

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: C+H O a R S p . z o . o .

P+ς X ■ Π ψ

adres: ul. Sowińskiego 24, 70-236 Szczecin

telefony: +48 91 433 1444, +48 601 276 161, +48 661 971 279, f: +48 91 433 1444

e-mail, www: [firma@cplushoar.com](mailto:firma@cplushoar.com), cplushoar.com

NIP, REGON: 852-26-58-978, 384381830

PROJEKT: **PRZEBUDOWA PODDASZA BUDYNKU GŁÓWNEGO PZS NR 2  
W KOSCIERZYNIE NA CELE DYDAKTYCZNE**

ADRES: UL. WYBICKIEGO 1, 83-400 KOSCIERZYNA

NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI: 248/11L OBR. 0005

INWESTOR: POWIAT KOSCIERSKI

PL. 3 MAJA 9c, 83-400 KOSCIERZYNA

FAZA: **PROJEKT TECHNICZNY**

BRANŻA: **ELEKTRYCZNA**

PROJEKTANT: **mgr inż. MACIEJ STARZYŃSKI**

upr. proj. nr ZAP/ 0198/PWBE/17 w specj. instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. MATEUSZ JANIAK**

upr. proj. nr LBS/0016/PWBE/20 w specj. instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń

**KWIECIEŃ 2024**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że powyższy projekt techniczny został sporządzony zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

**mgr inż. MACIEJ STARZYŃSKI** upr. proj. nr ZAP/ 0198/PWBE/17

**mgr inż. MATEUSZ JANIAK** upr. proj. nr LBS/0016/PWBE/20

## SPIS ZAWARTOŚCI

### BRANŻA ELEKTRYCZNA

STRONA TYTUŁOWA .....	1
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....	1
SPIS ZAWARTOŚCI .....	2

#### CZĘŚĆ OPISOWA – OPIS TECHNICZNY

<b>1. DANE OGÓLNE .....</b>	<b>3</b>
1.1 INWESTOR .....	3
1.2 NAZWA INWESTYCJI.....	3
1.3 ADRES INWESTYCJI.....	3
1.4 PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
1.5 PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU .....	3
<b>2. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>4</b>
2.1 WSKAŹNIKI TECHNICZNO-EKONOMICZNE .....	4
2.2 ZASILANIE TABLICY ELEKTRYCZNEJ Z ODBIORAMI NA PODDASZU.....	4
2.3 PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZANIK PRĄDU .....	4
2.4 TABLICA ELEKTRYCZNA. ROZDZIAŁ ENERGII.....	4
2.5 INSTALACJE WEWNĘTRZNE .....	5
2.6 INSTALACJA ODGROMOWA. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA.....	6
2.7 INSTALACJA TELETECHNICZA.....	7
2.8 OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA .....	7
2.9 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	8
2.10 UWAGI KOŃCOWE .....	8

#### CZĘŚĆ FORMALNA

- UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA
- ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O PRZYNALeŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
- UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPRAWDZAJĄCEGO
- ZAŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALeŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

#### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

LP.	TYTUŁ RYSUNKU	NR RYS.
1	RZUT PODDASZA – OŚWIETLENIE	E.01
2	RZUT PODDASZA – GNIAZDA I TECHNOLOGIA	E.02
3	RZUT DACHU – INSTALACJA ODGROMOWA	E.03
4	RZUT KLATEK SCHODOWYCH - TECHNOLOGIA	E.04
5	SCHEMAT TABLICY GŁÓWNEJ PODDASZA - TG	E.TG.1
6	WIDOK TABLICY GŁÓWNEJ PODDASZA - TG	E.TG.2
7	SCHEMAT TABLICY PIĘTROWEJ PODDASZA – TP1	E.TP1.1
8	WIDOK TABLICY PIĘTROWEJ PODDASZA – TP1	E.TP1.2
9	SCHEMAT TABLICY PIĘTROWEJ PODDASZA – TP2	E.TP2.1
10	WIDOK TABLICY PIĘTROWEJ PODDASZA – TP2	E.TP2.2
11	WIDOK SZAFY RACK – SCHEMAT INSTALACJI LAN	E.LAN.1

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1 INWESTOR

Powiat Kościerski, pl. 3 maja 9c, 83-400 Kościerzyna

### 1.2 NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa poddasza Budynku Głównego PZS nr 2 W Kościerzynie na cele dydaktyczne

### 1.3 ADRES INWESTYCJI

Ul. Wybickiego 2, 83-400 Kościerzyna

### 1.4 PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt techniczny został opracowany na podstawie:

- Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z dnia 7 lipca 1994r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002r.) z uwzględnieniem późniejszych zmian,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609) z uwzględnieniem późniejszych zmian
- obowiązujące normy i przepisy,
- dokumentacja projektowa architektury,
- dokumentacja projektowa branży sanitarnej,

### 1.5 PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wewnętrznych instalacji elektrycznych dla przebudowy poddasza Budynku Głównego PZS nr 2 w Kościerzynie na cele dydaktyczne. Zakres dokumentacji projektowej obejmuje następujące elementy:

- wewnętrzna linia zasilająca (WLZ),
- tablica główna poddasza TG oraz tablice piętrowe poddasza TP1 i TP2;
- instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego,
- instalacja siły i gniazd wtyczkowych,
- instalacja uziemiająca oraz połączeń wyrównawczych,
- ochrona przeciwprzepięciowa,
- instalacja multimedialna i teleinformatyczna LAN,
- instalacja odgromowa.

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1 WSKAŹNIKI TECHNICZNO-EKONOMICZNE

Zapotrzebowanie mocy na potrzeby zasilania odbiorów elektrycznych na kondygnacji poddasza:

- Przewidywana moc instalowana :  $P_i = 66,30 \text{ kW}$
- Przewidywana moc szczytowa:  $P_s = 39,8 \text{ kW}$

Napięcia:

- 3~50Hz, 400V /TN-C: zasilanie obiektu,
- 3~50Hz, 400V /TN-C-S: istniejąca rozdzielnica główna,
- 3/1~50Hz, 400V/230 V/TN-S: tablica główna TG i tablice piętrowe TP1, TP2, instalacje wewnętrzne (odbiorcze),

### 2.2 ZASILANIE TABLICY ELEKTRYCZNEJ Z ODBIORAMI NA PODDASZU

Tablicę główną poddasza należy zasilic z istniejącej rozdzielnicy głównej w budynku Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 zgodnie z schematem tablicy głównej TG na rysunku E.TG.1. Przyłącze szkoły jest wystarczające aby pokryć zapotrzebowanie na moc elektryczną dla projektowanych pomieszczeń na poddaszu. Z tablicy głównej poddasza TG należy zasilic tablicę piętrowe TP1 oraz TP2 zgodnie z schematami tablic elektrycznych.

### 2.3 PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZANIK PRĄDU

W budynku Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Kościerzynie zaprojektowano przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu należy wykonać z trzech elementów:

- PWP-UW – urządzenie wykonawcze,
- PWP-UU – urządzenie uruchamiające,
- PWP-US – urządzenie sygnalizacyjne.

Urządzenie wykonawcze przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP-UW) należy zlokalizować w pomieszczeniu przy rozdzielnicy głównej w miejscu zasilania głównego obiektu. Urządzenie wykonawcze (wyłącznik główny) należy zabudować w oddzielnej obudowie wraz z automatyką. Urządzenie uruchamiające (PWP-UU) oraz urządzenie sygnalizacyjne (PWP-US) przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy zlokalizować przy wejściu głównym do budynku. Użycie urządzenia uruchamiającego PWP-UU spowoduje zadziałanie urządzenia wykonawczego PWP-UW, czyli wyłączenie zasilanie głównego za wyjątkiem obwodów elektrycznych przeznaczonych ochronie przeciwpożarowej. Sprzed wyłącznika głównego (PWP-UW) należy zasilic centralę oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej. Centralę oddymiania należy zasilic kablem ognioodpornym typu NHXH-J PH90. Przeciwpożarowy wyłącznik prądowy powinien posiadać certyfikat CNBOP.

### 2.4 TABLICA ELEKTRYCZNA. ROZDZIAŁ ENERGII

Projektowane odbiory w projektowanych pomieszczeniach na poddaszu zostaną zasilone a projektowanych trzech tablic rozdzielczych elektrycznych:

- Tablica główna poddasza TG;
- Tablica piętrowa poddasza TP1;
- Tablica piętrowa poddasza TP2.

W rozdzielnicach i tablicach elektrycznych należy zainstalować następującą aparaturę:

**PRZEBUDOWA PODDASZA BUDYNKU GŁÓWNEGO PZS NR 2 W KOSCIERZYNI NA CELE DYDAKTYCZNE**

C + H D a R S p . z o o .

- wyłącznik/rozłącznik główny,
- ochronniki przeciwprzepięciowe,
- wyłączniki różnicowo-prądowe,
- wyłączniki nadprądowe (instalacyjne),
- rozłączniki bezpiecznikowe,
- styczniki,
- inną aparaturę stosowanie do potrzeb,

We wszystkich rozdzielnicach i tablicach należy trwale oznaczyć wszystkie obwody, a wewnątrz na drzwiach należy trwale zamocować zalaminowane schematy połączeń instalacji. Nad rozdzielnicami instalacji elektrycznych nie należy prowadzić rur wodnych, kanalizacyjnych lub klimatyzacji. Tablice piętrowe od tablicy głównej poddasza TG, a także wszystkie pozostałe odbiory elektryczne będą zasilane kablami typu N2XH-J przekrojach dostosowanych do mocy zasilanych odbiorów. Z tablic rozdzielczych elektrycznych wyprowadzone zostaną obwody dla zasilania m.in.: gniazd ogólnego przeznaczenia, porządkowych i komputerowych, urządzeń technologicznych budynku, oświetlenia.

Kable i przewody należy prowadzić:

- na drabinkach i korytach kablowych w strefie technicznej pod stropem (jeśli istnieje taka możliwość),
- na ścianach pod tynkiem lub rurach pod tynkiem,
- w konstrukcji ścian i sufitów w zabudowie z płyt kartonowo-gipsowych w rurach osłonowych;
- w rurach na tynku w pomieszczeniach technicznych,
- w rurach osłonowych pod posadzką lub pod konstrukcją podłogi,
- bezpośrednio w ziemi lub w rurach osłonowych w ziemi.

**2.5 INSTALACJE WEWNĘTRZNE****INSTALACJA ODBIORCZA GNIAZD**

Instalacja gniazd wtyczkowych i drobnych odbiorów obejmuje: gniazda ogólne, gniazda porządkowe, gniazda wtyczkowe w pomieszczeniach technicznych, zasilanie urządzeń komputerowych oraz systemów teletechnicznych oraz innych drobnych odbiorów. Instalację gniazd wykonać przewodami wg opracowanych schematów elektrycznych w części rysunkowej. Wszystkie obwody gniazd zabezpieczone są wyłącznikami różnicowo-prądowymi o  $\Delta I=30\text{mA}$ . Przewody elektryczne prowadzić od gniazdka do gniazdka unikając puszek łączeniowych i podłączania więcej niż dwóch przewodów pod zaciski osprzętu. Gniazda należy montować w typowych puszkach podtynkowych. Rozmieszczenie osprzętu instalacyjnego według rysunków rzutów kondygnacji poddasza. Przewody elektryczne prowadzić równolegle do ścian i stropów pod warstwą tynku min. 5mm lub układać w rurkach osłonowych ochronnych. W budynku stosować osprzęt IP20, a w pomieszczeniach technicznych i toaletach IP44.

**OŚWIETLENIE PODSTAWOWE**

Oświetlenie podstawowe należy realizować za pomocą opraw oświetleniowych ze źródłami światła LED zgodnie z opisem w części rysunkowej. Zasilanie opraw wykonać z tablic dedykowanych dla danych stref. Instalację zasilającą oraz sterowniczą dla opraw oświetleniowych układać pod tynkiem, w przestrzeni sufitu podwieszanego lub bezpośrednio na stropie. Połączenia odwodów zasilających i sterowniczych należy wykonać w puszkach instalacyjnych podtynkowych oraz listwach zaciskowych opraw oświetleniowych i łączników. W miarę możliwości instalację należy prowadzić w systemie bezpuszkowym.

Projektowane oświetlenie podstawowe pomieszczeń w zależności od miejsca i przeznaczenia musi zapewnić odpowiednią wartość natężenia oświetlenia według obowiązującej normy:

- |  |        |
|--|--------|
| • komunikacja, korytarze, holle – na poziomie podłogi: | 100lx, |
| • klatki schodowe, schody:                             | 150lx, |

**PRZEBUDOWA PODDASZA BUDYNKU GŁÓWNEGO PZS NR 2 W KOSCIERZYŃCE NA CELE DYDAKTYCZNE**

C + H D a R S p . z o . o .

- |                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| • szatnie:                            | 200lx, |
| • pomieszczenia techniczne, magazyny: | 200lx, |
| • sala zabaw/jadalnia:                | 300lx, |
| • toalety:                            | 200lx, |
| • sala dydaktyczna (miejsca pracy)    | 500lx, |
| • pomieszczenia socjalne              | 200lx, |

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami według schematów elektrycznych w części rysunkowej. Wszystkie przewody układać prostopadle i równolegle do krawędzi ścian i stropów. Unikać prowadzenia przewodów nad nadprożami okien. Stosować przewody o izolacji 450/750V. Stosować osprzęt o stopniu ochrony IP20, a w pomieszczeniach technicznych, toaletach i pomieszczeniach wilgotnych – o stopniu ochrony IP44. Łączniki instalacyjne, sterujące lokalnie oświetleniem należy montować na wysokości 1,10m. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie za pomocą lokalnych łączników oraz czujek ruchu. Typy opraw według legendy w części rysunkowej.

Oprawy oświetleniowe powinny się cechować dobrą jakością oraz powinny posiadać następujące parametry oprócz tych wymienionych w części rysunkowej:

- Żywotność opraw: Średnia trwałość LED L70B50 T<sub>a</sub>25 (h) 100 000; Średnia trwałość LED L80B50 T<sub>a</sub>25 (h) 100 000; Średnia trwałość LED L90B50 T<sub>a</sub>25 (h) ; 50 000;
- Typ zasilaczy LED: HF: wysoka częstotliwość;
- Wskaźnik oddawania barw (Ra): 80;
- Elipsa MacAdama (SDCM): 3 lub lepszy.

**OŚWIETLENIE AWARYJNE**

Na wszystkich drogach ewakuacyjnych, w salach dydaktycznych oraz innych miejscach stosownie do potrzeb należy zamontować oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED, niezależnie od opraw oświetlenia podstawowego. Przyjęto jako oświetlenie awaryjne oprawy dwufunkcyjne, które pełnią rolę oświetlenia awaryjnego i podstawowego. Oprawy dwufunkcyjne awaryjne muszą być wyposażone w wewnętrzne źródło zasilania zapewniające działanie oprawy i zapewnienie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej przez czas min. 1h po zaniku zasilania podstawowego oraz w funkcję auto-testu. Na drogach ewakuacyjnych natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej nie będzie mniejsze niż 1 lx. Na podłodze w odległości minimum 2m mierzonych w poziomie od urządzeń przeciwpożarowych należy zapewnić natężenie oświetlenia co najmniej 5lx. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać certyfikat CNBOP. Na wszystkich drogach ewakuacyjnych bez oświetlenia naturalnego oraz przy wyjściach ewakuacyjnych należy zamontować znaki bezpieczeństwa. Oprawy awaryjne wyposażone w funkcję auto-testu.

**2.6 INSTALACJA ODGROMOWA. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA**

W celu ochrony budynku przed skutkami wyładowań atmosferycznych, projektuję się zastosowanie instalacji odgromowej o IV klasie ochronności. Elementami składowymi w zaprojektowanej instalacji piorunochronnej są:

- zwody i maszty odgromowe (elementy metalowe przyjmujące bezpośrednie uderzenie pioruna).
- przewody odprowadzające (elementy metalowe łączące zwody z uziemem),
- uziomy (elementy metalowe lub zespoły elementów metalowych).

**ZWODY POZIOME I PIONOWE**

Na dachu obiektu należy wykonać siatkę zwodów poziomych. Siatkę zwodów poziomych wykonać drut miedziowym MI o średnicy minimum  $\varnothing=8\text{mm}$  układanym na wspornikach dachowych przytwierdzonych do pokrycia dachu wykonanych z miedzi. Odległości pomiędzy uchwytami nie mogą przekraczać 0,8m. Ochronę wszystkich elementów na dachu obiektu projektuję się poprzez zastosowanie zwodów pionowych w postaci iglic odgromowych o wysokościach przedstawionych w części rysunkowej.

**PRZEBUDOWA PODDASZA BUDYNKU GŁÓWNEGO PZS NR 2 W KOSCIERZYNI NA CELE DYDAKTYCZNE**

C + H D a R S p . z o . o .

**PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE**

Po obrysie budynku należy wykonać przewody odprowadzające instalacji odgromowej zakończone złączami kontrolno-pomiarowymi. Na poziomie gruntu lub na elewacji budynku zostanie wykonane złącze kontrolno-pomiarowe typu pręt-płaskownik dedykowane połączeniu miedź-ocynk (Cu/Oc). W złączu kontrolno-pomiarowym zostaną połączone przewody odprowadzające z projektowanym uziomem otokowym. Złącza kontrolno-pomiarowe wykonać jako skręcane i zabezpieczyć antykorozyjnie. Jako przewody odprowadzające z krawędzi dachu należy ułożyć drut miedziowany o średnicy minimum  $\varnothing=8\text{mm}$  układany na uchwytych miedzianych

**UZIOM**

Dla obiektu należy zastosować uziom otokowy wykonany płaskownikiem stalowym ocynkowanym 30x4 mm na głębokości 0,6m. Miejsca połączeń płaskownika w ziemi należy pomalować dwukrotnie lakierem bitumicznym. Należy wyprowadzić przewód uziemiający od uziomu do złącz kontrolnych łączących uziom z przewodami odprowadzającymi. Rezystancja uziomu  $R \leq 10\Omega$ .

W łazienkach wykonać miejscowe szyny wyrównawcze MSW łącząc wszystkie elementy przewodzące obce przewodem wyrównawczym LYżo 2,5mm<sup>2</sup>. MSW połączyć oddzielnym przewodem LYżo 4mm<sup>2</sup> z przewodem PE (główną szyną uziemiającą GSU). Pomiędzy wszystkimi instalacjami w budynku wykonać dodatkowe połączenia wyrównawcze.

**2.7 INSTALACJA TELETECHNICZA****OKABLOWANIE STRUKTURALNE**

Ułożyć instalacje teleinformatyczne oraz okablowanie sieci komputerowej. Okablowanie strukturalne budynku zostanie wykonana z przewodów U/FTP kat. 6a LSOH umożliwiających tworzenie połączeń 10GBASE-T. Standard ten umożliwia transmisję o prędkości 10 Gb/s na odległość 100m.

Przewody prowadzić:

- W strefie sufitu podwieszanego - w rurkach ochronnych PVC oraz w korytach kablowych
- Podtynkowo, w bruzdach ściennych – w rurkach ochronnych PVC
- W posadzce – w rurkach ochronnych PVC
- W szachcie instalacyjnym – na projektowanej drabinie kablowej

W przypadku układania przewodów teletechnicznych i elektrycznych we wspólnym korycie, koryto należy wyposażać w przedziały kablowe. Przewody pomiędzy kondygnacjami układać w wydzielonej części szachtu dla instalacji teletechnicznych. Wszystkie przewody instalacji teletechnicznych sprowadzić do lokalnego punktu dystrybucyjnego, czyli zlokalizowanej szafie Rack w pomieszczeniu technicznym zgodnie z częścią rysunkową.

Wszystkie gniazda teletechniczne, służące do włączania urządzeń zewnętrznych do sieci strukturalnej, wykonane zostaną w postaci wkładów RJ-45 kategorii 6A. Gniazda komputerowe instalowane będą w zestawach ściennych, zgrupowanych we wspólnych ramkach z gniazdami elektrycznymi - punkty elektryczno-logiczne (PEL), oraz w puszkach podłogowych (Floorbox). Gniazda komputerowe należy oznaczyć zgodnie z numeracją przedstawioną na rysunkach instalacji teletechnicznej lub w inny ustalony z inwestorem sposób.

**2.8 OCHRONA PRZECIWPRIEPĘCIOWA**

Instalacje elektryczne w budynku należy wyposażać w ochronę przed przepięciami pochodzenia atmosferycznego i przepięciami łączeniowymi. Zgodnie z zaleceniami zawartymi w normach zastosowanie w instalacji elektrycznej ograniczników przepięć powinny wyeliminować przepięcia do wartości poniżej poziomu wytrzymałości udarowej urządzeń zasilanych z danej instalacji.

## 2.9 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Instalacja elektryczna odbiorcza będzie pracować w układzie TN-S z osobnymi przewodami ochronnymi PE i przewodem neutralnym N. Projektuje się następujące rodzaje i środki ochrony przeciwporażeniowej wg PN-ICE 60364:

- izolacja podstawowa części czynnych,
- stosowanie przegród oraz obudów,
- ochrona dodatkowa przez samoczynne wyłączenie zasilania,
- ochrona dodatkowa przez zastosowanie obudów w II klasie ochronności,
- ochrona uzupełniająca poprzez zastosowanie urządzeń ochronnych różnicowoprądowych o prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30mA.
- miejscowe połączenia wyrównawcze,

## 2.10 UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi i aktualnymi normami, przepisami, warunkami technicznymi z zachowaniem przepisów BHP. Prace wykonać z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z :

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169z 2003r. poz. 1650),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 z 1996 r.).

Przed oddaniem instalacji elektrycznych do eksploatacji należy wykonać następujące pomiary oraz próby odbiorcze:

- rezystancji uziemienia,
- rezystancji izolacji kabli i przewodów zasilających,
- skuteczności samoczynnego wyłączenia,
- ciągłości przewodów ochronnych,
- innych niezbędnych prób, uruchomień i pomiarów określonych w PN-IEC 60364-6-65.

Po wykonaniu robót należy dokonać pomiarów, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zaleceniami normy PN-IEC 60364-4, co potwierdzi prawidłowe wykonanie instalacji elektrycznej oraz pozwoli dodatkowo sprawdzić prawidłowość doboru wszystkich zabezpieczeń. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami branżowymi. Wskazane w opisie i projekcie normy oraz akty prawne w przypadku ich wycofania stosować zamiennie obecnie obowiązujące. W przypadku wycofania normy bez zastąpienia, stosować ostatnią obowiązującą lub aktualne zalecenia branżowe wg SEP, chyba, że inne przepisy szczegółowe określają inaczej.



**PRZEBUDOWA PODDASZA BUDYNKU GŁÓWNEGO PZS NR 2 W KOSCIERZYŃCE NA CELE DYDAKTYCZNE**  
C + H D a R S p . z o o .

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA**



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 11 grudnia 2017 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0023(7)/17

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, ze zm.) oraz § 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

**Pan Maciej Starzyński**  
magister inżynier elektrotechniki  
ur. dnia 24 października 1989 r. w Pyrzycach  
**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0198/PWBE/17**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**  
**bez ograniczeń.**

**Uzasadnienie**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

**Pouczenie**

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

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

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

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Przewodniczący OKK  
mgr inż. Edmund Tumielewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK  
inż. Stanisław Kamiński  
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Maciej Starzyński  
Przelewice 104, 74-210 Przelewice
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK – aa

**ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-15K-WCP-K4H \***

Pan Maciej STARZYŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0015/18  
adres zamieszkania PRZELEWICE 104, 74-210 PRZELEWICE  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-01 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* 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.



Stworzono za pomocą aplikacji  
ePodpis w ramach projektu  
eBudowlaność

**PRZEBUDOWA PODDASZA BUDYNKU GŁÓWNEGO PZS NR 2 W KOŚCIERZYNIE NA CELE DYDAKTYCZNE**  
C + H D a R S p . z o . o .

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPRAWDZAJĄCEGO**

Gorzów Wlkp., dnia 01-10-2020 r.

**Lubuska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0008/2020

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. 2019 poz. 1117) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz. U. 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan MATEUSZ JANIAK**  
magister inżynier elektryk  
urodzony dnia 17-03-1991 r. w Kostrzynie nad Odrą  
**otrzymuje**  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny LBS/0016/PWBE/20**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**  
**bez ograniczeń**

**U Z A S A D N I E N I E**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie**

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

- §1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- §2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. mgr inż. Janusz Laskowski
3. mgr inż. Grażyna Lokś




Otrzymują:

1. **Pan Mateusz Janiak**
2. Okręgowa Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

## ZAŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-GWW-TUB-XTZ \*

Pan Mateusz Janiak o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0083/20  
adres zamieszkania ul. Łódzka 3, 66-470 Kostrzyn nad Odrą  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-15 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.



Opublikowano w systemie PZS  
Data publikacji: 2023-12-15  
Zaświadczenie nr: LBS-GWW-TUB-XTZ





### ZADASZENIE ŁĄCZNIKA

1. NALEŻY DOPROWADZIĆ DWA NIEZALEŻNE PRZEWODY ZASILAJĄCE DO OPRAW DŁUGOFUNKCYJNYCH; PIERWSZY JAKO ZASILANIA NA CELE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO; DRUGI NA CELE OŚWIETLENIA AWARYJNEGO. ZGODNIE ZE SCHEMATAMI TABLIC ELEKTRYCZNYCH.
2. W ŁĄCZNIKACH NALEŻY ZASIŁIĆ WENTYLATORY KANAŁOWE MAŁEJ MOCY Z OBWÓDÓW OŚWIETLENIOWYCH.
3. ZAPEWNIĆ ZASILANIE I STEROWANIE ROLET DLA OKIEN POŁĄCZOWYCH ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA.

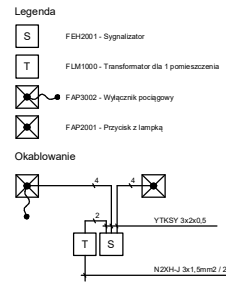
\* PONADTO NALEŻY ZAPEWNIĆ NATĘŻENIE OŚWIETLENIA AWARYJNEGO O WARTOŚCI MIN. 5lx W BEZPOŚREDNIM SASIEDZTWIE URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIU SŁUŻĄCEMU OCHRONIE PPOŻ.

## E.01





SYMBOL	OPIS
SYSTEM PRZYŻYWOWY – WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	
<input type="checkbox"/>	SYGNALIZATOR OPTYCZNY
<input type="checkbox"/>	TRANSFORMATOR
<input checked="" type="checkbox"/>	WYŁĄCZNIK POCIĄGOWY
<input checked="" type="checkbox"/>	PRZYCIŚK Z LAMPKĄ (KASOWNIK)

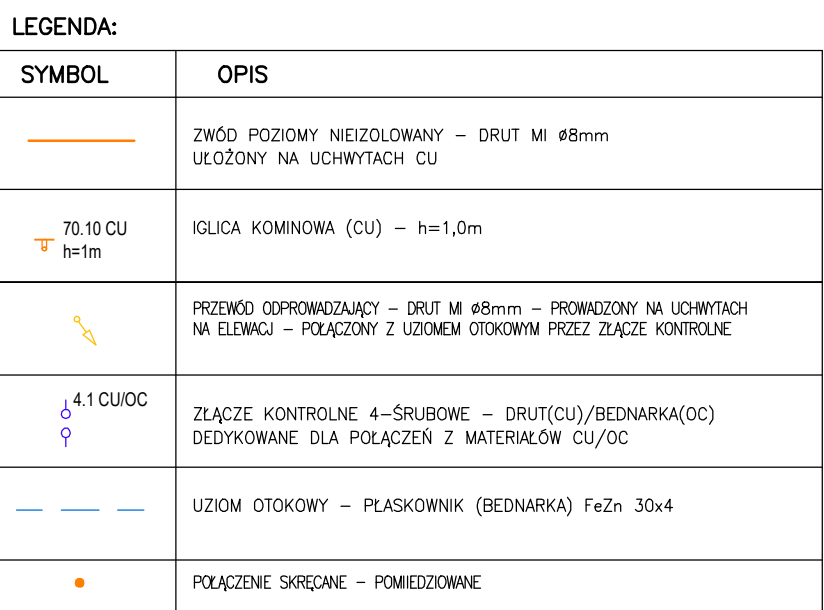


ZESTAW GNIAZDOWY  
SUFITOWY PRZY PROJEKTORZ



## E.02



[illegible]

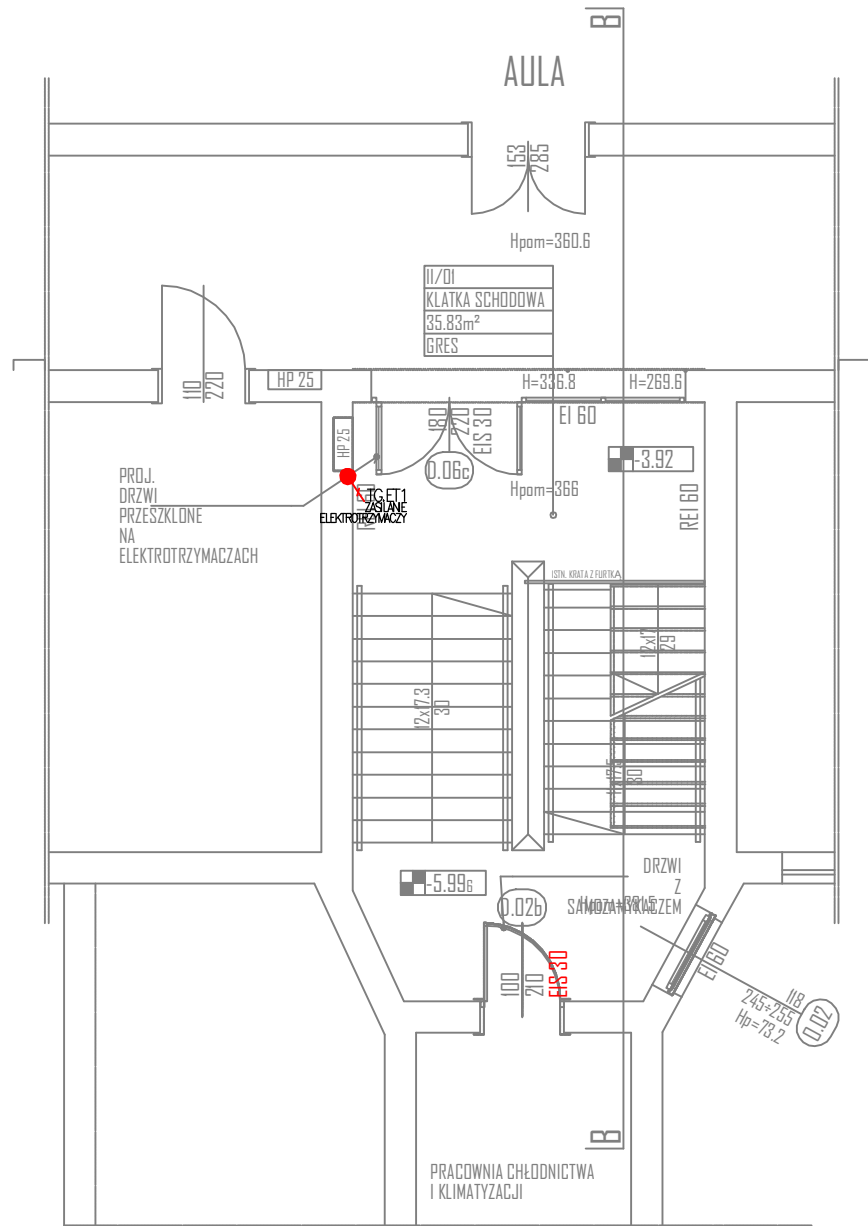
OZNACZENIA NA RYSUNKACH:

- ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- ELEMENTY LIKWIDOWANE
- PROJEKTOWANE KLASY ODPORNOŚCI POŻAROWEJ  
ELEMENTÓW (NDWYCH OKIEN, DRZWI I PRZESZKLEN)
- ORAZ PRZEGROD BUDOWLANYCH
- HYDRANT ISTNIEJĄCY
- HYDRANT PROJEKTOWANY
- 0.06a

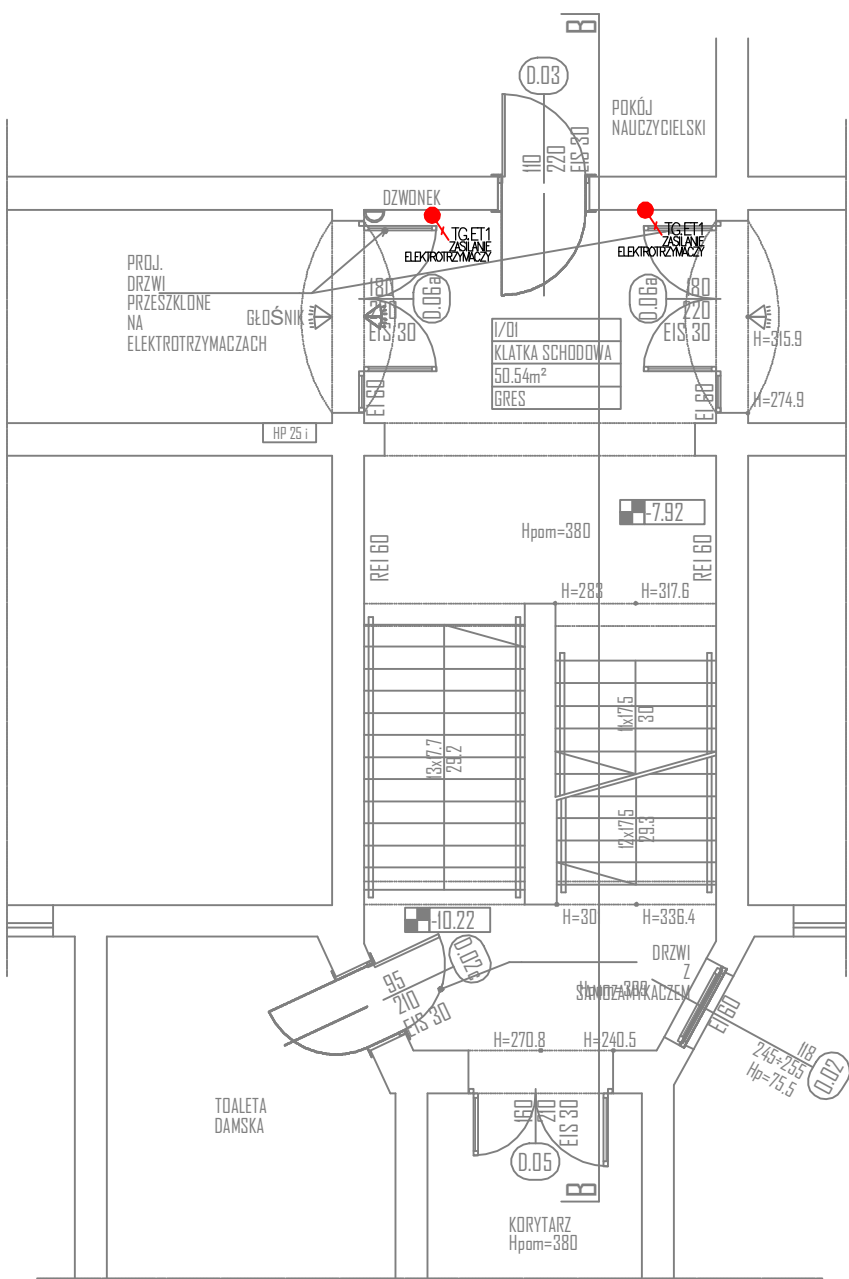
0.06b

0.06c

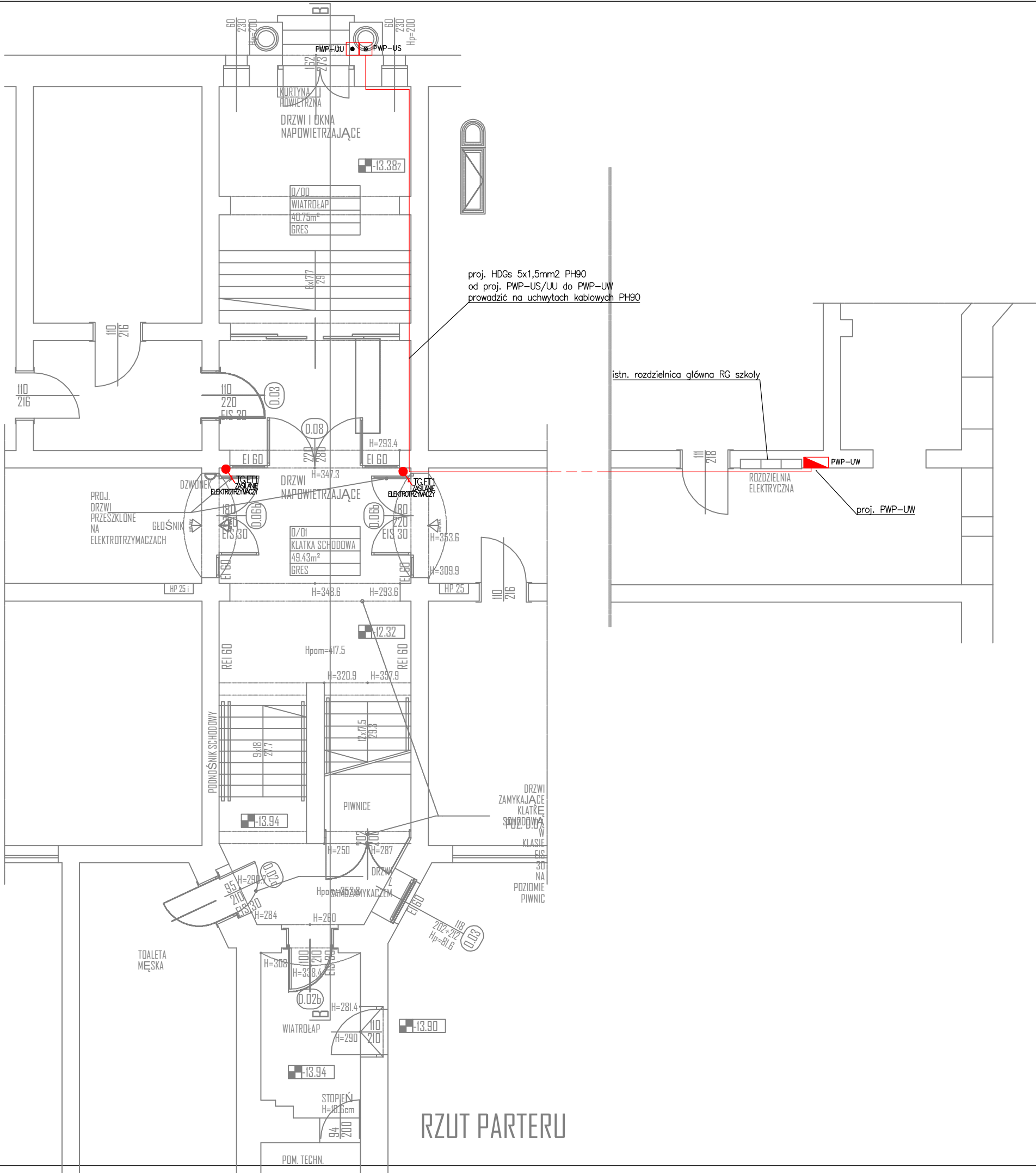
DRZWI NA ELEKTROTTRZYMACZACH



RZUT II PIĘTRA



RZUT I PIĘTRA



RZUT PARTERU

SYMBOL	OPIS
OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY	
	PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU – URZĄDZENIE URUCHAMIAJĄCE
	PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU – URZĄDZENIE SYGNALIZUJĄCE
	PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU – URZĄDZENIE WYKONAWCZE 250A, 3P, OBUDOWA P/T; WYMIARY (SxWxG): 600x850x260 [mm]; DRZWI PEŁNE URZĄDZENIA PRZEZNACZONE DO PRACY WEWNĄTRZ BUDYNKU; IP 30
	WYPUST ZASILAJĄCY 1–FAZOWY/3–FAZOWY

PROJEKT CHRONIONY NIEZBYWALNYM AUTORSKIM PRAWEM OSOBISTYM.  
DO JEDNORAZOWEGO WYKORZYSTANIA ZGODNIE Z UMOWĄ ZAWARTĄ Z INWESTOREM  
JEDNOSTKA PROJEKTOWA C-HO aB Sp. z o.o.  
adres: ul. Świerkowskiego 24, 70-238 Szczecin  
telefon: +48 91 433 1444, +48 601 276 161, +48 661 971 278  
PROJEKT: PRZEBUDOWA PODDASZA BUDYNKU GŁÓWNEGO PZS NR 2  
W KOŚCIERZYŃCE NA CELE DYDAKTYCZNE

ADRES: UL. WYBICKIEGO 1, 83-400 KOŚCIERZYŃ  
NR OŚWIADCZENIA: 248/11, DROGA: 0005  
INWESTOR: POWIAT KOŚCIERZYŃSKI  
UL. 3 MAJA 9c, 83-400 KOŚCIERZYŃ

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY  
PROJEKTANT: mgr inż. MACIEJ STARZYŃSKI  
BRANŻA ELEKTRYCZNA: mgr inż. MACIEJ STARZYŃSKI  
SPRZĄDZAJĄCY: mgr inż. MATEUSZ JANIAK  
BRANŻA ELEKTRYCZNA: mgr inż. MATEUSZ JANIAK  
OPRACOWANIE: mgr inż. MACIEJ STARZYŃSKI

Tytuł rysunku/skala: RZUT KŁATEK SCHODOWYCH - TECHNOLOGIA 1:100  
Data: 30 KWIETNIA 2024  
Nr rysunku: E.04

BRANŻA ELEKTRYCZNA

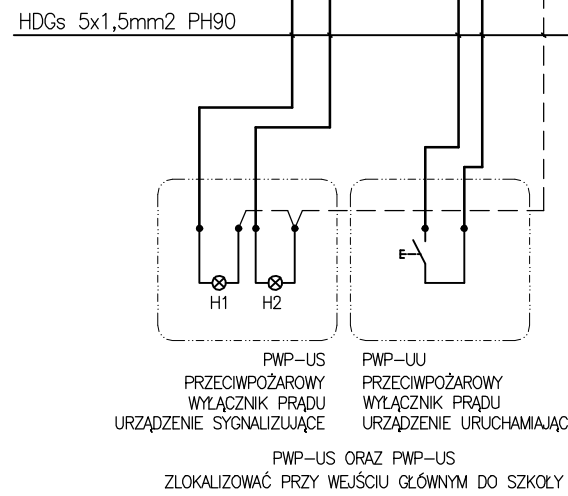
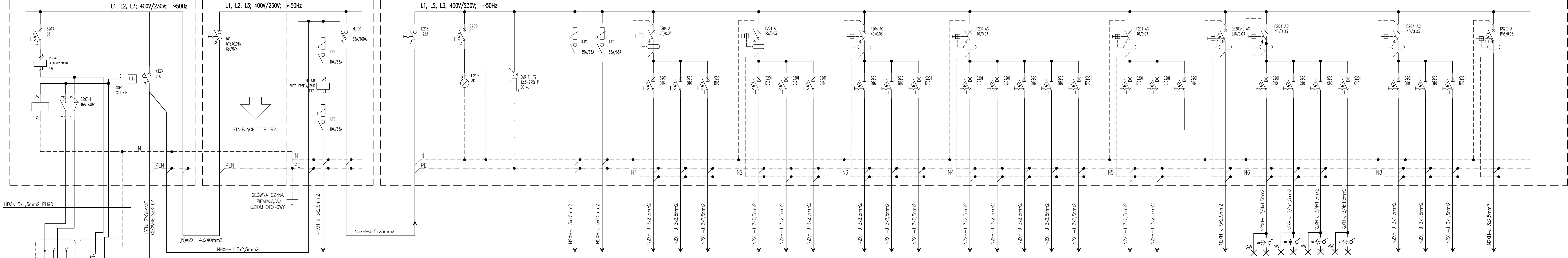


PROJ. PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU W POM. ROZDZIELNICZY GŁÓWNEJ SZKOŁY  
Z WŁASNĄ AUTOMATYKĄ W ODDZIELNEJ OBUDOWIE  
PWP-UW URZĄDZENIE WYKONAWCZE (CERTYFIKACJA CNBOP)

ISTN. ROZDZIELNICA  
GŁÓWNA SZKOŁY

PROJ. ZASILANIE GŁÓWNE PODOASZA

PROJ. TABLICA GŁÓWNA PODOASZA TG



COD	
230	
0,50	

NR OBWODU	-	-
NAPIĘCIE [V]	-	-
MOC P <sub>i</sub> [kW]	-	-
OPIS	SYGNALIZACJA NAPIĘCIA	OCHRONNIK PRZECIWPŁYWOWY TYP B+C, STYK POMOCONY DO BMS

TG.TP1	TG.TP2
230	230
20,00	20,00

TG.D1	TG.FB1	TG.FB2
230	230	230
1,00	1,00	1,00

TG.D2	TG.FB3	TG.FB4
230	230	230
1,00	1,00	1,00

TG.G1	TG.G2	TG.G3
230	230	230
1,00	1,00	1,00

TG.GS1	TG.GS2	TG.GS3	TG.GS4	TG.GS5
230	230	230	230	230
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

TG.NW1	TG.SP1	-
230	230	230
1,00	0,20	-

TG.PC1	TG.O1	TG.O2	TG.O3	TG.O4
400	230	230	230	230
5,30	0,40	0,40	0,40	0,40

TG.SH1	TG.SH2	TG.ET1
230	230	230
0,40	0,40	0,10

TP.1.TT1
230
1,00

OCHRONA DODATKOWA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM:  
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
UKŁAD SECI: TN-S

PROJEKT CHRONIONY NIEZBYWALNYM AUTORSKIM PRAWEM OSOBISTYM.  
DO JEDNORAZOWEGO WYKORZYSTANIA ZGODNIE Z UMOWĄ ZAWARTĄ Z INWESTYTOREM  
JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA  
C-100 al Sp. z o.o.  
adres: ul. Sowińskiego 24, 70-208 Szczecin  
telefon: +48 91 432 1444, +48 601 276 161, +48 661 971 279  
PREL: PRZEBUDOWA PODOASZA BUDYNKU GŁÓWNEGO PIS NR 2  
W KOSZCIE WYKONANIA NA CELE DYDAKTYCZNE

adres: ul. WYBICKIEGO 1, 82-400 KOSZCZYNA  
nr umowy/plan oddat: 248/PL ODRĘB 0005  
inwestor: POMIAT KOSZCZYNA  
ul. 3 MAJA 9c, 83-400 KOSZCZYNA

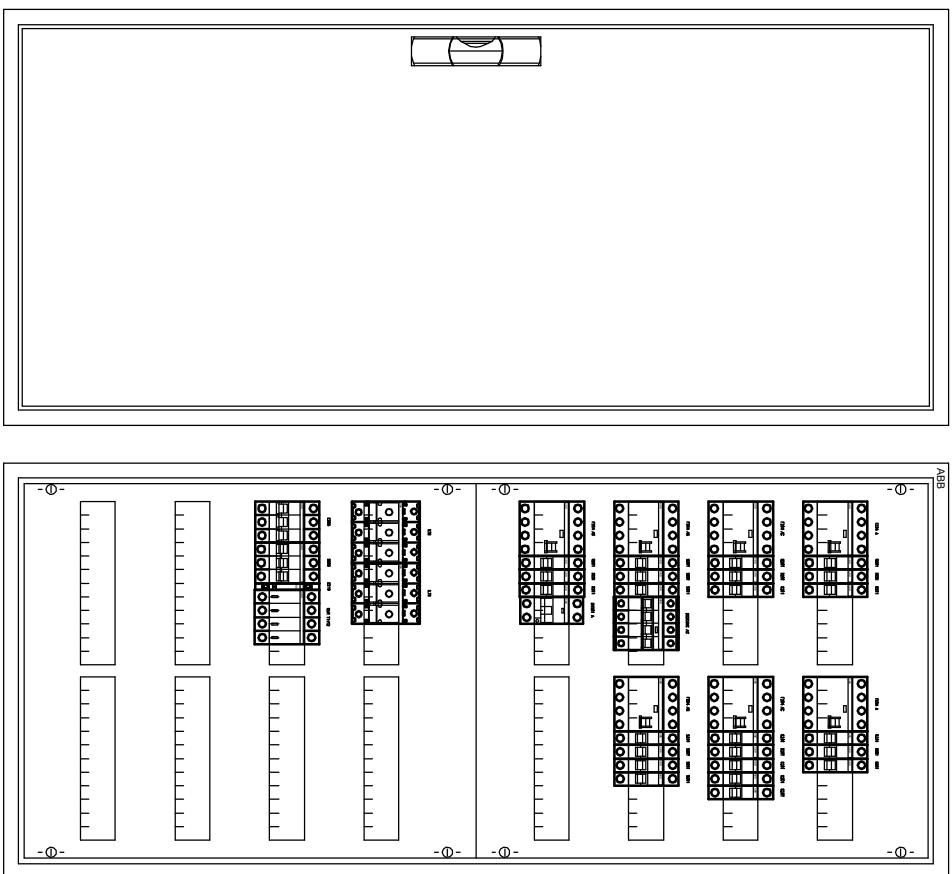
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY  
PROJEKTANT: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI  
BRANŻA ELEKTRYCZNA: mgr inż. STARYŃSKI  
SPRACOWUJĄCY: mgr inż. MATEUSZ JANIAK  
BRANŻA ELEKTRYCZNA: mgr inż. STARYŃSKI  
OPRACOWUJĄCY: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI

TYTUŁ RYSUNKU/SCALA: SCHEMAT ZASILANIA I TABLICZ GŁÓWNEJ PODOASZA TG  
DATA: 30 KWIEŹNIA 2024  
NR RYSUNKU:

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

E.TG.1

WIDOK POGŁĄDOWY PROJEKTOWANEJ  
TABLICY GŁÓWNEJ PODDASZA TG  
CA28V



Klasa izolacji: II  
Stopień ochrony: P44  
Stopień ochrony: IK07  
Prąd znamionowy: 125 A  
Rodzaj: Natynkowa  
Ilość modułów: 192  
Szerokość: 550 mm  
Wysokość: 1250 mm  
Głębokość: 160 mm

PROJEKT CHRONIONY NIEZBYWALNYM AUTORSKIM PRAWEM OSOBISTYM, DO JEDNORAZOWEGO WYKORZYSTANIA ZEBUDOWNE Z UMOWĄ ZAWARTĄ Z INWESTITOREM	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	C-H10 sp. z o.o.
adres:	ul. Sowińskiego 2A, 70-208 Szczecin
telefon:	+48 91 433 1444, +48 601 276 161, +48 601 971 279
PROJEKT:	PRZEBUDOWA PODDASZA BUDYNKU GŁÓWNEGO PZS NR 2 W KOSZCZERZYNE NA CELE DYDAKTYCZNE
ADRES:	UL. WYBICKIEGO 1, 83-400 KOSZCZERZNA
WŁAŚCICIEL BUDYNKU:	ZAG/1, BUREŁ, BUDS
INWESTOR:	POWIAŁ KOSZCZERSKI UL. 3 MAJA 9c, 83-400 KOSZCZERZNA
KLK:	PROJEKT TECHNICZNY
PROJEKTANT:	mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI
BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. JAROSŁAW PRZYBYŁO w sprawie: elektrycznej dla projektu w ramach ogólnego
OPRACOWAŁ:	mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
Tytuł rysunku/arkusza:	WIDOK TABLICY GŁÓWNEJ TG -:-
DATA:	30 KWIETNIA 2024
NR RYSUNKU:	
E.TG.2	



WIDOK POGŁĄDOWY PROJEKTOWANEJ TABLICY PODDASZA TP1

TH312S



Klasa izolacji: II  
Stopień ochrony: IP44  
Stopień ochrony: IK08  
Prąd znamionowy: 400 A  
Rodzaj: Stojąca  
Ilość modułów: 432  
Szerokość: 800 mm  
Wysokość: 1900 mm  
Głębokość: 225 mm

PROJEKT CHRONIONY NIEZBYWALNYM AUTORSKIM PRAWEM OSOBISTYM.  
DO JEDYNOZŁOWEGO WYKORZYSTANIA ZBUDOWNE Z UMOWĄ ZAWARTĄ Z INWESTITOREM

JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA

C-110 sp. z o.o.

adres: ul. Sowińskiego 2A, 71-206 Szczecin

telefon: +48 91 433 1444, +48 601 276 161, +48 601 971 279

PROJEKT: PRZEBUDOWA PODDASZA BUDYNKU GŁÓWNEGO PZS NR 2

W KOSZCZERZYNE NA CELE DYDAKTYCZNE

ADRES: UL. WYBICKIEGO 1, 83-400 KOSZCZERZNA

WE WNIOSKU O ZGODZENIE: 24/01/2024, 10:05

INWESTOR: POMA KOSZCZERZNA

UL. 3 MAJA 9c, 83-400 KOSZCZERZNA

42LX PROJEKT TECHNICZNY

PROJEKTANT: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI

BRANŻA ELEKTRYCZNA: upr. prąd. nr 249/2018/PMB/277 w sprawie selektywnej odpowiedzialności projektanta bez ograniczeń

OPRACOWANIE: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI

BRANŻA ELEKTRYCZNA: upr. prąd. nr 249/2018/PMB/277 w sprawie selektywnej odpowiedzialności projektanta bez ograniczeń

OPRACOWANIE: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI

Tytuł rysunku/tytuł: WIDOK TABLICY PODDASZA TP1 -:-

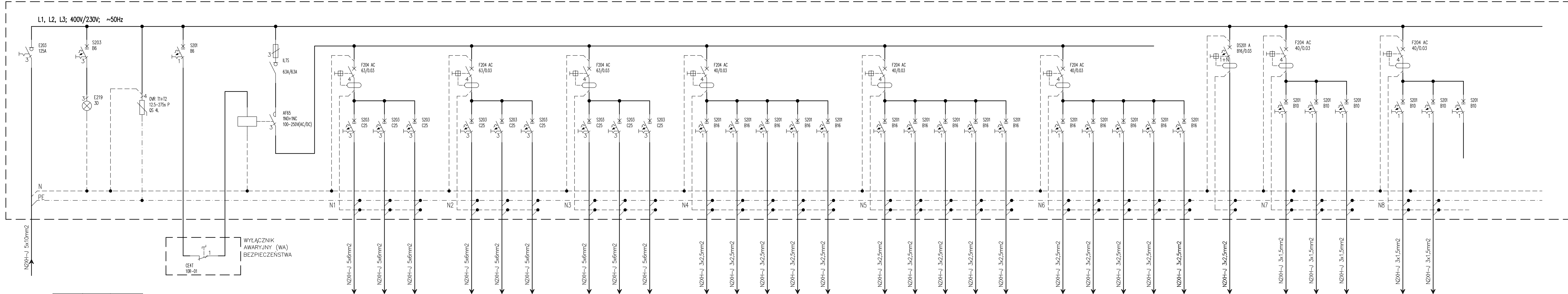
Data: 30 KWIETNIA 2024

Nr rysunku:

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

E.TP1.2

PROJ. TABLICA PODDASZA TP1 (09 SALA DYDAKTYCZNA)



NR OBWODU	-	-
NAPIĘCIE [V]	-	-
MOC P1 [kW]	-	-
OPIS	SYGNALIZACJA NAPĘCZAJĄCA	SYGNALIZACJA NAPĘCZAJĄCA
	OCHRONNIK PRZECIWPŁYCIOWY TYP B+C, STYK POMOCNICZY DO BMS	

TP2.ZG1	TP2.ZG2	TP2.ZG3
400	400	400
8,00	8,00	8,00
ZESTAW GNIAZDOWY INSTALACYJNY (400V/230V) 203A (E211) 06 SALA DYDAKTYCZNA	ZESTAW GNIAZDOWY INSTALACYJNY (400V/230V) 203A (E211) 06 SALA DYDAKTYCZNA	ZESTAW GNIAZDOWY INSTALACYJNY (400V/230V) 203A (E211) 06 SALA DYDAKTYCZNA

TP2.ZG4	TP2.ZG5	TP2.ZG6
400	400	400
8,00	8,00	8,00
ZESTAW GNIAZDOWY INSTALACYJNY (400V/230V) 203A (E211) 06 SALA DYDAKTYCZNA	ZESTAW GNIAZDOWY INSTALACYJNY (400V/230V) 203A (E211) 06 SALA DYDAKTYCZNA	ZESTAW GNIAZDOWY INSTALACYJNY (400V/230V) 203A (E211) 06 SALA DYDAKTYCZNA

TP2.ZG7	TP2.ZG8	TP2.ZG9
400	400	400
8,00	8,00	8,00
ZESTAW GNIAZDOWY INSTALACYJNY (400V/230V) 203A (E211) 06 SALA DYDAKTYCZNA	ZESTAW GNIAZDOWY INSTALACYJNY (400V/230V) 203A (E211) 06 SALA DYDAKTYCZNA	ZESTAW GNIAZDOWY INSTALACYJNY (400V/230V) 203A (E211) 06 SALA DYDAKTYCZNA

TP2.G1	TP2.G2	TP2.G3	TP2.G4	TP2.G5
230	230	230	230	230
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GNIAZDO 230V, 16A GNIAZDO POŁOŻONE (FLOORBOX) 06 SALA DYDAKTYCZNA	GNIAZDO 230V, 16A GNIAZDO POŁOŻONE (FLOORBOX) 06 SALA DYDAKTYCZNA	GNIAZDO 230V, 16A GNIAZDO POŁOŻONE (FLOORBOX) 06 SALA DYDAKTYCZNA	GNIAZDO 230V, 16A GNIAZDO POŁOŻONE (FLOORBOX) 06 SALA DYDAKTYCZNA	GNIAZDO 230V, 16A GNIAZDO POŁOŻONE (FLOORBOX) 06 SALA DYDAKTYCZNA

TP2.FB1	TP2.FB2	TP2.FB3	TP2.FB4	TP2.FB5
230	230	230	230	230
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GNIAZDO 230V, 16A GNIAZDO POŁOŻONE (FLOORBOX) 06 SALA DYDAKTYCZNA	GNIAZDO 230V, 16A GNIAZDO POŁOŻONE (FLOORBOX) 06 SALA DYDAKTYCZNA	GNIAZDO 230V, 16A GNIAZDO POŁOŻONE (FLOORBOX) 06 SALA DYDAKTYCZNA	GNIAZDO 230V, 16A GNIAZDO POŁOŻONE (FLOORBOX) 06 SALA DYDAKTYCZNA	GNIAZDO 230V, 16A GNIAZDO POŁOŻONE (FLOORBOX) 06 SALA DYDAKTYCZNA

TP2.FB6	TP2.FB7	TP2.FB8	TP2.FB9	TP2.FB10
230	230	230	230	230
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GNIAZDO 230V, 16A GNIAZDO POŁOŻONE (FLOORBOX) 06 SALA DYDAKTYCZNA	GNIAZDO 230V, 16A GNIAZDO POŁOŻONE (FLOORBOX) 06 SALA DYDAKTYCZNA	GNIAZDO 230V, 16A GNIAZDO POŁOŻONE (FLOORBOX) 06 SALA DYDAKTYCZNA	GNIAZDO 230V, 16A GNIAZDO POŁOŻONE (FLOORBOX) 06 SALA DYDAKTYCZNA	GNIAZDO 230V, 16A GNIAZDO POŁOŻONE (FLOORBOX) 06 SALA DYDAKTYCZNA

TP2.D1
230
1,00
GNIAZDO DATA 230V, 16A 06 SALA DYDAKTYCZNA

TP2.O1	TP2.O2	TP2.O3
230	230	230
0,40	0,40	0,40
OSWIETLENIE PODSTAWOWE I AWARYJNE 06 SALA DYDAKTYCZNA	OSWIETLENIE PODSTAWOWE I AWARYJNE 06 SALA DYDAKTYCZNA	OSWIETLENIE PODSTAWOWE I AWARYJNE 06 SALA DYDAKTYCZNA

TP2.SH1	TP2.SH2	-
230	230	230
0,40	0,40	-
ZASILANIE 230V I STEROWANIE ROLETY OKIEN POŁOŻONYCH 09 SALA DYDAKTYCZNA	ZASILANIE 230V I STEROWANIE ROLETY OKIEN POŁOŻONYCH 09 SALA DYDAKTYCZNA	REZERWA

OCHRONA DODATKOWA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM:  
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SECI: TN-S

PROJEKT CHRONIONY NIEZBYWALNYM AUTORSKIM PRAWEM OSOBISTYM.  
OD JEDNORAZOWEGO WYKORZYSTANIA ZGODNIE Z UMOWĄ ZAWARTĄ Z INWESTOREM  
JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA C-101 aB Sp. z o.o.  
adres: ul. Sowińskiego 24, 70-238 Szczecin  
telefon: +48 91 433 1444, +48 601 276 181, +48 661 971 279  
projekt: PRZEBUDOWA PODDASZA BUDYNKU GŁÓWNEGO PIS NR 2  
W KOSZCIE WYKONANIA NA CELE DYDAKTYCZNE

adres: UL. WYBICKIEGO 1, 83-400 KOSZCIE WYKONANIA  
nr umowy/projekt: 248/PL/0000/0005  
inwestor: POMIAT KOSZCIE WYKONANIA  
ul. 3 MAJA 9c, 83-400 KOSZCIE WYKONANIA

autor: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI  
projektant: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI  
opracowanie: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI  
opracowanie: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI  
opracowanie: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI

tytuł rysunku/skala: SCHEMAT TABLICZNY PODDASZA TP2  
data: 30 KWIEŹNIA 2024  
nr rysunku: E.TP2.1

branża: ELEKTRYCZNA



WIDOK POGŁĄDOWY PROJEKTOWANEJ TABLICY PODDASZA TP2

TH312S



Klasa izolacji: II  
Stopień ochrony: IP44  
Stopień ochrony: IK08  
Prąd znamionowy: 400 A  
Rodzaj: Stojąca  
Ilość modułów: 432  
Szerokość: 800 mm  
Wysokość: 1900 mm  
Głębokość: 225 mm

PROJEKT CHRONIONY NIEZBYWALNYM AUTORSKIM PRAWEM OSOBISTYM.

DO JEDYNOZEMEGO WYKORZYSTANIA ZEBUDOWNE Z UMOWĄ ZAWARTĄ Z INWESTITOREM

JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA C-110 ul. 30 z 100

adres: ul. Sowińskiego 24, 71-206 Szczecin

telefon: 71-71-144 91 433 144 4, 148 801 276 161, 148 801 971 279

PROJEKT: PRZEBUDOWA PODDASZA BUDYNKU GŁÓWNEGO PZS NR 2

W KOSZCIE WYKONANIA NA CELE DYDAKTYCZNE

ADRES: UL. WYBICKIEGO 1, 83-400 KOSZCIEŻYNA

WE WNIOSKU O ZGODZĘ: 24/01/2024, 10:05

INWESTOR: POMA KOSZCIEŻYNA

UL. 3 MAJA 9c, 83-400 KOSZCIEŻYNA

KLK: PROJEKT TECHNICZNY

PROJEKTANT: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI

BRANŻA ELEKTRYCZNA: mgr inż. JAROSŁAW STARYŃSKI

OPRACOWANIE: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI

BRANŻA ELEKTRYCZNA: mgr inż. JAROSŁAW STARYŃSKI

OPRACOWANIE: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI

BRANŻA ELEKTRYCZNA: mgr inż. JAROSŁAW STARYŃSKI

OPRACOWANIE: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI

BRANŻA ELEKTRYCZNA: mgr inż. JAROSŁAW STARYŃSKI

OPRACOWANIE: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI

BRANŻA ELEKTRYCZNA: mgr inż. JAROSŁAW STARYŃSKI

OPRACOWANIE: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI

BRANŻA ELEKTRYCZNA: mgr inż. JAROSŁAW STARYŃSKI

OPRACOWANIE: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI

BRANŻA ELEKTRYCZNA: mgr inż. JAROSŁAW STARYŃSKI

OPRACOWANIE: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI

BRANŻA ELEKTRYCZNA: mgr inż. JAROSŁAW STARYŃSKI

OPRACOWANIE: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI

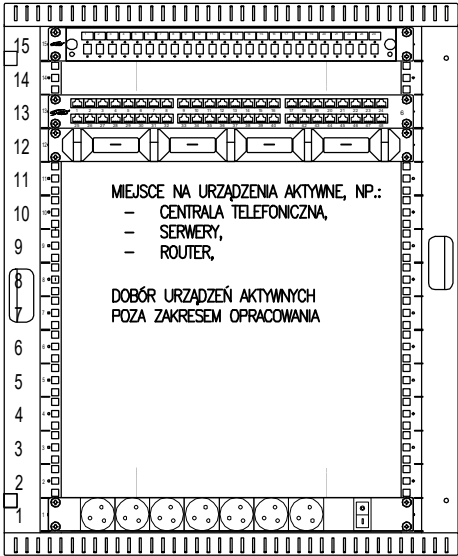
BRANŻA ELEKTRYCZNA: mgr inż. JAROSŁAW STARYŃSKI

OPRACOWANIE: mgr inż. MACIEJ STARYŃSKI

POŁĄCZENIE Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TELEKOMUNIKACYJNĄ/TELEINFORMATYCZNĄ  
POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

PROJ. SZAFY WISZĄCA RACK

Szafa wisząca jednoczęściowa, BKT TOP 15U, 600/600, RAL 7035  
11036601.1V



Przelicznica światłowodowa wysuwalna 19" 1U

Panel krosujący 19", 48xRJ45  
ekranowany, kat. 6, 1u  
Poziomy organizator kabli 1U 19"  
z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności

Listwa zas. 19"7xNFC61(bolec)  
wtyk DIN49441(uniw.), wyl. + moduł przeciwp.

- PODDASZE – GNIAZDO RJ45 NA POTRZEBY:
- SIECI LOKALNEJ LAN
  - DOSTĘPU DO INTERNETU SZEROKOPASMOWEGO
  - TELEFONII CYFROWEJ IP
- DO WSZYSTKICH GNIAZD RJ45  
UKŁAD POŁĄCZEŃ – W GWIAZDZIE  
LAN.1.1–LAN.1.16



16x U/FTP kat. 6 LSOH  
W RURZE OSŁONOWEJ/KORYCIE KABLOWYM

PROJEKT CHRONIONY NIEZBYWALNYM AUTORSKIM PRAWEM OSOBISTYM,  
DO JEDNORAZOWEGO WYKORZYSTANIA ZGODNIE Z UMOWĄ ZAWARTĄ Z INWESTOREM

JEDNOSTKA PROJEKTOWA C+HO aR Sp. z o.o.  
adres: ul. Sowińskiego 24, 70-236 Szczecin  
telefony: t/f: +48 91 433 1444, +48 601 276 161, +48 661 971 279  
PROJEKT: PRZEBUDOWA PODDASZA BUDYNKU GŁÓWNEGO PZS NR 2  
W KOŚCIERZYŃNIE NA CELE DYDAKTYCZNE

ADRES: UL. WYBICKIEGO 1, 83-400 KOŚCIERZYNA  
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI: 248/1/1 OBRĘB: 0005  
INWESTOR: POWIAT KOŚCIEŃSKI  
UL. 3 MAJA 9c, 83-400 KOŚCIERZYNA

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY  
PROJEKTANT: mgr inż. MACIEJ STARZYŃSKI  
BRANŻA ELEKTRYCZNA: upr. proj. nr ZAP/0198/PWBE/17 w specj. elektrycznej do projektowania bez ograniczeń  
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. MATEUSZ JANIAK  
BRANŻA ELEKTRYCZNA: upr. proj. nr LBS/0016/PWBE/20 w specj. elektrycznej do projektowania bez ograniczeń  
OPRACOWANIE: mgr inż. MACIEJ STARZYŃSKI

TYTUŁ RYSUNKU/SKALA: WIDOK SZAFY RACK - SCHEMAT INSTALACJI LAN --  
DATA: 30 KWIEŹNIA 2024

NR RYSUNKU: E.LAN.1  
BRANŻA: ELEKTRYCZNA