


JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <div>  <div> <b>BIURO PROJEKTÓW INSTALACYJNYCH</b> </div> </div> <b>WWW.BPIKASSNER.PL</b>		<b>BIURO PROJEKTÓW INSTALACYJNYCH MICHAŁ KASSNER</b>  <b>Biuro:</b> Jarocin, ul. Gołębia 2/3 63-200 Jarocin TEL: 723-758-890 E-MAIL: <a href="mailto:biuro@bpikassner.pl">biuro@bpikassner.pl</a> NIP: 6172217421	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁOKOCZYN (PRZYSIÓŁEK MACHACZKI)		
ADRES INWESTYCJI	WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE, POWIAT KRAKOWSKI, GMINA CZERNICHÓW, MIEJSCOWOŚĆ KŁOKOCZYN		
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	<b>Jednostka ewidencyjna: 120601_2</b> <b>Obręb: 0005 Kłokoczyn</b> , 120601_2.0005.107/3; 120601_2.0005.137; 120601_2.0005.149; 120601_2.0005.454/1; 120601_2.0005.454/2; 120601_2.0005.457/1; 120601_2.0005.456/1; 120601_2.0005.476/1; 120601_2.0005.477/1; 120601_2.0005.478/1; 120601_2.0005.528; 120601_2.0005.496; 120601_2.0005.497; 120601_2.0005.498; 120601_2.0005.513/1;		
INWESTOR	Gmina Czernichów		
ADRES INWESTORA	Ul. Gminna 1 32-070 Czernichów		
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	<b>ZAŁĄCZNIKI</b>		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	NR EGZEMPLARZA	DATA	
XXVI	5	05.2023	
ZESPÓŁ AUTORSKI		PODPIS	
PROJEKTANT	<b>Mgr inż. Michał Kassner</b> Nr upr. WKP/0161/POOS/21 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZAJĄCY	<b>Mgr inż. Dariusz Zdunek</b> Nr upr. WKP/0169/PWOS/16 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		

- Warunki techniczne, pismo znak ZGK.W.109.2023 z dnia 20.03.2023 wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Czernichowie
- Informacja BIOZ
- Decyzja nr PD/5201-1-173/23.KP w sprawie zezwolenia na lokalizację w pasie drogi powiatowej
- Decyzja Wójta Gminy Czernichów., pismo znak .....w sprawie zezwolenia na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej,
- Protokół z Narady Koordynacyjnej, nr GK.6630.146.2022r
-

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁOKOCZYN (PRZYSIÓŁEK MACHACZKI)	
ADRES INWESTYCJI	WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE, POWIAT KRAKOWSKI, GMINA CZERNICHÓW, MIEJSCOWOŚĆ KŁOKOCZYN	
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	<b>Jednostka ewidencyjna: 120601_2</b> <b>Obręb: 0005 Kłokoczyn</b> , 120601_2.0005.107/3; 120601_2.0005.137; 120601_2.0005.149; 120601_2.0005.454/1; 120601_2.0005.454/2; 120601_2.0005.457/1;120601_2.0005.478/1; 120601_2.0005.528; 120601_2.0005.496; 120601_2.0005.497; 120601_2.0005.498; 120601_2.0005.513/1;	
INWESTOR	Gmina Czernichów	
ADRES INWESTORA	Ul. Gminna 1 32-070 Czernichów	
RODZAJ OPRACOWANIA	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
ZESPÓŁ AUTORSKI		PODPIS
PROJEKTANT	<b>Mgr inż. Michał Kassner</b> Nr upr. WKP/0161/POOS/21 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, 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 budowy sieci wodociągowej o średnicy 90mm w miejscowości Kłokoczyn (przysiółek Machaczki). 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 podwieszeń 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 rozbiórką umocnień. Wykonanie obsypki i zasypki,
- 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 oraz na terenie prywatnych działek budowlanych. 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 bariery 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 próbnych 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.**

- wyposażyć plac budowy w sprzęt p.poż.
- wyposażyć 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.