

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH PROJEKTU TYPOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO Z PRAWEM DO WIELOKROTNEJ ADAPTACJI NA TERENIE GMINY KOŃSKIE O WYMIARACH OK. 22 x 44 m O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ WRAZ Z OSPRZĘTEM SPORTOWYM I OGRODZENIEM

ST – 01.09.00 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA I WYPOSAŻENIA BOISK, OGRODZENIE (CPV 45212221-1)

1. WSTĘP	2
1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej	2
1.2. Zakres stosowania ST	2
1.3. Zakres Robót objętych ST	2
1.4. Ogólne wymagania dotyczące Robót	2
2. MATERIAŁY	3
2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów	3
3. SPRZĘT.....	3
3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.....	3
4. TRANSPORT.....	3
4.1. Wymagania ogólne.....	3
5. WYKONANIE ROBÓT.....	3
5.1. Ogólne zasady wykonania Robót	3
5.2. Wykonanie montażu ogrodzenia	3
5.3. Montaż nawierzchni naturalnej - Trawniki	3
5.4. Pielęgnacja trawników.....	3
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	4
6.1. Ogólne zasady kontroli	4
6.2. Trawniki	4
7. OBMIAR ROBÓT.....	4
7.1. Jednostka obmiarowa.....	4
8. ODBIÓR ROBÓT.....	4
8.1. Ustalenia ogólne dotyczące odbioru robót	4
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	4
9.1. Cena jednostki obmiarowej	4
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	4

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH PROJEKTU TYPOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO Z PRAWEM DO WIELOKROTNEJ ADAPTACJI NA TERENIE GMINY KOŃSKIE O WYMIARACH OK. 22 x 44 m O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ WRAZ Z OSPRZĘTEM SPORTOWYM I OGRODZENIEM

ST – 01.09.00 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA I WYPOSAŻENIA BOISK, OGRODZENIE (CPV 45212221-1)

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbiorze robót polegających wykonaniu i kształtowaniu oraz wyposażeniu boisk piłkarskich.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna zawiera informacje oraz wymagania wspólne dotyczące wykonania i odbioru Robót, które zostaną zrealizowane w ramach zadania – PROJEKTU TYPOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO Z PRAWEM DO WIELOKROTNEJ ADAPTACJI NA TERENIE GMINY KOŃSKIE O WYMIARACH OK. 22 x 44 m O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ WRAZ Z OSPRZĘTEM SPOTOWYM I OGRODZENIEM w zakresie robót polegających na wykonaniu i kształtowaniu oraz wyposażeniu boisk piłkarskich.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:
Płytą boiska o wymiarach ok. 22 x 44 m o nawierzchni asfaltowej wraz z osprzętem i ogrodzeniem.

1.3.1. Charakterystyka szczegółowa przekroju płyty boiska

Płyta boiska posadowiona jest na nasypie z piasku – warstwa odsączająca grubość warstwy 20 cm.
Podbudowa z kruszywa kamiennego grubość warstwy 12 cm.
Kruszywo kamienne łamane grubość warstwy 4-15 cm
Asfalt lany grubość warstwy 3 cm.
Obrzeża płyta boiska stanowi krawężnik betonowy 15x30x10 na podsypce piaskowo cementowej grubości 5 cm z ławą betonową i oporem z betonu B-15.

1.3.2. Technologia wykonania płyty boiska

- wykonanie rozbiórek zbędnych elementów istniejącego zagospodarowania
- wykonanie koryta
- plantowanie dna koryta i stabilizacja
- wbudowanie mas ziemnych w projektowany nasyp
- wbudowanie warstw konstrukcyjnych
- wykonanie ław fundamentowych pod obrzeża
- wykonanie podbudowy i nawierzchni z asfaltu lanego o grubości warstwy 3 cm
- montaż gniazd (tulei) do kotwienia przenośnych konstrukcji bramek wg projektu montażu dostarczonego przez producenta bramek, oraz tulei pod chorągiewki narożne boisk

1.3.3. Wyposażenie płyty boiska

Bramki przenośne kotwione w gniazdach wbetonowanych w płytę boiska zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta. Ławki przenośne dla zawodników rezerwowych, obudowane poliwęglanem dostarczone przez dostawcę wraz z instrukcją montażu

1.3.3.1. Wyposażenie boiska do koszykówki

1.3.3.2. Wyposażenie boiska do siatkówki

1.3.3.3. Wyposażenie kortu tenisowego

1.3.3.4. Wyposażenie boiska do piłki ręcznej

1.3.3.5. Wyposażenie boiska do piłki nożnej

1.3.4. Łapacze piłek

Łapacze piłek wys. 4,0m usytuowano za liniami tylnymi boisk zgodnie z projektem konstrukcji łapaczy

1.3.5. Ogrodzenie

ogrodzenie systemowe firmy RAPMET lub równoważnej technicznie wysokości 4m

1.4. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST 01.00.00 „Wymagania ogólne”.
Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania Robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową i ST.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH PROJEKTU TYPOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO Z PRAWEM DO WIELOKROTNEJ ADAPTACJI NA TERENIE GMINY KOŃSKIE O WYMIARACH OK. 22 x 44 m O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ WRAZ Z OSPRZĘTEM SPORTOWYM I OGRODZENIEM

ST – 01.09.00 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA I WYPOSAŻENIA BOISK, OGRODZENIE (CPV 45212221-1)

2. MATERIAŁY

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST 01.00.00 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca powinien zadbać, aby materiały niezbędne do wykopania, transportu i dostarczenia na miejsce spełniały wskazane w dokumentacji standardy. Zmiana podanych parametrów możliwa jest jedynie w drodze wyjątku, jeżeli są niezbędne. Fakt ten musi być zaakceptowany przez projektanta.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu podano w ST 01.00.00 „Wymagania ogólne”.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące Transportu podano w ST 01.00.00 „Wymagania ogólne”

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania Robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w ST 01.00.00 „Wymagania ogólne”.

5.2. Wykonanie montażu ogrodzenia

5.2.1. Technika mocowania i montażu

Przęsła kratowe mocowane są do słupków ogrodzeniowych za pomocą specjalnych uchwytów:

Typ 1: Uchwyty dwuczęściowe skręcane za pomocą nierdzewnych śrub z łbem soczewkowym.

Typ 2: Uchwyty przyspawane do słupków.

Typ 3: Płaskowniki przykręcane śrubami do słupa.

Typ 4: Specjalne uchwyty z tworzywa sztucznego.

Fundamenty pod słupki ogrodzeniowe o wymiarach 30 x 30 x 80 cm, a w przypadku zastosowania cokołu, ława fundamentowa o wymiarach 28 x 25 cm z betonu min. B-10.

OCHRONA PRZECIWKOROZYJNA

Przęsła i słupki ocynkowane ogniowo zgodnie z normą DIN 50976. Możliwe jest wykończenie powierzchni przez malowanie proszkowe w kolorze zielonym (RAL 6005) lub innym na indywidualne zamówienie.

5.3. Montaż nawierzchni naturalnej – Trawniki

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do gazonów lub krawężników o ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm),
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i starannie wyrównana,
- kompost należy rozłożyć równą warstwą grubości 1cm
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabiec,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m²,
- na skarpach nasiona traw wysiewane są w ilości 4 kg na 100 m²,
- przykrycie nasion - przez przemieszczenie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego,
- mieszanka nasion trawnikowych gotowa.

5.4. Pielęgnacja trawników

Najważniejszym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie:

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm,
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm,
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstotliwość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy,
- środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika.

Trawniki wymagają nawożenia – na projektowanym terenie zalecane jest nawożenie wyłącznie nawozami organicznymi np.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH PROJEKTU TYPOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO Z PRAWEM DO WIELOKROTNEJ ADAPTACJI NA TERENIE GMINY KOŃSKIE O WYMIARACH OK. 22 x 44 m O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ WRAZ Z OSPRZĘTEM SPORTOWYM I OGRODZENIEM

ST – 01.09.00 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA I WYPOSAŻENIA BOISK, OGRODZENIE (CPV 45212221-1)

kompostem, ponieważ nawozy chemiczne zwiększają zasolenie gleby.

Wykonawcę obowiązuje roczna systematyczna pielęgnacja trawników wokół boisk i nawierzchni boiska trawiastego w okresie gwarancyjnym.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości Robót podano w ST 01.00.00 „Wymagania ogólne”.

6.2. Trawniki

Kontrola w czasie wykonywania trawników polega na sprawdzeniu:

- oczyszczenia terenu z gruzu i zanieczyszczeń,
- określenia ilości zanieczyszczeń (w m³),
- pomiaru odległości wywozu zanieczyszczeń na zwalę,
- wymiany gleby jałowej na ziemię urodzajną z kontrolą grubości warstwy rozścielonej ziemi,
- prawidłowego uwalowania terenu,
- zgodności składu gotowej mieszanki traw z ustaleniami dokumentacji projektowej,
- gęstości zasiewu nasion,
- prawidłowej częstotliwości koszenia trawników i ich odchwaszczania,
- okresów podlewania, zwłaszcza podczas suszy,
- dosiewania płaszczyzn trawników o zbyt małej gęstości wykiełkowanych źdźbeł trawy.

Kontrola robót przy odbiorze trawników dotyczy:

- prawidłowej gęstości trawy (trawniki bez tzw. „łysin”),
- obecności gatunków niewysiewanych oraz chwastów.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru Robót podano w ST 01.00.00 „Wymagania ogólne”.

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

- m² (metr kwadratowy) wykonania nawierzchni boisk
- sztuka – montaż elementów wyposażenia boisk
- m bieżący dla montażu ogrodzenia

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ustalenia ogólne dotyczące odbioru robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru Robót podano w ST 01.00.00 „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Cena jednostki obmiarowej

9.1.1. Cena wykonania 1 m ogrodzenia:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe
- wykonanie wykopów punktowych i montaż słupków
- wykonanie montażu elementów ogrodzenia

9.1.2. Cena wykonania 1 m² nawierzchni:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe
- roboty przygotowawcze: oczyszczenie terenu, przygotowanie podbudowy
- montaż tulei pod elementy wyposażenia
- rozścielenie ziemi urodzajnej – humus miejscowy, zakładanie trawników,
- pielęgnację trawników: podlewanie, koszenie, nawożenie, odchwaszczanie.

Oraz wszystkie inne roboty niewymienione, które są niezbędne do kompletnego wykonania robót objętych niniejszą ST przewidzianych w Dokumentacji projektowej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie ustala się