

Nazwa elementu projektu budowlanego:

## PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku głównym Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie przy ul. Powsińskiej 61/63

Kategoria obiektu budowlanego:

kategoria obiektu budowlanego: IX

Adres, nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

jednostka ewidencyjna 146505\_8 Warszawa  
obręb ewidencyjny: Mokotów 10517  
działki ewidencyjne: 3  
identyfikator działki: 146505\_8.0517.3

Imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres:

Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH – Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa

imię, nazwisko, specjalność, numer posiadanych uprawnień budowlanych, datę opracowania oraz podpis osoby posiadającej uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności opracowującej daną część projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu jej opracowania:

mgr inż. Łukasz Bielenda, spec. instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Uprawnienia budowlane do projektowania nr MAP/0312/POOE/13  
opracowujący całość zamierzenia budowlanego

mgr inż. Łukasz Rafal Bielenda  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewid. 146505\_8.0517.3/POOE/13  
do projektowania i nadzoru nad wykonaniem w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

imię, nazwisko, specjalność, numer posiadanych uprawnień budowlanych, datę opracowania oraz podpis osoby posiadającej uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności projektanta sprawdzającego projekt budowlany:

mgr inż. Daniel Bielenda, spec. instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Uprawnienia budowlane do projektowania nr MAP/0221/POOE/15  
sprawdzający całość zamierzenia budowlanego

mgr inż. Daniel Bielenda  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewid. 146505\_8.0517.3/POOE/15  
do projektowania i nadzoru nad wykonaniem w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

## **Zawartość**

I. OPIS TECHNICZNY .....	3
1. CEL OPRACOWANIA .....	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
3. ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
4. STAN ISTNIEJĄCY .....	3
5. MONTAŻ PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU .....	4
6. ROZDZIELNICA GŁÓWNA .....	5
7. WYKONANIE PRZEPUSTÓW .....	5
8. UWAGI KOŃCOWE .....	5
II. WYKAZ RYSUNKÓW .....	6
III. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....	7

Kraków, październik 2023r.

## 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.

"Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku głównym Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie przy ul. Powsińskiej 61/63"

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. Łukasz Rafal Bielenda  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewid. 0312/POOE/13  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**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

mgr inż. Daniel Bielenda  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewid. 0221/POOE/15  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

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.

# I. OPIS TECHNICZNY

## 1. CEL OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest Projekt instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku głównym Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie przy ul. Powsińskiej 61/63.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie i wytyczne Inwestora,
- podkłady architektoniczne,
- inwentaryzacja obiektu dla celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy elektro-budowlane.

## 3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

## 4. STAN ISTNIEJĄCY

Budynek główny posiada rozdzielnię nn typu wolnostojącego, która znajduje się w pomieszczeniu na parterze. Rozdzielnia zasilana jest linią kablową typu ziemnego z rozdzielni głównej zlokalizowanej przy stacji transformatorowej w budynku przychodni, w skład której wchodzi dwa kable olejowe, najprawdopodobniej każdy o przekroju 95 mm<sup>2</sup>.

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- centralnego ogrzewania, źródłem ciepła dla budynku jest węzeł cieplny zasilany z miejskiej sieci ciepłej,
- wod-kan. (c.w.u., z.w., kanalizacji),
- gazu,
- elektryczne,
- wentylacji grawitacyjnej,
- wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej,
- teletechniczne.

Budynek posiada następujące systemy i zabezpieczenie przeciwpożarowe:

- zestaw dwóch pomp wpiętych w instalację hydrantową zasilanej w wodę z sieci miejskiej,
- instalację hydrantową,
- system oddymiania klatek schodowych (przy czym w trakcie prowadzonych czynności kontrolnych ustalono, że drzwi napowietrzające klatkę schodową są otwierane ręcznie, a nie automatycznie przez system wykrywania dymu w momencie jego detekcji),
- system sygnalizacji pożaru (na korytarzach),
- oświetlenie ewakuacyjne ciągów ewakuacyjnych (oświetlenie z funkcją podtrzymania po zaniku napięcia).

Ponadto w budynku głównym znajdują się dwa pracujące zasilacze awaryjne UPS o mocy 6 kVA każdy na potrzeby serwerowni zlokalizowanej w pawilonie „A”. Te UPS-y nie podlegają włączeniu do instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu, gdyż działają na potrzeby zasilania serwerów w serwerowni.

W budynku głównym zlokalizowany jest również zasilacz awaryjny UPS o mocy 10 kVA, który zasilą pomieszczenie laboratoryjne nr 339 na III piętrze. Przedmiotowy UPS zlokalizowany jest na piętrze technicznym (nad parterem) i podlega wyłączeniu w przypadku uruchomienia przycisku do wyzwalania przeciwpożarowego wyłącznika prądu.



## 5. MONTAŻ PRZECIWOPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU

W związku z faktem, iż budynek Instytutu przy ul. Powsińskiej 61/63 w Warszawie posiada kubaturę przekraczającą 1000 m<sup>3</sup> należy wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

Istniejące przyłącze budynku – kable olejowe 4x 4x25 mm<sup>2</sup> należy wyprowadzić z istniejącego rozłącznika i wprowadzić do nowego złącza z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu. Od nowego aparatu należy poprowadzić kable 2x 4x YKXS 1x240 układane w rurze ochronnej DVR160. Rurę po wprowadzeniu kabli należy uszczelnić i zabezpieczyć przez wchłanianiem gazów i wilgoci.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu jest elementem instalacji elektrycznej, jednak ponieważ służy do zabezpieczania instalacji użytkowych w trakcie pożaru lub innego zagrożenia, jest również utożsamiany z urządzeniem przeciwpożarowym. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być instalowany w pobliżu wejścia do budynku lub, jeśli jest to konieczne, w pobliżu np. rozdzielni.

Projektowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu należy zrealizować w oparciu o wyzwalacz wzrostowy rozłącznika izolacyjnego 1000A i umieścić na wejściu przewodu WLZ do budynku w pobliżu głównego wyjścia ewakuacyjnego na zewnątrz pomieszczenia, w którym zlokalizowana jest rozdzielnia główna i oznakować miejsce jego lokalizacji zgodnie z PN.

Do wyzwalania przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy zastosować ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP1-W01-B-11-2LED7 z certyfikatem. Przycisk wyłącznika pożarowego należy umieścić w pobliżu głównego wyjścia ewakuacyjnego. Miejsce lokalizacji przycisku oznakować zgodnie z PN. Ręczny przycisk uruchamiania PWP1 z podwójną sygnalizacją LED daje możliwość informacji o:

1. dioda zielona – stan uruchomienia
2. dioda czerwona – stan dozoru.

Ledy zakończone są kostką podłączeniową. Led czerwony powinien świecić się, gdy wyłącznik jest załączony, w momencie zbitcia szybki czerwony led powinien zgasnąć, a zapalić powinien się zielony led, który informuje o uruchomieniu wyłącznika. Zielony led powinien być zasilany z osobnego źródła zasilania, najlepiej sprzed wyłącznika.

Całą instalację przeciwpożarowego wyłącznika prądu w tym obwody zasilające instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru (przewody i mocowania) należy wykonać jako instalację natynkową przewodami niepalnymi w klasie odporności ogniowej EI90 montowanych przy pomocy uchwyty niepalnych posiadających certyfikat zgodności E90 w listwach białych wykonanych z PVC. W pomieszczeniach piętra technicznego, na poziomie piwnicy oraz rozdzielni elektrycznej głównej kable o odporności ogniowej mocować przy pomocy uchwyty niepalnych posiadających certyfikat zgodności E90, przytwierdzonych bezpośrednio do podłoża, zgodnie z certyfikatem kabla, jednak nie rzadziej niż co 60 cm. Lokalizacja przycisku głównego wyłącznika prądu została pokazana na rysunku E4.2.

Zadziałanie wyzwalacza spowoduje wyłączenie napięcia w całym obiekcie oraz zapalenie się oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w traktach komunikacyjnych budynku.

Do wyłączenia UPS-a zlokalizowanego na poziomie piętra technicznego (nad parterem) należy zastosować wyłącznik awaryjny określany jako EPO (ang. Emergency Power Off), umożliwiający zdalne wyłączenie zasilacza. Przycisk PWP należy połączyć z portem komunikacyjnym zasilacza EPO/UPS przewodem HDGs 3x1,5mm<sup>2</sup>.

## **6. ROZDZIELNICA GŁÓWNA**

Projektowana instalacja obejmuje pomieszczenie rozdzielnic głównej. Przewiduje się montaż 5 obwodów zasilanych sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu, do których doprowadzone będzie zasilanie kablem przeciwpożarowym z rozdzielnic głównej budynku. W rozdzielnic głównej należy umieścić przeciwpożarową rozdzielnicę prądu i wyposażać ją w aparaturę zabezpieczającą (rozłączniki bezpiecznikowe) obwody zasilające hydrofor, SSP, dwie centrale oddymiania klatek schodowych oraz stałe gazowe urządzenia gaśnicze na potrzeby serwerowni. Rozdzielnicę główną należy doprowadzić do wymaganej odporności ogniowej, tj. przejścia i przepusty uszczelnić do klasy odporności ogniowej EI60 wraz z wymianą drzwi i okien na nowe – przeciwpożarowe klasa EI60

## **7. WYKONANIE PRZEPUSTÓW**

W celu poprowadzenia przewodów przez przegrody przeciwpożarowe, należy wykonać przepusty instalacyjne, miejsca wykonania przepustów wraz z ilością, zaznaczone są na planie. Po wyprowadzeniu instalacji przez przepusty, puste przestrzenie należy wypełnić masą o odpowiedniej odporności ogniowej, która zapewni niezawodną ochronę przed rozprzestrzenianiem się dymu, ognia i ciepła.

## **8. UWAGI KOŃCOWE**

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami.

Po wykonaniu instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy dokonać sprawdzających pomiarów instalacji, wyniki należy zestawić w protokołach pomiarowych, a warunkiem dopuszczenia do użytkowania urządzenia przeciwpożarowego jest przeprowadzenie prób i badań potwierdzających prawidłowość działania.

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).

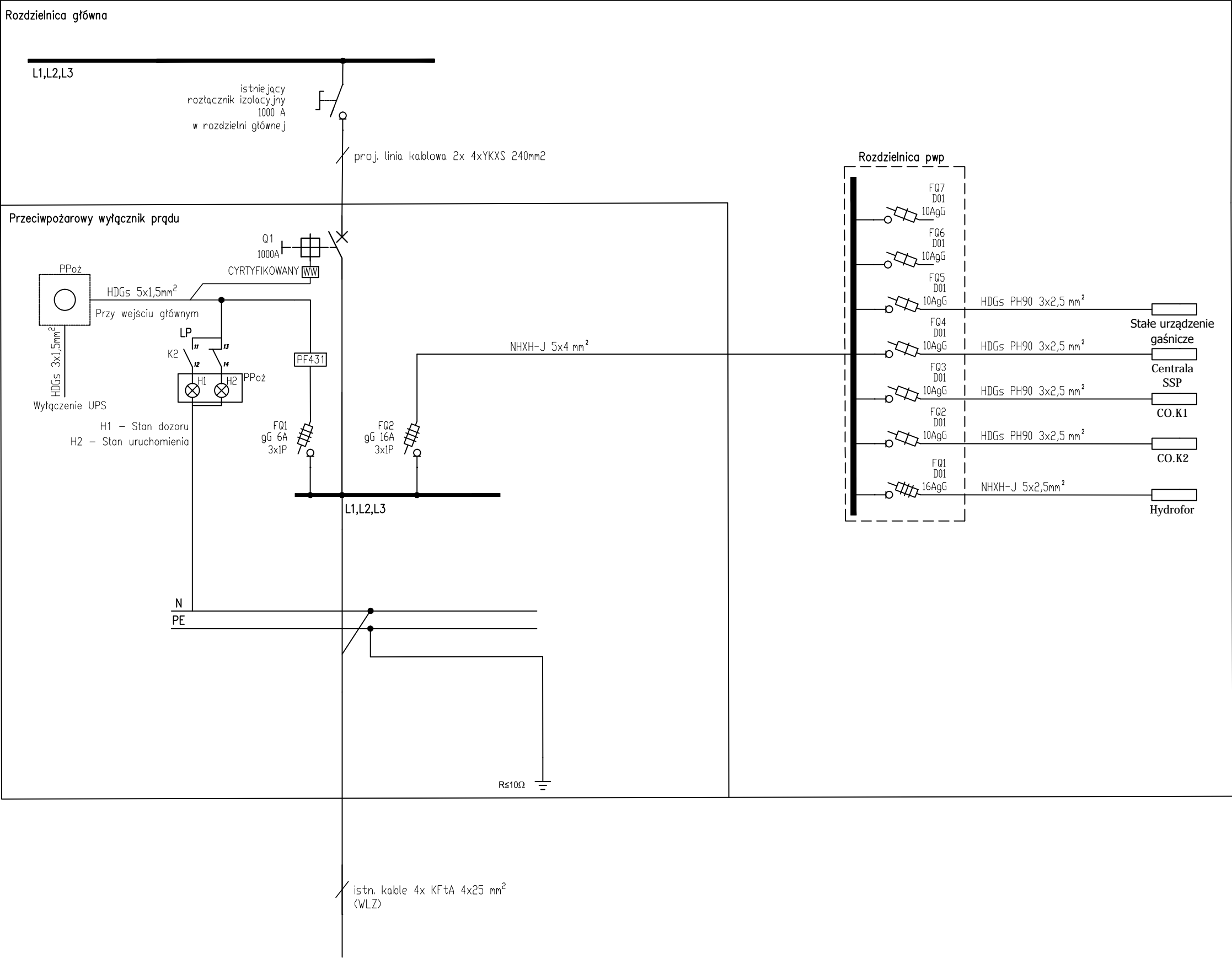
Wszelkie prace przy instalacjach elektrycznych muszą być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji niezbędnych do prawidłowego i bezpiecznego jej działania.


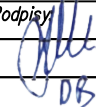
## II. WYKAZ RYSUNKÓW

Lp.	Tytuł	Nr rys.
1.	Schemat ideowy zasilania	E1
2.	Widok złącza	E2
3.	Rozdzielnica pwp	E3
4.	Plan instalacji	E4
5.	Zestawienie stolarki okiennej i drzwi	E5

### III. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1.	Rozłącznik izolacyjny 1000A z wyzwalaczem wzrostowym i stykami pomocniczymi	1	szt.
2.	Ręczny przycisk do wyzwalania przeciwpożarowego wyłącznika prądu atestowany z kontrolkami PWP1-W01-B-11-2LED9	1	szt.
3.	Rozłącznik bezpiecznikowy 1P D01	12	szt.
4.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P D01	1	szt.
5.	Wkładka bezpiecznikowa gG6A	3	szt.
6.	Wkładka bezpiecznikowa gG10A	2	szt.
7.	Wkładka bezpiecznikowa gG16A	4	szt.
8.	Automatyczny przełącznik faz PF-431	1	szt.
9.	Stycznik modułowy 16A 2Z 2R 230V	1	szt.
10.	Puszka instalacyjna przelotowa PIP-2AN	2	szt.
11.	Przepust ppoż, np. firmy PROMASTOP®-CC	45	szt.
12.	Rozdzielnica modułowa 1x18 natynkowa	1	szt.
13.	Obudowa termoutwardzalna SSTN 53x84/32+FTN	1	szt.
14.	Okno zewnętrzne, wsp. przenikania ciepła $U_{max}=0,9$ , kl. odporności ogniowej EI60, wym. 157,5x189cm	1	szt.
15.	Okno zewnętrzne, wsp. przenikania ciepła $U_{max}=0,9$ , kl. odporności ogniowej EI60, wym. 158x187,5cm	1	szt.
16.	Drzwi wewnętrzne lewe, okucia klamek z 2 stron, klasa odporności ogniowej EI60, wym. 90x200cm	1	szt.
17.	NXHX-J 5x4 mm <sup>2</sup>	5	m
18.	NXHX-J 5x2,5 mm <sup>2</sup>	100	m
19.	HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup>	150	m
20.	HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup>	60	m
21.	HDGs 5x1,5 mm <sup>2</sup>	50	m
22.	YKXS 1x240 mm <sup>2</sup>	96	m

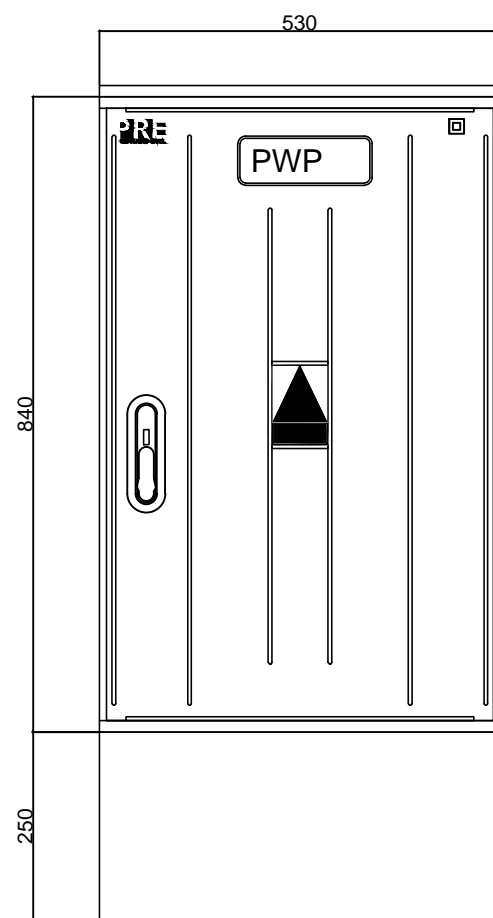


		Autor:	Nr upr. budowlanych:	Specjalność	Podpis	 <b>IPIE</b> Łukasz Bielenda ul. Puzkarska 9, 30-644 Kraków tel.: +48 513 815 321, e-mail: biuro@pie.pl, http://www.pie.pl
Projektował:		mgr inż. Łukasz Bielenda	MAP/0312/P00E/13	instalacyjna	 DB	
Sprawdził:		mgr inż. Daniel Bielenda	PDK/0221/P00E/15	instalacyjna		
Faza:	PW	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku				
Data:	10.2023	głównym NIZP PZH – PIB, Warszawa, ul. Powsińska 61/63				
Skala:	%	Tytuł (nazwa): Schemat ideowy zasilania			Nr rysunku:	E1

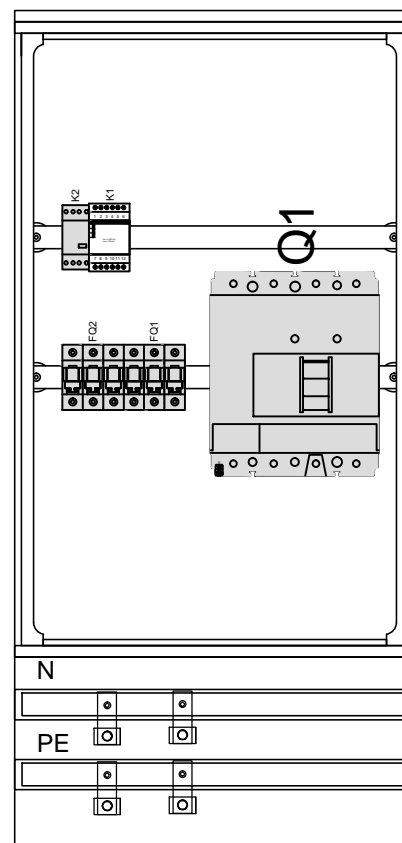
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone przez autora biuro IPIE Łukasz Bielenda. Reprodukacja bez zgody autorów jest zabroniona. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 14 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83).

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone przez autora biuro IPIE Łukasz Bielenda. Reprodukacja bez zgody autorów jest zabroniona. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 14 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83).

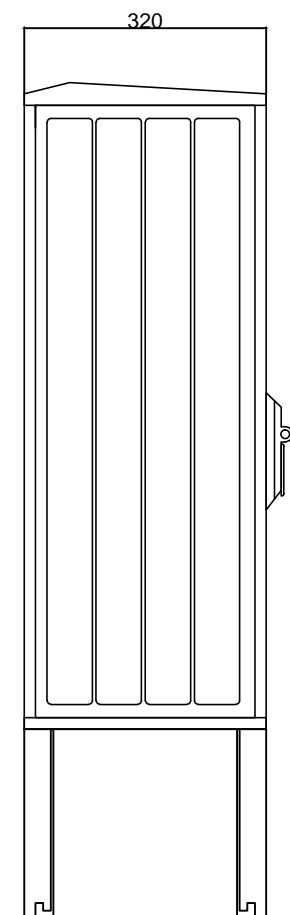
WIDOK DRZWICZEK  
ZŁĄCZA


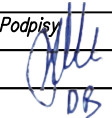


WIDOK WNĘTRZA

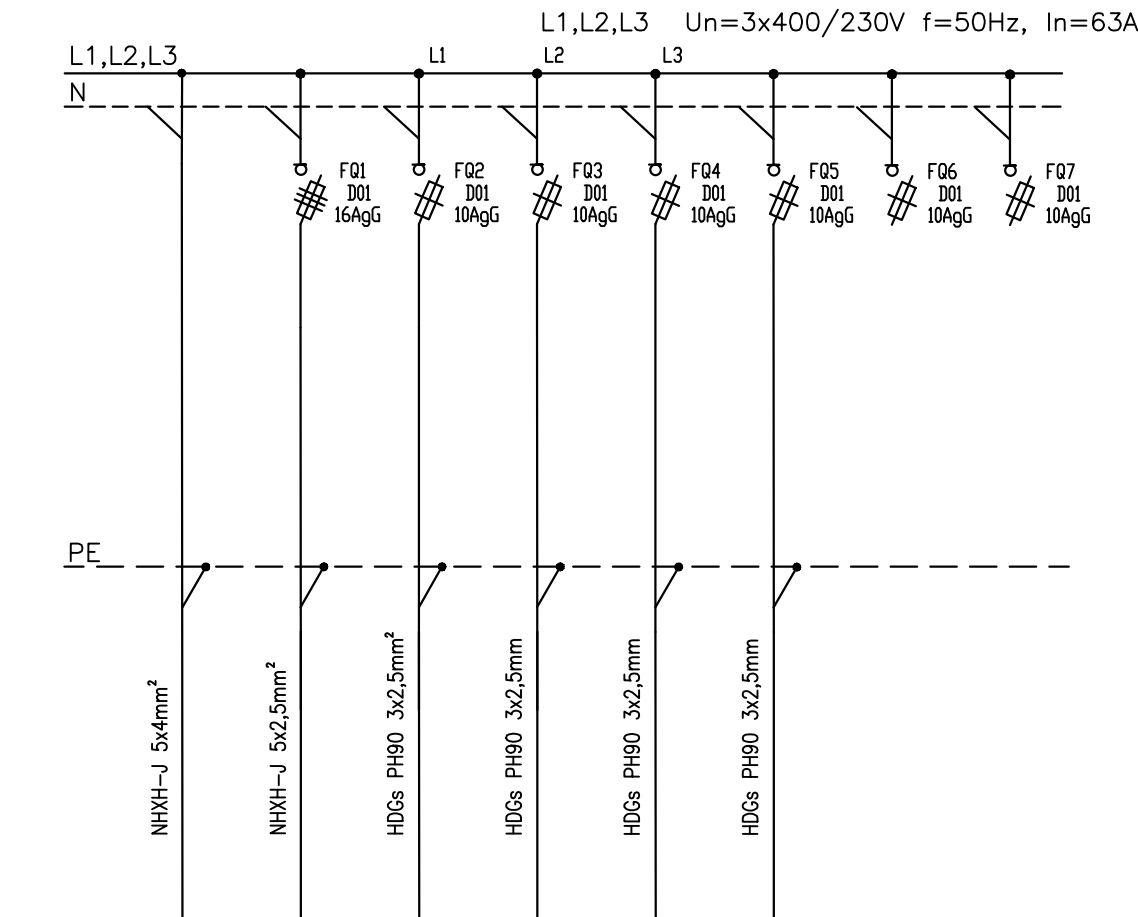


WIDOK BOKU  
ZŁĄCZA



	Autor:	Nr upr. budowlanych:	Specjalność	Podpis	 ul. Puszkarska 9, 30-644 Kraków tel.: +48 513 815 321, e-mail: biuro@pie.pl, http://www.pie.pl		
Projektował:	mgr inż. Łukasz Bielenda	MAP/0312/P00E/13	instalacyjna				
Sprawdził:	mgr inż. Daniel Bielenda	PDK/0221/P00E/15	instalacyjna				
Faza:	PW	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku głównym NIZP PZH – PIB, Warszawa, ul. Powsińska 61/63					
Data:	10.2023						
Skala:	1:10	Tytuł (nazwa): Widok złącza					
Nr rysunku: E2							
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone przez autora biura IPIE Łukasz Bielenda. Reprodukacja bez zgody autorów jest zabroniona. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 14 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83).							

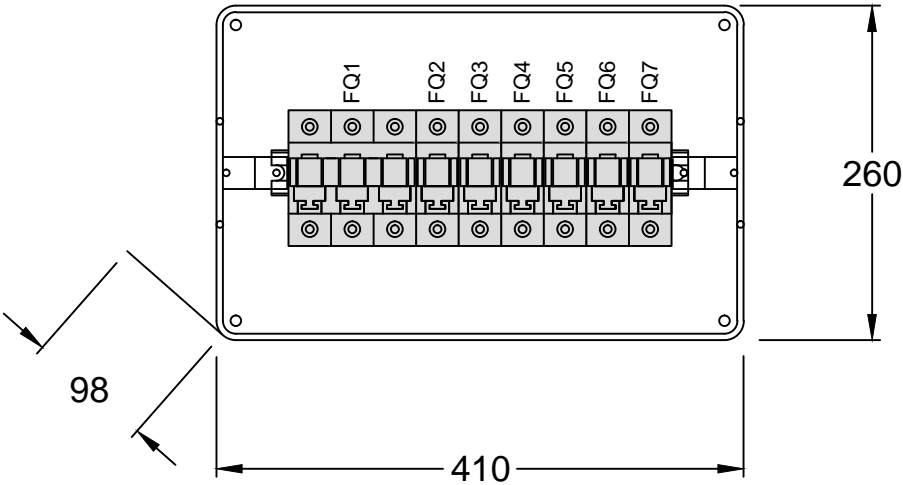
# Rozdzielnica pwp




Oznaczenie obwodu	-	1	2	3	4	5	-	-
Opis odpływu	Zasilanie rozdzielnic pwp	Zasilanie 3-faz Hydrofu	Zasilanie 1-faz Centrali oddymiania CO1	Zasilanie 1-faz Centrali oddymiania CO2	Zasilanie 1-faz Systemu sygnalizacji pożaru SSP	Zasilanie 1-faz Stałe gazowe urządzenie gaśnicze	REZERWA	REZERWA
Moc [kW]	4,5	3	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-

UKŁAD SIECI: 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 ochronnego różnicowoprądowego (RCD) o znamionowym różnicowym prądzie nieprzekraczającym 30 mA.	

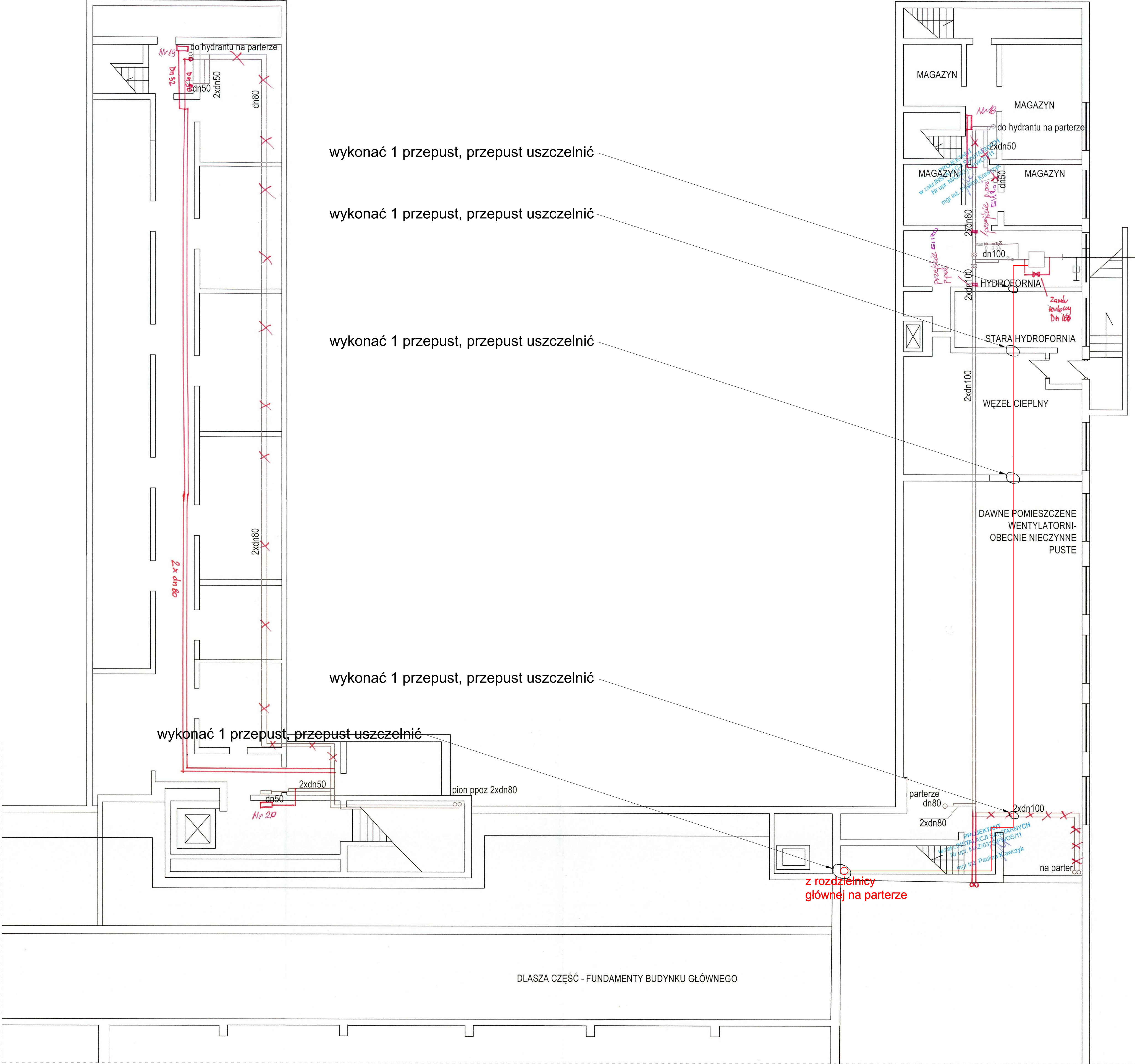
BC-O-1/18-TW-ECO



Autor:		Nr upr. budowlanych:	Specjalność	Podpis	 ul. Puskarska 9, 30-644 Kraków tel.: +48 513 815 321, e-mail: biuro@ipie.pl, http://www.ipie.pl
Projektował:		mgr inż. Łukasz Bielenda	MAP/0312/P00E/13	instalacyjna	
Sprawdził:		mgr inż. Daniel Bielenda	PDK/0221/P00E/15	instalacyjna	
Faza:	PW	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku			
Data:	10.2023	głównym NIZP PZH – PIB, Warszawa, ul. Powsińska 61/63			
Skala:	%	Tytuł (nazwa): Schemat ideowy rozdzielnic Rpwp			
Nr rysunku:					E3
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone przez autora biuro IPIE Łukasz Bielenda. Reprodukacja bez zgody autorów jest zabroniona. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 14 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83).					



PIWNICA



WYKAZ SYMBOLI I OZNACZEŃ  
— trasa prowadzenia kabli

Projektował:	mgr inż. Łukasz Bielenda	Nr upr. budowlanych:	MAP/0312/POOE/13	Specjalność:	Instalacyjna	Podpis:		 ul. Pułkarska 9, 30-644 Kraków tel.: +48 31 815 321, e-mail: biuro@ipie.pl, http://www.ipie.pl
Sprawił:	mgr inż. Daniel Bielenda		POK/0221/POOE/15		Instalacyjna			
Faza:	PIW	Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku głównym NIZP PZH – PIB, Warszawa, ul. Powsińska 61/63					
Data:	10.2023	Tytuł (nazwa):	Plan instalacji elektrycznych – rzut piwnicy					
Skala:	1:100							

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone przez autora. Nie wolno kopiować, rozpowszechniać, reprodukcji bez zgody autora. Publikacja prawna. Ochrona z dnia 14 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83).



- WYKAZ SYMBOLI I OZNACZEŃ
- rozdzielnica przeciwpożarowa Rppw
  - trasa kablowa do góry
  - przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
  - trasa prowadzenia kabli

wykonać 1 przepust, przepust uszczelnić

proj. skrzynka z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu

wykonać 11+5 przepustów, przepusty uszczelnić

wykonać 1 przepust, przepust uszczelnić

wykonać 1 przepust, przepust uszczelnić

wykonać 1 przepust, przepust uszczelnić

wykonać 14+1 przepustów ppoż.,  
przepusty uszczelnić

istn. okno demontaż  
lokalizacja w istn. rozdzielnicy

proj. odpływ do istn. rozłącznika izolacyjnego  
znajdującego się w rozdzielni głównej budynku 2x 4xYKXS 240mm<sup>2</sup>

WLZ (przewody z istn. rozdzielnicy  
główniej budynku) 4x KfTA 4x25 mm<sup>2</sup>

wykonać 1 przepust, przepust uszczelnić

HDGs 3x2,5mm<sup>2</sup>  
zasilanie stałego gazowego  
urządzenia gaśniczego

NHXXH-J 5x2,5mm<sup>2</sup>  
zasilanie pomp hydroforu w piwnicy

przejście do piwnicy

przejście do UPS na piętrze  
trzechniznym nad parterem

HDGs 3x1,5mm<sup>2</sup>

istn. drzwi demontaż

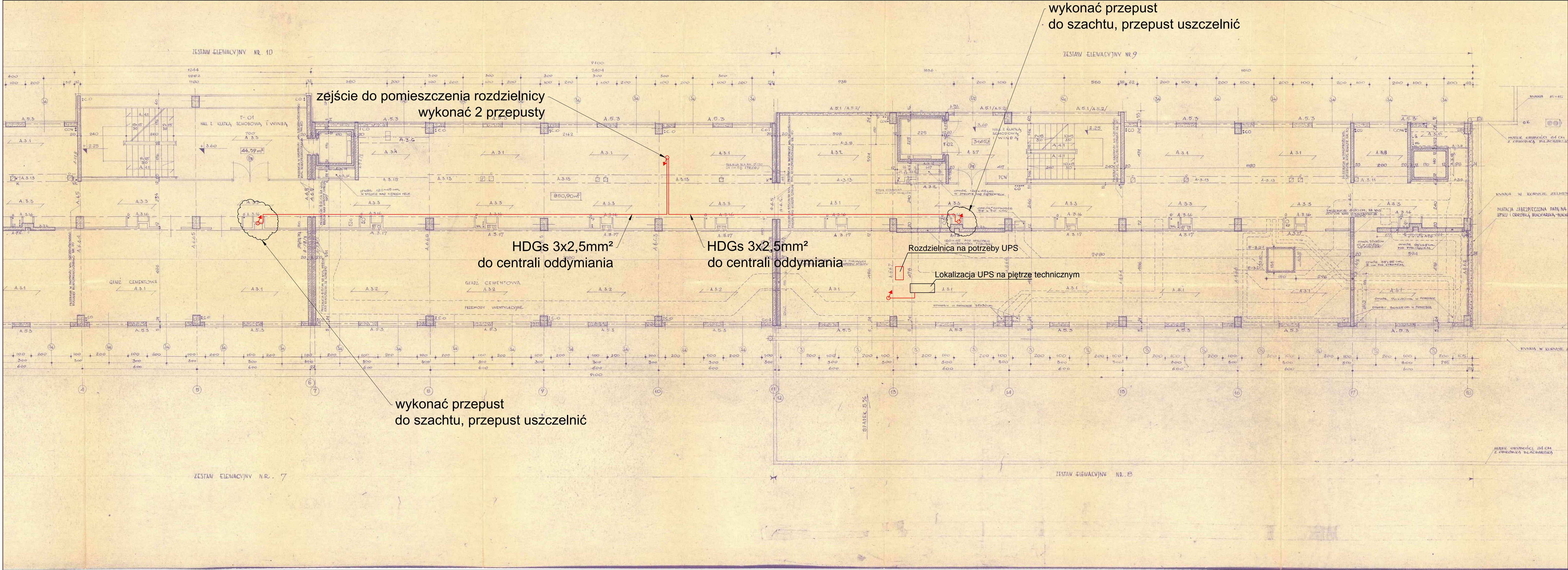
przejście przez ścianę

RZECZPODZIAWCA DO SPRAW ZARZĄDZANIA  
PRZECIWPÓŻAROWYCH  
inż. Adam JEZICZEK  
Upr. KG PSP nr 14293  
Kraków, dnia 3.11.2023  
Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam  
bez uwag z uwagami

Projektant:	mgr inż. Łukasz Bielański	Nr upr. budowlanych:	MAP/0312/POOE/13	Specjalność:	Instalacyjna	Podpis:		
Sprawdził:	mgr inż. Daniel Bielański		PDK/0221/POOE/15		Instalacyjna			ul. Puszkarska 9, 30-444 Kraków
Faza:	PJW	Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku głównym NIZP PZH – PIB, Warszawa, ul. Powsińska 61/63					tel.: +48 22 815 321, e-mail: biuro@iapie.pl, http://www.iapie.pl
Data:	10.2023	Tytuł (nazwa):	Plan instalacji elektrycznych – rzut parteru					Nr rysunku:
Skala:	1:100							E4.2

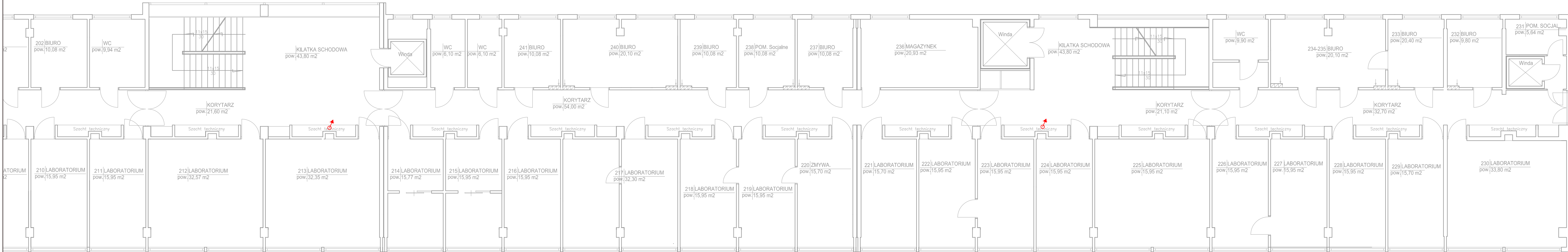
Wzrosty przez autorów zastrzeżone przez autora: mgr inż. Łukasz Bielański. Reprodukacja bez zgody autora jest zabroniona. Publikacja prawna: Ustawa z dnia 14 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83).

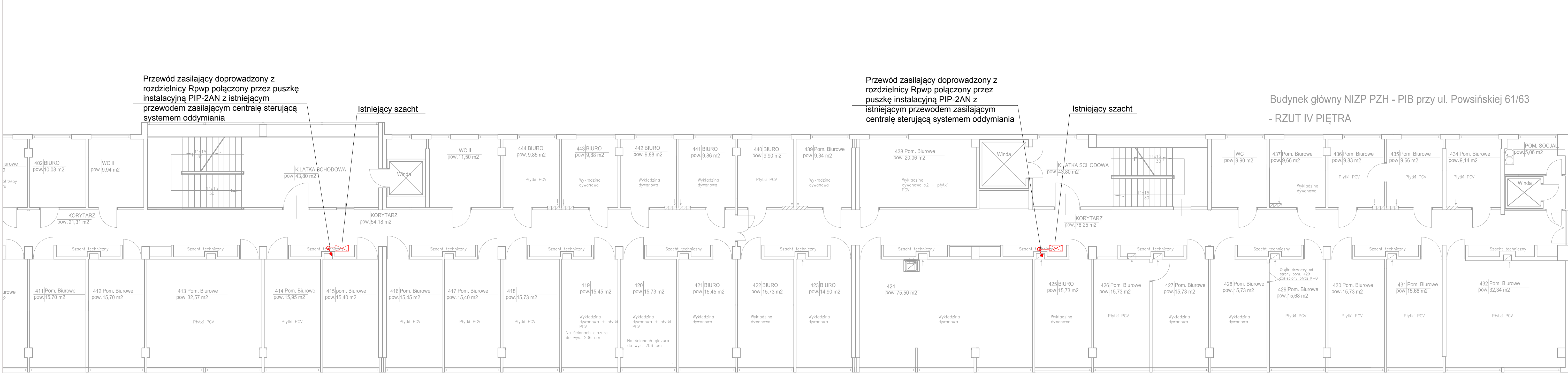






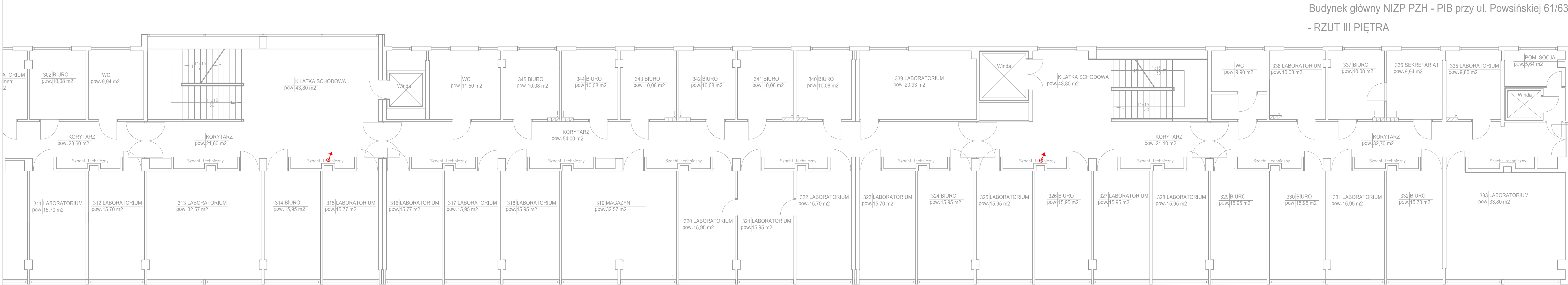
Budynek główny NIZP PZH - PIB przy ul. Powsińskiej 61/63  
- RZUT II PIĘTRA





WYKAZ SYMBOLI I OZNACZEŃ

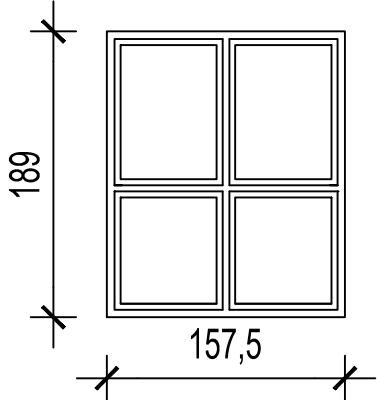
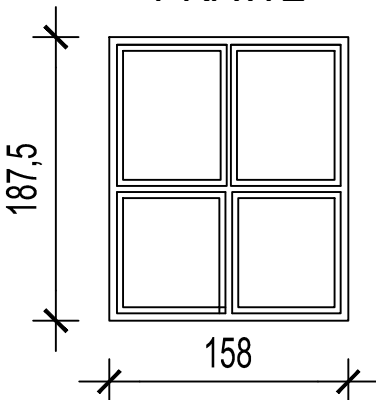
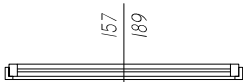

- trasa kablowa do góry
- połączenie z istniejącym przewodem (puszka instalacyjna PIP-2AN)




Autor:	mgr inż. Łukasz Bielenda			Wzrost:	1,80 m
Projektant:	mgr inż. Daniel Bielenda	MAP/0312/POOE/13	Instalacyjna	Podpis:	
Sprawdził:	mgr inż. Daniel Bielenda	PDK/0221/POOE/15	Instalacyjna	Wzrost:	1,80 m
Faza:	PJW	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku głównym NIZP PZH - PIB, Warszawa, ul. Powsińska 61/63			
Data:	10.2023	Tytuł (nazwa): Plan instalacji elektrycznych - rzut III i IV piętra			
Skala:	1:100	Nr rysunku: E4.5			

Wzrost: 1,80 m

# OKNA

Symbol		O1	O2
widok od zewnątrz 1:50	rzut 1:50	<p>LEWE</p> 	<p>PRAWE</p> 
		 01	 02
otwór w murze wymiary [cm]	So	157 - 158	157,5 - 158,5
	Ho	188,5 - 189,5	187 - 188
otwieranie			
PARTER		1	1
OPIS:		Okna zewnętrzne, nieotwieralne. Okna zewnętrzne o współczynniku przenikania ciepła $U_{max}=0,9$ , klasa odporności ogniowej EI 60	
UWAGI		Wymiary sprawdzić na budowie. Odtworzyć wymiary i podział okien. Kolorystyka okien: blade. Zamawiający dopuszcza zmianę podziału okien - taka zmiana wymaga zgody Zamawiającego	


Autor:		Nr upr. budowlanych:	Specjalność	Podpis	 <b>IPIE</b> Łukasz Bielenda ul. Puzkarska 9, 30-644 Kraków tel.: +48 513 815 321, e-mail: biuro@ipie.pl, http://www.ipie.pl
Projektował:	mgr inż. Łukasz Bielenda	MAP/0312/P00E/13	instalacyjna		
Sprawdził:	mgr inż. Daniel Bielenda	PDK/0221/P00E/15	instalacyjna		
Faza:	PW	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku			
Data:	10.2023	głównym NIZP PZH – PIB, Warszawa, ul. Powsińska 61/63			
Skala:	1:50	Tytuł (nazwa): Zestawienie stolarki okiennej i drzwi			
Nr rysunku:					E5.1

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone przez autora biura IPIE Łukasz Bielenda. Reprodukacja bez zgody autorów jest zabroniona. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 14 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83).

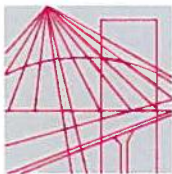
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone przez autora biuro IPIE Łukasz Bielenda. Reprodukacja bez zgody autorów jest zabroniona. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 14 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83).

# DRZWI

Symbol		D1
<p>widok od zewnątrz 1:50</p> <p>rzut 1:50</p>		
wymiary gabarytowe	So	99,5 - 100,5
	Ho	209,5 - 210,5
wymiary w świetle ościeżnicy	So	90
	Ho	200
otwieranie		w lewo
PARTER		1
OPIS:		Drzwi wewnętrzne lewe, okucia klamek z 2 stron, klasa odporności ogniowej EI 60. Drzwi wyposażone w zamek, wkładka patentowa, 3 klucze w zestawie, klamka antyzaczepowa.
UWAGI		Wymiary sprawdzić na budowie. Kolorystyka drzwi podlega uzgodnieniu z Zamawiającym

Autor:		Nr upr. budowlanych:	Specjalność	Podpis	 <b>IPIE</b> Łukasz Bielenda ul. Pułkarska 9, 30-644 Kraków tel.: +48 513 815 321, e-mail: <a href="mailto:biuro@ipie.pl">biuro@ipie.pl</a> , <a href="http://www.ipie.pl">http://www.ipie.pl</a>
Projektował:		mgr inż. Łukasz Bielenda	MAP/0312/POOE/13	instalacyjna	
Sprawdził:		mgr inż. Daniel Bielenda	PDK/0221/POOE/15	instalacyjna	
Faza:	PW	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku			
Data:	10.2023	głównym NIZP PZH – PIB, Warszawa, ul. Powsińska 61/63			
Skala:		1:50	Tytuł (nazwa): Zestawienie stolarki okiennej i drzwi		Nr rysunku: E5.2
<small>Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone przez autora biuro IPIE Łukasz Bielenda. Reprodukacja bez zgody autorów jest zabroniona. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 14 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83).</small>					





MAP OIIB/KK/0054-0328/13

## DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013r., poz. 267 z późn. zm.*).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Łukasz Rafał Bielenda**  
urodzony dnia 29.10.1985 r. w Nowej Dębie  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny MAP/0312/POOE/13**

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Łukasz Bielenda posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

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

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Ryszard Damijan



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

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

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

*projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi do zasilania i sterowania, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.*

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Ryszard Damijan



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Bielenda  
ul. Siemomysła 29  
30-571 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a







## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-TWP-6MX-CHS \*

Pan Łukasz Rafał Bielenda o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0014/14  
adres zamieszkania ul. Pułaskiego 8B, 32-020 Wieliczka  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

Mirostaw Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

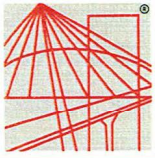
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 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.



PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/KK/0054/90/15

Rzeszów, 2015-12-31

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*) oraz § 10, § 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 po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

**Pan Daniel Bielenda**

magister inżynier

(kierunek studiów - elektrotechnika)

urodzony dnia 8 listopada 1987 r. miejsce urodzenia-Kolbuszowa

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDK/0221/POOE/15**

**do projektowania 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 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2013 r., poz. 267*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.**

**Pouczenie**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



**Skład Orzekający PDK OIIB**

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....



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

**Pan Daniel Bielenda**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych  
i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 10, § 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) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego 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.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Otrzymują:

1. Pan Daniel Bielenda  
Ul. Księdza Stanisława Sudoła 123  
36-122 Dzikowiec
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. aa

**Skład Orzekający PDK OIIB**

mgr inż. Andrzej Mamczur .....

inż. Stanisław Dołęgowski .....

inż. Andrzej Tarczyński .....





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-WZK-B8Y-F31 \*

Pan Daniel Dominik Bielenda o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0211/14  
adres zamieszkania ul. Ks. S. Sudoła 123, 36-122 Dzikowiec  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-05 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



\* 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.