

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

Projekt budowlany

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU STREFY ZIELENI PUBLICZNEJ - LEŚNEJ DLA POTRZEB ŚCIEŻEK EDUKACYJNO - DYDAKTYCZNYCH W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI PRZY ULICY PODLEŚNEJ I STAWNEJ	1	1	22
		U	P	R
ADRES INWESTYCJI KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KOMORNIKI UL. STAWNA/PODLEŚNA. DZIAŁKI NR 7440/2, 7441/5, 7442/2, 649/5 , ARKUSZ 14. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VIII			
WŁAŚCICIEL TERENU	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KONSTANTYNOWO. 62-053 KONSTANTYNOWO			
INWESTOR	GMINA KOMORNIKI			
ADRES INWESTORA	KOMORNIKI UL. STAWNA 1, 62-052 KOMORNIKI			
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJ. ZAGOSPODAROWANIA TERENU OBEJMUJĄCY MONTAŻ DREWNIANYCH URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY W POSTACI STOŁÓW , ŁAWEK, ZESTAWU ZABAWOWEGO Z URZĄDZENIAMI SPRWNOŚCIOWYMI ORAZ TABLIC INFORMACYJNYCH.			
PROJEKTANT	MGR. INZ ARCH GRZEGORZ KLEMENS			

Pieczęć firmowa

Poznań, wrzesień 2022

SPIS TREŚCI

KARTA TYTUOWA	1
SPIS TREŚCI.....	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
UPRAWNIENIA BUDOWLANE.....	4
ZASWIADCZENIA, O WPISIE NA LISTĘ CZŁONKÓW WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEG.....	5
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. ANALIZA WARUNKÓW ZAWARTYCH W MPZP.....	7
8. OCHRONA ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI, PRZYRODY I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO.....	8
9. OCHRONA OSÓB TRZECICH.....	8
10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	8
11. WARUNKI OBSŁUGI W ZAKRESIE KOMUNIKACJI I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.....	8
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.....	9
12. PRACE PRZYGOTOWAWCZE NA TERENIE BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM REALIZACJI INWESTYCJI.....	9
13. STANOWISKO 1 - WEJŚCIE/WYJŚCIE ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ ORAZ MIEJSCE POSTOJOWE.....	9
14. STANOWISKO 2 – KLASA – PRZESTRZEŃ EDUKACYJNA.....	10
14.1 STOLIK.....	10
14.2 ŁAWKI.....	11
14.3 TABLICE INFORMACYJNE.....	11
15. STANOWISKO 3 – PLAC ZABAW.....	12
15.1 ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY.....	12
15.2 PALIKI.....	13
16. STANOWISKO 4 - MIEJSCE BIWAKOWE.....	13
16.1 STANOWISKO 4 - KRĄG.....	14
16.2. PALIKI.....	14
16.3 STANOWISKO 4 - TIPI.....	15
17. UPORZĄDKOWANIE ZIELENI ISTN.....	15
18. ZALECENIA W ZAKRESIE MONTAŻU URZĄDZEŃ;.....	15
19. PRZEGLĄDY URZĄDZEŃ.....	16
20. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PROWADZENIU PRAC BUDOWLANYCH.....	16
20.1. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT.....	16
20.2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	16
20.3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	17
21, RYSUNKI.....	17
RYS.NR. Z1 – LOKALIZACJA STANOWISK W TERENIE.....	18
RYS. NR. Z2 – PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - STANOWISKO NR 1.....	19
RYS. NR. Z3 – PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU – STANOWISKO NR 2.....	20
RYS. NR. Z4 – PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU – STANOWISKO NR 3.....	20
RYS. NR. Z5 – PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU – STANOWISKO NR 4.....	20

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Poznań 14. 09. 2022

Starostwo Powiatowe w Poznaniu

Wydział Urbanistyki i Architektury

ul. Jackowskiego 18

60 - 509 Poznań

Oświadczenie.

Zgodnie z artykułem 41 ust. 4d pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U z 2021 r., poz. 2351, ze zm.) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt. „Projekt zagospodarowania terenu strefy zieleni publicznej - leśnej dla potrzeb ścieżek edukacyjno - dydaktycznych w miejscowości Komorniki przy ulicy Podleśnej i Stawnej.” 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: Komorniki ul. Stawna/Podleśna, działki nr 7440/2, 7441/5, 7442/2, 649/5

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu w strefie istniejącej zieleni publicznej - lesie zlokalizowanym u zbiegu ulicy Podleśnej i Stawnej w miejscowości Komorniki. Projekt obejmuje wykorzystanie enklawy zieleni ZP poprzez istniejące ścieżki spacerowe dla utworzenia ścieżek edukacyjno – dydaktycznych dla dzieci i młodzieży wraz z posadowieniem drewnianych urządzeń małej architektury na trzech stanowiskach pod nazwą- klasa, plac zabaw i miejsce biwakowe.

Niniejsze zadanie inwestycyjne ma stworzyć przede wszystkim warunki do szerszego poznawania środowiska leśnego w naturze poprzez uczestnictwo uczniów klas szkolnych wraz z opiekunami w zajęciach edukacyjnych oraz zabawowych.

„Lekcje przyrody” zgodnie z hasłem „poznać, przeżyć, zrozumieć” dają dzieciom, młodzieży oraz osobom dorosłym możliwość bardzo atrakcyjnego przyswojenia wiedzy o lesie, leśnictwie, środowisku przyrodniczym. W zajęciach zakłada się również edukację przybliżającą tematykę gospodarki leśnej prowadzonej przez leśników.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowane będzie na terenie oznaczonym w MPZPT symbolem 17ZP, na działkach nr 7440/2, 7441/5, 7442/2, 649/5 w Komornikach przy ulicach Podleśnej i Stawnej, województwo wielkopolskie, powiat poznański, gmina Komorniki, obręb ewidencyjny Komorniki.

Teren przeznaczony pod realizację inwestycji objętej opracowaniem stanowi własność Lasów Państwowych Nadleśnictwo Konstantynowo.

Okres realizacji inwestycji zakłada się na I półrocze 2023.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.



Istniejące zagospodarowanie terenu to przestrzeń zieleni leśnej przy ulicy Podleśnej i Stawnej. Obszar stanowi naturalnie ukształtowany las z zielenią w postaci naturalnej roślinności otoczony zabudową mieszkalną jednorodzinną. Teren dostępny dla mieszkańców jako forma umożliwiająca rekreację pieszą oraz rowerową.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje wykonanie czterech stanowisk pod nazwą – parking, klasa, plac zabaw oraz miejsce biwakowe.

Wytypowano około 1km. ścieżki dla ruchu pieszego w kształcie pętli. Trasa rozpoczyna się od stanowiska nr 1 i jest zlokalizowana przy ulicy Stawnej. Stanowi to miejsce wejścia i wyjścia z lasu. Następnie zakłada się dojście istniejącymi ścieżkami do stanowiska nr. 2 gdzie zlokalizowano przestrzeń z stołami i siedziskami jako miejsce przeznaczone do edukacji.

W klasie zlokalizowane zostaną również tablice edukacyjne.

Stanowisko nr 3 to przestrzeń przewidziana jako plac zabaw z zestawami sprawnościowymi.

Stanowisko nr. 4 to miejsce biwakowe, w którym zlokalizowano w okręgu ławki umożliwiające wspólny kontakt uczestników w edukacji. W pobliżu strefy biwakowej wzdłuż ścieżki z polany w stronę wyjścia na ul. Podleśną/Stawną w miejscach, gdzie umożliwi to roślinność zlokalizowano drewniane tipi.

Zaprojektowane na trasie urządzenia pełnić będą funkcje użytkową, umożliwiającą edukację, rozrywkę oraz odpoczynek i stanowić będą miejsce dla podziwiania piękna natury poprzez bezpośrednie obcowanie z przyrodą.

4. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje rozwiązania techniczne i materiałowe tworzące miejsce edukacyjno – dydaktyczne oraz wypoczynkowo dla dzieci i młodzieży szkolnej. Miejsce również ma służyć mieszkańcom Komornik zamieszkałych w sąsiedztwie oraz osób podróżujących rowerami po gminie Komorniki.

Przedsięwzięcie w założeniu ma stworzyć przyjazne i miłe miejsce na łonie natury sprzyjające wypoczynkowi poprzez obcowanie z naturą. Miejsce również spełniać będzie przestrzeń dla spotkań towarzyskich mieszkańców co pozwoli na integrację sąsiedzka.

Urządzenia małej architektury w postaci przedstawionej w projekcie muszą być wykonane wg. Normy PN-EN1176.

5. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA

- Zlecenie oraz wytyczne projektowe Inwestora.
- Porozumienie pomiędzy właścicielem terenu a Inwestorem
- Wrys z mapy ewidencyjnej.
- Uchwała nr XX/123/2000 Rady Gminy Komorniki z dnia 31.03.2020r w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Komorniki (część I).
- Obowiązujące przepisy i normy.

6. INWESTOR

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

7. ANALIZA WARUNKÓW ZAWARTYCH W MPZP.

Na terenach zieleni publicznej, oznaczonej na rysunku w MPZP symbolem **17ZP** ustalono parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu. Projektowane zamierzenie lokalizacji stanowisk edukacyjno – dydaktycznych w niniejszym terenie nie stanowi sprzeczności z założeniami ww. PZT.

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

Przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 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.

9. 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).

10. 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.

11. WARUNKI OBSŁUGI W ZAKRESIE KOMUNIKACJI I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.

Dostęp do projektowanych miejsc bezpośrednio z ulicy Stawnej. Zaprojektowane urządzenia nie wymagają infrastruktury przyłączeniowej w zakresie mediów.

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.

12. PRACE PRZYGOTOWAWCZE NA TERENIE BUDOWY PRZED ROZPOCZĘCIEM REALIZACJI INWESTYCJI.

Założenie projektowe zakłada zagospodarowanie stanowisk na powierzchni istniejącej bez wymiany istniejącego podłoża. Jednakże przed przystąpieniem do prac montażowych teren przeznaczony pod lokalizację urządzeń należy delikatnie wyrównać poprzez likwidację niewielkich zagłębień i ewentualnie wzniesień. Rzędne powierzchniowe dostosować do naturalnego ukształtowania terenu na danym stanowisku.

Etap drugi to geodezyjne wytyczenie inwestycji w terenie. Miejsca bazowe wytypowane do realizacji stanowisk zostały wcześniej zaznaczone poprzez palikowanie (wbicie palików w ziemię) wyznaczając punkty charakterystyczne określone współrzędnymi w adaptowanych przestrzeniach.

Na tej podstawie stworzono podstawę do zaprojektowania urządzeń oraz ich lokalizację. Wytyczenie lokalizacji urządzeń służy usytuowaniu w zgodności z projektem budowlanym i przewidzianego w projekcie położenia względem bazowych współrzędnych.

13. STANOWISKO 1 - WEJŚCIE/WYJŚCIE ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ ORAZ MIEJSCE POSTOJOWE.



Początek projektowanej trasy rozpoczyna się od stanowiska nr 1 zlokalizowanego u zbiegu ulicy Podleśnej i Stawnej, które stanowi miejsce do parkowania samochodów o nawierzchni gruntowej. Zaprojektowano montaż sześciu palików drewnianych w odległości 10m od ulicy w rozstawie co 4m i wysokości 1,2m ponad gruntem.

Paliki pełnić mają rolę informacyjną o ograniczonej powierzchni do parkowania chroniąc pozostałą część niezalesionej powierzchni polany.

Zaprojektowano również miejsce do lokalizacji toalety mobilnej typu TOY – TOY.

Zaleca się także montaż tablicy z informacjami dotyczącymi zachowania na terenie lasu o zakazach i nakazach, a także z opisem miejsc, które warto odwiedzić.

Należy również poinformować o zachowywaniu się pod względem hałasu oraz zaśmiecania terenu.

14. STANOWISKO 2 – KLASA – PRZESTRZEŃ EDUKACYJNA



Zaprojektowane miejsce ma stworzyć warunki do szerszego poznawania środowiska leśnego w naturze poprzez uczestnictwo uczniów klas szkolnych wraz z opiekunami w zajęciach edukacyjnych. Prowadzone „Lekcje przyrody” zgodnie z hasłem „poznać, przeżyć, zrozumieć” umożliwią dzieciom, młodzieży oraz osobom dorosłym bardzo atrakcyjne przyswojenie wiedzy o lesie, leśnictwie, środowisku przyrodniczym.

W zajęciach zakłada się również edukację przybliżającą tematykę gospodarki leśnej prowadzonej przez leśników.

Zaprojektowane urządzenia to 6 stolików okrągłych o średnicy 60cm i wysokości 50cm wraz z 12 ławkami o wysokości 27cm oraz dwie tablice informacyjne.

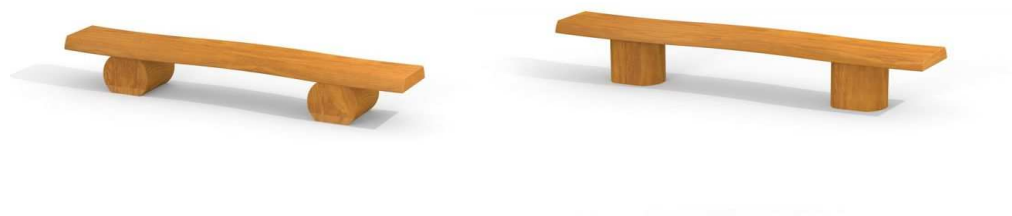
14.1 STOLIKI



Specyfikacja urządzenia

- Szerokość 60 cm
- Długość 60 cm
- Wysokość 50 cm
- Wysokość swobodnego upadku - 0 cm
- Przestrzeń minimalna w obrębie urządzenia to 360x360 cm
- Bezpieczna nawierzchnia - nie jest wymagana
- Materiały wykonania - drewno - robinia akacjowa lub modrzew

14.2 ŁAWKI



Specyfikacja urządzenia

- Długość 180 cm
- Wysokość 27 cm
- Materiały wykonania - drewno – robinia akacjowa.

14.3 TABLICE INFORMACYJNE.



Specyfikacja urządzenia

- Szerokość 100 cm
- Długość 14 cm
- Wysokość 216 cm
- Materiały wykonania - drewno – akacja lub modrzew.

15. STANOWISKO 3 – PLAC ZABAW.



Niniejsza przestrzeń w postaci polany przewidziana jest dla potrzeb placu zabaw z zestawami sprawnościowymi dla rekreacji.

Zaprojektowano urządzenia zabawowe tworzące niewielką ścieżkę sprawnościową z urządzeniami w postaci pochylni, równoważni, słupków o różnej wysokości, pomostów wiszących oraz lin wspinaczkowych.

Stanowisko dostarczy dzieciom nieskrępowanej i zarazem bezpiecznej zabawy oraz pozwoli im również na prawidłowy rozwój fizyczny oraz integrację z rówieśnikami, spragnionymi zabawy na tym urządzeniu. Dodatkową atrakcją jest możliwość przebywania bezpośrednio w środowisku przyrodniczym w postaci lasu.

15.1 ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY



Specyfikacja zestawu

- Szerokość 670 cm
- Długość 880 cm
- Wysokość 130 cm
- Wysokość swobodnego upadku 57 cm
- Przestrzeń minimalna w obrębie urządzenia - 1180x970 cm
- Wiek 3+
- Materiały wykonania drewno - akacja, modrzew, stal nierdzewna, stal malowana proszkowo, liny zbrojone (PP-Polipropylen), sklejka wodoodporna antypoślizgowa, łańcuch nierdzewny, guma .

15.2 PALIKI



Specyfikacja urządzenia

- Szerokość 20-25 cm
- Długość 20-25 cm
- Wysokość min. 25 - max. 55 cm
- Wysokość swobodnego upadku max. 55 cm
- Przestrzeń minimalna – strefa bezpieczeństwa - 150 cm
- Bezpieczna nawierzchnia – nie jest wymagana
- Wiek 3+
- Materiały wykonania - drewno - akacja

16. STANOWISKO 4 - MIEJSCE BIWAKOWE



Miejsce biwakowe, w którym zlokalizowano w okręgu ławki umożliwiające wspólny kontakt uczestników w edukacji oraz spotkaniach większej grupy osób zainteresowanych wybranym tematem przybliżającym np. gospodarkę leśną prowadzoną przez leśników lub innych ciekawych osób zajmujących się podróżowaniem, survivaliem, literaturą lub sztuką.

Zakłada się w pobliżu strefy biwakowej wzdłuż ścieżki z polany w stronę wyjścia na ul. Podleśną/Stawną w miejscach, gdzie umożliwi to roślinność zlokalizowano drewniane tipi.

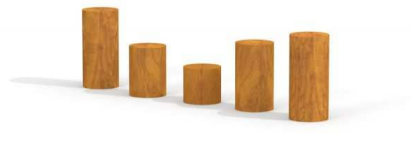
16.1 STANOWISKO 4 - KRAĞ



Specyfikacja urządzenia

- Szerokość 542 cm
- Długość 542 cm
- Wysokość 27 cm
- Materiały wykonania - drewno – akacja.

16.2. PALIKI



Specyfikacja urządzenia

- | | |
|---------------------------------------|---|
| • Szerokość 12 cm | Szerokość 20-25 cm |
| • Długość 12 cm | Długość 20-25 cm |
| • Wysokość 25-55 cm | Wysokość min. 25 - max. 55 cm |
| • Wysokość swobodnego upadku 55 cm | Wysokość swobodnego upadku max.55cm |
| • Wiek 3+ | Przestrzeń minimalna – 150 cm |
| • Materiały wykonania drewno – akacja | Materiały wykonania drewno – akacja |
| • | Bezpieczna nawierzchnia – nie jest wymagana |

16.3 STANOWISKO 4 - TIPI



Specyfikacja urządzenia

- Szerokość 157 cm
- Długość 183 cm
- Wysokość 200 cm
- Wysokość swobodnego upadku 14 cm
- Przestrzeń minimalna 483x457 cm
- Bezpieczna nawierzchnia Nie jest wymagana
- Wysokość podestu 14 cm
- Wiek 1+
- Materiały wykonania - drewno - modrzew, HDPE

17. UPORZĄDKOWANIE ZIELENI ISTNIEJĄCEJ.

W ramach niniejszego projektu w zakresie robót związanych z roślinnością przewiduje się prace porządkowe mające na celu wyrównanie terenu oraz usunięcie gałęzi istniejących starych drzew od dołu, na taką wysokość aby uzyskać wymaganą widoczność.

18. ZALECENIA W ZAKRESIE MONTAŻU 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.

Na przygotowanym terenie, przed zamontowaniem poszczególnych urządzeń należy je rozłożyć z zachowaniem należytych odległości bez montowania.

Otwory na słupki w zależności od rodzaju zastosowanego fundamentu powinny mieć głębokość maksymalnie 1 [m]. Przygotowany otwór powinien być jak najwęższy, aby zapewnić jak największą stabilność urządzenia (szczegóły dotyczące kotwienia zawarte są w szczegółowej instrukcji dołączonej do każdego urządzenia).

Po ustawieniu słupów grunt wokół należy zagęścić aby otrzymać jak największą stabilność urządzenia. W następnej kolejności należy montować pozostałe elementy zgodnie z kolejnością montażu zawartą w dostarczonej instrukcji.

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

19. PRZEGLĄDY URZĄDZEŃ.

Do osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na placu zabaw należy:

- codzienna kontrola nawierzchni wokół urządzeń i usuwanie zanieczyszczeń mogących spowodować urazy użytkowników;
- oględziny zewnętrzne urządzeń szczególnie na placach zabaw gdzie urządzenia są intensywnie użytkowane lub narażone na wandalizm;
- kontrola funkcjonalna urządzeń co 1 do 3 miesięcy z zachowaniem szczególnej uwagi na części fabrycznie zamknięte (nierozbieralne) i urządzenia, których stateczność zależy od jednego słupa;
- kontrola coroczna główna z zachowaniem szczególnej uwagi na części fabrycznie zamknięte (nierozbieralne) i urządzenia, których stateczność zależy od jednego słupa;
- w celu zachowania żywotności drewna użytego do produkcji urządzenia przynajmniej raz do roku wszystkie elementy drewniane należy zaimpregnować. Jeżeli drewno posiada zadry należy je bezzwłocznie usunąć;
- sprawdzić należy wszystkie połączenia śrubowe zarówno w urządzeniach drewnianych jak i metalowych. Ewentualne luzy należy usunąć, aby zapewnić maksimum bezpieczeństwa użytkowników i trwałości urządzenia. Wszelkie elementy zaślepiające śruby, które zostały uszkodzone należy uzupełnić lub wymienić na nowe;

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 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.

20.2. 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.

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.

RYSUNKI