budmar Jacek Marzęcki ul. Słoneczna 6 11-130 Orneta

tel. 604-153-570 e-mail: jacekmarz@o2.pl NIP 582-101-10-07

projekty budowlane – wycena nieruchomości - nadzór inwestorski - przeglądy okresowe budynków kierowanie robotami budowlanymi - roboty ogólnobudowlane - kosztorysowanie

***PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY***

PLAC ZABAW DLA DZIECI

## Adres: ŁUKSZTY 14-400 PASŁĘK

## DZIAŁKA NR EWID. 45, OBR. 0025 ŁUKSZTY

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA GMINA PASŁĘK

Obiekt: PLAC ZABAW

KAT. OBIEKTU VIII

Inwestor: GMINA PASŁĘK

PL. ŚW. WOJCIECHA 5

14-400 PASŁĘK

Projektowała:

MGR INŻ.ARCH. ANETA WEICHHAUS

upr. bud. nr 104/01/OL .................................................................

Opracował:

INŻ. JACEK MARZĘCKI

upr. bud. nr 69/02/OL .................................................................

ORNETA, KWIECIEŃ 2020 r.

# OPIS TECHNICZNY

*DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY PLACU ZABAW DLA DZIACI*

1. **Podstawa i przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest budowa placu zabaw dla dzieci jako wiejskiego terenu rekreacyjnego, który zlokalizowany jest w msc. Łukszty gm. Pasłęk na działce nr ewid. gruntu 45.

Właścicielem działki i inwestorem jest Gmina Pasłęk.

Na działce nr ewid. 45 w msc. Łukszty obecnie brak jest jakiejkolwiek zabudowy łącznie z elementami małej architektury. Działka jest niezagospodarowana. Występuje na niej trawnik.

Projekt wykonano w oparciu o:

- zlecenie Gminy Pasłęk

* aktualną mapę do celów projektowych w skali 1:500
* wizję w terenie,

- ustalenia programowe z inwestorem

* obowiązujące normy i przepisy

- norma PN-EN 1176:2009 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”

- norma PN-EN 1177:2009 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki”

1. **Opis ogólny i dane techniczne.**

Na terenie niezagospodarowanej działki będą zamontowane urządzenia służące do zabawy w ilości 4 sztuk zgodnie z opisem w dalszej części opracowania.

Zabawki przeznaczone są dla dzieci powyżej 3 roku życia.

Wszystkie zabawki będą mocowane do wcześniej wykonanych punktowych fundamentów betonowych.

Zabawki dla dzieci są wykonane z elementów stalowych ocynkowanych ogniowo i zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych poprzez malowanie oraz tworzywa sztucznego. Uchwyty i rączki będą wykonane z polichlorku winylu oraz drewniane. Śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadami ochronnymi.

1. **Projekt zagospodarowania terenu.**

3.1. Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren inwestycji, działka geodezyjna nr ewid. gruntu 45 w miejscowości Łukszty jest niezagospodarowana i nieogrodzona.

W granicach działki nie występuje zadrzewienie. Przez działkę przebiega kanalizacja deszczowa.

Przedmiotowa działka nie jest użytkowana rolniczo, występuje na niej nieurządzony trawnik.

Teren działki jest nasłoneczniony w sposób zapewniający spełnienie wymogu § 40 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury „ w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” .

3.2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu polega na realizacji placu zabaw dla dzieci, w którym sytuuje się następujące zabawki i urządzenia:

1. Urządzenie zabawowe ( strefa bezpieczeństwa 11,20 x 9,00 m )

2. Huśtawka ( strefa bezpieczeństwa 7,10 x 2,84 m )

3. Sprężynowiec ( strefa bezpieczeństwa 3,45 x 3,97 m )

4. Ważka ( strefa bezpieczeństwa 4,90 x 3,40 m )

Ponadto na placu zabaw będą występować:

1. Tablica regulaminowa

2 .Kosz na śmieci

3. Ławka ogrodowa z oparciem, szt. 5

Wszystkie zabawki posiadają instrukcję użytkowania zawartą na kartach produktu.

Zabawki dla dzieci rozmieszczono na trawniku z zachowaniem stref funkcjonowania każdego z nich. Wymiary tych stref zawarte są w karcie produktu i są różne dla każdego urządzenia. Nie przewiduje się utwardzenia terenu polbrukiem w strefach, o których mowa wyżej.

W granicach terenu objętego opracowaniem zaleca się nasadzenia krzewów w postaci żywopłotu i zieleni ozdobnej o charakterze izolacyjnym ( bezpośrednio przy ogrodzeniu od strony drogi ). Wysokość żywopłotu nie może ograniczać nasłonecznienia placu zabaw. Gatunki roślin należy dostosować do lokalnych warunków glebowych.

Plac zabaw należy ogrodzić.

Zaprojektowano ogrodzenie panelowe z siatki stalowej powlekanej panelowej o wysokości 1,2 z słupkami wykonanymi z rur stalowych o przekroju 40 x 60 x 2 mm. Podmurówka o wysokości 30 cm z elementów prefabrykowanych. Łączna wysokość ogrodzenia 1,50 m.

Furtka o szerokości 1,00 m.

Długość ogrodzenia wynosi 155,3 mb.

Teren j.w. jest i będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych.

Nie przewiduje się wykonania jakiegokolwiek utwardzenia na działce w postaci chodników. Nadal na działce będzie występował trawnik.

Gatunki roślin należy dostosować do lokalnych warunków glebowych i zatem nie precyzuje się ich w niniejszym opracowaniu.

Powierzchnia biologicznie czynna w granicach opracowania przekracza 30 %.

Dojście do działki od strony utwardzonej zatoczki autobusowej a dla osób niepełnosprawnych od strony drogi o nawierzchni bitumicznej.

Wszystkie projektowane urządzenia placu zabaw mają wymagane atesty i certyfikaty a ich montaż należy wykonać ściśle wg zaleceń producenta.

1. **Opis elementów placu zabaw**

**4.1. Fundamenty**

Wszystkie urządzenia będą mocowane do wcześniej wykonanych punktowych fundamentów betonowych z betonu B 20 zgodnie z instrukcją producenta.

Wymiary stóp fundamentowych jednakowe tj. 30 x 30 x 60 cm. W czasie betonowania osadzić ocynkowane kotwy zgodnie z instrukcją producenta.

**4.2. Zabawki.**

1. Urządzenie – plac zabaw

Urządzenie certyfikowane oraz zgodne z normami urządzenia wielofunkcyjne i sprawnościowe wykonane z wysokiej jakości stali i tworzyw sztucznych takich jak LLDPE lub HDPE. Zestaw składa się z kilku podestów, schodków, tunelu z bulajem, wejścia - koci grzbiet, zjazdu strażackiego i zjeżdżalni: spiralnej, prostej i podwójnej, które zapewnią najmłodszym wiele godzin świetnej zabawy. Plac posiada wiele elementów dekoracyjnych takich jak daszki oraz panele z tworzywa LLDPE lub HDPE .

Wymiary: 7,2 x 5,4 x 3,80 m, strefa swobodnego upadku 1,60 m.

* Materiał: rura stalowa Φ114 mm galwanizowana lakierowana proszkowo, połączenia i obejmy aluminiowe lakierowane proszkowo.
* Podesty i schody stalowe, galwanizowane i lakierowane proszkowo, pokryte gumą antypoślizgową posiadają otwory odprowadzające wodę.
* Panele edukacyjne, ślizgi, elementy dekoracyjne wykonane z tworzywa LLDPE.
* Wszystkie elementy placu zabaw są łączone za pomocą pierścieni oraz klem i skręcane śrubami. Mocowanie rur z platformą za pomocą dwóch nitonakrętek i dwóch śrub M10.

Grupa wiekowa: **3-14 lat.** Przykładowy wygląd urządzenia – zabawki.



2.Huśtawka:

Wymiary 2,50 x 1,20 x 2,20 m.

Stelaż huśtawki  wykonany jest ze stali cynkowanej malowanej proszkowo.

Huśtawka z dwoma siedziskami.

Grupa wiekowa: 3-12 lat  Przykładowy wygląd urządzenia – zabawki.



1. Sprężynowiec:

Wykonany z tworzywa LLDPE lub HDPE barwionego w masie. Odporny na warunki atmosferyczne, uszkodzenia mechaniczne, odbarwienia i promieniowanie UV. Zabawka jednoosobowa**.** Wymiary: **97 x 45 x 90 cm.** Grupa wiekowa: 3-12 lat.

Przykładowy wygląd urządzenia – zabawki.



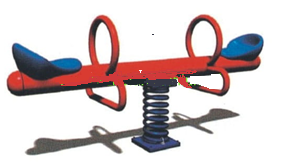
1. Ważka:

Wymiary: 190 x 40 x 75 cm . Grupa wiekowa: 3-7 lat

Ważka przeznaczona dla 2 dzieci, stelaż: stal galwanizowana, malowana proszkowo,

siedzisko: tworzywo LLDPE.

Przykładowy wygląd urządzenia – zabawki.



1. **Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich.**

Plac zabaw zlokalizowany z zachowaniem wymaganych odległości od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, zgodnie z wymogami § 40 rozporządzenia Ministra Infrastruktury „ w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” ( nie występują w najbliższym sąsiedztwie budynki mieszkalne ).

Analiza obszaru oddziaływania obiektu

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ), zastosowanie znajduje: art. 5 ust. 1

2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 33, poz. 144 z późn. zmianami) W przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji linii kolejowej na działkach sąsiednich.

3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987) W przypadku terenu inwestycji, na którym zlokalizowane są budowle kolejowe bądź w przypadku inwestycji dotyczącej realizacji tego rodzaju obiektu.

4. Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 103, poz. 477 z późn. zmianami) W przypadku inwestycji związanej z realizacją obiektów służących obronności państwa (garnizonowych obiektów szkoleniowych i poligonowych obiektów szkoleniowych) bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji obiektów służących obronności państwa na działkach sąsiednich.

5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r., Nr 86, poz. 579 W przypadku inwestycji polegającej na realizacji obiektów budowlanych gospodarki wodnej bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji obiektów budowlanych gospodarki wodnej na działkach sąsiednich.

6. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 81). W przypadku inwestycja polegającej na realizacji budowli rolniczej bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji budowli rolniczej na działkach sąsiednich.

7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430) W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogi publicznej,

8. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735) W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogowych obiektów inżynierskich.

9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków

technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowy i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1853) W przypadku inwestycji związanej z realizacją bazy/stacji paliw, rurociągów dalekosiężnych do transportu ropy naftowej i produktów naftowych bądź inwestycji sąsiadującej z ww. obiektami budowlanymi.

10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r., poz. 640) W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci gazowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym.

11.Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz. U. Nr 132, poz. 1479 z późn. zmianami) Odległości od gazociągów i urządzeń z nimi związanych. W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie strzelnicy garnizonowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym (§ 20-22)

12. Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jedn. Dz. U. 2011 nr 118 poz. 687 z późn. zmianami) W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie cmentarza bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z cmentarzem.

13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315) wydane na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy o cmentarzach i chowaniu zmarłych W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie cmentarza bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z cmentarzem. W przypadku, gdy miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przewiduje możliwość budowy cmentarza.

14. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460) W przypadku inwestycji związanej z realizacją np. zjazdu z drogi publicznej bądź jego przebudowy.

15. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami) W przypadku realizacji inwestycji zaliczających się do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko / w przypadku inwestycji, dla których może być wymagane wykonanie raportu.

16. Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)

17. Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami) Określenie dopuszczalnych poziomów hałasu w zależności od rodzaju zabudowy.

18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracz i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 163, poz. 1577 z późn. zmianami) Załącznik nr 2 i 3 do rozporządzenia – minimalne odległości od obiektów, w których są składowane materiały wybuchowe.

19. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 Odległość pól, na których są używane jako nawóz komunalne osady ściekowe, od budynków mieszkalnych albo zakładu produkcji żywności.

20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984) Odległości obiektów przeznaczonych na pobyt ludzi od urządzeń i instalacji związanych z przygotowywaniem i magazynowaniem ścieków używanych jako nawóz w rolnictwie, a także

gruntów, na których są one wykorzystywane,

21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523) Odległości od składowisk odpadów.

22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549) wydane na podstawie art. 50 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach - ustawa obowiązująca do dnia 23 stycznia 2013 r. W przypadku inwestycji polegającej na realizacji składowiska odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach. Zastosowanie może znaleźć np. § 11

23. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469) W przypadku terenu inwestycji położonego w terenie ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęcia wody.

24. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719) Odległości od stogów, brogów i stert oraz silników spalinowych.

25. Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1594, z późn. zm.) W przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym, w szczególności art. 53 tej ustawy określającym minimalne odległości poszczególnych obiektów od obszaru kolejowego, linii kolejowych czy urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego

26. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1227) W przypadku inwestycji sąsiadującej z liniami kolejowymi.

27. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446) Ograniczenia dotyczące zabudowy w otoczeniu zabytków.

28. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)

29. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013.687 ze zm.)

Układ tabeli dotyczącej obszaru oddziaływania obiektu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr ewidencyjny działki | Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem | Uwagi |
| *nie stwierdzono* | *brak* | *brak* |
|  |  |  |

Na podstawie analizy powyższych ustaw i rozporządzeń stwierdzam, że projektowana inwestycja nie powoduje objęcia sąsiednich działek obszarem jej oddziaływania w rozumieniu art. 3, pkt. 20 ustawy Prawo budowlane

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działkę inwestora tj. nr ewid. 45.

**6. Zagadnienia ochrony konserwatorskiej.**

Działka nr ewid. 45 nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

**7. Ochrona przeciwpożarowa.**

Nie dotyczy

**8. Zagadnienia ochrony środowiska.**

Przy budowie placu zabaw nie ingeruje się w istniejący drzewostan, nie przewiduje się też żadnych emisji substancji szkodliwych do atmosfery ani powstania ścieków sanitarnych. Realizacja przedmiotowej zabudowy nie wpływa na środowisko naturalne.

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska i rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397).

**9. Zestawienie powierzchni w granicach opracowania.**

Powierzchnia działki: 1500 m2 100 %

Powierzchnia do wyłączenia z produkcji rolniczej: 156 m2 10 %

( pow. stref bezpieczeństwa )

Powierzchnie pozostające w użytkowaniu rolniczym: 1344 m2 90 %

##### **10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**10.1. Zakres robót oraz kolejność ich wykonania.**

Rozbudowa placu zabaw dla dzieci obejmować będzie wykonywanie następujących robót:

* roboty ziemne, betonowanie fundamentów punktowych,
* montaż urządzeń zabawowych ( huśtawki, sprężynowca, ważki, urządzenia zabawowego, tablicy regulaminowej, ławek i kosz na śmieci ),
* wykonanie ogrodzenia panelowego o wys. 1,50 m,
* roboty wykończeniowe

**10.2.Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na działce inwestora obecnie brak jest zabudowy kubaturowej, występuje nieurządzony trawnik.

**10.3. Wskazanie istniejących zagrożeń na działce**

Aktualnie na działce nie występują miejsca mogące mieć wpływ na bezpieczeństwo dla ludzi i mienia.

Składowanie materiałów budowlanych przeznaczonych do wbudowania odbywać się będzie częściowo na działce, częściowo natomiast dowożone będą bezpośrednio od dostawcy na budowę i zużywane na bieżąco.

**10.4.Wskazanie przewidzianych zagrożeń jakie mogą wystąpić podczas prowadzenia robót**

- Wejście osób postronnych na teren realizacji inwestycji – możliwość wypadku;

- Praca w wykopie w trakcie wykonywania ścian fundamentowych – nie dotyczy;

- Praca przy użyciu maszyn i urządzeń niezbędnych do wykonania określonych robót takich jak: wiertarki, piły spalinowe i elektryczne, betoniarki, wciągarki ręczne i mechaniczne, agregaty tynkarskie, ostre narzędzia do ręcznych prac wykończeniowych – możliwość porażenia prądem, okaleczenia;

**10.5.Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu.**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy oddzielnie dla obsługi urządzeń i maszyn. Instruktaż ten powinien obejmować:

10.5.1 Instruktaż ogólny składający się z następujących elementów:

* zapoznania pracowników z zakresem robót rozdziałem zadań i ustaleniem odpowiedzialności za poszczególne czynności,
* zapoznanie pracowników z zagrożeniami jakie mogą wystąpić na budowie,
* sprawdzenie stanu technicznego sprzętu ochrony osobistej,
* wyznaczenie stref zagrożeń,
* przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi maszyn i sprzętu,
* określenie zabezpieczenia budowy przed dostępem osób z zewnątrz.

10.5.2 Instruktaż stanowiskowy

Instruktaż stanowiskowy obejmuje:

* sprawdzenie stanu technicznego sprzętu ochrony osobistej i sprzętu do wykonywania określonych robót,
* przeszkolenie pracowników dotyczące posługiwania się sprzętem budowlanym,
* instruktaż w sprawie przestrzegania przepisów BHP

**10.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniem zdrowia**

10.6.1 Środki techniczne

Budowę należy zabezpieczyć w:

* sprzęt ochrony osobistej,
* instrukcję użytkowania maszyn i sprzętu budowlanego,
* tablice informacyjne i ostrzegawcze

10.6.2. Środki organizacyjne:

zabezpieczenie budowy przed dostępem osób z zewnątrz. Wykonanie ogrodzenia placu budowy lub inne zabezpieczenie,

* zapewnienie i zorganizowanie dróg ewakuacyjnych,
* ustalenie z pracownikami harmonogramu poszczególnych elementów robót o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa.

**11. Uwagi końcowe.**

- wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty

i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta,

- po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy,

- prace budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami wykonywania i odbioru robót

budowlano- montażowych” oraz Polskimi Normami aktualnie obowiązującymi.

**12. Oświadczenie projektanta.**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku – z późn. zmianami oświadczam, że sporządzony przeze mnie projekt architektoniczno-budowlany:

*PLACU ZABAW DLA DZIECI*

adres budowy: Łukszty 14-400 Pasłęk, działka nr 45, obr. 0025 Łukszty

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.................................................................

opracowała