

EGZ. NR: ...

OPIS WYMAGAŃ DLA PLANOWANYCH ELEMENTÓW I URZĄDZEŃ

dla zadania pt.

ADAPTACJA I ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ
W MIEJSCOWOŚCI GILOWICE POPRZECZ BUDOWĘ MINI PLACU ZABAW – W CELU
STWORZENIA MIEJSCA REKREACJI I WYPOCZYNKU DLA DZIECI, MŁODZIEŻY
I DOROSŁYCH MIESZKAŃCÓW ORAZ TURYSTÓW

LOKALIZACJA:

DZ. NR 1308 – Gilowice, gmina Gilowice
ul. Zakopiańska 71, 34-322 Gilowice

INWESTOR:

Gmina Gilowice
ul. Krakowska 40
34-322 Gilowice

OPRACOWANIE:

Pracownia Projektowa DUAL-PROJEKT
mgr inż. Beata Szemraj
34-321 Łękawica, ul. Radosna 1

OPRACOWAŁA:

mgr inż. Beata Szemraj

Łękawica, kwiecień 2017r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres opracowania.
3. Elementy placu zabaw.
4. Elementy siłowni zewnętrznej.
5. Elementy małej architektury.
6. Materiały na strefy ochronne, ciągi piesze i zieleńce.

II. Załączniki

1. Przykładowe wizualizacje elementów placu,

I. Część opisowa.

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa.
- Wypis z rejestru i ewidencji gruntów.
- Wizje lokalne w terenie oraz terenowe pomiary własne.
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Literatura techniczna.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

2.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania są wymagania techniczne dla elementów i urządzeń przewidzianych do zakupu, dostawy i montażu w czasie realizacji zadania pod nazwą ADAPTACJA I ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ W MIEJSCOWOŚCI GIŁOWICE – POPRAWĄ BUDOWĘ MINI PLACU ZABAW – W CELU STWORZENIA MIEJSCA REKREACJI I WYPOCZYNKU DLA DZIECI, MŁODZIEŻY I DOROSŁYCH MIESZKAŃCÓW ORAZ TURYSTÓW. Cała inwestycja zlokalizowana jest w Giłowicach na działce o numerze ewidencyjnym **1308**, stanowiącej własność Gminy Giłowice.

Niniejsze opracowanie jest uzupełnieniem projektu budowlano-wykonawczego dla ww. zadania i ma na celu określenie podstawowych parametrów i wymagań jakie muszą spełniać użyte podczas prowadzenia robót elementy urządzenia.

2.2. Zakres opracowania.

W zakres opracowania wchodzi:

- elementy placu zabaw,
- elementy siłowni,
- Ustawienie elementów małej architektury związanych z przeznaczeniem terenu objętego opracowaniem na funkcje rekreacyjno-wypoczynkowe tj. 3 ławek, stolika i 3 koszy na śmieci, 2 tablic informacyjnych zawierające regulaminy i instrukcje korzystania z atrakcji oraz ogrodzenie,
- materiały przeznaczone do realizacji stref ochronnych, nawierzchni ciągów pieszych i zieleńców.

Zawarte poniżej wymagania są parametrami minimalnymi, jakie muszą zostać spełnione przez zaproponowane przez Wykonawcę elementy. Przed ich zamówieniem wymagają zaakceptowania przez Inspektora Nadzoru i Inwestora. Dopuszczalne jest zastosowanie elementów i urządzeń równoważnych pod warunkiem spełnienia wymagań zarówno pod względem materiałowym, technologicznym jak i programu użytkowego danego urządzenia lub elementu.

Wszystkie elementy i urządzenia muszą posiadać wymagane atesty, certyfikaty i dopuszczenia oraz w szczególności spełniać wymagania norm PN-EN 1176, PN-EN 16630 oraz PN-EN 1177.

3. Elementy placu zabaw.

Przy opisie elementów placu zabaw posłużono się nazwami oraz standardami wykonania stosowanymi przez firmę STERNUS DISTRIBUTION Sp. z o.o. sp. k.. z Chorzowa – zastosowano je wyłącznie w celu łatwiejszej identyfikacji i jednoznacznego określenia cech elementów. Dopuszczalne jest zastosowanie elementów innych producentów pod warunkiem spełnienia poniższych wymagań zarówno pod względem materiałowym, technologicznym jak i programu użytkowego danego elementu.

3.1 Zestaw Karolina lub równoważny.

Maksymalna ilość osób – 22. Wymiary 517x961 cm. W skład zestawu wchodzi:

- | | |
|---|--------|
| • Drabinka pionowa: | 2 szt. |
| • Drabinka pozioma, dł. 244cm: | 1 szt. |
| • Przeplotnia pionowa z lin, wys. 220cm, szer. 228cm: | 1 szt. |
| • Przeplotnia łukowa: | 1 szt. |
| • Ścianka wspinaczkowa wys. 136cm: | 1 szt. |
| • Wieża duża bez dachu, podest wys. 136cm: | 1 szt. |
| • Zestaw do przewrotów: | 1 szt. |
| • Zjeżdżalnia wys. 136cm, ślizg nierdzewny o dł. 315cm: | 1 szt. |

Standard METALOWA + HDPE lub równoważny:

Drabinka pozioma: konstrukcja pozioma wykonana z płyt HDPE w kolorze czerwonym oraz rurek ze stali nierdzewnej

Elementy połączeniowe: płyty HDPE

Elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo

Liny: polipropylenowe, wieloopłotowe o grubości min. 16 mm, z rdzeniem stalowym, niepalne połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo na niebiesko

Podesty, schody: konstrukcja samonośna; powlekana materiałem antypoślizgowym

Ścianka wspinaczkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Zjeżdżalnia: burty z HDPE, ślizg z blachy nierdzewnej 2 mm

MONTAŻ - elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.

3.2 Karuzela Tornado lub równoważna.

Maksymalna ilość osób – 4. Wymiary – średnica 140cm, wysokość 73 cm.

Standard METALOWA lub równoważny:

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Konstrukcja nośna: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary, wraz z mechanizmem obrotowym

Konstrukcja siedzisk: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor czerwony

Podest: stal ocynkowana, malowana proszkowo, wypełnienie z blachy ryflowanej

Siedziska: płyty polietylenowe przytwierdzone do płaskowników spawanych do profili

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Montaż – elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.

3.3 Huśtawka Ważka lub równoważna.

Maksymalna ilość osób – 2. Wymiary – 300cm x 43cm, wysokość 93 cm.

Standard METALOWA lub równoważny:

Belka huśtawki: profile stalowe, malowane proszkowo na szaro

Elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo

Odbojnice: wykonane z opon pochodzących z recyklingu

Siedziska: płyty HDPE

Zaślepki: tworzywo sztuczne.

Montaż – elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.

3.4 Huśtawka podwójna lub równoważna.

Maksymalna ilość osób – 2. Wymiary – 350cm x 192cm, wysokość 243 cm.

Standard METALOWA + HDPE lub równoważny:

Aplikacje: płyty HDPE

Elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo na niebiesko

Siedziska: wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Montaż – elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.

3.5 Kiwak koniczyna lub równoważny.

Bujak przeznaczony maksymalnie dla 4 osób. Wymiary – 89cm x 89cm, wysokość 63 cm.

Całość urządzenia: płyty HDPE

Uchwyty, podpory na nogi: tworzywo sztuczne

Elementy stalowe: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo

Sprężyna: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Montaż – element mocowany bezpośrednio w betonowym fundamencie.

4. Elementy siłowni zewnętrznej.

Przy opisie elementów siłowni zewnętrznej posłużono się nazwami oraz standardami wykonania stosowanymi przez firmę STERNUS DISTRIBUTION Sp. z o.o. sp. k. z Chorzowa – zastosowano je wyłącznie w celu łatwiejszej identyfikacji i jednoznacznego określenia cech elementów. Dopuszczalne jest zastosowanie elementów innych producentów pod warunkiem spełnienia poniższych wymagań zarówno pod względem materiałowym, technologicznym jak i programu użytkowego danego elementu.

4.1 Biegacz.

Wymiary 980x490x1750 mm.

Elementy ruchome: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych.

Fundamenty: beton klasy C20/25.

Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną.

Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.

Siedziska i podparcia stóp: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną.

4.2 Wciąg górny i wyciskanie siedząc.

Wymiary 840x2000x2180 mm.

Elementy ruchome: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych.

Fundamenty: beton klasy C20/25.

Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną.

Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.
Siedziska i podparcia stóp: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną.

4.3 Orbitrek.

Wymiary 1320x600x1880 mm.

Elementy ruchome: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych.

Fundamenty: beton klasy C20/25.

Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną.

Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.

Siedziska i podparcia stóp: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną.

5. Elementy małej architektury.

5.1 Ławki.

Zastosować ławki z siedziskami i oparciem z drewna. Forma podobna do typu ŁAWKA LAMBDA 7 firmy STERNUS DISTRIBUTION Sp. z o.o. sp. k.. z Chorzowa lub równoważna o tożsamy parametrach zaakceptowana przez Zamawiającego.

Długość siedziska minimum 1,65 m.

Elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem.

Fundamenty: beton klasy min. C12/15.

Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo.

Noga konstrukcyjna: rura stalowa ocynkowana.

Siedzisko i oparcie: drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze brązowym.

Zaślepki: tworzywo sztuczne.

5.2 Kosze na śmieci.

Zastosować kosze o formie podobnej do typ 40013 produkcji STERNUS DISTRIBUTION Sp. z o.o. sp. k.. z Chorzowa lub równoważny o tożsamy parametrach zaakceptowane przez Zamawiającego.

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Nogi: rury stalowe ocynkowane.

Obudowa: dziurkowana blacha stalowa ocynkowana.

5.3 Tablice informacyjne.

Tablice stalowe zamontowane na słupku lub słupkach stalowych, wysokość minimum 180 cm, wymiary części przeznaczonej na naklejenie regulaminu minimum 50 x 70 cm.

Fundamenty: beton klasy min. C12/15.

Noga konstrukcyjna: profil stalowy zamknięty ocynkowany.

Tablica: spieniona płyta PCV.

Zaślepki: tworzywo sztuczne.

5.4 Stół.

Długość blatu: 180cm.

Szerokość blatu: 100cm.

Wysokość: minimum 73cm.

Noga konstrukcyjna: rura stalowa ocynkowana, lub drewno klejone impregnowane.
Błat: drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze brązowym.
Minimum dwie szuflady stalowe lub drewniane o wymiarach min. 40 x 30cm zamontowane do blatu.
Wypożażenie stołu – zestaw 10 kompletów kredek drewnianych 18 kolorów – kredki XXL
Elementy stalowe: stal cynkowana.
Fundamenty: beton klasy min. C12/15.
Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo.
Zaślepki: tworzywo sztuczne.

6. Materiały na strefy ochronne, ciągi piesze i zieleńce.

6.1 Strefy ochronne.

Przewiduje się wykonanie nawierzchni ochronnych o nawierzchni żwirowej. Należy wykonać wykop o głębokości 50cm, jego dno wyprofilować i wyłożyć geowłókniną. Następnie zasypać żwirem rzeczonym płukany i przesianym. Barwa jasna, uziarnienie 2-8 mm.

6.2 Ciągi piesze.

Ciągi piesze wykonać z kostki brukowej betonowej grubości 6cm o kolorze szarym, na podsypce piaskowej grubości po zagęszczeniu 3 cm ułożonej na podbudowie z kruszywa łamanego 0-31,5 mm. Na spodzie wyprofilowanego i zagęszczonego koryta ułożyć geowłókninę separująco-filtrującą. Obrazowanie wykonać z obrzeży betonowych 6x20x100 cm koloru szarego posadowionych na ławach z betonu C12/16.

6.3 Zieleńce.

Pozostały teren wykonać w formie zieleńców wykonanych na warstwie ziemi urodzajnej grubości minimum 10 cm. Zastosować darninę w rolkach zapewniając w początkowym okresie odpowiednie nawodnienie.

OPIS WYMAGAŃ DLA PLANOWANYCH ELEMENTÓW I URZĄDZEŃ

dla zadania pt.

ADAPTACJA I ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ
W MIEJSCOWOŚCI GILOWICE POPRZEZ BUDOWĘ MINI PLACU ZABAW – W CELU
STWORZENIA MIEJSCA REKREACJI I WYPOCZYNKU DLA DZIECI, MŁODZIEŻY
I DOROSŁYCH MIESZKAŃCÓW ORAZ TURYSTÓW

CZĘŚĆ II

ZAŁĄCZNIKI

LOKALIZACJA:

DZ. NR 1308 – Gilowice, gmina Gilowice
ul. Zakopiańska 71, 34-322 Gilowice

INWESTOR:

Gmina Gilowice
ul. Krakowska 40
34-322 Gilowice

OPRACOWANIE:

Pracownia Projektowa DUAL-PROJEKT
mgr inż. Beata Szemraj
34-321 Łękawica, ul. Radosna 1

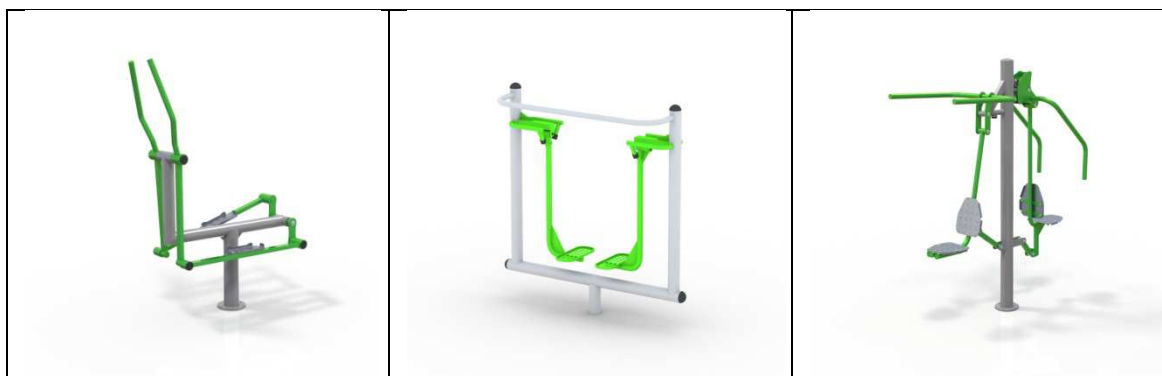
OPRACOWAŁA:

mgr inż. Beata Szemraj

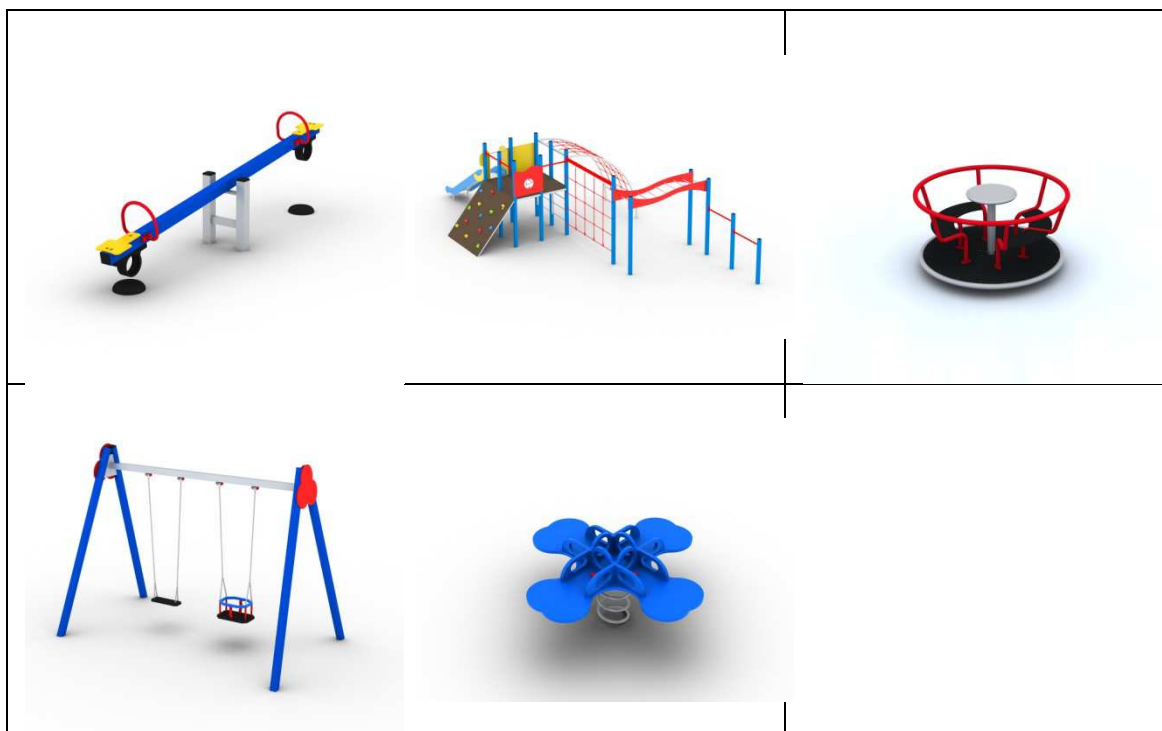
Łękawica, kwiecień 2017r.

1. Przykładowe wizualizacje elementów placu.

1.1 Elementy siłowni zewnętrznej.



1.2 Elementy placu zabaw.



1.3 Elementy małej architektury.

