

# **PROJEKT TECHNICZNY**

## **INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ**

przebudowy budynków biurowego i garażowego na sklepik i siedzibę ochrony  
na dz. nr 44 w Opinogórze Górnej, ul. Zygmunta Krasińskiego 13

**Inwestor:** Muzeum Romantyzmu w Opinogórze  
06-406 Opinogóra Górna, ul. Zygmunta Krasińskiego 9

**Zawartość:**

1. Strona tytułowa	str. nr
2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	„
3. Opis techniczny instalacji elektrycznej wewnętrznej	„
4. Opis ochrony od porażeń	„
5. Opis budowy linii kablowych	„
6. Obliczenia oświetlenia (tabela)	„
7. Schemat ideowy - TG, PWP	rys. nr 1E „
8. „ „ - T1, T2, T3, RP	„ 2E „
9. „ „ - RS + przykład poł. wyrównawczych	„ 3E „
10. Rzut piwnic 1 : 100	„ 4E „
11. „ parteru 1 : 100	„ 5E „
12. „ poddasza 1 : 100	„ 6E „
13. Plan sytuacyjny 1 : 500	„ 7E „
14. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego	„

**Sprawdzający:**

mgr inż. Andrzej Skarzynski  
Upr. projektant i kierownik budowy  
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
Cie-75/88 MAZ/IE/2537/02

**Autor projektu:**

mgr inż. Mirosław Komorowski  
uprawniony projektant oraz kierownik  
budowy w specjalności instalacyjno-  
inżynieryjnej w zakresie instalacji  
elektrycznych  
Nr upr. Cie-42/84

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami) z 2021 r. poz. niniejszym oświadczam, że

**Projekt techniczny branży elektrycznej  
(instalacji elektrycznej wewnętrznej)  
przebudowy budynków biurowego i garażowego  
na sklepik muzealny i stanowisko wewn. służby ochrony  
na dz. nr 44 w Opinogórze Grn., ul. Zygmunta Krasińskiego 13  
pow. ciechanowski**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Sprawdzający:**

mgr inż. Andrzej Skarżynski  
Upr. projektant oraz kierownik budowy  
w spec. / instalacji elektroinżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
Cie-75/88 MAZ/IE/2537/02

**Projektant:**

mgr inż. Krzysztof Komorowski  
uprawniony projektant oraz kierownik  
budowy w spec. / instalacji elektroinżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr upr. Cie-48/84

Ciechanów, 2025.

Ciechanów, 2025.



## OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji elektrycznej wewnętrznej przebudowy budynków biurowego i garażowego na sklepik muzealny i stanowisko ochrony na dz. nr 44 w Opinogórze, ul. Z. Krasieńskiego 13

### **1. Dane techniczne**

- 1.1. Napięcie zasilania 400/230 V, 50 Hz
- 1.2. Moc zainstalowana  $P_z = 76,0$  kW
- 1.3. Moc szczytowa  $P_s = 30,4$  kW
- 1.4. Przyłącze kablowe – istniejące, do przebudowy
- 1.5. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie napięcia plus wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy (układ sieci TN-C-S).

### **2. Zasilanie, pomiar i rozdział energii elektrycznej**

- 2.1. Budynek posiada przyłącze kablowe, które po skróceniu należy wprowadzić do skrzynki złączowo-licznikowej i wyłącznika ppoż PWP, usytuowanych na zewnętrznej ścianie budynku. Wył. PWP uruchamiany będzie zdalnie przez przycisk PPWP. Istniejące złącze kablowe zdemontować.
- 2.2. Pomiar energii elektrycznej bezpośredni - usytuowany na zewnątrz budynku. Wystąpić do operatora sieci o przydział mocy.
- 2.3. Tablice rozdzielcze wybudować zgodnie z załączonymi schematami ideowymi oraz katalogiem „FAEL-2025” (albo wg indywidualnych rozwiązań wykonawcy) w obudowie wewnętrznej lub naściennych o st. ochrony IP30 (TG, T1-T3) i IP54 (Z+TL, PWP, RS, RP).

### **3. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych**

- 3.1. Instalację wykonać przewodem typu YDYp – 750 V i YDY – 750 V o przekroju żył  $1,5$  mm<sup>2</sup> (ośw.) i  $2,5$  mm<sup>2</sup> (gniazda wtyk.), ułożonym w rurkach PCV p.t. lub bezpośrednio p.t., osprzęt z tworzyw sztucznych p.t. zwykły (pomieszczenia suche) bądź szczelny (WC, sanitariaty, pom. gospodarcze, techniczne, na zewnątrz itp.).
- 3.2. Łączniki mocować na wys. 1,4 m od podłogi, gniazda wtykowe – 0,3-0,6 m (pokoje), 1,2 m (pom. socjalne, usługowe), 1,4 m (sanitariaty, pom. gospodarcze).
- 3.3. Obwody gniazd wtykowych wykonać przewodem 3-żyłowym (1-faz.) lub 5-żył. (3-faz.), gniazda stosować z bolcem ochronnym.
- 3.4. W pomieszczeniach przejściowo wilgotnych (WC, pom. gospodarcze, na zewnątrz itp.) stosować oprawy oświetleniowe szczelne o stopniu ochrony co najmniej IP44.
- 3.5. W sanitariatach zachować strefy ochronne zgodnie z normami PN-91-E/05009/01 i PN-HD 60364-7-701:2007.
- 3.6. Ośw. awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) wykonać zgodnie z PN-EN 1838. Wymagane natężenie oświetlenia dróg ewakuacyjnych wynosi 1 lx, zaś w miejscach lokalizacji sprzętu ppoż - 5 lx.

### **4. Instalacja przeciwporażeniowa i połączeń wyrównawczych** - opis na osobnej stronie.

5. **Instalacja odgromowa** - wykonać wg PN-86/E-05003 i PN-EN 62305-1:2011, wykorzystując pokrycie metalowe dachu jako zwód. Przewody odprowadzające układać w grubościennych ognioodpornej rurze PCV p.t. Metalowe rury spustowe instalacji deszczowej uziemić na dole. Oporność uziomu nie powinna przekraczać wartości 10 omów.

**Opracował:**

Ciechanów, 2025.

*Inż. inż. Mirosław Komorowski*  
uprawniony projektant oraz kierownik  
budowy w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr upr. G15-43/84



## OPIS OCHRONY OD PORAŻEŃ

1. Ochrona podstawowa (ochrona przed dotykiem bezpośrednim) polega na izolowaniu części czynnych układu zasilającego (znajdujących się w czasie normalnej pracy pod napięciem).
2. Ochrona dodatkowa (ochrona przed dotykiem pośrednim) realizowana jest przez zastosowanie szybkiego wyłączenia w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego i zastosowanie połączeń wyrównawczych głównych oraz dodatkowych (miejscowych) w układzie sieci TN-C-S.
3. Instalacja ochronna dodatkowa wg p. 2 polega na zastosowaniu w instalacji odbiorczej wyłączników przeciwporażeniowych różnicowo-prądowych o działaniu bezpośrednim i prądzie wyzwalającym nie przekraczającym 30 mA oraz zastosowaniu zabezpieczeń przetężeniowych o czasie wyłączenia od 0,2 s (przy  $U_n = 400\text{ V}$ ) do 0,4 s (przy  $U_n = 230\text{ V}$ ).
4. W instalacji odbiorczej wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe (pokazane na załączonym rysunku przykładowym), przy czym:
  - a/ na najniższej kondygnacji (w pom. technicznym) zainstalować szynę główną połączeń wyrównawczych GSU (główna szyna uziemiająca), wykonaną z bednarki stalowej ocynkowanej o wymiarach 25x4 mm,
  - b/ do szyny wyrównawczej podłączyć za pomocą objemki wszystkie metalowe piony i urządzenia: wod.-kan., grzewcze, wentylacyjne, paliwowe, technologiczne itp., a także metalowe elementy konstrukcyjne budynku (zbrojenia) oraz punkt „PE” rozdzielni elektrycznych,
  - c/ szynę wyrównawczą połączyć z uziomem, wykorzystując (w miarę możliwości) uziom naturalny, jakim jest zbrojenie ław i fundamentów budynku lub/oraz metalowa rozległa sieć wodociągowa,
  - d/ w sanitariatach (WC, łazienkach, przy umywalkach itp.) wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe obejmujące części przewodzące dostępne i obce, przy czym przewody połączeń wyrównawczych miejscowych, zbiegające się w miejscowej szynie wyrównawczej (MSW), powinny mieć przekrój min.  $2,5\text{ mm}^2$ /RVS 18 p.t. lub  $4\text{ mm}^2$  przy bezpośrednim ułożeniu pod tynkiem.
5. Całość instalacji wykonać zgodnie z normą PN-92/E-05009 i PN-HD 60364-4-41:2009 oraz Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 z dnia 15.06.2002 r.)

Opracował:

mgr inż. Maciej Komorowski  
ustawiony inspektor i kierownik  
budowlano-energetycznych instalacji  
Instytut Energetyki i Budownictwa  
Nr upr. Cie-46/0

Ciechanów, 2025.



## OPIS TECHNICZNY

do proj. linii nN kablowych  
zasilających w energię elektr. proj. budynek sklepu muzealnego  
na dz. nr 44 w Opinogórze Górnej, ul. Z. Krasińskiego 13

---

1. Projekt zakłada wykonanie dwóch przyłączy w postaci linii nN kablowych na odcinkach:
  - a) skrócenie istniejącego kabla przelicznikowego zasilającego budynek główny i ułożenie końcowego odcinka kabla na nowej trasie długości ok. 1,5 m, wprowadzając go do projektowanej skrzynki łączowo-kablowej na zewnętrznej ścianie budynku – wymaga to uzgodnienia z operatorem sieci (istniejące złącze kablowe zdemontować) na podstawie technicznych warunków przyłączenia,
  - b) od rozdzielni głównej **TG** w budynku sklepu do rozdzielni **RS** w projektowanej rozbudowie sąsiedniego budynku garażowego adaptowanego na WC – wzl typu YAKXs4x16.
2. Typ kabla oraz przekrój przewodów określa plan trasy linii – jak wyżej.
3. Kabel należy układać w wykopie o głębokości 80 cm i szerokości 40 cm na warstwie piasku grubości 10 cm. Ułożony linią falistą kabel należy zasypać taką samą warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego co najmniej 15 cm, a tę warstwę dopiero pokryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić minimum 25 cm.
4. Oznaczniki kabla, trasy, zapas kabla w wykopie, odl. między kablami i od innych urządzeń podziemnych wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.
5. Dla kabla YAKXs 4x25(16) mm<sup>2</sup> stosować rury przepustowe z PCW typu RVS47 lub AROT DVK 60 przy podejściach do budynków oraz na skrzyżowaniach z innymi instalacjami podziemnymi lub drogami (przejazdami).
6. Miejsce rozdziału przewodu PEN na funkcję N i PE uziemić opornością do 10  $\Omega$  i podłączyć do uziomu głównej szyny uziemiającej budynku. Celem uzyskania lepszej wartości rezystancji uziemienia ułożyć we wspólnym wykopie z kablem zalicznikowym bednarke stalową ocynkowaną FeZn 25x4 mm łącząc ją z proj. uziomem złącza z jednej strony i uziomem budynku WC z drugiej.
7. Po ułożeniu kabla dokonać pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej na końcu linii kablowej i zaprotokółować wyniki pomiaru (system ochronny – samoczynne wyłączenie napięcia w układzie sieci TN-C-S).

Sporządził:

Ciechanów, 2025.

mgr inż. **Włodzisław Komorowski**  
uprawniony projektant oraz kierownik  
budowy w szczególności instalacji  
inżynierskiej w zakresie instalacji  
elektrycznych  
Nr upr. G10-48174

# TABELA OBLICZEŃ OŚWIETLENIA

(Sklepik muzealny – Opinogóra Górna, ul. Zygmunta Kasińskiego 13, dz. nr 44)

Nr pom.	Nazwa pom.	Wymiary pom.			Wys. zaw. opr. h[m]	Wsk. pom.	Spr. ośw.	Wsp. rez. K	E wym. [lx]	Str. wym. [lm]	Str. opr. [lm]	Ilość opraw		Typ
		l[m]	b[m]	S[m <sup>2</sup> ]								Obl.	Przyj.	
-02	Pom. techniczne	5,5	2,9	15,8	2,4	2,3	0,46	1,3	200	8930	4500	2,0	2	Lh-40
-04	" gospodarcze	4,7	3,8	17,8	"	2,7	0,49	1,25	100	4540	"	1,0	1	"
02	Poczekalnia	5,0	4,0	20,5	3,2	1,8	0,40	1,3	200	13300	"	3,0	3	LP-40
03	Ekspozycja	7,0	4,7	34,1	2,9	2,6	0,48	1,25	500	44400	8000	5,6	6	LL-220cm
04	Recepcja, kasa	5,0	2,4	11,9	3,2	1,3	0,34	1,3	300	13700	4500	3,0	3	LP-40
05	Pom. socjalne	2,4	2,2	5,3	"	1,0	0,28	"	200	4920	"	1,1	1	"
07	"	3,1	2,7	8,4	"	1,2	0,31	"	"	7050	"	1,6	2	"
09	" ochrony	3,5	3,2	11,1	"	1,4	0,35	"	300	12400	"	2,7	3	"

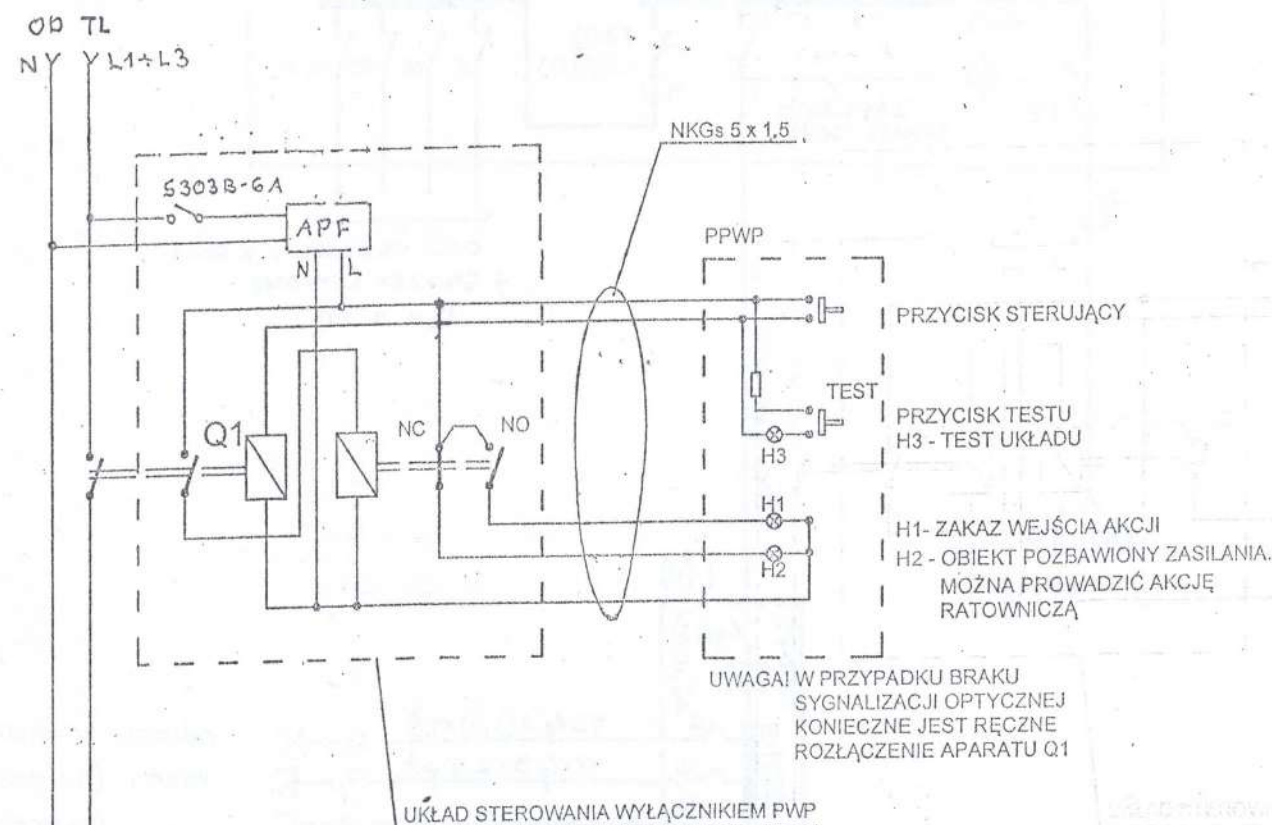
Sporządził:

mgr inż. **Jan Komorowski**  
 Uprawniony do projektowania i kierowania  
 budowlami w zakresie instalacji elektrycznych  
 Nr upraw. G10-42/14

Ciechanów, 2025.



# SCHEMAT IDEOWY PWP

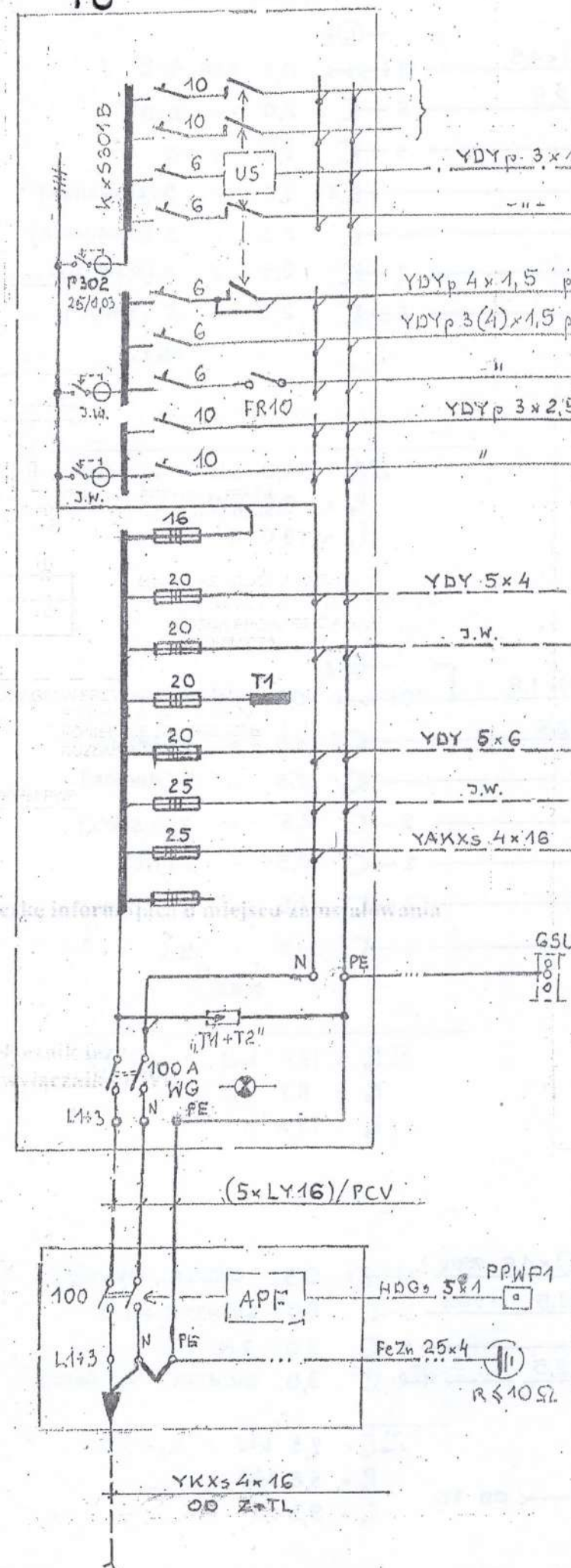


## UWAGA:

Obok przycisku PPWP umieścić tabliczkę informującą o miejscu zainstalowania aparatu wykonawczego PWP.

Q1 - rozłącznik 100 A  
APF - automatyczny przełącznik fazy  
PPWP - przycisk sterujący wyłącznika PWP

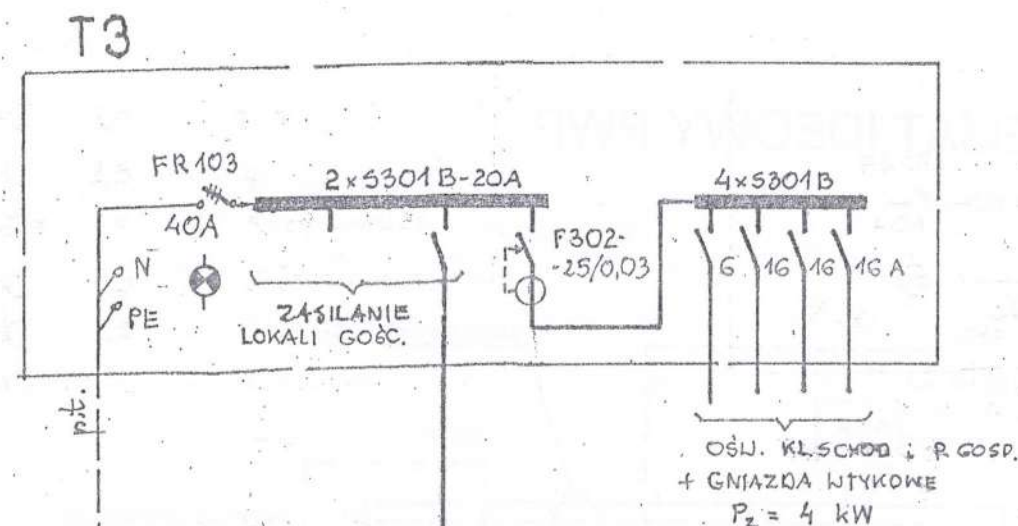
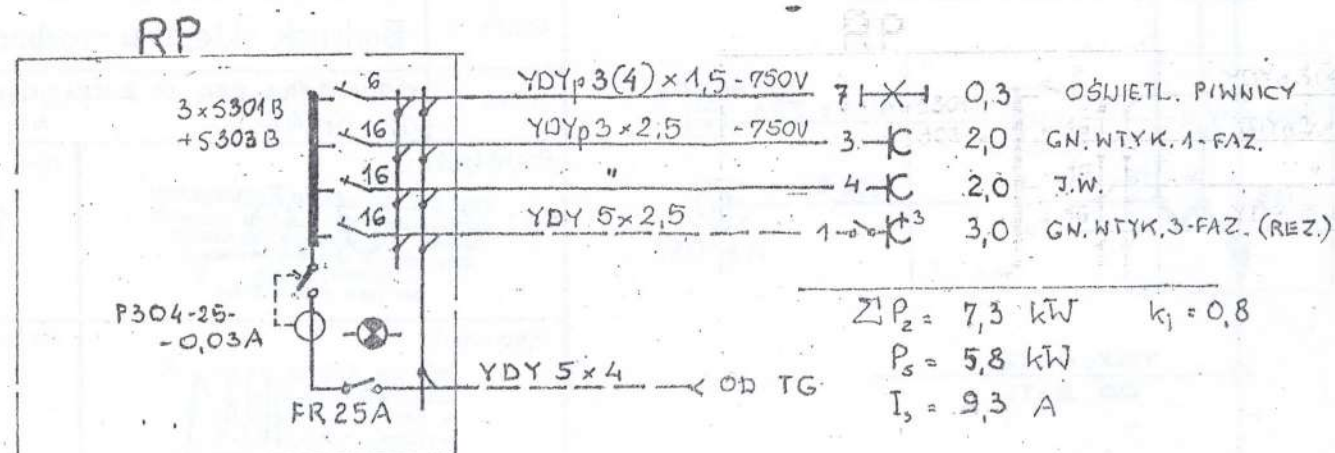
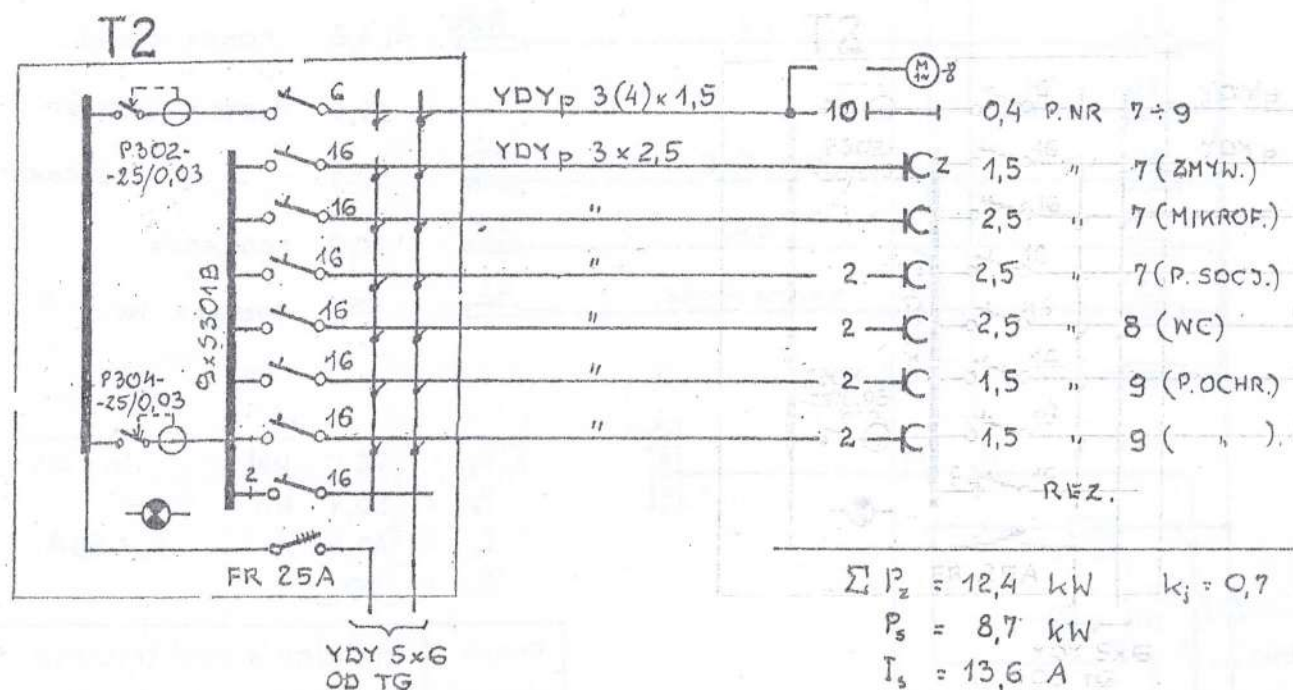
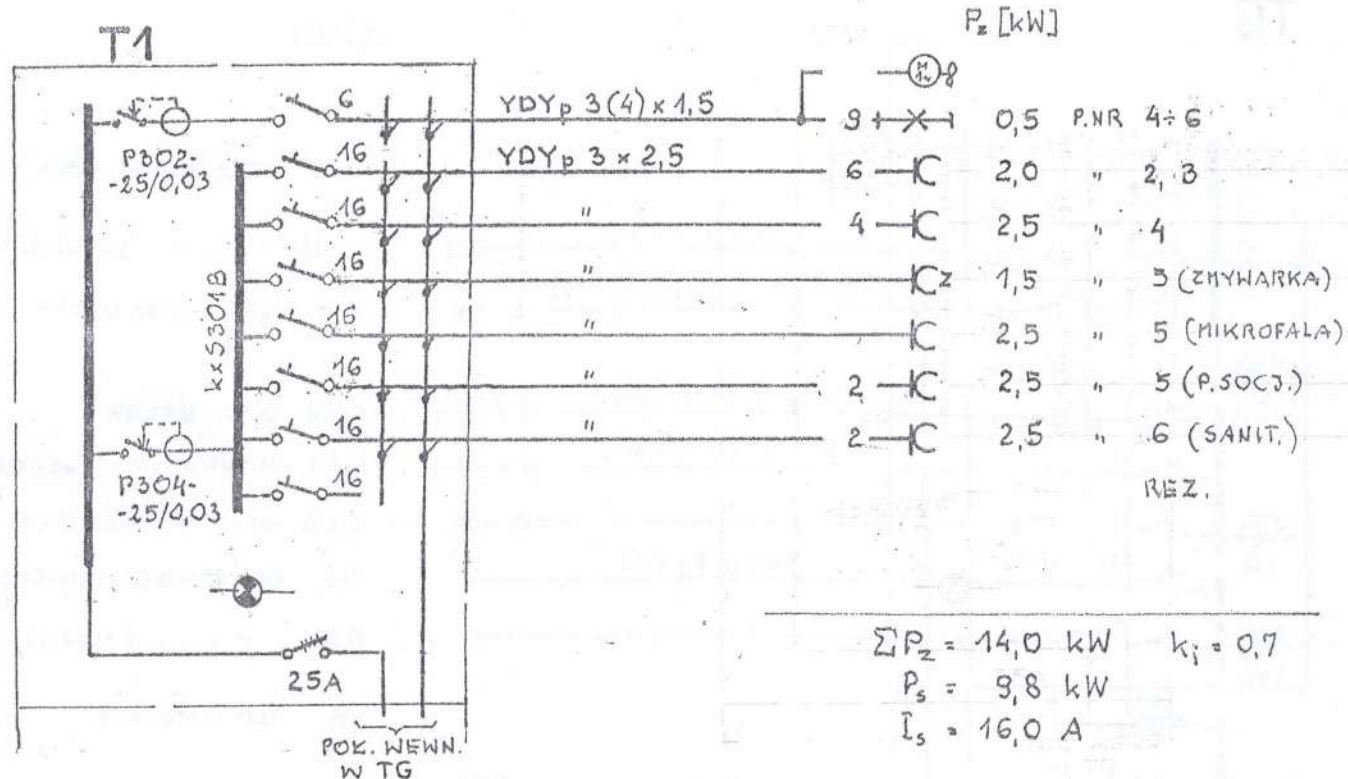
TG



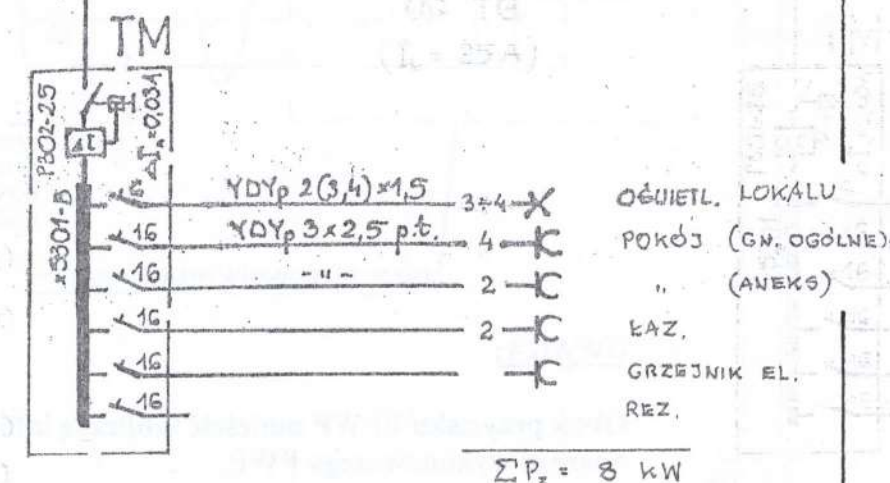
$\sum P_z = 76,0 \text{ kW}$   $k_f = 0,4$   
 $P_s = 30,4 \text{ kW}$   
 $I_s = 47,4 \text{ A}$   $I_o = 50 \text{ A}$   
 $I_b = 50 \text{ A}$

Branża	Instalacje elektryczne
Nazwa rysunku	SCHEMAT IDEOWY - TG, PWP
Obiekt	Budynek sklepu - rozbudowa
Adres	OPINOGÓRA GRN., UL. Z. KRASIŃSKIEGO NR 13 dz. nr 44
Projektant:	mgr inż. Andrzej Komorowski uprawniony do projektowania i kierowania budowy w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr. Cie-42/B4
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej Komorowski Up. projektant oraz kierownik w spec. instalacji elektrycznych Cie-75/B8 MA2NE/253/107
Rys. nr	1E
Data	





OD TG  
 $(I_b = 25 \text{ A})$



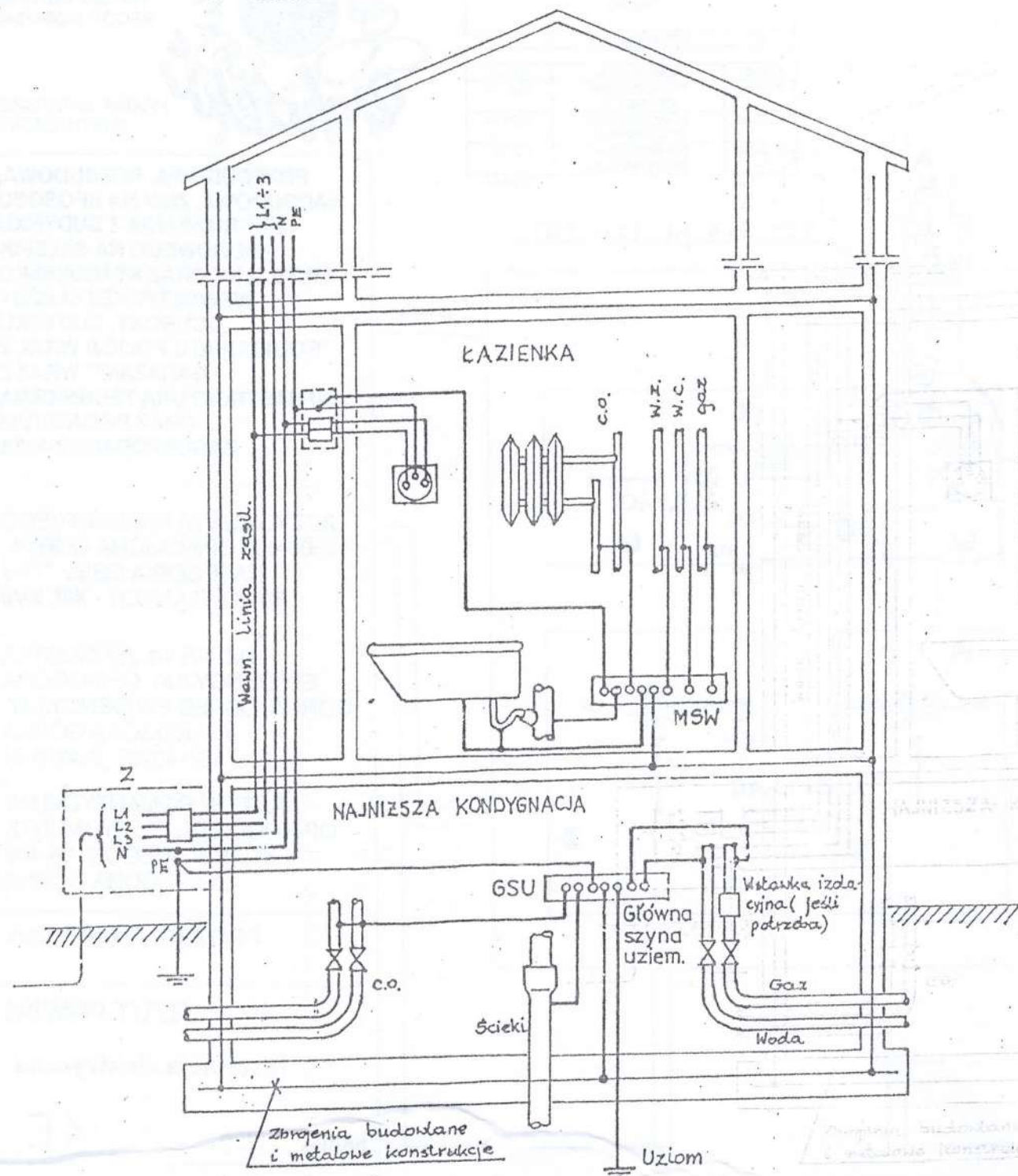
$P_z = 2 \times 8 + 4 = 20 \text{ kW}$     $k_f = 0,8$   
 $P_s = 20 \times 0,8 = 16 \text{ kW}$   
 $I_s = 24,9 \text{ A}$

# SYSTEM OCHRONNY SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA W UKADZIE TN-S + WYL. RÓŻNICOWO-PRĄDOWY

Branża	Instalacje elektryczne
Nazwa rysunku	SCHEMAT IDEOWY - T1÷T3, RP
Obiekt	Budynek sklepiu - rozbudowa
Adres	OPINOGÓRA GRN., UL.2. KRASIŃSKIEGO dz. nr 44 NR 13
Projektant:	mgr inż. <i>Michał Komarowski</i> upr. projektant i kierownik budowy w spec. instalacji elektrycznych Nr upr. Cio-48/84
Sprawdził:	mgr inż. <i>Andrzej Skarżyński</i> Up. projektant i kierownik budowy w spec. instalacji elektrycznych Nr upr. Cio-48/84
Rys. nr	2E
Data	



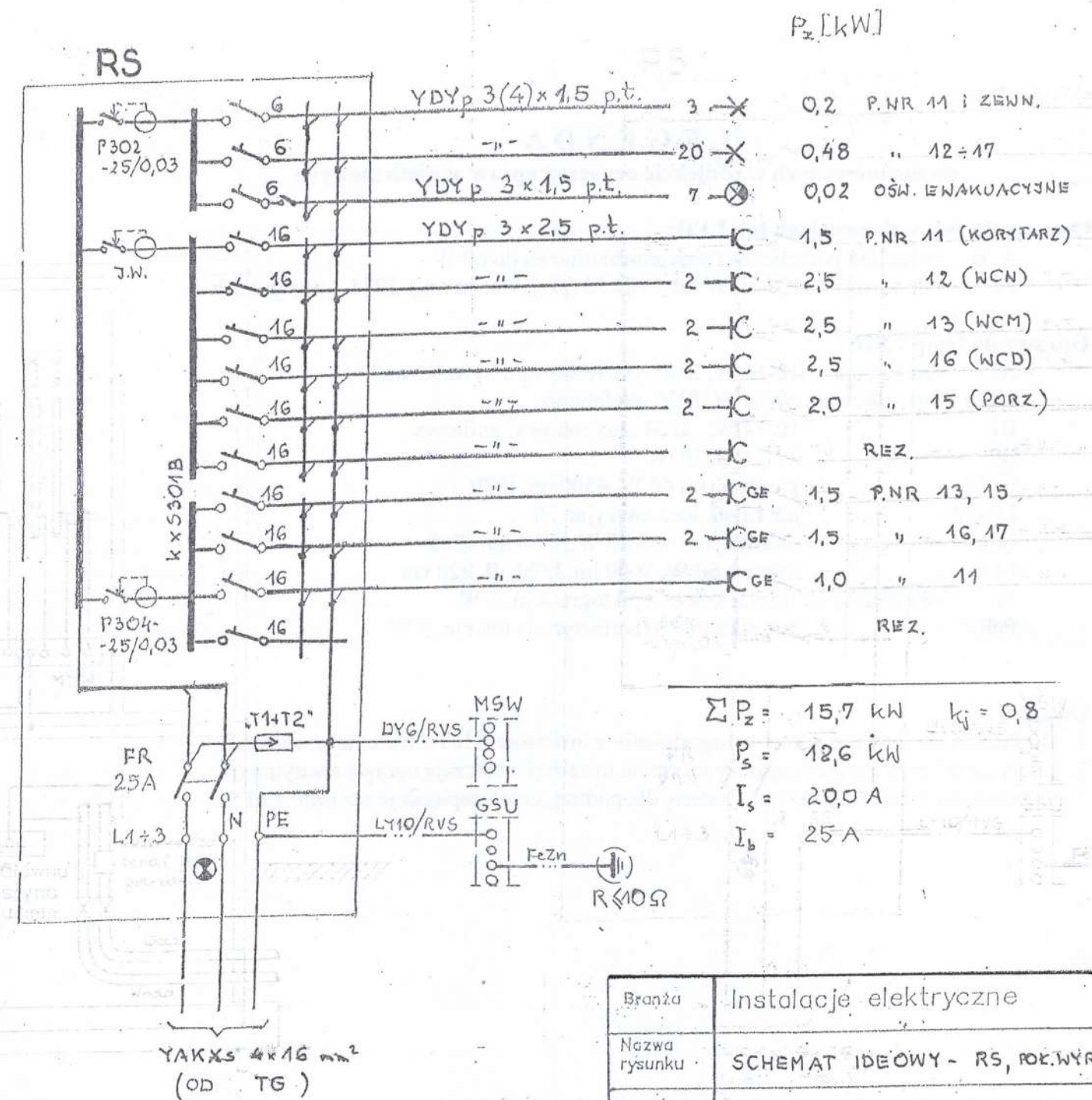
Przykład połączeń wyrównawczych głównych w budynku  
oraz połączeń wyrównawczych dodatkowych (miejscowych)  
w sanitariatach



Schemat poł. wyrówn.

- PRZYKŁAD

## SCHEMAT IDEOWY



SYSTEM OCHRONNY  
SAMOCZYNNÉ WYŁĄCZENIE  
NAPIĘCIA W UKADZIE TN-S  
+ WYL. RÓŻNICOWO-PRĄDOWY

Branża	Instalacje elektryczne		
Nazwa rysunku	SCHEMAT IDEOWY - RS, POK.WYR.		
Obiekt	Budynek sklepu - rozbudowa		
Adres	OPINOGÓRA GRN., UL. Z. KRASIŃSKIEGO NR 13 dz. nr 44		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Skarżyński upr. projektant i kierownik budowy w spec. instalacji elektrycznych Nr upr. Cie-48/88		Rys. nr <b>3E</b>
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej Skarżyński upr. projektant i kierownik budowy w spec. instalacji elektrycznych Cie-75/88 MAZ/IE/2537/02		Data



## LEGENDA

do zastosowanych w projekcie oznaczeń opraw oświetleniowych

### Oprawy do żarówek zwykłych lub LED:

- A, B - szczelna porcelanowa naścienna/sufitowa do 60 W  
PZ - do żarówek HQI-70 W lub LED 50 (projektor zewn.), IP54, awaryjna 2 h

### Oprawy do lamp LED:

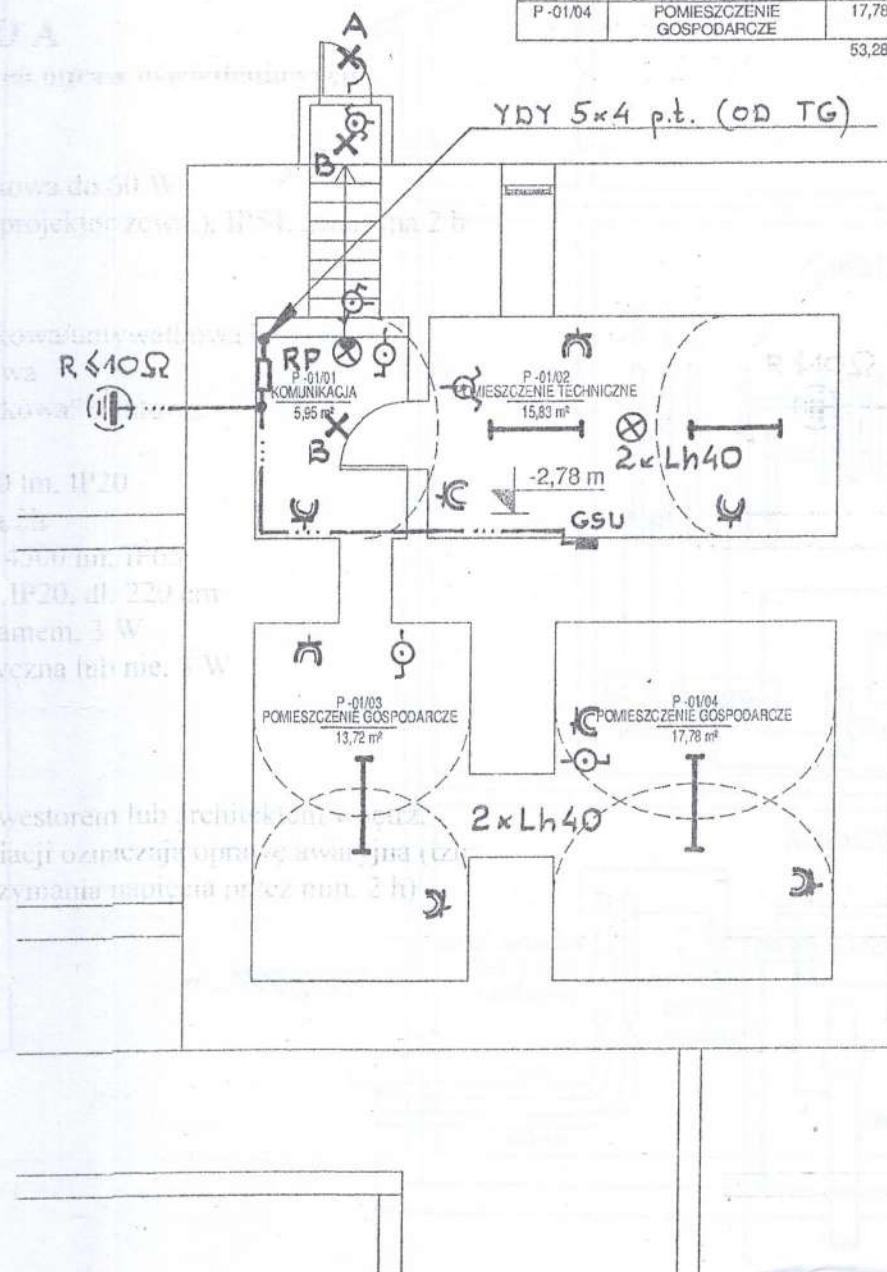
- A1 - naścienna 10-14 W, IP40, „łazienkowa/umywalkowa”  
LP24 - nasufitowa 20-24 W, IP20, plafonowa  
B1 - „ 10-14 W, IP54 „łazienkowa” sufitowa  
B2 - „ 20-24 W, IP54, „  
LP40 - „ kwadratowa 40 W, 4500 lm, IP20  
LP40A- „ jak LP40, lecz awaryjna 2h  
Lh40 - „ liniowa szczelna 40 W, 4500 lm, IP65  
LL60 - „ liniowa 60 W, 8000 lm, IP20, dł. 220 cm  
Pe - ewakuacyjna (kierunkowa) z piktogramem, 3 W  
Peh - „ bez piktogramu hermetyczna lub nie, 3 W

### Uwagi:

- Dopuszcza się inny typ opraw w uzgodnieniu z inwestorem lub architektem wnętrza.
- Litery „Aw” przy symbolu oprawy na rzucie instalacji oznaczają oprawę awaryjną (tzn. wyposażoną w mikrokonwerter i baterię dla podtrzymania napięcia przez min. 2 h)

### ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ PIWNIC

NR	POMIESZCZENIE	P.U.
P-01/01	KOMUNIKACJA	5,95 m <sup>2</sup>
P-01/02	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	15,83 m <sup>2</sup>
P-01/03	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	13,72 m <sup>2</sup>
P-01/04	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	17,78 m <sup>2</sup>
		53,28 m <sup>2</sup>



Jacek Jaskowiec Architekt  
ulica Wesola 42  
06-400 Ciechanów  
+48600880748  
biuro@jaskowiec.net  
www.jaskowiec.net  
NIP 566-100-13-58  
REGON 130041946

PRAWA AUTORSKIE  
ZASTRZEŻONE

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA,  
NADBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA Z BUDYNKU  
BIUROWEGO NA SKLEPIK  
MUZEALNY ORAZ STANOWISKO  
WEWNĘTRZNEJ SŁUŻBY  
OCHRONY, BUDYNKU  
"KOMISARIATU POLICJI WRAZ Z  
GARAŻAMI" WRAZ Z  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
ORAZ PROJEKTEM  
ZAGOSPODAROWANIA

UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO  
13, 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA,  
KATEGORIA OBIEKTÓW  
BUDOWLANYCH - XIII, XVII

DZ. NR 44, JEDNOSTKA  
EWIDENCYJNA: OPINOGÓRA  
GÓRNA, OBRĘB EWIDENCYJNY:  
OPINOGÓRA GÓRNA  
ID:140207\_2.0020.44

MUZEUM ROMANTYZMU W  
OPINOGÓRZE, UL. ZYGMUNTA  
KRASIŃSKIEGO 9, 06-406  
OPINOGÓRA GÓRNA

PROJEKT TECHNICZNY

RZUT PIWNIC

Instalacja elektryczna

SKALA 1:100

4E

mgr inż. Andrzej Komorowski  
uprawniony do projektowania i kierowania  
budowlami i instalacjami elektrycznymi  
Nr upr. 010-4618

mgr inż. Andrzej Skarżyński  
Upr. projektant i kierownik budowy  
w specj. instalacji inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
Cie-75/88 MAZ/IE/2537/02

AUTODESK REVIT

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

DZIAŁKI ADRES I KATEGORIA

INWESTOR

ARKUSZ ELEMENT

PROJEKTOWAŁ

SPRAWDZIŁ





Jacek Jaskowiec Architekt  
ulica Wesoła 42  
06-400 Ciechanów  
+48600880748  
biuro@jaskowiec.net  
www.jaskowiec.net  
NIP 566-100-13-58  
REGON 130041946

PRAWA AUTORSKIE  
ZASTRZEŻONE

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA,  
NADBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA Z BUDYNKU  
BIUROWEGO NA SKLEPIK  
MUZEALNY ORAZ STANOWISKO  
WEWNĘTRZNEJ SŁUŻBY  
OCHRONY, BUDYNKU  
"KOMISARIATU POLICJI WRAZ Z  
GARAŻAMI" WRAZ Z  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
ORAZ PROJEKTEM  
ZAGOSPODAROWANIA

UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO  
13, 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA,  
KATEGORIA OBIEKTÓW  
BUDOWLANYCH - XIII, XVII

DZ. NR 44, JEDNOSTKA  
EWIDENCYJNA: OPINOGÓRA  
GÓRNA, OBREB EWIDENCYJNY:  
OPINOGÓRA GÓRNA  
ID:140207\_2.0020.44

MUZEUM ROMANTYZMU W  
OPINOGÓRZE, UL. ZYGMUNTA  
KRASIŃSKIEGO 9, 06-406  
OPINOGÓRA GÓRNA

PROJEKT TECHNICZNY

RZUT PARTERU  
Instalacja elektryczna

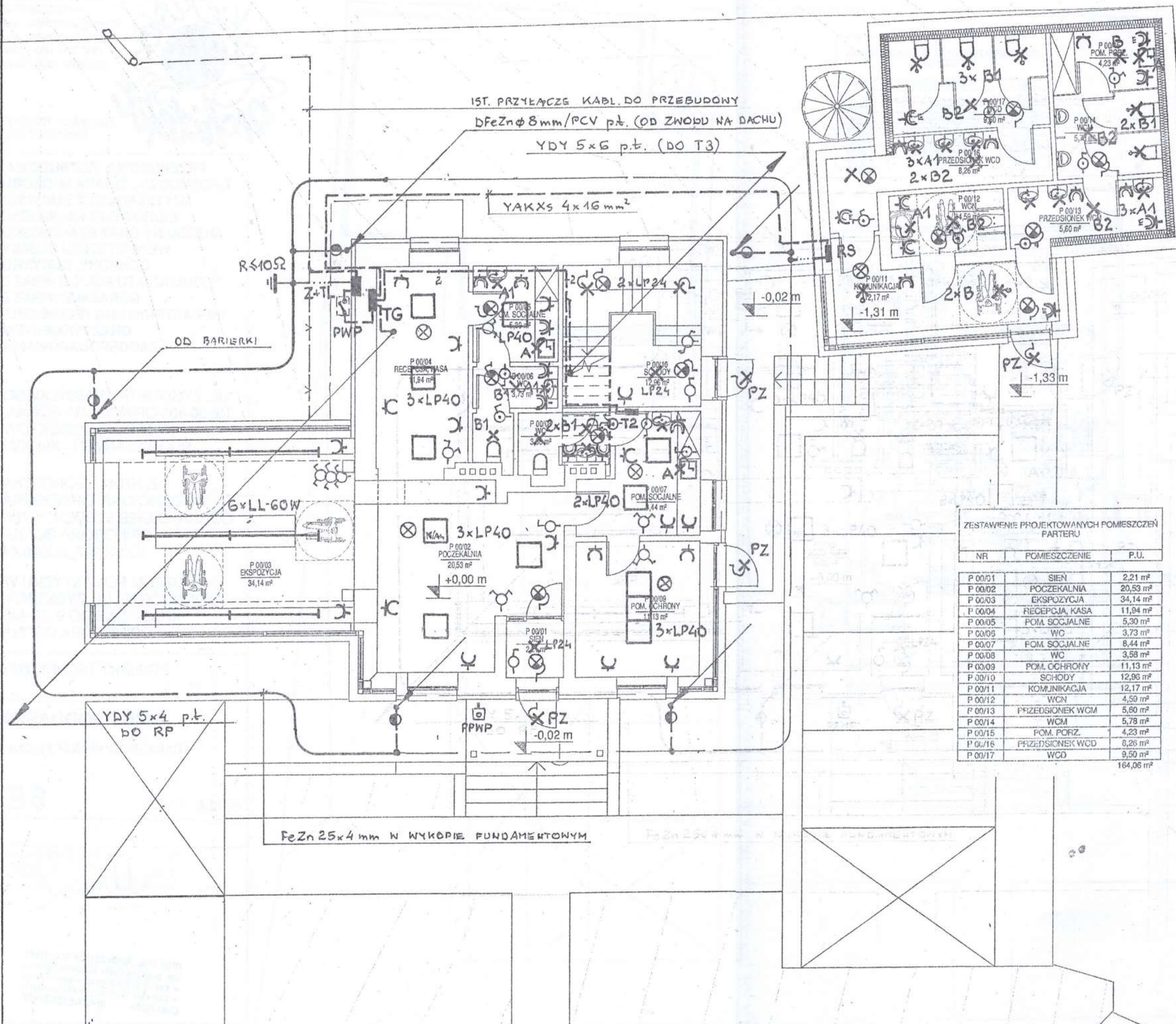
SKALA 1:100

5E

mgr inż. Andrzej Komorowski  
uprawniony do projektowania i kierowania  
budowlanymi robotami instalacyjnymi  
inżynier elektryczny  
Nr upr. G16-48/28

mgr inż. Andrzej Skarzynski  
Up. projektant dróg, mostów i budowli  
w spec. instalacji inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
Cie-75/88 MAZ/1E/2537/02

AUTODESK REVIT



ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ  
PARTERU

NR	POMIESZCZENIE	P.U.
P.00/01	SIEN	2,21 m²
P.00/02	POCZEKALNIA	20,53 m²
P.00/03	EKSPOZYCJA	34,14 m²
P.00/04	RECEPCJA, KASA	11,94 m²
P.00/05	POM. SOCJALNE	5,90 m²
P.00/06	WC	3,73 m²
P.00/07	POM. SOCJALNE	8,44 m²
P.00/08	WC	3,58 m²
P.00/09	POM. OCHRONY	11,13 m²
P.00/10	SCHODY	12,96 m²
P.00/11	KOMUNIKACJA	12,17 m²
P.00/12	WCN	4,59 m²
P.00/13	PRZEDSIONEK WCN	5,80 m²
P.00/14	WCN	5,78 m²
P.00/15	POM. PORZ.	4,23 m²
P.00/16	PRZEDSIONEK WCD	8,26 m²
P.00/17	WCD	9,50 m²
		164,06 m²





Jacek Jaskowiec Architekt  
ulica Wesoła 42  
06-400 Ciechanów  
+48600860748  
biuro@jaskowiec.net  
www.jaskowiec.net  
NIP 566-100-13-58  
REGON 130041946

PRAWA AUTORSKIE  
ZASTRZEŻONE

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA,  
NADBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA Z BUDYNKU  
BIUROWEGO NA SKLEPIK  
MUZEALNY ORAZ STANOWISKO  
WEWNĘTRZNEJ SŁUŻBY  
OCHRONY, BUDYNKU  
"KOMISARIATU POLICJI WRAZ Z  
GARAŻAMI" WRAZ Z  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
ORAZ PROJEKTEM  
ZAGOSPODAROWANIA

UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO  
13, 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA,  
KATEGORIA OBIEKTÓW  
BUDOWLANYCH - XIII, XVII

DZ. NR 44, JEDNOSTKA  
EWIDENCYJNA: OPINOGÓRA  
GÓRNA, OBREB EWIDENCYJNY:  
OPINOGÓRA GÓRNA  
ID:140207\_2.0020.44

MUZEUM ROMANTYZMU W  
OPINOGÓRZE, UL. ZYGMUNTA  
KRASIŃSKIEGO 9, 06-406  
OPINOGÓRA GÓRNA

PROJEKT TECHNICZNY

RZUT PODDASZA  
Instalacja elektryczna

SKALA 1:100

6E

mgr inż. Sławomir Komorowski  
uprawniony do projektowania i kierowania  
budową w zakresie instalacji elektrycznych  
Inż. [podpis]  
Nr upr. Cie-44/84

mgr inż. Andrzej Skarzynski  
Up. projektanta i kierownika budowy  
w spec. inżynierii elektrycznej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
Cie-75/88 MAZ/IE/2537/02

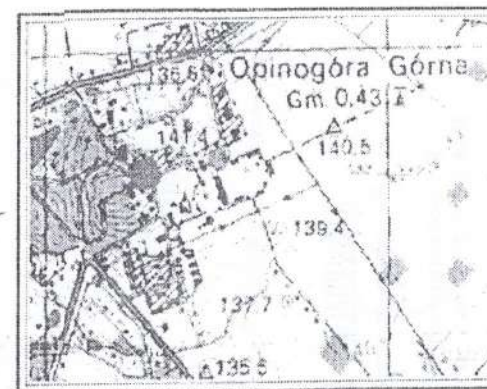
AUTODESK REVIT

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ PODDASZA		
NR	POMIESZCZENIE	P.U.
P 01/01	SCHODY	8,59 m <sup>2</sup>
P 01/02	POM. GOSPODARCZE	3,23 m <sup>2</sup>
P 01/03	POKÓJ GOŚCINNY	12,31 m <sup>2</sup>
P 01/04	ŁAZIENKA	3,49 m <sup>2</sup>
P 01/05	POKÓJ GOŚCINNY	17,52 m <sup>2</sup>
P 01/06	ŁAZIENKA	3,41 m <sup>2</sup>
		48,54 m <sup>2</sup>

YDY 5x6 p.t. (OD TG)



## SZKIC ORIENTACYJNY



## Mapa do celów projektowych

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej	PODGK.6640.1027.2025
Miejscowość	Opinogóra Górna dz.44
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator 140207_2 Nazwa Opinogóra Górna
Obręb ewidencyjny	Identyfikator 0020 Nazwa Opinogóra Górna
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich Wysokości PL-EVRF2007-NH
Arkusz mapy	7.188.18.09.1.1 i 7.188.18.09.1.3
Oznaczenie obszaru objętego aktualizacją	
Dane z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	
Teren usług publicznych	Up
Tereny parków	ZP
Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	MN
Teren drogi publicznej	KD
Data opracowania	20.05.2025 r.
Dokładność położenia punktów granicznych w obszarze opracowania	0.00- 0.30
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych zgłoszonych Staroście Ciechanowskiemu - PODGK.6640.1027.2025, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany protokołem weryfikacji nr PODGK.6640.1027.2025 z dnia 2025-05-23. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Marek Kępczyński nr upr. 14912 tel. 23 672 22 21, 606 835 402	USŁUGI GEODEZYJNE <b>KOMPASS</b> Andrzej Grabowski Krępa 12, 08-545 Lipowo Kościelny tel. 519 664 948 NIP 5591316954, REGON 382305143
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego	Nazwa i imię i nazwisko wykonawcy i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

## LEGENDA:

- ABCD** - GRANICA DZIAŁKI NR 4745
- ISTNIEJĄCE BUDYNKI POLEGAJĄCE PRZEBUDOWIE, ROZBUDOWIE, NADBUDOWIE I ZMIANIE SPOSOBU UŻYTKOWANIA
- PROJEKTOWANE ROZBUDOWY
- PROJ. UTWARDZENIA PIESZO-JEZDNE
- ISTNIEJĄCE ZJAZDY NA TEREN
- ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE WEJŚCIA DO BUDYNKÓW
- PROJEKTOWANE MIEJSCA GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH WRAZ Z SEGREGACJĄ
- MIEJSCA POSTOJOWE (4 SZT. PLUS 2 SZT. DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH)
- PROJ. TRASA LINII NN KABLOWEJ (WLZ) TYPU YAKXS 4x25(16)mm<sup>2</sup> W ZIEMI

Branża	Instalacje elektryczne	Projektant	mgr inż. Andrzej Komorowski uprawniony do kierowania budową i nadzoru inwestycyjnego Nr upr. G18-48787	Rys. nr
Nazwa rysunku	Projekt wlz kablowej			7E
Obekt	Budynek sklepu - rozbudowa ist. budynku	Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Skarżyński Up. projektant oraz kierownik budowy w spec. instalacji elektrycznych w zakresie instalacji elektrycznych Gie-75/88 MAZ/IE/2537/02	Data:
Adres	OPINOGÓRA G., UL. Z. KRASIŃSKIEGO 13 dz. nr 44			



URZĄD WOJEWÓDZKI  
W CIECHANOWIE

Ciechanów, dnia 15 czerwca 1984 r.

Nr ewidencyjny Cie-48/84

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 1 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

**STWIERDZAM**

że Obywatel Mirosław KOMOROWSKI  
magister inżynier elektryk  
urodzony(a) dnia 4 października 1948r. w Ciechanowie

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy i robót  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji  
elektrycznych

Obywatel Mirosław KOMOROWSKI  
jest upoważniony:

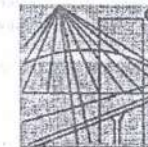
- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych



Z-u.p. Wojewody  
Główny Architekt Województwa  
DYREKTOR  
mgr inż. Jerzy Turowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:

Mirosław Komorowski  
uprawniony projektant oraz kierownik  
budowy w specjalności instalacyjno-  
inżynieryjnej w zakresie instalacji  
elektrycznych  
Nr upr. Cie-48/84



POLSKA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
MAZ-XTJ-KZ3-DFW \*

Pan MIROSŁAW KOMOROWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2523/02  
adres zamieszkania ul. WYZWOLENIA 6 B/17, 06-400 CIECHANÓW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 76<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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI  
W CIECHANOWIE

Ciechanów, dnia 30 września 1988 r.

Nr ewidencyjny Cie-75/88

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1 pkt. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

**STWIERDZAM**

że Obywatel ANDRZEJ SKARŻYŃSKI

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 24 listopada 1953 r. w Makowie Mazowieckim

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

Obywatel ANDRZEJ SKARŻYŃSKI

jest upoważniony: w zakresie instalacji elektrycznych:

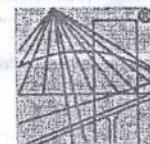
- 1/. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:

DYREKTOR BIURA  
Magister Andrzej Skarżynski  
Inż. Ciepłota Elektryczna

mgr inż. Andrzej Skarżynski  
Upr. projektanta i kierownika budowy  
w spec. inż. instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
Cie-75/88 MAZ/IE/2537/02



POLSKA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:  
MAZ-YYE-YA8-GM2 \*

Pan ANDRZEJ SKARŻYŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2537/02  
adres zamieszkania ul. W. WITOSA 25 / 253, 06-400 CIECHANÓW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-14 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.