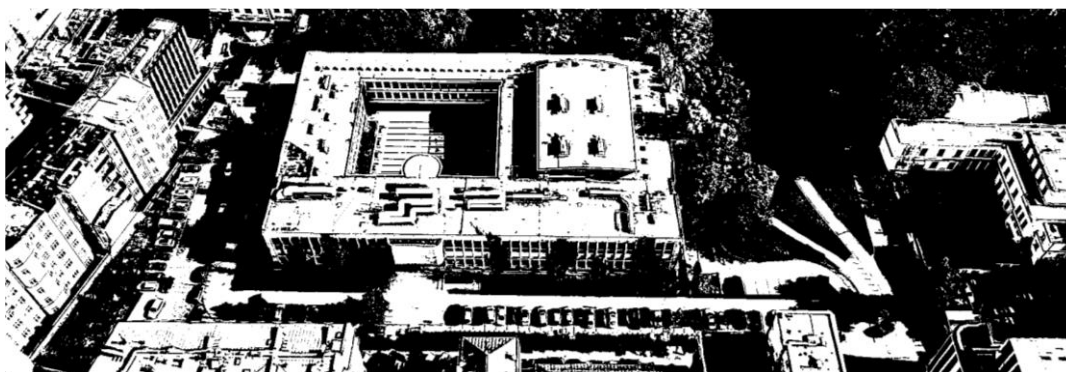


PROJEKT TECHNICZNY

DOSTOSOWANIA KLATKI SCHODOWEJ K-3 DO WYMAGAŃ PRZECIWPOŻAROWYCH W BUDYNKU UNIWERSYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA PRZY UL.OKÓLNIAK 2 W WARSZAWIE

TOM 3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE



DZIAŁKA NR EW. 94, OBREB . 04-07, POWIAT WARSZAWA, KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XIX

OBIEKT:

Budynek Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina,
00-368 Warszawa, ulica Okólnik 2

INWESTOR:

Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina,
00-368 Warszawa, ulica Okólnik 2

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

JL-PROJEKT
01-684 Warszawa, ulica Klaudyń 12/167

PROJEKTANT:

mgr inż. Jacek Łuczak, upr.bud.nr Wa-87/02
upr. proj. w specjalności elektrycznej i elektroenergetycznej
do projektowania bez ograniczeń.

Spis treści

I.	PROJEKT WYKONAWCZY. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	2
1.	Dane ogólne.	2
1.1.	Zakres opracowania.	2
1.2.	Podstawy opracowania.	2
1.3.	Zakres opracowania.	2
1.4.	Opis przyjętych rozwiązań projektowych.	2
1.5.	Oświetlenie klatki schodowej	3
1.6.	Zasilanie urządzeń oddymiania grawitacyjnego.....	3
1.7.	Instalacja sygnalizacji pożaru	3
1.8.	Ochrona od porażeń.....	4
2.0.	Uwagi końcowe	4
3.0.	Przepisy prawne.....	5
2.	Oświadczenie projektanta o zgodności z umową i obowiązującymi przepisami	7
II.	UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA.....	8
III.	SPIS RYSUNKÓW	10

I. Projekt Wykonawczy. Instalacje elektryczne

1. Dane ogólne.

1.1. Zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych dla potrzeb dostosowania klatki schodowej K-3 do wymagań przeciwpożarowych w budynku Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina w Warszawie przy ulicy Okólnik 2.

1.2 Podstawy opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- umowy;
- projektu budowlanego architektonicznego;
- ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej budynku opracowanej w 07.2013r. przez mgr inż. Lesława Deca i mgr inż. Andrzeja Pola;
- postanowienie Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Straży Pożarnej nr WZ.5595.371.2013
- obowiązujących przepisów i norm (podano na końcu opisu technicznego).

1.3 Zakres opracowania.

Projekt obejmuje

- a) w instalacjach elektrycznych:
 - oświetlenie wewnętrzne ogólne;
 - oświetlenie awaryjne ewakuacyjne;
 - zasilanie urządzeń oddymiania grawitacyjnego klatki K-3;
- b) w instalacjach teletechnicznych:
 - włączenie instalacji oddymiania grawitacyjnego klatki do istniejącej instalacji sygnalizacji pożaru (SSP);

1.4 Opis przyjętych rozwiązań projektowych.

Projekt techniczny obejmuje zmiany w instalacjach elektrycznych w przestrzeni klatki schodowej K-3. Istniejące oprawy oświetleniowe należy wraz z instalacją zdemontować. Nowe oprawy oświetlenia ogólnego zasilone zostaną z istniejącej tablicy administracyjnej TE50, zamontowanej na poziomie parteru.

Na klatce schodowej zaprojektowano oświetlenie awaryjne ewakuacyjne

Oprawy awaryjne ewakuacyjne zasilone zostaną z nowego, dobudowanego obwodu, z tablicy TE50.

Instalację do oświetlenia zaprojektowano przewodami YDYżo 1,5mm²/ 750V. Przewody należy układać w istniejących korytkach kablowych. Odgałęzienia od korytek w przestrzeni stropów podwieszanych wykonać w rurkach instalacyjnych nt. Zejścia pionowe instalacji do łączników oświetleniowych wykonać w rurkach instalacyjnych pt.

1.5 Oświetlenie klatki schodowej

Oświetlenie klatki schodowej wykonane będzie oprawami ze źródłami LED spełniającymi wymogi normy PN-EN 12464-1:2003. Przyjęto sterowanie ręczne poprzez łączniki oświetleniowe, zamontowane przed wejściami do klatki.

Na drogach ewakuacji zaprojektowano oprócz oświetlenia ogólnego oświetlenie awaryjne.

Zaprojektowano oprawy będą wyposażone w trzygodzinne moduły awaryjne.

Drogi ewakuacyjne będą oświetlone przez oprawy awaryjne ewakuacyjne o czasie pracy awaryjnej co najmniej 3h, zapewniające natężenie światła min. 2 lx i 5lx przy urządzeniach p.poż..

Zastosowane zostaną podświetlane znaki ewakuacyjne wskazujące kierunki ewakuacji pracujących w trybie pracy „na jasno”.

1.6 Zasilanie urządzeń oddymiania grawitacyjnego

Urządzenia oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej zasilane i sterowane będą z centrali oddymiania grawitacyjnego COD. Przyciski awaryjne zaprojektowano przy centralce COD oraz powtórzone na każdej kondygnacji nadziemnej. Przyciski te będą umożliwiać ręczne otwarcie kłapy oddymiającej oraz drzwi napowietrzających przestrzeń klatki schodowej.

Na klatce schodowej umieszczone będą czujki dymowe instalacji sygnalizacji pożarowej włączone na linii dozoru do centrali COD. Wykrycie dymu w przestrzeni klatki powodować będzie automatyczne otwarcie kłapy oddymiającej i napowietrzającej oraz zwolnienie trzymaczy drzwi – stale otwartych.

Centrala COD zasilona będzie przewodem NHXH 3x2,5 z rozdzielnicy głównej pożarowej RGP – zlokalizowanej w wydzielonym pożarowo pomieszczeniu, na poziomie piwnicy. Przewód zasilający należy układać na uchwytych E90 do stropu, obok istniejących przewodów E90.

Urządzenia przeciwpożarowe budynku zasilone będą przewodami o odporności ogniowej E90. System kabli, uchwyty, zawiesi, drabinek, uchwyty śrubowych musi spełniać wymogi ognioodporności E90.

Przewody układane należy układać zgodnie z aprobatą techniczną przebadanego przewodu wraz z jego zawieszaniem. Przy pionowym prowadzeniu przewodów, a także na każdym zagięciu zostawić zapasy kompensacyjne.

Przewody ognioodporne mocować do stropów nad: rurociągami wodnymi, kanałami wentylacyjnymi, drabinkami i korytkami kablowymi (bez odporności ogniowej).

1.7 Instalacja sygnalizacji pożaru

W budynku wykonana jest instalacja sygnalizacji pożaru. Centrala systemu SSP umieszczona jest w recepcji na parterze, w pobliżu wejścia głównego. Instalacją sygnalizacji pożaru objęte są drogi ewakuacyjne oraz wybrane pomieszczenia w budynku.

Projektowana centrala instalacji oddymiania grawitacyjnego COD zostanie włączona do istniejącej instalacji SSP. W tym celu należy w instalacji SSP do linii dozoru LD4 dobudować moduły: sterujący oraz monitorujący. Zadziałanie centrali oddymiania będzie monitorowane na centrali CSP.

Przy wyjściach z klatki schodowej umieszczone są ręczne ostrzegacze pożarowe – włączone do istniejących linii dozorowych SSP.

Uzupełnienia instalacji SSP w linii dozorowej wykonać przewodami YnTKSYekw 1x2x1.

Instalacja oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej złożona będzie z:

- centralki oddymiania COD;
- autonomicznych czujek dymowych włączonych do COD;
- siłowników montowanych na klapie oddymiającej oraz drzwiach napowietrzających;
- przycisków oddymiania włączonych do COD;
- przycisków ręcznych przewietrzania;
- trzymaczy drzwi.

1.8 Ochrona od porażeń

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim przewiduje się samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki nadprądowe i wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30mA.

Izolacja przewodów skrajnych powinna mieć kolor brązowy lub czarny, przewodów N niebieski, Przewodów PE żółto – zielony.

Wszystkie projektowane linie zasilające spełniają warunek ochrony przed dotykiem pośrednim , wymagającym dla w.l.z. wyłączenia zwarcia w czasie nie przekraczającym 5 sek. zaś dla obwodów odbiorczych: 3-faz. 0,4sek i 1-faz. 0,2 sek.

Skuteczność ochrony od porażeń sprawdzić pomiarem.

W zakresie ochrony przeciwprzepięciowej zastosowane będą dwa stopnie ochrony.

Pierwszy stopień ochrony przeciwprzepięciowej klasy I dla ograniczenia przepięć do wartości $3 \div 4$ kV zastosowany jest komplet odgromników w rozdzielnicy głównej budynku (układ TN-S). Drugi stopień ochrony klasy II zainstalowano dla ograniczenia przepięcia do 1 - 1,5 kV. Ograniczniki te zainstalowane są w tablicach piętrowych.

2.0 Uwagi końcowe

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Wszystkie materiały instalacyjne: tablice, rozdzielnice, oprawy oświetleniowe ewakuacyjne kierunkowe i oprawy wyposażone w moduły awaryjne muszą mieć niezbędne atesty i dopuszczenia na rynek polski.
3. Wszystkie przejścia instalacji przez elementy oddzielenia pożarowego oraz w pozostałych ścianach i stropach o odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60 będą wykonane w klasie odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów.

3.0 Przepisy prawne

- a. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.
- b. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw nr 75), z późniejszymi zmianami.
- c. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719).
- d. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 2 marca 2007 r. (Dz. U. z 2007r. Nr 49 poz. 330) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- e. Dz. U. 2023 poz. 1563 z 5.08.2023r. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

Polskie normy instalacje elektryczne:

PN-HD 60364-4-41:2017-09	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
PN-HD 60364-4-43:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed prądem przetężeniowym.
PN-HD 60364-4-443:2016-03	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część: 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi -- Ochrona przed przejściowymi przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
PN-HD 60364-4-43:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed prądem przetężeniowym.
PN-HD 60364-4-42:2011/A1:2015-01	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-42: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego
PN-HD 60364-5-51:2011	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Postanowienia ogólne.
PN-HD 60364-5-53:2016-02	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-53: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Aparatura rozdzielcza i sterownicza
PN-HD 60364-5-54:2011	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Układy uziemiające i przewody ochronne
PN-HD 60364-5-56:2019-01	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Instalacje bezpieczeństwa.

PN-HD 60364-5-537:2017-01	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-537: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Aparatura rozdzielcza i sterownicza -- Odłączanie izolacyjne i łączenie.
PN-EN 12464-1:2012	Technika świetlna. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy wewnątrz pomieszczeń.
PN-EN 1838:2013-11	Zastosowania oświetlenia – Oświetlenie awaryjne
PN-EN 60598-1: 2021-07	Oprawy oświetleniowe – Część 1: Wymagania ogólne i badania
PN-EN 60598-2-22:2015-1	Oprawy oświetleniowe – Część 2-22: Wymagania szczegółowe Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego.
PN-HD 60364-5-52:2011	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Oprzewodowanie
PN-EN 50174-1	Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Cz. 1. Specyfikacja i zapewnienie jakości.
PN-EN 50174-2	Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Cz. 2. Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków.
PN-EN 50310	Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym.
CEN/TS 54-32:2015:	Fire detection and fire alarm systems – Part 32: Planning, design, installation, commissioning, use and maintenance of voice alarm systems.
PKN-CEN/TS 54-14:2018	Systemy sygnalizacji pożarowej. Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, uruchamiania, eksploatacji i konserwacji.
PN-EN 54-2:2002/A1:2007	Systemy sygnalizacji pożarowej. Centrale sygnalizacji pożarowej.
PN-EN 54-4: 2001+A1:2004+A2:2007	Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 4: Zasilacze.
Wytyczne projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej SITP WP 02:2021.	
Dokumentacja techniczna wraz z kartami katalogowymi urządzeń firmy „BOSCH”.	

Opracował:
mgr inż. Jacek Łuczak
upr. bud. nr Wa-87/02

2. Oświadczenie projektanta o zgodności z umową i obowiązującymi przepisami

7.1 Projekt techniczny

Niniejszym oświadczam, że:

Projekt Techniczny instalacji elektrycznych dla potrzeb dostosowania klatki schodowej K-3 do wymagań przeciwpożarowych w budynku Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina w Warszawie przy ulicy Okólnik 2.

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i nadaje się do realizacji.

Projektant:

mgr inż. Jacek Łuczak
upr. nr Wa-87/02

II. Uprawnienia i zaświadczenia

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 06.08.2002 r.

Nr ewid. uprawnień: Wa-87/02

DECYZJA NR 192/VI/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz.414)z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz.38), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa. po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Jacka Pawła Łuczaka, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej, Wydział Elektryczny, na kierunku Elektrotechnika w zakresie automatyki i metrologii) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

NADAJĘ

Panu inż. Jackowi Pawłowi Łuczakowi

ur.dnia 28 czerwca 1971 r. w Warszawa

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego, Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., posiadania przez Pana inż. Jacka Pawła Łuczaka, wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z p. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
[Signature]
mgr inż. arch. Witold Kudzyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Regionalnego
Biura Regionalnego Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-UKX-BCS-U7W *

Pan JACEK PAWEŁ ŁUCZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/5325/02
adres zamieszkania ul. KLAUDYNY 12 m. 167, 01-684 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

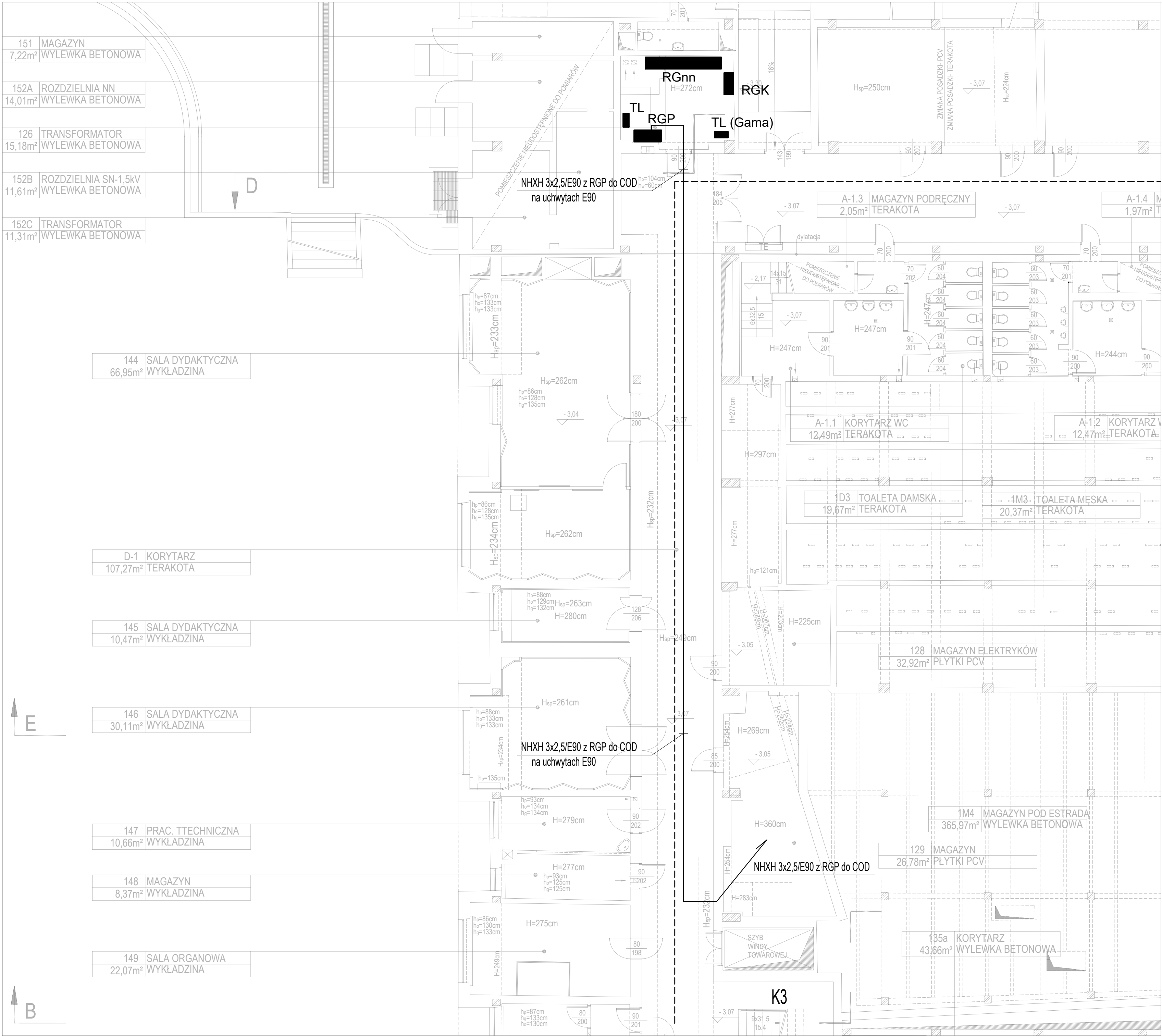
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

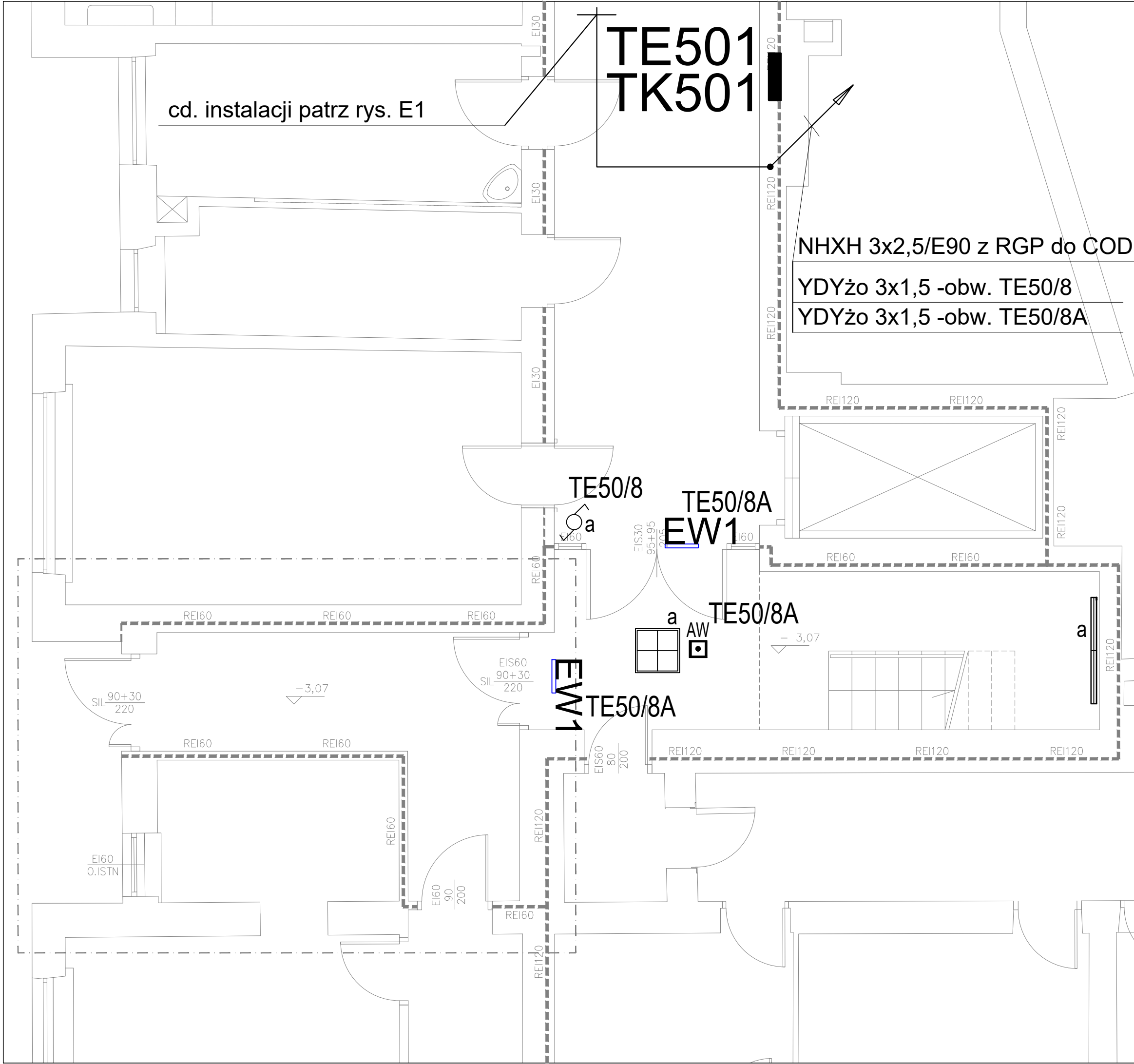
III. Spis rysunków

Nr	Tytuł	Skala
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
E1	Rzut niski parter – plan linii zasilającej	1:100
E2	Rzut niski parter – plan instalacji elektrycznych	1:50
E3	Rzut parteru – plan instalacji elektrycznych	1:50
E4	Rzut 1 piętra – plan instalacji elektrycznych	1:50
E5	Rzut 2 piętra – plan instalacji elektrycznych	1:50
E6	Rzut 3 piętra – plan instalacji elektrycznych	1:50
E7	Dobudowa aparatu w rozdzielnicy RGP	
E8	Dobudowa aparatu w tablicy TE50	
T1	Schemat blokowy włączenia modułów do instalacji SSP	
T2	Schemat blokowy oddymiania	
T3	Rzut niski parter – plan instalacji oddymiania	1:50
T4	Rzut parteru – plan instalacji oddymiania	1:50
T5	Rzut 1 piętra – plan instalacji oddymiania	1:50
T6	Rzut 2 piętra – plan instalacji oddymiania	1:50
T7	Rzut 3 piętra – plan instalacji oddymiania	1:50

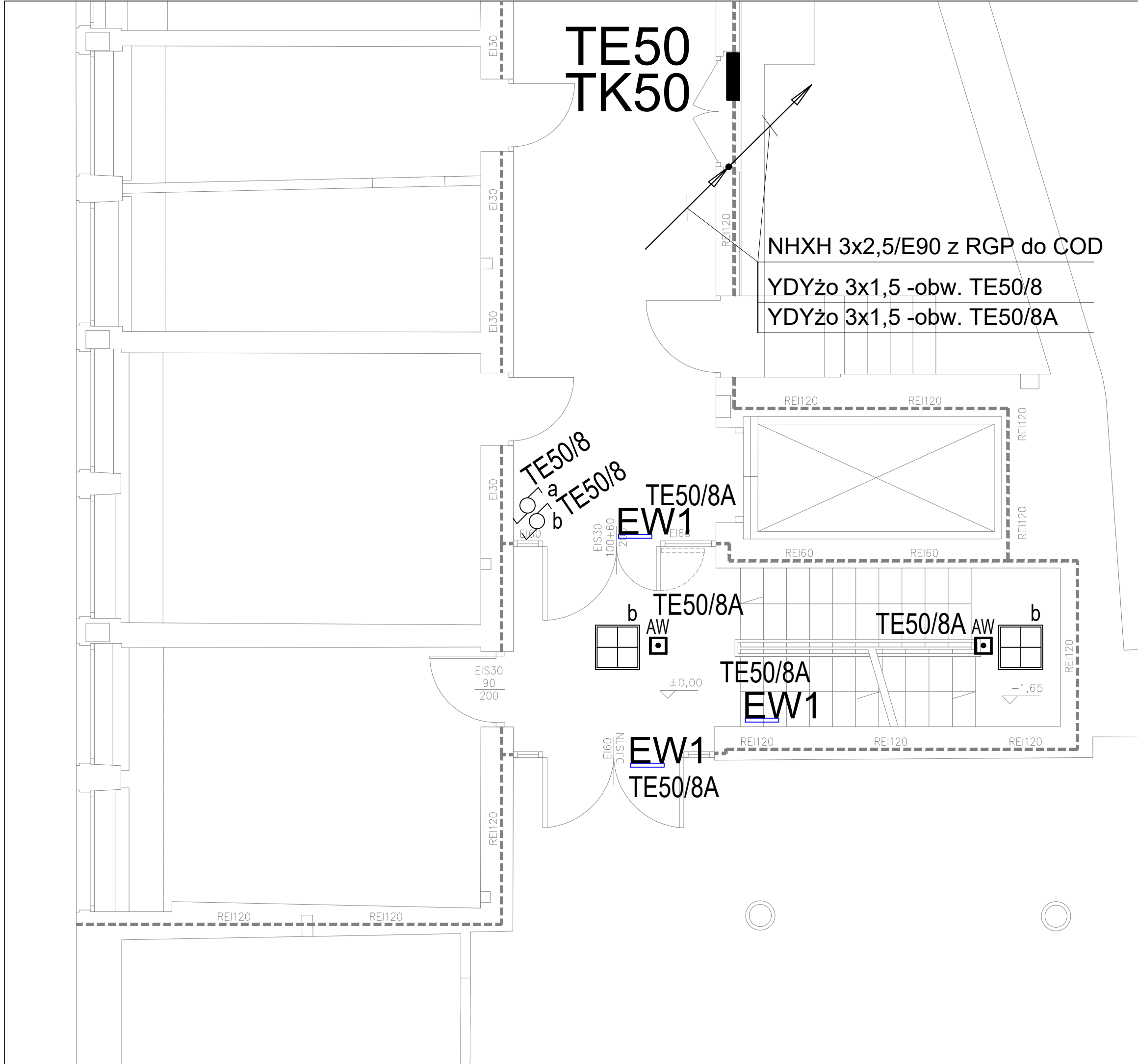


K-3


JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JL-PROJEKT 01-684 Warszawa, ul. Klaudydy 12/167, mail: jlprojekt22@gmail.com tel. (48) 501 388 400			
GRZEGORY & PARTNERZY A R C H I T E K T I 03-289 WARSZAWA UL. RUSKOWY BRÓD 79 TEL: 22 741 70 76, 502 143 228 mail: grzegorylpartnerzy@wp.pl			
OBIEKT:	SIEDZIBA UNIwersytetu MUzyCNEGO FRYDERYKA CHOPINA PRZY ULICY OKÓLNIK 2, 00-368 WARSZAWA		
OPRACOWANIE:	PROJEKT TECHNICZNY DOSTOSOWANIA KLATKI SCHODOWEJ K-3 DO WYMAGAŃ PRZECIWPOŻAROWYCH INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
INWESTOR:	UNIwersytet MUzyCZNY FRYDERYKA CHOPINA 00-368 WARSZAWA, ULICA OKÓLNIK 2		
TEMAT RYS:	RZUT NISKI PARTER - PLAN LINII ZASILAJĄCEJ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Luczak upr. bud. nr Wa-87/02		
Faza projektu	Nr rys.	Il. rysunków	Data:
PT	E1		03.2024
			Skala:
			1:100





<





WYKAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH:

 oprawa montowana w suficie podwieszanym modułowym, ze źródłem LED 34W 3500lm 3000K, IP20

 oprawa nastropowa o wymiarach 116x80x90mm (dł x sz x gł), ze źródłem LED 28W, 4400lm, 3000K, korpus oprawy wykonany z ciążnionego aluminium, z kloszem mlecznym, IP44


AW  oprawa awaryjna ewakuacyjna ze źródłem LED 246lm, wyposażona w 3h moduł awaryjny, IP20, wpuszczana w strop podwieszany, praca na ciemno,


EW1  oprawa awaryjna kierunkowa ze źródłem LED, wyposażona w 3h moduł awaryjny, IP20, strumień >300cd/m2, natynkowa, praca na jasno,

TE.. **TK..**  **TABLICE:**

- istniejące tablice rejonowe natynkowe 400/230V, IP-41, umieszczone w pionie elektrycznym

OSPRZĘT:

 - łącznik oświetleniowy schodowy 16A, 250V, pt.

 - łącznik oświetleniowy krzyżowy 16A, 250V, pt.

UWAGI:

1. Wszystkie oprawy awaryjne ewakuacyjne muszą posiadać świadectwo dopuszczenia, wydane przez CNBOP.

2. Oprawy awaryjne zasilone z odrębnego obwodu z tablicy TE50.

3. Instalacje elektryczne zasilające wykonać przewodami YDYżo /750V.

4. Główne ciągi instalacji układać w przestrzeniach komunikacyjnych w istniejących korytach kablowych.

Korytko kablowe ułożone są w przestrzeni nad stropem podwieszanym.

Odgąłęzienia przewodów w przestrzeni stropu podwieszanego wykonać w rurkach instalacyjnych nt.

Zejścia pionowe przewodów do łączników wykonać w bruzdach pt.

5. Wysokości montażu osprzętu:

- łączniki oświetleniowe montować na wysokości 1,4m.

6. Łączniki mocować w odległości min. 10cm od krawędzi ościeżnicy.

K-3

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

JL-PROJEKT

01-684 Warszawa, ul. Klaudy 12/167, mail: jlprojekt22@gmail.com

tel. (48) 501 388 400

GRZEGORY & PARTNERZY

A R C H I T E K C I

03-289 WARSZAWA UL. RUSKOWY BRÓD 79 TEL: 22 741 70 76, 502 143 228 mail: grzegorypartnerzy@wp.pl

OBIĘKT:

SIEDZIBA UNIERSYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA PRZY ULICY OKÓLNIAK 2, 00-368 WARSZAWA

OPRACOWANIE:

PROJEKT TECHNICZNY DOSTOSOWANIA KLATKI SCHODOWEJ K-3 DO WYMAGAŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INWESTOR:

UNIERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA 00-368 WARSZAWA, ULICA OKÓLNIAK 2

TEMAT RYS:

RZUT PARTERU

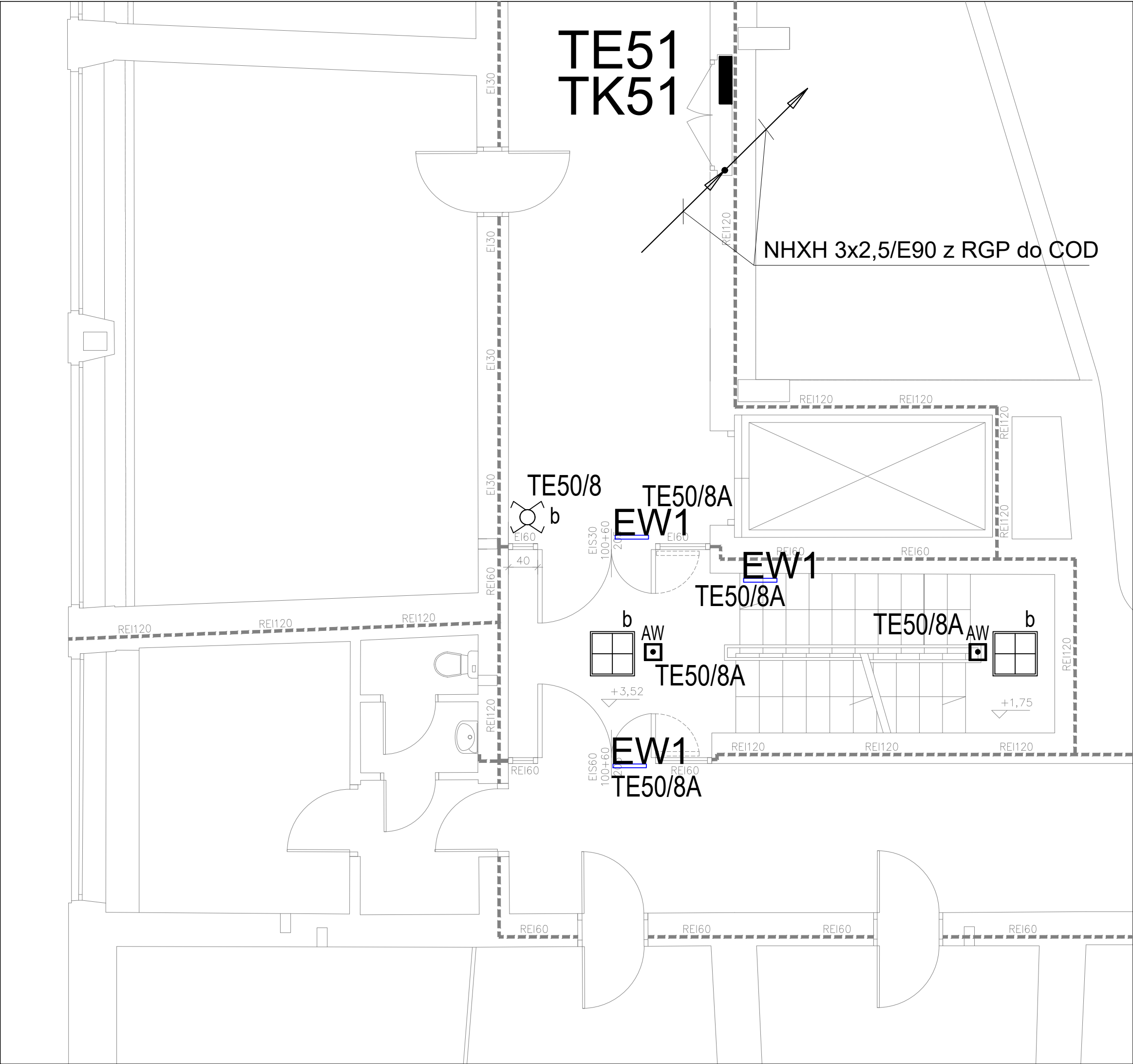
- PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

PROJEKTOWAŁ:

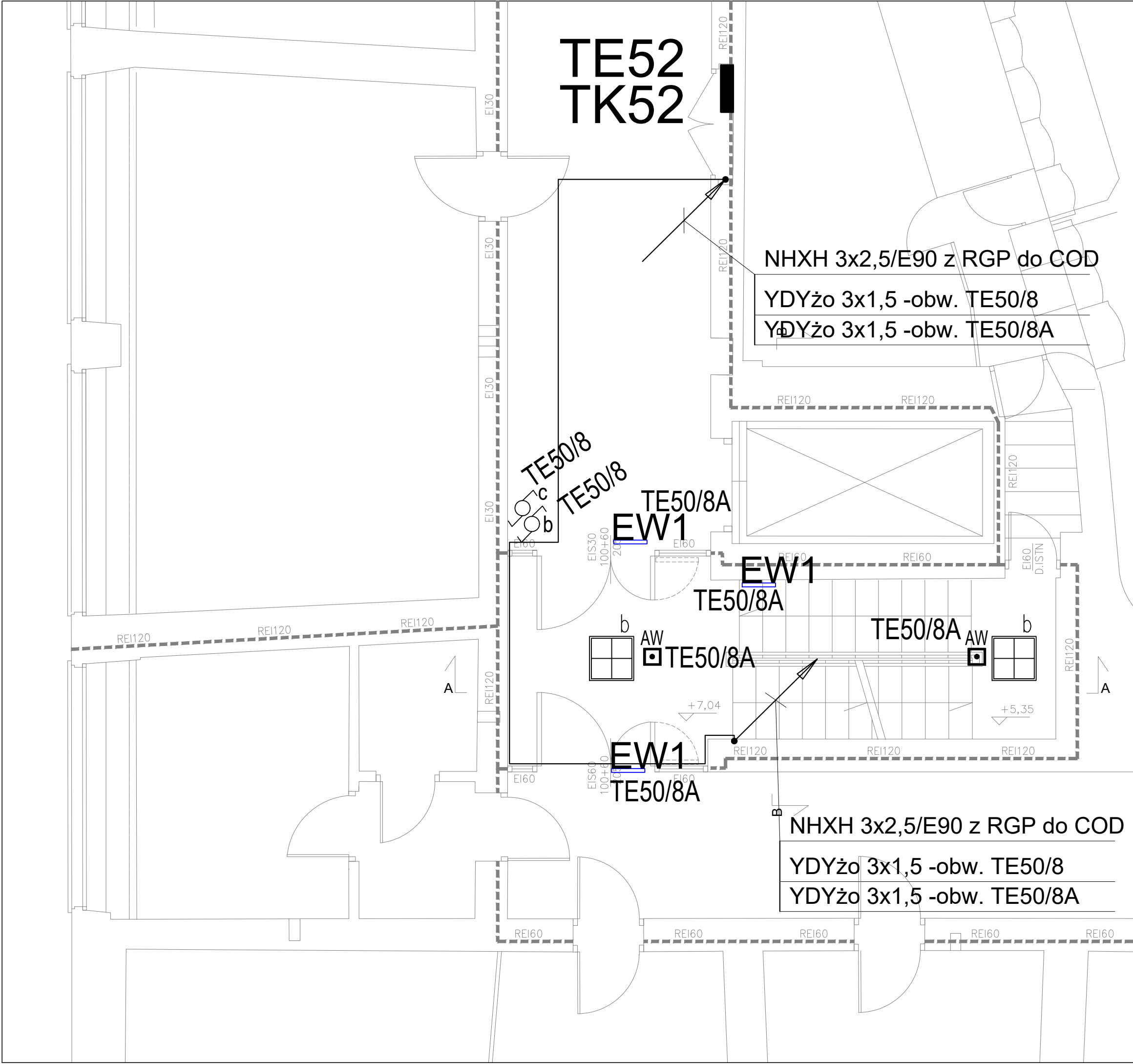
mgr inż. Jacek Łuczak

upr. bud. nr Wa-87/02

Faza projektu	Nr rys.	Il. rysunków	Data:	Skala:
PT	E3		03.2024	1:50



WYKAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH:				
	oprawa montowana w suficie podwieszanym modułowym, ze źródłem LED 34W 3500lm 3000K, IP20			
	oprawa nastropowa o wymiarach 1166x80x90mm (dł x sz x gł), ze źródłem LED 28W, 4400lm, 3000K, korpus oprawy wykonany z ciążnionego aluminium, z kloszem mlecznym, IP44			
AW	oprawa awaryjna ewakuacyjna ze źródłem LED 246lm, wyposażona w 3h moduł awaryjny, IP20, wpuszczana w strop podwieszany, praca na ciemno,			
EW1	oprawa awaryjna kierunkowa ze źródłem LED, wyposażona w 3h moduł awaryjny, IP20, strumień >300cd/m2, natynkowa, praca na jasno,			
TE..	TABLICE:			
TK..	- istniejące tablice rejonowe natynkowe 400/230V, IP-41, umieszczone w pionie elektrycznym			
OSPRZĘT:				
	- łącznik oświetleniowy schodowy 16A, 250V, pt.			
	- łącznik oświetleniowy krzyżowy 16A, 250V, pt.			
UWAGI:				
1. Wszystkie oprawy awaryjne ewakuacyjne muszą posiadać świadectwo dopuszczenia, wydane przez CNBOP.				
2. Oprawy awaryjne zasilone z odrębnego obwodu z tablicy TE50.				
3. Instalacje elektryczne zasilające wykonać przewodami YDYżo /750V.				
4. Główne ciągi instalacji układać w przestrzeniach komunikacyjnych w istniejących korytach kablowych.				
Korytko kablowe ułożone są w przestrzeni nad stropem podwieszanym.				
Odgąłęzienia przewodów w przestrzeni stropu podwieszanego wykonać w rurkach instalacyjnych nt.				
Zejsćia pionowe przewodów do łączników wykonać w bruzdach pt.				
5. Wysokości montażu osprzętu:				
- łączniki oświetleniowe montować na wysokości 1,4m.				
6. Łączniki mocować w odległości min. 10cm od krawędzi ościeżnicy.				
K-3				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:				
JL-PROJEKT				
01-684 Warszawa, ul. Klaudyńy 12/167, mail: jlprojekt22@gmail.com				
tel. (48) 501 388 400				
GRZEGORY & PARTNERZY				
ARCHITEKCI				
03-289 WARSZAWA UL. RUSKOWY BRÓD 79 TEL: 22 741 70 76, 502 143 228 mail: grzegoryipartnerzy@wp.pl				
OBIEKT:	SIEDZIBA UNIWERSYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA PRZY ULICY OKÓLNIAK 2, 00-368 WARSZAWA			
OPRACOWANIE:	PROJEKT TECHNICZNY DOSTOSOWANIA KLATKI SCHODOWEJ K-3 DO WYMAGAŃ PRZECIWPOŻAROWYCH			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
INWESTOR:	UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA 00-368 WARSZAWA, ULICA OKÓLNIAK 2			
TEMAT RYS:	RZUT 1 PIĘTRA			
- PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Łuczak			
upr. bud. nr Wa-87/02				
Faza projektu	Nr rys.	Il. rysunków	Data:	Skala:
PT	E4		03.2024	1:50



WYKAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH:

oprawa montowana w suficie podwieszanym modułowym, ze źródłem LED 34W 3500lm 3000K, IP20

oprawa nastropowa o wymiarach 1166x80x90mm (dł x sz x gł), ze źródłem LED 28W, 4400lm, 3000K, korpus oprawy wykonany z cięgniętego aluminium, z kloszem mlecznym, IP44

AW

oprawa awaryjna ewakuacyjna ze źródłem LED 246lm, wyposażona w 3h moduł awaryjny, IP20, wpuszczana w strop podwieszany, praca na ciemno,

EW1

oprawa awaryjna kierunkowa ze źródłem LED, wyposażona w 3h moduł awaryjny, IP20, strumień >300cd/m2, natynkowa, praca na jasno,

TE..

TABLICE:

TK..

- istniejące tablice rejonowe natynkowe 400/230V, IP-41, umieszczone w pionie elektrycznym

OSPRZĘT:

- łącznik oświetleniowy schodowy 16A, 250V, pt.

- łącznik oświetleniowy krzyżowy 16A, 250V, pt.

UWAGI:

1. Wszystkie oprawy awaryjne ewakuacyjne muszą posiadać świadectwo dopuszczenia, wydane przez CNBOP.

2. Oprawy awaryjne zasilone z odrębnego obwodu z tablicy TE50.

3. Instalacje elektryczne zasilające wykonać przewodami YDYžo /750V.

4. Główne ciągi instalacji układać w przestrzeniach komunikacyjnych w istniejących korytach kablowych.
Korytko kablowe ułożone są w przestrzeni nad stropem podwieszanym.
Odgałęzienia przewodów w przestrzeni stropu podwieszanego wykonać w rurkach instalacyjnych nt.
Zejsścia pionowe przewodów do łączników wykonać w bruzdach pt.

5. Wysokości montażu osprzętu:
- łączniki oświetleniowe montować na wysokości 1,4m.

6. Łączniki mocować w odległości min. 10cm od krawędzi ościeżnicy.

K-3

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

JL-PROJEKT

01-684 Warszawa, ul. Klaudyń 12/167, mail: jlprojekt22@gmail.com
tel. (48) 501 388 400

GRZEGORY & PARTNERZY

A R C H I T E K C I

03-289 WARSZAWA UL. RUSKOWY BRÓD 79 TEL: 22 741 70 76, 502 143 228 mail: grzegoryipartnerzy@wp.pl

OBIEKT:

SIEDZIBA UNIwersytetu MUzycznego FRYDERYKA CHOPINA PRZY ULICY OKÓLNIK 2, 00-368 WARSZAWA

OPRACOWANIE:

PROJEKT TECHNICZNY DOSTOSOWANIA KLATKI SCHODOWEJ K-3 DO WYMAGAŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INWESTOR:

UNIwersytet MUzyczny FRYDERYKA CHOPINA
00-368 WARSZAWA, ULICA OKÓLNIK 2

TEMAT RYS:

RZUT 2 PIĘTRA
- PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Jacek Łuczak
upr. bud. nr Wa-87/02

Faza projektu

Nr rys.

Il. rysunków

Data:

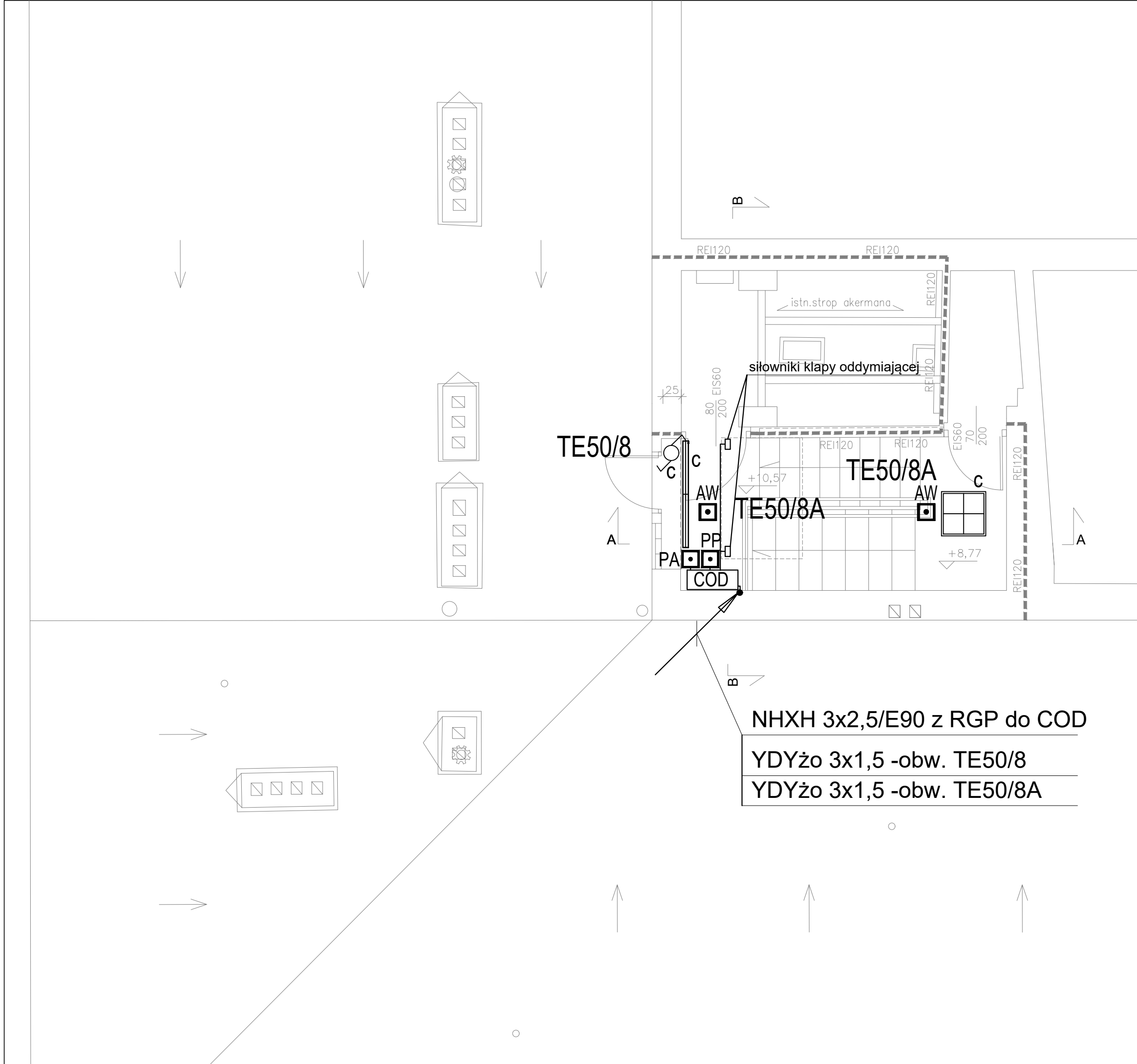
Skala:

PT

E5

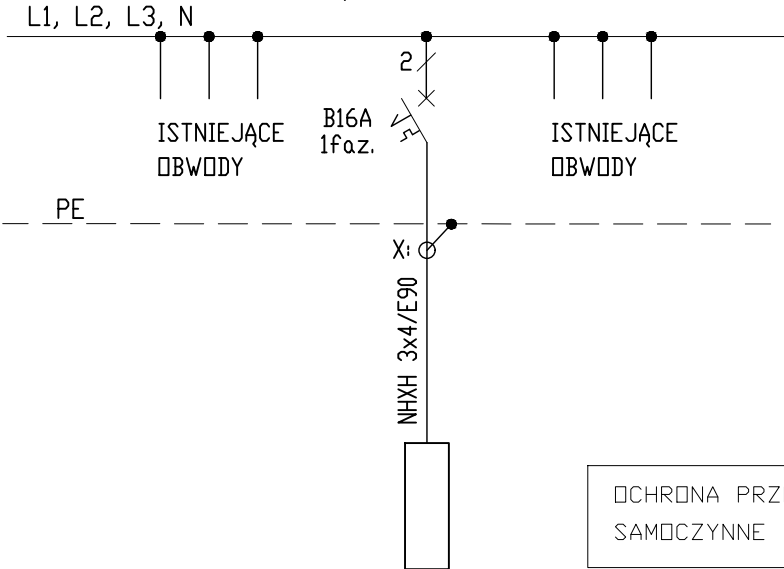
03.2024

1:50



WYKAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH:				
<div><div></div></div>	oprawa montowana w suficie podwieszanym modułowym, ze źródłem LED 34W 3500lm 3000K, IP20			
oprawa nastropowa o wymiarach 1166x80x90mm (dł x sz x gł), ze źródłem LED 28W, 4400lm, 3000K, korpus oprawy wykonany z ciągnionego aluminium, z kloszem mlecznym, IP44				
<div><div>AW</div><div></div></div>	oprawa awaryjna ewakuacyjna ze źródłem LED 246lm, wyposażona w 3h moduł awaryjny, IP20, wpuszczana w strop podwieszany, praca na ciemno,			
<div><div>EW1</div><div></div></div>	oprawa awaryjna kierunkowa ze źródłem LED, wyposażona w 3h moduł awaryjny, IP20, strumień >300cd/m2, natynkowa, praca na jasno,			
<div><div>TE..</div><div>TK..</div><div></div></div>	TABLICE: - istniejące tablice rejonowe natynkowe 400/230V, IP-41, umieszczone w pionie elektrycznym			
OSPRZĘT:				
<div><div></div></div>	- łącznik oświetleniowy schodowy 16A, 250V, pt.			
<div><div></div></div>	- łącznik oświetleniowy krzyżowy 16A, 250V, pt.			
UWAGI:				
1. Wszystkie oprawy awaryjne ewakuacyjne muszą posiadać świadectwo dopuszczenia, wydane przez CNBOP.				
2. Oprawy awaryjne zasilone z odrębnego obwodu z tablicy TE50.				
3. Instalacje elektryczne zasilające wykonać przewodami YDYżo /750V.				
4. Główne ciągi instalacji układać w przestrzeniach komunikacyjnych w istniejących korytach kablowych. Korytko kablowe ułożone są w przestrzeni nad stropem podwieszanym. Odgałęzienia przewodów w przestrzeni stropu podwieszanego wykonać w rurkach instalacyjnych nt. Zejsścia pionowe przewodów do łączników wykonać w bruzdach pt.				
5. Wysokości montażu osprzętu: - łączniki oświetleniowe montować na wysokości 1,4m.				
6. Łączniki mocować w odległości min. 10cm od krawędzi ościeżnicy.				
K-3				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:				
JL-PROJEKT				
01-684 Warszawa, ul. Klaudyny 12/167, mail: jlprojekt22@gmail.com				
tel. (48) 501 388 400				
GRZEGORY & PARTNERZY				
A R C H I T E K C I				
03-289 WARSZAWA UL. RUSKOWY BRÓD 79 TEL: 22 741 70 76, 502 143 228 mail: grzegoryipartnerzy@wp.pl				
OBIEKT:	SIEDZIBA UNIWERSYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA PRZY ULICY OKÓLNIAK 2, 00-368 WARSZAWA			
OPRACOWANIE:	PROJEKT TECHNICZNY DOSTOSOWANIA KLATKI SCHODOWEJ K-3 DO WYMAGAŃ PRZECIWPOŻAROWYCH			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
INWESTOR:	UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA 00-368 WARSZAWA, ULICA OKÓLNIAK 2			
TEMAT RYS:	RZUT 3 PIĘTRA			
- PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Łuczak			
upr. bud. nr Wa-87/02				
Faza projektu	Nr rys.	Il. rysunków	Data:	Skala:
PT	E6		03.2024	1:50

Rozdzielnica pożarowa RGP (istniejąca)



Pi=0,5kW
Ps=0,5kW
centralka
oddymiająca
kondygnacja K3
projektowana
klatka schodowa

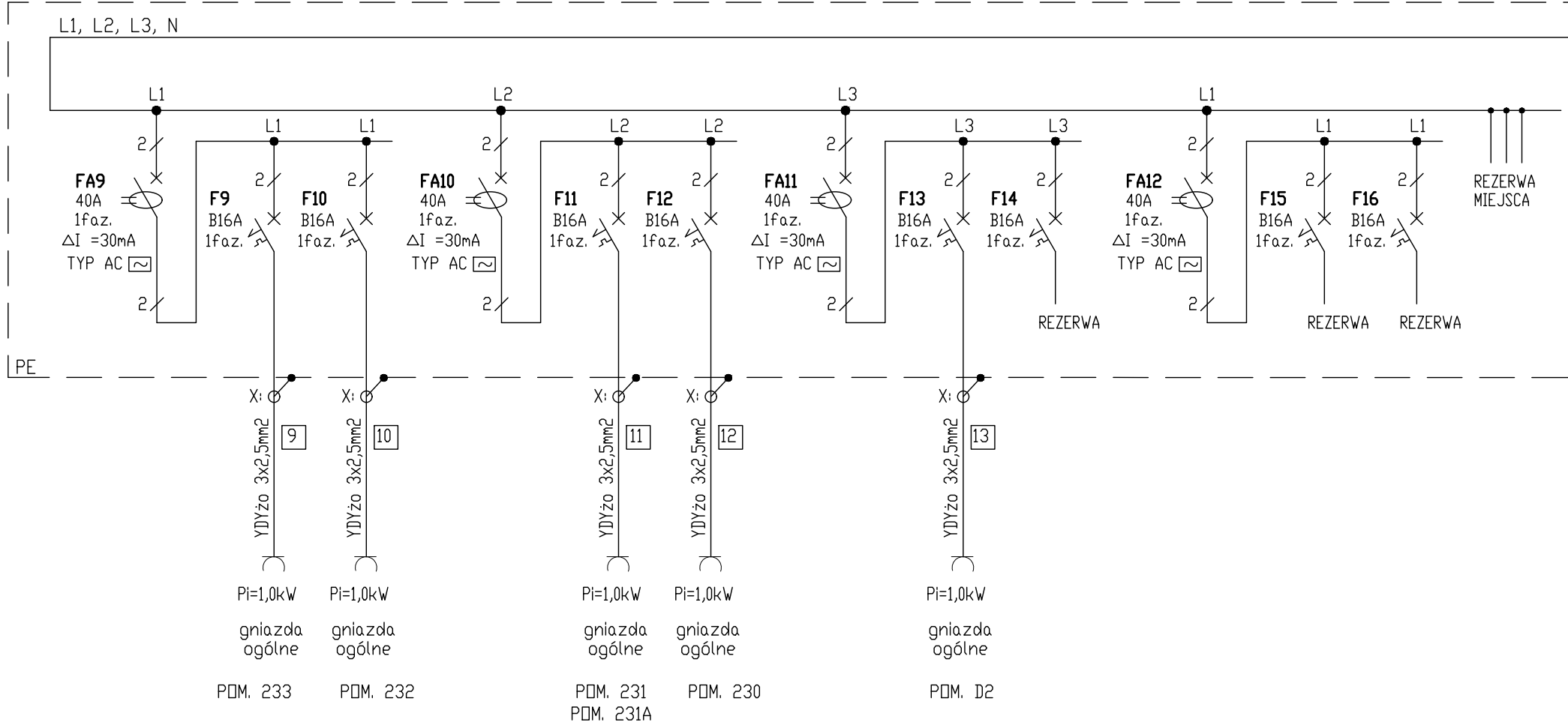
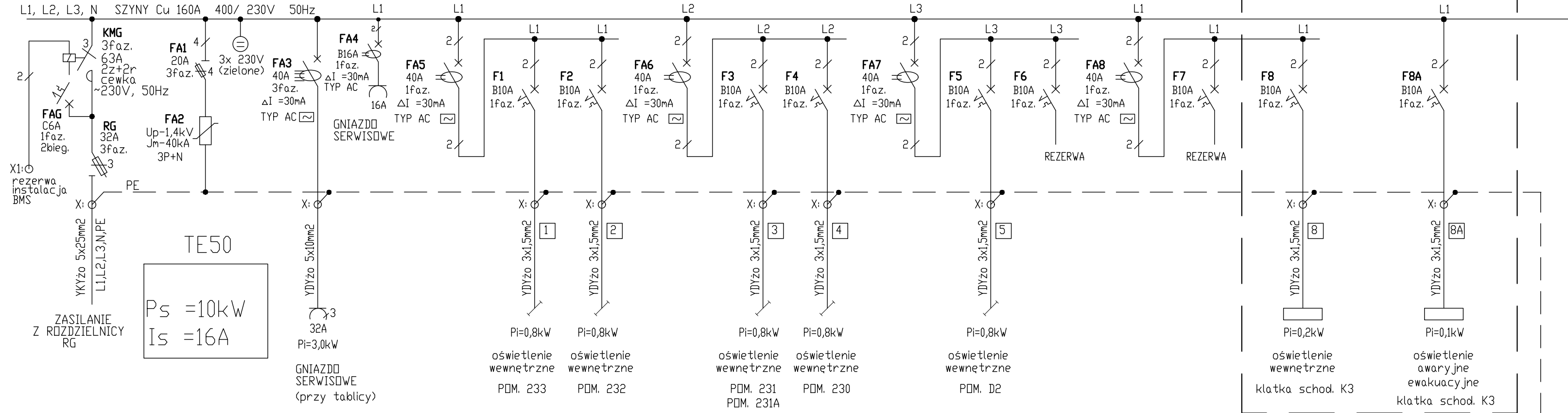
OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA

UKŁAD SIECI TN-S

K-3

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JL-PROJEKT 01-684 Warszawa, ul. Klaudyny 12/167, mail: jlprojekt22@gmail.com tel. (48) 501 388 400				
GRZEGORY & PARTNERZY A R C H I T E K C I 03-289 WARSZAWA UL. RUSKOWY BRÓD 79 TEL: 22 741 70 76, 502 143 228 mail: grzegoryipartnerzy@wp.pl				
OBIEKT:	SIEDZIBA UNIWERSYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA PRZY ULICY OKÓLNIK 2, 00-368 WARSZAWA			
OPRACOWANIE:	PROJEKT TECHNICZNY DOSTOSOWANIA KLATKI SCHODOWEJ K-3 DO WYMAGAŃ PRZECIWPOŻAROWYCH INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
INWESTOR:	UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA 00-368 WARSZAWA, ULICA OKÓLNIK 2			
TEMAT RYS:	DOBUDOWA APARATU W ROZDZIELNICY RGP			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Łuczak upr. bud. nr Wa-87/02			
Faza projektu	Nr rys.	Il. rysunków	Data:	Skala:
PT	E7		03.2024	-

TABLICA TE50



OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM
SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA

UKŁAD SIECI TN-S

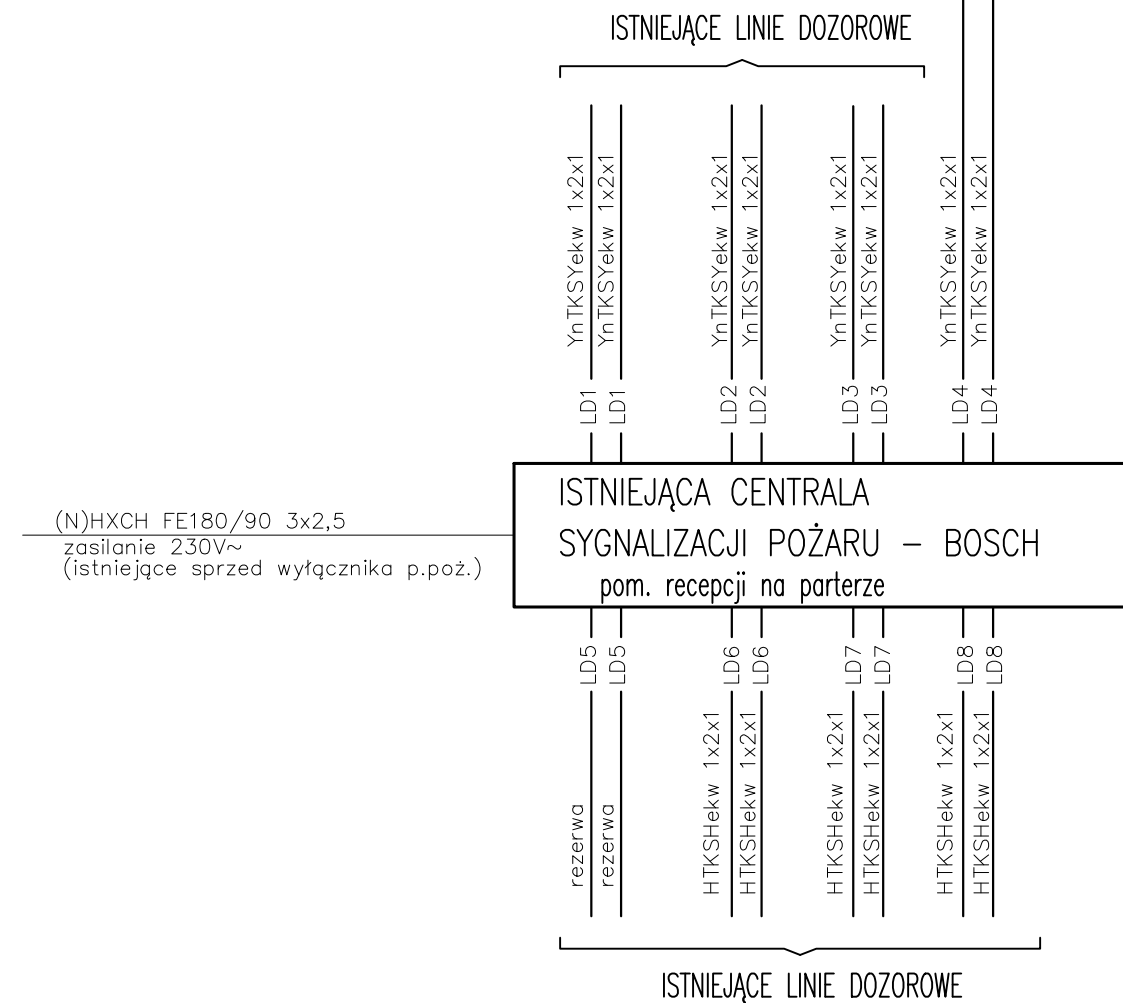
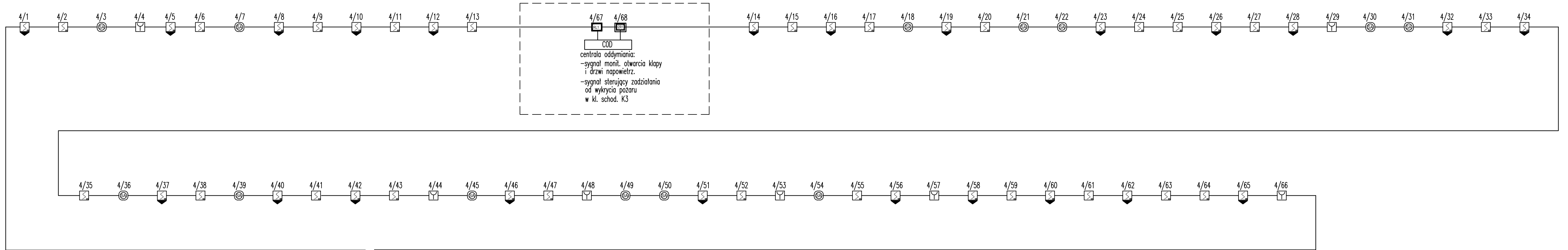
UWAGI:

- W tablicy zastosować aparaturę jednego producenta, przyjęty standard Schrack.
- Tablica natynkowa 4x24 modułów, drzwiczki metalowe.

K-3

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JL-PROJEKT 01-684 Warszawa, ul. Klaudyjny 12/167, mail: jiprojekt22@gmail.com tel. (48) 501 388 400			
GRZEGORY & PARTNERZY A R C H I T E K T A 03-288 WARSZAWA UL. RUSKOWY BRÓD 79 TEL.: 22 741 70 76, 502 143 228 mail: grzegorypartnerzy@wp.pl			
OBIEKT:	SIEDZIBA UNIwersYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA PRZY ULICY OKÓLNIK 2, 00-368 WARSZAWA		
OPRACOWANIE:	PROJEKT TECHNICZNY DOSTOSOWANIA KLATKI SCHODOWEJ K-3 DO WYMAGAŃ PRZECIWPOŻAROWYCH INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
INWESTOR:	UNIwersYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA 00-368 WARSZAWA, ULICA OKÓLNIK 2		
TEMAT RYS:	DOBUDOWA APARATU W TABLICY TE50		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Łuczak upr. bud. nr Wa-87/02		
Faza projektu	Nr rys.	Il. rysunków	Data:
PT	E8		03.2024
			Skala:
			-

DOBUDOWA MODUŁÓW DO ISTNIEJĄCEJ
LINII DOZOROWEJ



LEGENDA SSP	
ELEMENTY ISTNIEJĄCE	
	Czujka FAP-DO-425 z podstawą montażową MS 400
	FNM-420V-A-RD Sygnalizator głosowy adresowalny z baterią
	Czujka FAP-DO-425 z podstawą montażową i wskaźnikiem zadziałania
	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP typ FMC-210-DM-G-R
MODUŁY PROJEKTOWANE	
	Moduł sterujący, 1 wyjście przekaźnikowe z izolatorem zwarć typu FLM-420-RLV1
	Moduł 2 wejść kontrolnych, z izolatorem zwarć typu FLM-420-I2-W








UWAGI:

- Instalacje do modułów od linii dozorowej prowadzić w rurkach instalacyjnych pt.
- Połączenia elementów systemu wykonać zgodnie z DTR urządzeń.
- Podłączenia urządzeń od modułów kontrolnych i sterujących wykonać przewodami HDGs 2x1,5/PH90.
- Centrala sygnalizacji pożaru umieszczona w pomieszczeniu ochrony na parterze.

K-3

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JL-PROJEKT 01-684 Warszawa, ul. Klauzyny 12/167, mail: jlprojekt22@gmail.com tel. (48) 501 388 400				
GRZEGORY & PARTNERZY ARCHITEKCI 03-289 WARSZAWA UL. RUSKOWY BRÓD 79 TEL: 22 741 70 76, 502 143 228 mail: grzegorypartnerzy@wp.pl				
OBIEKT:	SIEDZIBA UNIwersYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA PRZY ULICY OKÓLNIK 2, 00-368 WARSZAWA			
OPRACOWANIE:	PROJEKT TECHNICZNY DOSTOSOWANIA KLATKI SCHODOWEJ K-3 DO WYMAGAŃ PRZECIWPOŻAROWYCH INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
INWESTOR:	UNIwersYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA 00-368 WARSZAWA, ULICA OKÓLNIK 2			
TEMAT RYS:	SCHEMAT BLOKOWY WŁĄCZENIA MODUŁÓW DO INSTALACJI SSP			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Łuczak upr. bud. nr Wa-87/02			
Faza projektu	Nr rys.	Il. rysunków	Data:	Skala:
PT	T1		03.2024	-

20

	–przełkalka oddymiania grawitacyjnego
PA 	–przycisk oddymiania
PP 	–przycisk przewietrzania klatki schodowej
	–czujka optyczna dymu z gniazdem i izolatorem zwarć
	–moduł sterujący, 1 wyjście przekąźnikowe, z izolatorem zwarć
	–moduł 2 wejść kontrolnych, z izolat. zwarć
	–trzymacz elektromagnetyczny 24VDC/63mA, 490N, montaż ścienny lub posadzkowy (do drzwi)

1. Instalacje do czujek i przycisków prowadzić w rurkach instalacyjnych.
2. Połączenia elementów systemu wykonać zgodnie z DTR urządzeń.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:				
<h1>JL-PROJEKT</h1>				
01-684 Warszawa, ul. Klaudyń 12/167, mail: jlprojekt22@gmail.com				
tel. (48) 501 388 400				
<h2>GRZEGORY & PARTNERZY</h2>				
A R C H I T E K C I				
03-289 WARSZAWA UL. RUSKOWY BRÓD 79 TEL: 22 741 70 76, 502 143 228 mail: grzegorylpartnerzy@wp.pl				
OBIEKT:	SIEDZIBA UNIwersYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA PRZY ULICY OKÓLNIK 2, 00-368 WARSZAWA			
OPRACOWANIE:	PROJEKT TECHNICZNY DOSTOSOWANIA KLATKI SCHODOWEJ K-3 DO WYMAGAŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
INWESTOR:	UNIwersYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA 00-368 WARSZAWA, ULICA OKÓLNIK 2			
TEMAT RYS:	RZUT NISKI PARTER - PLAN INSTALACJI ODDYMIANIA			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Łuczak upr. bud. nr Wa-87/02			
Faza projektu	Nr rys.	Il. rysunków	Data:	Skala:
PT	T3		03.2024	1:50

TE50
TK50

OZNACZENIA:

- COD** –centralka oddymiania grawitacyjnego
- PA –przycisk oddymiania
- PP –przycisk przewietrzania klatki schodowej
- czujka optyczna dymu z gniazdem i izolatorem zwarć
- RL1** –moduł sterujący, 1 wyjście przekaźnikowe, z izolatorem zwarć
- ZR1** –moduł 2 wejść kontrolnych, z izolat. zwarć
- trzymacz elektromagnetyczny 24VDC/63mA, 490N, montaż ścienny lub posadzkowy (do drzwi)

UWAGI:

- Instalacje do czujek i przycisków prowadzić w rurkach instalacyjnych.
- Połączenia elementów systemu wykonać zgodnie z DTR urządzeń.

K-3

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JL-PROJEKT 01-684 Warszawa, ul. Klaudy 12/167, mail: jlprojekt22@gmail.com tel. (48) 501 388 400				
GRZEGORY & PARTNERZY A R C H I T E K C I 03-289 WARSZAWA UL. RUSKOWY BRÓD 79 TEL: 22 741 70 76, 502 143 228 mail: grzegoryipartnerzy@wp.pl				
OBIEKT:	SIEDZIBA UNIwersYTETU MUzyCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA PRZY ULICY OKÓLNIK 2, 00-368 WARSZAWA			
OPRACOWANIE:	PROJEKT TECHNICZNY DOSTOSOWANIA KLATKI SCHODOWEJ K-3 DO WYMAGAŃ PRZECIWPOŻAROWYCH INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
INWESTOR:	UNIwersYTET MUzyCZNY FRYDERYKA CHOPINA 00-368 WARSZAWA, ULICA OKÓLNIK 2			
TEMAT RYS:	RZUT PARTERU - PLAN INSTALACJI ODDYMIANIA			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Łuczak upr. bud. nr Wa-87/02			
Faza projektu	Nr rys.	Il. rysunków	Data:	Skala:
PT	T4		03.2024	1:50

YnTKSYekw 1x2x1 - linia do czujek optycznych od COD

HDGs 3x1,5mm2 - od COD do siłowników drzwi napowietrzających

HTKSHekw 4x2x0,8 - od COD do przycisków oddymiania (PA)

YnTKSYekw 1x2x1 - linia do trzymaczy od COD

TE51
TK51

YnTKSYekw 1x2x1 - linia do czujek optycznych od COD
HDGs 3x1,5mm² - od COD do siłowników drzwi napowietrzających
HTKSHeqw 4x2x0,8 - od COD do przycisków oddymiania (PA)
YnTKSYekw 1x2x1 - linia do trzymaczy od COD

przycisk zwolnienia
elektrotrzymaczy drzwi pt.

PA

+3,52

+1,75

przycisk zwolnienia
elektrotrzymaczy drzwi pt.

OZNACZENIA:

- COD** –centralka oddymiania grawitacyjnego
- PA –przycisk oddymiania
- PP –przycisk przewietrzania klatki schodowej
- czujka optyczna dymu z gniazdem i izolatorem zwarć
- RL1** –moduł sterujący, 1 wyjście przekaźnikowe, z izolatorem zwarć
- ZR1** –moduł 2 wejść kontrolnych, z izolat. zwarć
- trzymacz elektromagnetyczny 24VDC/63mA, 490N, montaż ścienny lub posadzkowy (do drzwi)

UWAGI:

- Instalacje do czujek i przycisków prowadzić w rurkach instalacyjnych.
- Połączenia elementów systemu wykonać zgodnie z DTR urządzeń.

K-3

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JL-PROJEKT 01-684 Warszawa, ul. Klaudyńny 12/167, mail: jlprojekt22@gmail.com tel. (48) 501 388 400				
GRZEGORY & PARTNERZY A R C H I T E K T A 03-289 WARSZAWA UL. RUSKOWY BRÓD 79 TEL: 22 741 70 76, 502 143 228 mail: grzegoryipartnerzy@wp.pl				
OBIEKT:	SIEDZIBA UNIwersYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA PRZY ULICY OKÓLNIK 2, 00-368 WARSZAWA			
OPRACOWANIE:	PROJEKT TECHNICZNY DOSTOSOWANIA KLATKI SCHODOWEJ K-3 DO WYMAGAŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
INWESTOR:	UNIwersYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA 00-368 WARSZAWA, ULICA OKÓLNIK 2			
TEMAT RYS:	RZUT 1 PIĘTRA - PLAN INSTALACJI ODDYMIANIA			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Łuczak upr. bud. nr Wa-87/02			
Faza projektu	Nr rys.	Il. rysunków	Data:	Skala:
PT	T5		03.2024	1:50

TE52
TK52

YnTKSYekw 1x2x1 - linia do czujek optycznych od COD
HDGs 3x1,5mm² - od COD do siłowników drzwi napowietrzających
HTKSHekw 4x2x0,8 - od COD do przycisków oddymiania (PA)
YnTKSYekw 1x2x1 - linia do trzymaczy od COD

przycisk zwolnienia
elektrotrzymaczy drzwi pt.

włączenie do istniejącej
linii dozоровej LD4

przycisk zwolnienia
elektrotrzymaczy drzwi pt.

YnTKSYekw 1x2x1 - linia do czujek optycznych od COD
HDGs 3x1,5mm² - od COD do siłowników drzwi napowietrzających
HTKSHekw 4x2x0,8 - od COD do przycisków oddymiania (PA)
YnTKSYekw 1x2x1 - linia do trzymaczy od COD

OZNACZENIA:

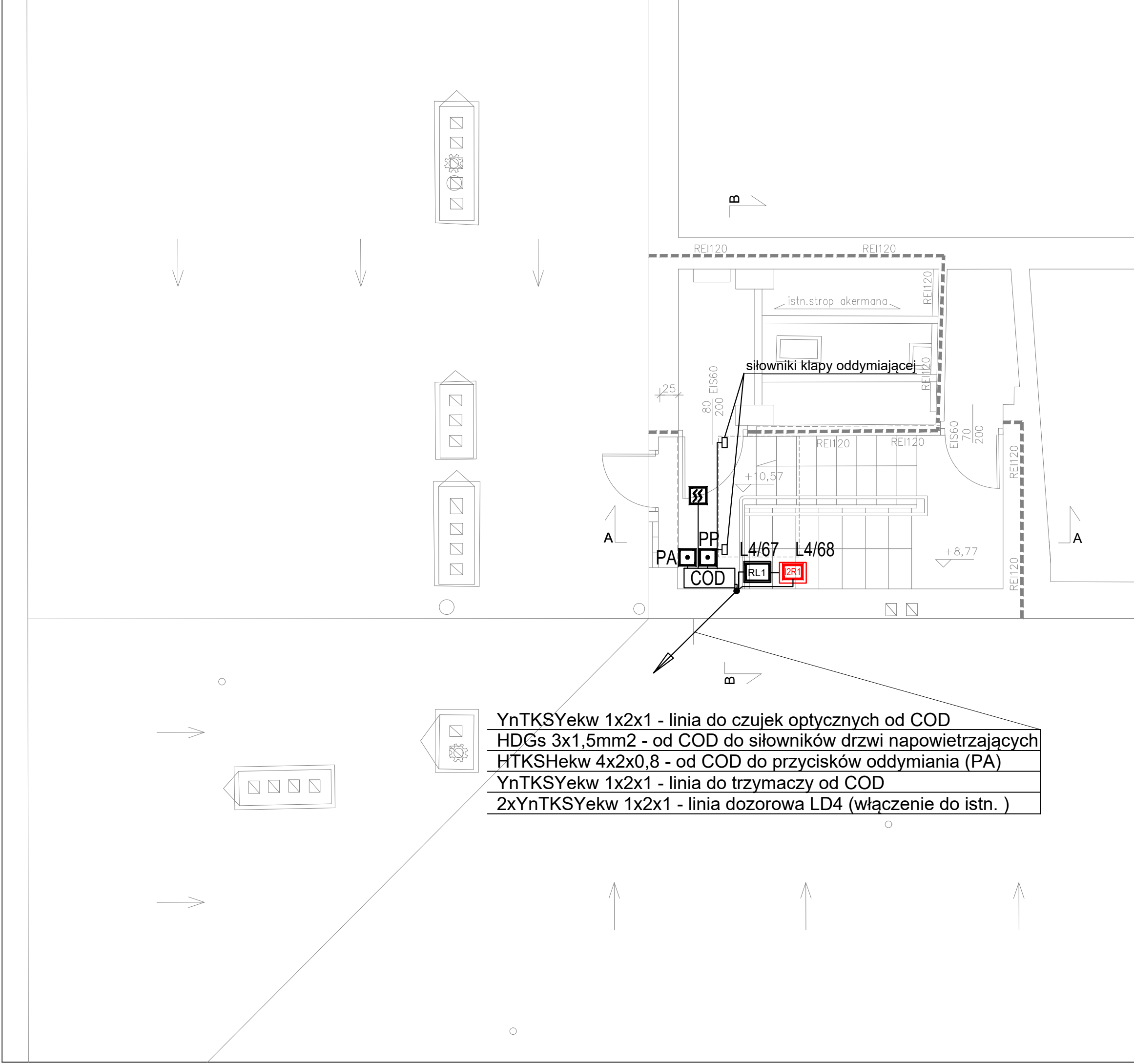
- COD** –centralka oddymiania grawitacyjnego
- PA –przycisk oddymiania
- PP –przycisk przewietrzania klatki schodowej
- czujka optyczna dymu z gniazdem i izolatorem zwarć
- RL1** –moduł sterujący, 1 wyjście przekaźnikowe, z izolatorem zwarć
- ZR1** –moduł 2 wejść kontrolnych, z izolat. zwarć
- trzymacz elektromagnetyczny 24VDC/63mA, 490N, montaż ścienny lub posadzkowy (do drzwi)

UWAGI:

- Instalacje do czujek i przycisków prowadzić w rurkach instalacyjnych.
- Połączenia elementów systemu wykonać zgodnie z DTR urządzeń.

K-3

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JL-PROJEKT 01-684 Warszawa, ul. Klaudyń 12/167, mail: jlprojekt22@gmail.com tel. (48) 501 388 400				
GRZEGORY & PARTNERZY A R C H I T E K C I 03-289 WARSZAWA UL. RUSKOWY BRÓD 79 TEL: 22 741 70 76, 502 143 228 mail: grzegoryipartnerzy@wp.pl				
OBIEKT:	SIEDZIBA UNIwersytetu MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA PRZY ULICY OKÓLNIAK 2, 00-368 WARSZAWA			
OPRACOWANIE:	PROJEKT TECHNICZNY DOSTOSOWANIA KLATKI SCHODOWEJ K-3 DO WYMAGAŃ PRZECIWPOŻAROWYCH INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
INWESTOR:	UNIwersytet MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA 00-368 WARSZAWA, ULICA OKÓLNIAK 2			
TEMAT RYS:	RZUT 2 PIĘTRA - PLAN INSTALACJI ODDYMIANIA			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Łuczak upr. bud. nr VVa-87/02			
Faza projektu	Nr rys.	Il. rysunków	Data:	Skala:
PT	T6		03.2024	1:50



OZNACZENIA:

- centralka oddymiania grawitacyjnego
- PA -przycisk oddymiania
- PP -przycisk przewietrzania klatki schodowej
- czujka optyczna dymu z gniazdem i izolatorem zwarć
- moduł sterujący, 1 wyjście przekaźnikowe, z izolatorem zwarć
- moduł 2 wejść kontrolnych, z izolat. zwarć
- trzymacz elektromagnetyczny 24VDC/63mA, 490N, montaż ścienny lub posadzkowy (do drzwi)

UWAGI:

- Instalacje do czujek i przycisków prowadzić w rurkach instalacyjnych.
- Połączenia elementów systemu wykonać zgodnie z DTR urządzeń.

K-3

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JL-PROJEKT 01-684 Warszawa, ul. Klaudydy 12/167, mail: jlprojekt22@gmail.com tel. (48) 501 388 400				
GRZEGORY & PARTNERZY ARCHITEKCI 03-289 WARSZAWA UL. RUSKOWY BRÓD 79 TEL: 22 741 70 76, 502 143 228 mail: grzegoryipartnerzy@wp.pl				
OBIEKT:	SIEDZIBA UNIWERSYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA PRZY ULICY OKÓLNIK 2, 00-368 WARSZAWA			
OPRACOWANIE:	PROJEKT TECHNICZNY DOSTOSOWANIA KLATKI SCHODOWEJ K-3 DO WYMAGAŃ PRZECIWPOŻAROWYCH INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
INWESTOR:	UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA 00-368 WARSZAWA, ULICA OKÓLNIK 2			
TEMAT RYS:	RZUT 3 PIĘTRA - PLAN INSTALACJI ODDYMIANIA			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Łuczak upr. bud. nr Wa-87/02			
Faza projektu	Nr rys.	Il. rysunków	Data:	Skala:
PT	T7		03.2024	1:50