

**STADION L.K.S. KLIMONTOWIANKA**

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **BUDOWA BIEŻNI TARTANOWEJ I ROZBIEGU DO SKOKU W DAL**

**Inwestor : GMINA KLIMONTÓW**

**Zawartość opracowania :**

- WYMAGANIA OGÓLNE**
  
- NAWIERZCHNIE**

**Opracował: mgr inż. arch. Jan Krawczyk**

**Data: 24.08.2010r.**

**mgr inż. arch. Jan Krawczyk**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
w ogr. zakresie w specj. konstrukcyjnej i instalacyjnej  
Nr ewid 647/73 108/75 Izba architektów PK-0162

STAROSTWO POWIATOWE  
w Szamotułach  
27-400 Szamotuły, ul. Mickiewicza 2  
tel. (15) 822 22 44 fax (15) 822 22 91

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

# WYMAGANIA OGÓLNE

STALOSTWO POWIATOWY  
w Samborzynie  
27-800 Samborzyna ul. Mickiewicza 2  
tel. (15) 842 62 45 fax (15) 842 26 77

# **1. PODSTAWOWE DANE WYKONANIA ROBÓT ZWIĄZANYCH Z BUDOWĄ BIEŻNI TARTANOWEJ WRAZ Z ROZBIEGIEM I PIASKOWNICĄ DO SKOKU W DAL**

## **STADION L.K.S. KLIMONTOWIANKA**

**Inwestor : GMINA KLIMONTÓW**

### **2. WYMAGANIA OGÓLNE**

- 2.1. Wykonawca, tj. przyjmujący zamówienie na wykonanie omawianej inwestycji jest odpowiedzialny za jakość wykonywania robót i ich zgodność z dokumentacją projektową oraz poleceniami Zamawiającego, którego na budowie reprezentuje Inspektor Nadzoru.
- 2.2. Zamawiający, tj. udzielający zamówienie Wykonawcy, przekaze w terminie uzgodnionym w umowie plac budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi. Ponadto przekaze dokumentację projektową oraz zapewni nadzór inwestorski.
- 2.3. Z odbioru końcowego zostanie spisany protokół sporządzony według wzoru ustalonego przez Zamawiającego. O dokonaniu odbioru końcowego lub odmowę dokonania odbioru przez Odbierającego powinien być dokonany zapis w dzienniku budowy.
- 2.4. Do odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest przygotować następujące dokumenty:
  - a. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i uzbrojenia

terenu

b. odpowiednie Aprobaty Techniczne oraz Atesty stosowanych materiałów

## 2.5 Podstawa płatności:

- podstawą płatności jest jednostkowa cena skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji przedmiaru robót
- dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość podana przez Wykonawcę w danej pozycji przedmiaru robót
- ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe robót będą obejmować :
  - \* robociznę bezpośrednią z kosztami towarzyszącymi,
  - \* wartość pracy sprzętu z kosztami towarzyszącymi,
  - \* koszty pośrednie z zyskiem kalkulacyjnym i ryzykiem,
  - \* podatki zgodne z obowiązującymi przepisami.

2.6. Wykonawca na swój koszt przeprowadzi wszelkie niezbędne próby i sporządzi protokoły. Gdy prace są zakończone w obecności komisji określonej przez Inwestora będą przeprowadzone kontrole zgodności wykonania prac, sprawdzenia, próby instalacji, ewentualne usunięcie stwierdzonych usterek.

2.7. Wykonawca zagospodaruje, a następnie zlikwiduje plac budowy własnymi siłami i na swój koszt.

STABOSTWO PORTALOWA  
w Szarobaszkach  
27-400 Szarobaszkach ul. Mickiewicza 21  
tel. (15) 832 25 41; fax (15) 832 25 42

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

## **NAWIERZCHNIE**

STACJA ROŚCIVO POWIĄZANIE  
w Szamotach  
22-400 Szamoty ul. Mickiewicza 21  
tel. (16) 832 32 42 fax (16) 832 32 32

## 1. WSTĘP I ZAŁOŻENIA

### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru podłoża i nawierzchni bieżni oraz rozbiegu do skoku w dal

### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja niniejsza jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniu i realizacji zadania.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Dokumentacja techniczna przewiduje do wykonania :

a. wykonanie podbudowy pod nawierzchnię tartanową :  
bieżnia oraz rozbieg:

- mechaniczne wykonanie koryt na głębokość 20cm – grunt rodzimy
- roboty ziemne na głębokość 20cm , przemieszczenie gruntu , nawiezenie gruntu , wyrównanie i profilowanie podłoża
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr 10cm
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego: warstwa dolna 12 cm, o frakcji 31,5-63mm, warstwa górna 4 cm o frakcji 0-31,5 mm
- wykonanie podbudowy betonowej : beton B15 gr 10 cm

**Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości 1%**

b. wykonanie nawierzchni tartanowej 13 mm, (ELTAN N)

c. wykonanie obrzeży betonowych 30x8 na podsypce piaskowej oraz ław betonowych pod obrzeża betonowe

d. wykonanie piaskownicy skoczni : wykonanie robót

ziemnych, montaż geowłókniny, nawiezenie piasku, wykonanie progów i odeskowania

## **2. WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU PODŁOŻA I NAWIERZCHNI**

- 2.1. przy wykonywaniu nawierzchni bieżni uwzględnić szczeliny :
- a. dylatacyjne tam, gdzie należy wyeliminować wpływ rozszerzalności cieplnej i pęcznienia materiałów
  - b. przeciwskurczowe - w podkładach z betonu.

W podkładzie betonowym - wykonane jako nacięcie o głębokości równej  $V_z - M >$  grubości podkładu. Powinny dzielić powierzchnię podłogi na pola o powierzchni max.  $36 \text{ m}^2$ , przy długości boku prostokąta max. 6 m.

### **2.2. Wytyczne wykonywania podkładów betonowych**

- a. podkład betonowy o grubości 10 cm powinien być wykonany jako podkład związany z podłożem
- b. jako kruszywo do mieszanek betonowych stosować kruszywo mineralne stosowane do betonu zwykłego (największy wymiar ziarna to 8 mm – przy podkładzie o gr. do 40 mm)
- c. przy wykonywaniu podkładów temperatura powietrza nie powinna być niższa niż  $5^\circ \text{ C}$  (także 3 dni po wykonaniu), mieszankę betonową przygotować zgodnie z recepturą. Mieszanka betonowa powinna mieć konsystencję wilgotną lub gęstoplastyczną
- d. mieszanką betonową należy układać niezwłocznie po przygotowaniu, między listwami kierunkowymi o wysokości równej grubości podkładu z zastosowaniem ręcznego lub mechanicznego zagęszczania z równoczesnym

- wyrównaniem i zatarciem powierzchni. Przy zacieraniu powierzchni niedopuszczalne jest nawilżanie powierzchni,
- e. w świeżym podkładzie wykonać szczeliny przeciwskurczowe
  - f. w ciągu pierwszych 7 dni podkład powinien być utrzymany w stanie wilgotnym, np. przez pokrycie folią polietylową lub przez spryskiwanie powierzchni wodą
  - g. otrzymany podkład powinien mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę poziomą lub pochyłą, zgodnie z ustalonym spadkiem. Powierzchnia podkładu sprawdzona dwumetrową łata, przykładana w dowolnym miejscu, nie powinna wykazywać prześwitów większych niż 5 mm. Odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny (poziomej lub pochylonej) nie powinna przekraczać 2 mm/m i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

2.3. Nawierzchnia tartanowa. Jako warstwę wykończeniową przyjmuje się bezspoinową, nieprzepuszczalną nawierzchnię poliuretanową o następujących minimalnych parametrach:

- Grubość całkowita 13mm
- Konstrukcja : baza z granulatu gumowego SBR z lepiszczem poliuretanowym gr. 10mm, wylewka poliuretanowa w kolorze czerwonym z zatopionym barwnym granulem EPDM, grubość warstwy 3mm
- Wytrzymałość na rozciąganie  $>0,6$  MPa
- wydłużenie względne przy zerwaniu  $> 40\%$
- Wytrzymałość na rozdzieranie  $> 80$  N
- Ścieralność  $< 0,4$  mm
- Masa powierzchniowa nawierzchni  $14,2 \pm 10\%$  kg/m<sup>2</sup>
- Twardość wg metody Shore a  $>50$  ( Sh.A)

STANOWISKO KOWALCZYK  
w Sandomierzu  
ul. Mickiewicza 24  
tel. (15) 652 66 45, fax (15) 652 22 23



### 2.3.1. Wymagania dotyczące wykonania prac nawierzchniowych:

- nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni,
- spełnienie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów nawierzchni, należy potwierdzić stosownymi wiarygodnymi dokumentami ( np. Aprobata lub Rekomendacja Techniczna ITB, karta techniczna producenta) pozwalającymi na ich weryfikację,
- wykonawca powinien wykazać się doświadczeniem, obejmującym wykonanie w okresie ostatnich lat minimum jednego obiektu w powyższej technologii.

### 2.4. W ramach odbioru robót nawierzchniowych należy odebrać:

2.4.1. materiały - bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę przez sprawdzenie zgodności z normami przedmiotowymi lub świadectwami ITB oraz przy odbiorze robót zakończonych

2.4.2. warstwy w następujących fazach robót:

- a. po przygotowaniu podłoża pod warstwę odsączającą
- b. po wykonaniu warstwy odsączającej
- c. kolejnych warstw podbudowy
- d. w ramach w/w odbiorów należy sprawdzić :
  - materiały
  - wytrzymałość, równość, czystość i stan wilgotności podłoża
  - spadki podłoża

- ciągłość warstwy odsączającej i dokładność jej połączenia z podłożem

2.5. Odbiór końcowy robót nawierzchniowych:

- a. wykonaną nawierzchnię bieżni rozbiegów skoczni porównać z projektem (na podstawie oględzin oraz pomiaru)
- b. sprawdzić jakość użytych materiałów

mgr inż. arch. Jan Krawczyk  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
w ogr. zakresie w specj. konstrukcyjnej i instalacyjnej  
Nr ewid 647/73 108/75 Izba architektów PK-0162

STANOWISKO TECHNICZNE  
w Szosie Baranowskiej  
47-500 Szamotuły ul. Mickiewicza 51  
tel. (76) 822 22 22, fax (76) 822 21 21