

## **INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

NAZWA I ADRES OBIEKTU:	<b>Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej działka nr 86/5 obręb 0028 Szklary Górne gmina Lubin (obszar wiejski)</b>
INWESTOR :	<b>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Gminy Lubin Sp. z o.o. 59-300 Lubin 1, Księginice 14</b>
OPRACOWAŁ:	<b>mgr inż. Leon Jatkiewicz 59-241 Legnickie Pole, Nowa Wieś Legnicka 90/3</b>

<b>I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.</b>
<b>Plac budowy:</b> Wydzielenie miejsca składowania materiałów Wydzielenie placu budowy przed dostępem osób postronnych <b>Sieć wodociągowa:</b> Wytyczenie w sposób trwały i widoczny osi przyłącza wodociągowego w terenie Usunięcie warstwy humusu i złożenie go na wydzielonym placu. Wykonanie wykopów wąsko-przestrzennych przy użyciu sprzętu mechanicznego i ręcznego, wykonanie niezbędnych zejść do wykopów w postaci drabin, zabezpieczenie przewodów i kabli napotkanych w obrębie wykopu, wykonanie odwodnienia wykopu . Załadunek przy użyciu sprzętu mechanicznego i ręcznie i odwiezienie nadwyżki gruntu Zabezpieczenie wykopów wypraskami wraz z ich rozbiórką. Wykonanie podsypki piaskowej. Wykonywanie pomiarów geodezyjnych wykonywanych odcinków Wykonanie wpięcia w istniejącą sieć wodociągową zgodnie z opracowanym projektem budowlanym. Ułożenie przewodów wodociągowych w wykopie, Kontrola jakości wszystkich elementów wykonanej sieci i zamontowanej armatury. Wykonanie próby ciśnieniowej wykonanej sieci. Wykonanie obsypki piaskowej i jej zagęszczenie ubijakami mechanicznymi. Ułożenie taśmy sygnalizacyjnej. Zasypanie warstwami wykopu oraz zagęszczenie warstw ubijakami mechanicznymi. Wykonanie chlorowania i płukanie odcinków poddanych chlorowaniu wykonanej sieci wody. Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych. Przeprowadzenie odbiorów końcowych i przekazanie wykonanych przyłączy do użytkowania. <b>Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej:</b> Wytyczenie w sposób trwały i widoczny osi kanałów w terenie. Usunięcie warstwy humusu i złożenie go na wydzielonym placu. Wykonanie wykopów wąsko-przestrzennych przy użyciu sprzętu mechanicznego i ręcznego, wykonanie niezbędnych zejść do wykopów w postaci drabin, zabezpieczenie przewodów i kabli napotkanych w obrębie wykopu, wykonanie odwodnienia wykopu . Załadunek przy użyciu sprzętu mechanicznego i ręcznego i odwiezienie nadwyżki gruntu Zabezpieczenie odcinka wykopu wypraskami wraz z ich rozbiórką. Wykonanie podsypki piaskowej, zagęszczenie podsypki ubijakami mechanicznymi. Wykonywanie pomiarów geodezyjnych wykonywanych odcinków – określenie rzędnych sieci Wykonanie wpięcia w istniejącą sieć kanalizacji tłocznej zgodnie z opracowanym projektem budowlanym. Ułożenie przewodów kanalizacji tłocznej w wykopie. Kontrola jakości wszystkich elementów wykonanej sieci. Wykonanie próby ciśnienia i szczelności wykonanych odcinków. Wykonanie obsypki piaskowej i jej zagęszczenie ubijakami mechanicznymi. Zasypanie warstwami wykopu oraz zagęszczenie warstw ubijakami mechanicznymi. Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych. Przeprowadzenie odbioru końcowego i przekazanie wykonanych sieci do użytkowania. <b>II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.</b> Wykonanie wpięć w istniejące sieci wody i kanalizacji sanitarnej tłocznej. <b>III. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi:</b>

Istniejące rurociągi kanalizacji sanitarnej tłocznej, przewody energetyczne w terenie. Istniejąca sieć wodociągowa zlokalizowana w terenie.
<b>IV. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.</b>
Praca w wykopie podczas szalowania, rozszalowania oraz montażu elementów kolektorów – możliwość zasypania ziemią. Wykonanie próby szczelności przez uzyskanie odpowiedniego ciśnienia w instalacji – możliwość przekroczenia ciśnień dopuszczalnych i urazu. Wykonanie chlorowania wykonanej sieci wodociągowej – praca z substancją żrącą – zagrożenie poparzeniem. Wykonanie odwodnienia wykopów – urządzenia elektryczne - możliwość porażenia prądem. Prace związane z wykonywaniem i zasypywaniem wykopów przy użyciu sprzętu mechanicznego – możliwość odniesienia obrażeń ciała.
<b>V. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.</b>
Teren budowy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich przez jego ogrodzenie oraz tablice informujące o głębokich wykopach. Przejścia dla pieszych zabezpieczyć stosując kładki o nośności co najmniej 150 kG/m <sup>2</sup> i szerokości min. 0.75m.
<b>VI. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, a w tym: określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia; konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń; zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osoby.</b>
Instruktaż pracowników: Pracownicy przed przystąpieniem do prac powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywanej pracy. Pracownicy nie mogą przystąpić do pracy bez środków ochrony osobistej takich jak: odpowiednia odzież, buty, kaski oraz innych związanych z wykonywaniem danej pracy zgodnie z przepisami BHP. Prace szczególnie niebezpieczne wymagają bezpośredniego nadzoru kierownika budowy.
<b>VII. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.</b>
Materiały niebezpieczne należy składować i zabezpieczyć przed osobami trzecimi oraz wpływami warunków atmosferycznych.
<b>VIII. Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniająca bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.</b>
Kierownik budowy przed przystąpieniem do prac określa drogę ewakuacji w razie zagrożenia.
<b>IX. Określenie sposobu przechowywania dokumentacji związanej z budową.</b>
1. Dokumentację związaną z daną budową należy przechowywać ze starannością w miejscu bezpiecznym (biuro budowy lub firma).