



---

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA: Wewnętrzna instalacja elektryczna

OBJEKT: Budynek PZOZ – rozbudowa instalacji elektrycznej

ADRES: dz. nr 271/5 obr. 10, Nowe Grodziczno

INWESTOR: Gmina Grodziczno  
Grodziczno 17a,  
13-324 Grodziczno

PROJEKTOWAŁ:  
mgr inż. Zbigniew Elminowski  
upr. bud. nr WAM/0067/PWOE/11

Grudzień, 2023r.

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

- I. Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz decyzje uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie projektanta.
- II. Oświadczenie projektanta.
- III. Opis techniczny.
- IV. Informacja BIOZ.
- V. Obliczenia.
- VI. Rysunki:
  - „Ideowy schemat zasilania obiektu – zmiany / dodatkowe obwody odb.” – rys nr E01
  - „Rozbudowa instalacji elektrycznej” – rys nr E02



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-2UE-NWC-5UA \***

Pan Zbigniew Elminowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0089/11  
adres zamieszkania ul. Osiedlowa 12, Bratian, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-02 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

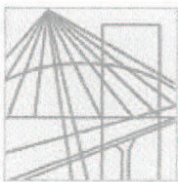
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





WAM/OKK/U/35/11

Olsztyn, dnia 10 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**nadaje**

**Panu ZBIGNIEWOWI ELMINOWSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi elektrykowi  
ur. dnia 11 lipca 1976 r. w Nowym Mieście Lubawskim

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0067/PWOE/11**

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI**  
**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. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### **Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



### **Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



**Pan Zbigniew Elminowski upoważniony jest :**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 15 i § 24 **ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) projektowania obiektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

- 1. Pan Zbigniew Elminowski  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Osiedlowa 12 Bratian
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
**OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ**  
*mgr inż. Zdzisław Błnierowski*

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

## II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.

### **O Ś W I A D C Z E N I E**

Ja niżej podpisany mgr inż. Zbigniew Elminowski zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane oświadczam, iż projekt techniczny:

**Inwestor:** Gmina Grodziczno  
**Adres** Grodziczno 17a,  
**inwestora:** 13-324 Grodziczno

**Temat:** Budynek PZOZ – rozbudowa instalacji elektrycznej

**Lokalizacja budowy:** dz. nr 271/5 obr. 10, Nowe Grodziczno

**Branża:** Elektryczna

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### III. OPIS TECHNICZNY

#### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

- zlecenie Inwestora,
- rzuty architektoniczne obiektu,
- uzgodnienia branżowe,
- obowiązujące normy i przepisy.

#### 2. ZAKRES OPRACOWANIA.

W zakres opracowania wchodzi projekty:

- głównego wyłącznika zasilania ppoż.
- zasilania dodatkowych urządzeń odbiorczych,
- rozbudowy obwodu oświetlenia w pomieszczeniu rejestracji,
- zasilania wentylatorów kanałowych w łazienkach.

#### 3. BILANS MOCY.

Na podstawie uzgodnień z Inwestorem przyjmuje się, iż zapotrzebowanie na moc obiektu po rozbudowie wyniesie maksymalnie  $P_s = 40\text{kW}$  (obecnie  $P_s = 18\text{kW}$ )

O zwiększenie przydziału mocy Inwestor wystąpić do ENERGA – OPERATOR S.A. na podstawie druku „Wniosek o określenie warunków przyłączenia do sieci ...”.

#### 4. ZASILANIE OBIEKTU.

Punktem zasilania w energię elektryczną jest istniejące złącze kablowe ZKP, stanowiące własność ENERGA – OPERATOR S.A. zainstalowane przy ścianie budynku. W złączu zainstalowany jest bezpośredni układ pomiarowy.

Obok złącza ZKP wybudować złącze WG w obudowie termoutwardzalnej, zawierające główny wyłącznik zasilania wyposażony w wyzwalacz wzrostowy  $U=230\text{VAC}$ , umożliwiający wyłączenie zasilania w sposób zdalny za pomocą przycisku PGWP umiejscowionego w pobliżu głównego wejścia do obiektu.

Złącze WG wyposażać w aparaturę zgodnie z schematem nr E01.

Istniejącą linię WLZ do istniejącej rozdzielnicy RG wyprowadzić ze złącza ZKP i wprowadzić do złącza WG. Wszystkie obwody odbiorcze obiektu zasilić z z głównego wyłącznika zasilania.

Ze złącza WG wyprowadzić dwie dodatkowe linie kablowe, odbiorcze w kierunku projektowanej centrali wentylacyjnej oraz pompy ciepła.

#### 5. LINIE KABLOWE.

Kable w gruncie układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 pt. "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa". Wszystkie linie kablowe układać na głębokości minimum 0,7m na podsypce z piasku o grubości min. 10cm. Kable na całej długości zabezpieczyć rurami DVK 50. Końce rur zabezpieczyć przed dostawaniem się wody

i zanieczyszczeń. Przysypać 10cm warstwą piasku, następnie 15 cm warstwą gruntu rodzimego oczyszczonego z gruzu i kamieni. Trasę linii kablowej oznaczyć niebieską folią kalandrową o szerokości 20cm. Po ułożeniu foli wykop wyrównać gruntem rodzimym ubijanym warstwami, oczyszczonym z gruzu i kamieni. Przed zasypaniem linie kablowe zgłosić do odbioru i dokonać namiaru geodezyjnego.

## 6. GŁÓWNY WYŁĄCZNIK ZASILANIA.

Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015, poz 1422 t.j.):

- Przeciwpowozarowy wylacznik pradu, odcinajacy doplyw pradu do wszystkich obwodow, z wyjatkiem obwodow zasilajacych instalacje i urzadzenia, ktorych funkcjonowanie jest niezbedne podczas pozaru, nalezy stosowac w strefach pozarowych o kubaturze przekraczajacej 1000 m<sup>3</sup> lub zawierajacych strefy zagrozone wybuchem.
- Przeciwpowozarowy wylacznik pradu powinien byc umieszczony w poblizu glownego wejscia do obiektu lub zlacza i odpowiednio oznakowany.
- Odciecie doplywu pradu przeciwpowozarowym wylacznikiem nie moze powodowac samoczynnego zalaczenia drugiego zrodla energii elektrycznej, w tym zespolu pradotworczego, z wyjatkiem zrodla zasilajacego oswietlenie awaryjne, jezeli wystepuje ono w budynku.

Obiekt wyposazyc w glowny wylacznik zasilania ppoz. W tym celu obok zlacza kablowo-pomiarowego ZKP dostawic zlaczce WG w obudowie termoutwardzalnej, zawierajace glowny wylacznik zasilania wyposazony w wyzwalacz wzrostowy U=230VAC, umozliwiajacy wylaczenie zasilania w sposob zdalny za pomoca przycisku PGWP umiejscowionego w poblizu glownego wejscia do obiektu.

Przycisk PGWP umieścić w pobliżu głównego wejścia do obiektu. Musi on być wyposażony również w sygnalizację świetlną obrazującą stan dozoru oraz uruchomienia.

Główny wylacznik zasilania ppoz dla niniejszego obiektu musi posiadac dopuszczenie jednostkowe lub krajowa deklaracja wlasciwosci uzytkowych.

Polaczenie przycisku sterujacego przeciwpowozarowym wylacznikiem pradu z wylacznikiem zrealizowac przewodem HDGs 5 x 1,5mm<sup>2</sup>.

## Zalecenia uzytkowe

Zgodnie z rozporzadzeniem Ministra Spraw Wewnetrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpowozarowej budynkow, innych obiektow budowlanych i terenow (Dz. U. Nr. 109, poz. 719) Urzadzenia przeciwpowozarowe powinny byc poddawane przegladom technicznym i czynnosciom konserwacyjnym, zgodnie z zasadami i w sposob okreslony w Polskich Normach dotyczacych urzadzen przeciwpowozarowych, w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obslugi opracowanych przez ich producentow. Przeglady techniczne i czynnosci konserwacyjne powinny byc przeprowadzane w okresach i w zakresie ustalonych przez producentow oprav, nie rzadziej jednak niz raz do roku.

## 7. STRUKTURA ZASILANIA.

Typy zastosowanych przewodow dodatkowych obwodow odbiorczych, ich dlugosci oraz sposob ulozenia przedstawiono w sposob ideowy na schemacie pt. „Ideowy schemat



zasilania obiektu – zmiany / dodatkowe obwody odb.” – rys nr E01, natomiast trasy ich prowadzenia na projekcie zagospodarowania terenu.

## 8. INSTALACJA WEWNĘTRZNA

### 8.1. Dodatkowe odbiorniki

Projektowane wentylatory kanałowe w łazienkach (7 szt.) zasilić z istniejących obwodów oświetlenia tych pomieszczeń. Przewody prowadzić w przestrzeni nadsufitowej w rurach PESZEL.

Projektowane dodatkowe dwie oprawy LED nad blatem punktu rejestracji zasilić z istniejącego obwodu oświetlenia pomieszczenia, (bez dodatkowego łącznika zasilania oświetlenia).

Przewody prowadzić w przestrzeni nadsufitowej w rurach PESZEL.

## 9. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.

Bez zmian.

## 10. OCHRONA OD PRZEPIĘĆ ATMOSFERYCZNYCH.

W złączu WG zastosować hybrydowy ochronnik typu B+C.

Podłączenia ochronników dokonać przewodami typu LgY 10 mm<sup>2</sup> o odpowiednich barwach (czarny kolor – przewody fazowe, niebieski – przewód neutralny, żółtozielony – przewód uziemiający).

## 11. OCHRONA ODGROMOWA.

Bez zmian.

## 12. UZIOM.

Bez zmian.

## 13. UWAGI WYKONAWCZE I ZALECENIA

- 13.1. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót elektrycznych.
- 13.2. Na rozdzielnicach nakleić tabliczki ostrzegawcze.
- 13.3. Wewnątrz rozdzielnic umieścić ich schematy ideowe.
- 13.4. Po zakończeniu robót wykonać badania i próby sprawdzające.
- 13.5. W/w prace mogą wykonywać osoby z odpowiednimi ważnymi świadectwami kwalifikacyjnymi, uprawniającymi do prowadzenia robót energetycznych oraz osoby posiadające uprawnienia do wykonywania prac kontrolno – pomiarowych.
- 13.6. Pracę wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz warunkami BHP.

#### IV. INFORMACJA BIOZ

##### Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

Opracowana na podst. Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126)

---

Podczas wykonywania projektowanych instalacji mogą występować następujące roboty budowlano-instalacyjne, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń,
- montaż opraw oświetleniowych itp.
- prace na wysokości ponad 1,0 m od powierzchni posadzki.

Dla w/w robót kierownik budowy jest zobowiązany przed rozpoczęciem budowy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP, zawierający następujące informacje:

- plan wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego,
- zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych etapów realizacji,
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji,
- informacje dotyczące wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót stwarzających zagrożenie.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, pracownicy wykonujący prace budowlane powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP.

Kierownik budowy zobowiązany jest do:

- dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi,
- przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników,
- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji.

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- ochrony osobistej pracownikom,
- przenośnego sprzętu gaśniczego,
- apteczki pierwszej pomocy,
- możliwości natychmiastowego kontaktu z Pogotowiem Ratunkowym i z Państwową Strażą Pożarną.

Opracował:

## V. OBLICZENIA

### 1. SPRAWDZENIE ZABEZPIECZENIA PRZEWODÓW ZASILAJĄCYCH OD PRZECIĄŻEŃ

#### 1.1 Obwód rozdzielczy od ZKP do WG.

Dane					
a) Obliczona wartość prądu I <sub>B</sub>			60,79	A	
b) Prąd znamionowy zabezpieczenia I <sub>N</sub>			63	A	
c) Typ zabezpieczenia			ETIMAT T 3p I <sub>N</sub> =63A		
d) współczynnik wynikający z typu dobранego zabezpieczenia k			1,45		
e) Typ przewodu / kabla			YKY 5 x 25 mm <sup>2</sup>		
f) Sposób ułożenia przewodu / kabla (gorszy wariant)			w gruncie		
g) Prąd obciążenia długotrwałego przewodu dla warunków ułożenia I <sub>Z</sub>			86	A	
Warunki poprawnego doboru					
pierwszy	I <sub>B</sub>	≤	I <sub>N</sub>	≤	I <sub>Z</sub>
	60,79	≤	63	≤	86
drugi	k x I <sub>N</sub>		≤	1,45 x I <sub>Z</sub>	
	91,35		≤	124,7	
Wynik		Przewód / kabel został dobrany poprawnie			

## 1.2 Obwód rozdzielczy od WG do pompy ciepła AG1

Dane					
a) Obliczona wartość prądu I <sub>B</sub>			---	A	
b) Prąd znamionowy zabezpieczenia I <sub>N</sub>			16	A	
c) Typ zabezpieczenia			S303C 16A		
d) współczynnik wynikający z typu dobranego zabezpieczenia k			1,45		
e) Typ przewodu / kabla			YKY 5 x 4 mm <sup>2</sup>		
f) Sposób ułożenia przewodu / kabla (gorszy wariant)			w gruncie		
g) Prąd obciążenia długotrwałego przewodu dla warunków ułożenia I <sub>Z</sub>			31	A	
Warunki poprawnego doboru					
pierwszy	I <sub>B</sub>	≤	I <sub>N</sub>	≤	I <sub>Z</sub>
	---	≤	16	≤	31
drugi	k x I <sub>N</sub>		≤	1,45 x I <sub>Z</sub>	
	23,2		≤	44,95	
Wynik			Przewód / kabel został dobrany poprawnie		

## 2. OBLICZENIA SPADKÓW NAPIĘCIA

Obliczeń spadków napięć dokonano na bazie arkusza kalkulacyjnego, przy użyciu wzorów:

a) spadki napięcia w obwodach 3-faz -  $\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2}$ ,

b) spadki napięcia w obwodach 1-faz -  $\Delta U_{\%} = \frac{200 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2}$ ,

gdzie:

P - moc czynna przesyłana analizowanym odcinkiem [W],

l - długość analizowanego odcinka [m],

$\gamma$  - konduktywność materiału przewodnika [m/Ω\*mm<sup>2</sup>],

s - pole przekroju poprzecznego żyły [mm<sup>2</sup>],

Un - napięcie fazowe [V].

**Najbardziej znaczące wyniki podano poniżej.**

### 2.1 Obwody rozdzielcze

Od ZKP do WG

$$\Delta U_{\%} = 0,09\%$$

Od WG do RG

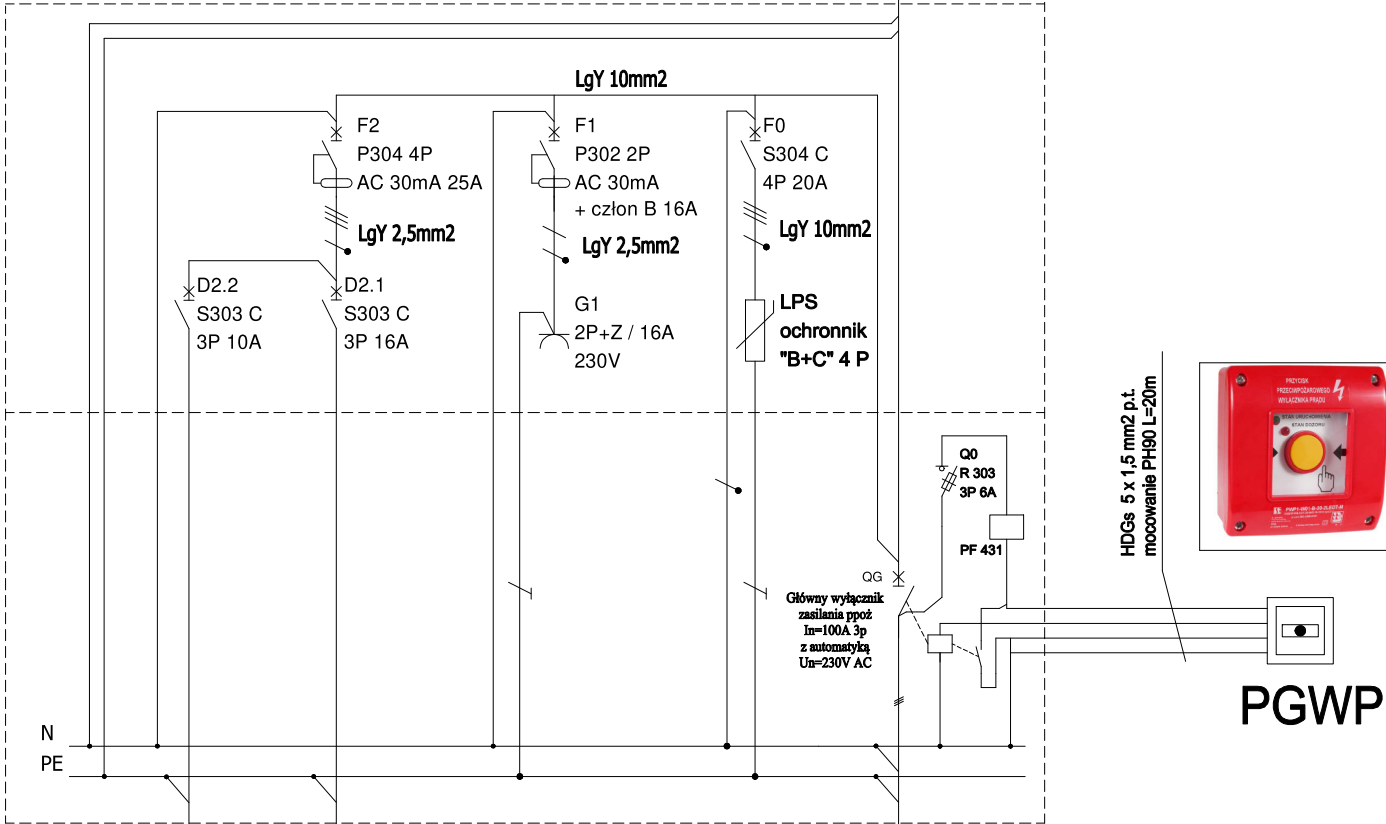
$$\Delta U_{\%} = 0,39\%$$

2.2 Spadek napięcia w linii od ZKP do pompy ciepła AG1:

$$\Delta U_{\%} = 0,52\%$$

2.3 Zgodnie z PN-IEC 60364-5-52:2002 dopuszczalna wartość spadków napięcia w budynkach nieprzemysłowych na odcinku od złącza do końca dowolnego obwodu odbiorczego nie powinna przekraczać 4% - **stąd warunki maksymalnego spadku napięcia zostały spełnione**

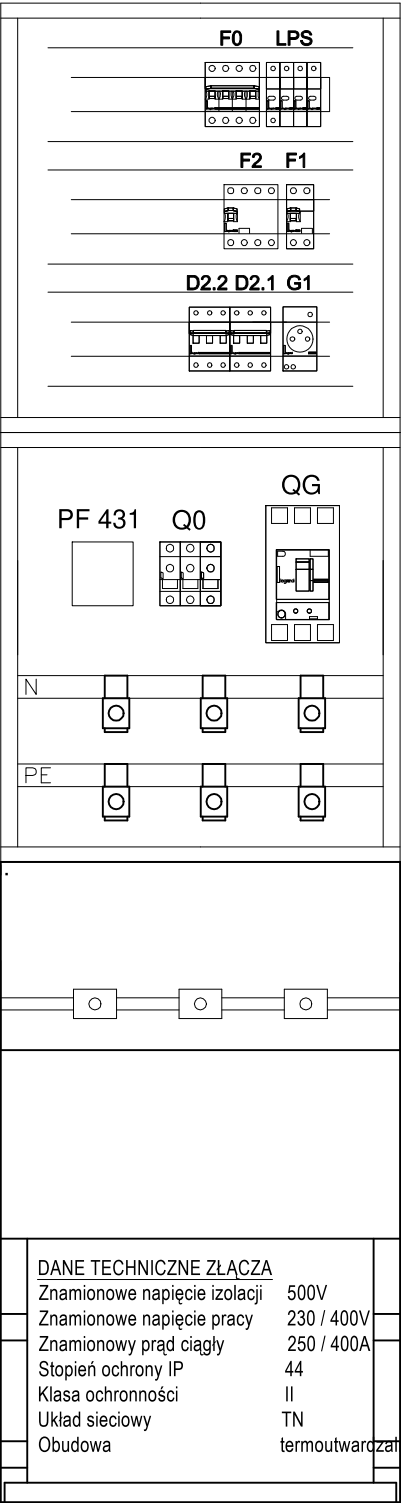
ELEWACJA 1:10 ZŁĄCZYA WG  
PRZYKŁADOWA WIZUALIZACJA



OPIS OZNACZEŃ

- PGWP    proj. przycisk głównego wyl. zasilania ppoż.  
RG        istn. rozdzielnica główna obiektu  
WG        proj. główny wyłącznik zasilania ppoż.  
ZKP        istn. złącze kablowo-pomiarowe  
            własność ENERGA-OPERATOR S.A.

- UWAGI:
- Obiekt wyposażać w główny wyłącznik zasilania ppoż. W tym celu obok złącza kablowo-pomiarowego ZKP dostawić złącze WG w obudowie termoutwardzalnej, zawierające główny wyłącznik zasilania wyposażony w wyzwalacz wzrostowy  $U=230VAC$ , umożliwiający wyłączenie zasilania w sposób zdalny za pomocą przycisku PGWP umiejscowionego w pobliżu głównego wejścia do obiektu. Złącze WG wyposażać w aparaturę zgodnie z niniejszym schematem.
  - Przycisk PGWP umieścić w pobliżu głównego wejścia do obiektu. Musi on być wyposażony również w sygnalizację świetlną obrazującą stan dozoru oraz uruchomienia.
  - Główny wyłącznik zasilania ppoż dla niniejszego obiektu musi posiadać dopuszczenie jednostkowe lub krajowa deklaracja właściwości użytkowych.
  - Istniejącą linię WLZ do istniejącej rozdzielnicy RG wyprowadzić ze złącza ZKP i wprowadzić do złącza WG. Wszystkie obwody odbiorcze obiektu zasilic z za głównego wyłącznika zasilania.
  - Ze złącza wyprowadzić dwie linie kablowe, odbiorcze w kierunku projektowanej centrali wentylacyjnej oraz pompy ciepła.



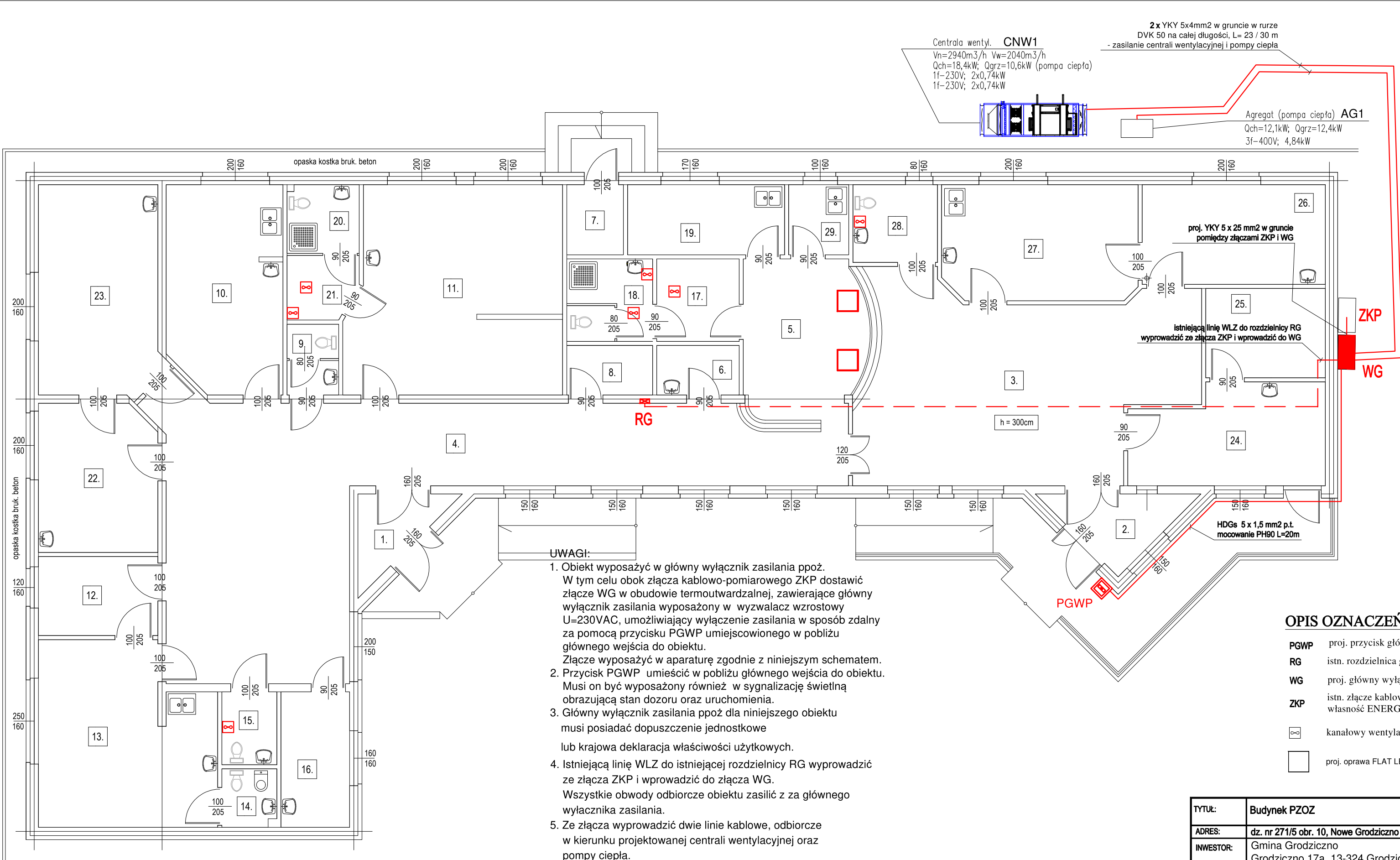
DANE TECHNICZNE ZŁĄCZA	
Znamionowe napięcie izolacji	500V
Znamionowe napięcie pracy	230 / 400V
Znamionowy prąd ciągły	250 / 400A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ sieciowy	TN
Obudowa	termoutwardzalna

Centrala wentyl.  
 $V_n=2940m^3/h$   $V_w=2040m^3/h$   
 $Q_{ch}=18,4kW$ ;  $Q_{grz}=10,6kW$  (pompa ciepła)  
1f-230V; 2x0,74kW  
1f-230V; 2x0,74kW

Agregat (pompa ciepła)  
 $Q_{ch}=12,1kW$ ;  $Q_{grz}=12,4kW$   
3f-400V; 4,84kW

granica opracowania

TYTUŁ:	Budynek PZOZ		
ADRES:	dz. nr 271/5 obr. 10, Nowe Grodziczno		
INWESTOR:	Gmina Grodziczno Grodziczno 17a, 13-324 Grodziczno	STADIUM:	P. T.
TEMAT:	IDEOWY SCHEMAT ZASILANIA OBIEKTU - ZMIANY / DODATKOWE OBWODY ODB.	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Elminowski upr.bud.nr WAM/0067/PWOE/11	SKALA:	b. s.
		DATA: 12.2023	
		RYS.NR E01	



WYKAZ POMIESZCZEŃ			
nr pom.	przeznaczenie pom.	posadzka	ilość m2
1.	wiatrołap	gres	4,62
2.	wiatrołap	gres	5,81
3.	komunikacja	gres	49,47
4.	komunikacja	gres	77,71
5.	rejestracja	gres	15,32
6.	brudownik	gres	3,45
7.	węzeł cieplny	gres	3,36
8.	pom. magazynowe	gres	3,60
9.	wc personelu	gres	3,00
10.	gab. stomatologiczny	tarkett	19,98
11.	gab. fizykoterapii	tarkett	37,09
12.	pokój pielęgniarki	tarkett	8,00
13.	gab. ginekologiczny	tarkett	25,61
14.	pom. higieny osob. kobiet	gres	2,65
15.	wc pacjentów	gres	3,39
WYKAZ POMIESZCZEŃ			
nr pom.	przeznaczenie pom.	posadzka	ilość m2
16.	pokój biurowy	tarkett	7,88
17.	szatnia	gres	5,76
18.	węzeł sanitarny	gres	5,84
19.	pom. socjalne	tarkett	9,32
20.	wc pacjentów fizykoterapii	gres	4,15
21.	szatnia pacjentów fizykoter.	gres	3,63
22.	gab. lekarza rodzinnego	tarkett	14,75
23.	gab. szczepień	tarkett	21,37
24.	izolatka	tarkett	15,59
25.	magazyn	gres	9,04
26.	gab. lekarza rodzinnego	tarkett	15,45
27.	gab. zabiegowy	tarkett	19,01
28.	wc pacjentów	gres	5,55
29.	pom. gospodarcze	gres	3,56

## OPIS OZNACZEŃ

PGWP	proj. przycisk głównego wyl. zasilania ppoż.
RG	istn. rozdzielnica główna obiektu
WG	proj. główny wyłącznik zasilania ppoż.
ZKP	istn. złącze kablowo-pomiarowe własność ENERGA-OPERATOR S.A.
	kanałowy wentylator elektryczny 230V AC - 24 / 28W
	proj. oprawa FLAT LED 600, 40W, 6200, 4000K, IP20,

TYTUŁ:	Budynek PZOZ		
ADRES:	dz. nr 271/5 obr. 10, Nowe Grodziczno		
INWESTOR:	Gmina Grodziczno Grodziczno 17a, 13-324 Grodziczno	STADIUM:	P. T.
TEMAT:	ROZBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Elminowski upr.bud.nr WAM/0067/PWOE/11	SKALA:	1:100
		DATA:	12.2023
		RYS.NR	E02