

**PROJEKT TECHNICZNY  
BRANŻA ELEKTRYCZNA**

EGZEMPLARZ NR 1

Nazwa zamierzenia budowlanego:	PRZEBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI KUCHNI ZAKŁADOWEJ W ARESZCIE ŚLED CZYM PRZY UL. POŁUDNIOWEJ 5 W LUBLINIE wraz niezbędnymi instalacjami wewnętrznymi
Adres inwestycji: Kategoria obiektu budowlanego:	Lublin ul. Południowa 5 dz. nr ewid. 15 obręb ewidencyjny: 9 – Dziesiąta II arkusz mapy: 18 jednostka ewidencyjna: 066301_1 - Lublin Kategoria XII – budynek aresztu śledczego, zakład karny
Jednostka projektowa:	BMP Projekt mgr inż. arch. Bartłomiej Pawełczuk ul. Wojciechowska 5a p.21, 20-704 Lublin NIP 712 3069151
Inwestor:	Areszt Śledczy w Lublinie ul. Południowa 5, 20-482 Lublin

Projektant:	Sprawdzający:
mgr inż. Adam Suhecki LUB/0027/PWBE/18 br. elektryczna data podpis	mgr inż. Radosław Suhecki 346/Lb/2000 br. elektryczna data podpis

Maj 2024 r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do zapisów art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967, 1506, 1597, 1681, 1688, 1762, 1890, 1963, 2029.)

oświadczam, iż Projekt techniczny:

**PRZEBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI KUCHNII ZAKŁADOWEJ W  
ARESZCIE ŚLED CZYM PRZY UL. POŁUDNIOWEJ W LUBLINIE wraz  
niezbędnymi instalacjami wewnętrznymi, dz. nr ewid. 15 obr. 9 – Dziesiąta II  
Ark. 18**

**jednostka ewidencyjna: 066301\_1- Lublin**  
(nazwa)

**Areszt Śledczy w Lublinie**  
ul. Południowa 5, 20-482 Lublin  
(inwestor)

**Lublin ul. Południowa 5, dz. nr ewid. 15**  
obręb ewidencyjny: **9 – Dziesiąta II**  
arkusz mapy: **18**  
jednostka ewidencyjna: 066301\_1-Lublin  
(adres inwestycji)

opracowany: 05.2024 r.  
(data opracowania projektu)

**w zakresie branży ELEKTRYCZNEJ**

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu,  
jakemu ma służyć**

Projektant:	Sprawdzający:
mgr inż. Adam Suchecki LUB/0027/PWBE/18	mgr inż. Radosław Suchecki 346/Lb/2000

## SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania	
2. Przedmiot opracowania	
3. Zasilanie i rozdział energii w obiekcie	
4. Kompensacja mocy biernej	
5. Instalacja oświetlenia ogólnego	
6. Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego	
7. Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia	
8. Zasilanie urządzeń wentylacyjnych i sanitarnych	
9. Zasilanie urządzeń technologicznych	
10. Ochrona odgromowa i przepięciowa	
11. Ochrona przeciwpożarowa	
12. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym	
13. Demontaże	
14. Obliczenia techniczne	
15. Rysunki:	
E-1 - Schemat zasilania	---
E-2 – Zestaw złącz ZK-PWP	1:10
E-3 – Schemat rozdzielnicy kuchni RG-K	1:10
E-4 – Schemat rozdzielnicy pralni RG-P	1:10
E-5 – Schemat sterowania PWP	---
E-6 – Schemat połączeń wyrównawczych	---
E-7 – Rzut poziomu -1 – Trasy kablowe i połączenia wyrównawcze	1:100
E-8 – Rzut parteru – Trasy kablowe i połączenia wyrównawcze	1:100
E-9 – Rzut poziomu -1 – Instalacje elektryczne	1:100
E-10 – Rzut parteru – Instalacje elektryczne	1:100
E-11 – Rzut dachu – Instalacja odgromowa	1:100
16. Informacja BIOZ	
17. Załącznik	
- kopia uprawnień projektanta i sprawdzającego	
- kopia przynależności projektanta i sprawdzającego do LOIIB	

## **1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie inwestora;
- obowiązujące przepisy i normy;
- projekty branży sanitarnej;
- projekt architektoniczno – konstrukcyjny;
- inwentaryzacja do celów projektowych.

## **2. Przedmiot opracowania**

Dokumentacja projektowa obejmuje:

- demontaż istniejącej instalacji elektrycznej;
- rozdzielnicę główną kuchni oraz pralni;
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu budynku;
- instalacje oświetlenia ogólnego oraz awaryjnego ewakuacyjnego;
- instalacje gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia;
- instalacje zasilającą urządzenia technologii kuchni;
- instalacje zasilającą urządzenia wentylacji;
- instalację przeciwprzepięciową i odgromową;

## **3. Zasilanie i rozdział energii**

Budynek kuchni i pralni zasilany jest linią kablową YAKY 4x150mm<sup>2</sup> z sekcji pierwszej rozdzielni głównej stacji transformatorowej. Istniejąca linia kablowa zostanie wykorzystana do zasilania technologii pralni, natomiast na potrzeby zasilania technologii kuchni oraz pozostałych odbiorów w budynku wykonana zostanie nowa wewnętrzna linia zasilająca ze stacji transformatorowej. Projekt nowej linii zasilającej według odrębnego opracowania.

Moc przyłączeniowa na potrzeby całego budynku wynosi 466kW w rozbiciu na dwie linie zasilające:

- zasilanie technologii pralni z rozdzielnicy RG-P – **209kW** (zabezpieczenie w stacji – wyłącznik  $I_r=250A$  z uwagi na przekrój istniejącego kabla zasilającego);
- zasilanie technologii kuchni oraz pozostałych odbiorów budynku z rozdzielnicy RG-K – **257kW** (zabezpieczenie w stacji – wyłącznik  $I_r=400A$ ).



Budynek zasilany będzie dwutorowo ze stacji transformatorowej poprzez złącza kablowe ZK-PWP. Złącza zlokalizowane będą przed budynkiem w miejscu pokazanym na rys. E-10. Złącza wyposażone będą w ręczne przełączniki I-O-II umożliwiające rozbudowę zasilania budynku o zasilanie rezerwowe. Ponad to, złącza stanowić będą człon wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu budynku pralni i kuchni. Złącza wykonać jako wolnostojące na fundamencie w obudowach termoutwardzalnych odpornych na działanie promieni UV.

Projektuje się rozdzielnicę główną kuchni RG-K, z której zasilane będą wszystkie instalacje obsługujące przebudowaną technologię kuchni oraz instalacje istniejące nie podlegające przebudowie (z wyłączeniem instalacji technologii pralni) oraz rozdzielnicę główną pralni RG-P obsługującą obwody technologiczne pralni. Rozdzielnice metalowe w II klasie ochronności, o stopniu ochrony przed dostępem ciał obcych IP55. Schematy i elewacje tablic pokazano na rysunku E-3, E-4.

Pomieszczenie rozdzielnic głównych budynku należy wydzielić pożarowo.

Główną wewnętrzną linię zasilającą od złącza ZK-PWP Kuchni do rozdzielnicy RG-K zaprojektowano w oparciu o kable w izolacji polietylenowej YKXS prowadzone po korytkach kablowych, mocowanych na uchwytych stalowych w przestrzeni nad sufitem podwieszanym. Jako główną wewnętrzną linię zasilającą od złącza ZK-PWP Pralni do rozdzielnicy RG-P należy wykorzystać istniejącą linię kablową 5xLgY 1x185mm<sup>2</sup>.

Rozdział energii w budynku odbywać się będzie za pośrednictwem rozdzielnic RG-K, RG-P oraz za pośrednictwem istniejących rozdzielnic obiektowych. Schemat strukturalny zasilania oraz typy przewodów pokazane są na rys. E-1, E-3, E-4.

Rozdzielnice urządzeń technologii, central wentylacyjnych, chłodnictwa dostarczane są przez dostawców urządzeń i nie są objęte zakresem niniejszego projektu.

Instalacje elektryczne odbiorcze wykonać przewodami miedzianymi o izolacji na napięcie 750V w klasie B2ca-s1a,d0,a1 jako:

- natynkowe, w korytkach i uchwytych w przestrzeni międzystropowej;
- podtynkowe, w rurkach ochronnych w pozostałych przypadkach.

W pomieszczeniach suchych zabudować osprzęt podtynkowy zwykły, natomiast w pomieszczeniach wilgotnych i na ścianach z glazurą osprzęt podtynkowy szczelny (IP44).

W pomieszczeniach o wymaganej wysokiej aseptyce puszkę rozgałęźną montować poza tymi pomieszczeniami, w przestrzeni międzystropowej korytarzy. Puszki montować do bocznych ścian koryt kablowych.

#### **4. Kompensacja mocy biernej**

Z uwagi na fakt, że obiekt wyposażony jest w kompensację mocy biernej w rozdzielnicę głównej stacji transformatorowej niniejsze opracowanie nie przewiduje dodatkowego układu kompensacji mocy biernej. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania istniejącego układu po uruchomieniu przebudowywanej instalacji.

#### **5. Instalacja oświetlenia ogólnego**

Natężenie oświetlenia wyliczono przy wspomaganym oprogramowaniem DiaLLux

w oparciu o normę PN-EN 12464-1. We wszystkich pomieszczeniach przewidziano oprawy ze źródłami LED. Instalację oświetlenia ogólnego wykonać przewodami kabelkowymi typu N2XH 1,5mm<sup>2</sup> układanymi na korytkach w przestrzeni międzystropowej oraz podtynkowo. Odgałęzienia do opraw wykonywać poprzez odgałęźniki izolacyjne P5 mocowane do boków korytek kablowych. Rozmieszczenie i typy opraw pokazane są na rys. E-9, E-10.

Zaprojektowano oprawy z regulowanym nastawą strumienia świetlnego. Oprawy z oznaczeniem „max” należy ustawić na maksymalną wartość prądu na zasilaczu, oprawy z oznaczeniem „zs” nastawić na zmniejszony strumień (800mA). Oprawy bez dodatkowego oznaczenia pozostawić w ustawieniu domyślnym (900mA).

Sterowanie pracą opraw poprzez łączniki instalacyjne montowane na wysokości 1,4m od posadzki. W pomieszczeniach wilgotnych łączniki w wykonaniu szczelnym IP44.

## **6. Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego**

Oświetlenie ewakuacyjne powinno umożliwić bezpieczne zakończenie pracy oraz zapewnić oświetlenie na drodze ewakuacji w czasie zaniku napięcia podstawowego.

Projektuje się oświetlenie ewakuacyjne oparte na inwerterach z autonomicznym źródłem zasilania montowanych w oprawach pracujących w normalnych warunkach oraz odrębne oprawy z autonomicznym zasilaniem w technologii LED do pracy na ciemno.

W przypadku zaniku napięcia zasilającego wybrane oprawy przechodzą w stan pracy awaryjnej zapewniając oświetlenie dróg ewakuacyjnych przez czas 1 godziny na poziomie natężenia oświetlenia 1lx w osi na powierzchni dróg ewakuacyjnych.

Po przywróceniu zasilania oprawy samoczynnie przechodzą w stan czuwania.

Ponad to, dodatkowo przewidziano oświetlenie kierunkowe wskazujące kierunek ewakuacji oparte na oprawach jedno i dwustronnych zaopatrzonych w specjalne piktogramy. Oprawy posiadają własne źródło zasilania pozwalające na 1 godzinną pracę. Oprawy pracują „**na jasno**” tzn. świecą 24g/24 również w przypadku obecności napięcia w obwodach oświetlenia podstawowego. Oprawy oparte są na technologii LED co zapewnia wysoką trwałość źródeł światła i niezawodność.

UWAGA

Wszystkie oprawy awaryjne muszą posiadać aktualny certyfikat CNBOP dotyczący **kompletnej** oprawy dostarczanej przez producenta.

## **7. Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia**

Instalację gniazd wtykowych wykonać przewodem N2XH-j 3x2,5mm<sup>2</sup> układanym pod tynkiem w rurach osłonowych oraz w korytkach kablowych. Rozmieszczenie gniazd pokazano na rys. E-9, E-10. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt szczelny IP44.

## **8. Zasilanie urządzeń wentylacyjnych i sanitarnych**

Zasilanie urządzeń wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i sanitarnych w tym central nawiewno-wyiewnych, komór chłodniczych realizowane będzie z odrębnych obwodów rozdzielnic RG-K. Układy sterowania systemami wentylacji i komór chłodniczych dostarcza i konfiguruje dostawca urządzeń.

## **9. Zasilanie urządzeń technologicznych**

Zasilanie urządzeń technologicznych zaprojektowano w oparciu o projekt budowlany technologii. Zasilanie urządzeń według schematu E-3 oraz rysunku E-10. Instalację zasilającą prowadzić na korytach kablowych, podtynkowo w rurkach ochronnych lub w warstwie ocieplenia posadzki. Instalację zakończyć w miejscach pokazanych na rys. E-10 gniazdami 230V, gniazdami siłowymi z wyłącznikiem serwisowym, puszkami końcowymi z 2m zapasem kabla elastycznego. Przyłączenie urządzeń wykonać zgodnie z instrukcją i DTR danych urządzeń. Całość technologii powinna stanowić kompletację dostawcy wraz z zabudowaniem i uruchomieniem. Instalacje technologiczne komór chłodniczych i mroźniczych (takie jak instalacja „człowiek w komorze”) poza zakresem niniejszego opracowania. Projekt przewiduje zasilanie szaf sterujących pomieszczeniami chłodni/mroźni.

## **10. Ochrona odgromowa i przepięciowa**

Budynek wyposażony jest w instalację odgromową. Przewiduje się w ramach przebudowy kuchni, montaż nowej centrali wentylacyjnej na dachu. W celu ochrony odgromowej centrali należy doposażyć istniejącą instalację w dwa maszty odgromowe aluminiowe  $h=5m$  na trójnogu. Maszty przyłączyć drutem odgromowym  $\Phi 8$  do istniejącej instalacji odgromowej poprzez połączenia krzyżowe skręcane. W budynku projektuje się dwustopniowy system ochrony przepięciowej poprzez zastosowanie ochronników przepięciowych iskiernikowo-warystorowych klasy I+II w rozdzielnicach RG-K, RG-P.

## **11. Ochrona przeciwpożarowa**

Wszystkie przejścia instalacji przez ściany i stropy należy zabezpieczyć w sposób zapewniający zachowanie dotychczasowej odporności ogniowej ściany lub

stropu przez który przechodzi instalacja. Otwory przez które przechodzą korytka kablowe powinny umożliwiać montaż uszczelnienia p.poż. o szerokości 40mm dookoła korytka.

Do zabezpieczeń przepustów używać wyłącznie atestowanych wyrobów np. mas produkcji Hilti. Wykonanie uszczelnień może wykonać wyłącznie specjalistyczna firma legitymująca się stosownym certyfikatem potwierdzającym jej kompetencje.

### **Przeciwpożarowy wyłącznik prądu budynku**

Konfiguracja wyłącznika prądu pozwala na odcięcie napięcia w złączach ZK-PWP.

Po użyciu tego wyłącznika następuje natychmiastowe otwarcie wyłączników zlokalizowanych w złączach ZK-PWP. Przyciski w kasetach **podtynkowych** oznakowanych zgodnie z obowiązującymi przepisami zlokalizowane będą przy wejściach głównych do budynku. Zestaw przeciwpożarowego wyłącznika prądu powinien składać się z urządzenia uruchamiającego, urządzenia sygnalizacyjnego oraz urządzenia wykonawczego.

Wszystkie elementy zestawu PWP wraz z okablowaniem powinny posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP w Józefowie. Układ sterowania i sygnalizacji stanu położenia wyłącznika PWP pokazany jest na rys. E-5. Stosować przyciski z sygnalizacją LED zgodne z wzornictwem określonym przez PN.

## **12. Ochrona od porażień prądem elektrycznym**

Sieć pracuje w układzie TN. Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim zastosowano izolację ochronną. Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zaprojektowano samoczynne wyłączenie w czasie do 0,4s realizowane przez wyłączniki różnicowoprądowe. Wszystkie rozdzielnice i szafy posiadają II klasę ochrony.

Instalacja projektowanego budynku pracowała będzie w układzie TN-C-S.

Utworzenie przewodu PE nastąpi w złączach ZK-PWP.

Dodatkowo należy wykonać sieć uziemionych połączeń wyrównawczych wykonanych nad stropem podwieszonym bednarką Fe Zn 30x4mm i przyłączyć ją

do istniejących połączeń budynku. Lokalne połączenia wyrównawcze wykonać przewodami DYżo6mm. Połączeniami objąć wszystkie rury c.o. , wd – kan, kanały wentylacyjne, korytka, metalowe konstrukcje sufitów podwieszanych, ślusarkę stalową, przewody ochronne.

Przewód neutralny N w projektowanych obwodach pełni rolę przewodu roboczego

i nie wolno go łączyć z zaciskami ochronnymi aparatów i urządzeń elektrycznych.

Warunkiem dopuszczenia instalacji do eksploatacji jest uzyskanie pozytywnych wyników pomiarów oceniających skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim i bezpośrednim.

### **13. Demontaże, instalacje istniejące**

Demontażowi podlegają rozdzielnica główna budynku, instalacje oświetlenia wewnętrznego, instalacje gniazd wtyczkowych oraz instalacja technologii kuchni. Pozostałe instalacje w budynku, które nie podlegają demontażowi należy doprowadzić do zgodności z obowiązującymi zasadami prowadzenia instalacji elektrycznych (ułożyć podtynkowo lub natynkowo w listwach elektroinstalacyjnych). Istniejące instalacje elektryczne przewidziane do modernizacji należy zdemontować, urządzenia, osprzęt oraz aparaturę z demontażu przekazać Inwestorowi. Instalacje przebiegające przez teren budowy, nie obsługujące przebudowywanej części budynku oraz instalacje nie podlegające przebudowie należy zabezpieczyć na czas budowy. Przebudowie nie podlegają instalacje niskoprądowe takie jak instalacja monitoringu, radiowęzła, kontroli dostępu. W ramach przebudowy wymienione zostaną rozdzielnice główne budynku, istniejące obwody nie podlegające wymianie należy wprowadzić ponownie do nowych rozdzielnic, w przypadku zbyt krótkich zapasów kabli wykonać mufy kablowe.

## 14. Obliczenia techniczne

### BILANS MOCY

Urządzenie	ilość	Pi [kW]	kj	Psz [kW]	Isz [A]
<b>Rozdzielnica główna kuchni RG-K</b>					
Technologia kuchni	1	309	0,7	216,3	335,70
Wentylacja	1	20	0,7	14	21,73
Oświetlenie	1	3	0,7	2,1	3,26
Dźwig zewnętrzny	1	10	0,6	6	9,31
Gniazda ogólne	1	10	0,2	2	3,10
Wymiennikownia	1	7	0,5	3,5	5,43
Rozdzielnice R1-R4	4	8	0,4	12,8	19,87
<b>Razem</b>				<b>256,7</b>	<b>398,40</b>

Urządzenie	ilość	Pi [kW]	kj	Psz [kW]	Isz [A]
<b>Rozdzielnica główna pralni RG-P</b>					
Technologia pralni	1	286	0,7	200,2	310,71
Oświetlenie	1	3	0,6	1,8	2,79
Gniazda ogólne	1	5	0,2	1	1,55
Dźwig	1	10	0,6	6	9,31
<b>Razem</b>				<b>209</b>	<b>324,37</b>

### Dobór przekroju i typów przewodów

Kryteria doboru przewodów -

Ze względu na obciążalność:

$$I_s \leq I_B \leq I_{dd} \text{ oraz } I_w \leq 1,45 I_{dd}$$

gdzie:

$I_B$  - prąd znamionowy zabezpieczenia

$I_{dd}$  – dopuszczalne długotrwałe obciążenie przewodu

$I_w$  – prąd powodujący zadziałanie zabezpieczenia

### Linie zasilające ZK-PWP - RG

Dobieram kable w izolacji polietylenowej o dopuszczalnej temperaturze pracy 90°C typu YKXS oraz LgY ułożone w sposób E, (wg. PN-IEC60364-5-523), o obciążalności prądowej długotrwałej  $I_{dd}$

Lp	Odcinek kabla/przewodu zasilanie-odbior	Moc przył./szczytowa	Prąd zabezp.	Prąd zadz. zabezp.	Typ kabla/przew	Obc. prądowa długotrw.	Wartość 1,45 x Iddxk
		Pp	Ib	Iw		Idd	
		kW	A	A		A	A
1	ZK-PWP – RG-K	257	400	580	5xYKXS 1x240	485	703,25
2	ZK-PWP – RG-P	209	340	493	4xLgY 1x185	409	593
3	Linia istniejąca: RGNN – ZK-PWP-Pralnia	209	250	362,5	YAKY4x150	178*1,5	387,15

### Pozostałe typy przewodów podane są na schemacie zasilania

#### Uwagi

Trasy prowadzenia przewodów okablowania poziomego oraz kabli szkieletowych okablowania pionowego należy skoordynować z istniejącymi i wykonywanymi instalacjami w budynku.

Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji lub opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji lub opisie technicznym powinny być traktowane tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.

**PROJEKT PODLEGA OBOWIĄZKOWEMU UZGODNIENIU PRZEZ RZECZOZNAWCĘ DS. ZABEZPIECZEŃ P.POŻ.**

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów niż podane w dokumentacji projektowej, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej dokumentacji (materiały równoważne).

Wykonawca, który zastosuje materiały równoważne ma obowiązek wskazać w swojej ofercie, jakie materiały zostały zmienione i określić, jakie materiały w ich miejsce proponuje.



# LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Należy stosować oprawy LED zgodne z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Wykonanie badań należy potwierdzić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.

A1  


Oprawa oświetleniowa LED 840 min. 2500lm maks. 18W IP44 IK06, dyfuzor opalowy, certyfikat ENEC

B1  


Oprawa oświetleniowa podtynkowa z regulowanym nastawem strumienia zakres 23W-40W 3072lm-5148lm, dyfuzor MP, IP65

C1  


Oprawa oświetleniowa podtynkowa z regulowanym nastawem strumienia zakres 23W-40W 3072lm-5148lm, dyfuzor MP, IP40

D1  


Oprawa oświetleniowa podtynkowa z regulowanym nastawem strumienia zakres 23W-40W 3072lm-5148lm, dyfuzor MP, IP40

E1  


Oprawa oświetleniowa natynkowa 4010lm 25W IP66; PZH, ENEC,HACCP; oznakowanie D

F1  


Oprawa oświetleniowa natynkowa 2500lm 24W IP54; certyfikat HACCP, atest PZH

AW1  


Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 757 min. 180lm IP65 IK05 LiFePO4 1h autotest, atest PZH, dopuszczenie CNBOP

AW2  


Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 757 min. 180lm IP65 IK05 LiFePO4 1h autotest, atest PZH, dopuszczenie CNBOP

AWZ  


Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 757 min. 250lm IP65 IK05 LiFePO4 1h autotest, atest PZH, dopuszczenie CNBOP

EW1  


Oprawa oświetlenia kierunkowego LED 757 500cd/m2 IP65 IK08 LiFePO4 1h autotest, atest PZH, dopuszczenie CNBOP

EW2  


Oprawa oświetlenia kierunkowego LED 757 IP65 IK08 1h autotest, atest PZH, dopuszczenie CNBOP

LEGENDA	OPIS
A1	oprawa okrągła; obudowa aluminiowa biała; dyfuzor opalowy; 4000K, Ra>80, SDCM≤3; max. 18W; min. 2500lm; sterowanie ON/OFF IP44; IK08 żywotność źródła LED L80B50 100 000 h (Ta25); certyfikat ENEC
B1	oprawa kładziona na ruszt+ramka do GK; obudowa aluminiowa; dyfuzor mikropryzmatyczny; 4000K, Ra>80, SDCM≤3; max. 35W; min. 4488lm; sterowanie ON/OFF z możliwością ustawienia strumienia w zakresie 3072-5148lm (22,5-40W) IP65/20; IK03 żywotność źródła LED L80B50 100 000 h (Ta25);
C1	oprawa kładziona na ruszt+ramka do GK; obudowa aluminiowa; dyfuzor mikropryzmatyczny; 4000K, Ra>80, SDCM≤3; max. 35W; min. 4488lm; sterowanie ON/OFF z możliwością ustawienia strumienia w zakresie 3072-5148lm (22,5-40W) IP40/20; IK03 żywotność źródła LED L80B50 100 000 h (Ta25);
D1	oprawa kładziona na ruszt+ramka do GK; obudowa aluminiowa; dyfuzor opalowy; 4000K, Ra>80, SDCM≤3; max. 35W; min. 4488lm; sterowanie ON/OFF z możliwością ustawienia strumienia w zakresie 3072-5148lm (22,5-40W) IP40/20; IK03 żywotność źródła LED L80B50 100 000 h (Ta25);
E1	oprawa natynkowa; obudowa poliwęglan; dyfuzor pryzmatyczny 4000K, Ra>80, SDCM≤3; max. 25W; min. 4010lm; sterowanie ON/OFF IP66; IK08 żywotność źródła LED L80B50 100 000 h (Ta25); certyfikat HACCP; certyfikat ENEC; oznaczenie D
D1	oprawa natynkowa; dyfuzor opalowy 4000K, Ra>80, SDCM≤3; max. 24W; min. 2500lm; sterowanie ON/OFF IP54; IK07 żywotność źródła LED L80B50 70 000 h (Ta25); atest PZH; certyfikat HACCP;
AW1	oprawa awaryjna natynkowa; obudowa i dyfuzor z PC; rozsył światłości szeroki; SDCM≤3; max. 1,5W; min. 180lm; IP65; oprawa wyposażona w moduł awaryjny 1h autotest; cert. CNBOP; atest PZH akumulator LiFePO4
AW2	oprawa awaryjna podtynkowa; obudowa i dyfuzor z PC; rozsył światłości szeroki; SDCM≤3; max. 1,5W; min. 180lm; IP65; oprawa wyposażona w moduł awaryjny 1h autotest; cert. CNBOP; atest PZH akumulator LiFePO4
AWZ	oprawa awaryjna natynkowa; obudowa i dyfuzor z PC; rozsył światłości asymetryczny; SDCM≤3; Ra>70; max. 3W; strumień świetlny w trybie awaryjnym min. 250 lm; IP65; temp. pracy od -20°C do +25°C; IK05 oprawa wyposażona w moduł awaryjny 1h autotest; cert. CNBOP; atest PZH akumulator LiFePO4
EW1	oprawa ewakuacyjna ścienna; obudowa i klosz z PC; oprawa jednostronna; SDCM≤3; max. 4,6W; IP65; oprawa wyposażona w moduł awaryjny 1h autotest; cert. CNBOP; atest PZH akumulator LiFePO4
EW2	oprawa ewakuacyjna natynkowa; obudowa i klosz z PC; oprawa dwustronna; SDCM≤3; max. 1,2W; IP65; oprawa wyposażona w moduł awaryjny 1h autotest; cert. CNBOP; atest PZH akumulator LiFePO4

## Spis Treści

Spis Treści .....	1
-------------------	---

Teren 1 - PIĘTRO

### Poziom piętra

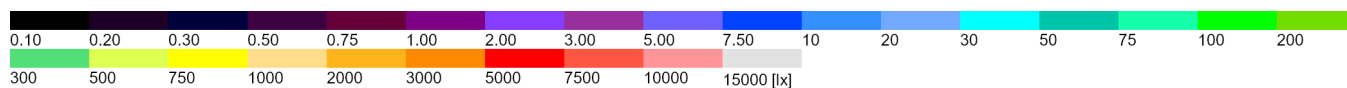
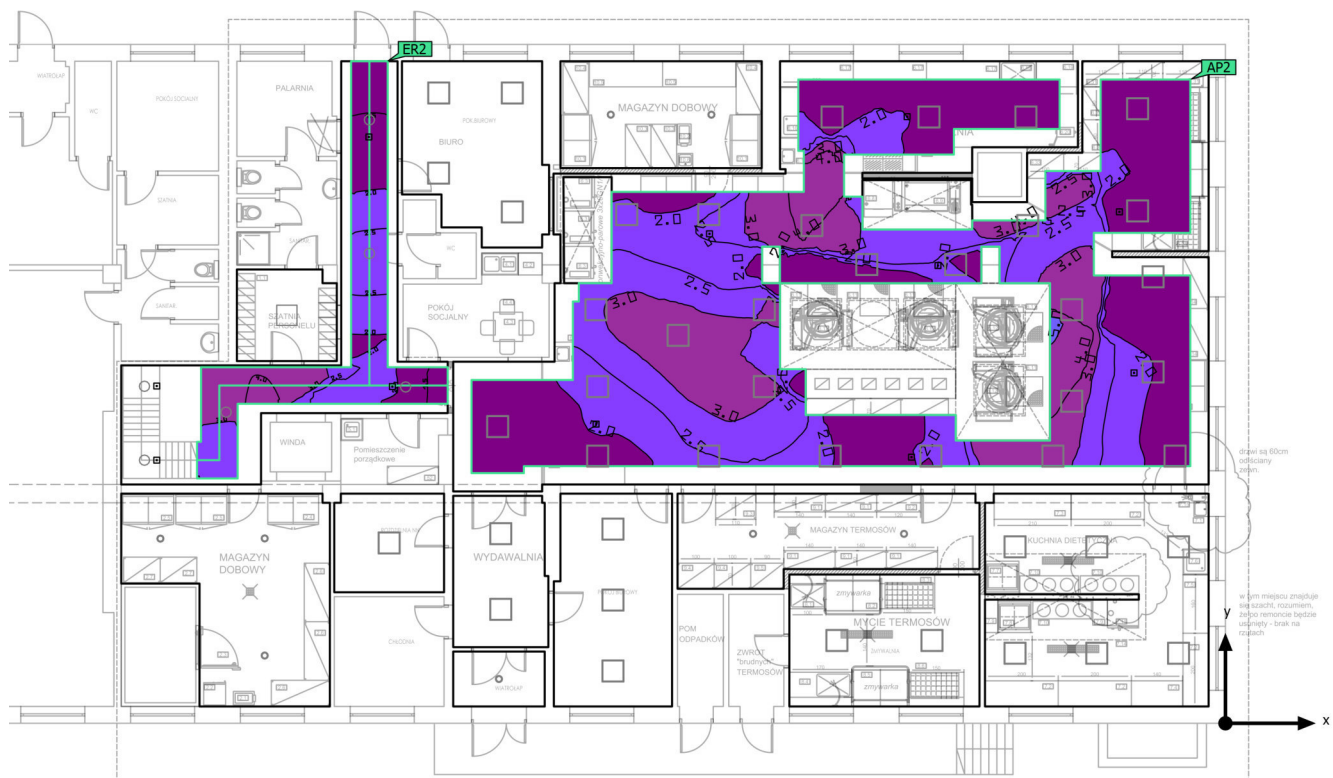
Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego .....	2
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1 .....	4

Teren 1 - PIWNICA

### Poziom piwnicy

Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego .....	7
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1 .....	9

PIĘTRO · Poziom piętra (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Obiekty obliczeniowe**

PIĘTRO · Poziom piętra (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Obiekty obliczeniowe**

## Oznakowania antypaniczne

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	$E_{maks}$	$U_d$ (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (KUCHNIA GŁÓWNA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.01 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.15 lx	0.20 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP2

## Drogi ewakuacyjne

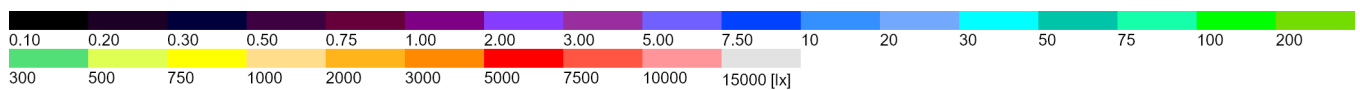
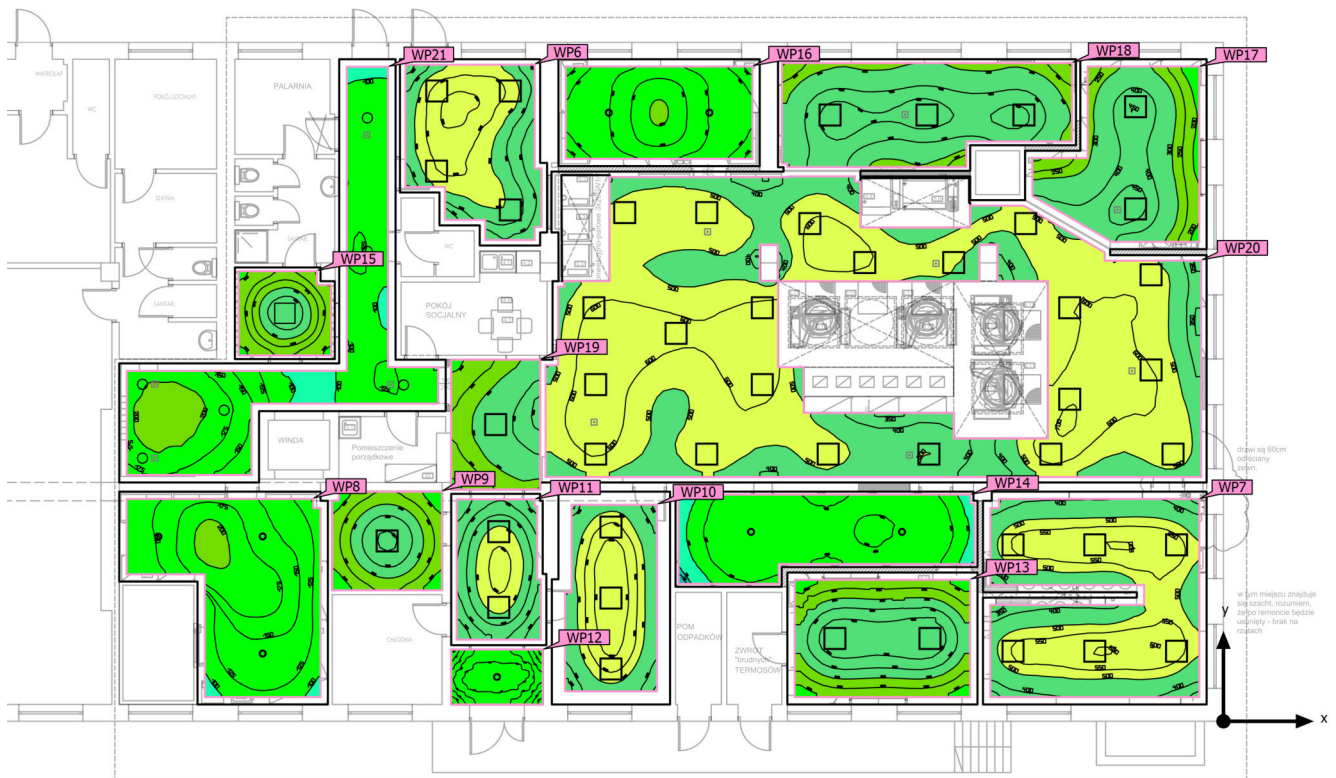
Właściwości	$E_{min.}$ Powierzchnia środkowa (Zad.)	$E_{maks}$ Powierzchnia środkowa	$E_{min.}$ Linia środkowa (Zad.)	$E_{maks}$ Linia środkowa	$U_d$ (Zad.)	Indeks
Droga ewakuacyjna 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.37 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	4.08 lx	1.37 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	4.04 lx	0.34 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER2

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego umeblowania.

PIĘTRO · Poziom piętra (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



PIĘTRO · Poziom piętra (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$U_o$ ( $g_1$ ) (Zad.)	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (BIURO) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.150 m	502 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	354 lx	619 lx	0.71 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.57	WP6
Płaszczyzna pracy (KUCHNIA DIETETYCZNA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	506 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	332 lx	602 lx	0.66 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.55	WP7
Płaszczyzna pracy (MAGAZYN DOBOWY) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	153 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	82.7 lx	211 lx	0.54 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.39	WP8
Płaszczyzna pracy (ROZDZIELNIA NN) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.000 m	284 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	156 lx	409 lx	0.55 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.38	WP9
Płaszczyzna pracy (POKÓJ BIUROWY) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.359 m	523 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	331 lx	643 lx	0.63 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.51	WP10
Płaszczyzna pracy (WYDAWALNIA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.150 m	452 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	302 lx	565 lx	0.67 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.53	WP11
Płaszczyzna pracy (WIATROŁAP) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	162 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	142 lx	170 lx	0.88 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.84	WP12
Płaszczyzna pracy (MYCIE TERMOSÓW) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	323 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	168 lx	446 lx	0.52 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.38	WP13
Płaszczyzna pracy (MAGAZYN TERMOSÓW) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.081 m	132 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	63.3 lx	154 lx	0.48 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.41	WP14
Płaszczyzna pracy (SZATNIA PERSONELU) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	273 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	187 lx	346 lx	0.68 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.54	WP15
Płaszczyzna pracy (MAGAZYN DOBOWY) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	152 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	102 lx	204 lx	0.67 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.50	WP16

PIĘTRO · Poziom piętra (Scena świetlna 1)

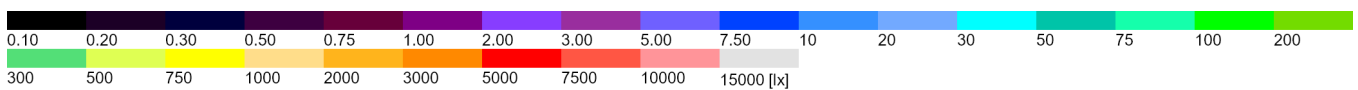
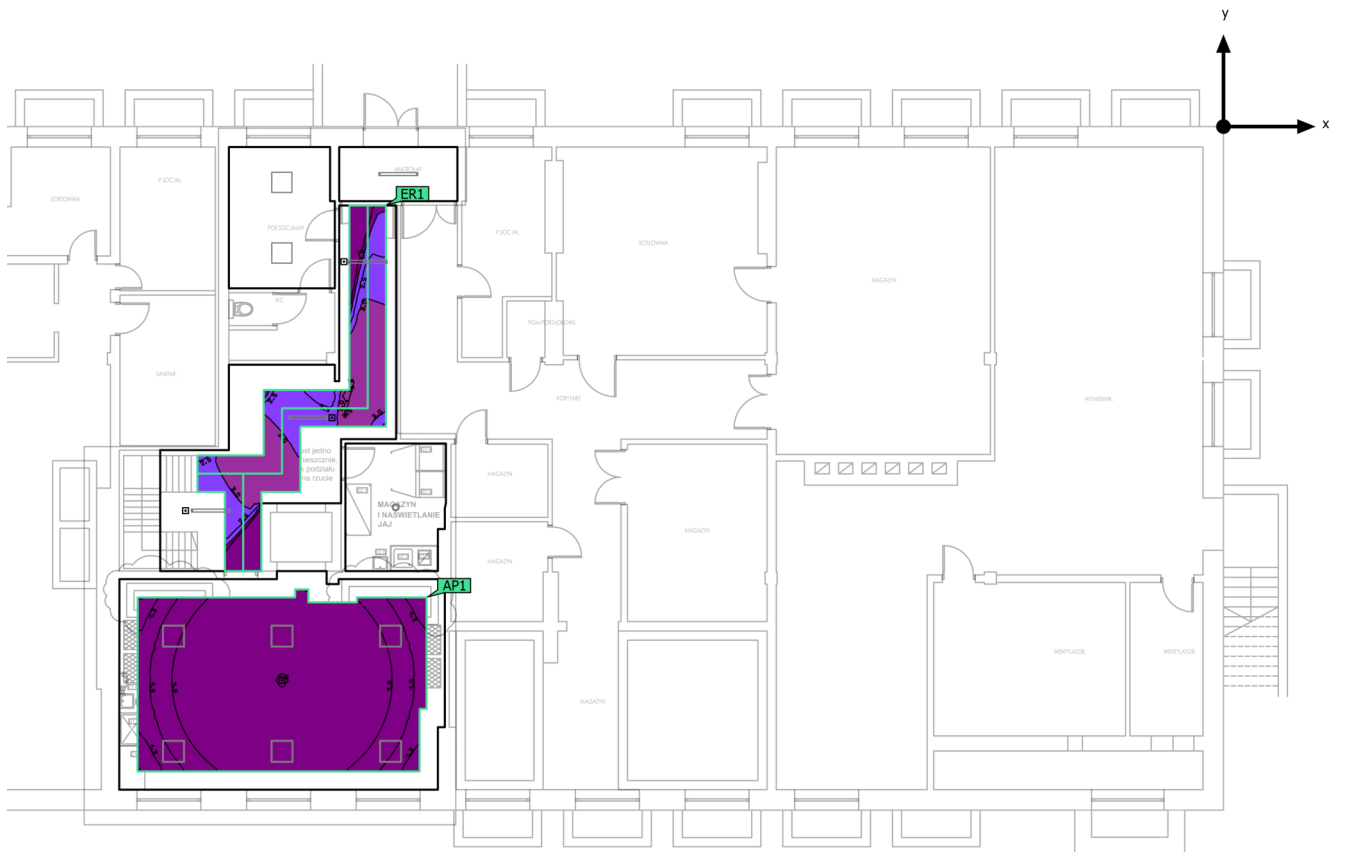
**Obiekty obliczeniowe**

Płaszczyzna pracy (KUCHNIA GŁÓWNA - MYCIE NACZYŃ KUCHENNYCH) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	346 lx (≥ 300 lx) ✓	150 lx	479 lx	0.43 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP17
Płaszczyzna pracy (KUCHNIA GŁÓWNA - PRZYGOTOWALNIA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.105 m	381 lx (≥ 300 lx) ✓	196 lx	477 lx	0.51 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP18
Płaszczyzna pracy (KUCHNIA GŁÓWNA - KOMUNIKACJA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	313 lx (≥ 100 lx) ✓	189 lx	458 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP19
Płaszczyzna pracy (KUCHNIA GŁÓWNA - KUCHNIA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.150 m	541 lx (≥ 500 lx) ✓	339 lx	709 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.48	WP20
Płaszczyzna pracy (KOMUNIKACJA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.206 m	142 lx (≥ 100 lx) ✓	84.0 lx	217 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP21



PIWNICA · Poziom piwnicy (Scena oświetlenia awaryjnego)

## Obiekty obliczeniowe



PIWNICA · Poziom piwnicy (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Obiekty obliczeniowe**

## Oznakowania antypaniczne

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	$E_{maks}$	$U_d$ (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (OBIERALNIA WARZYW)	0.99 lx	1.92 lx	0.52	AP1
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	( $\geq 0.50$ lx)		( $\geq 0.025$ )	
Wysokość: 0.000 m	✓		✓	

## Drogi ewakuacyjne

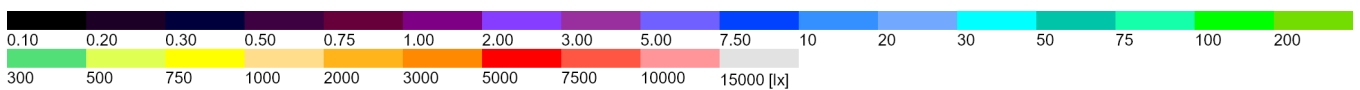
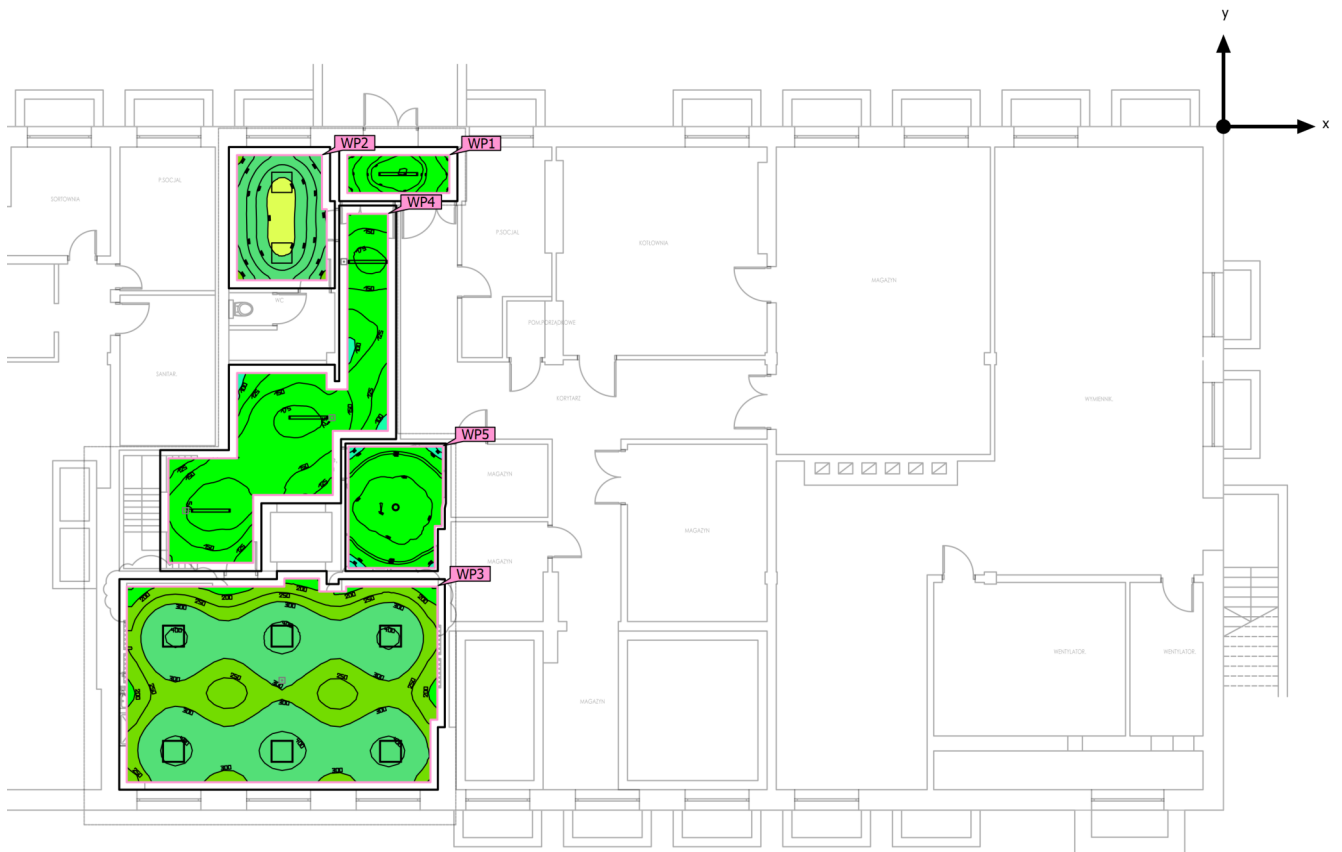
Właściwości	$E_{min.}$ Powierzchnia środkowa (Zad.)	$E_{maks}$ Powierzchnia środkowa	$E_{min.}$ Linia środkowa (Zad.)	$E_{maks}$ Linia środkowa	$U_d$ (Zad.)	Indeks
Droga ewakuacyjna 1	1.52 lx	3.56 lx	1.53 lx	3.50 lx	0.44	ER1
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	( $\geq 0.50$ lx)		( $\geq 1.00$ lx)		( $\geq 0.025$ )	
Wysokość: 0.000 m	✓		✓		✓	

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

PIWNICA · Poziom piwnicy (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe

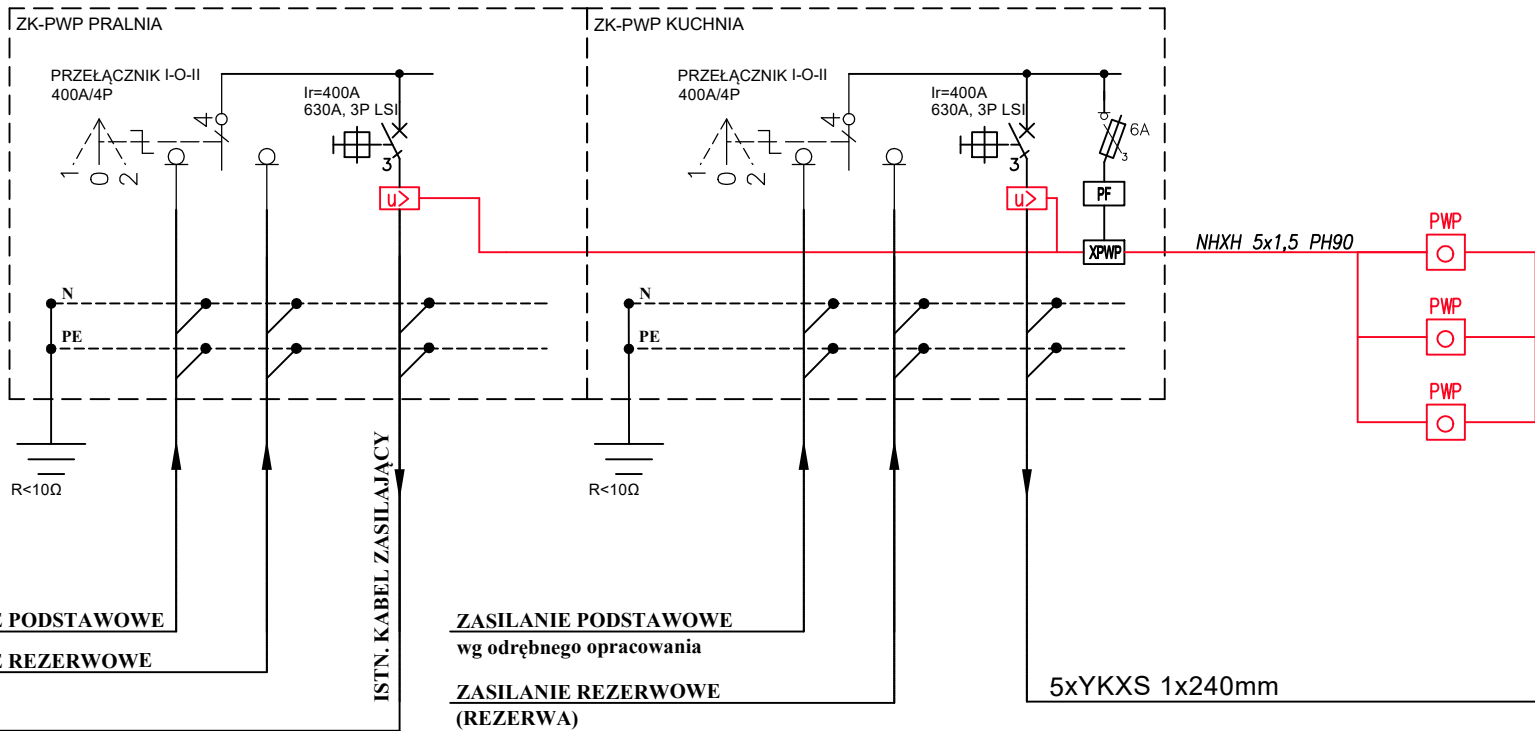
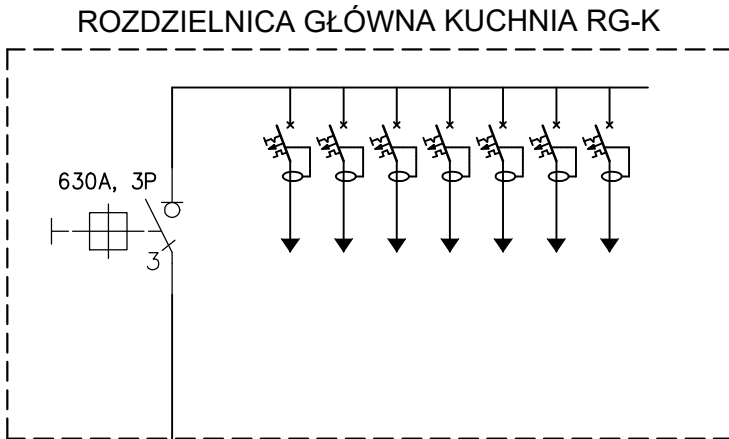
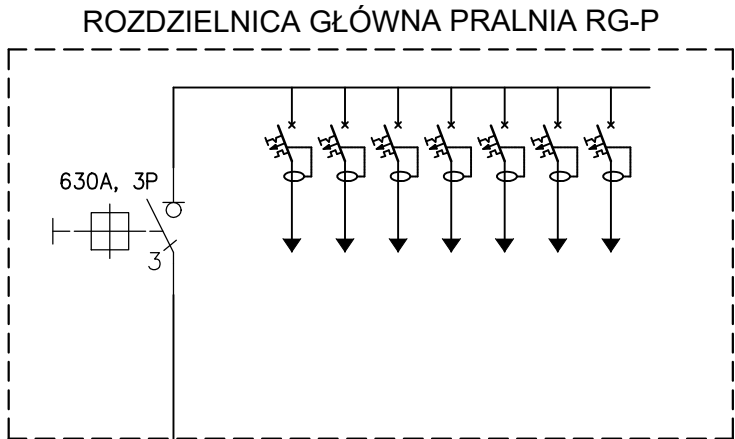


PIWNICA · Poziom piwnicy (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$U_o (g_1)$ (Zad.)	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (WIATROŁAP) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.222 m	167 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	138 lx	190 lx	0.83 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.73	WP1
Płaszczyzna pracy (POK. SOCJALNY) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.222 m	432 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	282 lx	527 lx	0.65 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.54	WP2
Płaszczyzna pracy (OBIERALNIA WARZYW) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.204 m	313 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	146 lx	445 lx	0.47 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.33	WP3
Płaszczyzna pracy (KORYTARZ) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.226 m	153 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	83.5 lx	199 lx	0.55 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.42	WP4
Płaszczyzna pracy (MAGAZYN I NAŚWIETLANIE JA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.085 m	137 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	83.7 lx	156 lx	0.61 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.54	WP5



ISTN. ZASILANIE PODSTAWOWE

ISTN. ZASILANIE REZERWOWE

ISTN. KABEL ZASILAJĄCY

ZASILANIE PODSTAWOWE

wg odrębnego opracowania

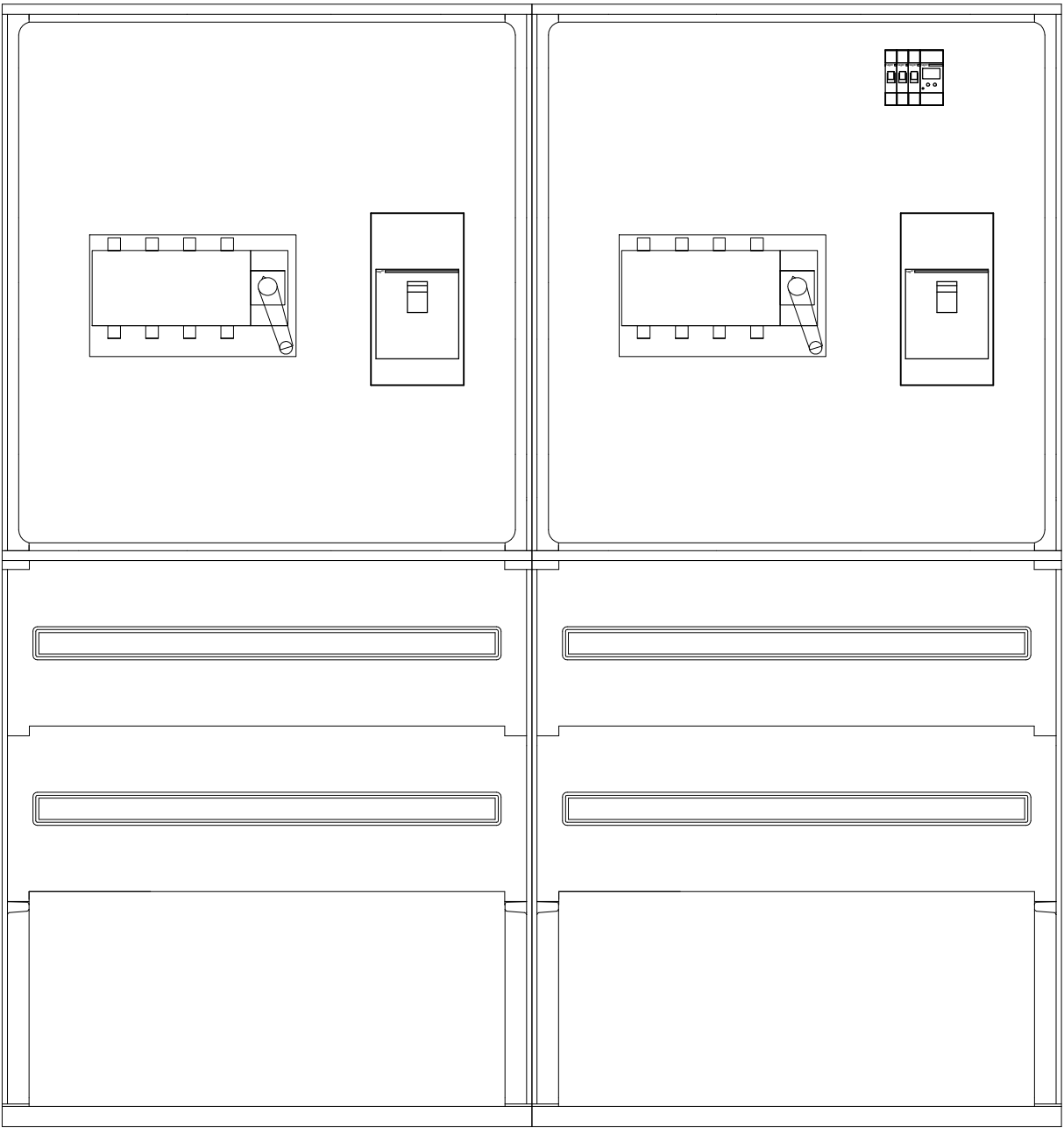
ZASILANIE REZERWOWE  
(REZERWA)

5xYKXS 1x240mm

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE  
II KLASA OCHRONNOŚCI

TN

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
BMP PROJEKT		mgr inż. arch. Bartłomiej Pawelczuk	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA	
NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	PRZEBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI KUCHNI ZAKŁADOWEJ w Areszcie Śledczym ul. Południowa 5, 20-482 Lublin		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO			
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT GŁÓWNY ZASILANIA		
SPECJALNOŚĆ	ELEKTRYCZNA		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Adam Suchecki	PODPIS PROJEKTANTA	
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0027/PWBE/18		
DATA SPORZĄDZENIA	maj 2024 r.	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Radosław Suchecki		
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	346/Lb/2000		
DATA SPRAWDZENIA	maj 2024 r.		
REWIZJA	SKALA RYSUNKU	NUMER RYSUNKU	
A	---	E-01	



Obudowa ze skrzynek z tworzyw termoutwardzalnych w II klasie izolacji polakierowanych lakierem uodparniającym przed zabrudzeniem i promieniowaniem UV na fundamencie. Przystosować do zamontowania zamków typu MASTER KEY. Dla przeciwpożarowego wyłącznika prądu wykonać dopuszczenie jednostkowe.

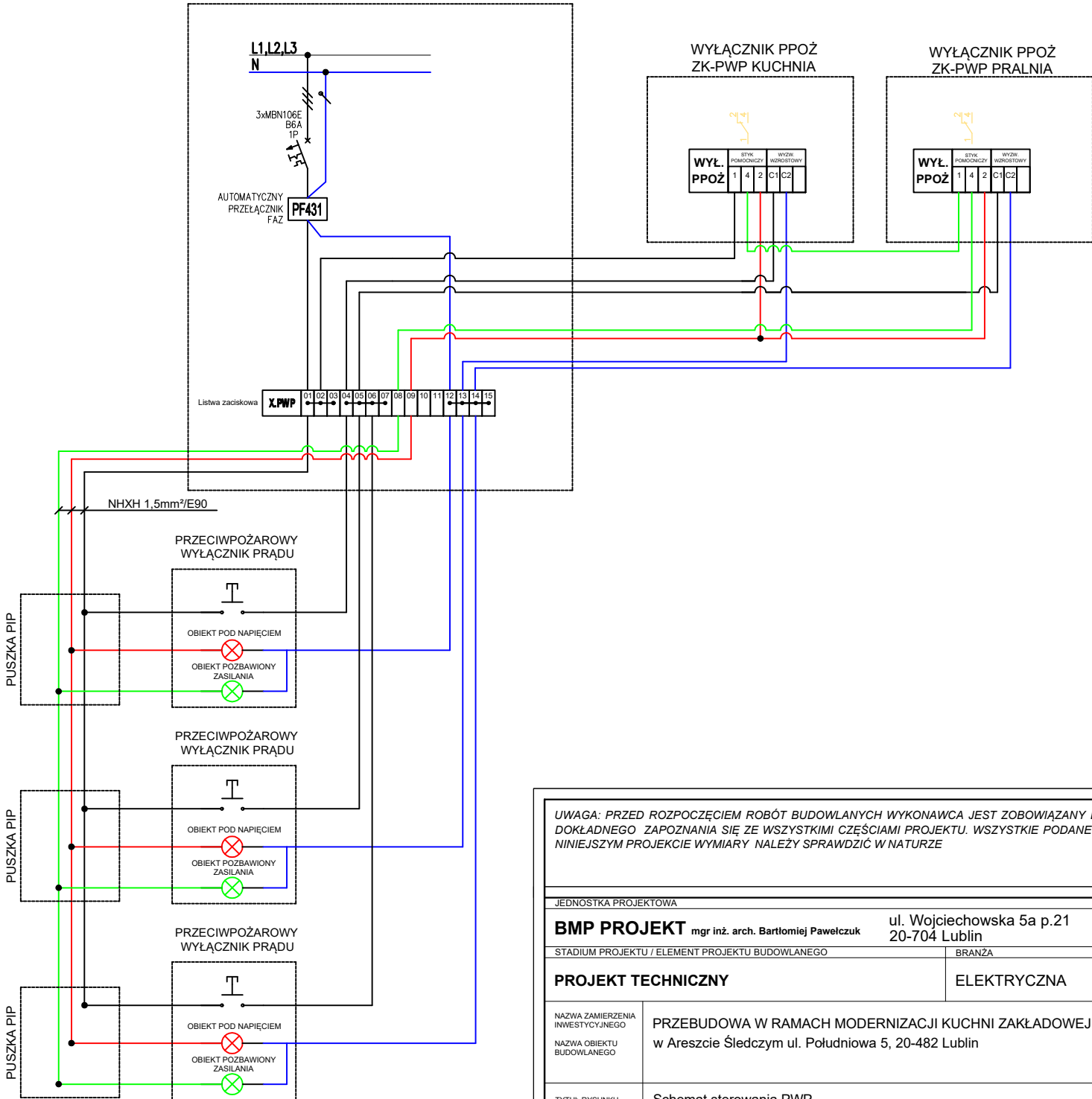
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
BMP PROJEKT		mgr inż. arch. Bartłomiej Pawełczuk	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA	
NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	PRZEBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI KUCHNI ZAKŁADOWEJ w Areszcie Śledczym ul. Południowa 5, 20-482 Lublin		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO			
TYTUŁ RYSUNKU	Zestaw złącz ZK-PWP		
SPECJALNOŚĆ	ELEKTRYCZNA		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Adam Suchecki		PODPIS PROJEKTANTA
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0027/PWBE/18		
DATA SPORZĄDZENIA	maj 2024 r.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Radosław Suchecki		PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	346/Lb/2000		
DATA SPRAWDZENIA	maj 2024 r.		
REWIZJA		SKALA RYSUNKU	NUMER RYSUNKU
A		1:10	E-02







ROZDZIELNICA ZK-PWP KUCHNIA



UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**BMP PROJEKT** mgr inż. arch. Bartłomiej Pawełczuk

ul. Wojciechowska 5a p.21  
20-704 Lublin

STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO

BRANŻA

**PROJEKT TECHNICZNY**

**ELEKTRYCZNA**

NAZWA ZAMIERZENIA

PRZEBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI KUCHNI ZAKŁADOWEJ  
w Areszcie Śledczym ul. Południowa 5, 20-482 Lublin

NAZWA OBIEKTU

BUDOWLANEGO

TYTUŁ RYSUNKU

Schemat sterowania PWP

SPECJALNOŚĆ

ELEKTRYCZNA

IMIE I NAZWISKO

mgr inż. Adam Suchecki

PODPIS PROJEKTANTA

NUMER UPRAWNIENI

LUB/0027/PWBE/18

DATA SPORZĄDZENIA

maj 2024 r.

IMIE I NAZWISKO

mgr inż. Radosław Suchecki

PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO

NUMER UPRAWNIENI

346/Lb/2000

DATA SPRAWDZENIA

maj 2024 r.

REWIZJA

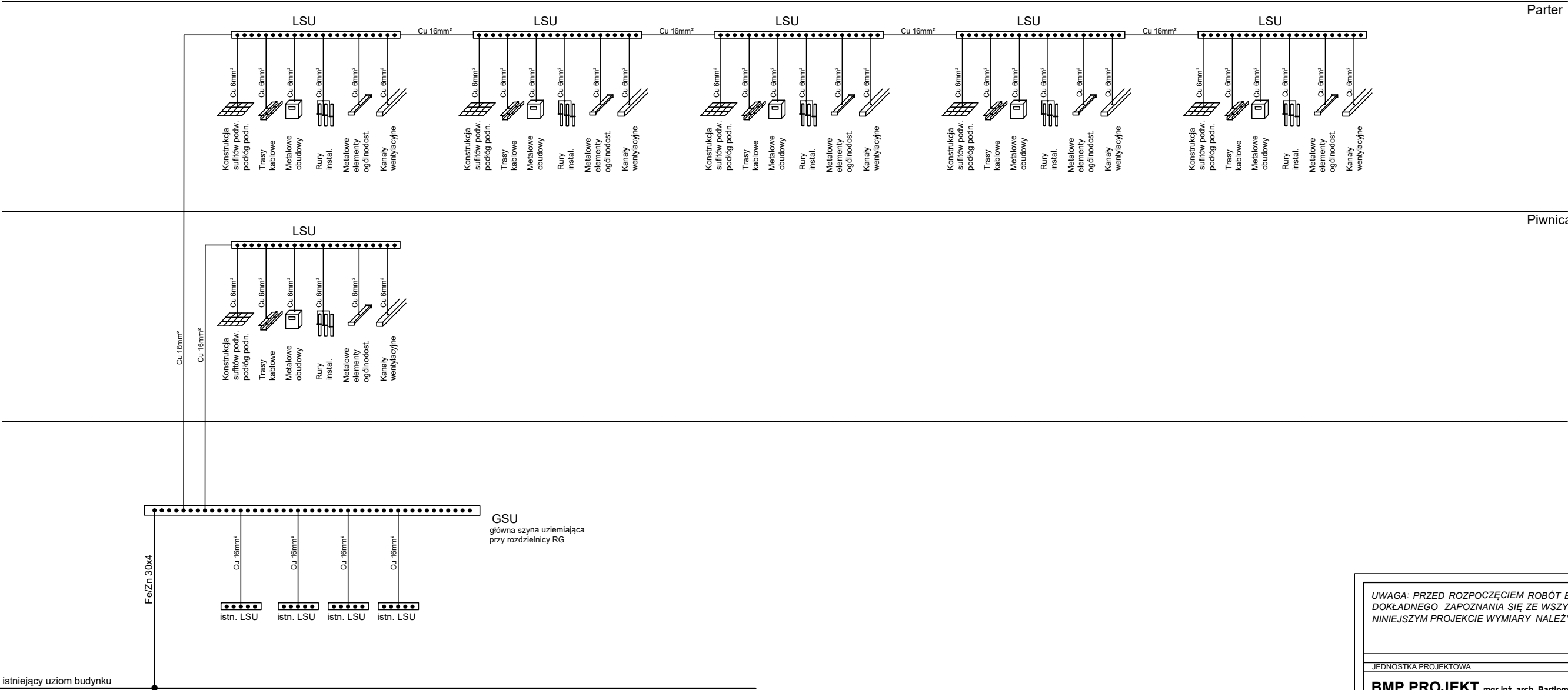
**A**

SKALA RYSUNKU

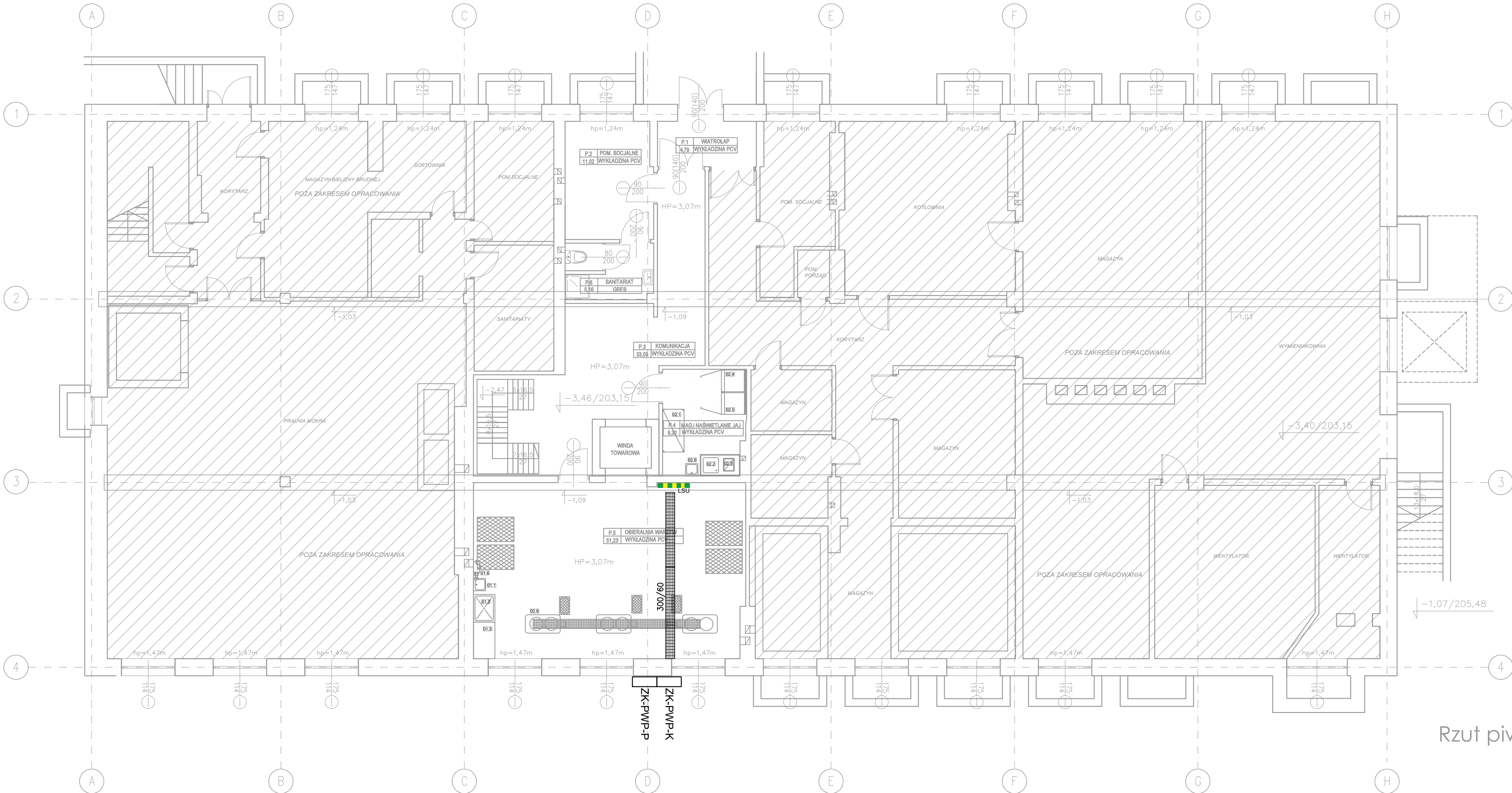
---

NUMER RYSUNKU

**E-05**



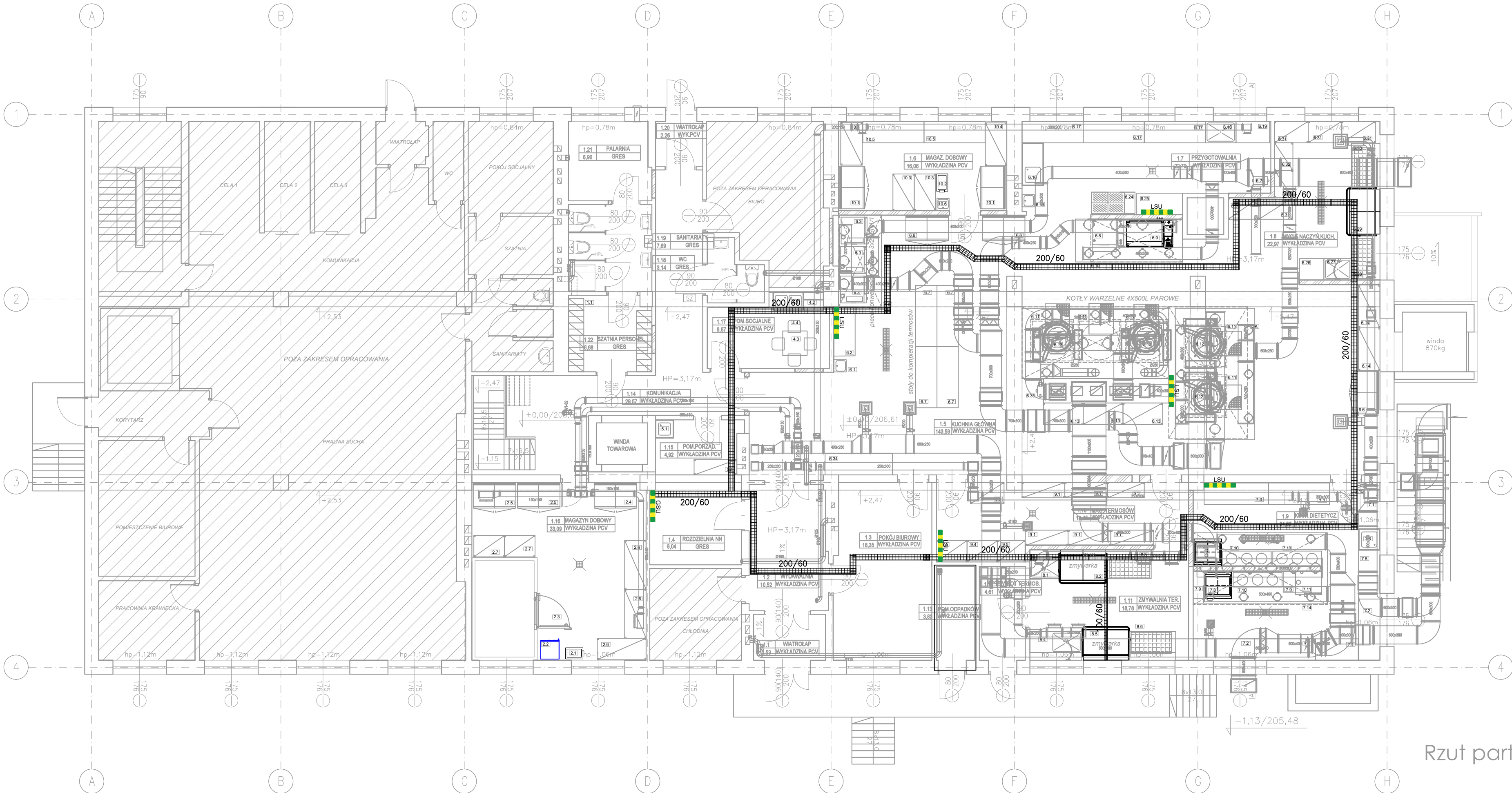
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
BMP PROJEKT mgr inż. arch. Bartłomiej Pawełczuk		ul. Wojciechowska 5a p.21 20-704 Lublin
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA
PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA
NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	PRZEBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI KUCHNI ZAKŁADOWEJ w Areszcie Śledczym ul. Południowa 5, 20-482 Lublin	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat połączeń wyrównawczych	
SPECJALNOŚĆ	ELEKTRYCZNA	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Adam Suchecki	PODPIS PROJEKTANTA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0027/PWBE/18	
DATA SPORZĄDZENIA	maj 2024 r.	
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Radosław Suchecki	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	346/Lb/2000	
DATA SPRAWDZENIA	maj 2024 r.	
REWIZJA	SKALA RYSUNKU	NUMER RYSUNKU
A	---	E-06



Rzut piwnic

- x/y - Korytka kablowe siatkowe szer./wys.
- LSU - szyna Cu 25x4 pozioma na izolatorach

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
<b>BMP PROJEKT</b> mgr inż. arch. Bartłomiej Pawełczuk		ul. Wojciechowska 5a p.21 20-704 Lublin
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA
<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>		<b>ELEKTRYCZNA</b>
NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	PRZEBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI KUCHNI ZAKŁADOWEJ w Areszcie Śledczym ul. Południowa 5, 20-482 Lublin	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut poziomy -1 - Trasy kablowe i połączenia wyrównawcze	
SPECJALNOŚĆ	ELEKTRYCZNA	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Adam Suchecki	PODPIS PROJEKTANTA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0027/PWBE/18	
DATA SPORZĄDZENIA	maj 2024 r.	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Radosław Suchecki	
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	346/Lb/2000	
DATA SPRAWDZENIA	maj 2024 r.	
REWIZJA	SKALA RYSUNKU	NUMER RYSUNKU
<b>A</b>	<b>1:100</b>	<b>E-07</b>

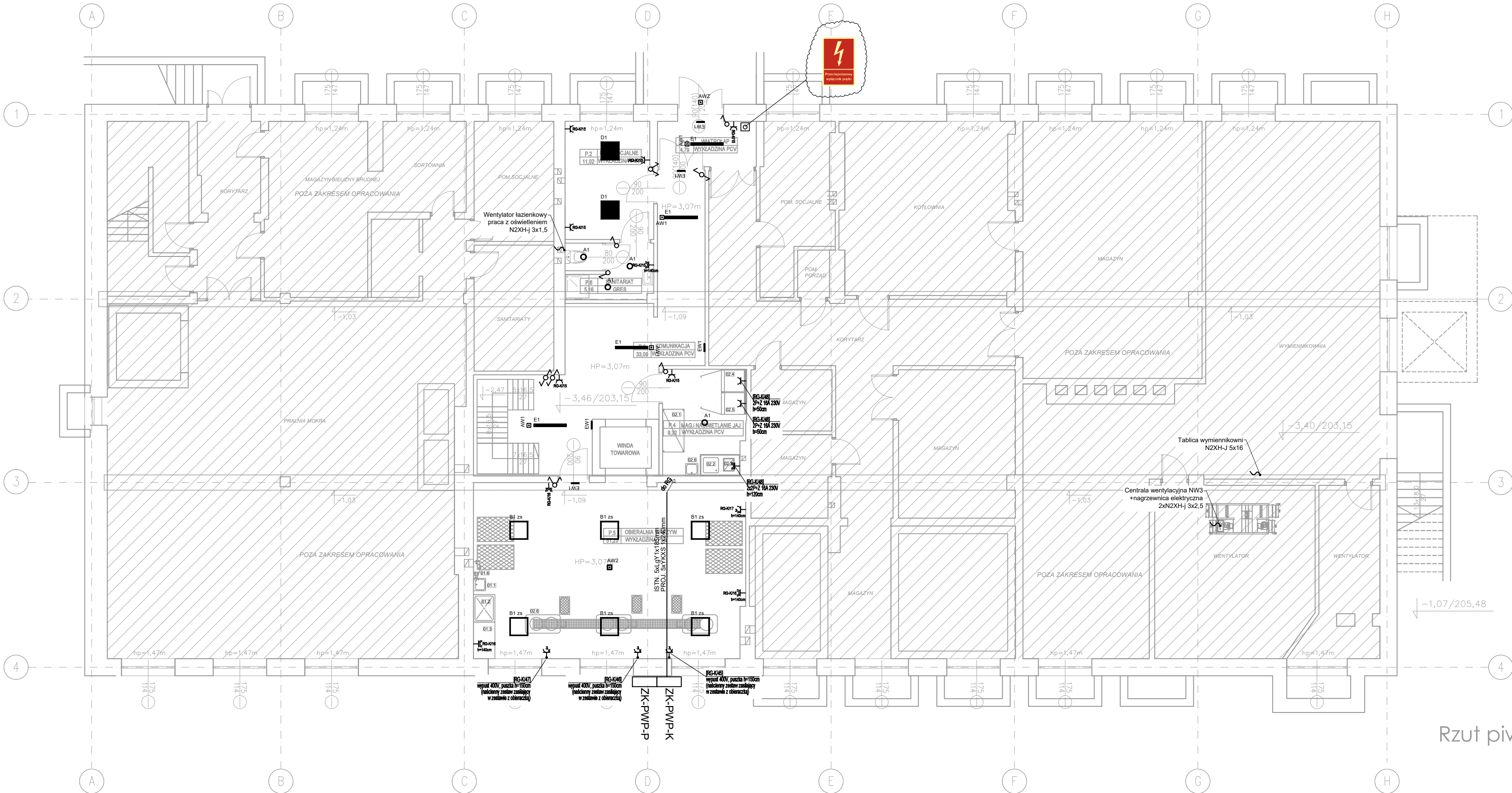


Rzut parteru

- x/y - Korytko kablowe siatkowe szer./wys.
- LSU - szyna Cu 25x4 pozioma na izolatorach

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
BMP PROJEKT mgr inż. arch. Bartłomiej Pawełczuk		ul. Wojciechowska 5a p.21 20-704 Lublin
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA
PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA
NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	PRZEBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI KUCHNI ZAKŁADOWEJ w Areszcie Śledczym ul. Południowa 5, 20-482 Lublin	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut parteru - Trasy kablowe i połączenia wyrównawcze	
SPECJALNOŚĆ	ELEKTRYCZNA	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Adam Suchecki	PODPIS PROJEKTANTA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0027/PWBE/18	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO
DATA SPORZĄDZENIA	maj 2024 r.	
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Radosław Suchecki	
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	346/Lb/2000	
DATA SPRAWDZENIA	maj 2024 r.	
REWIZJA	SKALA RYSUNKU	NUMER RYSUNKU
A	1:100	E-08



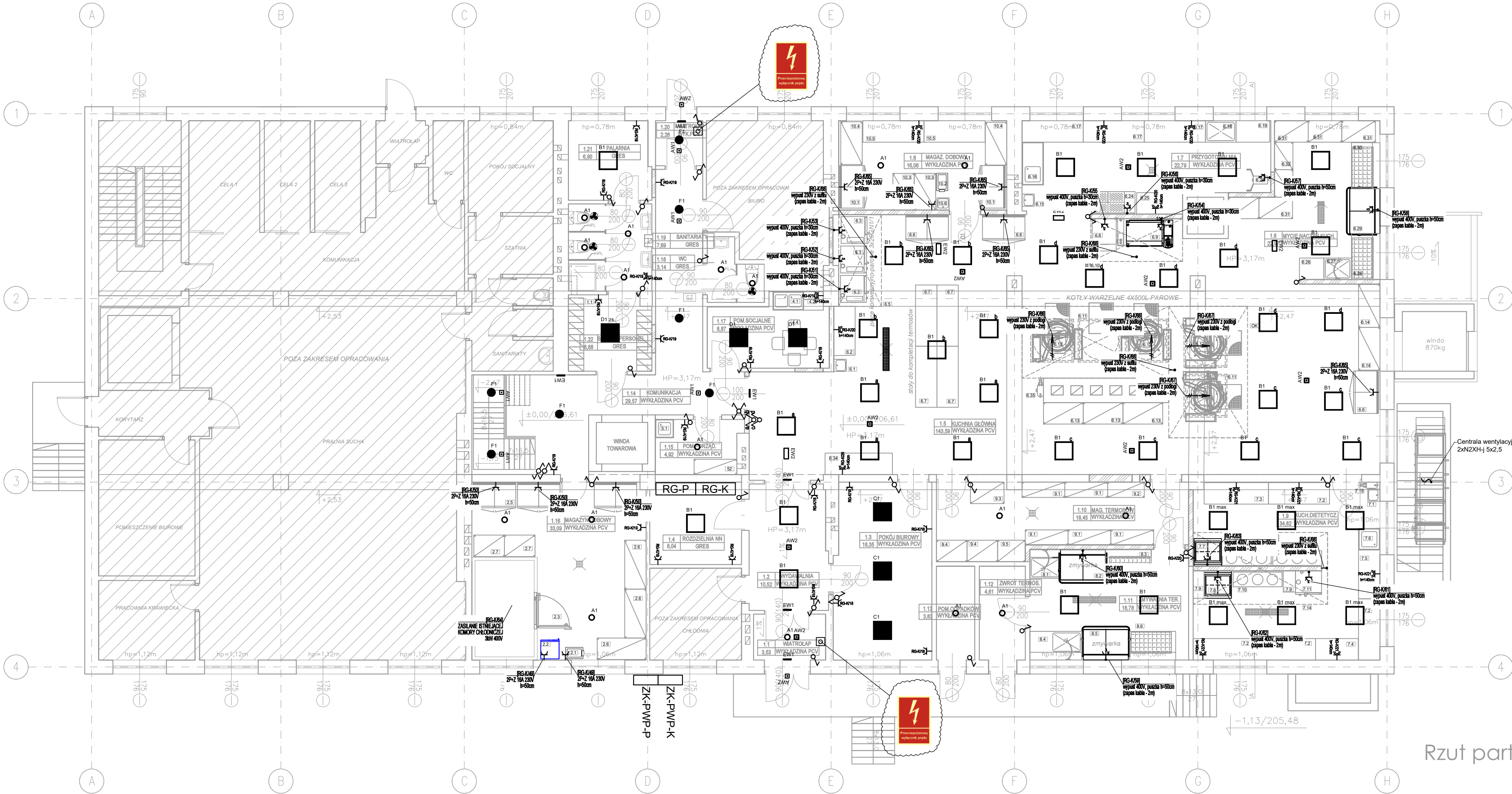


- łącznik jednobiegunowy świecznikowy p/t 16A Berker IP44
- łącznik schodowy p/t 16A Berker IP44
- łącznik krzyżowy p/t 16A Berker IP44
- łącznik jednobiegunowy p/t 16A Berker IP44
- czujnik obecności n/t IP54 z przestroną kierunkową
- GNIAZDO WTYKOWE 230V 2x2P+Z
- GNIAZDO WTYKOWE 230V 2P+Z IP44
- GNIAZDO WTYKOWE 16A/400V IP44 Z WBUDOWANYM WYŁĄCZNIKIEM
- PRZYLĄCZE HERMETYCZNE 400V Z ZAPASEM KABLA (PUSZKA WBUDOWANA W ŚCIANIE)
- PODEJŚCIE ELEKTRYCZNE JEDNO FAZOWE (WYPUST Z PODŁOGI W OSŁONIE (h=5cm) +2m ZAPAS KABLA)
- PODEJŚCIE ELEKTRYCZNE TRZY FAZOWE (WYPUST Z W OSŁONIE (h=5cm) +2m ZAPAS KABLA)
- WYPUST Z SUFITU (+ 2m ZAPAS KABLA) JEDNO FAZOWE
- maszt aluminiowy na trójnogu h=5m

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
<b>BMP PROJEKT</b> mgr inż. arch. Bartłomiej Pawełczuk		ul. Wojciechowska 5a p.21 20-704 Lublin
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA
<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>		<b>ELEKTRYCZNA</b>
NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI KUCHNI ZAKŁADOWEJ w Areszcie Śledczym ul. Południowa 5, 20-482 Lublin	
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut poziomu -1 - Instalacje elektryczne	
SPECJALNOŚĆ	ELEKTRYCZNA	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Adam Suchecki	PODPIS PROJEKTANTA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0027/PWBE/18	
DATA SPORZĄDZENIA	maj 2024 r.	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Radosław Suchecki	
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	346/Lb/2000	
DATA SPRAWDZENIA	maj 2024 r.	
REWIZJA	SKALA RYSUNKU	NUMER RYSUNKU
<b>A</b>	<b>1:100</b>	<b>E-09</b>

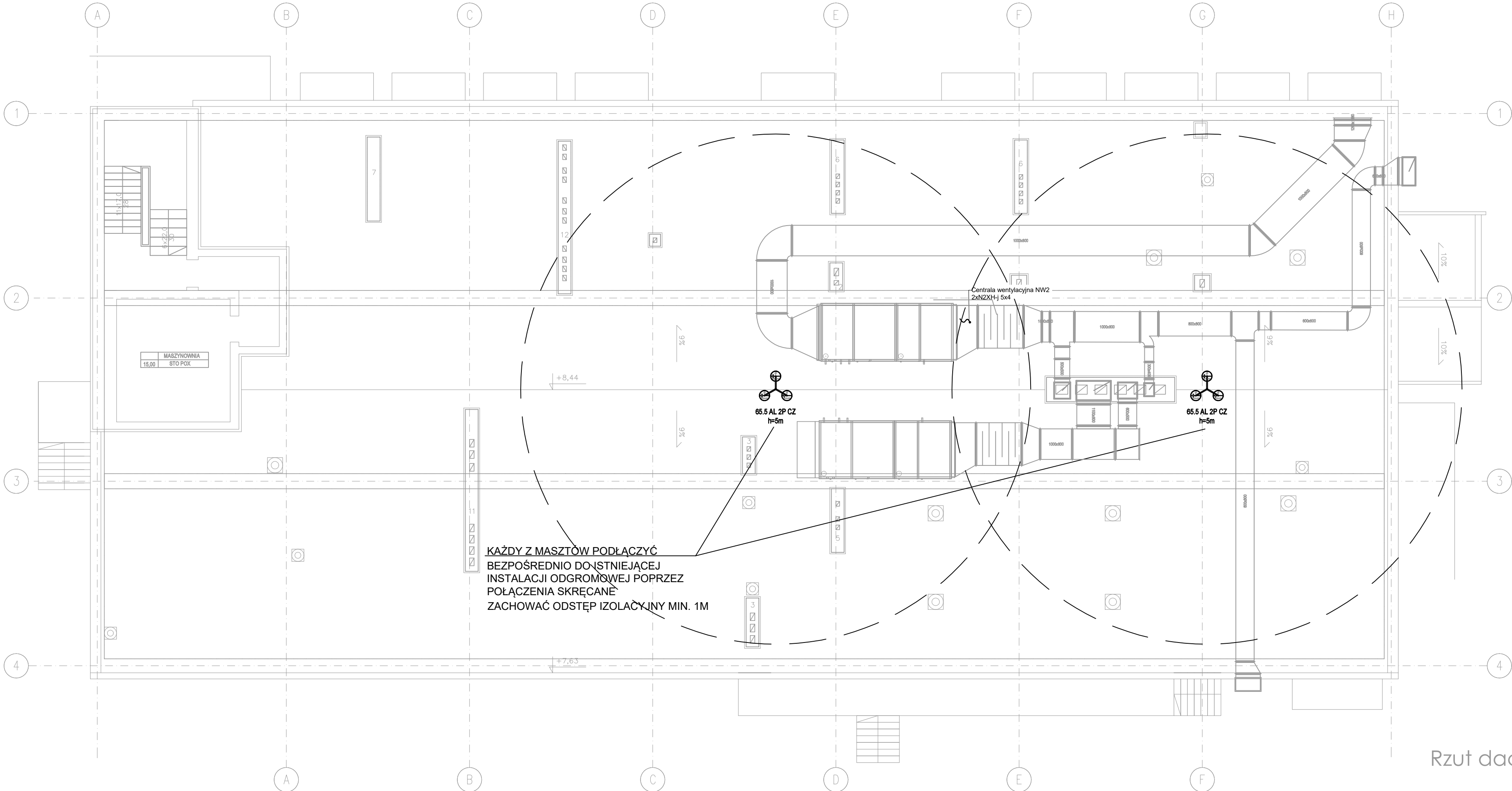
Rzut piwnic



- łącznik jednobiegunowy swiecznikowy p/t 16A Berker IP44
- łącznik schodowy p/t 16A Berker IP44
- łącznik krzyżowy p/t 16A Berker IP44
- łącznik jednobiegunowy p/t 16A Berker IP44
- czujnik obecności n/t IP54 z przesłoną kierunkową
- GNIAZDO WTYKOWE 230V 2x2P+Z
- GNIAZDO WTYKOWE 230V 2P+Z IP44
- GNIAZDO WTYKOWE 16A/400V IP44 Z WBUDOWANYM WYŁĄCZNIKIEM
- PRZŁĄCZE HERMETYCZNE 400V Z ZAPASEM KABLA (PUŠKA WBUDOWANA W ŚCIANIE)
- PODEŚCIE ELEKTRYCZNE JEDNO FAZOWE (WYPUST Z PODŁOGI W OSŁONIE (h=5cm) +2m ZAPAS KABLA)
- PODEŚCIE ELEKTRYCZNE TRZY FAZOWE (WYPUST Z W OSŁONIE (h=5cm) +2m ZAPAS KABLA)
- WYPUST Z SUFITU (+2m ZAPAS KABLA) JEDNO FAZOWE
- maszt aluminiowy na trójnogu h=5m

Rzut parteru

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
BMP PROJEKT mgr inż. arch. Bartłomiej Pawełczuk		ul. Wojciechowska 5a p.21 20-704 Lublin
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA
PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA
NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	PRZEBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI KUCHNI ZAKŁADOWEJ w Areszcie Śledczym ul. Południowa 5, 20-482 Lublin	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut parteru - Instalacje elektryczne	
SPECJALNOŚĆ	ELEKTRYCZNA	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Adam Suchecki	PODPIS PROJEKTANTA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0027/PWBE/18	
DATA SPORZĄDZENIA	maj 2024 r.	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Radosław Suchecki	
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	346/Lb/2000	
DATA SPRAWDZENIA	maj 2024 r.	
REWIZJA	SKALA RYSUNKU	NUMER RYSUNKU
A	1:100	E-10



 maszt aluminiowy na trójnogu h=5m

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
<b>BMP PROJEKT</b> mgr inż. arch. Bartłomiej Pawełczuk		ul. Wojciechowska 5a p.21 20-704 Lublin
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA
<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>		<b>ELEKTRYCZNA</b>
NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI KUCHNI ZAKŁADOWEJ w Areszcie Śledczym ul. Południowa 5, 20-482 Lublin	
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut dachu - Instalacja odgromowa	
SPECJALNOŚĆ	ELEKTRYCZNA	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Adam Suchecki	PODPIS PROJEKTANTA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0027/PWBE/18	
DATA SPORZĄDZENIA	maj 2024 r.	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Radosław Suchecki	
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	346/Lb/2000	
DATA SPRAWDZENIA	maj 2024 r.	
REWIZJA	SKALA RYSUNKU	NUMER RYSUNKU
<b>A</b>	<b>1:100</b>	<b>E-11</b>





LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 29 maja 2018 r.

LOIIB.OKK.7131/074-7132/074/2018

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Adam Radosław SUCHECKI**

magister inżynier

urodzony 30 kwietnia 1993 r. w Lublinie

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny: LUB/0027/PWBE/18**

*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. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak

Otrzymują:

1. Pan Adam Radosław SUCHECKI  
ul. R. Żulińskiego 13  
20-707 Lublin
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa





**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

**Pan Adam Radosław SUCHECKI**

**I.** Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, art. 13 ust. 3 i 4** ustawy - Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;**
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego;**
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

**bez ograniczeń.**

**II.** Na mocy **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego 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, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,**
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.**

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak

Lublin, dnia 21 czerwca 2000 r.

Znak: ABU.OU.7342/50/2000

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust 2, i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 5, ust 3 pkt. 1, i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. z późn. zmianami/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku **Pana Radosława Sucheckiego** z dnia 3 stycznia 2000 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

### N a d a j ę

**Panu Radosławowi SUCHECKIEMU**

**inżynierowi**

**ur. dnia 4 marca 1969 r. w Lublinie**

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewid. 346/Lb/2000**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

### U z a s a d n i e n i e

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że **Pan Radosław Suchecki**:

1. Ukończył wyższe studia zawodowe na kierunku elektrotechnika w zakresie przetwarzania i użytkowania energii elektrycznej, przez co spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wykazał wymaganą praktykę niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

### Otrzymują:

1. Pan Radosław Suchecki  
ul. Żulińskiego 13  
20-707 Lublin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa



Zup. Wojewody Lubelskiego  
mgr inż. arch. *Olga Olszewska*  
Dyrektor  
Wydziału Architektury Budownictwa i Urbanistyki



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-98S-BH9-MB1 \*

Pan Adam Radosław Suchecki o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0190/18

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-18 15:00:49 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 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.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-R45-HL5-RG9 \*

Pan Radosław Suhecki o numerze ewidencyjnym LUB/IE/1318/01

adres zamieszkania Żulińskiego 13, 20-707 Lublin

jest członkiem Lubelskiej 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 2023-12-15 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.