

ST – 02/09

MONTAŻ URZĄDZEŃ REKREACYJNYCH

CPV 45212140-9 Mała architektura, obiekty rekreacyjne
CPV – 43325000-7 – Wyposażenie parków i placów zabaw

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z dostawą i montażem obiektów małej architektury oraz elementów zabawowych placu zabaw.

1.2 Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót drogowych wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z dostawą i montażem obiektów małej architektury i elementów placu zabaw. Wszystkie projektowane elementy powinny być wyrobem gotowym, fabrycznie wykonanym.

Strefa zabaw ruchowych:

- *bujak ze sprężyną (urządzenie istniejące, ponowny montaż w wyznaczonym miejscu)*
- *huśtawka dwuosobowa (urządzenie istniejące, ponowny montaż w wyznaczonym miejscu)*

Strefa zabaw tematycznych i sensorycznych:

- piaskownica – 1 szt.
- kuchnia błotna – 1 szt.
- drewniana skrzynia na warzywa – 3 szt.

Strefa wspólnego czytania i spokojnej aktywności:

- stoliki mini dla dzieci 4 osobowe z miejscami do siedzenia – 4 szt.
- tablice informacyjne jednostronne – 2 szt.
- tablica dwustronna – 1 szt.
- regał biblioteczny – 1 szt.

Wyposażenie niezwiązane z gruntem:

- bramki do gry w piłkę z gumową piłką – zestaw 2 bramek
- jeździki tematyczne – 4 szt.
- szafas wiklinowy – 2 szt.
- regał biblioteczny – 1 szt.
- leżaki dla dzieci – 15 szt.

Pozostałe elementy małej architektury:

- żagle zacieniające – 3 szt.
- ławki parkowe – 5 szt.
- kosze do segregacji odpadów – 2 szt.
- lampy parkowe – 3 szt.

Dodatkowo przewiduje się wyposażenie placu zabaw niezwiązane z gruntem przenośne, t.j.:

- zestaw zabawek do piaskownicy
- zestaw zabawek do kuchni błotnej
- zestaw zabawek do strefy wodnej
- wyposażenie strefy wspólnego czytania
- instrumenty muzyczne
- poduchy

Szczegółowy opis wyposażenia placu zabaw i małej architektury zgodnie z opisem do projektu zagospodarowania terenu.

Wszystkie zastosowane przez Wykonawcę urządzenia muszą być zgodne z opisanymi w projekcie budowlanym pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów składowych),
- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość tworzywa),
- parametrów technicznych (np. trwałość, konstrukcja, fundamentowanie itp.),
- wyglądu (struktura, faktura, barwa, proporcje elementów składowych)

Urządzenia zabawowe i mała architektura mają być jak najbardziej zbliżone sposobem konfiguracji i wielkością do przedstawionych w dokumentacji budowlanej. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Zamawiający uzna takie urządzenia, które będą spełniać te same funkcje, co wymienione w projekcie budowlanym i będą miały zbliżony wygląd.

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST 00/00. „Wymagania ogólne” pkt. 1.4.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 01/00. „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

2. MATERIAŁ

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Podano w Specyfikacji ST 00/00. „Wymagania Ogólne”.

Przewiduje się dostawę i montaż elementów małej architektury i wyposażenia placu zabaw. Wszystkie materiały użyte do budowy powinny pochodzić tylko ze źródeł uzgodnionych i zatwierdzonych przez Inspektora. Źródła materiałów powinny być wybrane przez wykonawcę z wyprzedzeniem przed rozpoczęciem robót nie później niż 3 tygodnie. Do każdej ilości jednorazowo wysyłanego materiału dołączony powinien być dokument potwierdzający jego jakość na podstawie przeprowadzonych badań.

Urządzenia zabawowe powinny mieć certyfikaty na zgodność z Normą EN1176 oraz być wykonane starannie z możliwie jak najlepszych materiałów. W strefie bezpieczeństwa winna znajdować się bezpieczna nawierzchnia spełniająca Normę EN1177. Mała architektura typu ławki, kosze itp. musi posiadać deklaracje zgodności z normą PN-EN 1176.

Sposób mocowania urządzeń powinien gwarantować trwałość i odporność na korozję.

Zabezpieczenia:

- elementy metalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowo
- słupy pionowe zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi przez umieszczenie zaślepki ochronnej wykonanej z tworzywa sztucznego na ich szczycie

- tworzywo HDPE zabezpieczone specjalnym filtrem chroniącym przed blaknięciem wskutek działania promieni UV
- gwinty śrub zabezpieczone poprzez nakrętki kołpakowe lub kapsle ochronne wykonane z tworzywa sztucznego
- sprężyny do zabawek specjalnie do tego celu konstruowane i testowane
- siatki i linki wykonane z materiału uniemożliwiającego przecięcie z zewnętrzną osłoną

Materiały montażowe:

- Kotwy ocynkowane stalowe, zgodnie z instrukcją producenta
- Stopy fundamentowe beton B20, zgodnie z instrukcją producenta

Użytkowanie:

Instrukcja kontroli urządzenia dla osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na placu zabaw zgodnie z wytycznymi producenta.

Instrukcja konserwacji oraz postępowania z elementami zużywającymi się wskutek normalnej eksploatacji

- elementy zużywające się należy wymienić na nowe gdy zostanie stwierdzone, że obecne nie nadają się do prawidłowego użytkowania urządzenia
- podczas stwierdzenia zużycia się części należy wyłączyć urządzenie zabawowe z użytkowania
- elementy zużywające się powinny być zastąpione identycznymi z pierwotnymi lub o identycznych właściwościach. W celu wymiany elementów zużywających się lub uzyskania informacji na ich temat należy zwrócić się do producenta urządzenia
- producent urządzenia zapewnia dostępność identycznych części zamiennych lub o identycznych właściwościach technicznych, spełniających wymagania jakościowe oraz bezpieczeństwa określone w normie PN-EN 1176:2017
- w razie wątpliwości stwierdzenia czy element uległ naturalnemu zużyciu należy zwrócić się do producenta urządzenia lub odpowiedniej instytucji mogącej określić stan zużycia
- w elementach stalowych zabezpieczonych poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe wraz z upływem czasu i wskutek normalnej eksploatacji mogą pojawiać się przetarcia. W celu zabezpieczenia elementów stalowych przed wpływem warunków atmosferycznych należy przetarte miejsca oczyścić i wygładzić za pomocą drobnego papieru ściernego, odtłuścić a następnie zabezpieczyć poprzez nałożenie warstwy cynku i farby. W przypadku niewielkich przetarć najprostszym sposobem jest zastosowanie farby cynkowej w sprayu oraz farby powierzchniowej przeznaczonej do metalu w dobranej odpowiednio kolorystyce. W przypadku większego zużycia i chęci całkowitego odnowienia element metalowy należy zdemontować i pomalować proszkowo w specjalistycznej malarni wraz z usługą piaskowania i cynkowania.

3. SPRZĘT

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00/00. "Wymagania ogólne"

3.2. Sprzęt potrzebny do wykonania robót:

Do wykonania robót budowlanych można użyć dowolnego sprzętu i maszyn. Wszystkie urządzenia należy zmontować zgodnie z instrukcją producenta.

W przypadku zabawek montaż zaleca się wykonać przez producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela i on będzie odpowiedzialny za dostarczenie odpowiedniego sprzętu.

4. TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00/00. „Wymagania ogólne”.

4.2 Transport materiałów

Urządzenia przewozić dowolnymi środkami transportu w fabrycznych opakowaniach w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem się podczas jazdy, uszkodzeniem i zniszczeniem.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość oraz właściwości przewożonych materiałów i urządzeń.

Wyroby do transportu zabezpieczyć przed uszkodzeniami przez odpowiednie opakowanie. Osprzęt i inne elementy luzem transportować i przechowywać skompletowane w odrębnych fabrycznych opakowaniach.

Elementy wykończone powinny być pakowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zniszczeniem określony przez producenta.

Na każdym opakowaniu wyrobów powinny się znaleźć istotne informacje handlowe, w tym przede wszystkim:

- nazwa, rodzaj, typ, odmiana, gatunek itp. wyrobu, umożliwiające jego jednoznaczną identyfikację,
- wymiary i inne istotne parametry techniczne,
- ilość i jednostka miary wyrobu, zawarta w opakowaniu jednostkowym i / lub zbiorczym,
- datę produkcji i nr partii,

Do wyrobów powinna być dołączona instrukcja przechowywania i stosowania sporządzona w języku polskim.

Dodatkowo, do wyrobów powinny być dołączone przez producenta wszelkie inne dokumenty, wymagane przepisami, wyszczególnione w OST. Materiały powinny być pakowane przy użyciu folii, drewna, tektury, styropianu. Naroża i wiotkie elementy należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi i zniszczeniem powłok.

Przechowywanie elementów powinno zapewniać stałą gotowość użycia ich do montażu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST 00/00. „Wymagania ogólne”.

5.2. Montaż

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

Wszystkie elementy wyposażenia oraz urządzenia zabawowe będą montowane na stałe w podłożu, tzn. powinny posiadać stopy betonowe, których wykonanie ustala producent. Montażu urządzeń dokonuje producent lub firmy posiadające przeszkolenie i uprawnienia w tym zakresie.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00/00. „Wymagania ogólne”

6.2. Badania w czasie odbioru robót:

Kontrola w czasie montażu urządzeń polega na sprawdzeniu:

- zgodności posadowienia elementów małej architektury z dokumentacją projektową, pod względem rozmieszczenia, ilości
- zgodności z obowiązującymi normami bezpieczeństwa
- zachowania stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń

- certyfikatów uprawniających do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa, atestów i deklaracji zgodności na zastosowane wyroby i urządzenia
- posiadania aprobat technicznych i innych dokumentów normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie

7. OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST 00/00. "Wymagania ogólne".

7.2. Jednostka obmiarowa

Montaż urządzeń obmierza się w sztukach.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w Specyfikacji ST 00/00. „Wymagania Ogólne”.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, Specyfikacjami i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie określone wymagania zostały spełnione.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-80/C-81531 Określenie przyczepności powłok do podłoża oraz przyczepności międzywarstwowej

PN-75/C-81518 Oznaczenie porowatości powłok lakierowanych

PN-79/H-97070 Ochrona przed korozją (pokrycia lakierowane)

PN-86/C-81553 Ocena zniszczeń powłok

PN-88/H-84020 Kształtowniki zamknięte prostokątne gięte na zimno.

PN – EN 1176 -1 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metod badań

PN – EN 1176 -2 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań huśtawek

PN – EN 1176 -3 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań zjeżdżalni

PN – EN 1176 -4 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw

PN – EN 1176 -5 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań karuzeli

PN – EN 1176 -6 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań urządzeń kołyszących

PN – EN 1176 -7 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji

PN – EN 1176 -10 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

PN – EN 1176 -11 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

PN – EN 1177 – 2009 – Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metod badań

Urządzenia powinny być mocowane zgodnie z wytycznymi producenta i oraz zgodnie z normą PN – EN 1176 -7 – 2009

PN – EN 1176 -1 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metod badań

PN – EN 1176 -7 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji