

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Temat: Dzienny dom seniora + (prace adaptacyjne)

Adres: ul. Szpitalna, Środa Wlkp.
działka nr 3303/ 2710

Inwestor: Gmina Środa Wielkopolska
ul. Daszyńskiego 5
63-000 Środa Wlkp.

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Branża: ELEKTRYCZNA

Autorzy opracowania:

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

Egzemplarz: 1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
symbol	dokument/ rodzaj opracowania	strona
	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	3-5
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	6
	KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH	7-8
	ZAŚWIADCZENIE o PRZYNALEŻNOŚCI DO POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	9
	RYSUNKI	
E-01	INSTALACJE ELEKTRYCZNE – RZUT PARTERU	10
E-02	TABLICA T1 – SCHEMAT IDEOWY	11

I. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1. Część ogólna

1.1. Podstawa opracowania projektu

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

1.2. Zakres projektu

Zakres projektu obejmuje następujące instalacje elektryczne:

- wewnętrzne linie zasilające,
- instalacje siły,
- instalacje gniazd 1-fazowych,
- instalacje oświetlenia,
- instalacje ochrony przeciwprzepięciowej,
- instalacje uziemień wyrównawczych,

1.3. Założenia elektroenergetyczne

- 1.3.1. Istniejące przyłącze elektroenergetyczne pozostaje bez zmian.
- 1.3.2. Moc zainstalowana projektowanych instalacji wynosi $P_i = 21,50 \text{ kW}$, a moc zapotrzebowana wynosi $P_z = 9,6 \text{ kW}$.
- 1.3.3. System ochrony od porażeń - układ samoczynnego wyłączenia zasilania, spełniający wymogi normy PN-HD 60364-4-41.
- 1.3.4. Układ sieciowy odbiorcy energii elektrycznej TN-S z rozdzieleniem funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN na PE i N w projektowanej tablicy oddziałowej.
- 1.3.5. Punkt rozdziału należy uziemić, rezystancja uziemienia winna spełniać warunek $R \leq 5,0 \Omega$.

2. Część szczegółowa

2.1. Istniejące instalacje elektryczne

Istniejące instalacje elektryczne zinwentaryzować oraz zdemontować w obszarze objętym przebudową. Nie dotyczy instalacji teletechnicznych.

2.2. Przyłącze elektroenergetyczne

Istniejące przyłącze elektroenergetyczne pozostaje bez zmian.

2.3. Wewnętrzna linia zasilająca

- 2.3.1. Wewnętrzna linia zasilająca istniejącą rozdzielnicę oddziałową pozostaje bez zmian.

2.4. Rozdzielnica oddziałowa

- 2.4.1. Istniejąca rozdzielnica zostanie wymieniona na rozdzielnicę o gabarytach umożliwiających zabudowę projektowanych i istniejących obwodów.
- 2.4.2. W rozdzielnicy zostaną zabudowane:
 - wyłącznik główny,
 - licznik energii elektrycznej- 2szt.

2.5. Instalacje siły i gniazd

2.5.1. Instalacje gniazd 1~faz. wykonać przewodami YDY 3x2,5mm².

2.5.2. Instalacje zasilania płyty indukcyjnej wykonać przewodami YDY 5x2,5mm²

2.5.3. Wysokości montażu osprzętu

Instalacje siły i gniazd – wysokości montażu gniazd		
Rodzaj odbiornika	Rodzaj pomieszczenia	Wysokość montażu*
Gniazda 230V ogólnego przeznaczenia	Ogólnego przeznaczenia	0,30m
Gniazda 230V ogólnego przeznaczenia	Kuchnia (nad blatem)	1,05m
Gniazdo 230V IP44 zmywarka	Kuchnia (pod zlewozmywakiem)	0,6m
Gniazdo 230V lodówka	Kuchnia	0,6m
Gniazdo 230V IP44	Łazienka	1,15m

1.1.1. Instalacje wykonać pod tynkiem.

1.1.2. Instalacje zasilania mat grzejnych skoordynować z branżą instalacyjną.

1.1.3. W pomieszczeniach ogólnych stosować osprzęt podtynkowo-wtynkowy, a w pomieszczeniach technicznych i łazienek szczelny.

1.2. Instalacje oświetlenia ogólnego

1.2.1. Instalacje wykonać przewodami YDY 1,5 na napięcie 750V.

1.2.2. Instalacje oświetlenia zaprojektowano w oparciu o normę oświetleniową PN-EN 124-1:2003 oraz uwzględnieniu warunków technicznych obiektu.

1.2.3. Projektowane średnie natężenie oświetlenia:

- Pokoje: 200lx
- Sanitariaty: 200lx
- Komunikacja: 100lx

1.2.4. Załączanie oświetlenia zostanie zrealizowane poprzez

- łączniki lokalne
- czujniki obecności

1.2.5. Łączniki montować na wysokości 1,4m.

1.2.6. W pomieszczeniach ogólnych stosować osprzęt n/t min. IP44.

1.3. Instalacje awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

1.3.1. Instalacje zasilania opraw wykonać przewodami YDYżo 3x1,5mm².

1.3.2. Dla zwiększenia bezpieczeństwa zainstalowane zostaną w ciągach komunikacyjnych instalacje oświetlenia ewakuacyjnego.

1.3.3. Oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażać w tryb pracy awaryjnej (na ciemno).

1.3.4. Czas świecenia opraw w trybie awaryjnym-1h.

1.3.5. Oprawy wyposażać w funkcję AUTOTEST.

1.3.6. Wszystkie oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego winny posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP.

1.4. Instalacje teletechniczne

1.4.1. Okablowanie istniejących instalacji teletechnicznych ułożyć pod tynkiem.

1.4.2. Okablowanie instalacji gniazda RJ-45 wykonać przewodem UTP kat. 5e- sygnał doprowadzić z istniejącej instalacji.

1.4.3. Okablowanie instalacji gniazda RTV wykonać przewodem RG-6- sygnał doprowadzić z istniejącej instalacji.

1.4.4. Po wykonaniu prac wykonać sprawdzenie funkcjonowania istniejących instalacji systemu sygnalizacji pożaru, systemu telewizji użytkowej oraz systemu monitoringu.

2. Ochrona od porażeń

- 2.1. Jako ochronę od porażeń zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania.
- 2.2. W tablicy oddziałowej należy dokonać rozdzielenia przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód neutralny N i ochronny PE /punkt rozdziálu należy uziemić/.
- 2.3. Ochroną dodatkowo należy objąć także dostępne konstrukcje wsporcze i metalowe osłony znajdujące się w pobliżu urządzeń elektrycznych, oraz wanny i brodziki łazienek, metalowy wkład komina c.o. Połączeniem wyrównawczym należy objąć także metalowe przyłącze wody i kanalizacji, obudowę i szynę ochronną PE rozdzielnic budynku, a następnie poprzez złącze kontrolne połączyć z uziemieniem zewnętrznym.
- 2.4. Połączenia wyrównawcze główne wykonać przewodem LgYżo 16mm², miejscowe LgYżo 4mm²
- 2.5. Wymagana wartość rezystancji uziemienia winna spełniać warunek $R \leq 5,0\Omega$.
- 2.6. Ochrona przeciwporażeniowa winna spełniać wymogi podane w normie PN-HD 60364-4-41.

3. Uwagi końcowe

- 3.1. 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/.
- 3.2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm, oraz posiadać odpowiednie atesty.
- 3.3. Po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać wymagane normami pomiary elektryczne.

II. Bilans mocy

I.p	nazwa grupy odbiorników	moc zainstalowana P_i /kW/	współczynnik jednoczesności k_j	moc zapotrzebowana P_z /kW/
1	2	3	4	5
	Rozdzielnica oddziałowa- obwody projektowane			
1.	Gniazda	15,0	0,4	6,0
2.	Oświetlenie	1,0	0,9	0,9
3.	Maty grzejne	3,0	0,5	1,5
4.	Podgrzewacz wody	2,5	0,5	1,2
	Suma	21,5		9,6

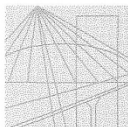
Opracował: mgr inż. Paweł Szafrąński

OŚWIADCZENIE

o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznych
"Dzienny dom seniora + (prace adaptacyjne)" ul. Szpitalna, Środa Wlkp. działka nr ewid.
3303, 2710 sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy
technicznej.

Opracował: mgr inż. Paweł Szafrąński



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 06 września 1985 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

[Signature]
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-USR-I2G-R78 *

Pan Paweł Szafrąński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0261/13
adres zamieszkania ul. Rejtana 5/18, 63-000 Środa Wielkopolska
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-27 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.

