

***1. Opis ogrodzenia oraz furtki wejściowej na place zabaw na Placu Leona
Koczego w Szczecinie, działka nr 3 z obrębu 3031***

Długość zamawianego ogrodzenia wraz z furtką wejściową wynosi 110 mb.

Opis zamawianego ogrodzenia:

- panele ogrodzeniowe na plac zabaw powinny być zakończone bezpiecznie lukowo, żaden z elementów nie może być wystający (brak ostrych niebezpiecznych dla dziecka zakończeń),
- panele ogrodzeniowe powinny być bardzo stabilne odporne na uderzenia oraz odpryśnięcia,
- panele ogrodzeniowe powinny być wykonane z prętów pionowych o średnicy nie mniejszej niż Ø 4 mm,
- panele powinny być zabezpieczone przed korozją,
- konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo – kolor ogrodzenia do uzgodnienia z Zamawiającym przed montażem,
- wysokość ogrodzenia powinna mieścić się w granicach od 100 do 150 cm,
- słupki powinny zostać zabetonowane w gruncie macierzystym,
- słupek powinien być zakończony kapturkiem z PCV bądź metalowym daszkiem,
- furtka z wypełnieniem zgodnym z ogrodzeniem,
- furtka z samozamykaczem (po otwarciu furtki wraca automatycznie do stanu wyjściowego).

2. Opis zamawianych urządzeń zabawowych

Elementy zamawianych urządzeń zabawowych nie mogą być wykonane z drewna bądź materiałów drewnopodobnych (za wyjątkiem ławek parkowych).

1. Zestaw zabawowy – 1 szt. (Podobne jak na rysunku nr 1)

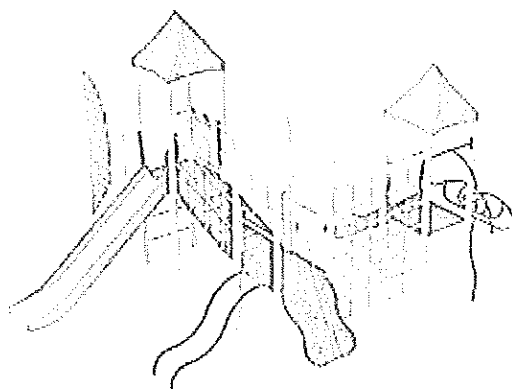
Opis:

W skład zestawu powinny wchodzić między innymi:

- trzy wieże,
- zjeżdżalnia (ślizg ze stali nierdzewnej),
- drabinka wejściowa,
- przejścia między wieżami,
- linki wspinaczkowe,
- ścianka wspinaczkowa,
- konstrukcja powinna być ze stali, cynkowana, malowana proszkowo,
- wszelkie śruby i mocowania powinny być nierdzewne,
- podesty w wieżach oraz płyta wspinaczkowa powinny być antypoślizgowe, wodoodporne,
- ścianki w wieżach powinny być wykonane z płyty całkowicie

odpornej na działanie warunków atmosferycznych,

- kotwienie zestawu zabetonowane,
- produkt powinien być zgodny z europejskimi normami.

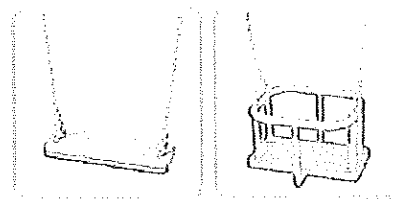


Rys. nr 1 – Zestaw zabawowy

2. Huśtawka podwójna – 1 szt. (Podobne jak na rysunku nr 2)

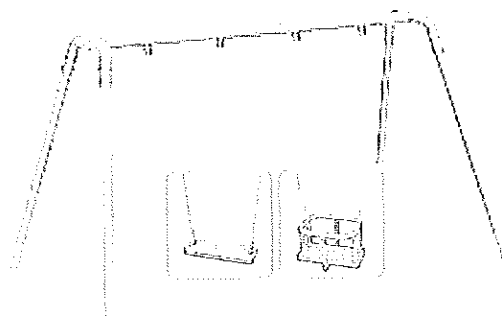
Opis:

- konstrukcja powinna być ze stali, cynkowana, malowana proszkowo,
- zawiesie huśtawki powinno być ze stali nierdzewnej,



Załącznik Nr 5

- 1 szt. – siedzisko zwykle twarde,
- 1 szt. – siedzisko z zabezpieczeniem dla małych dzieci (*Podobnie jak na rysunku nr 2*),
- kotwienie zabetonowane w gruncie,
- produkt powinien być zgodny z europejskimi normami.

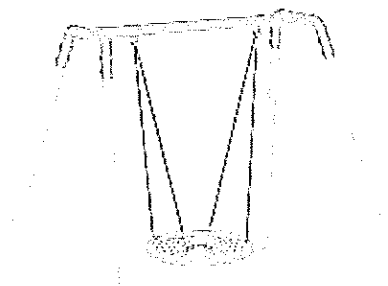


Rys. nr 2 – Huśtawka podwójna

3. Huśtawka ‘Gniazdo’ – 1 szt. (*Podobne jak na rysunku nr 3*)

Opis:

- konstrukcja powinna być ze stali, cynkowana, malowana proszkowo,
- zawiesia huśtawki powinny być ze stali nierdzewnej,
- siedzisko typu ‘Gniazdo’,
- kotwienie zabetonowane w gruncie,
- produkt powinien być zgodny z europejskimi normami.

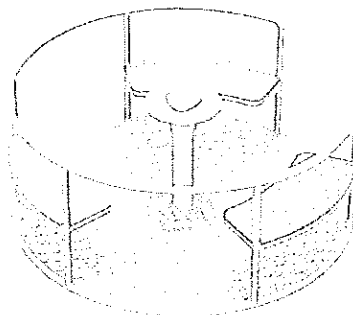


Rys. nr 3 – Huśtawka ‘Gniazdo’

4. Karuzela z kierownicą – 1 szt. (*Podobne jak na rysunku nr 4*)

Opis:

- konstrukcja powinna być ze stali, cynkowana, malowana proszkowo,
- siedziska powinny być wykonane z płyty całkowicie odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- podest karuzeli powinien być wykonany z materiału antypoślizgowego,



Rys. nr 4 - Karuzela

Załącznik Nr 5

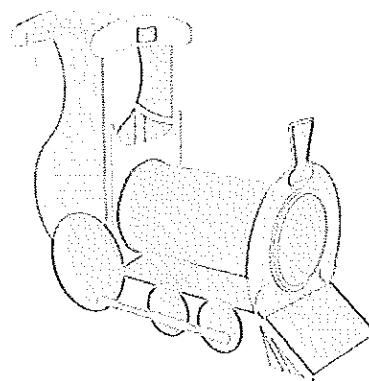
- wszelkie śruby i mocowania nierdzewne,
- kotwienie zabetonowane w gruncie,
- produkt powinien być zgodny z europejskimi normami.

5. Lokomotywa – 1 szt. (Podobne jak na rysunku nr 5)

Opis:

- konstrukcja powinna być ze stali, cynkowana, malowana proszkowo,
- wszelkie śruby i mocowania powinny być nierdzewne,
- podest powinien być z płyty antypoślizgowej,
- ścianki lokomotywy powinny być wykonane z płyty całkowicie odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- kotwienie zabetonowane w gruncie,

- produkt powinien być zgodny z europejskimi normami.

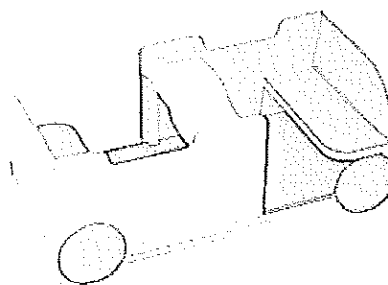


Rys. nr 5 – Lokomotywa

6. Wagonik – 1 szt. (Podobne jak na rysunku nr 6)

Opis:

- konstrukcja powinna być ze stali, cynkowana, malowana proszkowo,
- wszelkie śruby i mocowania powinny być nierdzewne,
- podest powinien być z płyty antypoślizgowej,
- ścianki wagonika powinny być wykonane z płyty całkowicie odpornej na działanie warunków atmosferycznych,



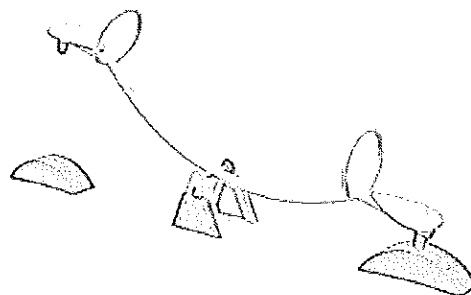
Rys. nr 6 – Wagonik

- kotwienie zabetonowane w gruncie,
- produkt powinien być zgodny z europejskimi normami.

7. Huśtawka wagowa – 1 szt. (Podobne jak na rysunku nr 7)

Opis:

- konstrukcja powinna być ze stali, cynkowana, malowana proszkowo,
- wszelkie śruby i mocowania powinny być nierdzewne,
- siedziska i ścianki powinny być z płyty odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- kotwienie zabetonowane w gruncie.

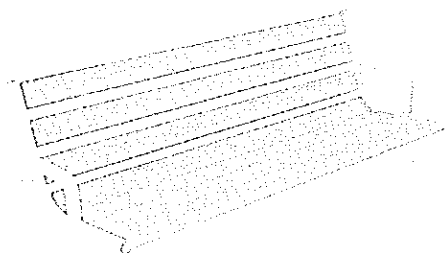


Rys. nr 7 – Huśtawka wagowa

8. Ławki parkowe z oparciem – 5 szt. (Podobne jak na rysunku nr 8)

Opis:

- konstrukcja powinna być ze stali, cynkowana, malowana proszkowo,
- drewno siedziska i oparcia powinno być impregnowane,
- wszelkie śruby i mocowania nierdzewne,
- kotwienie powinno być zabetonowane w gruncie,
- produkt powinien być zgodny z europejskimi normami.



Rys. nr 8 – Ławki parkowe

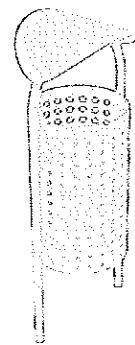
9. Kosze na śmieci z daszkiem – 3 szt. (Podobne jak na rysunku nr 9)

Opis:

- pojemność kosza na śmieci powinna mieścić się w granicach od 30 do 45 litrów,

Załącznik Nr

- konstrukcja powinna być ze stali cynkowanej, malowanej proszkowo,
- produkt powinien być zgodny z europejskimi normami.

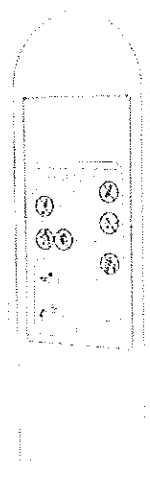


Rys. nr 9 – Kosze na śmieci

10. Tablica informacyjna – 1 szt. (Podobne jak na rysunku nr 10)

Opis:

- konstrukcja powinna być ze stali cynkowanej, malowanej proszkowo,
- wszelkie śruby i mocowania powinny być nierdzewne,
- kotwienie powinno być zabetonowane w gruncie.



Rys. nr 10 – Tablica informacyjna

3. SPECYFIKACJA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT MAŁEJ ARCHITEKTURY I PLACÓW ZABAW

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem ST są warunki wykonania i odbioru robót polegających na montażu elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci, ogrodzenia wraz z furtkami) oraz urządzeń zabawowych.

Kody CPV:

CPV 45.22.38.00-4 – montaż i wnoszenie gotowych konstrukcji

CPV 45.11.27.23-9 – roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

CPV 4332500-7 – wyposażenie parków i placów zabaw

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna (ST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia niniejszej Specyfikacji dotyczą wszystkich czynności mających na celu montaż elementów małej architektury oraz urządzeń zabawowych (wyszczególnionych w *Załączniku nr 1 i 2*).

W zakres prac wchodzi:

1. Montaż urządzeń zabawowych zgodnie z zaleceniami producenta.
2. Wykonanie stref bezpieczeństwa zgodnie z zaleceniami producenta – wykorytowanie powierzchni oraz nawiezenie 30 cm piasku w obrębie strefy.
2. Montaż ławek parkowych za pomocą betonowych kotew.
3. Montaż koszy na śmieci za pomocą betonowych kotew.
4. Montaż ogrodzeń wraz z furtkami wejściowymi za pomocą betonowych kotew.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość robót, bezpieczeństwo w czasie wykonywania prac, metody użyte przy wykonywaniu robót oraz za ich zgodność z ST i wytycznymi Zamawiającego.

2. Materiał

Rodzaje materiałów podano w *Załącznikach nr 1 i 2*. Wszystkie urządzenia zabawowe oraz elementy małej architektury dostarczone i zamontowane przez Wykonawcę mają spełniać wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji, montażu i konserwacji stawiane przez polskie i europejskie normy PN – EN 1176 (*Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie*). Urządzenia powinny posiadać certyfikaty zgodności, czyli dokumenty potwierdzające, iż produkty są zgodne z normami. Wszystkie materiały i elementy konstrukcyjne m.in. śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane do produkcji i montażu urządzeń mają posiadać wymagane atesty i być dopuszczone do stosowania.

Zabezpieczenia przed gniciem i korozją

Elementy drewniane w ławkach powinny być zabezpieczone przed gniciem. Drewno powinno być zabezpieczone przynajmniej jedną warstwą farby gruntowej do drewna i przynajmniej jedną warstwą farby wykończeniowej do drewna.

Urządzenia placu zabaw wraz z ogrodzeniem muszą być zabezpieczone przed korozją i wpływami atmosferycznymi na okres nie mniejszy niż udzielona gwarancja.

Żaden z produktów nie powinien posiadać drewnianych składników wchodzących w bezpośredni kontakt z podłożem. Słupki powinny posiadać podstawy fundamentowe i być wykonane z ocynkowanej stali.

Części stalowe powinny być cynkowane i malowane proszkowo.

3. Sprzęt

Wykorzystany przez Wykonawcę sprzęt nie powinien powodować niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

4. Transport

W czasie transportu urządzenia placu zabaw oraz materiały i sprzęt do montażu powinny być tak zabezpieczone by nie ulec uszkodzeniom.

5. Wykonanie robót

5.1. Zasady ogólne

Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem urządzeń placu zabaw należy sprawdzić, czy dostarczony towar jest zgodny z zamówieniem. Urządzenia placu zabaw należy dodatkowo zabezpieczyć przed zabrudzeniami przy montażu, gdyż usuwanie zabrudzeń może spowodować uszkodzenia.

5.2. Montaż

Aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe funkcjonowanie urządzeń zabawowych prace związane z montażem należy wykonać zgodnie z instrukcjami dołączonymi do każdego produktu.

Kotwienie:

- urządzeń zabawowych powinno być zabetonowane w gruncie macierzystym, zapewniając ich całkowitą stabilność i bezpieczeństwo.
- słupki ogrodzenia powinny być zabetonowane w gruncie macierzystym w betonie punktowym, zapewniając ich całkowitą stabilność i bezpieczeństwo.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Zasady ogólne

Sprawdzenie i odbiór robót powinny być wykonane zgodnie z normami oraz instrukcjami użycia producenta poszczególnych materiałów.

6.2. Warunki szczegółowe

Skontrolowanie robót polega na sprawdzeniu ich zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji, normach i instrukcjach producentów materiałów.

6.3. Wymagania techniczne przy odbiorze robót

Załącznik Nr 5

Elementy placów zabaw powinny być osadzone w miejscach zgodnie z planami placów zabaw (*Załącznik nr 3*) i instrukcjami producenta.

Po zamontowaniu elementów placu zabaw należy sprawdzić prawidłowość ich funkcjonowania.

6.4. Certyfikaty

Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania muszą spełniać potwierdzone certyfikatami normy dotyczące bezpieczeństwa, Certyfikaty wydane przez jednostki posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacyjnego.

7. Odbiór robót

7.1. Rodzaje odbiorów

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a. odbiorowi końcowemu,
- b. odbiorowi pogwarancyjnemu.

7.2 Odbiór końcowy

Odbiór Końcowy polega na finalnej i kompleksowej ocenie rzetelnego wykonania prac objętych umową. Ocenie podlega ilość, jakość i zgodność zrealizowanych robót oraz wbudowanych materiałów. Gdy całość robót budowlano – montażowych oraz technologiczno – instalacyjnych zostanie całkowicie ukończona i przejdzie z wynikiem pozytywnym, wszystkie próby końcowe przewidziane przepisami oraz umową, Wykonawca zawiadamia pisemnie Zamawiającego o gotowości do Odbioru Końcowego. Odbiór Końcowy powinien być przeprowadzony w terminie określonym w umowie. Termin Odbioru Końcowego oraz skład komisji wyznacza Zamawiający. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót tylko nieznacznie odbiega od wymagań określonych w Specyfikacji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja może dokonać potrąceń, oceniając pomniejszona wartość wykonanych robót.

7.3. Gwarancja

Urządzenia placów zabaw muszą posiadać 3 – letni okres gwarancji, licząc od dnia Odbioru Końcowego, potwierdzonego protokołem. W ramach gwarancji producent lub jego

przedstawiciel zobowiąże się do wykonania corocznych bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych oraz usunięcia na swój koszt wad w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia.

7.4. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych prac związanych z usunięciem usterek stwierdzonych przy odbiorze końcowym i powstałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie przeprowadzony na podstawie oceny wizualnej obiektów z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 7.2. "Odbiór końcowy"

8. Podstawa płatności

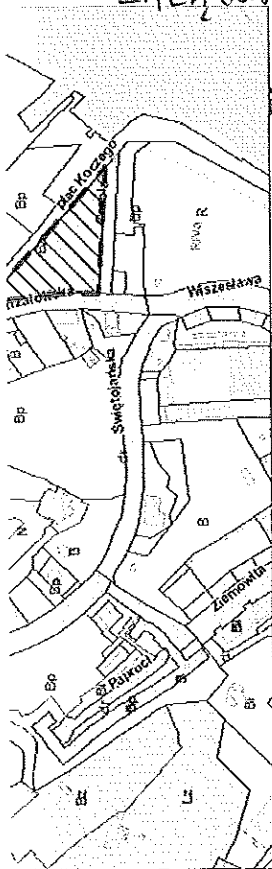
Faktury za wykonaną pracę zostaną wystawione po dokonaniu protokolarnego Odbioru Końcowego przedmiotu umowy. Płatność nastąpi w terminie 21 dni od daty prawidłowo wystawionej faktury.

9. Przepisy związane

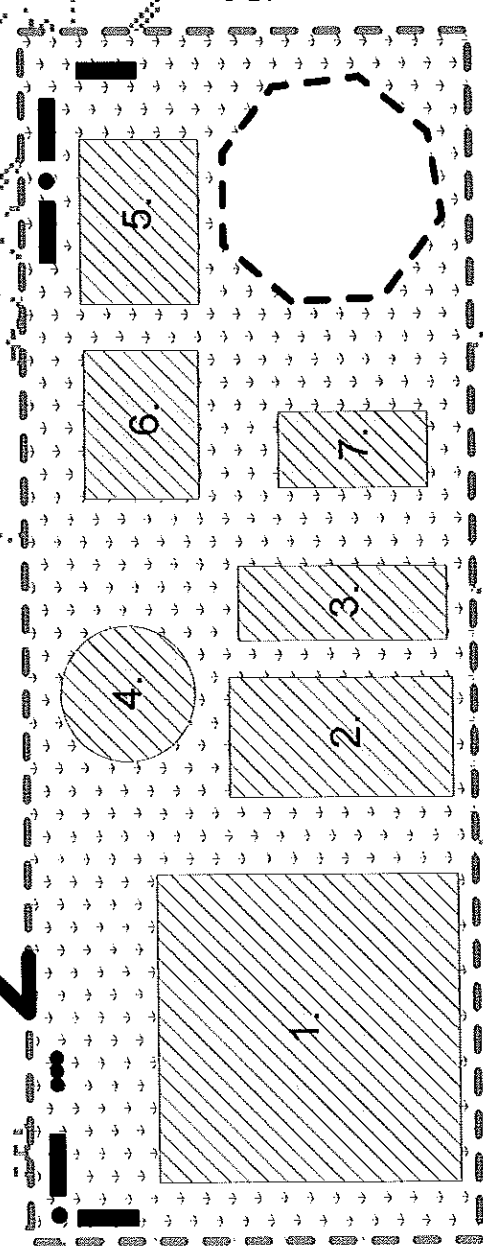
- 9.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane – tekst jednolity z dnia 17 sierpnia 2006r. (Dz.U. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.)
- 9.2. Norma PN – EN 1176 – 7 Place zabaw
- 9.3. Instrukcja montażu producenta elementów placu zabaw
- 9.4. Atesty higieniczne na impregnat
- 9.5. Aprobaty techniczne urządzeń.

ZAKŁADNIK NR 5

4. LOKALIZACJA



Plac Leona Koczągo



1:1000