

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia płyty boiska do gry w koszykówkę- poliuretanowa – 240 m²

Powierzchnia placu zabaw dla dzieci – 353,17 m²

Powierzchnia utwardzonego placu siłowni plenerowej- 106,15 m²

Wymiary placu ze stołem do tenisa stołowego i szachów – 31,42 m²

5. OCHRONA ZABYTEKÓW

Działki nie są położone w strefie ochrony konserwatorskiej.

6. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Nie przewiduje się zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego. W omawianym obiekcie nie będą występować odpady i substancje szkodliwe dla środowiska.

7. WARUNKI GEOTECHNICZNE PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Obszar na którym zlokalizowany jest teren przeznaczony pod inwestycje jest terenem płaskim rzędne terenu od 126,0 do 126,4 m n.p.m . Na terenie stwierdzono proste warunki geotechniczne- piaski gliniaste i gliny piaszczyste. W miejscach posadowienia fundamentów pod urządzenia nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Inwestycja została zaliczona do 1 kategorii geotechnicznej.

8. BOISKO DO GRY W KOSZYKÓWKĘ

8.1 Roboty ziemne

Roboty ziemne na wykonać mechanicznie. Urobek wykorzystać do wyrównania terenu .

8.2 Podbudowa

Na przygotowanym i zagęszczonym korycie wykonać warstwę odsączającą z pospółki o stopniu zagęszczenia $I_d = 0,9$ i grubości 20 cm. Podbudowę betonowej płyty wykonać ze zbrojeniem rozproszonym 25kg/m³, klasa betonu min. C20/25. Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8 cm, ustawianych na ławie betonowej z betonu C15/20. Płyta boiska winna być podniesiona o 8 cm względem powierzchni przyległego terenu. Należy wyprofilować spadki obustronne o pochyleniu 0,5%, dla odprowadzenia wody deszczowej. Płytę betonowa zdylatować.

8.3 Fundamenty pod słupy koszy

Stopy fundamentowe pod słupy koszy wykonać o wymiarach 1x1x1 m z betonu klasy C20/25. Zbrojenie dolne bloku - #12 (AIII N- Bst 500) co 12 cm krzyżowo. Zbrojenie naroży 8 sztuk haków #10, zbrojenie montażowe dn 6. W miejsc usytuowania rury koszowej, stopy należy dodatkowo zbroić prętami 8 sztuk #10 (A-IIIIN – Bst 500) i strzemionami dn 6 co 15 cm (StoS). Kosze do gry zostaną zdemontowane z boiska przy placu parafialnym i zamontowane na projektowanym boisku. Konstrukcja koszy stalowa, niosąca minimalne stopnie zużycia, znajdująca się w dobrym stanie technicznym umożliwiającym ich dalszą bezpieczną eksploatację.

8.4. Nawierzchnia poliuretanowa

Nawierzchnię poliuretanową gr. min. 13 mm- należy ułożyć mechanicznie, bez spoin, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Przyjęta technologia obejmuje: ułożenie nawierzchni na warstwie podbudowy, wykonanie natrysku, malowanie linii. Proponowana kolorystyka nawierzchni boiska – kolor ceglasty. Malowanie linii – pasy szer. 5 cm, kolor żółty. Linie boiska malować zgodnie z wymaganiami odpowiednich związków sportowych.

Minimalne parametry nawierzchni poliuretanowej: wytrzymałość na rozciąganie – 1,08N/mm², wydłużenie podczas zerwania – 85%, amortyzacja 38%, odkształcenie pionowe – 1,2 mm, przepuszczalność dla wody 16800 mm/godz.

9. PLAC ZABAW

9.1 Nawierzchnia

Nawierzchnia pisakowa placu zabaw zgodnie z normą PN-EN -1177, określająca parametry nawierzchni sypkich, musi mieć min. 30 cm. Projektowany piasek kopalniany z ziaren mineralnych powinien zostać oczyszczony i przebadany pod kontem zawartości substancji szkodliwych i posiadać atest PZH. Frakcja ziaren 0,06-0,2 mm. Nawierzchnie tego typu należy okresowo wymieniać.

9.2 Wyposażenie

Wyposażenie placu zabaw powinno być zgodne z obowiązującymi polskimi lub europejskimi normami, ze szczególnym uwzględnieniem zachowania minimalnych stref bezpieczeństwa wokół urządzeń – zgodnie z normą PN-EN-1176-1. Elementy stanowiące wyposażenie , zarówno pod względem kolorystyki, formy, użytych materiałów, jak i wykończenia, powinny charakteryzować się wysoką jakością i standardem wykonania oraz walorami estetycznymi. Muszą posiadać niezbędne atesty, certyfikaty bezpieczeństwa i aprobaty techniczne. Ponadto wszystkie urządzenia zabawowe powinny być wykonane z zachowaniem jednolitej kolorystyki i wzornictwa. Elementy wyposażenia placu powinny posiadać zasadnicze elementy konstrukcyjne profilowane w formie łuku o różnych promieniach.

Wszystkie proponowane przez Wykonawcę zestawy zabawowe i urządzenia przed zabudowaniem, muszą uzyskać zgodę Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu potwierdzenia prawidłowego montażu przez producenta lub jego przedstawiciela. Każde z zamontowanych urządzeń powinno posiadać (zamocowaną na urządzeniu) czytelną instrukcję obsługi urządzenia oraz dane producenta.

Minimalna gwarancja urządzeń powinna obejmować:

- elementy ruchome – 2 lata,
- sprężyny, siatki, elementy plastikowe formowane rotacyjnie i łączniki metalowe – 5 lat,
- twardy plastik, elementy metalowe podłogi ze sklejki i drewniane słupy – 10 lat
- wszystkie ścianki, słupy stalowe, oraz rury ze stali nierdzewnej – 25 lat

9.3 Materiały do wykonania urządzeń

Konstrukcja zestawów – rury stalowe cynkowane ogniowo

Ślizgi zjeżdżalni – stal nierdzewna

Ścianki wspinaczkowe, hamaki – HDPE

Uchwyty, podpórki dla rąk i nóg, elementy manipulacyjne- poliamid

Liny – kabel ze stali galwanizowanej pokrytej polipropylenem

Boki zjeżdżalni, kolorowe panele boczne, siedziska huśtawek – HDPE

Elementy łączące ściany – stal nierdzewna

Podesty i trapy wspinaczkowe – laminat wysokociśnieniowy o antypoślizgowej fakturze

Liny i łańcuchy huśtawek – stal w oplocie z poliamidu

Sprężyny – stal malowana proszkowo