

**BUDEKSPERT****BUDEKSPERT • Biuro Projektów Budowlanych • ul. Chełmińska 69/2, 86-260 Unisław**
www.budekspert.net • tel.: 602 881 408 • budekspert_mm@wp.pl • biuro@budekspert.net

FAZA: Projekt budowlany	BRANŻA: Budowlana	Egz. 5
-----------------------------------	----------------------	---------------

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Budowa miejsca rekreacji w Górsku

Lokalizacja: Górsk, 87-134 Zławieś Wielka
dz. nr 430, obręb 0005, jedn. ew. 041509_2

Inwestor: Gmina Zławieś Wielka
ul. Handlowa 7, 87-134 Zławieś Wielka

Jednostka projektowa: „BUDEKSPERT” Marek Miętus
ul. Reja 20, 86-260 Unisław

Projektował:

mgr inż. Marek Miętus
upr. KUP/0004/POOK/07

Spis treści

I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

- *Oświadczenia projektantów*
- *Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego*
- *Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów i posiadanym ubezpieczeniu OC*

II. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. DANE OGÓLNE

- 2.1.1. *Zakres opracowania*
- 2.1.2. *Podstawa opracowania*

2.2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- 2.2.1. *Przedmiot inwestycji.*
- 2.2.2. *Lokalizacja- istniejący stan zagospodarowania działki*
- 2.2.3. *Projektowane zagospodarowanie działki*
- 2.2.4. *Informacje o ochronie terenu*
- 2.2.5. *Chodniki, dojazdy, zieleni*
- 2.2.6. *Zestawienie powierzchni*
- 2.2.7. *Instalacje zewnętrzne*
- 2.2.8. *Odprowadzenie wody deszczowej*
- 2.2.9. *Droga pożarowa*
- 2.2.10. *Przeciwpozarowe zaopatrzenie w wodę*
- 2.2.11. *Informacje o obszarze oddziaływania obiektu*

III. OPIS TECHNICZNY

3.1. ZAKRES OPRACOWANIA

3.2. PLAC ZABAW – MIEJSCE REKREACJI

- 3.2.1. *Wyposażenie*
- 3.2.2. *Nawierzchnia*
- 3.2.3. *Przeeglądy i konserwacja.*
- 3.2.4. *Strefy bezpieczeństwa.*
- 3.2.5. *Zakotwienie urządzeń - fundamentowanie.*
- 3.2.6. *Zanieczyszczenia*
- 3.2.7. *Nawierzchnia przy urządzeniach*
- 3.2.8. *Regulamin*
- 3.2.9. *Oznaczenia urządzeń*
- 3.2.10. *Drewno w bezpośrednim kontakcie z gruntem*
- 3.2.11. *Zabezpieczenie sklejki*
- 3.2.12. *Zabezpieczenie elementów metalowych*
- 3.2.13. *Wymiary otworów grożące zakleszczeniem*
- 3.2.14 *Krawędzie*

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

4.1. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- 4.1.1. *Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy*
- 4.1.2. *Roboty ziemne*
- 4.2. *Roboty budowlano-montażowe*
- 4.3. *Wykaz istniejących obiektów budowlanych*
- 4.4. *Elementy zagospodarowania działki które, mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.*
- 4.5. *Zagrożenia w czasie wykonywania robót budowlanych*
- 4.6. *Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.*
- 4.7. *Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.*

I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

- Oświadczenia projektantów
- Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
- Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów i posiadanym ubezpieczeniu OC

II. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. DANE OGÓLNE

2.1.1. Zakres opracowania

Opracowanie swym zakresem obejmuje zagospodarowanie terenu w związku projektowanym miejscem rekreacji w Górsku.

2.1.2. Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500

2.2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.2.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest miejsce rekreacji. Obecnie na działce istnieje otwarta strefa aktywności, wyposażona w plenerowe urządzenia do ćwiczeń fizycznych oraz ławki. Projekt obejmuje rozbudowę placu rekreacyjnego w zakresie placu zabaw.

2.2.2. Lokalizacja - istniejący stan zagospodarowania działki

Obiekt zlokalizowany zostanie w miejscowości Górsk, przy ul. Nadwiślańskiej, w południowej części działki nr 430, w gminie Zławieś Wielka. Na działce zlokalizowana jest strefa aktywności, składająca się z następujących urządzeń:

- Twister
- Wioślarz,
- Biegacz,
- Wyciąg i prasa (zestaw),
- Surfer,
- Orbitek
- Stół do gry w szachy,
- Stół do gry w chińczyka,
- Ławki 4szt.,
- Tablica z regulaminem,
- Kosz na śmieci
- Stojak rowerowy

Działka posiada dojazd do drogi publicznej.

Działka w miejscu lokalizacji placu zabaw nie posiada wyraźnych spadków terenu, maksymalna różnica poziomów to ok. 10cm.

2.2.3. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowane miejsce rekreacji zlokalizowane zostanie od północnej strony istniejącej siłowni zewnętrznej. Budowa miejsca rekreacji polegać będzie na montażu nowych urządzeń do zabawy dla dzieci.

W skład placu zabaw wchodzić będą urządzenia:

1. Zestaw zabawowy - systemowy
2. Huśtawka
3. Sprężynowiec
4. Sprężynowiec
5. Huśtawka wagowa
6. Huśtawka wagowa mała

- 7. Piaskownica
- 8. Ławki
- 9. Kosz
- 10 Regulamin

Wokół urządzeń należy wyznaczyć strefy bezpieczeństwa. Wielkość stref dobrać do wytycznych zawartych w specyfikacji zastosowanych urządzeń.

Nawierzchnia placu trawiasta i piaskowa.

2.2.4. Informacje o ochronie terenu

Działka nr 430 nie jest objęta strefą ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.

Teren przeznaczony na zabudowę oznaczony jest jako grunt kat. IVa i IVb.

2.2.5. Chodniki, dojazdy, zieleni

Obsługa komunikacyjna wg dotychczasowych zasad.

2.2.6. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia placu zabaw:

- 340 m² (3,4x10m)

2.2.7. Instalacje zewnętrzne

Nie przewiduje się.

2.2.8. Odprowadzenie wody deszczowej

Woda deszczowa zostanie odprowadzona na teren biologicznie czynny.

2.2.9. Droga pożarowa

Droga pożarowa nie jest wymagana.

2.2.10. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Zewnętrzne zaopatrzenie w wodę do gaszenia pożaru wg. stanu istniejącego.

2.2.11. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Obiekt po wykonaniu nie będzie emitował zanieczyszczenia powietrza, ograniczenia dopływu światła dziennego, a także nie spowoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

Obszar oddziaływania ustalono na podstawie:

§12. pkt. 4. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z dnia 12 kwietnia 2002r, Dz.U.2015.1422, zm. Dz.U.2017.2285.

§19. pkt. 1.a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z dnia 12 kwietnia 2002r, Dz.U.2015.1422, zm. Dz.U.2017.2285.

§40. pkt. 3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z dnia 12 kwietnia 2002r, Dz.U.2015.1422, zm. Dz.U.2017.2285.

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki: dz. nr 430.

III. OPIS TECHNICZNY

3.1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlany miejsca rekreacji - placu zabaw.

3.2. Plac zabaw – miejsce rekreacji

3.2.1. Wyposażenie

W skład placu zabaw wchodzić będą urządzenia:

1. Zestaw zabawowy - systemowy

Budowa:

Stal ocynkowana i malowana proszkowo - odporna na wpływ warunków atmosferycznych i intensywne użytkowanie. Słupy konstrukcyjne $\phi 114,3$ mm. Drabinki i elementy wejść, zejść, pomostów, przepłotni i elementów skrajnych wykonane z rur 34 – 76 mm.

Barierki oraz daszki : tworzywo HDPE, odporne na działanie czynników atmosferycznych i mechanicznych.

Podłogi podestów modułowych i stopnie schodów: aluminiowa blacha ryflowana.

Budowy pomostów linowych, przepłotni i linowych elementów skrajnych: liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym, odporne na intensywne użytkowanie.

Elementy zestawu

LP.	NAZWA	ILOŚĆ	WYS.SWOB. UPADKU
1	Wieża	3	1,10 m
2	Daszek	2	-
3	Barierka	10	-
4	Zjeżdżalnia	1	1,10 m
5	Schody	1	1,10 m
6	Schody proste	1	1,10 m
7	Zjazd strażacki	1	1,10 m
8	Siedzenie	2	-
9	Pomost	2	1,10 m
10	Pomost wiszący	1	1,10 m

Wymiary zestawu

Zestaw	5,50 x 5,30 m
Strefa bezpieczeństwa	8,25 x 7,70 m
Powierzchnia strefy	43,35 m ²
Obwód strefy	27,10 m
Wysokość swobodnego upadku	1,10 m
Wysokość zestawu	3,35 m

2. Huśtawka

Materiał:

- Konstrukcja huśtawki wykonana z rury 76,1 x 3,2 mm malowanej proszkowo.

Do huśtawki mogą być zamontowane: siedziska zwykłe, pampersy, opony lub bocianie gniazdo

Wymiary urządzenia

Urządzenie	3,50 x 2,40m
Strefa bezpieczeństwa	3,30 x 8,00 m
Powierzchnia strefy	26,50 m ²
Obwód strefy	22,60 m
Wysokość swobodnego upadku	1,35 m
Wysokość urządzenia	2,35 m

3. Sprężynowiec

Materiał:

Korpus sprężynowca z płyty HDPE.

Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa wysokoudarowego z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem. Sprężyna stalowa malowana proszkowo.

Urządzenie posadowione w gruncie za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu.

Wymiary urządzenia

Urządzenie	0,95 x 0,25 m
Strefa bezpieczeństwa	Średnica: 3,00 m
Powierzchnia strefy	9,50 m ²
Obwód strefy	7,10 m
Wysokość swobodnego upadku	0,55 m

4. Sprężynowiec

Materiał:

Korpus sprężynowca z płyty HDPE.

Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa wysokoudarowego z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem. Sprężyna stalowa malowana proszkowo.

Urządzenie posadowione w gruncie za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu.

Wymiary urządzenia

Urządzenie	0,95 x 0,25 m
Strefa bezpieczeństwa	Średnica: 3,00 m
Powierzchnia strefy	9,50 m ²
Obwód strefy	7,10 m
Wysokość swobodnego upadku	0,55 m

5. Huśtawka wagowa

Materiał:

- Podpora huśtawki wykonana z profilu o przekroju 100 x 100 x 3 mm.
- Belka pozioma z rury o przekroju 76,1 x 3,2 x 3000 mm.
- Malowanie proszkowe farbami zabezpieczającymi przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych
- Siedziska wykonane z płyty HDPE .
- Uchwyty wykonane z rur o przekrojach 20 – 25 mm.

- Oś obrotu na czterech uszczelnionych łożyskach kulkowych.
- Odbojniki z opon.

Wymiary urządzenia

Urządzenie	3,10 x 0,15m
Strefa bezpieczeństwa	5,10 x 2,15 m
Powierzchnia strefy	9,75 m ²
Obwód strefy	12,65 m
Wysokość swobodnego upadku	≤ 1,00 m
Wysokość urządzenia	0,95 m

6. Huśtawka wagowa mała

Materiał:

- Podpora huśtawki wykonana z profilu o przekroju 100 x 100 x 3 mm.
- Belka pozioma z rury o przekroju 60 mm.
- Malowanie proszkowe farbami zabezpieczającymi przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych

Wymiary urządzenia

Urządzenie	1,50 x 0,30 m
Strefa bezpieczeństwa	3,50 x 2,35 m
Powierzchnia strefy	7,05 m ²
Obwód strefy	9,80 m
Wysokość swobodnego upadku	≤1,00 m
Wysokość urządzenia	0,75 m

7. Piaskownica

Materiał:

- Boki piaskownicy wykonane z płyty HPL,
- ławeczka oraz siedziska - z HDPE;
- Słupki – stalowe, posadowione w gruncie.

Piaskownicę należy wypełnić piaskiem do poziomu 15 cm poniżej jej górnej krawędzi.

Przed wypełnieniem piaskownicy piaskiem należy wyłożyć ją geowłókniną.

Wymiary urządzenia

Urządzenie	3,40 x 3,95 m
Strefa bezpieczeństwa	6,40 x 6,95 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	34,95 m ²
Obwód strefy bezpieczeństwa	21,30 m
Wysokość urządzenia	0,35 m

8. Ławki

Materiał:

- Konstrukcja ławki zestali malowanej proszkowo.
- Siedzisko i oparcie wykonane z desek.
- Ławka montowana na stałe bezpośrednio w gruncie.

WYMIARY:	
Element:	1,70 x 0,60 m
Wysokość siedziska:	0,40 m
Wysokość całkowita:	0,80 m

9. Kosz

Materiał:

- Konstrukcja kosza z rury o przekroju 27 x 2,3 mm, daszek z blachy grubości 2 mm, całość malowana proszkowo.
- Wsad kosza wykonany z blachy 1,5 mm, całość cynkowana ogniowo.
- Kosz montowany na stałe bezpośrednio w gruncie.

Element:	0,45 x 0,30 m
Wysokość:	1,00 m
Pojemność kosza - 30 l.	

10 Regulamin.

Materiał:

- Konstrukcja kosza z rury o przekroju 27 x 2,3 mm, całość malowana proszkowo.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych innych producentów.

3.2.2. Nawierzchnia

Dla urządzeń nr. 1, 2, maksymalną wysokość swobodnego upadku (WSU) przyjęto 150cm. W strefie bezpieczeństwa tych urządzeń wykonać nawierzchnię piaskową (wielkość ziaren 0,2mm do 2mm) lub żwirową (wielkość ziaren 2 do 8mm). Minimalna grubość warstwy 300mm.

Przy pozostałych elementach placu zabaw wykonać nawierzchnię trawiastą. Dla nawierzchni trawiastej krytyczna wysokość upadku wnosi maks. 100cm.

Niedopuszczalne jest stosowanie na placach zabaw nawierzchni twardych: ceglanych, kamiennych, betonowych, z ubitej ziemi czy gliny.

W obrębie urządzeń zachować strefy bezpieczeństwa. Wymiary stref należy dobrać wg wytycznych producenta zastosowanych urządzeń.

3.2.3. Przeglądy i konserwacja.

W celu ograniczenia zagrożenia bezpieczeństwa użytkowników placu zabaw, urządzenia należy poddawać kontroli i bieżącej konserwacji. Należy przewidzieć następujące rodzaje przeglądów, których częstotliwość uzależniona jest głównie od obciążenia obiektu:

- kontrola funkcjonalna (co 1 - 3 miesiące),
- coroczna kontrola podstawowa.

Podczas kontroli funkcjonalnej należy sprawdzić stabilność urządzenia, jego funkcjonalność, zużycie i kompletność elementów.

Celem kontroli corocznej jest ocena stanu fundamentów, nawierzchni, ujawnienie skutków korozji. Może to wymagać odkopania lub wymontowania różnych części. Kontrolę coroczną należy zlecić osobom posiadającym uprawnienia do pełnienia czynności kontrolnych urzędów technicznych. Powinna być przeprowadzona po zimie. Wynikiem tej kontroli jest dokument stwierdzający stan sprawności technicznej urządzenia.

Place zabaw podlegają również obowiązkowemu przeglądowi rocznemu oraz pięcioletniemu nieruchomości jako elementy małej architektury (art. 62 ust. 1 ustawy Prawo budowlane).

Wszelkie działania w ramach kontroli i nadzoru należy odnotować w dzienniku placu zabaw. Oprócz tego należy dołączyć świadectwa kontroli i badań technicznych, instrukcje kontroli, obsługi i konserwacji urządzeń. Okazania dokumentacji może żądać straż miejska, policja oraz nadzór budowlany.

3.2.4. Strefy bezpieczeństwa.

Wokół każdej zabawki na placu zabaw musi być zachowana bezpieczna strefa, w której nie może się znaleźć inny element. Producent podaje w katalogu minimalne odległości od urządzeń w której nic nie ma prawa się znaleźć. Szacunkowe strefy bezpieczeństwa podano w części rysunkowej. Podane wymiary należy zweryfikować z podanymi przez producenta zastosowanego urządzenia.

3.2.5. Zakotwienie urządzeń - fundamentowanie.

Urządzenia bezwzględnie powinny być trwale związane z podłożem, aby zapobiec przesuwaniu urządzeń i zapewnić zachowanie wokół nich strefy bezpieczeństwa.

Zaprojektowano fundamenty w formie gotowych, prefabrykowanych bloków betonowych (min. C12/15) zagłębionych w gruncie. Urządzenia mocowane za pomocą wsporników stalowych lub mocowane kotwami rozporowymi. Fundamentowanie wykonać zgodnie z Normą PN-EN 1176-1 i PN-EN 1176-7:2009.

Fundamenty należy całkowicie przykryć ziemią.

Niedopuszczalne jest :

- zbyt płytkie zalewanie fundamentów (górną powierzchnia musi być zagłębiona 40 cm pod powierzchnię). Równocześnie pamiętać należy, że drewno nie może stykać się z gruntem.
- przykręcanie sprężyn bujaków bezpośrednio do fundamentu, co skutkuje tym, że jego wierzch znajduje się na powierzchni lub tuż pod nią, a powinien się znaleźć 40 cm niżej.

3.2.6. Zanieczyszczenia

Śmieci np. ostre, twarde, lub toksyczne przedmioty np. butelki, puszki, niedopałki papierosów, szkło itd., mogą zagrażać zdrowiu dzieci i należy je wysprzątać.

3.2.7. Nawierzchnia przy urządzeniach

Rodzaj zastosowanej nawierzchni zależy od wysokości swobodnego upadku. Zaprojektowano nawierzchnie trawiastą i piaskową. W przypadku wyboru nawierzchni przy urządzeniu, należy posłużyć się również wytycznymi producenta zastosowanego urządzenia.

3.2.8. Regulamin

Na terenie placu zabaw należy umieścić w widocznym miejscu regulamin korzystania z placu zabaw. Regulamin powinien określać zasady użytkowania placu zabaw oraz informować o zarządcy terenu, położeniu najbliższego telefonu, numerach telefonów alarmowych, numerach kontaktowych do właściciela lub zarządcy placu zabaw w celu powiadomienia o zniszczeniach lub awarii.

3.2.9. Oznaczenia urządzeń

Urządzenia znajdujące się na placu zabaw powinny być wyposażone w tabliczkę znamionową. Tabliczka znamionowa urządzenia powinna podawać informacje o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym i numerze normy, zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano. Osobno powinien być zaznaczony poziom gruntu.

3.2.10. Drewno w bezpośrednim kontakcie z gruntem

Niedopuszczalne jest zakopywanie lub betonowanie bezpośrednio w gruncie drewnianych elementów. Dopuszcza się trzy przypadki kotwienia drewnianych urządzeń:

- gdy drewno posiada dostateczną odporność naturalną zgodnie z normą EN 350-2; odporność tę posiadają nie spotykane zazwyczaj w branży placów zabaw gatunki drewna egzotycznego,
- gdy drewno stoi ponad ziemią na metalowej kotwie lub stopce słupka,
- gdy drewno jest zaimpregnowane ciśnieniowo zgodnie z normami EN 355-2 oraz EN 351-1.

3.2.11. Zabezpieczenie sklejki

Norma wymaga, aby elementy urządzeń wykonane ze sklejki były zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych. Pomalowanie sklejki impregnatem koloryzującym jest niewystarczające.

3.2.12. Zabezpieczenie elementów metalowych

Elementy metalowe należy zabezpieczać powłokami antykorozyjnymi lub wykonać je z stali kwasoodpornej. Zaniedbane, skorodowane urządzenia metalowe mają obniżoną wytrzymałość i stanowią zagrożenie.

3.2.13. Wymiary otworów grożące zakleszczeniem

Norma PN-EN 1176-1 podaje wymiary otworów (wymiary w dowolną stronę), jakich nie można stosować podczas konstruowania, wyposażenia placów zabaw, gdyż dziecko może w nich zaklinować paluszek, rączkę, główkę, czy inną część ciała. Dotyczy to każdego otworu, okienka, drabin, otworów między stopniami schodów, w balustradach, daszkach itd.

Dozwolone są otwory o wymiarach:

- poniżej 8 mm
- 25-30 mm
- 80-110 mm
- powyżej 230 mm.

3.2.14 Krawędzie

Przed oddaniem do użytkowania należy sprawdzić krawędzie urządzeń, gdyż wykończenia urządzenia w procesie produkcyjnym mogą powodować występowanie ostrych krawędzi, które grożą zranieniem.

Projektował:
mgr inż. Marek Miętus

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

4.1. Zakres i kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego

4.1.1. Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy

W zakresie: ogrodzenie, oświetlenie, oznakowania placu budowy, pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, utwardzenie wjazdu, dojeżdż oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych-strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie zbrojarni i węzła produkcji zapraw tynkarskich i betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

4.1.2. Roboty ziemne

Wykop pod fundamenty

4.2. Roboty budowlano-montażowe

- roboty ziemne sprzętem mechanicznym;
- wykonanie podkładów z zagęszczeniem mechanicznym;
- wykonanie fundamentów betonowych dla urządzeń rekreacyjnych;
- montaż urządzeń rekreacyjnych;

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

4.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Wg. projektu zagospodarowania terenu.

4.4. Elementy zagospodarowania działki które, mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują.

4.5. Zagrożenia w czasie wykonywania robót budowlanych

- Roboty ziemne – obsunięcie skarpy wykopu, zagrożenia ze strony pracujących maszyn budowlanych np. koparki, itp.
- Roboty budowlane – montażowe – zagrożenie podczas rozładunku materiałów, zagrożenia ze strony pracujących maszyn budowlanych, wymagane jest zabezpieczenie dróg komunikacyjnych.

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

- kierownik zobowiązany jest do opracowania planu „BIOZ” zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „BIOZ”

- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- Należy wywiesić stanowiskowe instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy, instrukcje prac związanych ze stosowaniem niebezpiecznych substancji chemicznych, zawarte w kartach charakterystyki substancji i preparatów.

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

- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, posiadającej odpowiednie uprawnienia.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno ani zastawiać, ani wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze)
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne), z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości, lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- Należy oznakować i wydzielić strefy niebezpieczne na terenie prowadzonych robót;
- Należy dokonywać systematycznych kontroli stanu bezpieczeństwa i higieny pracy, stanu technicznego maszyn i urządzeń.
- Należy wprowadzić zakaz wstępu pracowników nie zatrudnionych i osób postronnych do miejsc zagrożonych.

Opracował:
mgr inż. Marek Miętus