



PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR :		Miasto i Gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik	
NAZWA INWESTYCJI :		Przebudowa i rozbudowa stadionu lekkoatletycznego z boiskiem piłkarskim wraz z infrastrukturą towarzyszącą Kórnik, część działek ozn. nr ewid. 8/2, 9/2, 961/17, obręb Kórnik, gmina Kórnik	
KATEGORIA OBIEKTU :		IX	
STADIUM :		Spikerka <i>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</i>	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ (instalacje elektryczne)	MGR INŻ. MICHAŁ SZAFRAŃSKI UPR. NR WKP/0187/POOE/11		





SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

symbol	dokument/ rodzaj opracowania	skala	str.
	OPIS TECHNICZNY		
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA		
	KOPIA UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH		
	ZAŚWIADCZENIE o PRZYNALEŻNOŚCI DO POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA		
	RYSUNKI		
E-01	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1 : 100	
E-02	TABLICA ROZDZIELCZA TR – SCHEMAT IDEOWY		



OPIS TECHNICZNY

1. Założenia energetyczne

Projektowane pomieszczenie spikerki zasilone zostanie z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego. Zgodnie z oświadczeniem Inwestora istniejące przyłącze posiada niezbędną rezerwę mocy dla zasilenia projektowanych instalacji.

Projektuje się moc przyłączeniową $P_p=5,0\text{kW}$ w układzie 3-fazowym

System ochrony od porażeń - układ samoczynnego szybkiego wyłączania, spełniający wymogi normy PN-HD 60364-4-41.

Układ sieciowy dostawcy energii elektrycznej TN-C.

Układ sieciowy odbiorcy TN-S z rozdzieleniem funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN na PE i N w istniejącej rozdzielniczy głównej RG.

Punkt rozdziału należy uziemić, rezystancja uziemienia winna spełniać warunek $R \leq 5,0\Omega$.

2. Tablica rozdzielcza TR

Tablica rozdzielcza TR zostanie wykonana z typowej rozdzielniczy natynkowej i stopniu ochrony minimum IP44 i zabudowana zostanie wewnątrz istniejącej szafy.

Tablica wyposażona zostanie w:

- wyłącznik główny prądu,
- zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe gniazd,
- zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe oświetlenia,

W tablicy TR pozostawić minimum 20% rezerwy montażowej.

3. Instalacje oświetlenia

Instalacje elektryczne oświetlenia zostaną wykonane przewodami YDYp 1,5 mm² 750V ułożonymi w rurkach instalacyjnych z tworzywa. Do każdej oprawy należy doprowadzić przewód ochronny PE.

Osprzęt łączeniowy montować na wysokości 1,15m.

Stosować należy osprzęt w stopniu ochrony IP44.

Stosować oprawy ze źródłem światła led o stopniu ochrony minimum IP65

Wszystkie obwody oświetlenia zabezpieczone zostaną wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi oraz wyłącznikiem różnicowo-prądowym.

4. Instalacje gniazd wtykowych 1-fazowych

Instalacje elektryczne gniazd wtykowych 1-fazowych należy wykonać przewodami YDYp 3x2,5mm² na napięcie 750V ułożonymi w rurkach instalacyjnych z tworzywa.

Wszystkie obwody gniazd zabezpieczone zostaną wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi i wyłącznikiem różnicowo-prądowym.

Instalacje siły i gniazd – wysokości montażu gniazd		
Rodzaj odbiornika	Rodzaj pomieszczenia	Wysokość montażu*
Gniazdo 230V IP44	Pom. spikera	0,3m

* Wysokość montażu należy liczyć od gotowej posadzki do środka puszkii instalacyjnej

Stosować osprzęt o stopniu ochrony IP44.





5. Ochrona od porażen

Jako ochronę od porażen zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania.

Rezystancja uziemienia winna spełniać warunek $R \leq 5,0 \Omega$.

Dla dodatkowej poprawy warunków ochrony przeciwporażeniowej należy zainstalować połączenie wyrównawcze, czyli metaliczne połączenie pomiędzy częściami metalowymi urządzeń elektrycznych umiejscowionych na stałe.

Uziemienie wyrównawcze wykonać przewodem LgYżo1x4 mm² ułożonym w rurkach.

Rezystancja uziemienia winna być niższa od 5,0 Ω .

6. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-HD 60364, i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” /Dz.U. nr 75 poz. 690/.

Montaż instalacji wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w prenormie SEP P SEP-E-0002 „Instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych. Podstawy planowania”.

Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.

Po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać oznaczenia adresowe obwodów elektrycznych oraz wymagane normami pomiary powykonawcze wykonanych instalacji.

Projektował: mgr inż. Michał Szafrński





Brodowo, czerwiec 2019 r.

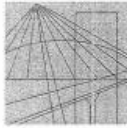
OŚWIADCZENIE

o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy instalacji elektrycznych " Przebudowa i rozbudowa stadionu lekkoatletycznego z boiskiem piłkarskim wraz z infrastrukturą towarzyszącą" w miejscowości Kórnik, sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Michał Szafrąński





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIBB-OKK-EP-0054-146/2011

Poznań, dnia 20 czerwca 2011 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 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB
otrzymuje

Pan

Michał Szafrński

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 25 czerwca 1983 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0187/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz 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 Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB

dr inż. Daniel Pawlicki



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Szafrąński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

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

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Michał Szafrąński
63-000 Środa Wielkopolska, os. Jagiellońskie 15/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-KZ7-SUX-V4I *

Pan Michał Szafrąński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0262/11
adres zamieszkania ul. Słoneczna 25, 63-000 Brodowo
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-24 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

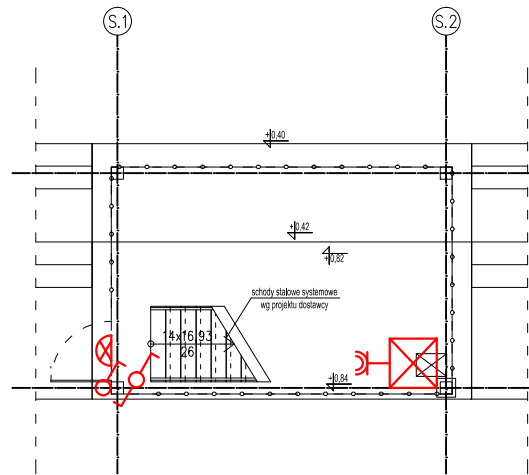
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

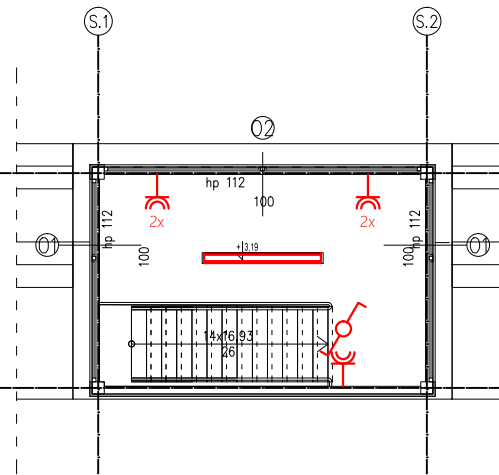


SYMBOL		OPIS
SP		Szafa przyłączeniowa - istniejąca
		Gniazdo 1xL+N+PE IP44
		Gniazdo 1xL+N+PE IP44 (n - liczba sztuk)
		Oprawa oświetleniowa LENA LIGHTING TYTAN LED 43W 4000K 7000lm IP66
		Oprawa oświetleniowa plafon naścienny LENA LIGHTING TEO 36W 2350lm IP65 4000K
		Łącznik pojedynczy
		Łącznik schodowy

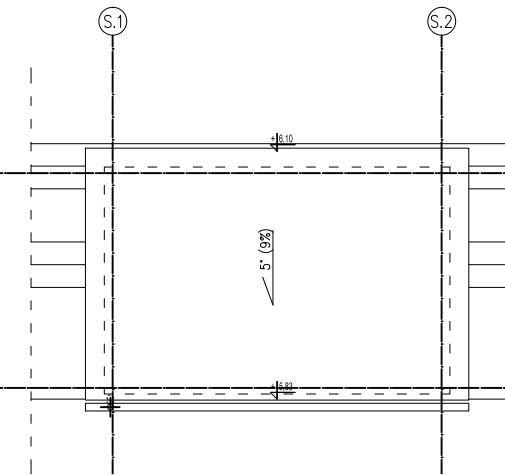
RZUT TRYBUNY POD STANOWISKIEM SPIKERA



RZUT STANOWISKA SPIKERA



RZUT DACHU STANOWISKA SPIKERA



UKŁAD SIECIOWY ODBIORCY TN-S

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
zgodnie z PN-HD 60364-4-41

STAL PROFILOWANA: St3S

Wszystkie pola sportowe powinny być wykonane zgodnie z wytycznymi PZLA.

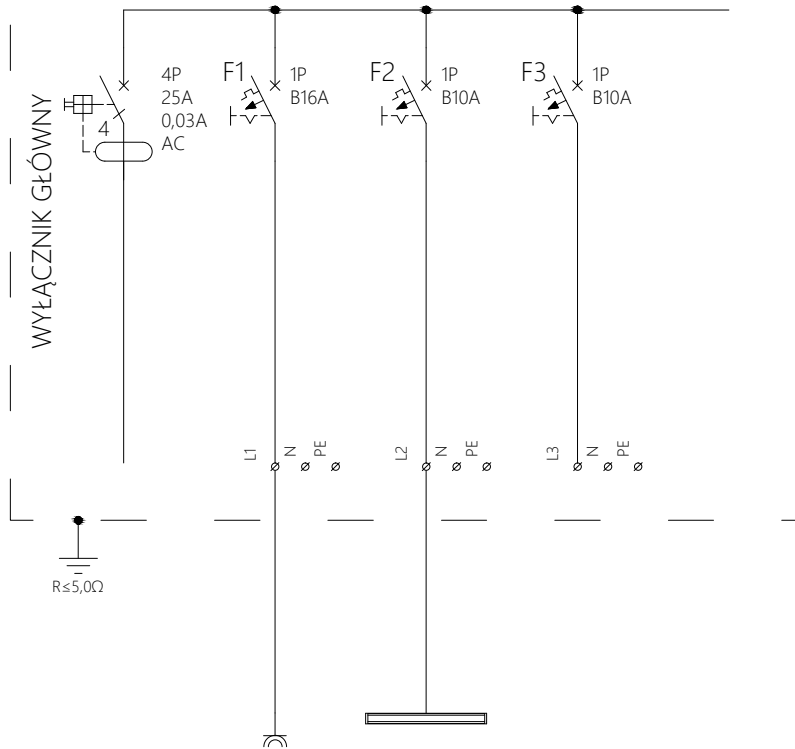
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym.

Niniejszy rysunek nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
"GOYA" Sławomir Gierliński
Plac Niepodległości 32 | 62-035 Kórnik
e-mail: biuro@gierlinski.pl, tel. 502 669 992

inwestor:	Miasto i gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik			
obiekt:	Przebudowa i rozbudowa stadionu lekkoatletycznego z boiskiem piłkarskim wraz z infrastrukturą towarzyszącą Kórnik, część działek ozn. nr ewid. 8/2, 9/2, 961/17, obręb Kórnik, gmina Kórnik			
stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY			
branża:	Elektryczna			skala:
temat rysunku:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE – RZUTY SPIKERKI			1:100
Projektował: (inst. elektryczne)	imię i nazwisko	nr uprawnień:	data:	podpis:
	MGR INŻ. MICHAŁ SZAFRAŃSKI	WKP/0187/P00E/11	06.2019	
				nr rys. E-01

TABLICA ROZDZIELCZA TR - projektowana
Moc przyłączeniowa Pp=5,0kW



	Obwód nr 1	Obwód nr 2	Obwód nr 3
Wyłącznik główny	Gniazda 1xL+N+PE	Oświetlenie	Rezerwa
YKY 5x4	YDY 3x2,5	YDY 3x1,5	
	1,0kW	0,2kW	

UKŁAD SIECIOWY ODBIORCY TN-S

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEN SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA zgodnie z PN-HD 60364-4-41

Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym.

Niniejszy rysunek nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
"GOYA" Sławomir Gierliński
Plac Niepodległości 32 | 62-035 Kórnik
e-mail biuro@gierlinski.pl, tel. 502 669 992

inwestor:	Miasto i gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik			
obiekt:	Przebudowa i rozbudowa stadionu lekkoatletycznego z boiskiem piłkarskim wraz z infrastrukturą towarzyszącą Kórnik, część działek ozn. nr ewid. 8/2, 9/2, 961/17, obręb Kórnik, gmina Kórnik			
stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY			
branża:	Elektryczna			skala:
temat: rysunku:	TABLICA ROZDZIELCZA TR – SCHEMAT IDEOWY			
	imię i nazwisko	nr uprawnień:	data:	podpis:
Projektował: (inst. elektryczne)	MGR INŻ. MICHAŁ SZAFRAŃSKI	WKP/0187/POOE/11	06.2019	
				nr rys. E-02