

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego

REMONT KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W GRYFOWIE ŚLĄSKIM – „MOJE BOISKO – ORLIK 2012”

Kategoria obiektu budowlanego

KOB – V

Adres inwestycji

Ul. Uczniowska 11, 59-620 Gryfów Śląski

Nazwa jed. ewid., obręb, nr działki

**jednostka ew. 021101_4 Gryfów Śląski - miasto; Obr. 0002 Gryfów Śląski dz. nr 195
(021201_4.0002.195)**

Inwestor

Gmina Gryfów Śląski, Rynek 1, 59-620 Gryfów Śląski

Architektura

Projektant	mgr inż. arch. Zbigniew Mickiewicz nr upr. 26/DSOKK/2017; DS-1850 w spec. architektonicznej	Data opracowania: 23.02.2025	
-------------------	--	--	--

Konstrukcja

Osoba opracowująca cz. konstrukcyjną	mgr inż. arch. Zbigniew Mickiewicz nr upr. 11/DOŚ/12 w spec. konstrukcyjno - budowlanej	Data opracowania: 23.02.2025	
---	--	--	--

1. Lokalizacja terenu objętego opracowaniem

Projekt zawiera zagospodarowania terenu przeznaczonego pod zabudowę boiskiem gminnym wraz z wydzieleniem miejsca pod zaplecze boisk, które zostanie objęte osobnym opracowaniem. Dokumentacja została wykonana w oparciu o szablonowe i materiały projektowe przeznaczone do dostosowania, przekazane przez inwestora.

2. Projektowany stan zagospodarowania terenu, niezbędny do realizacji inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest projekt modernizacji kompleksu boisk sportowych przy Szkole Podstawowej nr 2 w Gryfowie Śląskim

Zakres inwestycji obejmuje:

- modernizacja – BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ – wymiana nawierzchni syntetycznej
- wymiana siatek na ogrodzeniu i piłko chwytach.

3. Dane liczbowe dla inwestycji.

Boisko do piłki nożnej

Nawierzchnia z trawy syntetycznej

- Powierzchnia całkowita - 1860,00m²
- Szerokość 26,00m +2x2m wybiegi = 30m
- Długość 56,00m+2x3m wybiegi = 62m

4. Zagospodarowanie terenu, w tym urządzenia budowlane, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu, ukształtowanie terenu i zieleni.

Przedstawiony projekt z mapą sytuacyjną określa potrzeby terenowe niezbędne do zrealizowania przedsięwzięcia inwestycyjnego, polegającego na przebudowie zespołu boiska do piłki nożnej.

5. Układ komunikacyjny

Istniejące bez zmian.

6. Sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym

Istniejące bez zmian

7. Ukształtowanie terenu, warunki gruntowo-wodne

Istniejące bez zmian

DANE O WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren nie jest poddany wpływom eksploatacji górniczej.

Zgodnie z PB Art.20, ust.1, pkt.1b, Art.21a., ust. 1a, pkt. 1,2 dla przedstawionej inwestycji nie jest wymagane opracowanie informacji do planu BIOZ.

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

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Sposób zaopatrzenia budynku w wodę – z istniejącej instalacji szkolnej

Sposób odprowadzania ścieków – do miejskiej sieci kanalizacyjnej

Informacje dotyczące higieny i zdrowia użytkowników

Zabezpieczenie potrzeb sanitarno – higienicznych użytkowników spełnione jest poprzez istniejącą infrastrukturę pomieszczeń szkolnych. Dodatkowo docelowo, w późniejszym etapie wybudowane zostanie zaplecze sanitarne w obrębie ogrodzenia boiska.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

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

ROZWIĄZANIA TECHNICZNE BOISK

NIWELACJA TERENU – stan projektowany

Istniejące bez zmian

Na potrzeby modernizacji oraz wymiany nawierzchni boiska, należy wykonać niwelację - warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm, pod projektowaną nawierzchnię boiska.

Boisko do gry w PIŁKĘ NOŻNĄ

PODBUDOWA stan istniejący:

- grunt rodzimy,
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5 - 63mm) o gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0 – 31,5mm) o gr. 5cm,
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm,

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 1,0%.

NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ

Badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnia sportowe np. Labosport.

1. Certyfikat FIFA (1 Star lub 2 Star) dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchni, lub wyniki badań laboratoryjnych potwierdzające zgodność parametrów oferowanego systemu nawierzchni z wymogami FIFA.
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowanie inwestycji wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię

WYPOSAŻENIE SPORTOWE

Piłka nożna:

Bramki aluminiowe (5x2m) , montowane w tulejach, siatki do bramek. Ilość: 2szt.

WYPOSAŻENIE OŚWIETLENIE BOISK - istniejące

Boisko piłkarskie

Maszt – słup stożkowy, wysokości minimum 9,00m z fundamentem i poprzeczkami na projektory oraz instalacja odgromowa.

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia E_{sr} 77 lx

Minimalne natężenie oświetlenia E_{min} 54 lx

Maksymalne natężenie oświetlenia E_{max} 119 lx

Równomierność g₁ E_{min}/E_{max} 1:1.41 (0,71)

Równomierność g₂ E_{min}/E_{max} 1:2,18 (0,46)

Boisko do koszykówki i siatkówki - istniejące

Maszt – słup stożkowy, wysokości minimum 9,00 m z fundamentem i poprzeczkami na projektory oraz instalacja odgromowa.

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia E_{sr} 103 lx

Minimalne natężenie oświetlenia E_{min} 76 lx

Maksymalne natężenie oświetlenia E_{max} 136 lx

Równomierność g₁ E_{min}/E_{max} 1:1,35 (0,74)

Równomierność g₂ E_{min}/E_{max} 1:1,78 (0,56)

POWIERZCHNIE UTWARDZONE – istniejące

- ciągi komunikacyjne – kostka betonowa gr. Min 6cm, w kolorze szarym, na podbudowie z piasku i kruszywa, zamknięta obrzeżem betonowym
- schody betonowe, lane zbrojone, wyposażony w barierki zgodnie z obowiązującymi przepisami

OGRODZENIE TERENU

Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z siatki stalowej lub ogrodzenia panelowego. Wysokość – 4m, na nasypie na poziomie terenu posadowienia zaplecza – 2,5 m. Rozstaw słupków od minimum 2m do maksimum 5m. Furtki i bramy systemowe rozwierane. Szerokość furtki 1,5m, bramy 2,5m, wysokość 2,0m. Piłko chwyty o wysokości 6m.

Projektował