

Inwestor:

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI ŻORY SP. Z O.O.**  
ul. Wodociągowa 10  
44-240 Żory

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ SIECI KANALIZACJI TŁOCZNEJ I GRAWITACYJNEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ZWIĄZKU Z REALIZACJĄ ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. „OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P61-1, ODCINKÓW KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZEWODEM TŁOCZNYM I ODCINKIEM SIECI WODOCIĄGOWEJ PRZY UL. POPRZECZNEJ ORAZ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ REMONTU/WYMIANY WYPOSAŻENIA ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P61 PRZY UL. POPRZECZNEJ W ŻORACH”**

Nr zadania: 4202\_125

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa elementu projektu budowlanego: INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI i XXX

Projektant: inż. Michał Cebula  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR SLK/1755/POOS/07  
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH



Sprawdzający: mgr inż. Katarzyna Październy  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 644/02  
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH



GRUDZIEŃ  
2025

ZAŁĄCZNIK NR 2

**ZAŁĄCZNIK DO KARTY TYTUŁOWEJ DLA ZADANIA PN:**

**Nazwa zamierzenia budowlanego: BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW ORAZ SIECI KANALIZACJI TŁOCZNEJ I GRAWITACYJNEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ZWIĄZKU Z REALIZACJĄ ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. „OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P61-1, ODCINKÓW KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZEWODEM TŁOCZNYM I ODCINKIEM SIECI WODOCIĄGOWEJ PRZY UL. POPRZECZNEJ ORAZ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ REMONTU/WYMIANY WYPOSAŻENIA ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P61 PRZY UL. POPRZECZNEJ W ŻORACH”**

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

**Województwo:** Śląskie

**Powiat:** Żory

**Miejscowość:** Żory

**Obręb:** Kleszczów

| <b>Numery działek ewidencyjnych:</b> | <b>Identyfikator działki:</b> |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 725/83                               | 247901_1.0004.AR_4.725/83     |
| 838/106                              | 247901_1.0004.AR_4.838/106    |
| 842/32                               | 247901_1.0004.AR_4.842/32     |
| 605/83                               | 247901_1.0004.AR_4.605/83     |
| 991/83                               | 247901_1.0004.AR_4.991/83     |
| 1001/83                              | 247901_1.0004.AR_4.1001/83    |
| 837/106                              | 247901_1.0004.AR_4.837/106    |
| 810/110                              | 247901_1.0004.AR_4.810/110    |

## Spis treści

|    |                                                                                                                                                                                            |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. | Zakres i cel opracowania.....                                                                                                                                                              | 3 |
| 2. | Zakres robót budowlanych .....                                                                                                                                                             | 3 |
| 3. | Wykaz istniejących obiektów budowlanych mających wpływ na realizację inwestycji                                                                                                            | 3 |
| 4. | Zestawienie elementów zagospodarowania przestrzennego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....                                                          | 3 |
| 5. | Wykaz przewidywanych zagrożeń, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.....                                                                                               | 4 |
| 6. | Wytyczne dotyczące prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .....                                                      | 5 |
| 7. | Opis środków technicznych organizacyjnych zapobiegaj. niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie..... | 6 |

## **1. Zakres i cel opracowania**

Opracowanie przedstawia:

- zakres robót dla omawianej inwestycji oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
- wykaz istniejących obiektów budowlanych mających wpływ na realizację przedmiotowej inwestycji,
- opis elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- wykaz przewidywanych zagrożeń, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych,
- wytyczne dotyczące prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
- opis środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie. Przedmiotowe opracowanie posłuży do sporządzenia przez Wykonawcę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **2. Zakres robót budowlanych**

Zakres robót budowlanych dla przedmiotowej inwestycji przedstawiono w części opisowej projektu zagospodarowania terenu.

### **Zakres i kolejność realizacji robót budowlanych i instalacyjnych:**

- Roboty przygotowawcze w terenie;
- Roboty ziemne, wykonanie wykopów;
- Roboty montażowe;
- Zasyпка wykopów;
- Niwelacja terenu;
- Odtworzenie stanu pierwotnego.

## **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych mających wpływ na realizację inwestycji**

Wpływ na usytuowanie projektowanej infrastruktury mają następujące istniejące obiekty budowlane:

- zabudowa mieszkaniowa i usługowa,
- drogi i ulice,
- uzbrojenie podziemne (wodociągi, gazociągi, kanalizacje, kable energetyczne, kable teletechniczne, itp.).

## **4. Zestawienie elementów zagospodarowania przestrzennego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Plac budowy powinien być oznakowany i zabezpieczony zgodnie z „Projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót” oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Podczas realizacji omawianej inwestycji będą wykonywane niektóre rodzaje robót budowlanych wymienione w Art. 21 a ust. 2 ustawy Prawo Budowlane j.n:

- wykonanie robót ziemnych prowadzonych w istniejących drogach w pobliżu linii energetycznych, gazowych itd.

- o wykonanie robót przy montażu i demontażu ciężkich elementów, których masa przekracza 1,0 tonę,
- o wykonanie robót prowadzonych w studniach, w wykopach.
- o prowadzenie robót w bezpośrednim sąsiedztwie nurtu rzeki, kanału lub ciek

W związku z wystąpieniem ww. robót Wykonawca przed rozpoczęciem przedmiotowej Inwestycji winien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na budowie”.

## 5. Wykaz przewidywanych zagrożeń, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Poniżej w tabeli zestawiono wykaz przewidywanych zagrożeń mogących występować podczas realizacji robót budowlanych omawianego zamierzenia budowlanego:

| Lp. | Rodzaj zagrożenia                                              | Przyczyna zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                     | Skutki zagrożenia                                            | Sposoby zmniejszenia ryzyka                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Spadek z drabiny                                               | 1. Brak zabezpieczenia drabiny przed poślizgnięciem się jej stóp.<br>2. Brak stopek gumowych.<br>3. Brak wyposażenia w cięgnoi lub pręt uniemożliwiający rozsuniecie drabiny.<br>4. Ustawienie drabiny na nieodpowiednim podłożu.<br>5. Brak asekuracji. | Złamania kończyn, uraz głowy, kręgosłupa, ogólne potłuczenia | Stosować właściwie drabiny, w dobrym stanie technicznym, ustawiać drabiny na równym podłożu                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.  | Skaleczenia kończyn lub tułowia                                | Pozostawienie w dolnym miejscu elementów montażowych budowlanych, maszyn, sprzętu, opakowań, desek itp.                                                                                                                                                  | Rany klute lub cięte stłuczenia złamania.                    | Opakowania, zbędne materiały produkcyjne i odpady usuwać ze stanowiska pracy i składować w wyznaczonym miejscu, ostre elementy chwycić w rękawicach.                                                                                                                                                                               |
| 3.  | Urazy i schorzenia wywołane trudnymi warunkami atmosferycznymi | 1. Wykonywanie prac budowlanych montażowych przy wietrze ponad 10 m/s, złym oświetleniu nocnym, mrozie intensywnych opadach atmosferycznych.<br>2. Chodzenie po zaśnieżonych lub oblodzonych drogach i koleinach.                                        | Ogólne potłuczenia, stłuczenia, urazy wewnętrzne, złamania   | 1. Wstrzymać wykonywanie prac przy wietrze 10m/s, złym oświetleniu nocnym, mrozie intensywnych opadach atmosferycznych.<br>2. Utwardzać nawierzchnie dróg, oczyszczać drogi ze śniegu i lodu.                                                                                                                                      |
| 4.  | Urazy wywołane podczas rozładunku materiałów                   | 1. Nieuwaga, brak koordynacji przy pracach wyładunkowych lub transporcie ręcznym.<br>2. Wyciąganie od spodu materiałów<br>3. Nierówne ustawienie, ułożone materiałów składowych lub transportowanych.                                                    | Zranienia, potłuczenia i przygniecenia kończyn, tułowia.     | 1. Prowadzić prace rozładunkowe przy ściślejszej koordynacji prac w zespołach.<br>2. Materiały układać dopuszczalną liczbę warstw.<br>3. Materiały układać w wyznaczonym miejscu.<br>4. Zabezpieczać elementy przed upadkiem.<br>5. Stosować dodatkowe wyposażenie do dźwigania i przenoszenia.<br>6. Oznaczać teren pracy dźwigu. |

|     |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.  | Stosowanie klejów, farb i innych substancji o właściwościach trujących, łatwopalnych, wybuchowych. | 1. Prace w pomieszczeniach zamkniętych lub źle wentylowanych.<br>2. Stosowanie substancji o właściwościach łatwopalnych i wybuchowych przy nieprzestrzeganiu zakazu używania otwartego ognia i urządzeń iskrzących | Zatrucia, obrażenia spowodowane pożarem lub wybuchem.                       | 1. Eliminować z procesu technologicznego substancje o właściwościach trujących, łatwopalnych, wybuchowych.<br>2. Wentylować pomieszczenia.<br>3. Wystrzegać się otwartego ognia.<br>4. Stosować indywidualne środki ochrony. |
| 6.  | Eksploatacja narzędzi powodujących nadmierny hałas i wibracje                                      | 1. Używanie narzędzi wyeksploatowanych.<br>2. Ponadnormatywny czas ekspozycji.<br>3. Niestosowanie indywidualnych środków ochrony słuchu                                                                           | Oslabienie słuchu, choroby narządów słuchu, zaburzenia naczyniowe i ruchowe | 1. Używać narzędzi w dobrym stanie technicznym.<br>2. Przestrzegać czasu ekspozycji w warunkach hałasu.<br>3. Stosować indywidualne środki ochrony słuchu.                                                                   |
| 7.  | Kontakt części metalowej urządzenia dźwigowego lub transportowego z linią elektryczną              | 1. Skrzyżowania linii elektrycznej z droga transportową.<br>2. Nie zachowanie bezpiecznych odległości.                                                                                                             | Porażenie prądem                                                            | Ustawiać na drogach transportowych znaki określające maksymalną wysokość pojazdu.                                                                                                                                            |
| 8.  | Uszkodzenie linii elektrycznych podczas prac ziemnych.                                             | Złe wykonanie ochron mechanicznych NN                                                                                                                                                                              | Porażenie prądem                                                            | Stosować rury osłonowe i znaczniki trasy.                                                                                                                                                                                    |
| 9.  | Pojawienie się napięcia w gruncie.                                                                 | 1. Przecięcie kabla pod napięciem na skutek przejechania.<br>2. Nie osłonięcie tras kablowych.                                                                                                                     | Porażenie prądem                                                            | Obudowywać lub osłaniać kable płytami betonowymi, podwieszać kable.                                                                                                                                                          |
| 10. | Uszkodzenie ciała i zatrucia przy wejściu do istniejących studzienek kanalizacyjnych               | 1. Niestosowanie indywidualnych środków ochrony osobistej<br>2. Nieuwaga                                                                                                                                           | Zatrucia, obrażenia spowodowane wylizaniem z kanalizacji.                   | Stosować się do przepisów BHP,                                                                                                                                                                                               |
| 11. | Utrata życia w nurcie rzeki, kanału lub ciek                                                       | 1. Niestosowanie indywidualnych środków ochrony osobistej<br>2. Nieuwaga                                                                                                                                           | Utrata życia przez utonięcie                                                | Stosować się do przepisów BHP,                                                                                                                                                                                               |

## 6. Wytyczne dotyczące prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

W ramach przeprowadzonych instruktaży pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych szczególną uwagę należy zwrócić na następujące kwestie:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia określonego zagrożenia,
- ustalenie rodzaju stosowanych przez pracowników środków ochrony indywidualnej;
- zasady prowadzenia nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi, w tym informacje o strukturze nadzoru i odpowiedzialności osób (imiona i nazwiska) wyznaczonych do nadzoru, zasady przepływu informacji (wytycznych) dotyczących sposobu prowadzenia robót i koordynacji prac przed rozpoczęciem robót, sposób przekazywania stanowisk pracy drugiej zmianie itp.

Każdy podwykonawca oraz pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy instrukcjami lub procedurami w szczególności dotyczącymi:

- wystąpienia awarii, pożaru lub innego zagrożenia,
- zabezpieczenia przeciwpożarowego dla zaplecza budowy,
- organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach,
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych,
- bezpieczeństwa transportu, stosowania i przechowywania niebezpiecznych substancji, materiałów i surowców, w tym o właściwościach pożarowych i wybuchowych,
- prac wykonywanych w wykopach,
- prac wykonywanych w pobliżu nurtu rzeki, kanału lub ciek,
- pracy mechanicznych środków transportu,

- postępowania w sytuacji, wymagającej natychmiastowego odcięcia mediów, prądu elektrycznego, wody i gazu.

## **7. Opis środków technicznych organizacyjnych zapobiegaj. niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

### **Łączność**

W biurze kierownika budowy winien znajdować się aparat telefoniczny końcowy z faksem. Kierownik budowy i koordynator ds. bhp winni posiadać telefony komórkowe. Każdy z podwykonawców ma obowiązek zgłosić kierownikowi budowy posiadanie telefonu komórkowego oraz podać jego numer.

Dodatkowo w aparaty krótkofalowe winni być wyposażeni:

- mistrzowie nadzorujący prace liniowe,
- mistrzowie nadzorujący prace w wykopach.

### **Ruch kołowy i pieszy na terenie budowy**

Ruch kołowy na budowie odbywa się zgodnie ze znakami drogowymi umieszczonymi na terenie budowy wg ogólnych przepisów ruchu drogowego. Należy stosować oznakowanie przedstawione w projekcie organizacji ruchu. Ruch pieszy odbywa się poboczami wzdłuż dróg kołowych.

### **Drogi ewakuacyjne**

Drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, zaznaczone będą w części rysunkowej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dla zachowania stałej przejezdności tych dróg ustala się następujące wymagania:

- nie dopuszczać do przebywania na drogach więcej niż dwóch samochodów;
- koparki nie mogą pracować „z drogi”, lecz z utworzonych do tego celu zatoczek;
- w przypadkach awaryjnych ruchem kierować będą osoby wyznaczone i upoważnione przez kierownika budowy.

### **Prace szczególnie niebezpieczne**

Do prac szczególnie niebezpiecznych na tej budowie zalicza się:

- prace wykonywane w pobliżu dróg komunikacyjnych. Pracownicy wykonujący te roboty muszą być ubrani w kamizelki ostrzegawcze;
- roboty wykonywane w studniach i kanałach;
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m;
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów określonych przepisami bhp, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie.

Przed przystąpieniem do realizacji tych prac należy przeprowadzić szkolenia stanowiskowe (bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku). To samo dotyczy zapoznania pracowników ryzykiem. Kierownik budowy będzie zobowiązany do:

- zapewni udzielenie pracownikom instruktażu;
- ustali kolejność wykonywania zadań;
- zapewni sprawdzenie znajomości wymagań bhp przy poszczególnych czynnościach.

Bezpośredni nadzór nad tymi pracami będą sprawować odpowiednio przeszkoleni mistrzowie.

**Informacje niezbędne w razie nagłych sytuacji**

- Należy ustalić miejsce punktu pierwszej pomocy.
- Należy ustalić miejsce najbliższego punktu lekarskiego, jednostki straży pożarowej, komisariatu policji.
- Wymienione adresy i telefony ratunkowe powinny być wywieszone na tablicy informacyjnej, a ponadto znane każdemu podwykonawcy i pracownikowi nadzoru technicznego, co musi zostać potwierdzone w protokole wprowadzenia zawierającymi informacje dla Podwykonawców.
- Wypadek przy pracy musi być natychmiast zgłoszony kierownikowi budowy, a pod jego nieobecność – koordynatorowi ds. bhp, z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku.