

**Plac zabaw musi odpowiadać wymaganiom norm bezpieczeństwa,
a urządzenia i zestawy zabawowe wyposażenia placu zabaw
muszą posiadać Certyfikaty TUV wykonane w piątym systemie certyfikacji,
potwierdzające spełnianie norm EN 1176:2008.**

Certyfikaty TUV muszą być dołączone do oferty przetargowej wraz z opisami technicznymi, instrukcjami montażu, z rysunkami i zdjęciami urządzeń z realizacji oraz referencjami z realizacji placu zabaw.

**URZĄDZENIA ZABAWOWE MUSZĄ BYĆ FABRYCZNIE NOWE I MUSZĄ BYĆ
PRODUKTAMI PRODUKCJI SERYJNEJ CZEGO DOWODEM MUSZĄ BYĆ
DOŁĄCZONE ZDJĘCIA Z REALIZACJI I CERTYFIKATY TUV.**

Materiały z których powinny być wykonane urządzenia zabawowe:

Drewno - sosna syberyjska *Pinus sibirica* Du Tour, klejone warstwowo

(kantówka o wymiarach minimum 100mm x 100mm, o zaokrąglonych krawędziach):

- wszystkie elementy konstrukcyjne muszą być wykonane z drewna sosnowego (sosna syberyjska, klejona warstwowo),
- belki konstrukcyjne muszą posiadać co najmniej jeden frez wzdłużny z każdej strony,
- stopnie w schodach muszą być zrobione z drewna klejonego z SOSNY SYBERYJSKIEJ *Pinus sibirica* Du Tour, z wklejoną płytą wodoodporną z powłoką antypoślizgową.

Sklejka -WODODOPORNA o grubości min. 24 mm:

- deszki muszą być wykonane ze sklejki wodoodpornej BRZOZOWEJ o grubości min. 24mm.
- balkoniki ozdobne oraz wszelkie barierki muszą być wykonane ze sklejki o grubości min. 24mm.

Farba – akrylowa, malowanie natryskowe.

Wszystkie elementy drewniane oraz elementy wykonane ze sklejki muszą być malowane natryskowo farbami akrylowymi. Wyklucza się nakładanie farby na elementy drewniane wałkiem lub pędzlem. Powłoka musi posiadać filtr przeciw promieniowaniu UV.

Kotwy – pojedyncze urządzenia zabawowe i zestawy muszą być osadzone przy pomocy kotew stalowych, ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie .

Elementy należy mocować na fundamencie umieszczonym zgodnie z normą EN 1176.

Liny – liny w zestawach muszą posiadać rdzenie stalowe w oplocie polipropylenowym.

Łańcuchy - kalibrowane ze stali ocynkowanej o krótkich ogniwach zgodnie z normą EN 1176.

Elementy konstrukcyjne - muszą być zakończone od góry kapturkami z tworzywa sztucznego, w celu zabezpieczenia drewna przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

Elementy stalowe - uchwyty, poręcze, balkoniki i inne, muszą być wykonane ze stali malowanej proszkowo. Elementy wykonane z rurek stalowych - grubościennych o średnicy min. 30 mm malowane proszkowo w kolorze.

Zabezpieczenia – do połączeń stosowane muszą być tylko śruby ocynkowane. Gniazda łączników muszą być zakryte zaślepkami z tworzywa. Wszystkie śruby i nakrętki muszą być zabezpieczone kołnierzami z kapslami.

Zjeżdżalnie metalowe – ślizg wykonany ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna musi być wykonana ze stali, boki wypełnione sklejką wodoodporną o grubości min. 24mm.

Tunel rurowy i zjeżdżalnia rurowa - wykonane z modułów (co najmniej trzy elementy połączone ze sobą tworzące obręcz -sektor). Elementy muszą być wykonane z tworzywa sztucznego HDPE o grubości minimum 3mm.

Zjeżdżalnia typu ślimak – wykonana z co najmniej 6 modułów z tworzywa HDPE o grubości min 3 mm.

Urządzenia i zestawy zabawowe, muszą być jak najbardziej zbliżone sposobem konfiguracji i wielkością do przedstawionych na rysunku, jak również w skład wymaganych przez Zamawiającego zestawów mają wchodzić wszystkie elementy składowe, zgodnie z przedstawionym poniżej opisem i rysunkami.

Gry - urządzenia muszą posiadać wodoodporne tabliczki z QR-code umożliwiające darmowe pobranie co najmniej dwóch gier edukacyjnych o tematyce placów na smartfon w systemie Android. Do oferty muszą być dostarczone autorskie prawa majątkowe oferenta do gier oraz QR-code z możliwością pobrania gier w dniu otwarcia ofert.

PROJEKTANT

inż. Michał Andrzejczyk
upr. bud. Nr WAM/0058/POK/17
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w Parku Miejskim w Pisz
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 415/16, Obreb Pisz 1
INWESTOR : Gmina Pisz
ADRES INWESTORA : ul. Gustawa Gizewiusza 5, 12-200 Pisz
WYKONAWCA ROBÓT : do wyboru w drodze przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adrian Majkrzak
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2018



WYKONAWCA :

INWESTOR :

GMINA PISZ
Siedziba Władz
12-200 Pisz, ul. G. Gizewiusza 5

Data opracowania
26.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0201-05	Korytowanie - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 400*0.3+4*0.3	m ³		
			m ³	121.200	
				RAZEM	121.200
2 d.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.1	m ³		
			m ³	121.200	
				RAZEM	121.200
3 d.1	KNR 2-21 0606-07	nawierzchnia bezpieczna- wypełnienie koryta piaskiem frakcji do 2mm. poz.1	m ³		
			m ³	121.200	
				RAZEM	121.200
4 d.1	KNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 404	m ²		
			m ²	404.000	
				RAZEM	404.000
2		Roboty Montażowe			
5 d.2	KNR 2-23 0306-02	Dostawa i Montaż kompletnego wielofunkcyjnego zestawu zabawowego - statek 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.2	KNR 2-23 0306-02	Dostawa i Montaż kompletnego urządzenia kiwak-delfin 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.2	KNR 2-23 0306-02	Dostawa i Montaż kompletnego urządzenia kiwak 2 osobowy - "łódeczka" 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.2	KNR 2-23 0306-02	Dostawa i Montaż kompletnego urządzenia huśtawka wahadłowa wraz z siedziskami (deseczka z łańcuchami i zawieszami oraz koszyczek z łańcuchami i zawieszami) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KNR 2-23 0306-02	Dostawa i Montaż kompletnego urządzenia -huśtawka integracyjna (dla osób niepełnosprawnych) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNR 2-23 0306-02	Dostawa i Montaż ławek z oparciem 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.2	KNR 2-23 0306-02	Dostawa i Montaż tablicy informacyjnej- regulaminu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNR 2-23 0306-02	Dostawa i Montaż kosza na śmieci 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

