

## **INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

NAZWA I ADRES OBIEKTU:	<b>Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej działki nr 13/7, 13/33, 17/3 obręb 0010 Karczowiska 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 i kanalizacji tłocznej:</b>
---

Wytczenie w sposób trwały i widoczny osi sieci wodociągowej i kanalizacji tłocznej 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 .
---

Żaładunek 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 sieci do użytkowania.
---

<b>Sieć kanalizacji sanitarnej:</b>
-------------------------------------

Wytczenie 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 .
---

Żaładunek 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
---

Montaż studni inspekcyjnych lub rewizyjnych z kręgów betonowych lub PVC (PP).
---

Ułożenie kanałów w wykopie, połączenie rur za pomocą uszczerek sferycznych, montaż rury ochronnej przy przejściu pod rowem, drogą.
--

Kontrola jakości wszystkich elementów wykonanej sieci.
--

Wykonanie próby 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 wpiąć w istniejące sieci wody i kanalizacji sanitarnej.
---

<b>III. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać</b>
--

<b>zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi:</b>
Istniejące rurociągi gazowe, kanalizacji sanitarnej, przewody energetyczne i telekomunikacyjne 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. Praca z dźwigiem przy montażu studni rewizyjnych - możliwość odniesienia obrażeń ciała. 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).