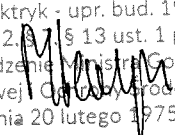


**LE-mur****BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH***inż. arch. Bożena-Jolanta Leple*

65-368 Zielona Góra ul. Żytnia 7 tel. 603 895 410, e-mail: le-mur@wp.pl

PROJEKT TECHNICZNY

nazwa zamierzenia budowlanego	BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 im. Henryka Brodatego
adres i kategoria obiektu budowlanego	NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI ul. Kościuszki 41 Kategoria obiektu V
nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	Jednostka ewidencyjna 080905_4 Nowogród Bobrzański Obręb 0001 Nowogród Bobrzański Gmina Dz.nr 1862/2
imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres	GMINA NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI ul. SŁOWACKIEGO 66-010 NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Instalacje elektryczne			
Projektant:	inż. Marek Seweryn	nr 196/77/Zg §2.2.2 §5.2 §7§13ust.1p.4d	MAREK SEWERYN Inżynier elektryk - upr. bud. 196/77/Zg § 2.2.2. § 5.2. § 7. § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d Rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ogrodów Brodowiska z dnia 20 lutego 1975 r. 

Zielona Góra, maj 2022 r.

Spis treści do projektu technicznego

str. 1	Strona tytułowa
str. 2	Spis treści do projektu zagospodarowania terenu
str. 3	Oświadczenie o wykonaniu projektu technicznego
str. 4	Wpis do izby zawodowej
str. 5	Uprawnienia budowlane
str. 6 - 7	Opis do projektu elektrycznego
str. 8	Rys. nr E1 – Schemat połączeń

Zielona Góra, maj 2022r.

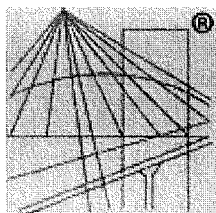
OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późn. zm.) oświadczam, że projekt techniczny

nazwa zamierzenia budowlanego	BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 im. Henryka Brodatego
adres i kategoria obiektu budowlanego	NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI ul. Kościuszki 41 Kategoria obiektu V
nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	Jednostka ewidencyjna 080905_4 Nowogród Bobrzański Obręb 0001 Nowogród Bobrzański Gmina Dz.nr 1862/2
imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres	GMINA NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI ul. SŁOWACKIEGO 66-010 NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Instalacje elektryczne			
Projektant:	inż. Marek Seweryn	nr 196/77/Zg §2.2.2 §5.2 §7§13ust.1p.4d	MAREK SEWERYN inżynier elektryk - upr. bud. 196/77/Zg §2.2.2, §5.2, §7 §13 ust. 1 pkt 4 lit. d delegacja Ministerstwa Gospodarki terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-WZP-HAJ-LMM *

Pan Marek Seweryn o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0926/01

adres zamieszkania ul. Leśna 10, 66-016 Czerwieńsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-10 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.

Zielona Góra, dnia 11 listopada 1977 r.

Nr ewid. 196/77/Zg

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.2.2 ~~ust.~~ § 5.2 i § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4...
lit. d 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 Seweryn Marek
technik energetyk

urodzony dnia 3.VI.1949 r. - Kraków

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta i kierownika budowy

w specjalności: instalacyjno - inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
i schematach technicznych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy
i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania
elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania
i badania stanu technicznego w zakresie instalacji
elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MAREK SEWERYN

Inżynier elektryk, upr. bud. 196/77/Zg
§ 2.2.2, § 5.2 i § 7 ust. 1 pkt 4 lit. d
Rozporządzenie Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska
z 20 lutego 1975 r.



ZASTĘPCA
DYREKTORA WYDZIAŁU
[Signature]
Marek K... Rudowski

Opis techniczny do projektu elektrycznego

1. Charakterystyka obiektu

Przedmiotowy obiekt to projektowany boisko wielofunkcyjne w Nowogrodzie Bobrzańskim ul. Kościuszki 41.

2. Dane elektroenergetyczne

Obiekt zasilany będzie kablem ziemnym YKY3 x 6mm² z rozdzielnicy głównej lub innej w szkole zza układu pomiarowego energii elektrycznej.

3. Charakterystyka energetyczna

<input type="checkbox"/> napięcie zasilania	U = 230V
<input type="checkbox"/> moc instalowana	P _i = 3,24 kW;
<input type="checkbox"/> moc obliczeniowa	P _o = 3,24 kW
<input type="checkbox"/> prąd obliczeniowy	I _o = 14,08 A
<input type="checkbox"/> prąd wkładki topikowej w rozdzielnicy głównej lub innej	I _b = 16A

4. Szafka sterująca ST

Szafkę sterującą wykonać w obudowie OP45DF i zlokalizować w miejscu pokazanym na rysunku. Szafkę wyposażać w elementy pokazane na schemacie.

5. Instalacja oświetlenia boisk

Założono wykonanie oświetlenia boiska piłkarskiego umożliwiającego grę w okresie zimowym i wieczorami.

Zakłada się średnie natężenie oświetlenia na poziomie 100 lx. Dla boisk wielofunkcyjnych służących do codziennych treningów w różnych dyscyplinach sportowych - 75 lx.

Dla uzyskania wymaganego natężenia oświetlenia oraz innych parametrów oświetlenia dobrano dla boiska piłkarskiego:

- naświetlacze ledowe o mocy 155W IP65 23100lm 4000k umieszczając po 2 szt. na słupach o dł. części nadziemnej 8m z belką do mocowania naświetlaczy,
- słup posadowiony będzie na prefabrykowanym fundamencie i wyposażony w złącze słupowe dwubezpiecznikowe

Doboru opraw dokonano na podstawie obliczeń. Rozmieszczenie punktów świetlnych pokazano na rys. nr 1 (Projekt zagospodarowania terenu).

UWAGA:

zastosowanie innych opraw lub inne rozmieszczenie słupów wymaga przeprowadzenia ponownych obliczeń dla nowodobieranych opraw w oparciu o nową bazę danych.

Oświetlenie boisk zasilane będzie z szafki ST kablem YKYżo 5x6 mm² sterowanie ręczne. Kable obwodów oświetleniowych ułożyć w ziemi wg trasy pokazanej na rysunku nr 1 (Projekt zagospodarowania terenu).

Kable zasilające i oświetleniowe ułożyć i oznakować zgodnie z normą PN-76/E05125/N SEP – E-004.

7. Ochrona przeciwporażeniowa

Projektuje się ochronę przeciwporażeniową:

- samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez bezpieczniki topikowe w TG,
- wyłączniki różnicowo prądowe.

Przewód PE przyłączyć do zacisku PE we wnęce słupa.

8. Uwagi i zalecenia

Po wykonaniu instalacji elektrycznej w obiekcie należy wykonać badania odbiorcze zgodnie z przepisami po czy sporządzić odpowiednie protokoły, które przekazać Inwestorowi.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów BHP ujętymi w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 17 lutego 2003r w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 17 września 1999 r w sprawie BHP przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych.
- PN-EN 50110 /2001 Eksploatacja Urządzeń elektrycznych.

Zgodnie z „Ustawą o wyrobach budowlanych” wszelkie wprowadzone do obrotu i stosowania wyroby muszą być formalnie dopuszczone na polskim rynku.

- wyroby wprowadzone na rynek polski w systemie europejskim- oznakowane znakiem CE
- wyroby wprowadzone na rynek polski w systemie krajowym – oznakowane znakiem B.

Opis wykonał: Marek Seweryn

MAREK SEWERYN
Inżynier elektryk upr. bud. 196/77/Zg
§ 2.2.2. § 5.2. § 7.6.13 ust. 1 pkt 4 lit. d
Rozporządzenie Ministra Gospodarki
Technologii i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r.