

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA inż. Zdzisław Czuczvara

ADRES SŁUŻBOWY : 45-069 Opole ul. 1 Maja 53 lokal 10 Tel.: (077) 454 65 33 NIP: 754 – 102 – 15 – 89

METRYKA PROJEKTU

| | |
|---------------------|---|
| TEMAT | PROJEKT BUDOWLANY - Poprawa bezpieczeństwa przesyłu wody w obrębie wodociągu grupowego Krzywizna – budowa sieci wodociągowej SUW Krzywizna |
| INWESTOR | Wodociągi i Kanalizacja „HYDROKOM” Spółka z o.o. ul. Kollątaja 7, 46-203 Kluczbork |
| OBIEKT | Sieć wodociągowa, pompownia wody |
| KAT. OBIEKTU | XXVI, XXX |
| LOKALIZACJA | Kujakowice Górne, Maciejów, gmina Kluczbork |
| DZIAŁKA | obręb Maciejów: dz. 203/2, 224/1 – k.m. 2 obręb Kujakowice Górne: dz. nr: 269/2, 270, 290, 72/1, 71/4, 70, - k.m. 1 |

| Funkcja | Tytuł, imię, nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
|---|-----------------------------|------------------|---|
| PROJEKTOWAŁ: BRANŻA: SANITARNA | mgr inż. Zdzisław Czuczvara | 6/89/Op | mgr inż. Zdzisław Czuczvara uprawniony projektant specjalności instalacji sanitarnych oraz sieci sanitarnych ewid. 6/89/Op, OPL/8054/PWOS/12 |
| SPRAWDZIŁA: BRANŻA: SANITARNA | mgr inż. Alicja Stępień | OPL/0855/PWOS/12 | mgr inż. Alicja Stępień Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych Nr ewid. OPL/0855/PWOS/12 |
| KIEROWNIK ZAKŁADU: | mgr inż. Zdzisław Czuczvara | 6/89/Op | mgr inż. Zdzisław Czuczvara uprawniony projektant specjalności instalacji sanitarnych oraz sieci sanitarnych ewid. 6/89/Op, OPL/8054/PWOS/12 |
| Opole, 28 czerwiec 2021 | | | |

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PLANU BIOZ

1. Podstawa prawna

- 1.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - Dz.U. 2020 poz. 1333. art. 20. ust.1. pkt. 1B,
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dz. U. nr 120 poz. 1126.

2. Zakres robót

Rozmiar projektowanej inwestycji obejmuje:

| | |
|--|-------------|
| Sieć wodociągowa PEHD ϕ 160x9,5 mm PE100 RC SDR17 | L=3375 m |
| Przyłącze PEHD ϕ 90x5,4 mm PE100 SDR17 | L=15,0m |
| Komorowa- podziemna pompownia wody | 1 szt |
| Komora zasuw Dn 2500 | 1 szt |
| Rura ochronna ϕ 250 PE100 RC SDR17 PN10 | L = 100,0 m |
| Zasuwa Dn 300, PN10 | 2 szt |
| Zasuwa Dn 150, PN10 | 3 szt |
| Zasuwa Dn 80, PN10 | 5 szt |
| Hydrant nadziemny Dn 80, | 4 szt |
| Hydrant podziemny Dn 80, | 1 szt |

Realizację obiektu rozpocząć od wytyczenia geodezyjnego rurociągu i jego obiektów. Dla całości opracować harmonogram robót, którego integralną częścią jest Plan BIOZ. Plan BIOZ opracować w oparciu o dokumentację z uwzględnieniem oferty wykonawcy robót i informacji zawartych w niniejszym opracowaniu. Plan BIOZ aktualizować przed rozpoczęciem robót, przy wszystkich czynnościach zamiennych.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji i rozbiórce

brak

4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy stwarzające zagrożenie to;

- droga,
- sieć wodociągowa
- kable energetyczne i telekomunikacyjne

5. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to;

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,0 m dla wykonania rurociągów.

W technologii wykopów zastosować:

- długość odcinka wykopu wraz z wykonaniem rurociągu dostosować do 1 zmiany tj. ca 30-50 m/dobę,
- zastosować pełne ubezpieczenie ścian wykopu,
- zasypy w całym profilu zagęścić zgodnie z projektem,
- roboty rozładunkowe i montażowe wykonywane przy pomocy dźwigów,

6. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót

Roboty będą prowadzone głównie w drodze powiatowej:

Organizację ruchu należy prowadzić zgodnie z:

- „Instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym” Monitor Polski nr 24 poz. 184 z dnia 6.06.1990 r.
- Załącznikiem do ww. „Instrukcji” „Typowe projekty oznakowania i zabezpieczenia robót pro-

wadzonych w pasie drogowych”

- Rozporządzeniem Ministra Komunikacji i Spraw Wewnętrznych z 21.06.1999 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych.
- Prawem o ruchu drogowym
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23. 09. 2003 r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U.03.177.1729).

7. Instruktaż pracowników

Pracownicy budowy winni być przeszkoleni pod względem BHP, z uwzględnieniem specyfiki robót wodociągowych, w oparciu o obowiązujące przepisy;

a) w okresie wykonawstwa

Wszystkie roboty związane z wykonaniem obiektów i z montażem sieci i pompowni winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DZ.U. nr 47, Poz. 401 z 2003 r.)

8. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na terenie budowy

Materiały dostarczać bezpośrednio do miejsca wbudowania. W przypadku okresowego przechowywania, wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób przypadkowych.

Transport wewnętrzny prowadzić w oparciu o pojazd samochodowy z przyczepą i dźwig.

Warunki awaryjne:

Nie przewiduje się specjalnych zabezpieczeń umożliwiających realizację robót.

W warunkach awaryjnych losowych dojazd zapewniają istniejące ciągi komunikacyjne.

Przechowywanie dokumentacji:

Dokumentację budowy, DTR maszyn i urządzeń przechowywać w Biurze Budowy.

Opracował:

gr inż. Zdzisław Czuczvara
uprawniony projektant
specjalność instalacji sanitarnych
oraz sieci sanitarnych
ewid. 6/89/Op, OPL/0854/PWOS/1

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PLANU BIOZ

1. **ZAKRES ROBÓT:** zamierzenie budowlane obejmuje budowę komorowej stacji pomp na tranzytowej sieci wodociągowej pomiędzy miejscowościami Kujakowice Górne - Maciejów. Całość zamierzenia inwestycyjnego będzie realizowana w technologii tradycyjnej udoskonalonej, systemem gospodarczym i zleconym.
2. **ZAGROŻENIA:** z uwagi na rodzaj obiektu (prosta konstrukcja), zarówno w zagospodarowaniu działki jak i przy realizacji obiektu nie przewiduje się większych zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Teren budowy będzie ogrodzony i odpowiednio oznakowany, z zakazem wstępu dla osób postronnych, a na placu budowy umieszczona zostanie, przewidziana przepisami budowlanymi, tablica informacyjna.
3. **WYKONAWCA** - wykonujący zlecone roboty specjalistyczne, przed przystąpieniem do realizacji robót, będzie zobowiązany przedłożyć stosowne dokumenty dotyczące znajomości branżowych przepisów bhp. oraz wskazać osobę bezpośrednio nadzorującą te prace.
4. **NIE PRZEWIDUJE** się używania na budowie, materiałów, wyrobów, substancji oraz żadnych preparatów niebezpiecznych, stwarzających strefy szczególnego zagrożenia i wymagających zapewnienia bezpiecznej i sprawnej ewakuacji ludzi. Przy wykonywaniu robót w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, itp. należy określić bezpieczną odległość (w pionie i poziomie) w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległości, o których mowa wyżej określi kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych, jakichkolwiek przewodów czy instalacji, o których mowa, należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia rodzaju i pochodzenia tych instalacji oraz określenia czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne kontynuowanie robót.
5. **MATERIAŁY ŁATWOPALNE** w opakowaniach fabrycznych, produkty uciążliwe, brudzące, kalcujące, itp. będą magazynowane w pomieszczeniu gospodarczym, odpowiednio zabezpieczonym i zamykanym.
6. **DOKUMENTACJA** obiektu będzie się znajdować u inwestora. Pracownikom udostępniony będzie w.c. oraz punkt czerpania wody dla celów technicznych i socjalnych.
7. **CZĘŚĆ GRAFICZNA** - z uwagi na przewidywaną ilość zatrudnionych osób na budowie - 1 do 3 osób jednocześnie i pracochłonność poniżej 500 osobodni, nie przewiduje się sporządzania części rysunkowej planu BiOZ - zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

mgr inż. MAREK FOSTECKI
Uprawniony projektant o specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
nr ewid. 04/OPOKK/2008 nr 0014: 00/0160