

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA BOISK I BIEŻNI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR3 W OLECKU

OPRACOWANIE PROJEKTOWE:

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
Arkadiusz Papadopoulos
ul. Gołdapska 22/15
19-400 Olecko

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

BOISKA I BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA
UL. KOLEJOWA 33, 19-400 OLECKO
DZIAŁKA GEODEZYJNA NR : 597

INWESTOR:

GMINA OLECKO
UL. PLAC WOLNOŚCI 3
19-400 OLECKO

AUTORZY:

mgr inż. arch. Magdalena Beczak

mgr inż. Arkadiusz Papadopoulos

mgr inż. Karol Brodowski

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. LOKALIZACJA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

Opracowanie zawiera projekt zagospodarowania terenu przy Szkole Podstawowej nr 3 w Olecku - działka geodezyjna nr 597, na których są zlokalizowane obiekty sportowe: boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej, boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej oraz bieżnia lekkoatletyczna o nawierzchni poliuretanowej.

2. ADRES INWESTYCJI:

ul. Kolejowa 33, 19-400 Olecko, działka geod. nr: 597

3. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejących boisk sportowych i bieżni lekkoatletycznej przy Szkole Podstawowej nr 3 w Olecku. Inwestycja przeznaczona jest do celów sportu, edukacji fizycznej, wypoczynku i rekreacji. Zakres prac do wykonania przy projektowanej inwestycji obejmuje:

- budowę boiska do piłki nożnej – nawierzchnia z trawy syntetycznej
- budowę boiska do koszykówki i siatkówki – nawierzchnia syntetyczna z poliuretanu
- budowę bieżni trzypasmowej – nawierzchnia syntetyczna z poliuretanu
- budowę skoczni w dal – nawierzchnia syntetyczna z poliuretanu
- budowę stanowiska miotania kulą – nawierzchnia syntetyczna z poliuretanu
- budowę ciągów komunikacyjnych (placyk przed boiskiem oraz schody terenowe, murki oporowe)
- budowę infrastruktury technicznej podziemnej – drenaż odwadniający, podłączenie do wcześniej zaprojektowanego przykanaliku kanalizacji sanitarnej.

2.DANE LICZBOWE dla terenu określonego literami A-B-C-D-E-F

NR	Obiekt	Dane liczbowe
1.	Powierzchnia objęta opracowaniem Określona literami <u>A-B-C-D-E-F</u>	10652.40m²
2.	Powierzchnia boiska do piłki nożnej	1212.13 m²
3.	Powierzchnia całego boiska wielofunkcyjnego, wszystkie dyscypliny sportowe	513.00 m²
4.	Powierzchnia boiska do koszykówki (zawarta w całości powierzchni boiska wielofunkcyjnego)	420.00 m²
5.	Powierzchnia boiska do siatkówki (zawarta w całości powierzchni boiska wielofunkcyjnego)	162.00 m²
6.	Powierzchnia bieżni trzypasmowej	741.30 m²
7.	Powierzchnia skoczni w dal	78 m²
8.	Powierzchnia stanowiska miotania kulą	3.58m²
9.	Powierzchnia nawierzchni utwardzonej-kostka betonowa „holland” gr. 6cm	129.90m²
10.	Powierzchnia terenów zielonych (objętych ponowną rekultywacją)	323,19m²

3. UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Projektowany ciąg komunikacyjny nawiązuje do istniejącej komunikacji wewnętrznej Szkoły Podstawowej Nr3.

Zaprojektowano dodatkowe nawierzchnie utwardzone w postaci kostki betonowej gr. 6cm między bieżnią i skocznią w dal oraz przy boisku wielofunkcyjnym.

Połączenie z istniejącym układem komunikacyjnym miasta w postaci drogi p.poż. o nawierzchni z kostki betonowej, biegnącej w północnej części lokalizacji i mającej połączenie z ul. Kolejową.

Zaprojektowano obsługę komunikacyjną boisk od strony szkoły, z istniejącego ciągu komunikacyjnego.

4. SIECI UZBROJENIA TERENU

- Sieć wodociągowa – nie planuje się
- Sieć kanalizacyjna sanitarna – nie planuje się

- Sieć elektroenergetyczna - nie planuje się
- Sieć drenaży pod nawierzchnią boiska i bieżni – wody opadowe odprowadzane przykanalikiem do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej

5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren jest płaski nie wymaga większej makroniwelacji.

Wszelkie spadki podłużne projektowane na ciągu komunikacyjnym oraz boisku należy wykonać zgodnie z rysunkami przekrojowymi stanowiące część opracowania projektowego. Maksymalne spadki podłużne wynoszą ok. 2%, a spadki poprzeczne 1%. Spadki przewidziane w obszarze boisk dobrano zgodne są z wytycznymi producentów nawierzchni sportowych.

Na terenie planowanej inwestycji występują grunty I kategorii geotechnicznej geotechniczna (proste warunki gruntowe).

W przypadku stwierdzenia występowania gruntów nasypowych bądź organicznych należy zastąpić je warstwami odsączającymi ze żwiru lub pospółki.

6. DANE O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie występują

7. DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

8. SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTOCZENIA (ZABUDOWY)

Zaprojektowane boisko wpisuje się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca w którym zostały usytuowane. Stanowi doskonałe uzupełnienie do istniejącego kompleksu budynków szkolnych.

Usytuowanie obiektu od granicy działki i budynków sąsiednich zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późniejszymi zmianami.

9. INFORMACJE DOTYCZĄCE HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Boisko wielofunkcyjne spełnia warunki dla potrzeb higieniczno-sanitarnych i jego użytkowników.

10. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Wykładzina syntetyczna i trawiasta boisk jest produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta.

OPIS TECHNICZNY

NAWIERZCHNIE I CIĄGI PIESZE :

1.1. Zakres opracowania :

Przedmiotem opracowania jest budowa ciągów komunikacyjnych przy boisku wielofunkcyjnym i boisku piłki nożnej. Zakres rzeczowy projektowanej Inwestycji obejmuje :

- Wykonanie ciągów komunikacyjnych
- Wykonanie prac przy obszarach zieleni
- Uporządkowanie terenu

1.2. Dane projektowe:

- Szerokość chodników – 1,5-1,6m
- Powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej 129.9m²
- Podłoże – G1
- Warunki wodne – dobre

1.3. Opis przyjętych rozwiązań projektowych:

Rozwiązanie sytuacyjne pokazano w części rysunkowej – załącznik nr1 (zagospodarowanie terenu). Całość rozwiązań projektowych posiada powiązanie z istniejącym ciągiem komunikacyjnym.

1.4. Konstrukcja i technologia nawierzchni

Konstrukcję nawierzchni opracowano na podstawie rozeznania w terenie w odniesieniu do występujących ciągów o nawierzchni utwardzonej. Przyjęto następującą konstrukcję elementów:

- Betonowa kostka brukowa (szara) - gr. 6cm
- Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 – 4.0cm
- Podbudowa- kruszywo naturalne z 18% domieszką kruszywa łamanego – gr. 20cm
- Warstwa odsączająca z piasku lub pospółki – gr.10cm

URZĄDZENIA SPORTOWE :

2.1 Boisko syntetyczne do gry w koszykówkę i siatkówkę

PODBUDOWA:

- grunt rodzimy – do rzędnej geodezyjnej wynikającej z występowania warstw nasypowych
- warstwa odsączająca z pospółki o gr. 10cm,
- warstwa podbudowy gr. 10cm –kruszywo naturalne z 18% domieszką kruszywa łamanego,
- warstwa podbudowy o gr. 12cm- beton jamisty rozkładany mechanicznie ze spadkiem 0,5%,
- nawierzchnia poliuretanowa - z natryskiem strukturalnym, elastyczna, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody – gr. 13mm.

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI:

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 6x20x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości 1%

W związku z panującymi warunkami terenowymi i gruntowymi przewidziano wykonanie odwodnienia wewnętrznego pod całą powierzchnią boiska do koszykówki w postaci sączków drenarskich średnicy $\varnothing 80\text{mm}$ podłączonych do kolektora o średnicy $\varnothing 160\text{mm}$.

NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO :

Przewidziano nawierzchnię z EPDM o łącznej grubości 13mm – kładzonej w dwóch warstwach. Docelowy kolor nawierzchni czerwono-niebieski, linie malowane bezpośrednio na warstwie finalnej. Kolorystycznie zróżnicowane dla każdej dyscypliny sportowej. Produkt winien posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2008, lub aprobatę techniczną ITB, lub rekomendację techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe. Pozostałe wymagania dotyczące posiadania niezbędnych dokumentów przedstawiają się w następujący sposób:

- D. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- E. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
- F. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE.

I. Koszykówka:

Stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160cm, tablica 180x105cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy. Ilość: 2 zestawy.

II. Siatkówka:

Słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa. Ilość: 2 zestawy.

2.2 Bieżnia trzytorowa, skok w dal oraz stanowisko do miotania kuli

PODBUDOWA:

- grunt rodzimy – do rzędnej geodezyjnej wynikającej z występowania warstw nasypowych
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 10cm,
- warstwa podbudowy gr. 10cm – kruszywo naturalne z 18% domieszką kruszywa łamanego,
- warstwa podbudowy o gr. 12cm- beton jamisty rozkładany mechanicznie ze spadkiem 0,5%,
- nawierzchnia poliuretanowa - z natryskiem strukturalnym, elastyczna, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody – gr. 13mm.

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI:

Elementy należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 6x20x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Na powierzchni urządzeń należy wyprofilować spadki o wartości 1%

NAWIERZCHNIA URZĄDZEŃ LEKKOATLETYCZNYCH :

Przewidziano nawierzchnię z EPDM o łącznej grubości 13mm – kładzonej w dwóch warstwach. Docelowy kolor nawierzchni czerwony, linie malowane bezpośrednio na warstwie finalnej. Produkt winien posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2008, lub aprobatę techniczną ITB, lub rekomendację techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe. Pozostałe wymagania dotyczące posiadania niezbędnych dokumentów przedstawiają się w następujący sposób:

- D. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- E. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.

- F. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

OGRODZENIE TERENU :

Ogrodzenie terenu istniejące.