

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Lp	Nazwa strony			Nr str.
1	Strona tytułowa			1
2	Zawartość opracowania			2
3	Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej			3
4	Dane ogólne i podstawa opracowania projektu budowlanego			4
5	Przedmiot zamierzenia budowlanego			5
6	Istniejący stan zagospodarowania działki			5
7	Projektowany stan zagospodarowania działki			5
8	Zestawienie powierzchni			6
9	Informacje i dane			6
10	Warunki ochrony przeciwpożarowej			6
11	Informacje o obszarze oddziaływania obiektu			7 - 8
12	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego			9
13	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego			9
14	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu			9
15	Charakterystyczne parametry obiektu			9
16	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego			9
17	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych			10
18	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie			10
19	Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło			10
20	Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem			10
21	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe			11
22	Remont Zespołu Boisk – rozwiązania materiałowe			12 - 18
	Nazwa strony	Skala rys.	Nr rys.	Nr str.
23	Szkic sytuacyjny	1:500	A.00	19
24	Rzut boiska do piłki nożnej	1:200	A.01	20
ZAŁĄCZNIKI				
25	Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności; Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego			Od 21

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane /Dz.U. z 2023r. poz. 682
/z późniejszymi zmianami/
oświadczam, że projekt:

REMONT (MODERNIZACJA) BOISKA WRAZ Z OGRODZENIEM

Biała Rawska ul. Mickiewicza 22, 96-230 Biała Rawska
identyfikator działki: 101302_4.0002.271/2

wykonany dla

Gmina Biała Rawska
Ul. Jana Pawła II 57, 96-230 Biała Rawska,

sporządzony został zgodnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa Budowlanego.

.....
mgr inż. Michał Krawczyk – projektant

Maj 2024

PODSTAWY DO WYKONANIA PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. DANE OGÓLNE

- 1.1 Temat : Remont (modernizacja) boiska wraz z ogrodzeniem
- 1.2 Inwestor : Gmina Biała Rawska
Ul. Jana Pawła II 57
96-230 Biała Rawska
- 1.3 Obiekt : Obiekt sportu i rekreacji
- 1.4 Adres inwestycji: Biała Rawska ul. Mickiewicza 22
96-230 Biała Rawska
identyfikator działki: 101302_4.0002.271/2
- 1.5 Podstawa : Zlecenie inwestora
- 1.6 Jednostka projektowa : Pracownia projektowa "ARCHIVISION"
96 - 100 Skierniewice
ul. Piłsudskiego 17

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1 Zlecenie Inwestora na wykonanie opracowania
- 2.2 Uzgodnienia z Inwestorem
- 2.3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022r, poz. 1225 z późn. zm.)
- 2.4 Mapa zasadnicza
- 2.5 Wizja lokalna na terenie przeznaczonym pod inwestycję
- 2.6 Wytyczne i opracowania branżowe
- 2.7 Obowiązujące normy, przepisy i literatura
- 2.8 Miejscowy Plan Zagospodarowanie Przestrzennego Gminy Biała Rawska uchwalony uchwałą NR XXIV/195/16 Rady Miejskiej w Białej Rawskiej z dn. 25 sierpnia 2016r.
- 2.9 Miejscowy Plan Zagospodarowanie Przestrzennego Gminy Biała Rawska uchwalony uchwałą NR IX/61/03 Rady Miejskiej w Białej Rawskiej z dn. 2 lipca 2003r.
-

OPIS PROJEKTU

ZAGOSPAOROWANIA TERENU

3. PLAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

3.1 Przedmiot zamierzenia

Zamierzeniem Inwestora jest remont (modernizacja) nawierzchni boiska do gry w piłkę nożną, z trawy syntetycznej, wraz z remontem ogrodzenia wokół płyty boiska tj.: wymianą siatki na nową oraz oczyszczeniem i pomalowanie istniejących słupów ogrodzenia.

Zgodnie z MPZP Gminy Biała Rawska działka nr ewid. 271/2 oznaczona jest na rysunku planu symbolem **2.27.UO** co oznacza tereny *oświaty*.

Usytuowanie boiska, ogrodzenia boiska, masztów oświetleniowych, bieżni - bez zmian, wg szkicu sytuacyjnego rys. A.00. Usytuowanie obiektów kubaturowych na działce – bez zmian.

Przedmiotowe roboty budowlane obejmują:

- wymianę nawierzchni boiska z syntetycznej trawy do gry w piłkę nożną (z zachowaniem warstw podbudowy i obrysu płyty boiska);
- modernizację ogrodzenia wokół boiska do gry w piłkę nożną poprzez demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki plecionej, ślimakowej wysokości 2,5m oraz 4m wraz z konstrukcją stalową ogrodzenia; wymianę na nowe ogrodzenie wysokości 4m, gdzie do 2m wysokości projektuje się siatkę zgrzewaną 2D, a powyżej wysokości 2m siatkę polipropylenową na konstrukcji stalowej ze słupków o profilu zamkniętym 80x80mm.
- wymiana elementów wyposażenia tj.:
 - 2szt. bramek do piłki nożnej,

3.2 Istniejący stan zagospodarowania działki:

Na działce znajdują się budynek oświaty z infrastruktura towarzysząca i boiskami zewnętrznymi. Działka ogrodzona. Częściowo utwardzona z zielenią niską i wysoką.

Przez działkę przebiega sieć: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, elektryczna, teletechniczna.

3.3 Projektowane zagospodarowanie działki:

- obiekty budowlane – planuję się remont nawierzchni boiska wraz z modernizacją jego ogrodzenia;
- układ komunikacyjny – pozostaje bez zmian.
- dostęp do drogi publicznej – wjazd istniejący z dz. nr ewid. 259/2.
- sieci uzbrojenia terenu:
 - a) energia elektryczna – istniejące przyłącze /bez zmian/;
 - b) woda - istniejące przyłącze /bez zmian/;

- c) ścieki sanitarne - istniejące przyłącze /bez zmian/;
- d) centralne ogrzewania – istniejące /bez zmian/;
- e) wody opadowe - istniejące /bez zmian/;
- f) odpady stałe – do kontenera, okresowo wywożone na wysypisko śmieci /bez zmian/;
- g) ukształtowanie terenu i układ terenu - działkę porasta niska zieleń (trawa) oraz pojedyncze drzewa. Obecnie działka posiada niewielkie różnice poziomu terenu.

3.4 Zestawienie powierzchni:

ogólna powierzchnia działki nr ewid. 271/2	23409,00 m ²
powierzchnia boiska z nawierzchnią z trawy syntetycznej	1 860,00 m ²

3.5 Informacje i dane

a) Ograniczenia dla działki wynikające z MPZP

Teren inwestycji objęty jest Miejscowy Plan Zagospodarowanie Przestrzennego Gminy Biała Rawska uchwalony uchwałą NR XXIV/195/16 Rady Miejskiej w Białej Rawskiej z dn. 25 sierpnia 2016r. Przedmiotowa działka występuje na obszarze oznaczonym jako 2.27.UO. Teren przeznaczony jest pod zabudowę usługową o funkcji oświaty. Projektowana inwestycja spełnia wymagania zapisów Planu Miejscowego, będąc uzupełnieniem do istniejącego budynku oświaty z zakresu usług sportu i rekreacji.

a) Ochrona konserwatorska i archeologiczna

Działka, na której projektuje się ww. roboty budowlane nie jest wpisana do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków.

Działka, na której projektuje się ww. roboty budowlane znajdują się częściowo w granic obszarów występowania i ochrony znalezisk archeologicznych. Jednakże zamierzenie budowlane nie znajdują się w jego granicy.

b) Wpływ eksploatacji górniczej

Działka, na której projektuje się ww. roboty budowlane nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

c) Ochrona środowiska

Projektowana inwestycja nie jest wymieniona w *Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839 r.)* tj. nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

3.6 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie wymaga ustaleń z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń pożarowych.

3.7 Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Analiza uwarunkowań technicznych i lokalizacyjnych planowanej inwestycji:

1. Opis inwestycji.

Projektowana inwestycja obejmuje remont (modernizację) boiska wraz z ogrodzeniem.

Obszar oddziaływania: działki ew. nr 271/2.

2. Lokalizacja inwestycji.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225)

Projektowana inwestycja będzie realizowana w odległościach normowanych od granicy z sąsiednimi nieruchomościami.

Obszar oddziaływania: działki ew. nr 271/2.

3. Nasłonecznienie.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225)

Z uwagi na charakter inwestycji i realizacji obiektów nie występuje zacienianie budynków na działkach sąsiednich.

Obszar oddziaływania: działki ew. nr 271/2.

4. Ochrona przeciwpożarowa.

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2024.0.275); Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225)

Z uwagi na charakter inwestycji brak zagrożeń pożarowych dla działek sąsiednich.

Obszar oddziaływania: działki ew. nr 271/2.

5. Odległości od istniejącej infrastruktury technicznej.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225)

Projektowany zakres robót nie powoduje kolizji z uzbrojeniem wokół działki, na której będą realizowane.

Obszar oddziaływania: działki ew. nr 271/2.

6. Ochrona środowiska.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 grudnia 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54)

Z uwagi na zakres zamierzenia inwestycyjnego nie stwierdza się istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska, a także dla higieny i zdrowia użytkowników budowy obiektów budowlanych. Zgodnie z przepisami odrębnymi projektowana inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

Obszar oddziaływania: działki ew. nr 271/2.

7. Ochrona przyrody.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 maja 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 poz. 1336).

W chwili obecnej brak na działce objętej opracowaniem ustanowionych podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody następujących form ochrony przyrody: parku

narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego, obszaru chronionego krajobrazu, obszaru Natura 2000, pomników przyrody, stanowiska dokumentacyjnego, użytku ekologicznego, zespołu przyrodniczo – ekologicznego, ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów.

Obszar oddziaływania: działki ew. nr 271/2.

8. Ochrona zabytków.

Ustawa z dnia 22 czerwca 2017 r. o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2017 poz. 1595)

Zamierzenie budowlane nie jest zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską i archeologiczną.

Obszar oddziaływania: działki ew. nr 271/2.

9. Drogi publiczne.

Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 645 z późn. zm).

Odległości projektowanej inwestycji od dróg publicznych zgodne są z obowiązującymi przepisami w powyższym zakresie.

Obszar oddziaływania: działki ew. nr 271/2.

10. Prawo wodne.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 czerwca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo wodne (Dz. U. 2023 poz.1478).

Działka na której projektuję się zamierzenie inwestycyjne nie znajduje się na gruntach zmelioralizowanych.

Obszar oddziaływania: działki ew. nr 271/2.

Wnioski:

Zgodnie z niniejszym opracowaniem nie występuje naruszenie interesów osób trzecich. Roboty budowlane wykonywane podczas remontu (modernizacji) boiska i ogrodzenia nie wykraczają poza granice działki będącej w dyspozycji Inwestora (o identyfikatorze: 101302_4.0002.271/2).

Opracował :

.....
mgr inż. Michał Krawczyk – projektant

OPIS INWENTARYZACJI ORAZ **OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

4. ARCHITEKTURA I PROGRAM FUNKCJONALNY

4.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Kategoria V – obiekty sportu i rekreacji

4.2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zamierzeniem Inwestora jest remont nawierzchni boisk do gry w piłkę nożną z trawy syntetycznej wraz z wymianą ogrodzenia wokół płyty boiska tj.: wymiany ogrodzenia z siatki plecionej, ślimakowej wysokości 4m na ogrodzenie z siatki zgrzewanej 2D do wysokości 2m i siatki polipropylenowej powyżej 2m; wymianę furtek i bram technicznych z kątowników stalowych na nowe z siatki zgrzewanej 2D.

Projektowany remont boiska do gry w piłkę nożną nie zmieni jego dotychczasowego sposobu użytkowania, lecz znacząco podniesie jego jakość oraz walory funkcjonalne.

4.3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Dotychczasowy układ przestrzenny boiska do gry w piłkę nożną wraz z ogrodzeniem – usytuowanie i jego powierzchnia nie ulegnie zmianie. Usytuowanie ogrodzenia, masztów oświetlenia wokół boiska również nie ulegnie zmianie.

4.4 Charakterystyczne parametry obiektów budowlanych - inwentaryzacja

BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ

- 62,0 x 30,0m (powierzchnia gry 56,0 x 26,0m);
- powierzchnia 1860m²;
- nawierzchnia trawa syntetyczna w kolorze zielonym, linie wklejane z trawy syntetycznej w kolorze białym;
- ogrodzenie wysokości 2,5m systemowe z siatki metalowej powlekanej PVC na słupkach stalowych, z furkami i bramami technicznymi, w kolorze zielonym; Za bramkami ogrodzenie podwyższone do wysokości 4,0m na długości 15,0 m.b, za polem karnym.

4.5 Opinia geotechniczna

Nie dotyczy.

4.6 Dostęp dla osób z niepełnosprawnościami

Bez zmian – do boisk i płyty boisk dojścia ukształtowane w sposób odpowiedni dla osób z niepełnosprawnością.

4.7 Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy.

4.8 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

a) Zapotrzebowanie wody

Nie dotyczy.

b) Odprowadzanie ścieków

Nie dotyczy.

c) Wody opadowe

– bez zmian.

d) Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Nie dotyczy.

e) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

– bez zmian.

f) Emisja drgań, hałasów i promieniowania

Nie dotyczy.

g) Wpływ obiektu na istniejący drzewostan

– bez zmian.

4.9 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy.

4.10 Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Obiekt budowlany – boisko do gry w piłkę nożną posiada instalację elektryczną – oświetlenie boiska zapewniającą użytkowanie obiektów po zmroku, przez cały rok.

OPIS PROJEKTU WYKONAWCZEGO **REMONTU (MODERNIZACJI)**

5. PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

5.1. Sposób wykonywania prac

Rozbiórka prowadzona będzie z zachowaniem przepisów BHP. Teren zostanie zabezpieczony taśmą ostrzegawczą. Prace przygotowawcze i rozbiórkowe mogą być prowadzone ręcznie lub przy użyciu sprzętu mechanicznego. Prace prowadzone w rejonie występowania drzew należy wykonywać ręcznie, aby nie naruszyć systemu korzeniowego. Prace prowadzone w sąsiedztwie skarp i różnic poziomu terenu należy prowadzić z zabezpieczeniem przed osuwaniem ziemi. Gruz powstały z rozbiórki należy przetransportować do odpowiednich służb zajmujących się ich utylizacją.

5.2. Zakres prac

- demontaż istniejącego wyposażenia boiska (bramki);
- rozbiórka istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej, z zachowaniem warstwy podbudowy boiska, z rozbiórką ogrodzenia wokół płyty boiska;
- uprzątnięcie terenu rozbiórki;
- wykonanie nowego ogrodzenia płyty boiska wg projektu;
- wykonanie nowej nawierzchni z trawy syntetycznej wg projektu;
- montaż wyposażenia boiska (bramki)
- uprzątnięcie terenu po prowadzonych robotach budowlanych;

UWAGA :

Wykonanie robót rozbiórkowych należy powierzyć firmie posiadającej doświadczenie w wykonywaniu robót rozbiórkowych i posiadającej odpowiednie zaplecze sprzętowe. Roboty należy prowadzić pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe w dziedzinie budownictwa oraz doświadczenie przy tego typu pracach. Każdy zatrudniony pracownik powinien posiadać przeszkolenie w zakresie BHP i posiadać aktualne badania lekarskie, dopuszczające do pracy na określonym stanowisku. Do robót budowlanych można przystąpić po uzyskaniu i uprawnomocnieniu się decyzji pozwolenia na rozbiórkę lub zgłoszeniu w ustawowym terminie daty rozpoczęcia prac właściwemu organowi.

8. REMONT ZESPOŁU BOISK - ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

REMONT BOISKA DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ

Boisko do gry w piłkę nożną o wymiarach 56,0 x 26,0m o nawierzchni z trawy syntetycznej ze strefami wybiegowymi szerokości 2,0m wzdłuż linii bocznych i 3,0m za liniami końcowymi. Wymiar całkowity nawierzchni 62,0 x 30,0m. Nawierzchnia boiska profilowana ze spadkiem. Wyposażone w 2szt. bramek w tulejach montażowych.

Nawierzchnia boiska z trawy syntetycznej w układzie warstw - inwentaryzacja:

- wypełnienie granulāt EPDM
- trawa syntetyczna - ok. 4,0 cm
- warstwa elastyczna prefabrykowana
- warstwa wyrównawcza - kruszywo łamane 0/4
- warstwa górna podbudowy - kruszywo łamane 0/31,5
- warstwa górna podbudowy - kruszywo łamane 30/60
- warstwa odcinająca - piasek + pospółka
- grunt rodzimy

WYMIANA NAWIERZCHNI BOISKA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ WG WARSTW:

a) Warstwy podbudowy i nawierzchni:

- **wypełnienie granulāt EPDM i piasek kwarcowy**
- trawa syntetyczna - **4,5 cm**
- warstwa elastyczna prefabrykowana – **bez zmian**
- warstwa wyrównawcza - kruszywo łamane 0/4 – **bez zmian**
- warstwa górna podbudowy - kruszywo łamane 0/31,5 – **bez zmian**
- warstwa górna podbudowy - kruszywo łamane 30/60 – **bez zmian**
- warstwa odcinająca - piasek + pospółka - 60,0 cm – **bez zmian**
- grunt rodzimy – **bez zmian**

b) Wymagane parametry trawy syntetycznej wg specyfikacji:

Nawierzchnia z włókien polietylenowych, które poprzez odpowiedni dobór kombinacji kolorów oraz użytych włókien ma być zbliżona do kolorystyki i parametrów uzyskiwanych na boiskach z trawy naturalnej. System z wypełnieniem granulatem EPDM z recyklingu.

Minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej:

- wysokość włókna min. 45 max. 47 mm
 - trawy: monofil prosty o profilu karo, diament, V, C lub S
-

- rodzaj trawy: trawa tuftowana włókno 100 % polietylen, min. dwa kolory włókien w jednym pęczku
- ilość pęczków min. 10.100/m²
- ilość włókien min 121.000/m²
- dtex min 15.000
- grubość każdego włókna min. 500 mikronów
- Waga włókna min. 1550 g/m²
- Waga całkowita min. 2 700 g/m²
- wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 150N/100mm
- wyrywanie pęczka po starzeniu min 69 N
- przepuszczalność wody przez kompletny system min. 1100 mm/h
- podkład: lateksowy
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulát EPDM z recyklingu w kolorze czarnym, grafitowym w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym
- trawa musi być zamontowana na macie prefabrykowanej o grubości min. 10 mm

Minimalne wymagania dot. maty amortyzującej:

- Rodzaj maty: mata prefabrykowana z pianki PE
- Grubość maty: min. 10 mm
- Gęstość maty: min. 50 kg/m³

Uwaga: Ze względu na projektowany remont dotyczący wymiany nawierzchni z trawy syntetycznej na nową, mata amortyzująca pozostaje istniejąca - bez zmian. Jeżeli, w trakcie robót budowlanych, zajdzie konieczność wymiany również maty amortyzującej to należy zastosować się do parametrów opisanych powyżej.

Trawa syntetyczna piłkarska z polipropylenową warstwą przepuszczalną. Wysokość włókien nie mniejsza niż 45,0 mm. Wykładzina typu trawa syntetyczna przeznaczona jest do wykonywania nawierzchni sportowych na zewnątrz budynków, na otwartej przestrzeni obiektów sportowych lub rekreacyjnych oraz w halach sportowych. Wykładzinę ułożoną i zamocowaną zgodnie z instrukcją producenta należy zasypać suszonym i sortowanym piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym EPDM. Frakcje warstw wypełnienia - zgodnie z zaleceniami producenta.

c) Wymagane dokumenty dotyczące projektowanej nawierzchni składane do oferty (przedmiotowe środki dowodowe):

- raport z badań przeprowadzonych przez uprawnione i akredytowane laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd , Ercat, dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa + mata + wypełnienie EPDM) potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (dostępny na www.FIFA.com) Podręcznik 2015 dla poziomu FIFA Quality PRO oraz potwierdzający wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry oferowanego systemu trawy syntetycznej;
- raport z badań przeprowadzonych przez uprawnione i akredytowane laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd , Ercat, dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa + mata wypełnienie EPDM) potwierdzający zgodność jej parametrów z aktualną normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02
- min. dwa certyfikaty dla poziomu FIFA Quality PRO uzyskany dla wymaganego systemu (trawa + mata + wypełnienie EPDM);
- aktualny certyfikat potwierdzający posiadanie przez producenta statusu FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP) lub FIFA PREFERRED PROVIDER
- karta techniczna nawierzchni z trawy syntetycznej, maty amortyzującej, wypełnienia EPDM, poświadczona przez producenta,
- atest PZH dla trawy, maty amortyzującej i wypełnienia EPDM;
- raport z badań przeprowadzonych przez uprawnione laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd , Ercat) na oddziaływanie promieni UV dla wypełnienia EPDM na min. 5000h zgodnie z normą EN 14386 potwierdzający zgodność dla wymogów stawianych przez FIFA;
- autoryzacja producenta nawierzchni wystawiona na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta;

URZĄDZENIA SPORTOWE NA BOISKU DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ:

Demontaż wyposażenia boiska:

- (2szt.) Bramki o wymiarach 2,60m x 2,10m z profili aluminiowych z siatkami. Bramki montowane w tulejach montażowych.

Montaż nowego wyposażenia boiska zgodnie z wymaganiami producenta:

- (2szt.) Bramki o wymiarach 5m x 2m z profili aluminiowych z siatkami o oczkach 50 x 50 mm, grubość splotu 4 mm. Bramki montowane w tulejach montażowych.
-

OGRODZENIE METALOWE I PIŁKOCHWYTY PO OBWODZIE BOISKA TRAWIASTEGO, FURTKA, BRAMA TECHNICZNA

Ogrodzenie boiska, w kolorze zielonym, wysokości 2,50m oraz 4m systemowe z siatki na słupkach stalowych osadzonych w betonowej stopie fundamentowej. Konstrukcja wsparta na słupach okrągłych w rozstawie osiowym max. 2,50m. Za bramkami konstrukcja ogrodzenia wynosi 3,50m. Wypełnienie stanowi siatka stalowa pleciona, ślimakowa, wykonana z drutu ocynkowanego i powleczonego PCV. Ciężar własny siatki przejmuje górny rygiel, co jest możliwe przez podwiązanie siatki do rygla za pomocą drutu wiązałkowego co 6 - 8 oczko siatki (0,30 - 0,40m). Usztywnienie siatki zapewniają rzędy drutu naciągowego o przekroju 2,4 / 3,6 mm wplecionych w oczka siatki w rozstawie 0,50m i trwale połączonych ze słupami pośrednimi za pomocą przelotek z tworzywa sztucznego.

Dostęp na boiska zapewniają systemowe 2szt. furtek o wymiarach 1,20 x 2,00 m i 2szt. bram technicznych o wymiarach 2,66 x 2,00 m. Rama z profili zamkniętych wypełnienie z kątowników. Zamki w obudowach aluminiowych lub poliamidowych z mechanizmem ze stali nierdzewnej. Części mechaniczne bram i furtek - zamki, rygle, ograniczniki wykonane ze stali nierdzewnej i stopów aluminium.

Każdy element systemu ogrodzenia jest z podwójnym stopniem ochrony antykorozyjnej, w kolorze zielonym. Elementy stalowe - słupy, rygle górne, pręty sprężające, napinacze, bramy i furtki zabezpieczone przez ocynkowanie i powleczenie poliestrem. Pozostałe akcesoria montażowe wykonane ze stali nierdzewnej i aluminium powleczonego powłoką poliestrową. Siatka pleciona, druty naciągowe i montażowe ocynkowane i pokryte PCV o wysokiej odporności na promienie UV i niskie temperatury.

Demontaż:

- Demontaż 2szt. furtek o wymiarach 1,20 x 2,00 m i 2szt. bram technicznych o wymiarach 2,66 x 2,00 m wypełnienie z kątowników
- Demontaż wypełnienia ogrodzenia z siatki stalowej plecionej, ślimakowej po obwodzie boiska wraz z rzędami drutu naciągowego poziomowego; drutu naciągowego pionowego w narożnikach boiska; drut wiązałkowy.
- Demontaż elementów stalowych ogrodzenia, osadzonych w betonowych stopach fundamentowych tj.: 108 szt. słupków okrągłych wysokości 2,5m i 14szt. słupków okrągłych o wysokości 4m; rygiel górny długości 184,00 m.b



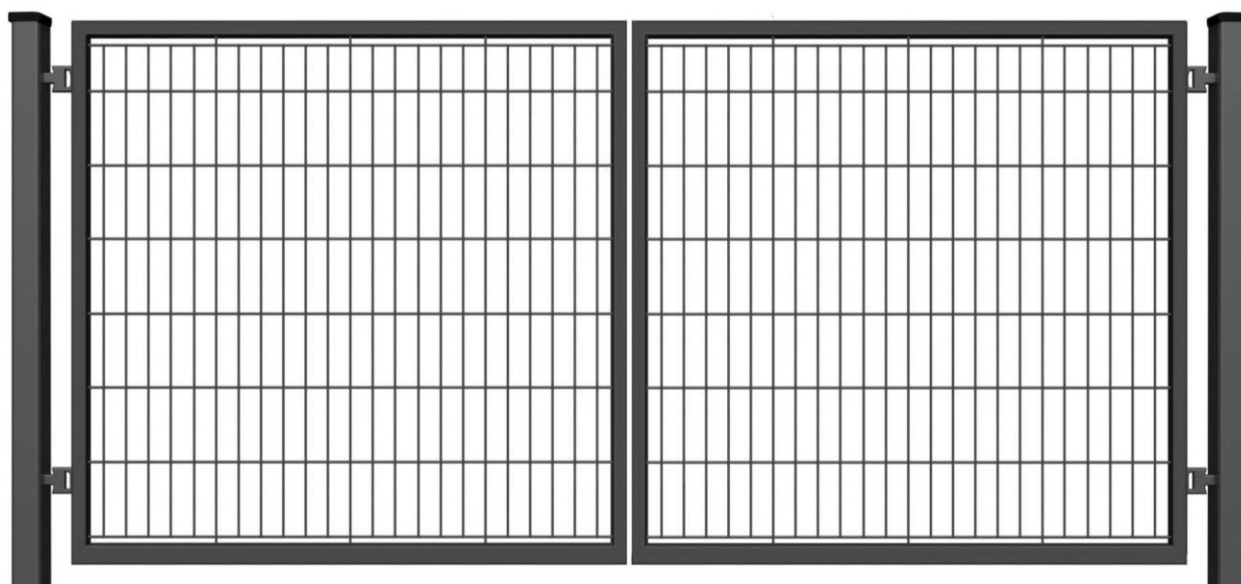
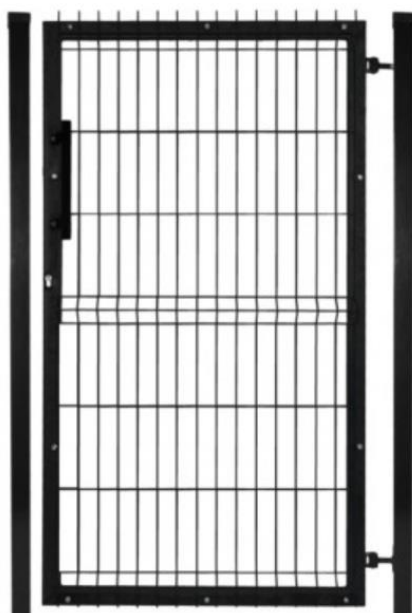
Zakres prac w ramach remontu i montaż zgodnie z wymaganiami producenta:

- Po zdemontowaniu istniejącego ogrodzenia projektuje się ogrodzenie panelowe 2D. Panele 2D z pionowym podziałem wys. 2,00m, szer. 250 cm. Słupki 80 x 80 x 3mm. Z siatki zgrzewanej 2D ze średnicą drutu 6 – 8 mm. Elementy stalowe, cynkowane ogniow i pokryte farbą poliestrową. Słupy montowane w fundamencie betonowym o średnicy 60 cm. Kolorystyka zielona. Podmurówka betonowa 25 x 80 cm.



- Montaż siatki polipropylenowa wysokości 2m, po obwodzie boiska, z splotu gr. 5,0 mm o oczkach 80,0 x 80,0 mm w kolorze zielonym. Siatka sportowa musi spełnić wymogi międzynarodowych regulacji, w tym europejskich norm PN-EN 1263-1. Siatka montowana nad siatką zgrzewaną 2D na tych samych słupkach 80 x 80 x 3mm.
- Montaż 2szt. furtki o wymiarach 1,2 x 2,0 m oraz 2szt. brama techniczna 2,66 x 2,0 m - rama z profili zamkniętych 40,0 x 40,0 mm, wypełnienie z siatki zgrzewanej z drutu 4,0 mm, oczko 50,0 x 50,0 mm. Zamki w obudowach aluminiowych lub poliamidowych z

mechanizmem ze stali nierdzewnej. Części mechaniczne bram i furtek - zamki, rygle, ograniczniki wykonane ze stali nierdzewnej i stopów aluminium. Średnia minimalna grubość powłoki cynkowej: 80 μm . Średnia minimalna grubość powłoki poliestrowej: 60-80 μm . Furtka i bramy z panela ogrodzeniowego 2D w kolorze zielonym.



UWAGA :

Wszystkie roboty budowlane winny być przeprowadzone przy użyciu materiałów odpowiadających normom i atestom oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, zarejestrowanej w okręgowych Izbach Inżynierów Budownictwa.

Opracowali :

.....
mgr inż. Michał Krawczyk – projektant