

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

KOD CPV

NAZWA SPECYFIKACJI

45.11.27.20-8

NAZWA I ADRES INWESTYCJI

Płyta boiska piłkarskiego wraz z systemem nawodnienia
m. Kończewice gm. Chełmża

INWESTOR

Gmina Chełmża ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża

OPRACOWANIE

Krystian Małek

Podinspektor ds. Inwestycji i Remontów

Referat Planowania Przestrzennego

Inwestycji i Remontów

NAWIERZCHNIA Z TRAWY NATURALNEJ

I.WSTĘP

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i ułożenia nawierzchni typu „trawa naturalna” na boisku piłkarskim w Kończewicach wraz z systemem nawodnienia.

1.2.Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3.Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z ułożeniem nawierzchni sportowej z trawy naturalnej, - wg projektu.

1.4.Określenia podstawowe i uzupełniające

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednim: normami oraz określeniami podanymi w STO „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

Określenia uzupełniające:

Konstrukcja nawierzchni - układ warstw nawierzchni wraz ze sposobem ich połączenia **Koryto** - element uformowany w korpusie drogowym w celu ułożenia w nim konstrukcji nawierzchni

Nawierzchnia - warstwa lub zespół warstw służących do przejmowania i rozkładania obciążeń od ruchu na podłoże gruntowe i zapewniających dogodne warunki dla ruchu **Podbudowa** - dolna część nawierzchni, służąca do przenoszenia obciążeń od ruchu na podłoże. Podbudowa może składać się z podbudowy zasadniczej i podbudowy pomocniczej. **Podbudowa zasadnicza** - górna część podbudowy spełniająca funkcje nośne w konstrukcji nawierzchni. Może ona składać się z jednej lub dwóch warstw.

Podbudowa pomocnicza - dolna część podbudowy spełniająca obok funkcji nośnych zabezpieczenia nawierzchni przed działaniem wody, mrozu i przenikaniem cząstek podłoża. **Warstwa odcinająca** - warstwa stosowana w celu uniemożliwienia przenikania cząstek drobnych gruntu do warstwy nawierzchni leżącej powyżej.

Warstwa odsączająca - warstwa służąca do odprowadzenia wody przedostającej się do nawierzchni.

Podłoże - grunt rodzimy lub nasypowy, leżący pod nawierzchnią do głębokości przemarzania. **Podłoże ulepszone** - górna warstwa podłoża, leżąca bezpośrednio pod nawierzchnią, ulepszona w celu umożliwienia przejścia ruchu budowlanego i właściwego wykonania nawierzchni.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2.MATERIAŁY

2.1.Wymagania ogólne

Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej SST i dokumentacji projektowej.

- wykonawca zobowiązany jest do zastosowania materiałów zgodnie z obowiązującymi normami i aprobatami technicznymi'

- materiały powinny być składowane przez Wykonawcę zgodnie z warunkami i wymaganiami podanymi przez Producenta,
- miejsce składowania materiałów będzie zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru,
- przy zastosowaniu materiałów alternatywnych, należy poinformować Inspektora Nadzoru, nadzór autorski i Inwestora nie później niż dwa tygodnie przed zamierzonym użyciem tych materiałów , celem ich wcześniejszego zbadania,

2.2.Nawierzchnia naturalna trawiasta

Zaprojektowano wykonanie nawierzchni boiska piłkarskiego pełnowymiarowego, z trawy naturalnej. Trawa winna być układana maszynowo za pomocą specjalistycznego sprzętu.

2.2.1. Konstrukcja i podbudowy

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia z trawy powinno być przygotowane zgodnie z projektem i sztuką budowlaną.

Winno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń i ustabilizowane.

Nawierzchnia wraz z podbudową:

- trawa wysiewana
- warstwa wegetacji na gr.15 cm – należy wykonać poza miejscem rozścielania z mieszaniny glebowej składającej się z piasku płukanego 0-2mm – 50%, humusu – 30% oraz torfu odkwaszonego 20%. – *piasek płukany i humus dostarczy inwestor którą*
- siatka przeciw kretom – *siatkę dostarczy inwestor którą należy rozłożyć*
- warstwa piasku średni 0-2mm gr 10 cm – *warstwa istniejąca, wykonana* należy zagęścić i nadać spadek poprzeczny i podłużny (układ kopertowy wynoszący 0,5%)
- grunt rodzimy - *z istniejącym systemem odwodnienia*

2.2.2. Nawierzchnia boiska - trawa naturalna

Obsiewana i przemysłowo pielęgnowana darń murawy naturalnej powinna spełniać poniższe wymagania.

Parametry trawy:

Sportowej mieszanka nasion traw składająca się z Lolium perenne, Poa pratensis, Festuca arundinacea. Mieszanka powinna zawierać w swoim składzie co najmniej trzy odmiany z każdego gatunku oraz powinna posiadać świadectwo mieszanki nasiennej. Norma wysiewu 40g/m².

Skład procentowy mieszanki:

Lolium perenne 40-50%,
Poa pratensis 30-40%,
Festuca arundinacea 10-20%,

Skład winien spełniać wymagania darni przygotowywanych na boiska sportowe dla piłki nożnej i być zgodny z normą opracowaną przez Polską Izbę Nasienną 2004 r. Wydanie IHAR. Darń niezależnie od składu początkowego może ulegać zmianom w zależności od użytkowania trawnika, pielęgnacji, warunków glebowych i pory roku.

Pielęgnacja:

Pielęgnacja nawierzchni trawiastej przez okres 3 miesięcy od dnia zasiewu nasion traw.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania takich zabiegów pielęgnacyjnych jak:

- koszenie,
- nawadnianie,
- nawożenie mineralne,
- chemiczne zwalczanie chwastów,
- uzupełnianie ubytków w nawierzchni poprzez dosiew nasion.

3.SPRZĘT

Do przygotowania podłoża, układania nawierzchni należy użyć sprzętu specjalistycznego tj:

1. Niwelator laserowy z dokładnością 1.2mm/50m kompatybilny z równiarką lub spycharką gąsienicową,
2. Ładowarka kołowa,
3. Walec wibracyjny,
4. Specjalistyczny ciągnik na szerokich trawnikowych oponach,
5. Przyczepa do przewożenia materiałów sypkich o ładowności 3,5 tony,
6. Specjalistyczny siewnik do wysiewu nasion traw,

4.TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Wykonawca robót zobowiązany jest posiadać stosowne pozwolenia na prowadzenie działalności w tym transportu. Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO " Wymagania ogólne"

5.WYKONANIE ROBÓT

5.1.Roboty montażowe

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z dokumentacją projektową i Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i jakość wykonanych robót.

5.2.Płyta boiska i nawadnianie

Prace te należy wykonać zgodnie z projektem.

6.KONTROLA JAKOŚCI

Kontroli przy odbiorze podlega:

- Utrzymanie, przez Wykonawcę, porządku i ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy i terenach przyległych,
- Przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP i ppoż. w trakcie realizacji robót,
- Wykonanie zadania zgodnie z przepisami Prawa budowlanego, z harmonogramem organizacji i wykonania robót, warunkami technicznymi, normami i zasadami wiedzy technicznej,
- Uzyskiwanie akceptacji Inspektora Nadzoru i Inwestora dla rodzaju i jakości proponowanych materiałów.
- W przypadku ewentualnych odstępstw od założeń projektowych, przeprowadzanie konsultacji z Inspektorem Nadzoru, nadzorem autorskim i Inwestorem.

7.OBMIAR ROBÓT

7.1.Ogólne zasady obmiaru

7.2.Zasady obmiarowania

Jednostkę obmiarową jest m² (metr kwadratowy) ułożenia nawierzchni naturalnej.

8.ODBIÓR ROBÓT

8.1.Ogólne zasady odbioru Robót.

Odbiór należy przeprowadzić zgodnie z zasadami zaleconymi przez producenta nawierzchni. Odbiór końcowy powinny być dokonywane komisyjnie z udziałem przedstawicieli Wykonawcy, Inwestora, Inspektora Nadzoru.

Odbiór końcowy, należy potwierdzać właściwym protokołem, który winien zawierać uwagi dotyczące ewentualnych usterek, sposobu i terminów ich usuwania. Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić jakość wykonanych robót, rodzaj zastosowanych materiałów, bezpieczeństwo użytkowania, zgodność wykonanych robót z zamówieniem.

9.PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1.Ogólne zasady

9.2.Zasady rozliczenia i płatności

Rozliczenie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą za wykonane nawierzchni będzie dokonana według następującego sposobu - wynagrodzenie ryczałtowe będzie wypłacone po odbiorze wszystkich robót określonych w projekcie, STWiOR i kosztorysie ofertowym.

10.PRZEPISY ZWIĄZANE

- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych (tomV) Arkady, Warszawa 1990r.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych. Wymagania ogólne. Kod CPV 45000000-7. Wydanie II, OWEOB Promocja - 2005r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072, zm. Dz.U. z 2005r. Nr 75, poz. 664),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004r.Nr 92, poz.881),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn.zm),
- Atesty i aprobaty techniczne,