



ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTOWE KONOPSKI & KONOPSKI SP.J.

EGZ. 4/4

Zawartość opracowania: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
(ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA)

Nazwa obiektu budowlanego: **Wymiana nawierzchni posadzki w hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 17**

Adres obiektu budowlanego: 62-800 Kalisz, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 3B

Działka nr: 13/1 (obręb 073 os. Dobrzec) jedn. ewid. 306101_1 Kalisz

Inwestor : Urząd Miasta Kalisz

Adres inwestora: 62-800 Kalisz, Główny Rynek 20

Kategoria obiektu budowlanego: IX

Miejsce i data opracowania: Kalisz, Styczeń 2018

LISTA UPRAWNIONYCH PROJEKTANTÓW

ARCHITEKTURA	
specjalność	GLÓWNY PROJEKTANT
architektoniczna	mgr inż. arch. Tomasz Konopski 7131/17/P/2004 uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
DATA OPRACOWANIA I PODPIS	
KONSTRUKCJA	
specjalność	GLÓWNY PROJEKTANT
konstrukcyjno - budowlana	mgr inż. Przemysław Konopski LOD/0001/POOK/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń
DATA OPRACOWANIA I PODPIS	



Wymiana nawierzchni posadzki w hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 17
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 3B, 62-800 Kalisz; nr działki 13/1; obręb 073 os. Dobrzec;
jedn. ewid. 306101_1 Kalisz

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY



Wymiana nawierzchni posadzki w hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 17
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 3B, 62-800 Kalisz; nr działki 13/1; obręb 073 os. Dobrzec;
jedn. ewid. 306101_1 Kalisz

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Spis treści

Oświadczenie projektantów.....	4
Uprawnienia projektantów.....	5
1. Przedmiot inwestycji.....	11
2. Zakres prac budowlanych.....	11
3. Wymiana posadzki – opinia techniczna	13

Spis rysunków

RYS. I-01.	ISTNIEJĄCE WARSTWY PODŁOGI	1:20
RYS. A-01.	RZUT HALI	1:100
RYS. A-02.	PROJEKTOWANE WARSTWY PODŁOGI	1:20
RYS. A-03.	BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ	1:100
RYS. A-04	BOISKO DO SIATKÓWKI (DUŻE)	1:100
RYS. A-05.	BOISKO DO SIATKÓWKI (MAŁE)	1:100
RYS. A-06.	BOISKO DO KOSZYKÓWKI	1:100
RYS. A-07.	BOISKO DO PIŁKI HALOWEJ	1:100
RYS. D-01.	DETAL D-01	1:10
RYS. D-01.	DETAL D-02	1:10



Wymiana nawierzchni posadzki w hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 17
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 3B, 62-800 Kalisz; nr działki 13/1; obręb 073 os. Dobrzec;
jedn. ewid. 306101_1 Kalisz

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Dz. U. z 2017r. poz. 1332 , niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt budowlany **WYMIANA NAWIERZCHNI POSADZKI W HALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 17** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz przepisami BHP, a także zasadami ergonomii.

ARCHITEKTURA	
specjalność	GŁÓWNY PROJEKTANT
architektoniczna	mgr inż. arch. Tomasz Konopski 7131/17/P/2004 uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
DATA OPRACOWANIA I PODPIS	
KONSTRUKCJA	
specjalność	GŁÓWNY PROJEKTANT
konstrukcyjno - budowlana	Przemysław Konopski LOD/0001/POOK/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń
DATA OPRACOWANIA I PODPIS	



Wymiana nawierzchni posadzki w hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 17
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 3B, 62-800 Kalisz; nr działki 13/1; obręb 073 os. Dobrzec;
jedn. ewid. 306101_1 Kalisz

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY



IZBA ARCHITEKTÓW
~~WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW~~
WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 7130/WOLA-OKK/20/2003

Poznań, dnia 7 grudnia 2004 roku

nr uprawnień 7131/17/P/2004

DECYZJA

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); 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 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), 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 2000; Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1138 i Nr 170, poz. 1660).

stwierdza, że

magister inżynier architekt

Tomasz Konopski

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i uzyskuje

uprawnienia budowlane

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Przewodniczący Komisji

Andrzej J. Nowak
architekt



Wymiana nawierzchni posadzki w hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 17
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 3B, 62-800 Kalisz; nr działki 13/1; obręb 073 os. Dobrzec;
jedn. ewid. 306101_1 Kalisz

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Skład Orzekający:

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak | -- Przewodniczący |
| 2. mgr inż. arch. Eryk Sieński | - Zastępca Przewodniczącego |
| 3. mgr inż. arch. Jacek Buszkiewicz | - Sekretarz Komisji |
| 4. mgr inż. arch. Ewa Pawlicka-Garus | - członek Komisji |
| 5. mgr inż. arch. Anna Plesińska | - członek Komisji |
| 6. mgr inż. arch. Stanisław Mikołajczak | - członek Komisji |
| 7. dr inż. Marian Krzysztofiak | - członek Komisji |
| 8. mgr Sylwia Sęcińska-Radomska | - obsługa prawna |

(Handwritten signatures and initials corresponding to the list members)

trzymują:

Pan Tomasz Konopski
zam 62-800 Kalisz, ul. Stawiszyńska 18/8
Minister Infrastruktury
ul. Chałubińskiego 4/6, 00-928 Warszawa
Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa
Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
aa.



Wymiana nawierzchni posadzki w hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 17
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 3B, 62-800 Kalisz; nr działki 13/1; obręb 073 os. Dobrzec;
jedn. ewid. 306101_1 Kalisz

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
90-007 Łódź, Pl. Komuny Paryskiej 5A
tel./fax (0-42) 632-97-39
NIP 725-18-49-050. REGON 473043690

Łódź, dnia 22 czerwca 2004r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131/01/03/04

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. nr 5 poz.42, z późn. zm.*) i art.12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art.13 ust. 1 pkt 1, art.14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Przemysławowi Konopskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek budownictwo
urodzonemu dnia 8 czerwca 1974r w Kaliszu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0001/POOK/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji


UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 12 lutego 2004r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 30/04 z dnia 22 czerwca 2004r. stwierdziła, że Pan Przemysław Konopski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.


Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.


Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Malasiński


Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki




Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński



Wymiana nawierzchni posadzki w hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 17
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 3B, 62-800 Kalisz; nr działki 13/1; obręb 073 os. Dobrzec;
jedn. ewid. 306101_1 Kalisz

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Pan Przemysław Konopski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego;
- 3) projektowania w specjalnościach drogowej i mostowej zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt 1 i ust. 3b pkt 1 Rozporządzenia MGPiB:
 - a) dróg wewnętrznych,
 - b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
 - c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
 - d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
 - e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a) – c),
 - f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
 - g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
 - h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
 - i) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f) – h) niewymagających uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej.



Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Przemysław Konopski
ul. Łaska 226
98-200 Zduńska Wola;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Wymiana nawierzchni posadzki w hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 17
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 3B, 62-800 Kalisz; nr działki 13/1; obręb 073 os. Dobrzec;
jedn. ewid. 306101_1 Kalisz

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY



Wymiana nawierzchni posadzki w hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 17
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 3B, 62-800 Kalisz; nr działki 13/1; obręb 073 os. Dobrzec;
jedm. ewid. 306101_1 Kalisz

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY



1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest wymiana podłogi na istniejącym ruszcie sali sportowej Szkoły Podstawowej nr 17 w Kaliszu przy ulicy Prymasa Stefana Wyszyńskiego 3B.

Powierzchnia użytkowa hali wynosi: 997,49 m²

2. Zakres prac budowlanych

Prace polegają na wymianie warstw podłogi sali gimnastycznej.

W związku ze złym stanem technicznym podłogi (duże szpary pomiędzy klepkami parkietowymi) konieczna jest jego całkowita wymiana wraz z podłożem w celu uzyskania parametrów technicznych typowej podłogi sportowej.

Prace należy rozpocząć od zerwania wszystkich warstw podłogowych, aż do podkładek betonowych o wymiarach 15 x 15 x 6 cm w rozstawie co 80 cm ułożonych w dwóch kierunkach.

Następnie należy zbadać stan zawilgocenia podłoża.

Po dokładnym i całkowitym osuszeniu podłoża można przystąpić do układania poszczególnych warstw.

Na istniejących podkładkach betonowych należy ułożyć dwie warstwy papy podkładowej w celu odcięcia podciągania kapilarnego wilgoci w betonie. Na tak wykonaną izolację można układać krawędziaki drewniane o wymiarach 80 x 50 cm dokładnie na podkładkach betonowych. Następnie należy ułożyć podkładki elastyczne, (pełnią także funkcję niwelującą) montowane za pomocą kleju i gwoździ pierścieniowych. Przymocowanie ma na celu zapobiegnięcie przesuwaniu się ich w późniejszym czasie użytkowania podłogi. Na tak przygotowane podłoże układamy ruszt krzyżowy w postaci desek sosnowych o wymiarach 18x90 mm w rozstawie zgodnym z istniejącymi podkładkami betonowymi, mocowane za pomocą gwoździ pierścieniowych. Do rusztu należy przymocować ślepą podłogę w postaci desek sosnowych o wymiarach 18x90 mm, mocowane za pomocą gwoździ pierścieniowych. Izolację stanowi folia PE. Po wykonaniu powyższych warstw należy ułożyć 2 warstwy płyt OSB. Warstwę wykończeniową stanowi wykładzina gr. 0,35-0,45 cm, przyklejana cało powierzchniowo do płyty wiórowej. Złącza wykładziny należy przefrezować, a następnie wypełnić gorącą masą elastyczną, która po ostygnięciu spowoduje uzyskanie jednolitej powierzchni.

Całość polakierować 1 raz następnie pomalować linie boisk. Po wyschnięciu linii boisk wykonać się dwukrotne lakierowanie parkietu. Schemat malowania linii przyjąć zgodnie z dołączonymi detalami.

Prace obejmują także montaż składanych trybun o szerokości zewnętrznej 290 cm.



Wymiana nawierzchni posadzki w hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 17
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 3B, 62-800 Kalisz; nr działki 13/1; obręb 073 os. Dobrzec;
jedn. ewid. 306101_1 Kalisz

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

W skład nowych warstw wchodzi:

- nawierzchnia sportowa
- 2 x płyta OSB,
- izolacja – folia PE,
- ślepa podłoga,
- ruszt krzyżowy,
- podkładki elastyczne,
- legary drewniane,
- 2 x papa asfaltowa.

W nowej podłodze należy zamontować:

- 8 tulei, w celu montażu słupków do gry w siatkówkę w późniejszym czasie
- 4 tulei, w celu zamontowania w nich słupków dla bramek

Ponad to, prace remontowe obejmują:

- montaż 2 mechanizmów, wraz z pełnym wyposażeniem, potrzebnych do gry w koszykówkę
- wykonanie linii wyznaczających pola do gry
- montaż nowych składanych trybun

Powyższe zmiany należy wykonywać zgodnie z załączonymi rysunkami.

Wymiana nawierzchni posadzki w hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 17
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 3B, 62-800 Kalisz; nr działki 13/1; obręb 073 os. Dobrzec;
jedn. ewid. 306101_1 Kalisz

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

3. Wymiana posadzki – opinia techniczna



Stan istniejący



Stan istniejący



Wymiana nawierzchni posadzki w hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 17
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 3B, 62-800 Kalisz; nr działki 13/1; obręb 073 os. Dobrzec;
jedn. ewid. 306101_1 Kalisz

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Istniejąca podłoga nie nadaje się do komfortowej gry. Stan określa się jako zły. Istniejące szpary pomiędzy drewnianymi klepkami w znacznym stopniu utrudniają grę. Obecne warstwy podłogi źle amortyzują drgania wywołane przez użytkowanie podłogi. Istniejące linie określające wymiary boisk nie spełniają obecnych wymogów. Należy wyznaczyć nowe.

Warstwy nowej podłogi:

NAWIERZCHNIA SPORTOWA		
- gr. 0,45 cm	0,45	cm
PŁYTA OSB	1,00	cm
PŁYTA OSB	1,00	cm
IZOLACJA		
- folia PE		
ŚLEPA PODŁOGA		
- deski 9,0 cm x 1,8 cm w rozstawie co 80 cm max (układać na ruszcie)	1,80	cm
RUSZT KRZYŻOWY		
- deski 9,0 cm x 1,8 cm w rozstawie co 80 cm max (układać na podkładkach elastycznych)	1,80	cm
PODKŁADKI ELASTYCZNE		
- lub kliny co 80 cm max (układać na legarach)	1,10	cm
LEGARY DREWNIANE		
- 80x50 ułożone na krzyż co 80cm max (dokładnie na podkładki betonowe)	5,00	cm
2 x PAPA ASFALTOWA		
- na osnowie z tkaniny technicznej przyklejona do podkładki lepikiem asf.		
ISTNIEJĄCA POSADZKA		
RAZEM: 12,05 cm		

Po projektowanej wymianie góra podłogi pozostanie na tym samym poziomie – nie zmieni się jej wysokość.

Projektant:

mgr inż. arch. Tomasz Konopski

mgr inż. Przemysław Konopski



Wymiana nawierzchni posadzki w hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 17
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 3B, 62-800 Kalisz; nr działki 13/1; obręb 073 os. Dobrzec;
jedn. ewid. 306101_1 Kalisz

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Parametry przyjętych materiałów

Warstwa wykończeniowa posadzki

Parametry techniczne	
Typ wykładziny	Heterogeniczna
Grubość całkowita	3,5-4,5mm
Warstwa użytkowa	1 mm
Trudnopalność (EN13501)	Cfl-s1
Światłoodporność (EN ISO 105-B02)	min 6
BR współczynnik odbicia piłki (DIN 18032-2:2001)	min 93%
KA55 absorpcja energii uderzenia (DIN 18032-2:2001)	min 30,00%
StV Ugięcie standardowe (DIN18032-2:2001)	min 1,4 mm
VRL Odporność na obciążenie toczne (DIN 18032-2:2001)	min 1000 N

Trybuny składane teleskopowo z siedziskami plastikowymi

Parametry techniczne	Trybuny składane
Rozstaw osiowy siedzisk	450 - 600 mm
Typ siedziska	Siedziska wysuwane bez oparcia Dwa ostatnie rzędy siedzisko z oparciem
Różnica poziomów między podestami	300-350 mm
Wysokość stopni pośrednich	max 175 mm
Wykończenie stopni	Blacha antypoślizgowa
Szerokość wejść	min120 cm
Wykończenie powierzchni części metalowych	Malowanie proszkowe wg palety RAL Standartowo RAL 7035
Kolor barierek	Standartowo pomarańczowy RAL 2004
Materiały podestu	Płyta antypoślizgowa gr. 18 mm,
Maksymalne obciążenie użytkowe podestu	Wg normy PN-EN 13200-5 „Obiekty widowiskowe część 5: Trybuny teleskopowe”