

PROJEKT TECHNICZNY

Zamawiający:
GMINA MIASTO PŁOŃSK
Ul. Płocka 39
09-100 Płońsk

BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W PŁOŃSKU ORAZ PRZEBUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ

Wykonawca:
FIRMA PROJEKTOWO – USŁUGOWA
„PROBUD”
09-200 Sierpc, ul. Staszica 97
tel. 502-216-713

Dz.ewid.
751 - obręb MIASTO PŁOŃSK

Opracowanie zawiera ponumerowanych stron

Sporządził:

Lp	Nazwisko i imię	Stanowisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
1.	Piotr Pakieła	Projektant	MAZ/0205 /PBD/17	Wrzesień 2018	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Część I – Wstępna:

1. Kserokopia uprawnień branżowych projektanta. - str3
2. Kserokopia zaświadczeń o przynależności projektanta do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. - str4

Część II – Opis techniczny:

- Część opisowa – opis techniczny:* - str6
1. Administrator terenu - str6
 2. Inwestor robót - str6
 3. Przedmiot opracowania - str6
 4. Podstawa opracowania projektu - str6
 5. Stan istniejący - str6
 6. Rozwiązanie projektowe - str7
 7. Konstrukcja nawierzchni - str8
 8. Elementy wyposażenia boisk - str9

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Spis rysunków:

1. *Lokalizacja opracowania*
2. *Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500*
3. *Boisko wielofunkcyjne z bieżnią*
4. *Rozwinięcie piłkochwyty*
5. *Fundamenty piłkochwyków*
6. *Konstrukcja nawierzchni*
7. *Schemat sieci oświetleniowej*

ZAŁĄCZNIKI.....

a/ Wytyczne bramki do piłki ręcznej

b/ Wytyczne tablicy do koszykówki

c/ Wytyczne dotyczące elementów do siatkówki



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/981/16/D
Warszawa, dnia 30 czerwca 2017 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 jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Piotr Pakieła
ur. dnia 31 marca 1977 roku w Płocku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0205/PBD/17
do projektowania
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń

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

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

Skład Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.
mgr inż. Krzysztof Latoszek
mgr inż. Teresa Mosak – Burka



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Piotrowi Pakieli
ur. dnia 31 marca 1977 roku w Płocku
numer ewidencyjny MAZ/0205/PBD/17
do projektowania
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń

upowazniają do:

I. w specjalności inżynierskiej drogowej do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak:
 - droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,

II. w specjalności inżynierskiej drogowej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.
mgr inż. Krzysztof Latoszek
mgr inż. Teresa Mosak – Burka



Otrzymał:
1. Pan Piotr Pakieła
ul. Ślaska 97
09-200 Szperca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. JB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-U1C-71T-XXG *

Pan PIOTR PAKIEŁA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0255/09
adres zamieszkania ul. LIPOWA 7, PIASKI, 09-200 SIERPC
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-04-01 do 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-26 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

OPIS TECHNICZNY

OPIS TECHNICZNY

1. ADMINISTRATOR TERENU

Administratorem terenu jest Burmistrz Miasta Płońsk.

2. INWESTOR ROBÓT

Inwestorem robót jest Gmina Miasto Płońsk, reprezentowana przez Burmistrza Miasta Płońsk.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonania robót polegających na budowie boiska sportowego do piłki ręcznej oraz siatkówki wraz z bieżnią lekkoatletyczną oraz przebudowa sieci oświetleniowej.

4. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

- Umowa z Zamawiającym
- Wizja lokalna
- Program funkcjonalno – użytkowy

5. STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotowa inwestycja znajduje się na terenie Szkoły Podstawowej Nr 1 w Płońsku.

Na terenie inwestycji znajdują się boisko do gry w piłkę ręczną o nawierzchni asfaltobetonowej.

Odwodnienie powierzchniowe w granicach nieruchomości i przyległy teren.

Oświetlenie w stanie istniejącym stanowią oprawy oświetleniowe na wysięgnikach w ilości 9szt. oraz szafka zasilająca.

6. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

6.1 Boisko wielofunkcyjne

Projektowane boisko wielofunkcyjne umożliwi rozgrywki w piłkę ręczną i koszykówkę. Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o wymiarach 22,5m x 45m brutto (20m x 40m – netto) z nawierzchni poliuretanową oraz piłkochwyty.

6.2 Boisko do siatkówki

Projektowane boisko wielofunkcyjne umożliwi rozgrywki w piłkę siatkową. Zaprojektowano boisko o wymiarach 21,0m x 15m brutto (18m x 9m – netto) z nawierzchni poliuretanową oraz piłkochwyty.

6.3 Bieżnia lekkoatletyczna

Projektowana bieżnia o wymiarach 80,0m x 1,25m z nawierzchni poliuretanowej zakończonej zeskokiem.

6.4 Obramowanie

Obramowanie boisk przyjąć z obrzeży betonowych 6x25cm na podsypce cem.piaskowej oraz ławie z betonu z oporem klasy C12/15. Obrzeża wysokościowo dopasować do istniejącego terenu.

6.5 Piłkochwyty

Obramowanie boisk przyjąć z obrzeży betonowych 6x25cm na podsypce cem.piaskowej oraz ławie z betonu z oporem klasy C12/15. Obrzeża wysokościowo dopasować do istniejącego terenu.

6.6 Oświetlenie

W ramach projektu przewiduje się likwidację 3 szt opraw oświetleniowych oraz zmianę lokalizacji 3 opraw wraz z ich wymianą na typ LED wg Rys nr 2. Zakłada się montaż słupów o wysokości 9m z wysięgnikiem 1,5m. Słupy oświetleniowe należy posadzić na prefabrykowanych fundamentach betonowych. Połączenia wewnątrz słupów oświetleniowych należy wykonać kablami typu YKY-żo 3x2,5 mm² poprzez zaciski izolacyjne. Zabezpieczenie opraw oświetleniowych zaprojektowano wewnątrz słupów wkładkami bezpiecznikowymi D01 6A.

Zaleca się oprawy oświetleniowe LED 100W o strumieniu świetlnym 10800 lm, barwa o zakresie 3500 – 4500 K.

We wszystkich instalacjach stosować ochronę przed dotykiem bezpośrednim - izolację i obudowy izolacyjne. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim realizowanym w układzie TN-C należy stosować samoczynne wyłączenie zasilania w przypadku przekroczenia napięcia dotykowego bezpiecznego.

W słupach oświetleniowych zaciski PE należy połączyć do bednarki uziemiającej.

W zakres przebudowy wchodzi również przestawieni istniejącej skrzynki zasilającej w miejsce wskazane na rys. nr 2

Uwaga:

W związku z art. 28b ust.2 z zastrzeżeniem ust.7 oraz art.28d przedmiotowa sieć oświetleniowa nie podlega uzgodnieniu na naradzie koordynacyjnej i należy po jej wykonaniu bezwzględnie zainwentaryzować.

7. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

7.1. Boisko do piłki ręcznej i koszykówki

2,5cm – nawierzchnia z trawy syntetycznej

3-4cm – kliniec kamienny 0/4 dolomitowy (dopuszcza się inne kruszywo skalne)

15cm - kruszywo łamane 0/31,5

10cm – pospółka

7.2. Bieżnia lekkoatletyczna, boisko do siatkówki oraz strefy bezpieczeństwa

3,5-4,0cm – nawierzchnia z poliuretanu

3-4cm – kliniec kamienny 0/4 dolomitowy (dopuszcza się inne kruszywo skalne)

15cm - kruszywo łamane 0/31,5

10cm - pospółka

8. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BOISK

8.1 Piłkochwył

Dookoła boiska zaprojektowano piłkochwył o wysokości 4,0m i długości łącznej około 160mb. Słupy piłkochwyłów zaprojektowano z rur kwadratowych 80mm x 80mm x3 mm.

Rozstaw słupów co około 6,0 m. Słupy osadzić w fundamentach z betonu C15/20.

Na słupach zamocować siatki tworzywowe o oczkach 10 x10 cm rozwieszane na drutach przykręcanych do słupów. Rozstaw linek poziomych (drutów) co około 2m.

8.2 Bramki do piłki ręcznej

Na boisku ustawione będą typowe bramki do piłki ręcznej z siatkami. Bramki wykonane z profilu aluminiowego kwadratowego 80x80 mm, znakowanego w kolorze

biało-czerwonym. Montaż_ bramek odbywa się przy pomocy marek talerzykowych, uchwytów szpilkowych lub tulei betonowanych w podłożu. Konstrukcja bramek umożliwia ich składanie wraz z siatką. Wszystkie metalowe elementy bramek poza ramą główną są wykonane ze stali i cynkowane galwanicznie. Szczegóły zamocowania wg producenta.

8.3 Tablice do koszykówki

Na boisku ustawione będą typowe tablice do koszykówki.

Słupki wykonane z profili stalowych ocynkowanych kwadratowych o wymiarach 100x100x3mm. Tablica prostokątna o wymiarach 120cm x 90cm wykonana z kraty stalowej ocynkowanej, europejski rozstaw otworów pod obręcz (110 x 90mm).

Obręcz stalowa z pełnego pręta, ocynkowana, w komplecie z siatką_. Siatka z łańcucha stalowego lub syntetyczna.

8.4 Elementy do siatkówki

System słupków do siatkówki, mocowanych w tulejach stalowych osadzanych w podłożu.

Komplet z bezpiecznym urządzeniem naciągowym w postaci bębna, na który nawijana jest

linka siatki. Wszystkie elementy powinny być bezpiecznie wykończone, wystające elementy osłonięte nakładkami plastikowymi, przez co zapewnione jest bezpieczne użytkowanie.

Wszystkie elementy słupków malowane proszkowo lub cynkowane, co zapewnia wieloletnią odporność korozyjną. Zastosować cienkościenne profile ze stali o wysokiej wytrzymałości, dzięki czemu waga słupka będzie stosunkowo niewielka, co jest istotne w przypadku częstego montażu i demontażu.

CZEŚĆ GRAFICZNA

ZAŁĄCZNIKI