

OPIS TECHNICZNY
RODZAJ ZAKRES I SPOSÓB PROWADZENIA ROBÓT

zgodnie z art. 29 ust. 4 pkt. 1 lit. b – Ustawy Prawo Budowlane

1. OBIEKTY:

PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO W ZAKRESIE BIEŻNI
(dystans 60m, skok w dal i trójskok)

2. LOKALIZACJA OBIEKTÓW:

miejscowość: **Rzeczyc**a
gmina: Grębocice
obręb: 0012 Rzeczyc
dz nr: **254/8 i 253/1**

3. INWESTOR:

Gmina Grębocice
ul. Głogowska 3
59-150 Grębocice

4. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 4.1. Umowa o prace projektowe RI.289.202 z dnia 24.07.2020r.
- 4.3. Obowiązujące przepisy, normy, i prawo budowlane.
- 4.4. Mapa zasadnicza
- 4.5. Wizja w terenie
- 4.6. Uzgodnienia z inwestorem

5. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Przedmiotowe działki budowlane o numerach 254/8 i 253/1 wchodzą w zakres terenu sportowo – rekreacyjnego stanowiące teren użytkowy Szkoły Podstawowej w Rzeczycy. W czasie obowiązywania zajęć lekcyjnych teren znajduje wykorzystuje się jako zaplecze zajęć szkolno – wychowawczych, natomiast po godzinach lekcyjnych jako teren służący rekreacji i sportu.

Na terenie znajdują się boiska (do piłki nożnej – trawiaste oraz place rekreacyjne, siłownie, boiska do piłki ręcznej i siatkówki. Teren jest w ciągłym użytkowaniu, ogrodzony i oświetlony z istniejącymi dojazdami i dojazdami do działki i obiektów

Teren działki płaski z niską roślinnością. W części północnej boiska trawiastego porośnięty szpalerem drzew wysokich.

Teren szkolny zabudowany jest budynkami szkolnymi wraz z infrastrukturą techniczną podziemną (sieci, instalacje, przyłącza)

Przedmiotowy fragment działki przedstawiono na poniższych zdjęciach:



6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Bieżnia lekkoatletyczna (60m + skok w dal i trójskok)

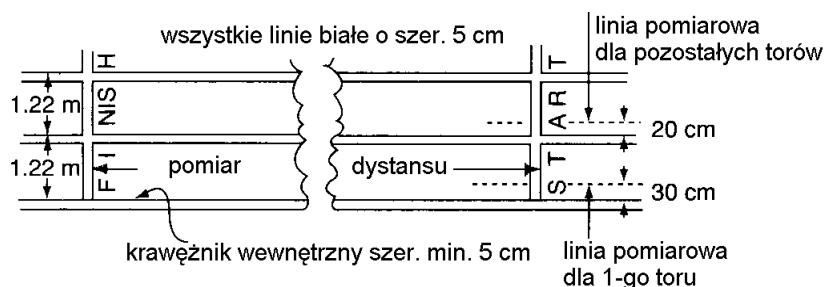
Projektuje się przebudowę boiska szkolnego w zakresie bieżni, stanowiącą doposażenie terenu sportowo – rekreacyjnego szkoły.

Projektowane są:

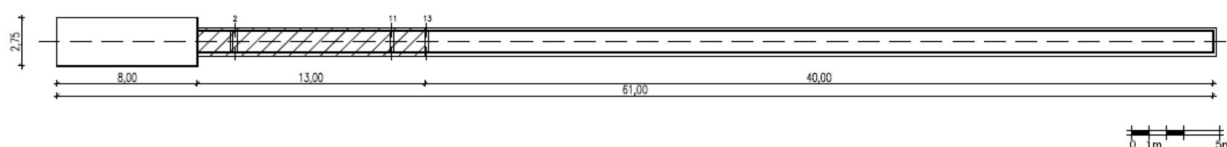
- bieżnia prostą o dystansie 60m (2+60+8m) o nawierzchni poliuretanowej jako bieżnia cztery torowa. Zgodnie z zaleceniami ZLA tory o szerokości toru 1,22m, z odchyłką max do 1cm, tory oddzielone liniami szer.5 cm w kolorze białym. Linie startu i mety oraz pozostałe oznaczenia na bieżni wykonać

w kolorach i sposobie przewidzianym w wytycznych Ministerstwa Sportu opublikowanymi pod tytułem „ZAŁOŻENIA DLA PROJEKTANTÓW STADIONÓW LA” Warszawa, 25 luty 2015 roku.

- bieżnia jednotorowa do skoku w dal i trójskoku na skoczni jednokierunkowej ze wspólnym rozbiegiem zakończonym 8m zeskoknią. Nachylenie poprzeczne bieżni 1%, całkowite nachylenie podłużne 0%.



Pomiar bieżni widok od strony ogrodzenia



Przykładowe dwie jednostronne skocznie, z równoległymi rozbiegami dla skoku w dal i trójskoku

Zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym, z uwagi na braki możliwości terenowych zdecydowano o wykonaniu bieżni prostej cztero torowej o wym: 2,0m (zamiast 3,0m) strefa startu, 60m – dystans właściwy, oraz 8,0m (zamiast 17,0m) wybieg. Zgodnie z powyższym założenie bieżni 4 torowa nie spełnia wymagań dla rozgrywania zawodów lekkoatletycznych zgodnie z założeniami ZLA – bieżnia rekreacyjna.

Od strony wewnętrznej i zewnętrznej, bieżni i rozbieg do skoku w dal ograniczone krawężnikami betonowymi pokrytymi od góry w technologii nawierzchni PU. Obrzeże zeskoku (niecki piaszczystej) wykonane z obrzeża betonowego obniżonego w stosunku do poziomu nawierzchni z zastosowaniem nakładek elastycznych – ochronnych.

Konstrukcja bieżni

Nawierzchnia bieżni wymaga odpowiedniego wyprofilowania, przez co podbudowa musi być wykonana w sposób dokładny, z wyprofilowanymi spadkami poprzecznymi, zaś odchyłki na łacie o długości 2m, nie mogą być większe niż 2mm. Podłoże pod warstwę poliuretanowe musi być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu błota, piasku oraz bez jakichkolwiek plam olejowych.

W celu przygotowania do wykonywania podbudowy należy zdjąć warstwy urodzajne gruntu (humus) ok. 15cm a następnie wykonać koryta na całej szerokości obiektu. Nawierzchnia jest zaprojektowana w systemie przepuszczalnej, a więc po wykonaniu koryta należy w obecności inspektora nadzoru potwierdzić występowanie gruntu rodzimego jako przepuszczalnego. W przypadku stwierdzenia gruntów spoistych nieprzepuszczalnych należy przeanalizować możliwości zastosowania wybranego systemu nawierzchni i podbudowy.

Układ warstw konstrukcyjnych:

- grunt rodzimy po zdjęciu gruntu niebudowlanego, (przepuszczalny)
- warstwa separacyjno – filtracyjna z geowłókniny
- warstwa odsączająca z piasku gr, 10cm, zagęszczenie min. $I_s=0,98$,
- warstwa konstrukcyjna dolna z kruszywa sortowanego (fr. 31,5-63mm) o gr. 15cm,
- warstwa górna klinująca z kruszywa kamiennego sortowanego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm,
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego sortowanego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm,

Nawierzchnia bieżni

Zaprojektowano nawierzchnię syntetyczną przepuszczalną w oparciu o system BSG Tetrapur WS i ENZ II w celu wskazania technologii i parametrów technicznych nawierzchni. Możliwe jest zastosowanie nawierzchni innego producenta tylko i wyłącznie przy spełnieniu wszystkich wskazanych w specyfikacji parametrów porównawczych (jak dla Tetrapur ENZ II) jako minimalnych lub lepszych.

Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo - gumowa, przepuszczalna dla wody, wykonana trójwarstwowo [13mm]. Warstwa górna typu ENZ II składająca się z warstwy zewnętrznej użytkowej grubości 2mm w postaci natrysku (nakładanym co najmniej dwuwarstwowo), warstwa pośrednia elastyczna grubości 11mm w postaci maty gumowej, naniesionej metodą ciśnieniową.

Przed przystąpieniem do układania nawierzchni konieczne jest przygotowanie podłoża zgodnie z wytycznymi producenta przyjętego z rozwiązań oraz bezwzględnie gruntowanie.



Po wykonaniu nawierzchni w etapie końcowym należy wykonać oznaczenia torów, opisy stanowisk startu i mety. Górną warstwę nawierzchni [13] należy ułożyć także na obrzeżach betonowych tworząc w ten sposób warstwę ochronną w strefie obiektu.

Nawierzchnie tego typu należy wykonać na warstwie elastycznej, stabilizującej, przepuszczalnej dla wody o grubości [35mm] Tetrapur WS - mieszanina kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym grubości 35mm.



UWAGA! Przed przystąpieniem do wykonywania nawierzchni należy przygotować podłoże (zestabilizować) i osadzić w nim elementy wyposażenia na linii skoku w dal tj. (skrzyni pod belkę).

UTWARDZENIA

W przestrzeni pomiędzy nawierzchniami bieżni wielostanowiskowej i rozbiegu do skoku w dal należy wykonać utwardzenie z płyt betonowych szarych o wymiarach 50x50x7cm. Z uwagi na wykonanie utwardzenia w wąskiej przestrzeni (2,0m) przyjęto zastosowanie podbudowy jak dla nawierzchni syntetycznych.

Dodatkowo projektuje się wykonanie utwardzenia w pasie pomiędzy zeskoczną a bieżnią (1,0m) oraz jako opaska toru do skoku w dal od strony boiska i drogi o szerokości 1,0m.

Utwardzenia wykonać w obrzeżu betonowych 8x30x100cm.

Wszystkie obrzeża wykonać jako betonowe osadzone na ławie betonowej. Obrzeża osadzać z zachowaniem poziomu nawiązania do nawierzchni jaką otaczają, osobno dla nawierzchni PU [-11mm] dla zastosowania na nich nawierzchni, osobno dla zeskoczni [-35mm] dla zastosowania nakładek ochronnych i osobno dla utwardzeń w poziomie docelowym.

Utwardzenia i bieżnie wykonać w spadkach poprzecznych, zachowując liniowo spadek odprowadzający wody powierzchniowe, opadowe. Nie dopuszcza się stosowania uskoków „progów” poprzecznie pomiędzy bieżniami i utwardzeniem.

Docelowy poziom i spadku należy określić podczas tyczenia obiektu w terenie z uwagi na konieczność dostosowania do obiektów istniejących. Obrzeża graniczne wynieść ponad teren przyległego gruntu o +5cm. W przypadku wykonania lokalnej niwelacji przyjęto wykorzystanie gruntu z wykopu (koryta).

ZIELEŃ

Po wykonanych pracach wykonać profilację, plantowanie i założenie zieleni (wysiew trawników) w strefie prowadzonych praw,

ROBOTY ZIEMNE

W przypadku prowadzenia wykopów w gruntach spoistych prace te należy wykonywać tak, aby nie dopuścić do zgromadzenia się wody w wykopach, gdyż spowoduje to uplastycznienie tych gruntów i znacznie obniży ich parametry wytrzymałościowe.

W trakcie robót fundamentowych należy uważać, aby nie naruszyć struktury gruntów zalegających bezpośrednio poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

Wykopu fundamentowego nie można pozostawiać niezabezpieczonego na okres zimowy, ze względu na przemarzanie gruntów.

Wykop należy wykończyć ręcznie. Zasypkę na ściany fundamentowe wykonać ręcznie.

Piaski niezagęszczone należy zagęścić mechanicznie lub usunąć i wymienić.

7. DANE UZUPEŁNIAJĄCE

Wszelkie rozwiązania materiałowo – konstrukcyjno – użytkowe uwzględniają sugestie inwestora i są przez niego akceptowane. Wskazane nazwy własne służą do określenia parapetów użytkowo – technicznych poszczególnych rozwiązań.

Całość przedstawia rysunek nr Z1