

GEOSET s.c.

A. Kuzora, A. Kryczałło, P. Kozak

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DLA ZADANIA:

„WZMOCNIENIE SKARPY PRZY UL. GRANICZNEJ W KWIDZYNIE”

(WOJ. POMORSKIE, POWIAT KWIDZYŃSKI, MIEJSCOWOŚĆ: KWIDZYN, DZIAŁKA NR 428, OBRĘB 0005)

Autorzy opracowania:

dr inż. Arkadiusz Kryczałło

upr. bud. nr POM/0123/POOK/09

certyfiakat PKG nr 0206

członek Polskiego Stowarzyszenia Geosyntetycznego PSG-IGS: 8429

mgr inż. Paweł Kozak

Specjalista Geotechnik

dr inż. Agnieszka Kuzora

Specjalista Geotechnik

mgr inż. Barbara Czapiewska

Specjalista Geotechnik

Sprawdzający:

dr inż. Lechosław Bierawski

upr. bud. nr POM/0274/PWOK/08

Zleceniodawca: Miasto Kwidzyn
ul. Warszawska 19,
82-500 Kwidzyn

Projekt wykonał: GEOSET s.c., A. Kuzora, A. Kryczałło, P. Kozak
ul. Dolne Migowo 16E,
80-282 Gdańsk

Gdańsk, sierpień 2019 r.

Spis treści

1.	Przedmiot opracowania	3
2.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3
2.1.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	3
2.2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	4
2.3.	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	4
2.4.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	4
2.5.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	4
2.6.	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.....	5

1. Przedmiot opracowania

Opracowanie wykonano na zlecenie Władz Miasta Kwidzyn, z siedzibą w Kwidzynie (82-500), przy ul. Warszawskiej 19.

Niniejsze opracowanie obejmuje zagadnienia związane z bezpieczeństwem i ochroną zdrowia, podczas wykonania zabezpieczenia skarpy w postaci muru oporowego. Przedmiotowa skarpa zlokalizowana jest **na działce miejskiej o nr 428 obr. 0005**, w Kwidzynie przy ul. Granicznej.

2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

Zakres niniejszego opracowania obejmuje roboty związane z wykonaniem zabezpieczenia skarpy w postaci konstrukcji oporowej z koszy siatkowo kamiennych.

Zakres robót:

- Roboty geodezyjne;
- Roboty rozbiórkowe;
- Roboty przygotowawcze;
- Roboty ziemne;
- Roboty przy układaniu konstrukcji;
- Roboty wykończeniowe.

Kolejność realizacji:

1. Geodezyjne wytyczenie osi konstrukcji.
2. Identyfikacja przebiegu instalacji podziemnych (ewentualne usunięcie kolizji z infrastrukturą podziemną).
3. Zabezpieczenie bądź przesadzenie drzew rosnących na skarpie.
4. Usunięcie istniejących elementów zabezpieczenia skarpy, wraz z jej podcięciem umożliwiającym prowadzeniu robót.
5. Wykonanie wykopu do rzędnej posadowienia gabionów (42,3 m n.p.m.).
6. Przygotowanie podłoża (wyrównanie i dogęszczenie) w miejscu ustawienia konstrukcji gabionowej.
7. Ułożenie warstwy geowłókniny w miejscu kotwienia jej w podstawie gabionu.
8. Montaż pierwszego rzędu koszy o wymiarach 100cm x 100cm x 50cm. Zszycie ze sobą stykających się krawędzi.
9. Wypełnienie gabionów kruszywem, zamknięcie i zszycie wieka ze ściankami bocznymi kosza.
10. Naciągnięcie geowłókniny i stopniowe wykonanie zasypu między konstrukcją oporową oddzieloną geosyntetykiem a skarpią, do poziomu górnej krawędzi gabionu.
11. Montaż pozostałych warstw koszy o wymiarach (100x50x50 cm) wraz z zasypem gruntem, zgodne z niniejszym projektem.
12. Zakotwienie geowłókniny i wykonanie ostatniej warstwy zasypu wraz z ukształtowaniem skarpy bezpośrednio za murem.
13. Usypanie przymy gruntu w podstawie zabezpieczenia z koszy siatkowo-kamiennych.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Aktualnie teren projektowanej inwestycji jest porośnięty roślinnością krzewiasto-drzewiastą. Bezpośrednio w rejonie projektowanego zabezpieczenia skarpy występuje dziewięć drzew, wymagających zabezpieczenia. W postawie skarpy znajdują się dwa murki oporowe zabezpieczające skarpe w rejonach placyków wydzielonych na działce. Pozostałe zabezpieczenia skarpy zostały wykonane bez właściwej dokumentacji oraz geodezyjnego wytyczenia w planie. W północnej części skarpy, istnieją schody w ciągu komunikacyjnym.

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

Nie stwierdzono elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

W trakcie prowadzenia prac występuje szereg ciągłych zagrożeń o niewielkiej skali związanych z:

- transportem materiałów, rozładunkiem (niebezpieczeństwo uderzenia, przygniecenia przez transportowany ładunek, zagrożenie wypadkiem komunikacyjnym przez środki transportu);
- robotami ziemnymi (transport gruntu, praca koparek, urządzeń wibracyjno-udarowych);
- wykonawstwem zabezpieczenia skarpy w technologii koszy siatkowo - kamiennych (niebezpieczeństwo urazów spowodowanych nieprawidłową eksploatacją maszyn);
- obsługą elektronarzędzi, uzbrojeniem placu budowy w instalacje elektryczne (niebezpieczeństwo porażenia prądem, urazów spowodowanych nieprawidłową eksploatacją urządzeń i narzędzi lub ich uszkodzeniem);
- magazynowaniem i używaniem gazów technicznych do cięcia, suszenia, podgrzewania (zagrożenie pożarem, wybuchem, oparzeniem);
- pracą w hałasie stwarzającą zagrożenie uszkodzenia słuchu, osłabienia zdolności psychofizycznych.

1.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktora pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na terenie budowy muszą przejść szkolenia w zakresie BHP i p.poż. organizowane przez upoważnionych pracowników zakładu. Niezależnie od tych szkoleń, należy przeprowadzić szkolenia stanowiskowe, omawiając na nich zakres prowadzonych prac, ich kolejność oraz zagrożenia występujące podczas ich realizacji.

Pracownicy muszą być poinformowani również o:

- miejscu przechowywania apteczki pierwszej pomocy,
- lokalizacji telefonów i sygnalizatorów alarmowych,
- drogach ewakuacji i placach zbiórek w przypadku alarmów.

Pracownicy muszą zostać poinstruowani o przyjętych środkach bezpieczeństwa. Każdy pracownik powinien zostać zapoznany z planem BIOZ i fakt ten musi potwierdzić własnoręcznym podpisem podobnie jak każde szkolenie opisane w dzienniku szkoleń BHP.

1.6. 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

Podczas całości prac budowlanych należy stosować środki bezpieczeństwa wymagane dla poszczególnych rodzajów robót zgodnie z przepisami BHP, tak dla osób biorących bezpośredni udział w procesie inwestycyjnym jak i osób trzecich.

Każdy pracownik jest zobowiązany:

- znać przepisy BHP, brać udział w szkoleniu,
- wykonywać pracę zgodnie z przepisami BHP i stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych,
- dbać o należyty stan maszyn, urządzeń, sprzętu i narzędzi oraz o porządek na miejscu pracy,
- stosować środki ochrony zbiorowej i indywidualnej,
- poddawać się koniecznym badaniom lekarskim,
- niezwłocznie zawiadomić o zagrożeniu lub wypadku przełożonego i inne osoby znajdujące się w strefie zagrożenia.

Należy wydzielić i oznakować strefy wykonywania zabezpieczenia skarpy z ograniczeniem dostępu dla osób postronnych.

Należy wyznaczyć, odpowiednio zabezpieczyć i oznakować ciągi komunikacyjne dla osób poruszających się w obrębie prowadzonych robót.

W widocznym miejscu umieścić tablicę informacyjną z numerami telefonów do straży pożarnej, pogotowia i policji.

Roboty budowlane prowadzić pod stałym nadzorem osoby do tego uprawnionej zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

Zabezpieczyć teren budowy ogrodzeniem oraz w widocznych miejscach umieścić tablice ostrzegawcze „OSOBOM NIEUPOWAŻNIONYM WSTĘP WZBRONIONY”.

W przypadku odkrycia nieoznaczonych w dokumentacji instalacji podziemnych należy przerwać pracę do czasu ustalenia właściciela lub użytkownika uzbrojenia. W przypadku natrafienia na niewypały lub przedmioty niezidentyfikowane bezzwłocznie przerwać prace, zawiadomić właściwy urząd oraz organ policji, a teren zabezpieczyć przed wejściem osób niepowołanych.

Na terenie budowy obowiązuje nakaz noszenia kasku ochronnego. Robotnicy powinni mieć odzież roboczą, kaski ochronne, okulary i rękawice, a narzędzia powinny być utrzymywane w dobrym stanie.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi. Używać tylko narzędzi posiadających wyniki kontroli w zakresie sprawności technicznej.

Obowiązek doboru odpowiedniego personelu oraz kontroli ich pracy spoczywa na Kierowniku Robót i Inspektorze nadzoru inwestorskiego.