

SPIS TREŚCI

MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ZAMIARU PRZEBUDOWY - PROJEKT TECHNICZNY

1.	CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA	3
1.1	Zespół projektowy	3
1.2	Kopie uprawnień projektowych i zaświadczeń z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	5
2.	CZĘŚĆ OGÓLNA	9
2.1	Przedmiot opracowania	9
2.2	Zlecniodawca	9
2.3	Jednostka projektowa	9
2.4	Cel opracowania	9
2.5	Podstawa opracowania	9
2.6	Podstawowy zakres inwestycji	10
2.7	Zagospodarowanie terenu w otoczeniu inwestycji	10
2.8	Podstawowe parametry techniczne	10
2.9	Warunki geotechniczne	11
2.10	Układ konstrukcyjny boiska wielofunkcyjnego	11
2.11	Opis stanu istniejącego	11
2.12	Projektowana nawierzchnia z trawy syntetycznej	12
2.13	Parametry projektowanej trawy syntetycznej	12
2.14	Właściwości techniczno - użytkowe	12
2.15	Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni	13
2.16	Obrzeża betonowe	13
2.17	Opaska obwodowa boiska i chodnik	13
2.18	Elementy wyposażenia boiska	13
2.19	Odwodnienie	14
2.20	Elementy wykończeniowe	15
3.	WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH	15

Materiały do zgłoszenia zamiaru przebudowy - Projekt techniczny

1. CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA

1.1 Zespół projektowy

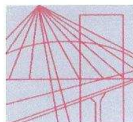
Projektant: *inż. Adam CHMIELEWSKI*

Opracował: *inż. Mateusz Antkowiak*

Tomasz Zywert

Róża, marzec 2013 r.

1.2 Kopie uprawnień projektowych i zaświadczeń z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-277/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 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 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Adam Roman Chmielewski

inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 28 lutego 1974 r. w Słupcy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny **WKP/0231/POOD/06**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

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 na 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:

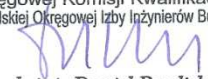
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Adam Roman Chmielewski jest upoważniony w specjalności drogowej do:

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

Zgodnie z § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takim jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Adam Roman Chmielewski
62- 400 Słupca, os. Róża 27 A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

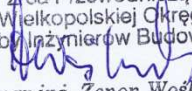
Poznań, **2012-03-01**.....

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Adam Roman Chmielewski**
.....
miejsce zamieszkania **Róża 27 a**
.....
62-400 Słupca
.....

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BD/0152/07**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-04-01**
.....
do dnia **2013-03-31**
.....

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zenon Woškowiak

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

2. CZĘŚĆ OGÓLNA

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej określającej zakres przebudowy boiska sportowego w miejscowości Łukom znajdującego się na działce ewidencyjnej 36/29, 36/17.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w całości na terenie województwa wielkopolskiego, w powiecie słupeckim, gmina Zagórów, na obszarze miejscowości Łukom.

2.2 Zleceniodawca

Gmina Zagórów

ul. Kościelna 4

62 - 410 Zagórów

2.3 Jednostka projektowa

AC DROGA

Adam Chmielewski

Róża 27 a

62-400 Słupca

tel. 63 24 10 174

2.4 Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej określającej technologię oraz zakres przebudowy istniejącego boiska sportowego na podstawie której zostanie wykonana przebudowa.

2.5 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania dokumentacji projektowej dla tematu „Przebudowa boiska sportowego na terenie Szkoły Podstawowej w miejscowości Łukom” jest umowa

zawarta pomiędzy Gminą Zagórz, a Biurem Projektów AC DROGA Adam Chmielewski.

Materiały, na których oparto się podczas prac projektowych to:

- mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:1000,
- ogólna inwentaryzacja elementów znajdujących się w pasie drogowym,
- obowiązujące przepisy prawne i techniczne.
- Spotkania i uzgodnienia robocze pomiędzy Zamawiającym a Jednostką Projektową oraz wykaz podstawowych aktów prawnych i norm.

2.6 Podstawowy zakres inwestycji

Opracowanie dokumentacji projektowej pod nazwą „Przebudowa boiska sportowego na terenie Szkoły Podstawowej w miejscowości Łukom” obejmuje swoim zakresem następujące prace:

- rozbiórkę istniejącego układu odwodnienia boiska,
- wykonanie przebudowy istniejącego drenażu,
- korytowanie wraz z profilowaniem podłoża,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych boiska,
- wykonanie nawierzchni boiska z trawy sztucznej,
- wykonanie obrzeży betonowych,
- wykonanie opaski utwardzonej oraz chodnika,

2.7 Zagospodarowanie terenu w otoczeniu inwestycji

Otoczenie projektowanej inwestycji stanowi teren zabudowany.

2.8 Podstawowe parametry techniczne

- szerokość projektowanej murawy: **23,00m,**
- długość projektowanej murawy: **43,00m,**
- szerokość opaski umocnionej: **1,00m,**
- szerokość chodnika: **1,50m,**
- odwodnienie: **przebudowywany drenaż, istniejący układ odwodnienia,**

2.9 Warunki geotechniczne

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126 poz. 839) ustalono:

a) proste warunki gruntowe:

- jednorodne grunty w warstwach równoległych do powierzchni,
- zwierciadło wody poniżej projektowanych warstw podłoża,
- brak innych niekorzystnych warunków geologicznych,
- ustalenia dokonano na podstawie przebiegu warstw i ich rodzajów w próbnym wykopie oraz wywiadu dotyczącego zachowania się sąsiednich obiektów i zwierciadła wód gruntowych,

2.10 Układ konstrukcyjny boiska wielofunkcyjnego

Zaprojektowano wielofunkcyjne boisko o rozmiarze 20 x 40 m z syntetycznej nawierzchni trawiastej z dodatkowym wybiegiem o szerokości 1,50 m z każdego boku boiska. Wokół boiska należy wykonać opaskę z brukowej kostki betonowej koloru szarego grubości 6 cm na szerokość 1,00m. Dodatkowo zakłada się wykonanie chodnika szerokości 1,50m z brukowej kostki betonowej koloru szarego grubości 6 cm w celu zapewnienia dojścia z boiska do budynku szkoły.

Płyta wielofunkcyjnego boiska sportowego zagwarantuje wyznaczenie liniami:

- boiska do piłki ręcznej o wymiarach 20 x 40 m,
- dwóch boisk do koszykówki o wymiarach 15 x 20 m,
- boiska do siatkówki i kometki o wymiarach 9 x 18 m,

2.11 Opis stanu istniejącego

Istniejące boisko posiada zdegradowaną nawierzchnię trawiastą z istniejącymi połączeniami na których stwierdza się całkowity brak darniny traw. Dla potrzeb wykonania przebudowy projektuje się:

- zebranie wierzchniej warstwy humusu z istniejącej nawierzchni i wykorzystanie gruntu pod pasy zieleni dla przebudowywanego boiska,
- korytowanie powierzchni istniejącej płyty pod projektowane warstwy nośne nowej nawierzchni,

2.12 Projektowana nawierzchnia z trawy syntetycznej

Projektuje się wykonanie murawy wielofunkcyjnego boiska z trawy syntetycznej, generacji sztucznych traw, zasypywanych piaskiem i granulatem gumowym. System ten jest stosowany bez dodatkowych mat elastycznych. Wykładzina typu trawa syntetyczna przeznaczona jest do wykonywania nawierzchni sportowych na otwartej przestrzeni obiektów sportowych. Wykładzinę ułożoną i zamocowaną zgodnie z instrukcją producenta należy zasypywać suszonym i sortowanym piaskowym kwarcowym o uziarnieniu 0,2 - 0,8 mm w ilości 25 kg/m².

2.13 Parametry projektowanej trawy syntetycznej

- skład włókna: – 100% polietylen
- wysokość włókna: – 22 mm,
- rodzaj włókna: – monofilament 100% polietylen, przędza z włókien dwukolorowych (dwóch odcieni zieleni), pojedynczych prostych, odpornych na działanie promieniowania ultrafioletowego,
- grubość włókna: – min. 120μ,
- ilość węzłów/m²: – nie mniej niż 20 000,
- ilość włókien/splotów – nie mniej niż 300 000/m²,
- ciężar włókien: – od 8 000 Dtex,
- wypełnienie: – wypłukany i wysuszony piasek kwarcowy 0,2 - 0,8 mm,
- waga wypełnienia: – według zaleceń producenta (do 25 kg/m²),

2.14 Właściwości techniczno - użytkowe

Wykładzina wykonana ze źdźbeł i warstwy podkładowej. Źdźbła stanowią pęczki włókien kopolimerowych, które tworzą barwną warstwę wierzchnią, imitującą trawę. Warstwę podkładową stanowi część włókien wplecione w siatkę (tkaninę) z tworzywa sztucznego i razem z siatką zatopionych w lateksie. W lateksowej warstwie podkładowej oprócz siatki znajduje się dodatkowo warstwa wykonana z nietkanego tworzywa poliamidowego. Grubość warstwy podkładowej wynosi 2 mm.

2.15 Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni.

- Aprobata ITB,
- Atest PZH,
- Atest Instytutu Ochrony Środowiska,

2.16 Obrzeża betonowe

Elementem wykończenia boiska jest obrzeże betonowe o wymiarach 6x20x100cm. posadowiony na ławie betonowej z betonu C12/15. Szczegółowe rozwiązania techniczne, usytuowanie wykonania ławy oraz oporu pokazano na przekroju poprzecznym nawierzchni.

2.17 Opaska obwodowa boiska i chodnik

Wokół areny boiska z trawy syntetycznej projektuje się opaskę obwodową z brukowej kostki betonowej koloru szarego grubości 6 cm i szerokości 1,00m. Od strony zewnętrznej opaska wykończona jest obrzeżem betonowym o wymiarach 6x20x100cm wykonanym analogicznie jak obrzeże nawierzchni z trawy syntetycznej.

Dodatkowo w celu zapewnienia dojścia do budynku szkoły zaprojektowano chodnik szerokości 1,50m ograniczony obrzeżem betonowym 6x20x100cm.

Należy wykonać następującą konstrukcję opaski i chodnika:

- warstwa ścieralna:
 - brukowa kostka betonowa koloru szarego – gr. 6 cm;
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 – gr. 5 cm;
- podbudowa zasadnicza:
 - grunt stabilizowany cementem o $R_m=5\text{MPa}$ – gr. 10cm;

2.18 Elementy wyposażenia boiska

Boisko do piłki ręcznej

Dwie bramki do piłki ręcznej o wymiarach 2,00 x 3,00m. Słupki bramki wsuwane w tuleje osadzone na stałe w fundamencie betonowym w podłożu boiska. Tuleje wyposażone w pokrywy maskujące. Konstrukcja bramek i sposób ich mocowania winna umożliwiać ich demontaż. Bramki wyposażone w siatki polipropylenowe.

Boisko do siatkówki

Komplet słupków aluminiowych, uniwersalnych, z regulacją wysokości siatki, oraz siatką turniejową poliestrową z antenką. Słupki demontowane osadzone w tulejach. Tuleje zabetonowane w bloku fundamentowym według zaleceń producenta sprzętu. Słupki wyposażone w mechanizm do naciągania siatki.

Boisko do koszykówki

Cztery stojaki typu gęsia szyja o konstrukcji stalowej ocynkowanej o wysięgu 160 cm z tablicą laminowaną o wymiarach 90x120 cm, obręczą uchylną i siatką łańcuszkową. Stojaki osadzone w tulejach, tuleje osadzone w fundamencie betonowym według zaleceń producenta sprzętu.

2.19 Odwodnienie

Zakłada się wymianę istniejącego drenu zbiorczego PVC Ø200 na odcinku 112,50m od istniejącej studni oznaczonej na rysunku nr 3.0 jako "S03" do wylotu drenu do rowu. Zaprojektowano wymianę dwóch istniejących studni rewizyjnych (S01 i S03) oraz wykonanie nowej studni rewizyjnej (S02).

Odwodnienie boiska realizowane będzie za pomocą rur drenarskich PVC Ø100 podłączonych do drenu zbiorczego PVC Ø200 zlokalizowanego w osi płyty boiska. Rury drenarskie należy podłączyć do drenu zbiorczego pod kątem 60° naprzemiennie. Rury drenarskie należy ułożyć w odległości 5,00 - 6,00m od siebie. Dokładną lokalizację drenów oraz odległości zaznaczono na rysunku nr 6.0. Rzędne posadowienia drenów odwadniających boisko oraz wymienianego drenu zbiorczego zaprojektowano przy założeniu rzędnej płyty boiska 87,30m n.p.m. Przy zmianie rzędnej płyty boiska rzędne posadowienia drenów mogą ulec zmianie.

Należy wykonać przebudowę istniejącego wylotu zbieracza głównego do rowu. Zakłada się wykonanie umocnionego wylotu za pomocą prefabrykowanej ścianki betonowej zgodnie z KPED 01.20 oraz umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi 64x40x10 cm w obrębie wylotu.

Prace ziemne związane z wykonaniem odwodnienia zaleca się wykonać ręcznie ze względu na mogące znajdować się niezainwentaryzowane urządzenia odwadniające. W przypadku natrafienia na takie urządzenia odwadniające, należy je oczyścić i podłączyć do wymienianego zbieracza.

2.20 Elementy wykończeniowe

Na wykonanej nawierzchni należy wykonać oznakowanie zgodnie z normami. Boisko należy wyposażać w sprzęt niezbędny dla funkcjonowania i użytkowania według wytycznych zawartych w kosztorysie i specyfikacji technicznej.

UWAGI !

1. Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zadania.
2. Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.
3. W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami tych norm.
4. Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.
5. Wszystkie prace związane z realizacją obiektu prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

3. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH

Rys. 1.0	Plan orientacyjny	skala: 1 :10 000
Rys. 2.0	Plan sytuacyjny - lokalizacja boiska	skala: 1:1000
Rys. 3.0	Plan sytuacyjny - odwodnienie	skala: 1:1000
Rys. 4.0	Rzut boiska wielofunkcyjnego	skala: 1:100
Rys. 5.0	Rzut płyty boiska - posadowienie tulei	skala: 1:100
Rys. 6.0	Rzut odwodnienia boiska	skala: 1:100
Rys. 7.0	Przekrój boiska - szczegóły odwodnienia	skala: 1: 50

