Modernizacja istniejącego kompleksu sportowego „Orlik” zlokalizowanego na części działek o nr geod. 83/2 i 84/4, obręb Rzeplino, gm. Dolice, przy obiektach oświatowo-sportowych

SPECYFIKACJA TECHNICZNAWYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów sportowych
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45000000-7 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej

INWESTOR:

Gmina Dolice
Ul. Ogrodowa 16
73-115 Dolice

Opracował: mgr inż. Wojciech Jarosławski

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna wymagania ogólne odnosi się do wspólnych wymagań dla poszczególnych specyfikacji technicznych dotyczących odbioru i wykonania robót, które zostaną wykonane w ramach **„Modernizacja istniejącego kompleksu sportowego „Orlik" zlokalizowanego na części działek o nr geod. 83/2 i 84/4, obręb Rzeplino, gm. Dolice, przy obiektach oświatowo-sportowych".**

1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Jako jeden z dokumentów przetargowych będzie miała zastosowanie przy wyborze wykonawcy robót w trybie zgodnym z Ustawą o zamówieniach publicznych w zakresie robót opisanym w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu ze specyfikacjami szczegółowymi na niżej wymienione roboty:

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów sportowych

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

45000000-7 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, obowiązującymi normami i zaleceniami Inwestora.

2. MATERIAŁY

2.1. Wybrane urządzenia:

Bramka do mini piłki nożnej 3x2m

Dane techniczne:

- Długość urządzenia: 300cm
- Głębokość urządzenia: 80/100 cm (góra/dół)
- Wysokość urządzenia: 200 cm

Materiały:

- Konstrukcja – prostokątny profil aluminiowy 10x12cm, wzmocniony;
- Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego (pałąki podtrzymujące siatkę składane);
- Bramka mocowana do podłoża za pomocą szpilek (naturalna trawa), talerzyków(hale) bądź obciążników.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo.

Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.

Urządzenie mocowane wg instrukcji montażu producenta.

Bramka do mini piłki nożnej 5x2m

Dane techniczne:

- Długość urządzenia: 500cm
- Głębokość urządzenia: 80/150 cm (góra/dół)

- Wysokość urządzenia: 200 cm

Materiały:

- Konstrukcja – owalny profil aluminiowy 10x12cm, wzmocniony;
- Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego (pałąki podtrzymujące siatkę składane);
- Bramka mocowana do podłoża za pomocą szpilek (naturalna trawa), talerzyków (hale) bądź obciążników.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo.

Zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz normą PN-EN 748-2006.

Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.

Urządzenie mocowane wg instrukcji montażu producenta.

Oprawy oświetleniowe LED

Dane techniczne:

- Moc znamionowa: 200W
- Strumień świetlny: 30000 lm
- Wymiary: L332 x W320xl x H95mm
- Barwa światła: 4000K – 5700K
- Szczelność oprawy – IP66

Materiały:

- Korpus oprawy – odlew aluminium;
- Rodzaj dyfuzora - szkło hartowane;

Produkt winien posiadać certyfikaty CE, RoHs, ZETOM oraz TUV

Urządzenie mocowane wg instrukcji montażu producenta.

Stół z siedziskami

Dane techniczne:

- Długość urządzenia: 180 cm
- Szerokość urządzenia: 169cm
- Wysokość urządzenia: 75 cm

Materiały:

- Konstrukcja – rury o Ø60, z blachy gr. 3mm, zabezpieczone antykorozyjnie, ocynkowane metodą ogniową, opcjonalnie malowane proszkowo w kolorze antracytowym;
- Siedziska – drewno skandynawskie podwójnie impregnowane, w kolorze dębu jasnego;

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo.

Urządzenie mocowane w prefabrykowanym fundamencie betonowym wg instrukcji montażu producenta.

Ławka z oparciem

Dane techniczne:

- Długość urządzenia: 200 cm
- Głębokość siedziska: 40 cm
- Długość siedziska: 175 cm
- Szerokość urządzenia: 46cm
- Wysokość urządzenia: 75 cm
- Wysokość siedziska: 43 cm

Materiały:

- Konstrukcja – rury o Ø60, z blachy gr. 3mm, zabezpieczone antykorozyjnie, ocynkowane metodą ogniową, opcjonalnie malowane proszkowo w kolorze antracytowym;
- Siedziska – drewno skandynawskie podwójnie impregnowane, w kolorze dębu jasnego;

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo.

Urządzenie mocowane w prefabrykowanym fundamencie betonowym wg instrukcji montażu producenta.

Kosz na odpady 40lz daszkiem

Dane techniczne:

- Średnica: 33,5 cm
- Wysokość: 145 cm
- Wysokość wkładu: 50 cm
- Pojemność: 40l

Materiały:

- Konstrukcja – profile stalowe o przekroju malowane farbami strukturalnymi w kolorze czarnym;
- Daszek wykonany z blachy o grubości 2mm;

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo.

Urządzenie mocowane w prefabrykowanym fundamencie betonowym wg instrukcji montażu producenta.

2.2. Nawierzchnia z trawy syntetycznej

Nawierzchnia z trawy syntetycznej o wysokości włókna 45mm instalowaną na podkładzie amortyzującym o grubości min. 12mm.

Wymagane minimalne parametry:

1. Skład włókna- polietylen (PE) 100%
2. Rodzaj i przekrój włókna: Kombinacja min. dwóch rodzaj włókien w jednym pęczku., mix monofil i fibryl
3. Podkład: lateksowy
4. Wysokość włókna min. 45mm
5. Grubość włókna (monofil): min. 425 mikronów

Grubość włókna (fibryl): min. 95 mikronów

6. Ciężar włókna (Dtex) min. 23.000
7. Gęstość trawy min. 120.000włókien/m2
8. Ilość pęczków: min. 8.660/m2
9. Siła wyrywania pęczka po starzeniu wodą min. 90N
10. Waga włókna min. 1950g/m2
11. Waga całkowita trawy min. 3100g/m2
12. Kolor min. 2 odcienie w jednym pęczku
13. Wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 150N/100mm
14. Przepuszczalność wody dla systemu: min. 1100mm/h
15. Wypełnienie: „infill" składający się warstwy piasku kwarcowego oraz warstwy granulatu gumowego EPDM z recyklingu w kolorze czarnym w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym.

3.SPRZĘT

Wykonawca zobowiązany jest stosować sprzęt, który gwarantować będzie wymagana jakość oraz terminowość wykonywanych robót. Sprzęt powinien być stale utrzymywany w dobrym stanie technicznym.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie Wpłyną niekorzystnie na jakość przewożonych urządzeń.

Podczas transportu materiałów po drogach publicznych Wykonawca powinien przestrzegać obowiązujące ograniczenia odnośnie obciążeń osi pojazdów. Wszelkie zniszczenia Wykonawca będzie usuwał na bieżąco, na własny koszt.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umowa oraz za jakość Wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacja projektowa, wymaganiami SST, oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Miejsce wykonywania prac należy odpowiednio zabezpieczyć przed ruchem osób nieuprawnionych. Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem obiektów małej architektury należy sprawdzić, czy dostarczony towar jest zgodny ze specyfikacją z zamówienia. Montaż zgodnie z dostarczoną i załączoną do urządzenia instrukcją Producenta. Podczas montażu urządzeń należy zachować odpowiednie strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia, zgodnie z dokumentacjami technicznymi. Lokalizacja urządzeń – zgodnie z projektem. Montaż – wykopanie dołków pod gotowe prefabrykaty fundamentowe, rozplantowanie nadmiaru ziemi i osadzenie urządzeń wg wytycznych producenta. Urządzenia zabawowe dostarczane z fundamentami prefabrykowanymi w komplecie.

6. KONTROLA ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełna kontrole jakości robót i jakości materiałów.

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z umową pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania. Wszystkie elementy wyposażenia muszą posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa ich użytkowania.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiaru są:

Elementy małej architektury – za 1 szt. dostarczonych i zamontowanych urządzeń w komplecie.

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót z SIWZ i umową.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót z SIWZ i umową.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zasady płatności określone są w Warunkach Szczegółowych Kontraktu (Umowie).

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy

- PN-EN 1176-1:2009,Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część1 – Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176-2:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część2 – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

- PN-EN 1176-3:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3 – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- PN-EN 1176-4:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4 – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- PN-EN 1176-5:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5 – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- PN-EN 1176-6:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6 – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody urządzeń kołyszących.
- PN-EN 1176-7:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7 – Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacjii eksploatacji.
- PN-EN 1176-10:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część10 – Całkowicie obudowany sprzęt do zabaw.
- PN-EN 1176-11:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część11 – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji linowych.
– PN-EN 1177:2009, Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku.