

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot inwestycji
3. Inwestor
4. Adres inwestycji
5. Stan istniejący
 - 5.1. Położenie
 - 5.2. Warunki gruntowo - wodne
 - 5.3. Sieci i urządzenia uzbrojenia nad i podziemnego
6. Stan projektowany
 - 6.1. Projektowane zagospodarowanie terenu
 - 6.2. Bilans terenu
 - 6.3. Wyposażenie
7. Dane informujące czy działka lub teren objęte są ochroną konserwatorską
8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego
9. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi
10. Zabezpieczenie interesów osób trzecich
11. Obszar oddziaływania obiektu

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

II.1 Zagospodarowanie terenu, rys. A-1 w skali 1:500

II.2 Dane techniczne urządzeń

III. DOKUMENTACJA FORMALNO - PRAWNA

III.1 Oświadczenie Projektanta

III.2 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania ogólnodostępnej, plenerowej strefy aktywności w Kalnikowie

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu zagospodarowania terenu są :

- Zlecenie Zamawiającego
- Koncepcja uzgodniona z Zamawiającym
- Wizja lokalna i pomiary przeprowadzone w terenie
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa siłowni plenerowej, strefy relaksu i placu zabaw na części dz. nr ewid. 1551/13 w miejscowości Kalników.

3. Inwestor

Gmina Stubno
Stubno 69A
37 - 723 Stubno

4. Adres inwestycji

Teren objęty opracowaniem obejmuje:

Działka nr	1551/13
Gmina	Stubno
Obręb	Kalników
Właściciel	Gmina Stubno Stubno 69A 37-723 Stubno

5. Stan istniejący

5.1. Położenie

Teren, na którym zaplanowano inwestycję, położony jest w miejscowości Kalników. Jest to teren równy o nieznacznych różnicach niwelety na całej płaszczyźnie, cała powierzchnia pokryta jest trawą. Niewielkie różnice należy zniwelować podczas wykonywania robót ziemnych.

Teren działki jest niezagospodarowany.

Działka posiada bezpośredni dojazd z drogi wewnętrznej.

5.2. Warunki gruntowo - wodne

Z wizji lokalnej przeprowadzonej na obiekcie oraz dokonanych wykopów kontrolnych wynika iż podłoże pod projektowaną Otwartą Strefę Aktywności stanowi grunt o strukturze piaszczysto – gliniastej. Z przeprowadzonego wywiadu wynika iż na gruncie po opadach deszczu nie tworzą się zastoiny wodne, znaczy to o jego dobrej chłonności.

W terenie występują proste warunki gruntowe.

Projektowane elementy zagospodarowania zaliczają się do 1-szej kategorii geotechnicznej posadowienia.

5.3. Sieci i urządzenia uzbrojenia nad i podziemnego

W obszarze objętym projektem występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- Sieć wodociągowa po północnej stronie działki
- Po stronie zachodniej działki przebiega linia napowietrzna energetyczna średniego napięcia
- Po stronie zachodniej i południowej działki przebiega sieć kanalizacji sanitarnej

Projektowana Otwarta Strefa Aktywności nie koliduje z uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym.

6. Stan projektowany

6.1. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana Otwarta Strefa Aktywności znajdować się będzie w południowo - zachodniej części działki.

Pod wszystkie urządzenia zabawowe o wysokości upadku > 1.0 m, projektuje się nawierzchnie bezpieczną z czystego piasku.

Dla siłowni plenerowej oraz strefy relaksu projektuje się nawierzchnię naturalną w postaci urządzonego trawnika.

Zagospodarowanie terenu działki przedstawione zostało na mapie sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500 w granicach objętych projektem.

6.2. Bilans terenu

Powierzchnia planowanej inwestycji - 480,00 m²

Powierzchnia placu zabaw - 240,00 m²

Powierzchnia siłowni plenerowej i strefy relaksu - 240,00 m²

Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej (piasek) - 83,20 m²

Powierzchnia nawierzchni trawiastej - 396,80 m²

6.3. Wyposażenie

Siłownia plenerowa

Główny słup konstrukcyjny wykonany z rury stalowej o średnicy 140 mm i grubości ścianki 3,6 mm. Pozostałe elementy konstrukcyjne w zależności od przenoszonych obciążeń wykonane z rur o średnicy/grubości ścianek: 90/3,6 mm, 76,1/3,6 mm, 60,3/3 mm, 42,4/3 mm, 33,7/3 mm, 31,8/3 mm. Stal spawalnicza, elementy gięte stal bezszwowa S355, a elementy proste stal S 235. Tuleje o zewnętrznej średnicy 63,5 mm, łożyska metalowe kulkowe, podwójne, zamknięte o średnicy zewnętrznej 52 mm, ośki o średnicy 25 mm, gwintowane i ocynkowane.

Siedziska wykonane z płyty HDPE lub z wysokiej jakości blachy stalowej, profilowanej, perforowanej, śrutowanej i dwukrotnie malowanej proszkowo. Bardzo solidne, bardzo dobrze zabezpieczone antykorozyjnie, odporne na złe traktowanie, promieniowanie UV i warunki atmosferyczne.

Stopnice wykonane z wysokiej jakości ryflowanej blachy aluminiowej, o grubości co najmniej 3 mm. Bardzo solidne, profilowane, wyjątkowo odporne na złe traktowanie, promieniowanie UV i warunki atmosferyczne.

Urządzenia zabezpieczone antykorozyjnie poprzez: śrutowanie oraz wysokiej jakości podkład cynkowy. Podkład cynkowy jest to ochronna farba antykorozyjna na bazie zmodyfikowanych żywic epoksydowych o dużej gęstości, szczególnie odpornych na wilgotność. Połączone w kompleks z metalem, zdolne są do ochrony przeciw korozji elektrochemicznej. Synergizm tego połączenia gwarantuje wysoką ochronę antykorozyjną (ciężar właściwy podkładu: 2,5 g/cm, przyleganie: ISO 2409GT, uderzenie: ISO 6272>50 kg/cm, wytłaczanie ISO 1520>4mm, odporność na korozję płytki laboratoryjnej z powłoką fosforanową solami cynkowymi lub płytki aluminiowej, wg ISO 9227 jest większa od 2000h, brak korozji na brzegach, w napięciu krzyżowym penetracja mniejsza niż 2 mm).

Wszystkie elementy wyposażenia należy zakotwić w gruncie za pomocą stóp betonowych (beton klasy C20/C25) o wymiarach min. 0,5x0,5 m i głębokości 0,5 m, znajdującego się 10 cm poniżej gruntu. Łączenie fundamentu z urządzeniem poprzez kotwę stalową dostarczaną wraz z urządzeniem.

– Orbit rek wolnostojący *

wymiary urządzenia: 1,32 m x 0,54 m
strefa bezpieczeństwa: 4,33 m x 3,54 m
wysokość urządzenia: 1,55 m



– Wyciskanie + wyciąg *

wymiary urządzenia: 1,934 m x 0,742 m
strefa bezpieczeństwa: 4,94 m x 3,75 m
wysokość urządzenia: 1,75 m



– Prasa nożna podwójna *

wymiary urządzenia: 2,63 m x 0,50 m
strefa bezpieczeństwa: 5,63 m x 3,50 m
wysokość urządzenia: 1,90 m



– Wioślarz wolnostojący *

wymiary urządzenia: 1,00 m x 0,88 m
strefa bezpieczeństwa: 4,00 m x 3,88 m
wysokość urządzenia: 1,21 m



– Drabinka (słup) *

wymiary urządzenia: 0,70 m x 0,815 m
strefa bezpieczeństwa: 2,63 m x 4,82 m
wysokość urządzenia: 2,11 m



– Odwodziciel + stepper *

wymiary urządzenia: 1,34 m x 0,74 m
strefa bezpieczeństwa: 4,37 m x 3,74 m
wysokość urządzenia: 1,50 m



– Wahadło + biegacz + twister *

wymiary urządzenia:	2,19 m x 0,74 m
strefa bezpieczeństwa:	5,19 m x 4,50 m
wysokość urządzenia:	1,33 m



Plac zabaw

Elementy drewniane wykonane z drewna litego lub klejonego o przekroju 90x90 mm lub większym, profil K4, impregnowane metodą próżniowo-ciśnieniową w klasie 4 środkiem Adolit, dodatkowo malowana zanurzeniowo środkiem barwiąco-konserwującym Drewnolit na kolor bursztynowy.

Poziome elementy zastosowane w konstrukcji wież, pomostach, trapach wejściowych, schodkach, kocich grzbietach wykonane z drewna zabezpieczonego na warunki atmosferyczne po przez impregnację metodą próżniowo-ciśnieniową. Celem zwiększenia bezpieczeństwa użytkownika powierzchnia tych elementów posiada poprzeczne 3 mm ryflowania. Elementy malowane są zanurzeniowo Drewnolitem na kolor bursztynowy.

Dachy, bariery, osłony, sprężynowce, ścianki oraz siedziska w zależności od standardu wykonane są z płyty HPL o grubości 6 i 8 mm bądź z tworzywa HDPE o grubości 12 i 15 mm.

Przeplotnie, wieże kominowe, pomosty, wejścia linowe, ścianki linowe szachownice, pajęczyny oraz urządzenia sportowe wyposażone są w konstrukcje linowe. Do produkcji używamy liny polipropylenowej o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym.

Liny połączone są złączkami wykonanymi z aluminium oraz tworzywa wysokoudarowego.

Elementy metalowe, okucia, stopy wykonane są ze stali zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie ogniowe, malowane proszkowo lub wykonane ze stali nierdzewnej oraz anodowanego aluminium.

– Zestaw Kuba **

W skład zestawu wchodzi następujące elementy:

- wieża kwadratowa z daszkiem,
- wieża kwadratowa,
- zjeżdżalnia,
- pomost z barierami,
- most linowy,
- trap wejściowy x 2,

wymiary zestawu:	5,20 m x 4,40 m
strefa bezpieczeństwa:	8,20 m x 7,40 m
wysokość zestawu:	3,50 m
wys. swobodnego upadku:	≤ 1,0 m



– Huśtawka podwójna SHM **

wymiary urządzenia:	3,80m x 2,40m
strefa bezpieczeństwa :	4,00m x 7,50m
wysokość urządzeń:	2,40m
wys. swobodnego upadku:	≤ 1,50m



– Karuzela Tola 4 **

wymiary urządzenia:	fi 1,60 m
strefa bezpieczeństwa:	fi 5,60 m
wysokość urządzenia:	0,90 m
wys. swobodnego upadku:	≤ 0,60m



– Piaskownica czworokątna **

wymiary urządzenia:	2,50 m x 2,50 m
strefa bezpieczeństwa:	6,40 m x 6,40 m
wysokość urządzenia:	0,30 m
wys. swobodnego upadku:	≤ 0,6 m

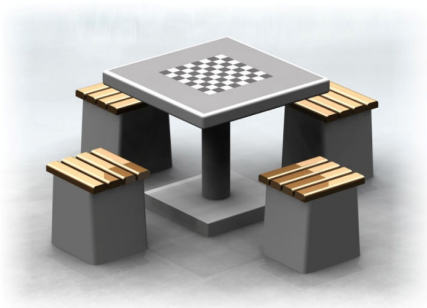


Strefa relaksu

- Stół do gry w szachy ***

Stół do gry wykonany z wibrowanego betonu, beton zbrojony drutem stalowym o średnicy 8mm, blat o grubości 8cm w całości szlifowany i wygładzony, blat stołu do gier zabezpieczony przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych poprzez lakierowanie specjalnymi środkami konserwującymi przeznaczonymi do betonu, obrzeża blatu wykończone profilem aluminiowym o zaokrąglonych krawędziach, plansza do gry w szachy lub warcaby wykonana z płyty granitowej wtopionej w blat stołu, elementy stalowe zabezpieczone przed korozją poprzez ocynkowanie, blat oparty na konstrukcji stalowo-betonowej, siedziska wykonane z drewna liściastego, impregnowanego oraz malowanego lakierobejcą, siedziska oparte na konstrukcji stalowo-betonowej

- wysokość maksymalna blatu - 76cm
- długość blatu - 85cm
- szerokość blatu - 85cm
- długość siedzisk - 30cm
- szerokość siedzisk - 40cm
- wysokość siedzisk - 45cm
- długość stołu razem z siedziskami - 180cm
- szerokość stołu razem z siedziskami - 180cm
- waga - 500kg
- głębokość posadowienia - 22cm
- maksymalna wysokość upadku - 76cm

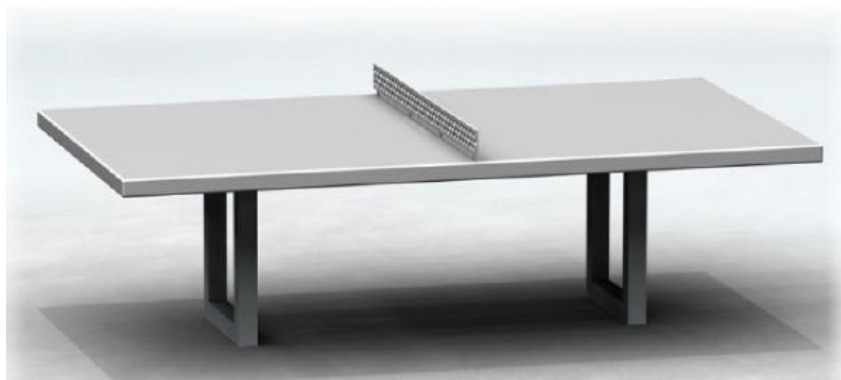


- Stół do ping ponga ***

Stół do gry wykonany z wibrowanego betonu, beton zbrojony drutem stalowym o średnicy 8mm, blat o grubości 8cm w całości szlifowany i wygładzony, zabezpieczony przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych poprzez lakierowanie specjalnymi środkami konserwującymi przeznaczonymi do betonu, obrzeża blatu wykończone profilem aluminiowym o zaokrąglonych krawędziach, siatka wykonana ze stali o grubości 5mm, zamontowana na stałe do blatu stołu, elementy stalowe

zabezpieczone przed korozją poprzez ocynkowanie, blat oparty na konstrukcji stalowo-betonowej.

- wysokość maksymalna blatu - 76cm
- długość - 274cm
- szerokość - 152cm
- waga - 750kg
- głębokość posadowienia - 46cm
- strefa użytkowania urządzenia - 874cm x 452cm
- maksymalna wysokość upadku - 76cm



Urządzenia komunalne

- Ławka**



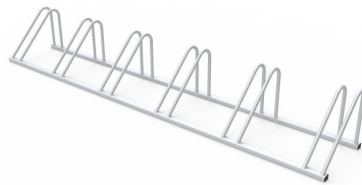
- Kosz **



- Regulamin *



- Stojak na rowery

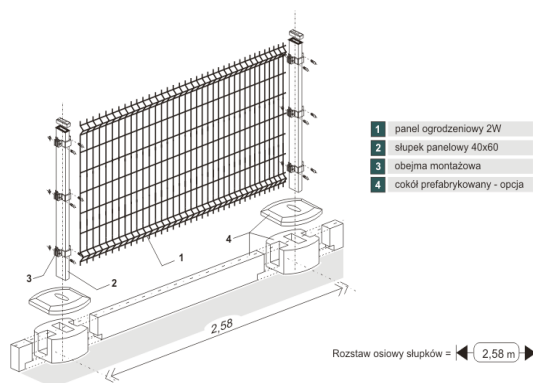


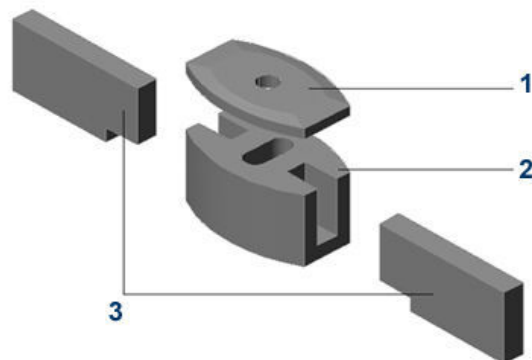
- Ogrodzenie ****

Ogrodzenie panelowe Panel Fox 4W - 4/4

- słupek 60x40x2 mm
- średnica prętów poziomych/pionowych 4/4 mm
- liczba przeprofilowań 4
- długość panelu - 2505 mm
- wysokość panelu - 1360 mm
- ilość drutów pionowych - 51
- zielony RAL 6005
- deska cokołowa 200x60 mm (beton min. C12/15)

Elementy ogrodzenia panelowego (panele, słupki oraz obejmy montażowe) zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową przez proces cynkowania ogniowego, oraz malowane proszkowo.





* wyżej wymienione i przedstawione urządzenia zaczerpnięto z oferty firmy TRAINER: www.trainer.net.pl i zostały pokazane jako wzór. Dopuszcza się wykorzystanie produktów innego producenta pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi, a także będą wykonane z równoważnych materiałów.

** wyżej wymienione i przedstawione urządzenia zaczerpnięto z oferty firmy Inter - flora: www.inter-flora.pl i zostały pokazane jako wzór. Dopuszcza się wykorzystanie produktów innego producenta pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi, a także będą wykonane z równoważnych materiałów.

*** wyżej wymienione i przedstawione urządzenia zaczerpnięto z oferty firmy BARTEZ Place Zabaw: www.atut-placezabaw.pl i zostały pokazane jako wzór. Dopuszcza się wykorzystanie produktów innego producenta pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi, a także będą wykonane z równoważnych materiałów.

**** przykładowe ogrodzenie zaczerpnięto z firmy PLASTMET i zostało pokazane jako wzór. Dopuszcza się wykorzystanie produktów innego producenta pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi, a także będą wykonane z równoważnych materiałów.

Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje Centrum Akredytacji, a w przypadkach niewymagalnych wykonawca zobowiązany jest do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami.

Zaleca się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia.

Zestawienie wszystkich przewidzianych do montażu urządzeń przedstawiono w tabeli poniżej.

L.P	NAZWA URZĄDZENIA LUB RODZAJ WYKONYWANEJ PRACY	ILOŚĆ
SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA		
1	Orbitrek wolnostojący seria ECO wersja standard	1
2	Wyciskanie + wyciąg seria ECO wersja standard	1
3	Prasa nożna podwójna seria ECO wersja standard	1
4	Wioślarz wolnostojący seria ECO wersja standard	1
5	Drabinka (słup) seria ECO wersja standard	1

9	Odwodziciel + steper seria ECO wersja standard	1
10	Wahadło + biegacz + twister seria ECO wersja standard	1
PLAC ZABAW		
11	Zestaw Kuba wersja Classic	1
12	Huśtawka podwójna SHM wersja Classic	1
13	Karuzela Tola 4vwersja Classic	1
14	Piaskownica czworokątna osób wersja Premium	1
STREFA RELAKSU		
15	Stół do gry w warcaby	1
16	Stół do ping ponga	1
URZĄDZENIA KOMUNALNE		
17	Ławka parkowa	4
18	Kosz na śmieci	1
19	Regulamin	1
20	Stojak na rowery (6 stanowisk)	1

7. Dane informujące czy działka lub teren objęte są ochroną konserwatorską:

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego:

Działka nie leży na obszarze wpływów eksploatacji górniczej.

9. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

Przedmiotowa inwestycja zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

10. Zabezpieczenie interesów osób trzecich:

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie, spowodowane przez niego działania, uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych, wskazanych w dokumentach przekazanych mu przez Zamawiającego. Teren budowy należy wygradzić. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia i utrzymania placu budowy w okresie trwania kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

11. Obszar oddziaływania obiektu:

Planowana inwestycja nie spowoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. Inwestycja nie powoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów emisji zanieczyszczenia powietrza, substancji zapachowych, hałasu, promieniowania, przesłaniania oraz ograniczenia dostępu do światła słonecznego w pomieszczeniach na pobyt ludzi. Po realizacji inwestycji, cechy i parametry techniczne obiektów oraz sposób ich posadowienia i użytkowania nie będzie się zmieniał i tym samym nie będzie miał negatywnego wpływu na drzewostan, powierzchnię zieleni oraz glebę a także wody powierzchniowe i podziemne.

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

STADIUM.: MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT

TEMAT: Projekt zagospodarowania terenu Otwartej Strefy Aktywności
 w Kalnikowie

ADRES: Kalników gm. Stubno dz. nr 1551/13

INWESTOR: Gmina Stubno
 Stubno 69A
 37 - 723 Stubno

OPRACOWANIE: mgr inż. Wojciech Franków

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Agata Tyszczyk, nr upr. Rz/A-06/10

1. Zakres i kolejność realizacji robót

- roboty przygotowawcze, plantowanie terenu
- roboty ziemne
- montaż elementów małej architektury,
- wykonanie nawierzchni
- budowa ogrodzenia

2. Wskazanie elementów działki lub tereny mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi .

Nie stwierdza się obiektów, które mogą w szczególny sposób zagrażać bezpieczeństwu.

3. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych

- uszkodzenia mechaniczne podczas montażu urządzeń
- zagrożenia związane z obsługą urządzeń mechanicznych
- porażenia prądem w przypadku uszkodzenia urządzeń elektrycznych
- zagrożenia związane z transportem i składowaniem materiałów
- zagrożenie w czasie manewrowania sprzętem, pojazdami podczas wykonywania prac ziemnych

4. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych teren zostanie oznakowany i zabezpieczony w następujący sposób:

- zostanie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych
- zostanie oznakowany za pomocą tablic ostrzegawczych
- zostaną wykonane elementy komunikacji na wypadek zagrożenia lub awarii
- wydzielone zostanie pomieszczenie do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Nie przewiduje się prowadzenia robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Bezpieczeństwo ludzi zapewnią:

- bezpośredni dojazd na teren działki zapewnia sprawną ewakuację
- obszar prowadzonych robót zostanie wydzielony
- wszyscy pracownicy zostaną przeszkoleni pod względem BHP
- pracownicy i wszystkie osoby związane z procesem realizacji przebywające na terenie budowy wyposażeni będą w środki ochrony osobistej
- na terenie inwestycji znajdować się będzie apteczka
- roboty prowadzone będą pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie przewiduje się prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych wymagających specjalnego instruktażu, nie zwalnia to kierownika budowy z przeprowadzenia szkolenia pracowników w zakresie BHP na budowie oraz wyposażenia w odpowiednie środki zabezpieczenia indywidualnego.

7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na budowie

Do wykonania przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników budowlanych, takich jak: materiały pędne, benzyny, oleje, smary, rozpuszczalniki, materiały wybuchowe, chemikalia, itp. Wszystkie materiały stosowane do wykonywania robót są uważane za nieszkodliwe i bezpieczne. Ponadto, wszystkie muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały, takie jak dodatki, plastyfikatory do betonu, farby, emulsje itp. będą przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu obiektu tymczasowego, zamykanym przed niepowołanym dostępem nieupoważnionych osób trzecich. Powierzchnia magazynu dostosowana będzie do rzeczywistych potrzeb budowy. Materiały będą oznakowane i przechowywane w taki sposób, aby podczas pobierania wykluczyć możliwość pomyłki.

Opracowanie:

mgr inż. Wojciech Franków

mgr inż. arch. Agata Tyszczyk