

IPIE Łukasz Bielenda  
36-122 Dzikowiec, ul. Ks. S. Sudoła 123  
Adres koresp.: 30-571 Kraków, ul. Siemomysta 29  
NIP: 814 15 82 008, REGON: 123184453  
biuro@ipie.pl, www.ipie.pl, tel.: +48 513 815 321



## PROJEKT TECHNICZNY

FAZA :           **PROJEKT TECHNICZNY**

BRANŻA:       INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INWESTYCJA:   Przebudowa budynku Stołecznego Ośrodka dla Osób  
Nietrzeźwych w zakresie pomieszczeń dla osób doprowadzonych do wytrzeźwienia w  
części parterowej budynku przy ul. Kolskiej 2/4.

OBIEKT :       Stołeczny Ośrodek dla Osób Nietrzeźwych Izba Wytrzeźwień

LOKALIZACJA :   m. st. Warszawa, Dzielnica Wola  
ul. Kolska 2/4, m.st. Warszawa. Dzielnica Wola,  
dz. nr. ewid.: 14, obręb ewid.: 6-03-06, id: 146518\_8.0306.14;

INWESTOR :     Stołeczny Ośrodek dla Osób Nietrzeźwych  
ul. Kolska 2/4, 01-045 Warszawa.

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Łukasz Bielenda  
upr. nr MAP/0312/POOE/13  
spec. instalacyjna

SPRAWDZIŁ:    mgr inż. Daniel Bielenda  
upr. nr PDK/0221/POOE/15  
spec. instalacyjna

**LISTOPAD 2023**

Kraków, listopad 2023

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34, ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U z 2021 poz. 2531)

Oświadczam, że projekt pn.

" Przebudowa budynku Stołecznego Ośrodka dla Osób  
Nietrzeźwych w zakresie pomieszczeń dla osób doprowadzonych do wytrzeźwienia w  
części parterowej budynku przy ul. Kolskiej 2/4. "

jest sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, uzgodnieniami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**mgr inż. Łukasz Bielenda**

*uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
upr. nr MAP/0312/POOE/13*

.....

**mgr inż. Daniel Bielenda**

*uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
upr. nr PDK/0221/POOE/15*

.....

W związku z wejściem w życie ustawy z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw wprowadzone zostały przepisy regulujące zasady i tryb dokonywania wpisów do systemu e-CRUB. Zgodnie z przepisami ustawy osoby, które znalazły się w systemie e-CRUB zostały zwolnione z obowiązku dołączania do projektu budowlanego kopii decyzji o nadaniu projektantowi lub projektantowi sprawdzającemu uprawnień budowlanych oraz kopii aktualnego zaświadczenia o przynależności do samorządu zawodowego.

Autorzy dokumentacji tj. projektant Łukasz Bielenda oraz projektant sprawdzający Daniel Bielenda znajdują się w centralnym rejestrze osób posiadających uprawnienia budowlane (e-CRUB). W związku z powyższym nie załącza się kopii decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych oraz kopii aktualnego zaświadczenia o przynależności do samorządu zawodowego.

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	DANE OGÓLNE .....	2
1.1.	Podstawa opracowania.....	2
1.2.	Przedmiot i zakres opracowania .....	2
1.3.	Stan istniejący .....	2
2.	OPIS TECHNICZNY.....	3
2.1.	Rozdzielnica Główna.....	3
2.2.	Obwody gniazdowe.....	3
2.3.	Obwody oświetleniowe .....	3
2.4.	Ochrona przeciwporażeniowa .....	3
2.5.	Instalacja przywołaniowa .....	4
2.6.	Instalacja monitoringu.....	4
2.7.	Ochrona przepięciowa.....	4
2.8.	System Sygnalizacji Pożaru .....	4
2.8.1.	Informacje ogólne .....	4
2.8.2.	Centrala sygnalizacji pożaru .....	5
2.8.3.	Czujki.....	5
2.8.4.	Sygnalizatory.....	5
2.8.5.	Instalacja i okablowanie urządzeń .....	6
3.	UWAGI KOŃCOWE .....	7
4.	SPIS RYSUNKÓW.....	7

# **1. DANE OGÓLNE**

## **1.1. Podstawa opracowania**

Niniejszy projekt sporządzono na zlecenie Inwestora. Podstawę prawną przedmiotowego opracowania projektowego stanowią:

- zlecenie od generalnego wykonawcy prac projektowych,
- podkłady architektoniczne,
- inwentaryzacja istniejącego budynku,
- obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej.

## **1.2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt w zakresie instalacji elektrycznych na potrzeby przebudowy fragmentu budynku, obejmujący:

- instalacje elektryczne gniazd wtykowych,
- instalacje elektryczne oświetlenia podstawowego,
- instalację przywołaniową,
- System Sygnalizacji Pożaru,
- zasilanie do klimatyzacji.

## **1.3. Stan istniejący**

W budynku będącym przedmiotem opracowania znajduje się instalacja elektryczna, którą należy rozbudować o nowoprojektowane elementy.

## **2. OPIS TECHNICZNY**

### **2.1. Rozdzielnica Główna**

Rozdzielnica główna RG, spełnia funkcję rozdziału energii elektrycznej na poszczególne obwody budynku mieszkalnego.

Rozdzielnicę należy zainstalować zgodnie z planem instalacji elektrycznych. Została ona zaprojektowana jako typowa natynkowe z wyposażeniem modułowym na szynę TH-35.

### **2.2. Obwody gniazdowe**

Obwody gniazd ogólnych i wypustów 1-fazowych należy wykonać przewodami YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup>, a obwody i wypusty 3-fazowe przewodami 5-żyłowymi YDYp według schematu rozdzielnic. Przewody ułożyć pod warstwą tynku o grubości przynajmniej 5 mm, lub tam gdzie to niemożliwe w korytkach kablowych przy suficie. Trasa prowadzenia przewodów powinna przebiegać w linii prostej, nie należy prowadzić przewodów w liniach ukośnych. Odległości prowadzonych linii od okien, drzwi, sufitu i podłogi oraz miejsca montażu gniazd należy zachować zgodnie z przepisami, PN-HD 60364 i P SEP-E 002. Pod płytkami z glazury przewody prowadzić w rurkach ochronnych.

### **2.3. Obwody oświetleniowe**

Obwody oświetleniowe Trasa prowadzenia przewodów powinna przebiegać w linii prostej, nie należy prowadzić przewodów w liniach ukośnych. Odległości prowadzonych linii od okien, drzwi, sufitu i podłogi oraz miejsca montażu gniazd należy zachować zgodnie z przepisami, PN-HD 60364 i P SEP-E-002. Pod płytkami z glazury przewody prowadzić w rurkach ochronnych.

### **2.4. Ochrona przeciwporażeniowa**

Ochrona przeciwporażeniowa zaprojektowana została zgodnie z normami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz P SEP-E 001 dla układu TN-S. Jako środek ochrony przed porażeniem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania, w którym:

- ochrona podstawowa jest zapewniona przez podstawową izolację części czynnych lub przez przegrody lub obudowy, oraz
- ochrona przy uszkodzeniu jest zapewniona przez połączenia wyrównawcze i samoczynne wyłączenie w przypadku uszkodzenia.

Dla tego środka ochrony, mogą być stosowane urządzenia klasy II.

Tam gdzie określono, przewidywana jest ochrona uzupełniająca za pomocą urządzeń ochrony różnicowoprądowego (RCD) o znamionowym różnicowym prądzie nieprzekraczającym 30 mA. Przewód ochronny PE należy podłączyć do zestyków ochronnych gniazd wtyczkowych, obudów metalowych aparatów i urządzeń elektrycznych, konstrukcji wsporczych tablic rozdzielczych nn, lokalnych (łazienka) i głównych połączeń wyrównawczych. W rozdzielnicy głównej uziemić przewód PE. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać szczegółowe pomiary skuteczności zadziałania zabezpieczeń i systemu izolacji.

## **2.5. Instalacja przywołaniowa**

W obiekcie przewidziano zainstalowanie systemu przywołaniowego w toalecie dla niepełnosprawnych.

## **2.6. Instalacja monitoringu**

Obiekt zaopatrzone w kamery pełniące funkcję monitoringu wizyjnego CCTV. System CCTV projektuje się w oparciu o jednostkę centralną zlokalizowaną w części budynku nieobjętej przebudową.

## **2.7. Ochrona przepięciowa**

Ochronę przepięciową należy zrealizować za pomocą ograniczników zgodnie ze schematami rozdzielnic na podstawie PN-EN 62305.

## **2.8. System Sygnalizacji Pożaru**

### **2.8.1. Informacje ogólne**

Dla obiektu projektuje się instalację SSP w formie ochrony całkowitej w oparciu o normę PN-EN 54 oraz specyfikację techniczną PKN-CEN/TS 54-14:2006. System adresowalny działa na zasadzie zamkniętych pętli wychodzących i wchodzących do centrali systemu sygnalizacji pożaru. Wszystkie elementy systemu posiadają indywidualne adresy, dzięki którym każdy element systemu jest rozpoznawalny z poziomu oprogramowania, posiada możliwości indywidualnego wystawiania i przypisania mu odpowiednich parametrów pracy. System czytany jest z dwóch stron dzięki czemu w przypadku awarii elementu, z pracy wyłączony jest tylko pojedynczy element lub grupa uszkodzonych elementów.

### **2.8.2. Centrala sygnalizacji pożaru**

System sygnalizacji pożaru projektuje się w oparciu o jednostkę centralną zlokalizowaną w części budynku nieobjętej przebudową. Z jednej centrali wyprowadzić można do 7 pętli o długości do 3500 m, z maksymalnie 127 elementami na każdej z nich. Zgodnie z normą centralę należy zamontować tak aby spełniała następujące wymogi: - wskaźniki i manipulatory były łatwo dostępne dla straży pożarnej oraz osób odpowiedzialnych za obsługę, natężenie oświetlenia było takie, aby można było łatwo dostrzec i odczytać sygnały wizualne, - środowisko było czyste i suche, - możliwości uszkodzeń mechanicznych sprzętu były niewielkie, - ryzyko powstania pożaru było niewielkie, a miejsce zabudowy było dozorowane przez co najmniej jedną czujkę należącą do instalacji sygnalizacji pożarowej, nadzorowanej przez CSP /Centralę Sygnalizacji Pożaru, - w pobliżu centrali powinien być umieszczony ręczny ostrzegacz pożarowy. Kabel zasilający centralę należy poprowadzić z rozdzielni nN sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu i zabezpieczyć bezpiecznikiem oznakowanym zgodnie z PN. Ponadto centrala sygnalizacji pożaru powinna móc przekazywać sygnały pożarowe II stopnia oraz sygnały uszkodzeń do urządzenia transmisyjnego, w celu transmisji alarmu pożarowego do Państwowej Straży Pożarnej.

### **2.8.3. Czujki**

W celu wykrywania pożaru projektuje się instalacje optycznych czujek dymu. Zgodnie z wytycznymi projektowania SSP dla każdej czujki przyjęto promień działania równy 6,2 m. Czujki montować należy w odległości co najmniej 0,5 m od ścian, przepierzeń i podciągów. Czujki należy umieścić także w przestrzeni nad sufitem podwieszanym i zaopatrzyć je we wskaźniki zadziałania identyfikujące miejsce zainstalowania czujek z dokładnością do 1 m i sygnalizujące ich zadziałanie.

### **2.8.4. Sygnalizatory**

W celu sygnalizacji zdarzeń na obiekcie budynku projektuje się sygnalizatory optyczno akustyczne oraz ręczne ostrzegacze pożaru ROP. Ręczne ostrzegacze pożarowe powinny działać na tej samej zasadzie i powinny być tego samego rodzaju. Sygnalizatory te należy umieścić przy każdym wejściu (wewnątrz lub na zewnątrz) na schody, na drogach ewakuacyjnych, na każdej kondygnacji i w pobliżu centrali sygnalizacji pożaru. Ręczne ostrzegacze pożaru powinny być dobrze widoczne, łatwe do identyfikacji i tak rozmieszczone, aby mogły być łatwo i szybko uruchomione przez każdą osobę, która zauważy pożar. Należy je

montować na ścianach, w miejscach łatwo dostępnych i dobrze widocznych na wysokości ok. 1,6 m. Ponadto rozplanowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych powinno być takie, aby żadna osoba w obiekcie nie musiała przebywać drogi dłuższej niż 30 m do najbliższego ostrzegacza. Poziom dźwięku alarmu pożarowego z sygnalizatora akustyczno-optycznego powinien wynosić co najmniej 65 dB lub powinien przekraczać o 5 dB szumy otoczenia trwające dłużej niż 30 s.

#### **2.8.5. Instalacja i okablowanie urządzeń**

Instalację linii dozorowanych wykonać przewodem czerwonym, niepalnym z poliwinylu samogasnącego typu YnTKSYekw 1x2x0,8 prowadzonym w korytkach. Należy zachować ciągłość linii dozorowej (od punktu do punktu). Przewody linii dozorowych przed zamontowaniem ostrzegaczy i czujników powinny stanowić zamknięte pętle umożliwiające wykonanie pomiarów. Podstawowe parametry linii dozorowej dla systemu określa instrukcja montażu (rezystancja linii, rezystancja izolacji, pojemność przewodów linii). Przy wykonywaniu instalacji należy pamiętać o oddzielaniu stref pożarowych między sobą i liczby czujek nie większej niż 32 za pomocą izolatorów zwarć. Instalację do wszystkich urządzeń sterowanych z CSP napięciowo wykonać kablem niepalnym (ph 90) typu NHXH 2x2,5. W miejscach montażu elementów należy pozostawić nie przeciętą pętlę (zapas) przewodu o minimalnej długości 2x0,25 m. W miarę możliwości należy unikać równoległego prowadzenia linii dozorowych z przewodami energetycznymi. Przy niewielkich wzajemnych odległościach (min odległość 30 cm) można ewentualnie stosować odcinki rur stalowych. Kable powinny być układane w miejscach bezpiecznych (a szczególnie prowadząc kable linii pętlowych należy pamiętać o skutkach jednoczesnego uszkodzenia obu stron pętli przez pojedyncze zdarzenie) lub należy zapewnić ochronę mechaniczną



### **3. UWAGI KOŃCOWE**

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami. Po wykonaniu instalacji należy dokonać sprawdzających pomiarów instalacji elektrycznej, wyniki należy zestawić w protokołach pomiarowych. Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20.05.1994 r w sprawie wykazu wyrobów podlegających obowiązkowemu zgłoszeniu do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem / M.P. Nr 39/94 poz. 335/ oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 19.12.1994 r w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych / Dz. U. Nr 10 poz. 48 z dnia 08.02.1995 r / i Normami Polskimi lub w przypadku braku takich norm z aprobatami technicznymi stosownie do ustaleń Ustawy z dnia 03.04.1993 r. o badaniach i certyfikacji (Dz. U. Nr 55 poz. 250). Wszelkie prace przy instalacjach elektrycznych muszą być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji niezbędnych do prawidłowego i bezpiecznego jej działania. Oprawy oświetlenia i gniazd wtykowych należy instalować zgodnie z załączonymi planami instalacji elektrycznej łącznie z projektem wystroju wnętrz lub bezpośrednimi ustaleniami z Inwestorem lub Inspektorem nadzoru.

### **4. SPIS RYSUNKÓW**

E1 – Schemat i widok Rozdzielniczy Głównej

E2 – Plan instalacji elektrycznej

E3 – Plan instalacji Systemu Sygnalizacji Pożaru

E4 – Schemat instalacji Systemu Sygnalizacji Pożaru

E5 – Schemat instalacji przywołaniowej

E6 – Schemat CCTV

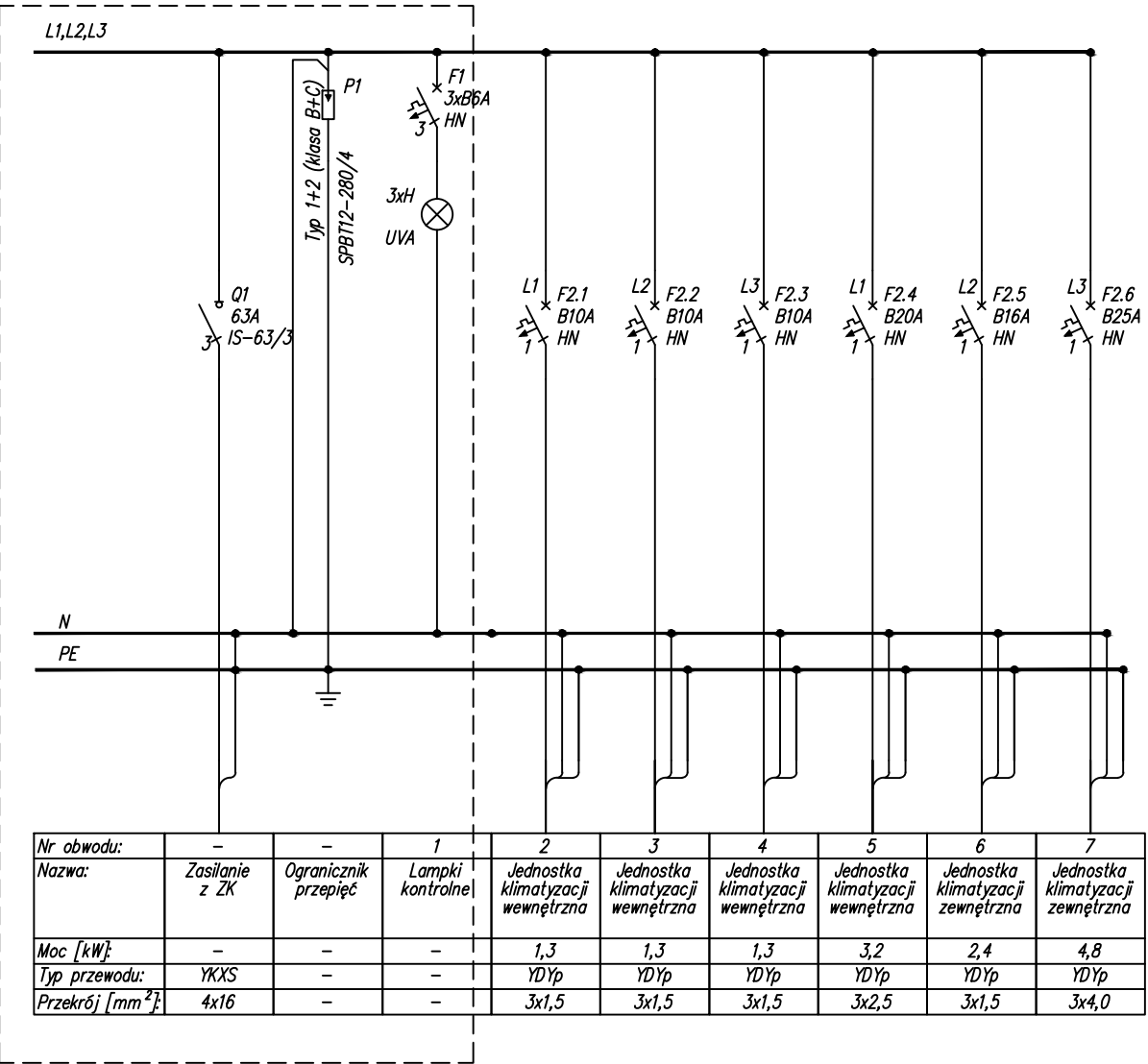
E7 – Schemat szafek monitoringu

## ROZDZIELNICA GŁÓWNA - RG

Parametry sieci zasilającej:	230/400 V, 50 Hz	$P_{inst} =$	14,3 kW
Układ sieci:	TN-S	$K_j =$	0,6
Prąd znamionowy szyn zbiorczych:	63 A	$\cos\varphi =$	0,93
Stopień ochrony tablicy:	IP30	$P_s =$	8,6 kW
Sposób posadowienia tablicy:	podtynkowa	$I_s =$	13,3 A
Ochrona podstawowa:	IZOLACJA CZĘŚCI CZYNNYCH		
Ochrona przy uszkodzeniu:	SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA		
Ochrona uzupełniająca:	WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO PRĄDOWE		

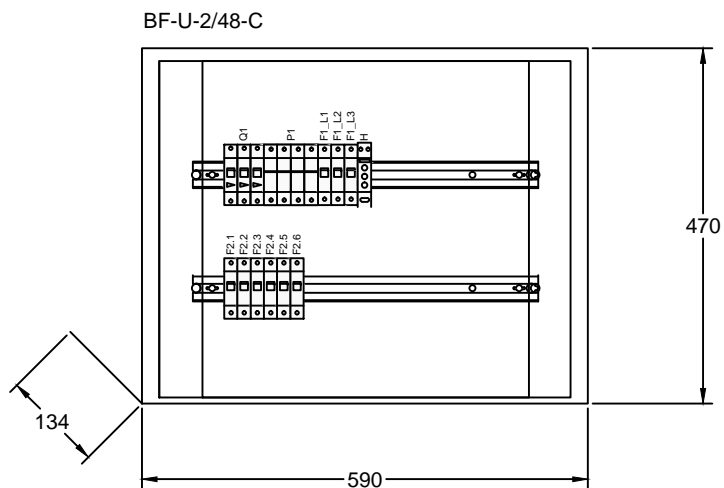
<b>PRZEARCHITEKCI - PRACOWNIA PROJEKTOWA</b>	
ul. Jasnodworska 3b lok. 261, Warszawa NIP: 5311608597 REGON: 365785219 biuro@przearchitekci.pl +48 516 702 890	
Nazwa opracowania: Przebudowa budynku Stołecznego Ośrodka dla Osób Niepełnosprawnych w zakresie pomieszczeń dla osób doprowadzonych do wytrzeźwienia w części parterowej budynku przy ul. Kolskiej 2/4.	
Inwestor:  Stołeczny Ośrodek dla Osób Niepełnosprawnych ul. Kolska 2/4, 01-045 Warszawa.	
Adres inwestycji: m. st. Warszawa, Dzielnica Wola ul. Kolska 2/4, m.st. Warszawa. Dzielnica Wola, dz. nr. ewid.: 14, obręb ewid.: 6-03-06, id:146518_8.0306.14;	
Tytuł rysunku: Schemat ideowy rozdzielnic głównej - RG	
Faza projektu: <b>TECHNICZNY</b>	
Branża: <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	
Projektant:	Podpis:
<b>mgr inż. ŁUKASZ BIELEND</b> <small>upr. bud.m MAP/0221/PODG/15 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń</small>	
Projektant sprawdzający:	
<b>mgr inż. DANIEL BIELEND</b> <small>upr. bud.m POK/0221/PODG/15 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń</small>	
Skala rysunku:	listopad 2023
%	
Nr arkusza:	Rewizja:
E1.1	

Istniejąca część instalacji



Nr obwodu:	—	—	1	2	3	4	5	6	7
Nazwa:	Zasilanie z ZK	Ogranicznik przepięć	Lampki kontrolne	Jednostka klimatyzacji wewnętrzna	Jednostka klimatyzacji wewnętrzna	Jednostka klimatyzacji wewnętrzna	Jednostka klimatyzacji wewnętrzna	Jednostka klimatyzacji zewnętrzna	Jednostka klimatyzacji zewnętrzna
Moc [kW]:	—	—	—	1,3	1,3	1,3	3,2	2,4	4,8
Typ przewodu:	YKXS	—	—	YDYp	YDYp	YDYp	YDYp	YDYp	YDYp
Przekrój [mm <sup>2</sup> ]:	4x16	—	—	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x1,5	3x4,0

PRZEARCHITEKCI - PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasnodworska 3b lok. 261, Warszawa NIP: 5311608597 REGON: 365785219 biuro@przearchitekci.pl +48 516 702 890	
Nazwa opracowania: Przebudowa budynku Stołecznego Ośrodka dla Osób Niepełnosprawnych w zakresie pomieszczeń dla osób doprowadzonych do wytrzeźwienia w części parterowej budynku przy ul. Kolskiej 2/4.	
Inwestor:  Stołeczny Ośrodek dla Osób Niepełnosprawnych ul. Kolska 2/4, 01-045 Warszawa.	
Adres inwestycji:  m. st. Warszawa, Dzielnica Wola ul. Kolska 2/4, m.st. Warszawa, Dzielnica Wola, dz. nr. ewid.: 14, obręb ewid.: 6-03-06, id:146518_8.0306.14;	
Tytuł rysunku: Schemat ideowy rozdzielnic głównej - RG	
Faza projektu: TECHNICZNY	
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
Projektant: mgr inż. ŁUKASZ BIELENDAA <small>upr. - bud.m POK0221/PODE/13 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń</small>	Podpis:
Projektant sprawdzający: mgr inż. DANIEL BIELENDAA <small>upr. - bud.m POK0221/PODE/15 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń</small>	
Skala rysunku: %	Data opracowania: listopad 2023
Nr arkusza: E1.2	Rewizja:



Obudowa modułowa

IP30

Gł. [mm] 134

**PRZEARCHITEKCI - PRACOWNIA  
PROJEKTOWA**

ul. Jasnodworska 3b lok. 261, Warszawa  
NIP: 5311608597 REGON: 365785219  
biuro@przearchitekci.pl +48 516 702 890

Nazwa opracowania:  
Przebudowa budynku Stołecznego Ośrodka dla Osób  
Nietrzeźwych w zakresie pomieszczeń dla osób  
doprowadzonych do wytrzeźwienia w  
części parterowej budynku przy ul. Kolskiej 2/4.

Inwestor:

Stołeczny Ośrodek dla Osób Nietrzeźwych  
ul. Kolska 2/4, 01-045 Warszawa.

Adres inwestycji:

m. st. Warszawa, Dzielnica Wola  
ul. Kolska 2/4, m.st. Warszawa. Dzielnica Wola,  
dz. nr. ewid.: 14, obręb ewid.: 6-03-06, id:146518\_8.0306.14;

Tytuł rysunku:

Widok ideowy rozdzielnic głównej - RG

Faza projektu:

**TECHNICZNY**

Branża:

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Projektant:

**mgr inż. ŁUKASZ BIELEND**

upr. bud. nr. MAP/0312/POD/E/15 w sprawie instalacyjnej bez ograniczeń

Podpis:

Projektant sprawdzający:

**mgr inż. DANIEL BIELEND**

upr. bud. nr. POK/0221/POD/E/15 w sprawie instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń

Skala rysunku:

%

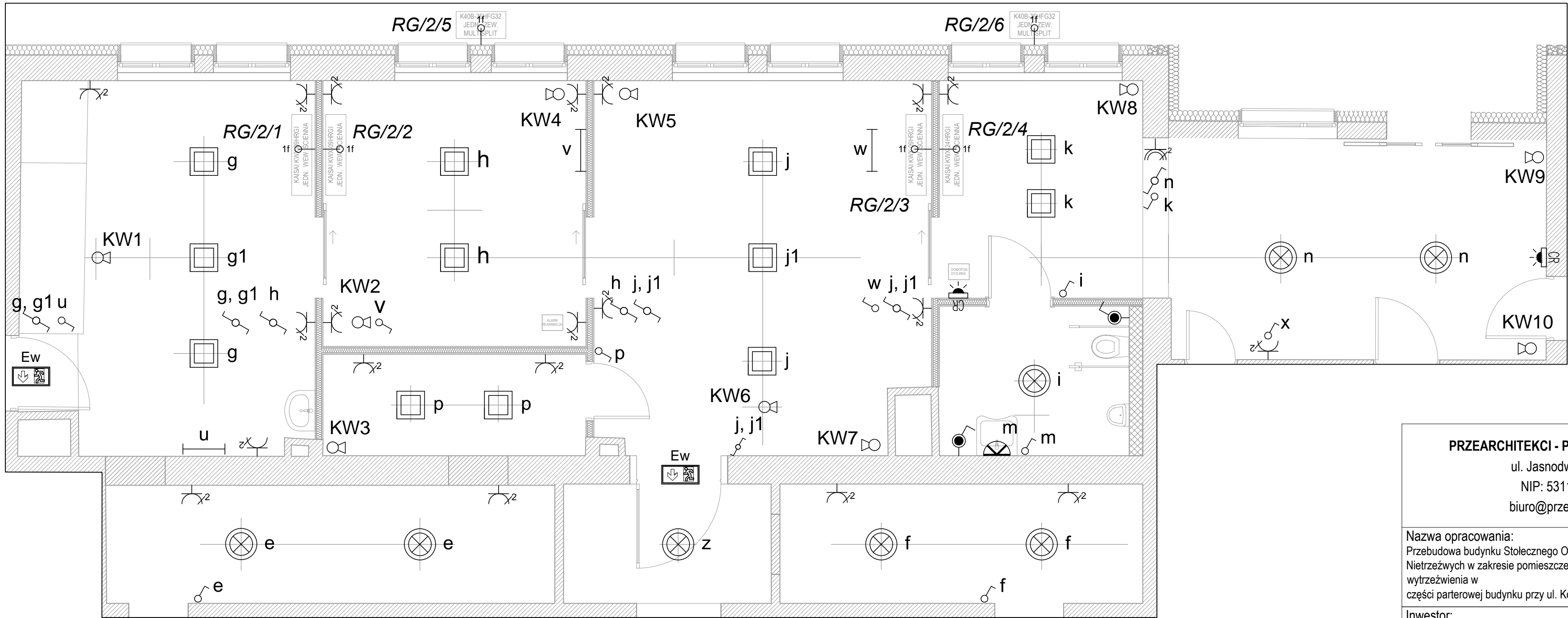
Data opracowania:

listopad 2023

Nr arkusza:

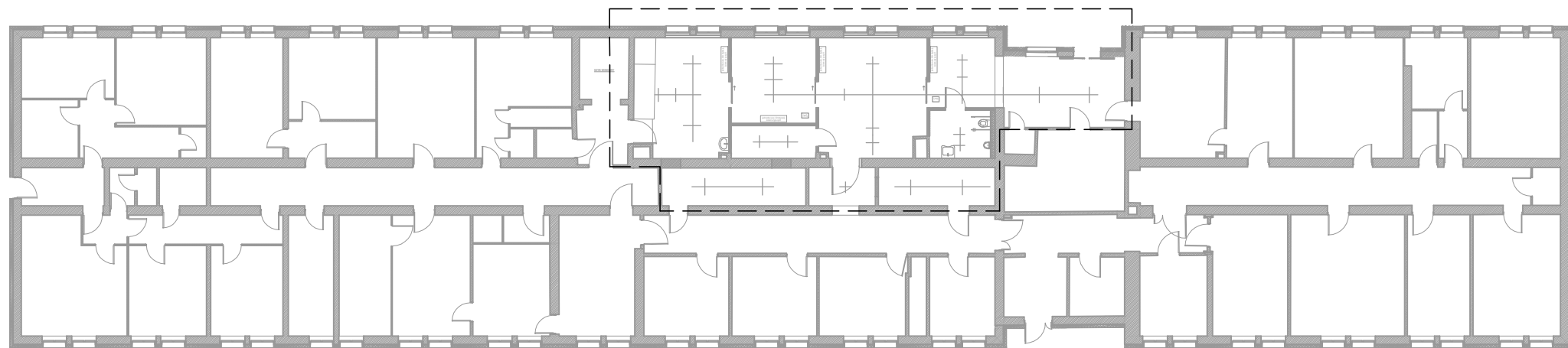
E1.3

Rewizja:



WYKAZ SYMBOLI I OZNACZEŃ

- |  |  |
|--|--|
|  | rozdzielnica                             |
|  | gniazdo wtyczkowe podwójne               |
|  | gniazdo wtyczkowe podwójne z pokrywą     |
|  | przycisk wezwania instalacji przyzywowej |
|  | łącznik oświetleniowy jednobiegunowy     |
|  | łącznik oświetleniowy dwubiegunowy       |
|  | łącznik oświetleniowy grupowy            |
|  | łącznik oświetleniowy schodowy           |
|  | ścienna lampa bakterioobójcza            |
|  | oprawa nastropowa                        |
|  | oprawa nastropowa                        |
|  | oprawa nastropowa świetłówkowa           |
|  | oprawa naścienna typu kinkiet            |
|  | czujnik ruchu 180°                       |
|  | kamera wewnętrzna                        |
|  | oprawa ewakuacyjna                       |



**PRZEARCHITEKCI - PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
ul. Jasnodworska 3b lok. 261, Warszawa  
NIP: 5311608597 REGON: 365785219  
biuro@przearchitekci.pl +48 516 702 890

Nazwa opracowania:  
Przebudowa budynku Stołecznego Ośrodka dla Osób  
Nietrzeźwych w zakresie pomieszczeń dla osób doprowadzonych do  
wytrzeźwienia w  
części parterowej budynku przy ul. Kolskiej 2/4.

Inwestor:  
  
Stołeczny Ośrodek dla Osób Nietrzeźwych  
ul. Kolska 2/4, 01-045 Warszawa.

Adres inwestycji:  
  
m. st. Warszawa, Dzielnica Wola  
ul. Kolska 2/4, m.st. Warszawa. Dzielnica Wola,  
dz. nr. ewid.: 14, obręb ewid.: 6-03-06, id:146518\_8.0306.14;

Tytuł rysunku:  
Plan instalacji elektrycznej

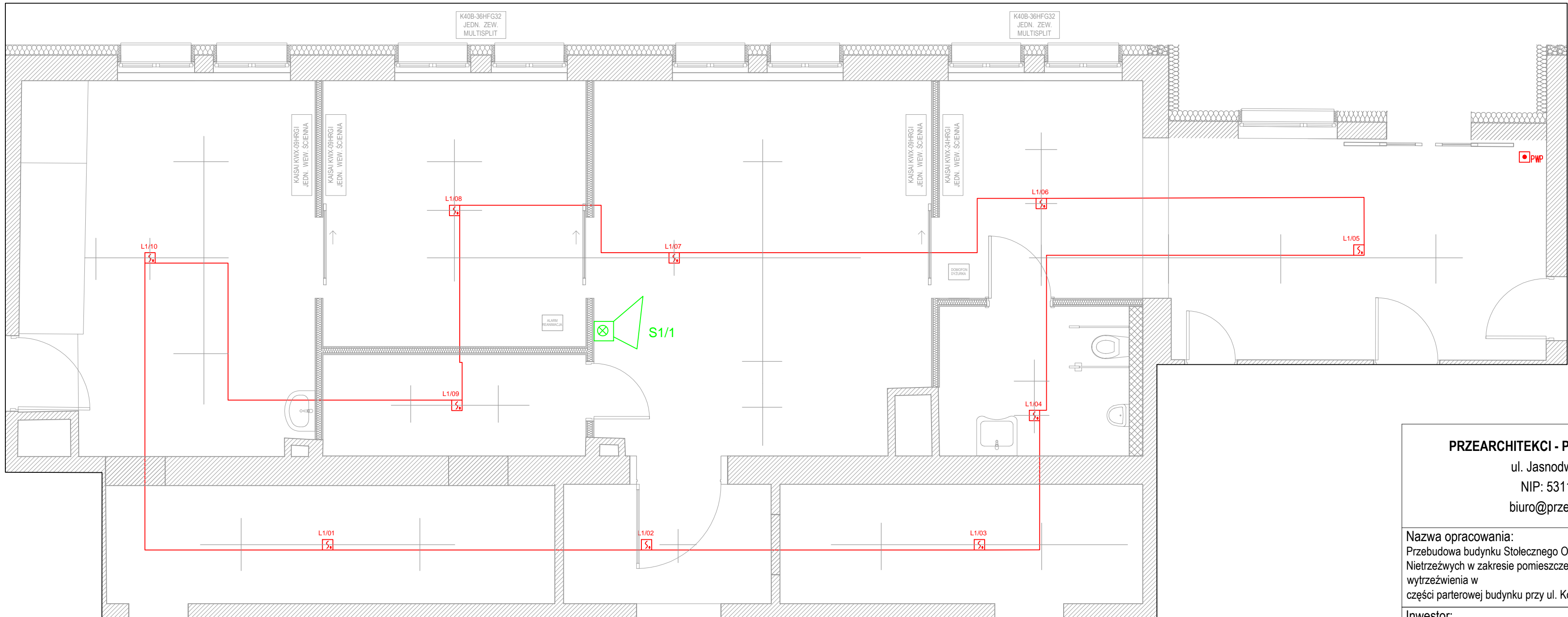
Faza projektu:  
**TECHNICZNY**

Branża:  
**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Projektant:	Podpis:
<b>mgr inż. ŁUKASZ BIELEND</b>	
<small>upr. bud.nr MAP/0312/POOE/13 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń</small>	

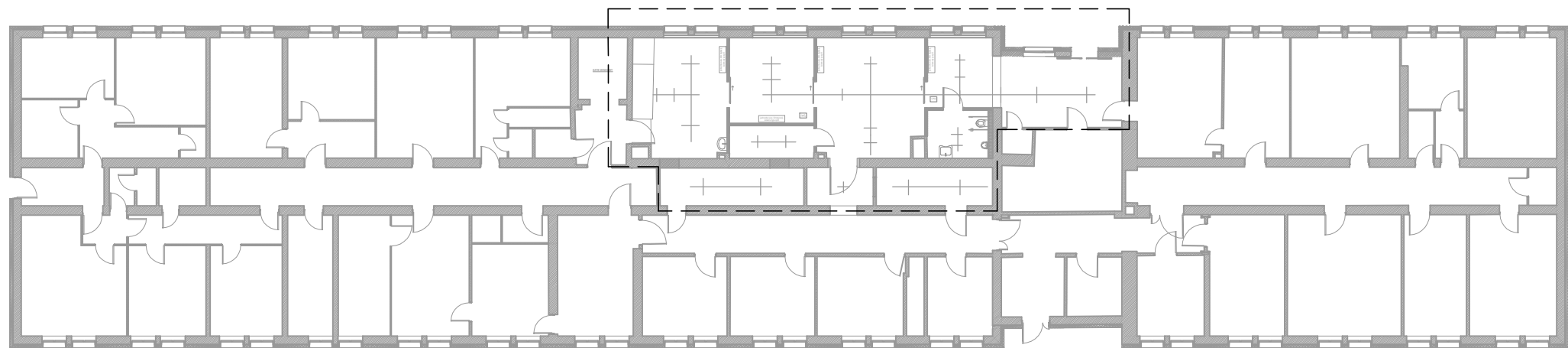
Projektant sprawdzający:	
<b>mgr inż. DANIEL BIELEND</b>	
<small>upr. bud.nr PDK/0221/POOE/15 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń</small>	

Skala rysunku:	Data opracowania:
<b>1:50</b>	listopad 2023
Nr arkusza:	Rewizja:
E2.1	



WYKAZ SYMBOLI I OZNACZEŃ

- przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu  
 czujka dymu  
 ręczny ostrzegacz pożarowy  
 sygnalizator akustyczny  
 linia dozorowa YnTKSYekw 1x2x0,8  
 linia sygnałowa NHXH 2x2,5



**PRZEARCHITEKCI - PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
ul. Jasnodworska 3b lok. 261, Warszawa  
NIP: 5311608597 REGON: 365785219  
biuro@przearchitekci.pl +48 516 702 890

**Nazwa opracowania:**  
Przebudowa budynku Stołecznego Ośrodka dla Osób Nietrzeźwych w zakresie pomieszczeń dla osób doprowadzonych do wytrzeźwienia w części parterowej budynku przy ul. Kolskiej 2/4.

**Inwestor:**  
  
Stołeczny Ośrodek dla Osób Nietrzeźwych  
ul. Kolska 2/4, 01-045 Warszawa.

**Adres inwestycji:**  
  
m. st. Warszawa, Dzielnica Wola  
ul. Kolska 2/4, m.st. Warszawa. Dzielnica Wola,  
dz. nr. ewid.: 14, obręb ewid.: 6-03-06, id:146518\_8.0306.14;

**Tytuł rysunku:**  
  
Plan instalacji Systemu Sygnalizacji Pożaru

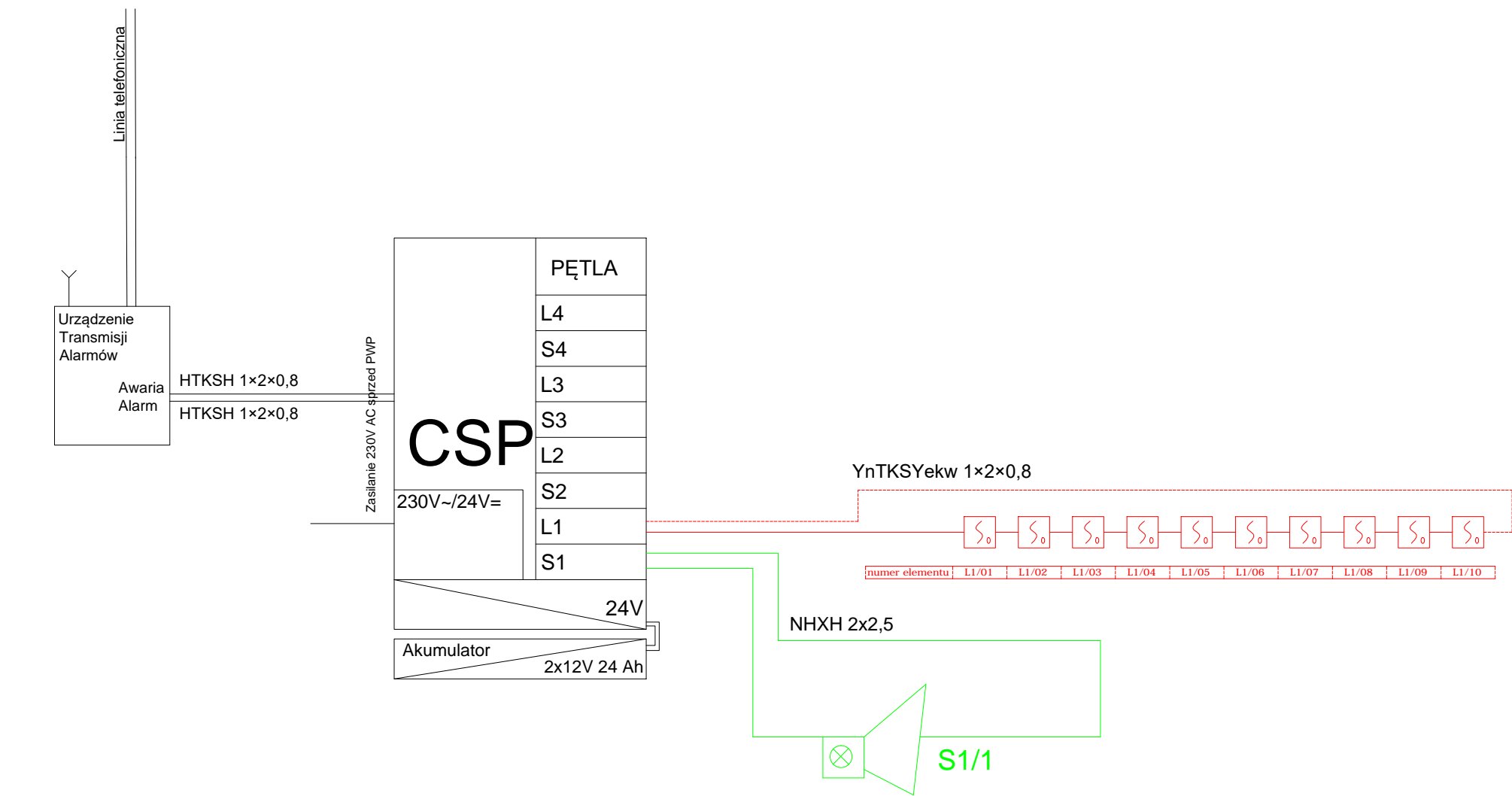
**Faza projektu:**  
**TECHNICZNY**

**Branża:**  
**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**







Projektant:	Podpis:
<b>mgr inż. ŁUKASZ BIELEND</b> <small>upr. bud.nr MAP/0321/POOE/13 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń</small>	

Projektant sprawdzający:	
<b>mgr inż. DANIEL BIELEND</b> <small>upr. bud.nr PDK/0221/POOE/15 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń</small>	

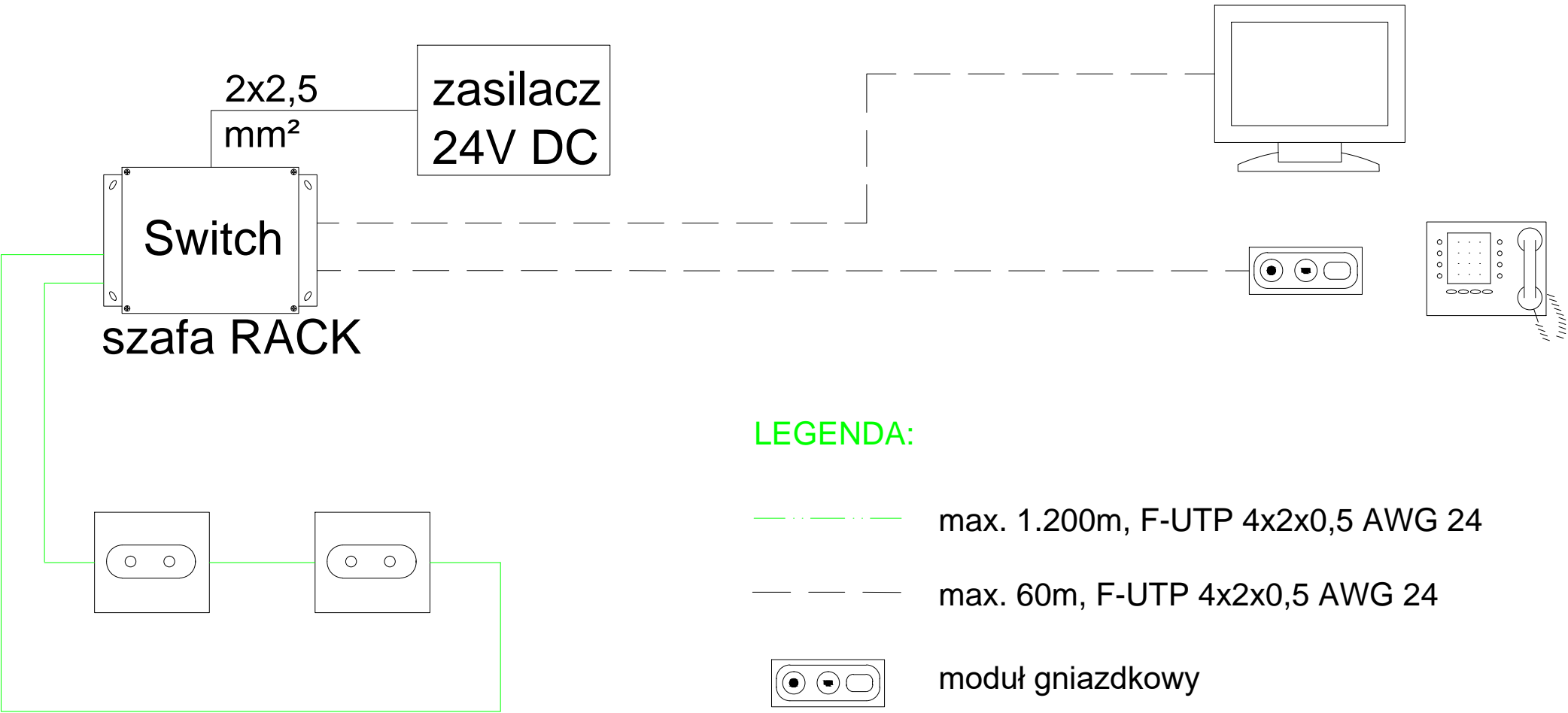
Skala rysunku: <b>1:50</b>	Data opracowania: listopad 2023
Nr arkusza: E3.1	Rewizja:



## WYKAZ SYMBOLI I OZNACZEŃ

-  PWP przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
-  czujka dymu
-  ROP ręczny ostrzegacz pożarowy
-  sygnalizator akustyczny
-  linia dozorowa YnTKSYekw 1x2x0,8
-  linia sygnałowa NHXH 2x2,5

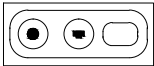
<b>PRZEARCHITEKCI - PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> ul. Jasnodworska 3b lok. 261, Warszawa NIP: 5311608597 REGON: 365785219 biuro@przearchitekci.pl +48 516 702 890	
Nazwa opracowania: Przebudowa budynku Stołecznego Ośrodka dla Osób Niepełnosprawnych w zakresie pomieszczeń dla osób doprowadzonych do wytrzeźwienia w części parterowej budynku przy ul. Kolskiej 2/4.	
Inwestor:  Stołeczny Ośrodek dla Osób Niepełnosprawnych ul. Kolska 2/4, 01-045 Warszawa.	
Adres inwestycji: m. st. Warszawa, Dzielnica Wola ul. Kolska 2/4, m.st. Warszawa. Dzielnica Wola, dz. nr. ewid.: 14, obręb ewid.: 6-03-06, id:146518_8.0306.14;	
Tytuł rysunku: Schemat instalacji Systemu Sygnalizacji Pożaru	
Faza projektu: <b>TECHNICZNY</b>	
Branża: <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	
Projektant: <b>mgr inż. ŁUKASZ BIELEND</b> <small>sgp. bud.ry MAP0312/PO0613 w szczególności instalacyjnej bez ograniczeń</small>	Podpis:
Projektant sprawdzający: <b>mgr inż. DANIEL BIELEND</b> <small>sgp. bud.ry POK0221/PO0615 w szczególności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń</small>	
Skala rysunku: %	Data opracowania: listopad 2023
Nr arkusza: E4.1	Rewizja:



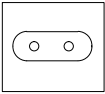
LEGENDA:

max. 1.200m, F-UTP 4x2x0,5 AWG 24

max. 60m, F-UTP 4x2x0,5 AWG 24



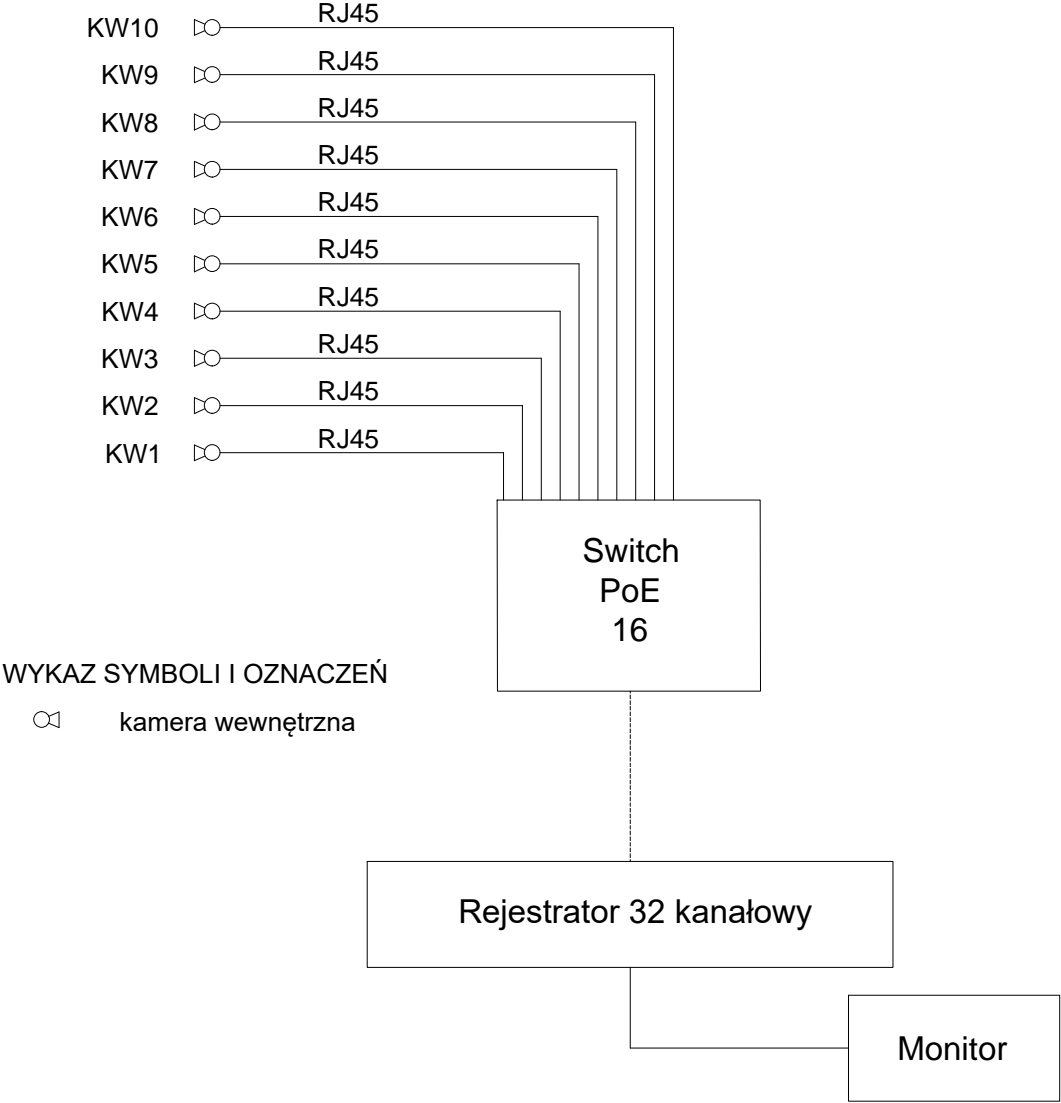
moduł gniazdkowy



moduły przycisku przyzywającego

PRZEARCHITEKCI - PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasnodworska 3b lok. 261, Warszawa NIP: 5311608597 REGON: 365785219 biuro@przearchitekci.pl +48 516 702 890	
Nazwa opracowania: Przebudowa budynku Stołecznego Ośrodka dla Osób Niepełnosprawnych w zakresie pomieszczeń dla osób doprowadzonych do wytrzeźwienia w części parterowej budynku przy ul. Kolskiej 2/4.	
Inwestor:  Stołeczny Ośrodek dla Osób Niepełnosprawnych ul. Kolska 2/4, 01-045 Warszawa.	
Adres inwestycji: m. st. Warszawa, Dzielnica Wola ul. Kolska 2/4, m.st. Warszawa. Dzielnica Wola, dz. nr. ewid.: 14, obręb ewid.: 6-03-06, id:146518_8.0306.14;	
Tytuł rysunku: Schemat instalacji przywołaniowej	
Faza projektu: TECHNICZNY	
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
Projektant: mgr inż. ŁUKASZ BIELENDAA <small>sgp. bud. nr. MAP0312/PO0613 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń</small>	Podpis:
Projektant sprawdzający: mgr inż. DANIEL BIELENDAA <small>sgp. bud. nr. POK0221/PO0615 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń</small>	
Skala rysunku: %	Data opracowania: listopad 2023
Nr arkusza: E5.1	Rewizja:



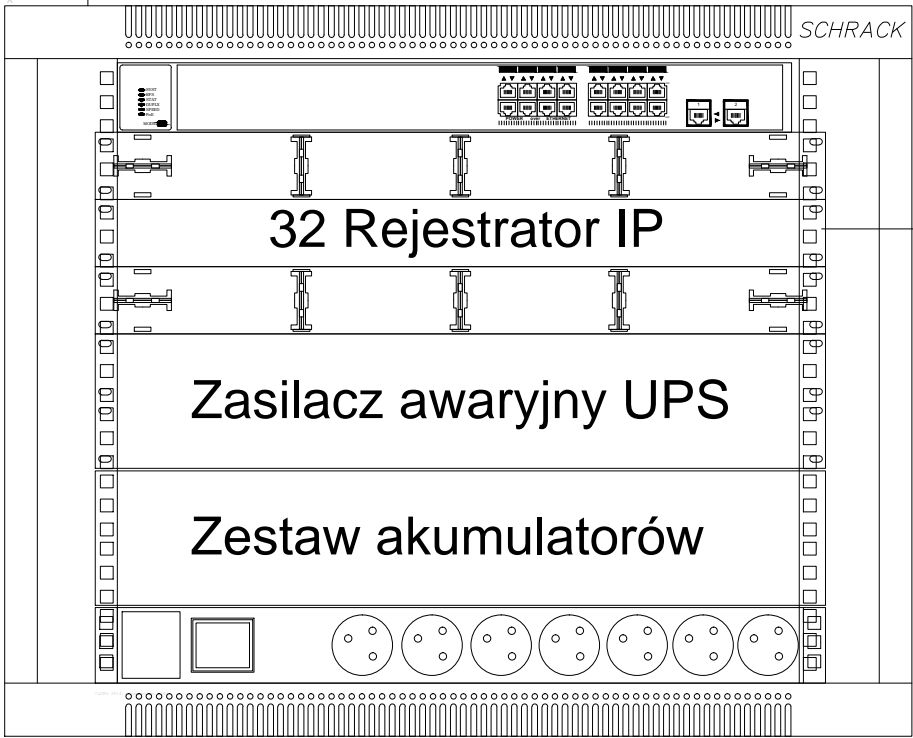


PRZEARCHITEKCI - PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasnodworska 3b lok. 261, Warszawa NIP: 5311608597 REGON: 365785219 biuro@przearchitekci.pl +48 516 702 890	
Nazwa opracowania: Przebudowa budynku Stołecznego Ośrodka dla Osób Niepełnosprawnych w zakresie pomieszczeń dla osób doprowadzonych do wytrzeźwienia w części parterowej budynku przy ul. Kolskiej 2/4.	
Inwestor: Stołeczny Ośrodek dla Osób Niepełnosprawnych ul. Kolska 2/4, 01-045 Warszawa.	
Adres inwestycji: m. st. Warszawa, Dzielnica Wola ul. Kolska 2/4, m.st. Warszawa. Dzielnica Wola, dz. nr. ewid.: 14, obręb ewid.: 6-03-06, id:146518_8.0306.14;	
Tytuł rysunku: Schemat instalacji CCTV	
Faza projektu: TECHNICZNY	
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
Projektant: mgr inż. ŁUKASZ BIELENDAA <small>sgp. bud. nr. MAP0312/POG0E13 w szczególności instalacyjnej bez ograniczeń</small>	Podpis:
Projektant sprawdzający: mgr inż. DANIEL BIELENDAA <small>sgp. bud. nr. POK0221/POG0E15 w szczególności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń</small>	
Skala rysunku: %	Data opracowania: listopad 2023
Nr arkusza: E6.1	Rewizja:

SZAFKA MONITORINGU  
WISZĄCA  
9U 600x495

Zasilanie  
230 VAC

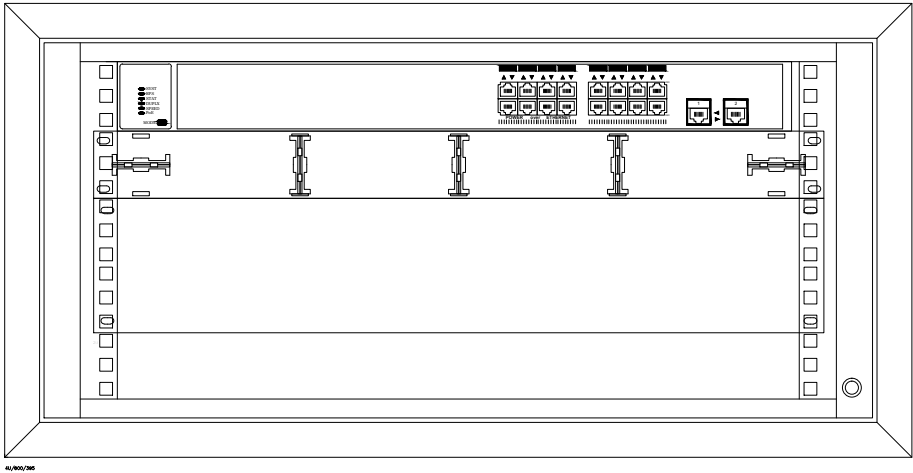
- Przełącznik sieciowy
- Panel porządkujący 1U
- Rejestrator 32 kanałowy
- Panel porządkujący 1U
- Zasilacz awaryjny
- Moduł zasilania UPS – zestaw akumulatorów
- Listwa zasilająca 7x230V



Monitor

SZAFKA MONITORINGU  
WISZĄCA  
4U 600x395

- Przełącznik sieciowy
- Panel porządkujący 1U
- Maskownica pełna 2U



PRZEARCHITEKCI - PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasnodworska 3b lok. 261, Warszawa NIP: 5311608597 REGON: 365785219 biuro@przearchitekci.pl +48 516 702 890	
Nazwa opracowania: Przebudowa budynku Stołecznego Ośrodka dla Osób Niepełnosprawnych w zakresie pomieszczeń dla osób doprowadzonych do wytrzeźwienia w części parterowej budynku przy ul. Kolskiej 2/4.	
Inwestor:  Stołeczny Ośrodek dla Osób Niepełnosprawnych ul. Kolska 2/4, 01-045 Warszawa.	
Adres inwestycji:  m. st. Warszawa, Dzielnica Wola ul. Kolska 2/4, m.st. Warszawa. Dzielnica Wola, dz. nr. ewid.: 14, obręb ewid.: 6-03-06, id:146518_8.0306.14;	
Tytuł rysunku: Schemat ideowy szafek monitoringu	
Faza projektu: TECHNICZNY	
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
Projektant: mgr inż. ŁUKASZ BIELENDAA <small>mgr inż. ŁUKASZ BIELENDAA NIP: 5311608597 REGON: 365785219</small>	Podpis:
Projektant sprawdzający: mgr inż. DANIEL BIELENDAA <small>mgr inż. DANIEL BIELENDAA NIP: 5311608597 REGON: 365785219</small>	
Skala rysunku: %	Data opracowania: listopad 2023
Nr arkusza: E7.1	Rewizja: