

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

ST- 02.02.

**WYKONANIE OGRODZENIA I MONTAŻ
GOTOWYCH URZĄDZEŃ SPORTOWYCH**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Boisko wielofunkcyjne ogrodzone będzie gotowymi elementami (panelami) z prętów stalowych mocowanych pionowo do obudowy , do wys. 2m; powyżej, do całkowitej wysokości 4 m proponuje się uzupełnienie ogrodzenia siatką syntetyczną, naciągniętą i wzmocnioną przed odkształceniem. Ogrodzenie pełni rolę piłkochwyty; mocowane jest na słupkach stalowych, posadowionych w odległości co 2 m. Zaprojektowano zastosowanie typu ogrodzenia z elementów gotowych, licznie dostępnych na rynku. Podczas opisu robót ziemnych przewidziano budowę fundamentów pod ogrodzenie (gł.0,9m) i elementy sportowe-tuleje do wymieniających i fundamenty pod mocowane na stałe , np. maszty do koszykówki. Kolejny element specyfikacji to montaż gotowych urządzeń do gier sportowych;, objętych programem boiska wielofunkcyjnego , tj. dwóch bramek do piłki ręcznej, dwóch bramek do piłki nożnej, czterech koszy do koszykówki i dwóch słupków do siatkówki. Jednocześnie na płycie boiska można zainstalować ; na stałe-cztery kosze do koszykówki, oraz wymiennie; dwie bramki do piłki ręcznej, lub dwie bramki do piłki nożnej, lub dwa słupki do gry w siatkówkę.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem ogrodzenia płyty boiska i zamocowaniu elementów sportowych do gier.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z określeniami podanymi w ST -00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST -00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST -00.00. „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Rodzaje materiałów

Materiałem stosowanym przy wykonywaniu tego zadania jest wybrany rodzaj ogrodzenia i poszczególne urządzenia sportowe, ww.

2.3. Wymagania -ogrodzenie

Boisko projektuje się wygrodzić systemem ogrodzeniowym przewidzianym dla boisk wielofunkcyjnych o wysokości całkowitej 4 m, o konstrukcji opisanej powyżej. Umocowane będzie na słupkach stalowych 4,0x4,0 cm, w rozstawie osiowym co 2,0 m. Słupki zabetonowane w bloku betonem B-15 o wym. W gruncie na gł.,90 m w sposób zgodny z wysokością i płaszczyzną konstrukcji. Do słupów przykręca się poszczególne elementy ogrodzenia systemowymi łącznikami skręcany na śruby. (panele i dwie furtki wejściowe oraz bramę – wjazd techniczno-ratunkowy, zgodnie z dokumentacją projektową). Jw. – w ogrodzeniu zaprojektowano bramę wjazdową o wymiarach szer.3,2 i wys. 3,5 m oraz dwie furtki o wym. szer.1,2 m x wys.2,0 m. Przyjęto, że mogą zostać zastosowane gotowe, dostępne na rynku bez konieczności budowy ich wg projektu. Rozstaw i wymiary dotyczące ogrodzenia, miejsce usytuowania bramy i furtek podano w części rysunkowej projektu technicznego.

Zamawiający dopuszcza inne ogrodzenia tego typu, których cechy techniczne nie będą gorsze od wymienionych i spełniają certyfikaty bezpieczeństwa dla boisk wielofunkcyjnych.

2.4. Wymagania – elementy wyposażenia boiska sportowego

Boisko do piłki ręcznej : dwie bramki do piłki ręcznej o wym.2,0 x 3,0m. Rama bramki, poprzeczka , słupki i wsporniki siatki wykonane są z owalnych profili, stalowych, malowanych metodą proszkową. Słupki bramki wsuwane w tuleje, osadzone na stałe w fundamencie betonowym , w podłożu boiska (wg zaleceń producenta sprzętu). Tuleje wyposażone w pokrywy maskujące. Konstrukcja bramek i ich sposób mocowania winna umożliwiać ich łatwy demontaż. Bramki są wyposażone w siatki polipropylenowe.

Boisko do piłki nożnej : dwie bramki do piłki nożnej o wym.2,0 x 5,0m. Rama bramki, poprzeczka , słupki i wsporniki siatki wykonane są z owalnych profili, stalowych, malowanych metodą proszkową. Słupki bramki wsuwane w tuleje, osadzone na stałe w fundamencie betonowym , w podłożu boiska (wg zaleceń producenta sprzętu). Tuleje wyposażone w pokrywy maskujące. Konstrukcja bramek i ich sposób mocowania winna umożliwiać ich łatwy demontaż. Bramki są wyposażone w siatki polipropylenowe.

Boisko do koszykówki- 4 stojaki typu „gęsia szyja” lub podobne, o konstrukcji stalowej, ocynkowanej, z tablicą , obręczą uchylną i siatką łączuszkową. Stojaki zamocowane na stałe w fundamencie betonowym , według zaleceń producenta.

Boisko do siatkówki- komplet słupków stalowych, lakierowanych proszkowo, uniwersalnych z regulowaną wysokością siatki. Słupki demontowane, osadzone w tulejach stalowych w bloku fundamentowym, (według zaleceń producenta sprzętu). Słupki wyposażone w mechanizm do naciągania siatki(siatka poliestrowa), tuleje wyposażone w pokrywy maskujące – w przypadku nieskorzystania z gry.

Zamawiający dopuszcza inne urządzenia tego typu, których cechy techniczne nie będą gorsze od wymienionych i spełniają certyfikaty bezpieczeństwa dla boisk wielofunkcyjnych.

2.4. Składowanie materiałów

Sposób transportu materiałów i warunki magazynowania podczas robót:

Materiał dostarczany przez Wykonawcę w oryginalnych opakowaniach od producenta, oznaczonych dla łatwej ich identyfikacji. Magazynowanie i przechowywanie w temperaturze powyżej zera stopni Celsjusza.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST -00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do wykonania (montażu) ww elementów powinien wykazać się możliwością korzystania z typowego sprzętu.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST -00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport

Gotowe elementy można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zawilgoceniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST -00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5. Wszystkie roboty budowlane i budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, warunkami technicznymi wykonania robót oraz zaleceniami producentów materiałów i urządzeń pod nadzorem kierownika robót.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST -00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Zasady postępowania z wadliwym wykonaniem

Montaż urządzeń niezgodny z zaleceniami producenta powinien być naprawiony i ponownie poddany kontroli.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST -00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową są m^2 , i mb – ogrodzenie i szt. dla urządzeń.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST -00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST .00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena obejmuje:

- prace pomiarowe,
- dostarczenie i montaż elementów paneli, słupków i furtek oraz bramy;
- dostarczenie i montaż elementów stałych i demontowalnych urządzeń sportowych;
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji.

10. UWAGI SZCZEGÓLNE

Roboty prowadzone będą pod nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia. Wykonanie ogrodzenia i montaż urządzeń sportowych nadzorowane będzie przez osobę odpowiednio przeszkoloną przez producenta systemu.

11. WYMAGANE DOKUMENTY DOTYCZĄCE ELEMENTÓW OGRODZENIA I URZĄDZEŃ SPORTOWYCH - DOŁĄCZYĆ DO OFERTY

- atest higieniczny PZH;
- karta techniczna urządzenia i certyfikat bezpieczeństwa;
- autoryzacja producenta wystawiona na wykonawcę na zadanie objęte przetargiem upoważniająca wykonawcę do instalacji urządzenia.