

ST 04.01

CPV 3653200-2

WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową przyszkolnego placów zabaw w gminie Janów

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z instalowaniem i montażem urządzeń sportowo-rekreacyjnych. Ławek, koszu na śmieci i furtek na placach zabaw.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszystkie prace tak, aby po wykonaniu robót obiekt stanowił funkcjonalną całość. Dlatego też należy założyć wykonanie wszystkich prac, które okażą się niezbędne dla prawidłowej realizacji robót.

1.4 Określenia podstawowe

Aprobata techniczna krajowa – należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną przydatności wyrobu budowlanego do zamierzonego stosowania, uzależnioną od spełnienia wymagań podstawowych przez obiekty budowlane, w których wyrób jest stosowany.

Aprobata techniczna europejska – należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną przydatności wyrobu budowlanego do zamierzonego stosowania, uzależnioną od spełnienia wymagań podstawowych przez obiekty budowlane, w których wyrób jest stosowany, wydaną zgodnie z wymaganiami prawa wspólnotowego Unii Europejskiej.

Krajowa deklaracja zgodności – należy przez to rozumieć oświadczenie producenta stwierdzające, na jego własną odpowiedzialność, że wyrób budowlany jest zgodny z Polską Normą wyrobu albo aprobatą techniczną.

Każdy wbudowany materiał, element, urządzenie musi posiadać aktualną deklarację zgodności oraz musi być oznakowany znakiem budowlanym.

Wyroby budowlane muszą być transportowane, składowane, wbudowywane zgodnie z warunkami określonymi w odpowiednich dokumentach odniesienia jak aprobaty techniczne, Polskie Normy wyrobu oraz wszelkimi dodatkowymi zaleceniami producentów.

1.5 Prace towarzyszące i tymczasowe.

Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania następujących robót zabezpieczających i tymczasowych:

- wykonanie odpowiedniego fundamentowania dla urządzeń, które zostaną na nich zamontowane (karuzela, sprężynowce i inne);
- zakotwienie urządzeń bez możliwości przestawiania urządzenia;
- wykonanie niezbędnych wygradzeń i oznakowania stref niebezpiecznych;
- doprowadzenie i uporządkowanie terenu do stanu pierwotnego.

1.6 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

1.7 Przepisy BHP.

Bezpieczeństwo i ochronę zdrowia pracowników określają przepisy ustawy Kodeks pracy i akty wykonawcze do tej ustawy m.in.:

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.1996 r. w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla kobiet,

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 01.12.1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym,
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby,
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2 MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Rodzaje materiałów

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu placów zabaw, objętymi niniejszą ST, są:

- Drewno
 - pionowe elementy nośne o przekroju min. 9x9 cm z iglastego drewna klejonego, pokryte lazurującą powłoką lakierową,
 - impregnowane metodą próżniowo-ciśnieniową w klasie 4 środkim np. Adolit,
 - elementy poziome (pomosty, trapy, schodki) z drewna modrzewia syberyjskiego, z ryflowaniem 3 mm, malowane np. drewnolitem
 - listwy ławek drewna iglastego gr. 4cm, trzykrotnie pokrytego lakierobejcą w kolorze teak,
- Płyta HDPE
 - na dachy, bariery, osłony, siedziska
 - barwiona w masie
 - kolorystyka dostępna w 12 kolorach z przewagą kolorów znamienych dla programu Rządowego „Radosna Szkoła”, tj. niebieski i pomarańczowy
- Liny
 - na konstrukcje linowe przepletni, wież, pomostów, wejść, urządzeń do wspinaczki
 - lina poliprylenowa \varnothing 16 mm
 - stalowy rdzeń
 - złączki z aluminium i tworzywa wysoko udurowionego
 - kolorystyka dostępna w 5 kolorach
- Stal
 - okucia, stopy i inne elementy ze stali St3S
 - pochwyty, ślizgi, sprężyny, karuzele, kosze na śmieci malowane farbami proszkowymi
 - ślizgi wyłożone blachą nierdzewną gr. minimum 1,5 mm
 - furtka z profili stalowych o przekroju kwadratowym, tj. 80 x 80 mm dla słupów, 40 x 40 mm dla ramy i 20 x 20 mm dla palisadowego wypełnienia ramy, malowane proszkiem poliestrowym
 - zabezpieczenie przed korozją poprzez ocynkowanie ogniowe
 - kolorystyka RAL w/g dokumentacji technicznej
- Żeliwo
 - podstawa ławki i słupek kosza na śmieci: odlew żeliwny malowany na kolor czarny
- Beton
 - C12/15, C16/20, C20/25 dobierany w/g zaleceń producenta posadawianych urządzeń.

- Dodatkowe elementy
 - konstrukcje nośne wyposażone w rowki montażowe dla innych elementów łączonych;
 - elementy skręcane zabezpieczone kołpakami.
 - elementy wykonane z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia;

Użyte materiały powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 5 sierpnia 1998 r., a ich wykonanie na budowie powinno być zgodne z dokumentami dopuszczającymi do stosowania.

Zastosowanie przez Wykonawcę materiałów wariantowych, innych niż przewiduje Specyfikacja, wymaga akceptacji przez Zamawiającego i Inspektora Nadzoru. W tym celu należy powiadomić ww. na tydzień przed planowanym zastosowaniem materiału zamiennego.

3 SPRZĘT.

Cały sprzęt potrzebny na placu budowy zostanie dostarczony przez Wykonawcę, włącznie z ewentualnymi rusztowaniami, podnośnikami i oświetleniem. Wykonawca powinien posługiwać się sprzętem zapewniającym spełnienie wymogów jakościowych, ilościowych i wymogów bezpieczeństwa. Zastosowany przy prowadzeniu robót sprzęt nie może powodować uszkodzeń pozostałych, nie rozbieranych elementów.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót.

Zabrania się użytkowania uszkodzonych lub niesprawnych maszyn i urządzeń.

4 TRANSPORT.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

5 WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z zawartą umową, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót.

Roboty wykonywać ręcznie i przy użyciu sprzętu mechanicznego oraz typowych elektronarzędzi.

W trakcie prowadzenia prac montażowych sprzęt należy zabezpieczyć przed niepowołanym dostępem, aby nie dopuścić do wypadku.

Prace montażowe powinny wykonać we właściwy sposób osoby posiadające wymagane kwalifikacje. Prac montażowych nie można wykonywać bez szczegółowych instrukcji.

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Jakość świadczeń i wykonania musi odpowiadać normom i przepisom polskim względnie europejskim.

Po zakończeniu prac montażowych i zabezpieczeniu sprzętu do zabawy, należy dokonać przeglądu kontrolnego pod kątem bezpieczeństwa oraz prawidłowości działania i montażu. Przed rozpoczęciem eksploatacji należy dokonać odpowiednich niezbędnych czynności naprawczych, jeśli sprzęt nie przeszedł pomyślnie przeglądu.

Zawsze należy przestrzegać następujących ogólnych wytycznych:

- sprawdzić powierzchnię w strefie bezpieczeństwa, a w razie potrzeby uzupełnić piasek, żwir lub wyrównać elementy gumowe
- sprawdzić, czy w wyniku aktów wandalizmu lub innych przyczyn nie powstały niebezpieczne kąty lub otwory
- sprawdzić śruby i w razie potrzeby dokręcić. Poluzowane śruby stanowią zagrożenie i mogą spowodować utrzymujące się problemy z jakością, szczególnie w konstrukcjach drewnianych i ruchomych przyrządach
- naprężyć liny w mostach linowych po krótkim okresie docierania

- smarować ruchome części
- zapobiegać wypadkom, wymieniając zużyte elementy
- bezzwłocznie wymienić elementy, jeśli są one uszkodzone, aby mieć pewność, że sprzęt działa prawidłowo i nie stanowi zagrożenia dla bezpieczeństwa
- sprawdzić czy wszystkie otwory odpływowe są drożne

7 OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest ilość sztuk urządzeń.

8 ODBIÓR ROBÓT.

Roboty podlegają odbiorowi końcowemu.

8.1 Odbiór końcowy.

Odbiór końcowy wszystkich zakresów robót zostanie zgłoszony przez wykonawcę. Może on nastąpić jedynie po całkowitym zakończeniu prac i przeprowadzeniu zadowalających prób funkcjonowania.

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:

- zgodność wykonania ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych;
- protokoły z odbiorów i realizację postanowień dotyczącą usunięcia usterek;

8.2 Dokumenty powykonawcze i eksploatacyjne

Po wykonaniu prac Wykonawca prześle następujące dokumenty

- plany, szkice, nomenklaturę i schematy, sporządzone zgodnie z rzeczywistością wykonanymi pracami,
- instrukcje obsługi urządzeń lub, w przypadku ich braku, zalecenia dotyczące użytkowania, konserwacji i naprawy urządzeń,
- gwarancje dostawców,
- deklaracje, certyfikaty, atesty, aprobaty

9 ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Roboty tymczasowe i towarzyszące nie stanowią, w świetle specyfikacji technicznej, oddzielnego elementu rozliczeniowego. Wszystkie niezbędne roboty tymczasowe i towarzyszące muszą zostać uwzględnione w ofercie wykonawcy.

10 DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1 Normy.

PN-EN 1176-1:2001/A2:2005 Wyposażenie placów zabaw -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań

PN-EN 1176-2:2001/A1:2005 Wyposażenie placów zabaw -- Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek

PN-EN 1176-3:2001/A1:2005 Wyposażenie placów zabaw -- Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni

PN-EN 1176-5:2001/A2:2005 Wyposażenie placów zabaw -- Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli

PN-EN 1176-7:2000 Wyposażenie placów zabaw -- Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji

i inne związane z urządzaniem i wyposażaniem placów zabaw.

10.2 Ustawy.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych.

Ustawa z dnia 26 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych.

10.3 Rozporządzenia.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 października 2004 r. – w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania.

Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. – w sprawie systemów zgodności wymagań, jakie powinny spełnić notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE.