

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

Temat: **Przebudowa budynku administracyjno-
mieszkalnego z dostosowaniem pomieszczeń
dla Sali sesyjnej.
Instalacje oświetlenia pom. 1.13
Instalacje przeciwpożarowego wyłącznika prądu**

Adres: ul. Dworcowa 8; Kostrzyn dz. nr ewid. 1408

Inwestor: Gmina Kostrzyn
ul. Dworcowa 5
62-025 Kostrzyn

Stadium: PROJEKT TECHNICZNY

Branża: ELEKTRYCZNA

Autorzy opracowania:

Projektant: mgr inż. Paweł Szafrąński
WKP/0193/POOE/13

mgr inż. Paweł Szafrąński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
Instalacyjnej w zakresie energii elektrycznej i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. bud. WKP/0193/POOE/13

Egzemplarz: 1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
symbol	dokument/ rodzaj opracowania	skala	strona
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA		3
	KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH		4-5
	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA		6
	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		7-8
	CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
E-01	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE – RZUT PARTERU	1 : 100	9
E-02	INSTALACJE OŚWIETLANIA – RZUT PARTERU	1 : 100	10
E-03	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA		11
E-04	PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU – SCHEMAT IDEOWY		12

**OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU
TECHNICZNEGO**

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny przebudowy budynku administracyjno-mieszkalnego z dostosowaniem pomieszczeń dla sali sesyjnej do realizacji na działce nr 1408 położonej w miejscowości Kostrzyn ul. Dworcowa 5 (zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2023 r. poz. 682)) sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

mgr inż. Paweł Szafrąński

mgr inż. Paweł Szafrąński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. bud. WKP/0193/POD/13



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-198/2013

Poznań, dnia 11 czerwca 2013 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 WOIB
otrzymuje

Pan

Paweł Szafrński

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia [REDAKCYJNE] r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0193/POOE/13

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 odwrocie 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 WOIB

[Podpis]
dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Paweł 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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

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 Paweł Szafrąński
63-000 Środa Wielkopolska ul. Rejtana 5/18
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-L1K-9AR-HCJ *

Pan Paweł Szafrąński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0261/13

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-21 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



OPIS TECHNICZNY

I. Część ogólna

1. Podstawa opracowania projektu

- zlecenie Inwestora,
- projekt budowlany,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres projektu

Zakres projektu obejmuje następujące instalacje elektryczne:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalacje oświetlenia.

3. Założenia elektroenergetyczne

- 3.1. Istniejące przyłącze elektroenergetyczne zostanie przebudowane w zakresie przeniesienia układu pomiarowo- rozliczeniowego z istniejącej tablicy pomiarowej do złącza kablowego Enea Operator.
- 3.2. Przyjmuje się zasilanie z projektowanego złącza kablowego Enea Operator
- 3.3. Inwestor wystąpi o wzrost mocy dla istniejącego przyłącza do poziomu 20,0kW.
- 3.4. Zgodnie ze sporządzonym bilansem mocy przyjmuje się:
moc zainstalowaną $P_i = 32,6\text{kW}$
moc zapotrzebowaną $P_z = 18,6\text{kW}$
- 3.5. System ochrony od porażeń - układ samoczynnego szybkiego wyłączania, spełniający wymogi normy PN-HD 60364-4-41.
- 3.6. Układ sieciowy dostawcy energii elektrycznej TN-C.
- 3.7. Układ sieciowy odbiorcy TN-S z rozdzieleniem funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN na PE i N w rozdzielnicy RG.
- 3.8. Punkt rozdziału należy uziemić, rezystancja uziemienia winna spełniać warunek $R \leq 5,0\Omega$.

II. Część szczegółowa

1. Przebudowa istniejącego zasilania

Istniejące przyłącze zostanie przebudowane- wyniesione poza budynek wraz z licznikiem. Złącze kablowe zostanie zabudowane przez Zakład Energetyczny na podstawie warunków i umowy podpisanej przez Inwestora.

2. Wewnętrzna linia zasilająca

Wewnętrzna linia zasilająca YKY 4x25 zostanie wyprowadzona z złącza Enea Operator i wprowadzona do złącza przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Ze złącza przeciwpożarowego wyłącznika prądu do RG wyprowadzić linię kablową YKY 5x25.

3. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

- 3.1. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcina dopływ energii elektrycznej do wszystkich odbiorników z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany.

3.2. Urządzenie to składa się z następujących elementów:

- urządzenia wykonawczego – rozłącznik stanowiący element mechanicznego odłączenia dopływu energii elektrycznej do budynku umieszczony na wejściu przewodu WLZ do budynku
- urządzenia uruchamiającego – przycisk zdalnego uruchomienia urządzenia wykonawczego poprzez wyzwalacz wzrostowy
- urządzenia sygnalizującego – sygnalizator optyczny wskazujący jednoznacznie o wyłączeniu zasilania na budynku poprzez świecenie ciągłe, sterowany za pośrednictwem styków pomocniczych urządzenia wykonawczego.

3.3. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu składa się z następujących materiałów:

- 3.3.1. Rozłącznik mocy 3P 63A wyposażony w
 - styki pomocnicze 1xNO, 1xNC
 - wyzwalacz wzrostowy 230V
- 3.3.2. Ręczny przycisk uruchamiających typ PWP1-WO1-B-10-2LED7-M

3.3.3. Automatyczny przełącznik faz F&F PF-431

3.4. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu wykonać na podstawie typowych certyfikowanych wyrobów np. Cerbex, Eaton lub równoważnych o parametrach:

- zabudowany w obudowie odpornej na wpływy atmosferyczne o następujących parametrach:
- temperatura pracy -25 do 55°C.
- stopień ochrony obudowy IP44 IK10
- klasa ochronności: II
- częstotliwość znamionowa: 50-60Hz

Ręczny przycisk uruchamiający PWP1 oznaczyć tabliczką: „Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu”.

Okablowanie przycisku wykonać przewodem HLGs 5x1 w peszlu ochronnym.

3.5. Opis funkcjonowania

W przypadku nagłej konieczności wyłączenia prądu w budynku należy zbliżyć szybki w przycisku uruchamiającym PWP1, który to spowoduje uruchomienie styków przycisku i zadziałanie urządzenia wykonawczego.

Ręczny przycisk uruchamiania PWP1 z podwójną sygnalizacją LED sygnalizuje stan aparatu wykonawczego:

Dioda zielona – stan uruchomienia

Dioda czerwona – stan dozoru

Przywrócenie stanu poprzedniego winno odbyć się przez osobę uprawnioną.

Urządzenie należy poddawać przeglądowi co najmniej raz na rok oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w art. 61 pkt 2 ustawy Prawo Budowlane.

4. Instalacje oświetlenia ogólnego pom. nr 1.13

4.1. Instalacje wykonać przewodami YDY 3;4x1,5mm² pod tynkiem.

4.2. Średnie natężenie oświetlenia- 200lx

4.3. Złączanie oświetlenia zostanie zrealizowane poprzez łącznik.

4.4. Łącznik montować na wysokości 1,4m.

4.5. Instalacje zasilić z obwodu oświetlenia pom. korytarza 1.11.

5. Ochrona od porażeń

6.1. Istniejący system ochrony od porażeń Odbiorcy TN-S pozostaje bez zmian.

6. Uwagi końcowe

7.1. Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 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/.

7.2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.

7.3. Po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać wymagane normami pomiary elektryczne.

Opracował:

mgr inż. Paweł Szafrński

mgr inż. Paweł Szafrński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie robót:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. bud. WKP/0193/PDOE/13