

SPIS TREŚCI

- I. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO
- II. ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWYCH IIB
- III. OŚWIADCZENIE
- IV. OPIS TECHNICZNY. BRANŻA: KONSTRUKCJA
- V. OPINIA GEOTECHNICZNA
- VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:
 - K-01 Piłkochwyty.
 - K-02 Fundamenty piłkochwyków i bramek.

I. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-201/2010

Poznań, dnia 10 czerwca 2010 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 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 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
Szymon Karol Stróżniak

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 08 lutego 1980 r. w Gnieźnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0055/POOK/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

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.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania 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 służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Szymon Karol Stróźniak jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności upoważniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

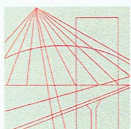
Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Szymon Karol Stróźniak
62-200 Gniezno, ul. Budowlanych 15/10
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-306/14/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Bartosz Dąbrowski

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 13 października 1983 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0074/POOK/15

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

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.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania 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 służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem 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

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Bartosz Dąbrowski jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 12 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania konstrukcji obiektu.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Bartosz Dąbrowski
62-030 Luboń, ul. Jachtowa 7/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

II. ZAŚWIADCZENIE PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-698-P23-JPD *

Pan Szymon Karol Stróżniak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0397/10

adres zamieszkania ul. Budowlanych 15/10, 62-200 Gniezno

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-01 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-LQN-UPF-CUS *

Pan Bartosz Dąbrowski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0285/15

adres zamieszkania ul. Jachtowa 7/4, 62-030 Luboń

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-21 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



III. OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt
***bieżni lekkoatletycznej 4-ro torowej o dł. 400m i 6-cio torowej o dł. 100m
na prostej wraz z przebudową istniejącego boiska piłkarskiego***
został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Obiekt:	PROJEKT BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ 4-RO TOROWEJ O DŁ. 400m I 6-CIO TOROWEJ O DŁ. 100m NA PROSTEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BOISKA PIŁKARSKIEGO
Inwestor:	Miasto Gniezno, Gnieźnieński Ośrodek Sportu i Rekreacji, ul. Bł. Jolenty 5, 62-200 Gniezno
Lokalizacja:	ul. Strumykowa 8, dz. nr 5/18, ark. 40, 62-200 Gniezno

Podstawa: art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami).

Projektant w specjalności konstrukcyjnej

mgr inż. Szymon Stróżniak
upr. nr WKP/0055/POOK/10

Sprawdzający w specjalności konstrukcyjnej

mgr inż. Bartosz Dąbrowski
upr. nr WKP/0074/POOK/15

IV. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Wytyczne architektoniczne / koncepcja architektoniczna.

Uzgodnienia z inwestorem.

Obowiązujące polskie normy i przepisy.

Opinia geotechniczna terenu pod inwestycję.

2. Inwestor

Miasto Gniezno – Gnieźnieński Ośrodek Sportu i Rekreacji

Ul. Bł. Jolenty 5, 62-200 Gniezno

3. Adres budowy

Ul. Strumykowa 8, dz. Nr 5/18, ark.40, 62-200 Gniezno

4. Opis poszczególnych elementów konstrukcyjnych projektu

- **PIŁKOCHWYTY do przeniesienia** – projektuje się przeniesienie istniejących piłkochwyków. Zaprojektowano stopy fundamentowe ze betonu klasy C20/25, otulina: 50mm, podbeton klasy C8/10. Szczegóły wg rysunku zbrojeniowego.
- **BRAMKI** – bramki oraz ich odcigi posadowić na prefabrykowanych fundamentach typowych.
- **TRYBUNA VIP** – zaplanowane jest przeniesienie istniejącej stalowej trybuny VIP. Zaprojektowano jej posadowienia na płycie fundamentowej o grubości 120mm i wymiarach około 5,9x2,2m z betonu klasy C25/30, zbrojonej górnymi siatkami zbrojeniowymi $\Phi 8/\Phi 8-150/150$ mm (klasa stali A-IIIIN). Podbeton klasy C8/10 grubości 5-10cm.
- **BUDKA SPIKERA** – planuje się montaż budki spikera w konstrukcji stalowej. Należy ją posadowić na płycie o grubości 15cm z betonu klasy C25/30. Podbeton klasy C8/10. Płyta zbrojona górnymi siatkami zbrojeniowymi $\Phi 8/\Phi 8-150/150$ mm (klasa stali A-IIIIN). Minimalna odległość krawędzi płyty od osi montowanego słupa konstrukcji stalowej: 20cm. Szacunkowe wymiary płyty: 3,9x2,9m + ława fundamentowa posadowiona na głębokości min.60cm pod stalowy bieg schodowy o wymiarach przekroju 60x40cm i długości 1,2m z betonu klasy C20/25.
- **STREFA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH** – siedziska strefy zamontować do płyty żelbetowej o grubości min.100mm z betonu klasy C25/30, zbrojonej górnymi siatkami zbrojeniowymi $\Phi 8/\Phi 8-150/150$ mm (klasa stali A-IIIIN). Podbeton klasy C8/10.

- **ŁAWKI ZAWODNICZE** –przenoszone ławki zawodnicze należy posadowić na kostce brukowej.
- **POMPOWNIA** – projektuje się pompownię o wymiarach około 2x3m i ciężarze nie przekraczającym 10kN (1T). Posadowienie pompowni: płyta żelbetowa o grubości 15cm z betonu klasy C25/30, opaska min.20cm. Podbeton klasy C8/10. Zbrojonej górną siatkami zbrojeniowymi $\Phi 8/\Phi 8-150/150\text{mm}$ (klasa stali A-IIIIN).

5. Warunki gruntowo-wodne

Szczegóły budowy podłoża gruntowego wg załączonej opinii geotechnicznej. Dla projektowanej budowy przyjmuje **I Kategorię Geotechniczną**.

Na terenie planowanej budowy występują korzystne warunki gruntowe. w miejscu posadowienia płyt fundamentowych należy wymienić przypowierzchniowe grunty nienośne do stropu gruntów nośnych (piaski $I_d=0,5$) na dobrze zagęszczony nasyp z piasków i żwirów ($I_s=0,97$).

W otworach nr 19 i 21 stwierdzono przypowierzchniowo występowanie niekontrolowanych nasypów budowlanych (miąższość warstwy 0,70 do 1,30m), W miejscu tym projektowana jest bieżnia lekkoatletyczna. nasyp niekontrolowany należy wymienić na dobrze zagęszczony nasyp z piasków i żwirów ($I_s=0,97$).

Ponadto zaleca się:

- wykonywanie robót ziemno-fundamentowych w sprzyjających warunkach atmosferycznych (bez opadów deszczu i poza okresem zimowym)
- w celu umożliwienia prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych, odprowadzenie wód opadowych i wód gruntowych, w postaci drenażu roboczego, poza teren robót (w przypadku ich wystąpienia)
- w celu posadowienia fundamentów i płyt należy usunąć wszystkie słabonośne grunty zalegające na powierzchni terenu i zastąpić je przez dobrze zagęszczony nasyp budowlany z piasków i żwirów (min $I_s=0,97$), a zalegające pod nimi luźne rodzime piaski drobne i średnie zgęścić również do min $I_s=0,97$
- przy wykonywaniu robót ziemnych w gruntach spoistych pod fundamenty i obiekty inżynierskie zaleca się stosować zasadę usuwania ostatnich 20 cm gruntu bezpośrednio przed układaniem chudego betonu.

6. Uwagi

Elementy konstrukcyjne projektowanego budynku należy wykonać z właściwych materiałów posiadających certyfikaty oraz dopuszczonych do obrotu w budownictwie w świetle przepisów ustawy Prawo budowlane.

7. Zestawienie obciążeń

7.1. OBCIĄŻENIA STAŁE

Rodzaj: ciężar

Typ: stałe

7.1.1. Ciężar płyty schodów / traktu komunikacyjnego

Charakterystyczna wartość obciążenia:

$$Q_k = 2,50 \text{ kN/m}^2.$$

Obliczeniowe wartości obciążenia:

$$Q_{o1} = 3,00 \text{ kN/m}^2, \quad \gamma_{f1} = 1,20,$$

$$Q_{o2} = 2,25 \text{ kN/m}^2, \quad \gamma_{f2} = 0,90.$$

Składniki obciążenia:

Płyta żelbetowa gr.100mm

$$Q_k = 25,000 \text{ kN/m}^3 \cdot 0,100 \text{ m} = 2,50 \text{ kN/m}^2.$$

$$Q_{o1} = 3,00 \text{ kN/m}^2, \quad \gamma_{f1} = 1,20,$$

$$Q_{o2} = 2,25 \text{ kN/m}^2, \quad \gamma_{f2} = 0,90.$$

7.2. OBCIĄŻENIA ZMIENNE

Rodzaj: użytkowe

Typ: zmienne

7.2.1. Obciążenie zmienne dla trybun ziemnych o stałych miejscach siedzących

Charakterystyczna wartość obciążenia:

$$Q_k = 3,000 \text{ kN/m}^2 = 3,00 \text{ kN/m}^2.$$

Obliczeniowa wartość obciążenia:

$$Q_o = 3,90 \text{ kN/m}^2, \quad \gamma_f = 1,30, \\ \psi_d = 1,00.$$

7.2.2. Obciążenie zmienne przypadające na trakty komunikacyjne (schody) dla trybun

Charakterystyczna wartość obciążenia:

$$Q_k = 5,000 \text{ kN/m}^2 = 5,00 \text{ kN/m}^2.$$

Obliczeniowa wartość obciążenia:

$$Q_o = 6,50 \text{ kN/m}^2, \quad \gamma_f = 1,30, \\ \psi_d = 1,00.$$

7.2.3. Obciążenie zmienne dla płyty boiska (obciążenie tłumem ludzi)

Charakterystyczna wartość obciążenia:

$$Q_k = 3,000 \text{ kN/m}^2 = 3,00 \text{ kN/m}^2.$$

Obliczeniowa wartość obciążenia:

$$Q_o = 3,90 \text{ kN/m}^2, \quad \gamma_f = 1,30, \\ \psi_d = 1,00.$$

7.3. OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM

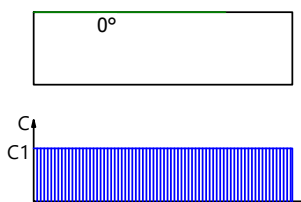
Rodzaj: śnieg

Typ: zmienne

7.3.1. Obciążenie śniegiem płyty boiska

Obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu $q_k = 0,90 \text{ kN/m}^2$ przyjęto zgodnie ze zmianą do normy Az1, jak dla strefy II.

Współczynnik kształtu $C = 0,80$ jak dla dachu jednospadowego.



Charakterystyczna wartość obciążenia śniegiem:

$$Q_k = 0,900 \text{ kN/m}^2 \cdot 0,8 = 0,72 \text{ kN/m}^2.$$

Obliczeniowa wartość obciążenia śniegiem:

$$Q_o = 1,08 \text{ kN/m}^2, \quad \gamma_f = 1,50.$$

8. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych”, przy zachowaniu przepisów bhp i ppoż. oraz wytycznych producentów materiałów i urządzeń.

Opracował w styczniu 2023r.

mgr inż. Szymon Stróżniak

V. OPINIA GEOTECHNICZNA