

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA BUDOWY PLACU ZABAW Z SIŁOWNIĄ PLENEROWĄ

INWESTOR:

GMINA KOSZĘCIN

UL. POWSTAŃCÓW ŚL. 10, 42-286 KOSZĘCIN

LOKALIZACJA:

Ul. Kolejowa 9, 42-288 Strzebiń

działka nr 432/1

AUTORZY PROJEKTU:

ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Wojciech Pasterny
upr. nr 42/09/SLOKK

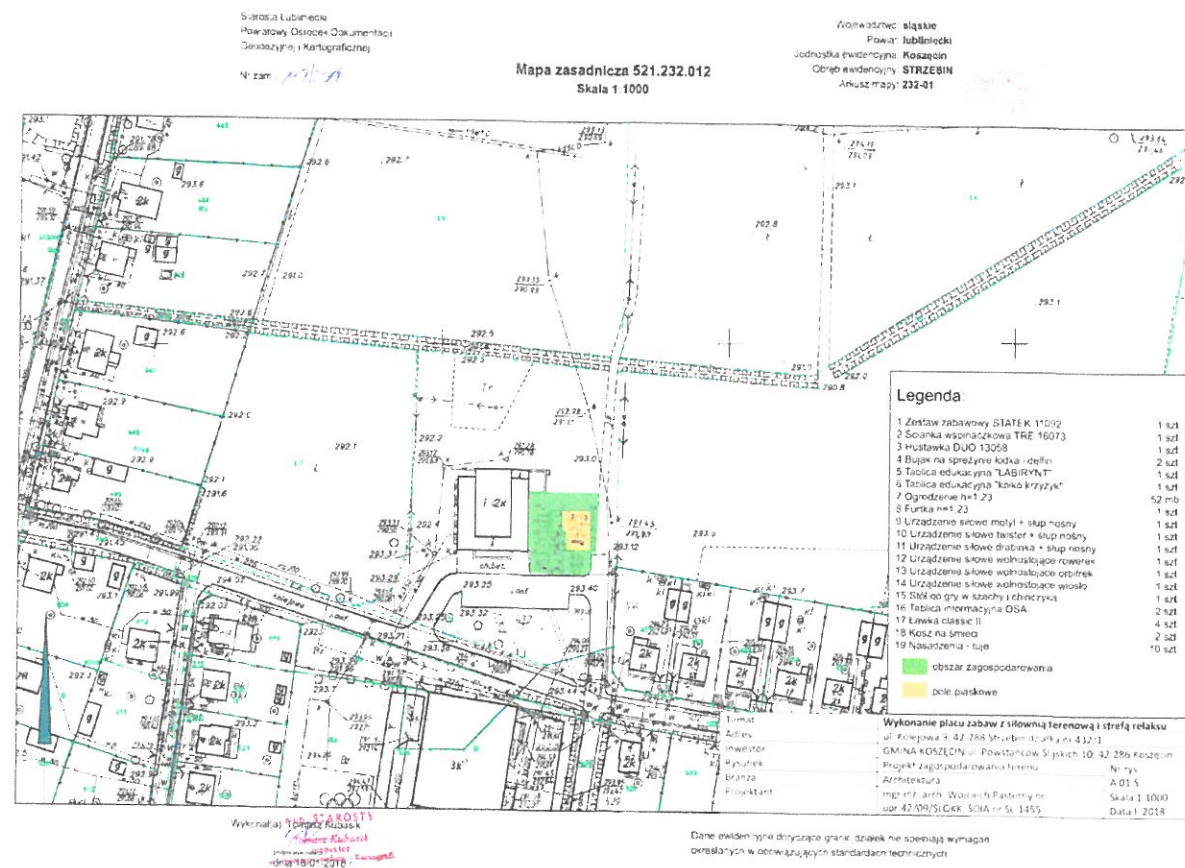
mgr inż. arch. WOJCIECH PASTERNY
Uprawnienia budowlane w specjalności
ARCHITEKTURA
do projektowania i nadzoru
nr upr. 42/09/SLOKK

PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ INWESTORA I NIE MOŻE BYĆ POWIELANY ANI
UDOSTĘPNIANY OSOBOM TRZECIM BEZ JEGO PISEMNEJ ZGODY WSZELKIE PRAWA
AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. PODSTAWA PRAWNA – USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM
I PRAWACH POKREWNYCH Z DN. 04.02.1994 (DZ. U. NR 24 POZ. 83 Z PÓŻN. ZM.)

SPIS TREŚCI

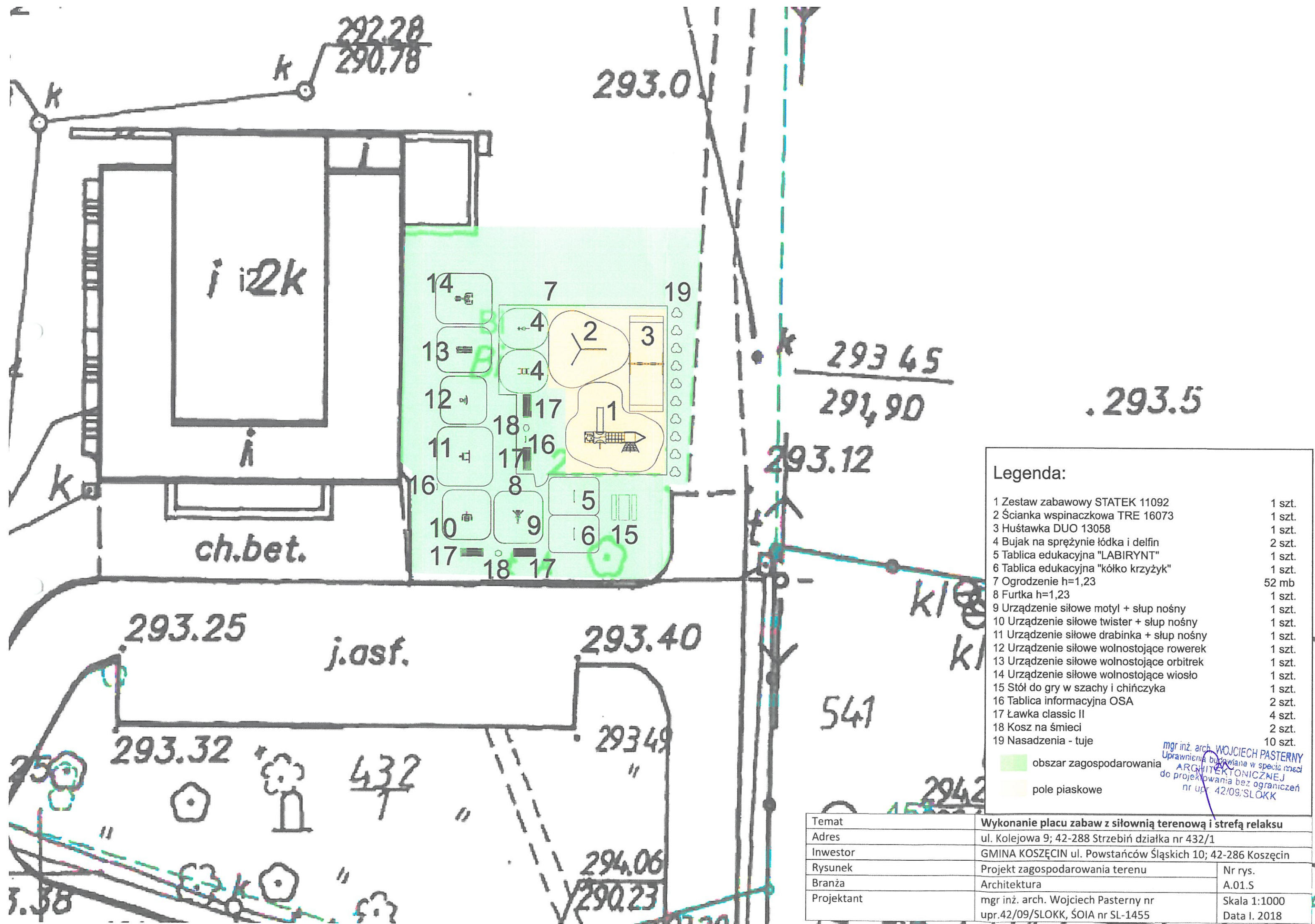
1. STRONA TUTUŁOWA	1
2. SPIS TREŚCI	2
3. LOKALIZACJA	3
4. OPIS TECHNICZNY	4
5. INFORMACJA BIOZ	15
6. OŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	17

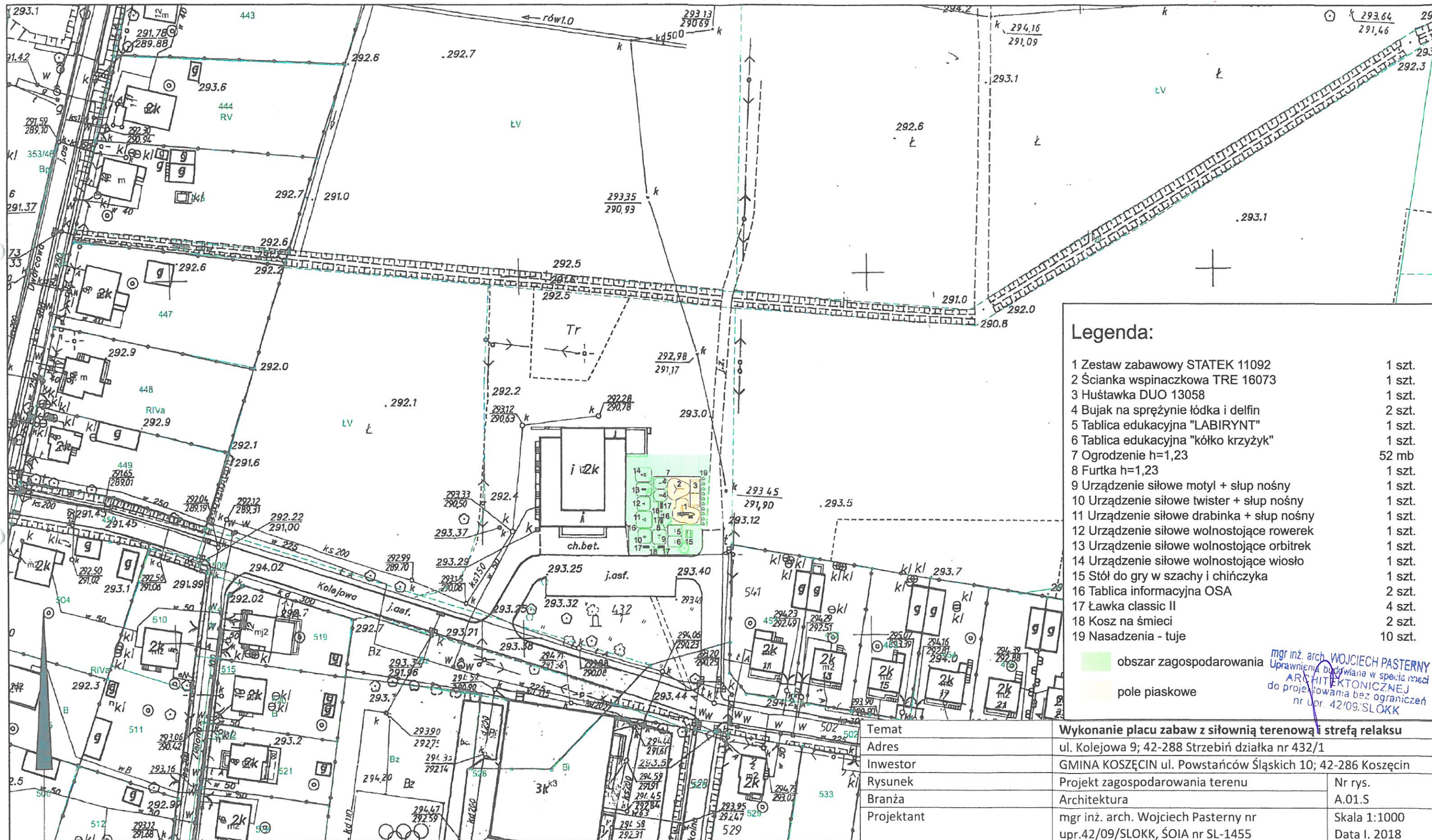
LOKALIZACJA



mgr inż. arch. WOJCIECH PASTERNY
Uprawnienia budowlane w specjalności
ARCHITEKTURA
do projektowania bez ograniczeń
nr dop. 42/09/SŁOKK

UWAGA: Jednostka projektowania oświadcza, iż dołożono wszelkich starań aby dokumentacja techniczna, (...) oraz przedmiar robót były kompletne w zakresie celu któremu mają służyć, jednakże ze względu na specyfikę prac budowlanych nie można wykluczyć, iż w toku prowadzonych robót konieczne będzie wykonanie czynności dodatkowych, których nie dało się przewidzieć na dzień sporządzania dokumentacji projektowej. Zaleca się aby każdy oferent przed złożeniem oferty przetargowej dokonał wizji lokalnej w terenie celem zaznajomienia się z lokalizacją oraz zweryfikowania zakresu robót względem własnego doświadczenia, umiejętności oraz wiedzy technicznej koniecznych do późniejszego prowadzenia robót budowlanych.





Legenda:

- | | |
|--|---------|
| 1 Zestaw zabawowy STATEK 11092 | 1 szt. |
| 2 Ścianka wspinaczkowa TRE 16073 | 1 szt. |
| 3 Huśtawka DUO 13058 | 1 szt. |
| 4 Bujak na sprężynie łódka i delfin | 2 szt. |
| 5 Tablica edukacyjna "LABIRYNT" | 1 szt. |
| 6 Tablica edukacyjna "kółko krzyżyk" | 1 szt. |
| 7 Ogrodzenie h=1,23 | 52 mb |
| 8 Furtka h=1,23 | 1 szt. |
| 9 Urządzenie siłowe motyl + słup nośny | 1 szt. |
| 10 Urządzenie siłowe twister + słup nośny | 1 szt. |
| 11 Urządzenie siłowe drabinka + słup nośny | 1 szt. |
| 12 Urządzenie siłowe wolnostojące rowerek | 1 szt. |
| 13 Urządzenie siłowe wolnostojące orbitrek | 1 szt. |
| 14 Urządzenie siłowe wolnostojące wiosło | 1 szt. |
| 15 Stół do gry w szachy i chińczyka | 1 szt. |
| 16 Tablica informacyjna OSA | 2 szt. |
| 17 Ławka classic II | 4 szt. |
| 18 Kosz na śmieci | 2 szt. |
| 19 Nasadzenia - tuje | 10 szt. |

obszar zagospodarowania

pole piaskowe

mgr inż. arch. WOJCIECH PASTERNY
Uprawnienia budowlane w specjalności
ARCHITEKTONICZNEJ
do projektowania bez ograniczeń
nr dop. 42/09/SLOKK

Temat	Wykonanie placu zabaw z siłownią terenową i strefą relaksu	
Adres	ul. Kolejowa 9; 42-288 Strzebiń działka nr 432/1	
Inwestor	GMINA KOSZĘCIN ul. Powstańców Śląskich 10; 42-286 Koszęcin	
Rysunek	Projekt zagospodarowania terenu	Nr rys.
Branża	Architektura	A.01.S
Projektant	mgr inż. arch. Wojciech Pasterny nr upr.42/09/SLOKK, ŚOIA nr SL-1455	Skala 1:1000 Data I. 2018

Wykonał(a): mgr inż. Tomasz Kubasik
mgr inż. Tomasz Kubasik
inspektor
podpis wykonawcy
18-01-2018 r.

Dane ewidencyjne dotyczące granic działek nie spełniają wymagań
określonych w obowiązujących standardach technicznych

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla budowy nowego placu zabaw z siłownią plenerową zlokalizowaną w Strzebinie, przy ul. Kolejowej 9, na terenie Domu Kultury działka nr 432/1

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja uzupełniająca
- Dokumentacja fotograficzna

1.3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania terenu dla budowy placu zabaw z siłownią plenerową z rozmieszczeniem urządzeń oraz ich specyfikacją.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Obszar na którym planuje się inwestycję to teren zlokalizowany przy budynku Domu Kultury przy ul. Kolejowej 9. Teren przeznaczony pod inwestycję obejmuje pas zieleni obok budynku Domu Kultury. W miejscu bezpośrednio na terenie inwestycji nie stwierdzono występowania sieci uzbrojenia terenu.

Planowana inwestycja nie wymaga wycinki istniejących drzew czy krzewów.

3. OPIS PROJEKTU

3.1. Zagospodarowanie terenu

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się budowę ogólnodostępnego, ogrodzonego placu zabaw z siłownią plenerową, montaż urządzeń zabawowych, montaż urządzeń siłowni plenerowej oraz wykonanie nasadzeń krzewów.

Zgodnie z wytycznymi Warunków Technicznych (...) urządzenia projektowanego placu zabaw rozlokowane zostają w odległości większej niż 10m od okien pobliskich budynków oraz w odległości większej niż 10m od wiat śmietnikowych.

Nawierzchnia pod projektowanymi urządzeniami placu zabaw zostanie wykonana z nawierzchni piaskowej. Nawierzchnia trawiasta pod urządzeniami siłowni plenerowej zostanie wykonana z siewu. Planowany jest montaż ławek parkowych przystosowanych do osadzenia w sposób trwały w gruncie zgodnie z wytycznymi wybranego producenta. W ramach nasadzeń planowane jest wprowadzenie na terenie placu zabaw krzewów ozdobnych. Planowany jest również montaż ogrodzenia panelowego z bramką wejściową.

3.2. Bilans terenu

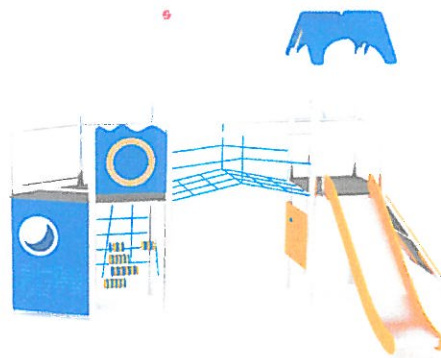
Powierzchnia całkowita istniejącego placu zabaw z projektowaną siłownią plenerową – około 520m²

3.3. Projektowane wyposażenie

Na terenie projektowanego placu zabaw z siłownią plenerową planuje się montaż urządzeń rekreacyjnych i zabawowych ze stali nierdzewnej dostosowanych dla różnych grup wiekowych. Urządzenia zostaną osadzone w sposób trwały w nawierzchni zgodnie z technologią producenta.

Planowane urządzenia placu zabaw:

1. Zestaw dwuwieżowy w kształcie statku



Szczegółowy skład zestawu zabawowego:

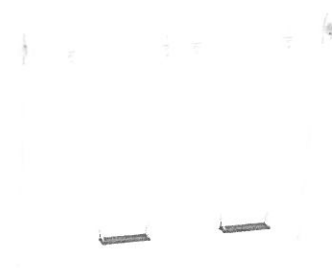
- Wieża z dachem
- Wieża bez dachu
- Mostek linowy łamany
- Dziób statku z barierkami
- Barijerka interaktywna- labirynt
- Ślizg
- Filar z flagą
- Mała ściana wspinaczkowa z kamieniami wspinaczkowymi
- Skośna linarna ściana wspinaczkowa na podest
- Liczydło
- Dźwign

Dane techniczne zestawu zabawowego:

- Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku 3+
- Wysokość swobodnego upadku 1,3m
- Strefa bezpieczeństwa (dł. x szer.) 7,87x 7,13
- Pole strefy bezpieczeństwa 56,0 m²
- Wymiary urządzenia 4,88x3,22x3,62
- Wysokość podestu 1,3m
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN1176

Materiały:

- Konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej o średnicy słupa minimum 88,9 mm
- Mostek linowy oraz inne elementy linowe wykonane z przędzy poliuretanowej o grubości minimum 16 mm
- Dach i wypełnienia boczne wykonane z tworzywa HDPE o grubości minimum 19 mm
- Ślizg z blachy nierdzewnej, boki z tworzywa HDPE o grubości minimum 19 mm
- Podłogi wykonane z tworzywa HDPE o grubości minimum 19 mm
- Wypełnienie gier: liczydło, labirynt z tworzywa HDPE o grubości minimum 19 mm

2.- Huśtawka wahadłowa dwustanowiskowa**Szczegółowy skład urządzenia zabawowego:**

- Siedzisko płaskie 1 szt.
- Siedzisko koszykowe rozpinane 1 szt.

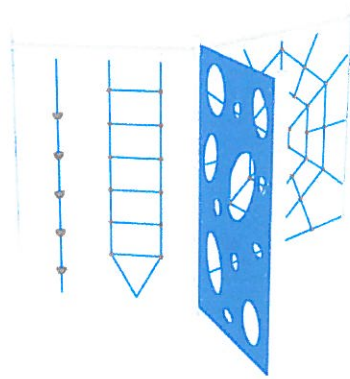
Dane techniczne urządzenia zabawowego:

- Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku 3+
- Wysokość swobodnego upadku 1,3m
- Strefa bezpieczeństwa (dł. x szer.) 7,5x 2,9
- Pole strefy bezpieczeństwa 21,75 m²
- Wymiary urządzenia 3,03x2,43x1,74
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN1176

Materiały:

- Konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej o średnicy słupa minimum 60,3mm i belki poprzecznej grubości minimum 88,9 mm
- Zawiesia ze stali nierdzewnej
- Siedziska z tworzywa sztucznego z wkładką metalową

3.- Ściana wspinaczkowa trójstronna



Szczegółowy skład urządzenia zabawowego:

- Ściana wspinaczkowa z otworami
- Lina wspinaczkowa
- Drabinka linowa
- Sieć pajęcza

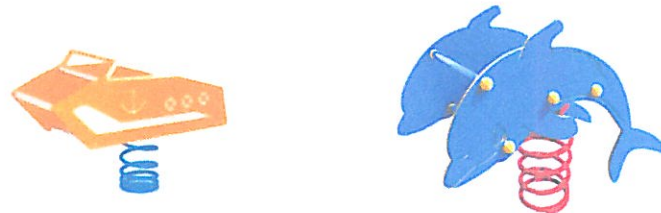
Dane techniczne urządzenia zabawowego:

- Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku 3+
- Wysokość swobodnego upadku 2,0m
- Strefa bezpieczeństwa (dł. x szer.) 6,45x 6,16
- Pole strefy bezpieczeństwa 39,73 m²
- Wymiary urządzenia 2,50x2,10x2,70 m
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN1176

Materiały:

- Konstrukcja nośna wykonana ze stali nierdzewnej o średnicy słupa minimum 88,9 mm
- Ściana wspinaczkowa z tworzywa HDPE o grubości minimum 19 mm
- Lina wspinaczkowa, drabinka, sieć pajęcza wykonane z przędzy poliuretanowej o grubości minimum 16 mm

4. - Huśtawka sprężynowa typu „statek” i „delfin”



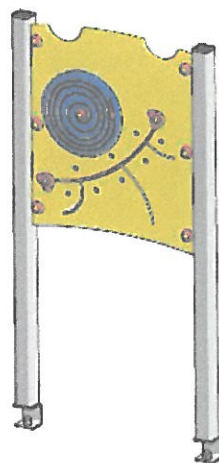
Dane techniczne urządzenia:

- Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku 3-7 lat
- Wysokość swobodnego upadku 0,392m
- Strefa bezpieczeństwa (dł. x szer.) 3,3x 2,8
- Pole strefy bezpieczeństwa 9,24 m²
- Wymiary urządzenia 0,89x0,41x0,78m
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN1176

Materiały:

- Konstrukcja nośna z pręta stalowego o średnicy 20 mm
- Boki i siedzisko z tworzywa HDPE o grubości minimum 19mm, połączone metalowym stelażem
- Uchwyty z rury nierdzewnej o średnicy 21 mm

5. – Tablica edukacyjna „Labirynt”

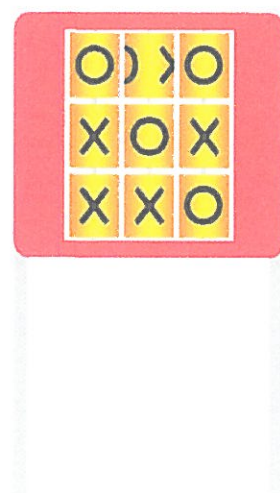
**Dane techniczne urządzenia:**

- Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku 3-12 lat
- Strefa bezpieczeństwa (dł. x szer.) 3,95x 3,1 m
- Pole strefy bezpieczeństwa 12,2 m²
- Wymiary urządzenia 0,82x0,16x1,47 m
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN1176

Materiały:

- Konstrukcja z profilu zamkniętego 40x60 mm cynkowana i malowana proszkowo
- Wypełnienie z tworzywa HDPE grubości minimum 15 mm

6.- Tablica edukacyjna „Kółko i krzyżyk”



Dane techniczne urządzenia:

- Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku 3-12 lat
- Strefa bezpieczeństwa (dł. x szer.) 3,95x 3,1 m
- Pole strefy bezpieczeństwa 12,2 m²
- Wymiary urządzenia 0,82x0,16x1,47 m
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN1176

Materiały:

- Konstrukcja z profilu zamkniętego 40x60 mm cynkowana i malowana proszkowo
- Wypełnienie z tworzywa HDPE grubości minimum 15 mm

Planowane urządzenia siłowni plenerowej (stal cynkowa, malowana proszkowo)

1.- Motyl + słup nośny:



2. Twister + słup nośny:



3.- Orbitrek:



4. Wioślarz:



5. Drabinka + słup nośny:



6. Rowerek:



Planowane urządzenia dodatkowe:

1. Ławka parkowa metalowo- drewniana - 4 szt.



2.Kosz parkowy metalowy – 2 szt.



3.Regulamin placu zabaw i siłowni plenerowej- 2 szt.

4. Betonowy stolik do gry w szachy i chińczyka



Planowane nasadzenia:

1. Sadzonki krzewów niskich – min. 10 szt., wys. min. 100cm

3.4. Projektowana nawierzchnia – charakterystyka

Nawierzchnia piaskowa (warstwy od dołu)

- podłoże gruntowe, zagęszczone po uprzednim usunięciu warstwy wierzchniej humusu
- warstwa piasku płukanego o uziarnieniu 0,2-2mm bez cząstek pyłowych i ilowych, minimum 30cm

3.5. Projektowane ogrodzenie- charakterystyka

- słupki wykonane z profilu zamkniętego 40x60mm ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor zielony, góra zabezpieczona kapką plastikową. Słupki osadzone w fundamencie betonowym.
 - przesła ogrodzeniowe tzw. 3D, wzmacniane obustronnie, długości około 2,5m wykonane z drutu grubości 4mm ocynkowanego i malowanego proszkowo na kolor zielony lub powlekanego na kolor zielony. Ogrodzenie wysokości 123cm, wzmacniane obustronnie.
 - furtka wykonana z drutu grubości 4mm i profilu zamkniętego ocynkowanego i malowanego proszkowo na kolor zielony lub powlekanego na kolor zielony. Furtka wysokości około 120cm tzw. 2D, wzmocniona obustronnie
- Słupki wykonane z profilu zamkniętego 40x60mm ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor zielony, góra zabezpieczona kapką plastikową. Słupki osadzone w fundamencie.

3.6. Informacje dodatkowe

- Urządzenia zostaną zamontowane na prefabrykatach betonowych oraz betonie wylewanym zgodnie z instrukcją producenta. Urządzenia składające się na zamówienie muszą być zaprojektowane i wykonane zgodnie z normami polskimi i europejskimi oraz posiadać certyfikaty zgodności z normami lub atest fabryczny – deklaracje zgodności z normami PN – EN 1176.
- Wszystkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Budowę należy realizować zgodnie z projektem. Wszelkie odstępstwa lub zmiany bez zgody projektanta mogą spowodować wstrzymanie prac na budowie.
- Elementy urządzeń do ćwiczeń fitness – słup ocynkowany i malowany, pozostałe elementy metalowe malowane farbą podkładową cynkową, malowane. Dopuszcza się zastosowanie elementów aluminiowych.

UWAGA:

- Dopuszcza się zachodzenie stref bezpieczeństwa jedynie dla urządzeń statycznych. Strefy bezpieczeństwa urządzeń dynamicznych należy bezwzględnie rozgraniczyć.
- Strefy bezpieczeństwa przykładowych urządzeń zastosowanych w projekcie zgodne są z kartami technicznymi producenta
- W przypadku zastosowania przez Wykonawcę urządzeń równoważnych lub lepszych od przyjętych w projekcie, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia odpowiednich stref bezpieczeństwa zgodnych ze specyfikacją wybranego producenta
- W przypadku zastosowania przez Wykonawcę urządzeń równoważnych lub lepszych od przyjętych w projekcie, Wykonawca przejmuje odpowiedzialność za wystąpienie różnic w wymiarach zewnętrznych obiektów, ilości materiałów użytych do budowy podbudowy, poszczególnych rodzajów podłoża, ogrodzenia oraz elementów dodatkowych a także prac budowlanych i montażowych.
- Wykonawca każdorazowo zobowiązany jest powiadomić oraz uzyskać akceptację Zamawiającego oraz Jednostki Projektowania w przypadku wprowadzania zmian w dokumentacji technicznej.

- Jakiegolwiek zmiany w stosunku do dokumentacji projektowej zatwierdzonej przez Zamawiającego mogą być wprowadzone jedynie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje oraz doświadczenie
- Wprowadzenie zmian nie może powodować powstania kolizji projektowanego obiektu z sieciami oraz innymi obiektami, musi być zgodne z Warunkami Technicznymi (...).

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.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych i montażowych pracownicy zobowiązani są do noszenia odzieży ochronnej stosownej do wykonywanych prac oraz użytkowania narzędzi i maszyn zgodnie z ich przeznaczeniem oraz instrukcjami obsługi dołączonymi przez producenta. Używanie materiałów budowlanych i urządzeń powinno odbywać się w sposób wskazany przez producenta na opakowaniu, z którą to informacją pracownicy powinni się zapoznać przed przystąpieniem do prac.

OŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późn. zmian.) oświadczam, że projekt: został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA BUDOWY PLACU ZABAW Z SIŁOWNIĄ PENEROWĄ

INWESTOR: GMINA KOSZĘCIN UL. POWSTAŃCÓW ŚL. 10,
42-286 KOSZĘCIN

LOKALIZACJA: Ul. Kolejowa 9 , 42-288 Strzebiń
działka nr 432/1

AUTORZY PROJEKTU:

ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Wojciech Pasterny
upr. nr 42/09/SŁOKK

mgr inż. arch. WOJCIECH PASTERNY
Uprawnienia budowlane w specjalności
ARCHITEKTURA OGÓLNEJ
do projektowania bez ograniczeń
nr upr. 42/09/SŁOKK

UWAGA:

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót budowlanych Wykonawca ma obowiązek potwierdzić, iż zapoznał się z projektem oraz specyfikacją techniczną (...) oraz że zrozumiał wszystkie zawarte w nich informacje. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących przedmiotu opracowania, należy zgłosić je do wiadomości Inwestora oraz Projektanta przed przystąpieniem do prowadzenia robót, a także niezwłocznie w trakcie prowadzenia robót