

Zamierzenie budowlane:	MODERNIZACJA NAWIERZCHNI, OGRODZENIA I WYPOSAŻENIA BOISKA PIŁKARSKIEGO Z NAWIERZCHNIĄ ZE SZTUCZNEJ TRAWY W JASTARNI PRZY UL. JEŻYNOWEJ
Nazwa i adres inwestora:	GMINA JASTARNIA ul. Portowa 24, 84-140 Jastarnia
Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:	Jastarnia, ul. Jeżynowa, dz. nr 53
Kategoria obiektu:	V (obiekty sportu i rekreacji)
Studium projektu:	PROJEKT PRAC REMONTOWYCH

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant architektura	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz	architektonicznej b/o 528/POOKK/2012	
Opracowanie	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska	-	
Data i miejsce opracowania	Gdańsk, czerwiec 2023r.		

I. SPIS TREŚCI

I. SPIS TREŚCI	2
II. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	3
III. DECYZJE O PRZYGOTOWANIU ZAWODOWYM ORAZ PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZB PROJEKTANTÓW	4
IV. CZĘŚĆ OPISOWA	6
1) RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
2) PRZEDMIOT OPRACOWANIA	6
3) MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA	6
4) STAN ISTNIEJĄCY	6
5) PRACE DEMONTAŻOWE	11
6) STAN PROJEKTOWANY	12
7) DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	18

VII. ZAŁĄCZNIKI

- 1) INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

VIII. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1)	Istniejące zagospodarowanie terenu	skala 1:500	rys. nr A1
2)	Projektowane zagospodarowanie terenu	skala 1:500	rys. nr A2
3)	Rzut boiska	skala 1:100	rys. nr A3
4)	Przekrój boiska	skala 1:10	rys. nr A4
5)	Pikochwył PP 6m	skala 1:40	rys. nr A5
6)	Ogrodzenie 4m	skala 1:25	rys. nr A6
7)	Bramki	skala 1:20	rys. nr A7

II. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

My, niżej podpisani, oświadczamy, że projekt prac remontowych dotyczący zamierzenia budowlanego:

MODERNIZACJA NAWIERZCHNI, OGRODZENIA I WYPOSAŻENIA BOISKA PIŁKARSKIEGO
Z NAWIERZCHNIĄ ZE SZTUCZNEJ TRAWY W JASTARNI PRZY UL. JEŻYNOWEJ

Jastarnia, ul. Jeżynowa, dz. nr 53

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz że planowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich. **[Art. 34 ust. 3d pkt 3 i ust. 3e ustawy Prawo budowlane (DZ.U. z 2021r. poz. 2351)]**

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant architektura	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz	architektonicznej b/o 528/POOKK/2012	
Data opracowania	Gdańsk, czerwiec 2023r.		

III. DECYZJE O PRZYGOTOWANIU ZAWODOWYM ORAZ PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZB PROJEKTANTÓW



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0581

Gdańsk, dnia 12 grudnia 2012 r.

DECYZJA nr 528/POOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4¹ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Olga Zabulewicz

urodzona w dniu 14.03.1986 r. w Gdyni

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodnicząca
Komisji

Elżbieta
Zdunkowska-
Mróz

Wiceprzewodniczący
Komisji

Romuald Cieluch

Sekretarz
Komisji

Joanna
Wciorka - Konat

Członek
Komisji

Daniela Milan-
Konopka

Członek
Komisji

Barbara
Wilemborek

Członek
Komisji

Antoni
Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Olga Zabulewicz, 81-185 Gdynia, ul. Romanowskiego 10A/9
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP.
3. a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl [Http://www.pomorska.iarp.pl](http://www.pomorska.iarp.pl)
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Olga Zabulewicz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **528/POOKK/2012**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1238**.

Członek czynny od: 13-03-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-08-2022 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1238-C1DC-143E-BB14-CYAD

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

IV. CZĘŚĆ OPISOWA

1) RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kategoria V - Obiekty sportu i rekreacji.

2) PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja nawierzchni, ogrodzenia i wyposażenia boiska piłkarskiego z nawierzchni ze sztucznej trawy w Jastarni przy ul. Jeżynowej.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie projektowanego zagospodarowania i układu przestrzenno-funkcjonalnego działki, na której zlokalizowana jest inwestycja oraz rozwiązań techniczno-materiałowych.

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

- przygotowanie i zabezpieczenie terenu
- wykonanie prac demontażowych, wywóz i utylizacja odpadów
- wymiana nawierzchni z trawy syntetycznej
- dostawa i montaż wyposażenia boiska
- remont istniejącego piłkochwyty
- remont istniejącego ogrodzenia
- remont nawierzchni z kostki
- prace wykończeniowe i uporządkowanie terenu

Dopuszcza się ustalenie końcowej kolejności realizacji obiektów przez kierownika budowy.

3) MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA

- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem oraz umowa pomiędzy Gminą Jastarnia (84-140 Jastarnia, ul. Portowa 24) a SMARTCO Wojciech Orlik (ul. Bydgoska 23, 81-322 Gdynia)
- Inwentaryzacja oraz dokumentacja fotograficzna z wizji w terenie wykonana w czerwcu 2023r.
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane
- Uzgodnienia projektowe

4) STAN ISNIEJĄCY

Inwestycja obejmuje teren sportowy przy ul. Jeżynowej. W centralnej części terenu opracowania znajduje się boisko o nawierzchni z trawy syntetycznej do gry w piłkę nożną.

Boisko wyposażone w dwie bramki do piłki nożnej. Wzdłuż dłuższego boku boiska od strony północno-wschodniej opaska z kostki betonowej. Za bramkami piłkochwyty z siatki PP o wysokości 6 m. Dokoła boiska ogrodzenie z siatki powlekanej o wysokości 4 m. Tren boiska oświetlony poprzez naświetlacze zamocowane na słupach. Główna furtka wejściowa od strony północno-wschodniej. Za ogrodzeniem od strony północno-zachodniej poza terenem opracowania drzewa wysokie.

W sąsiedztwie modernizowanego boiska znajduje się boisko wielofunkcyjne, boisko do piłki nożnej plac zabaw oraz budynki zabudowy mieszkaniowej.

A. NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ

Obecnie na boisku znajduje się nawierzchnia z trawy syntetycznej wypełniona granulatem EPDM oraz piaskiem kwarcowym. Dokoła obrzeża betonowe. Nawierzchnia układana na przepuszczalnej podbudowie z kruszywa. Płyta boiska odwodniona poprzez rozsączenie w gruncie. Nie stwierdzono zastoin wody po obfitym deszczu. W niektórych miejscach występują ubytki i miejscowe zapadnięcia względem poziomu obrzeży. Na nawierzchni białe linie wklejane. Planuje się demontaż nawierzchni i ułożenie nowej trawy syntetycznej na istniejącej podbudowie z zachowaniem obrzeży.



Fot. Istniejąca trawa syntetyczna do wymiany.



Fot. Istniejąca trwa syntetyczna do wymiany.

Istniejąca konstrukcja nawierzchni:

L.p.	Materiał	Gr. warstwy [mm]
1	warstwa syntetyczna ze sztucznej trawy z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM	50
2	warstwa wyrównująca z mialu kamiennego o fr. 0-4 mm	40
3	warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5 mm	50
4	warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego o frakcji 31,5-63 mm	100
5	nasyp z piasku	-

B. BRAMKI

Istniejące bramki do piłki nożnej w złym stanie technicznym. Konstrukcja oraz istniejące profile metalowe miejscami pokryte rdzą. Siatka bezwęzłowa uszkodzona. Planuje się demontaż i montaż nowych bramek. (Zdemontowane bramki przekazać Zamawiającemu)

C. PIŁKOCHWYTY Z SIATKI PP

Istniejące piłkochwyty o wysokości ok. 6m za bramkami w dostatecznym stanie technicznym. Wykonanie materiałowe z siatki PCV o oczkach 10x10cm i rozstawie słupków stalowych 3,5m. Planuje się wymianę siatki oraz dodatkowo wymianę linek naciagowych wraz z karabińczykami.



Fot. Piłkochwyt – siatka do wymiany.

D. OGRODZENIE Z SIATKI POWLEKANEJ

Istniejące ogrodzenie o wysokości ok. 4m na całym obwodzie boiska. Wykonanie materiałowe z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej PCV w kolorze zielonym o oczkach 35x35 mm. Słupki w rozstawie 2,5m posadowione w fundamentach z betonu B-15 40x40x100 cm. Planuje się wymianę siatki w dolnym pasie o wysokości 2 m..



Fot. Istniejące ogrodzenie – siatka powlekana w dolnym pasie do wymiany.

E. OPASKA Z KOSTKI

Istniejąca opaska z kostki w złym stanie technicznym. Nawierzchnia ułożona jest na dłuższym boku od strony północno-wschodniej. Widoczne miejscowe zapadnięcia podbudowy i nawierzchni. Na niektórych odcinkach opaska przerośnięta trawą oraz pokryta mchem. Planuje się przełożenie oraz oczyszczenie nawierzchni.



Fot. Trawa oraz chwasty przerastające nawierzchnię z kostki.

F. INFRASTRUKTURA PODZIEMIA

Zgodnie z mapą do celów projektowych w bliskości inwestycji przebiega sieć oświetlenia boiska - istniejące sieci techniczne bez zmian, roboty związane z budową nie będą ingerowały w istniejącą infrastrukturę podziemną – wszelkie prace w bliskości tych przewodów należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością.

G. INWENTARYZACJA ZIELENI

Istniejące zadrzewienia zlokalizowane są poza ogrodzeniem od strony północno-zachodniej poza obszarem inwestycji i nie planuje się wycinki. Zakres projektowanych prac nie wpłynie negatywnie na stan zieleni wysokiej i średniowysokiej.

5) PRACE DEMONTAŻOWE

Przed przystąpieniem do robót demontażowych należy wykonać bezwzględnie wszystkie niezbędne zabezpieczenia, jak oznakowanie i ogrodzenie terenu robót, zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu. Pracownicy zatrudnieni przy robotach demontażowych powinni być zaznajomieni z zakresem prac do wykonania. Przy prowadzeniu

prac demontażowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Pracownicy powinni być zaopatrzeni w odzież roboczą oraz hełmy, okulary i rękawice ochronne oraz komplet potrzebnych narzędzi. Roboty demontażowe prowadzić ręcznie.

W ramach prac rozbiórkowych przewiduje się:

- Rozebranie istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej 1890,65 m² wraz z wypełnieniem, wywóz i utylizacja
- Demontaż bramek do piłki nożnej 2 szt. – do przekazania Zamawiającemu
- Demontaż linek naciągowych oraz siatki bezwęzłowej w piłkochwytach 210,00 m² siatka do przekazania Zamawiającemu
- Demontaż siatki powlekanej w dolnym pasie ogrodzenia o wysokości 2 m na całym obwodzie boiska 374,00 m² – do utylizacji
- Rozbiórka opaski z kostki – całość do przełożenia

Odpadki stałe: Wykonawca powinien postępować z odpadami w zgodnie z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki powinny być segregowane w miejscu demontażu i magazynowane selektywnie do wywozu z placu rozbiórki. Powstające w trakcie trwania inwestycji odpady (gruz, śmieci) będą składować w kontenerach i utylizowane zgodnie z ustawą o odpadach (tj. Dz.U. z 2022. poz. 699). Zakazuje się mieszania ewentualnych odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne. Należy dostarczyć Inwestorowi karty przekazania odpadów.

6) STAN PROJEKTOWANY

6.1 DANE LICZBOWE ZAKRESU ILOŚCI PRAC

Na terenie działki projektuje się:

- A. Wymianę istniejącej nawierzchni boiska do piłki nożnej z trawy syntetycznej o wymiarach 62,5x30,25 m i powierzchni 1890,65 m² :
 - a) Rozebranie istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z wypełnieniem, wywóz i utylizacja
 - b) Uzupełnienie i wyrównanie podbudowy
 - c) Ułożenie nawierzchni sportowej z trawy syntetycznej na macie shockpad
 - d) Wykonanie linii wklejanych białych na boisku (Uwaga: Punkty karne oraz pola różne malowane)
- B. Dostawa i montaż bramek do piłki nożnej o wymiarach 5x2m montowanych w tulejach – 2 szt.
- C. Remont istniejącego piłkochwytu za bramkami: wymiana istniejącej linki naciągowej

oraz siatki – 35mb (2 szt. x 17,5m)

- D. Remont istniejącego ogrodzenia na obwodzie boiska: wymiana siatki powlekanej w dolnym pasie o wys. 2m oraz oczyszczenie i malowanie słupków – 187 mb,
- E. Remont nawierzchni z kostki ok. 20 m²:
 - a) Przełożenie kostki betonowej.
 - b) Oczyszczenie nawierzchni z chwastów.

6.2 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE I OPIS ZADANIA

A. WYMIANA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z TRAWY SYNTETYCZNEJ

Wymiary boiska 62,5x30,25 m. Powierzchnia boiska 1890,65 m².

Zaprojektowano wymianę nawierzchni sportowej z trawy syntetycznej na istniejącej podbudowie PRZEPUSZCZALNEJ z kruszywa. Ułożenie prefabrykowanej maty schockpad. Zachowanie istniejących obrzeży (obrzeża przesunięte bądź zapadnięte należy skorygować). Projektowana rzędna w centralnym punkcie boiska +1,55m n.p.m. Na powierzchni boiska należy wyprofilować obustronne spadki w kierunku bramek o wartości ok. 0,5 %. Projektowana rzędna boiska taka sama jak rzędna istniejącego boiska.

L.p.	Materiał	Gr. warstwy [mm]
1	warstwa syntetyczna ze sztucznej trawy z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM	40-55
2	prefabrykowana mata elastyczna tzw. shock pad	Min. 10
3	warstwa wyrównująca z mialu kamiennego o fr. 0-4 mm	20
4	warstwa wyrównawcza z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5 mm	50
5	Istniejąca warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5 mm	10
6	Istniejąca warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego o frakcji 31,5-63 mm	100
7	Istniejący nasyp z piasku	-

Rozebranie istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z wypełnieniem:

Istniejąca nawierzchnia z trawy syntetycznej do rozbiórki. Nawierzchnię wraz z wypełnieniem poddać utylizacji. Uwaga: Należy również zebrać oraz wywieźć wierzchnią warstwę nawierzchni z mialu kamiennego oraz kruszywa. Grubość warstwy do zebrania ok. 8 cm.

Uzupełnienie i wyrównanie podbudowy:

Uzupełnienie istniejącej podbudowy zacząć od wypełnienia ubytków oraz ułożenia warstwy wyrównawczej o gr. 5 cm z kruszywa kamiennego o fr. 0-31,5 mm. Następnie wykonać warstwę z mialu kamiennego o frakcji 0-4 mm i gr. 2 cm. Sprawdzić projektowane rzędne. Na powierzchni boiska należy wyprofilować obustronne spadki o wartości ok. 0,5 %. Przewiduje się zachowanie istniejących obrzeży betonowych. Uwaga: Jeśli na etapie realizacji Wykonawca napotka na przesunięte lub zapadnięte obrzeża powinien je skorygować.

Ułożenie nawierzchni sportowej z trawy syntetycznej na macie shockpad:

Zaprojektowano nawierzchnię sportową z trawy syntetycznej. System nawierzchni składa się z trzech elementów:

- Sztuczna trawa tkana lub tuftowana wykonana ze związków 100% PE. Wysokość trawy 40-55 mm. Kolor nawierzchni: zielony w min. dwóch różnych odcieniach. Linie do piłki nożnej wklejane w nawierzchnię.
- Prefabrykowana mata elastyczna tzw. shock pad o gr. min. 10 mm. Wysoka przepuszczalność wody: min. 1000mm/h
- Wypełnienie piaskiem kwarcowym i granulem EPDM w kolorze szarym z recyklingu.

UWAGA: Wykonanie sportowej nawierzchni syntetycznej trawiastej na boisku do piłki nożnej zgodnie z normą PN-EN 15330.

Wykonawca i producent (dostawca) powinni potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego i dostarczyć:

- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji i gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię,
- kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji,
- aktualny Atest PZH lub równoważny dla trawy i granulatu,
- badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1 w celu potwierdzenia pozostałych parametrów poza minimalnymi wymaganiami dotyczącymi nawierzchni z trawy syntetycznej

Wymagania dotyczące nawierzchni:

- Powinna zapewniać dobre warunki do gry w różnych temperaturach tj. od -5 do +25 stopni Celsjusza.
- Powinna być odporna na promieniowanie UV.
- Powinna zapewniać stałe i trwałe utrzymanie równości nawierzchni w okresie eksploatacji.
- Powinna zapewniać możliwość gry w obuwiu piłkarskim uzbrojonym w kołki.

- Powinna być bezpieczna dla zdrowia i życia osób z niej korzystających.
- Powinna być mocna, wytrzymała i odporna na wyrywanie ze względu na częstą jej wykorzystywanie.

Wykonanie linii wklejanych białych na boisku:

Boisko piłkarskie musi mieć kształt prostokąta o wymiarach 62,5x30,25m (w tym pole gry 56x26m). Boisko oznaczone wg wzoru liniami o szerokości 10 cm. Linie na długości boiska to linie boczne a na szerokości linie bramkowe. Linia środkowa równoległa do linii bramkowych. Punkt środkowy boiska musi być wyraźnie oznaczony i być środkiem okręgu o promieniu 5,25 m. Wyznaczyć pole karne o wym. 17,50x9,5 m. Wyznaczyć pole bramkowe o wym. 8,4x3,1 m. Wyznaczyć punkt oddawania rzutów karnych w odległości 8,5m od linii bramkowej.

Uwaga: W polu autowym przy wejściu na boisko należy wykonać napis JASTARNIA. Napis malowany.

Uwaga: Punkty karne oraz pola różne malowane.

B. DOSTAWA I MONTAŻ BRAMEK

Bramki do piłki nożnej:

Przyjęto montaż dwóch nowych bramek w postaci elementów gotowych dostarczonych od Producenta. Wymiary światła bramki 5,0x2,0m. Głębokość bramki 1,5 m. Konstrukcja bramek aluminiowa.

Komplet montażowy jednej bramki stanowią:

- światło bramki w postaci słupków i poprzeczki o profilu aluminiowym z rur owalnych malowanych proszkowo na kolor biały (1kpl.);
- szkielet bramki z rur okrągłych (1kpl.);
- tuleja aluminiowa do profilu (2szt.);
- pokrywy tulei z aluminium (2szt.);
- siatka do bramki z polipropylenu o grubości splotu 4 mm i oczkach 100x100mm (1kpl.);
- zastrzały, zawiasy, łączniki śrubowe, nakrętki, płaskowniki (1kpl.);
- zapinki i zaczepy do siatki z tworzywa sztucznego (1kpl.).

Sposób montażu:

W celu montażu słupków należy wykonać gniazda montażowe. Gniazdo należy wykonać w postaci tulei osadzonej w fundamencie betonowym min. C25/30 o wymiarach 60 x 60 x 60 cm. Fundament należy wykonać na warstwie betonu podkładowego C8/10 o gr. 10cm.

Nowe bramki do piłki nożnej powinny być zgodne z wszelkimi wymaganiami normy PN-EN 748+A1:2018-04.

C. REMONT ISTNIEJĄCEGO PIŁKOCHWYTU

Na krótszych bokach boiska za bramkami projektuje się remont piłkochwyków – 2 szt.. Każdy z piłkochwyków składa się z pięciu przęseł o rozstawie słupków 3,5m. Wysokość 6 m. Zakres prac:

- wymiana istniejących linek naciagowych wraz z karabińczykami
- wymiana uszkodzonej siatki o wys. 6m. Montaż siatki bezwęzłowej polipropylenowej o gr. 3 mm. Oczko 10x10 cm.

System mocowania siatki:

Siatka bezwęzłowa wykonana z linki o grubości 3 mm i wielkości oczka 100x100 mm. System mocowania siatki przewiduje rozciągnięcie linek napinających fi 2,2/3,5 mm ocynkowanych w otulinie PVC, które są przeplecione przez oczka siatki i naciągnięte za pomocą napinaczy. Do każdego słupa przykręcić druty napinające za pomocą przelotek. Na słupach skrajnych mocowanie z wykorzystaniem płaskowników na całej wysokości słupa, skręconymi ze słupami za pomocą specjalnych obejm. Dodatkowo na każdym z drutów napinających zastosować karabińczyki mocujące siatkę w rozstawie 20 cm.

D. REMONT ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA

W dolnym pasie istniejącego ogrodzenia do wysokości 2m planuje się wymianę siatki. Słupki ogrodzenia do oczyszczenia i pomalowania w kolorze RAL 6005. Istniejącą siatkę należy przeciąć na wysokości 2m za pomocą nożyc, a końcówki pozostającej siatki pasa górnego zapleść na drucie naciagowym. W dolnej części zamontować plecioną siatkę stalową ocynkowaną powlekaną PCV. Drut ocynkowany o średnicy min. 2,8 mm. Wielkość oczka siatki 35x35 mm. Wysokość siatki 2 m. Montaż do słupów za pomocą obejm, napinaczy i drutów napinających w rozstawie 50 cm z wykorzystaniem drutów sprężających. W celu uniknięcia ostrych zakończeń należy zapleść górne i dolne końcówki siatki na drutach naciagowym.

E. REMONT OPASKI Z KOSTKI

Widoczne miejscowe zapadnięcia kostki betonowej. Na uszkodzonych fragmentach chodnika rozebrać nawierzchnię, zagęścić grunt i wykonać podsypkę cementowo-piaskową. Na tak przygotowanej podbudowie ponownie ułożyć kostkę.

Istniejąca nawierzchnia z kostki miejscami przerośnięta trawą oraz chwastami. Nawierzchnię należy oczyścić z niechcianej roślinności.

6.3 KOLORYSTYKA

Kolorystyka:	
Trawa syntetyczna – kolor:	Zielony
Linie boiska do piłki nożnej wklejane (Uwaga: Punkty karne oraz pola różne malowane):	biały
Szerokość linii:	10 cm
Kostka i obrzeża:	szary
Piłkochwyty:	Siatka - zielony
Ogrodzenie:	Siatka - zielony RAL 6005

6.4. UWAGI WYKONAWCZE

1. Zabrania się zastawiania istniejącej drogi pożarowej w trakcie wykonywania prac poprzez parkowanie pojazdów budowlanych lub magazynowanie sprzętu i materiałów budowlanych.
2. W projekcie przedstawiono konkretne rozwiązania systemowe w celu oszacowania kosztów. Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych materiałów, systemów i elementów wyposażenia wyłącznie po akceptacji Inwestora i pod warunkiem zachowania warunków bezpieczeństwa w zakresie ich lokalizacji, wykonania oraz montażu.
3. Wszystkie elementy wyposażenia boiska muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa określone w obowiązujących przepisach prawa i normach, posiadać certyfikaty zgodności z normami i uprawniającymi do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa. Wszystkie materiały wykorzystane do budowy muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
4. Producent urządzeń powinien dostarczyć rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania oraz wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.
5. Boisko powinno być systematycznie kontrolowane. Kontrolowanie należy przeprowadzać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu.
6. Elementy dostarczone przez Producentów powinny być odporne na działanie czynników zewnętrznych, w tym promieniowanie UV (odporność na odbarwienia), posiadać zabezpieczenie odpowiednie dla środowiska o korozyjności C3, wg PN-EN ISO 129442. Fundamenty blokowe należy zabezpieczyć dyspersyjnymi bitumicznymi powłokami izolacyjnymi.
7. Przy układaniu nawierzchni sportowej należy przestrzegać wymagań Producenta.

8. Wyposażenie przyjęte w projekcie jest przykładowe. Z uwagi na procedury przetargowe Wykonawca powinien dostarczyć atesty urządzeń na etapie realizacji.

7) DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

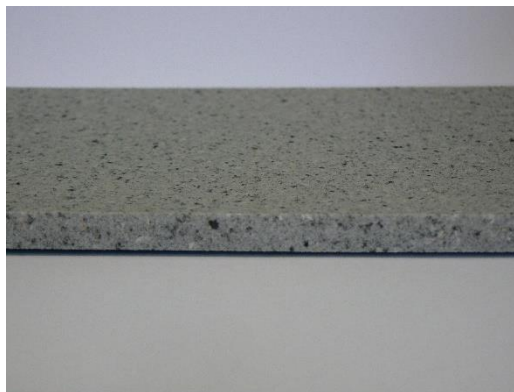
Boisko znajduje się na terenie otwartym - możliwość ewakuacji w każdą ze stron. W istniejących ogrodzeniach furtki o szerokości co najmniej 0,9m - otwierające się zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

.....
Projektant
mgr inż. arch. Olga Zabulewicz
upr. bud. w specj. architektonicznej b/o
528/POOKK/2012

PARAMETRY TECHNICZNE:
WARSTWA ELASTYCZNA SHOCKPAD
(mata prefabrykowana)

PARAMETRY TECHNICZNE

- Struktura: grubo mielony
- Gęstość: 650 kg/m²
- Grubość: min. 10 mm
- Wysoka przepuszczalność wody: min. 1000mm/h



OPIS

Gotowe podkłady elastyczne (tzw. Shock-Pad) pod sztuczne trawy charakteryzuje bardzo wysoka elastyczność. Zaletą maty jest łatwość i szybkość układania, bardzo wysoka jakość wykonania, jednakowa struktura materiału gwarantująca w każdym miejscu nawierzchni taką samą twardość. Standardowe grubości mat to **10mm**, 12mm lub 15mm im większa grubość, tym większa elastyczność systemu.

PARAMETRY TECHNICZNE:
**NAWIERZCHNIA Z TRAWY
SYNTETYCZNEJ**

MINIMALNE PARAMETRY TRAWY:

1. Sztuczna Trawa Tkana lub Tuftowana o wysokości od 40 mm do 55 mm.
2. Wypełnienie trawy: piasek kwarcowy oraz EPDM z recyklingu.
3. Kolor nawierzchni: zielony w min. dwóch różnych odcieniach
4. Linie do piłki nożnej wklejane w nawierzchnie

**Wykonawca powinien potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego dotyczących
nawierzchni i dostarczyć wraz z ofertą następujące dokumenty:**

- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji i gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię,
- kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji,
- aktualny Atest PZH lub równoważny dla trawy i granulatu,
- badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1 w celu potwierdzenia pozostałych parametrów poza minimalnymi wymaganiami dotyczącymi nawierzchni z trawy syntetycznej,
- próbkę oferowanej nawierzchni o wymiarach min.25x15cm z metryką producenta

PARAMETRY TECHNICZNE: **BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ 5x2m**

OPIS:

Doskonałe rozwiązanie, które sprawdzi się na szkolnych boiskach oraz w miejscach rekreacji. Bramka do piłki nożnej o wymiarach 5x2 umożliwiającą komfortową grę zarówno dzieciom, młodzieży, jak i dorosłym. Wykonana z najwyższej jakości aluminium posiada wzmocnione profile, dzięki czemu jest solidna i stabilna. Dzięki haczykom z tworzywa sztucznego założenie siatki jest niezwykle proste. Warto dodać, że bramka 5x2 posiada certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu, dlatego też możemy mieć pewność, że wybierając ją stawiamy na najwyższe standardy.

- Wymiary bramki: 5x2m, głębokość 80/150cm (góra/dół);
- Owalny profil aluminiowy 100/120mm, wzmocniony;
- Słupki bramki montowane w tulejach;
- Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego (haczyki w zestawie);
- Pałaki podtrzymujące siatkę składane;
- Kolor : biały;
- **Zgodność z normą PN-EN 748:2013-09 lub PN-EN 749:2006;**
- **Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu;**

Sposób montażu bramki do piłki nożnej:

1. Należy zabetonować tuleje na równi z przyszłą nawierzchnią boiska. Minimalny wymiar fundamentu to 50 x 50 x 60 cm. Rozstaw: 500 cm w świetle bramki (510 cm w osi tulei); Wewnątrz tulei znajduje się płaskownik, który powinien być skierowany do zewnętrznej strony boiska, do tyłu bramki.
2. Montaż bramki zaczynamy od połączenia słupków z poprzeczką za pomocą śrub imbusowych; Należy wstępnie skrócić te elementy, odpowiednio dopasować, wyrównać, a następnie dokręcić na stałe.
3. W momencie gdy warstwa betonu osiągnie swoją wytrzymałość, należy oczyścić tuleje z wszelkich pozostałości, a następnie włożyć w nie bramkę. Słupków nie należy wkładać na siłę.
4. Do zmontowanej bramki przykręcamy zawiasy górne i dolne; Zawias dolny należy umieścić możliwie najniżej, przy samym podłożu.
5. Po zamontowaniu bramki można przystąpić do zamocowania pałaków (wsporników

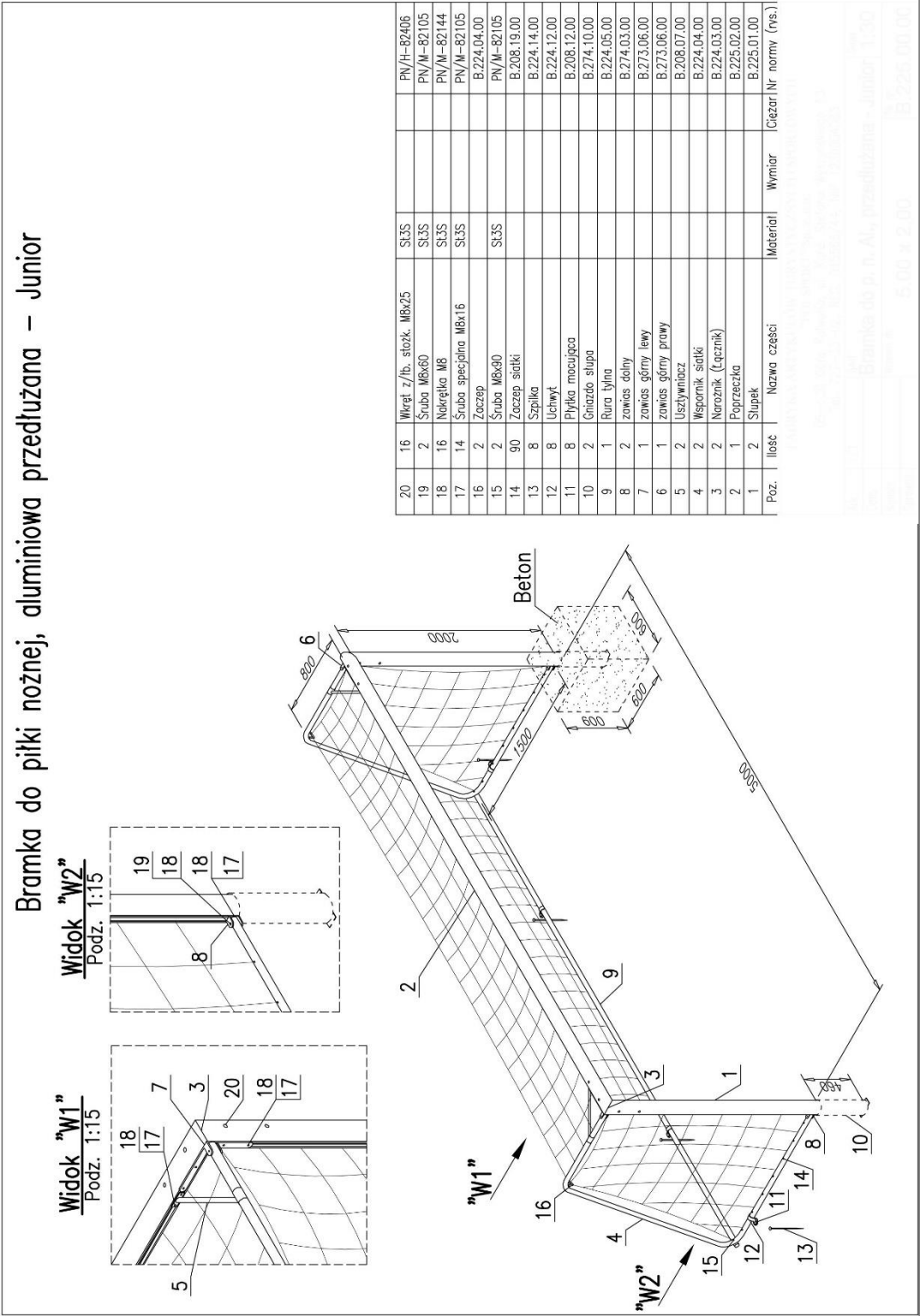
- siatki) do zawiasów dolnych i górnych. Otwory do mocowania siatki w dolnej części pałąków powinny znajdować się po wewnętrznej stronie bramki.
6. Następnie należy zamontować siatkę przy pomocy zaczepów Ω z tworzywa. Mocujemy je w poprzeczce, słupkach bramki oraz dolnej części pałąków tylnych.
 7. Siatka powinna wisieć wewnątrz bramki; na wewnętrznej stronie pałąka (w narożniku. U góry) znajdują się stalowe, dokręcane haczyki służące do zawieszenia siatki. Zapobiega to bezpośrednim uderzeniom piłki w elementy konstrukcyjne tylnej części bramki.
 8. Na końcu należy zamontować rurę dolnego naciągu od zewnętrznej strony pałąka. Przewlekamy ją przez dolne oczka siatki, następnie skręcamy z pałąkami. Rura ta mocowana jest do podłoża za pomocą stalowych szpilek.
 9. Cała tylna część bramki powinna swobodnie spoczywać na podłożu, zarówno pałąki boczne, jak i tylna poprzeczka.
 10. Montaż należy zakończyć sprawdzeniem i dokręceniem wszystkich połączeń śrubowych.

UWAGI !

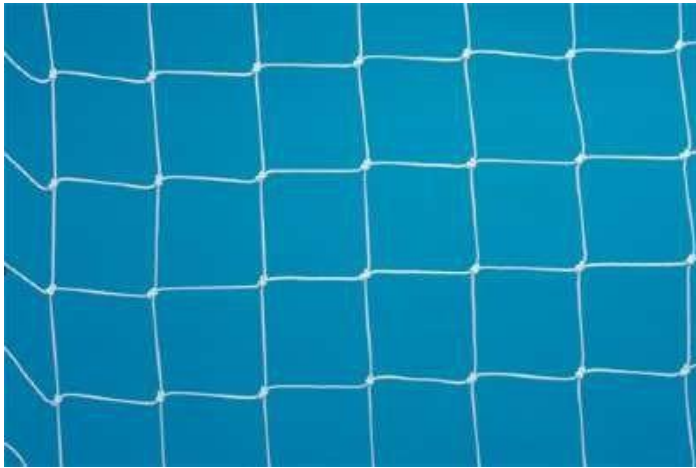
- Szpilki mocujące rurę dolnego naciągu siatki należy mają zastosowanie tylko na podłożu naturalnym. Przy nawierzchniach syntetycznych, sztucznych trawach nie należy ich montować.

Instrukcja użytkowania

- Bramka do piłki nożnej typu przeznaczona jest wyłącznie do gry w tę dyscyplinę;
- Bramkę należy przenosić wyłącznie za elementy konstrukcyjne (słupki i poprzeczkę główną);
- Zabrania się przenoszenia bramki za tylną część (pałąki), wspinania na siatkę, oraz zawieszania na elementach konstrukcyjnych;
- Każdorazowo przed rozpoczęciem gry należy sprawdzić stan prawidłowego zamocowania bramki do podłoża oraz dokonać sprawdzenia mocowań śrubowych poszczególnych jej części i ewentualnie dokręcić je;

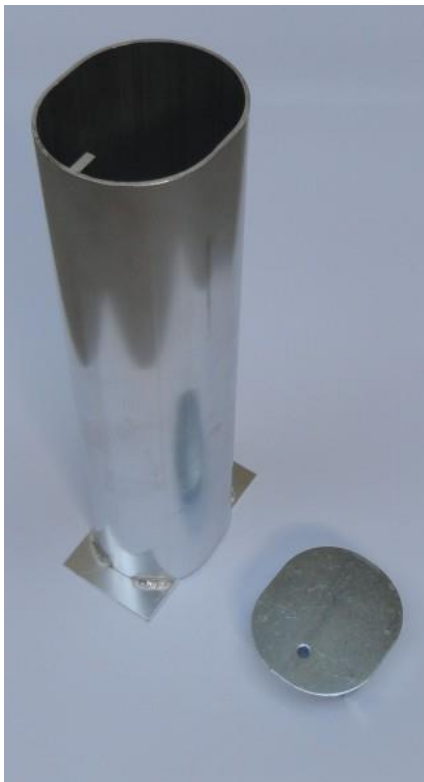


SIATKA DO BRAMEK PP 4 mm



- Wymiar siatki 205x510 cm,
- Głębokość góra/dół: 80/150 cm;
- Oczko 10x10cm;
- Polipropylen bezwęzłowy;
- Grubość splotu 4 mm;

TULEJA MONTAŻOWA DO BRAMEK ALUMINIOWYCH



- Tuleja do bramek aluminiowych;
- Wys:46cm,
- Wymiar wewnętrzny tulei: 123 x 103mm;
- Wykonana z aluminium;
- W komplecie znajdują się dekielek do tulei;

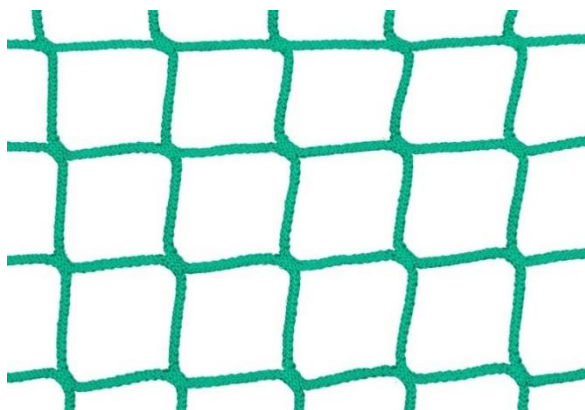
PARAMETRY TECHNICZNE: **SIATKA POLIPROYLENOWA PIŁKOCHWYT**

Siatka sznurkowa z polipropylenu PP

Siatki polipropylenowe mają bardzo wszechstronne zastosowanie i są jednymi z najpopularniejszych siatek, jakie są dostępne na rynku. Siatki mogą mieć różną wielkość oczek w zależności od ich przeznaczenia, miejsca wykorzystania oraz funkcji, jaką mają spełniać. Stosuje się je jako:

- uniwersalne ogrodzenia boisk sportowych np. boiska do piłki nożnej, koszykówki czy siatkówki
- ogrodzenie kortów tenisowych
- kotary na kortach tenisowych, których głównym zadaniem jest rozdzielenie kilku kortów, które znajdują się na jednej przestrzeni
- piłkochwyty zabezpieczające boiska przed wydostaniem się piłki poza teren boiska i mające za zadanie szybkie wylapywanie piłek w celu natychmiastowego wznowienia gry

Polipropylen wykazuje dużą odporność chemiczną w niskich i wysokich temperaturach oraz na kwasy, zasady i sole.



Siatka jest produkowana technologią bezwęzłową polipropylenu.

Grubość produkowanej siatki:
grubość 3 mm

Oczko: 10x10 cm

Kolor siatki: zielony

Zamierzenie budowlane:	MODERNIZACJA NAWIERZCHNI, OGRODZENIA I WYPOSAŻENIA BOISKA PIŁKARSKIEGO Z NAWIERZCHNIĄ ZE SZTUCZNEJ TRAWY W JASTARNI PRZY UL. JEŻYNOWEJ
Nazwa i adres inwestora:	GMINA JASTARNIA ul. Portowa 24, 84-140 Jastarnia
Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:	Jastarnia, ul. Jeżynowa, dz. nr 53
Kategoria obiektu:	V (obiekty sportu i rekreacji)
Studium projektu:	INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

My, niżej podpisani, oświadczamy, że w/w projekt budowany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz że planowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich.

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz 80-156 ul. Focha 4a/20 Gdańsk	upr. architektoniczne. b/o 528/POOKK/2012 PO-1238	
Data i miejsce opracowania	Gdańsk, czerwiec 2023r.		

Poniżej zawarto informacje niezbędne do wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003r. Nr 120, poz.1126) w zakresie robót budowlanych związanych z modernizacją boiska.

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem Inwestora, w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

- przygotowanie i zabezpieczenie terenu
- wykonanie prac demontażowych, wywóz i utylizacja odpadów
- wymiana nawierzchni z trawy syntetycznej
- dostawa i montaż wyposażenia boiska
- remont istniejącego piłkochwytu
- remont istniejącego ogrodzenia
- remont nawierzchni z kostki
- prace wykończeniowe i uporządkowanie terenu

Dopuszcza się ustalenie końcowej kolejności realizacji obiektów przez kierownika budowy.

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane i małej architektury:

- boisko wielofunkcyjne oraz do piłki nożnej
- plac zabaw
- ciągi pieszce

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W zagospodarowaniu terenu nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla zdrowia bądź życia ludzi.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- Roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości
- Brak odpowiedniego zabezpieczenia placu budowy

SKALA I RODZAJ I MIEJSCE WYSTĘPOWANIA ZAGROŻEŃ PODCZAS PROCESU BUDOWLANEGO

- Roboty występujące na terenie ogólnodostępnym

Obiekt powinien być realizowany z materiałów i wyrobów budowlanych odpowiadających Polskim Normom lub posiadających Aprobaty Techniczne i Świadectwa

dopuszczenia wydane przez Instytut Techniki Budowlanej. Nie należy dopuszczać do wbudowania materiałów i wyrobów nie posiadających aktualnych Aprobat lub Dopuszczeń Instytutu Techniki Budowlanej. Materiały inne niż określone w projekcie można stosować po wyrażeniu zgody przez projektanta.

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do pracy, jaką będzie wykonywał każdy z pracowników powinien przejść przeszkolenie z obowiązujących przepisów BHP odnośnie stanowiska pracy, oraz przeszkolenie ogólne z przepisów BHP dotyczące wszystkich prac prowadzonych w trakcie realizacji inwestycji. Instruktaż powinien się odbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i higieny pracy.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄC BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Roboty budowlane, które będą prowadzone na terenie określonym w projekcie winny być poprzedzone przez Wykonawcę planem zagospodarowania placu budowy.

Środkami technicznymi zapewniającymi bezpieczeństwo użytkowników sąsiedniego terenu w trakcie wykonywania robót będzie odpowiednie oznakowanie i ogrodzenie na czas prowadzenia robót zgodne z ww. projektem zagospodarowania placu budowy.

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BIOZ”.

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne, pasy zabezpieczające, liny itp.) wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. W trakcie wykonywania prac robotnicy muszą stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Należy bezwzględnie prawidłowo oznakować, ogrodzić teren budowy oraz wydzielić i oznakować strefy zagrożenia itp. Zabezpieczyć ciągi komunikacyjne znajdujące się w pobliżu prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych przed możliwością stworzenia

niebezpieczeństwa dla osób postronnych. Miejsce składowania odpadów wyznaczyć na wskazanym wysypisku śmieci po uzyskaniu stosownego pozwolenia.

Codziennie w czasie prowadzenia robót na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujących i mogących wystąpić zagrożeń wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).

Opracować prawidłową organizację budowy z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

**WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ
DOKUMENTÓW DOT. PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I URZĄDZEŃ
TECHNICZNYCH.**

Zorganizować i oznaczyć biuro budowy.

Sporządził/a:

.....
Podpis i data

czerwiec 2023r.

Projektant: mgr inż. arch. Olga Zabulewicz

Nr uprawnień: 528/POOKK/2012 PO-1238