


JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <div>  <div> BIURO PROJEKTÓW INSTALACYJNYCH </div> </div> <div> WWW.BPIKASSNER.PL </div>		BIURO PROJEKTÓW INSTALACYJNYCH MICHAŁ KASSNER	
		Biuro: Jarocin, ul. Gołębia 2/3 63-200 Jarocin TEL: 723-758-890 E-MAIL: biuro@bpikassner.pl NIP: 6172217421	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁUKOWO		
ADRES INWESTYCJI	Łukowo, gmina Wągrowiec, powiat Wągrowiecki.		
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Jednostka ewidencyjna: 302807_2.0013. Łukowo Obręb: Łukowo 302807_2.0013.165/2; 302807_2.0013.186/1		
INWESTOR	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wągrowcu		
ADRES INWESTORA	ul. Janowiecka 98A 62-100 Wągrowiec		
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	ZAŁĄCZNIKI		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	NR EGZEMPLARZA	DATA	
XXVI	1	10.2022	
ZESPÓŁ AUTORSKI		PODPIS	
PROJEKTANT	Mgr inż. Michał Kassner Nr upr. WKP/0161/POOS/21 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZAJĄCY	Mgr inż. Dariusz Zdunek Nr upr. WKP/0169/PWOS/16 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- Warunki techniczne nr 86/GZGKiM wydane przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wągrowcu,
- Protokół z Narady Koordynacyjnej, pismo znak GK.6630.203.2022R.
- Decyzja ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydana przez Wójta Gminy Wągrowiec, pismo znak IGP.6733.31.2021.PP2.
- Decyzja o zezwoleniu na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej dz. nr 186/1, wydana przez Wójta Gminy Wągrowiec, pismo znak IGP.7230.1.109.2022.DR2
- Zgoda na lokalizację sieci wodociągowej w dz. nr 165/2.
- Informacja BIOZ
- Uzgodnienie projektu z rzeczoznawcą do spraw przeciwpożarowych

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁUKOWO	
ADRES INWESTYCJI	Łukowo, gmina Wągrowiec, powiat Wągrowiecki.	
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Jednostka ewidencyjna: 302807_2.0013. Łukowo Obręb: Łukowo 302807_2.0013.165/2; 302807_2.0013.186/1	
INWESTOR	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wągrowcu	
ADRES INWESTORA	ul. Janowiecka 98A 62-100 Wągrowiec	
RODZAJ OPRACOWANIA	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
ZESPÓŁ AUTORSKI		PODPIS
PROJEKTANT	Mgr inż. Michał Kassner Nr upr. 7131/161/POOS/21 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

INFORMACJA BIOZ

1. Dane ogólne

Informację sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120/2003 poz 1126) w zakresie określonym dla projektanta – §2 rozporządzenia.

Przedmiotowe opracowanie służy do sporządzenia przez wykonawcę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządza kierownik budowy zgodnie z §4, §5 i §6 rozporządzenia.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie rozwiązań technicznych dotyczących rozbudowy sieci wodociągowej o średnicy 125mm w miejscowości Łukowo. Budowa planowanej sieci wodociągowej obejmuje następujące etapy robót:

- prace przygotowawcze w terenie: pomiary geodezyjne, wytyczenie osi rurociągu i obiektów sieciowych, organizacja robót z uwzględnieniem projektu organizacji ruchu, na odcinkach prowadzenia prac w obrębie pasa drogowego, ustalenie miejsc do odkładania urobku,
- usunięcie warstwy humusu, wykopy pod rurociągi wykonywane metodą wykopu otwartego oraz ręcznie, wykonanie komór startowych i odbiorczych dla metody bezwykopowej,
- montaż deskowań na odcinkach wymagających umocnień,
- odwodnienie wykopów,
- wykonanie konstrukcji podwieszonych istniejącego uzbrojenia,
- roboty montażowe: układanie rurociągów metodą wykopu otwartego/metodą bezwykopową, montaż armatury i urządzeń. Próba szczelności wykonanych odcinków,
- Zasypywanie wykopów – prowadzone warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem warstw oraz rozbiórka umocnień. Wykonanie obsypki i zasyпки,
- płukanie i dezynfekcja wodociągu,
- odtworzenie nawierzchni, przywrócenie istniejącego terenu do stanu pierwotnego.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowana sieć wodociągowa przebiega w istniejącym pasie drogowym o nawierzchni gruntowej oraz bitumicznej. W pasie drogowym znajduje istniejące uzbrojenie tj. sieć elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz sieć gazowa.

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

Roboty budowlane będą prowadzone częściowo przy czynnym ruchu drogowym. Do elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi, należy zaliczyć linie elektroenergetyczne, sieć gazową, drogi oraz drzewa.

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

Prace budowlano-montażowe nie wykraczają poza standardowe czynności związane z procesem budowlanym. Na każdym etapie prowadzenia robót mogą wystąpić zagrożenia wynikające z:

- nieostrożnego posługiwania się narzędziami ręcznymi, elektrycznymi lub spalinowymi(skaleczenia, stłuczenia itp. urazy),
- niezachowania uwagi przy obsłudze środków transportu i maszyn budowlanych(potrącenie przez samochód/maszynę, upadek na pracownika nieprawidłowo zawieszono elementu podnoszonego przez dźwig),
- braku ostrożności przy wykonywaniu prac budowlanych (przygniecenie przez element montowany/demontowany, upadek z wysokości, przysypanie ziemią),

Wykonywanie robót budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci jest związane z możliwością ich uszkodzenia. W związku z tym istnieje zagrożenie porażenia prądem(w przypadku uszkodzenia kabla elektroenergetycznego), podmycia lub zalania wykopu (w przypadku uszkodzenia wodociągu lub kanalizacji oraz w przypadku wystąpienia ulewnego deszczu)

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

Wszyscy nowozatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonania pracy przechodzą szkolenia wstępne ogólne(instruktaż ogólny). Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy, regulaminach pracy i zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie prac oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenia wstępne na stanowisku pracy (Instruktaż stanowiskowy) powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku. Nie wolno dopuszczać pracowników do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności a także dostatecznej znajomości przepisów i zasad BHP.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń.

Podczas prowadzenia robót związanych z realizacją sieci objętych projektem Wykonawca Robót zastosuje środki zapobiegawcze zgodne z właściwymi przepisami w tym zakresie oraz zastosuje środki techniczne, w szczególności szerokość czynnego frontu robót, stosownie do przyjętej technologii robót i własnych możliwości. Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić aktualność stosowanych przepisów.

W oparciu o powyższą informację Kierownik Budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie, przed jej rozpoczęciem.

Roboty ziemne

Należy wygrodzić strefy bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego ustawić tablice ostrzegawcze, zastosować oświetlenie związane ze zmianą organizacji ruchu dla warunków nocnych i dziennych, wykonać barierki ochronne, wykonać skarpy o bezpiecznym nachyleniu dla wykopu szerokoprzestrzennego i rozparcia przy wąskoprzestrzennym.

Transport drogowy i technologiczny

- zakazuje się transportu materiałów nad stanowiskami roboczymi
- obowiązuje sygnalizacja przemieszczania
- obowiązuje ruch środków wyznaczonymi i oznaczonymi drogami
- należy dbać o bezpieczny stan dróg i ich oczyszczanie
- roboty budowlane muszą być zsynchronizowane z projektem organizacji ruchu na czas budowy

Składowanie materiałów

- materiały składować na wyznaczonych odpowiednio przygotowanych placach
- odpady technologiczne składować w wyznaczonych miejscach z segregacją utylizacji

Wykonywanie szalunków

- zapoznać pracowników z projektem technologii i metodą robót (odległości bezpieczne, transport, kolejność wykonywania poszczególnych czynności, roboty demontażowe, uporządkowanie terenu)
- stosować odpowiednie drabiny stałe lub pomosty robocze
- ustalić system sygnalizacji i łączności operatorów sprzętu mechanicznego z brygadą
- stosować sprzęt ochrony przed upadkiem z wysokości
- wygrodzić strefę bezpieczeństwa pracy urządzeń i montażu przed dostępem osób postronnych
- wstrzymać roboty montażowe przy ograniczonej widoczności i przy wietrze o prędkości powyżej 10m/s
- stosować atestowany sprzęt montażowy
- sprawdzić jakość elementów przed montażem
- ustawić tablice ostrzegawcze
- dokonać odbioru po montażu, przerwach w pracy i złych warunkach atmosferycznych

Roboty spawalnicze

- osłonić stanowisko pracy przed oślepieniem innych osób
- stosować sprzęt ochrony osobistej

Roboty izolacyjne, impregnacyjne

- izolację rur wykonać środkami chemicznymi na wydzielonym stanowisku
- obowiązkowo stosować ubrania ochronne i zabezpieczenia oczu

Prace wykonywane w obrębie linii elektroenergetycznych

Prace należy wykonywać w odpowiednich odległościach od linii elektroenergetycznych zależnych od napięcia linii.

Prace wykonywane w obrębie sieci gazowej

Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić na podstawie próbných przekopów. W pobliżu sieci gazowej wykopy wykonywać ręcznie. Na czas wykonywania robót (przy wykopach większych niż 0,6 m) sieć gazową zabezpieczyć przed obsunięciem. Zachować normatywne odległości od istniejącego gazociągu.

Ochrona p.poż.

- wyposażać plac budowy w sprzęt p.poż.
- wyposażać w gaśnice zaplecze budowy
- obowiązuje zakaz palenia odpadów budowlanych
- oznaczyć i zapewnić łatwy dojazd i dostęp do istniejących hydrantów na placu budowy.

Teren budowy należy odpowiednio zabezpieczyć poprzez ogrodzenie, wywieszenie tablic ostrzegawczych, oświetlenie dla warunków dziennych i nocnych, dla ruchu pieszego i kołowego. Częściowo roboty będą prowadzone bez przerwy w ruchu kołowym. Należy zachować odległości bezpieczne z uwzględnieniem wymagań dotyczących skrajni drogi, zgodnie z uzgodnieniem wydanym przez zarządcę drogi.

Mgr inż. Michał Kassner
Nr. Upr. WKP/0161/PWOS/21