

**„INDOM” Mieczysław Tkaczyk**

adres: ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

tel.: +48 604 435 044; e-mail: indom.tkaczyk@wp.pl



Zamierzenie budowlane:	<b>WYMIANA NAWIERZCHNI BOISKA DO HOKEJA NA TRAWIE</b>
Nazwa i adres inwestora:	AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYZNEGO IM. EUGENIUSZA PIASECKIEGO ul. Królowej Jadwigi 27/39, 61-781 Poznań
Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:	Poznań, ul. Królowej Jadwigi 27/39, Numer działki 2/2, Identyfikator 306401_1, Obręb 0061 Wilda
Kategoria obiekту:	V
Studium projektu:	<b>KARTA TYTUŁOWA</b>

#### **SPIS ZAWARTOŚCI**

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LUB DZIAŁKI
2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
3. OPINIE I UZGODNIENIA

„INDOM” Mieczysław Tkaczyk

adres: ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

tel.: +48 604 435 044; e-mail: indom.tkaczyk@wp.pl



Zamierzenie budowlane:	<b>WYMIANA NAWIERZCHNI BOISKA DO HOKEJA NA TRAWIE</b>
Nazwa i adres inwestora:	AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYKNEGO IM. EUGENIUSZA PIASECKIEGO ul. Królowej Jadwigi 27/39, 61-781 Poznań
Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:	Poznań, ul. Królowej Jadwigi 27/39, Numer działki 2/2, Identyfikator 306401_1, Obręb 0061 Wilda
Kategoria obiektu:	V
Studium projektu:	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LUB DZIAŁKI</b>

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Architekt	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz	architektonicznej b/o 528/POOKK/2012	
Opracowanie	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska	-	
Data i miejsce opracowania	Gdańsk, kwiecień 2024r.		

## I. SPIS TREŚCI

I. SPIS TREŚCI	2
II. OŚWIEDCZENIA PROJEKTANTÓW	3
III. CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	4
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU	9
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	10
5. INFORMACJE I DANE O DZIAŁCE LUB TERENIE	10
6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	12
7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH;	12
8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	12
IV. DECYZJE O PRZYGOTOWANIU ZAWODOWYM ORAZ PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZB PROJEKTANTÓW	15

## IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1)	Projektowane zagospodarowania terenu	skala 1:500	rys. nr 01
----	--------------------------------------	-------------	------------

## II. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

My, niżej podpisani, oświadczamy, że projekt budowlany:

WYMIANA NAWIERZCHNI BOISKA DO HOKEJA NA TRAWIE

Poznań, ul. Królowej Jadwigi 27/39, Numer działki 2/2, Identyfikator 306401\_1, Obręb 0061

Wilda

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:
Architekt	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz	architektonicznej b/o 528/POOKK/2012	
Data i miejsce opracowania	Gdańsk, kwiecień 2024r.		

### III. CZĘŚĆ OPISOWA

#### 1) PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

##### 1.1 Przedmiot inwestycji/zakres całego zamierzenia.

Przedmiotem opracowania jest wymiana nawierzchni boiska do hokeja na trawie na obiekcie AWF im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu. Z realizacją inwestycji związane jest wymiana nawierzchni sportowej i remont chodnika.

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

##### ZAKRES PRAC:

- przygotowanie i zabezpieczenie terenu
- wykonanie prac rozbiórkowych (demontaż bramek, rozbiórka kostki oraz trawy, demontaż nieczynnych dysz od nawodnienia)
- wymiana nawierzchni z trawy syntetycznej boiska do hokeja
- dostawa i montaż bramek do hokeja
- remont nawierzchni z kostki
- prace wykończeniowe oraz uporządkowanie terenu

##### 1.2 Materiały wyjściowe do opracowania.

- Wytyczne Inwestora
- Inwentaryzacja oraz dokumentacja fotograficzna z wizji w terenie kwiecień 2024r.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane

#### 2) ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

##### 2.1 Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu.

Obszar inwestycji zlokalizowany jest na terenie AWF im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu. Projekt obejmuje działkę 2/2. Dla wyżej wymienionej lokalizacji obowiązuje Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego przyjęty uchwałą nr LXXIII/1360/VII/2018 z dnia 25.09.2018r.

Inwestycja obejmuje istniejące boisko do hokeja na trawie o nawierzchni z trawy syntetycznej. Boisko wyposażone w cztery bramki do hokeja. Ukształtowanie terenu płaskie, bez wyraźnych przewyższeń. Dookoła boiska lekkoatletyczna bieżnia okólna 6-cio torowa. Wzdłuż dłuższego boku dwukierunkowa, dwutorowa skocznia do skoku w dal i trójskoku. W zakolach bieżni skocznia do skoku wzwyż, skocznia do skoku o tyczce oraz rzutnia do pchnięcia kulą. Dookoła boiska niskie ogrodzenie z przesł wypełnionych prętami stalowymi za

bramkami piłkochwyty z siatki PP o wysokości 4m. Teren sportowy oświetlony.

W sąsiedztwie remontowanego boiska znajdują się obiekty dydaktyczno-sportowe Akademii Wychowania Fizycznego, stadion im. Edmunda Szyca, korty tenisowe oraz budynki zabudowy wielorodzinnej oraz usługowej.



Zdj. Teren objęty opracowaniem



Zdj. Teren objęty opracowaniem



#### A. NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ

Obecnie na boisku znajduje się nawierzchnia z trawy syntetycznej o wysokości 13 mm bez wypełnienia. Nawierzchnia układana na podbudowie z wodoprzepuszczalnego modyfikowanego asfaltu. Pod boiskiem wykonany jest drenaż. Odwodnienie płyty boiska do istniejącej kanalizacji deszczowej. Nie stwierdzono zastoin wody po obfitym deszczu. W niektórych miejscach trawa jest popękana oraz pofałdowana, widoczne prowizoryczne naprawy nawierzchni w postaci szycia. Na nawierzchni białe linie malowane. Planuje się demontaż nawierzchni i ułożenie nowej trawy syntetycznej na istniejącej podbudowie z zachowaniem obrzeży.

L.p.	Materiał	Gr. warstwy [mm]
1	warstwa syntetyczna ze sztucznej trawy	13
2	wzmocniona warstwa asfaltu o właściwościach porowatych zgodnie z normą BS 4987	25
3	wzmocniona warstwa z masy bitumicznej typu Macadam o gęstości nominalnej 20 mm zgodnie z normą BS 4987	40
4	warstwa mrozoodporna podbudowy typu „clouse 803 type 1”	150
5	membrana wykonana z geowłókniny	-
6	zagęszczona podbudowa z materiałów sypkich z drenażem liniowym	-



*Fot. Istniejąca trawa syntetyczna do wymiany.*



*Fot. Istniejąca trawa syntetyczna do wymiany.*

#### **B. BRAMKI**

Istniejące bramki do piłki hokeja w dobrym dostatecznym technicznym. Konstrukcja oraz istniejące profile metalowe nieuszkodzone. Siatka bezwzględna – w komplecie. Planuje się demontaż istniejących bramek, należy wykonać nowe bramki aluminiowe do hokeja.



*Fot. Istniejące bramki do demontażu.*



### G. CHODNIK Z KOSTKI

Istniejący chodnik z kostki w złym stanie technicznym. Widoczne miejscowe zapadnięcia podbudowy i nawierzchni. Na fragmentach chodnika brakuje kostki. Na niektórych odcinkach nawierzchnia przerośnięta trawą oraz pokryta mchem. Planuje się przełożenie, uzupełnienie ubytków oraz oczyszczenie nawierzchni.



*Fot. Trawa oraz chwasty przerastające nawierzchnię z kostki.*

#### 2.2 Przewidywane zmiany, w tym adaptacje i rozbiórki.

W ramach prac przygotowawczych przewiduje się następujące prace rozbiórkowe:

- Rozebranie istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej 5998 m<sup>2</sup> - wywóz i utylizacja
- Rozbiórka chodnika z kostki 353 m<sup>2</sup> – całość do przełożenia
- Usunięcie nieczynnych dysz od nawodnienia i zaślepienie nie działającej instalacji – do utylizacji
- Demontaż istniejących bramek do hokeja – 2 szt.

#### **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.

### **3) PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU**

#### **3.1 Opis projektowanego zagospodarowania działki lub terenu.**

Nie projektuje się zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu. Prace projektowe polegają na wymianie istniejącej nawierzchni sportowej i remoncie chodnika. Wyposażenie boiska w nowe bramki do hokeja. Odwodnienie terenu bez zmian do istniejącej kanalizacji deszczowej. Po wykonaniu inwestycji należy wykonać prace wykończeniowe i uporządkować teren.

#### **3.2 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.**

Nie dotyczy

#### **3.3 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.**

Nie dotyczy

#### **3.4 Sposób odprowadzania wód opadowych.**

Sposób odprowadzenia wód opadowych bez zmian. Przewiduje się zagospodarowanie wody opadowej i roztopowej z terenu planowanej inwestycji na terenie nieruchomości. Przy wystąpieniu deszczu cały opad z boiska zostanie odprowadzony do kanalizacji deszczowej. Nawierzchnie utwardzone kostką betonową zostaną ukształtowane w taki sposób, aby zapewnić spływ wody na sąsiednie tereny z nawierzchnią przepuszczalną lub trawiastą.

#### **3.5 Układ komunikacyjny.**

Istniejący układ komunikacyjny bez zmian.

#### **3.6 Sposób dostępu do drogi publicznej.**

Dojazd do placu budowy planuje się od północnej przez istniejący wjazd z ul. Droga Dębińska. Po zakończeniu prac budowlanych drogę doprowadzić do pierwotnego stanu, naprawić ewentualne uszkodzenia oraz oczyścić. Waga max. samochodów dowożących materiał 18 ton.

#### **3.7 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.**

Zgodnie z mapą do celów projektowych w bliskości zakresu opracowania przebiega sieć nawodnienia boiska, sieć kanalizacji deszczowej oraz przewód oświetleniowy - 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.

### 3.8 Ukształtowanie terenu i zieleni.

Teren o płaskim ukształtowaniu, rzędne terenu pomiędzy 56,6 m n.p.m. a 56,66 m n.p.m. W zakresie opracowania przeważa zieleni w postaci trawników. Inwestycja oddalona od istniejących drzew o min. 4 m. Zakres projektowanych prac nie wpłynie negatywnie na stan zieleni wysokiej i średniowysokiej.

## **4) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

### 4.1 Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych:

- Projektowane boisko do piłki hokeja o PRZEPUSZCZALNEJ nawierzchni z trawy syntetycznej o powierzchni całkowitej 5998 m<sup>2</sup>
- Projektowana NIEPRZEPUSZCZALNA nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6 cm o powierzchni całkowitej 353 m<sup>2</sup>

### 4.2 Zestawienie powierzchni:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI OBSZARU OPRACOWANIA		
Typ powierzchni:	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. [%]
Projektowa nawierzchnia z trawy syntetycznej	5 998 m <sup>2</sup>	12,13 %
Projektowa nawierzchnia z kostki 6 cm	353 m <sup>2</sup>	0,71 %
Istniejący trawnik	20 050 m <sup>2</sup>	40,54 %
Istniejąca zabudowa	7 644 m <sup>2</sup>	15,46 %
Istniejące utwardzenia terenu	11 656 m <sup>2</sup>	23,57 %
Istniejąca nawierzchnia poliuretanowa	3 754 m <sup>2</sup>	7,59 %
Powierzchnia terenu opracowania	49 455 m <sup>2</sup>	100%

### 4.3 Powierzchnia biologicznie czynna: 18 050 m<sup>2</sup> czyli 40,54 % powierzchni terenu

## **5) INFORMACJE I DANE O DZIAŁCE LUB TERENIE:**

5.1 O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.

Dla wyżej wymienionej lokalizacji obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego przyjęty uchwałą nr LXXIII/1360/VII/2018 z dnia 25.09.2018r.

Obszar oznaczony jako 1.US – teren zabudowy usługowej – usługi sportu i rekreacji w klinie zieleni. Projektuje się wymianę istniejącej nawierzchni boiska – warunek spełniony.

Ustala się ochronę istniejących drzew, a w przypadku ich kolizji z infrastrukturą lub planowaną zabudową przesadzanie ich lub wprowadzenie nowych nasadzeń w granicach planu – wymiana nawierzchni nie ingeruje w stan istniejącej zieleni, warunek spełniony.

Ustala się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji

deszczowej lub ogólnospławnej, z dopuszczeniem ich zagospodarowania w granicach działki budowlanej – odprowadzenie wody opadowej z boiska bez zmian do sieci kanalizacji deszczowej, warunek spełniony.

W zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, a także granic i sposobów zagospodarowania terenów podlegających ochronie, nakazuje się ochronę terenu jako fragmentu zespołu urbanistyczno-architektonicznego najstarszych dzielnic miasta, objętego wpisem do rejestru zabytków pod numerem A239 – projektowana wymiana nawierzchni bez wpływu na budynki chronione planem, warunek spełniony.

Ustala się powierzchnię biologicznie czynną nie mniejszą niż 40% działki budowlanej – powierzchnia biologicznie czynna bez zmian (40,54 %), warunek spełniony.

Projektowane zagospodarowanie terenu zgodne z ustaleniami MPZP.



5.2 Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Zgodnie z ustaleniami MPZP w zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, a także granic i sposobów zagospodarowania terenów podlegających ochronie, nakazuje się ochronę terenu jako fragmentu zespołu

urbanistyczno-architektonicznego najstarszych dzielnic miasta, objętego wpisem do rejestru zabytków pod numerem A239 – projektowana wymiana nawierzchni bez wpływu na budynki chronione planem, warunek spełniony.

Działka oraz obiekty nie są objęte ochroną archeologiczną na podstawie miejscowego planu zagospodarowania.

**5.3 Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego.**

Nie dotyczy.

**5.4 O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Inwestycja nie stworzy nowych źródeł uciążliwości dla środowiska i nie spowoduje istotnych zmian w środowisku na terenach inwestycji oraz terenach przyległych.

Zagospodarowanie terenu nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wymagane jest sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

**6) DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI**

Zaopatrzenie na wodę do celów gaśniczych zapewnia hydrant.

Droga pożarowa – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

**7) INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH**

Bez uwag.

**8) OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania obiektu wyznaczono zgodnie z przepisami 14 pkt 8 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022r., poz. 1679) oraz art. 20 ust. 1 pkt 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351).

Pod względem usytuowania terenu sportowego zasięg oddziaływania projektowanego obiektu nie wykracza poza granice terenu inwestycji i mieści się na działce 2/2. Projektowana inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie.



Obszar oddziaływania wyznaczono na podstawie przepisów prawa:

- analizy zagospodarowania przestrzennego terenu i jego sąsiedztwa
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ. U z 2019r., poz. 1065 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1829 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021r., poz. 1722 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r., nr 109, poz. 719 z późn. zm.),
- inne obowiązujące przepisy
- danych inwestora

#### W zakresie zacieniania

Przeanalizowano możliwość ograniczenia dopływu światła, przez projektowany obiekt, do możliwości zabudowania sąsiednich działek. Inwestycja nie spowoduje zacienienia sąsiednich działek.

#### Inwestycja nie spowoduje ograniczeń w zabudowie działek sąsiednich.

Projektowane obiekty zlokalizowane są w odległości od granic z działkami sąsiednimi w taki sposób, że nie spowoduje to ograniczania w zabudowie działek sąsiednich

#### W zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Oddziaływanie inwestycji w zakresie ochrony przeciwpożarowej mieści się w granicach działki objętej inwestycją, nie wpływa na ograniczenia zabudowy sąsiednich działek.

#### W zakresie ochrony środowiska:

W projektowanym obiekcie nie będą występowały żadne czynniki mogące mieć potencjalny znaczący wpływ na środowisko. Program użytkowy nie będzie w żaden sposób uciążliwy dla właścicieli sąsiednich obiektów.

W zakresie ochrony przyrody:

Działalność prowadzona przez inwestora nie posiada czynników mogących wywołać - zmiany cech fizycznych, chemicznych i biologicznych zasobów tworów i składników chronionej przyrody, Działalność inwestora nie zmienia walorów krajobrazowych. Działalność prowadzona przez inwestora nie posiada czynników mogących wywołać w/w zmian, mających swoje źródło poza granicami obszarów lub obiektów podlegających ochronie.

W zakresie ochrony zabytków:

Działka oraz obiekty nie są wpisane do rejestru zabytków ani gminnej ewidencji zabytków. Działka oraz obiekty nie są objęte ochroną archeologiczną.

W zakresie przepisów o drogach publicznych

Teren sportowy i jego usytuowanie nie wpływa na potencjalne rozbudowy przyległych dróg.

W zakresie prawa wodnego

Inwestycja nie wpływa na zmianę stosunków wodnych na terenach sąsiednich.

W zakresie specyfiki obiektu, jego formy, lokalizacji oraz istniejącej sytuacji w otoczeniu

Projektowana inwestycja nie spowoduje ograniczeń w związanych z zabudową terenów sąsiednich.

Istniejąca zabudowa bez zmian. Parametry i wskaźniki zabudowy bez zmian w stosunku do stanu istniejącego. Specyfika obiektu i forma architektoniczna dostosowana do otoczenia terenu.

W zakresie przyłączy

Przyłącza techniczne bez zmian.

#### IV. 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. 4<sup>1</sup> 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  
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: **05-01-2024 r. Gdańsk.**

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2024 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-1238-EY84-211A-5985-4FY3**

---

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



Zamierzenie budowlane:	<b>WYMIANA NAWIERZCHNI BOISKA DO HOKEJA NA TRAWIE</b>
Nazwa i adres inwestora:	AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYKNEGO IM. EUGENIUSZA PIASECKIEGO ul. Królowej Jadwigi 27/39, 61-781 Poznań
Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:	Poznań, ul. Królowej Jadwigi 27/39, Numer działki 2/2, Identyfikator 306401_1, Obręb 0061 Wilda
Kategoria obiektu:	V
Studium projektu:	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Architekt	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz	architektonicznej b/o 528/POOKK/2012	
Opracowanie	mgr inż. arch. Magdalena Roszkowska	-	
Data i miejsce opracowania	Gdańsk, kwiecień 2024r.		



## I. SPIS TREŚCI

I. SPIS TREŚCI	2
II. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1) RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
2) ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
3) UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
4) CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
5) OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
6) LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH	6
7) DOSTOSOWANIE DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE	6
8) PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	7
9) ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	7
10) ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ	7
11) ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO	8
12) WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	8
13) UWAGI WYKONAWCZE	8
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
1) Rzut boisk	skala 1:400 rys. nr 02
2) Przekrój boiska do piłki hokeja	skala 1:10 rys. nr 03

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1) RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekty sportu i rekreacji – kategoria V.

### 2) ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

#### 2.1 Przeznaczenie obiektu.

Tematem opracowania jest wymiana nawierzchni boiska do hokeja na trawie na obiekcie AWF im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu. Z realizacją inwestycji związane jest wymiana nawierzchni sportowej i remont chodnika.

#### 2.2 Program użytkowy.

Na terenie działki projektuje się:

- Wymiana nawierzchni boiska do hokeja na trawie. Wykonać PRZEPUSZCZALNĄ nawierzchnię z trawy syntetycznej o wymiarach 97,78 x 61,3 m i powierzchni 5998 m<sup>2</sup>.
  - a) Wywóz istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej
  - b) Ułożenie nawierzchni sportowej z trawy syntetycznej
- Wykonanie linii wklejanych białych na boisku
- Montaż nowych bramek aluminiowych do hokeja – 4 szt.
- Remont istniejącego chodnika z kostki betonowej o gr. 6 cm i powierzchni 353 m<sup>2</sup>.
- Uporządkowanie terenu przy inwestycji

### 3) UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMĘ ARCHITEKTONICZNĄ OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nie projektuje się zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu. Prace projektowe polegają za wymianie istniejącej nawierzchni sportowej i remoncie chodnika. Wyposażenie boiska w nowe aluminiowe bramki do hokeja. Odwodnienie terenu bez zmian do istniejącej kanalizacji deszczowej. Po wykonaniu inwestycji należy wykonać prace wykończeniowe i uporządkować teren. Sposób dostosowania się do otoczenia oraz układ przestrzenny przedstawia rysunek A 01.

#### KOLORYSTYKA

BOISKO DO HOKEJA NA TRAWIE	
Nawierzchnia z trawy syntetycznej – kolor:	Pole gry niebieski, Wybiegi zielony
Linie boiska do hokeja wklejane:	RAL 9010 (biały alpejski)
Szerokość linii:	7,5 cm

#### 4) CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

##### A. WYMIANA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z TRAWY SYNTETYCZNEJ

Wymiary boiska 97,78 x 61,3 m. Powierzchnia boiska 5998 m<sup>2</sup>.

Zaprojektowano wymianę nawierzchni sportowej z trawy syntetycznej na istniejącej podbudowie z wodnoprzepuszczalnego modyfikowanego asfaltu. Ułożenie podkładu elastycznego typu EL. Zachowanie istniejących obrzeży (obrzeża przesunięte bądź zapadnięte należy skorygować).. Na powierzchni boiska należy wyprofilować obustronne o wartości ok. 0,5 %. Projektowana rzędna boiska ok. 1,5 cm większa od rzędnej istniejącego boiska.

L.p.	Materiał	Gr. warstwy [mm]
1	projektowana warstwa syntetyczna ze sztucznej trawy	10-13
2	projektowany podkład elastyczny typu EL, układany metodą in-situ na boisku	Min. 15
3	istniejąca wzmocniona warstwa asfaltu o właściwościach porowatych zgodne z normą BS 4987	25
4	istniejąca wzmocniona warstwa z masy bitumicznej typu Macadam o gęstości nominalnej 20 mm zgodnie z normą BS 4987	40
5	istniejąca warstwa mrozoodporna podbudowy typu „clouse 803 type 1”	150
6	istniejąca membrana wykonana z geowłókniny	-
7	istniejąca zagęszczona podbudowa z materiałów sypkich z drenażem liniowym	-

##### **Rozebranie istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej:**

Istniejąca nawierzchnia z trawy syntetycznej do rozbiórki. Nawierzchnię zwinąć w rolki i poddać utylizacji. Grubość warstwy do zebrania ok. 13 mm.

##### **Uzupełnienie i wyrównanie podbudowy:**

Uzupełnienie istniejącej podbudowy zacząć od wypełnienia ewentualnych ubytków w asfalcie wodnoprzepuszczalnym (porowatym). 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 lub wymienić na nowe.

**Planuje się ułożenie nawierzchni syntetycznej z przeznaczeniem do gry w hokeja na trawie w najwyższej kategorii Global wyznaczonej przez Międzynarodową Federację Hokeja na trawie (FiH):**

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

- Sztuczna trawa ze związków 100% PE. Wysokość trawy 10-13 mm. Kolor nawierzchni: niebieski oraz zielony. Linie do hokeja wklejane na nawierzchni.
- podkład elastyczny typu EL grubość min.15mm, układany metodą in-situ na boisku (podkład wylewany na wcześniej przygotowanej lub istniejącej warstwie asfaltu)

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

- Certyfikat FIH dla poziomu Global
- Badanie akredytowanego i certyfikowanego przez FIH instytutu (np. Labosport, Sporlabs, Ercat, KIWA) potwierdzające spełnienie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów technicznych sztucznej trawy i podkładu EL dla poziomu Global;
- Karty techniczne oferowanej nawierzchni z trawy syntetycznej oraz podkładu e-layer, potwierdzone przez jej producenta.
- Świadectwo higieny (atesty PZH) dla trawy syntetycznej.
- Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy z wyszczególnieniem nazwy inwestycji oraz jej adresu na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem 5-letniej gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię;
- Próbkę oferowanego systemu nawierzchni 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 być bezpieczna dla zdrowia i życia osób z niej korzystających.
- Powinna być mocna, wytrzymała i odporna na wyrywanie ze względu na częstej jej wykorzystywanie.

**Wykonanie linii wklejanych białych na boisku:**

Boisko do hokeja na trawie musi mieć kształt prostokąta o wymiarach 91,40x55,00m. Boisko oznaczone wg wzoru liniami o szerokości 7,5 cm. Linie na długości boiska to linie boczne a na szerokości linie końcowe. Linia środkowa jest zaznaczona wzdłuż środka boiska.

Linie znane jako linie 23 metrów są liniami zaznaczonymi wewnątrz boiska, odległymi o 22,90 m od każdej z linii końcowych. Obszary oznaczone jako półkola są zaznaczone wewnątrz boiska, dookoła bramek i naprzeciw środka linii końcowych. Punkt rzutu karnego ma średnicę 15 cm i jest usytuowany przed każdą z bramek. Środek punktu jest oddalony o 6,40m od wewnętrznej krawędzi linii bramkowej. Chorągiewki narożnikowe w wysokości 1,20-1,50 m umieszczone są w każdym narożniku boiska.

**Uwaga: Linie boisk wklejane w kolorze białym, szerokość linii, oznaczeń i ich lokalizację wykonać zgodnie z przepisami PZHT.**

#### **B. MONTAŻ NOWYCH BRAMEK**

Istniejące bramki do hokeja do demontażu. Należy zamontować nowe bramki do hokeja o konstrukcji aluminiowej. Wymiary bramek 3,66x2,14m. Głębokość 122 cm. Do wykonania 4 sztuki.

#### **C. REMONT CHODNIKA Z KOSTKI**

Widoczne miejscowe zapadnięcia kostki betonowej. Na uszkodzonych fragmentach chodnika dookoła boiska rozebrać nawierzchnię, dosypać ok. 1,5 cm kruszywa, zagęścić grunt i wykonać podsypkę cementowo-piaskową. Na tak przygotowanej podbudowie ponownie ułożyć kostkę. Uzupełnić ubytki.

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

#### **5) OPINIĘ GEOTECHNICZNĄ ORAZ INFORMACJĘ O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO;**

Nie planuje się wykonania nowych fundamentów. Projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Obiekt znajduje się na terenie nie objętym wpływami eksploatacji górniczej. Zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej nie jest konieczne.

#### **6) LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH**

Nie dotyczy

#### **7) OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU DNIA 13 GRUDNIA 2006 R., W TYM OSOBY STARSZE;**

Teren będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych. Projektowana nawierzchnia jest równa, gładka, antypoślizgowa, nie zapada się, umożliwia łatwe



korzystanie z obiektu się osobom na wózkach oraz poruszających się o lasce. Boiska dostępne z poziomu projektowanych ciągów pieszych. Dojście do boisk o szer. min. 150 cm (szerokość zapewniająca swobodne poruszanie się) i nachyleniu 0,5%, bez stopni oraz wystających krawężników betonowych. Furtki o szerokości min. 100 cm w świetle ościeżnicy.

## **8) PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:**

### **8.1 Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków**

zapotrzebowanie i jakość wody: **nie dotyczy**

jakość i sposób odprowadzania ścieków: **j/w**

### **8.2 Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się**

emisja zanieczyszczeń gazowych: **nie dotyczy**

emisja zanieczyszczeń pyłowych: **j/w**

emisja zanieczyszczeń płynnych: **j/w**

### **8.3 Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów**

rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów: **nie dotyczy**

### **8.4 Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się**

emisja hałasu oraz wibracji: **bez wibracji**

promieniowanie jonizujące, pola elektromagnetyczne: **bez emisji**

### **8.5 Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

wpływ obiektu - **obiekt bez bezpośredniego wpływu na otoczenie**

## **9) ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO**

Nie dotyczy.

**10) ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ.**

Nie dotyczy.

**11) INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO**

Nie dotyczy.

**12) DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**

Projektowane obiekty znajdują się na terenie otwartym - możliwość ewakuacji w każdą ze stron. W istniejących ogrodzeniach furtki o szerokości co najmniej 1m - otwierające się zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

**13) UWAGI WYKONAWCZE**

- A. Zabrania się zastawiania istniejącej drogi pożarowej w trakcie wykonywania prac poprzez parkowanie pojazdów budowlanych lub magazynowanie sprzętu i materiałów budowlanych.
- B. 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.
- C. Wszystkie elementy wyposażenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa określone w obowiązujących przepisach prawa i normach, posiadać certyfikaty zgodności z normami i uprawnieniami do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa. Wszystkie materiały wykorzystane do budowy muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- D. Producent urządzeń powinien dostarczyć schematy, instrukcje montażu i użytkowania oraz wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.
- E. 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.
- F. Przy układaniu nawierzchni sportowej należy przestrzegać wymagań Producenta (m. in. temperatura otoczenia i wilgotność podbudowy)
- G. Rozwiązania techniczne są przykładowe. Z uwagi na procedury przetargowe Wykonawca powinien dostarczyć atesty urządzeń na etapie realizacji

## PARAMETRY TECHNICZNE: **NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ**

Zaprojektowane boisko to system profesjonalnej nawierzchni syntetycznej z przeznaczeniem do gry w hokeja na trawie w najwyższej kategorii Global wyznaczonej przez Międzynarodową Federację Hokeja na trawie (FiH). Projektuje się nawierzchnię wodną z systemem nawierzchni oszczędzającym zużycie wody. System wymaga instalacji nawadniania.

### **WYMAGANIA:**

1. podkład elastyczny typu EL, układany metodą in-situ na boisku
  - grubość min.15mm (podkład wylewany na wcześniej przygotowanej lub istniejącej warstwie asfaltu)
  - absorpcja wstrząsów min. 45%
  - wytrzymałość na rozciąganie: min.0,15 MPa
  - przepuszczalność wody: min.3000 mm/h (wartość uzyskiwana tylko na shockpadzie)
2. trawa syntetyczna wraz z liniami boiska o parametrach:
  - skład włókna - 100% polietylen (PE),
  - rodzaj włókna – włókno monofilowe (100%), kręcone wielokierunkowe
  - wysokość włókna: min 10 mm max. 13mm (rozciągnięte)
  - grubość włókna monofilowego kręconego – min. 150 µm
  - grubość włókna ASBF - min. 90 µm
  - ilość pęczków na m<sup>2</sup> – min. 72 000
  - ilość włókien na m<sup>2</sup> – min. 5 800 000
  - ciężar włókna (dtex) – min. 8 000
  - kolor – niebieski i zielony
  - ciężar włókna na m<sup>2</sup> – min. 1 500 g
  - ciężar całkowity nawierzchni na m<sup>2</sup> – min. 3 000 g
  - wytrzymałość na wyrywanie pęczków trawy po starzeniu wodą – min. 30 N
  - wytrzymałość na rozciąganie łączenia między brytami: klejonego po starzeniu wodą min. 2 500 N/100mm
  - wytrzymałość łączenia klejonego przed starzeniem wodą – min. 150 N/100mm
  - przepuszczalność wody przez cały system min. 500 mm/h

**Wykaz dokumentów potwierdzających spełnianie wymagań, dotyczący systemu nawierzchni z trawy syntetycznej, które należy dostarczyć wraz z ofertą jako przedmiotowe środki dowodowe:**

- Certyfikat FIH dla poziomu Global
- Badanie akredytowanego i certyfikowanego przez FIH instytutu (np. Labosport, Sporlabs, Ercat, KIWA) potwierdzające spełnienie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów technicznych sztucznej trawy i podkładu EL dla poziomu Global;
- Karty techniczne oferowanej nawierzchni z trawy syntetycznej oraz podkładu e-layer, potwierdzone przez jej producenta.
- Świadectwo higieny (atesty PZH) dla trawy syntetycznej.
- Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy z wyszczególnieniem nazwy inwestycji oraz jej adresu na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem 5-letniej gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię;
- Próbkę oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej

**„INDOM” Mieczysław Tkaczyk**

adres: ul. Ogrodowa 5, 80 – 297 Banino

tel.: +48 604 435 044; e-mail: indom.tkaczyk@wp.pl



Zamierzenie budowlane:	<b>WYMIANA NAWIERZCHNI BOISKA DO HOKEJA NA TRAWIE</b>
Nazwa i adres inwestora:	AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYKALNEGO IM. EUGENIUSZA PIASECKIEGO ul. Królowej Jadwigi 27/39, 61-781 Poznań
Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:	Poznań, ul. Królowej Jadwigi 27/39, Numer działki 2/2, Identyfikator 306401_1, Obręb 0061 Wilda
Kategoria obiektu:	V
Studium projektu:	<b>OPINIE, UZGODNIENIA I INNE DOKUMENTY</b>

#### **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

1. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
2. OPINIA GEOTECHNICZNA

**ZAŁĄCZNIK 1**

Zamierzenie budowlane:	<b>WYMIANA NAWIERZCHNI BOISKA DO HOKEJA NA TRAWIE</b>
Nazwa i adres inwestora:	AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYKALNEGO IM. EUGENIUSZA PIASECKIEGO ul. Królowej Jadwigi 27/39, 61-781 Poznań
Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:	Poznań, ul. Królowej Jadwigi 27/39, Numer działki 2/2, Identyfikator 306401_1, Obręb 0061 Wilda
Kategoria obiektu:	V
Studium projektu:	<b>INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>

My, niżej podpisani, oświadczamy, że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz że planowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich. **[wg art.5 oraz art.20 Prawo Budowlane]**

<b>ZESPÓŁ AUTORSKI:</b>			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Architekt	mgr inż. arch. Olga Zabulewicz 80-156 ul. Focha 4a/20 Gdańsk	Upr. Arch. b/o 528/POOKK/2012 PO-1238	
Data i miejsce opracowania	Gdańsk, kwiecień 2024r.		

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 remontem 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 wymianę nawierzchni boiska na terenie sportowym w Poznaniu. Z wykonaniem obiektu związane są:

- przygotowanie i zabezpieczenie terenu
- wykonanie prac rozbiórkowych (rozbiórka kostki oraz trawy, demontaż nieczynnych dysz od nawodnienia)
- wymiana nawierzchni z trawy syntetycznej boiska do hokeja na nową
- dostawa i montaż bramek do hokeja na trawie
- remont nawierzchni z kostki
- prace wykończeniowe oraz uporządkowanie terenu

#### **WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

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

- bieżnia lekkoatletyczna
- skocznia do skoku w dal
- skocznia do skoku wzwyż
- rzutnia do pchnięcia kulą

#### **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 związane z układaniem nawierzchni



## **SKALA I RODZAJ I MIEJSCE WYSTĘPOWANIA ZAGROŻEŃ PODCZAS PROCESU BUDOWLANEGO**

- Roboty występujące czynnej placówki oświatowej

### **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**

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 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 URZADZEŃ  
TECHNICZNYCH**

Zorganizować i oznaczyć biuro budowy.

**Sporządził/a:**

.....  
Podpis

25 kwiecień 2024

**Projektant: mgr inż. arch. Olga Zabulewicz**

Nr uprawnień: 528/POOKK/2012 PO-1238