

PROJEKT

budowlano - wykonawczy

Utworzenie bezpiecznej i funkcjonalnej przestrzeni publicznej w Dubinach
(Kategoria obiektu VIII)

Inwestor: Gmine Centrum Kultury w Dubinach
17-200 Hajnówka, Dubiny, ul. Główna 116

Adres budowy: 17-200 Hajnówka, Dubiny, ul. Główna 116
Nr geod. dz. 775
Jednostka ewidencyjna – Hajnówka 200503_2
Obręb ewidencyjny – Dubiny 200503_2.0007

Opracował:

Hajnówka Marzec 2019r.

Zawartość opracowania

L.p	Opis	Strona
1	Strona tytułowa	1
2	Zawartość opracowania	2
3	Oświadczenie projektanta	3
4	Opis do projektu	4
5	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	9
6	Projekt zagospodarowania działki 1:500	12
7	Rzut stóp fundamentowych, przyziemia – wiata 1:50	13
8	Rzut więźby dachowej, przekrój A-A - wiata 1:50	14
9	Rzut dachu, widok – wiata 1:50	15
10	Rzut poziomy, przekrój – boisko 1:100	16
11	Bramka do piłki nożnej – boisko 1:20	17
12	Słupki do siatkówki - boisko 1:20	18
13	Ogrodzenie siatkowe - piłkochwyt 1:20	19
14	Przekrój przez nawierzchnię parkingi i chodniki 1:20	20
15	Zaświadczenie projektanta	21

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy projekt utworzenia bezpiecznej i funkcjonalnej przestrzeni publicznej w Dubinach zlokalizowanej na działce o nr ew. 775, położonych w Dubinach przy ulicy Główna 116, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO

1. Inwestor

Gminne Centrum Kultury w Dubinach
17-200 Hajnówka, Dubiny, ul. Główna 116

2. Jednostka projektowania

AP Projekt Andrzej Patejuk
Projekty Kosztorysy Nadzory Budowlane
17-200 Hajnówka, ul. Torowa 33

3. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 775 obręb Dubiny, gmina Hajnówka, województwo podlaskie.

4. Podstawa opracowania

- Umowa z investorem
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami)
- Wytoczne inwestora
- Aktualna mapa do celów projektowych

5. Przedmiot inwestycji

Zamierzenia inwestycyjne zakładają utworzenie bezpiecznej i funkcjonalnej przestrzeni publicznej w Dubinach.

6. Opis zagospodarowania

6.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na przedmiotowej działce o nr geod. 775 w chwili obecnej zlokalizowany jest budynek gminnego Centrum Kultury ze świetlicą, obok którego mieści się zrealizowana wcześniej siłownia zewnętrzna i huśtawka podwójna drewniana. Na działce również jest budynek gospodarczy, który będzie zmieniony na sanitariat ogólnodostępny wg odrębnego opracowania. Resztę działki stanowią tereny zielone porośnięte trawą, które w części zostaną zaadaptowane pod projektowaną inwestycję.

Ponadto w terenie inwestycji zlokalizowane jest przyłącze wodne, kanalizacji sanitarnej i elektryczne. Istniejący wjazd na działkę jest zlokalizowany z ulicy Główna jak również ulicy Torowa.

6.2. Warunki gruntowo - wodne

Teren działki nr 775 pod projektowaną inwestycję jest gruntem sklasyfikowanym jako Bi i PsV. Na podstawie dokonanej wizji lokalnej w terenie stwierdzono, iż podłoże gruntowe w poziomie posadowienia występuje różnorodne w postaci piasków pylastych drobnych i średnich oraz glin piaszczystych. Stan gruntów piaszczystych wskazuje jako średnio-zagęszczony, od spoistych twardoplastycznych do miękkooplastycznych.

Istniejący stan wód gruntowych określa się poniżej 1,2m od poziomu istniejącego

terenu. Poziom wód gruntowych występuje poniżej projektowanego poziomu posadowienia infrastruktury. Teren działki z nieznacznym spadkiem w kierunku południowo wschodnim.

6.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na w/w terenie projektuje się utworzenie bezpiecznej i funkcjonalnej przestrzeni publicznej w Dubinach, która będzie polegała na:

- budowie wiaty rekreacyjnej,
- wykonaniu placu zabaw z montażem urządzenia wielofunkcyjnego i wykonaniem nawierzchni bezpiecznej,
- wykonaniu mini boiska do piłki nożnej i siatkówki,
- wykonaniu ogrodzenia (piłkochwyty) przy boisku od strony sąsiedniej działki,
- wykonaniu parkingów i chodników,
- zagospodarowaniu placu w elementy małej architektury, lampy solarne, toaletę typu toi toi, ławki, kosze
- dostosowanie istniejącego budynku gospodarczego do celu przechowywania sprzętu sportowego i rekreacyjnego

Wokół projektowanej inwestycji znajduje się zieleń niska (trawa), którą należy odnowić po wykonaniu prac budowlano - montażowych.

6.4. Dane z zakresu ochrony terenu

Powyzsza działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatora zabytków.

6.5. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska

Projektowane zamierzenia inwestycyjne nie wpłyną w żaden sposób na degradację środowiska.

7. Budowa parkingów i chodników

7.1. Nawierzchnia parkingów.

Projektuje się poprzez wykonanie nawierzchni z kostki betonowej. Układ warstw:

- 8cm - kostka betonowa;
- 4cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4;
- od 0 do 20cm - warstwa wyrównująca - podbudowa z kruszywa łamanego lub naturalnego stabilizowanego mechanicznie o stopniu zagęszczenia $I_s=0,98$;

- 15cm - piasek stabilizowany cementem $R_m=2,5\text{MPa}$;

Nawierzchnię ciągu pieszo-jezdnego należy ograniczyć krawężnikami betonowymi 15x30x100cm i krawężnikami najazdowymi 22x20x100cm ułożonymi na ławie betonowej C-12/15 z oporem.

W ramach przebudowy należy wyznaczyć jedno miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych poprzez ułożenie obramowania tych miejsc kostką w kolorze czerwonym i odpowiednim oznakowaniu poziomym i pionowym.

7.2. Nawierzchnia chodników i placów.

Należy wykonać z kostki betonowej wg zestawienia:

- 6cm – kostka betonowa typu polbruk w dwóch kolorach;
- 4cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4;
- 15cm - podbudowa z kruszywa łamanego lub naturalnego stabilizowanego mechanicznie o stopniu zagęszczenia $I_s=0,98$.

Nawierzchnię chodnika należy ograniczyć obrzeżami betonowymi 6x20x100cm.

8. Budowa wiaty rekreacyjnej

Projektuje się wiatę na bazie sześciokąta o średnicy 484cm w osiach słupów i wysokości

3,84m. Wiatę zlokalizowano przy siłowni zewnętrznej w odległości 8,5m od granicy z działką sąsiednią do środka wiaty.

- 8.1. Posadowienie na stopach fundamentowych betonowych z betonu C16/20 o wymiarach 30/30cm zagłębione 120cm poniżej kostki betonowej – w stopach zabetonować kotwy stalowe M16 typowe stalowe typu U regulowane.
- 8.2. Konstrukcja wiaty drewniana z drewna iglastego (sosna, świerk) struganego impregnowanego 3 x środkiem dekoracyjno – ochronnym w kolorze pinia. Drewno klasy nie mniejszej niż C24.
- 8.3. Pokrycie wiaty z gontu papowego w kolorze szarym montowanego na podkładzie z papy asfaltowej podkładowej i deskowaniu pełnym struganym. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze pokrycia.
- 8.4. Do projektowanej wiaty należy doprowadzić przyłącze elektryczne kablowe YKY 5x4mm² z istniejącej rozdzielni w budynku świetlicy oraz wykonać we wiacie instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych w ilości 2 lampy oświetleniowe IP54 i dwa gniazda jednofazowe IP54.
- 8.5. We wiacie projektuje się gril murowany z cegieł klinkierowych klasy 35 na zaprawie cementowej posadowiony na własnym fundamencie betonowym z betonu C16/20. W grilu zamontować ruszt metalowy niklowany z regulacją wysokości.

9. Mini boisko do piłki nożnej i siatkówki

9.1. Dane ogólne

Projekt obejmuje budowę nawierzchni płyty boiska do piłki nożnej i siatkówki o wymiarach 10x20m. Płyta trawiasta posadowiona na najwyższej części działki. Szczegóły nawierzchni w części rysunkowej projektu.

Nawierzchnia darniowa grubości 3cm z mieszanki torfu i humusu rodzimego w stosunku 1:1 z zasianiem trawy na głębokość ok. 2cm. Dla nasion norma zakłada, że powinien być użyty jeden gatunek nasion trawy. Wykonanie boiska z siewu ok. 20-30g nasion trawy/m² powierzchni. Dodatkowo należy wykonać zabiegi pielęgnacyjne jak: podlewanie i koszenie wraz z uzupełnieniem miejsc „łysych”. Pełna eksploatacja powinna się rozpocząć po okresie zimowym lub pełnym zadarnieniu.

9.2. Krawędzie nawierzchni boiska

Krawędzie nawierzchni trawiastej ograniczone są obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100cm. Obrzeża należy ułożyć tak, aby górna płaszczyzna pokrywała się z płaszczyzną warstwy wegetacyjnej, poniżej warstwy trawiastej. Obrzeża układane fażowaniem na zewnątrz.

9.3. Przekroje poprzeczne – przyjęto przekrój ze spadkiem poprzecznym w kierunku krawędzi bocznej i-1%.

9.4. Warstwa wegetacyjna – grubości 15cm z mieszanki humusu rodzimego, ziemi ogrodniczej próchnicznej, pospółki i nawozów w stosunku: 5 jednostek humusu, 2 jednostki torfu lub ziemi ogrodniczej, 3 jednostki pospółki oraz 2,5kg np. azofoski na 1m³ mieszanki wegetacyjnej.

9.5. Warstwa drenażowa żwirowo – piaskowa grubości 15cm.

9.6. Wyposażenie boiska

Piłka nożna - Bramki stalowe (2szt. 3x2m), montowane w tulejach, wraz z siatkami do bramek. Ilość: 2szt.

Siatkówka - Słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa. Ilość: 1 zestaw.

9.7. Ogrodzenie siatkowe - piłkochwyty

Wysokość całkowita: 5m, długość 24,5m – zgodnie z rysunkami.

Konstrukcja: - słupy z profili kwadratowych 80x80x3mm zabezpieczonych antykorozyjnie i malowanych na kolor zielony z zastrzałami skrajnymi z profilu 80x80x3mm.

Posadowienie w gruncie w betonowych stopach fundamentowych 35x35x150cm,
Wypełnienie – siatka powlekana poliestrem o oczku 35x35mm gr. 2,3mm w kolorze zielonym, mocowanie siatki do konstrukcji za pomocą stalowych linek napinających.

9.A. Dostosowanie istniejącego budynku gospodarczego do celu przechowywania sprzętu sportowego i rekreacyjnego, który będzie poddany pracom modernizacyjnym polegającym na wykonaniu posadzki betonowej na podbudowie z kruszywa żwirowego oraz wymianie drzwi zewnętrznych na nowe stalowe.

10. Elementy małej architektury

10.1. Ławki (2szt pojedyncze i 1 sztuk podwójna/dwustronna)

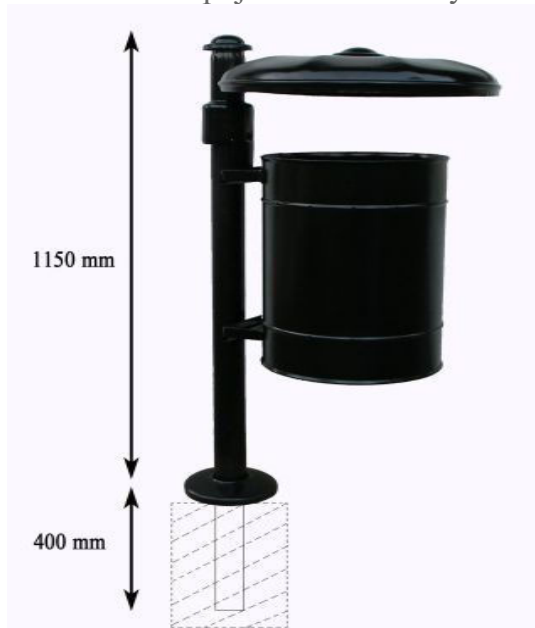
Konstrukcja ławki wykonana z nóg żeliwnych zakończonych płaską, długą stopą przystosowaną do trwałego przymocowania do podłoża. Nogi żeliwne pokryć farbą poliuretanową chroniącą ławkę przed czynnikami atmosferycznymi, a dodatkowo nadając ładny połysk. Wykończeniem ławki miejskiej jest drewno iglaste, impregnowane oraz przykręcone do podstaw żeliwnych śrubami $\phi 8\text{mm}$ - tak, aby zapobiec wahaniom ławki.

Ławka mocowana do dwóch stóp betonowych 30/60/50cm z betonu C16/20.



10.2. Kosz na śmieci (4szt)

Klasyczny kosz stalowy z daszkiem. Wkład o pojemności 35 l wykonany z blachy ocyn-



kowanej i malowanej proszkowo

o.

10.3 Lampy solarne (4szt)

Zaprojektowano lampy solarne parkowe LED (np. TG-M25 4m LED 8W 1400lm) z wbudowanym czujnikiem ruchu oraz kilkoma trybami pracy o IP65 klasy, TVS ochrony odgromowej.

Podstawowe parametry techniczne

- wysokość całej lampy: 4,5m
- wysokość masztu: 4m
- wysokość źródła światła LED: 4m
- Źródło światła : Bridgele Led 8szt
- strumień świetlny: 1200-1440lm
- Led chip: Bridgele 160lm/w
- barwa światła (biała): 6000K
- trwałość źródeł światła: ok. 50 000h
- napięcie zasilania: 3V
- pojemność akumulatorów: litowo-jonowy 20Ah 93,2V (1000cykli)
- warunki pracy:
 - temperatura -20°C + 60°C
 - wilgotność 10% ~ 95%
- moc modułu fotowoltaicznego: 25W
- czas ładowania akumulatorów: 6h
- okres autonomii systemu : 1,5 dnia do 3dni w zależności od ustalonego trybu pracy
- Rodzaj słupa : aluminiowy adonowany
- sterowanie programatorem czasu pracy: 4 tryby pracy
- Sterownie pilotem: TAK
- Czujnik Ruchu : TAK
- Zasięg czujnika ruchu: < 10
- fundament prefabrykowany : TAK
- Montaż oprawy : 4m

10.4. Toaleta typu toi toi (1szt)

DANE TECHNICZNE:

Podstawa: 120cm x 120cm

Wysokość: 235cm

Waga: ok. 106kg

Zbiornik: 250l

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

antyślizgowa podłoga

bezodpływowy zbiornik z wentylacją

lustro

pisuar

podajnik na 2 rolki papieru toaletowego

podwójny system wentylacji

wieszak na ubranie

wskaźnik wolne/ zajęte

zamek wewnętrzny

uchwyty dla dźwigów przebadane przez TÜV

10.5. Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią spiralną

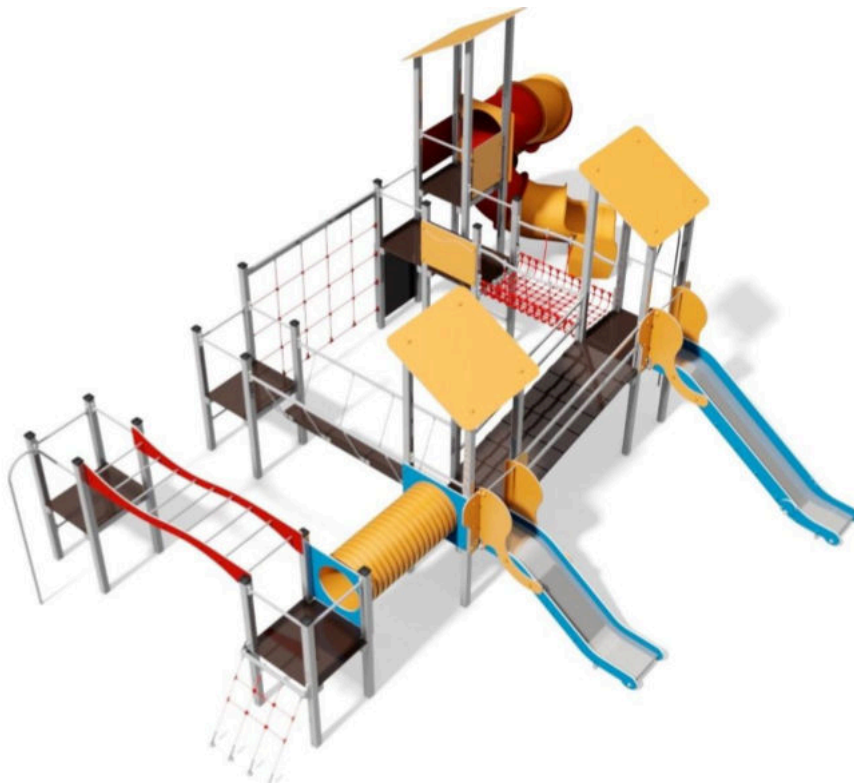
Wymaga się, aby urządzenia były wykonane w następującej technologii, **zgodnie z załączonym do projektu opisem** oraz o wymaganej ilości funkcji składowych zestawów.

- **Konstrukcja ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, profile o wymiarach 80x80 zaokrąglone na krawędziach. Szczegółowe określenia materiałów w opisie urządzeń**
- **Ocynkowanie stali metodą kąpielową**
- **Malowanie proszkowe**
- **Płyta HDPE jako wykończenie urządzeń tj. daszki, boki ślizgów, balustrady, korpusy kiwaków, elementy dekoracyjne – zgodnie z załączoną kartą techniczną, grubość min. 15 mm**
- **Kotwienie** - urządzenia osadzone w fundamencie betonowym klasy min. B-15, za pomocą kotew ze stali ocynkowanej.
- **Linaria – wykonane z liny wieloopłotowej polipropylenowej o grubości min. 16 mm z rdzeniem stalowym, niepalne.** Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej, kalibrowane.
- **Ślizgi** zjeżdżalni wykonany ze **stali nierdzewnej**, o grubości min. 1,5 mm
- Dopuszcza się -5% do +5% odchyłki przekroju nogi konstrukcyjnej, rozmiarów urządzeń (SxDxW), opisanych wysokości i długości elementów składowych.

WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW ZADANIA:

1. Zaprojektowane urządzenia **są rozwiązaniami przykładowymi**. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie.
2. Wykonawca proponując urządzenia równoważne do zaprojektowanych winien załączyć do oferty **karty techniczne urządzeń**. Zaproponowane karty techniczne urządzeń winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne, zestawienie elementów oraz funkcjonalności poszczególnych urządzeń zabawowych.
3. Wykonawca składając ofertę równoważną jest zobowiązany **dołączyć do oferty koncepcję** zagospodarowania terenu udowadniając, iż oferowane produkty spełniają założenia projektu i mieszczą się na wyznaczonym terenie a ich strefy nie nachodzą na siebie.
4. Wymaga się **zachowania parametrów** jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.
5. Zaproponowane urządzenia winny posiadać **aktualne certyfikaty** wydane przez **akredytowaną** jednostkę certyfikującą na każde urządzenie zabawowe **z osobna**, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176:2009, które należy **dostarczyć razem z ofertą**. Zamawiający nie dopuszcza certyfikatów modułowych.

1. Zestaw Zabawowy ze zjeżdżalnią spiralną



Dane techniczne:

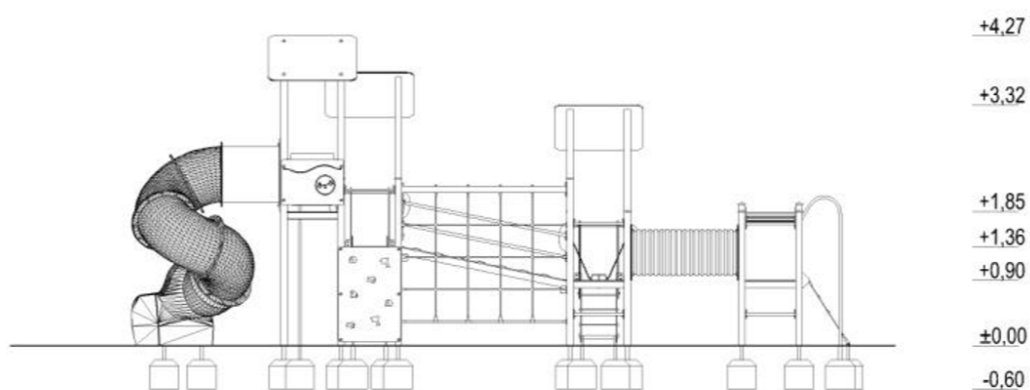
Wymiary urządzenia: 7,40 x 9,91 m

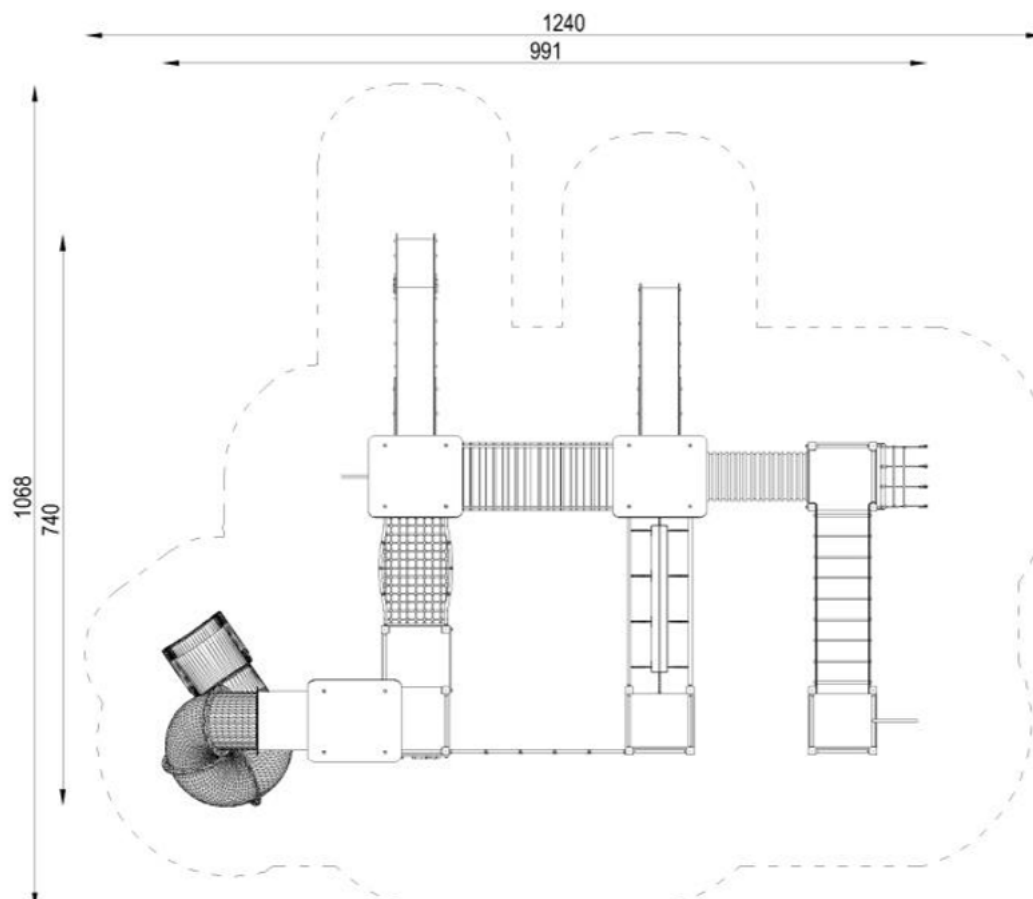
Wysokość urządzenia: 4,27 m

Wymagana przestrzeń minimalna: 10,68 x 12,4 m

Wysokość swobodnego upadku: 2,20 m

Głębokość posadowienia: -0,60 m





Skład urządzenia:

Wieża bez dachu, podest wys. 0,90m	3 szt.
Wieża bez dachu, podest wys. 1,36m	2 szt.
Wieża z dachem, podest wys. 0,90m	1 szt.
Wieża z dachem, podest wys. 1,36m	1 szt.
Wieża z dachem, podest wys. 1,85m	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa ukośna, wys. 1,36m	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa pionowa, wys. 1,36m	1 szt.
Linarium wejściowe, wys. 0,90m	1 szt.
Drabinka pionowa	3 szt.
Zjeżdżalnia, wys. 0,90m	1 szt.
Zjeżdżalnia, wys. 1,36m	1 szt.
Zjeżdżalnia spiralna z pomostem, wys. 1,85m	1 szt.
Rura strażacka, wys. 0,90m	1 szt.
Rura strażacka, wys. 1,36m	1 szt.
Mostek linowy	1 szt.
Mostek pochyły	1 szt.
Pomost ruchomy	1 szt.
Przeplotnia pionowa	1 szt.
Drabinka pozioma	1 szt.
Przejście tunelowe	1 szt.

Materiały:

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe kwadratowe o przekroju 80x80mm, cynkowane kąpielowo, malowane proszkowo na kolor szary
 Kotwy: stal cynkowana kąpielowo

Elementy połaciowe: płyty HDPE o gr. 15mm
Podesty: wodoodporna sklejka, z warstwą antypoślizgową oparta na konstrukcji stalowej
Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo
Ślizg zjeżdżalni: stal nierdzewna o gr. 1,5mm
Zjeżdżalnia spiralna: polipropylen
Ścianka wspinaczkowa: uchwyty z tworzywa opartego na żywicach, mocowane do sklejki wodoodpornej szalunkowej
Liny: polipropylenowe na oplocie stalowym, połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
Zaślepki: tworzywo sztuczne
Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Przedstawione wizualizacje na materiałach fotograficznych mają charakter poglądowy.

Sporządził:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zadania: Utworzenie bezpiecznej i funkcjonalnej przestrzeni publicznej w Dubinach.

Adres inwestycji: 17-200 Hajnówka, Dubiny, ul. Główna 116, nr geod. dz. 775

Inwestor: Gminne Centrum Kultury w Dubinach
17-200 Hajnówka, Dubiny, ul. Główna 116

Projektant:

I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów.

Utworzenie bezpiecznej i funkcjonalnej przestrzeni publicznej w Dubinach

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Projektowana działka jest zabudowana budynkiem świetlicy, budynkiem gospodarczym, siłownią zewnętrzną, huśtawką oraz znajdują się na jej terenie przyłącze kanalizacji sanitarnej, wodociągowym i elektrycznym.

III. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na projektowanym terenie nie występują obiekty mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

IV. Wskazania dotyczące przewidzianych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz czas ich występowania.

Roboty nie stanowią zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi realizujących zadanie inwestycyjne.

Pracownicy powinni mieć stosowane uprawnienia do wykonywania prac oraz posiadać sprawne narzędzia pracy i sprzęt ochronny. Używane pojazdy i maszyny powinny mieć aktualne przeglądy i powinny być sprawne technicznie.

Obszar budowy powinien być zabezpieczony ogrodzeniem i odpowiednio oznakowany.

Kierownik robót winien przeszkolić pracowników w zakresie wykonywania robót zgodnie z przepisami BHP.

W oparciu o powyższą informację kierownik robót nie musi sporządzać lub zapewniać sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, gdyż nie zaistniały przesłanki ustawowe zawarte w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane

Uwagi końcowe:

- a) Obiekty budowlane należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym przepisami i obowiązującymi normami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Prace ziemne wykonać wyłącznie po zlokalizowaniu w ich obszarze urządzeń podziemnych.
- b) Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym

obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych określonych w prawie budowlanym – dopuszczone do obrotu w budownictwie.

- c) Sporządzić protokoły badań i sprawdzeń.
- d) Teren budowy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

V. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Brak robót szczególnie niebezpiecznych.

W związku z powyższym kierownik budowy przed przystąpieniem do prac budowlanych powinien przeszkolić pracowników w zakresie projektowanych obiektów przy realizacji robót budowlanych zgodnie ze standardowym szkoleniem BHP.

VI Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Brak stref szczególnego zagrożenia wynikających z wykonywania robót budowlanych. Przy pracach przestrzegać przepisów BHP.

W związku z powyższym przed rozpoczęciem budowy, kierownik budowy nie musi sporządzać lub zapewniać sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego warunki prowadzenia robót budowlanych zgodnie z przepisami BHP przy wykonywaniu robót budowlanych – montażowych jak też z innymi przepisami i normami obowiązującymi przy wykonywaniu powyższych robót.

Sporządził: