

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa nadana przez Inwestora	Budowa zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej
Obiekt	Zbiornik retencyjny na Stacji Uzdatniania Wody w m. Łysinin, gmina Gąsawa Kategoria obiektu budowlanego – XXIV
Inwestor	Gmina Gąsawa – Zakład Robót Publicznych ul. Żnińska 19 88-410 Gąsawa
Adres budowy	Gmina Gąsawa, miejscowość Łysinin, działka nr 45/2 Obręb Nr 0010 Łysinin
Projektant	mgr inż. Marek Hołoga ul. Świąteczowska 26/1 64-100 Leszno

Spis treści

1. Przedmiot opracowania	3
2. Zakres opracowania.....	3
3. Inwestor oraz lokalizacja inwestycji.	3
4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.	3
5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.	3
6. Kolejność realizacji obiektów.	3
7. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie.	4
8. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń, oraz miejsce ich wystąpienia.....	4
9. Sposób prowadzenia instruktażu.	4
10. 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.	6
11. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy.	8

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Budowlany budowy zbiornika retencyjnego wraz z niezbędną infrastrukturą w m. Łysinin.

Opracowanie swym zakresem obejmuje budowę zbiornika retencyjnego stalowego wraz z niezbędną infrastrukturą.

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Niniejsza informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia służyć ma jako wytyczne do sporządzenia planu BIOZ. Obowiązek sporządzenia planu BIOZ spoczywa na kierowniku budowy.

3. Inwestor oraz lokalizacja inwestycji.

Inwestor:

Gmina Gąsawa – Zakład Robót Publicznych

ul. Żnińska 19

88-410 Gąsawa

Lokalizacja inwestycji:

Działka o nr ewid. 45/2 położona w obrębie Nr 0010 Łysinin.

4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Przedmiotową inwestycją objęte zostaną następujące roboty budowlane:

- budowę zbiornika wodociągowego stalowego o poj. $V=92,3 \text{ m}^3$, posadowiony na fundamencie,
- wykonanie nawierzchni utwardzonej - opaski wokół zbiornika retencyjnego,
- budowa zbiornika wodociągowego stalowego, naziemnego posadowionego na fundamencie,
- budowa instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie działki 45/2,
- montaż zestawu hydroforowego w budynku Stacji Uzdatniania Wody wraz z armatura i orurowaniem,
- budowę wewnętrznych linii kablowych sterowniczych w terenie,
- montaż rozdzielnicy zestawu hydroforowego,
- montaż kabli zasilających i sterowniczych zestawu hydroforowego,
- wpięcie do istniejącego systemu monitoringu SCADA.

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka przeznaczona pod inwestycję jest zabudowana. Aktualnie na terenie znajduje się budynek Stacji Uzdatniania Wody oraz studnie.

6. Kolejność realizacji obiektów.

- fundament pod zbiornik retencyjny,
- zbiornik retencyjny stalowy,
- instalacje wodociągowe i kanalizacyjne na terenie działki 45/2,
- budowa wewnętrznych linii kablowych sterowniczych w terenie,
- montaż zestawu hydroforowego w budynku Stacji Uzdatniania Wody wraz z armatura i orurowaniem,
- montaż rozdzielnicy zestawu hydroforowego,
- montaż kabli zasilających i sterowniczych zestawu hydroforowego,
- wpięcie do istniejącego systemu monitoringu SCADA,
- nawierzchnie utwardzone.

Ostateczna decyzja o kolejności wykonywania obiektów należy do kierownika budowy.

7. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie.

Działka przeznaczona pod inwestycję jest zabudowana – znajduje się tam budynek Stacji Uzdatniania Wody oraz studnie. Prowadzenie robót w jej pobliżu musi być zgodne z normami.

Teren przewidywanych robót budowlanych powinien być ogrodzony. Ogrodzenie będzie stanowić zabezpieczenie przed dostępem osób postronnych.

Umieścić należy właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren.

8. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń, oraz miejsce ich wystąpienia

Roboty podczas, których istnieje ryzyko wystąpienia zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi:

a) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypiania ziemią lub upadku z wysokości:

- 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, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,

- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,

b) zagrożenie podczas pracy z użyciem narzędzi mechanicznych i elektronarzędzi,

c) zagrożenie porażenia prądem elektrycznym,

d) roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach: roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,

e) roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t.

9. Sposób prowadzenia instruktażu.

Kierownik budowy zobowiązany jest do:

- Dopuszczenia do pracy tylko pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi.
- Przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników.

Instruktaż powinien być prowadzony codziennie przed rozpoczęciem prac, w szczególności prac wymienionych w pkt.8.

Pracownicy budowy przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robót winni być przeszkoleni na temat instruktażu medycznego, w połączeniu z pokazem, zwracającym uwagę na występujące zagrożenie i sposób zabezpieczenia przed nim.

Przed przystąpieniem do robót wysokościowych pracownikom zostanie udzielony instruktaż wraz z pokazem uwzględniający warunki bezpieczeństwa i higieny pracy na wysokościach, których spełnienie eliminuje zagrożenia życia i zdrowia w czasie prac.

Pracownik przed przystąpieniem do dezynfekcji zbiorników za pomocą podchlorynu sodu poinformowany zostanie o zagrożeniach, jakie płyną z przeprowadzanych prac. Pracownicy przebywający na terenie budowy mają obowiązek korzystania ze środków ochrony osobistej: okulary ochronne, rękawice, kaski ochronne, maski przeciw pyłowe, szelki zabezpieczające.

Instruktaż powinien obejmować w szczególności:

- a) imienny podział pracy,
- b) kolejność wykonywania zadań,
- c) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,
- d) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach,
- e) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- f) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Fakt przeprowadzenia instruktażu należy udokumentować np. w „Zeszycie szkolenia instruktażowego”. Fakt odbycia szkolenia instruktażowego pracownik ma potwierdzić własnoręcznym podpisem.

W trakcie prowadzenia instruktażu należy wykorzystać instrukcje bhp oraz oceny ryzyka zawodowego:

- a) instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- b) instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach ziemnych,
- c) instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych,
- d) instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach na wysokości,
- e) instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- f) instrukcja bhp przy transporcie ręcznym,
- g) instrukcja bhp przy składowaniu materiałów budowlanych luzem,
- h) instrukcja bhp eksploatacji elektronarzędzi,
- i) instrukcja prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych,
- j) instrukcja przeciwpożarowa,
- k) instrukcja bhp betoniarki i in.

Odrębnym tematem będzie prawidłowe i bezpieczne ustawienie rusztowania jego odbiór przez kierownika budowy i praca na rusztowaniu. Roboty należy jednak wykonywać zgodnie z zasadami i warunkami BHP.

Oprócz spraw technicznych należy zwracać szczególną uwagę na zabezpieczenie budowy przed dostępem osób postronnych.

W obrębie placu budowy należy zamieścić w miejscach szczególnie niebezpiecznych informację wizualną (taśmy biało-czerwone, tablice ostrzegawcze /np. uwaga wykopy, urządzenia pod napięciem, nie wyłączać/, drogowaskazy). Dotyczy to także dróg ewakuacyjnych, dróg pożarowych.

Podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym. Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po odłączeniu napięcia, zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Zabezpieczenia wymagają również kable elektryczne zasilające sprzęt budowlany.

Punkty p.poż oraz punkt udzielania pierwszej pomocy sanitarnej należy wyraźnie oznaczyć.

Ponadto zwraca się szczególną uwagę na następujące wytyczne:

- Wszystkie urządzenia elektryczne powinny być podłączone do zasilania w sposób bezpieczny, a jakość przewodów zasilających dokładnie sprawdzona,
 - Pracownicy powinni pracować w grupach min. 2 – osobowych.
-

10. 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.

Kierownik budowy jest zobowiązany do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na terenie budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od wykonawców i podwykonawców przestrzegania tych przepisów. Na podstawie m.in.:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowane środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez zastosowanie technologii materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia zagrożenia życia lub zdrowia osoba kierująca pracami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań mających na celu usunięcie zagrożenia. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy np. na wysokości, wymagane jest stosowanie środków ochrony zbiorowej. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest szczególnie wymagane, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

Wymagana jest organizacja terenu budowy poprawiająca warunki bezpieczeństwa:

- ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- oznakowanie terenu budowy odpowiednimi tablicami informacyjnymi,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenie energii elektrycznej i wody,
- zorganizowanie zaplecza higieniczno-sanitarnego i socjalnego,
- zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienie właściwej wentylacji, w razie konieczności należy zastosować dodatkową wentylację mechaniczną w postaci wentylatorów przenośnych,
- zapewnienie łączności telefonicznej.

Roboty ziemne prowadzone w pobliżu urządzeń innych użytkowników powinny być wykonywane pod nadzorem ich przedstawicieli.

ŚRODKI TECHNICZNE I BEZPIECZNA KOMUNIKACJA

a) zabezpieczenie pracowników:

- odzież ochronna i robocza,
 - sprzęt ochrony osobistej – szczególnie kaski, pasy, szelki zabezpieczające – z aktualnym atestem,
-

Budowa zbiornika retencyjnego w miejscowości Łysin

- dostęp do wody i środków ochrony skóry w razie zanieczyszczenia szkodliwymi materiałami,
- pracownikom należy zapewnić pomieszczenia socjalno-bytowe i dostęp do WC i wody,
- na placu budowy należy stworzyć stanowisko ppoż.,
- należy stosować przy realizacji wyroby budowlane, które posiadają atest i dopuszczone są do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie,
- w czasie wykonywania robót budowlanych należy przestrzegać aktualnie obowiązujących wymagań BHP,
- należy wyznaczyć miejsca na stanowisko zbrojarskie, ciesielskie, magazyn podręczny i in.

b) rusztowania wykonane zgodnie z instrukcją producenta oraz zabezpieczone zgodnie z przepisami o bezpieczeństwie i higienie pracy:

- od strony chodnika osłonięte zabezpieczającymi siatkami ochronnymi,
- szczególne zabezpieczenie daszkami i obudową wejść do budynku.

c) komunikacja i łączność:

- należy wyznaczyć ciągi komunikacyjne,
- sprawny dojazd samochodu do placu budowy do ewentualnego transportu osób poszkodowanych,
- bezpośredni dostęp do telefonu z wykazem numerów alarmowych (ewentualnie czynny telefon komórkowy),
- plac budowy powinien być zagospodarowany w sposób możliwie najbardziej prosty i czytelny,
- bezwzględnie należy przestrzegać zasady nie blokowania wjazdu i wyjazdu na działkę żadnymi składowanymi materiałami, gdyż jest to ciąg komunikacyjny i ewakuacji.

d) zabezpieczenia zewnętrzne:

- wydzielenie strefy ochronnej dookoła rusztowań uniemożliwiającej lub utrudniającej dostęp osób postronnych w pobliże prowadzonych robót,
- oznakowanie strefy ochronnej oraz dojść i przejść tablicami ostrzegawczymi,
- teren budowy powinien być wyгородzony i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych,
- przy bramie placu budowy, w widocznym miejscu winna być zamieszczona tablica informacyjna na której wpisano dane o obiekcie i podstawowe numery telefonów alarmowych oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
- punkty poboru energii elektrycznej i wody na potrzeby budowy winny być zabezpieczone po zakończonym dniu pracy przed dostępem osób niepowołanych.

e) do środków technicznych umożliwiających bezpieczne opuszczenie stanowiska pracy należą:

- właściwe rusztowanie,
 - sprawne przejścia komunikacyjne, nie zastawione,
 - nie zatarasowane drogi opuszczenia stanowisk roboczych,
-

- nie należy zastawiać ciągów komunikacyjnych,
- należy utrzymywać porządek na placu budowy,
- dodatkowe środki to: sprawne gaśnice w zasięgu stanowisk roboczych,
- dotyczy to również stanowiskowego wyгородzenia na placu budowy miejsc roboczych, komunikacji, montażu tablic ostrzegawczych o prowadzonych robotach i zagrożeniach.

11. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy.

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy, dotyczy to n/w dokumentów :

- projekt budowlany,
- odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości,
- odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie BHP,
- atesty na używane środki ochrony indywidualnej.

Powyższe dokumenty kierownik budowy obowiązany jest udostępnić właściwym organom kontrolnym.

Uwaga:

Kierownik budowy odpowiedzialny jest za umieszczenie w widocznym miejscu TABLICY INFORMACYJNEJ zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego, na której muszą być widoczne telefony instytucji ratowania ludzi i mienia a także dane o rodzaju wykonywanych robót, inwestorze, wykonawcy, inwestorskim i państwowym nadzorze budowlanym. Kierownik budowy ma prawo wprowadzenia zmian do powyższego zamieszczając adnotację określającą przyczyny ich wprowadzenia.
