

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

Projekt budowlany	Projekt zagospodarowania terenu w zakresie modernizacji istniejącego placu zabaw o nowe urządzenia rekreacyjne na działkach nr. 5/44 i 5/45 w Rosnowie w rejonie ul. Jabłoniowej. Kategoria obiektu budowlanego VIII			
		1	1	23
		U	P	R
Adres inwestycji	Rosnowo, obręb Rosnowo – Szreniawa, działka nr 5/44 i 5/45			
Inwestor	Gmina Komorniki			
Adres Inwestora	ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki			
Tytuł opracowania	Projekt zagospodarowania terenu obejmujący modernizację istniejącego placu zabaw o nowe urządzenia sprawnościowe w postaci zjazdu linowego oraz rekreacyjne poprzez montaż leżaków oraz hamaka.			
Projektant	mgr inż. arch. Grzegorz Klemens			

Pieczęć firmowa

Poznań, kwiecień 2023

Egzemplarz 1/3

SPIS TREŚCI

STRONATYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	3
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	6
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	6
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	6
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	7
4. ZAKRES OPRACOWANIA.....	7
5. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA.....	7
6. INWESTOR.....	7
7. OCHRONA ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI, PRZYRODY I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO.....	7
8. OCHRONA OSÓB TRZECICH.....	8
9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	8
10. ZALECENIA W ZAKRESIE URZĄDZEŃ.....	8
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.....	9
11. PRACE W TERENIE PRZY REALIZACJI INWESTYCJI.....	9
12. OGÓLNE WYTYCZNE DOTYCZĄCE USYTUOWANIA PLACÓW ZABAW.....	9
13. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA.....	9
14. ZJAZD LINOWY - TYROLKA.....	10
15. LEŻAK OBROTOWY.....	11
16. HAMAK.....	12
17. ZALECENIA W ZAKRESIE MONTAŻU URZĄDZEŃ;.....	13
18. PRZEGLĄDY URZĄDZEŃ.....	13
19. MATERIAŁY PRZEKAZYWANE PRZEZ DOSTAWCĘ URZĄDZEŃ.....	13
20. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PROWADZENIU PRAC BUDOWLANYCH.....	14
21. NORMY.....	15
22. RYSUNKI.....	15
RYS. NR. Z1 – PLAN ZAGOSPODAROWANIA - LOKALIZACJA URZĄDZEŃ.....	16

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Poznań 25.04.2022

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 modernizację istniejącego placu zabaw o nowe urządzenia dla dzieci starszych w postaci zjazdu linowego, leżaków i hamaka.” 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. Stawna 1, 62-052 Komorniki, NIP 777-31-40-250,

Lokalizacja: Rosnowo, rejon ul. Jabłoniowej, działka 5/44 i 5/45.

.....
podpis i pieczęćka

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. PRZEDMIOT OPRAWOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu obejmujący modernizację istniejącej przestrzeni placu zabaw dla dzieci młodszych, który powstał w 2005 roku w Rosnowie, działka nr 5/44, gmina Komorniki. W roku 2022 zrealizowano dodatkowe urządzenia dla dzieci starszych w postaci przestrzennej konstrukcji wspinaczkowej w kształcie piramidy oraz ściankę wspinaczkową w formie sześciokąta wielofunkcyjnego z wieloetapowymi zadaniami.

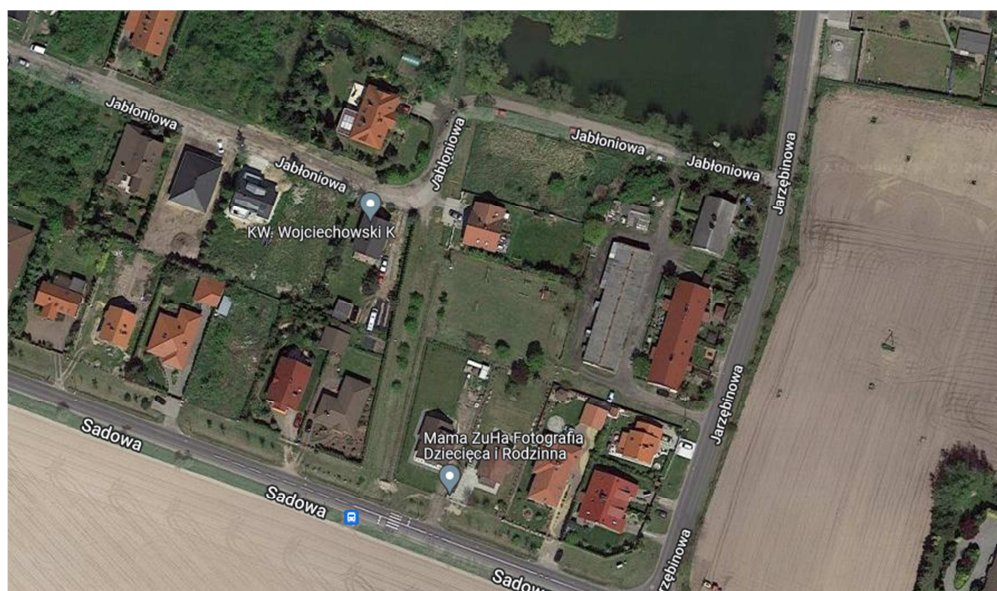
Opracowanie niniejsze obejmuje montaż nowych urządzeń w postaci zjazdu linowego oraz urządzeń służących odpoczynkowi w postaci leżaków drewnianych obrotowych oraz hamaka.

Proponowany projekt nie narusza istniejącej infrastruktury placu zabaw.

Teren przeznaczony pod realizację inwestycji objętej opracowaniem stanowi własność Inwestora.

Okres realizacji inwestycji zakłada się na II półrocze 2023 roku.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.



Działka nr. 5/44 objęta bezpośrednim opracowaniem zlokalizowana jest na terenie zagospodarowanym przez budownictwo mieszkalne jednorodzinne wolnostojące w Rosnowie, obręb Rosnowo - Szreniawa gmina Komorniki. Od strony południowej działka graniczy z 2 metrowym pasem będącym działką o nr. ewid. 5/45 jako własność również Inwestora tj. Gminy Komorniki.

Działka 5/44 od strony północnej graniczy z działką nr. 5/43 z zabudową w postaci budynku mieszkalnego, od strony wschodniej z dz. nr. 5/56 z zabudową gospodarczą.

Od strony południowej zlokalizowane są działki 5/46 i 5/47 z zabudową mieszkaniową jednorodziną, które przylegają do działki ujętej w niniejszym opracowaniu pod nr. 5/45.

Strona zachodnia obszaru objętego opracowaniem graniczy bezpośrednio z działką nr. 5/51, która jest terenem niezagospodarowanym stanowiącym własność Inwestora o szerokości 12m i zlokalizowanym pomiędzy ulicą Jabłoniową od strony północnej i ulicą Sadową od strony południowej.

W związku z brakiem Miejscowego Planu Zagospodarowania Terenu obszar dz. nr 5/51 nie posiada przeznaczenia i stanowi teren niezagospodarowany, który na dzień dzisiejszy stanowi obszar umożliwiający dojście do placu zabaw (działka nr. 5/44) z pobliskich ulic.

Wyżej wymienione zabudowane działki sąsiedzkie posiadają niezależne wjazdy na posesję z ulic Jabłoniowej i Sadowej i nie korzystają z terenu dz. nr. 5/51.

Istniejące zagospodarowanie terenu działki objętej niniejszym opracowaniem (dz. nr. 5/44) w obrębie projektowanych obecnie urządzeń to teren pełniący funkcję placu zabaw dla dzieci z elementami małej architektury w postaci huśtawek, zabawek bujających oraz ławek i koszy na śmieci.

W roku 2022 zamontowano również przestrzenną konstrukcję wspinaczkową w kształcie piramidy oraz ściankę wspinaczkową w formie sześciokąta wielofunkcyjnego z wieloetapowymi zadaniami.

Teren jest wygradzony ogrodzeniem z siatki stalowej z wejściem od strony działki nr.5/51, i spełnia wszystkie wymogi dotyczące tego typu funkcji.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmują lokalizację nowych urządzeń sprawnościowych i urządzeń do relaksu w przestrzeni przeznaczonej na plac zabaw dla dzieci jak również poprawią znacząco atrakcyjność miejscowego placu zabaw.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje zaadaptowanie fragmentu przestrzeni istniejącej zieleni trawiastej zlokalizowanej na działce.

Dokładna lokalizacja została przedstawiona na rysunku nr. Z1.

4. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje rozwiązania techniczne i materiałowe montażu w kompleksie istniejącego placu zabaw urządzenia sprawnościowego w postaci zjazdu linowego oraz urządzeń dla relaksu w postaci foteli obrotowych i hamaka.

Urządzenia muszą być zgodne z normą **EN 1176-1:2017 i EN 1176-11:2014** potwierdzone certyfikatem.

5. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA

- Zlecenie oraz wytyczne projektowe Inwestora;
- Wrys z mapy ewidencyjnej;
- Obowiązujące przepisy i normy.

6. INWESTOR

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

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

Przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 19 września 2019 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Prowadzone przedsięwzięcie inwestycyjne nie spowoduje zanieczyszczenia bezpośredniego lub pośredniego wód i gleby a także powietrza.

8. OCHRONA OSÓB TRZECICH.

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).

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego to obszar, w stosunku do którego ten obiekt wprowadzi ograniczenia możliwości budowy innych obiektów budowlanych ze względu na wymogi przepisów odnoszące się do zabudowy (a nie ze względu na to, że obiekt wprowadzi jakiegokolwiek subiektywne uciążliwości).

Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń ogranicza się do terenu działek, na której jest on zlokalizowany, w oparciu o analizę przepisów, które wprowadzają jakiegokolwiek ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym w zabudowie nieruchomości znajdujących się w otoczeniu terenu inwestycji.

10. ZALECENIA W ZAKRESIE URZĄDZEŃ.

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

Po zakończeniu montażu, przed oddaniem inwestycji do użytku należy sprawdzić i oczyścić teren ze wszystkich zbędnych przedmiotów oraz narzędzi montażowych.

Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania materiałów równoważnych, informując jednocześnie, że wskazane w dokumentacji urządzenia mają charakter przykładowy i zostały przedstawione 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.

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.

11. PRACE W TERENIE PRZY REALIZACJI INWESTYCJI.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wytyczyć geodezyjnie usytuowanie urządzeń w celu zachowania zgodności z projektem budowlanym, a w szczególności zachowaniu przewidzianego w projekcie położenia względem granic nieruchomości.

Po wykonaniu fundamentów betonowych o wymiarach zgodnych z wytycznymi producenta należy usunąć warstwę ziemi roślinnej z powierzchni terenu przewidzianego pod strefę bezpieczeństwa. Dotyczy to zjazdu linowego oraz hamaku.

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.

12. OGÓLNE WYTYCZNE DOTYCZĄCE USYTUOWANIA PLACÓW ZABAW.

- Place zabaw dla dzieci należy sytuować:
 - w odległości minimum 10 m od linii rozgraniczających ulicę, (granica terenów przeznaczonych na pas drogowy ustaloną w mpz.) – nie dotyczy.
 - w odległości minimum 10 m 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 zadaszonych lub otwartego garażu wielopoziomowego dla samochodów osobowych:
 - 7 m - w przypadku 4 stanowisk łącznie - nie dotyczy
 - 10 m - w przypadku 5 do 60 stanowisk łącznie - nie dotyczy
 - 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.

13. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA.

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

Według ww. normy nawierzchnia tłumiąca uderzenia to „nawierzchnia w obszarze powierzchni zderzenia, mająca na celu zmniejszenie ryzyka obrażeń podczas upadku na nią”.

Z definicji więc wynika, że nawierzchnia na placu zabaw powinna zapewniać przede wszystkim bezpieczeństwo podczas upadku z urządzeń zabawowych.

Informacja o określonej maksymalnej wysokości swobodnego upadku podana na kartach technicznych urządzeń objętych opracowaniem wynosi 1,0 m dla tyrolki i 0,75m dla hamaka.

W związku z powyższym zastosowano podłoże z piasku nawiązując do podłoża istniejącego zastosowanego na placu zabaw. Zaprojektowano piasek o wielkości ziarna od 0,2 do 2 mm o minimalnej grubości warstwy 20cm, bez cząsteczek pyłowych i iłowych.

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

14. ZJAZD LINOWY - TYROLKA.



Dane techniczne.

- Wymiary urządzenia 414 cm x 2 180 cm
- Strefa bezpieczeństwa: 400 cm x 2 250cm
- Strefa wolna 83.0m²
- Wysokość całkowita: 330cm
- Wysokość swobodnego upadku: 99 cm
- Przedział wiekowy: od 3 do 12 lat
- Ilość użytkowników: 1 osoba.

Opis produktu.

Urządzenie typu zjazd na linie z ruchomym orczykiem o długości 21 m składa się z rozciągniętej liny między dwoma stalowymi wieżami. Urządzenie o kolorze konstrukcji grafitowym i szarym oraz z kolorem siedziska czarnym powinno posiadać certyfikat, potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert.

Elementy konstrukcji urządzenia wykonane są z rur ze stali czarnej oczyszczone w procesie piaskowania.

Lina o średnicy 10mm plecionka wykonana z cynkowych drutów stalowych. Płytki ścianek i podestów wykonane są z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13mm. Wózek wykonany jest ze stali nierdzewnej, siedzisko z miękkiej gumy z antypoślizgową płytą HPL HEXA o gr. 10mm.

Urządzenie posadowione w gruncie poprzez fundamenty o głębokości posadowienia – 80cm poniżej poziomu terenu zgodnie z wytycznymi producenta. Kotwy konstrukcji głównej betonowane są w gruncie, (beton min. C20/25).

Montaż powinien być wykonany przez producenta urządzenia, bądź przez osobę przez niego upoważnioną, w celu gwarancji o stabilne i trwałe zamocowanie urządzeń w gruncie.

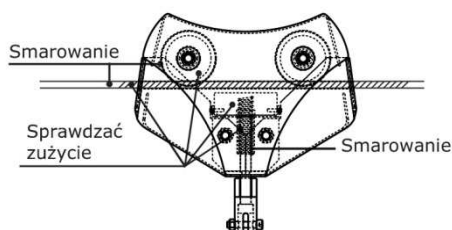
14.1. PRZEGLĄDY I KONSERWACJA ZJAZDU LINOWEGO..

1. Wszystkie elementy zjazdu linowego należy regularnie kontrolować w celu uniknięcia prawdopodobieństwa awarii.

2. Częstotliwość kontroli i konserwacji zależy od rodzaju artykułu, użytych materiałów bądź innych czynników (np. dużego obciążenia, umyślnego zniszczenia, wilgotności powietrza, zanieczyszczenia powietrza, wieku wyposażenia itp.).

Rutynowa kontrola tyrolki (raz na tydzień lub raz na miesiąc)

- Zawsze należy sprawdzać, czy śruby i nakrętki są mocno dokręcone.
- Sprawdzić powierzchnię amortyzującą pod zjazdem czy nie znajdują się tam przedmioty, które nie powinny się tam znajdować.
- Należy sprawdzać, czy nie brakuje żadnych elementów.
- Należy sprawdzić, czy części ruchome nie są nadmiernie zużyte (kable, hamulce, łożyska, ...).
- Należy sprawdzać czystość.
- Należy kontrolować czy podłoże jest wolne od zbędnych przedmiotów.
- Należy sprawdzać trwałości konstrukcji.



Kontrola operacyjna zjazdu linowego (1 do 3 miesięcy)

- Ponowne napięcie kabla w razie potrzeby.
- Nasmarowanie łożysk.
- Kontrola nadmiernego zużycia hamulców, sprężyny, kabla, łożyska, kół i innych ruchomych elementów. W razie potrzeby wymienić na nowe.
- Mocno dokręcić śruby i nakrętki, gdy jest to konieczne. W razie potrzeby wymienić na nowe.

Coroczna kontrola zjazdu linowego (1 do 2 razy w roku)

- Należy sprawdzać elementy konstrukcji pod kątem obecności rdzy i korozji.
- Należy sprawdzić zużycie każdej części i w razie potrzeby wymienić na nową.
- Należy sprawdzić połączenia różnych elementów.

15. LEŻAK OBROTOWY.



Leżak obrotowy to propozycja na zagospodarowanie placu zabaw w strefie relaksu, gdzie poprzez możliwość obrotowego mocowania zawsze możemy zwrócić się w stronę słońca. Zaprojektowany leżak to typ ławki charakteryzującej się dużą ilością drewnianych deseczek montowanych do ramy jako konstrukcji stalowej. Wykonany ze stali nierdzewnej, bądź czarnej i najwyższej klasy drewna: świerkowego, sosnowego lub też na specjalne zamówienie egzotycznego. Mocowany jest do podłoża w postaci fundamentu za pomocą kotwienia. Podłoże w obrębie zaprojektowanych urządzeń stanowi istniejąca trawa.

Dane techniczne:

- Długość: 165 cm
- Szerokość: 60 cm
- Wysokość: 87 cm
- Konstrukcja: stal wycinana laserowo gr. 6 mm, rura Ø139,7x4 mm
- stal ocynkowana i malowana proszkowo na kolor czarny (istnieje możliwość wyboru innego koloru stali - paleta kolorów RAL)
- deski ławkowe z drewna świerkowego lub jesionowego.

16. HAMAK.



Zaprojektowany hamak to urządzenie stanowiące wyposażenie strefy relaksu modernizowanego placu zabaw jako urządzenie o konstrukcji z drewna z siatkową leżanką typu hamak z lin polipropylenowych zawieszoną na łożyskowanym zawieszaniu mocowanym do drewnianych pali wkopanych w ziemię na głębokość zalecaną przez wytwórcę.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, łańcuchy i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Liny polipropylenowe o podwyższonej odporności, typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym, połączone za pomocą aluminiowych lub plastikowych łączników z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium. Elementy drewniane wykonać z drewna charakteryzującego się bardzo dużą trwałością i wytrzymałością np. akacja, dąb, Liny niezbrojone (PP-Polipropylen), Łańcuch nierdzewny.

Dane techniczne:

- Szerokość 105 cm
- Długość 426 cm
- Wysokość 150 cm
- Wysokość swobodnego upadku 75 cm
- Strefa bezpieczeństwa 405x726 cm
- Bezpieczna nawierzchnia - wymagana
- Wiek 3+

17. 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 urządzeń w gruncie.

Urządzenia powinny być instalowane zgodnie z poniższymi zasadami:

- Po montażu należy zadbać o to, aby urządzenia nie były 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 .

18. PRZEGLĄDY URZĄDZEŃ.

Zarządca ma obowiązek zaplanować i przeprowadzać następujące przeglądy:

- kontrolę przez oględziny (podstawowa, codzienna kontrola wzrokowa) – w trakcie, której kontrolujący sprawdza ogólny stan urządzeń, w szczególności uszkodzenia wynikające z aktów wandalizmu. Kontrolę tego rodzaju przeprowadzona, np. administrator terenu lub osoba przez niego wskazana. Kontrola powinna zostać udokumentowana, np.: poprzez wpis w książce placu zabaw lub innym dokumencie pisemnym. Wskazane jest, aby dostawca / producent urządzeń związanych z placem zabaw przedstawił listę kluczowych kryteriów, które należy sprawdzać podczas ww. kontroli. Terminy przedmiotowej kontroli można uzależnić od częstotliwości, z jaką dzieci korzystają z placu zabaw, pory roku oraz ryzyka wandalizmu. Przeprowadzona raz na tydzień kontrola to minimum.
- 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.

19. MATERIAŁY PRZEKAZYWANE PRZEZ DOSTAWCĘ URZĄDZEŃ.

Realizując zamówienie dostawca urządzeń na plac zabaw powinien przekazać nam w szczególności:

- informacje identyfikującą producenta (importera),
- dokumentację techniczną, w której wskazane będzie w jaki sposób sprzęt lub nawierzchnia zostały wyprodukowane (powinna być tam na pewno zawarta informacja o konstrukcji urządzenia, jego wymiarach, użytych materiałach, farbach i lakierach i lista zalecanych części zamiennych),
- instrukcje zawierająca informacje o zalecany sposób montażu, sprawdzamy dokładnie szczególnie to, co jest napisane małym drukiem, aby wszystko było zgodne ze złożonym zamówieniem,
- instrukcje obsługi, włącznie z danymi na temat bezpiecznych odległości pomiędzy urządzeniami (najlepiej w formie graficznej), zasadach kontroli i konserwacji,
- certyfikaty, badania i inne dokumenty potwierdzające zgodność sprzętu z normami PN-EN 1176 lub PN-EN 1177 (jako minimum powinniśmy uzyskać pisemne potwierdzenie kompletności wykonania prac objętych zamówieniem).

W odniesieniu do tego ostatniego zagadnienia należy zaznaczyć, że najczęściej stosowanym dokumentem jest certyfikat wystawiony przez akredytowaną jednostkę. Innym dokumentem może być deklaracja zgodności producenta lub dostawcy, bądź raport kontrolny przeprowadzony przez producenta lub instytucję zewnętrzną (akredytowane laboratorium).

20. 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

20.1. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM 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.

20.2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM 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.

20.3. 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 obowiązku. 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.

21. NORMY

PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
 - Część 2: Dodatkowe 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 kołyszących
 - 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

RYSUNEK