

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI RAKÓW
Lokalizacja:	jednostka ewidencyjna 300804_2 Łęka Opatowska obręb ewidencyjny 300804_2.0007 Raków działki nr: 58; 59/9; 66; 26

Nazwa i adres Inwestora:	Gmina Łęka Opatowska ul. Akacjowa 4 63-645 Łęka Opatowska
Branża:	sanitarna (wodociągowa i kanalizacyjna)
Kategoria obiektu:	XXVI

Nazwa i adres jednostki projektowania:	<i>PROJEKTOWANIE i NADZOROWANIE ROBÓT w zakresie sieci i instalacji sanitarnych ul. Podzamcze 4, 98-400 Wieruszów,</i>	
Imię i nazwisko projektanta:	Data i podpis:	październik 2022r.
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		

Zawartość projektu:

STRONA TYTUŁOWA
SPIS TREŚCI
CZĘŚĆ OPISOWA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

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

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 10.07.03) w/w. informacja opracowana została na podstawie projektu zagospodarowania terenu p.n. „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Raków działka nr: 58; 59/9; 66; 26” gm. Łęka Opatowska i zawiera:

1. Zakres rzeczowy

Opracowanie swym zakresem obejmuje wykonanie sieci wodociągowej o średnicy 110mm z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej przebiegającej w pasie drogi powiatowej działka nr 66 (węzeł nr 1) oraz wykonanie sieci kanalizacyjnej z przykanalikami z włączeniem do istniejącej studni kanalizacyjnej Sistr. zlokalizowanej w pasie drogi powiatowej działka nr 66.

Od W1 do W8 sieć wodociągowa wykonana zostanie z rur PE110 PN10 SDR17 metodą wykopu otwartego. i przebiegać będzie w poboczu drogi gminnej działka nr 58

Projektowany zakres robót sieci wodociągowej:

Sieć wodociągowa	
PE110 PN-10 (SDR 17)	333,0m
Przewiert rura ochronna Ø160mm	8,0m
Uzbrojenie sieci wodociągowej	
Hydrant ppoż. dn 80mm z zasuwą żeliwną odcinającą dn 80mm	2 kpl
Zasuwa odcinająca Z100 żeliwna kołnierзова	2 kpl
Taśmę lokalizacyjną z wtopionym drutem miedzianym lub taśmą metalową.	325,0m - (8m przecisk)

Poprzeczne przejście sieci wodociągowej pod drogą powiatową o nawierzchni asfaltowej projektuje się wykonać metodą przewiertu w rurze ochronnej stalowej o średnicy 160mm zgodnie z planem syt.-wysokościowym i uzgodnieniami zarządcy dróg.

Projektowany zakres robót kanalizacji sanitarnej:

<i>Element</i>	<i>mb / szt</i>
Kolektor grawitacyjny PVCØ200mm lite	163,0 mb
Przykanaliki sanitarne PVCØ160mm lite	4szt /8 mb
Studzienki betonowe rewizyjne Ø1000mm	3 kpl
Studzienka przyłączeniowa Ø315mm	4 kpl
Trójnik 200/160mm	1 kpl

W celu umożliwienia podłączenia posesji umiejscowionych wzdłuż trasy projektowanego kolektora projekt przewiduje wykonanie odgałęzień kanalizacyjnych – o średnicy dn160mm, zakończonych studzienką przyłączeniową, zlokalizowaną przed posesją w pasie drogi gminnej osób zainteresowanych podłączeniem.

Trasę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej naniesiono na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500 i przedstawiono w tabelarycznym zestawieniu długości sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej - stanowiącej załącznik.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym niniejszym projektem znajdują się:

- droga powiatowa i gminna
- istn. sieć wodociągowa
- istn. kanalizacja sanitarne
- kabel telekomunikacyjny
- kabel energetyczny

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 wykonaniem przewiertu lub przekopu otwartego
- c) przy zgrzewaniu rur
- d) przy robotach ziemnych i montażowych
- e) przy robotach ziemnych 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 przewiertu lub przekopu poziomego .
- 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: - przewiertu lub przekopu

Pozostałe elementy wykazane gdzie może wystąpić szczególne zagrożenie winny być oznakowane , a otwarte wykopy 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)

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 wodociągowej i kanalizacji sanitarnej – 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 w strefie szczególnego zagrożenia na omawianym obiekcie należy:

- sprawdzić sprawność techniczno - ruchową zastosowanego sprzętu mechanicznego – łącznie ze sprawdzeniem danych technicznych.
- sprawdzić atesty lin 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 montażu w zakresie współpracy ze sprzętem mechanicznym ze zwróceniem uwagi na możliwość wystąpienia ewentualnych zagrożeń.
- prace związane z elementami stwarzającymi szczególne zagrożenie (przewiertu) 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 i ewentualnego niebezpieczeństwa.

9. Miejsce przechowywania dokumentów związanych z realizacją obiektu

Miejsce dla w/w/ celów winno być uzgodnione z inwestorem i stanowić miejsce odpowiednio zabezpieczone przed kradzieżą, zagubieniem lub zniszczeniem oraz zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

10. Uwagi końcowe.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury 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.

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. 118 z 2001r).

Opracował: