

Informacja
Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Nazwa inwestycji:

Budowa podziemnego zbiornika przeciwpożarowego wody o pojemności netto 200m³.

Adres Inwestycji:

Działka nr 107 obręb 0004 Krzywca jednostka ewidencyjna 181305 2 Krzywca

Inwestor:

**Gmina Krzywca
Krzywca 36
37 – 755 Krzywca**

1.0. Opis zagospodarowania terenu:

Działka w stanie istniejącym jest zainwestowana zabudową kubaturową z nawierzchnią utwardzoną oraz trawiastą.

Działka z budynkiem szkoły ma kształt czteroboku oraz średni spadek ok. 11° w kierunku południowo-wschodnim. Przez działkę przebiegają sieci i przyłącza podziemne tj. wodociąg, energetyczne, kanalizacja sanitarna i deszczowa, na działce znajduje się również studnia, z której jest wykonane zasilanie szkoły w wodę.

Na terenie opracowania nie ma zieleni wysokiej, która kolidowałaby z planowaną inwestycją.

Na terenie działki jest zrealizowany gminny budynek Zespołu Szkół.

Budynek składający się z dwóch segmentów połączonych łącznikiem z salą sportową, jest zrealizowany w południowej części działki z wewnętrznym układem komunikacyjnym połączonym istniejącym zjazdem publicznym z drogą publiczną od strony południowej.

Budynek jest zasilany w energię elektryczną z sieci zewnętrznych, wodę z własnego ujęcia, ścieki odprowadzono do kanalizacji gminnej. Ogrzewanie pomieszczeń centralne zasilane z własnej kotłowni na paliwo stałe.

Parter budynku wzniesiony od ok. 70 do 170 cm nad poziom przyległego terenu, od strony północnej i południowej.

Wjazd na teren działki istniejący z drogi gminnej z utwardzonym, przed budynkiem, placem kostką brukową z dojazdem do zaplecza Sali sportowej, od strony północnej.

Teren działki jest trwale ogrodzony.

Działka jest położona w terenie zainwestowanym zabudową mieszkalną jednorodziną i gospodarczą, głównie w zabudowie zagrodowej.

Na podstawie inwentaryzacji terenu działki nie stwierdzono występowania na jej terenie elementów mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

2.0. Opis budowlany projektowanego zadania inwestycyjnego :

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa podziemnego przeciwpożarowego zbiornika wodny o poj. netto 200m³, dla zapewnienia zaopatrzenia wody do zewnętrznego gaszenia pożarów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009r (Dz.U.Nr124 poz.1030) w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Każdy zbiornik przeciwpożarowy podziemny wodny musi być zasilany z wodociągu. Dodatkowo można go podłączyć do hydrantu lub do systemu zraszaczy w budynku. Uruchamiają się one po włączeniu alarmu i automatycznie gaszą ogień w pomieszczeniu. Zasobnik pełni również funkcję punktu poboru wody przez jednostki gaśnicze Straży Pożarnej.

Zbiorniki przeciwpożarowe posiadają awaryjny przelew do kanalizacji, który zabezpiecza przed przepełnieniem Ø110 mm.

Pozostałe elementy zagospodarowania terenu działek, w tym zjazd drogowy i drogi wewnętrzne oraz budynek obsługi Stacji adaptowano bez zmian.

3.0. Wskazanie przewidywanych zagrożeń podczas budowy:

W czasie procesu inwestycyjnego należy zachować ogólne zasady wykonywania prac budowlanych oraz środki bezpieczeństwa pracy stosowane w budownictwie.

Zagrożenia dla zdrowia i życia związane z realizacją robót powyższego zadania są następujące:

- zagrożenia związane z ruchem samochodów ciężarowych dowożącym materiały budowlane
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się pracowników po placu budowy oraz z transportem ręcznym
- zagrożenia związane z wykopami, możliwość przysypania ziemią
- wpadnięcie do wykopu (obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się)
- osunięcie się sterty składowanych materiałów budowlanych na skutek nieumiejętnego składowania,
- zagrożenie związane z pracą przy montażu i rozruchu instalacji oraz urządzeń

4.0. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych ;

- zapoznanie pracowników projektem budowlanym
 - omówieni specyfiki projektu oraz harmonogramu robót
 - ogólne szkolenie BHP
 - poinformowanie pracowników o istniejących w terenie instalacjach podziemnych
 - pouczenie pracowników w zakresie postępowania w sytuacjach ekstremalnych i realnych zagrożeń
 - wskazanie środków technicznych 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 szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
 - wyznaczenie miejsca realizacji obiektu z uwzględnieniem terenu niezbędnego na skarpowanie wykopów z uwzględnieniem harmonogramu robót
 - określenie wielkości i lokalizację miejsca składowania materiałów budowlanych oraz ziemi wykopów z uwzględnieniem harmonogramu robót
 - ustalenie dróg i placów do składowania materiałów
 - organizacja zaplecza budowy (zaplecze socjalne, sanitarne, miejsca poboru prądu, miejsca poboru wody)
- Wskazanie sposobu zabezpieczenia budowy przez wtargnięciem osób niepowołanych oraz oznakowanie budowy.

5.0. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych

1. Całość robót należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z :

- a) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U.Nr 47,poz 401/
- b) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych, drogowych /Dz.U.Nr 118, poz.1263/

2. W czasie prowadzenia robót budowlanych zapewnić właściwą organizację robót oraz wyposażenie w środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom, w tym:

- a) wyznaczyć osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
- b) zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
- c) zapewnić nadzór właścicieli uzbrojenia nad robotami budowlanymi prowadzonymi w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego
- d) zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń
- e) przeprowadzić instruktaż pracowników
- f) wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej
- g) zapewnić łączność telefoniczną na terenie budowy
- h) teren budowy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych
- i) w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze
- j) montaż konstrukcji stalowej prowadzić ze szczególną ostrożnością. Sprzęt dźwigowy do rozładunku materiałów winien posiadać aktualne atesty a zawiesia powinny być poddawane częstej kontroli zgodnie z odpowiednimi przepisami
- k) w pobliżu prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych umieścić niezbędny sprzęt ratunkowy i przeciwpożarowy

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

opracował:

inż. Stanisław Malinowski