

OPIIS TECHNICZNY

A. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS - SPIS TREŚĆ

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....
3. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....
5. PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU.....
6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.....
7. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW.....
8. INFORMACJA O ZAGROŻENIU DLA ŚRODOWISKA I ZDROWIA.....
9. INFORMACJA O ODDZIAŁYWANIU ORAZ INNE DANE.....
10. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.....
11. WARUNKI WYKONYWANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH I MONTAŻOWYCH.....

Y

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW:

Z1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
1	RZUT BOISKA Z DRENAŻEM	1:200
2	KOLORYSTYKA, POŁA GIER	1:200
3	PIŁKOCHWYTY I OGRODZENIE	1:100
4	DETALE I PRZEKROJE	1:25

A. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Prawo budowlane - ustawa z dnia 07.07.1994r.(Dz. U. nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami.

1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 03.07.2003r. (Dz.U.nr 120,poz.1133)

1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z dn. 12.04.2002 r. z późniejszymi zmianami.

1.4. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.z 27 kwietnia 2012 r. poz.. 463).

1.5. Międzybranżowe konsultacje i uzgodnienia.

1.6. Umowa i uzgodnienia z Inwestorem.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy z drenażem oraz ogrodzeniem i oświetleniem przy Zespole Szkół Budowlanych im. Kazimierza Wielkiego w Jaśle, dz. nr ewid. 700/12, obr. 06-zachód.

3. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Działka nr ewid. 700/12, obr. 06-zachód, położona w Jaśle, gmina m. Jasło, powiat Jasielski.

Teren znajduje się w terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Na przedmiotowej działce, na terenie projektowanego boiska, aktualnie znajduje się boisko do piłki nożnej o nawierzchni betonowej. Stan nawierzchni boiska jest bardzo zły. Liczne nierówności, ubytki w nawierzchni, brak jest wyposażenia do gry.

Infrastruktura techniczna na działce w obrębie projektowanego boiska: kanalizacja deszczowa kd300c, sieć energetyczna 3eWc i z istniejącego oświetlenia eoXc, wodociąg wodD100c.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektuje się na przedmiotowej działce w miejscu istniejącego boiska nowe boisko do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy. Istniejącą nawierzchnię należy usunąć.

NAWIERZCHNIE, DRENAŻ, OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTY:

Płyta boiska zaprojektowana jako nawierzchnia przepuszczalna, wierzchnia warstwa z trawy syntetycznej 60mm o włóknach (100% polietylen) monofilowych. Nawierzchnię sztucznej trawy należy wykonać na odpowiedniej podbudowie z kruszywa, kłińca i tłucznia oraz warstwie filtracyjnej z pospółki gr. min.158,0cm oddzielonej od zagęszczonego gruntu rodzimego geowłókniną. Pod warstwą geowłókniny zaprojektowano system drenażowy odprowadzający wodę do kanalizacji

deszczowej zlokalizowanej na przedmiotowej działce. Szczegóły warstwy nawierzchni poniżej. Wymiary płyty boiska 62,00m x 30,00m.

<p>W2 NAWIERZCHNIA SZTUCZNA TRAWA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. WARSTWA TRAWY SYNTETYCZNEJ 60mm 2. PODBUDOWA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO ZAGĘSZCZONEGO, FRAKCJA 2-8mm 3. WARSTWA KLIŃCA, FRAKCJA 4-31,5mm 4. WARSTWA TŁUCZNIA, FRAKCJA 31,5-63mm 5. POSPÓŁKA 6. GEOWŁÓKNINA 7. GRUNT RODZIMY <p><i>ZASYPKA SZTUCZNEJ TRAWY Z PIASKU KWARCOWEGO; WYPEŁNIENIE NAWIERZCHNI Z GRANULATU GUMOWEGO EPDM; WŁÓKNO 100% POLIETYLEN MONOFILOWE;</i></p> <p><i>SPADKI UZYSKAĆ PRZEZ ODPOWIEDNIE WYPROFILOWANIE GRUTNU</i></p>	<p>60mm 3,0cm 15,0cm 15,0cm 15,0cm - -</p>
---	--

DRENAŻE:

PRZESTRZEŃ WOKÓŁ RURY DRENARSKIEJ WYPEŁNIĆ ŻWIRKIEM FILTRACYJNYM

RÓW OBŁOŻYĆ GEOWŁÓKNINĄ

PARAMETRY I SPADKI RUR DRENARSKICH WG RZUTU PODSTAWOWEGO

SZCZEGÓŁY WG RYSUNKU NR 2 ORAZ W BRANŻY INSTALACJI SANITARNYCH.

Wokół boiska projektuje się opaskę z kostki brukowej o szerokości 50,0cm wydzieloną obrzeżami betonowymi 8x30cm. W osi opaski zaprojektowano ogrodzenie.

Od strony północnej, zachodniej i południowej, w nawiązaniu do ciągu pieszego wzdłuż ul. Szkolnej, projektuje się dojście do przedmiotowego boiska. Dojście o szerokości ok.: północ 2,60m, zachód 5,00m, południe 2,90m i 3,00m z kostki brukowej po trasie istniejącego dojścia. Dojście poprowadzić na całej długości boiska wg części rysunkowej.

<p>W3 NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOSTKA BRUKOWA 2. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 3. WARSTWA GÓRNA PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO (KLINIEC), FRAKCJA 4-31,5mm 4. WARSTWA TŁUCZNIA, FRAKCJA 31,5-63mm 5. POSPÓŁKA 6. GEOWŁÓKNINA 7. GRUNT RODZIMY <p><i>RODZAJ KOSTKI BRUKOWEJ WG POSZCZEGÓLNYCH RZUTÓW</i></p> <p><i>WYKONAĆ SPADKI NAWIERZCHNI ODPROWADZAJĄCE WODY OPADOWE</i></p>	<p>6,0cm 5,0cm 10,0cm 15,0cm 15,0cm --</p>
--	---

Wymiary boiska wraz z opaską z kostki brukowej 63,64m x 31,32m.

Boisko będzie ogrodzone.

Ogrodzenie boiska na całej długości, o wysokości h=4,0m. Wypełnienie ogrodzenia z siatki ogrodzeniowej powlekanej PVC, średnica drutu przed powleczeniem D 2,0mm, po powleczeniu D

3,2mm, oczko 40x40mm. Słupki początkowe, pośrednie, narożne, krańcowe stalowe z rur D60/h-5000, ocynkowane, malowane proszkowo. Rygle stężące górne stalowe z rur D42 ocynkowane, malowane proszkowo. Wzmocnienia siatki z drutu naciągowego powleczonego PVC, średnica drutu przed powleczeniem D2,5mm, po powleczeniu D3,5mm, linki stalowe.

Słupki osadzić w prefabrykowanych fundamentach betonowych (klasa betonu C20/25) przeznaczonych pod słupki ogrodzeniowe, o wymiarach 35x35cm, głębokość posadowienia 1,20m ppt. Montaż w tulejach do mocowania słupków.

Od strony zachodniej projektuje się bramę dwuskrzydłową o wymiarach 250x300cm oraz furtkę wejściową 100x220cm.

Przekrój słupków w ogrodzeniu należy przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia.

Za bramkami, na krótszych bokach boiska projektuje się piłkochwyty o wysokości h=6,0m. Słupki i słupki poprzeczne stalowe ocynkowane D60,2 malowane proszkowo, osadzone na fundamentach prefabrykowanych tak jak słupki ogrodzeniowe. Elementy osiatkowania: siatka polipropylenowa bezwęzłowa, oczko 8x8cm, grubość splotu 5mm, kolor zielony, liny stalowe podtrzymujące siatkę Ø4mm z powłoką, śruby rzymskie naciągowe, karabińczyki do mocowania siatki z linką stalową.

Przekrój słupków w ogrodzeniu należy przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia.

POLA GIER, LINIE, WYPOSAŻENIE:

Zaprojektowano pełnowymiarowe pole do gry w piłkę nożną spełniające wymagania "Orlik".

Kolorystyka:

- sztuczna trawa w kolorze zielonym
- wszystkie linie białe

Dokładne wymiary boisk podano w części rysunkowej. Wymiary powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi danej dyscypliny.

UWAGA!

Ostateczną kolorystykę oraz układ linii uzgodnić z projektantem na etapie wykonawstwa.

Boisko należy wyposażać w niezbędne elementy (zestawy sprzętu typu bramki, tuleje montażowe, stanowiska sędziowskie itp.) oraz być przygotowane do gry w piłkę nożną.

Bramki do piłki nożnej 5x2 m, wykonane z anodowanego profilu aluminiowego owalnego z podwójnymi żebrami wzmacniającymi. Montaż w tulejach betonowanych w podłożu.

Wszystkie elementy wyposażenia przeznaczonego do gry w piłkę nożną, powinny być przeznaczone do użytku zewnętrznego oraz być kompletne z punktu widzenia przyszłego użytkownika.

W obrębie wejść na boiska, ustawić 2x stojaki na rowery, min 8 sztuk, konstrukcji metalowej ocynkowanej, mocowany do podłoża, konstrukcja metalowa masywna: podstawa kątownik 40/40/3[mm], stojak rura średnicy 25mm, cynkowana ogniowo, mocowana do podłoża;

Nawierzchnia boiska piłkarskiego ze sztucznej trawy

Na boisko piłkarskie projektuje się nawierzchnię syntetyczną ze sztucznej trawy o wysokości min. 60 mm o minimalnych parametrach technicznych określonych poniżej, zasypaną piaskiem i granulatem EPDM z recyklingu.

Minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej na boisko piłkarskie

Typ włókna: 2 rodzaje włókien w jednym pęczku, 100% monofil; (dwa różne kolory włókien)

- Wysokość włókna:	min. 60 mm
- Grubość włókna monofilowego:	min. 400 mikronów
- Dtex:	min. 15 500 dtex
- Waga włókna:	min. 2 000 gr/m ²
- Waga całkowita :	min. 2 900 gr/m ²
- Ilość pęczków:	min. 8 900 /m ²
- Wytrzymałość na wyrywanie pęczka po starzeniu :	min. 52 N
- Wytrzymałość klejenia łączonego po starzeniu	min. 150 N/100 mm
- Przepuszczalność wody/przez system	min. 2 000 mm/h
- Wypełnienie nawierzchni:	granulat gumowy EPDM z recyklingu

Wykonawca powinien potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego dotyczących nawierzchni i dostarczyć następujące dokumenty na wezwanie przed podpisaniem Umowy:

- a) Raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium rekomendowane przez FIFA (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanego systemu nawierzchni z trawy syntetycznej z zasypem EPDM z recyklingu, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu min. Quality oraz potwierdzający posiadanie wszystkich parametrów technicznych nie gorszych od wymaganych (dostępny na www.FIFA.com);
- b) Badanie na zgodność z normą EN 15330-1:2013 (PN-EN 15330-1:2014) w celu potwierdzenia pozostałych parametrów poza minimalnymi wymaganiami dotyczącymi systemu nawierzchni z trawy syntetycznej z zasypem EPDM z recyklingu;
- c) Atest PZH na nawierzchnię sztuczna trawa;
- d) Atest PZH na wypełnienie EPDM z recyklingu do zasypu sztucznej trawy;
- e) Karta techniczna potwierdzona przez producenta, zawierająca szczegółową charakterystykę i parametry techniczne nawierzchni ze sztucznej trawy;
- f) Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię;
- g) Certyfikat min. FIFA Quality dla oferowanego systemu nawierzchni z trawy syntetycznej z zasypem EPDM z recyklingu;
- h) Próbką trawy syntetycznej o wym. 20x30 cm;
- i) Próbką granulatu gumowego EPDM z recyklingu w ilości 200 gr;

5. PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

Wody opadowe - Wody opadowe „czyste” z powierzchni utwardzonych kostką odprowadzone będą po spadku na działkę inwestora oraz bez możliwości oddziaływania na działki sąsiednie.

Przyjęte rozwiązania techniczne w punkcie 4. dotyczące nawierzchni na terenie inwestycji umożliwiają przepuszczalność wody, nie naruszają dotychczasowych stosunków wodnych oraz wykluczają niebezpieczeństwo zalewania działek sąsiednich wodami opadowymi.

Projektowany drenaż pod nawierzchnią boiska - wg opracowania branży instalacji sanitarnych.

Projektowane oświetlenie boisk - wg opracowania branży instalacji elektrycznych.

UWAGA:

PODZAS WYKONYWANIA PRAC ZIEMNYCH NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NA ZBLIŻENIE DO LINII ŚREDNIEGO NAPIĘCIA 3eWc; PRZEWODY ZNAJDUJĄ SIĘ POD PROJEKTOWANĄ NAWIERZCHNIĄ UTWARDZONĄ ROZBIERALNĄ Z KOSTKI BRUKOWEJ; ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.

NALEŻY ZABEZPIECZYĆ RURĄ OCHRONNĄ ISTNIEJĄCY ODCINEK INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ PRZEBIEGAJĄCY W POŁUDNIOWEJ CZĘŚCI PROJEKTOWANEGO BOISKA.

ODCINEK KANALIZACJI DESZCZOWEJ POD PŁYTĄ BOISKA DO PRZEŁOŻENIA.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nawierzchnie z kostki brukowej - dojście - typ1	685,00	m ²
Nawierzchnie z kostki brukowej - dojście - typ2	146,50	m ²
Nawierzchnie z kostki brukowej - opaska	105,80	m ²
Nawierzchnia ze sztucznej trawy	1860,00	m ²

7. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Nie dotyczy.

8. INFORMACJA O ZAGROŻENIU DLA ŚRODOWISKA I ZDROWIA

Oddziaływanie inwestycji nie będzie wykraczać poza teren działki, do której inwestor ma tytuł prawny. Podczas budowy należy przeszkolić pracowników w zakresie stosowania przepisów BHP, a prace wykonywać pod nadzorem osób do tego uprawnionych. Inwestycja nie będzie stwarzać zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska naturalnego.

9. INFORMACJA O ODDZIAŁYWANIU ORAZ INNE DANE

a) należy wykonać niwelację terenu a masy ziemne zagospodarować na terenie działki Inwestora. Wysokość maksymalnych wykopów i nasypów, realizowanych w ramach inwestycji budowlanej nie przekracza 1,2m.

b) realizacja przedmiotowej inwestycji nie narusza uzasadnionych i prawem chronionych interesów osób trzecich, w szczególności nie powoduje uciążliwości i ograniczeń w użytkowaniu terenów sąsiednich. Inwestycja w obszarze oddziaływania nie wykracza poza działkę Inwestora.

c) działka leży poza obszarem NATURA 2000. Inwestycja nie będzie oddziaływać oraz nie stwarza żadnego zagrożenia dla obszarów objętych programem Natura 2000.

d) działka leży poza obszarem występowania szkód górniczych i powodzi,

10. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

a) emisja zanieczyszczeń gazowych – obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery

b) odpady stałe – pojemniki na odpady stałe inwestor zlokalizuje na terenie działki - projektowane kosze na śmieci

c) emisja hałasów i ochrona przed hałasem – siłownie plenerowe z projektowanym wyposażeniem oraz projektowanym sposobem użytkowania nie emitują szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

d) wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne – obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

11. WARUNKI WYKONYWANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH I MONTAŻOWYCH

Wszystkie prace budowlano – montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

.....

(autor opracowania)

Jasło, marzec 2018r.

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA