

1. Nazwa opracowania.

Przebudowa pompowni II stopnia i płucznej w Stacji Wodociągowej w Komorowie.
Wytyczne do planu BIOZ (Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia)

2. Adres obiektu.

05-816 Komorów ul. Turystyczna/Wiejska. Gmina Michałowice. Powiat Pruszków. Woj. mazowieckie.

3. Inwestor i Użytkownik.

Urząd Gminy Michałowice 05-816 Michałowice ul. Raszyńska 34.

4. Stadium i branża opracowania.

Projekt budowlany w branży technologii wody, budowlanej i wytycznych e/e.

5. Podstawa opracowania.

- a/. umowa z Inwestorem,
- b/. inwentaryzacje branżowe do celów projektowych,
- c/. dokumentacja archiwalna.

6. Zdefiniowanie określeń technologicznych.

W niniejszym opracowaniu mianem Stacji Wodociągowej (SW) określa się:

- a/. ujęcie wód podziemnych (studnie wiercone),
- b/. technologię pompowania oraz pojemność wyrównawczą wody uzdatnionej (instalacja i urządzenia),
- c/. technologię uzdatniania wody (instalacja i urządzenia),
- d/. gospodarkę ściekami technologicznymi z SW (instalacja i urządzenia),
- e/. rurociągi technologiczne zewnętrzne wody surowej i uzdatnionej oraz ścieków technologicznych,
- f/. niezbędną infrastrukturę towarzyszącą jak obiekty nad i podziemne (budynek, zbiorniki, osadnik, studnie).

7. Cel opracowania.

Opracowanie ma na celu, w świetle obowiązującego ustawodawstwa, zebranie na etapie prac projektowych informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektowanej inwestycji w aspekcie:

- a/. określenia elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- b/. określenia przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia,
- c/. określenia zasad wydzielania i oznakowania miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do zagrożenia,
- d/. określenie zasad prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
- e/. określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów szczególnie niebezpiecznych na terenie budowy,
- f/. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie,
- g/. wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbęd-

nych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Z formalnego punktu widzenia niniejsze opracowanie należy traktować jako wytyczne do „Planu BIOZ”, którego sporządzenie w świetle ustawodawstwa spoczywa na kierownictwie budowy. „Plan BIOZ” winien być uzupełniony o n/w elementy:

- a/. przyjętą przez wykonawstwo technologię robót i elementów robót,
- b/. dysponowaną przez wykonawstwo technikę wykonawczą,
- c/. kwalifikacje techniczne wykonawstwa,
- d/. czas wykonywania robót,
- e/. organizację i etapowanie robót,
- f/. aktualny stan techniczny elementów infrastruktury zastanej znajdujących się w zasięgu przestrzennym wykonawstwa i stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

„Plan BIOZ” winien też uwzględnić te elementy zagadnienia, które, według wykonawstwa, nie znalazły odzwierciedlenia w niniejszym opracowaniu.

8. Zakres rzeczowy robót inwestycyjnych.

W zakresie robót montażowych technologii pompowania zaprojektowano:

- a/. instalację pompowania wody uzdatnionej,
- b/. instalację pompowania płucznego wody,
- c/. instalację nawiązania wody do celów technicznych SW.

W zakresie robót budowlanych zaprojektowano:

- a/. bariery i schody związane z pomieszczeniem pompowni II stopnia i płucnej,
- b/. uzupełnienie ściany, posadzek oraz wykładzin ceramicznych,
- c/. wypełnienie kanału technologicznego w części zbędnej.

W zakresie robót rozbiórkowych zaprojektowano:

- a/. rozbiórkę zastanej pompowni II stopnia i płucnej,
- b/. rozbiórkę zastanych przewodów wody uzdatnionej, częściowo płucnej i do celów technicznych SW,
- c/. rozbiórkę zastanych barier i schodów oraz cokolika – związanych z pomieszczeniem pompowni II stopnia i płucnej,
- d/. demontaż kabli ee niskiego napięcia.

W zakresie robót elektrycznych zaprojektowano:

- a/. zasilenie rozdzielnicy sterującej pompownią II stopnia,
- b/. zasilenie pomp pompowni II stopnia,
- c/. zasilenie pomp pompowni płucnej,
- d/. zasilenie czujnika wodomierza elektromagnetycznego,
- e/. zasilenie czujnika ciśnienia pompowni II stopnia,
- f/. instalację powiadamiania o zalaniu posadzki.

9. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Stwierdza się brak elementów zagospodarowania terenu związanych z przewidywanym zakresem rzeczowym wykonawstwa, które mogłyby stwarzać bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Natomiast obiekt taki jak Stacja Wodociągowa, służący ujmowaniu, oczyszczaniu i dystrybucji wody pitnej, stwarza określone zagrożenia jako takie, związane z:

- a/. pracą instalacji technologicznej pod ciśnieniami nie większymi od 1,0 MPa,
- b/. zasileniami urządzeń prądem niskiego napięcia,
- c/. lokalną transformacją prądu średniego napięcia (o ile ma miejsce),
- d/. pracą urządzeń wirujących,
- e/. pracą urządzeń gromadzących wodę w swoim wnętrzu,
- f/. dozowaniem środka bakteriologicznego.

Zasady ich uwzględniania regulują:

- a/. kwalifikacje personelu technicznego (tym szkolenie),
- b/. instrukcja obsługi oraz stanowiskowe instrukcje obsługi,
- c/. szkolenie personelu,
- d/. odnośne przepisy BHP,
- e/. procedury eksploatacyjne.

Zagrożenia jw. są również istotne dla wykonawstwa w miejscach, gdzie będzie ono dotyczyło prac w warunkach zachowania ciągłości produkcji wody.

Zakwalifikować do nich należy:

- a/. zastane instalacje technologiczne i e/e w budynku SW,
- b/. kolizje z zastanymi rurociągami i sieciami e/e zewnętrznymi,

10. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

10.1. Roboty ziemne.

Roboty ziemne dotyczą zasypywania wnęk inżynierskich o głębokości do 1,50m.

Przewidywana technologia robót ziemnych: zasyпка ręczna (100% kubatury) gruzem i/lub piaskiem.

Skala zagrożenia:

- a/. zagrożenie zdrowia i życia w przypadku uszkodzenia uzbrojenia e/e,
- b/. zagrożenie zdrowia i życia w przypadku robót w pobliżu zastanych obiektów budowlanych i urządzeń pracujących pod ciśnieniem oraz/lub zasilanych pod względem e/e,
- c/. zagrożenie zdrowia i życia w przypadku dostępu zewnętrznego do prac na głębokościach.

10.2. Roboty montażowe.

Roboty montażowe dotyczą prac instalacyjnych prowadzonych w budynku SW.

Skala zagrożenia:

- a/. zagrożenie zdrowia i życia w przypadku montażu elementów instalacji tzw. wielkogabarytowych i (lub) wagowych.
- b/. zagrożenie zdrowia i życia w przypadku prac na głębokościach,
- c/. zagrożenie zdrowia i życia w przypadku dostępu zewnętrznego do prac na głębokościach,
- d/. zagrożenie zdrowia i życia w przypadku robót w pobliżu zastanych obiektów budowlanych i urządzeń pracujących pod ciśnieniem oraz/lub zasilanych pod względem e/e,
- e/. zagrożenie zdrowia i życia w przypadku robót spawalniczych.

10.3. Roboty przygotowawcze montażowe i demontażowe.

Skala zagrożenia:

- a/. zagrożenie zdrowia i życia w przypadku wyładunku, transportu na stanowisko montażowe i montażu elementów instalacji tzw. wielkogabarytowych i (lub) wagowych,
- b/. zagrożenie zdrowia i życia ludzi w przypadku demontażu, transportu ze stanowiska robo-

czego, załadunku i cięcia elementów instalacji tzw. wielkogabarytowych i (lub) wagowych,
 c/. zagrożenie zdrowia i życia w przypadku robót spawalniczych.

10.4. Roboty związane z uruchomieniem eksploatacyjnym instalacji.

Skala zagrożenia:

- a/. zagrożenie zdrowia i życia ludzi w przypadku prac związanych z czynnymi instalacjami e/e,
- b/. zagrożenie zdrowia i życia ludzi w przypadku prac związanych z czynnymi instalacjami pod ciśnieniem.

11. Zasady prowadzenia prac w warunkach stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prace stwarzające zagrożenie winny być prowadzone z zachowaniem poniższych zasad:

- a/. wykonywanie wszystkich robót zgodnie z zasadami zawartymi w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Bud-Mont. (w tomach odpowiadających branży budowlanej, montażowej i e/e),
- b/. prowadzenie wszystkich robót zgodnie z przepisami BHP oraz pod wykwalifikowanym i uprawnionym nadzorem technicznym,
- c/. prowadzenie robót wymagających nawiązania do instalacji zastanych w warunkach wyłączonych instalacji,
- d/. korzystanie w trakcie wykonywania wszystkich robót z wymaganego odnośnymi przepisami uzbrojenia stanowiska pracy, wyposażenia, środków ochrony indywidualnej i ekwipunku zabezpieczającego przed skutkami zagrożeń,
- e/. specjalistyczne (zgodnie z wymogami zamierzonych robót) szkolenie osób przewidzianych do ich wykonania i egzekwowanie kryterium kwalifikacji,
- f/. stosowanie stanowiskowych instrukcji eksploatacji i montażu,
- g/. dysponowanie środkami pierwszej pomocy wymaganymi w ogólnych i szczegółowych wytycznych wykonawstwa odnośnych robót.
- h/. stosowne do skali zagrożenia i zgodne z odnośnymi przepisami zabezpieczenie stanowiska pracy pod względem komunikacyjnym, roboczym, dostępu osób postronnych, informacja ostrzegawcza,
- i/. stosowanie sprawnych narzędzi, sprzętu i urządzeń oraz o przeznaczeniu adekwatnym do przewidywanych prac i posiadających aktualne atesty jakościowe.

