

Nazwa opracowania:

**PROJEKT
BUDOWLANY**

Zadania inwestycyjnego p.n.:

**„Budowa ogólnodostępnej Otwartej Strefy Aktywności
w miejscowości Domaradz”**

Adres inwestycji

36-230 Domaradz, gmina Domaradz, powiat brzozowski

Nr ewidencyjny działki 1034/6, 1034/4, 1039/1

Jednostka ewidencyjna 180202_2, Domaradz

Obręb ewidencyjny 0002, Domaradz

Inwestor:

Gmina Domaradz

36-230 Domaradz 345

pow. brzozowski

woj. podkarpackie

Projektant:

mgr inż. arch. Maciej Piotr Wanke; RZ / A-11 / 06

Styczeń 2018

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1. DANE OGÓLNE.....	4
1.1 Materiały wyjściowe stanowiące podstawę merytoryczną projektu	4
1.2 Przedmiot opracowania.....	4
1.3 Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.....	4
1.4 Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników	5
1.5 Lokalizacja	5
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO TERENU	6
2.1 Charakterystyka terenu	6
2.2 Uzbrojenie terenu	6
2.3 Bilans projektowanego terenu	6
3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU I WYPOSAŻENIE	7
3.1 Opis układu przestrzennego i zagospodarowania terenu	7
3.2 Dostępność dla osób niepełnosprawnych.	8
3.3 Planowane roboty:.....	8
4. URZĄDZENIA STREFY 1 – SIŁOWNIA PLENEROWA	9
4.1 Opis urządzeń fitness,	9
4.2 MATERIAŁY.....	9
4.3 Krzesółko do ściągania + Krzesółko do wyciskania, szt.1	9
4.4 Trener nóg-wyciskanie 2 stanowiska, szt.1	10
4.5 Orbitrek, szt.1.	10
4.6 Ławeczka do ćwiczeń , szt.1.....	10
4.7 Twister + Stepper, szt.1.	11
4.8 Trener nóg-nożyce, szt.1.	11
5. URZĄDZENIA STREFY 2 - PLAC ZABAW O CHARAKTERZE SPRAWNOŚCIOWYM.....	12
5.1 Opis urządzeń zabawowych.....	12
5.2 Urządzenie sprawnościowe Tor, szt.1	12
5.3 Urządzenie sprawnościowe równoważnia linowa, szt.1	13
5.4 Urządzenie sprawnościowe w kształcie pająka z zjeżdżalnią, szt.1.....	13
5.5 Urządzenie sprawnościowe w kształcie biedronki, szt.1	14
5.6 Bujak pojedynczy w kształcie konika, szt.1	14
5.7 Bujak w kształcie biedronki, szt.1	14
5.8 Karuzela, szt.1	15
5.9 Huśtawka z bocianim gniazdem, szt.1	15
6. URZĄDZENIA STREFY 3 – STREFA RELAKSU	16
6.1 Ławka bez oparcia, szt.3	16
6.2 Kosz na śmieci, szt.2	16
6.3 Tablica regulaminowa, szt.2	16
6.4 Stół betonowy do gry w szachy lub chińczyka, szt.2	17
6.5 Ławka z oparciem, szt.1	17
6.6 Stojaki rowerowe szt.1	17
7. WYLEWANE NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE	19
8. CHODNIK.....	20
9. OPIS SZATY ROŚLINNEJ	20
9.1 Opis kompozycji zieleni.....	20
9.2 Prace ogrodnicze.....	20
9.3 Wykaz projektowanych roślin.....	20

9.4	Charakterystyka projektowanych roślin	21
10.	UWAGI	21
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	22
	Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych skala 1:500	22
	RYS. PZ 01 - Projekt zagospodarowania terenu aranżacja skala 1:500	22
	RYS. PZ 02 - Projekt zagospodarowania skala 1:500	22
	RYS. PZ 03 - Projekt zagospodarowania -strefy urządzeń skala 1:250	22
	RYS. PZ 04 - Projekt zagospodarowania - nawierzchnia skala 1:250.....	22
III.	ZAŁĄCZNIKI	23
	Zał. Oświadczenie projektanta	23

CZĘŚĆ OPISOWA.

1. DANE OGÓLNE

Adres inwestycji

36-230 Domaradz, gmina Domaradz, powiat brzozowski
Nr ewidencyjny działki 1034/6, 1034/4, 1039/1
Jednostka ewidencyjna 180202_2 ,Domaradz
Obręb ewidencyjny 0002, Domaradz

Inwestor:

Gmina Domaradz
36-230 Domaradz 345
pow. Brzozowski
woj. Podkarpackie

Jednostka projektująca:

BIURO PROJEKTÓW OBRYS mgr inż. arch. Maciej Piotr Wanke

1.1 Materiały wyjściowe stanowiące podstawę merytoryczną projektu

- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Wytyczne projektowe przedstawione przez Inwestora,
- Wizja terenowa – 4 stycznia 2018 r. oraz uzgodnienia z przedstawicielami Inwestora ,
- Wszystkie niezbędne uzgodnienia, decyzje i oświadczenia.

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany p.n.: „Budowa ogólnodostępnej Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Domaradz” (o powierzchni ok. 600 m²).

Projekt obejmuje wykonanie projektu placu Otwartej Strefy Aktywności z wyposażeniem dostosowanym dla dzieci młodzieży oraz dorosłych.

Założeniem budowy Otwartej Strefy Aktywności jest integracja wszystkich grupy wiekowych poczynając od dzieci, młodzieży oraz starszych, a także osób z różnym stopniem sprawności fizycznej. W projekcie nie przewiduje się budowy stopni ani barier, dzięki czemu cały projektowany obszar jest dostępny dla osób z różnym stopniem niepełnosprawności, oraz poruszających się na wózkach inwalidzkich. Dostęp do Otwartej Strefy Aktywności jest bezpłatny.

1.3 Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

W wyniku wykonania i eksploatacji wykonanej Otwartej Strefy Aktywności nie przewiduje się jego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

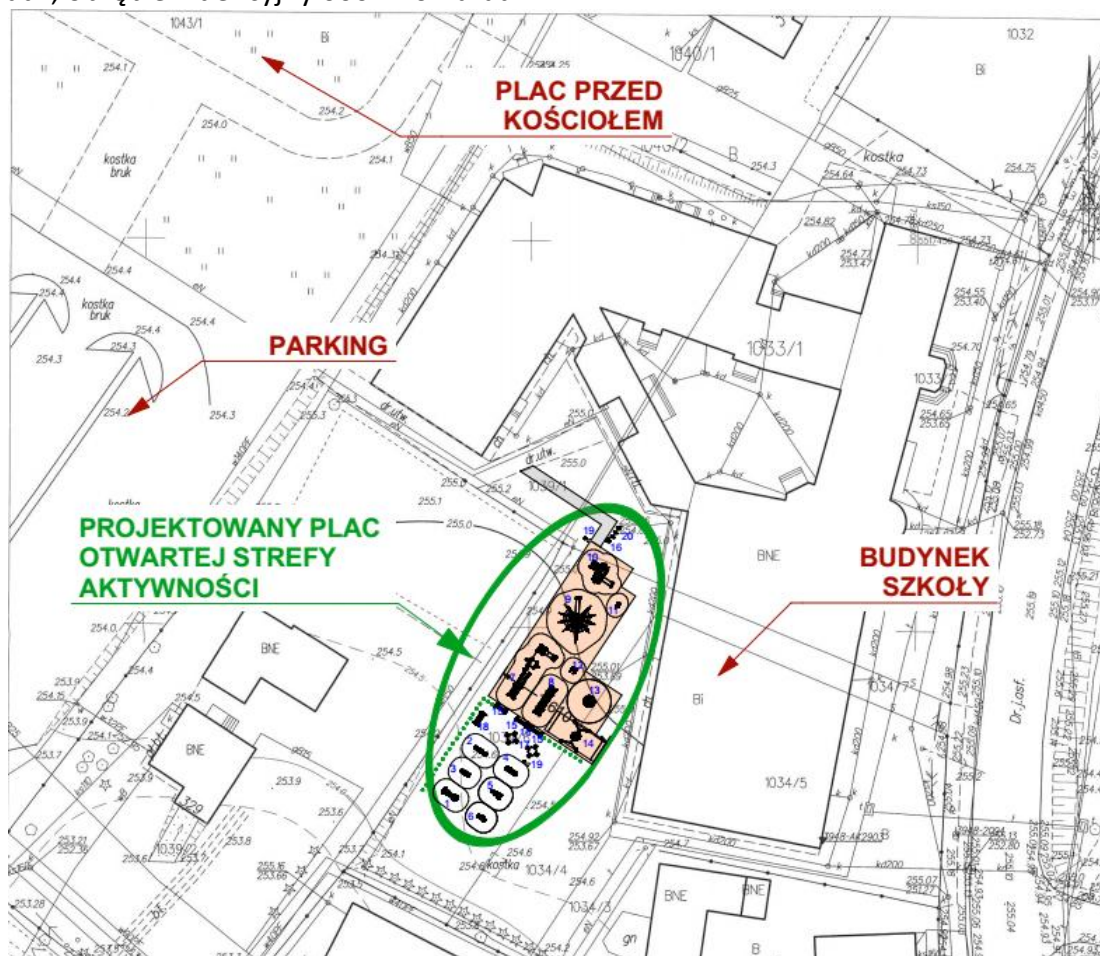
Szczegółowe informacje znajdują się w informacji BIOZ.

1.4 Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowana Otwarta Strefa Aktywności spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Szczegółowe informacje znajdują się w informacji BIOZ.

1.5 Lokalizacja

Teren objęty opracowaniem mieści się w woj. podkarpackim, pow. brzozowski w miejscowości Domaradz, nr ewidencyjne działek 1034/6, 1034/4, 1039/1; jednostka ewidencyjna 180202_2, Domaradz; obręb ewidencyjny 0002 Domaradz.



RYS.1 Rysunek przedstawia lokalizację projektowanej Ogólnodostępnej Otwartej Strefy Aktywności na podkładzie mapowym.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO TERENU

2.1 Charakterystyka terenu

Projektowany plac p.n. „Budowa ogólnodostępnej Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Domaradz” mieści się na trzech działkach o numerach 1034/6, 1034/4 i 1039/1.

Projektowany plac posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejące oraz projektowane dojścia oraz chodniki.

Część działki przeznaczonej pod budowę, Otwartej Strefy Aktywności na chwilę obecną nie jest zagospodarowana. Jest to teren zielony porośnięty trawami w części południowej działki znajduje się pamiątkowy kamień, oraz rząd krzewów tui wysokości około 2m.

Teren przeznaczony na budowę placu jest wygrodzony stwarzając w ten sposób bezpieczne miejsce dla korzystających z Otwartej Strefy Aktywności.

Działka przeznaczona pod budowę placu znajduje się w miejscu ogólnodostępnym, centrum miejscowości Domaradz. Teren na którym projektowany jest plac od strony wschodniej i północnej graniczy z budynkiem szkolnym zaś od zachodu z budynkami mieszkalnymi. Przez działkę przebiegają drogi komunikacyjne prowadzące między innymi do parkingu (około 70 miejsc postojowych) oraz Kościoła oddalonego od miejsca projektowanego placu około 150 m.

Wszystkie projektowane w ramach placu otwartej strefy aktywności urządzenia oddalone są od jezdni, parkingu oraz budynków jednorodzinnych ponad 10 m.

Główne wejścia na plac znajdują się po stronie zachodniej (od strony parkingu) oraz wschodniej (od budynku szkoły) dzięki istniejącym utwardzonym chodnikom.

2.2 Uzbrojenie terenu

W miejscu projektowanej Otwartej Strefy Aktywności znajduje się podziemna instalacja elektryczna, oraz kanalizacyjna, której przebieg nie koliduje z projektowanymi urządzeniami.

Projektowana inwestycja nie spowoduje kolizji z istniejącą infrastrukturą.

2.3 Bilans projektowanego terenu

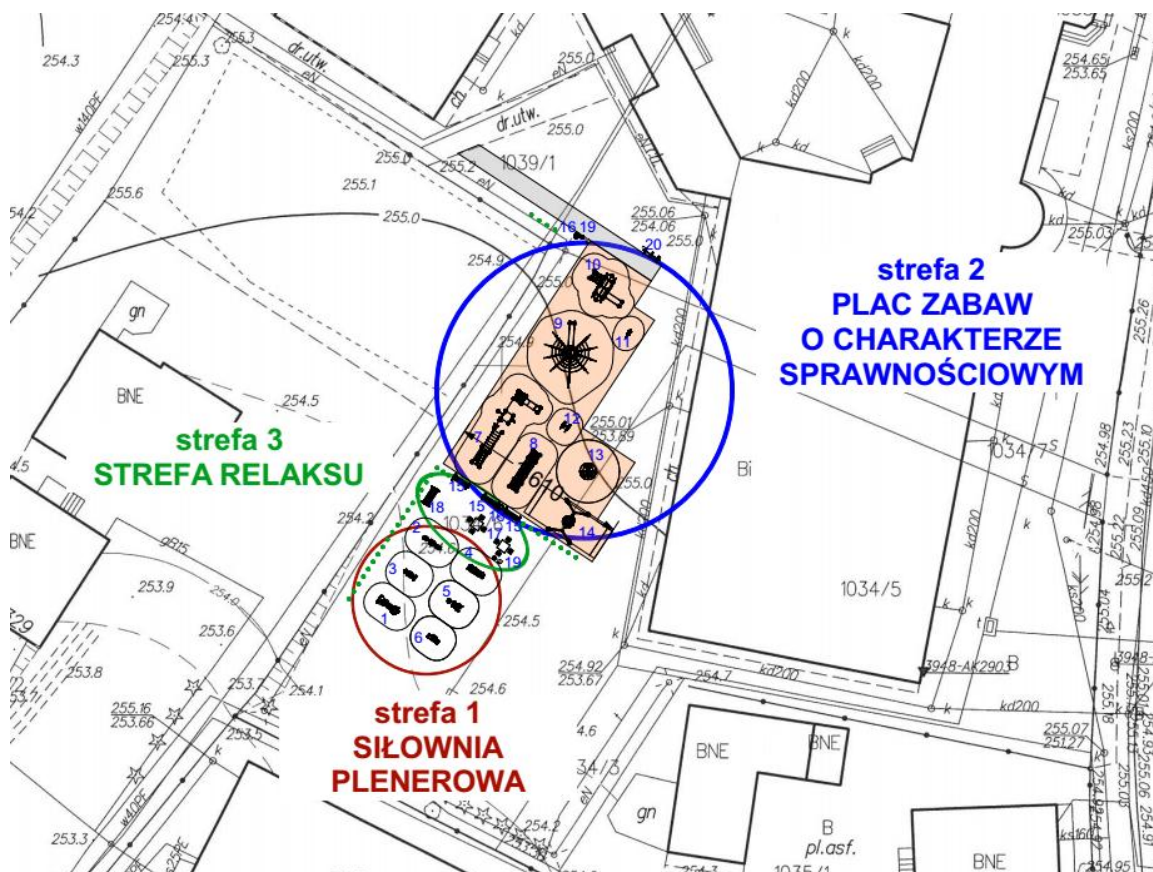
Łączna powierzchnia terenu opracowania	m ²
POWIERZCHNIA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ	
pow. Placu Otwartej Strefy Aktywności	ok. 600 m ²
POWIERZCHNIA NAWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH	
WYLEWANE NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE	
wylewana nawierzchnia syntetyczna w kolorze czerwonym	265,5 m ²
Obrzeża przy nawierzchni wlewanej	ok.80,5 mb
Nawierzchnie z kostki betonowej - chodnik	
nawierzchnia z kostki betonowej	34,6 m ²
Obrzeża przy nawierzchni z kostki	ok.39 mb

3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU I WYPOSAŻENIE

3.1 Opis układu przestrzennego i zagospodarowania terenu

Projektowana Otwarta Strefa Aktywności zostanie wyposażony w sprawnościowe urządzenia placu zabaw i siłownię plenerową, oraz nawierzchnie bezpieczną syntetyczną SBR.

Plac podzielono na 3 strefy aktywności, które zaprezentowano na rysunku nr2,



Rys. 2. Rzut Placu Otwartej Ogólnodostępnej Strefy Aktywności z podziałem na strefy.

- **Strefa 1 SIŁOWNIA PLENEROWA**- zaprojektowana jako wyodrębniony plac, oddzielony od placu zabaw szpalerem nasadzeń krzewów tui oraz ławkami (STREFA 3), zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 16630:2015-06 przeznaczony jest on dla osób o wzroście powyżej 140 cm.
- **Strefa 2 PLAC ZABAW O CHARAKTERZE SPRAWNOŚCIOWYM**- zaprojektowano w niej urządzenia sprawnościowe do zabawy przeznaczone dla dzieci od 3lat. urządzenia sprawnościowe posiadają różnorodne elementy, takie jak np.: podesty, rampy, zjeżdżalnie, ślizgi strażacki, ścianki wspinaczkowe, drabinki, drążki sprawnościowe. Projektowane urządzenia spełniają wymagania norm PN-EN 1176 oraz jej odpowiednimi zeszycami.

- **Strefa 3 STREFA RELAKSU-** została zaprojektowana z myślą o stworzeniu miejsca odpoczynku i relaksu dla dorosłych i dzieci. Zaprojektowano w niej 4 ławki, 2 kosze na śmieci, stół betonowy do gry w szachy lub chińczyka.

Nawierzchnie stref pod projektowanymi urządzeniami zaplanowano z:

- Strefa 1 SIŁOWNIA PLENEROWA – teren zieleni trawa
- Strefa 2 PLAC ZABAW O CHARAKTERZE SPRAWNOŚCIOWYM – nawierzchnia bezpieczna syntetyczna SBR, wykonana zgodnie z normą PN-EN 1177
- Strefa 3 STREFA RELAKSU– teren zieleni trawa

Szczegółowe rozmieszczenie nawierzchni oraz sposób wykonania należy wykonywać na podstawie informacji zawartych w dokumentacji projektowej rysunkowej oraz opisowej.

3.2 Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

Projektowana Otwarta Strefa Aktywności, zostanie wpisana w istniejący układ chodników i dojeżdż, zapewniających bezpośredni dostęp. W projekcie nie przewiduje się budowy jakichkolwiek stopni ani innych barier, dzięki czemu cały projektowany obszar jest dostępny dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Projektowane nawierzchnie umożliwiają poruszanie się na wózkach inwalidzkich po całej powierzchni Otwartej Strefy Aktywności.

3.3 Planowane roboty:

- Zdjęcie humusu i niwelacja terenu -strefa 2 – pod wykonanie nawierzchni bezpiecznej SBR.
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej syntetycznej wylewanej SBR wraz z podbudową zgodnie z dokumentacją projektową.
- montaż urządzeń sprawnościowych, urządzeń komunalnych, urządzeń fitness.
- nasadzenia krzewów tui.

4. URZĄDZENIA STREFY 1 – SIŁOWNIA PLENEROWA

4.1 Opis urządzeń fitness,

4.2 MATERIAŁY

- Elementy wykonane z stali cynkowanej, malowanej proszkowo.
- Rury konstrukcyjne o wymiarach $\varnothing 114 \times 3$, $\varnothing 60 \times 3,2$,
- Śruby osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego.
- Siedziska wykonane z HDPE lub blachy
- Całość wykonana w sposób przyjazny dla ćwiczącego bez kantów i ostrych krawędzi.
- Urządzenie posiada tabliczkę z instrukcją obsługi.
- Posadowienie stopy stalowe ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.
- Stopki wykonane z HDPE lub blachy

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE:

Dopuszcza się możliwość wykonania przedmiotu zamówienia przy zastosowaniu materiałów innych niż wymienione w projekcie, jednak o równoważnych parametrach technicznych lub lepszych.

Wszelkie proponowane zmiany należy uprzednio skonsultować z Inwestorem lub Projektantem.

Przedstawione wizualizacje urządzeń pełnią funkcję poglądową.

MONTAŻ:

- wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu,
- montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta.

4.3 Krzesółko do ściągania + Krzesółko do wyciskania, szt.1.

DANE TECHNICZNE:

- Wzrost użytkownika powyżej 140 cm
- Gabaryty urządzenia 80,0 x 215,0 cm
- Strefa funkcjonowania 335,0 x 482,0cm
- Wysokość maksymalna urządzenia ~ 205,0 cm
- Głębokość posadowienia -0,80 m
- Max. waga użytkownika 140kg



Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 10%.

Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 16630:2015-06.

OPIS URZĄDZENIA:

Buduje i wzmacnia mięśnie ramion, klatki piersiowej i pleców

4.4 Trener nóg-wyciskanie 2 stanowiska, szt.1.

DANE TECHNICZNE:

- Wzrost użytkownika powyżej 140 cm
- Gabaryty urządzenia 44,6 x 186,6 cm
- Strefa funkcjonowania 345,0 x 491,6 cm
- Wysokość maksymalna urządzenia ~ 171,0 cm
- Głębokość posadowienia -0,80 m
- Max. waga użytkownika 140kg



Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 10%.

Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 16630:2015-06.

OPIS URZĄDZENIA:

Wzmacnia mięśnie pasa biodrowego, mięśnie brzucha i kończyn dolnych, podnosi elastyczność stawów, poprawia krążenie i pozytywnie wpływa na układ sercowo-naczyniowy.

4.5 Orbitrek, szt.1.

DANE TECHNICZNE:

- Wzrost użytkownika powyżej 140 cm
- Gabaryty urządzenia 50,0 x 125,0 cm
- Strefa funkcjonowania 352,0 x 423,0cm
- Wysokość maksymalna urządzenia ~ 137,0 cm
- Głębokość posadowienia -0,50 m
- Max. waga użytkownika 140kg



Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 10%.

Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 16630:2015-06.

OPIS URZĄDZENIA:

Aktywuje i wzmacnia muskulaturę pasa biodrowego, poprawia funkcje układu sercowo-naczyniowego i oddechowego.

4.6 ławeczka do ćwiczeń , szt.1.

DANE TECHNICZNE:

- Wzrost użytkownika powyżej 140 cm
- Gabaryty urządzenia 50,0 x 164,0 cm
- Strefa funkcjonowania 350,0 x 464,0cm
- Wysokość maksymalna urządzenia ~ 79,0 cm
- Głębokość posadowienia -0,80 m
- Max. waga użytkownika 140kg



Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 10%.

Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 16630:2015-06.

OPIS URZĄDZENIA:

Uaktywnia dolne kończyny, wzmacnia i buduje ich muskulaturę, poprawia ruchowość stawów, poprawia funkcjonowanie układu sercowo-naczyniowego i oddechowego.

4.7 Twister + Stepper, szt.1.

DANE TECHNICZNE:

- Wzrost użytkownika powyżej 140 cm
- Gabaryty urządzenia 64,0 x 141,0 cm
- Strefa funkcjonowania 365,0 x 442,0cm
- Wysokość maksymalna urządzenia ~ 166,0 cm
- Głębokość posadowienia -0,80 m
- Max. waga użytkownika 140kg



Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 10%.

Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 16630:2015-06.

OPIS URZĄDZENIA:

Aktywuje i wzmacnia muskulaturę pasa biodrowego, poprawia funkcje układu sercowo-naczyniowego i oddechowego. Aktywuje działanie stawów biodrowych, wzmacnia mięśnie brzucha, poprawia koordynację ruchową.

4.8 Trenazer nóg-nożyce, szt.1.

DANE TECHNICZNE:

- Wzrost użytkownika powyżej 140 cm
- Gabaryty urządzenia 47,0 x 113,0 cm
- Strefa funkcjonowania 348,0 x 407,0cm
- Wysokość maksymalna urządzenia ~ 143,0 cm
- Głębokość posadowienia -0,50 m
- Max. waga użytkownika 140kg



Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 10%.

Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 16630:2015-06.

OPIS URZĄDZENIA:

Uaktywnia staw biodrowy i skokowy, zwiększa ruchowość stawów, wzmacnia muskulaturę dolnych partii ciała, poprawia funkcje układu sercowo-naczyniowego i oddechowego.

5. URZĄDZENIA STREFY 2 - PLAC ZABAW O CHARAKTERZE SPRAWNOŚCIOWYM

5.1 Opis urządzeń zabawowych

MATERIAŁY:

- korpusy urządzeń tematycznych wykonane z płyt HDPE
- drabinki i ślizgi rurowe wykonane z rur stalowych malowanych proszkowo;
- liny/przeplotnie - z liny ($\varnothing 16$), nylonowej z rdzeniem stalowym, montowane przy pomocy specjalnych zacisków;
- podesty/ścianki wspinaczkowe - sklejka wodoodporna;
- elementy do chwytania przy ściankach wspinaczkowych – mieszanka żywic epoksydowych i piasku;
- zabudowy boczne i daszki z płyty HDPE
- słupy – metalowe, o przekroju kwadratowym 90x90 mm, malowane proszkowo,
- ślizgi zjeżdżalni - blacha nierdzewna;
- elementy skręcane przy pomocy śrub montażowych zabezpieczane przy pomocy zaślepek z tworzywa sztucznego, odpornego na wilgoć i działanie UV;
- posadowienie – kotwy stalowe, ocynkowane ogniowo.

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE:

Dopuszcza się możliwość wykonania przedmiotu zamówienia przy zastosowaniu materiałów innych niż wymienione w projekcie, jednak o równoważnych parametrach technicznych lub lepszych i identycznych kolorystycznie.

Wszelkie proponowane zmiany należy uprzednio skonsultować z Inwestorem lub Projektantem.

Przedstawione wizualizacje urządzeń pełnią funkcję poglądową.

MONTAŻ:

- wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu,
- montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta.

5.2 Urządzenie sprawnościowe Tor, szt.1

DANE TECHNICZNE:

- Grupa wiekowa do 13 lat
- Gabaryty urządzenia 3,21 x 7,73 m
- Strefa funkcjonowania 5,67 x 10,75 m
- Wysokość maksymalna ~ 2,86 m
- Wysokość podestów 1,20 m
- Głębokość posadowienia -0,7 m



- Wysokość swobodnego upadku $\leq 2,20$ m

Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 5%.

Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

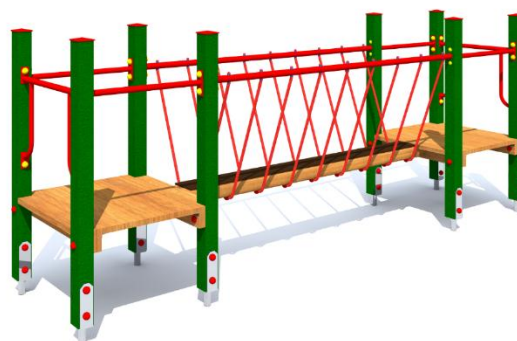
OPIS URZĄDZENIA:

Urządzenie składa się z: Podestu wys. 120cm, ścianka wspinaczkowa, zjeżdżalnia, drążków pojedynczych nierdzewnych, drążek podwójny nierdzewny, liny strażackiej, ślizgu strażackiego, barierka z płyty HDPE, drążek z pochwytym, drabinki fala, przeplotni poziomej, pochwytu gimnastycznego. Słupy wykonane z profilu stalowego 90x90x2,5 ze stali S235, cynkowanej i malowanej proszkowo.

5.3 Urządzenie sprawnościowe równoważnia linowa, szt.1

DANE TECHNICZNE:

- Grupa wiekowa do 13 lat
- Gabaryty urządzenia 0,9 x 4,0 m
- Strefa funkcjonowania 3,9 x 7,0 m
- Wysokość maksymalna ~1,6 m
- Głębokość posadowienia -0,7 m
- Wysokość swobodnego upadku $\leq 0,61$ m



Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 5%.

Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

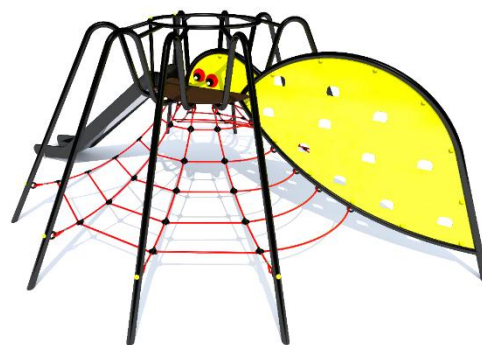
OPIS URZĄDZENIA:

Urządzenie składające się z: równoważni linowej, podestu, drążków pojedynczych, drążków z pochwytym wejściowym. Słupy wykonane z profilu stalowego 90x90x2,5 ze stali S235, cynkowanej i malowanej proszkowo.

5.4 Urządzenie sprawnościowe w kształcie pająka z zjeżdżalnią, szt.1

DANE TECHNICZNE:

- Grupa wiekowa do 13 lat
- Gabaryty urządzenia 4,45 x 5,9 m
- Strefa funkcjonowania 7,73 x 8,45 m
- Wysokość maksymalna ~2,27 m
- Wysokość podestów 1,5m
- Głębokość posadowienia -0,7 m
- Wysokość swobodnego upadku $\leq 1,9$ m



Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 5%.

Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

OPIS URZĄDZENIA:

W skład urządzenia wchodzi: zjeżdżalnia, ścianka wspinaczkowa, podest, drabinki linowe, korpus pająka.

5.5 Urządzenie sprawnościowe w kształcie biedronki, szt.1

DANE TECHNICZNE:

- Grupa wiekowa do 13 lat
- Gabaryty urządzenia 2,64 x 3,87 m
- Strefa funkcjonowania 5,64 x 6,32 m
- Wysokość maksymalna ~ 3,5 m
- Wysokość podestów 1,2 m
- Głębokość posadowienia -0,7 m
- Wysokość swobodnego upadku $\leq 1,2$ m



Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 5%.

Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

OPIS URZĄDZENIA:

W skład urządzenia wchodzi: korpus z HDPE, podest zespolony ze sklejki wodoodpornej, zjeżdżalnia, rampa linowa łukowa, drążek z pochwytym.

5.6 Bujak pojedynczy w kształcie konika, szt.1

DANE TECHNICZNE:

- Grupa wiekowa do 13 lat
- Urządzenie łatwodostępne
- Wymiary $\pm 220 \times 850$; $\varnothing 200 \times 400$ [mm]
- Strefa funkcjonowania 3,25 x 2,64 [m]
- Wysokość maksymalna ~ 0,7 m
- Głębokość posadowienia -0,7 m
- Wysokość swobodnego upadku $\leq 0,7$ m



Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 5%.

Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

OPIS URZĄDZENIA:

Metalowa podstawa fundamentowa, sprężyna ocynkowana i malowana proszkowo, zabawka wykonana z płyty HDPE

5.7 Bujak w kształcie biedronki, szt.1

DANE TECHNICZNE:

- Grupa wiekowa do 13 lat
- Urządzenie łatwodostępne
- Wymiary $\pm 790 \times 520$ / $\varnothing 200 \times 400$ mm
- Strefa funkcjonowania 3,19 x 2,92 m
- Wysokość maksymalna ~ 1,0 m
- Głębokość posadowienia -0,7 m
- Wysokość swobodnego upadku $\leq 1,0$ m



Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 5%.

Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

OPIS URZĄDZENIA:

Metalowa podstawa fundamentowa, sprężyna ocynkowana i malowana proszkowo, zabawka wykonana z płyty HDPE

5.8 Karuzela, szt.1

DANE TECHNICZNE:

- Grupa wiekowa do 13 lat
- Gabaryty urządzenia $\varnothing 1,5$ m
- Strefa funkcjonowania $\varnothing 5,7$ m
- Wysokość maksymalna $\sim 0,8$ m
- Wysokość podestów $0,1$ m
- Głębokość posadowienia $-0,7$ m
- Wysokość swobodnego upadku $\leq 0,8$ m



Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 5%.

Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

OPIS URZĄDZENIA:

platforma z blachy aluminiowej antypoślizgowej $\varnothing 1,5$ m mocowanej do konstrukcji z kątowników stalowych, oś obrotowa z rury stalowej $\varnothing 90 \times 3$, elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo, system ułożyskowania bezobsługowy, siedziska wykonane z HDPE albo ze sklejki wodoodpornej.

5.9 Huśtawka z bocianim gniazdem, szt.1

DANE TECHNICZNE:

- Urządzenie trudnodostępne
- Grupa wiekowa do 13 lat
- Gabaryty urządzenia $1,8 \times 2,95$ m
- Strefa funkcjonowania $6,6 (7,6) \times 2,95$ m
- Wysokość maksymalna $2,4$ m
- Głębokość posadowienia $-0,7$ m
- Wysokość swobodnego upadku $\leq 1,4$ m



Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 5%.

Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzenia i jego strefy, zachowując wymagania normy PN-EN 1176, oraz PN-EN 1177.

OPIS URZĄDZENIA:

Belka pozioma wykonana ze stali ocynkowanej, słupy wykonane z profilu stalowego $90 \times 90 \times 2,5$ mm ze stali S235 lub lepszej cynkowanej i malowanej proszkowo, posadowione na stopach stalowych ocynkowanych zakotwionych w gruncie przez zabetonowanie.

6. URZĄDZENIA STREFY 3 – STREFA RELAKSU

6.1 ławka bez oparcia, szt.3

DANE TECHNICZNE:

Wymiary: 0,5 x 1,60

Wysokość: max 0,5



Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 10%.

OPIS URZĄDZENIA:

Drewno – iglaste, impregnowane środkami zapobiegającymi gniciu i łatwopalności”.

Elementy stalowe, ocynkowane (w opcji malowane).

Posadowienie – stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.

6.2 Kosz na śmieci, szt.2

DANE TECHNICZNE:

- **Kosz na śmieci** o konstrukcji metalowo-drewnianej

Wymiary: Ø 0,45 m

Wysokość: 0,8 m

Posadowienie w gruncie poprzez zabetonowanie.



Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 10%.

OPIS URZĄDZENIA:

Drewno – iglaste, impregnowane środkami zapobiegającymi gniciu i łatwopalności.

Elementy stalowe, ocynkowane (w opcji malowane).

Pokrywy wykonane z płyty HDPE.

Posadowienie – stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.

6.3 Tablica regulaminowa, szt.2

Przy wejściu na plac zaprojektowano tablicę zawierającą regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu.

Tablica powinna być w formacie umożliwiającym zamieszczenie w sposób czytelny dla użytkowników placu, regulaminu określającego zasady i warunki korzystania.

W treści regulaminu powinny być zawarte informacje między innymi

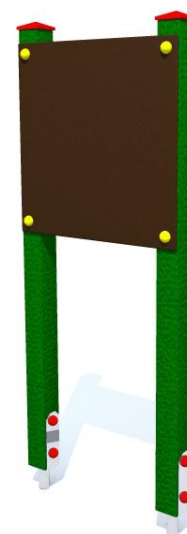
- adres placu i administratora (opiekuna) placu zabaw;
- telefony alarmowe
- dane producenta wraz z kontaktem do działu serwisowego.

DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty 0,7 x 0,1m

- Wysokość maksymalna 1,8 m

- Wysokość swobodnego upadku - nie dotyczy



Urządzenie można montować na dowolnej nawierzchni

Uwaga: wysokość montażu tablicy
dostosować do wzrostu grupy wiekowej użytkowników placu zabaw.

Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 10%.

6.4 Stół betonowy do gry w szachy lub chińczyka, szt.2

DANE TECHNICZNE:

- Grupa wiekowa do 13 lat
- Gabaryty urządzenia 1,70x1,80m
- Wysokość maksymalna 0,76 m
- Głębokość posadowienia -0,23 m



Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 10%.

OPIS URZĄDZENIA: Stół betonowy do gry w szachy i chińczyka wykonany z betonu B30 zbrojony drutem, Błat o wymiarach 1,6x0,8x0,08m szlifowany i malowany lakierem odpornym na warunki atmosferyczne. Dookoła blatu listwa aluminiowa o zaokrąglonych krawędziach, uniemożliwiająca przypadkowe skaleczenie się, oraz obicie stołu. Pola do gry w szachy wykonane są z płyty granitowej, wtopionej w blat stołu. Siedziska wykonane z tworzywa koloru brązowego.

6.5 ławka z oparciem, szt.1

DANE TECHNICZNE:

Wymiary: 0,8 x 1,70 m

Wysokość: max 0,9 m



Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 10%.

OPIS URZĄDZENIA:

Drewno – iglaste, impregnowane środkami zapobiegającymi gniciu i łatwopalności”.

Elementy stalowe, ocynkowane (w opcji malowane).

Posadowienie – stopy stalowe, ocynkowane zakotwiczone w gruncie przez zabetonowanie.

6.6 Stojaki rowerowe szt.1

DANE TECHNICZNE:

Stojak na rowery stalowy

Wymiary: 0,58 x 1,7 m

Wysokość: 0,80 m

Średnica profilu: 40 x 60 i Ø 28 mm



OPIS URZĄDZENIA:

Elementy stalowe, ocynkowane (w opcji malowane).

Posadowienie w bloczkach betonowych.

Uwaga: tolerancja wymiarów urządzenia i jego strefy wynosi +/- 10%.

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE:

Dopuszcza się możliwość wykonania przedmiotu zamówienia przy zastosowaniu materiałów innych niż wymienione w projekcie, jednak o równoważnych parametrach technicznych lub lepszych i identycznych kolorystycznie.

Wszelkie proponowane zmiany należy uprzednio skonsultować z Inwestorem lub Projektantem.

Przedstawione wizualizacje urządzeń pełnią funkcję poglądową.

7. WYLEWANE NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE

Jako nawierzchnię bezpieczną na terenie placu zabaw STREFA 2 Plac zabaw o charakterze sprawnościowym należy zastosować wylewaną nawierzchnię syntetyczną. Nawierzchnia tego typu jest nawierzchnią bezpieczną, przepuszczalną, elastyczną i estetyczną, na której będzie zainstalowany sprzęt zabawowy.

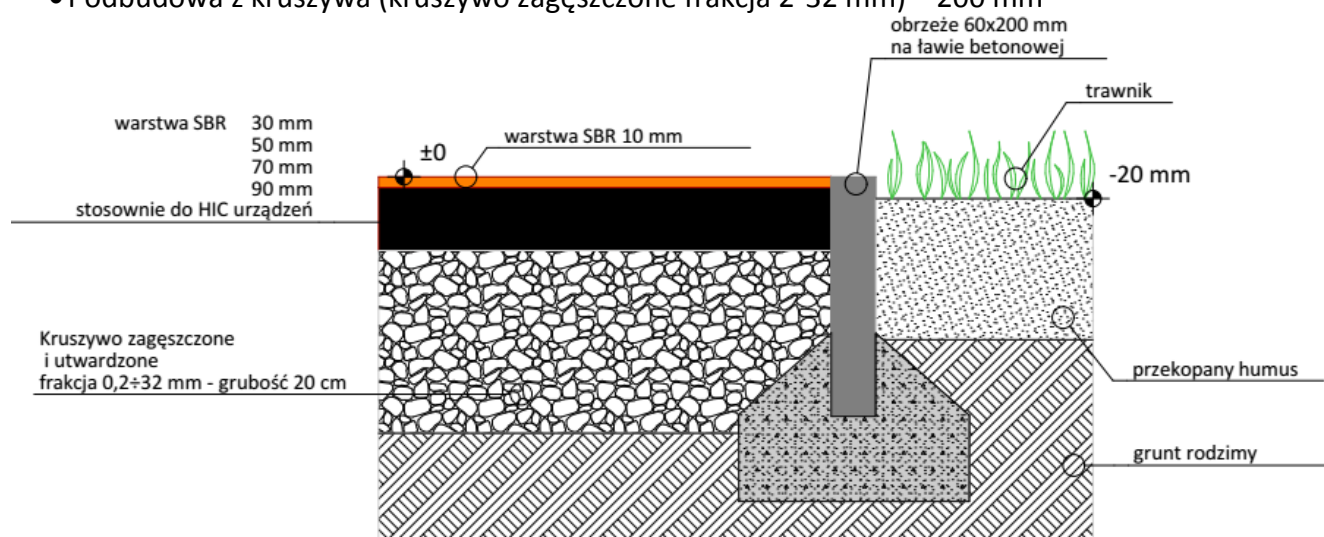
Nawierzchnię należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego łamanego stabilizowanego mechanicznie. W celu ułatwienia spływu wód opadowych zastosować spadek min. 1,5% w obrębie strefy zabawowej.

UWAGA!: Kierunek projektowanych spadków należy dostosować do ukształtowania i uwarunkowań terenu istniejącego.

Wymagane jest wyrównanie i ustalenie spadków terenu w stronę istniejącej instalacji burzowej.

Warstwy nawierzchni bezpiecznej zastosowanej w projekcie:

- Warstwa EPDM kolorowa – 10 mm
- Warstwa amortyzująca SBR – odpowiednio dobrana do wysokości HIC
- Podbudowa z kruszywa (kruszywo zagęszczone frakcja 2-32 mm) – 200 mm



RYS.5 przedstawia przekrój przez nawierzchnię bezpieczną:

UWAGA!:

- Nawierzchnia bezpieczna musi być wykonana przez wyspecjalizowaną ekipę; przy wykonywaniu nawierzchni należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek i wytycznych producenta.
- Konieczne jest obramowanie powierzchni, na której wylewana jest nawierzchnia krawężnikami betonowymi lub innym rodzajem obrzeży tak, aby warstwy górne nawierzchni sięgały do wysokości obrzeża (wg powyższego schematu).

Roboty ziemne na projektowanym terenie związane są z budową nawierzchni.

- Zebranie humusu
- Niwelacja terenu
- Korytowanie na głębokość zgodnie z rysunkiem przekroju poprzecznego nawierzchni
- Korytowanie musi uwzględniać projektowane spadki nawierzchni 1,5% w kierunku istniejącego odwodnienia.

Ukształtowanie terenu

- Rzędność projektowanych nawierzchni należy dopasować do rzędnych otaczającego terenu istniejącego- chodnika i terenów zielonych.
- Poziom projektowanego terenu zieleni powinien być obniżony w stosunku do otaczających nawierzchni o ok. 2cm.

8. CHODNIK

Projekt zakłada wykonanie nawierzchni z kostki betonowej projektowanych chodników ok. 24 m². W tym celu należy zdjąć warstwę humusu i wypoziomować teren, następnie wykonać zagęszczoną warstwę piasku 150-200 mm, oraz podsypkę cementowo-piaskową. Na tak przygotowanej nawierzchni układać kostkę brukową, dopasowaną wysokością do istniejących chodników.

Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej powinna mieć grubość min. 6 cm. kolor np. szary i układana wg dokumentacji rysunkowej.

Ponadto projektuje się obrzeże o grubości 6 cm w kolorze np. szarym (jak kostka) Roboty ziemne.

9. OPIS SZATY ROŚLINNEJ

9.1 Opis kompozycji zieleni

Teren przeznaczony na projektowany Plac Aktywnej Strefy Aktywności pokryty jest trawą. W ramach projektu przewiduje się nowe nasadzenia w postaci krzewów: Tuja szt.29,

Projektowany trawnik wykonany zostanie jedynie w miejscach niwelacji terenu związanej z budową placu. Trawniki zaprojektowano z mieszanki traw odpornych na deptanie.

9.2 Prace ogrodnicze

Po zakończeniu robót budowlanych teren zielony należy doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia inwestycji.

W tym celu uszkodzone wcześniej fragmenty zielone (zwłaszcza w obrębie projektowanego placu) należy przygotować pod wysiew trawy.

Równomiernie rozścielić ziemię urodzajną i wysiać trawę.

Trawę należy, zwłaszcza po wysianiu, systematycznie podlewać.

Pozostałą, istniejącą wcześniej trawę należy wygrabić i pozbawić wszelkich powstałych w czasie prac zanieczyszczeń.

UWAGI!:

- Ze względu na możliwe zanieczyszczenie nawierzchni syntetycznej podczas wietrznej pogody nie dopuszcza się użycia kory mielonej.

-Podczas wykonywania prac przy zagospodarowaniu terenu zielenią należy zwrócić szczególną uwagę na czystość wylanej wcześniej nawierzchni syntetycznej, oraz chodników.

9.3 Wykaz projektowanych roślin

- Materiał roślinny użyty do nasadzeń, jego opakowanie, transport oraz przechowywanie powinny pod względem jakościowym odpowiadać normie BN-65-9125-02.

- Wszystkie prace związane z zakładaniem trawnika, oraz projektowanych nasadzeń powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.

9.4 Charakterystyka projektowanych roślin

Trawa dająca trawnik odporny na deptanie, przeznaczony na obiekty sportowe, ale także wokół budynków i domów mieszkalnych. Po wysianiu systematycznie podlewać. Po wykonaniu trawnika należy pielęgnować trawę zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.

Trawę kosić na wysokości ok. 3-4 cm. Nawozić 3-4 razy w sezonie wegetacyjnym nawozami przeznaczonymi pod trawniki – należy stosować się do zaleceń producenta nawozu. Według potrzeb wykonywać zabiegi aeracji i wertykulacji. Usuwać z trawnika większe zanieczyszczenia.

Tuja szmaragd -jedna z najpopularniejszych i najczęściej spotykanych u szkółkarzy odmian żywotnika, doskonale nadającego się na formowane żywopłoty. Mocno zagęszczone, wąsko stożkowe drzewka o intensywnie szmaragdowozielonym zabarwieniu łusek i delikatnych pędach. Swą barwę utrzymuje niezmiennie nawet zimą.

10.UWAGI

- Przed przystąpieniem do prac zaleca się oględziny terenu.
- Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.
- Ewentualne zmiany należy skonsultować z Projektantem i Inwestorem.
- Prace prowadzić zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz instrukcjami transportu i przechowywania wydawanymi przez producentów poszczególnych produktów.
- Wszystkie zastosowane materiały budowlane muszą posiadać wymagane prawem aprobaty lub atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Nawierzchnie syntetyczne wykonywać ściśle wg zaleceń producenta.
- Plac należy wytyczać wg projektu.
- W doborze rozwiązań kolorystycznych należy kontaktować się z Inwestorem.
- Obowiązują uwagi zawarte na rysunkach.
- W razie stwierdzenia niezgodności – skontaktować się z projektantem.
- Jakość oraz standard prac budowlanych i wykończeniowych musi odpowiadać obowiązującym Normom. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
- Urządzenia fitness, sprawnościowe i zabawowe montowane na placu powinny posiadać odpowiednie certyfikaty.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych skala 1:500

RYS. PZ 01 - Projekt zagospodarowania terenu aranżacja skala 1:500

RYS. PZ 02 - Projekt zagospodarowania skala 1:500

RYS. PZ 03 - Projekt zagospodarowania -strefy urządzeń skala 1:250

RYS. PZ 04 - Projekt zagospodarowania - nawierzchnia skala 1:250

III. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik. Oświadczenie projektanta

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY

Zadania inwestycyjnego p.n.: „Budowa ogólnodostępnej Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Domaradz”

został sporządzony zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018r, poz. 12), obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. arch. Maciej Piotr Wanke