

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres zamierzenia budowlanego:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Stara Kuźnica Gmina Doruchów
Lokalizacja:	jednostka ewidencyjna 301802_2 Doruchów obręb ewidencyjny 0001 Doruchów działki nr: 822, 71/2, 71/1, 830/1, 829/1, 120/1, 117/1, 116/1, 113/1, 104/1, 103/1, 102/1, 827/3, 99/1, 96/1, 94/1, 93/1, 92/1, 830/4, 830/7, 829/3, 828/1, 121/1, 120/2, 116/2, 1378/4, 1378/1, 1379, 90, 89/1, 83, 81, 80, 78, 86/1, 827/4, 99/2, 96/2, 94/2, 93/2, 92/2, 84/2 obręb ewidencyjny 0007 Stara Kuźnica działka nr: 86

Inwestor:	GMINA DORUCHÓW ul. Kępińska 13 63-505 DORUCHÓW
Branża:	sanitarna (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:	listopad 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 opracowania:

1. STRONA TYTUŁOWA
2. SPIS TREŚCI
3. CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI:

str.2

CZĘŚĆ OPISOWA

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.4
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.5
10. Uwagi końcowe.	str.5-6

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 kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Stara Kuźnica” działki nr obręb 0001 Doruchów nr: 822, 71/2, 71/1, 830/1, 829/1, 120/1, 117/1, 116/1, 113/1, 104/1, 103/1, 102/1, 827/3, 99/1, 96/1, 94/1, 93/1, 92/1, 830/4, 830/7, 829/3, 828/1, 121/1, 120/2, 116/2, 1378/4, 1378/1, 1379, 90, 89/1, 83, 81, 80, 78, 86/1, 827/4, 99/2, 96/2, 94/2, 93/2, 92/2, 84/2 obręb ewidencyjny 0007 Stara Kuźnica działka nr: 86 gm. Doruchów i zawiera:

1. Zakres rzeczowy

Opracowanie swym zakresem obejmuje wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Doruchów w lokalizacjach: Stara Kuźnica

Zakres robót przewiduje wykonanie rurociągów (kolektorów) kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U klasy SN8 (litych) o średnicy 200mm, uzbrojonych w studzienki kanalizacyjne betonowe średnicy 1000mm i tworzywowe średnicy 425mm oraz rurociągu tłoczego z rur PE100 PN10 SDR17 o średnicy 90mm.

Projektowany zakres robót kanalizacji sanitarnej:

<i>Element</i>	<i>mb / szt.</i>
Kolektor grawitacyjny PVC ϕ 200mm SN8, lite	1371,4 m
Rurociąg tłoczny PE ϕ 90mm SDR17 PN10	1165,4 m
Przykanaliki sanitarne PVC ϕ 160mm SN8, lite	25 szt. / 147,0 mb
Studzienki betonowe rewizyjne ϕ 1000mm	10 szt.
Studzienki betonowe rozprężne ϕ 1000mm	1 szt.
Studzienki inspekcyjne, tworzywowe ϕ 425mm	26 szt.
Studzienki przyłączeniowe, tworzywowe ϕ 315mm	23 szt.
Przepompownia ścieków z zagospodarowaniem terenu pompowni (utwardzenie, ogrodzenie)	1 kpl

W celu umożliwienia podłączenia posesji umiejscowionych wzdłuż trasy projektowanych kolektorów grawitacyjnych projekt przewiduje wykonanie odgałęzień kanalizacyjnych – przyłączy (przykanalików) - z rur PVC-U klasy SN8 (litych) o średnicy dn160mm, zakończonych studzienką przyłączeniową, tworzywową, średnicy 315mm zlokalizowaną na terenie działek osób zainteresowanych podłączeniem (przyłącza PK17 i PK19 bez studzienki przyłączeniowej).

Poprzeczne przejścia pod jezdnią asfaltową do posesji zlokalizowanych po drugiej stronie w stosunku do kolektora do realizacji metodą przewiertu/przecisku w rurze osłonowej.

Przepompownia ścieków - typowa, betonowa średnicy 1500mm z utwardzeniem terenu pompowni betonową kostką brukową oraz ogrodzeniem z bramą wjazdową. Lokalizacja pompowni w pasie drogi gminnej.

Lokalizacja zakresu projektowej sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami naniesiona została na planach zagospodarowania terenu w skali 1:500 stanowiących załącznik w części graficznej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym inwestycją znajdują się:

- droga gminna
- istn. sieci wodociągowe, istn. przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne, przewody energetyczne, telekomunikacyjne

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 przecisku lub przekopu
- 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 przecisku lub przekopu.
- 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: - przecisku 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 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 (przecisku) 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 robot należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej.

W szczególności wszelkie prace należy wykonać zgodnie z:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. 2003 Nr 120 poz.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. (t.j. Dz.U. 2003 Nr 169 poz.11650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. (Dz.U. 2003 Nr 47 poz.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Opracował: