

PRACOWNIA PROJEKTOWA
61-695 POZNAŃ UL. MACIEJA RATAJA 154
tel. kom. 502 089 939

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA PARKU LINOWEGO W STREFIE SPORTOWO – REKREACYJNEJ NA TERENIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W PLEWISKACH.
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PLEWISKA GMINA KOMORNIKI ULICA SZKOLNA 64, DZIAŁKI NR 1310/4 I 1311/4. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - VIII
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	NUMER JEDNOSTKI – 302107_2 OBRĘB 0005 PLEWISKA, NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁEK 1310/4 I 1311/4
INWESTOR ADRES INWESTORA	UL. STAWNA 1, 62-052 KOMORNIKI

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER. UPR. BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
ARCHITEKTURA ZAGOSPODAROWANIE	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Grzegorz Klemens OKK/UpB/31/2005	Marzec 2025	

Poznań, marzec 2025

Egzemplarz 1/1

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI	2
I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	3
II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	6
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	6
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	6
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	7
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI (PN-ISO 9836).....	7
6. ANALIZA WARUNKÓW ZAWARTYCH W MPZP.....	7
7. ZAKRES OPRACOWANIA.....	7
8. INWESTOR	7
9. OCHRONA ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI, PRZYRODY I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO.....	7
10.. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY OSÓB TRZECICH.....	8
12. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.....	8
13. OGÓLNE WYTYCZNE DOTYCZĄCE USYTUOWANIA.....	8
14. DOJŚCIE I DOJAZD.....	8
III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.....	9
1. GŁÓWNE ZAŁOŻENIA PROJEKTU.....	9
2. PRACE W TERENIE PRZY REALIZACJI INWESTYCJI.....	9
3. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA.....	9
4. DANE TECHNICZNE PARKU LINOWEGO MODÓŁOWEGO.....	10
5. ZALECENIA W ZAKRESIE MONTAŻU URZĄDZEŃ.....	11
6. PRZEGLĄDY URZĄDZEŃ.....	11
7. MATERIAŁY RÓWNOWAŻNE.....	11
8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PROWADZENIU PRAC BUDOWLANYCH.....	11
8.1. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT.....	11
8.2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	12
8.3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	12
9. NORMY	12
10. RYSUNKI.....	12
RYS.NR. Z1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:500.....	13
RYS.NR. Z1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	14
RYS. NR. Z2 – PARK LINOWY.....	15

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Poznań 12.03.2025

Starostwo Powiatowe w Poznaniu

Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Jackowskiego 18
60 - 509 Poznań

Oświadczenie.

Zgodnie z art 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt. „Projekt zagospodarowania terenu obejmujący montaż urządzeń małej architektury w postaci parku linowego modułowego” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja została wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Inwestor: Gmina Komorniki ul. Sławna 1, 62-052 Komorniki, NIP 777-31-40-250,

Lokalizacja: Plewiska, ul. Szkolna 64, działki 1310/4 i 1311/4

mgr inż. arch. Grzegorz Klemens

.....

podpis i pieczęć



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Grzegorz Klemens

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **OKK/UpB/31/2005**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0560**.

Członek czynny od: 01-03-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2025 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2026 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Bartosik, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0560-323E-5AEA-E9EA-F557

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 7130/WOIA-OKK/34/2005

Poznań, dnia 6 grudnia 2005 roku

nr uprawnień OKK/ UpB /31/2005

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 ze zmianami) oraz na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zmianami),

stwierdza, że

magister inżynier architekt

Grzegorz Klemens

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

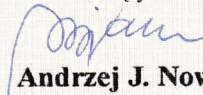
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Przewodniczący Komisji


Andrzej J. Nowak
architekt

strona 1 z 2

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie oraz wytyczne projektowe Inwestora
- Uchwała nr IV/32/2015 Rady Gminy Komorniki z dnia 26.02.2015r w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Plewiska w rejonie ul. Szkolnej – Etap II
- Wrys z mapy ewidencyjnej
- Obowiązujące normy i normatywy.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu obejmujący lokalizację montażu parku linowego modułowego na terenie zlokalizowanym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Plewiskach przy ul. Szkolnej 64.

Projekt zakłada budowę parku linowego dla dzieci w wieku 3-15 lat, który ma na celu stworzenie bezpiecznego i stymulującego środowiska do aktywności fizycznej oraz rozwoju umiejętności społecznych i motorycznych.

Teren przeznaczony pod realizację inwestycji objętej opracowaniem stanowi własność Inwestora.

Okres realizacji inwestycji zakłada się na II półrocze 2025 roku.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.



Istniejące zagospodarowanie terenu w obrębie projektowanego parku linowego to teren sportowo – rekreacyjny użytkowany przez uczniów Szkoły Podstawowej nr. 1 w Plewiskach.

Bezpośredni obszar to istniejący półokrąg pomiędzy bieżnią lekkoatletyczną a boiskiem sportowym. Teren przeznaczony pod realizację niniejszego zadania to istn. zieleń niska w postaci trawy stanowiąca teren o płaskiej powierzchni. W sąsiedztwie zlokalizowany jest plac zabaw oraz siłownia.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Lokalizacja parku linowego została zaplanowana na terenie Szkoły Podstawowej nr 1 w Plewiskach, na granicy dwóch działkach o numerach ewidencyjnych 1310/4 oraz 1311/4, w obrębie ewidencyjnym Plewiska. Przewidziane zagospodarowanie obejmie obszar usytuowany w półokręgu między bieżnią a boiskiem sportowym. Wymiary zewnętrzne obiektu ok. 10 x 10m, ze strefą bezpieczną ok. 17 x 15m. Niniejsza lokalizacja pozwoli na optymalne wykorzystanie przestrzeni, zapewniając jednocześnie łatwy dostęp do istniejącej infrastruktury sportowej.

Dokładna lokalizacja została przedstawiona na rysunku nr. Z1.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI (PN-ISO 9836)

- powierzchnia działki 1310/4..... 7 394,00 m²
- powierzchnia działki 1311/4..... 3 849,00 m²
- powierzchnia objęta opracowaniem..... 600,00 m²

6. ANALIZA WARUNKÓW ZAWARTYCH W MPZP.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje teren usług oświaty, nauki, sportu i rekreacji oznaczony na rys. MPZT symbolem UO;

Na ww. terenie ustalono parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu. Projektowane zamierzenie lokalizacji parku linowego w niniejszym terenie nie stanowi sprzeczności z założeniami.

7. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje rozwiązania techniczne i materiałowe montażu placu linowego w kompleksie istniejących obiektów sportowych i muszą być zgodne z normą **PN-EN 1176i11** potwierdzoną certyfikatem.

Zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt 28) – Prawo Budowlane Dz.U z 2024r., roboty budowlane polegające na budowie obiektów małej architektury w miejscach publicznych podlegają zgłoszeniu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

8. INWESTOR

Gmina Komorniki ul. Sławna 1, 62-052 Komorniki,
NIP 777-31-40-250, Regon 631258709.

9. OCHRONA ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI, PRZYRODY I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO.

Rodzaj projektowanej budowy nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko (Ustawa z dn. 03.10.2008r. – Prawo ochrony Środowiska – (tekst jednolity Dz. U. z 2023 poz. 1094 z . zm.)

10.. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY OSÓB TRZECICH.

- Projektowane urządzenie spełnia wymogi określone w art. 3 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane z 07.07.1994r (tekst jednolity /Dz. U. z 2024r. poz. 725,834,1222)
- Projektowana inwestycja nie wpływa na lokalizację sąsiednich budynków, nie ogranicza możliwości ich rozbudowy, nie stwarza zacielenia. W związku z tym, nie narusza interesów osób trzecich, o których mowa w art. 5 ustawy z dnia 07.07.94r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.z 2024r. poz. 725,834,1222).
- Projektowana realizacja nie powoduje dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań jak również nie ogranicza dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (osób trzecich).
- Realizacja inwestycji nie zmienia stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich.

12. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.

Projektowana inwestycja nie będzie wnosić ujemnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie i życie użytkowników i mieszkańców sąsiednich terenów.

Wszystkie użyte materiały muszą posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne.

Przyjęte rozwiązania techniczne będą spełniać warunki ochrony powietrza, gleby oraz wody.

13 OGÓLNE WYTTCZNE DOTYCZĄCE USYTUOWANIA.

- Place zabaw dla dzieci należy sytuować:
 - w odległości minimum 10 m od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów – warunek spełniony.
 - na terenach, których nasłonecznienie wynosi co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 10.⁰⁰ – 16.⁰⁰; – warunek spełniony.
 - z zachowaniem minimalnej odległości od wydzielonych miejsc postojowych, w tym również zadanych lub otwartego garażu wielopoziomowego dla samochodów osobowych:
 - 7 m - w przypadku 4 stanowisk włącznie - nie dotyczy
 - 10 m - w przypadku 5 do 60 stanowisk włącznie - warunek spełniony
 - 20 m - w przypadku większej liczby stanowisk - nie dotyczy
 - w parkach i na zieleńcach z dala od ruchliwych ulic. – warunek spełniony
- Na placu zabaw powinny być wydzielone odrębne obszary dla dzieci z różnych grup wiekowych (zalecenie to dotyczy szczególnie najmłodszej grupy wiekowej dzieci). – warunek spełniony.

Centralnie położony obszar na placu powinien być wspólny dla wszystkich. – warunek spełniony

14 DOJŚCIE I DOJAZD.

Dojście do działki od strony drogi publicznej ulica Szkolna jako wejście istniejące. Dowóz urządzenia na miejsce montażu poprzez istniejący wjazd na parking dla samochodów osobowych.

Dojazd i dojście do działki nie pozbawia właścicieli sąsiednich nieruchomości dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z mediów, środków łączności, dostępu do światła dziennego oraz pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi..

III. PROJEKT TECHNICZNY.

1. GŁÓWNE ZAŁOŻENIA PROJEKTU..

Projekt zakłada budowę parku linowego dla dzieci w wieku 3-15 lat, który ma na celu stworzenie bezpiecznego i stymulującego środowiska do aktywności fizycznej oraz rozwoju umiejętności społecznych i motorycznych.

Park będzie składał się z 6 modułów o różnym poziomie trudności, co umożliwi równoczesne korzystanie z niego przez 12 - 20 dzieci. Dzięki takiej strukturze, park będzie dostępny zarówno dla młodszych, jak i starszych dzieci, oferując wyzwania dostosowane do ich wieku i zdolności. Park objęty opracowaniem będzie miał wymiary ok. 10 x 10m, ze strefą bezpieczną o wymiarach ok. 17x15m.

Projektowany park linowy umożliwi dzieciom rozwijanie zdolności fizycznych, takich jak siła, wytrzymałość oraz koordynacja ruchowa.

Konstrukcja oparta na przeszkodach linowych i drewnianych pozwoli na wspinanie się, balansowanie oraz pokonywanie wyzwań, co bezpośrednio wpłynie na poprawę motoryki i równowagi. Kreatywne rozwiązywanie problemów wystąpią poprzez elementy parku, które będą wymagały od dzieci podejmowania decyzji i znajdowania sposobów na pokonywanie przeszkód, co stymulować będzie rozwój umiejętności kreatywnego myślenia oraz podejmowania indywidualnych inicjatyw. W temacie interakcji społecznej i integracji park sprzyjać będzie wspólnej zabawie, co pomoże dzieciom nawiązywać relacje rówieśnicze, rozwijać umiejętności komunikacyjne oraz współpracę. Wspólne pokonywanie przeszkód będzie motywować dzieci do wzajemnej pomocy i pracy w grupie. Zintegrowanie różnorodnych przeszkód, takich jak mosty linowe o różnych formach i stopniach trudności, co umożliwi dzieciom trening umiejętności motorycznych na różnych poziomach zaawansowania.

2. PRACE W TERENIE PRZY REALIZACJI INWESTYCJI.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wytyczyć geodezyjnie usytuowanie urządzenia w celu zachowania zgodności z projektem budowlanym, a w szczególności zachowaniu przewidzianego w projekcie położenia względem granic nieruchomości. Dotyczy to zarówno stóp fundamentowych jak również strefy bezpieczeństwa.

Po wykonaniu fundamentów betonowych o wymiarach zgodnych z wytycznymi producenta należy usunąć warstwę ziemi roślinnej z powierzchni terenu przewidzianego pod strefę bezpieczeństwa.

Bezpośrednio w miejsce zebranego humusu należy wykonać warstwę podbudowy stabilizowanej tworzącej przekrój konstrukcyjny pod bezpieczną nawierzchnię projektowanego urządzenia.

Rzędne powierzchniowe dostosować do naturalnego ukształtowania terenu.

3. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA.

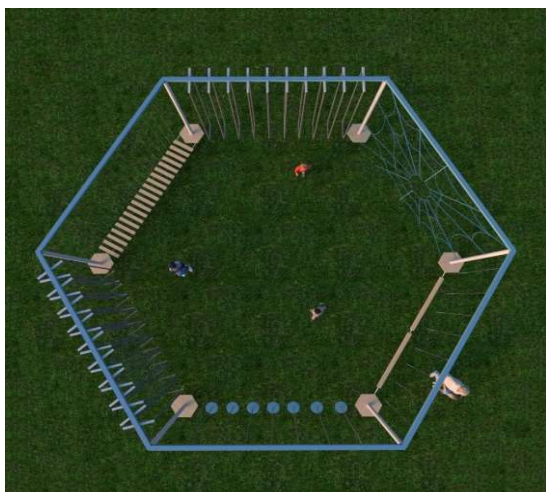
Planując wykonanie nawierzchni strefy bezpieczeństwa ważne jest, aby właściwie dobrać jej rodzaj – w zależności od krytycznej wysokości upadku HIC na podstawie normy PN-EN 1176:

Informacja o określonej wysokości swobodnego upadku jest podawana na kartach technicznych urządzeń, które należy uzyskać od producenta.

W niniejszym opracowaniu zastosowano maty przerostowe wypełnione trawą lub dopuszcza się podłoże z piasku nawiązując do podłoża istniejącego. Zaprojektowano piasek o wielkości ziarna od 0,2 do 2 mm o minimalnej grubości warstwy 25cm, bez cząsteczek pyłowych i ilowych. układany na uprzednio rozłożonej geowłókninie.

Nawierzchnia naturalna na placu zabaw pod wpływem użytkowania oraz warunków środowiska ulegnie zużyciu. Z uwagi na przemieszczenie i ubytek nawierzchni sypkich, powinny być one regularnie uzupełniane.

4. DANE TECHNICZNE PARKU LINOWEGO MODUŁOWEGO.



Projekt zakłada montaż urządzenia mocowanego do podłoża w stopach betonowych zgodnie z wytycznymi producenta.

Dane techniczne:

Wymiar urządzenia 10,0 x 10,0 m

Strefa bezpieczeństwa 17,0 x 15,00 m

Wysokość całkowita urządzenia 2,70 m.

Platformy na wysokości 0,60m

Wysokość swobodnego upadku 2,20m.

Urządzenie 6 modułowe składające się z tzw. mostu Johnego, mostu - pętli, mostu- równoważnia mostu typu pajęczyna, mostu – talerze oraz mostu – pętli mieszane.

Produkt zgodny z PN-EN 15567-1:2015=A1:2020

Budowa parku składa się z elementów takich jak: słupy stalowe, elementy linowe, elementy z tworzyw oraz drewniane, które zapewnią różnorodność aktywności i poziomów trudności.

Należy stosować bezpieczne materiały, takie jak liny polipropylenowe o podwyższonej odporności o średnicy 16mm z rdzeniem stalowym, drewno klejone odporne na warunki atmosferyczne oraz stabilne słupy stalowe z stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej, co zagwarantuje wytrzymałość konstrukcji.

Strefę bezpieczeństwa parku wykonać na podłożu z mat przerostowych wypełnionych trawą lub dopuszcza się wykonanie z piasku o frakcji 0-2mm, gr. 25cm, co zapewni bezpieczeństwo podczas upadków oraz jednocześnie zachowa powierzchnię biologicznie czynną.

Przed przystąpieniem do ww. prac należy w przestrzeni projektowanej strefy bezpieczeństwa zebrać istniejący grunt na głębokość 25cm.

5. ZALECENIA W ZAKRESIE MONTAŻU URZĄDZEŃ;

Urządzenie instalować przez wyspecjalizowane ekipy montażowe. Montaż winien być wykonany zgodnie z normami bezpieczeństwa i sztuką budowlaną w celu gwarancji o stabilne i trwałe zamocowanie urządzenia w gruncie.

Urządzenie powinno być instalowane zgodnie z poniższymi zasadami:

- Po montażu należy zadbać o to, aby urządzenie nie było użytkowane przez min 24 godz. /najlepiej ok. 48 godz./ do czasu utwardzenia się stóp betonowych.
- Przy ustalaniu głębokości mocowania urządzenia w gruncie należy uwzględnić rodzaj i grubość przyszłej nawierzchni. W opisie producenta urządzenia powinny być podane wymagania odnośnie bezpiecznego podłoża.

6. PRZEGLĄDY URZĄDZEŃ.

Należy zapewnić następujące przeglądy:

- kontrola funkcjonalna (co 1–3 miesięcy) – może ją wykonać zewnętrzny inspektor lub np. przeszkolony administrator – to on powinien być odpowiedzialny za działanie tego skromnego systemu kontroli;
- coroczna kontrola główna (pierwszy raz wykonywana rok po kontroli pomontażowej)
- kontrola pięcioletnia – powinna być przeprowadzona przy udziale osoby posiadającej uprawnienia budowlane, poza tym nie różni się niczym od kontroli rocznej.

7. MATERIAŁY RÓWNOWAŻNE.

Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania materiałów równoważnych, informując jednocześnie, że wskazane w dokumentacji urządzenie ma charakter przykładowy i został przedstawiony w celu sprecyzowania parametrów i wymogów techniczno - użytkowych przedmiotu zamówienia.

W przypadku zaoferowania materiałów i urządzeń równoważnych do materiałów i urządzeń określonych w dokumentacji, Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty szczegółowy opis oferowanych materiałów i urządzeń wskazując, że zaproponowane rozwiązania są równoważne pod względem technicznym, jakościowym, funkcjonalnym i wizualnym.

Zastosowanie rozwiązania równoważnego wymaga również weryfikacji wszystkich wymiarów stref bezpieczeństwa nawierzchni oraz konsultacji z projektantem.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PROWADZENIU PRAC BUDOWLANYCH.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych należy przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności należy zwrócić uwagę na zagrożenia związane z prowadzeniem robót.

W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- odzież robocza, obuwie robocze, rękawice robocze
- okulary ochronne
- ochronniki słuchu

8.1. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT.

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi przez osoby w tym celu wyznaczone,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

8.2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

8.3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana: organizować stanowisko pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.
- strefy szczególnego zagrożenia zdrowia - nie występują;
- Stosowane materiały winny posiadać atesty i aprobaty techniczne oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski. Wyrobami
- kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed jej rozpoczęciem ponieważ przewiduje się planowane roboty budowlane mają trwać krócej niż 30 dni roboczych, a jednocześnie będzie zatrudnionych mniej niż 20 pracowników.

9. NORMY

- PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

- PN-EN 1176-2+AC:2020-01 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 2: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek

– Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni

– Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych

– Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli

– Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszających

– Część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji

– Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw

– Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej

PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

RYSUNKI