

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA URZĄDZEŃ
NA PLAC ZABAW PRZY UL. BRZECHWY 1 I 3 W ELKU W RAMACH INICJATYWY LOKALNEJ MIESZKAŃCÓW PN.
„PLAC ZABAW NA BRZECHWY 1 I 3”

1.0 PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż nowego zestawu sprawnościowy – 1szt

2.0 OPIS MIEJSCA MONTAŻU

Obszar placu zabaw położony jest w bezpośrednim otoczeniu zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, pomiędzy budynkami nr 1 i 3 przy ul. Brzechwy w Elku. Teren obecnie zagospodarowany jest obiektami i urządzeniami placu zabaw, które ze względu na wyeksploatowanie, przeznaczone zostały do usunięcia. Na placu zabaw pozostanie huśtawka i piaskownica.

Przez teren placu zabaw przebiega sieć infrastruktury technicznej, w związku z czym zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności podczas wykonywania robót ziemnych.





3.0 SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA

3.1 Właściwości funkcjonalno – użytkowe

Urządzenia składające się na zamówienie muszą być zaprojektowane i wykonane zgodnie z polskimi i europejskimi normami oraz posiadać certyfikaty zgodności z normami PN-EN 1176. Do każdego sprzętu należy dołączyć aktualny certyfikat zgodności oraz instrukcję konserwacji, instrukcję użytkowania oraz opis montażu.

Urządzenia będą użytkowane na placu o nawierzchni piaszczystej 0,2-2mm lub żwirowej 2-8mm.

Minimalne wymagane parametry materiałowe wobec urządzeń zabawowych:

- konstrukcja urządzeń ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo zgodnie z opisem dla danego urządzenia,
- urządzenia kotwione w fundamentach betonowych,
- ślizgi zjeżdżalni muszą być wykonane ze stali nierdzewnej z jednego elementu,
- elementy z tworzywa HDPE o grubości minimum 18mm odporne na: uderzenia, warunki atmosferyczne, blaknięcie kolorów i promienie UV,
- liny stalowe w oplocie poliuretanowym grubości minimum 16mm,
- podesty z płyty antypoślizgowej, wodoodpornej o grubości minimum 18 mm lub płyty aluminiowej ryflowanej zgodnie z opisem dla danego urządzenia,
- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki należy zakryć plastikowymi kolorowymi „zaślepkami”,
- urządzenia muszą być pozbawione niebezpiecznych szczelin, otworów zgodnie z wymaganiami normowymi.
- konstrukcja nośna (słupy) z rur stalowych o średnicy minimum #80mm i grubości ścianki minimum 3mm, pozostałe elementy #30mm, ścianka 2mm, chyba że w opisie urządzenia podano inaczej,
- elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe,
- wszystkie elementy odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Urządzenia należy wykonać w atrakcyjnej, intensywnej kolorystyce dla dzieci. Wyposażenie placu ma tworzyć estetyczną, harmonijną całość.

3.2 Opis urządzeń i wyposażenia

Zestaw sprawnościowy - składający się z: wieże zadaszone z podestami na wysokości 80-100cm -3szt; wieże niezadaszone o wysokości od 60-100cm -4szt, tunel sztywny -1szt; mostek sztywny -1szt; mostek linowy -2szt; trap -1szt; trap z liną -1szt; podniebna przeprawa -1szt; zjeżdżalnie -2szt; bulaj -1szt; ścianki wspinaczkowe -2szt; rura strażacka -1szt.

Konstrukcja stalowa osadzona w fundamencie betonowym, podesty z powierzchnią antypoślizgową; dachy, zabezpieczenia, panele z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE); liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym, wszystkie łączniki i okucia lin z zaślepkami, odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176 potwierdzone aktualnym certyfikatem.

Dane techniczne:

- Wymiary: 7,57m x 3,90m x 2,67m (szerokość x długość x wysokość)
- Strefa bezpieczeństwa: 11,57m x 6,90m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,0m



Załączone zdjęcia przykładowych urządzeń i wyposażenia oraz szczegółowe opisy mają na celu zobra-zowanie wymagań Zamawiającego co do funkcji urządzeń, ich rodzaju i parametrów technicznych zasto-sowanych materiałów. Wskazane wytyczne należy traktować jako minimalne.

Wymiary poszczególnych produktów mogą różnić się od opisanych o 10%.

4.0 DODATKOWE WYMAGANIA I WYTYCZNE ZAMAWIAJĄCEGO

4.1 Ogólne wymagania dla urządzeń i wyposażenia:

- a) minimalny 36 miesięczny okres gwarancji;
- b) wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) zabezpieczenie elementów metalowych winno gwarantować trwałość antykorozyjną,
- d) wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na placu zabaw muszą być fabrycznie nowe, posiadać

aktualne atesty i certyfikaty potwierdzające zgodność produktu z Polskimi Normami.

- e) wyposażone w tabliczki znamionowe z informacją o nazwie urządzenia, jego numerem katalogowym, certyfikatem, rokiem produkcji, nazwą producenta, itp.
- f) przy każdym urządzeniu zabawowym zainstalowanym na placu zabaw należy umieścić czytelne tablice informacyjne pokazujące możliwości i sposób wykorzystania każdego urządzenia, tak aby osoby, pod których opieką dzieci będą przebywały po zajęciach lekcyjnych, mogły zagwarantować bezpieczne korzystanie z tych urządzeń (piktogramy).

4.2 Ogólne wymagania dotyczące montażu

- a) Podmioty wykonujące montaż urządzeń powinny posiadać stosowne uprawnienia do ich wykonywania.
- b) Wykonawca będzie zobowiązany przygotować i zabezpieczyć plac montażu na czas prowadzenia robót.
- c) Wykonawca będzie odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie prawem, z warunkami umowy oraz będzie odpowiadać za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz poleceniami inspektora nadzoru.
- d) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wykonywanie robót montażowych pod kierownictwem osoby ze stosownymi uprawnieniami budowlanymi, z którego zostanie sporządzony protokół montażu urządzeń.
- e) Polecenia inspektora nadzoru powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez inspektora nadzoru.
- f) Urządzenia należy montować z zachowaniem stref bezpieczeństwa oraz posadowione zgodnie z normą PN-EN 1176-1
- g) Po montażu urządzeń należy dokonać rozplantowania urobku z wykopów.

5.0 PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z ZAMÓWIENIEM

Ustawy

- Ustawa z dnia 07.07.1994r.- Prawo budowlane z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 24.08.1991r. o ochronie p.pożarowej z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 30.08.2002r. o systemie oceny zgodności z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 21 maja 2010 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw

Rozporządzenia i uchwały

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczenia wyrobów budowlanych oznakowaniem CE
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno - użytkowego
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Normy

- PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie-Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176-2 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie-Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

- PN-EN 1176-3 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie-Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- PN-EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie-Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie-Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku, a w przypadkach niewymagalnych – dotyczy wyposażenia uzupełniającego - wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami.
- PN-EN 1991-1-2:2006 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-2: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru.
- PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem.
- PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-4: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wiatru.