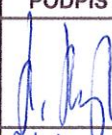
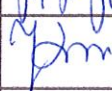
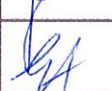


inz.JADWIGA ŁUCZAK  
75-450 KOSZALIN UL. LELEWELA 21/3  
email; jadwiga.luczak.konstr@wp.pl kom. 604 -400-199

ZADANIE INWESTYCYJNE	BUDOWA SPORTOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
ADRES OBIEKTU	GOSCINKO DZ.NR.270 , GM. KARLINO
INWESTOR	GMINA KARLINO Z SIEDZIBA W KARLINIE PL JANA PAWŁA II 6
BRAZA :	BUDOWLANA
NAZWA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO
KATEGORIA OBIEKTU	KATEGORIA V- OBIEKTY SPORTOWE I REKREACYJNE
STUDIUM PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY
DATA OPRACOWANIA	KOSZALIN -II-III- 2018R

Starostwo Powiatowe w Białogardzie  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
Plac Wolności 16 - 17, 78-200 Białogard  
tel. 094 312 09 56-58, fax 094 312 09 11  
Boś. 6743.47.2018

## ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

BRANŻA /NAZWISKO	NR.UPRAWNIEŃ /IZBA	SPECJALNOŚĆ W ZAKRESIE	PODPIS
<b>Projektant -architektura</b> mgr inż. arch . Halina Ryl	A/PNB/8300/16/81 UAN/N/7240/1/89 , ZP-0167	ARCHITEKTONICZNEJ W PEŁNYM ZAKRESIE	
<b>Opracował - architektura</b> inż. Jadwiga Łuczak	A/PNB/8300/50/81 ZAP/BO/1368/01	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
<b>Sprawdził -architektura</b> mgr inż.. Arch. Elżbieta Andrzejewska	WBPP-NB-7210/81 KP- 0126	ARCHITEKTONICZNEJ W PEŁNYM ZAKRESIE	

## II.SPIS TREŚCI.



# SPIS TREŚCI

I. STRONA TYTUŁOWA.....	1
-------------------------	---

II. SPIS TREŚCI .....	2-5
-----------------------	-----

III. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE .....	6-11
--------------------------------------	------

- Decyzja o warunkach zabudowy nr 68/2017 z dnia 27.11.2017r wydana przez Burmistrza Karlina

IV. ZAŚWIADCZENIA I OSWIADCZENIA .....	12-21
--	-------

- Oświadczenie projektantów i sprawdzających .
- Zaświadczenie wydane przez Zachodniopomorską Okręgową Radę Architektów wydane na nazwisko Halina Ryl nr ZP-0187 .
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego na pełnienie samodzielnych funkcji w budownictwie wydane przez Urząd Wojewódzki w Koszalinie z dnia 11.03.1981r. wydane na nazwisko Halina Ryl
- Decyzja z dnia 19.12.1989r. wydane na nazwisko Halina Ryl wydane przez Urząd Wojewódzki w Koszalinie nr UAN/N/7210/1/89
- Zaświadczenie wydane przez kujawsko-pomorską Okręgową Radę Architektów wydane na nazwisko Elżbieta Andrzejewska nr KP-0126
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego na pełnienie samodzielnych funkcji w budownictwie wydane przez Wojewodę Bydgoskiego z dnia 06.04.1981r. wydane na nazwisko Elżbieta Andrzejewska nr ZP-0187
- Oświadczenie Jadwigi Łuczak
- Zaświadczenie wydane przez Zachodniopomorską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa w Szczecinie wydane na nazwisko Jadwiga Łuczak-kod identyfikacyjny ZAP/BO/1368/01
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie nr A/PNB/8300/50/81 z dnia 11.03.1981r. wydane przez Urząd Wojewódzki w Koszalinie na nazwisko Jadwiga Kowalewska

V. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI .....	22-29
---	-------

A. CZĘŚĆ OPISOWA .....	22-27
------------------------	-------

- 1.0. Podstawa opracowania .
- 2.0. Przedmiot inwestycji .
- 3.0. Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki .
- 4.0. Projektowane zagospodarowanie działki .
- 4.1. Opis stanu projektowanego .
- 4.2. Urządzenia budowlane związane z obiektami .
- 4.3. Układ komunikacyjny .
- 4.4. Ukształtowanie terenu ,zieleni .

- 4.5. Opis boiska wielofunkcyjnego .
- 4.6. Piłko-chwyty .
- 4.7. Skarpa .
- 4.8. Schody terenowe.
- 5.0. Zestawienie powierzchni zabudowy .
- 6.0. Dane informacyjne czy działka jest wpisana do rejestru zabytków , oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- 7.0. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego .
- 8.0. Informację i dane charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi .
- 9.0. Zabezpieczenie p.pożarowe

## **B. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....28-29**

A/0 -Plan sytuacyjno-wysokościowy –stan istniejący ,

1/A -Projekt zagospodarowania działki skala 1: 500,

## **VI.PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO .....30-44**

### **A. CZĘŚĆ OPISOWA .....31-45**

1. Podstawa opracowania .
2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego , parametry techniczne. .
3. Funkcja obiektu , sposób jego dostosowania do krajobrazu . .
4. Rozwiązania konstrukcyjno –materiałowe , kategorie geotechniczną obiektu budowlanego.
5. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie ..
6. Dane informujące czy działka jest wpisana do rejestru zabytków , oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego .
7. Dane informujące czy działka jest wpisana do rejestru zabytków , oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego .
8. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi
9. Zabezpieczenie pożarowe .
10. Boisko wielofunkcyjne .
11. Dane konstrukcyjno-materiałowe .
- 11.1. Boisko

### **B. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....41-45**



2/A- rzut boiska sportowego .

3/A- Przekrój A - A ,

4/A- Przekrój B - B,

5/A- Bramka kratowa z koszem.

6/A- Piłko-chwyty

## **VII.INFORMACJA D5OTYCZACA PALNU „BIOZ” .....45-50**

### **A. CZĘŚĆ OPISOWA .....45-50**

- 1.0. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów .
- 2.0. Wykaz istniejących obiektów .
- 3.0. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu , którego stwarza zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .
- 4.0. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia .
- 5.0. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych .
- 6.0. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń.

## **VIII.OPINIA GEOTECHNICZNA .....51-61**

### **A.CZĘŚĆ OPISOWA .....52-58**

- I. Wstęp
- II. Zakres prac.
- III. Budowa geologiczna i warunki gruntowe.
- IV. Warunki geotechniczne .
- V. Wnioski .

### **B.CZĘŚĆ OPISOWA .....59-61**

Załącznik n1.

Załącznik nr2.

Załącznik nr3

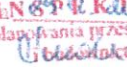
### **III.DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.**



Starosta Karlino  
ul. Plac Jana Pawła II 6  
78-230 Karlino  
GP.6730.68.2017.ISC.6

Karlino, dnia 27 listopada 2017 r.

**DECYZJA 68/2017**  
**O WARUNKACH ZABUDOWY**

Decyzja niniejsza jest ostateczna  
Karlino, dnia 27.11.2017 r.  
ds. planowania przestrzennego  
i zagospodarowania  
Podpis:   
Izabela Strychalska - Cmoch

**Na podstawie:**

- art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960 r. – *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz.U.2017.1257 j.t.),
- art. 4 ust. 2 pkt 2, art. 59 ust. 1, art. 60 ust.1, art. 61 i art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz.U.2017.1073 j.t.),

po rozpatrzeniu wniosku Stowarzyszenia Integracji Społecznej „DROGA” ul. Koszalińska 96A Karlino, w imieniu którego występuje pełnomocnik Pani Jadwiga Łuczak ul. Lelewela 21/3 Koszalin z dnia 10.10.2017r., po przeprowadzeniu analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu, jak również zgodnie z warunkami wynikającymi z przepisów odrębnych oraz stanu prawnego

**USTALAM**  
**WARUNKI ZABUDOWY**

dla inwestycji polegającej na budowie boiska wielofunkcyjnego do gier zespołowych wraz z odwodnieniem liniowym zakończonym studnią chłonną lub zbiornikiem bezodpływowym.

**1. Teren inwestycji:**

Decyzja obejmuje teren działki gruntu nr 270 obręb Gościnko w miejscowości Gościnko gmina Karlino zgodnie z oznaczeniem na załączniku graficznym.

**2. Rodzaj inwestycji:**

Urządzenie rekreacyjne wraz z odwodnieniem terenu.

**3. Ustalenia dotyczące planowanej inwestycji:**

Planowane boisko wielofunkcyjne o wymiarach około 33,0m x 18,0m i nawierzchni poliuretanowej.

Liniowy system odwodnienia terenu zakończyć studnią chłonną na głębokości do poziomu warstwy chłonnej ustalonej w wyniku przeprowadzonych badań geologicznych, lub zbiornikiem bezodpływowym o max pojemności  $V = 5,0 \text{ m}^3$ .

Przyjąć rozwiązania techniczne, które w pełni zabezpieczą ludność przed uciążliwościami towarzyszącymi w trakcie realizacji przedsięwzięcia jak i przed uciążliwościami związanymi z jego eksploatacją.

**4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu i zdrowia ludzi:**

Część działki nr 270 przewidzianej pod budowę boiska wielofunkcyjnego do gier zespołowych klasy gruntu PsIV wymaga wyłączenia z użytkowania rolniczego zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych*.

Ewentualną wycinkę istniejącej zieleni przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i procedurami.

2

Na obszarze objętym decyzją występują urządzenia melioracji wodnych szczegółowych w postaci rowu otwartego oznaczonego symbolem R-19, ujętego w ewidencji prowadzonej przez Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie – Terenowy Oddział w Białogardzie. Urządzenia melioracji wodnych w rozumieniu Ustawy Prawo wodne są to urządzenia służące m.in. do regulacji stosunków wodnych celem polepszenia zdolności produkcyjnej gleby (art. 70 ust. 1 Ustawy z dnia 18 lipca 2001r. –Prawo wodne).

Dla zachowania prawidłowego funkcjonowania urządzeń melioracyjnych należy zachować ich drożność, właściwy stan techniczny oraz kierunek odpływu wody a zagospodarowanie terenu nie powinno utrudniać utrzymywania urządzeń melioracyjnych. Zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt 1 oraz art. 65 ust. 1 pkt 1 w nawiązaniu do art. 9 ust. 2 Ustawy z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (t.j. Dz.U.2017.1121) zabrania się m.in.: zmiany stanu wody na gruncie – ze szkodą dla gruntów sąsiednich, niszczenia lub uszkodzenia urządzeń wodnych.

Stosownie do art. 77 ust. 1 Ustawy Prawo wodne, utrzymywanie urządzeń melioracji wodnych szczegółowych należy do zainteresowanych właścicieli gruntów a jeżeli urządzenia te są objęte działalnością spółki wodnej – do tej spółki.

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie podlega ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*.

**5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

Nie dotyczy.

**6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**

Teren działki nr 270 posiada dostęp do drogi publicznej krajowej nr 268.

W ramach planowanej inwestycji nie przewiduje się żadnych zmian w dotychczasowym postępie terenu działki nr 270 do drogi publicznej krajowej (dz. nr 268).

Planowana inwestycja nie wymaga uzbrojenia terenu.

**7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich..**

Zgodnie z przepisami art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo Budowlane* planowana inwestycja nie może naruszać interesu prawnego osób trzecich ani pogorszyć warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

**Integralną częścią niniejszej decyzji jest załącznik graficzny, na którym oznaczone zostały linie rozgraniczające terenu inwestycji A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K.**

Wyniki analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy znajdują się w aktach sprawy i stanowią załącznik do decyzji o warunkach zabudowy.

## UZASADNIENIE

Inwestor wystąpił z wnioskiem o ustalenie warunków zabudowy dla przedsięwzięcia polegającego na budowie boiska wielofunkcyjnego do gier zespołowych wraz z odwodnieniem liniowym zakończonym studnią chłonną lub zbiornikiem bezodpływowym.

O wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie strony zawiadomiono na piśmie.

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego zapewniono stronom czynny w nim udział. Strony postępowania nie wniosły zastrzeżeń.

Wniosek Stowarzyszenia Integracji Społecznej „DROGA” został rozstrzygnięty, na podstawie art. 59 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, w

8



drodze decyzji o warunkach zabudowy z uwagi na brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru objętego inwestycją. W postępowaniu w tej sprawie, zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, oraz analizy stanu faktycznego i prawnego terenu zamierzonej inwestycji.

W świetle art. 61 ust. 1 oraz po uzgodnieniu projektu niniejszej decyzji zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 i 9 (z Starostą Powiatowym w Białogardzie w sprawie ochrony gruntów rolnych – Postanowienie BOŚ.6123.116.2017.KD z dnia 6.11.2017r., z Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w odniesieniu do melioracji wodnych – Postanowienie MU-5013/EBI/41/3/17/EK z dnia 7.11.2017r. i z Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad w odniesieniu do obszarów przyległych do pasów drogowych drogi krajowej – Postanowienie O.Sz.Z-3.4351.292.2017.rm z dnia 7.11.2017r.) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zostały spełnione warunki umożliwiające wydanie decyzji o warunkach zabudowy.

Projekt decyzji został sporządzony przez osobę wpisaną na listę Izby Samorządu Zawodowego Architektów.

Wobec powyższego, na podstawie wcześniej przytoczonej analizy oraz przeprowadzonego postępowania, orzeczono jak w sentencji decyzji.



Burmistrz  
*Waldemar Miśko*

#### POUCZENIE

Decyzja o warunkach zabudowy nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych i nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

**Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Burmistrza Karlina w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.**

Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

**W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.**

**Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.**

Załączniki stanowiące integralną część decyzji:

1. załączniki graficzne - kopie map zasadniczych 1:500
  2. analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu (w aktach sprawy)
- część tekstowa,  
- część graficzna

Sporządził: mgr inż. arch. Maria Wiśniewska  
Członek Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów ZP-0309

#### INFORMACJA

Zakres planowanej inwestycji ograniczają w/w ustalenia oraz przepisy, w tym techniczno- budowlane. Niniejsza decyzja nie rozstrzyga o szczegółowym zakresie planowanej inwestycji oraz nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Zgodnie z art. 63 ust. 1 i 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzja może być wydana na dany teren więcej niż jednemu wnioskodawcy i wszelkie działania inwestycyjne prowadzone przez Inwestora, który nie uzyskał prawa do terenu, jak również koszty z nimi związane są ryzykiem potencjalnego Inwestora i obciążają go w całości.

Wniosek o pozwolenie na budowę należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Białogardzie.

Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:

- projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami, wymaganymi przepisami szczególnymi opracowany przez projektanta wpisanego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego,
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- decyzję o warunkach zabudowy.

Projekt budowlany powinien spełniać wymagania określone w niniejszej decyzji. Jego zakres i treść powinny być dostosowane do specyfiki i charakteru obiektu oraz stopnia skomplikowania robót budowlanych i opracowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462 z późniejszymi zmianami).

Otrzymują:  
wg rozdzielnika

10



Województwo: Zachodniopomorskie  
Powiat: białogardzki  
Jednostka ewidencyjna: 320103\_5, Karlino - obszar wiejski  
Obręb: 0089

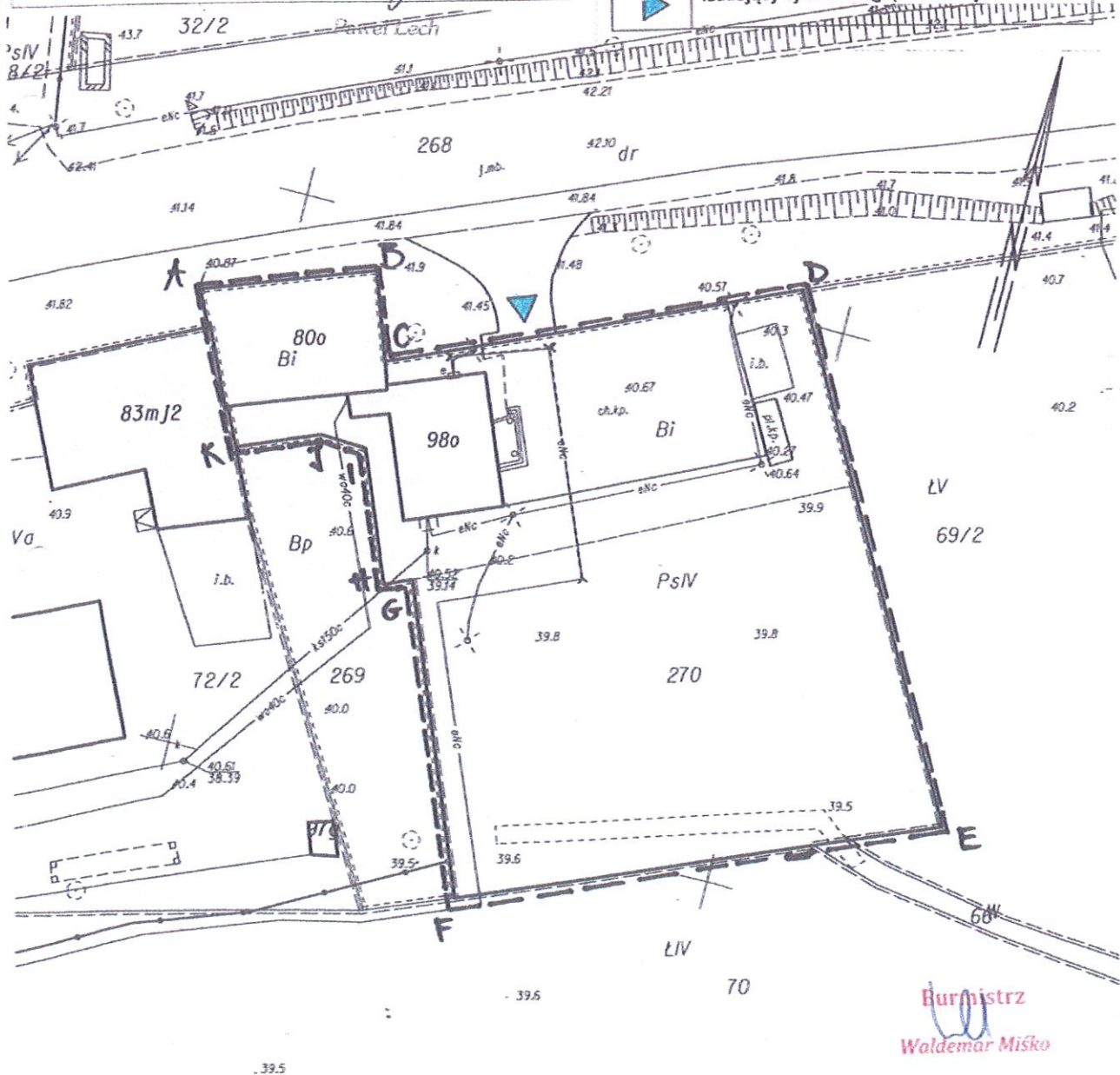
## MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:500

Podpisano na świadectwie projektanta	UKŁAD WSP. PŁASKICH: 2000 strefa 5 (15'), układ odn.: Kronsztadt 86
Podpisano na świadectwie projektanta	STAROSTA BIAŁOGARDZKI
Nazwa mapy	Mapa zasadnicza
Podpisano na świadectwie projektanta	EW 10
Data wykonania mapy	2017-02-17
Podpisano na świadectwie projektanta	INSPEKTOR
Podpisano na świadectwie projektanta	ds. Geod.

obr. Gościnko 0089: dz. 270  
Seksje mapy: 5.212.27.01.1.2

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY z dnia 23.11.2017r. znak: GP.6730...68...2017. ISC. 6	
A - K	linie rozgraniczające teren inwestycji
	granice działki nr 270
	istniejący zjazd z drogi publicznej bez zmian



## **IV.ZAŚWIADCZENIA I OŚWIADCZENIA**



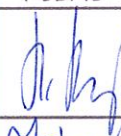
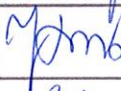
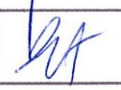
Koszalin 25.02.2018 r

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20.ust. 4 Ustawy z dn. 07.07.1994r Prawo Budowlane  
My nizej podpisani oświadczamy, że niniejsze opracowanie

### BUDOWA SPORTOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO GOŚCINKO DZ.NR.270, GM. KARLINO

zostało sporządzone zgodnie obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH			
BRANŻA /NAZWISKO	NR. UPRAWNIEŃ /IZBA	SPECJALNOŚĆ W ZAKRESIE	PODPIS
<b>Projektant -architektura</b> mgr inż. arch . Halina Ryl	A/PNB/8300/16/81 UAN/N/7240/1/89 , ZP-0167	ARCHITEKTONICZNEJ W PEŁNYM ZAKRESIE	
<b>Opracował - architektura</b> inż. Jadwiga Łuczak	A/PNB/8300/50/81 ZAP/BO/1368/01	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	
<b>Sprawdził -architektura</b> mgr inż.. Arch. Elzbieta Andrzejewska	WBPP-NB-7210/81 KP- 0126	ARCHITEKTONICZNEJ W PEŁNYM ZAKRESIE	

13



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Halina Ryl**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr

**A/PNB/8300/16/81 oraz UAN/N/7210/1/89,**

jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0187.**

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2018 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**ZP-0187-76ED-E122-AD56-9A28**

---

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.

14



UNZ A1

Koszalin, dnia 11 marca 1981 r.

KOSZALIN

Nr A/PJB/8300/16/81

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Halina RYL  
(wymienić imię, imiona i nazwisko)

inżynier architekt  
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 8 listopada 1951 r. w Koszalinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta  
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej  
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel Halina RYL jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów i wykonanie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji stropów i niewymagających.
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:
  - a/ wszelkich budynków,
  - b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rekreacji, wypoczynku i sportu z wyłączeniem konstrukcji głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewymagających.

Halina Ryl 13. IV 1981  
Halina Ryl

Otrzymuje:

1/ Ob. Halina Ryl  
Koszalin

Z up. Wojewody Koszalińskiego  
inż. Jan Kobyliński  
Z-ca Głównego Architekta Województwa

RZG Koszalin D-1051 1981 1980  
21 0/3



Koszalin, 1989-02-28

U R Z E Z N I E

Na podstawie art. 154 - ustawy z dnia 14. czerwca 1960r. kodeksu postępowania administracyjnego /Dz.U. z 1980 roku Nr 9, poz. 26/ zmienia się decyzję Nr A/PAB/8300/16/81 z dnia 11 czerwca 1981 roku w sprawie Stwierdzenia Przygotowania Zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie przez Obywatelkę Halinę RYL, w ten sposób, że:

- Obywatelka Halina RYL jest upoważniona do:

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wywazania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceny i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Na podstawie § 2 ust. 1 i § 13 ust. 1, pkt. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 5, poz. 46 z późniejszymi zmianami).

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1440. 1441. 1442. 1443. 1444. 1445. 1446. 1447. 1448. 1449. 1450. 1451. 1452. 1453. 1454. 1455. 1456. 1457. 1458. 1459. 1460. 1461. 1462. 1463. 1464. 1465. 1466. 1467. 1468. 1469. 1470. 1471. 1472. 1473. 1474. 1475. 1476. 1477. 1478. 1479. 1480. 1481. 1482. 1483. 1484. 1485. 1486. 1487. 1488. 1489. 1490. 1491. 1492. 1493. 1494. 1495. 1496. 1497. 1498. 1499. 1500. 1501. 1502. 1503. 1504. 1505. 1506. 1507. 1508. 1509. 1510. 1511. 1512. 1513. 1514. 1515. 1516. 1517. 1518. 1519. 1520. 1521. 1522. 1523. 1524. 1525. 1526. 1527. 1528. 1529. 1530. 1531. 1532. 1533. 1534. 1535. 1536. 1537. 1538. 1539. 1540. 1541. 1542. 1543. 1544. 1545. 1546. 1547. 1548. 1549. 1550. 1551. 1552. 1553. 1554. 1555. 1556. 1557. 1558. 1559. 1560. 1561. 1562. 1563. 1564. 1565. 1566. 1567. 1568. 1569. 1570. 1571. 1572. 1573. 1574. 1575. 1576. 1577. 1578. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. 1584. 1585. 1586. 1587. 1588. 1589. 1590. 1591. 1592. 1593. 1594. 1595. 1596. 1597. 1598. 1599. 1600. 1601. 1602. 1603. 1604. 1605. 1606. 1607. 1608. 1609. 1610. 1611. 1612. 1613. 1614. 1615. 1616. 1617. 1618. 1619. 1620. 1621. 1622. 1623. 1624. 1625. 1626. 1627. 1628. 1629. 1630. 1631. 1632. 1633. 1634. 1635. 1636. 1637. 1638. 1639. 1640. 1641. 1642. 1643. 1644. 1645. 1646. 1647. 1648. 1649. 1650. 1651. 1652. 1653. 1654. 1655. 1656. 1657. 1658. 1659. 1660. 1661. 1662. 1663. 1664. 1665. 1666. 1667. 1668. 1669. 1670. 1671. 1672. 1673. 1674. 1675. 1676. 1677. 1678. 1679. 1680. 1681. 1682. 1683. 1684. 1685. 1686. 1687. 1688. 1689. 1690. 1691. 1692. 1693. 1694. 1695. 1696. 1697. 1698. 1699. 1700. 1701. 1702. 1703. 1704. 1705. 1706. 1707. 1708. 1709. 1710. 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. 1724. 1725. 1726. 1727. 1728. 1729. 1730. 1731. 1732. 1733. 1734. 1735. 1736. 1737. 1738. 1739. 1740. 1741. 1742. 1743. 1744. 1745. 1746. 1747. 1748. 1749. 1750. 1751. 1752. 1753. 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1760. 1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1770. 1771. 1772. 1773. 1774. 1775. 1776. 1777. 1778. 1779. 1780. 1781. 1782. 1783. 1784. 1785. 1786. 1787. 1788. 1789. 1790. 1791. 1792. 1793. 1794. 1795. 1796. 1797. 1798. 1799. 1800. 1801. 1802. 1803. 1804. 1805. 1806. 1807. 1808. 1809. 1810. 1811. 1812. 1813. 1814. 1815. 1816. 1817. 1818. 1819. 1820. 1821. 1822. 1823. 1824. 1825. 1826. 1827. 1828. 1829. 1830. 1831. 1832. 1833. 1834. 1835. 1836. 1837. 1838. 1839. 1840. 1841. 1842. 1843. 1844. 1845. 1846. 1847. 1848. 1849. 1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 1873. 1874. 1875. 1876. 1877. 1878. 1879. 1880. 1881. 1882. 1883. 1884. 1885. 1886. 1887. 1888. 1889. 1890. 1891. 1892. 1893. 1894. 1895. 1896. 1897. 1898. 1899. 1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Elżbieta Anna ANDRZEJEWSKA**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WBPP-NB-7210/40/81**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0126**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-01-2018 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anna Pawlicka-Zabojszcz, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**KP-0126-8FY3-2DA8-3415-6BFC**

---

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.

17

Nr WBPP-NB-7210/40/81

## DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § ..... 4 ust. 1 i 2, § 7 ..... i § 13 ust. 1 pkt. .... 1 lit. ....  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza  
się, że:

Obywatel(ka) ..... ELŻBIETA ANNA ANDRZEJEWSKA .....

magister inżynier architekt

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia ..... 4 lipca ..... 52 ..... r. w ..... Bydgoszczy .....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności ..... architektonicznej .....

w zakresie ..... pełnym .....

Obywatel(ka) ..... ELŻBIETA ANNA ANDRZEJEWSKA ..... jest upoważniony(a) do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie  
osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów  
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznacza-  
lnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania  
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania  
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania  
stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji  
fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie  
niewyznaczalnych.

Zaopiniowanie Wojewody  
GŁÓWNY ARCHYTEKT WOJEWÓDZTWA

mgr inż. arch. Jerzy Winięcki







## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-83K-SWU-UIA \*

Pani Jadwiga ŁUCZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1368/01

adres zamieszkania ul. Lelewela 21/3, 75-450 KOSZALIN

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-08 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W KOSZALINIE

Koszalin, dnia 11 marca 1984.

Nr A/PWR/8300/50/83

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Jadwiga KOWALEWSKA  
(wymiarze imię i nazwisko)  
inżynier budownictwa  
(wymiarze tytuł zawodowy)

urodzony dnia 8 lutego 1952 r. w Elblągu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta  
(określić rodzaj funkcji)  
w specjalności konstrukcyjna - budowlana  
(określić rodzaj specjalności technicznej - budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Jadwiga KOWALEWSKA jest upoważniony do:  
(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

- a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków,
- b/ budowli nie będących budynkami,

3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenianie i badanie stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymuje:

1/ Ob. Jadwiga Kowalewska  
Koszalin

ni. Orld 5/75

2/ o/s

PZG Koszalin D-1001 004-1001 A-4



Z up. Wojewódzkiego  
Urzędu  
Za: Wojewódzkiego Urzędu Wojewódzkiego



Łuczak Jadwiga  
75-450 Koszalin  
ul. Lelewela 21/3

Koszalin 29.12.2008r

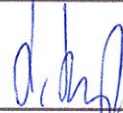


## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że uprawnienia nr. A/PNB/8300/50/81 z dnia 11.03.1981r wydane przez Urząd Wojewódzki w Koszalinie – stwierdzenie do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie wydane na nazwisko Jadwiga Kowalewska są moimi uprawnieniami, a zmiana nazwiska nastąpiła w związku z zawarciem małżeństwa.

Łuczak Jadwiga  
Przedkłada się do  
konstatacji i  
opracowania  
Data: 29.12.2008r

## **V.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**



|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>inz.JADWIGA ŁUCZAK</b><br><b>75-450 KOSZALIN UL. LELEWELA 21/3</b><br><b>email; jadwiga.luczak.konstr@wp.pl kom. 604 -400-199</b> |   |  |   |
| <b>ZADANIE INWESTYCYJNE</b>  | <b>BUDOWA SPORTOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO</b>              |  |   |
| <b>ADRES OBIEKTU</b>   | <b>GOSCINKO DZ.NR.270 , GM. KARLINO</b>                       |  |   |
| <b>INWESTOR</b>  | <b>GMINA KARLINO Z SIEDZIBA W KARLINIE PL JANA PAWŁA II 6</b> |  |   |
| <b>BRAZA :</b>   | <b>BUDOWLANA</b>  |  |   |
| <b>NAZWA PROJEKTU:</b>   | <b>PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI</b>             |  |   |
| <b>KATEGORIA OBIEKTU</b>   | <b>KATEGORIA V- OBIEKTY SPORTOWE I REKREACYJNE</b>            |  |   |
| <b>STUDIUM PROJEKTU:</b>   | <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>                                      |  |   |
| <b>DATA OPRACOWANIA</b>  | <b>KOSZALIN -II-III- 2018R</b>                                |  |   |
| <b>ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH</b>  |   |  |   |
| <b>BRANŻA /NAZWISKO</b>  | <b>NR.UPRAWNIEŃ /IZBA</b>                                     | <b>SPECJALNOŚĆ W ZAKRESIE</b>          | <b>PODPIS</b>   |
| <b>Projektant -architektura</b><br>mgr inż. arch . Halina Ryl  | A/PNB/8300/16/81<br>UAN/N/7240/1/89 ,<br>ZP-0167              | ARCHITEKTONICZNEJ<br>W PEŁNYM ZAKRESIE |  |
| <b>Opracował - architektura</b><br>inz. Jadwiga Łuczak   | A/PNB/8300/50/81<br>ZAP/BO/1368/01                            | KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ               |  |
| <b>Sprawdził -architektura</b><br>mgr inż.. Arch. Elżbieta Andrzejewska  | WBPP-NB-7210/81<br>KP- 0126                                   | ARCHITEKTONICZNEJ<br>W PEŁNYM ZAKRESIE |  |
|  |   |  |   |
|  |   |  |   |
|  |   |  |   |
|  |   |  |   |
|  |   |  |   |
|  |   |  |   |

# **OPIS TECHNICZNY**

## **do projektu budowlanego zagospodarowania działki budowy wielofunkcyjnego boiska sportowego na działce nr.270 Gościnko , gm. Karlino.**

### **1.0. Podstawa opracowania .**

- Umowa-zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna w terenie .
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa –stan istniejący ( mapa zasadnicza w skali 1:500),
- Uzgodnienia z Inwestorem .
- Ustawa z dnia 07.07.1994rPrawo Budowlane(dz.U. z 2000nr 106 poz.1126 z póź.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych ,jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.z 2002r nr75 pos.690 z póź . zm)
- Obowiązujące przepisy i normy .

### **2.0. Przedmiot inwestycji .**

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie projektu budowlanego boiska wielofunkcyjnego wraz z wyposażeniem , piłko-chwyty ciągi pieszce na działce nr. 270 w miejscowości Gościnko ,gmina Karlino na potrzeby mieszkańców miejscowości . Projekt zagospodarowania terenu obejmuje swoim zakresem działkę nr 270

### **3.0. Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki .**

Na dzień dzisiejszy działkę przeznaczona pod inwestycje stanowi działka zadrzewiona zakrzewiona , Omawiany teren jest nie zabudowany i ogrodzony . Nawierzchnia trawiasta ,częściowo porośnięta krzewami. Teren ukształtowany jest ze spadkiem w kierunku północno wschodnim o rzędnych 40,30 m n.p.m. Dostęp do działki nr 270 z drogi gminnej działka nr.268.Teren jest płaski nie stwierdzono większych odchyłeń . Obszar projektowanego boiska jest jednolity pod względem ukształtowania . Teren wskazuje niewielki spadek w kierunku północno-wschodnim .

### **4.0. Projektowane zagospodarowanie działki .**

#### **4.1. Opis stanu projektowanego**

Planowana inwestycja przeznaczona dla mieszkańców miejscowości Gościnko i polega na budowie boiska wielofunkcyjnego łączącego w sobie trzy dyscypliny sportowe o nawierzchni syntetycznej –poliuretanowej na odpowiedniej podbudowie dynamicznej . Planowane do realizacji boiska będzie tworzyć prostokąt o wymiarach 18,0x09,00m .Po bokach krótszych



boiska zaprojektowano chodniki celem ustawienia piłko-chwytów , dalej z uwagi na bardzo wysoki poziom wody gruntowej zaprojektowano wyniesienie płyty boiska 0,50 m ponad istniejący poziom terenu. Zachodzi potrzeba zaprojektowania skarpy o nachyleniu 1:3 tj. długość podstawy skarpy wynosi 1,50m a wysokość 0,5m, półkę stanowi pas o szerokości 1,00m po boku dłuższym oraz chodnik o szerokości 1,50m celem usytuowania słupków do ogrodzenia –piłko-chwyt . Wymiary przedstawiono na rysunku - rzut boiska wielofunkcyjnego . Rzędna nawierzchni boiska wynosi 0,00=40,30 m n.p.m. , w osi boiska . W ramach projektu zgodnie z wytycznymi przedstawionymi przez zamawiającego projektuje się boisko wielofunkcyjne o wymiarze 18,00x 9,00m , w którego skład wchodzi :

- Boisko do gry w siatkówkę o wymiarach 18,00x9,00m,
- Boisko do gry w piłkę o wymiarze 18,0 x 9,00m
- Boisko do gry w koszykówkę poprzez zamontowanie bramko-kosza

Jako ,że teren posiada niewielki spadek , boisko projektuje się na jednej wysokości co daje konieczność niwelacji terenu , tak aby uzyskać powierzchnie jednolitą wypoziomowaną . w tym celu projektuje się zebranie z całej powierzchni boiska nadmiaru ziemi i nadsypanie nią warstwy pospółki w ilości około 300m<sup>3</sup> . Podbudowę boiska wielofunkcyjnego należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży palisady o wymiarach 120 x 16,5 x16,5 cm ustawionych na ławie betonowej z betonu B20 z oporem pokrytym warstwą natryskową . Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 0,5% . Z uwagi na wysoki poziom wody gruntowej skarpa okala całe boisko uniemożliwiając zalewanie powierzchni boiska wodami deszczowymi .

#### **4.2.Urządzenia budowlane związane z obiektami ..**

Na działce zaprojektowano boisko wielofunkcyjne i związane z nim skarpy trawiaste, z trzech stron piłko – chwytów z siatki polipropylenowej o wysokości 3,00m i długości 75,00 m.oraz zlokalizowane po obu stronach boiska bramko-kosze .

#### **4.3. Układ komunikacyjny .**

Zagospodarowanie terenu obejmuje obszar działki 270 zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania działki . Zjazd na działkę nr 270 z drogi gminnej działka nr 268 . wykorzystano istniejący zjazd z działki nr.268. Na działce nie występują sieci i instalacje zewnętrzne .W miejscach wyznaczonych na rysunku zagospodarowania działki zaprojektowano chodniki w nawierzchni betonowej kostki brukowej gr. 6,0 cm . Do wykończenia nawierzchni chodnika i obrzeży płyty boiska zaprojektowano słupki palisadowe o wymiarach 16,5 x 16,5 120,0cm i obrzeża 100 x30 x 8 cm . Krawężniki i słupki palisadowe należy posadzić na ławie betonowej z oporem

#### **4.4. Ukształtowanie terenu , zieleni .**

W związku z wysokim poziomem wód gruntowych powierzchnie boiska wyniesiono 0,50m ponad istniejący teren . Zachodzi potrzeba wykonania skarp po obwodzie boiska . Skarpy należy wzmocnić .

#### **4.5.Opis boiska wielofunkcyjnego .**

Skarpa .gry w siatkówkę ,koszykówkę oraz piłkę ręczną . W tym celu zaprojektowano bramko-kosz .Boisko z nawierzchni sportowej , poliuretanowej o grubości warstwy 13 mm układana na



warstwie elastycznej o grubości 35mm wykonanej z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU. Cały system jest zamontowany na podłożu kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni boisk wielofunkcyjnych, bieżni lekkoatletycznych itp. Nawierzchnia sportowa składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonana warstwę należy pokryć warstwą użytkową, która stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny – przy użyciu specjalnej natryskarki.

#### 4.6. Piłko - chwyty .

Zaprojektowano piłko-chwyty o wysokości 3,00m i długości 75,00 m po dłuższym boku i obu stronach krótszych boków boiska. Piłko-chwyty z siatka ochronną bezwęzłową o wysokiej wytrzymałości, wykonana z polipropylenu o oczkach 10-12 cm. Pod piłko chwyty zaprojektowano stopy betonowe z betonu B20 o wymiarach 50 x 50 100cm. Słupy piłko-chwyty z profili aluminiowych, z rur kwadratowych o przekroju 80 x 80 mm z uchwytem oczkowym do zawieszenia siatki, montowane co 3,00m i mocowane w tulejach. Słupy dodatkowo usztywnione zastrzałami. Fundamenty zabezpieczyć stosując izolację przeciwwodną i przeciwwilgociową dyspersją wodną np. 2 x stylbit 2000, 3 x Dysperbit.

#### 4.7. Skarpa .

Nachylenie skarp należy wykonać w stosunku 1:3. W trakcie wykonywania skarpy należy układać i zagęszczać warstwami, które powinny mieć stałą miąższość na całej szerokości. Warstwy należy układać poziomo i zagęszczać od zewnątrz ku środkowi. W przypadku pojawienia się gruntów słabych ujawnionych w trakcie wykonywania robót ziemnych, roboty należy przerwać do czasu ustalenia sposobu dalszego postępowania. Podczas wykonywania skarpy-nasypu powinna być przestrzegana równomierność zagęszczenia każdej warstwy gruntu. Skarpy nasypu należy trwale umocnić zadarnieniem lub trawą, która odpowiednio umocni skarpe.

#### 5.0. Zestawienie powierzchni zabudowy .

- Powierzchnia działki.....2659,00m<sup>2</sup>
- Powierzchnia boiska 9,0x18,0m.....162,00m<sup>2</sup>
- Powierzchnia skarpy .....76,00m<sup>2</sup>
- Powierzchnia przeznaczona pod boisko 23,0/25,04x 12,0/12,17.....288,24m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zabudowy istniejącej .....318,0m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zieleni .....1977,76m<sup>2</sup>

#### 6.0. Dane informujące czy działka jest wpisana do rejestru zabytków, oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego .

Teren, na którym jest projektowane boisko nie jest wpisany do rejestru zabytków.

#### 7.0. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego .

Teren nie jest objęty eksploatacją górnictwa.




**8.0. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi .**

Ze względu na charakter prac nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu .

**9.0. Zabezpieczenie pożarowe .**

Nie występuje zagrożenie pożarowe .

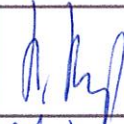


**Opracowała:**



**inż. Jadwiga Łuczak**

## **VI.PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO**



|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>inz.JADWIGA ŁUCZAK</b><br><b>75-450 KOSZALIN UL. LELEWELA 21/3</b><br><b>email; jadwiga.luczak.konstr@wp.pl kom. 604 -400-199</b> |   |  |   |
| <b>ZADANIE INWESTYCYJNE</b>  | <b>BUDOWA SPORTOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO</b>              |  |   |
| <b>ADRES OBIEKTU</b>   | <b>GOSCINKO DZ.NR.270 , GM. KARLINO</b>                       |  |   |
| <b>INWESTOR</b>  | <b>GMINA KARLINO Z SIEDZIBA W KARLINIE PL JANA PAWŁA II 6</b> |  |   |
| <b>BRAZA :</b>   | <b>BUDOWLANA</b>  |  |   |
| <b>NAZWA PROJEKTU:</b>   | <b>PROJEKT BUDOWLANY BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO</b>   |  |   |
| <b>KATEGORIA OBIEKTU</b>   | <b>KATEGORIA V- OBIEKTY SPORTOWE I REKREACYJNE</b>            |  |   |
| <b>STUDIUM PROJEKTU:</b>   | <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>                                      |  |   |
| <b>DATA OPRACOWANIA</b>  | <b>KOSZALIN -II-III- 2018R</b>                                |  |   |
| <b>ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH</b>  |   |  |   |
| <b>BRANŻA /NAZWISKO</b>  | <b>NR.UPRAWNIEŃ /IZBA</b>                                     | <b>SPECJALNOŚĆ W ZAKRESIE</b>          | <b>PODPIS</b>   |
| <b>Projektant -architektura</b><br>mgr inż. arch . Halina Ryl  | A/PNB/8300/16/81<br>UAN/N/7240/1/89 ,<br>ZP-0167              | ARCHITEKTONICZNEJ<br>W PEŁNYM ZAKRESIE |  |
| <b>Opracował - architektura</b><br>inz. Jadwiga Łuczak   | A/PNB/8300/50/81<br>ZAP/BO/1368/01                            | KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ               |  |
| <b>Sprawdził -architektura</b><br>mgr inż.. Arch. Elżbieta Andrzejewska  | WBPP-NB-7210/81<br>KP- 0126                                   | ARCHITEKTONICZNEJ<br>W PEŁNYM ZAKRESIE |  |
|  |   |  |   |
|  |   |  |   |
|  |   |  |   |
|  |   |  |   |
|  |   |  |   |
|  |   |  |   |
|  |   |  |   |

# **OPIS TECHNICZNY**

## **do projektu budowlanego budowy wielofunkcyjnego boiska sportowego na działce nr.270 Gościnko gm. Karlino.**

### **1.0. Podstawa opracowania .**

- Umowa-zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna w terenie .
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa –stan istniejący ( mapa zasadnicza w skali 1:500),
- Uzgodnienia z Inwestorem .
- Ustawa z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane(Dz. U. z 2000nr 106 poz.1126 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych ,jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U. z 2002r nr 75 pos.690 z późn . zm )
- Opinia geotechniczna opracowana przez Zakład Projektowo-Handlowy GEOLOG Koszalin ul. Dmowskiego 27-autor opracowania mgr Bolesław Plichta
- Obowiązujące przepisy i normy .

### **2.0. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego , parametry techniczne.**

Planowana inwestycja polega na budowie boiska wielofunkcyjnego łączącego w sobie dwie dyscypliny sportowe o nawierzchni syntetycznej –poliuretanowej na odpowiedniej podbudowie dynamicznej . Planowane do realizacji boiska będzie tworzyć trapez o wymiarach 25,04/22,71 x 12,00 m .Z uwagi na bardzo wysoki poziom wody gruntowej zaprojektowano wyniesienie płyty boiska o 0,50 m ponad istniejący poziom terenu. Zachodzi potrzeba zaprojektowania skarpy o nachyleniu 1:3 tj. długość podstawy skarpy wynosi 1,50m , a wysokość 0,5m, półkę stanowi pas o szerokości 1,00m po boku dłuższym oraz chodnik o szerokości 1,50m celem usytuowania słupków do ogrodzenia –piłko-chwyty . Wymiary boiska przedstawiono na rysunku - rzut boiska wielofunkcyjnego . Rzędna nawierzchni boiska wynosi 0,00=40,30 m n.p.m. , w osi boiska . W skład boiska wchodzi :

- Boisko do gry w siatkówkę o wymiarach 18,00x9,00m ,

Należy stwierdzić ,że boiska do siatkówki jest pełnowymiarowym .Kategoria obiektów budowlanych - V - obiekty sportowe.

### **3.0. Funkcja obiektu , sposób jego dostosowania dokraj obrazu .**

Funkcją planowanego obiektu są boiska sportowe wkomponowane w istniejący krajobraz na działce i w sąsiedztwie .

### **4.0. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, kategorie geotechniczną obiektu budowlanego , sposób posadowienia**

#### **4.1. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe .**

Boisko do gry w piłkę ,siatkówkę i koszykówkę zaprojektowano z nawierzchni sportowej , poliuretanowej o grubości warstwy 13 mm układana na warstwie elastycznej o grubości



35mm wykonanej z mieszanki kruszywa kwarcowego , granulatu gumowego i spoiwa PU . Cały system jest zamontowany na podłożu kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody , o zwartej strukturze , służy do pokrywania nawierzchni boisk wielofunkcyjnych , bieżni lekkoatletycznych itp. Nawierzchnia sportowa składa się z dwóch warstw : nośnej i użytkowej . Warstwa nośna to mieszanka granulatu i lepiszcza poliuretanowego . Układana jest mechanicznie , bezspoinowo , przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych . Tak wykonana warstwę należy pokryć warstwą użytkową , która stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulem EPDM . Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny –przy użyciu specjalnej natryskarki .

#### Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni .

| Poz. | Określenie parametru , jednostka .  | Wartość wymagania                |
|------|---|----------------------------------|
| 1.   | Wytrzymałość na rozciąganie (Mpa)   | >0 ,70                           |
| 2.   | Wytrzymałość rozdieranie (Mpa)  | >100                             |
| 3.   | Ścieralność ( mm)   | >0,09                            |
| 4.   | Przyczepność podkładu (Mpa) <ul style="list-style-type: none"> <li>• betonowego</li> <li>• asfaltobetonowego</li> <li>• mieszanki kruszywa kwarcowego , granulatu gumowego i spoiwa PU</li> </ul> | >0,60<br>>0,50<br>>0,5           |
| 5.   | Odporność na uderzenie <ul style="list-style-type: none"> <li>• powierzchni docisku kulki stan powierzchni</li> </ul>   | 550+50<br>brak wgnieceń i spękań |

#### Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni .

Zastosowane nawierzchnie musi posiadać przeprowadzone badanie na zgodność z norma PN-EN 14877 lub posiadać aprobatę techniczną ITB lub rekomendację techniczną ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie oferowanej nawierzchni potwierdzonej przez jej producenta :

- Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzonej przez jej producenta
- Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni ,
- Autoryzacja producenta wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnie wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnie .

- Badania zgodności z normą PE-EN14877 lub aprobatą techniczną lub rekomendacją techniczną ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnię sportową .

#### **4.1.1. Podbudowa .**

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi , odchyłki mierzone łata o dł.2,0m nie powinny być większe niż 2 mm . Podbudowa z warstwy elastycznej powinna być uwalowana w taki sposób aby nie występowało wykruszenie się warstwy górnej.

#### **4.1.2. Wykonanie warstwy nośnej nawierzchni sportowej.**

Warstwa sportowa składa się z granulatu SRB o grubości 104 mm , połączonego lepiszczem poliuretanowym , jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie , bezspoinowo , przy pomocy rozkładarki mas poliruratanowych . granulát gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze .

##### **Wykonanie warstwy użytkowej nawierzchni sportowej .**

Warstwę ta stanowi system poliuretanowy 2 –składnikowy , który jest związany z granulatami EPDM o granulacji 0,5-1,5mm . Czynność tą wykonuje się w mikserze przeznaczonym dla tworzyw. Tak przygotowany produkt rozprowadza się warstwie nośnej poprzez natrysk mechaniczny . Całkowita grubość systemu wynosi ok. 13 mm.

##### **Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni .**

Podczas wykonywania prac , należy bezwzględnie przestrzegać aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90 % a temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3 ° C od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

##### **Sposób przeprowadzenia odbioru nawierzchni .**

Nawierzchnie boiska należy odebrać pod względem :

- Nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość , a tam gdzie będzie użytkowania w obuwiu z kołkami powinna wynosić 13 mm,
- Powinna posiadać jednakową fakturę zewnętrzną oraz jednolity kolor ,
- Warstwa użytkowa powinna być związana na trwałe z warstwą elastyczną ,
- Nie należy dopuścić do powstania zlewów oraz powstałych z nadmiaru natrysku
- Nie należy zwiększyć grubości warstwy górnej . Całość musi być przepuszczalna dla wody . to jest naturalna cecha nawierzchni.
- Powstałe łączenia wynikające z technologii instalacji )powinny być liniami prostymi , bez skosów utrudniających późniejsze użytkowanie .

##### **Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni –ogólna instrukcja użytkowania .**

Nawierzchnie syntetyczne poliuretanowe są nawierzchniami sportowymi i do tego celu powinny służyć . powinny być użytkowane w obuwiu sportowym . Nie należy dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia nawierzchni piaskiem , który powoduje nadmierne zużycie nawierzchni , konieczne jest zatem okresowe czyszczenie nawierzchni . Nie dopuszczać do



zabrudzeń olejem , emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienia nawierzchni . Nie należy dopuszczać do jazdy na rolkach , rowerach , motorowerach . Przejazd samochodami ( policja , straż pożarna , pogotowie i inne służby komunalne ) powinien być kontrolowany również ze względu na nośność podbudowy .

#### 4.2. Kategorie geotechniczną obiektu budowlanego , sposób posadowienia .

Warunki gruntowo-wodne opracowano na podstawie Opinii geotechnicznej opracowanej przez Zakład Projektowo-Handlowy GEOLOG Koszalin ul. Dmowskiego 27 -autor opracowania mgr Bolesław Plichta .Zgodnie z § 4 Dz. U. 2012 O.poz.463 – ustalenia kategorii geotechnicznej na podstawie warunków gruntowych przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną obiektu .

#### 4.3. Posadowienie .

Boisko wielofunkcyjne zostało posadowienie na rzędnej

0,00=40,30 m n.p.m. , w osi boiska nawierzchnia boiska

Zgodnie z załączoną częścią graficzną .

#### 5.0. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie .

Zgodnie z § 2 i § 3 ust.1 pkt. 63 i pkt. 72a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2004r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. nr257 poz2573 z późn. zm) - planowane zamierzenie nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie jest zamierzeniem dla którego obowiązek sporządzenia raportu może być wymagany .Projektowana budowa nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko naturalne oraz higienę i zdrowie użytkowników .

#### 5.1. Dane liczbowe .

- Powierzchnia działki.....2659,00m<sup>2</sup>
- Powierzchnia boiska 9,0x18,0m.....162,00m<sup>2</sup>
- Powierzchnia skarpy .....76,00m<sup>2</sup>
- Powierzchnia przeznaczona pod boisko 23,0/25,04x 12,0/12,17.....288,24m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zabudowy istniejącej .....318,0m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zieleni .....1977,76m<sup>2</sup>

#### 6.0. Dane informujące czy działka jest wpisana do rejestru zabytków , oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren , na którym jest projektowane boisko nie jest wpisany do rejestru zabytków.

#### 7.0. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego .

Teren nie jest objęty eksploatacją górniczą .

35

#### **8.0. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi .**

Ze względu na charakter prac nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu .

#### **9.0. Zabezpieczenie pożarowe**

Nie występują zagrożenia pożarowe .

#### **10.0. Boisko wielofunkcyjne .**

Na działce zaprojektowano boisko wielofunkcyjne przeznaczone na boisko do piłki nożnej ( niepełnowymiarowe) , siatkówki jako pełnowymiarowe oraz do gry w gry w kosza poprzez zamontowanie bramki kratowej z koszem . Na działce zaprojektowano :

- Boisko do gry w piłkę , siatkówki, koszykówki ,
- Bramka kratowa z koszem po obu stronach boiska ,
- Piłko-chwyty ,

Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metoda natryskowa w następujących kolorach :

- Boisko do siatkówki –np. kolor niebieski ,
- Boisko do gry w koszykówkę –np. kolor biały ,
- Boisko do gry piłki –np. kolor żółty ,

Boisko zaprojektowano pod następujące dyscypliny sportowe tj. do gry w koszykówkę i siatkówkę jako boiska pełnowymiarowe oraz boisko do gry w piłkę . W tym celu zaprojektowano bramki do gry w piłkę ( bramko-kosze) oraz siatki ze słupkami .

#### **10.1. Boisko do gry w koszykówkę .**

Zaprojektowano na życzenie Inwestora zamontowanie dwóch bramek kratowych z koszem o wymiarach 3096/2800 x 1015 x 2000mm . Kosz do koszykówki o wymiarze 1000 x 860 mm mocowanej do bramko rurami stalowymi o średnicy 48,3x 2,9mm zamocowanego na wysokości 2600m zgodnie z rysunkiem A/5

#### **10.2. Boisko do gry w siatkówkę .**

Boisko jest prostokątem o wymiarach 18 x 9 m. Z każdej strony otoczone jest wolną strefą, której szerokość wynosi co najmniej 3 m. Równie ważna jest wolna przestrzeń nad polem gry, której wysokość powinna wynosić co najmniej 7 m od podłoża. Z kolei powierzchnia boiska powinna być płaska, pozioma i jednolita. W oficjalnych zawodach FIVB dozwolona jest tylko drewniana lub syntetyczna powierzchnia. Oprócz tego w światowych i oficjalnych zawodach FIVB wymagane jest, aby boisko i wolna strefa różniły się kolorami. Wszystkie linie mają szerokość 5 cm i muszą być w jasnym kolorze, odróżniającym się od koloru boiska – w oficjalnych zawodach FIVB wymagane jest, aby linie były w kolorze białym. Na boisku do siatkówki znajdują się:

- dwie linie boczne,



- dwie linie końcowe,
- linia środkowa ,
- dwie linie ataku.

Linie boczne i końcowe wyznaczają pole gry i są rysowane wewnątrz wymiarów boiska. Linia środkowa dzieli boisko na dwa równe pola – każde o wymiarach 9 x 9 m, a jej cała szerokość należy po równo do obu części boiska. Natomiast linia ataku narysowana jest po obu stronach boiska. Dalsza krawędź linii ataku jest wykreślona 3 m od linii środkowej boiska. W oficjalnych i światowych rozgrywkach FIVB linia ataku przedłużona jest z obu stron za liniami bocznymi linią przerywaną. Ta linia składa się z 5 jednakowych odcinków oddalonych od siebie o 20 cm – każdy odcinek ma 15 cm długości i 5 cm szerokości. W ten sposób odcinki tworzą linię przerywaną o łącznej długości 1,75 m. Ponadto od linii ataku do linii końcowej boiska (równoległe do linii bocznej) rozciąga się tzw. „linia trenerska”. Składa się ona z takich samych odcinków, co linia przerywana i wyznacza obszar, w którym może poruszać się trener.

Siatka zawieszona jest pionowo nad linią środkową boiska. Jej szerokość wynosi 1 m, a długość od 9,5 – 10 m. Siatka wykonana jest w formie kwadratowych czarnych oczek o boku 10 cm i obszyta taśmą o szerokości 7 cm na górze oraz 5 cm na dole. Na siatce pionowo przymocowane są białe taśmy (dokładnie nad każdą linią boczną), które mają 1 m długości i 5 cm szerokości. Muszą również sprawdzić czy oczka siatki nie są rozerwane. Wysokość zawieszenia siatki zależna jest od płci i kategorii wiekowych.

Po obu stronach, na zewnętrznej krawędzi taśmy bocznej przymocowane są antenki o długości 1,80 m i średnicy 10 mm . Antenki wykonane są z włókna szklanego lub podobnego materiału i pomalowane w biało-czerwone pasy o szerokości 10 cm . Górna część antenki wystaje 80 cm ponad siatkę. Za liniami bocznymi, w odległości 0,50 - 1 m umieszczone są słupki podtrzymujące siatkę. Mają one 2,55 m wysokości i powinny umożliwiać regulację. Do jednego słupka przymocowane jest stanowisko sędziowskie, na którym stoi sędzia pierwszy. Zarówno słupki, jak i stanowisko sędziego, powinny być odpowiednio zabezpieczone, aby nie stwarzały zagrożenia dla zawodników.

### 10.3. Piłko - chwyty .

Zaprojektowano piłko-chwyty o wysokości 3,00m i długości 75,00m po obu stronach krótszych boków boiska oraz dłuższego .Piłko-chwyty z siatką ochronną bezwzględową o wysokiej wytrzymałości , wykonana z polipropylenu o oczkach 10-12 cm . Pod piłko chwyty zaprojektowano stopy betonowe z betonu B20 o wymiarach 50 x50 100cm . Słupy piłko-chwyty z profili aluminiowych , z rur kwadratowych o przekroju 80 x80 mm z uchwytem oczkowym do zawieszenia siatki , montowane co 3,00m i mocowane w tulejach . Słupy dodatkowo usztywnione zastrzałami .Fundamenty zabezpieczyć stosując izolację przeciwwodną i przeciwwilgociową dyspersją wodną np. 2 x stylbit 2000 , 3 x Dysperbit. Piłko chwyty powinny posiadać certyfikat zgodności zgodnie z norma PN-EN913 ( przy zachowaniu określonego rozstawu słupków) .Kompletny sprzęt do budowy piłko chwyty - słupy wraz z tulejami i zastrzałami skrajnego słupa , siatki zabezpieczające oraz elementy montażowe niezbędne do zawieszenia siatki .

### 11.0. Dane konstrukcyjno-materiałowe - wielofunkcyjnego boiska .

#### 11.1. Boisko do siatkówki (koszykówki) .

- Wymiary boiska 18,00x 9,00m , powierzchnia boiska  $F=162,00\text{ m}^2$
- płyta o nawierzchni 12,00x 22,71/25,04m powierzchnia płyty  $F=286,50\text{ m}^2$

### **Nawierzchnia płyty**

- syntetyczna , poliuretanowa układana przy zastosowaniu granulatu typu EPDM ,
- nawierzchnia gładka ,przepuszczalna dla wody, wykonana dwuwarstwowo ,
- podbudowa przepuszczalna poprzez zastosowanie podbudowy elastycznej typu ET o gr. min.30 mm ,
- dolna warstwa z granulatu SBR min 7 mm ,
- górna warstwa z kolorowego granulatu EPDM min 7 mm,
- spadki nawierzchni boiska wykonać jako daszkowe o wartości 0,5 %

### **Podbudowa płyty boiska :**

- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego ( fr.0-32 mm ) grubości 5 ,0cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego ( fr.31,5 -63mm) wypełniająca geokrate -20,0cm ,
- geowłóknina ,
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki ( piasek odsączający) 26 cm ,
- grunt rodzimy ,

### **Nawierzchnie utwardzone.**

Zaprojektowano nawierzchnię utwardzone o wierzchnim wykończeniu z kostki betonowej :

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr.6,0 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 5,0 cm ,
- warstwa konstrukcyjna kruszywa łamanego o frakcji 31,5 -63 mm wypełniająca geokratę ,
- geowłóknina ,
- warstwa odsączająca z piasku .
- grunt rodzimy

### **Obrzeża płyty boiska .**

Zaprojektowano wydzielanie płyty boiska obrzeżami betonowymi o wymiarach 8x 30 x100 cm . Wykonać je należy na ławie betonowej C12/15 z oporem . Nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej wydzielić od trawników krawężnikami betonowymi 15 x 30 x100 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem , zaś nawierzchnia skarpy wydzielić palisadą o wymiarach 16,5 x 16,5 x120 cm z oporem w ławie betonowej C12/15 .

### **Obrzeża skarp.**



Obrzeża skarpy w górnej jej części zastosowano palisadę o wymiarach 16,5 x 16,5 x 120 cm z oporem w ławie betonowej C12/15.

#### **Odwodnienie terenu .**

W związku z bardzo wysokim poziomem wody gruntowej nie zaprojektowano odwodnienia. Projektowane boisko wyniesiono 50 cm od istniejącego poziomu terenu, zastosowano odprowadzenie wody na tereny zielone,

#### **Wyposażenie boiska .**

- boisko do piłki nożnej, siatkówki i koszykówki - 2x bramki kratowe z koszem, 2x słupki do siatkówki,

**Opracował :**



**Inż. Jadwiga Łuczak**


## **UWAGA :**

WSZELKIE UŻYTE W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ JAK I W INNYCH DOKUMENTACH PRZETARGOWYCH ZNAKI TOWAROWE , NAZWY MATERIAŁÓW ORAZ FIRM MAJA NA CELU WYŁACZNIE WSKAZANIE OCZEKIWANYCH PRZEZ ZAMAWIAJACEGO PARAMETÓW TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH MATERIAŁÓW . WYKONAWCA MOŻE ZAOFEROWAĆ MATERIAŁY „RÓWNOWAŻNE „ Z TYM , ŻE OBOWIAZKIEM WYKONAWCY JEST WSKAZANIE , ŻE OFEROWANE MATERIAŁY POSIADAJĄ PARAMETRY TECHNICZNE I JAKOŚCIOWE CO NAJMNIEJ TAKIE SAME JAK MATERIAŁY WYMIENIONE W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ LUB W INNYCH DOKUMENTACH



## **VII. INFORMACJA DOTYCZACA PLANU „BIOZ**

inz.JADWIGA ŁUCZAK  
75-450 KOSZALIN UL. LELEWELA 21/3  
email; jadwiga.luczak.konstr@wp.pl kom. 604 -400-199

|   |  |                          |   |
|---|--|--------------------------|---|
| ZADANIE INWESTYCYJNE                            | BUDOWA SPORTOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO              |                          |   |
| ADRES OBIEKTU                                   | GOSCINKO DZ.NR.270 , GM. KARLINO                       |                          |   |
| INWESTOR  | GMINA KARLINO Z SIEDZIBA W KARLINIE PL JANA PAWŁA II 6 |                          |   |
| BRAZA :   | BUDOWLANA  |                          |   |
| NAZWA<br>PROJEKTU:                              | INFORMACJA DOTYCZACA PLANU "BIOZ"                      |                          |   |
| KATEGORIA<br>OBIEKTU                            | KATEGORIA V- OBIEKTY SPORTOWE I REKREACYJNE            |                          |   |
| STUDIUM<br>PROJEKTU:                            | PROJEKT BUDOWLANY                                      |                          |   |
| DATA OPRACOWANIA                                | KOSZALIN -II-III- 2018R                                |                          |   |
| <b>ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH</b>     |  |                          |   |
| BRANŻA /NAZWISKO                                | NR.UPRAWNIEŃ /IZBA                                     | SPECJALNOŚĆ W ZAKRES     | PODPIS  |
| Opracował - architektura<br>inz. Jadwiga Łuczak | A/PNB/8300/50/81<br>ZAP/BO/1368/01                     | KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ |  |
|   |  |                          |   |
|   |  |                          |   |
|   |  |                          |   |
|   |  |                          |   |
|   |  |                          |   |
|   |  |                          |   |
|   |  |                          |   |
|   |  |                          |   |
|   |  |                          |   |
|   |  |                          |   |



# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO - GOŚCINKO DZ.NR.270 GM.KARLINO.

## 1.0.Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

1.1.Docelowa realizacja zagospodarowania terenu wraz z ukształtowaniem działki pod boiska wielofunkcyjnego wraz z budowa skarp , piłko chwyków –zgodnie z zagospodarowaniem działki nr 270 Gościnko gm. Karlino.

## 2.0.Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na omawianym terenie nie stwierdzono obiektów budowlanych .

## 3.0.Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Linie kablowe , złącza znajdujące się pod napięciem , oraz inne czynne sieci podziemnego uzbrojenia w terenie zabudowanym .Ruch pieszcy i kołowy sąsiednich użytkowników wokół przedmiotowej inwestycji oraz istniejąca droga dz.nr 268 .

## 4.0.Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia :

- 1) Roboty budowlane , których charakter , organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne przysypanie ziemią lub upadku z wysokości ,
  - Wykonanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,50 m ,
  - Prace ziemne przy których występują wpadnięcia do wykopu ,
  - Roboty na wysokości i na rusztowaniach , przy których wykonywaniu występuje ryzyko uderzenia lub przygniecenia przypadkowo spadającymi elementami ,
  - Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów ,
  - Roboty wykonywane lub w pobliżu przewodów elektroenergetycznych ,
  - Prace instalacyjno-montazowe ,przy których istnieje możliwość porażenia prądem elektrycznym oraz doznania urazu podczas obsługi elektronarzędzi ,
  - Prace przy obsłudze urządzeń mechanicznych , przy których istnieje możliwość wystąpienia urazu w wyniku kontaktu z pracującymi na budowie maszynami i pojazdami ,
  - Montaż elementów budowlanych przy użyciu specjalistycznego sprzętu ,
- 2) Roboty budowlane , przy prowadzeniu których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi :
  - Roboty prowadzone w temperaturze poniżej – 10 stopni ,
- 3) Roboty budowlane , prowadzone przy montażu elementów prefabrykowanych ,
- 4) Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia .

47

## 5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach. Szkolenie załogi w trakcie prowadzona prac związanych z realizacją zadania objętego projektem obejmuje :

- Przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego w zakresie bhp,
- Zapoznanie z zasadami organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy a w szczególności z zasadami przemieszczania materiałów niezbędnych do realizacji zadania inwestycyjnego,
- Dokonanie oceny ryzyka zawodowego na poszczególnych stanowiskach pracy i zapoznanie z jej wynikami pracowników,
- Zapoznanie załogi z zasadami sprzętu dźwigowego,
- Zapoznanie załogi z treścią planu bioz,
- Zobowiązanie do stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, takich jak ubrania i obuwie ochronne, rękawice ochronne, kaski, szelki ochronne do prac na wysokości, okulary ochronne w zależności od stopnia występujących zagrożeń i od rodzaju wykonywanych prac,
- Przedstawienie zasad postępowania w przypadku występowania zagrożenia. Ponadto należy poinformować pracowników o miejscu umieszczenia środków pierwszej pomocy oraz telefonu. Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, zawartych między innymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r (dz.U.nr.47 ,poz401). Przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi kierownik budowy wyznacza imiennie osobę do nadzorowania tych prac. Nie wolno zatrudniać pracowników w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bhp. Obowiązującym aktem prawnych dotyczącym zagadnień BHP przy pracach budowlano – montażowych jest rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28 marca 1972, nad którego nowelizacja prowadzone są obecnie prace. Akt ten m.in. stawia wymagania jakie powinny być spełnione przez pracownika zatrudnionego przy pracach stanowiących przedmiot rozporządzenia, ustala zasady pracy operatorów maszyn i sprzętu zmechanizowanego na budowie, omawia sposoby zapewniające bezpieczeństwo przy eksploatacji sprzętu zmechanizowanego. W §15 nakłada na pracodawcę obowiązek opracowania instrukcji stanowiskowych i przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego, zaś w §16 i 17 dotyczy robót prowadzonych na wysokości i wymagań, które powinny spełniać pomosty robocze.

## 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28 marca 1972 zapewnia prowadzenie robót budowlano – montażowych w sposób bezpieczny i nie zagrażający zdrowiu i życiu pracowników. Jest to zawarte szczególnie w rozdziale trzecim rozporządzenia dotyczącym sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego i urządzeń. Znajdują się tam m.in. ustalenia stwierdzające konieczność :

- 1) Budowę należy prowadzić z zachowaniem wszelkich rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny.



- 2) Przy wykonywaniu robót budowlanych należy bezwzględnie stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą .
- 3) Bezwzględne przestrzeganie zasad bhp podczas wykonywania robót budowlanych , załadunku i rozładunku oraz przewożenia i składowania materiałów budowlanych ,
- 4) Należy wykonać prawidłowo zabezpieczenie robót z uwzględnieniem zasad bhp,
- 5) Przed rozpoczęciem robót należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym oraz z treścią poszczególnych uzgodnień ,opinii , postanowień oraz decyzji administracyjnych .
- 6) Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z inwestorem ,inspektorem nadzoru i projektantem ,
- 7) Roboty budowlano- montażowe lub rozbiórkowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny , określony w projekcie organizacji robót „wykonanym przez wykonawcę,
- 8) Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożaru,
- 9) ogrodzenie placu budowy , wykonanie dróg, przejść wejść i przejść dla pieszych,
- 10) wymagane ściśle określenie miejsc parkingowych i tras przejazdu przez ulicę pojazdów niezwiązanych bezpośrednio z budową,
- 11) Wyznaczenie stref niebezpiecznych i właściwie ich zabezpieczenie – daszki, barierki zgodnie z przepisami bhp,
- 12) Prawidłowa organizacja placu budowy ,zapewniająca bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń ,
- 13) Wszystkich pracowników należy przeszkolić z zakresu BHP oraz udzielić codziennego instruktażu ,
- 14) Zatrudnieni na budowie pracownicy powinni posiadać orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy .
- 15) Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony osobistej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń oraz dbania o stan używalności tych środków ,
- 16) Wszystkich pracowników w rejonie pasa drogowego należy wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze ,
- 17) Rozmieszczenie barierek zabezpieczających , tablic , znaków ostrzegawczych i informacyjnych na terenie placu budowy,
- 18) Posiadania przez maszyny podlegające UDT dokumentów potwierdzających ich sprawność.
- 19) Określenia parametrów eksploatacyjnych sprzętu zmechanizowanego,
- 20) Stosowania przy sprzęcie zmechanizowanych osłon, zabezpieczeń oraz zamieszczania instrukcji obsługi i konserwacji,
- 21) Sprawdzania sprzętu każdorazowo przed rozpoczęciem pracy i zabezpieczania go przed dostępem osób niepowołanych ,
- 22) Spełniania przez urządzenia służące do przemieszczania materiałów ( wciągarki, haki, zawiesia itp.) określonych warunków (§ 70-77),
- 23) Spełniania przez pomosty, stojaki ,rampy, i inne urządzenia służące do przeładunku

odpowiedniej nośności, wytrzymałości i określonych gabarytów (§79),

- 24) Zabezpieczania przewożonych wózkami ręcznymi i taczkami ładunków oraz spełniania przez drogi na których te środki transportu są stosowane odpowiednich parametrów co do nachylenia , zabezpieczenia barierami itp.
- 25) Sposobu udzielenia pierwszej pomocy w razie zaistnienia wypadku. Przestrzeganie przedstawionych w tym rozporządzeniu zasad gwarantuje bezpieczne prowadzenie robót budowlanych.
- 26) Szczególnie istotnym dla bezpieczeństwa osób przebywających w bezpośrednim otoczeniu prowadzonych prac jest zabezpieczenie rusztowania siatką ochronną z tworzywa sztucznego (obecnie budynek jest zabezpieczony podobnym materiałem) oraz ustawieniu pomostów technologicznych zabezpieczających wejście główne do budynku.

Opracowała :

inż. Jadwiga Łuczak