

PROJEKT TECHNICZNY (BRANŻA ELEKTRYCZNA)

Nazwa zamierzenia inwestycyjnego:	Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową istniejącego budynku szkoły na przedszkole
Kategoria obiektu budowlanego:	IX
Adres zamierzenia inwestycyjnego:	66-614 Rybaki dz. nr ewid.: 270, 285/2, 271/5 obręb nr 0011 gmina: Maszewo powiat: Krośnieński
Jednostka ewidencyjna: Numer obrębu ewidencyjnego: Numer działki objętej opracowaniem:	080207 gmina Maszewo 0011 Rybaki 270, 285/2, 271/5
Inwestor:	Gmina Maszewo, 66-614 Maszewo 71
Jednostka projektowa:	Pro-Invest Paulina Rogacewicz ul. Widok 1a/5 66-600 Krosno Odrzańskie

Autorzy/Projektanci

Zakres opracowania	funkcja	imię i nazwisko nr uprawnień / specjalność	podpis
Instalacje elektryczne	Projektant	mgr inż. Adam Kościak upr. LBS/0008/PWBE/23	
Instalacje elektryczne	Projektant	mgr inż. Michał Kołodziejczyk upr. LBS/0060/PBE/15	
Data opracowania: 24 Marca 2025			

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI.....	1-1
SPIS RYSUNKÓW:.....	2
OŚWIADCZENIE.....	3
OŚWIADCZENIE.....	4
1. OPIS TECHNICZNY.....	5
1.1. Stan istniejący.....	5
1.2. Zastosowane rozwiązania.....	5
1.3. Przedmiot opracowania.....	5
1.4. Podstawa opracowania.....	5
1.5. Projekty związane.....	6
1.6. Zakres opracowania.....	6
1.7. Kategoria obiektu.....	6
1.8. Lokalizacja inwestycji.....	6
2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE- ROZDZIELNICE:.....	6
3. ROZDZIELNICA GŁÓWNA LICZNIKOWA	6
3.1. Złącze ZN+TL.....	6
4. ROZDZIELNICE OBIEKTOWE.....	6
4.1. Lokalizacja rozdzielnicy TG1.....	6
4.2. Lokalizacja rozdzielnicy TG-2.....	7
4.3. Rozdzielnica TK.....	7
4.4. Bilans mocy obiektu.....	7
4.5. Charakterystyka energetyczna obiektu.....	7
5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE- OBWODY GNIAZDOWE I SIŁOWE:.....	7
5.1. Demontaże.....	7
5.2. Zasilanie obwodów gniazd wtykowych ogólnych.....	7
5.1. Zasilanie obwodów siłowych.....	8
6. INSTALACJE ELEKTRYCZNE- OŚWIETLENIE OGÓLNE.....	8
6.1. Demontaże.....	8
6.1. Oświetlenie ogólne.....	8
6.1. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne.....	9
7. INSTALACJE SIECI LAN:.....	11
7.1. Stan istniejący, demontaż.....	11
7.2. SZAFA LAN.....	11
7.3. Okablowanie LAN.....	12
8. INSTALACJA UZIOMU.....	12
8.1. Stan istniejący.....	12
8.1. Stan projektowany.....	12
9. INSTALACJA ODGROMOWA.....	12
9.1. Stan istniejący.....	12
9.2. Stan projektowany.....	12
10. INSTALACJA EKWIPTENCJALNA.....	12
11. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA.....	12
12. PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU.....	13
13. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	13
14. ZAŁĄCZNIKI – UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW.....	14
15. RYSUNKI.....	18

SPIS RYSUNKÓW:

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
PT-E-01	RZUT PARTERU – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1:100
PT-E-02	RZUT PARTERU – OŚWIETLENIE OGÓLNE I AWARYJNE	1:100
PT-E-03	SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-PWP	
PT-E-04	SCHEMAT ROZDZIELNI TG1	
PT-E-05	SCHEMAT ROZDZIELNI TG2	
PT-E-06	SCHEMAT ROZDZIELNI TK	
PT-E-07	SCHEMAT SIECI LAN	

Zielona Góra, dnia 28.03.2025 r.

Adam Kościak

Uprawnienia budowlane nr ewid. LBS/0008/PWBE/23

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2024r. poz. 725, z późniejszymi zmianami), jako projektant zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową istniejącego budynku szkoły na przedszkole

oświadczam, że projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Zielona Góra, dnia 28.03.2025 r.

Adam Kościak

Upewnienienia budowlane nr ewid. LBS/0008/PWBE/23

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2024r. poz. 725, z późniejszymi zmianami), jako projektant zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową istniejącego budynku szkoły na przedszkole

oświadczam, że projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Stan istniejący.

Obiekt objęty zakresem opracowania stanowi budynek szkoły podstawowej murowany, 1 kondygnacyjny, nie podpiwniczony, z dachem płaskim.

Obiekt zasilany jest z sieci elektro-energetycznej Enea na napięciu sieci 230/400V z mocą przyłączeniową 40kW poprzez układ pomiarowo-rozliczeniowy bezpośredni.

Instalacja elektryczna w obiekcie wykonana jest w układzie sieciowym TN-C-S, w oparciu o tablice rozdzielcze TG1 i TG2 oraz TK i RK. Instalacje wykonane są w całości p/t oraz n/t. W trakcie oględzin obiektu stwierdzono usterkę rozłącznika głównego. W instalacji istniejącej czynnej w dalszym ciągu część przewodowania (w tym WLZ wewnętrzny) wykonany jest z żyłą aluminiową.

Obiekt nie posiada instalacji oświetlenia awaryjnego.

Obiekt wyposażony jest w instalację uziomu i odgromową, ponadto obiekt posiada istniejący przeciwpożarowy wyłącznik prądu, instalację sieci LAN.

1.2. Zastosowane rozwiązania.

W związku z projektowaną zmianą sposobu użytkowania obiektu oraz związaną z tym przebudową pod potrzeby przedszkola, w zakresie przedmiotowego opracowania ujęto prace polegające na demontażu lub przeniesieniu istniejących instalacji i sieci wewnętrznych oraz wykonaniu nowych instalacji w zakresie instalacji gniazd i siłowej oraz oświetlenia ogólnego i awaryjnego oraz kompleksową wymianę istniejących rozdzielnic.

1.3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznej obejmującej swoim zakresem:

- Schemat rozdzielnic ZK-PWP, TG1, TG2, TK
- Schemat instalacji sieci LAN;
- Rzuty obiektu wraz z rozmieszczeniem elementów poszczególnych instalacji.
- Dobór elementów poszczególnych instalacji;.

1.4. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora,
- Ustalenia z inwestorem,
- Uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. PPOŻ,
- Istniejące warunki przyłączenia obiektu do sieci elektroenergetycznej,
- Wizja lokalna,
- Dokumentacja archiwalna obiektu,
- Wieloarkuszowa norma PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
- Norma N SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
- Norma PN-IEC 61024-1,2:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych,
- Norma PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach,
- Norma PN-IEC 61024-1.2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne.,

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie
- warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (tekst jednolity
- Dz.U.2013 poz. 926),
- Norma PN-EN 1838 „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne”.
- Norma SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona
- przeciwporażeniowa.
- Inne obowiązujące normy, przepisy, albumy typizacyjne i katalogi.

1.5. Projekty związane.

Dokumentacja archiwalna obiektu.

1.6. Zakres opracowania.

W opracowaniu ujęto dla zakresu obejmującego projektowaną rozbudowę:

- Dobór i rozmieszczenie opraw oświetleniowych;
- Schemat projektowanych rozdzielnic TG1, TG2, TK,
- Schemat instalacji LAN;
- Instalację ekwipotencjalizacji.

1.7. Kategoria obiektu.

Kategoria obiektu budowlanego: XII

1.8. Lokalizacja inwestycji.

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie lubuskim w miejscowości Rybaki dz. nr ewid.:270, 285/2, 271/5 obręb nr 0011 gmina: Maszewo, powiat: krośnieński.

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE- ROZDZIELNICE:

3. ROZDZIELNICA GŁÓWNA LICZNIKOWA .

3.1. Złącze ZN+TL.

Istniejące złącze ZN+TL zlokalizowane jest za objętym zakresem opracowania budynkiem, przy istniejącym słupie linii napowietrznej nn 0.4kV (wł. Enea).

Przebieg linii zasilającej w terenie nie jest zinwentaryzowany.

4. ROZDZIELNICE OBIEKTOWE

4.1. Lokalizacja rozdzielnic TG1

W miejscu istniejącej rozdzielni głównej, gdzie wprowadzona jest do obiektu linia zasilająca projektuje się rozdzielnię główną TG1. Z rozdzielni zasilone zostaną wewnętrznymi liniami WLZ podrozdzielnie TG2 i TK. Natomiast w zakresie obiektu rozdzielnia TG1 zasilac będzie:

- Oświetlenie ogólne;
- Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne;
- Gniazda ogólne
- Odbiory siłowe;
- Podgrzewacze wody
- Gniazda PEL.

Rozdzielną projektuje się w obudowie metalowej malowanej proszkowo, montowaną w tynku.
Rozdzielną wyposażać w zamek wraz z wkładką patentową.

4.2. Lokalizacja rozdzielnic TG-2

W celu zasilania strefy przygotowania posiłków projektuje się dedykowaną podrozdzielnię TK-2 z której zasilone zostaną odbiory technologiczne, oświetlenie ogólne oraz gniazda ogólne pomieszczeń kuchennych.

4.3. Rozdzielnica TK.

Dla potrzeb zasilania wydzielanego pomieszczenia kotłowni projektuje się dedykowaną tablicę rozdzielczą kotłowni wraz wyłącznikiem awaryjnym połączonym z przyciskiem sterowniczym zabudowanym przy wejściu do pom. kotłowni. Przycisk AWP nie pełni roli przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

4.4. Bilans mocy obiektu

Moc przyłączeniowa (istniejąca): **P=40kW (zab. Przedlicznikowe 3x C63A/1p)**

Moc zainstalowana :

Moc zainstalowana obiektu (po przebudowie) **Pi=86kW.**

Moc zapotrzebowana obiektu (po przebudowie): **Ps=23,5kW.**

4.5. Charakterystyka energetyczna obiektu.

Zasilanie obiektu: **na napięciu sieci 230/400V ze złącza elektroenergetycznego Enea Operator**

Istniejące i projektowane instalacje wewnętrzne: **układ sieciowy TN-C-S,**

Moc przyłączeniowa (istniejąca) – **P=40kW,**

Moc przyłączeniowa (projektowana) – **P=40kW (bez zmian),**

Zabezpieczenie przed licznikowe (istniejące) – **3xC63A/1p**

Zabezpieczenie przedlicznikowe (docelowe) – **bez zmian**

5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE- OBWODY GNIAZDOWE I SIŁOWE:

5.1. Demontaże

Całość istniejących instalacji zdemontować. Istniejącą linię zasilającą w terenie zlokalizować , i wykonać pomiary kontrolne celem weryfikacji stanu technicznego.

W przypadku pozytywnego wyniku badania kabel wykorzystać, w przeciwnym wypadku linię w porozumieniu z Zamawiającym wymienić na nową.

5.2. Zasilanie obwodów gniazd wtykowych ogólnych

Zasilanie obwodów gniazd ogólnych wtykowych projektuje się z projektowanych rozdzielni TG1, TG2 i TK przewodami YDYżo 3x2,5mm² prowadzonymi w projektowanych trasach kablowych oraz p/t. Obwody zakończyć gniazdem pojedynczym i podwójnym 2P+Z zgodnie rys. PT-E-01. Gniazda ogólne montować na wysokości h=1.2m od poziomu wykończonej posadzki wszędzie tam gdzie dostęp do pomieszczeń będą lub mogą mieć dzieci. Dodatkowo wszystkie gniazda w obiekcie muszą być wyposażone w fabryczną przesłonę styków uniemożliwiającą ingerencję dziecka w gniazdko zasilające.

W pomieszczeniach biurowych i socjalnych personelu dopuszcza się wysokość montażu gniazd h=0.3m.

5.1. Zasilanie obwodów siłowych

Zasilanie odbiorów siłowych tj. podgrzewacze wody, kuchnia elektryczna i inne realizować przewodami YDYżo 3x4mm², YDYżo 3x2.5mm² i zakończyć puszką rozgałęźną lub wprowadzić bezpośrednio do urządzenia.

Obwody prowadzić po projektowanych trasach kablowych i p/t. W zakresie pomieszczenia kotłowni, instalację wykonać n/t w rurkach osłonowych.

6. INSTALACJE ELEKTRYCZNE- OŚWIETLENIE OGÓLNE

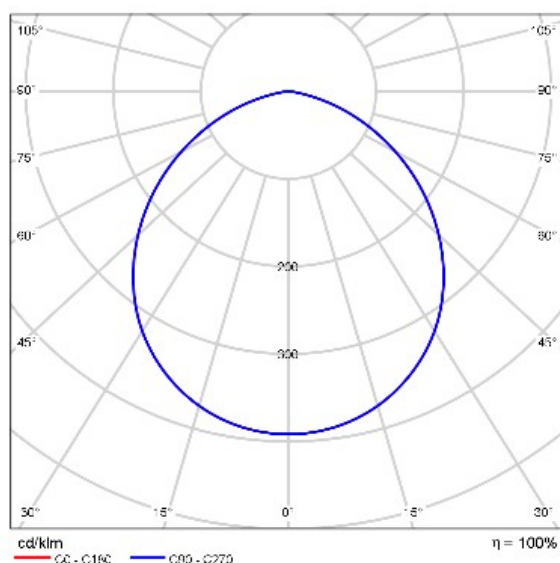
6.1. Demontaże

Istniejące obwody oświetleniowe oraz oprawy oświetleniowe. Zdemontowane oprawy oraz źródła światła zmagazynować i przekazać Inwestorowi lub za jego zgodą zutylizować.

6.1. Oświetlenie ogólne

Oświetlenie ogólne pomieszczeń przebudowanych oraz nowo projektowanych zrealizować poprzez zabudowę nowych opraw oświetleniowych ze źródłem LED i przystosowanych do montażu w sufitach systemowych.

Dla pomieszczeń sanitarnych oraz pomieszczeń gospodarczych projektuje się oprawy oświetleniowe typu downlight o szczelności IP44, ze źródłem LED o temp. barwowej 4000K i strumieniu 2500lm z oprawy.



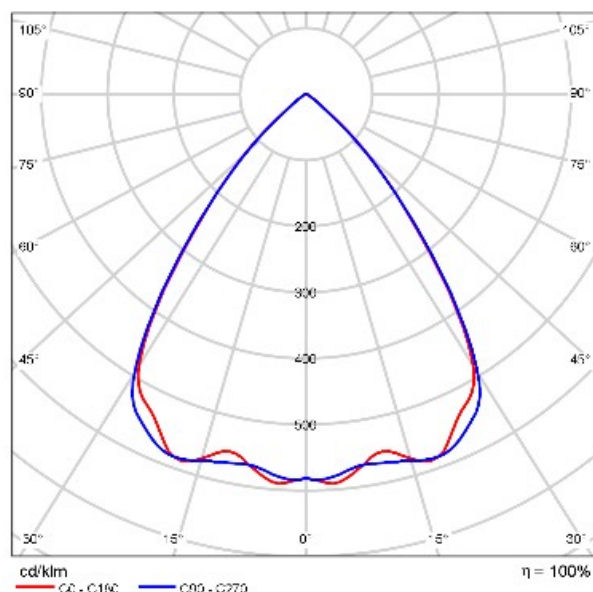
Bryła fotometryczna oprawy.

Sterowanie oprawami projektuje się poprzez klasyczne łączniki pojedyncze, świecznikowe oraz dla ciągu komunikacyjnego schodowe/krzyżowe..

W pomieszczeniach sanitarnych z łącznika oświetleniowego (obwodu oświetleniowego) załączać wentylatory wyciągowe.

W pomieszczeniach biurowych oraz salach dla dzieci stosować oprawy oświetleniowe kasetonowe 600x600mm ze źródłem LED o temperaturze barwowej 4000K i strumieniu 4680lm o **obniżonym współczynniku ośnienia UGR<19**.

Oprawy z uwagi na projektowaną zabudowę sufitu płytą g/k należy montować stosując dedykowane dodatkowe ramy montażowe.



Bryła fotometryczna oprawy.

Sterowanie oświetleniem w pomieszczeniach biurowych oraz socjalnych projektuje się poprzez wykorzystanie łączników oświetleniowych pojedynczych i podwójnych montowanych p/t.

W pomieszczeniach technicznych oraz kuchni projektuje się oprawy przemysłowe hermetyczne typu belka led o strumieniu 6400lm, temp. barwowej 4000K i szczelności IP65.

Obwody oświetleniowe wykonać przewodem YDYżo 4x1.5mm² bez względu na to czy obwód będzie wykorzystywany dla potrzeb zasilania opraw oświetlenia awaryjnego, zapewniając tym samym możliwość zabudowy opraw oświetlenia awaryjnego w przyszłości.

6.1. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

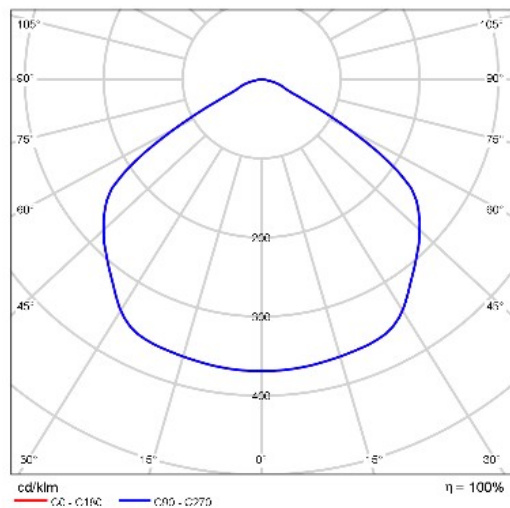
Z uwagi na charakter i przeznaczenie obiektu i docelowego użytkownika, obiekt wyposażać w instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.

Dla potrzeb obiektu projektuje się zabudowę oświetlenia awaryjnego w postaci opraw oświetlenia awaryjnego LED z modułem inwerterowym o czasie działania min. 1h i funkcją auto testu, montowane p/t w suficie systemowym oraz n/t poza obiektem.

W objętym zakresie opracowania obiekcie stosować oprawy tego samego producenta celem ujednolicenia i ułatwienia późniejszej obsługi i serwisu.

Oświetlenie strefy otwartej – anty panicznej

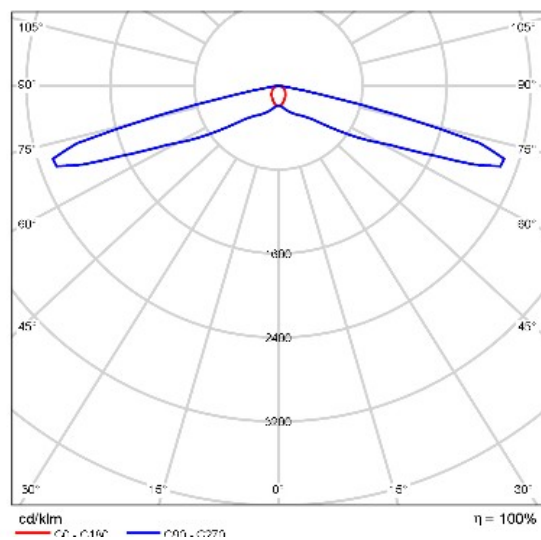
Oświetlenie awaryjne ma za zadanie zapewnić minimalne natężenie $E_{min} > 0.5 \text{ lx}$ na powierzchni podłogi zgodnie z wymaganiami jak dla strefy otwartej anty panicznej.



Bryła fotometryczna oprawy.

Oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Oświetlenie awaryjne ma za zadanie zapewnić minimalne natężenie $E_{min} > 1\text{lx}$ w osi drogi ewakuacyjnej na ciągach komunikacyjnych.



Bryła fotometryczna oprawy.

Doświetlenie urządzeń ppoż

Zgodnie z obowiązującymi wymaganiami pkt. ppoż oraz urządzenia pożarowe należy doświetlić oprawami awaryjnymi zapewniając na podłodze w pobliżu oświetlanego urządzenia minimalne natężenie oświetlenia nie mniejsze niż 5lx.

W zakresie przedmiotowej przebudowy nie wskazano punktów ppoż, w związku z powyższym na etapie budowy należy ewentualne pkt. ppoż doświetlić. Do doświetlenia wykorzystać oprawę oświetlenia strefy antypanicznej montowaną w pobliżu urządzenia ppoż. A w przypadku złącza ZK-PWP projektuje się oprawę w wykonaniu mrozoodpornym wykorzystywaną do oświetlenia strefy antypanicznej przy wyjściu z obiektu.

Oprawy kierunkowe

Oświetlenie ewakuacyjne w postaci oprawy kierunkowej z piktogramem ma za zadanie wskazać kierunek ewakuacji w przypadku zaniku napięcia sieciowego w obiekcie lub w przypadku konieczności przeprowadzenia ewakuacji.

Oprawy oświetlenia awaryjnego ogólne – tryb pracy na ciemno;

Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowa – tryb pracy na jasno.

Zasilanie opraw oświetlenia awaryjnego i kierunkowych zrealizować z obwodu oświetlenia ogólnego z wykorzystaniem dodatkowej żyły przewodu (z pominięciem łączników) w celu zapewnienia ładowania modułu awaryjnego i monitorowania zaniku napięcia sieci – przewód YDYżo 4x1,5mm².

Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego i kierunkowe muszą posiadać aktualny certyfikat CNBOP na dzień wprowadzenia oprawy do obrotu.

7. INSTALACJE SIECI LAN:

7.1. Stan istniejący, demontaż

Obiekt istniejący wyposażony jest w instalację sieci LAN w topologii gwiazdy z centralnym pkt. dystrybucyjnym (szafą LAN) zlokalizowaną w obecnej szatni. Z uwagi na wiek obiektu oraz realizowane w przeszłości modernizacje i przebudowy instalacja składać się może z okablowania różnych kategorii.

W zakresie obiektu istniejące instalacje sieci LAN wycofać lub trwale zdemontować.

7.2. SZAFA LAN

Dla potrzeb obsługi przebudowywanego obiektu projektuje się zabudowę dedykowanej szafy LAN o wymiarze min.9U n/t w pomieszczeniu nauczycieli

W celu zapewnienia pełnej funkcjonalności, projektowaną szafę LAN należy połączyć z istniejącym pkt. dystrybucyjnym (przyłączem telekomunikacyjnym).

Połączenie z istniejącym pkt. dystrybucyjnym wykonać przewodem 2x FTPa kat. 6a, oraz 2x włóknem światłowodowym wielomodowym.

Szafę LAN wyposażać w:

- obudowę min. 9U;
- zestaw wentylatorów (cichych);
- panelową przełącznicę światłowodową 12x zakończona, 2x SC typu duplex;
- 1x element aktywny (switch 48x RJ45 kat 6);
- 1x element aktywny (switch 8+2x RJ45 PoE) – zasilanie AP;
- 1x panel 48-portowy załadowany;
- 2 x organizer kablowy 1U;

- listwę zasilającą;

7.3. Okablowanie LAN

Dla potrzeb gniazd logicznych objętych zakresem opracowania, projektuje się okablowanie FTPa kat. 6a w topologii gwiazdy z centralnym punktem dystrybucyjnym w postaci projektowanej szafy LAN (pomieszczenie nauczycieli).

Okablowanie prowadzić w projektowanych trasach kablowych, a w końcowych odcinkach przy podejściu do gniazd PEL p/t w rurkach osłonowych PVC lub listwach.

Każdy obwód sieci LAN zakończyć gniazdem kat. 6a.

8. INSTALACJA UZIOMU

8.1. Stan istniejący

Istniejący obiekt wyposażony jest w uziom otokowy. Stan uziomu do weryfikacji. Na etapie opracowania zakłada się pozostawienie instalacji bez zmian.

8.1. Stan projektowany

Nie dotyczy. Instalacji istniejącą

9. INSTALACJA ODGROMOWA.

9.1. Stan istniejący

Istniejący obiekt posiada wykonaną instalację odgromową w układzie płaskim bez dodatkowych iglic odgromowych, wykonany drutem FeZn 8mm. Odprowadzenie potencjału wyładowania atmosferycznego realizowane jest poprzez zwody odprowadzające zabudowane na elewacji budynku. Instalacja odgromowa wykonana jest w IV klasie ochrony odgromowej.

9.2. Stan projektowany

Nie dotyczy. Instalacji istniejącą

10. INSTALACJA EKWIPTENCJALNA

Wszystkie elementy obce, trasy kablowe, instalacje sanitarne metalowe włączyć do instalacji ekwipotencjalnej. Połączenia ekwipotencjalne wykonać przewodem LGy 6mm².

Wszystkie połączenia ekwipotencjalne sprowadzić do lokalnych i głównych szyn potencjałowych.

11. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA.

Dla potrzeb ochrony przeciwprzepięciowej projektuje się zabudowę skoordynowanej ochrony przepięciowej obejmującej zakresem instalacje w obiekcie.

W projektowanej rozdzielni TG1 projektuje się zabudowę ochronnika przepięciowego typu I+II (kombinowany) – iskiernik + warystor.

UWAGA:

Ochronniki przepięciowe montować zgodnie ze specyfikacją producenta stosując ściśle określone przekroje i długości przewodów/kabli.

12. PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU.

W związku z przebudową istniejącego obiektu, w celu zapewnienia zgodnego z obowiązującymi przepisami sposobu realizacji wyłączenia pożarowego zasilania obiektu, projektuje się dedykowane złącze kablowe wyposażone w wyłącznik kompaktowy z wyzwalaczem wzrostowym, układem automatyki oraz obwodami sygnalizacyjnymi zapewniającymi realizację funkcji:

- Urządzenia wykonawczego
- Urządzenia sterowniczego
- Urządzenia sygnalizującego

Przebudowywany obiekt posiada układ pomiarowo-rozliczeniowy zlokalizowany poza obiektem, w związku z powyższym obwody sygnalizacyjne wyłącznika PPOŻ zasilone zostaną przed członem wykonawczego wyłącznika, nie narażając Inwestora na ryzyko nielegalnego poboru energii.

Kasetkę sterowniczą wraz kasetką sygnalizacyjną projektuje się w przedsionku (wiatrołapie wejściowym) minimalizując tym samym ryzyko dostępu do wyłącznika osób postronnych.

W chwili obecnej w obiekcie nie występuje potrzeb zasilania odbiorów wykorzystywanych w trakcie pożaru, w związku z powyższym nie projektuje się obwodów zasilania napięciem przed wyłącznika PWP.

Sposób użycia wyłącznika PWP:

1. W przypadku wystąpienia pożaru w celu odłączenia zasilania obiektu należy wcisnąć przycisk sterowniczy w kasetce PWP/UU (urządzenie uruchamiające). Przy sprawnej instalacji i obecnym napięciu zasilania w kasetce będzie świecić się lampka czerwona sygnalizująca stan dozoru, gotowość układu, tym samym lampka zielona się nie świeci.
2. Po wciśnięciu przycisku nastąpi rozłączenie członu wykonawczego w złączu ZK-PWP a stan lampek ulegnie zmianie, zgaśnie lampka czerwona, zapali się zielona sygnalizująca zadziałanie układu i odłączenie zasilania.
3. Jeśli obie lampki się świecą lub nie działa żadna to oznacza stan usterki lub braku napięcia zasilania.
4. Po użyciu przycisku PWP i poprawnej zmianie stanu kontrolki LED, obiekt zostanie odłączony od napięcia zasilającego. Napięcie zasilania będzie występować jedynie na zaciskach zasilających wyłącznik/rozłącznik (człon wykonawczy) w złączu ZK-PWP znajdującym się poza strefą pożarową – poza obiektem. Zastosowany w układzie zasilacz 230/24V ma za zadanie zasilac obwód potwierdzający zadziałanie wyłącznika, napięciem bezpiecznym 24V DC.
5. W przypadku nie zadziałania wyłącznika PWP, należy wykonać czynności łączeniowe w złączu ZK-PWP lub w sieci ZE poprzez kontakt z numerem alarmowych pogotowia energetycznego.

13. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja główna przewodów – 750 V/1kV.

Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi samoczynne wyłączenie zasilania, które zrealizowane będą przy pomocy bezpieczników topikowych, wyłączników samoczynnych.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy przeprowadzić pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, które zakończyć stosownymi protokołami.

14. ZAŁĄCZNIKI – UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

Gorzów Wlkp., dnia 12.06.2023 r.

Lubuska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0030/23

DECYZJA

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. z 2023 r., poz. 551) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c oraz art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2023 r., poz. 682 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Adam KOŚCIAK
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 14.02.1984 r. w Krośnie Odrzańskim
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0008/PWBE/23
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. z 2023 r., poz. 775 ze zm.) – dalej 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. Przed upływem 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 skarga do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. mgr inż. Janusz Laskowski
3. mgr inż. Marcin Załęski

Otrzymują:

1. Pan Adam KOŚCIAK
2. Okręgowa Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-38P-4BN-3TX *

Pan Adam Kościak o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0047/23
adres zamieszkania ul. Osiedle Śląskie 12A/8, 65-547 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78² 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Gorzów Wlkp., dnia 23-11-2015r.

**Lubuska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0044/15

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. 2014. 1946 j.t.) i art.12 ust.2 i ust. 3, ust. 4c pkt 2, art.14 ust.1 pkt 4 lit.c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2013.1409 j.t. ze zm.) oraz § 14 ust. 5 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014.1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan MICHAŁ FABIAN KOŁODZIEJCZYK

magister inżynier elektrotechniki
urodzony 20-01-1983r. w Zielonej Górze

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LBS/0060/PBE/15

do projektowania

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 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.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Józef Krzyżanowski
2. inż. Edward Więckowski
3. mgr Emilia Kucharczyk

Otrzymują:

1. **Pan MICHAŁ FABIAN KOŁODZIEJCZYK**
Zam. ul. L. Staffa 2/19 65-436 Zielona Góra
2. Okręgowa Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-J75-3B2-RTJ *

Pan Michał Fabian Kołodziejczyk o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0008/16
adres zamieszkania ul. Łąkowa 1, 66-008 Świdnica
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-02 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Polska Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Piłsudskiego 10
00-910 Warszawa
T. 22 628 10 10

15. RYSUNKI