

Nazwa i adres inwestora:



GDYŃSKIE CENTRUM SPORTU

jednostka budżetowa

ul. Olimpijska 5/9, 81-538 Gdynia

Nazwa i adres jednostki projektowej:



„INDOM”

Mieczysław Tkaczyk

ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

tel. +48 604 435 044

email: indom.tkaczyk@wp.pl

Studium projektu:

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

Zamierzenie budowlane/ Obiekt budowlany:

Przebudowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej w rejonie ul. Stolarskiej i ul. Krawieckiej w Gdyni.

Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:

Gdynia, ul. Stolarska i ul. Krawiecka, dz. nr 1763, 1766, 1767, 1857; obręb Obłuże

ZESPÓŁ AUTORSKI:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz	528/POOKK/2012 PO-1238	
Opracował:	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska	-	

Branża:	Data opracowania:	Nr egzemplarza:
ARCH. - KONSTR.	09.2018r.	

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość opracowania	2
3. Oświadczenia projektantów	3
4. Zaświadczenia projektantów – uprawnienia i przynależność do izby	4
5. Dokumentacja Projektowa Budowlana	6
Opis techniczny	6
5.1 Podstawa Opracowania	6
5.2 Cel i zakres opracowania	6
5.3 Materiały wyjściowe do opracowania	6
5.4 Rodzaj i skala przedsięwzięcia	7
5.5 Lokalizacja	7
5.6 Stan istniejący	7
5.7 Istniejące warunki gruntowe	10
5.8 Infrastruktura podziemia	10
5.9 Opis prac rozbiórkowych i demontażowych	10
5.10 Opis robót ziemnych	10
5.11 Opis stanu projektowanego	11
5.11.1 Lokalizacja	11
5.11.2 Dane liczbowe zakresu ilości prac	11
5.11.3 Układ przestrzenno-funkcjonalny	11
5.11.4 Rozwiązania techniczne	12
5.11.5 Opis zadania	13
5.11.6 Rozwiązania materiałowe	19
5.11.7 Zbrojenie fundamentów	24
6. Wypis w rejestrze gruntów	25
7. Informacja BIOZ	27
Opinia geotechniczna	
Część Rysunkowa	

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

3. Oświadczenia projektantów

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 tekst jednolity z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt:

Przebudowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej w rejonie ul. Stolarskiej i ul. Krawieckiej w Gdyni.

Gdynia, ul. Stolarska i ul. Krawiecka, dz. nr 1763, 1766, 1767, 1857; obręb Obłuże

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
podpis

21.09.2018

Projektant: mgr inż. arch. Olga Zabulewicz

Nr uprawnień: 528/POOKK/2012 PO-1238

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

4. Zaświadczenia projektantów – uprawnienia i przynależność do izby



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

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA



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: 22-08-2018 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1238-3Y4Y-2E21-95Y7-Y4A7

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.

5. Dokumentacja Projektowa Budowlana

OPIS TECHNICZNY

5.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest umowa pomiędzy Gdyńskim Centrum Sportu, ul. Olimpijska 5/9, 81-538 Gdynia, a INDOM Mieczysław Tkaczyk, ul. Ogrodowa 5, 80-297 Banino.

5.2 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej w Gdyni.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie projektowanego zagospodarowania i układu przestrzenno-funkcjonalnego działki, na której zlokalizowane jest boisko oraz rozwiązań techniczno-materiałowych związanych z budową boiska.

W zakres prac wchodzi następujące roboty budowlane:

- przygotowanie i zabezpieczenie terenu
- wykonanie robót ziemnych
- wykonanie podbudowy i nawierzchni poliuretanowej
- dostawa i montaż wyposażenia boiska
- wykonanie nawierzchni z kostki
- wykonanie ogrodzenia z siatki PP
- montaż elementów małej architektury
- wykonanie robót wykończeniowych i uporządkowanie terenu

Szczegółowy opis prac oraz zastosowane materiały wykończeniowe i wyposażenie według załączonej dokumentacji fotograficznej, dokumentacji rysunkowej oraz specyfikacji technicznych.

5.3 MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Inwentaryzacja oraz dokumentacja fotograficzna z wizji w terenie przeprowadzonej dnia 29.08.2018r.
- Mapa do celów informacyjnych z dnia 28.08.2018r. Skala 1:500. Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gdyni.

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

- Wypisy z rejestru gruntów.
- Przepisy i normy związane.
- Opinia geotechniczna.
- Standardy dostępności dla miasta Gdyni. Opracowanie zawierające wytyczne projektowania uniwersalnych przestrzeni publicznych.

5.4 RODZAJ I SKALA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Projekt będący przedmiotem opracowania polega na przebudowie boiska wielofunkcyjnego. Zakres prac polega na wykonaniu prac ziemnych, nawierzchniowych, wykończeniowych oraz montażu nowych urządzeń wyposażenia.

Planowane prace w żaden sposób nie doprowadzą do uaktywnienia ruchów masowych, ponieważ są płytkie (nie naruszają wewnętrznej struktury skarpy). Skarpa jest masywem ziemnym w pełni stabilnym.

Przebudowa nie wpływa negatywnie na sąsiednie budynki, nie ogranicza możliwości użytkowania i rozbudowy, nie stwarza zacienienia, nie narusza interesów osób trzecich.

Zagospodarowanie działki nie tworzy zagrożeń dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników. Projektowane obiekty nie zostały zaliczone do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko. Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działkę Inwestora.

Opracowanie oparte o dokument jakim są Standardy Dostępności m. Gdyni przyjęte Zarządzeniem Prezydenta Gdyni z dn. 17 maja 2013 r. Projektowany obiekt jest zgodny z ustaleniami dokumentu i będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych.

5.5 LOKALIZACJA

Teren inwestycji zlokalizowany jest w Gdyni, przy ul. Stolarskiej i ul. Krawieckiej – obręb Obłuże. Nieruchomość położona jest na działkach nr 1763, 1766, 1767 oraz 1857. Działka nr 1767 jest własnością Gminy Miasta Gdynia. Działka nr 1766 jest współwłasnością Gminy Miasta Gdynia oraz Wydziału Oświaty i Wychowania Urzędu Miejskiego w Gdyni. Działki nr 1763 i 1857 są współwłasnością Gminy Miasta Gdynia oraz Robotniczej Spółdzielni Mieszkaniowej im. Komuny Paryskiej. Dla wyżej wymienionych działek obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego przyjęty uchwałą nr XXXIII/837/17 Rady Miasta Gdyni z dnia 28 czerwca 2017 r. Przeznaczenie terenu to usługi sportu i rekreacji oraz zieleń urządzone. Ustalenia planu zezwalają na realizację obiektów małej architektury oraz urządzeń sportowych i rekreacyjnych. Teren zagrożony ruchami masowymi. Projektowane zagospodarowanie jest zgodne z ustaleniami MPZP.

5.6 STAN ISTNIEJĄCY

5.6.1 Dane liczbowe

Inwestycje planuje się na istniejącym boisku o wymiarach ok. 38,60 x 17,80 m i nawierzchni piaskowej o pow. 673 m². Boisko wyposażone w bramki o wym. 3x2 m oraz piłkochwyt o wys. 3 m i długości 18 mb.

5.6.2 Układ funkcjonalno-przestrzenny

Teren inwestycji jest ogólnodostępny i pełni funkcję sportowo-rekreacyjną. Boisko podlegające przebudowie o osi podłużnej północ -południe niewielkim odchyleniem w kierunku wschodnim. Nawierzchnia piaskowa, dokoła ułożone obrzeża betonowe. Boisko do gry w piłkę nożną wyposażone w bramki. Na wschód od boiska na skarpie istniejący plac zabaw. Od strony zachodniej biegnący z północy na południe ciąg pieszy. Przy boisku pojedyncze krzewy liściaste oraz owocowe. Teren nieoświetlony i nieogrodzony. Projektowana inwestycja w bliskości zabudowy mieszkaniowej.

Układ funkcjonalno-przestrzenny wg rys. nr 1.



Fot. Teren inwestycji

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

5.6.3 Istniejące rozwiązania techniczno-materiałowe

Istniejąca nawierzchnia:

Obecnie na terenie objętym inwestycją znajduje się nieutwardzona nawierzchnia piaskowa.

Do wykonania:

Wykonać demontaż istniejących obrzeży. We wskazanym miejscu należy wykonać odpowiednią podbudowę i na tak przygotowanej powierzchni wykonać nową nawierzchnię poliuretanową. Projektuje się wykonanie nowych obrzeży betonowych.

Istniejące wyposażenie:

Boisko wyposażone w bramki do piłki nożnej 2 szt. oraz piłkochwyty panelowy o długości ok. 18 mb i wysokości 3 m. Bramki w dostatecznym stanie technicznym, brak siatki. Ogrodzenie zniszczone o widocznej korozji konstrukcji, brakuje jednego przęsła. Projektuje się demontaż istniejącego wyposażenia oraz montaż nowych bramek i wykonanie nowego ogrodzenia boiska.



Fot. Istniejące wyposażenie do demontażu

5.6.4 Inwentaryzacja zieleni

Na terenie inwestycji zieleni niska w postaci trawników. Na skarpach występują krzewy liściaste i owocowe. Istniejąca zieleni wysoka i średniowysoka nie znajduje się na obszarze

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

objętym przebudową boiska. Zakres projektowanych prac nie wpłynie negatywnie na jej stan.

5.7 ISTNIEJĄCE WARUNKI GRUNTOWE

Teren badań jest pod względem geomorfologicznym stanowi fragment wysoczyzny morenowej tzw. Kępy Oksywskiej. W podłożu pod powierzchnią warstwą nasypów żwirowo-piaszczystych występują grunty wodnolodowcowe niespoiste. Są to piaski drobne z domieszką piasków gliniastych. Woda gruntowa do głębokości badań nie występuje. Projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Na cele projektu wykonano dokumentację geotechniczną, w której określono istniejące warunki gruntowo-wodne posadowienia boiska. Dokumentację zawarto w dalszej części opracowania.

5.8. INFRASTRUKTURA PODZIEMIA

Zgodnie z mapą do celów informacyjnych wydaną przez Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gdyni bezpośrednio pod nawierzchnią projektowanego boiska nie występuje uzbrojenie w postaci sieci infrastruktury technicznej.

5.9 OPIS PRAC ROZBIÓRKOWYCH I DEMONTAŻOWYCH

W ramach prac przygotowawczych przewiduje się następujące prace rozbiórkowe:

- rozbiórka istniejących obrzeży betonowych: do utylizacji, gruz wywieźć
- demontaż istniejącego piłkochwyty : do utylizacji

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 2018r. poz. 21) . Zakazuje się mieszania ewentualnych odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne.

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

5.10 OPIS ROBÓT ZIEMNYCH

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się m.in. następujące roboty ziemne:

- usunięcie wierzchniej warstwy istniejącej nawierzchni z całej powierzchni na której wykonywane będą roboty ziemne i wyrównanie poziomu terenu, wybraną ziemię wywieźć.
- wykonanie wykopów pod fundamenty projektowanych elementów wyposażenia,
- wykonanie wykopów pod fundamenty ogrodzenia

5.11 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

5.11.1 Lokalizacja

Teren inwestycji pod projektowane boisko znajduje się w Gdyni, przy ul. Stolarskiej oraz ul. Krawieckiej – obręb Obłuże. Nieruchomość położona jest na działkach nr 1763, 1766, 1767 oraz 1857.

5.11.2 Dane liczbowe zakresu ilości prac

Na terenie działki projektuje się:

- Wykonanie nawierzchni poliuretanowej boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 35x18 m i powierzchni 630 m²
- Montaż wyposażenia boiska – bramek do piłki nożnej 2 szt. i koszy do koszykówki 2 szt.;
- Dostawa i montaż małej architektury: ławki 4 szt., kosz na śmieci 1 szt., tablica informacyjna z regulaminem 1 szt. oraz wieszaki na ubrania 2 szt.,
- Wykonanie ogrodzenia z bramą i furtkami o wysokości 4 m i długości 109 mb z siatki PP
- Wykonanie utwardzenia terenu z kostki gr. 6 cm o powierzchni 95 m²
- Odtworzenie nawierzchni trawiastej dookoła boiska ok. 256 m²

5.11.3 Układ przestrzenno-funkcjonalny

Boisko wielofunkcyjne wraz z urządzeniami wyposażenia zaprojektowano w miejscu istniejącego boiska o nawierzchni piaszczystej. Oś podłużna projektowanego boiska równoległa wyznacza kierunek północ – południe z niewielkim odchyleniem w stronę wschodnią. Wykonać podbudowę z kruszywa, nowe obrzeża oraz nawierzchnię poliuretanową. Projektowane wyposażenie boiska stanowią bramki do piłki nożnej oraz kosze do koszykówki.

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

Przy boisku przewidziano montaż elementów małej architektury tj. ławek, śmietników, wieszaków na ubrania oraz tablicy informacyjnej z regulaminem. Boisko ogrodzone ogrodzeniem z siatki polipropylenowej z furtkami i bramą wjazdową. Dookoła boiska ułożyć nawierzchnię z kostki betonowej. Należy wykonać prace wykończeniowe m. in. odtworzyć nawierzchnię trawiastą dookoła boiska.

Układ funkcjonalno-przestrzenny wg rys. nr 2.

5.11.4 Rozwiązania techniczne

Boisko wielofunkcyjne

<u>Dane techniczne boiska:</u>	
- długość	35,0 [m]
- szerokość	18,0 [m]
- powierzchnia brutto	630,0 [m ²]
- obwód boiska	106,0 [m]

Boisko wyposażone w bramki oraz kosze do koszykówki

W skład boiska wielofunkcyjnego wchodzi:

- boisko do piłki nożnej	wymiary	32x16 [m]
	powierzchnia	512 [m ²]

Boisko do gry w piłkę nożną - kształt prostokąta o wymiarach 32,0m x 16,0m. Wyznaczyć pole bramkowe o wym. 6,94 x 2,63 m oraz pole karne o wym. 12,04 x 6,21 m. Na zewnątrz pola karnego wyznaczyć łuk o promieniu 2,94 m którego środek będzie punktem oddawania rzutów karnych. Koło środkowe o średnicy 5,88 m. Linie o szer. 5,00 cm.

Boisko otoczone wolną przestrzenią o szerokości:

- wzdłuż linii bocznych – 1,00 m
- wzdłuż linii końcowych – 1,50

- boisko do koszykówki:	wymiary	16,00x11,57 [m]
	powierzchnia	185,12 [m ²]

Boisko do koszykówki - kształt prostokąta o wymiarach 16,00m x 11,57 m. W połowie długości podzielone linią środkową na dwa równe pola. Linie ograniczające pole gry o szer. 5,00 cm należą do powierzchni boiska.

Schemat wykonania linii boiska wg rys. nr 3.

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

5.11.5 Opis zadania

A. Boisko wielofunkcyjne

Wymiary boiska 35x18 m.

Zaprojektowano nawierzchnię sportową poliuretanową typu natrysk grubości minimalnej 13 mm układaną na przepuszczalnej podbudowie z kruszywa. Wokół boiska ustawić obrzeża betonowe 100x30x8cm na ławie betonowej z betonu C12/15. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek o wartości ok. 0,5 %.

Podbudowa nawierzchni syntetycznych:

Zaprojektowano przepuszczalną dla wód opadowych podbudowę. Po zebraniu wierzchniej warstwy darni należy ułożyć geowłókninę. Teren wyrównać piaskiem o grubości warstwy 100 mm. Na warstwie z piasku ułożyć warstwę konstrukcyjną z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5 mm o gr. 150 mm.

Przewiduje się ograniczenie nawierzchni obrzeżem. Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm, ustawione na betonowej ławie fundamentowej z oporem. Ława fundamentowa pod obrzeża wykonana na podsypce piaskowej o grubości 10 cm.

Nawierzchnia syntetyczna:

Zaprojektowano nawierzchnię sportową, poliuretanowo-gumową o grubości warstwy 13 mm. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej.

Warstwa nośna grubości 11 mm to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy użytkowej 2 mm. Nawierzchnię poliuretanową układać na warstwie elastycznej ET o gr 35 mm.

Wykonanie sportowej nawierzchni syntetycznej poliuretanowej zgodnie z normą PN-EN 14877:2014-02.

Nawierzchnia wykonywana jest warstwowo:

- dolna warstwa SBR z granulatu gumowego mieszana z odpowiednią konsystencją kleju poliuretanowego wg specyfikacji producenta, warstwa po wyłożeniu nie jest zagęszczana; grubość warstwy 11 mm,
- górna warstwa: natrysk poliuretanowy 2 mm

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

Przygotowanie podłoża oraz technologię układania nawierzchni poliuretanowej należy wykonać wg zaleceń Producenta/Dostawcy systemu poliuretanowego nawierzchni. Po całkowitym związaniu mieszaniny malowane są linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Nawierzchnia powinna:

- zapewniać dobre warunki do gry w różnych temperaturach tj. od -5 do +25 stopni Celsjusza
- zapewniać stałe i trwałe utrzymanie równości nawierzchni w okresie eksploatacji
- być bezpieczna dla zdrowia i życia osób z niej korzystających
- mieć jednolity kolor w zależności od rodzaju boiska

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

- Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014, lub aprobatę techniczną lub rekomendacją techniczną ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta
- Atest PZH dla oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Konstrukcja nawierzchni wg rys. 4.

Wypośażenie

W ramach wypośażenia przewidziano:

- **bramki do piłki nożnej**

Przyjęto montaż dwóch nowych bramek w postaci elementów gotowych dostarczonych od Producenta. Wymiary światła bramki 3,0x2,0m. Głębokość bramki 1 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 stalowych okrągłych, ocynkowanych (1kpl);
- tuleja aluminiowa do profilu (2szt.);
- pokrywy tulei z aluminium (2szt.);

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

- 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 o wymiarach 60 x 60 x 60 cm. Fundament należy wykonać na warstwie betonu podkładowego C8/10 o gr. 10cm.

Dostawa i montaż bramek do piłki nożnej zgodnie z wszelkimi wymaganiami aktualnej normy PN-EN 748+A1:2018-04.

Montaż bramek wg rys. 5.

- **kosze do koszykówki**

Przyjęto montaż dwóch nowych koszy w postaci elementów gotowych dostarczonych od Producenta o konstrukcji stalowej ocynkowanej. Wysięg 800 mm, wymiar tablicy 1600x1100 mm, wysokość montażowa obręczy nad płaszczyzną nawierzchni 3,05m.

Komplet montażowy kosza stanowią:

- słup z giętego profilu stalowego fi 114x4 mm
- tablica stalowa z kraty ażurowej,
- obręcz stalowa z siatką łańcuchową
- elementy montażowe: odciągi, łączniki śrubowe tj. śruby i nakrętki metryczne oraz podkładki.

Sposób montażu:

W celu posadowienia koszy należy wykonać wykop fundamentowy o wymiarach 0,8 x 0,8 x 1,20m. Fundament należy wykonać na warstwie podkładu betonowego gr. 10cm. W wykopie umieszczamy zbrojenie fundamentowe, powinno być na takiej wysokości by po zalaniu wykopu betonem klasy C20/25 do wysokości 27 cm poniżej poziomu terenu gwintowane szpilki zbrojenia wystawały równo ponad powierzchnię betonu. Po związaniu betonu wkręcamy nakrętki M20 na szpilki zbrojenia, osadzamy statyw kosza i przykręcamy go nakrętkami M20 na podkładkach. Przy pomocy poziomicy należy złapać pion statywu i dokręcić nakrętki. Poszczególne elementy kosza należy montować zgodnie z zaleceniami Producenta.

Przyjęta lokalizacja fundamentów blokowych uwzględnia montaż koszy o wysięgu

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

800mm. W rzędnej posadowienia fundamentów należy wziąć pod uwagę wysokość obręczy kosza nad nawierzchnią równą 3,05m.

Dostawa i montaż koszy posiadających atest bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami aktualnej normy PN-EN 1270:2006P.

Konstrukcja fundamentów koszy wg rys. nr 7.

Konstrukcja koszy wg rys. nr 6.

B. Mała architektura

Projektuje się montaż małej architektury: ławki z oparciem 4 szt., kosz na śmieci 1 szt., wieszaki na ubrania 2 szt. i tablicę informacyjną z regulaminem 1 szt.

- **ławki z oparciem**

Na terenie rekreacyjnym projektuje się 4 ławki stalowe z oparciem i podłokietnikami. Siedzisko i oparcie drewniane - deski pokryte trzykrotnie drewnochronem. Wymiary ławki: szerokość 80 cm, długość 180 cm i wysokość 85 cm. Stalowa konstrukcja nośna ławki zabezpieczona antykorozyjnie malowana proszkowo w kolorze RAL 7015. Ławki zakotwione w gruncie na fundamentach z betonu C20/25 o wymiarach zalecanych przez producenta.

Lokalizacja ławek wg rys. nr 3.

- **kosz na śmieci**

Na terenie rekreacyjnym projektuje się śmietnik (1 szt.) okrągły o konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo z daszkiem. Wysokość śmietnika 100 cm. Montaż śmietnika przez zakotwienie w gruncie na fundamencie z betonu C20/25 o wymiarach zalecanych przez producenta poniżej poziomu gruntu.

Lokalizacja koszy na śmieci wg rys. nr 3.

- **wieszaki na ubrania**

Zaprojektowano montaż dwóch wieszaków na ubrania. Konstrukcja ze stali malowanej proszkowo farbami odpornymi na ścieranie i warunki atmosferyczne. Wymiary 1,70 m x 0,15 m. Wysokość 1,70m. Montaż przez zabetonowanie w gruncie na fundamentach z betonu C20/25 o wymiarach zalecanych przez Producenta.

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

Lokalizacja wieszaków wg rys. nr 3.

- **tablica informacyjna**

Przyjęto montaż tablicy informacyjnej z regulaminem. Wymiary tarczy tablicy 50x70cm. W projekcie zastosowano rozwiązanie katalogowe tablicy wykonanej z rur stalowych. Konstrukcja nośna tablicy zabezpieczona antykorozyjnie i malowana na kolor zielony. Tablica posadowiona na fundamentach prefabrykowanych dostarczonych w komplecie – rozwiązanie systemowe. Pod fundamentami należy wykonać warstwę piasku zagęszczonego.

Lokalizacja tablicy informacyjnej wg rys. nr 3.

Konstrukcja tablicy informacyjnej wg rys. nr 10.

Wygląd graficzny tarczy tablicy przedstawiono na rys. nr 11.

C. Nawierzchnia z kostki

Zaprojektowano nawierzchnię z kostki 10x20 cm o gr. 6 cm. Wymiary utwardzenia terenu wg rysunku zagospodarowania. Wokół nawierzchni wykonać obrzeża betonowe 100x30x8cm na ławie betonowej z betonu C12/15 na podsypce cementowo piaskowej o grubości 3 cm.

Układ warstw:

- Kostka betonowa 10x20 cm 60 mm
- Podsypka cementowo – piaskowa 30 mm
- Podsypka piaskowa 100 mm
- Grunt rodzimy zagęszczony

Konstrukcja nawierzchni wg rys. 9.

D. Ogrodzenie

Projektuje się ogrodzenie o długości całkowitej 109 mb i wysokości 410 cm w postaci siatki mocowanej do słupków. W ogrodzeniu zaprojektowano 2 furtki oraz 1 bramę. Siatka pleciona o oczkach 45x45mm mocowana za pomocą drutów napinających w 3 rzędach. Słupy o długości całkowitej 4900mm i rozstawie osiowym od 3m mocowane w fundamencie z betonu klasy C20/25.

Uwaga: Projektowane ogrodzenie jest rozwiązaniem SYSTEMOWYM. Montaż elementów posiadających aktualne atesty i certyfikaty zgodnie z obowiązującymi

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

przepisami i zaleceniami Producenta.

Konstrukcja

Konstrukcja ogrodzenia siatkowego bazuje na słupach pośrednich z rury fi 60 mm, montowanych w rozstawie co 3 m, połączonych ze sobą na całym obwodzie ryglem wykonanym z rury fi 42 mm. W narożnikach oraz przy bramie oraz furtce słupy wyposażone w wypory z rury fi 48 mm. Stężenie w postaci rygla górnego oraz wypory w niewralgicznych miejscach nadają ogrodzeniu niezbędnej stateczności i wytrzymałości.

System mocowania siatki

Siatka wykonana z linki o grubości 3 mm i wielkości oczka 45 x 45 mm. System mocowania siatki przewiduje rozciągnięcie 3 rzędów linek napinających fi 2,2/3,5 mm ocynkowanych w otulinie PCV w rozstawie 200 cm, 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.

Brama i furtki: Zaprojektowano dwuskrzydłową bramę oraz furtki o konstrukcji wykonanej z kształtowników stalowych, wypełnione panelami z prętów zgrzewanych. Montowane na dodatkowych słupach o profilu 80x80x3 mm. Brama wjazdowa o wymiarach w świetle L-3000mm, H-3000 mm - szt.1 i furtki ogrodzeniowe o wymiarach w świetle L-1500 mm, H 2000 mm – szt.2., wyposażone w zamek z wkładką patentową. Zawiasy bramy i furtki typu 360 stopni.

Słupy stalowe ocynkowane

Malowane proszkowo o całkowitej długości 4900mm i wysokości po zamontowaniu w fundamentach 4100mm nad poziomem nawierzchni boiska. Profil słupa o przekroju fi 60 mm. Rozstaw osiowy słupów 3020mm (tolerancja +/-5mm).

Fundamenty pod słupki ogrodzenia

Stopy fundamentowe słupów o wymiarach 500x500x1000 mm. Fundamenty zaprojektowano z betonu C20/25. Stopy fundamentowe dla słupów przy bramie i furtce o zwiększonych wymiarach 600x600x1000 mm.

Szczegółowy rysunek ogrodzenia wg rys. nr 8.

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

E. Odwodnienie

Zaprojektowano spadek 0,5% nawierzchni boiska. Ze względu na korzystne warunki odwodnienie boiska oraz nawierzchni utwardzonej odbywać się będzie powierzchniowo w grunt poprzez teren zielony wokół boiska. Metoda odprowadzenia wody deszczowej w żaden sposób nie wpłynie na działkę sąsiada. Nie przewiduje się użytkowania powodującego zanieczyszczenie wody. Obecnie na terenie planowanej inwestycji w czasie nawałnych deszczy nie stwierdzono zastoin wody. Po wykonaniu inwestycji obecny stan odprowadzenia wód nie ulegnie pogorszeniu, ani zmianie.

F. Prace dodatkowe/porządkowe

Trawnik

Teren przy projektowanej inwestycji należy uporządkować, wygrabić i obsiać trawą. Wyrównać teren oraz dowieźć ziemię urodzajną i rozplantować. Teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu, kamieni i zanieczyszczeń. Siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne. Okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września.

5.11.6 Rozwiązania materiałowe

A. Nawierzchnie

Nawierzchnia boiska

Do wykonania nawierzchni poliuretanowej stosuje się materiały na bazie żywic poliuretanowych z dodatkiem granulatu gumowego SBR lub EPDM. Szczegółowa specyfikacja materiału wg kart technicznych Producenta i Dostawcy systemu wielowarstwowej nawierzchni poliuretanowej.

Przewidziano następującą konstrukcję nawierzchni:

L.p.	Materiał	Gr. warstwy [mm]
1	Warstwa użytkowa na bazie żywic poliuretanowych i granulatu gumowego EPDM o fr. 0-1,5mm	2
2	Warstwa nośna na bazie żywic poliuretanowych i granulatu gumowego SBR o fr. 1-4 mm	11
3	Stabilizująca warstwa elastyczna ET	35
4	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego o fr. 0 - 31,5 mm	150
5	Piasek	100

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

6	Geowłóknina	-
7	Grunt rodzimy	-

Konstrukcja nawierzchni wg rys. nr 4.

UWAGA

Przyjęty system nawierzchni jest przykładowy i można go zastąpić innym równoważnym spełniającym minimalne parametry techniczne i wytrzymałościowe.

Nawierzchnia z kostki gr 6 cm

Projektuje się wykonanie opaski z kostki dookoła boiska oraz utwardzenia terenu wg rysunku zagospodarowania terenu o następującej budowie:

L.p.	Materiał	Gr. warstwy [mm]
1	Kostka betonowa (bez fazy) 10x20 cm	60
2	Podsypka cementowo – piaskowa	30
3	Podsypka piaskowa	100
4	Grunt rodzimy zagęszczony	-

Konstrukcja nawierzchni wg rys. nr 9.

B. Beton

- Fundamenty ogrodzenia, beton gniazd montażowych: Klasa betonu: C20/25
- Ławy betonowe pod obrzeża chodnika: Klasa betonu: C12/15
- Prefabrykowane elementy betonowe: Obrzeża betonowe: min. C25/30

Klasy wytrzymałości na ściskanie betonu przyjętego w projektowanych rozwiązaniach wg normy PN-EN 206+A1:2016-12.

C. Stal Zbrojeniowa

Zbrojenie główne fundamentów blokowych koszy: stal żebrowana $\Phi 16$ A-IIIN (RB500W)

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

Zbrojenie poprzeczne fundamentów:	stal żebrowana $\Phi 6$	A-IIIIN (RB500W)
Otulina:	40 mm	

Zbrojenie fundamentów blokowych koszy wg rys. nr 7.

D. Pozostałe rozwiązania materiałowe

Bramki do piłki nożnej (dostarczane przez Producenta)

- Słupki, poprzeczka, tuleje – aluminiowe.
- Szkielet bramki – stalowe ocynkowane.
- Siatka – polipropylenowa.

Kosze do koszykówki (dostarczane przez Producenta)

- Słup, wysięgnik, tuleje, obręcz – stalowe.
- Tablica – ażurowa krata stalowa.
- Siatka – łańcuchowa.

Ogrodzenie (dostarczane przez Producenta)

- Słupki – stalowe.
- Siatka – polipropylenowa.
- Tuleje- stalowe.

Tablica informacyjna (dostarczana przez Producenta)

- Konstrukcja ramy (stelażu) – stalowa ocynkowana i malowana
- Tarcza tablicy – blacha stalowa lub płyta z tworzywa sztucznego.

Ławki (dostarczane przez Producenta)

- Konstrukcja – stalowa ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo
- Siedzisko i oparcie - drewniane

Kosz na śmieci (dostarczany przez Producenta)

- Konstrukcja– stalowa ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo

Wieszaki na ubrania (dostarczane przez Producenta)

- Konstrukcja– stalowa ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

E. Zabezpieczenie elementów

Elementy dostarczone przez Producentów powinny posiadać zabezpieczenie odpowiednie dla środowiska o korozyjności C3, wg PN-EN ISO 12944-2. Fundamenty blokowe należy zabezpieczyć dyspersyjnymi bitumicznymi powłokami izolacyjnymi.

F. Wykończenie/kolorystyka

Kolorystyka:	
Nawierzchnia boiska:	RAL 2002 (czerwony ceglasty) RAL 5015 (niebieski)
Malowanie linii boiska – farba poliuretanowa: - do koszykówki : - do piłki nożnej	RAL 1016 (żółty siarkowy), wg Prod. RAL 9010 (biały alpejski), wg Prod.
Grubość linii:	5 cm
Ogrodzenie:	Słupy – RAL 6005 Siatka zielona
Tablica informacyjna:	szary RAL 7015
Kostka betonowa:	szary
Ławki i śmietnik:	Konstrukcja RAL 7015

Linie boiska wykonać jak na schemacie wg rys. nr 3.

UWAGA: Wykonawca zobowiązuje się do umieszczenia logotypu „Gdynia Sport” na poliuretanowej nawierzchni boiska zgodnie z rysunkiem nr. 3 oraz na tablicy informacyjnej z regulaminem zgodnie ze wzorem zawartym w księdze identyfikacji wizualnej „Gdynia moje miasto”.



Rys. Logo boisko – wzór



Rys. Logo tablica - wzór

G. Uwagi wykonawcze

1. 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.
2. 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.
3. Przy układaniu nawierzchni sportowej należy przestrzegać wymagań Producenta (m. in. temperatura otoczenia i wilgotność podbudowy)
4. Producent urządzeń powinien dostarczyć rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania oraz wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.
5. Na nawierzchni boiska należy wykonać logotyp zgodnie z Księgą Znak Promocyjnego Gdynia Moje Miasto – księga zostanie przekazana Wykonawcy przez Inwestora.
6. Boisko oraz wyposażenie powinno być systematycznie kontrolowane. Kontrolowanie należy przeprowadzać zgodnie z PN-EN 1176-7.
7. Wszystkie elementy wyposażenia boiska powinny być wyposażone w tabliczkę znamionową zawierającą informacje: model urządzenia, rok produkcji, norma, zgodnie z

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

którą urządzenie zostało wyprodukowane, nazwa i adres producenta, ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

5.11.7 Wykaz zbrojenia fundamentów

Fundamenty kosza do koszykówki:

Zestawienie stali zbrojeniowej dla 1 fundamentu:

NR PRĘTA	ŚREDNICA [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]	
				(A-IIIN)	(A-IIIN)
				Φ6	Φ16
1	16	0,70	4		2,80
2	6	1,76	4	6,88	
DŁUGOŚĆ OGÓLNA [m]				6,88	2,80
MASA 1mb [kg]				0,222	1,59
MASA OGÓLNA [kg]				1,527	4,452
RAZEM [kg]				5,979	

DO WYKONANIA 2 FUNDAMENTY

Przebudowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej w rejonie ul. Stolarskiej i ul. Krawieckiej w Gdyni.

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

6. Wypis z rejestru gruntów

Gdynia, dnia 01-10-2018 r.

PREZYDENT MIASTA GDYNI
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m. Gdynia**
Jednostka ewidencyjna: **226201_1, M. Gdynia**

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: **PNE.6621.5.2186.2018.EW**

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: 01-10-2018 11:50:18

Obręb ewidencyjny: OBŁUŻE [Nr 0020]

Działki: 4

Lp.	Nr działki	Arkusze	Jednostka rejestrowa
1	1763	-	G157
2	1766	-	G99
3	1767	-	G114
4	1857	-	G157

Sporządził(a): **Ewa Witkowska**

.....
podpis

.....
data i podpis osoby reprezentującej organ

Gdynia, dnia 01-10-2018 r.

PREZYDENT MIASTA GDYNI
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m. Gdynia**
Jednostka ewidencyjna: **226201_1, M. Gdynia**

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: **PNE.6621.5.2186.2018.EW**

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: 01-10-2018 11:49:59

Obręb ewidencyjny: OBŁUŻE [Nr 0020]

Osoby: 3

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	GMINA MIASTA GDYNI REGON: 000598486 siedziba: al. Marsz. Piłsudskiego 52-54, 81-382 Gdynia	G157, G99, G114
2	ROBOTNICZA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA IM. KOMUNY PARYSKIEJ REGON: 000483984 siedziba: ul. Podgórska 14, 81-166 Gdynia	G157
3	WYDZIAŁ OŚWIATY I WYCHOWANIA URZĘDU MIEJSKIEGO W GDYNI	G99

Sporządził(a): **Ewa Witkowska**

.....
podpis

.....
data i podpis osoby reprezentującej organ

Przebudowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej w rejonie ul. Stolarskiej i ul. Krawieckiej w Gdyni.

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA



„INDOM” Mieczysław Tkaczyk
ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

Przebudowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej w rejonie ul. Stolarskiej i ul. Krawieckiej w Gdyni.

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

7. Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres inwestora:

GDYŃSKIE CENTRUM SPORTU

jednostka budżetowa

ul. Olimpijska 5/9, 81-538 Gdynia

Nazwa i adres jednostki projektowej:

„INDOM”

Mieczysław Tkaczyk

ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

Studium projektu:

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

Zamierzenie budowlane/ Obiekt budowlany:

Przebudowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej w rejonie ul. Stolarskiej i ul. Krawieckiej w Gdyni.

Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:

Gdynia, ul. Stolarska i ul. Krawiecka, dz. nr 1763, 1766, 1767 oraz 1857; obręb Obłuże

ZESPÓŁ AUTORSKI:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz	528/POOKK/2012 PO-1238	
Opracował:	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska	-	

Gdańsk, wrzesień 2018

„INDOM” Mieczysław Tkaczyk
ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

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 przebudową 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.

Inwestycja obejmuje przebudowę boiska wielofunkcyjnego. Z wykonaniem obiektu związane są:

- przygotowanie i zabezpieczenie terenu
- wykonanie robót ziemnych
- wykonanie podbudowy i nawierzchni poliuretanowej
- dostawa i montaż wyposażenia boiska
- wykonanie nawierzchni z kostki
- wykonanie ogrodzenia z siatki PP
- montaż elementów małej architektury
- wykonanie robót wykończeniowych 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
- plac zabaw
- mała architektura
- ciągi pieszce

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

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

- prace związane z montażem wyposażenia boiska
- roboty związane z układaniem nawierzchni, prace remontowe

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 ZAPEWNIANIE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

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) 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. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Prawidłowo oznakować teren budowy, wydzielić i oznakować strefy zagrożenia itp. Zabezpieczyć ciągi komunikacyjne znajdujące się w pobliżu prowadzonych prac rozbiórkowych i

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA

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.

Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji:

- dziennik budowy w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja techniczna j.w.,
- dokumentacja budowy w zakresie BHP:
 - szkoleń wstępnych na stanowiskach pracy w biurze kierownika budowy,
 - szkoleń podstawowych i okresowych w siedzibie firmy,
- dokumentów dotyczących dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu w biurze kierownika budowy,
- protokołów z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie w biurze kierownika budowy.

.....
Podpis

wrzesień 2018

Projektant: mgr inż. arch. Olga Zabulewicz

Nr uprawnień: 528/POOKK/2012 PO-1238