



PROJEKT TECHNICZNY

Projekt remontu instalacji elektrycznej części wspólnej ze zwiększeniem mocy do 12,5 Kw/mieszkanie wraz z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu w budynku przy ul. Piwnika Ponurego 1 w Sosnowcu

Jednostka projektowa: INSTALPOINT Sp. z o.o.
ul. W. Budryka 2, 41-200 Sosnowiec

Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości w Sosnowcu
przy ul. Piwnika Ponurego 1
MZBM – TBS Spółka z o.o. w Sosnowcu

Adres inwestycji: ul. Piwnika Ponurego 1 ; 41-200 Sosnowiec

IMIĘ i NAZWISKO	Numer uprawnień	Specjalność	Podpis
PROJEKTOWAŁ: inż. Wojciech Dzikowski	36/81	inż. WOJCIECH DZIKOWSKI 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Wigury 15 Uprawniony do projektowania i nad- zorowania wykonawstwa instalacji elektrycznych Nr ewid. up. bud. 36/81	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Marcin Kwiecień			

Grudzień 2025

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
3. ZAKRES RZECZOWY OPRACOWANIA.....	3
4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.....	3
5. ZASILANIE BUDYNKU W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ.....	3
6. BILANS MOCY.....	4
7. PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU.....	9
7.1. Stan istniejący.....	9
7.2. Modernizacja układu zasilającego - 400/230V.....	9
7.3. Przeciwożarowy wyłącznik prądu.....	10
8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.....	11
8.1. Rozdzielnice.....	11
8.2. Wewnętrzne linie zasilające.....	11
8.3. Tablice licznikowe TPL.....	11
8.4. Tablice TA.....	12
8.5. Zasilanie lokali mieszkalnych.....	12
8.6. Instalacje obwodów administracyjnych.....	13
8.7. Instalacja niskoprądowa.....	13
8.8. Instalacja oświetlenia podstawowego powierzchni administracyjnych.....	13
8.9. Ochrona przeciwprzebieciowa.....	14
8.10. Ochrona przeciwporażeniowa.....	14
8.11. Instalacja połączeń wyrównawczych.....	15
9. UWAGI KOŃCOWE.....	15
10. SPIS RYSUNKÓW.....	17
11. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O ZGODNOŚCI DOKUMENTACJI Z PRZEPISAMI.....	18
12. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	19
<i>DOPUSZCZENIE DO JEDNOSTKOWEGO ZASTOSOWANIA PRZECIWOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU 21</i>	

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy remontu instalacji elektrycznych wewnętrznych budynku przy ul. Piwnika Ponurego 1 w Sosnowcu wraz z zabudową przeciwpożarowego wyłącznika prądu po stronie zasilania nN dla obwodów administracji oraz zasilania mieszkań. Niniejszy projekt obejmuje całość instalacji elektrycznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania budynku.

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- Wytyczne Inwestora.
- „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994r. (tekst jednolity) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” Dz. U. 2002nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.11.2008r. „zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” Dz. U. 2008 Nr 202 poz. 1238.
- Norma PN-HD 60364-4-41: 2007: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Norma PN-HD 60364-5-51:2006: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.
- Norma PN IEC 60364-5-52: 2002: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Przewodowanie.
- Norma PN IEC 60364-5-523: 2001: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
- Norma PN IEC 60364-5-53: 2000: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura łączeniowa i sterownicza.
- Norma PN IEC 60364-5-534: 2003: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Urządzenia do ochrony przed przepięciami.
- Norma PN HD 60364-5-54: 2007: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dziennik Ustaw z 2010r. nr 109 poz. 719).

3. Zakres rzeczowy opracowania.

Niniejszy projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych obejmuje swym zakresem:

- pożarowy wyłącznik obwodów administracyjnych oraz WLZ mieszkaniowych,
- rozdzielnice główne RG1 i RG2,
- rozdzielnice administracyjne budynku TLADM1 i TLADM1,
- wewnętrzną linię zasilającą,
- tablice licznikowe piętrowe TPL,
- instalacje oświetlenia podstawowego.

Do zasilania budynku w energię elektryczną zostanie wykorzystana istniejąca linia zasilająca należąca do grupy Tauron. Granica opracowania (eksploatacji) jest na zaciskach w złączu kablowym zaznaczonym na rysunku E-1.

4. Charakterystyka obiektu.

Obiekt jest budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym.

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- Elektryczna.
- Gazowa.

5. Zasilanie budynku w energię elektryczną.

Budynek jest zasilany ze złącza kablowego zlokalizowanego na budynku przy ul. Piwnika Ponurego 1C.

Zasilanie budynku przedstawione zostało na załączonym schemacie E-2.

6. Bilans mocy.**a) GLZ****Bilans mocy:**

- Zgodnie z wytycznymi inwestora instalacje liczone są dla 12,5 kW/mieszkanie.

$$P_i = 48 \text{ lokali} \times 12,5 \text{ kW} = 600 \text{ kW}$$

$$k_j = 0,162$$

$$P_S = P_i \times k_j = 600 \text{ kW} \times 0,162 = 97,2 \text{ kW}$$

P_S – moc lokali mieszkalnych

k_j – współczynnik jednoczesności wg normy SEP 002

- Odbiory potrzeb własnych budynku:

$$P_i = 10 \text{ kW} - \text{administracja}$$

$$k_j = 1$$

$$P_A = P_i \times k_j = 10 \text{ kW} \times 1 = 10 \text{ kW}$$

Łączne zapotrzebowanie na moc (P_S) wynosi 107,2 kW.

Prąd obliczeniowy dla budynku:

$$I_b = P_S / (1,73 \cdot U \cdot \cos\phi) = 107200 / (1,73 \cdot 400 \cdot 0,93) = 166,57$$

Zasilanie budynku ze złącza ZK do rozdzielnicy PWP-UW należy wykonać kablem YKY 4x70mm² ($I_z=207A$, $l=2m$) zabezpieczonym wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym $I_n=200A$.

Dobór zabezpieczenia kabla przed skutkami prądu przeciążeniowego.

W obwodach z zabezpieczeniami przeciążeniowymi, dobranymi z uwzględnieniem warunku selektywności działania spełnione muszą być następujące warunki:

$$I_z \geq I_n \geq I_B$$

$$I_z \leq k \cdot I_z$$

gdzie:

I_z – obciążalność długotrwała przewodu

I_n – prąd znamionowy nastawczy

I_B – obliczeniowy prąd obciążenia

I_2 – najmniejszy prąd wywołujący zadziałanie zabezpieczenia

$$\begin{aligned}I_2 &= 1,6 \cdot I_n \\I_2 &= 1,6 \cdot 200 \\I_2 &= 320 \text{ A}\end{aligned}$$

$$I_2=207\text{A} \geq I_n=200\text{A} \geq I_B=166,57\text{A}$$

Dobór przekroju przewodów ze względu na dopuszczalny spadek napięcia.

Obliczenia spadku napięcia dotyczącego linii do 1kV, wykonanych przewodami wielożyłowymi ułożonych w rurach dla obwodów trójfazowych:

$$\Delta U_{\%} = \frac{P \times l \times 100}{\gamma \times S \times U_n^2}$$

gdzie:

P - moc przesyłana analizowanym odcinkiem instalacji

γ - konduktywność: 56 dla miedzi

S - przekrój przewodu w mm²

U_n - napięcie nominalne sieci

l - długość linii

$$P_S = 107,2 \text{ kW}$$

$$l = 2 \text{ m}$$

$$\Delta U_{\%} = \frac{107400 \times 2 \times 100}{56 \times 70 \times 400^2}$$

$$\Delta U_{\%} = 0,03$$

Obliczony spadek napięcia mieści się w normach.

a) GLZ1

Bilans mocy:

- Zgodnie z wytycznymi inwestora instalacje liczone są dla 12,5 kW/mieszkanie.

$$P_i = 36 \text{ lokali} \times 12,5 \text{ kW} = 450 \text{ kW}$$

$$k_j = 0,192$$

$$P_S = P_i \times k_j = 450 \text{ kW} \times 0,192 = 86,4 \text{ kW}$$

P_S – moc lokali mieszkalnych

k_j – współczynnik jednoczesności wg normy SEP 002

- Odbiory potrzeb własnych budynku:

$P_i = 5 \text{ kW}$ - administracja

$k_j = 1$

$P_A = P_i \times k_j = 5 \text{ kW} \times 1 = 5 \text{ kW}$

Łączne zapotrzebowanie na moc (P_S) wynosi 91,4 kW.

Prąd obliczeniowy dla budynku:

$$I_b = P_S / (1,73 \cdot U \cdot \cos\phi) = 91400 / (1,73 \cdot 400 \cdot 0,93) = 142,02 \text{ A}$$

Zasilanie od rozdzielnicy ZK do rozdzielnicy RG1 należy wykonać kablem YKY 4x50mm² ($I_Z=168\text{A}$, $l=10\text{m}$) zabezpieczonym wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym $I_n=160\text{A}$.

Dobór zabezpieczenia kabla przed skutkami prądu przeciążeniowego.

W obwodach z zabezpieczeniami przeciążeniowymi, dobranymi z uwzględnieniem warunku selektywności działania spełnione muszą być następujące warunki:

$$I_Z \geq I_n \geq I_B$$

$$I_Z \leq k \cdot I_n$$

gdzie:

I_Z – obciążalność długotrwała przewodu

I_n – prąd znamionowy nastawczy

I_B – obliczeniowy prąd obciążenia

I_Z – najmniejszy prąd wywołujący zadziałanie zabezpieczenia

$$I_Z = 1,6 \cdot I_n$$

$$I_Z = 1,6 \cdot 160$$

$$I_Z = 256 \text{ A}$$

$$I_Z=168\text{A} \geq I_n=160\text{A} \geq I_B=142,02\text{A}$$

Dobór przekroju przewodów ze względu na dopuszczalny spadek napięcia.

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Obliczenia spadku napięcia dotyczącego linii do 1kV, wykonanych przewodami wielożyłowymi ułożonych w rurach dla obwodów trójfazowych:

$$\Delta U_{\%} = \frac{P \times l \times 100}{\gamma \times S \times U_n^2}$$

gdzie:

P - moc przesyłana analizowanym odcinkiem instalacji

γ - konduktywność: 56 dla miedzi

S - przekrój przewodu w mm²

U_n - napięcie nominalne sieci

l - długość linii

$$P_S = 91,40 \text{ kW}$$

$$l = 10 \text{ m}$$

$$\Delta U_{\%} = \frac{91400 \times 10 \times 100}{56 \times 50 \times 400^2}$$

$$\Delta U_{\%} = 0,2 \%$$

Obliczony spadek napięcia mieści się w normach.

b) GLZ2

Bilans mocy:

- Zgodnie z wytycznymi inwestora instalacje liczone są dla 12,5 kW/mieszkanie.

$$P_i = 12 \text{ lokali} \times 12,5 \text{ kW} = 150 \text{ kW}$$

$$k_j = 0,367$$

$$P_S = P_i \times k_j = 150 \text{ kW} \times 0,367 = 55,05 \text{ kW}$$

P_S – moc lokali mieszkalnych

k_j – współczynnik jednoczesności wg normy SEP 002

- Odbiory potrzeb własnych budynku:

$$P_i = 5 \text{ kW} - \text{administracja}$$

$$k_j = 1$$

$$P_A = P_i \times k_j = 5 \text{ kW} \times 1 = 5 \text{ kW}$$

Łączne zapotrzebowanie na moc (P_S) wynosi 60,5 kW.

Prąd obliczeniowy dla budynku:

$$I_b = P_s / (1,73 \cdot U \cdot \cos\varphi) = 60500 / (1,73 \cdot 400 \cdot 0,93) = 94,01 \text{ A}$$

Zasilanie od rozdzielnic ZK do rozdzielnic RG1 należy wykonać kablem YKY 4x50mm² (I_Z=168A, l=50m) zabezpieczonym wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym I_n= 100A.

Dobór zabezpieczenia kabla przed skutkami prądu przeciążeniowego.

W obwodach z zabezpieczeniami przeciążeniowymi, dobranymi z uwzględnieniem warunku selektywności działania spełnione muszą być następujące warunki:

$$l_z \geq l_n \geq l_B$$

$$l_2 \leq k \cdot l_z$$

gdzie:

l_Z – obciążalność długotrwała przewodu

I_n – prąd znamionowy nastawczy

I_B – obliczeniowy prąd obciążenia

l₂ – najmniejszy prąd wywołujący zadziałanie zabezpieczenia

$$l_2 = 1,6 \cdot I_n$$

$$l_2 = 1,6 \cdot 100$$

$$l_2 = 160 \text{ A}$$

$$I_Z = 168 \text{ A} \geq I_n = 100 \text{ A} \geq I_B = 94,01 \text{ A}$$

Dobór przekroju przewodów ze względu na dopuszczalny spadek napięcia.

Obliczenia spadku napięcia dotyczącego linii do 1kV, wykonanych przewodami wielożyłowymi ułożonych w rurach dla obwodów trójfazowych:

$$\Delta U_{\%} = \frac{P \times l \times 100}{\gamma \times S \times U_n^2}$$

gdzie:

P - moc przesyłana analizowanym odcinkiem instalacji

γ - konduktywność: 56 dla miedzi

S - przekrój przewodu w mm²

U_N - napięcie nominalne sieci

l - długość linii

$P_s = 60,50 \text{ kW}$ $l = 50 \text{ m}$

$$\Delta U_{\%} = \frac{60500 \times 50 \times 100}{56 \times 50 \times 400^2}$$

$$\Delta U_{\%} = 0,67 \%$$

Obliczony spadek napięcia mieści się w normach.

c) WLZ – zasilanie poszczególnych klatek

Bilans mocy:

Numer klatki	P_s [kW]	I_b [A]	I_n [A]	Przekrój kabla [mm ²]
Klatka A	49,05	76,22	80	25
Klatka B	49,05	76,22	80	16
Klatka C	49,05	76,22	80	16
Klatka D	49,05	76,22	80	16
Klatka E	41,03	63,75	80	25
Klatka F	41,03	63,75	80	35

7. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

7.1. Stan istniejący.

Budynek mieszkalny wyposażony jest w zasilanie w energię elektryczną doprowadzone ze złącza kablowego.

7.2. Modernizacja układu zasilającego - 400/230V.

Modernizacja układu zasilającego polegać będzie na zabudowie przeciwpożarowego wyłącznika prądu składającego się z rozłącznika kompaktowego 200A pełniącego funkcję urządzenia wykonawczego oraz przycisku PWP-UUS pełniącego funkcję urządzenia uruchamiającego.

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Rozłącznik kompaktowy wraz z cewką wybijakową, stykami pomocniczymi i pozostałą aparaturą sterująco-sygnalizacyjną zabudowane zostaną w obudowie termoutwardzalnej zlokalizowanej przed wejściem głównym budynku. Zasilanie urządzenia wykonawczego zostanie wyprowadzone ze złącza kablowego, z pola odpływowego wyposażonego w bezpieczniki topikowe. Następnie z PWP-UW zostanie zasilona rozdzielnica główna RG.

7.3. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Projektuje się przeciwpożarowy wyłącznik prądu w postaci rozłącznika izolacyjnego z wyzwalaczem wzrostowym umieszczonym w obudowie izolacyjnej wykonanej w II klasie izolacji. Wyłącznik ten zostanie zabudowany zgodnie z rysunkiem E-2. Zastosowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu musi posiadać oświadczenie o jednostkowym dopuszczeniu, a wszystkie zastosowane komponenty muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z wymaganiami art. 10 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2023r. poz. 682).

Sterowanie przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu odbywać się będzie za pomocą przycisku PWP-UUS umieszczonym na ścianie na zewnątrz klatki schodowej zgodnie ze rysunkiem E-2. Przycisk PWP-UUS oznakować zgodnie z wymaganiami normy PN-N-012564. Zasilanie obwodu przycisku PWP-UUS wyprowadzone będzie poprzez przełącznik faz, który ma za zadanie utrzymać napięcie na przycisku PWP-UUS podczas zaniku jednej lub dwóch faz zasilających. Połączenie przycisku PWP-UUS z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu PWP-UW wykonać kablami HDGs 5x1,5 mm². Zbicie szybki i naciśnięcie przycisku spowoduje natychmiastowe wyłączenie zasilania. W celu sygnalizacji stanu przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy zastosować przycisk uruchamiający z diodami świecącymi.

Oprzewodowanie pomiędzy urządzeniem wykonawczym a urządzeniem uruchamiającym i urządzeniem sygnalizacyjnym należy wykonać przewodami ognioodpornymi, bez halogenowymi PH90. Przewody należy prowadzić natynkowo i/lub bezpośrednio w tynku i za pomocą uchwyty E90 (co 30cm). Połączenie sterująco – sygnalizacyjne pomiędzy urządzeniami sterującymi należy wykonać kablem ułożonym w ziemi na głębokości 0,7 m w rurze osłonowej lub wewnątrz budynku zgodnie z rysunkiem nr 1.

8. Instalacje elektryczne wewnętrzne.

8.1. Rozdzielnice.

Dla potrzeb dystrybucji energii elektrycznej zaprojektowano rozdzielnice główne budynku, oznaczoną jako RG1 i RG2 oraz rozdzielnicę administracyjną TL_ADM1 i TL_ADM2.

Rozdzielnice usytuowane będą w sposób podtynkowy na parterze budynku. Zasilane będą z istniejącego złącza kablowego poprzez urządzenia wykonawcze przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Wszystkie kable ułożyć w rurach osłonowych typu DVR. Średnicę rur dopasować do przekroju kabli.

Rozdzielnicę RG, TL_ADM wykonać na bazie rozwiązań rozdzielnic podtynkowych i wyposażać zgodnie z rysunkiem nr E-1.

8.2. Wewnętrzne linie zasilające.

Przewody WLZ prowadzić należy w rurze osłonowej na całej ich długości. Na klatkach schodowych rury prowadzić pod tynkiem, natomiast na poziomie piwnic na uchwytych skręcanych z wkładką gumową URG-1 1/4. Przejścia przewodów i kabli przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego, uszczelnić za pomocą masy ognioochronnej o odporności ogniowej równoważnej dla samej przegrody.

Przewody WLZ należy doprowadzić do tablic TPL. Tablice te mają być wyposażone w listwę zaciskową LZ 5x25mm², która posłuży do przyłączenia liczników energii elektrycznej.

UWAGA!! Przewodów WLZ nie wolno przecinać.

8.3. Tablice licznikowe TPL.

Na wszystkich piętrach zaprojektowano tablice piętrowe licznikowe TPL w których będą zlokalizowane liczniki przeniesione z mieszkań. Tablice licznikowe należy zabudować na wysokości minimum 0,6 m od poziomu podłogi. W przypadku umiejscowienia tablic podtynkowo ich lokalizację należy skonsultować z uprawnionym konstruktorem lub projektantem branży budowlanej z uprawnieniami konstrukcyjnymi.

Tablice licznikowe należy wyposażać w:

- zabezpieczenia przedlicznikowe,
- tablice licznikowe 3-fazowe,

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

- ograniczniki mocy ETIMAT-T 25A 3P w oddzielnych obudowach dla każdego mieszkania.

Wszystkie elementy tablic winny być przystosowane do plombowania, a skrzynki z tymi elementami zamykane na zamki patentowe z dystrybucji TAURON z wkładką 1333.

8.4. Tablice TA.

Tablice TA umieszczone będą na parterze każdej klatki schodowej w istniejących wnękach oraz wyposażone w:

- rozłącznik izolacyjny FR 25A 3P,
- wyłączniki różnicowo-prądowe obwodów oświetlenia klatek schodowych B10/0,03A,
- wyłączniki różnicowo-prądowe obwodów piwnic B10/0,03A,
- ogranicznik poboru mocy,
- wyłącznik zasilacza instalacji domofonowej S301 C2,
- gniazda wtyczkowe,
- wyłącznik różnicowo-prądowy gniazd wtyczkowych.
- wyłącznik różnicowo-prądowy kamer monitoringu.

8.5. Zasilanie lokali mieszkalnych.

Zasilanie lokali mieszkalnych należy wykonać nowymi przewodami miedzianymi YDY 5x6mm². W przypadku umowy na dostarczanie energii 1-fazowej należy 2 żyły fazowe przewodu zasilającego zaizolować i zabezpieczyć w tablicy licznikowej. Należy stosować przewody w izolacji podwójnej układane pod tynkiem pod warunkiem przykrycia ich warstwą tynku o grubości nie mniejszej niż 5mm i/lub stosować przewody w rurach elastycznych ułożonych w bruzdach w ścianach. Trasy przewodów zalicznikowych należy układać z zachowaniem wymaganych odległości od instalacji wentylacyjnych, wodociągowych, kanalizacyjnych i grzewczych.

Z tablic mieszkaniowych TM należy wymontować liczniki energii i zabudować je w nowej lokalizacji. Nowe przewody YDY 5x4mm² wpiąć do istniejących tablic mieszkaniowych.

Przy modernizacji instalacji elektrycznej w mieszkaniu należy wykonać instalację trójprzewodową (L+N+PE) zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8.6. Instalacje obwodów administracyjnych.

Wszystkie obwody administracyjne budynku, zasilane będą z rozdzielniczy administracyjnej TL_ADM, zlokalizowanej na parterze. Na instalację administracji składają się:

- obwody zasilania instalacji domofonowej,
- obwody oświetleniowe klatki schodowej, korytarzy i piwnicy,
- oświetlenie wejścia do budynku,
- oświetlenie awaryjne.

Przewody od rozdzielniczy administracyjnej TL_ADM do tablicy TA wykonać przewodami LgY 5x1x4mm².

8.7. Instalacja niskoprądowa.

Nowe zasilanie domofonu wykonać przewodem YDYżo 3x1,5mm², z tablicy piętrowej TA.

8.8. Instalacja oświetlenia podstawowego powierzchni administracyjnych.

Oświetlenie ogólne (podstawowe) należy wykonać zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w zakresie oświetlenia wewnątrz światłem elektrycznym w tym PN-EN 12464-1, z uwzględnieniem wymagań funkcjonalnych, architektonicznych i użytkowych budynku.

W instalacji oświetlenia administracyjnego remont oświetlenia polegał będzie na wymianie:

- opraw na klatkach schodowych na oprawy typu LED z czujnikiem ruchu i zmierzchu,
- opraw żarowych przed wejściem do budynku na oprawy typu LED z czujnikiem zmierzchu,
- opraw żarowych oświetlenia komunikacji i komórek lokatorskich w piwnicy na oprawy typu LED.

Instalację w części komunikacyjnej należy wykonać przewodami typu YDYżo 3x1,5mm² ułożonymi w rurach RB 16 pod tynkiem.

Na poziomie piwnic oraz w pomieszczeniach technicznych i gospodarczych dopuszcza się wykonanie instalacji w technologii natynkowej.

Dobór i ilość opraw oświetleniowych oparto na obliczeniach wykonanych z użyciem programów wspomagających projektowanie oświetlenia. Oświetlenie

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

wewnętrzne opracowano zgodnie z normą PN-EN 12464-1: 2012. W poszczególnych grupach pomieszczeń zostaną zapewnione następujące minimalne natężenia oświetlenia:

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Wymagane natężenie
1.	Komunikacja	100 lx
2.	Schody	150 lx
3.	Pomieszczenie techniczne	200 lx

W pomieszczeniach technicznych i w komórkach lokatorskich w piwnicy sterowanie oświetleniem będzie się odbywać za pomocą łączników klawiszowych, które należy zabudować na wysokości 1,2m od poziomu podłogi.

Obwody administracyjne należy wykonać przy użyciu przewodów i kabli na napięciu 750V dla przewodów i 1kV dla kabli. Wszystkie obwody muszą posiadać żyłę ochronną.

Przejścia przewodów i kabli przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego, uszczelnić za pomocą masy ognioochronnej o odporności ogniowej równoważnej dla samej przegrody. Wszystkie przejścia kabli przez ściany zewnętrzne oraz ławę fundamentową przeprowadzić w osłonach rurowych, po wprowadzeniu kabla przepust uszczelnić gazo i wodo szczelnie. Wszystkie kable i przewody prowadzić w liniach prostych równoległych do krawędzi ścian i stropów. Należy stosować wymagania normy N SEP 004 oraz N SEP 007.

8.9. Ochrona przeciwprzebieciowa.

W zakresie ochrony przeciwprzebieciowej od wyładowań atmosferycznych oraz przebiegów łączeniowych, w rozdzielnicy RG zaprojektowano ograniczniki przebiegów TYP I+II do 10kA. Ograniczniki przebiegów należy zainstalować zgodnie z wytycznymi producenta.

8.10. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim w projektowanych instalacjach zapewniona została przez obudowy, osłony tablic, obudowy gniazd wtyczkowych, opraw oświetleniowych oraz izolację przewodów.

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Ochrona przeciwpożarowa przy uszkodzeniu w projektowanym wyłączniku przeciwpożarowym realizowana będzie przez obudowy wykonane w II klasie ochronności.

W pozostałych projektowanych tablicach i instalacjach realizowana będzie przez samoczynne wyłączenie zasilania przez urządzenia przetężeniowe.

8.11. Instalacja połączeń wyrównawczych.

Wykonać główne połączenia wyrównawcze zgodnie z obowiązującymi przepisami. W oparciu o normę PN-HD 60364-4-41 należy wykonać główne (proponowane miejsce GSU – w piwnicy) i lokalne szyny uziemiające. Szyna wyrównania potencjałów powinna łączyć ze sobą następujące części przewodzące: przewód ochronny PE, uziom budynku, instalację wodociągową, kanalizacyjną (wykonaną z mat. przewodzącego), metalowe elementy konstrukcyjne, urządzenia centralnego ogrzewania, metalowe elementy wyposażenia takie jak metalowe brodziki, zlewozmywaki, itp.. Elementy przewodzące doprowadzone z zewnątrz budynku, powinny być połączone w budynku możliwie jak najbliżej miejsca ich wprowadzenia.

W budynku należy przeprowadzić szynę wyrównawczą w postaci bednarki FeZn 30x4 prowadzonej na sufitach w korytarzach piwnicznych wszystkich klatek (połączyć z GSU i uziomem).

Wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stosować przewód DYżo o przekroju min. 4mm². Przewody przyłączyć do głównej szyny wyrównania potencjałów. Szynę oznaczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

9. Uwagi końcowe.

Przewody w tynku przykryć tynkiem o grubości min.1cm. Wszystkie bruzdy powinny zostać zaprawione zaprawą, kolejno wykonane gładzie gipsowe a klatka pomalowana.

Do wykonania robót należy stosować wyroby budowlane, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania i posiadają odpowiednie

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

certyfikaty. Sprawdzić dostarczone na budowę elementy pod kątem zgodności z projektem i ich dobry stan techniczny.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami specyfikacji technicznej oraz zapewnić wysoką jakość wykonania robót.

Pracownicy wykonujący czynności montażowe powinni posiadać odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje. Przed dopuszczeniem do pracy powinni przejść instruktaż i zostać poinformowani o występujących zagrożeniach i sposobie wykonania pracy. Przeprowadzenie szkolenia pracowników należy odnotować w odpowiednim dokumencie. Badania instalacji polegają na porównaniu wykonania robót z dokumentacją projektową oraz wymaganiami norm a zwłaszcza normy SEP - N SEP-E-004. Właściwe badania odbiorcze powinny być poprzedzone:

- szczegółowymi oględzinami zamontowanych przewodów, sprawdzenia zgodności montażu, wyposażenia i danych technicznych z dokumentacją i instrukcjami fabrycznymi,
- zgodność z projektem i przepisami,
- usunięciem zauważonych usterek i braków.

Odbiory robót polegają na sprawdzeniu stanu wykonanej instalacji. Odbioru dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową.

Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- dokumentacja projektowa z naniesionymi przez Wykonawcę, w niej, zmianami i uzupełniana w trakcie wykonywania robót,
- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów,
- dokumenty dotyczące eksploatacji i konserwacji oraz instrukcję obsługi,
- protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych,
- protokoły potwierdzające kompletność wykonania prac,
- protokoły z przeprowadzonych badań i pomiarów, zgodności połączeń, rezystancji izolacji, impedancji pętli zwarcia,
- protokoły z przeprowadzonych badań pomiarów natężenia oświetlenia podstawowego,

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

- protokoły z przeprowadzonych badań pomiarów rezystancji uziemienia,
- protokoły z przeprowadzonych badań zadziałania przeciwpożarowego wyłącznika prądu,
- metryki wszystkich urządzeń zastosowanych do wykonania instalacji.

Odbioru dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Wszelkie zmiany muszą zostać zaakceptowane przez projektanta i inspektora nadzoru. Wszystkie prace powinny być prowadzone z zachowaniem odpowiednich przepisów BHP.

10. Spis rysunków.


Lp.	Tytuł rysunku	Numer rysunku
1.	Rzut budynku	E-1
2.	Schemat zasilania	E-2
3.	Schemat przeciwpożarowego wyłącznika prądu	E-3
4.	Schemat tablicy TA	E-4
5.	Szczegóły układów pomiarowych – przykładowa tablica licznikowa	E-5
6.	Rzut parter 1AB	E-6
7.	Rzut parter 1C	E-7
8.	Rzut parter 1D	E-8
9.	Rzut parter 1E	E-9
10.	Rzut parter 1F	E-10
11.	Rzut piętra 1F	E-11
12.	Rzut piwnica 1A	E-12
13.	Rzut piwnica 1B	E-13
14.	Rzut piwnica 1C	E-14
15.	Rzut piwnica 1D	E-15
16.	Rzut piwnica 1E	E-16
17.	Rzut piwnica 1F	E-17

11. Oświadczenie projektanta o zgodności dokumentacji z przepisami.**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Dotyczy:

„Projekt remontu instalacji elektrycznej części wspólnej w budynku przy ul. Piwnika Ponurego 1 w Sosnowcu”

Stosownie do art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351), oświadczam, że niniejszy projekt wykonawczy został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	inż. Wojciech Dzikowski	36/81	10.12.2025r.	

inż. **WOJCIECH DZIKOWSKI**
41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Wigury 15

Uprawniony do projektowania i nadzoru wykonawstwa instalacji elektrycznych

Nr ewid. up. bud. 36/81

12. Uprawnienia projektanta.

Wojewódzki Zarząd Rozbudowy Miast
 ul. Dąbrowska 20
 40-032 KATOWICE

Katowice dnia 2 lutego 1981 r.

Nr ewid. 36/81

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
 DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel D E I K O W S K I J O S I E C H J E D Z Y S I A N
 inżynier elektryk górniczy

urodzony dnia 19 maja 1950 r. w M. Dąbrowie Górniczej
 posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel D E I K O W S K I J O S I E C H J E D Z Y S I A N jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2) w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

Z up. Wojewody
 Mieczysław Jędrzejko



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-XHD-8HB-TMT *

Pan Wojciech Dzikowski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9872/03

adres zamieszkania ul. Wigury 15, 41-300 Dąbrowa Górnicza

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-18 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.s.)

1. Do zachowania elektronicznej formy przynosi prawniej 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.]

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Sosnowiec, dn. 10.12.2025r.

**DOPUSZCZENIE DO JEDNOSTKOWEGO ZASTOSOWANIA
PRZECIWPÓŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU**

Zgodnie z art.10 Ustawy o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2021r., poz. 1231), dopuszcza się do jednostkowego zastosowania zestaw tworzący przeciwpożarowy wyłącznik prądu, składający się z następujących elementów:

- Rozłącznik mocy LS TD160N DSU 160A,
- przełącznik faz typu PF-431 - F&F,
- Wyzwalacz wzrostowy LS TD/TS100 800 SHT LWT AC230V/DC250V,
- Wyłącznik nadprądowy LS BKJ63ND 1P B6,
- Przekaznik F&F PK-1P 230V,
- Styk Pomocniczy AX TD100-TS800,
- Obudowa Incobex STN 53x84/32,
- Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP1-W01-B-11-2LED7 (lub równoważny) z Krajową Oceną Techniczną CNBOP-PIB, CNBOP-PIB-KOT-2019/0110-1014 wydanie 2.

Zestaw tworzący PWP nie jest objęty normą zharmonizowaną z rozporządzeniem PUEiR Nr 305/2011 oraz nie wydano dla niego europejskiej oceny technicznej, tym samym nie należy do wyrobów, o których mowa w art. 5 ust 1 Ustawy o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2021r. poz. 1213).

1. Nazwa i adres wydającego oświadczenie:

Inż. Wojciech Dzikowski - projektant

upr. 36/81

ul. Wigury 15

41-300 Dąbrowa Górnicza

2. *Nazwa wyrobu budowlanego:*

Zestaw tworzący przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP.

3. *Adres obiektu budowlanego, w którym wyrób budowlany zostanie zainstalowany:*

„Budynek mieszkalny przy ul. Piwnika Ponurego 1 w Sosnowcu”.

4. *Inwestor:* Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych - TBS Spółka z o.o.

5. *Rodzaj dokumentacji technicznej:* Projekt remontu instalacji elektrycznej części wspólnej w budynku przy ul. Piwnika Ponurego 1 w Sosnowcu.

6. *Stwierdzenie zgodności wyrobu budowlanego z dokumentacją techniczną oraz przepisami (załączniki):*

- Schemat elektryczny przeciwpożarowego wyłącznika prądu „PWP” rozwiązanie jednostkowe.
- Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 063 UWB 0181 dla przycisku uruchamiającego PWP, wyposażonego w lampki sygnalizacji stanu położenia aparatu wykonawczego, wydany przez CNBOP w Józefowie k. Otwocka.
- Krajowa ocena techniczna CNBOP-PIB CNBOP-PIB-KOT-2019/01110-1014 wydanie 2.

Do wykonania PWP zastosowano wyłącznie komponenty dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z wymaganiami art. 10 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2023r. poz. 682)

**Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpżarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego
Państwowy Instytut Badawczy**

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka

tel. +48 22 7693 300; fax +48 22 7693 356

www.cnbop.pl e-mail: cnbop@cnbop.pl



Seria: **KRAJOWE OCENY TECHNICZNE**

**KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBOP-PIB
CNBOP-PIB-KOT-2019/2024/0110-1014 wydanie 1**

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB stanowi przedłużenie
Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0110-1014 wydanie 2

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. 2016 poz. 1968) w wyniku postępowania w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej dokonanej w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpżarowej - Państwowym Instytucie Badawczym w Józefowie k/Otwocka na wniosek firmy:

**Spółdzielnia Inwalidów „SPAMEL”
ul. Wojska Polskiego 3
56-416 Twardogóra**

stwierdza się pozytywną ocenę właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu budowlanego pod nazwą:

**Przeciwpżarowy wyłącznik prądu
- Urządzenie uruchamiająco-sygnalizujące
- Ręczny przycisk przeciwpżarowego wyłącznika prądu typu PWP1
produkowanego przez: Spółdzielnia Inwalidów „SPAMEL”
ul. Wojska Polskiego 3
56-416 Twardogóra**

o przeznaczeniu, zakresie, warunkach i na zasadach określonych w załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB.

Termin ważności:

od 10 maja 2024 r.

do 9 maja 2029 r.



Z-ca Dyrektora
ds. certyfikacji i dopuszczeń

Jacek

st. bryg. dr hab. inż. Jacek Zboina

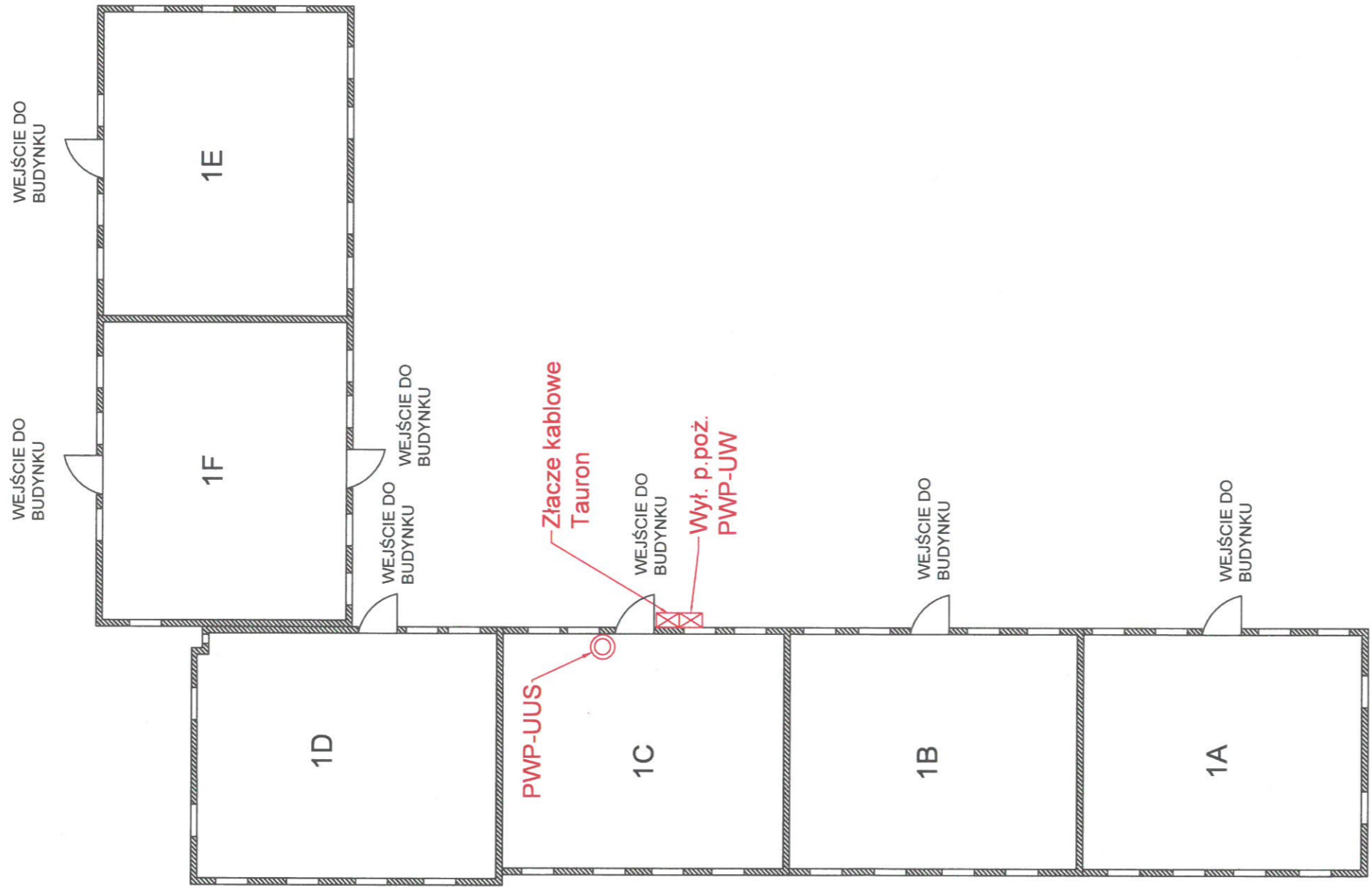
Załącznik

Postanowienia ogólne i techniczne

Józefów, 10 maja 2024 r.

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/2024/0110-1014 wydanie 1 zawiera 21 stron. Dopuszcza się kopiowanie Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB tylko w całości. Kopiowanie, publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpżarowej – Państwowym Instytutem Badawczym.

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2019/2024/0110-1014 wydanie 1, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH
 mgr inż. Artur Markiewicz Nr upr. 543/2011
 26.01.2025
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
 bez uwag stwierdzam

INSTALPOINT

ul. Witolda Budryka 2 41-200 Sosnowiec
 Nip: 644-352-69-45 Regon 367279874

Projektował: inż. Wojciech Dzikowski
 Opracował: mgr inż. Marcin Kwiecień

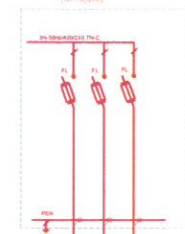
Stadium: Projekt Techniczny
 Zadanie: Wykonanie remontu instalacji elektrycznej części wspólnej w budynku WMN Piwnika Ponurego 1 ABCDEF

Temat: Rzut budunku

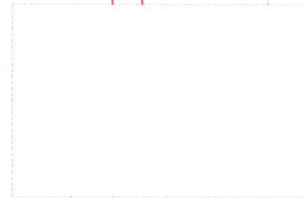
Data opracowania
 Grudzień 2025

E-1

ZŁĄCZE KABLOWE



PWP-UW



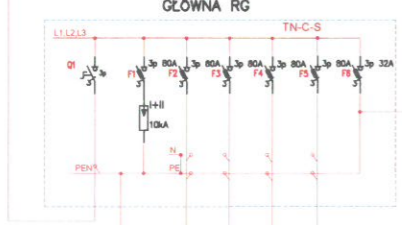
PWP-LUUS 1C



GLZ1

1x1 4x25mm²

ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG



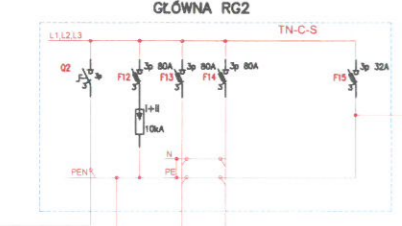
ROZDZIELNICA TLADM



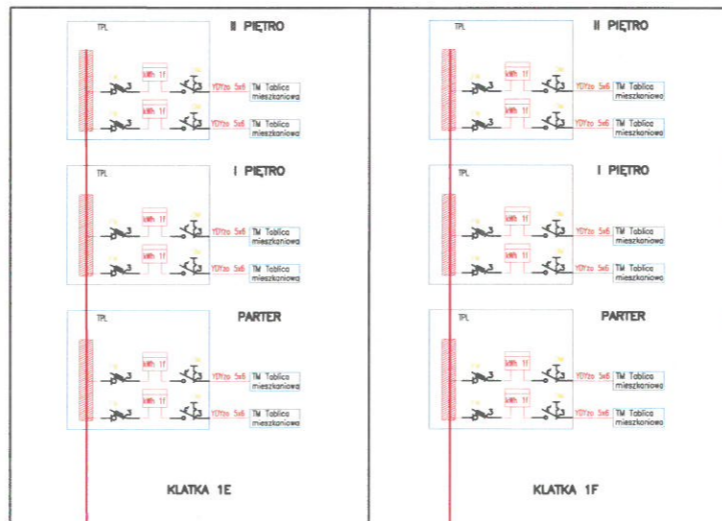
GLZ2

1x1 4x25mm²

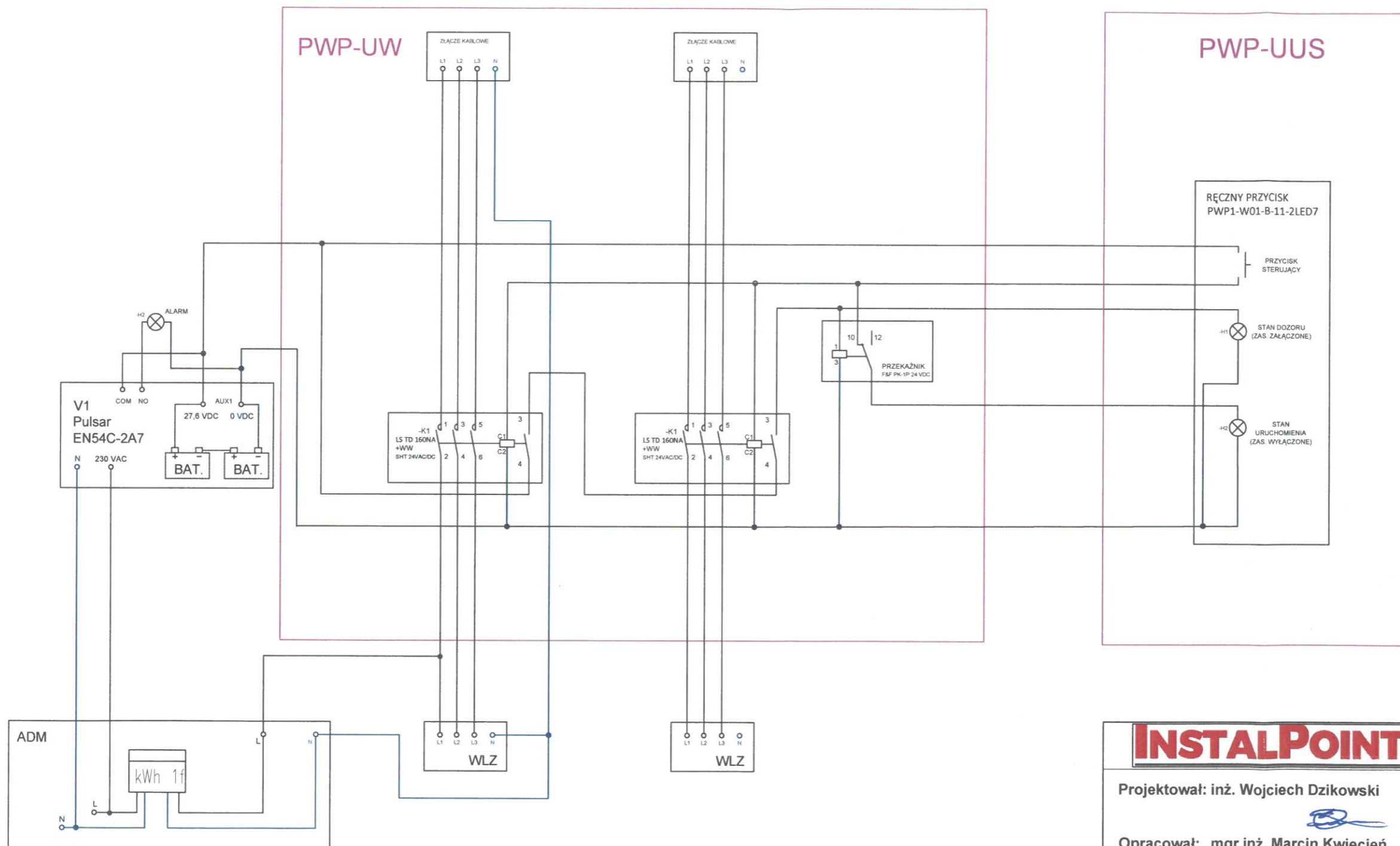
ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG2



ROZDZIELNICA TLADM2



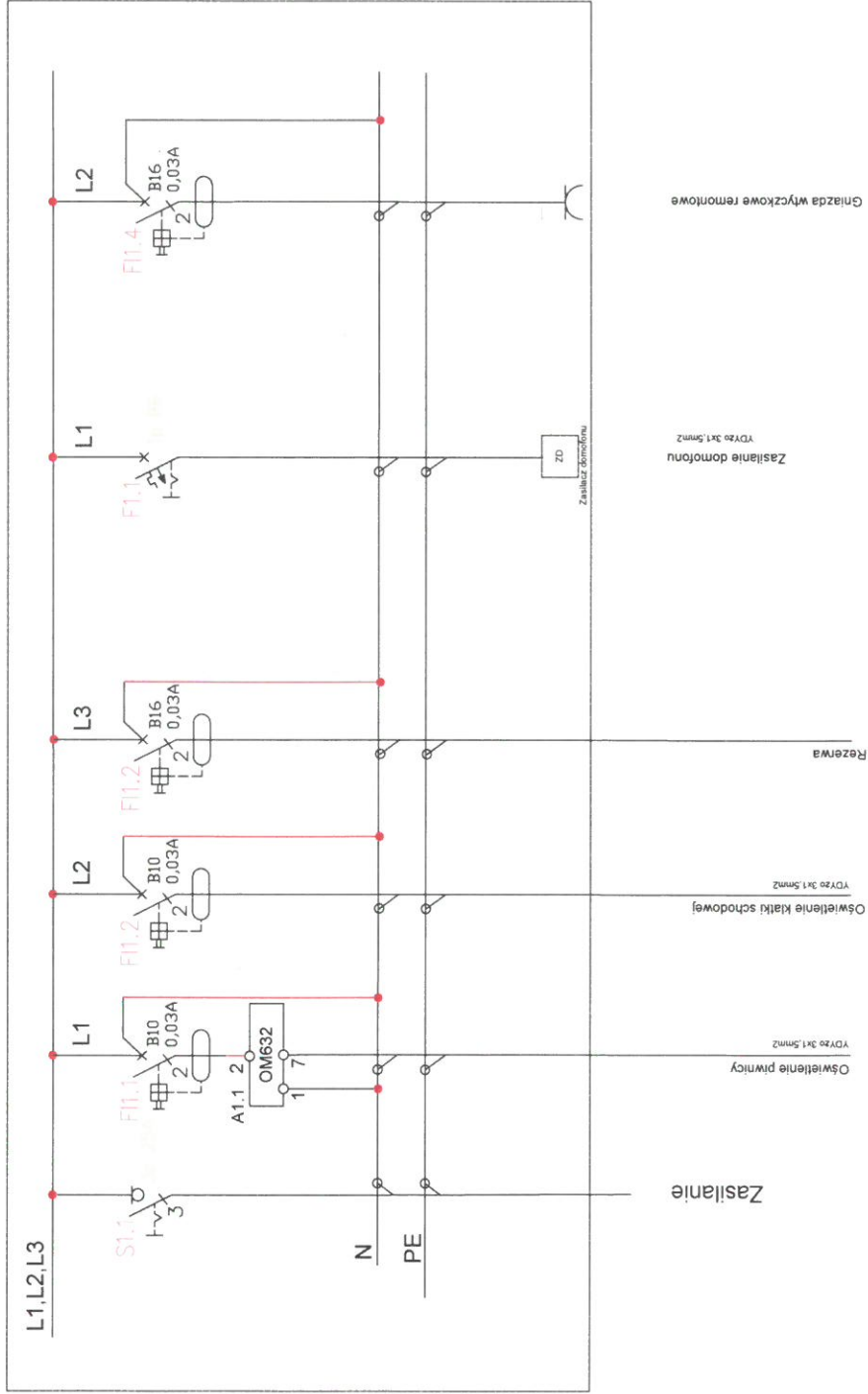
INSTALPOINT		ul. Witolda Budryka 2 41-200 Sosnowiec Nip: 644-352-69-45 Regon 367279874	
Projektował: inż. Wojciech Dzikowski		Stadium: Projekt Techniczny	
Opracował: mgr inż. Marcin Kwiecień		Zadanie: Wykonanie remontu instalacji elektrycznej części wspólnej w budynku WMN Pwnika Ponurego 1ABCDEF	
Data opracowania Grudzień 2025		Temat: Schemat zasilania 1ABCDEF	
		E-2	



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH
 mgr inż. Artur Matuszycz Nr upr. 543/2011
 26.01.2026 (data i podpis)
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
 bez uwag stwierdzam z uwagami

INSTALPOINT		ul. Witolda Budryka 2 41-200 Sosnowiec Nip: 644-352-69-45 Regon 367279874	
Projektował: inż. Wojciech Dzikowski		Stadium: Projekt Techniczny	
Opracował: mgr inż. Marcin Kwiecień		Zadanie: Projekt wykonania remontu instalacji elektrycznej części wspólnej w budynku WMN Płwnika Ponurego 1ABCDEF	
Data opracowania Grudzień 2025		Temat: Schemat przeciwpożarowego wyłącznika prądu	
		E-3	

Tablica TA



INSTALPOINT

ul. Witolda Budryka 2 41-200 Sosnowiec
Nip: 644-352-69-45 Regon 367279874

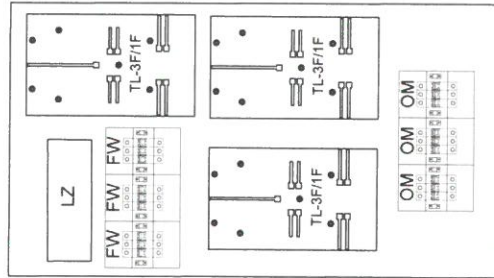
Projektował: inż. Wojciech Dzikowski

Stadium: Projekt Techniczny
Zadanie: Projekt wykonania remontu instalacji elektrycznej części wspólnej w budynku WMN Piwnika Poruczo 1ASCOEF
Temat: Schemat tablicy TA

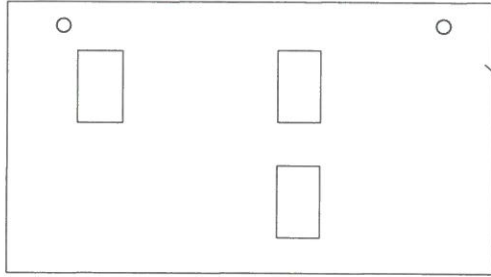
Opracował: mgr inż. Marcin Kwiecień

Data opracowania
Grudzień 2025

E-4



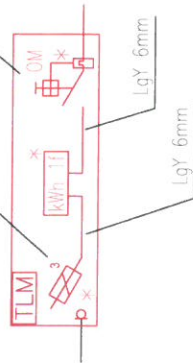
WIDOK ELEWACJI



h > 60cm od posadzki

FW – rozłącznik bezpiecznikowy w obudowie przystosowanej do plombowania

OM – ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, bez członu zwarciovęzowego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu w obudowie przystosowanej do plombowania



* – przeznaczony do plombowania

INSTALPOINT

ul. Witolda Budryka 2 41-200 Sosnowiec
Nip: 644-362-69-45 Regon 367279874

Stadium: Projekt Techniczny
Zadanie: Wykonanie remontu instalacji elektrycznej części wspólnej w budynku Płynika Penurego TABCDEF w Sosnowcu
Temat: Szczegóły układów pomiarowych - przykładowa tablica licznikowa

Projektował: inż. Wojciech Dzikowski

Opracował: mgr inż. Marcin Kwiecień

Data opracowania
Grudzień 2025

Klatka 1AB



INSTALPOINT

ul. Władysław Budyła 2 41-200 Białostok
Nip: 644-352-69-45 Regon: 38779874

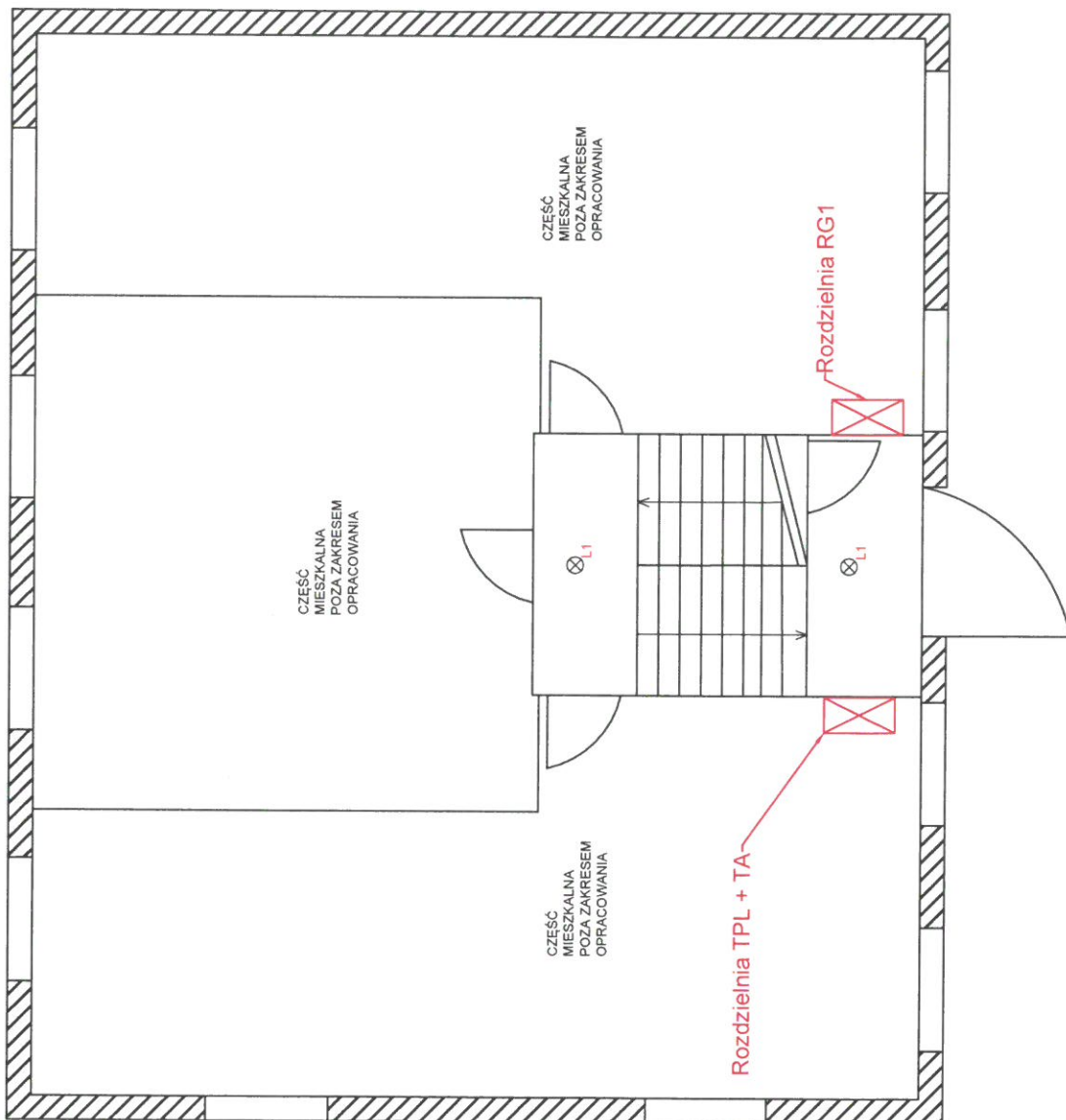
Projektował: inż. Wojciech Dzitkowski
Wzrost: 170cm, Ciężar ciała: 70kg
Zadanie: Wykonanie projektu instalacji
budynku WVN Pwemka Porąbko
tabce

Temat: Rzut parter 1AB

Data opracowania:
Czerwiec 2025

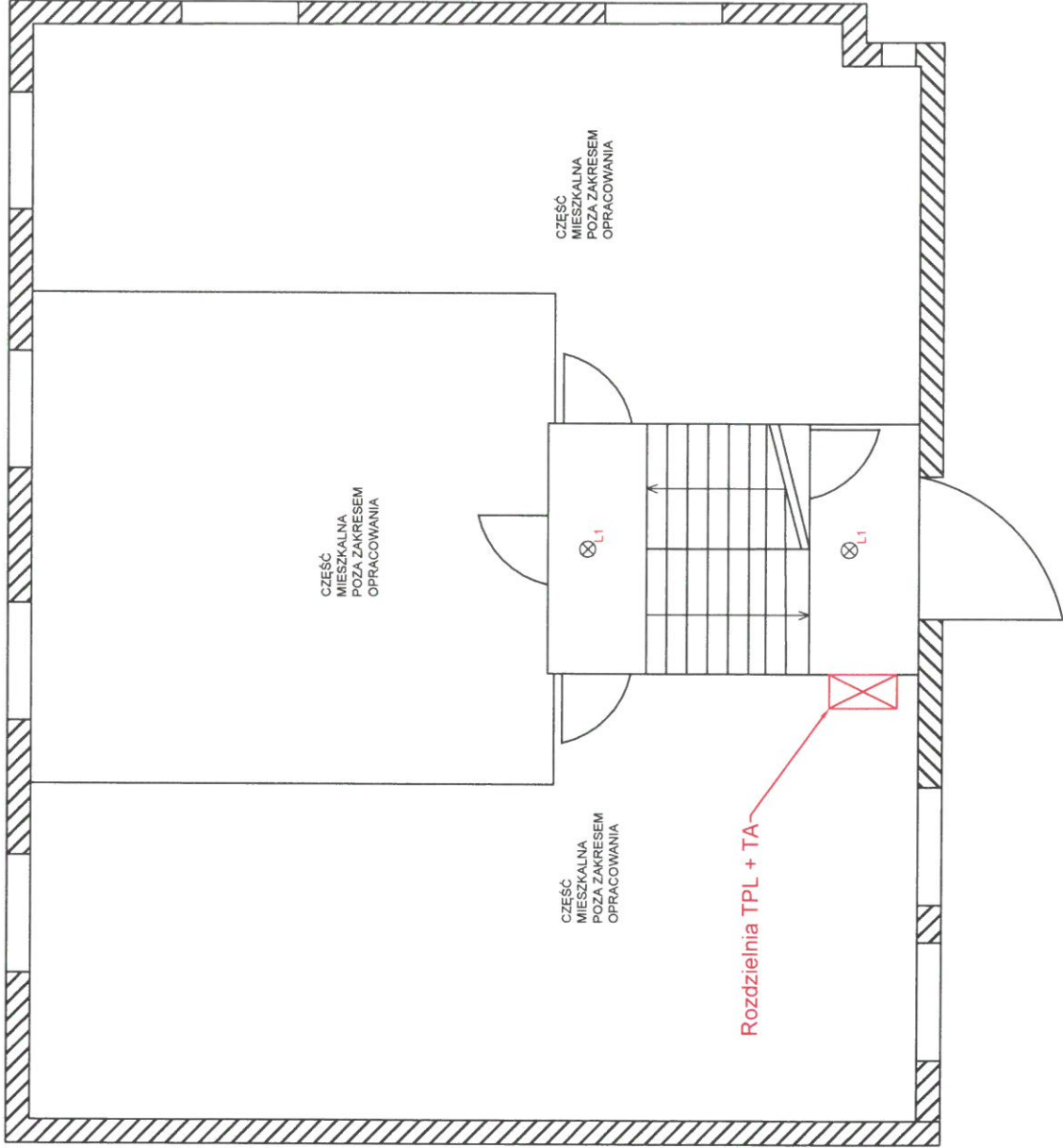
E-6

Klatka 1C



INSTALPOINT	ul. Wileńska Budynki 2 41-200 Szamowice Nip. 644-532-68-42 Regon. 36727874
Projektował: inż. Wojciech Dziukowski	Stadium: Projekt Techniczny
Opracował: mgr inż. Marcin Wawrzyni	Zadanie: Wykonanie remontu instalacji budynku WWA Pomiędzy Powiatowego tablice
Data opracowania Grudzień 2025	Temat: Rzut parter 1C
	E-7

Klatka 1D



INSTALPOINT

ul. Winda, Bielżyca 2 41-200 Sosnowiec
Nip: 644-332-09-45 Nipcon 30273874

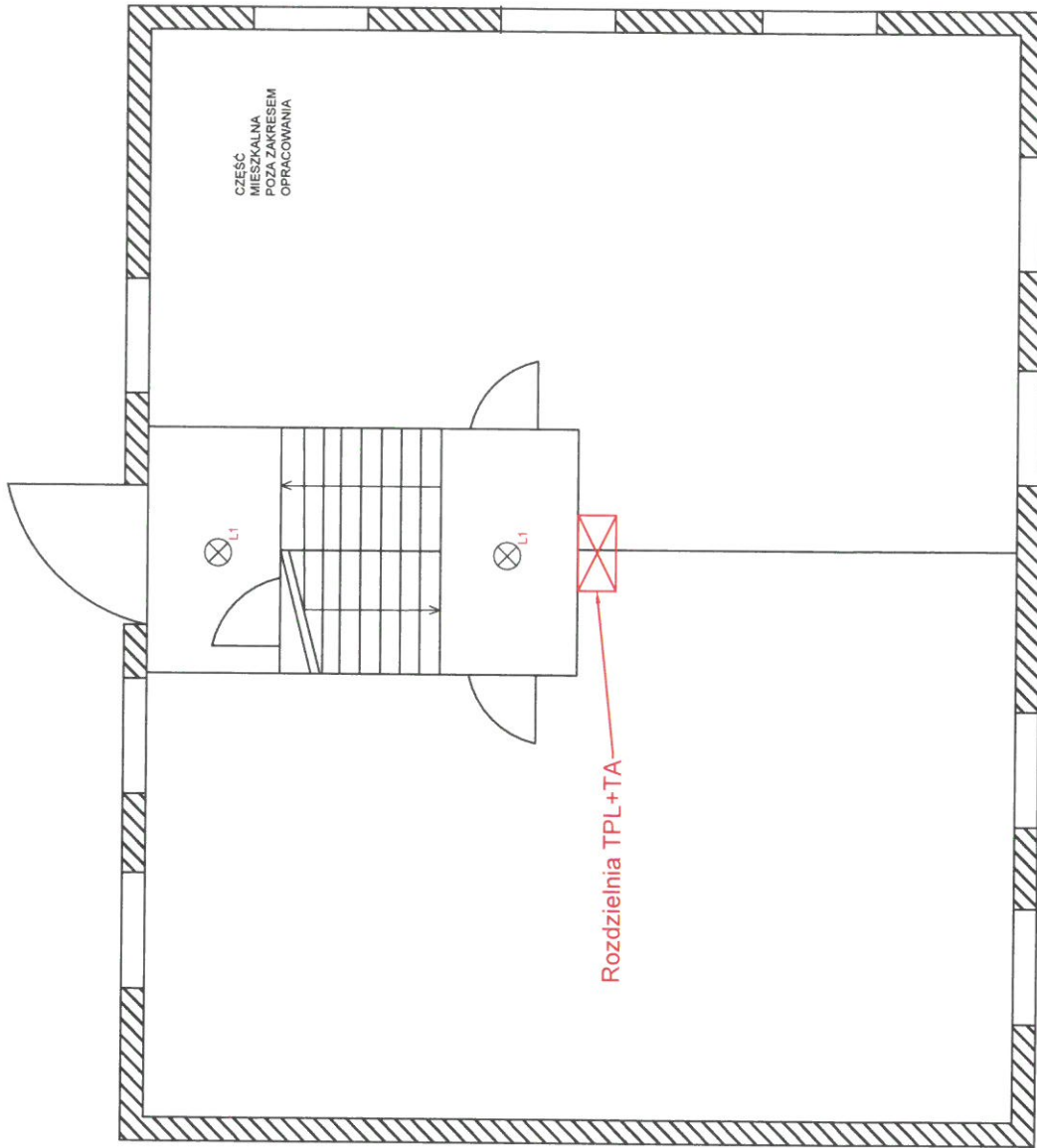
Projekt Techniczny
Zadanie: Wykonanie remontu instalacji elektrycznej części wspólnej w klatce schodowej Włókna Pomięta Pomuręgo 1A/B/C/D/E
Termin: Rzut parter 1D

Projektował: inż. Wojciech Dziukowski
Opracował: mgr inż. Marcin Kwaśniewski

Data opracowania: Grudzień 2023

E-8

Klatka 1E



INSTALPOINT

ul. Włocławek 11, 11-003, Suwałki
Nr. tel. 844-322-645, 844-322-7864

Projektował: inż. Wojciech Dzikowski

Opracował: mgr inż. Marcin Kępczyński

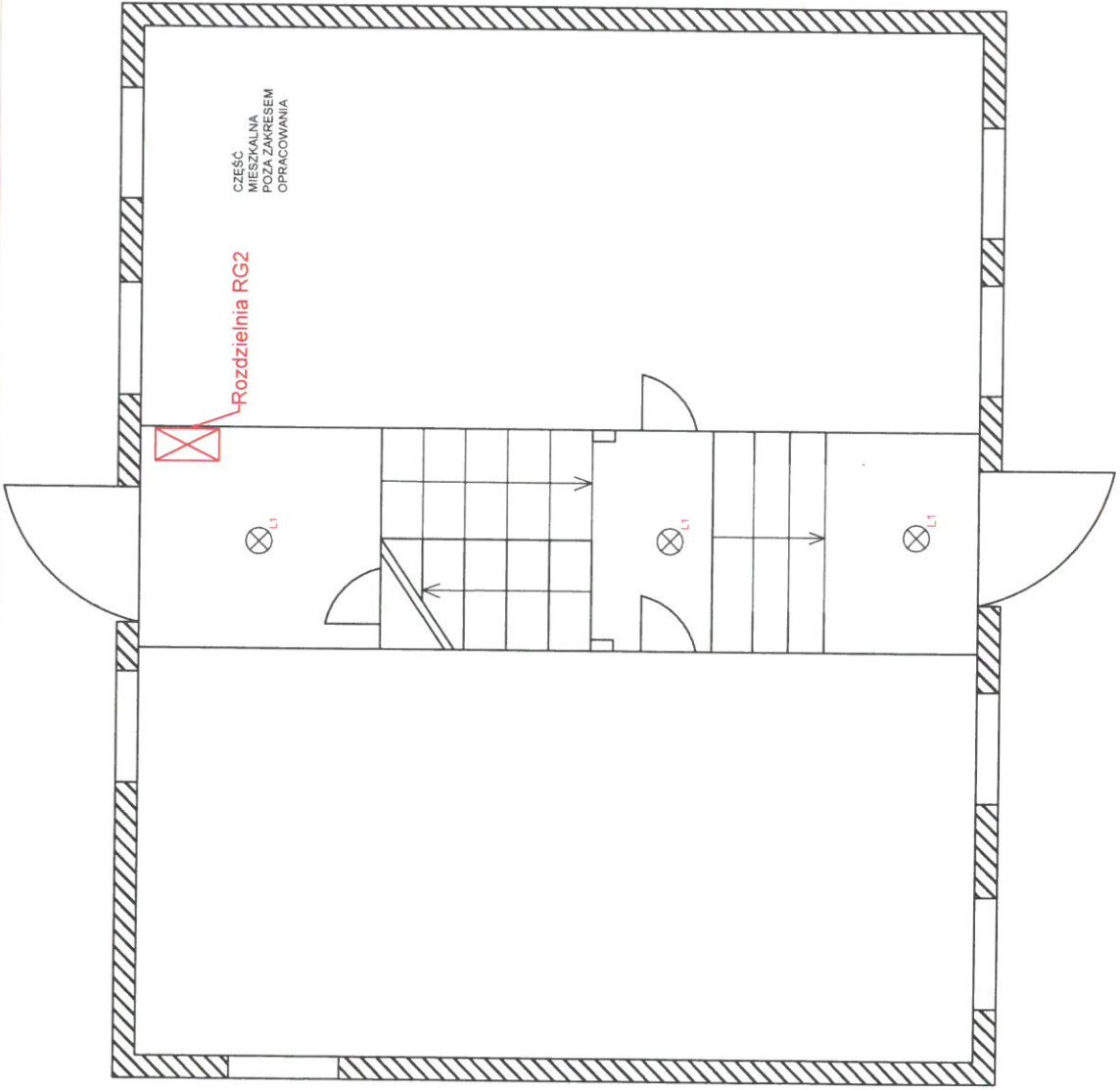
Temat: Rzut parter 1E

DMZ opracowania
Grudzień 2025

Stadium: Projekt Techniczny
Zadanie: Wykonanie remontu instalacji elektrycznej części wspólnej w bloku Włocławek 11-003
1-ABCDEF

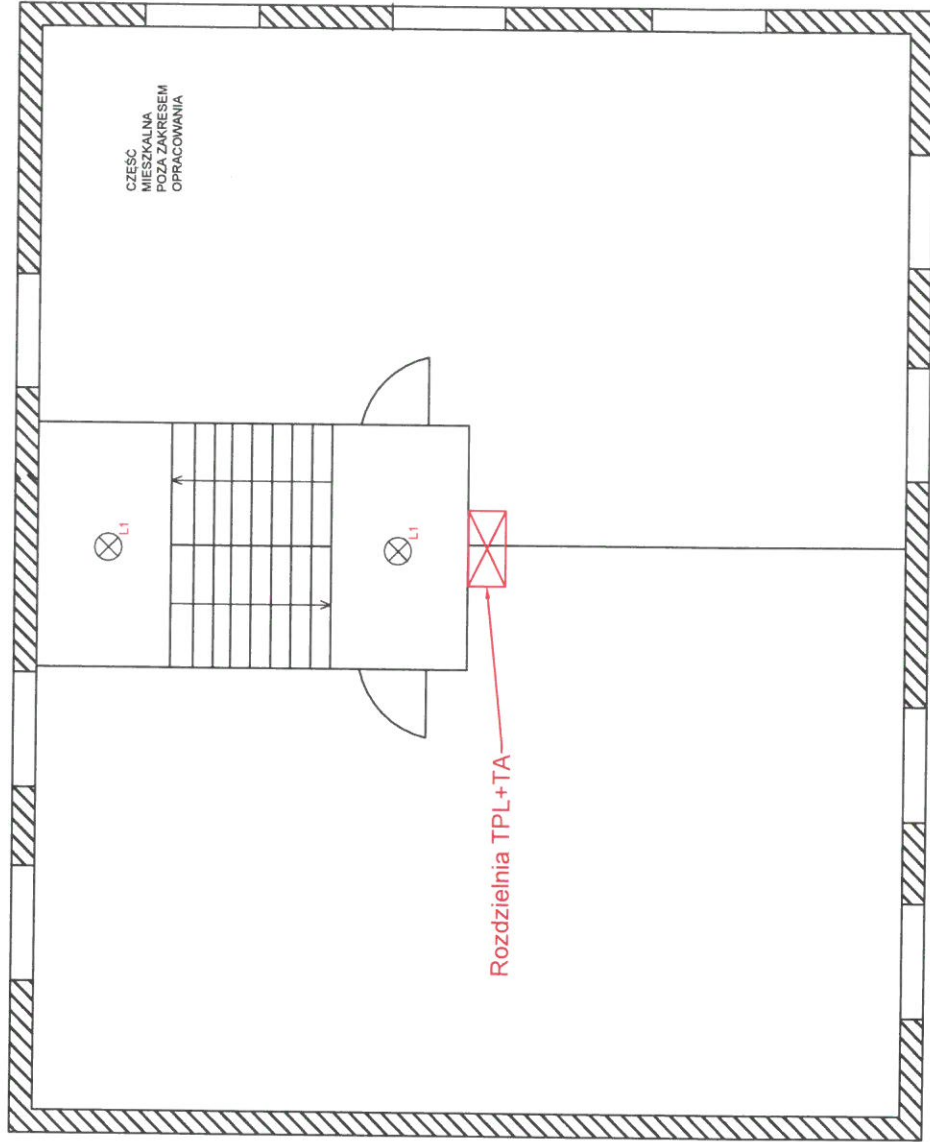
E-9

Klatka 1F



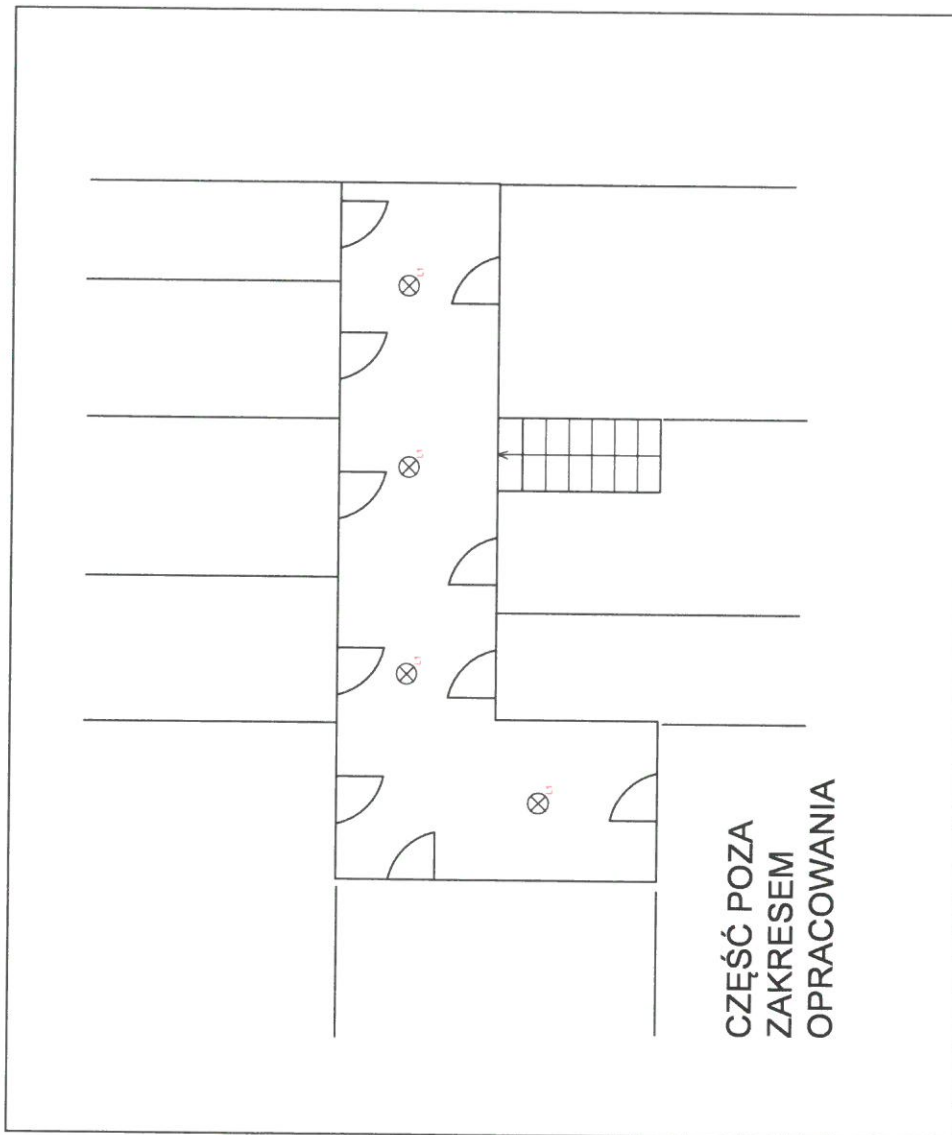
INSTALPOINT	ul. Witosła Budyka 2, 41-200 Sieroszewice NIP: 644-332-63-45, Regon: 367278274
Projektował: inż. Wojciech Dziubowski Sprawdził: inż. Andrzej Dziubowski Opracował: inż. inż. Marcin Krawczyk	Stadium: Projekt Techniczny Instalacji Zadanie: elektrycznej części sposobu w budynku WNIH Piwnika Pomorskiego TABCEP. Temat: Rzut parter 1F
Data opracowania: Grudzień 2025	
E-10	

Klatka 1F



INSTALPOINT	ul. Władysława Białego 2, 41-200 Sosnowiec NIP: 644-352-69-45, Regon: 387279874
Projektował: inż. Wojciech Dziukowski Opracował: mgr inż. Marcin Kowalczyk	Stadium: Projekt Techniczny Zadanie: Projekt instalacji elektrycznej części wspólnej w budynku WMM Przemysł i Poczta w IABUDEP Temat: Rozr. piętra 1F
Data opracowania: Grudzień 2025	
E-11	

Piwnica 1A



INSTALPOINT

ul. Wileńska 100/102, 41-500 Sosnowiec
NIP: 644-525-62-65, REGON: 142727674

Projektant: inż. Wojciech Dziukowski

Stadium: Projekt techniczny

Opracował: mgr inż. Marcin Kwiecien

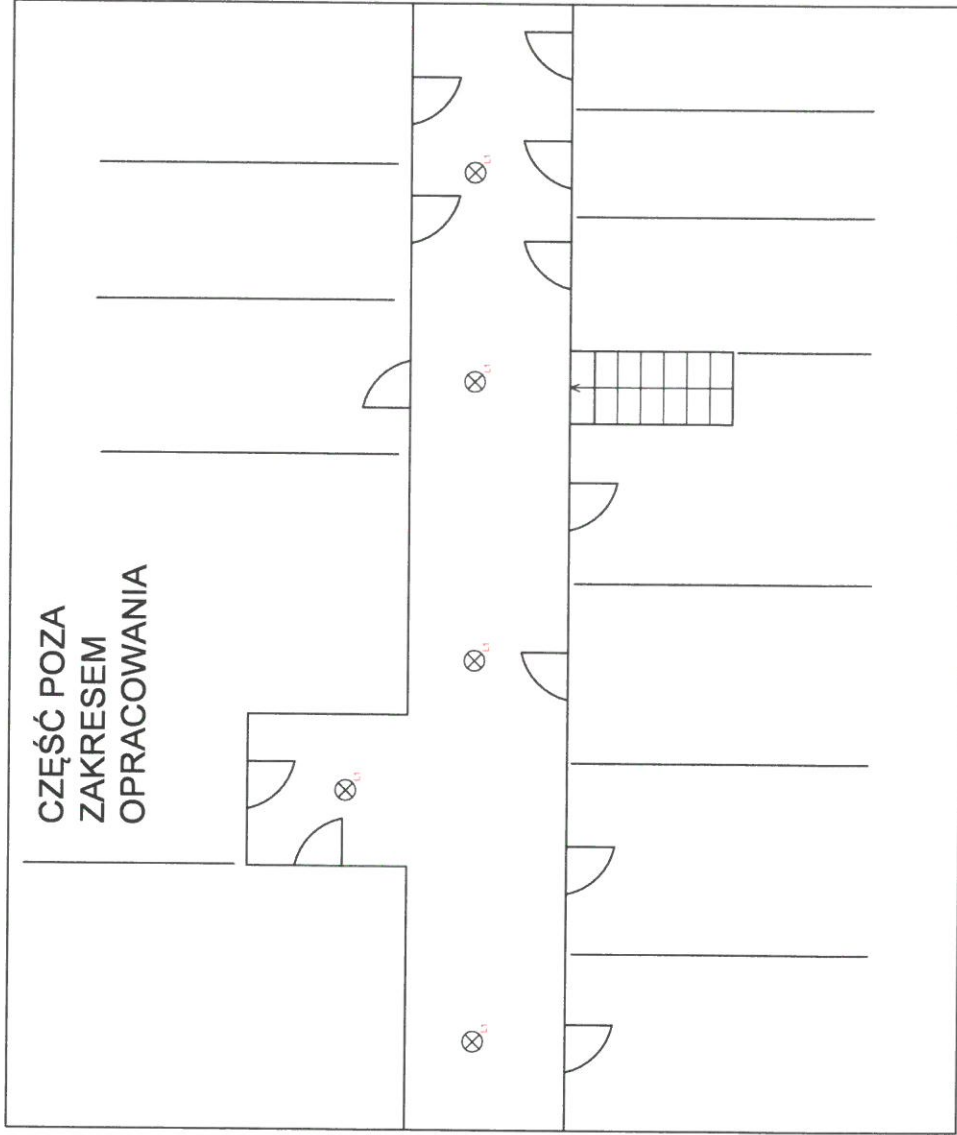
Zadanie: Wykonanie projektu instalacji elektrycznej części wspólnej w piwnicy 1A w budynku Pomiędzy Powiatu

Data opracowania:
Grudzień 2025

Temat: Rozplanacja 1A

E-12

Piwnica 1B



INSTALPOINT

ul. Włocławek 2, 41-200 Szamowice
tel. 844-329843, 844-329874

Projektował: inż. Wojciech Działowski

Stadium: Projekt Techniczny
Zadanie: Wykonanie remontu instalacji
elektrycznej części wewnętrznej w
piwnicy przy Przemysłu Polowego
TABCOPEF

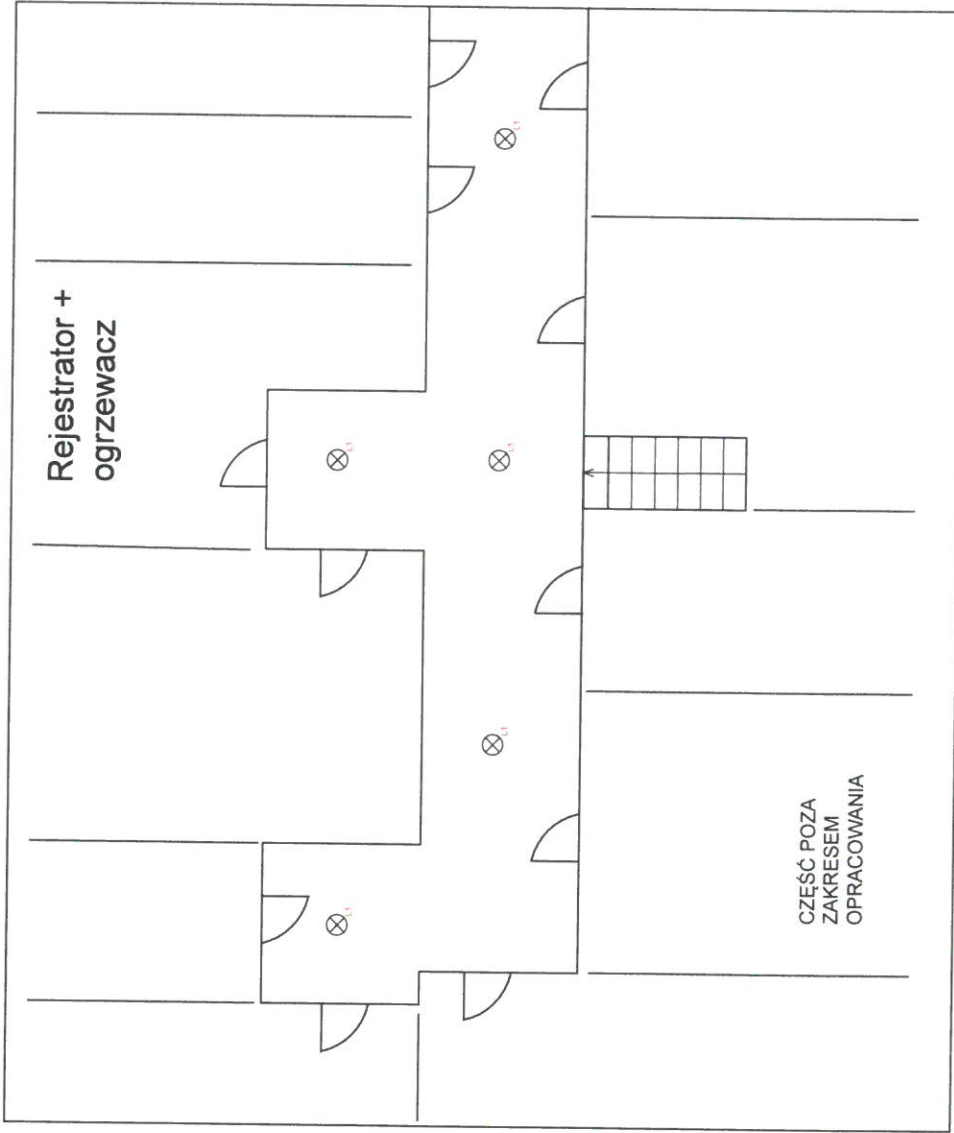
Opracował: mgr inż. Marcin Kępczyński

Data opracowania
Czerwiec 2025

Temat: Rzut piwnicy 1B

E-13

Piwnica 1C



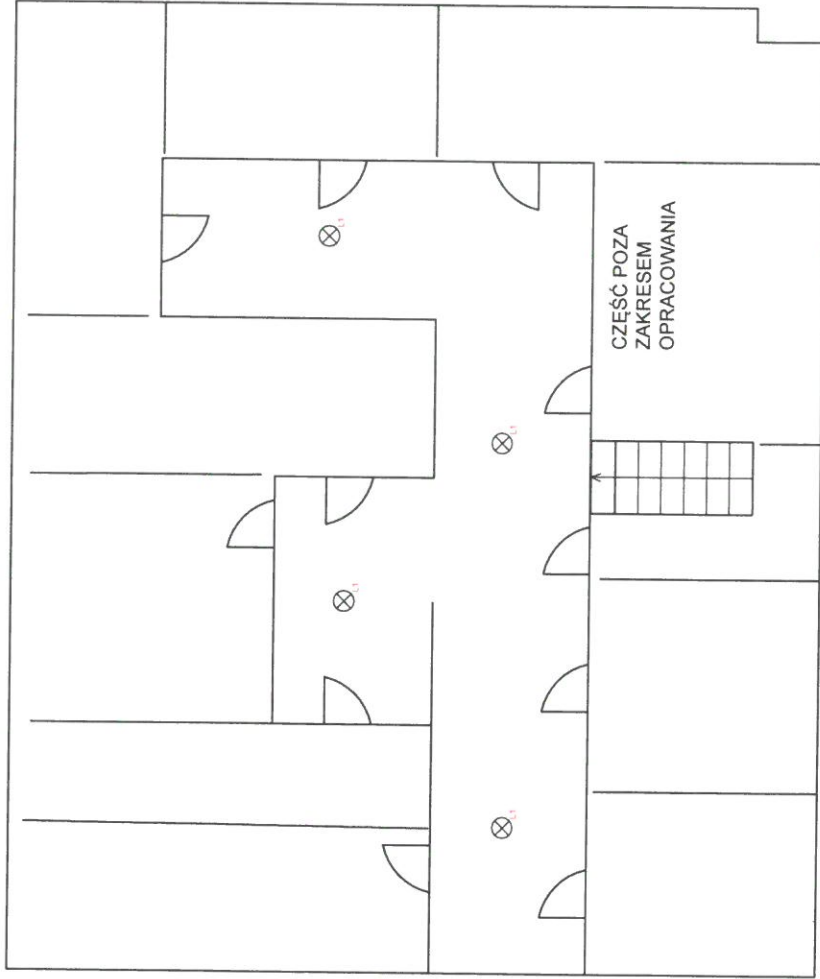
INSTALPOINT

ul. Witosła Białego 2, 41-200 Sosnowiec
Nip: 644-352-69-45, Regon: 367279874

Projektował: inż. Wojciech Dzikowski
Zadanie: Projektowanie i montaż instalacji elektrycznej w budynku WNIH Perlecia Pionowego 1ABCDEF.
Opracował: mgr inż. Marcin Wesołowski
Temat: Rzut piwnicy 1C

Data opracowania: Grudzień 2025
E-14

Piwnica 1D



INSTALPOINT

ul. Włocław Białych 2 41-200 Sosnowiec
NIP: 643-52-0942 Regon: 141719174

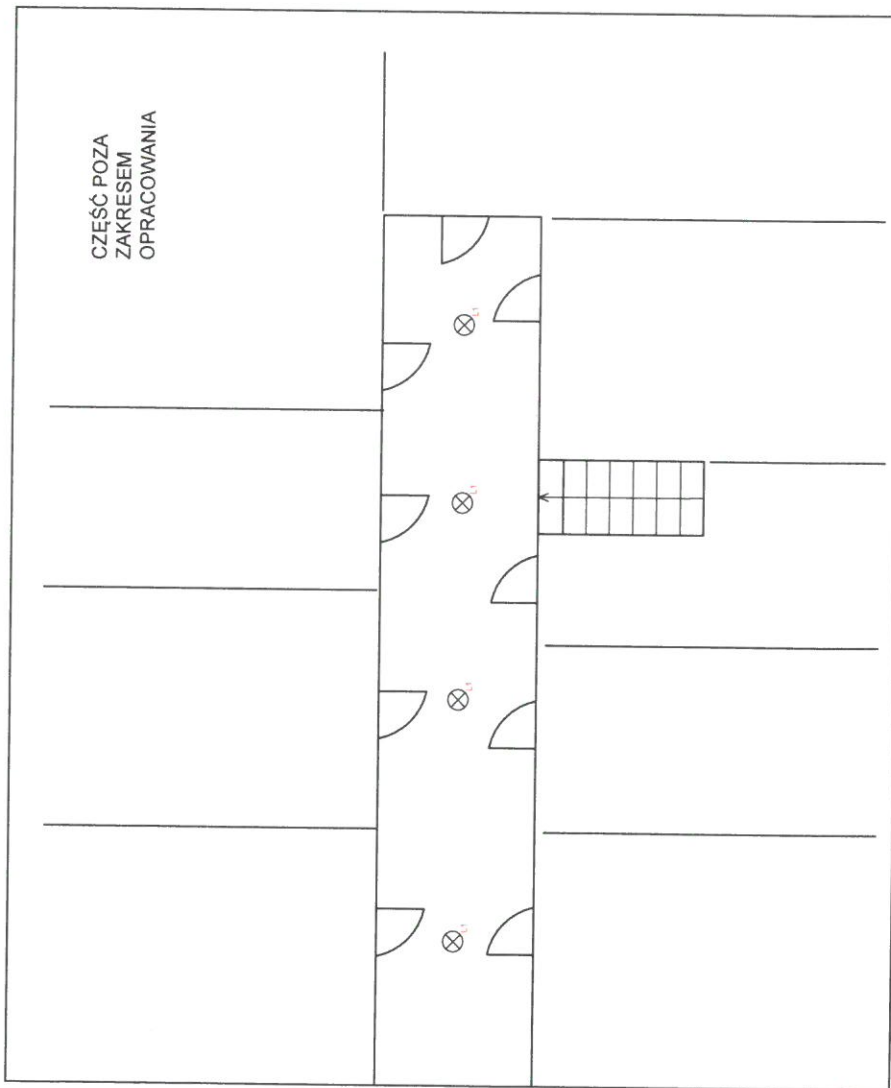
Projektował: inż. Wojciech Dziukowski
Opracował: inż. Marcin Wysocki

Stadium: Projekt Techniczny
Zadanie: Wykonanie remontu instalacji elektrycznej części wspólnej w budynku Piwnica Pomarago 1A/BCDF.
Temat: Rzut piwnicy 1D

Data opracowania:
01.02.2025

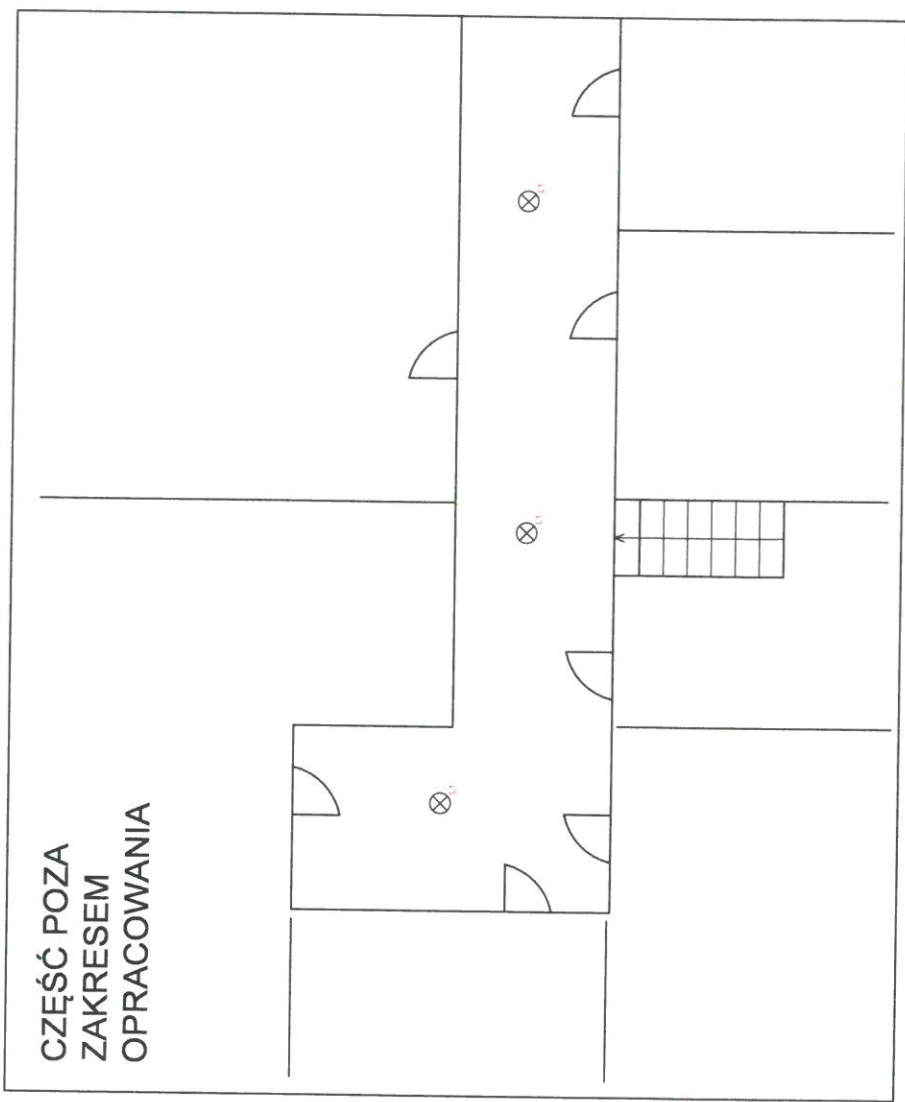
E-15

Piwnica 1E



INSTALPOINT ul. Włocławek 10, 14-100 Białystok tel. 85-422-22-22, fax 85-422-22-24	ul. Włocławek 10, 14-100 Białystok tel. 85-422-22-22, fax 85-422-22-24
Projektował: inż. Wojciech Dzikowski	Stadium: Projekt techniczny
Opracował: mgr inż. Marcin Kwiatkiewicz	Zadanie: Wykonanie remontu instalacji elektrycznej części wspólnej w budynku przy ul. Przemysłowej 14BCEP
Data opracowania: 01.02.2025	Tema: Rzut piwnicy 1E
	E-16

Piwnica 1F



INSTALPOINT	ul. Wilosa 50/51A 7 41-200 Sławonogów NIP: 622-024-92-41 REGON: 142728714
Projektował: inż. Wojciech Dzikowski	Stadium: Projekt Techniczny
Opracował: inż. inż. Marcin Kwiecień	Zadanie: Wykonanie remontu instalacji elektrycznej części wspólnej w budynku przy ul. Piwnicy 1F w 14BCDGEF
	Temat: Rzut planowy 1F
	Data opracowania: Grudzień 2025
	E-17

Adres do korespondencji
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie
ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin



Obsługa klientów
Elektronicznie: tauron-dystrybucja.pl/formularz
Telefonicznie: +48 32 606 0 616

Uzgodnienie projektu technicznego

INSTALPOINT Sp. z o.o.
ul. Witolda Budryka 2
41-200 Sosnowiec

Data pisma: 22.01.2026 r.
Nr pisma: *TD26-01-042 42 12-03*
Sprawa: Uzgodnienie projektu
Nr sprawy:
Nr PPE:
Kontakt: Marcin Drażkiewicz
Telefon: 572992016
E-mail: marcin.drazkiewicz@tauron-dystrybucja.pl

Szanowni Państwo

W odpowiedzi na pismo z dnia 20.01.2026 r. (data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. dnia 21.01.2026 r.) informujemy, że przesłany projekt techniczny modernizacji bezpośrednich układów pomiarowo-rozliczeniowych energii elektrycznej, na zasilaniu obiektu:

Budynek wielolokalowy przy ul. Piwnika Ponurego 1 w Sosnowcu

został sprawdzony w zakresie zgodności z obowiązującą Instrukcją Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A. i uzgodniony bez uwag.

Jednocześnie informujemy, że przeciwpożarowy wyłącznik prądu, należy zabudować w oparciu o obowiązujące przepisy i normy, stosując przy tym ogólne zasady wiedzy technicznej. Poniżej zostały podane ogólne wymagania TAURON Dystrybucja S.A. w zakresie zabudowy / montażu przeciwpożarowego wyłącznika prądu:

- zasilanie napędu wyłącznika oraz jego elementu uruchamiającego i sygnalizującego należy zasilić z obwodów objętych pomiarem energii elektrycznej (obwodów zalicznikowych). W przypadku, gdy napięcie zasilające napęd wyłącznika podawane jest impulsowo, dopuszczamy podłączenie go z obwodów nie objętych pomiarem energii elektrycznej (obwodów przedlicznikowych),
- urządzenia zabudowane w instalacji przed układem pomiarowym (patrząc od strony sieci TAURON Dystrybucja S.A.), należy przystosować do plombowania,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz szafka, w której zostanie zabudowany nie może być elementem składowym urządzeń będących własnością TAURON Dystrybucja S.A.,
- lokalizacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu nie może utrudniać lub uniemożliwiać wymiany urządzeń będących własnością TAURON Dystrybucja S.A., w tym zastosowania urządzeń innego typu lub urządzeń o innych wymiarach.

Jeden egzemplarz przesłanego projektu pozostawiamy w naszych aktach.

Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 22.01.2028 r.

Łączymy wyrazy szacunku

Załączniki: 1 x projekt techniczny dla zadania jw.

K/o: 1 x TD/OBD/OKP

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie
Kierownik Wydziału Pomiarów

Jarosław Paszewski
Jarosław Paszewski