

nazwa inwestycji

Budowa obiektów sportowych w ramach Programu Ministerstwa Sportu i Turystyki „Moje boisko Orlik 2012” - w oparciu o adaptowany projekt typowy.

adres inwestycji

ul. Poznańska, dz. nr: 3436/453, 4149/650, 4241/453, 5107/453, 5436/453, 5437/453 (ark. m: 2A, 2E, 9)

CPV 45212200-8 roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
CPV 45233200-1 roboty w zakresie różnych nawierzchni

jednostka projektowa -----

An Archi Group Ul. Chorzowska 64 44-100 Gliwice biuro@a-ag.com.pl tel. 331.16.17 fax. 334.71.69

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Uzupełnienie specyfikacji technicznej dla dokumentacji typowej, sporządzonej w ramach Programu Ministerstwa Sportu i Turystyki „Moje boisko Orlik 2012”

mgr inż. arch. Ewa Nelip

upr. do proj. w specjal. arch. nr 601/76

Inwestor -----

• **Gmina Boronów**
ul. Dolna 2, 42-283 Boronów

----- **GLIWICE, KWIECIEŃ 2011**

Niniejsza specyfikacja stanowi uzupełnienie specyfikacji technicznych, które zostały opracowane dla projektu typowego boisk sportowych w ramach Programu Ministerstwa Sportu i Turystyki „Moje boisko Orlik 2012”

Niniejsza specyfikacja nie zmienia ustaleń specyfikacji projektu gotowego - wprowadza jedynie uzupełnienia, związane z przyjętym wariantem rozwiązań projektowych oraz dostosowuje rozwiązania projektowe do warunków lokalizacyjnych.

W przedmiarach do projektu ustalenia zawarte w niniejszym opracowaniu oznaczone zostały skrótem literowym STT

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych dla części zakresu zadania objętego Programem Moje Boisko ORLIK 2012. Specyfikacja stanowi uzupełnienie opracowania projektu typowego w zakresie, który jest związany z dostosowaniem tego projektu do warunków lokalizacyjnych.

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Niniejsza Specyfikacja Techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej ST mają zastosowanie przy wykonywaniu prac związanych z przygotowaniem terenu oraz budową obiektów sportowych.

2. MATERIAŁY

Zachowują swoją moc ustalenia zawarte w typowej specyfikacji technicznej.

3. Sprzęt

Zachowują swoją moc ustalenia zawarte w typowej specyfikacji technicznej.

4. TRANSPORT

Zachowują swoją moc ustalenia zawarte w typowej specyfikacji technicznej.

5. WYKONANIE ROBÓT

W punkcie opisano tylko te elementy, które są związane z dostosowaniem projektu typowego do warunków lokalizacyjnych oraz uzupełnieniem informacji, związanych z przyjętymi rozwiązaniami materiałowymi.

5.1. Prace wstępne

5.1.1. Sprawdzenie zgodności warunków terenowych z projektowanymi.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy sprawdzić zgodność uwarunkowań lokalizacyjnych z danymi podanymi w Dokumentacji Projektowej. W tym celu należy wykonać pobieżny kontrolny pomiar sytuacyjno-wysokościowy. Wszelkie odstępstwa w tym zakresie od dokumentacji powinny być wpisywane do Dziennika Budowy i potwierdzone przez Inspektora. Natomiast w trakcie realizacji wykopów konieczne jest kontrolowanie warunków gruntowych.

5.1.2. Prace rozbiórkowe

Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401, z późniejszymi zmianami)

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy teren ogrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP.

Przewiduje się rozebranie i zlikwidowanie istniejących elementów zagospodarowania terenu zgodnie z wytycznymi zawartymi w DP.

Materiały z rozbiórki posegregować i składować we wskazanym miejscu do czasu zakwalifikowania przez Inspektora Nadzoru czy materiał nadaje się do ponownego wykorzystania. Składowany gruz po zakończeniu robót rozbiórkowych należy wywieźć, a miejsca w których było składowanie i rozbiórka bądź demontaż oczyścić i uporządkować tak aby stworzyć optymalne warunki pracy dla następnych prac adaptacyjnych.

5.1.3. Urządzenia i materiały napotkane w trakcie prowadzenia robót

W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia podbudowy na grunt o nośności mniejszej od przewidzianej w projekcie lub na grunt silnie nawodniony lub na kurzawkę, roboty należy przerwać i powiadomić inwestora w celu ustalenia odpowiednich sposobów zabezpieczeń.

Jeżeli napotyka się urządzenia podziemne nie przewidziane w dokumentacji, lub materiały nadające się do dalszego użytku, roboty należy przerwać, powiadomić inwestora oraz instytucje sprawujące nadzór nad tymi urządzeniami, a dalsze prace prowadzić po uzgodnieniu trybu postępowania.

W przypadku natrafienia na przedmioty zabytkowe lub szczątki archeologiczne roboty należy przerwać i powiadomić inwestora oraz władze konserwatorskie.

5.2. Nawierzchnie boisk sportowych

W ramach planowanego zadania będą wykonane dwa boiska o nawierzchniach sztucznych. Przyjęto następujące warstwy wierzchnie boisk:

- boisko do piłki nożnej - nawierzchnia z trawy syntetycznej trzeciej generacji, zasypywanej piaskiem kwarcowym i kriogenicznym granulatem gumowym; należy stosować trawę o wysokości włókien ok. 60mm, o włóknach monofilowych o przekroju łukowym z wtopionym rdzeniem wzmacniającym, o ilości włókien od 95 do 110 tys./m²; przyjęto trawę do wysokości włókien 60mm (+/- 10%), polietylenową, o ilości pęczków 8400 na m² (+/- 10%) i grubości włókien w części środkowej min. 220 mikronów; trawa powinna spełniać niegorsze parametry niż:

- wytrzymałość na rozdzielanie - nie mniejsze niż 140 N,
- wydłużenie względne przy zerwaniu - nie mniejsze niż 14%,
- wytrzymałość na wrywanie pęczków włókien - nie mniejsze niż 40 N,
- ilość materiałów wypełniających (piasek kwarcowy i kriogeniczny granulak gumowy) - nie mniej niż 40 kg/m²,

trawa syntetyczna będzie układana na warstwie kruszywa drobnego frakcji 0,05 do 5 mm grubości 4cm,

dla celów projektu analizowano trawę Prestige XM 60 i trawę Duraspine Ultra 60 - przy realizacji zadania można stosować nawierzchnie sportowe innych producentów pod warunkiem zachowania niegorszych parametrach od przyjętych, przy zachowaniu analogicznego układu warstw,

- boisko do koszykówki i siatkówki - nawierzchnia sportowa przepuszczalna dla wody, poliuretanowo-gumowa o łącznej grubości dwóch warstw 16mm, w układzie dwukolorowym (czerwony i zielony - zgodnie z rysunkiem); jako dolna warstwa gr. ok. 8mm powinna być stosowana mieszanka granulatu gumowego o granulacji 1-4mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym, układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych; górna warstwa będzie się składała z granulatu EPDM o granulacji 1-3mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym, układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych; nawierzchnia powinna spełniać niegorsze parametry niż:
 - wytrzymałość na rozciąganie - nie mniejsza niż 0,60 MPa,
 - wytrzymałość na rozdzielanie - nie mniejsza niż 139 N,
 - odkształcenie pionowe w temp. 23 st. C - nie większe niż 1,6 mm,
 - tłumienie energii w temp. 23 st. C - nie mniejsze niż 40%,
 - wodoprzepuszczalność wg PN EN 14877 - nie mniejsze niż 190 mm/h,jako warstwę podkładową pod nawierzchnię należy zastosować warstwę gr. 35mm, stanowiącą mieszaninę kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU;
dla celów projektu analizowano nawierzchnię sportową dwuwarstwową Conipur SP na podkładzie z warstwy Conipur ET - przy realizacji zadania można stosować nawierzchnie sportowe innych producentów pod warunkiem zachowania niegorszych parametrach od przyjętych, przy zachowaniu analogicznego układu warstw.

5.3. Formowanie skarp i prace końcowe

Po wykonaniu wszystkich elementów zagospodarowania należy rozplantować niewykorzystany grunt i wbudować go w skarpy. Teren budowy należy oczyścić, a następnie na fragmentach naruszonych podczas prac należy wykonać siew trawy. Skarpy należy obsiać trawą o złożonej strukturze korzennej (darń).

Nie przewiduje się konkretnych parametrów profilu skarp. Skarpy należy uformować w miejscach, w których powstanie znaczne zróżnicowanie wysokościowe pomiędzy obiektami a gruntem rodzimym. Grunt w nasypie należy zagęścić by zminimalizować ewentualne osiadanie skarpy. Wstępnie określa się, że wszystkie przewidywane skarpy mogą powstać przy wykorzystaniu ziemi pochodzącej z korytowania pod obiekty. Nadmiar ziemi należy wywieźć na odkład

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Zachowują swoją moc ustalenia zawarte w typowej specyfikacji technicznej. Ponadto w zakresie nawierzchni boisk sportowych sprawdzenie polega na stwierdzeniu zgodności wykonania trawy sztucznej i nawierzchni syntetycznej z DP i ST oraz z wytycznymi producenta.

7. Odbiór robót

Zachowują swoją moc ustalenia zawarte w typowej specyfikacji technicznej.

8. OBMIAR ROBÓT

Zachowują swoją moc ustalenia zawarte w typowej specyfikacji technicznej.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zasady płatności należy ustalić w umowie pomiędzy inwestorem, a wykonawcą.

10. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE

Zachowują swoją moc ustalenia zawarte w typowej specyfikacji technicznej.