicznego – łącznie ze sprawdzeniem danych technicznych wynikających z atestów i badań.
- sprawdzić atesty lin stalowych używanych na budowie i ich aktualny stan techniczny
- dostosować się do ewentualnych uwag producentów i dostawców w zakresie transportu i montażu
- przeszkolić pracowników biorących udział w wykonywaniu przekopów oraz robót ziemnych ze zwróceniem uwagi na możliwość wystąpienia ewentualnych zagrożeń.

- prace związane z elementami stwarzającymi szczególne zagrożenie wykonywane winny być bezpośrednio pod nadzorem kierownika budowy
- podczas prowadzonych prac w miejscach mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – zapewnić należy bezkolizyjny dojazd do miejsca prac i stosować sprawny sprzęt ochronny odpowiedni do rodzaju robót.
- Prace zorganizować należy w sposób umożliwiający zachowanie ruchu drogowego oraz pieszego.

9. Miejsce przechowywania dokumentów związanych z realizacją obiektu

Miejsce dla kierownika budowy (biuro budowy) uzgodnione winno być z inwestorem i stanowić miejsce odpowiednio zabezpieczone przed kradzieżą lub zniszczeniem oraz zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

10. Uwagi końcowe.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury ogłoszonym w Dz. U. Nr 120 z dnia 23.06.2003r. oraz wymaganiami Prawa budowlanego, Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Plan powinien obejmować szczegółowy zakres rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zgodnie z rozporządzeniem do takich prac będą należały: prace przy wykopach liniowych powyżej 1,5m.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej.

W szczególności wszelkie prace należy wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47,poz.401)
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118, poz. 1263).


HENRYK MARCINIAK
upr. do projektowania, kierowania
i nadzorowania robót w specjalności
instal. inżynierskiej w zakr. sieci i instal.
sanitarnych Nr UAN 7342-14/93 i 7342-169/94