

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie od Inwestora.
- 1.2. Decyzja o warunkach zabudowy.
- 1.3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych aktualna na dn. 16.12.2009 r.
- 1.4. Uzgodnienia dokonane z Inwestorem.
- 1.5. Pomiary inwentaryzacyjne. Wizja lokalna.

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest budowa bieżni o nawierzchni syntetycznej ze skocnią w dal. Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku, rekreacji.

Zakres inwestycji obejmuje budowę bieżni o nawierzchni syntetycznej ze skocnią w dal. W/w bieżnia wykonana będzie w 2 etapie inwestycji po wybudowaniu zespołu boisk i urządzeń sportowych z budynkiem zaplecza boisk ORLIK 2012.

3. Warunki posadowienia.

Na terenie na którym projektowana jest w/w inwestycja występują proste warunki gruntowe, a projektowane obiekty zaliczamy do pierwszej kategorii geotechnicznej. Do potrzeb opracowania wykonana została przez „PROGEOL – Usługi Geologiczne Jan Szatniak” dokumentacja geotechniczna, określająca warunki gruntowo-wodne w rejonie projektowanego zaplecza sportowego.

Opis terenu badań i warunków gruntowo-wodnych – wg. załączonej dokumentacji geotechnicznej załączonej do dokumentacji.

Opis koniecznych prac ziemnych przed wykonaniem boisk i budynku – wg. pkt. 9.1.

4. Lokalizacja obiektu

Projektowana budowa bieżni ze skocnią w dal zlokalizowana będzie w Ujeździe gm. Ujazd. ul. Rokicińska 6 (dz. Nr 54,55,56 - obr. Ujazd) na terenie zaplecza sportowego Zespołu Szkół w Ujeździe.

5. Opis bieżni syntetycznej ze skocnią w dal

Projektuje się bieżnię o wymiarach płyty 65,00x4,00 m i nawierzchni syntetycznej w kolorze ceglasmym, oraz skocnią w dal o wymiarach 6,00x4,00 m.

Powierzchnia syntetyczna bieżni wynosi $65,00 \times 4,00 = 260,00 \text{ m}^2$.

Powierzchnia skoczni w dal wynosi $6,00 \times 4,00 = 24,00 \text{ m}^2$.

PODBUDOWA.

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
- nasyp z piasku zagęszczalnego ~1,30 m.

- geomembrana
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,
- warstwa nawierzchni poliuretanowej gr. 4,9 cm,

Z uwagi warunki terenowe i gruntowe, oraz na fakt, że w/w bieżnia będzie posadowiona na nasypie z gruntów przepuszczalnych o grub ok. 1,3 m., nie trzeba wykonać drenażu wewnętrznego pod powierzchnią bieźni.

Bieżnię i skocznię w dal należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem lub odwodnieniem liniowym (na krawędziach spadków).

Powierzchni bieźni należy nadac spadek poprzeczny o wartości 0,6%.

Skocznię w dal należy wypełnić piaskiem grub. ok. 30 cm.

NAWIERZCHNIA.

Nawierzchnia typu EPDM- gładkie, przepuszczalne dla wody wykonane dwuwarstwowo – dolna warstwa z granulatu SBR min. 7 mm., górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm.

Nawierzchnie tego typu należy wykonać na 35 mm. podbudowie elastycznej typu ET

- kolor nawierzchni: czerwony (ceglasty),
- linie segregacyjne -białe.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA PRAC NAWIERZCHNIOWYCH.

- Nawierzchnia poliuretanowa powinna być przeznaczona do wykonania na terenie budowy. Nie dopuszcza się stosowania nawierzchni prefabrykowanych (w całości ani częściowo).
- Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni i dotyczącym zadania.
- Spełnianie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów nawierzchni określonych w tabeli należy potwierdzić stosownymi wiarygodnymi dokumentami, (np. Aprobata lub Rekomendacja Techniczna ITB) oraz kartą techniczną oraz kartą techniczną wystawioną przez producenta (w oryginale).
- Nawierzchnia powinna posiadać aktualny atest higieniczny.
- Wykonawca powinien wykazać się doświadczeniem obejmującym wykonanie w okresie ostatnich trzech lat minimum trzech obiektów w powyższej technologii w ilości nie mniejszej niż projektowana.

- Dla możliwości weryfikacji oferowanej nawierzchni należy przedstawić jej próbkę z metryką producenta o minimalnych wymiarach 25x15cm.

6. Roboty budowlano-montażowe

Na terenie projektowanej budowy bieżni ze skocznią w dal nie stwierdzono obiektów budowlanych koniecznych do rozbiórki

6.1. Prace ziemne

Teren w/w inwestycji jest równomiernie pochyły w kierunku północno-wschodnim.

Rzędne terenu, w części wschodniej projektowanej inwestycji wynosi ok. 181,00 m npm, zaś w części zachodniej ok. 181,20 m npm.

W związku z powyższym, a także ze względu na projektowane rzędne bieżni 182,40 m npm. konieczne jest wykonanie niwelacji terenu oraz nasypu z piasku zagęszczalnego lub pospółki pod projektowany kompleks boisk sportowych o średniej grubości ok. 1,30 m.

Przed wykonaniem nasypu i niwelacji terenu należy wykonać prace ziemne wynikające z punktu 4 dokumentacji geotechnicznej polegające na:

- usunięciu z strefy oddziaływania obiektów budowlanych (sportowych) oraz ciągów komunikacyjnych gleby oraz nasypów niebudowlanych
- niwelacji podłoża gruntowego i jego dogęszczeniu do stanu zagęszczonego o stopniu zagęszczenia $ID > 0,67$.

Uwaga: nasyp z piasku zagęszczalnego lub pospółki pod projektowany kompleks boisk sportowych, należy wykonywać warstwami do stanu zagęszczonego o stopniu zagęszczenia $ID > 0,67$ co odpowiada wskaźnikowi zagęszczenia $I_s=0,97$.

Opracował: