



INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**Budowa ujęcia wód z rzeki Skawy wraz z przebudową istniejącej infrastruktury na działkach nr 1, 2, 3, obręb nr 5; 129/4, 247, 248 obręb nr 4 w m. Zator
CZĘŚĆ I - Budowa ujęcia wód w km 4+855 wydajności do 3000 m³/d**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XXX
Współczynnik kategorii obiektu (k) - 8
Współczynnik wielkości obiektu (w) - 2,0 - wydajność w m³/h - 1125

ADRES - LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**Ul. Zamkowa
Miejscowość: Zator
Gmina: Zator
Powiat: oświęcimski
Województwo: małopolskie**

**Jednostka ewidencyjna - (121309-4) - Zator Miasto
Obręb - 5 - działki 2; 3**

NAZWA INWESTORA I ADRES:

**ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o.o.
Ul. Zamkowa 4
32 - 640 ZATOR**

IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES PROJEKTANTA SPORZĄDZAJACEGO INFORMACJĘ

Andrzej Bury

uprawnienia inżyniersko-hyrotechniczne nr SLK/7065/PBH/07

41-300 Dąbrowa Górnicza
ul. Mickiewicza 10/7

Część opisowa:

1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres niniejszej inwestycji obejmuje m.in.:

- budowa ujęcia wody
- wykonanie opaski z narzutu kamiennego na wyściółce faszynowej

Roboty towarzyszące obejmują wykonanie grodzy z elementów stalowych w celu umożliwienia robót w korycie rzeki Skawy.

Z uwagi na konieczność zawężenia przekroju rzeki pierwszym do wykonania elementem jest umocnienie prawego brzegu rzeki Skawy narzutem kamiennym. Po tej czynności należy wykonać osłonę (grodzę) z elementów stalowych jako osłony dla wykonywania samej konstrukcji ujęcia.

Po wykonaniu ujęcia grodzę należy rozebrać i wykonać umocnienie z narzutu kamiennego na lewym brzegu rzeki Skawy.

Ponadto pozostała część zamierzenia obejmuje m.in.:

- budowę rurociągu grawitacyjnego wody surowej od ujęcia do zbiornika wraz ze studnią techniczną,
- budowę studni technicznej - zbiornika wody,
- budowę rurociągu tłoczego wody surowej od zbiornika do miejsca włączenia w istniejący rurociąg wraz ze studnią techniczną
- przejście pod lewym wałem rzeki Skawy

Kolejność tych robót powinna być ustalona na etapie realizacji inwestycji, zgodnie z wymaganiami Inwestora oraz pod warunkiem zachowania ciągłości pracy istniejącego układu uzdatniania wody i zaopatrywania mieszkańców.

2) wykaz istniejących obiektów budowlanych

W zakresie wykonania samego ujęcia istniejącym elementem jest umocnienie lewego brzegu rzeki Skawy – przeznaczone do rozbiórki i odtworzenia.

Pozostała część prac będzie zlokalizowana na terenie istniejącego nieużytkowanego ujęcia wody. Na w/w terenie zlokalizowane są następujące obiekty: dwie studnie wraz z nasypami, infrastruktura podziemna - rurociągi wody i kable energetyczne. Istniejące elementy są przeznaczone do likwidacji w ramach przedmiotowej inwestycji.

Teren inwestycji jest nieogrodzony. Dojście i dojazd do elementów projektowanej infrastruktury odbywać się będzie po istniejącej drodze serwisowej (gruntowej) prowadzącej do eksploatowanego ujęcia (poza terem zagospodarowania).

3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Wszystkie obiekty i sieci wskazane w punkcie 1) i 2), a ponadto czynnikiem ryzyka jest praca w korycie rzeki Skawy – ryzyko utonięcia.

4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Wykopy mechaniczne i ręczne
miejsce występowania: trasy sieci, miejsce zabudowy studni technicznych
rodzaj zagrożenia: upadek z wysokości, zasypanie

- skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka/kilkanaście osób)
- Roboty rozbiórkowe
miejsce występowania: prace przy likwidacji obiektów istniejących
rodzaj zagrożenia: zagrożenia związane z przygnieceniem pracownika, upadek z wysokości, zasypanie
skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka/kilkanaście osób)
 - Roboty konstrukcyjne
miejsce występowania: prace przy wykonywaniu zbiornika (studni S2) i ujęcia
rodzaj zagrożenia: zagrożenia związane z przygnieceniem pracownika, upadek z wysokości, zasypanie, utonięcie, upadek z wysokości
skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka/kilkanaście osób)
 - Montaż urządzeń
miejsce występowania: prace przy montażu urządzeń o znacznych gabarytach i dużej masie (pompa, zasuw, itp.)
rodzaj zagrożenia: zagrożenia związane z przygnieceniem pracownika
skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka/kilkanaście osób)
 - Montaż instalacji elektrycznych i sterowania
miejsce występowania: prace przy montażu instalacji w studniach S-1, S-2, S-3
rodzaj zagrożenia: zagrożenia związane z przygnieceniem pracownika, upadku z wysokości, uderzenia spadającym przedmiotem, porażeniem prądem elektrycznym,
skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka/kilkanaście osób)
 - Montaż konstrukcji stalowych i wielkogabarytowych
miejsce występowania: prace przy montażu studni technicznych, pomostów, itp.
rodzaj zagrożenia: zagrożenia związane z przygnieceniem pracownika
skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka/kilkanaście osób)
 - Roboty spawalnicze
miejsce występowania: prace spawalnicze przy montażu rurociągów
rodzaj zagrożenia: związane ze spawaniem gazowym – oparzenia, ołśnienie, pożary i wybuchy; związane ze spawaniem elektrycznym – oparzenia porażenia prądem, pożary
skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka/kilkanaście osób)
 - Zgrzewanie
miejsce występowania: zgrzewanie przy montażu rurociągów
rodzaj zagrożenia: związane oparzeniem
skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka/kilkanaście osób)
 - Próby szczelności
miejsce występowania: rurociągi podziemne, zbiornik wody
rodzaj zagrożenia: utopienie, podtopienie
skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka/kilkanaście osób)

5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Kierownik budowy przed przystąpieniem do wykonywania robót jest zobowiązany opracować plan BiOZ i zaznajomić z nim pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Należy zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcjami obsługi maszyn i urządzeń, które będą obsługiwać.

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych na budowie należy opracować projekt organizacji robót według wzoru przedstawionego poniżej.

W projekcie należy między innymi odnotować fakt przeszkolenia pracowników w zakresie bhp przez osobę dozoru, która posiada zaświadczenie ukończenia szkolenia bhp dla kierowników. Instruktaż stanowiskowy zawiera:

- część ogólną,
- instruktaż stanowiskowy.

W części ogólnej prowadzący instruktaż uwzględnia:

- warunki pracy na stanowisku pracy:
 - stanowisko pracy (pozycja przy pracy, oświetlenie stanowiskowe, odległości od sąsiednich stanowisk, itp.),
 - maszyny i urządzenia (rodzaje urządzeń i występujące w związku z ich obsługą zagrożenia),
 - surowce, półprodukty i produkty danego stanowiska pracy (właściwości fizyczne i chemiczne i ich wpływ na zdrowie pracownika),
 - urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze,
- przebieg procesu pracy,
- zagrożenia na stanowisku pracy i sposoby ochrony przed zagrożeniem ,
- sprzęt ochrony osobistej.

Właściwy instruktaż stanowiskowy powinien zawierać:

- pokaz przez instruktora sposobu wykonywania pracy na stanowisku pracy zgodnie z przepisami bhp, z uwzględnieniem poszczególnych czynności i ze szczególnym zwróceniem uwagi na czynności trudne i niebezpieczne,
- próbne wykonanie zadania przez pracownika pod kontrolą instruktora,
- samodzielne wykonanie zadania przez pracownika pod nadzorem instruktora,
- omówienie i ocenę przebiegu wykonania pracy przez pracownika.

6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Wszystkie narzędzia i urządzenia wykorzystywane do prac budowlano-montażowych posiadają atesty i dopuszczenia do użytkowania zgodne z polskimi przepisami.

Ewakuacja w przypadku zagrożeń odbywa się istniejącymi drogami ewakuacyjnymi.

Należy przestrzegać zakazu używania otwartego ognia i palenia tytoniu na terenie stacji uzdatniania wody, za wyjątkiem miejsc wyznaczonych.