

## PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Nazwa obiektu budowlanego:

**BIEŻNIA SPORTOWA**

Lokalizacja obiektu budowlanego:

**Jedn. ewid. 302106\_2 Kleszczewo**

**Miejscowość: TULCE**

**Działka nr. 5/28**

Inwestor:

**Gmina Kleszczewo**

Adres Inwestora:

**ul. Poznańska 4**

**63-005 Kleszczewo**

Nazwa i adres jednostki projektowej:

Atelier Monika Cybal

ul. Poznańska 102, Czapury

61-160 Poznań

tel: 607982089

[monikacybal@yahoo.com](mailto:monikacybal@yahoo.com)

nip:7772258067

regon:301806575

Projektant:

Imię i nazwisko:	Opracował:	Specj., nr upr.bud..	Data i Podpis:
<b>PROJEKTANT</b> mgr inż. arch. Monika Cybal	<b>PROJEKT</b> ARCH.-WYKON. BRANŻA ARCHITEKT.	architektoniczna WP-OIA/OKK/UpB/11/2009	17-04-2017
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> mgr inż. arch. Magdalena Dzioba	<b>PROJEKT</b> ARCH.- WYKON. BRANŻA ARCHITEKT.	architektoniczna WP-OIA/OKK/UpB/14/2006	17-04-2017
<b>PROJEKTANT</b> inż. Michał Maciejewski	<b>PROJEKT</b> BUD.-WYK. INSTALACJI ODWODNIENIA	instalacje i urządzenia sanitarne 63/75/Pm	17-04-2017
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> mgr inż. Adam Szmania	<b>PROJEKT</b> BUD.-WYK. INSTALACJI ODWODNIENIA	sieci, instalacje i urządzenia sanitarne WKP/0124/ POOS/14	17-04-2017

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1.	INFORMACJA BIOZ	str. 2
2.	PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA	str. 4
3.	DANE O TERENIE; WARUNKI GRUNTOWO – WODNE, OPINIA GEOTECHNICZNA, POZIOM POSADOWIENIA OBIEKT	str. 4
4.	OPIS TECHNICZNY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. 6
5.	OPIS TECHNICZNY DLA POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	
	ETAP1	str. 7
	<ul style="list-style-type: none"><li>• BIEŻNIA</li><li>• BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ</li><li>• SEKTOR DO PCHNIĘCIA KULĄ</li><li>• SKOK W DAL</li><li>• CHODNIKI</li><li>• TRAWNIKI</li></ul>	
	ETAP2	str. 13
	<ul style="list-style-type: none"><li>• CHODNIKI</li><li>• TRAWNIKI</li><li>• MAŁA ARCHITEKTURA</li></ul>	
6.	ODWODNIENIE	str.15
7.	OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH	str.16
8.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	str.17
9.	Kserokopia decyzji w sprawie nadania uprawnień	str.18
10.	Kserokopie zaświadczeń o przynależności do odpowiednich Izb	str.22

### **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Lp.	tytuł rysunku	skala	branża A-architektura O-odwodnienie nr. rys.
1	Plan zagospodarowania działki - kolorystyka	1:500	A1
2	Plan zagospodarowania działki - pikiety wysokościowe (stan istniejący)	1:500	A2
3	Plan zagospodarowania działki	1:200	A/O3
4	Detal nawierzchni - bieżnia	1:20	A4
5	Detal nawierzchni - boisko poliuretanowe	1:20	A5
6	Detal nawierzchni - chodnik	1:20	A6
7	Skok w dal	1:100	A7
8	Rzutnia do pchnięcia kulą	1:50	A8
9	Ogrodzenie, piłkochwyty	1:100	A9
10	Schemat odwodnienia	1:100	O10

## **1. BIOZ**

Zgodnie z art. 20 pkt. 1b Prawa Budowlanego o ochronie zdrowia i warunkami umowy podajemy wykaz zagrożeń i czynności jakich należy przestrzegać przy prowadzeniu robót budowlanych.

Lokalizacja obiektu budowlanego:  
Jedn. ewid. 302106\_2 Kleszczewo  
Miejscowość: TULCE  
Działka nr. 5/28

Inwestor:  
Gmina Kleszczewo

Adres Inwestora:  
ul. Poznańska 4  
62-005 Kleszczewo

Opracowanie:  
Atelier Monika Cybal,  
ul. Poznańska 102, Czapury,  
61-160 Poznań,  
NIP:7772258067, REGON 301806575  
tel: 607982089, [monikacybal@yahoo.com](mailto:monikacybal@yahoo.com)

### **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.**

Zakres robót obejmuje budowę obiektów - urządzeń rekreacyjnych: bieżni, boiska do piłki ręcznej, skoku w dal, rzutni do pchnięcia kulą, ogrodzenia, utwardzenia powierzchni kostką brukową i zagospodarowania pozostałego terenu trawą.

### **Istniejący stan zagospodarowania działki.**

Od północy teren jest zamknięty budynkami szkolnymi, po stronie wschodniej zakres opracowania graniczy z boiskiem Orlik. Na teren objęty opracowaniem można dotrzeć z ulicy Poznańskiej, Konwaliowej i Narcyzowej.

Projektowany obiekt nie jest obiektem o skomplikowanej konstrukcji.

W zagospodarowaniu działki nie ma elementów, które mogłyby stworzyć bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### Kwalifikacje pracowników:

- na placu budowy mogą przebywać tylko pracownicy przeszkoleni w zakresie aktualnych przepisów bezpieczeństwa i higieny prac oraz ochrony przeciwpożarowej ( kierownik budowy powinien posiadać dokumenty potwierdzające przeszkolenia pracowników odbyte w tym zakresie )
- maszyny i inne urządzenia mechaniczne powinny być obsługiwane przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

### Zapobieganie niebezpieczeństwom

Teren budowy powinien być ogrodzony lub w inny sposób zabezpieczony przed wejściem osób nieupoważnionych

- w przypadku gdy ogrodzenie nie jest możliwe granice terenu budowy należy oznakować tablicami ostrzegawczymi i w razie potrzeby zapewnić stały dozór
- terenu budowy należy utrzymywać w porządku i czystości
- drogi dojazdu i drogi ewakuacyjne powinny być wolne od przeszkód
- należy umożliwić łatwy i szybki dostęp do środków udzielania pierwszej pomocy medycznej i sprzętu przeciwpożarowego
- sprzęt mechaniczny, narzędzia należy utrzymywać w sprawności technicznej i używać tylko zgodnie z ich przeznaczeniem oraz o ile jest to wymagane posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa
- pracownicy obsługujący specjalistyczny sprzęt powinni zapoznać się z instrukcjami bezpieczeństwa pracy obsługiwanych narzędzi lub urządzeń ( wgląd do takich instrukcji powinien być możliwy na placu budowy )
- podczas wszystkich prac należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej

Opracował

Poznań, 17-04-2017r.

## **2. PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora i uzgodnienia
- Mapa zasadnicza i aktualizacja mapy
- Koncepcja przedstawiona przez Inwestora
- Normy i przepisy prawa.
- Badania gruntu i opinia geotechniczna.

*Przedmiotem opracowania jest „projekt wykonawczy dla budowy bieżni” na boisku szkolnym. Projekt zawiera uproszczone założenia architektoniczne wraz z niezbędnymi opisami elementów architektonicznych, spadkami, odległościami oraz warstwami.*

## **3. DANE O TERENIE; WARUNKI GRUNTOWO-WODNE , OPINIA GEOTECHNICZNA, POZIOM POSADOWIENIA OBIEKTÓW**

Integralnym załącznikiem do projektu są badania geotechniczne gruntu,  
najważniejsze treści poniżej

### **Warunki gruntowe.**

*Na analizowanej działce podczas prowadzenia robót geotechnicznych stwierdzono występowanie przeobrażenia pierwotnej powierzchni terenu i występowanie w podłożu gruntów nasypowych o bardzo zróżnicowanym składzie. Niejednokrotnie wydobywany z otworów urobek zawierał kawałki cegieł, gruzu betonowego, drewna, folii, żużlu, wapna, wymieszany był z gruntami próchnicznymi lub całkowicie stanowił grunt próchniczy. Jednakże często odwiercany urobek był stosunkowo jednorodny bez wyraźnych antropogenicznych zanieczyszczeń. Ustalenie wyraźnej granicy pomiędzy gruntami rodzimymi a nasypowymi, często było bardzo trudne, wręcz niemożliwe.*

### **Warunki wodne**

*Na analizowanym terenie, do maksymalnej głębokości wykonanych badań, nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej. Jedynie w otworach 7 oraz 8 zaobserwowano lekkie sączenia z przewarstwień piaszczystych w obrębie spoiстых gruntów nasypowych na skutek infiltrującej w głębsze podłoże wody opadowej. W otworach, w których woda pojawiła się w postaci sączeń nie zaobserwowano jej stabilizacji.*

*Z uwagi na występowanie w podłożu gruntowym warstw osadów spoiстых słabo przepuszczalnych nie wyklucza się okresowego pojawiania się wody w osadach*

piaszczystych, zawieszonych na stropie tych osadów zasilanej poprzez infiltrację w głębsze podłoże wód opadowych i roztopowych.

### **Wnioski.**

- 1) Na podstawie wykonanych badań terenowego stwierdzono, że badany teren charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi wg Rozporządzenia MTBiGM z dnia 27 kwietnia 2012 roku.
- 2) Dla planowanej inwestycji proponuje się przyjęcie pierwszej kategorii geotechnicznej. Ostatecznej decyzji dokona Projektant obiektu na podstawie analizy wyników badań geotechnicznych przedstawionych w niniejszej opinii (zgodnie z par. 4 pkt 4 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25. kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych Dz. U. z dn. 27.04.2012, poz.463).
- 3) Na analizowanym terenie, do maksymalnej głębokości wykonanych otworów, nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych. Nie można jednak wykluczyć, że podczas wiosennych roztopów i długotrwałych, ulewnych deszczy możliwe jest lokalne i okresowe stagnowanie wody gruntowej na stropie osadów słabo przepuszczalnych, w przypowierzchniowej warstwie osadów piaszczystych podścielonych słabo-przepuszczalnymi nasypami.
- 4) Na analizowanym terenie stwierdzono występowanie gruntów nasypowych o bardzo zróżnicowanym składzie, dlatego też wszystkie grunty nasypowe sklasyfikowano jako nasypy niekontrolowane pomimo, że miejscami były one stosunkowo jednolite bez wyraźnych zanieczyszczeń. Ustalenie wyraźnej granicy pomiędzy gruntami rodzimymi, a antropogenicznymi nasypowymi, często było bardzo trudne, wręcz niemożliwe. Możliwe jest, że grunty określone jako rodzime mogą stanowić grunty redeponowane, uzyskane z wykopów fundamentowych okolicznych budowli. Na podstawie analizy ogólnodostępnych zdjęć satelitarnych można stwierdzić, że na analizowanej działce parokrotnie hałdowano zwożony materiał i wykonywano niwelacje terenu.
- 5) W podłożu projektowanego boiska sportowego zalegają głównie grunty zakwalifikowane jako wysadzinowe (grunty spoiste) przy dobrych warunkach wodnych, a także osady antropogeniczne o niejednorodnych parametrach. Dla zabezpieczenia nawierzchni przed wysadzinami (przemarzaniem) oraz uzyskania jednorodnych parametrów wytrzymałościowych proponuje się wykonanie robót ziemnych w następującej kolejności:
  - **usunięcie wierzchniej, około 0,6 m warstwy podłoża**, do jednakowej rzędnej,
  - **wykonanie stabilizacji odsłoniętego podłoża (w większości nasypów) na głębokość około 0,2÷0,3 m** przy zastosowaniu popiołów lub cementu,
  - na przestabilizowanym podłożu wykonanie kolejnych warstw konstrukcyjnych podbudowy projektowanych obiektów, tak aby **łączna miąższość warstw konstrukcyjnych i podbudowy wynosiła minimum 80 cm**.Wykonanie podłoża projektowanego boiska zgodnie z przedstawioną technologią zabezpieczy nawierzchnię przed przemarzaniem i mogącymi powstawać wysadzinami. Parametry wytrzymałościowe stabilizacji oraz warstw konstrukcyjnych powinien określić Projektant.
- 6) Dokumentację projektową dotyczącą planowanej inwestycji należy wykonać uwzględniając dane zawarte w niniejszej dokumentacji, w oparciu o charakterystyczne parametry geotechniczne zawarte w tabeli parametrów, stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszego opracowania (1302\_02).

7) **Roboty ziemne należy prowadzić pod nadzorem geotechnicznym**

**Poziom posadowienia obiektów**

- do projektu została wykonana mapa z pikietami wysokościowymi, lokalizację nowych obiektów w odniesieniu do istniejących rzędnych przedstawia rys.02.

**Przyjmuje się, że projektowany poziom 0,00 wynosi około 84,000.**

## **4. OPIS TECHNICZNY - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

**Podstawa opracowania**

- Wytyczne do projektowania obiektów sportowych
- Koncepcja przedstawiona przez Inwestora
- Rozwiązania architektoniczno- funkcjonalne
- Normy i przepisy prawa

**Stan istniejący**

Teren inwestycji stanowi działka zabudowana budynkiem szkolnym i zagospodarowana boiskiem Orlik.

**Usytuowanie projektowanych obiektów**

zgodnie z rysunkiem zagospodarowania działki

**Obsługa komunikacyjna**

zgodnie z rysunkiem zagospodarowania działki, bez zmian

**Zieleń**

Nieutwardzony teren działki pozostaje zagospodarowany jako trawnik.

**Mała architektura**

Prefabrykowane trybuny należy ustawić na osi boiska do piłki ręcznej.

## **Uzbrojenie terenu**

- Wewnętrzna kanalizacja deszczowa podlega przebudowie - załączono projekt odwodnienia bieżni

## **KOLORYSTYKA OBIEKTÓW**

- dla bieżni i boiska proponuje się kolor czerwony-ceglasty
- dla kostki brukowej proponuje się kolor brązowy lub szary
- ogrodzenie proponuje się kolor zielony
- trybuny kolor brązowy/ zielony/szary

## **5. OPIS TECHNICZNY DLA POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

### **Etap 1**

## **BIEŻNIA**

### **WYTYCZNE PROJEKTOWE:**

- 200M BIEŻNIA 4 TOROWA
- BIEŻNIA PROSTA JAKO PRZEDŁUŻENIE OKREŻNEJ DŁ.80m DLA BIEGÓW 60m
- PROMIEŃ ŁUKU 18m
- PROMIEŃ POMIAROWY 18,3m
- DŁUGOŚĆ WIRAŻU 57,491m
- ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY M1-M2 42,509m
- SZEROKOŚĆ TORÓW 1,22+/-0,01cm
- NACHYLENIE POPRZECZNE BIEŻNI 0,8%-1% W KIERUNKU PŁYTY BOISKA
- NACHYLENIE PODŁUŻNE - Zgodnie z wytycznymi IAAF nachylenie podłużne mierzy się wzdłuż kierunku biegu na odcinkach co 50 m poczynając od mety. Na jednym takim odcinku (czyli na 50 m) to nachylenie nie może przekroczyć 0,1 %. Całkowite nachylenie podłużne ma wynosić 0 (to znaczy suma wszystkich nachyleń mierzonych co 50 m, uwzględniając jego różnice w stosunku do poziomu na linii mety powinna wynosić 0).
- 1 METROWA STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Bieżnia prosta start - kierunek północny, meta - kierunek południowy

### **MATERIAŁY:**

- warstwa użytkowa 3-4 mm KOMPOZYCJA POLIURETANOWA ZMIESZANA Z GRANULATEM EPDM
- warstwa nośna 10mm WARSTWA ELASTYCZNA Z GRANULATU GUMOWEGO warstwa użytkowa i nośna min. 13mm
- 16CM PŁYTA Z BETONU KLASY C20/25 (B25), O KLASIE WODOSZCZELNOŚCI W8, ZBROJONY ZBROJENIEM ROZPROSZONYM Z WŁOKIEN SYNTEETYCZNYCH



\*UWAGA: Projektant dopuszcza zmianę podbudowy betonowej na podbudowę z kruszyw lub asfaltobetonową za zgodą Inwestora (parametry podbudowy muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami, normami, dostosowane do warunków miejscowych oraz wytycznych PZLA).

- 20CM WARSTWA PIASKU ŚREDNIOZIARNISTEGO ZAGĘSZCZONEGO DO  $Is > 1$   
 -GRUNT wybrany i zagęszczony do  $Is = 0,97$  na gł. 23cm, grunt rodzimy dogęszczony na gł. 30cm do  $Is = 0,97$

\*UWAGA: Roboty ziemne (dotyczące ilości wybieranej ziemi, zagęszczania gruntu) i warstwy podbudowy zostały wyznaczone w oparciu o badania geotechniczne gruntu oraz opinię geotechniczną, która jest integralną częścią projektu.

Roboty ziemne należy prowadzić pod nadzorem geotechnicznym, w celu kontroli grubości wybieranej warstwy oraz głębokości zagęszczania gruntu. W uzasadnionych przypadkach należy zwiększyć lub ewentualnie na odpowiedzialność Wykonawcy i za zgodą Inwestora zmniejszyć te grubości. Wszelkie zmiany wprowadzone do projektu dotyczące ilości wybieranej ziemi, zagęszczania gruntu czy podbudowy muszą być udokumentowane opinią geologa i zgłoszone Inwestorowi.

## ŁAWY BETONOWE C12/15

### OBRZEŻA BETONOWE

Obrzeża 8/30/100 na podbudowie betonowej C12/15 (B15)

z poduszką/nakładką elastyczną, nawierzchnią syntetyczną lub wykładziną zapobiegającą poślizgowi i łagodzącą skutki upadku

### Parametry nawierzchni poliuretanowej dla bieżni

zgodne z wymogami IAAF oraz z normą PN-EN 14877:2014-02

( w zakresie nie objętym wytycznymi IAAF)

PARAMETR	NORMA PN-EN 14877:2014-02	WYTYCZNE IAAF
Grubość - mm	$\geq 10$	$\geq 13$ mm
Wytrzymałość na rozciąganie [Mpa]	$\geq 0,4$	$\geq 0,5$ (nawierzchnie nieporowate)/ $\geq 0,4$ (nawierzchnie porowate)
Wydłużenie przy zerwaniu [%]	$\geq 40$	$\geq 40$
Amortyzacja (redukcja siły) (10 - 40 St.C) [%]	25 - 50	35 - 50
Odkształcenie pionowe [mm]		
0 'C	$\leq 3$	0,6 - 2,5
+ 23 'C	$\leq 3$	0,6 - 2,5
+40 'C	$\leq 3$	0,6 - 2,5
Ścieralność [g]	$\leq 4$	-
Tarcie (TRRL, CEN EN 13036-4)		
nawierzchnia sucha	80 - 110	-
nawierzchnia mokra	55 - 110	$> 0,5$
Odporność na kolce - spadek wytrzymałości i wydłużenia po kolkach	nie więcej niż 20% od wartości wyjściowych	-
Starzenie (skala szarości)	$\geq 3$	-
Przepuszczalność wody [mm/h]	$\geq 150$	-

Nawierzchnia nieprzepuszczalna dla wody, odwodnienie liniowe wzdłuż wewnętrznej krawędzi bieżni.

Nawierzchnia poliuretanowa przeznaczona na bieżnię

Do malowania linii użyć farb poliuretanowych

**Wymagane dokumenty do przetargu dotyczące nawierzchni na bieżnię:**

- Certyfikat IAAF
- Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02 (w zakresie nieobjętym wytycznymi IAAF)  
Aprobata techniczna ITB lub rekomendacja techniczna ITB
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez producenta
- Atest PZH
- Badania potwierdzające spełnienie normy DIN -6:2014-12 na zawartość pierwiastków metali ciężkich
- Badania potwierdzające trwałość wyrobu na działanie mrozu
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię

**WYTYCZNE DO PRZEDMIARU:**

- powierzchnia bieżni 1135m<sup>2</sup>
- obrzeża betonowe bieżni 262m

## **BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ**

**WYTCZYNE PROJEKTOWE:**

- BOISKO O WYMIARACH 20X40m, DODATKOWY PAS BOCZNY 2,5m
- NA KRAWĘDZI PASA BOCZNEGO OGRODZENIE BOISKA Z FURTKĄ I BRAMĄ OD STRONY WSCHODNIEJ, DODATKOWE PIŁKOCHWYTY NA KRÓTSZYCH BOKACH BOISKA ZA BRAMKĄ
- 0,5% pochylenia w kierunku dłuższego boku boiska z furtką

**MATERIAŁY:**

- 0,7CM GRANULAT EPDM NA LEPISZCZU POLIURETANOWYM
- 0,7CM GRANULAT SBR NA LEPISZCZU POLIURETANOWYM
- 3-4CM ELASTYCZNA PRZEPUSZCZLNA WARTSWA Z MIESZANKI GRANULATU GUMOWEGO SBR 1-4mm, LEPISZCZA POLIURETANOWEGO I KURSZYWA PRAŻONEGO FR.2-5MM ( ilość cm w zależności od rodzaju poliuretanu i technologii)
- 2-4CM MIAŁ KAMIENNY FR.0-4mm ( ilość cm w zależności od rodzaju poliuretanu i technologii)
- 5CM KRUSZYWO KAMIENNE FR.0-31,5MM
- 10CM KRUSZYWO KAMIENNE FR.31.5-63MM

- 20CM PIASEK ŚREDNIOZARNISTY ZAGĘSZCZONY DO  $I_s > 1$
- GRUT wybrany i zagęszczony do  $I_s = 0,97$  na gł. 16cm, grunt rodzimy dogęszczony na gł. 30cm do  $I_s = 0,97$

\*UWAGA: Roboty ziemne (dotyczące ilości wybieranej ziemi, zagęszczania gruntu) i warstwy podbudowy zostały wyznaczone w oparciu o badania geotechniczne gruntu oraz opinię geotechniczną, która jest integralną częścią projektu.

Roboty ziemne należy prowadzić pod nadzorem geotechnicznym, w celu kontroli grubości wybieranej warstwy oraz głębokości zagęszczania gruntu. W uzasadnionych przypadkach należy zwiększyć lub ewentualnie na odpowiedzialność Wykonawcy i za zgodą Inwestora zmniejszyć te grubości. Wszelkie zmiany wprowadzone do projektu dotyczące ilości wybieranej ziemi, zagęszczania gruntu czy podbudowy muszą być udokumentowane opinią geologa i zgłoszone Inwestorowi.

ŁAWY BETONOWE C12/15

### **Parametry nawierzchni poliuretanowej dla boiska** zgodne z normą PN-EN 14877:2014-02

Nawierzchnia przepuszczalna dla wody, projekt nie zakłada odwodnienia liniowego wzdłuż boiska

Nawierzchnia poliuretanowa przeznaczona na boiska

Do malowania linii użyć farb poliuretanowych

### **Wymagane dokumenty do przetargu dotyczące nawierzchni na boisko:**

- Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02  
Aprobata techniczna ITB lub rekomendacja techniczna ITB
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez producenta
- Atest PZH
- Badania potwierdzające spełnienie normy DIN -6:2014-12 na zawartość pierwiastków metali ciężkich
- Badania potwierdzające trwałość wyrobu na działanie mrozu
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię

Do malowania linii użyć farb poliuretanowych

### **Parametry ogrodzenia i piłkochwyków:**

- WYSOKOŚĆ 6m
- Z SIATKI POLIPROPYLENOWEJ
- SŁUPY STALOWE MALOWANE O PROFILU STALOWYM ZAMKNIĘTYM  
LINIA PODTRZYMUJĄCA SIATKĘ U GÓRY
- PUNKTOWE STOPY FUNDAMENTOWE OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTÓW  
BOISKA O WYM. 0,35X0,35m NA GŁĘBOKOŚCI 1,2m Z BETONU B-20
- BRAMA Z FURTKĄ O WYMIARACH 3X2M W ŚWIECIE

### **WYTYCZNE DO PRZEDMIARU:**

- powierzchnia boiska 1125m<sup>2</sup>

- obrzeża betonowe boiska 140,65m
- ogrodzenie, piłkochwyty i bramki – elementy gotowe

## **SEKTOR PCHNIĘCIA KULĄ**

### **WYTTCZNE PROJEKTOWE:**

- WOKÓŁ KOŁA RZUTNI PROPONUJE SIĘ POLIURETAN LUB INNY MATERIAŁ ODPOWIEDNI DLA STREFY BEZPIECZEŃSTWA BIEŻNI ORAZ ZAPOBIEGAJĄCY WRASTANIU TRAWY
- KRAWĘZNIKI Z NAKŁADKAMI GUMOWYMI
- KOŁO Ø 2,135m $\pm$ 5mm, POWIERZCHNIA WEWNĄTRZ KOŁA WYKONANA Z BETONU, ASFALTU LUB INNEGO TWARDEGO LECZ NIE ŚLISKIEGO MATERIAŁU, POZIOMA I RÓWNA PONIŻEJ 1,4-2,6cm GÓRNEJ KRAWĘDZI OBREČZY, DOPUSZCZA SIĘ UŻYCIE KOŁ PRZENOŚNEGO
- OBREČZ KOŁA Z TAŚMY STALOWEJ, METALOWEJ LUB INNEGO ODPOWIEDNIEGO MATERIAŁU GR.6mm,
- PRÓG W KSZTAŁCIE ŁUKU, KRAWĘDZ WEWNĘTRZNA POKRYWAJĄCA SIĘ Z WEWNĘTRZNĄ KRAWĘDZIĄ OBREČZY, WYKONANY Z DREWNA SZEROKOŚCI 11,2-30CM, CIĘCIWA DŁ.1,21m $\pm$ 0,01m O PROMIENIU TAKIM SAMYM JAK KOŁO, WYS. 10cm $\pm$ 0,2cm, PRÓG PRZYKRĘCANY JEST DO PODŁOŻA PRZY POMOCY KORKÓW ROZPOROWYCH
- SEKTOR RZUTÓW O DŁ. 20M, KĄT 34,92°, OGRANICZONY BIAŁYMI LINIAMI 5CM (LINIE WYZNACZA SIĘ MIELONĄ KREDĄ LUB Z INNEGO ODPOWIEDNIEGO MATERIAŁU np. TAŚMY PARCIANE), NACHYLENIE PODŁUŻNE 0,1%, WZDŁUŻ LINII SEKTORA RZUTÓW PAS 1m Z TABLICAMI OZNACZJACYMI ORIENTACYJNĄ ODLEGŁOŚĆ RZUTÓW
- KOŁO RZUTNI DO PCHNIĘCIA KULĄ Z PROGIEM, OBREČZĄ DOSTĘPNE W FORMIE GOTOWYCH WYROBÓW
- MIESZANKĘ PIASZCZYSTO- GLINIASTĄ NALEŻY WYKONAĆ POZA OBREČEM NAWIERZCHNI RZUTU KULĄ O SKŁADZIE ZGODNIE Z NORMĄ KNR poz. 2-31 0201-01, MIESZANKA PIASZCZYSTO-GLINIASTA W PROPORCJACH NA 100m<sup>2</sup> NAWIERZCHNI O GRUBOŚCI 10cm NALEŻY DODAĆ 4,28m<sup>3</sup> GLINY BUDOWLANEJ I MIESZAĆ MECHANICZNIE POZA OBSZAREM RZUTNI. TAK PRZYGOTOWANĄ MIESZANKĘ NALEŻY RĘCZNIE ROZŚCIELAĆ.WYRÓWNAĆ MIESZANKĘ DO ZAŁOŻONEGO PROFILU. MECHANICZNIE ZAGESZCZAĆ WALCEM RĘCZNYM W CELU WYRÓWANIA NIERÓWNOŚCI W TRAKCIE POLEWAĆ WODĄ.
- PRZY STOSOWANIU STYLU OBROTOWEGO NALEŻY ZABEZPIECZYĆ STREFĘ ZAGROŻENIA ODPOWIEDNIĄ SIATKĄ OCHRONNĄ

### **MATERIAŁY:**

## **SEKTOR PCHNIĘCIA KULĄ**

- 10CM NAWIERZCHNIA MINERALNA PIASZCZYSTO-GLINIASTA

- 10CM KLINIEC (4-31,5MM) LUB ALTERNATYWNE KRUSZYWO ŁAMANE STABILIZOWANE MECHANICZNIE O ZAWARTOŚCI PYŁÓW <5%
- GRUNT-wybrany i zagęszczony do  $Is=0,97$  na gł. 40cm, grunt rodzimy dogęszczony na gł. 30cm do  $Is=0,97$

\*UWAGA: Roboty ziemne (dotyczące ilości wybieranej ziemi, zagęszczania gruntu) i warstwy podbudowy zostały wyznaczone w oparciu o badania geotechniczne gruntu oraz opinię geotechniczną, która jest integralną częścią projektu.

Roboty ziemne należy prowadzić pod nadzorem geotechnicznym, w celu kontroli grubości wybieranej warstwy oraz głębokości zagęszczania gruntu. W uzasadnionych przypadkach należy zwiększyć lub ewentualnie na odpowiedzialność Wykonawcy i za zgodą Inwestora zmniejszyć te grubości. Wszelkie zmiany wprowadzone do projektu dotyczące ilości wybieranej ziemi, zagęszczania gruntu czy podbudowy muszą być udokumentowane opinią geologa i zgłoszone Inwestorowi.

ŁAWY BETONOWE C12/15

### **POWIERZCHNIA POLIURETANOWA**

warstwy jak przy boisku

### **WYTYCZNE DO PRZEDMIARU:**

- POWIERZCHNIA SEKTORA PCHNIĘCIA KULĄ 122m<sup>2</sup>
- POWIERZCHNIA POLIURETANOWA WOKÓŁ RZUTNI 13,5 m<sup>2</sup>
- KRAWĘŻNIKI
  - Wzdłuż powierzchni poliuretanowej 13mb
  - Wzdłuż trawnika 48mb

### **SKOK W DAL**

#### **WYTYCZNE PROJEKTOWE**

- ROZBIEG 40m (OD LINII ODBICIA DO POCZĄTKU ROZBIEGU) W WIĘKSZOŚCI NA BIEŻNI OKRĘŻNEJ, POZA BIEŻNIĘ WYSTAJE ODCINEK ROZBIEGU 3,3m/6,5m, DESKA ODBICIA, 2m ODCINEK ORAZ ZESKOCZNIA
- ZESKOCZNIA O WYMIARACH 2,75/9m (STREFA BEZPIECZEŃSWA 1m, ORAZ WYCHAMOWANIA 2,5m zamiast 5m ze względu na decyzję Inwestora podyktowaną długością działki i przeznaczeniem obiektu dla dzieci)
- NACHYLENIA – BOCZNE ROZBIEGU TAK JAK W PRZYPADKU BIEŻNI 0,8%-1%, NACHYLENIE PODŁUŻNE MAX.0,1%
- BELKA DO ODBICIA – DŁUGOŚĆ 1,22m+/-0,01m, SZEROKOŚĆ 200mm+/-2mm, GRUBOŚĆ MAX. 100mm, BEZPOŚREDNIO ZA LINIĄ ODBICIA LISTWA Z WKŁADKĄ PLASTELINOWĄ O SZEROKOŚCI 100mm+/-2mm I DŁUGOŚCI 1,22m+/-0,01m ZE SZTYWNEGO MATERIAŁU W KOLORZE KONTRASTUJĄCYM Z BELKĄ (ZAKŁADA SIĘ, ŻE W PRZYPADKU ODDAWANIA SKOKÓW PRZEZ DZIECI 1m STREFA ODBICIA ZOSTANIE OBSYPANA WAPENIEM/KREDĄ/ TALKIEM)

#### **MATERIAŁY (PRODUKTY W FORMIE GOTOWYCH WYROBÓW):**

- ROZBIEG POZA BIEŻNIĄ Z WARTSWY POLIURETANU

- BELKA DO ODBICIA Z ŻYWICY EPOKSYDOWEJ UMIESZONA W SKRZYCE Z BLACHY STALOWEJ, LISTWA Z PLASTELINĄ LUB NAKŁADKA DO ODBICIA ZE SKLEJKI WODOODPORNEJ

- PIASKOWNICA

- WARSTWA PIASKU PŁUKANEGO GRUBOŚCI 35-50CM, FR. 0-2mm,
- 40cm KRUSZYWA FR 40-60mm
- GEOWŁOKNINA

OBRZEŻA – KRAWĘŻNIKI 8X30X100cm Z NAKŁADKAMI GUMOWYMI

ŁAWY BETONOWE C12/15

#### **WYTYCZNE DO PRZEDMIARU:**

- ROZBIEG (nawierzchnia i obrzeża) WLICZONY DO WYMIARÓW BIEŻNI
- PIASKOWNICA O WYMIARACH 2,75X9m
- OBRZEŻA PIASKOWNICY Z NAKŁADKAMI 26,65MB

## **TRAWNIK**

#### **MATERIAŁY:**

- TRAWNIK
- 10CM ZIEMIA URODZAJNA
- GRUNT RODZIMY

#### **WYTYCZNE DO PRZEDMIARU:**

TRAWA 1371m<sup>2</sup>

## **Etap 2**

## **CHODNIKI**

#### **MATERIAŁY:**

- 6CM BETONOWA KOSTKA BRUKOWA
- 5CM PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
- 10CM PIASEK ŚREDNIOZARNISTY
- GRUNT (wybrany i zagęszczony do  $I_s=0,97$  na gł. 39cm, grunt rodzimy dogęszczony na gł. 30cm do  $I_s=0,97$ )

\*UWAGA: Roboty ziemne (dotyczące ilości wybieranej ziemi, zagęszczania gruntu) i warstwy podbudowy zostały wyznaczone w oparciu o badania geotechniczne gruntu oraz opinię geotechniczną, która jest integralną częścią projektu.

Roboty ziemne należy prowadzić pod nadzorem geotechnicznym, w celu kontroli grubości wybieranej warstwy oraz głębokości zagęszczania gruntu. W uzasadnionych przypadkach należy zwiększyć lub ewentualnie na odpowiedzialność Wykonawcy i za zgodą Inwestora zmniejszyć te grubości. Wszelkie



zmiany wprowadzone do projektu dotyczące ilości wybieranej ziemi, zagęszczania gruntu czy podbudowy muszą być udokumentowane opinią geologa i zgłoszone Inwestorowi.

ŁAWY BETONOWE C12/15  
OBRZEŻE CHODNIKOWE BETONOWE 8/30/100

**WYTYCZNE DO PRZEDMIARU:**

POLBRUK LEKKI 1765m<sup>2</sup>  
KRAWĘŻNIKI 581mb

## **TRAWNIK**

**MATERIAŁY:**

- TRAWNIK
- 10CM ZIEMIA URODZAJNA
- GRUNT RODZIMY

**WYTYCZNE DO PRZEDMIARU:**

TRAWA 3479m<sup>2</sup>

*KRAWĘŻNIKI WLICZONE W CAŁOŚCI DO POWERZCHNI POLBRUKU LUB BIEŻN*

## **MAŁA ARCHITEKTURA**

### **TRYBUNY**

**WYTCZYNE PROJEKTOWE:**

- KONSTRUKCJA STAŁOWA LUB DREWNIANA
- 50 MIEJSC SIEDZĄCYCH W 2 RZĘDACH (GÓRNY RZĄD 28 MIEJSC, DOLNY 22 MIEJSCA)
- ZGODNOŚĆ Z NORMĄ PN-EN 13200

**MATERIAŁY:**

- ELEMENTY PREFABRYKOWANE
- BARIERKI OCHRONNE, METALOWE ELEMENTY MALOWANE PROSZKOWO

**WYTYCZNE DO PRZEDMIARU:**

PREFABRYKOWANE TRYBUNY STACJONARNE Z TRANSPORTEM I MONTAŻEM

## 6. ODWODNIENIE

System odwodnienia bieżni należy wpiąć do istniejącej studzienki za pomocą rury PVC Ø160 - zgodnie z rys. A/O3 - Plan zagospodarowania działki

System musi spełniać wymagania międzynarodowych przepisów lekkoatletycznych IAAF i PZLA. Musi posiadać również Aprobata techniczną, która potwierdzi jego przydatność do zastosowań na obiektach sportowych.

Koryta systemu odwodnienia liniowego z betonu polimerowego, mrozoodporne, nienasiąkliwe, odporne na korozję wywołaną stosowaniem substancji do odmrażania

Zabudowa kanałów zgodnie z wytycznymi producenta.

Elementy systemu:

- Koryta odpływowe szczelinowe

Jako korytka odpływowe do liniowego odwodnienia będą zastosowane kanały szczelinowe, o przekroju w kształcie „U”, przykryte odpowiednimi pokrywami, które poza funkcją odwodnienia mają spełniać rolę linii ograniczającą bieżnię od strony wewnętrznej – zgodnie z przepisami IAAF

- Studzienki odpływowe

Projektuje się symetryczni rozłożone 4 studzienki odpływowe (na dłuższych bokach bieżni i na łukach) w klasie obciążenia A15

Odpływ ścieków deszczowych do kanalizacji będzie realizowany przez systemową jednoczęściową, skrzynkę odpływową z koszem osadczym, z odpływem z otworem wyposażonym w uszczelkę wargową do podłączenia rury gładkiej o średnicy zewnętrznej Ø160. Skrzynka będzie przykryta rusztem z GFK.

Początek / koniec ciągu odwodnienia liniowego będzie zamknięty przez ścianki czołowe pełne, wykonane z betonu polimerowego.

Schemat połączenia z istniejącą instalacją przedstawia rys. O10 – Schemat odwodnienia.



## **7. OPIS PRAC BUDOWLANYCH**

### **ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

- Usunięcie bramki do piłki nożnej
- Usunięcie 7 słupów i siatki zabezpieczającej teren do gry w piłkę nożną
- Usunięcie 7 podpór do słupów do gry w piłkę nożną
- Rozbiórka chodnika w rejonie szkoły o powierzchni 460m<sup>2</sup>
- PRZESUNIĘCIE OGRODZENIA PO STRONIE POŁUDNIOWEJ NA SZEROKOŚCI BIEŻNI (od ul. Konwaliowej)

### **GEODEYZJNE WYTYCZENIE OBIEKTÓW**

### **ROBOTY ZIEMNE**

*Zgodnie z opinią geotechniczną należy wybrać min. 60cm gruntów i następnie na głębokości 30cm zagęścić grunt do stopnia zagęszczenia  $IS=0,97$ .*

*Przyjmuje się, że należy wykonać te prace dla wszystkich obiektów (bieżni okrężnej, prostej, terenu wewnątrz bieżni; boiska do piłki ręcznej, rzutni sektora do pchnięcia kulą, skoku w dal i chodników) poza terenem porośniętym trawą gdzie nastąpi wybranie min. 25cm ziemi.*

*Z uwagi na nieznaczne różnice terenu należy przyjąć do kosztorysu niwelację terenu i dodatkowe wybranie ziemi z całego obszaru na średniej głębokości około 15cm.*

*Detale nawierzchni, opisy podają wymiary od minimalnego poziomu terenu.*

### **WYKONANIE KORYTOWANIA**

### **WYKONANIE FUNDAMENTÓW POD OBRZEŻA**

### **WYKONANIE ODPOWIEDNICH WARSTW PODBUDOWY DLA KAŻDEGO ELEMENTU**

### **WYKONANIE PROJEKTOWANYCH NAWIERZCHNI**

### **MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY**

**Prace budowlane zostały podzielone na 2 etapy.**

Podczas etapu pierwszego zostanie wykonana

- BIEŻNIA
- BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ
- SEKTOR DO PCHNIĘCIA KULĄ
- SKOK W DAL
- CHODNIKI
- TRAWNIKI WEWNĄTRZ BIEŻNI I NA WĄSKICH SĄSIADUJĄCYCH PASACH
- MONTAŻ PRZESTAWIONEGO OGRODZENIA od ul. Konwaliowej

Podczas etapu drugiego zostaną wykonane

- CHODNIKI
- TRAWNIKI POZA BIEŻNIĄ
- MONTAŻ TRYBUN

## 8. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Nazwa obiektu budowlanego: <b>BIEŻNIA SPORTOWA</b>
Lokalizacja obiektu budowlanego: <b>Jedn. ewid. 302106_2 Kleszczewo</b> <b>Miejscowość: TULCE</b> <b>Działka nr. 5/28</b>
Inwestor: <b>Gmina Kleszczewo</b>
Adres Inwestora: <b>ul. Poznańska 4</b> <b>63-005 Kleszczewo</b>
Nazwa i adres jednostki projektowej: Atelier Monika Cybal ul. Poznańska 102, Czapury 61-160 Poznań tel: 607982089 <a href="mailto:monikacybal@yahoo.com">monikacybal@yahoo.com</a> nip:7772258067 regon:301806575

*Ja, niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 roku nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami), zgodnie z art.20 ust.4 tej ustawy oświadczam, że w/w projekt budowy bieżni sporządziłem zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz zgodnie z normami i rysunkami normatywnymi, w stanie kompletnym z punktu widzenia celu któremu ma służyć.*

Projektant:			
Imię i nazwisko:	Opracował:	Specj., nr upr.bud..	Data i Podpis:
<b>PROJEKTANT</b> mgr inż. arch. Monika Cybal	<b>PROJEKT</b> ARCH.-WYKON. BRANŻA ARCHITEKT.	architektoniczna WP-OIA/OKK/UpB/11/2009	17-04-2017
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> mgr inż. arch. Magdalena Dzioba	<b>PROJEKT</b> ARCH.- WYKON. BRANŻA ARCHITEKT.	architektoniczna WP-OIA/OKK/UpB/14/2006	17-04-2017
<b>PROJEKTANT</b> inż. Michał Maciejewski	<b>PROJEKT</b> BUD.-WYK. INSTALACJI ODWODNIENIA	instalacje i urządzenia sanitarne 63/75/Pm	17-04-2017
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> mgr inż. Adam Szmania	<b>PROJEKT</b> BUD.-WYK. INSTALACJI ODWODNIENIA	sieci, instalacje i urządzenia sanitarne WKP/0124/ POOS/14	17-04-2017

## 9. KSEROKOPIA DECYZJI W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIENÍ



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 40 /WP-OIA/OKK/2009

Poznań, dnia 22 czerwca 2009 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/ 11 /2009

### DECYZJA nr WP-OIA /OKK/ UpB/ 11 / 2009

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Monika Cybal

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

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



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Andrzej J. Nowak**  
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl  
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. WP-OIA/ OKK/ 98/2006

Poznań, dnia 9 grudnia 2006 r.

sygnatura akt: 7130/WOIA-OKK/ 21/2004

### DECYZJA nr WP-OIA/OKK/UpB/ 14 /2006

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

**Mgr inż.arch. Magdalena Joanna Dzioba**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

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



  
Przewodniczący

Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Andrzej J. Nowak**  
architekt

Strona 1 z 2



URZĄD MIASTA POZNANIA  
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POZNANIU

POZNAN, dnia 28 lutego 1967

63/75/Pm

Nr arch. uprawn. ....

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.  
- prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt. 1 i § 21 ust. 2  
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia  
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje tech-  
niczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266) oraz pisma Ministra GłOS  
z dnia 19.12.74

Ob. M A C I E J E W S K I Michał, Wacław  
inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 28 września 1946 r. Kłodzko, woj. Wrocław

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do:  
sporządzania projektów instalacji i urządzeń  
sanitarnych oraz prostych projektów budowlano -  
konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te  
wchodzą jako elementy budowlane do projektów instala-  
cji i urządzeń sanitarnych. . . . .



2958

U M P 243

20.11.20

z up. Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury  
mgr inż. arch. Barbara Kwaśnik  
Z-ca Głównego Architekta Miasta  
Wiceprezesa Wydziału



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-134/2014

Poznań, dnia 10 czerwca 2014 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Adam Tomasz Szmania**

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 20 sierpnia 1985 r. w Poznaniu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0124/POOS/14

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Połączenie

1. Podstawą do wykazywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji skuto odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

## **10. KSEROKOPIE ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO ODPOWIEDNICH IZB**



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

### **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ** (wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Monika Cybal**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/11/2009**,  
jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0840**.

Członek czynny od: 05-09-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-01-2017 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0840-FF11-BAF6-Y766-2AA2**

---

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.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Magdalena Joanna Dzioba**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/14/2006**,  
jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0596**.

Członek czynny od: 01-03-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-06-2016 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0596-1639-8832-1DE1-A1D7**

---

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.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-N7E-JV2-EK4 \*

Pan Michał Maciejewski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/2968/01  
adres zamieszkania ul. Jawornicka 15A/10, 60-161 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-14 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7HN-CJP-6WY \*

Pan Adam Tomasz Szmania o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0257/14  
adres zamieszkania os. Orła Białego 11/9, 61-251 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-21 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

