

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zadania: **Projekt boiska do plażowej piłki siatkowej w Długiej Goślinie**

Adres obiektu: **Boisko do plażowej piłki siatkowej w Długiej Goślinie
gmina Murowana Goślina
powiat poznański
województwo wielkopolskie**

Zamawiający: **Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina
pl. Powstańców Wielkopolskich 9
62-095 Murowana Goślina**

Jednostka projektowa: **Pracownia Usług Projektowo - Inwestorskich
„Srebrny Deszcz”
Krzysztof Fidler
ul. Tarczowa 1/1
61-482 Poznań**

Autorzy opracowania

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
Opracował	mgr inż. Michał Wołoszyński	WKP/0073/POOM/05	
Opracował	mgr inż. Krzysztof Fidler	263/85/Pw	

Lipiec 2020 r.

Egz. **1**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Tytuł opracowania	3
2.	Inwestor	3
3.	Podstawa opracowania	3
4.	Przedmiot opracowania	3
5.	Istniejące zagospodarowanie terenu	3
6.	Projektowane zagospodarowanie terenu	3
7.	Wpływ na środowisko i otoczenie	4
8.	Opinia geotechniczna	4
9.	Rozwiązania techniczne	4
9.1.	Obrzeża betonowe trawnikowe	4
9.2.	Nawierzchnia części przeznaczona do gry	4
9.3.	Słupki do zawieszenia siatki	4
9.4.	Siatka	4
9.5.	Taśmy do oznakowania boiska	5
10.	Szacunkowy kosztorys budowy nowego obiektu zgodnie z pkt 11	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

II. UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO PIIB

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	Plan orientacyjny
2.	Plan sytuacyjny
3.	Przekrój normalny
4.	Przekroje poprzeczne

I. CZEŚĆ OPISOWA

1. Tytuł opracowania

Projekt architektoniczny boiska do plażowej piłki siatkowej w Długiej Goślinie

2. Inwestor

Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina
pl. Powstańców Wielkopolskich 9
62-095 Murowana Goślina

3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania ekspertyzy jest:

- 1) Umowa zawarta z Gminą Murowana Goślina dotycząca opracowania projektu budowlanego boiska do plażowej piłki siatkowej w Długiej Goślinie.
- 2) oględziny w terenie,
- 3) obowiązujące normatywy,
- 4) wytyczne Inwestora

4. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie projektu budowlanego boiska do plażowej piłki siatkowej o wymiarach 18,0 x 26,0 m w Długiej Goślinie. Dla terenu objętego inwestycją nie został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania terenu.

Opracowanie będzie stanowić podstawę do zgłoszenia zamiaru przeprowadzenia robót budowlanych.

5. Istniejące zagospodarowanie terenu

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 269/2, obręb Długa Goślina w gminie Murowana Goślina w miejscowości Długa Goślina. Na działce znajduje się budynek szkoły wraz z salą gimnastyczną, budynkami gospodarczymi i boiskiem szkolnym. Na boisku znajduje się boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej oraz boisko wielofunkcyjne o nawierzchni syntetycznej.

Po wschodniej stronie terenów szkoły, na których planowana jest budowa boiska, zlokalizowana jest droga powiatowa nr 2029P. Od zachodu i północy, szkoła sąsiaduje z polami uprawnymi. Po stronie południowej działka nr 269/2 graniczy z nieruchomością, na której zlokalizowano wielorodzinny budynek mieszkalny.

Teren inwestycji jest płaski, opadający w kierunku północnym, porośnięty trawą.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt przewiduje budowę boiska do plażowej piłki siatkowej na działce o numerze ewidencyjnym nr 269/2. Wymiary boiska wynoszą 8,0 x 16,0 m. Dodatkowo projektuje się wolną przestrzeń wokół boiska o szerokości 5,0 m. Całkowity obszar przeznaczony do gry wynosi 18,0 x 26,0 m.

Pozostałe elementy zagospodarowania działki pozostają bez zmian.

BILANS TERENU

Powierzchnia terenu objętego opracowaniem:	660,00 m ²
Proj. powierzchnia boiska 8,0 x 16,0 m:	128,00 m ²
Proj. powierzchnia przeznaczona do gry:	468,00 m ²

7. Wpływ na środowisko i otoczenie

Budowany obiekt nie wymaga ustalenia strefy ochrony sanitarnej, nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze oraz nie narusza praw osób trzecich, wynikających z ich usytuowania oraz projektowanej funkcji.

8. Opinia geotechniczna

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463) budowa boiska należy do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowo-wodnych. Wody opadowe z boiska zostaną rozprowadzone po nieutwardzonej powierzchni działki i odprowadzone bezpośrednio do gruntu.

Na potrzeby projektu wykonano odkrywkę, w której zdiagnozowano zaleganie w podłożu piasku średniego z domieszkami gliny piaszczystej lub piasku gliniastego.

9. Rozwiązania techniczne

9.1. Obrzeża betonowe trawnikowe

Wokół boiska zaprojektowano obrzeża betonowe trawnikowe o wymiarach 6x20x100cm. Obrzeża należy posadowić na ławie z betonu C12/15 o wymiarach 19x20 cm za pośrednictwem podsypki cementowo-piaskowej w stosunku 1:3 o grubości 3 cm. Obrzeża betonowe wokół boiska należy zabezpieczyć nakładką z tworzywa sztucznego.

9.2. Nawierzchnia części przeznaczona do gry

Nawierzchnię powierzchni przeznaczoną do gry o wymiarach 18,0x26,0 m stanowi warstwa piasku drobnego o grubości 40 cm. Piasek przeznaczony na nawierzchnię powinien posiadać uziarnienie o frakcji 0/3 mm. Przed wbudowaniem, piasek powinien zostać przesiany i przepłukany w celu usunięcia wszelkich zanieczyszczeń oraz frakcji pylastej.

W celu uniemożliwienia mieszania się piasku przeznaczonego na nawierzchnię z gruntem rodzimym, podłoże pod nawierzchnię należy wyłożyć geowłókniną separacyjną o gramaturze 200 g/m².

9.3. Słupki do zawieszenia siatki

Do podwieszenia siatki projektuje się słupki wykonane z rury stalowej o średnicy Ø83 mm i długości 3000 mm. Słupki powinny być zabezpieczone przed korozją za pomocą cynkowania ogniowego o grubości 45 µm oraz dwóch powłok malarskich. Słupki powinny być wyposażone w naciąg do płynnej regulacji wysokości siatki w zakresie od 198-245 cm oraz 4 zaczepy służące do mocowania siatki.

Projektuje się fundamenty betonowe z betonu C12/15 o wymiarach 50x50x120 cm. Słupki należy osadzić bezpośrednio w betonie lub w zamykanych tulejach.

W celu zabezpieczenia przed urazami, słupki należy zabezpieczyć sześciokątnymi materacami z pianki polietylenowej obitej materiałem plandekowym. Aby umożliwić demontaż osłony słupków, materace powinny być wyposażone w zapięcia na rzepy.

9.4. Siatka

Siatka do gry powinna mieć wymiary 8,50x1,0 m. Powinna być wykonana z polietylenowego sznurka, bezwęzłowa, grubości ok. 2,3 mm, koloru czarnego. Szerokość oczek ok. 10 cm. Po obwodzie siatka powinna być wzmocniona taśmą okalającą o szerokości 5 cm w kolorze żółtym. W celu zapewnienia siatce stabilności, na obu krótszych końcach powinny być umieszczone pręty z poliestru zbrojonego włóknem. Siatka powinna być wyposażona trzy linki po obu stronach z zapięciami do szybkiego

naciągu. Dodatkowo, siatka powinna być wyposażona w dwie tyczki rozstawione w odległości 8,0 m od siebie, określające granice boiska do gry.

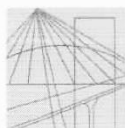
9.5. Taśmy do oznakowania boiska

Do oznakowania boiska należy stosować taśmy z tworzywa polipropylenowego o szerokości 5 cm, kotwione w gruncie za pomocą szpilek. Taśmy powinny być koloru niebieskiego bądź czerwonego.

10. Przedmiar robót

Lp.	KNR	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1		Roboty pomiarowe dla potrzeb budowy boiska w terenie równinnym	kpl	1		
2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek.	m ²	660,0		
3		Załadowanie nadmiaru humusu wraz z wywozem samochodami samowyładowczymi.	m ³	468,0		
4		Mechanicznie wykonanie wykopów w gruncie kat. III - wraz z odłożeniem urobku na odkład	m ³	57,4		
5		Formowanie nasypów z gruntu sypkiego - wraz z zagęszczeniem do Is=1,00. Grunt z odkładu.	m ³	57,4		
6		Ustawienie obrzeży betonowych 6×20 cm na ławie z betonu C12/15 wraz z nakładkami z tworzyw sztucznych	m	88,0		
7		Ułożenie na dnie wykopu geowłókniny separacyjnej o gramaturze 200 g/m ²	m ²	594,0		
8		Wykonanie fundamentów z betonu C12/15	m ³	0,60		
9		Słupki do podwieszenia siatki wraz z osłonami zapobiegającymi urazami	Kpl.	1		
10		Siatka do piłki siatkowej	Kpl.	1		
11		Taśmy do oznakowania boiska	Kpl.	1		
12		Ręczne plantowanie z obrobieniem na czysto powierzchni skarp	m ²	192,0		
13		Umocnienie skarp przy moście poprzez humusowanie i obsianie trawą	m ²	192,0		

II. UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO PIIB



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-MP-0054-153/2005

Poznań, dnia 22 czerwca 2005 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. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

Pan
Michał Jakub Wołoszyński
magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 30 maja 1972 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny WKP/0073/POOM/05

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności mostowej

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

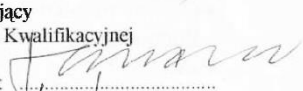
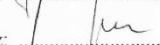
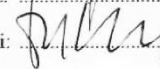
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 02 marca 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 1/SO/05 z dnia 21 czerwca 2005 r. stwierdził, że Pan Michał Jakub Wołoszyński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

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 – mgr inż. Jan Lemański: 
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz: 
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane w związku z § 4a ust. 2 oraz § 4 ust. 2 rozp. MGPIB, Pan Michał Jakub Wołoszyński jest upoważniony w specjalności mostowej do:

- projektowania: mostów, wiaduktów, estakad, kładek, tuneli, przejść podziemnych, przepustów, konstrukcji oporowych wraz z nieskomplikowanymi odcinkami dróg stanowiącymi bezpośrednie dojazdy do tych budowli,
- sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Niniejsze uprawnienia, na podstawie §4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

Zgodnie z § 5 ust. 3c w związku z ust. 2 pkt. 1 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do projektowania budowli oraz budynków o kubaturze mniejszej niż 1000m³ takich jak domy jednorodzinne, obiekty gospodarcze, inwentarskie, składowe, handlowe lub usługowe:

- nie wyższych niż 12 m nad poziomem terenu lub o wysokości do 3 kondygnacji naziemnych w odniesieniu do budynków mieszkalnych,
- zagłębionych nie więcej niż 3 m poniżej poziomu terenu i posadowionych na ławach bądź stopach fundamentowych bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
- zawierających elementy konstrukcyjne o rozpiętości do 6 m, wysięgu do 2 m lub wysokości dla jednej kondygnacji do 4,8 m,
- mających konstrukcję dla której jest właściwy schemat obliczeniowy statycznie wyznaczalny, lub zawierających prostoliniowe belki i płyty ciągłe obliczane jednokierunkowo,
- nie zawierających elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniu zmiennemu technologicznemu większemu niż 5 kN/m², a także nie wymagających uwzględnienia obciążeń zmiennych ruchomych, parcia gruntu, materiałów sypkich albo cieczy, sił sprężających oraz wpływów dynamicznych, termicznych lub przemieszczeń podpór,
- nie wymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej,
- dróg wewnętrznych

Otrzymują:

1. Pan Michał Wołoszyński
60-687 Poznań os. Stefana Batorego 17/53
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jan Lemański





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-22H-8BR-MKF *

Pan Michał Jakub Wołoszyński o numerze ewidencyjnym WKP/BM/0084/06
adres zamieszkania Os. Stefana Batorego 17/53, 60-687 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-04-23 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Budownictwa
61-712 Poznań Al. Stalingradzka 18

Poznań, dnia 23.09. 1985 r.

(pieczęć)

Nr 263/85/Pw

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7, § 6 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. c rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) **Krzysztof F I D L E R**

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia **27 lutego** 1954 r. w **Poznaniu**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjne — inżynierskiej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **mostów**

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka)

Krzysztof Fidler

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów budowli mostów, wiaduktów, przepustów, tuneli, estakad, nadziemnych i podziemnych przejść komunikacyjnych oraz nieskomplikowanych odcinków dróg stanowiących dojazdy do tych budowli,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli mostów, wiaduktów, przepustów, tuneli, estakad, naziemnych i podziemnych przejść komunikacyjnych oraz nieskomplikowanych odcinków dróg, stanowiących dojazdy do tych budowli



Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Józef Pilch
Dyrektor Wydziału
(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JPL-5HH-N5J *

Pan Krzysztof Fidler o numerze ewidencyjnym WKP/BM/0974/01
adres zamieszkania ul. Tarczowa 1/1, 61-482 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-18 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA