

BIOZ- SUW BOŃCZA GM. SŁUBICE

1. Podstawa opracowania

Ustawa z 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332,1529 z art. 20. pkt. I)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 27 sierpnia 2002 r (Dz. U. z 2002 r. nr 151) poz. 1256 (zwane rozporządzeniem BIOZ)

2. Ogólne dane techniczne

Przedmiotem opracowania jest Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Bończa instalacja elektryczna i AKPiA.

3. Istniejące obiekty budowlane :

Stacja Uzdatniania Wody znajdują się na działkach 217/2, 217/5. Działki te są własnością gminy Słubice.

4. Zakres robót

Przebudowa obejmuje wszystkie prace instalacyjno - montażowe branży technologicznej elektrycznej dla przebudowy Stacji Uzdatniania Wody w m. Bończa.

Zakres obejmuje:

- Rozdzielnia Główna RG
- Rozdzielnia Zasilająco-Sterownicza Technologii RZS-T
- Rozdzielnia Zasilająco-Sterownicza Zestawu Hydroforowego RZS-ZH 1
- Rozdzielnia Zasilająco-Sterownicza Zestawu Hydroforowego RZS-ZH 2
- Skrzynki Przyłączeniowe: SP-O, SP-Z1, SP-Z2, SP-Z3, SP-PG1, SP-PG3
- Skrzynka Przyłączeniowa Pomp SP-P
- Transmisja bezprzewodowa GSM/GPRS
- Wizualizacja i Monitoring
- Instalacja elektroenergetyczna urządzeń technologicznych Stacji Wodociągowej
- Instalacja oświetlenia wewnętrznego projektowanych pomieszczeń
- Instalacja oświetlenia zewnętrznego
- Instalacja połączeń wyrównawczych
- Instalacja alarmowa

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji inwestycji

Z uwagi na uwarunkowania przestrzenne szczególnej sprawności inżyniersko - organizacyjnej oraz dbałości o bezpieczeństwo pracowników wymagana będzie realizacja następujących robót :

5.1 Roboty demontażowe i montażowe:

Zakres wykonywanych robót:

- Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości ponad 1,5 m;

- Montaż elementów wielkogabarytowych tj. zbiorników za pomocą urządzeń dźwigowych;
- Praca w zamkniętych przestrzeniach tj. zbiorniki;
- Prace przy wykonywaniu prób szczelności;
- Montaż armatury, pomp i rur w studni głębinowych,
- Montaż instalacji elektrycznych oraz odgromowych.

Podstawowe zagrożenia przy wykonywaniu robót instalacyjnych:

Praca w pobliżu linii napowietrznych i podziemnych oraz instalacji elektrycznych:

- porażenie pracownika prądem elektrycznym.

Maszyny i urządzenia techniczne:

- pochwycenie kończyny pracownika przez niebezpieczny napęd,
- potrącenie pracownika przez łyżkę koparki,
- porażenie prądem przez urządzenie mechaniczne.

Roboty budowlano-montażowe i wykończeniowe:

- przygniecenie pracownika przez element konstrukcyjny lub urządzenie technologiczne,
- upadek pracownika z wysokości,
- uderzenie pracownika spadającym przedmiotem.

5.2 Roboty wykonywane na wysokości :

Zakres robót wykonywanych na wysokości :

- roboty instalacyjne elektryczne, sanitarne, technologiczne

Podstawowe zagrożenia przy wykonywaniu robót budowlano montażowych na wysokości:

- upadek osób z wysokości ponad 1,0 m,
- upuszczenie na ziemię narzędzi roboczych,
- upadek montowanego elementu lub materiału budowlanego,
- porażenie prądem elektrycznym.

Podstawowe zagrożenia przy wykonywaniu robót budowlano montażowych przy użyciu dźwigów i sprzętu do transportu pionowego.

Zagrożenie wystąpić może w strefie pracy urządzenia, w czynnym czasie jego użytkowania.

Przy wykonywaniu robót przy użyciu dźwigów i sprzętu do transportu pionowego mogą wystąpić następujące zagrożenia :

- awaria sprzętu,
- zerwanie zawieszenia ładunku i upadek ładunku,
- potrącenie osób podnoszonym (transportowanym) ładunkiem,

- przygniecenie pracownika.

5.3 Roboty wykonywane na głębokości większej od 1,5m

Zakres robót wykonywanych na głębokości ponad 1,5 m :

Roboty ziemne w zakresie :

- wykonywanie wykopów ,
- wykonywania wykopów dla prowadzenia robót montażowych przewodów infrastruktury – instalacje elektryczne, wodociągowe
- roboty montażowe elementów podziemnych sieci wodociągowych i , przewody, kształtki, armatura, obudowy studni głębinowych.

Podstawowe zagrożenia przy wykonywaniu robót budowlano montażowych na głębokości powyżej 1,5 m.

W trakcie wykonywania robót ziemnych [wykopów] mogą wystąpić następujące zagrożenia :

- osuwanie się ziemi,
- niebezpieczeństwo wpadnięcia pracowników do wykopu ,
- wpadnięcie do wykopu koparki lub innego sprzętu,
- zasypanie pracowników w wykopie.
- porażenie prądem po przerwaniu istniejących kabli.
-

5.4 Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych.

Wydzielić i oznakować należy:

- strefy niebezpieczne z uwagi na możliwość spadania przedmiotów,
- wykopy, studzienki i zagłębienia o głębokości przekraczające 1,00 m,
- strefy pracy maszyn, dźwigów i urządzeń,

6. Instruktaż i przeszkolenie pracowników.

Oprócz obligatoryjnego przeszkolenia w zakresie przepisów bhp pracowników na stanowisku pracy, przed przystąpieniem do realizacji robót wymienionych jako tworzących zagrożenie (pkt.6) należy przeprowadzić instruktaż pracowników wyznaczonych do wykonywania tych robót. Przed przystąpieniem do robót każdorazowo należy omówić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. W tym celu należy organizować odprawy robocze i instruktaż na stanowisku pracy. Ponadto prowadzić wzmożony nadzór, a wykonywanie robót powierzyć sprawdzonym i doświadczonym pracownikom. Należy sprawdzać stosowanie przez pracowników przydzielonych środków ochrony indywidualnej jak kaski, odpowiednie obuwie, okulary, maski i rękawice ochronne, linki i szelki zabezpieczające a także asekuracje przez osoby towarzyszące.

7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy .

Materiały przeznaczone do wykorzystania na budowie przechowywane mogą być poszczególnych fazach budowy : w barakowozie pod zamknięciem. Należy zapewnić odpowiednią temperaturę w pomieszczeniach, w których przechowywane będą preparaty z obszaru tzw. chemii budowlanej. Temperatura wewnętrzna w pomieszczeniu nie może być mniejsza od na wskazaną w instrukcji temperatury magazynowania. Preparaty niebezpieczne jak gazy techniczne przechowywać w pomieszczeniach chronionych i dozorowanych.

8. Środki techniczne i organizacyjne w strefach zagrożenia.

Zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii poprzez :

- określenie miejsca i sposób oznaczenia dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych,
- zgromadzić na placu budowy podstawowy sprzęt p/poż,
- wyposażać budowę w dostępną apteczkę.
- oznakowanie miejsc stref zagrożenia

9. Przechowywanie dokumentacji budowy oraz innych dokumentów.

Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych (dziennik budowy, dokumenty dopuszczenia do eksploatacji urządzeń winno być w pomieszczeniu nadzorowanym i chronionym .

Na budowie musi być przestrzegane standardowe wymagania z zakresu zabezpieczenia spraw socjalno – bytowych.

10. Opracowanie PLANU BIOZ przez Kierownika budowy.

Na Kierowniku budowy spoczywa obowiązek sporządzenia planu BIOZ.

Plan BIOZ powinien uwzględniać:

Wytyczne określone w niniejszej INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Rozwiązania techniczne określone w Projekcie zagospodarowania terenu.

Rozwiązania techniczne określone w Projektach budowlano–wykonawczych [budowlane i branżowe].

Rozporządzenie Ministra B. i PMP z dnia 28,03,1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13 poz 93),

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28,05,1996, r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 62 poz 285),

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 poz 844),
Plan BIOZ powinien zawierać: stronę tytułową, część opisową oraz część rysunkową.

Zakres planu BIOZ szczegółowo określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r (Dz. U. nr 151 poz 1256)