

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

PZ-04.00.

WYPOSAŻENIE

37.53.52.00-7	Wyposażenie parków i placów zabaw
---------------	-----------------------------------

PZ-04.01.

MAŁA ARCHITEKTURA - ławki, ławki ze stolikiem, kosz, stojak, tablica

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem i montażem ławek z oparciem i podłokietnikiem, ławek ze stolikiem, koszy na odpady, stojaków na rowery oraz tablicy regulaminowej w ramach zadania:

„Przebudowa placu zabaw przy ul. Piekarskiej w Gdyni”

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST), będąca uzupełnieniem ogólnej specyfikacji technicznej (OST), stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i montażem ławek z oparciem i podłokietnikiem, ławek ze stolikiem, koszy na odpady, stojaków na rowery oraz tablicy regulaminowej.

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

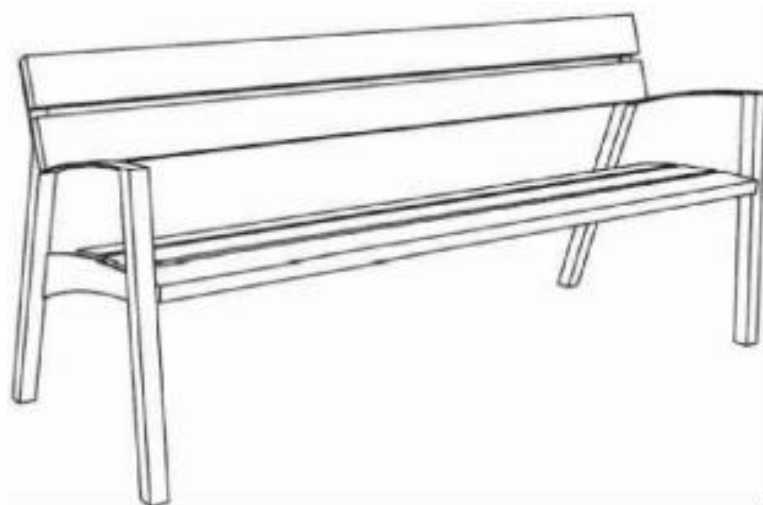
Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.5. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST PZ 00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 2.

2.2. Ławka z oparciem i podłokietnikami



Wymiary:

Długość – 150cm

Szerokość – 70cm.

Wysokość całkowita – 82cm

Wysokość siedziska – 44,8 cm

Szerokość siedziska – 42cm

RAL 7016

Opis techniczny:

- Stalowa konstrukcja połączona z drewnianymi szczelinami za pomocą nierdzewnych śrub,
- Konstrukcja boczna jest pokryta ochronną warstwą ocynku i piecowym lakierem proszkowym
- Konstrukcja spawana ze stalowych kwadratowych profili o wym. 40x40mm i 20x20mm i stalowej blachy o grub. 5mm,
- Siedzisko – 3 deski z litego drewna twardego o przekroju 110x33cm,
- Oparcie – 2 deski z litego drewna twardego o przekroju 110x33cm,
- Ławka winna posiadać podłokietniki.
- Powinna posiadać Deklarację zgodności.

Montaż:

- ławka montowana na stałe do fundamentów betonowych C20/25 wym. 24x40x80cm za pomocą prętów stalowych ocynkowanych $\varnothing 10\text{mm}$, dł. 25 cm z kotwą chemicznej przechodzących przez stopy ławki.

2.3. Ławki ze stolikiem



Wymiary ławki:

Długość – 150cm

Szerokość – 70cm

Wysokość całkowita – 82cm

Wysokość siedziska – 44,8 cm

Szerokość siedziska – 42cm

RAL 7016

Wymiary stolika:

Długość – 182cm

Szerokość – 71 cm

Wysokość całkowita – 72cm

RAL 7016

Opis techniczny:

- Stalowa konstrukcja połączona z drewnianymi szczelinami za pomocą nierdzewnych śrub,
- Konstrukcja stalowa stolika płyt bocznych zabezpieczona cynkowaniem ochronnym i malowaniem proszkowym,
- Płyty boczne stolika są spawane z rur prostokątnych i wycinane laserem NC z blachy stalowej,
- Na stoliku 6 desek z twardego drewna o przekroju kwadratowym o długości 1800 mm,
- Konstrukcja boczna ławki pokryta ochronną warstwą ocynku i piecowym lakierem proszkowym
- Konstrukcja ławki spawana ze stalowych kwadratowych profili o wym. 40x40mm i 20x20mm i stalowej blachy o grub. 5mm,
- Siedzisko – 3 deski z litego drewna twardego o przekroju 110x33cm,
- Oparcie – 2 deski z litego drewna twardego o przekroju 110x33cm,
- Powinna posiadać Deklarację zgodności.

Montaż:

- poprzez zabetonowanie w podłożu, bet. C20/25: stolik - wym. 40x40x40cm , ławki -24x40x80cm, za pomocą prętów stalowych ocynkowanych $\varnothing 10\text{mm}$, dł. 25 cm z kotwą chemiczną przechodzących przez stopy ławki.

2.4. Kosz na odpady



Wymiary:

Wysokość – 94cm

Szerokość – 40cm

RAL 7016

Opis techniczny:

- Konstrukcja stalowa z drewnianymi lamelami połączonymi za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej
- Lamelle wykonane z twardego drewna o przekroju prostokątnym
- Konstrukcja stalowa pokryta ochronną warstwą cynku i malowana proszkowo
- Kosz plastikowy HDPE

Montaż:

- poprzez zabetonowanie w podłożu, bet. C20/25 gł. 80cm wym. 30x30x35cm, za pomocą prętów stalowych ocynkowanych $\varnothing 10\text{mm}$, dł. 25 cm z kotwą chemiczną przechodzących przez stopy ławki.

2.5. Stojak na rowery



Wymiary:

Wysokość – 80cm

Szerokość – 60cm

Przekrój rury: $\varnothing 48,3\text{ mm}$

RAL 7016

Opis techniczny:

- Rura stalowa ocynkowana i malowana proszkowo,
- Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor RAL 7016

Montaż:

- poprzez zabetonowanie w podłożu, bet. C20/25, wym. 30x30x35cm,

2.6. Tablica regulaminowa



Wymiary:

Wysokość tablicy: 0,47 m

Szerokość tablicy: 0,32 m

Wysokość: 1,80 m

Nie posiada strefy bezpiecznej, wolnostojąca.

Opis techniczny:

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Rura stalowa ocynkowana i malowana proszkowo,
- Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor RAL 7024
- Tablica wykonana z blachy ocynkowanej mocowanej do kształtowników stalowych, zabezpieczonej od tyłu warstwą lakieru,
- Regulamin drukowany na folii i laminowany,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE,
- Na tablicy należy umieścić kod QR z treścią ustaloną z Inwestorem, a także zasady i warunki korzystania z placu zabaw.
- Na tablicy należy umieścić dane inwestora, numery alarmowe, piktogramy ww. informacji. Szczegółową treść należy uzgodnić z Zamawiającym.
- Powinna posiadać Deklarację zgodności.

Montaż:

- poprzez zabetonowanie w podłożu, bet. C20/25 gł. 80cm wym. 40x40x40cm,
- dolna krawędź tablicy na wysokości ok. 130 cm.

TABLICZKA BO

(przykładowa tablica z regulaminem)



Tabliczkę należy wykonać z wytycznymi dla Miasta Gdyni (uzgodnienie z ZDIZ). Tabliczkę należy trwale przymocować do słupka, pod tablicą z regulaminem placu zabaw.

2.7. Materiały potrzebne do zamontowania urządzeń

- beton C20/25 do wykonania fundamentów;
- śrub/kotwy chemicznej;
- inne elementy łącznikowe.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 3.

3.2. Sprzęt do robót wykonawczo - montażowych

Do wykonania robót związanych z wykonaniem i montażem urządzeń może być wykorzystany sprzęt podany poniżej lub inny zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru:

- minikoparka
- samochody dostawcze,
- świder do wykonania wykopu,
- sprzęt do robót budowlano – stolarskich oraz montażowych.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów

Materiały należy przewozić środkami transportu samochodowego. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunków i innych parametrów technicznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 5.

Wszelkie użyte w projekcie nazwy własne materiałów i urządzeń służą określeniu standardu wykonania, stref bezpieczeństwa lub określeniu standardu estetycznego. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. W ofercie można przyjąć metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w dokumentacji projektowej. Równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. mogą stanowić zamienniki w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w dokumentacji za pomocą znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu. Wszędzie tam, gdzie podane są wymiary niektórych elementów dokumentacji (np. elementy wyposażenia terenu, itp.), dopuszcza się nie więcej niż 5% tolerancji w wymiarach tych elementów.

5.2. Montaż elementów

Urządzenia należy wykonać i zamontować ściśle wg rysunków zawartych w dokumentacji projektowej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 6.

6.2. Kontrola jakości robót wykonawczo - montażowych

Kontroli jakości robót podlegają:

- jakość użytych materiałów,
- zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową oraz z poleceniami Inspektora Nadzoru.

6.3. Kontrola stanu elementów

Kontrolę stanu technicznego urządzenia należy wykonywać co 1 rok.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 7.

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z wykonaniem i montażem urządzeń jest 1 kmpl (komplet) lub 1 szt. (sztuka).

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 8.

8.1. Warunki odbioru robót

Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

8.2. Odbiór ostateczny

Prace związane z Wykonaniem lub montażem tablicy powinny zostać wykonane zgodnie z dokumentacją projektową oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe,
- wykonanie i transport elementów,
- montaż elementów w wyznaczonym miejscu,
- przeprowadzenie pomiarów i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- uporządkowanie miejsc prowadzenia robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie występują.

PZ-04.02.

URZĄDZENIA NA PLAC ZABAW

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem i montażem urządzeń na plac zabaw w ramach zadania:

Przebudowa placu zabaw przy ul. Piekarskiej w Gdyni

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST), będąca uzupełnieniem ogólnej specyfikacji technicznej (OST), stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i montażem urządzeń na plac zabaw według dokumentacji projektowej.

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.5. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

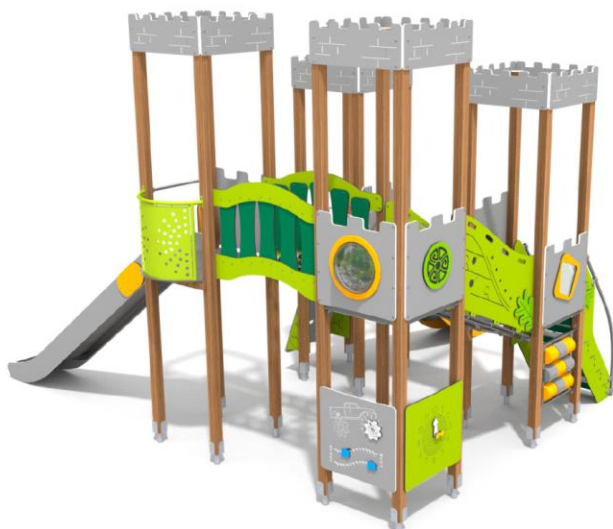
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST PZ 00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 2.

2.2. Urządzenia na plac zabaw dla dzieci większych

a) U1.Zestaw zabawowy zamek





Informacje o produkcie:

- wymiary: 575x523 cm,
- strefa bezpieczeństwa: 943x893 cm,
- powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 56 m²,
- wysokość całkowita: 410 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 200 cm,
- ilość użytkowników: 20,
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK,
- dostępność części zapasowych: TAK,
- przedział wiekowy: 3-12,
- Kolorystyka: RAL 6018, LIGHT GREEN, RAL 9006, RAL 1003, RAL 5014,

Specyfikacja materiałowa:

- płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie
- drewno drzew iglastych o przekroju 90x90 mm, bezrdzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno poddane trzyetapowemu procesowi impregnacji,
- słupy drewniane mocowane do gruntu za pośrednictwem stalowych kotew cynkowanych proszkowo i malowanych proszkowo,
- łączniki aluminiowe zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kataforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z certyfikowanym atestem jakości,
- perforowana blacha stalowa,
- gra OXO wykonana z polietylenu kształtowanego rotacyjnie z symbolami naniesionymi w formie,
- antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie,
- ślizgi ze stali nierdzewnej AISI304. Blacha o grubości 2 mm kształtowana w technice CNC. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV,
- kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych,
- bulaj w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm. Materiał: Termoformowany poliwęglan o grubości 5mm,

- tuba z polietylenu LDPE formowana rotacyjnie o wewnętrznej średnicy 53,5 cm i długości 125 cm,
- elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Montaż:

- fundamentowanie beton C20/25 wg zaleceń producenta, ale minimum do głębokości przemarzania gruntu (1m ppt.).

b) U2. Karuzela pierścieniowa



Informacje o produkcie:

- wymiary: 206x206 cm,
- strefa bezpieczeństwa: 606x606 cm,
- powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 28,9 m²,
- wysokość całkowita: 60 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 100 cm,
- ilość użytkowników: 8,
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK,
- dostępność części zapasowych: TAK,
- przedział wiekowy: 6+,
- Kolorystyka: LIMONKOWA ZIELEŃ, CIEMNY TEAL

Specyfika materiałowa:

- karuzela bez punktu środkowego o nachyleniu 10°, które sprawia, że karuzela kręci się w momencie, gdy dzieci chodzą po pierścieniu. Zewnętrzny pierścień ma średnicę 208 cm, a najwyższy punkt karuzeli znajduje się 60 cm ponad ziemią,
- siedmioczęściowy pierścień wykonany jest z Polietylenu (PE) niskiej gęstości. PE ma wysoką odporność na uderzenia i może być używany w szerokim zakresie temperatur. Każdy z segmentów posiada zintegrowane uchwyty z obu stron oraz powierzchnie antypoślizgową dla bezpiecznego użytkowania,
- aby pomóc dzieciom w zabawie i liczeniu obrotów jeden z pierścieni lub jeden z łączników wykonany jest w innym kolorze,
- karuzela zaprojektowana jest z dożywotnio naoliwionym, wolnym od konserwacji systemem rolek wertykalnych i horyzontalnych. System rolek jest całkowicie zamknięty i zabezpieczony przez dwie gumowe listwy,

- karuzela zaprojektowana jest z pięcioma nogami, które są galwanizowane ogniowo. Galwanizacja posiada idealną odporność na korozję i wymaga minimalnych nakładów na konserwację.

Montaż:

- fundamentowanie beton C20/25, ale minimum do głębokości przemarzania gruntu (1m ppt.).

2.2. Urządzenia na plac zabaw dla dzieci mniejszych

a) U3. Bujak konik



Informacje o produkcie:

- wymiary: 88x30 cm,
- strefa bezpieczeństwa: 348x230 cm,
- powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 7,17 m²,
- wysokość całkowita: 85 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 50 cm,
- ilość użytkowników: 1,
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK,
- dostępność części zapasowych: TAK,
- przedział wiekowy: 1-12,
- Kolorystyka: RAL 1003

Specyfikacja materiałowa:

- najwyższej jakości płyty z kolorowego, trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15mm, całkowicie odporne na wilgoć i UV,
- ergonomiczne uchwyty z poliamidu formowanego metodą wtryskową,
- ergonomiczne siedzisko z poliamidu formowanego metodą wtryskową,
- solidne łączenie gwarantuje bezobsługowe użytkowanie produktu,
- sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny - 200mm średnica pręta - 20mm. Komplet sprężyny jest cynkowany i malowany proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z certyfikowanym atestem jakości. Mocowania sprężyn zaprojektowane zostały specjalnie do zastosowań na placach zabaw.

Montaż:

- fundamentowanie beton C20/25 wg zaleceń producenta, wym. 80x80x30 cm.

b) U4. Potrójna huśtawka – kubelkowa, deska, bocianie gniazdo



Informacje o produkcie:

- wymiary: 217x617 cm,
- strefa bezpieczeństwa: 750x560 cm,
- powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 41 m²,
- wysokość całkowita: 251 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 133 cm,
- ilość użytkowników: 6,
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK,
- dostępność części zapasowych: TAK,
- przedział wiekowy: 1-12,
- Kolorystyka: RAL 6018, RAL 9005, RAL 7035,

Specyfika materiałowa:

- płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV,
- solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z certyfikowanym atestem jakości,
- podwójnie ułożyskowane zawiesia ze stali nierdzewnej gwarantują cichą pracę. Poza wahaniami w osi poziomej realizuje również ruch obrotowy wokół osi pionowej zapobiegając skręcaniu łańcucha. Zawiesie w całości wykonane są ze stali nierdzewnej,
- drewno drzew iglastych o przekroju 90x90 mm, bezrdzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno poddane trzyetapowemu procesowi impregnacji,
- słupy drewniane mocowane do gruntu za pośrednictwem stalowych kotew cynkowanych proszkowo i malowanych proszkowo,
- bezpieczne siedzisko o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną pokryte miękkim poliuretanem, zawieszone na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej
- siedzisko o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszone na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej,
- siedzisko typu „ptasie gniazdo” o średnicy 100 cm zawieszone na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej. Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową.

Montaż:

- fundamentowanie beton C20/25 wg zaleceń producenta, ale minimum do głębokości przemarzania gruntu (1m ppt.).

c)U5. Bujak podwójny



- wymiary: 88x248 cm,
- strefa bezpieczeństwa: 288x448 cm,
- powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 11,96 m²,
- wysokość całkowita: 116 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 70 cm,
- ilość użytkowników: 8,
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK,
- dostępność części zapasowych: TAK,
- przedział wiekowy: 1-12,
- Kolorystyka: RAL 5015, RAL 6018, LIGHT GREEN, RAL 7035, RAL 9006, RAL7016

Specyfika materiałowa:

- płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV,
- płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV,
- solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z certyfikowanym atestem jakości,
- sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200 mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z certyfikowanym atestem jakości. Mocowania sprężyn zostały zaprojektowane specjalnie do zastosowań na placach zabaw, są pozbawione elementów mogących stanowić zagrożenie dla dzieci.

Montaż:

- fundamentowanie beton C20/25 wg zaleceń producenta, wym. Ø 100x30 cm.

d) U6. Piaskownica ze stolikiem i ławką

Grubość warstwy piasku – 50 cm. Piasek powinien być zgodny z obowiązującą normą PN-EN 1177-2001 oraz atestem Państwowego Zakładu Higieny.



Informacje o produkcie:

- wymiary: 205x397 cm,
- strefa bezpieczeństwa: 505x697 cm,
- powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 30,9 m²,
- wysokość ppt: 30 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 30 cm,
- ilość użytkowników: 18,
- dostępność części zapasowych: TAK,
- przedział wiekowy: 1-12,

Specyfikacja materiałowa:

- pochodzący z recyklingu granulat SBR (około 90%) prasowany z kolorowym klejem poliuretanowym (około 10%),
- kolorystyka palisady: SBR red,



- palisada o wymiarach (długość x średnica / wgłębienie średnica): 400 x 250/200 mm - całkowita wysokość = 650 mm (gumowa część 400 mm + stalowa kotwa 250 mm).

Montaż:

- fundamentowanie za pomocą kotw stalowych Ø 24,4 mm, wystające 25cm poza palisadę, montowane w betonie klasy C25/30,

U7. Stolik



Informacje o produkcie:

- wymiary: 55x55 cm,
- wysokość całkowita: 55 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 55 cm,
- ilość użytkowników: 2,
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK,
- dostępność części zapasowych: TAK,
- przedział wiekowy: 1-7,
- Kolorystyka: RAL 6018,RAL 9006

Specyfika materiałowa:

- płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV,
- solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z certyfikowanym atestem jakości.

Montaż:

- fundamentowanie beton C20/25 wg zaleceń producenta, wym. Ø 40x30 cm.

U.8 Ławka



Informacje o produkcie:

- wymiary: 69x69 cm,
- wysokość całkowita: 30 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 30 cm,
- ilość użytkowników: 3,
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK,
- dostępność części zapasowych: TAK,
- przedział wiekowy: 1-7,
- Kolorystyka: RAL 1003, RAL 9006

Specyfika materiałowa:

- płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV,
- solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z certyfikowanym atestem jakości.

Montaż:

- fundamentowanie beton C20/25 wg zaleceń producenta, wym. 75x50x30 cm

2.4. Materiały potrzebne do zamontowania urządzeń

- beton C25/30 do wykonania fundamentów;
- kotwy, pręty stalowe i inne elementy łącznikowe.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 3.

3.2. Sprzęt do robót wykonawczo - montażowych

Do wykonania robót związanych z wykonaniem i montażem urządzeń może być wykorzystany sprzęt podany poniżej lub inny zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru:

- minikoparka
- samochody dostawcze,
- świder do wykonania wykopu,
- sprzęt do robót budowlano - stolarskich.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów

Materiały należy przewozić środkami transportu samochodowego. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunków i innych parametrów technicznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 5.

Wszelkie użyte w projekcie nazwy własne materiałów i urządzeń służą określeniu standardu wykonania, stref bezpieczeństwa lub określeniu standardu estetycznego. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. W ofercie można przyjąć metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w dokumentacji projektowej. Równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. mogą stanowić zamienniki w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w dokumentacji za pomocą znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu. Wszędzie tam, gdzie podane są wymiary niektórych elementów dokumentacji (np. elementy wyposażenia terenu, itp.), dopuszcza się nie więcej niż 10% tolerancji w wymiarach tych elementów.

5.2. Montaż urządzeń

Urządzenia należy zamontować zgodnie z zaleceniami producenta oraz wg dokumentacji projektowej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 6.

6.2. Kontrola jakości robót wykonawczo - montażowych

Kontroli jakości robót podlegają:

- jakość użytych materiałów,
- zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową oraz z poleceniami Inspektora Nadzoru.

6.3. Kontrola stanu urządzeń

Kontrolę stanu technicznego urządzenia należy wykonywać co 6 miesięcy.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 7.

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z wykonaniem i montażem urządzeń jest 1 kmpl (komplet).

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 8.

8.1. Warunki odbioru robót

Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

8.2. Odbiór ostateczny

Prace związane z Wykonaniem lub montażem tablicy powinny zostać wykonane zgodnie z dokumentacją projektową oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe,
- wykonanie i transport urządzeń,
- montaż urządzeń w wyznaczonym miejscu,
- przeprowadzenie pomiarów i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- uporządkowanie miejsc prowadzenia robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie występują.

PZ-04.03.

Ogrodzenie

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ogrodzenia w ramach zadania:

„Przebudowa placu zabaw przy ul. Piekarskiej w Gdyni”

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST), będąca uzupełnieniem ogólnej specyfikacji technicznej (OST), stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem ogrodzenia.

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.5. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST PZ 00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 2.

2.2. Ogrodzenie

Na placu od strony północnej i południowej projektuje się ogrodzenie panelowe w postaci paneli o wymiarach 250 cm oraz wysokości 110 cm z dwoma przetłoczeniami, wykonanych z poziomych i pionowych prętów stalowych o średnicy 5/4/5 mm, osadzonych na stalowych słupkach o przekroju 40x60x3mm, za pomocą obejm montażowych (po 4 szt. obejm na 1 panel). Panel należy wykonać bez ostrych i wystających z górnej krawędzi prętów oraz wyposażić w min. 2 przetłoczenia usztywniające. Poszczególne elementy należy wykonać za pomocą zgrzewania punktowego, zachowując wielkość oczek 50x200mm. Projektuje się panele i słupki ocynkowane i malowane proszkowo na kolor RAL 6002. Słupki między panelami należy osadzić w fundamentach betonowych C20/25. Przewiduje się montaż furtki w południowej części terenu, otwieranej na zewnątrz, w postaci ramki stalowej z wypełnieniem panelem ogrodzeniowym w postaci poziomych i pionowych prętów stalowych, ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor RAL 3020 o średnicy 5/4/5 mm. Wymiary furtki to szer. 120 cm w świetle słupków oraz wysokości skrzydła 103-110 cm. Przy furtce zastosowano słupki stalowe o szer. 60x60x3 mm, do których zamontowane będą bezpośrednio sąsiadujące z nimi panele. Słupki furtki należy osadzić w fundamentach betonowych C20/25. Furtka powinna być wyposażona w klamkę w postaci kulki. Bramkę należy wyposażać w blokadę na maksymalnej

wysokości 85 cm, z możliwością jej otwarcia przez osoby z niesprawnymi kończynami górnymi. Projektowana furtka będzie lekko pochylona w kierunku zamknięcia, aby sama się zamykała. Bramka malowana będzie w innym kolorze (RAL 3020) dla osób słabo widzących, oraz zamontowany będzie miała łańcuch w otulinie do założenia za słupek. Ogrodzenie w południowej części terenu fundamentowane będzie punktowo, poprzez ręczne wykonywanie wykopów zminimalizuje to ryzyko uszkodzeń korzeni drzewa.

Dodatkowo przy ogrodzeniu w południowej części terenu, przy kostce betonowej, poza strefą ochrony drzewa projektuje się murek oporowy L-ka o wym. 50x40x8 cm oraz o 38x24x6 cm. Murek oporowy zamontowany będzie na ławie betonowej C30/37.



2.4. Materiały potrzebne zamontowania ogrodzenia

- beton C20/25 do wykonania fundamentów;
- beton C30/37 do ławy betonowej pod murki oporowe;

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 3.

3.2. Sprzęt do robót wykonawczo - montażowych

Do wykonania robót związanych z wykonaniem i ogrodzenia może być wykorzystany sprzęt podany poniżej lub inny zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru:

- minikoparka
- samochody dostawcze,
- świder do wykonania wykopu,
- sprzęt do robót budowlano - stolarskich.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów

Materiały należy przewozić środkami transportu samochodowego. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunków i innych parametrów technicznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 5.

Wszelkie użyte w projekcie nazwy własne materiałów i urządzeń służą określeniu standardu wykonania, stref bezpieczeństwa lub określeniu standardu estetycznego. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. W ofercie można przyjąć metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w dokumentacji projektowej. Równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. mogą stanowić zamienniki w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w dokumentacji za pomocą znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu. Wszędzie tam, gdzie podane są wymiary niektórych elementów dokumentacji (np. elementy wyposażenia terenu, itp.), dopuszcza się nie więcej niż 5% tolerancji w wymiarach tych elementów.

5.2. Montaż urządzeń

Urządzenia należy zamontować zgodnie z zaleceniami producenta oraz wg dokumentacji projektowej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 6.

6.2. Kontrola jakości robót wykonawczo - montażowych

Kontroli jakości robót podlegają:

- jakość użytych materiałów,
- zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową oraz z poleceniami Inspektora Nadzoru.

6.3. Kontrola stanu urządzeń

Kontrolę stanu technicznego urządzenia należy wykonywać co 6 miesięcy.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 7.

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z wykonaniem lub wymianą ogrodzeń jest 1 mb (metr bieżący).

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 8.

8.1. Warunki odbioru robót

Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

8.2. Odbiór ostateczny

Prace związane z Wykonaniem ogrodzenia powinny zostać wykonane zgodnie z dokumentacją projektową oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST PZ-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe,
- wykonanie i transport urządzeń,
- montaż urządzeń w wyznaczonym miejscu,
- przeprowadzenie pomiarów i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- uporządkowanie miejsc prowadzenia robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie występują.