

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### Nazwa obiektu :

Odcinek sieci wodociągowej na części działek nr 457/2, 508, 468 AM-1,  
obręb Psary

### Adres obiektu:

Województwo:       dolnośląskie  
Powiat:             trzebnicki  
Gmina:              Wisznia Mała  
Obręb:              Psary  
Działki:            nr ewid.: 457/2, 508, 468 AM-1

### Inwestor:

Gmina Wisznia Mała  
ul. Wrocławska 9  
55-114 Wisznia Mała

### Projektant:

Imię:               Krzysztof  
Nazwisko:         Błachut  
Nr uprawnień:   508/87/UW  
Adres:             ul. Legnicka 24/4  
                      53-673 Wrocław

mgr inż. KRZYSZTOF BŁACHUT  
uprawnienia budowlane w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci  
sanitarnych i ochrony środowiska  
Nr 508/87/UW

## 1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

### 1.1 Zakres robót

Zakres robót obejmuje wpięcie projektowanego nowego odcinka sieci PEHD 160 mm SDR 17 PN 10 PE 100 do istniejącej sieci PVC 225 mm, której trasa w miejscu wpięcia przebiega przez działkę drogową o numerze ewid. 457/2 AM-1 (ul. Wolności), właścicielem której jest Gmina Wisznia Mała oraz wykonanie nowego odcinka sieci wodociągowej w tej działce, wykonanie odcinka sieci PEHD 160 mm SDR 17 PN 10 PE 100 w poboczu drogi gminnej o nr ewid. 457/2 i 468 AM-1 gdzie właścicielem jest Gmina Wisznia Mała, w działce o numerze ewidencyjnym 508 będącej własnością Skarbu Państwa oraz montaż niezbędnej armatury wodociągowej, to znaczy zasuw dn 200 i zasuw dn 150 oraz hydrantów przeciwpożarowych zlokalizowanych w poboczu drogi gminnej (dz. nr 468 AM-1).

### 1.2 Kolejność realizacji:

- a. roboty przygotowawcze
  - o organizacja placu budowy z równoczesnym jego zabezpieczeniem i oznaczeniem,
- b. prace pomiarowe
  - o wytyczenie trasy projektowanych odcinków sieci wodociągowej,
- c. roboty ziemne
  - o wykonanie wykopu sprzętem mechanicznym,
  - o ręczne wyrównanie dna wykopu,
  - o wykonanie wykopów ręcznie w miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem pokazanym na profilu (Rys. 2)
  - o szalowanie ścian wykopu, którego głębokość przekracza 1.5 m,
  - o wykonanie podsypki z piasku drobnoziarnistego pod odcinki sieci wykonane z PEHD z jej plantowaniem i profilowaniem do ustalonego spadku,
- d. roboty instalacyjne
  - o montaż rurociągów i armatury,
  - o wpięcia do istniejącego rurociągu,
  - o wykonanie próby szczelności,
  - o płukanie i dezynfekcja rurociągów,

e. roboty wykończeniowe

- o wykonanie zasypki rurociągu,
- o ułożenie taśmy lokalizacyjnej,
- o zasypywanie i zagęszczenie wykopu,
- o montaż skrzynek ulicznych,
- o odtworzenie nawierzchni,
- o montaż tabliczek informacyjnych.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Trasa projektowanego odcinka sieci wodociągowej PEHD 160 mm SDR 17 PN 10 PE 100 zlokalizowana na działkach nr ewid.: 457/2, 508, 468 AM-1 przebiega przez teren, na którym występują obiekty budowlane budynki mieszkalne jednorodzinne oraz budynki biurowe i przemysłowe.

## **2. Elementy zagospodarowania terenu, mogące stwarzać zagrożenie**

Teren przeznaczony pod inwestycję jest zabudowany budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi i budynkami biurowymi i przemysłowymi. Na trasie projektowanych odcinków sieci wodociągowych występuje uzbrojenie podziemne, na które składają się:

- kabel energetyczny eNA,

Lokalizacja uzbrojenia została pokazana na profilu podłużnym odcinka sieci wodociągowych (Rys. 2). Roboty liniowe będą prowadzone w pasie drogowym i poboczach drogi gminnej oznaczonych nr ewid. dz. 457/2, 468 AM-1 należy więc zwrócić szczególną uwagę na poruszające się drogą pojazdy.

## **4. Przewidywane zagrożenia występujące w trakcie realizacji robót budowlanych**

### **4.1 Roboty ziemne:**

- o przysypanie ziemią w wykopie,
- o przebywanie w zasięgu pracy sprzętu mechanicznego,

- o możliwość urazu przy zagęszczaniu wykopu zagęszczarkami,

#### 4.2 Roboty instalacyjne:

- o przecięcia, przekłucia, otarcia, uderzenia spowodowane nieumiejętnym posługiwaniem się narzędziami,
- o podrażnienie górnych dróg oddechowych podczas wykonywania dezynfekcji.

W pomieszczeniu socjalnym kierownik budowy ma obowiązek: umieścić informację o adresach i numerach telefonów do najbliższego punktu pomocy medycznej, straży pożarnej i posterunku policji oraz zorganizować punkt pierwszej pomocy medycznej obsługiwany przez przeszkolonych pracowników.

### **5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożeń**

5.1 Teren budowy zostanie ogrodzony i zabezpieczony przed wejściem osób nieupoważnionych, a także oznakowany tablicami ostrzegawczymi,

5.2 Przejścia i strefy niebezpieczne zostaną oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu,

5.3 W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne zostaną ogrodzone i oznakowane napisami ostrzegawczymi,

5.4 Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót wyznaczone będzie miejsce postojowe na terenie budowy.

### **6. Sposób prowadzenia instruktazu pracowników**

#### 6.1 Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

Życie poszkodowanego w wypadku przy pracy lub powstałego w innych okolicznościach bardzo często zależy od postawy ratujących oraz znajomości zasad udzielania pierwszej pomocy i ich energii. Obowiązek ten spoczywa na bezpośrednim przełożonym – brygadziście, mistrzu i kierownikowi budowy oraz osobach znajdujących się w otoczeniu osoby poszkodowanej. Osoby udzielające pierwszej pomocy nie powinny obawiać się odpowiedzialności karnej za niewłaściwe jej udzielenie. Przed prawem odpowiada tylko ta osoba, która tej pomocy nie udzieliła, choć mogła to uczynić bez narażania siebie i innych osób ratujących poszkodowanego,

6.1.1 *Przenoszenie poszkodowanego*: ciężko poszkodowanego należy przenieść w taki sposób, aby nie sprawiać bólu i nie spowodować pogorszenia jego stanu. Przenosić powinny trzy osoby ustawione z jednej strony, lub dwie osoby i trzecia ze strony przeciwnej pośrodku. Przyklękają na lewe kolano i wsuwają obie dłonie pod ciało poszkodowanego: jedna osoba pod głowę i plecy, druga – pod krzyż i miednicę, trzecia pod uda i podudzia, przy czym jednocześnie podnoszą chorego opierając go o prawe kolana, a następnie podnoszą do góry i składają na nosze wysłane kocem,

6.1.2 *Opatrywanie ran*: udzielający pierwszej pomocy powinni przede wszystkim dokładnie umyć ręce wodą z mydłem lub czystym spirytusem. Dotykanie ran rękami nawet wymytymi jest niedozwolone. Rany nie wolno przemywać wodą, środkami leczniczymi, zasypywać proszkami i smarować maściami, gdyż utrudniają one gojenie i przenoszą brud z powierzchni skóry do rany, przez co mogą spowodować zakażenie. Na ranę nakładamy wyjałowiony materiał z pakietu opatrunkowego i owijamy go bandażem. Oczyszczenie rany może wykonać tylko lekarz,

6.1.3 *Tamowanie krwotoków*: w przypadku nacięcia, przebicia naczyń kończyn górnych i dolnych, należy kończyny górne zranione podnieść do góry i na ranę przyłożyć wyjałowiony opatrunek i mocno przycisnąć z ciągu 4-5 minut nie dotykając rany palcami. Kiedy krwawienie ustaje, należy przyłożyć jeszcze jeden opatrunek lub kawałek waty i ranę mocno owinać bandażem. Krwotok z dolnych kończyn wstrzymuje się przyciskając tętnicę biodrową do kości miednicowej, a ze stopy - przyciskając tętnicę znajdującą się na grzbiecie stopy. Na kończyny dolne nakładamy opatrunek wyjałowiony, a następnie unosimy kończynę do góry.

W przypadku krwotoku z nosa, poszkodowanego należy położyć lub posadzić, odchylając mu lekko głowę ku tyłowi, rozpiąć kołnierz, nałożyć okład z zimnej wody, włożyć do nosa kawałek wyjałowionej gazy oraz uciskać nos palcami.

Krwotoki z ran twarzy wstrzymuje się przyciskając tętnicę szczękową do dolnego brzegu szczęki. Krwotoki z czoła i skroni wstrzymuje się poprzez przyciskanie tętnicy skroniowej z przodu ucha.

Krwawienie z dużych ran głowy wstrzymuje się przyciskając tętnicę do kręgów szyi, a z dołu pachwinowego i z barków, przyciskając tętnicę podobojczykową do kości w dole nadobojczykowym. Na przedramieniu przyciska się tętnicę ramieniową pośrodku ramienia od strony wewnętrznej. Po udzieleniu pierwszej

pomocy poszkodowanego z uszkodzonymi tętnicami należy natychmiast przewieźć do stacji pogotowia ratunkowego,

6.1.4 *Złamania kości*: W przypadku złamania kończyn dolnych lub górnych należy unieruchomić kończynę za pomocą deski lub szyny tak, aby dwa sąsiadujące stawy uległy unieruchomieniu,

6.1.5 *Oparzenia chemiczne*: mogą zostać wywołane przez stężone kwasy lub zasady. Miejsca oparzone należy niezwłocznie przemyć strumieniem bieżącej wody przynajmniej przez 10-15 minut. Na miejsca oparzone nałożyć wyjąłowany opatrunek.

6.2 Wykaz środków ochrony indywidualnej oraz rodzaj prac, przy których wymagane jest ich stosowanie:

6.2.1 *Odzież ochronna*: prace, narażające na działanie wody, czynników chemicznych, mechanicznych, biologicznych i pyłów oraz wysokiej i niskiej temperatury, w szczególności:

- o prace związane z działaniem szkodliwych dla zdrowia substancji chemicznych, biologicznych i pyłów,
- o prace w kanałach ściekowych, rowach, studzienkach, cysternach, kadziach, zbiornikach lub miejscach powodujących kontakt z wilgotnymi lub mokrymi ścianami,
- o prace wykonywane na zewnątrz pomieszczeń, związane z czynnikiem pogody,
- o spawanie, kucie lub odlewanie metali,
- o prace stwarzające ryzyko urazu mechanicznego,

6.2.2 *Środki ochrony głowy*: prace narażające pracowników na urazy głowy, w szczególności:

- o hełmy ochronne – prace budowlane, zwłaszcza na rusztowaniach i w ich sąsiedztwie, przy wznoszeniu i demontażu rusztowań, przy rozbiórkach obiektów budowlanych, podczas prac montażowych i instalacyjnych, podczas prac ziemnych i skalnych, polegających na pracach w wykopach, rowach, szybach i tunelach, prace wykonywane w sąsiedztwie dźwigów i urządzeń do podnoszenia, prace na mostach, konstrukcjach stalowych i masztach,
- o nakrycia głowy - prace wykonywane na zewnątrz pomieszczeń, związane z czynnikiem pogody, prace w kanałach ściekowych, rowach, studzienkach,

cysternach, kadziach, zbiornikach lub miejscach zanieczyszczonych osadami, odpadami lub opianowanych przez robactwo,

6.2.3 *Środki ochrony kończyn górnych:* prace stwarzające ryzyko urazów mechanicznych rąk, związanych z działaniem wody, wysokiej temperatury, wibracji oraz substancjami chemicznymi – toksycznymi, żrącymi, drażniącymi, z materiałami podatnymi na gnienie i innymi mogącymi być źródłem infekcji,

6.2.4 *Środki ochrony kończyn dolnych:* prace stwarzające ryzyko urazów mechanicznych kończyn dolnych, ich zamoczenia lub zanieczyszczenia substancjami i materiałami toksycznymi, drażniącymi, żrącymi, podatnymi na gnienie lub mogącymi być źródłem infekcji oraz wykonywane w warunkach niskiej lub wysokiej temperatury,

6.2.5 *Środki ochrony twarzy i oczu:* prace, przy których twarz lub oczy pracowników są narażone na urazy albo podrażnienia w wyniku działania czynników niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia, w tym w szczególności spawanie lub cięcie metali za pomocą palnika lub łuku elektrycznego, prace przy których oczy narażone są na kontakt z substancjami o wyraźnym działaniu drażniącym wzrok, szlifowanie na sucho oraz inne prace powodujące rozpryskiwanie mogących dostać się do oczu cząsteczek,

6.2.6 *Środki ochrony układu oddechowego:* prace w warunkach ryzyka narażenia na nadmierne zanieczyszczenie powietrza czynnikami szkodliwymi lub w warunkach niedoboru tlenu w powietrzu.

6.3 Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi  
Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy, robót lub brygadzysta, stosownie do zakresu obowiązków.

## **7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów i urządzeń**

W czasie realizacji robót budowlanych na terenie budowy nie będą przechowywane i przemieszczane materiały, wyroby, substancje i preparaty niebezpieczne.

## **8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**

8.1 Przed przystąpieniem do prac należy:

- przeszkolić pracowników w zakresie sposobu wykonywania prac oraz występujących w czasie ich wykonywania zagrożeń dla zdrowia i życia ludzkiego,
- wydzielić oraz wyraźnie oznakować teren budowy, w miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące pracowników o rodzaju zagrożenia oraz zastosować środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń,
- przygotować niezbędną ilość wymaganej odzieży ochronnej, środków ochrony indywidualnej, narzędzi i sprzętu,

8.2 Pracownicy muszą być wyposażeni w wymaganą odzież ochronną oraz środki ochrony indywidualnej.

8.3 Roboty powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej.

8.4 Roboty instalacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające przeszkolenie oraz przebadane na nosicielstwo chorób zakaźnych.

8.5 Przed rozpoczęciem robót ustalić lokalizację występującego na terenie inwestycji istniejącego już uzbrojenia terenu.

8.6 Stosowane maszyny i narzędzia powinny być utrzymane w stanie sprawności technicznej oraz czystości zapewniającej użytkowanie ich bez szkody dla zdrowia i bezpieczeństwa pracowników.

8.7 Zabronione jest używanie narzędzi, sprzętu i maszyn uszkodzonych, których stan zagraża bezpieczeństwu zatrudnionych lub otoczeniu.

8.8 Zabronione jest przechodzenie lub przebywanie w zasięgu pracy wysięgnika koparki.

8.9 Zabronione jest przebywanie na terenie budowy osób postronnych.

## **9. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy**

Dokumentacja budowy oraz inne niezbędne dokumenty przechowuje kierownik budowy w miejscu prowadzenia robót.



## 10. Akty prawne i normy

Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami, a w szczególności:

- Prawa budowlanego, z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 1994 Nr 106, po. 1126), tekst jednolity z dnia 2 października 2013 r. (Dz.U. 2013, poz. 1049)
- Prawa Ochrony Środowiska, z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz.U. 2001 Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy o odpadach, z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz.U. 2001 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997 (Dz.U. Nr 129, poz.884)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U.2003 Nr 47, poz. 401)