

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

Nazwa zamierzenia:	Przebudowa i rozbudowa budynku szatniowego wraz z zagospodarowaniem terenu w postaci budowy sieci oświetlenia i monitoringu, budowa sieci kanalizacji deszczowej z zbiornikiem retencyjnym i pompownią, budowa boksów dla zawodników i dodatkowego segmentu trybun oraz wykonanie wysokiego ogrodzenia i piłkochwytów, rozbiórka istniejącego budynku typu blaszak
Obiekt:	Boisko wielofunkcyjne wraz z zagospodarowaniem terenu w postaci budowy oświetlenia i monitoringu, sieci kanalizacji deszczowej oraz wykonanie wysokiego ogrodzenia i piłkochwytów
Lokalizacja:	Działka nr ewid. 432, 433, 466 i 467 w miejscowości Rozbórz Gmina Przeworsk
Kategoria obiektu:	Kategoria V – obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdżalnie Kategoria VIII – inne budowle Kategoria XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe
Jedn. ewid.:	Przeworsk 181406_2
Obr. ewid.:	Rozbórz 0007
Inwestor:	Gmina Przeworsk Przeworsk ul. Bernardyńska 1a 37-200 Przeworsk

1. Zamierzenie budowlane

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt budowy boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego na terenie przyległym do terenów szkolnych i stadionu. Inwestycja polegać będzie na zagospodarowaniu terenu w postaci budowy boiska wielofunkcyjnego, sieci oświetlenia i monitoringu, budowa sieci kanalizacji deszczowej i wysokiego ogrodzenia przy boisku wielofunkcyjnym w miejscowości Rozbórz gmina Przeworsk.

Projektowane prace budowlane odnoszą się do trzech kategorii V – obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdżalnie, kategorii VIII – inne budowle i kategorii XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

2. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Projektowane boisko wielofunkcyjne o sztucznej nawierzchni poliuretanowej przeznaczone będzie dla użytku uczniów szkoły podstawowej w Rozborzu oraz dla wszystkich chętnych osób. Boisko o wymiarach 15x28m o sztucznej nawierzchni przepuszczalnej poliuretanowej. Teren boiska zostanie ogrodzone wysokim ogrodzeniem wysokości 4m, ogrodzenia wysokości powyżej 2 m zaprojektowano w formie piłkochwyty z siatki polipropylenowej w dolnej części ogrodzenie z paneli stalowych. Przy ogrodzeniu w miejscu dużych uskoków zaprojektowano wykonanie palisady betonowej w celu pokonania wysokości terenowej.

Odprowadzenie wody deszczowej z terenu płyty boiska odbywać będzie się do projektowanego systemu drenującego a następnie do zbiornika wody deszczowej objętego oddzielnym pracowaniem. Teren boiska oświetlony będzie za pomocą projektowanej sieci oświetleniowej i czterech latarni w narożnikach płyty boiska, na latarniach zamontowany zostanie również system monitorując teren.

Parametry boiska wielofunkcyjnego

długość	28,0m
szerokość	15,0m
Strefa bezpieczeństwa	1,5m
Powierzchnia pola gry	420m ²
Powierzchnia użytkowa	561,91m ²

Wykończenie - nawierzchnia sztuczna poliuretanowa spełniającą wymagania normy PN-EN 14877:2014-02, na przepuszczalnej podbudowie

Dla terenu objętego opracowaniem wydana została decyzja o warunkach zabudowy .

Na terenie działki znajdują się grunty klasy Bz i Bi – dla których nie jest wymagane uzyskanie decyzja o wyłączeniu gruntów z produkcji rolnej, oraz grunty RII znajdujące się na terenie działki nr 432 dla których wymagane jest uzyskanie wyłączenia gruntów z produkcji rolnej. Dla działki nr ewid. 432 została uzyskana decyzja wyłączająca grunty z produkcji rolnej.

Na terenie działki nie występują urządzenia melioracji wodnej kolidujące z projektowaną inwestycją.

3. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Boisko posadowione na wymienionym podłożu z kruszywa, a ogrodzenie montowane na żelbetowych fundamentach. Przedmiotowy obiekt jest obiektem o prostej konstrukcji. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr81, poz.463), projektowany obiekt należy do **pierwszej kategorii geotechnicznej**, a badany teren zaliczyć należy do **prostych warunków gruntowych**.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

Projektowane roboty:

- 1 Płyta boiska
- 2 Kosze do koszykówki
- 3 Słupki z regulowanym poziomem siatki do siatkówki i tenisa
- 4 Ogrodzenie łączone z piłkochwytem o wysokości 4m

Ad. 1). Płyta boiska

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne z sztuczną nawierzchnią poliuretanową spełniającą wymagania normy PN-EN 14877:2014-02 na podbudowie przepuszczalnej z drenażem odprowadzającym wody deszczowe do kanalizacji deszczowej o wymiarach 15x28m.

Warstwy konstrukcyjne płyty:

- warstwa nawierzchni poliuretanowej np. CONIPUR SP 1,3cm
- elastyczna, przepuszczalna warstwa podkładowa np. CONIPUR ET 3,5cm
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) 5cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) 10cm

- warstwa odcinająca z piasku 20cm
- geotkanina separacyjno – filtracyjna
- warstwa odcinająca z piasku 5cm
- grunt rodzimy

Pobliski teren wraz z wykończoną płytą boiska wyrównać do poziomu 203,00m n.p.m., z istniejącego terenu zebrać górną warstwę humusu i wyrównać do dolnego poziomu podbudowy równego 202,55m n.p.m. Materiał podbudowy musi być pozbawiony zanieczyszczeń jak śmieci, gruz, korzenie i inne podobne tego typu rzeczy. Wszystkie warstwy podbudowy zagęszczać mechanicznie warstwami gr. maksymalnie 25cm do uzyskania współczynnika $I_s=0,97$.

Ad. 2.) Kosze do koszykówki

Zaprojektowano pełnowymiarowe kosze o konstrukcji stalowej z tablicą i obręczą do gry w kosza. Tablica z tworzywa o wymiarach 180x105cm, kosz montowany na wysokości 305cm, konstrukcja wsporcza pod tablicę i kosz z profilu stalowego 100x100mm o wysięgu 165cm z możliwością regulacji wysokości montowane w stalowej tulei o wymiarach 120x120x8mm. Do montażu tulei pod konstrukcję kosza wykonać żelbetowy blok fundamentowy zgodnie z rysunkami.

Ad. 3.) Słupki z regulowanym poziomem siatki do siatkówki i tenisa

Zaprojektowano uniwersalne aluminiowe słupki do gry w siatkówkę i tenisa o przekroju owalnym 100x120mm z regulowanym poziomem siatki. Słupki aluminiowe montowane w aluminiowej tulei zabetonowanej w fundamencie żelbetowym zgodnie z częścią graficzną. Słupki z możliwością demontażu montowane w rozstawie osiowym 1050cm. Między słupkami montować siatkę wykonaną ze sznurka polipropylenowego o grubości 4 mm.

Ad. 4.) Ogrodzenie łączone z piłkochwytem o wysokości 4m

Ogrodzenie łączone w postaci ogrodzenia panelowego oraz piłkochwytu na słupkach stalowych z paneli stalowych z siatką nylonową ograniczające teren boiska przed wtargnięciem niepożądanych osób oraz zabezpieczenie przed opuszczeniem piłki z strefy boiska. Łączna wysokość takiego zestawu ma wynieść co najmniej 4m wysokości ponad zaprojektowany poziom terenu przy ogrodzeniu.

Panele i siatka montowane na słupkach stalowych mocowanych do fundamentu betonowego w gruncie. Rozstaw słupków zgodnie z szerokością panela, maksymalny rozstaw piłkochwytów co 4m a w przęsłach skrajnych co 2,65m. Słupki z rur stalowych $\varnothing 63 \times 4$ mm, siatka piłkochwytu polipropylenowa z linki $\varnothing 5$ mm i oczku 8x8cm, ogrodzenie panelowe z drutu stalowego o gr. $\varnothing 5$ mm ocynkowane ogniowo i pokryte warstwą poliestru PVC. Obrodzenie do wysokości 2m panelowe pozostała część z siatki polipropulenowej (piłkochwyt). Słupki przy bramach wykonać z profilu 100x100x5mm w bramach i furtkach montować rozpórki usztywniające ogrodzenie podczas otwierania i zamykania.

5. Podstawowe parametry technologiczne

Płyta boiska wielofunkcyjnego wykona jako nawierzchnia przepuszczalna poliuretanowa spełniająca wymagania normy PN-EN 14877:2014-02 na podbudowie tłuczniowej. Pod płytą boiska zaprojektowany został drenaż odprowadzającym wody deszczowe do zbiornika retencyjnego a następnie za pomocą pompowni przepompowywana do kanalizacji

deszczowej. Płyta pola gry boiska o wymiarach 15x28m. Wokół boiska zaprojektowano wysokie ogrodzenie 4m składające się do wysokości 2m z stalowych pręseł ogrodzeniowych a w pozostałej części z siatki polipropylenowej. Ogrodzenie montowane do stalowych słupków kwadratowych montowanych w fundamencie betonowym. Na boisku zaprojektowano aluminiowe słupki z regulowaną wysokością siatki do gry w tenisa i siatkówkę. Zaprojektowano również kosze do gry w koszykówkę. Słupki do gry i kosze mocowane będą za pomocą specjalnych tulei w fundamencie betonowym.

6. Rozwiązania instalacyjne i sposób powiązania

Sposób wykonania i prowadzenia sieci zgodnie z mapą projektu zagospodarowania terenu i opisem do projektu zagospodarowania.

7 . Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Warunki ewakuacji

Boiska znajdują się na terenie otwartym - możliwość ewakuacji w każdą ze stron (w projektowanych ogrodzeniach przewiduje się wykonanie furtek o szerokości co najmniej 0,9m (1,5m)) - otwierających się zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

Podstawowe dane charakteryzujące projektowany obiekt:

Parametry boiska wielofunkcyjnego

długość	28,0m
szerokość	15,0m
Strefa bezpieczeństwa	1,5m
Powierzchnia pola gry	420m ²
Powierzchnia użytkowa	561,91m ²

Wykończenie - nawierzchnia sztuczna poliuretanowa spełniająca wymagania normy PN-EN 14877:2014-02, na przepuszczalnej podbudowie

Dla terenu objętego opracowaniem wydana została decyzja o warunkach zabudowy .

Na terenie działki znajdują się grunty klasy Bz i Bi - nie jest wymagane uzyskanie decyzja o wyłączeniu gruntów z produkcji rolnej. Oraz grunty RII dla których uzyskano wyłącznie gruntów z produkcji rolnej.

Na terenie działki nie występują urządzenia melioracji wodnej kolidujące z projektowaną inwestycją.

Dla projektowanego obiektu woda do zewnętrznego gaszenia pożaru jest zapewniona w ramach ilości wody przewidzianej dla jednostek osadniczych.

Dla tego typu obiektów nie jest wymagana droga pożarowa (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych).

Na teren działki prowadzi wjazd połączony z drogą publiczną umożliwiający dojazd jednostkom straży pożarnej.

8.Uwagi końcowe

Materiały budowlane winny posiadać wymagane certyfikaty ITB oraz Instytutu Pożarnictwa w Józefowie. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.

Przy prowadzeniu robót budowlanych przestrzegać przepisów BHP.

Wszystkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie z wiedza i sztuka budowlaną pod nadzorem kierownika budowy.

Projektował: