

PROJEKT BUDOWLANY
„Budowa obiektów małej architektury
w miejscu publicznym w skład których
wchodzą: plac zabaw o charakterze
sprawnościowym, siłownia plenerowa
i strefa relaksu”
Obręb: STEFKOWA, dz. 603/2,
GM. OLSZANICA

STANISŁAW SKIERKOWSKI
upr. przewid. UAW - 2-8346-64/85
do kierowania robotami projektowania
w ograniczonym zakresie w specjal. konstr.-bud.
Żybracze 9, 38-007 Lisna

SPIS ZAWARTOŚCI

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Przedmiot inwestycji
2. Inwestor
3. Istniejący i projektowany stan zagospodarowania terenu
4. oświadczenie o kolizji planowanej inwestycji z sieciami zewnętrznymi
5. Informacje o terenie objętym ochroną konserwatorską
6. Charakterystyka ekologiczna
7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części działki

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Lokalizacja
4. Układ funkcjonalno-przestrzenny placu zabaw
5. Zakres planowanych prac budowlanych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji
2. Wykaz istniejących obiektów
3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie życia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Zagrożenia występujące w czasie realizacji robót
5. Instruktaże pracowników
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstawaniu niebezpieczeństw

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan zagospodarowania działki - skala 1:500
2. Orientacja

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest podanie sposobu zagospodarowania działki i uformowania nawierzchni w celu utworzenia otwartej strefy aktywności na działkach 603/2 w m-ci Stefkowa.

W ramach zamierzenia projektuje się budowę siłowni plenerowej (6 urządzeń fitness, w tym urządzenie dla niepełnosprawnych), zręcznościowego placu zabaw dla dzieci wraz z ogrodzeniem oraz strefy relaksu wyposażonej w stoły do gier w plenerze. W ramach zamierzenia projektuje się również wyposażenie kompleksu w niezbędne elementy takie jak: ławki, kosze na śmieci, stojak na rowery, tablice informacyjną oraz częściowe utwardzenie.

Zakresem opracowania objęto powierzchnię działek o nr 603/2 obręb Stefkowa

2. INWESTOR

GMINA OLSZANICA

38-722 OLSZANICA 81

3. ISTNIEJĄCY I PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Działka nr 603/2 jest częściowo zagospodarowana i zabudowana.

Działka znajduje się przy istniejącej drodze krajowej.

Nie zmienia się istniejącego sposobu użytkowania terenu, jedynie instaluje się urządzenia służące do zabaw i integracji na terenie placu.

4. OSWIADCZENIE O KOLIZJI PLANOWANEJ INWESTYCJI Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI

Na terenie działki nie znajdują się obiekty kolidujące z budową. Istniejące drzewa pozostają bez zmian.

Planowana inwestycja tj. budowa otwartej strefy aktywności nie koliduje z sieciami zewnętrznymi.

5. INFORMACJE O TERENIE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

Teren, na którym usytuowana jest działka nie należy do terenu objętego strefą ochrony konserwatorskiej.

6. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Odpady stałe

Kosze na śmieci opróżniać regularnie, odpadki wyrzucać do pojemników na odpady.

Emisja hałasu oraz wibracji

Realizowana inwestycja nie wprowadza szczególnej emisji hałasu i wibracji.

Interes osób trzecich

Projektowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

Wpływ inwestycji na środowisko

Inwestycja z projektowanym jej wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie ma negatywnego wpływu na środowisko. Powstałe śmieci i odpady gromadzone będą w pojemnikach i wywożone przez wyspecjalizowane firmy. Odbiór odpadów powstałych w czasie budowy placu przez lokalnego odbiorcę tego typu odpadów na terenie Gminy (formalności w zakresie obowiązków Wykonawcy).

6.ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI DZIAŁKI

Powierzchnia działek objętych opracowaniem: 14371m²

Powierzchnia ogrodzonego placu zabaw: 200 m²

Powierzchnia bezpieczna na placu zabaw: 100m²

Powierzchnia pod planowaną siłownię plenerową: 130m²

Powierzchnia dla strefy relaksu: 50m²

Powierzchnia utwardzona- alejki :85m²

OPIS TECHNICZNY BUDOWY SIŁOWNI PLENEROWEJ WCHODZĄCEJ W SKŁAD OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI

1. Podstawa opracowania.

- Mapa

- Obowiązujące przepisy i normy

(Przy projektowaniu, budowie i użytkowaniu infrastruktury sportowo-rekreacyjnej będącej przedmiotem zadania inwestycyjnego wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm, a w szczególności: PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań, PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów i nawierzchnie z jej nowelizacjami oraz PN-EN 1177:2009)

- Warunki techniczne.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru elementów małej architektury.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest podanie sposobu zagospodarowania działki i uformowania nawierzchni w celu utworzenia siłowni zewnętrznej zgodnie z wytycznymi.

3. Stan istniejący terenu objętego projektem.

Działki znajdują się w istniejącym kompleksie ogólnodostępnym użytkowanym rekreacyjnie.

Nie zmienia się istniejącego sposobu użytkowania terenu, jedynie instaluje się urządzenia.

Przedstawiony projekt zagospodarowania terenu zakłada wydzielenie części terenu przeznaczonego pod plac do ćwiczeń na siłowni plenerowej.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Opis projektowanego miejsca przeznaczonego na siłownię:

Powierzchnia placu fitness wraz ze strefami bezpieczeństwa : 130 m²

Przedmiotem niniejszego opracowania technicznego są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni oraz z montażem urządzeń na siłowni. W zakresie robót budowlanych przygotowujących działkę należy oczyścić oraz przygotować teren pod siłownię plenerową. Rozstawione urządzenia zawarte będą w przestrzeni określonej w planie zagospodarowania i wyposażone dodatkowo w tablicę informacyjną.

4.1. Roboty przygotowawcze

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Należy sprawdzić, czy w lokalizacji projektowanej siłowni nie znajdują się odpadki, które należy usunąć. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się przy obiektach.

Projektowane urządzenia zostaną przymocowane do podłoża poprzez kotwy stalowe osadzone w blokach fundamentowych z betonu B15 posadowionych na poziomie - 1,2 m poniżej poziomu urządzonego terenu. Bloki fundamentowe, jako wylewane na placu budowy przez producenta elementów siłowni.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty bezpieczeństwa.

4.2. Ogrodzenie terenu siłowni

Nie projektuje się ogrodzenia.

4.3. Wyposażenie siłowni w urządzenia

Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie wytycznymi producenta. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia siłowni muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów urządzeń w oparciu o instrukcje montażu, zalecenia, wskazówki. Urządzenia montowane na pylonach.

Projekt budowlany zakłada elementy zestawów ćwiczeniowych wg załączonego wykazu.

Przewiduje się zamontowanie takich urządzeń jak:

- orbitrek
- wioślarz
- wahadło
- twister
- wyciąg górny
- orbitrek dla niepełnosprawnych

4.3.1 Materiały:

Wszystkie elementy urządzeń siłowni zewnętrznej będą ocynkowane ogniowo.

Zapewnia to urządzeniom dwukrotnie większą wartość i trwałość od urządzeń wykonanych ze stali tradycyjnej.

Przed impregnacją drewno ma być poddane obróbce mechanicznej, a następnie bejcowane, chyba, że podano inaczej. Wierzchołki słupków mają być zabezpieczone nasadkami. W żadnym produkcie drewno nie może mieć kontaktu z podłożem. Słupki mają być mocowane na podstawach wykonanych ze stali ocynkowanej.

5. Wyposażenie siłowni w nawierzchnię trawiastą

Teren jest w chwili obecnej wyłożony powierzchnią trawiastą. Przewiduje się regenerację ubytków.

6. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie budowy. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do zamawiającego.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo budowlane”. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

OPIS TECHNICZNY BUDOWY STREFY RELAKSU WCHODZĄCEJ W SKŁAD OTWARTEJ STREFY RELAKSU

1. Podstawa opracowania.

- Mapa

- Obowiązujące przepisy i normy

(Przy projektowaniu, budowie i użytkowaniu infrastruktury sportowo-rekreacyjnej będącej przedmiotem zadania inwestycyjnego wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm, a w szczególności: PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań, PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów i nawierzchnie z jej nowelizacjami oraz PN-EN 1177:2009)

- Warunki techniczne.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru elementów małej architektury.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest podanie sposobu zagospodarowania działki i uformowania nawierzchni w celu utworzenia strefy relaksu w ramach otwartej strefy aktywności.

3. Stan istniejący terenu objętego projektem.

Działki znajdują się w istniejącym kompleksie ogólnodostępnym użytkowanym rekreacyjnie.

Nie zmienia się istniejącego sposobu użytkowania terenu, jedynie instaluje się urządzenia.

Przedstawiony projekt zagospodarowania terenu zakłada wydzielenie części terenu przeznaczonego pod strefę relaksu.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Opis projektowanego miejsca przeznaczonego na strefę relaksu:

Powierzchnia strefy : 50 m²

Przedmiotem niniejszego opracowania technicznego są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni oraz z montażem urządzeń. W zakresie robót budowlanych przygotowujących należy oczyścić oraz przygotować teren pod strefę relaksu.

Rozstawione urządzenia zawarte będą w przestrzeni określonej w planie zagospodarowania i wyposażone dodatkowo w tablicę informacyjną.

4.1. Roboty przygotowawcze

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Należy sprawdzić, czy w lokalizacji projektowanej strefy nie znajdują się odpadki, które należy usunąć. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się przy obiektach. Projektowane urządzenia zostaną przymocowane do podłoża poprzez kotwy stalowe osadzone w blokach fundamentowych z betonu B15 posadowionych na poziomie - 1,2 m poniżej poziomu urządzonego terenu. Bloki fundamentowe, jako wylewane na placu budowy przez producenta urządzeń.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty bezpieczeństwa.

4.2. Ogrodzenie

Nie projektuje się ogrodzenia.

4.3. Wyposażenie

Strefa relaksu będzie znajdować się na otwartej przestrzeni w kompleksie Otwarta strefa aktywności. Jako wyposażenie przewiduje się zamontowanie dwóch stołów do gier w plenerze:

- stół do gier w szachy/chińczyka
- stół do gry w tenisa stołowego

Strefa relaksu obejmować będzie również nasadzenia zielenią niską oraz wykonanie alejki stanowiącej połączenie z istniejącym utwardzonym terenem.

Projektuje się alejkę z kostki betonowej na podbudowie wg załączonego projektu zagospodarowania terenu.

Montaż stołów odbywać się będzie poprzez wkopanie prefabrykowanych bloków betonowych z kotwami umożliwiającymi montaż stołów.

Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie z wytycznymi producenta. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia strefy relaksu muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie

montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów urządzeń w oparciu o instrukcje montażu, zalecenia, wskazówki.

4.3.1 Materiały:

Betonowe stoły wytwarzane na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych.

Dwuczęściowy blat stołu ma być wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany.

Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania, obrzeża i narożniki ma okalać aluminiowy profil z zaokrąglonymi krawędziami.

Siatka stalowa ma być wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm i zamocowana w sposób uniemożliwiający kradzież.

Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji mają być ocynkowane metodą ogniową.

Całość wsparta będzie na konstrukcji stalowo-betonowej.

Stół odznaczać ma się bardzo wysoką odpornością na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne.

Produkty powinny posiadać certyfikat na zgodność z normami PN-EN 1510.

Parametry stołu do tenisa stołowego :

- Wysokość: 76 cm
- Wymiary blatu: min. 152 x 274 cm

Parametry stołu do gry w szachy/chińczyka:

- Wymiary zewnętrzne: min 162 x 80 cm
- Wysokość: 76 cm

5. Wyposażenie w nawierzchnię trawiastą

Teren jest w chwili obecnej wyłożony powierzchnią trawiastą. Przewiduje się regenerację ubytków.

6. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie budowy. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do zamawiającego.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo budowlane”. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej. Prace budowlane należy wykonać z należyta starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

OPIS TECHNICZNY PLACU ZABAW SPRAWNOŚCIOWEGO NA DZIAŁKACH 603/2 W M-CI STEFKOWA

3. Podstawa opracowania.

- Mapa do celów projektowych w skali 1 : 500

- Obowiązujące przepisy i normy

(Przy projektowaniu, budowie i użytkowaniu infrastruktury sportowo-rekreacyjnej będącej przedmiotem zadania inwestycyjnego wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm, a w szczególności: PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań, PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami oraz PN-EN 1177:2009)

- Warunki techniczne

- Warunki techniczne wykonania i odbioru elementów małej architektury.

4. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest podanie sposobu zagospodarowania działki i uformowania nawierzchni w celu utworzenia placu zabaw dla dzieci zgodnie z wytycznymi.

Zakresem opracowania objęto powierzchnię działek o nr 603/2 obręb Stefkowa

3. Stan istniejący terenu objętego projektem.

Przedstawiony projekt zagospodarowania terenu zakłada wydzielenie części terenu przeznaczonego pod plac zabaw poprzez wykonanie ogrodzenia.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Opis projektowanego miejsca przeznaczonego na plac zabaw.

Powierzchnia placu zabaw: 200 m²

Długość ogrodzenia wraz z furtką: 58m

Strefa bezpieczna gumowa - 100m²

Przedmiotem niniejszego opracowania technicznego są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni oraz z montażem urządzeń na placu zabaw. W zakresie robót budowlanych przygotowujących należy oczyścić oraz przygotować teren pod plac zabaw.

4.1. Roboty przygotowawcze

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Należy sprawdzić, czy w lokalizacji projektowanego placu zabaw nie znajdują się odpadki, które należy usunąć. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się przy budynkach i małej architekturze.

4.2. Ogrodzenie terenu placu zabaw

Teren placu zabaw będzie wydzielony i ogrodzony panelowymi segmentami siatki o wysokości 1 m. Furtkę wykonać zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 w zakresie otworów i szczelin, aby wyeliminować zagrożenie zakleszczenia jakiegokolwiek części ciała dziecka. Furtkę fundamentować w wylewanych blokach betonowych z betonu B20 tak, aby górna płaszczyzna fundamentu była min. 40 cm poniżej terenu. Furtka na terenie placu o szerokości 1,50 m (skrzydło główne o szerokości 1,00 m). Fundamentowanie i instalowanie ogrodzenia wykonać zgodnie z PN -EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009. konstrukcja musi być wykonana bez żadnych ostrych krawędzi i elementów niebezpiecznych dla dzieci.

4.3. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy

Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie z wytycznymi producenta. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcje montażu, zalecenia, wskazówki.

Projekt budowlany placu zabaw zakłada następujące elementy zestawów sprawnościowych i zabawowych:

- Zestaw zabawowy
- Drabinka wielofunkcyjna
- Karuzela

- Bujak
- Huśtawka 2 osobowa z drabinką

Plac zabaw wyposażony będzie również w ławki z oparciem, kosz na śmieci oraz tablicę informacyjną.

4.3.1 Materiały:

Drewno powinno posiadać certyfikat zgodności FSC lub PEFC. Drewno ma być gładzone, a krawędzie zaokrąglone. Śruby i zakrętki zabezpieczone przed wandalizmem plastikowymi nasadkami lub cynkowanymi wyżłobieniami. Siatki i liny mają być wykonane z ocynkowanego na gorąco łańcucha, powlekanego wytrzymałym poliuretanem, który podnosi trwałość i ogranicza wrażliwość na zmiany temperatury. Drewno ma być impregnowane ciśnieniowo zgodnie z wymogami normy europejskiej. Konieczność ochrony chemicznej jest zróżnicowana w zależności od wielkości ryzyka obecności organizmów niszczących drewno w środowisku lokalnym. Aktywne składniki olejów stosowanych do impregnacji ulegają biodegradacji i chronią drewno przed wilgocią, wysychaniem i niszczeniem włókien. Jest to metoda ochrony bezpieczna dla środowiska, która nie szkodzi drewnu.

Elementy stalowe - konstrukcja ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne, elementy łączne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego, lina stylonowa z rdzeniem metalowym

Zabezpieczenie przed gniciem.

Przed impregnacją drewno ma być poddane obróbce mechanicznej, a następnie bejcowane, chyba, że podano inaczej. Wierzchołki słupków zabezpieczone nasadkami. W żadnym produkcie drewno nie może mieć kontaktu z podłożem. Słupki mają być mocowane na podstawach wykonanych ze stali ocynkowanej.

5. Wyposażenie placu zabaw w nawierzchnię

Projektuje się wyłożenie stref bezpieczeństwa na placu nawierzchnią bezpieczną – gumową z granulatu. Przed założeniem strefy należy odpowiednio teren przygotować poprzez usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.

Jako strefę bezpieczną wykonać zgodnie z zaleceniami i wytycznymi w sprawie stref upadku z wysokości powyżej 1m.

6. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie budowy. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do zamawiającego.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo budowlane”. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej. Prace budowlane należy wykonać z należyta starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.


STANISŁAW SKIERKOWSKI
upr. nr ewid. D-411-2-8346-64/85
do kierowania robotami i projektowania
w ograniczonym zakresie w specjal. konstr.-bud.
Żubracze 9, 38-607 Lisna

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Opis techniczny został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę otwartej strefy aktywności na działkach nr 603/2 Stefkowa zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz ze sztuką budowlaną.

Kolejność wykonywania robót:

- roboty ziemne (ręczne)
- roboty fundamentowe
- roboty montażowe urządzeń

2. Wykaz istniejących obiektów

Powierzchnia opracowania posiada regularny kształt i jest niezabudowana.

3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie życia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak zagrożeń.

4. Zagrożenia występujące w czasie realizacji robót.

- rozładunek elementów oraz ich montaż
- praca maszyn budowlanych.

5. Instruktaże pracowników.

W zakresie szkoleń instruktażowych z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy należy ująć następujące elementy:

- instruktaże stanowiskowe informujące o możliwościach zagrożenia i sposobach postępowania w przypadku ich wystąpienia - przeprowadza kierownik robót
- zwrócenie uwagi na konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej i zbiorowej (tj. odzież ochronna, obuwie robocze, kaski ochronne, ochrony słuchu i wzroku, maski przeciwpyłowe, okulary ochronne, rękawice ochronne, szelki bezpieczeństwa itp.)
- pracownicy powinni mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia przez nich prac świadczące o ich przeszkoleniu oraz stosowne badania lekarskie
- wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstawaniu niebezpieczeństw.

Należy zapewnić następujące elementy:

- wyznaczyć strefy prowadzenia robót przez zastosowanie taśm BHP ostrzegawczych i umieszczenie tablic ostrzegawczych,
- zapewnić pracownikom budowy apteczki pomocy lekarskiej wraz z instrukcją udzielenia

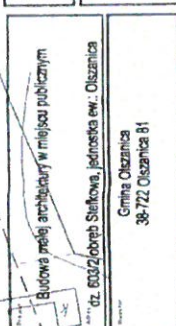
pierwszej pomocy w miejscach łatwo dostępnych,

- miejsce zlokalizowania apteczki oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami, a podległym pracownikom przekazać informację o tej lokalizacji na szkoleniu BHP,
- wyposażać wszystkich pracowników w środki ochrony indywidualnej zgodnie z obowiązującymi przepisami takimi jak ubrania ochronne, kaski, pasy i szelki bezpieczeństwa itp.

Uwaga! Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie.

W przypadku wątpliwości lub niejasności należy niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem odpowiednio do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

STANISŁAW SKIERKOWSKI
upr. nr ewid. UAM 2-8346-64/85
do kierowania robotami i projektowania
w ograniczonym zakresie w specjal. konstr.-bud.
Zubracze 9, 36-007 Cisna

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT - Zadanie nr 3			
Lp.	Podstawa, opis	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4
Wypożyczenie siłowni zewnętrznej			
1	Orbitrek Zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych, regeneracja ubytków w powierzchni trawiastej	szt	1
2	Wioślarnia Zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych, regeneracja ubytków w powierzchni trawiastej	szt	1
3	Wahadło Zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych, regeneracja ubytków w powierzchni trawiastej	szt	1
4	Twister Zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych, regeneracja ubytków w powierzchni trawiastej	szt	1
5	Wyciąg Górny Zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych, regeneracja ubytków w powierzchni trawiastej	szt	1
6	Orbitrek dla niepełnosprawnych Zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych, regeneracja ubytków w powierzchni trawiastej	szt	1
Wypożyczenie strefy relaksu			
1	Ławka z oparciem Zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych, regeneracja ubytków w powierzchni trawiastej	szt	5
2	Koszyk na śmieci Zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych, regeneracja ubytków w powierzchni trawiastej	szt	2
3	Stojak na rowery Zakup, dostawa, montaż	szt	1
4	Stół do gry w szachy/chińczyka Zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych, regeneracja ubytków w powierzchni trawiastej	kpl	1
5	Stół do gry w tenisa Zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych, regeneracja ubytków w powierzchni trawiastej	kpl	1
6	Tablica informacyjna Zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych, regeneracja ubytków w powierzchni trawiastej	szt	1
7	Utwardzenie strefy Mechaniczne wykonanie koryta, profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy, nawierzchnia z tłucznia kamiennego, ława pod obrzeża, obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa, nawierzchnia z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. W pozycji uwzględnić wszystkie nakłady związane z przygotowaniem terenu i podłoża pod warstwy nawierzchni, wykonanie nawierzchni, prace porządkowe, profilowanie terenu, zakup materiałów, dostawa, roboty ziemne, uzupełnienie ziemią urodzajną, regeneracja ubytków w powierzchni trawiastej	m2	85
8	Nasadzenia/krzewy 7 drzewek i 3 krzewy typu Tawuła japońska odm. Gold Flame. Pozycja obejmuje zakup, dostawę, roboty ziemne, nasadzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, torf, nawóz, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych, regeneracja ubytków w powierzchni trawiastej	kpl	1

Wyposażenie placu zabaw			
1	Zestaw zabawowy Zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych	szt	1
2	Drabinka wielofunkcyjna Zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych	szt	1
3	Huśtawka 2-osobowa z drabinką Zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych	szt	1
4	Karuzela Zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych	szt	1
5	Bujak Zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych	szt	1
6	Ogrodzenie panelowe z furtką o wysokości 1,0m rozwiązanie systemowe, przeznaczone do ogrodzenia placów zabaw, bezpieczne dla dzieci, montaż zgodnie z instrukcją producenta, w pozycji należy uwzględnić wszystkie nakłady związane z wykonaniem ogrodzenia o wysokości 1,0m wraz z furtką zgodnie z dokumentacją	mb	58
7	Powierzchnia bezpieczna Nawierzchnia bezpieczna - gumowa z granulatu do wyłożenia stref bezpieczeństwa, w pozycji uwzględnić wszystkie nakłady związane z przygotowaniem terenu i podłoża pod warstwę nawierzchni, wykonanie nawierzchni, prace porządkowe, profilowanie terenu	m2	100