

Informacja BIOZ

Rodzaj inwestycji:	Budowa dwóch zbiorników wody czystej o pojemności 100,0 m ³ Termomodernizacja wnętrza Stacji Uzdatniania Wody wraz z podziałem pomieszczenia na pomieszczenia techniczne i technologiczne.
Lokalizacja:	Dominowo, dz. ozn. nr geod. 88/6
Inwestor:	Urząd Gminy w Dominowie ul. Centralna 7 63-012 Dominowo
Projektował:	Sprawdził:

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

W ramach zamierzenia budowlanego wykonane zostaną dwa zbiorniki wody czystej wraz z fundamentami oraz termomodernizacja wnętrza Stacji Uzdatniania Wody wraz z podziałem hali na pomieszczenia techniczne i technologiczne.

Inwestorem zamierzenia jest: Urząd Gminy w Dominowie.

Zakres robót budowlanych:

- roboty ziemne,
- roboty fundamentowe,
- roboty zbrojarskie,
- roboty montażowe konstrukcji,
- roboty technologiczne rurociągów,
- roboty spawalnicze,
- roboty izolacyjne,
- roboty malarskie + zabezpieczenia antykorozyjne,
- roboty instalacyjne
- roboty elektryczne i AKPiA
- uporządkowanie terenu.

Budowle realizowane będą jednocześnie.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce.

Na działce objętej zamierzeniem budowlanym znajdują się istniejące obiekty służące do procesu uzdatniania wody.

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

W chwili obecnej na omawianym terenie, nie występują elementy zagospodarowania i budowle, które stwarzałyby zagrożenie z zakresu bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4) Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Należy zwrócić szczególną uwagę na prace ziemne oraz montażowe.

Należy przestrzegać przepisów bhp, obowiązujących w budownictwie, a zwłaszcza:

- podczas wykonywania prac ziemnych wykonywanych mechanicznie oraz prac montażowych wykonywanych na wysokości;
- stosowania rozdzielni energetycznych, przedłużaczy, kabli elektrycznych, gniazd i wtyczek sprawdzonych przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia;
- wykonania i eksploatacji wszelkiego rodzaju rusztowań lub pomostów roboczych;
- wszystkie maszyny, urządzenia i narzędzia o napędzie elektrycznym, powinny posiadać aktualny protokół skuteczności zerowania;
- do prac wykonywanych na wysokościach stosować wymagane zabezpieczenia.

Informacje zawarte w dokumentacji projektowej stanowią podstawowe, ogólne wytyczne dotyczące sposobu wykonywania robót i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Przy wykonawstwie i montażu konstrukcji stalowej obowiązują „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” - tom III „Konstrukcje stalowe”.

5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przez przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty budowlane mogą wykonywać tylko pracownicy wykwalifikowani, posiadający aktualne badania lekarskie dopuszczające do prac oraz przeszkoleni pod kątem BHP.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić:

- instruktaż ogólny,
- instruktaż stanowiskowy dla brygad roboczych.

Każdy instruktaż należy potwierdzić podpisem osób szkolonych.

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.

Należy zachować następujące warunki:

- poszczególne roboty budowlane mogą wykonywać tylko specjalistyczne brygady robocze, posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe,
- posiadanie odpowiednich i sprawnych technicznie narzędzi i sprzętu, zwłaszcza w zakresie podłączenia do sieci elektroenergetycznej,
- teren budowlany zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich – tymczasowe ogrodzenia placu budowy z umieszczeniem tablic ostrzegawczych i tablicy informacyjnej,
- wykonanie dróg dojazdowych tak aby zapewnić bezkolizyjny wjazd i wyjazd z placu budowy,
- strefy niebezpieczne w obrębie maszyn i urządzeń wydzielić taśmami ostrzegawczymi i oznakować tablicami, zwłaszcza przy pracach na wysokości lub miejscach, gdzie mogą wystąpić upadki materiałów i narzędzi z wysokości,
- do czasu wykonania nowego pokrycia budynku, obiekt sukcesywnie zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi, zwłaszcza miejsca występowania gniazd, kontaktów i kabli elektrycznych,
- wyposażenie zaplecza budowy w sprzęt p – poż., środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy,
- wyposażenie zaplecza budowy w odpowiednie środki łączności.

7) Uwagi i zalecenia:

- budowa zbiorników retencyjnych podlega wytyczeniu i inwentaryzacji przez służbę geodezyjną
- roboty ziemne – wykonać zgodnie z zachowaniem procesów technologicznych, właściwej organizacji i technologii robót, uwzględnieniu kategorii gruntu i stopnia wilgotności.

8) Uwagi ogólne:

Należy stosować przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Z 2003 r.; Nr 47, poz. 401 ze zmianami).

Projektował:

Sprawdził:

Zabezpieczenie przeciwpożarowe

1. Dane o obiekcie.

Budynek stacji uzdatniania wody jako jednokondygnacyjny niepodpiwniczony, składa się z jednej, zwartej bryły.

Istniejący budynek – bez zmian w zakresie obciążenia ogniowego i koniecznych zabezpieczeń pożarowych. W pomieszczeniu w budynku umieszczone są aeratory, filtry ciśnieniowe oraz pompy które nie stwarzają żadnych zagrożeń w zakresie bezpieczeństwa pożarowego oraz nie powodują wzrostu obciążenia ogniowego

Ilość kondygnacji	1
Adres budowy:	Dominowo; nr geod. 88/6

2. Usytuowanie.

Budynek istniejący SUW jest budynkiem wolnostojącym zlokalizowanym w odległościach od granic działki nie przekraczających 10m. Szczegóły dotyczące lokalizacji budynku podano na planie zagospodarowania stanowiącym element niniejszego projektu.

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych i gęstość obciążenia ogniowego.

Dla celów technologicznych nie przetwarza się i nie przechowuje materiałów palnych, zbiorniki na wodę są stalowe lub żelbetowe, instalacje stalowe lub tworzywowe, wypełnione wodą.

Budynek SUW można sklasyfikować jako obiekt o obciążeniu ogniowym nie przekraczającym **500 MJ/m²**.

Skladowane materiały **nie** stwarzają przestrzeni kwalifikowanych do zagrożonych wybuchem.

4. Kwalifikacja pożarowa.

Budynek SUW zalicza się do budynków PM.

Część socjalną kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

5. Ocena zagrożenia wybuchem.

W projektowanych budynkach nie będą występowały – pomieszczenia i strefy kwalifikowane do zagrożonych wybuchem.

6. Strefy pożarowe.

Budynek SUW stanowi jedną strefę pożarową nie przekraczającą dopuszczalnych powierzchni.

7. Odporność pożarowa i ogniowa.

Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych.

Elementy budowlane budynku Stacji Uzdatniania Wody – główna konstrukcja nośna – ściany i strop REI30, pozostałe elementy NRO. Ściany działowe przy drodze ewakuacyjnej EI 15.

Wszystkie elementy budowlane winny być wykonane z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia.

8. Wykończenie wnętrza.

W projektowanych obiektach uwzględniono następujące wymagania w zakresie elementów wykończenia wnętrza:

- nie zastosowano materiałów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące,
- nie zastosowano materiałów łatwo zapalnych na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji,
- nie zaprojektowano okładzin sufitów oraz sufitów podwieszonych z materiałów palnych, kapiących i odpadających pod wpływem ognia.

9. Warunki ewakuacji.

W projektowanych budynkach zapewniono następujące parametry ewakuacyjne:

- długość przejść w budynku < 100m,
- szerokość w świetle wyjść z pomieszczeń, w których może przebywać do 3 osób $\geq 0,8\text{m}$, a z pozostałych $\geq 0,9\text{m}$,

Budynek – przed oddaniem do użytkowania – wymaga wyposażenia w znaki ewakuacyjne i ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z Polskimi Normami.

10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych.

Instalacje użytkowe (wentylacyjna, ogrzewcza, elektroenergetyczna, wod. kan.) zaprojektowane zostaną wg projektów branżowych. Muszą one spełniać wymagania przewidziane dla środowiska, w którym będą użytkowane.

Przewody wentylacyjne z materiałów niepalnych.

Strefy pożarowe należy wyposażyć w przeciwpożarowe wyłączniki prądu usytuowane w pobliżu głównych wejść do stref.

11. Urządzenia przeciwpożarowe.

Budynki wymagają wyposażenia w gaśnice przenośne proszkowe ABC (4 lub 6 kg środka

gaśniczego) i śniegowe (5 kg), w ilości według poniższej zasady:

- jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg zawartego w gaśnicach przypada na każde 100 m² powierzchni,
- w miejscach występowania urządzeń technicznych (silników elektrycznych, komputerów) - gaśnice śniegowe (CO₂) 5kg.
- maksymalna odległość z każdego miejsca w budynku, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie może przekraczać 30 m,
- minimalna szerokość dojścia do gaśnicy - 1,0m.

Szczegółowy wykaz podręcznego sprzętu gaśniczego i jego rozmieszczenie powinno być ustalone w INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO opracowanej dla Zakładu.

12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi **10 dm³/s**.

Powyższą ilość wody należy zapewnić z sieci hydrantowej istniejącej na terenie zakładu w odległości nie przekraczającej 75m od projektowanego obiektu.

13. Drogi pożarowe.

Przy projektowanych obiektach jest istniejąca droga pożarowa

Projektował: