


PROJEKT TECHNICZY
Wewnętrzna instalacja gazu – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nazwa i adres obiektu:
Kategoria obiektu budowlanego - XIII
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ZIELONA GÓRA, ul. Świętej Trójcy 10B/7 NAZWA JEDN. EWID: 086201_1 NAZWA I NR OBRĘBU EWID: 0025 NR DZ. EWID., NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY:58/10
Nazwa inwestora:
Miasto Zielona Góra, Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Zjednoczenia 110 , 65-120 Zielona Góra.
Projektant instalacji elektrycznych:
Jacek Hajdasz inż. elektrotechniki Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych NR LBS/0051/POOE/12



marzec 2022 r

Spis zawartości projektu na str. 3

Egz. Nr 1

Zielona Góra marzec 2022 r .

Jacek Hajdasz
upr. bud. LBS/0051/POOE/12

Ja niżej podpisana, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. "Prawo budowlane" (Dz.U. z 2018 poz. 1202 z późniejszymi zmianami), zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 2 tej ustawy, oświadczam, że projekt budowlany wewnętrznej instalacji elektrycznej dla lokalu mieszkalnego przy ul. Św. Trójcy 10B/7, dz. nr 58/10 obręb 0025 w Zielonej Górze został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

JACEK HAJDASZ
Inżynier elektryk
Uprawnienia budowlane, projektowe
w zakresie sieci, instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. 84/91/Gw, LBS/0051/POOE/12

.....
Podpis projektanta

Spis zawartości projektu	str.	3
--------------------------------	------	---

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny	str.	4
1.1 Podstawa projektowania	str.	4
1.2 Zakres projektowania	str.	4
1.3 Charakterystyka energetyczna.....	str.	4
1.4 Zasilanie mieszkania w budynku wielorodzinnym	str.	4
1.5 Instalacje elektryczne	str.	4
1.6 Tablica rozdzielcza	str.	4
1.7 Ochrona przeciwporażeniowa	str.	5
2. Przepisy BHP	str.	6
3. Uwagi końcowe	str.	6
2.3 Obliczanie spadku napięcia	str.	6

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr E-1 – Schemat rozdzielczy	str.	7
Rys. nr E-2 – Instalacje elektryczne	str.	8

1 OPIS TECHNICZNY.

Podstawa projektowania.

1.1 Projekt techniczny opracowano na podstawie:

- * zlecenia inwestora,
- * wizji i inwentaryzacji urządzeń energetycznych w terenie,
- * przepisów budowy urządzeń energetycznych.

1.2 Zakres projektowania.

Opracowanie obejmuje :

- instalację zasilania sterowania kotła gazowego
- tablicę rozdzielczą TE,

1.3 Charakterystyka energetyczna:

- * napięcie sieci zasilającej do złącza głównego 230 V,
- * moc przyłączeniowa istniejąca 5kW
- * ochrona od porażen – dostatecznie szybkie wyłączenie napięcia

1.4 Zasilanie mieszkania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Zasilanie mieszkania pozostaje bez zmian. Istniejąca wewnętrzna linia zalicznikowa YDY 2x6mm² wychodząca ze zbiorczej szafy pomiarowej na korytarzu zasila tablicę bezpiecznikową TE w korytarzu. Moc przyłączeniowa pozostaje bez zmian.

1.5 Instalacje elektryczne.

Dla zasilania kotła gazowego projektuje się montaż gniazda 230V zasilanego przewodem YDY 3x2,5mm² z tablicy TE na korytarzu. Tablice rozdzielcza TE należy wymienić na nową. Zastosować osprzęt instalacyjny p/t zwykły IP20. Wszystkie wypusty wykonane powinny być z przewodem ochronnym PE.

1.6 Tablica rozdzielcza



Rozdzielnica natynkowa IC2 VD106TP 1x6 Hager

Dane techniczne:

- Ilość modułów: 6
- Liczba rzędów: 1
- Stopień ochrony: IP 40
- Drzwi transparentne.
- Prąd znamionowy: dla aparatury do 63 A
- Napięcie znamionowe: AC 400 V / 50 Hz
- Próba rozżarzonego drutu: 650°C
- II klasa izolacji
- Produkt zgodny z dyrektywą RoHS
- Kolor: biały, RAL 9010
- Montaż natynkowy

Wymiary [mm]:

- Głębokość produktu: 91 mm
- Wysokość produktu: 170 mm
- Szerokość produktu: 134,5 mm

Zalety produktu:

- rozwiązanie kompaktowe, dostosowane do zastosowań w prostych instalacjach,
- zawiera wszystkie konieczne akcesoria,
- zoptymalizowana przestrzeń dla przeprowadzenia przewodów,
- przemyślany sposób montażu szyn TH pozwalający na uniknięcie błędów montażowych i skracający czas prefabrykacji,
- neutralna stylistyka pozwalająca na zachowanie estetyki każdego pomieszczenia.

1.7 Ochrona od porażen elektrycznych.

Ochronę przeciwporażeniową dodatkową w urządzeniach ENEA stanowić będzie izolacja ochronna. W urządzeniach zalicznikowych odbiorcy jako ochronę przed dotykiem pośrednim przewidziano zastosowanie dostatecznie szybkie wyłączenie napięcia.

2. PRZEPISY BHP.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych a szczególnie:

Rozporządzenia MIPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz. U. nr 129 z 1997 r. poz.844,

Rozporządzenia MG z dnia 28.03.2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych – Dz. U. z 2013 r. poz. 492,

Rozporządzenia MIPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby – Dz. U. nr 62 z 1996 r. poz. 228

Rozporządzenia MIPS z dnia 28/04.2003 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej – Dz. U. nr 62 z 1996 r. poz. 287,

Rozporządzenia MGPIPS z dnia 28.04.2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci – Dz. U. nr 89 z 2003 r. poz.828

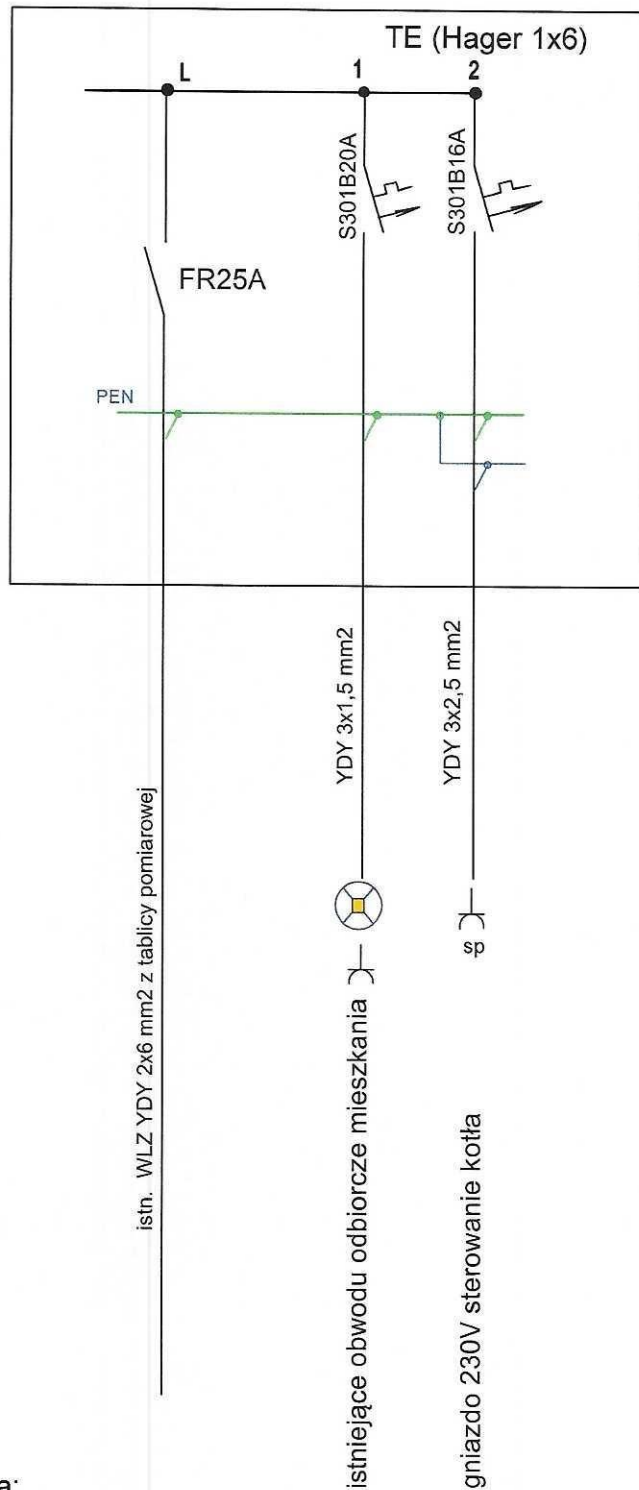
3. UWAGI KOŃCOWE.

Podczas wykonywania prac należy:

- wykonać pomiary izolacji przewodu zasilającego gniazdo,
- wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

JACEK HAJDASZ
Inżynier elektryk
Uprawnienia budowlane, projektowe
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. 84/91/Gw, LB 8/0051/POCE/12

Tablica rozdzielcza TE

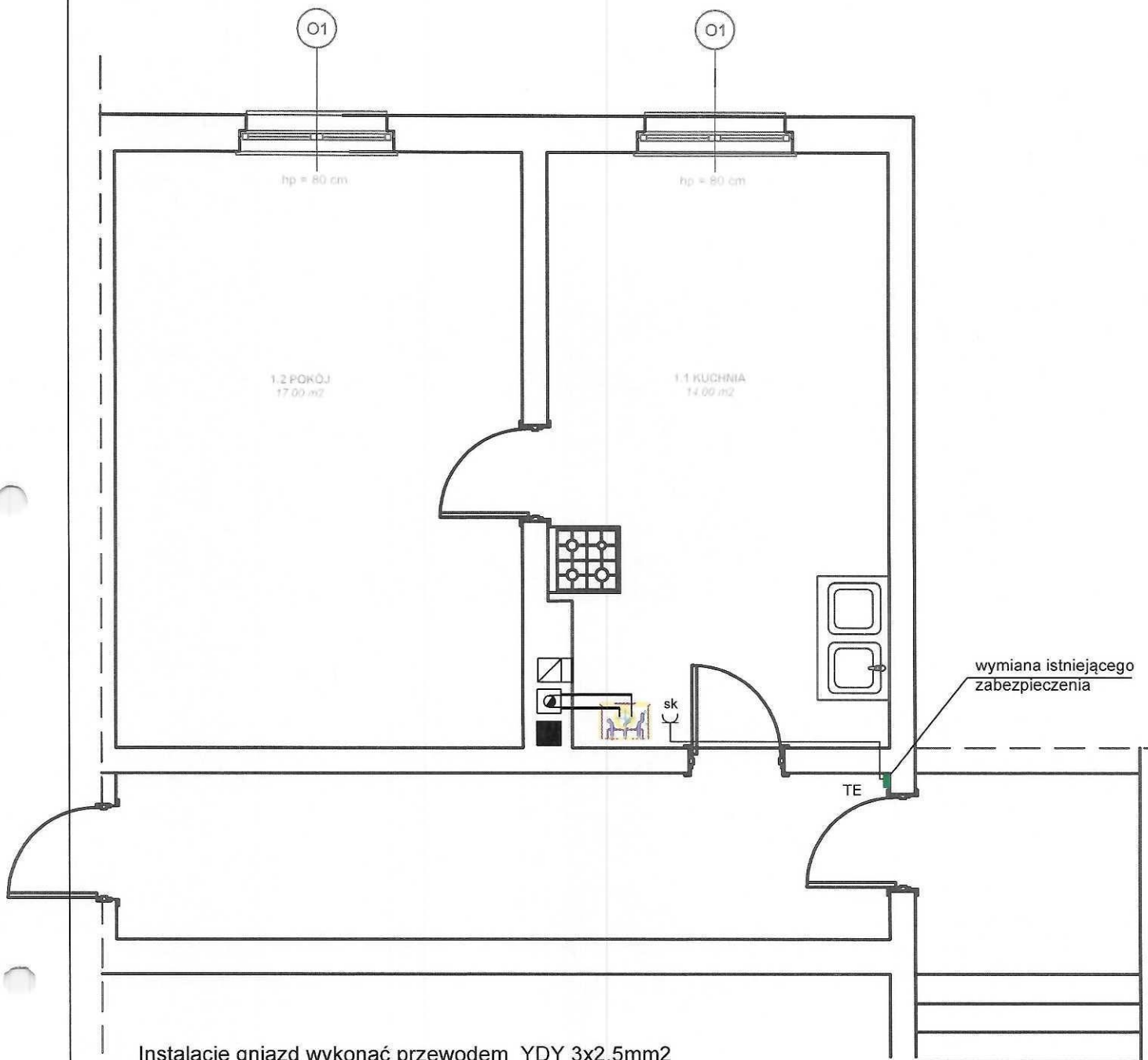


Ochrona przeciwporażeniowa:
dostatecznie szybkie wyłączenie napięcia
(zerowanie)

Temat:	Modernizacja lokalu mieszkalnego		
Adres:	Zielona Góra, ul. Sw. Trójcy 10B/7, dz. nr 58/10, obręb 0025		
Inwestor:	Miasto Zielona Góra, Zakład Gospodarki Mieszkaniowej ul. Zjednoczenia 110, 65-120 Zielona Góra		
Tytuł rys.:	Schemat rozdzielczy		
	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	Inż. Jacek Hajdasz	LBS/0051/POOE/12	
Data:	Branża:	Skala:	Nr rys.:
	ELEKTRYCZNA		E-1

RZUT LOKALU - ZASILANIE KOTŁA

SKALA 1:100



Instalację gniazd wykonać przewodem YDY 3x2,5mm²
jako podtynkową w uprzednio przygotowanych bruzdach

Ochrona przeciwporażeniowa:
dostatecznie szybkie wyłączenie napięcia
(zerowanie)

OZNACZENIA:

TE	tablica rozdzielcza TE
sk	gniazdo 230V sterowanie kotła
—	przewód YDY 3x2,5mm ²

Temat:	Modernizacja lokalu mieszkalnego		
Adres:	Zielona Góra, ul. Sw. Trójcy 10B/7, dz. nr 58/10, obręb 0025		
Inwestor:	Miasto Zielona Góra, Zakład Gospodarki Mieszkaniowej ul. Zjednoczenia 110, 65-120 Zielona Góra		
Tytuł rys.:	Rzut lokalu. Instalacja zasilania sterowania kotła		
	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	Inż. Jacek Hajdasz	LBS/0051/POOE/12	
Data:	Branża:	Skala:	Nr rys.:
	ELEKTRYCZNA	1:50	E-2