

UWAGI:

- Projektuje się budowę nowej wewnętrznej instalacji elektrycznej w zakresie objętem projektem architektoniczno-budowlanym oraz przebudowę istniejącej instalacji sali przedszkolnej i sanitariatów nie objętą projektem, lecz stanowiącą integralną część przedsięwzięcia.
- Na podstawie przeprowadzonych oględzin stwierdza się, że istniejąca instalacja elektryczna budynku znajduje się w dobrym stanie technicznym.
- Zalecenia:
 - w celu dostosowania do obowiązujących wymagań stawianych urządzeniom zabezpieczenia pożarowego należy wymienić istniejący ręczny wyłącznik przeciwpożarowy prądu na urządzenie umożliwiające zdalne wyłączenie zasilania obiektu wraz z sygnalizacją stanu pracy,
 - wyposażenie pomieszczeń w istniejącej części obiektu nieobjętej niniejszą przebudową, rozbudową i nadbudową w instalację systemu SAP (Sygnalizacja Alarmu Pożarowego),
 - należy dokonać szczegółowej analizy obciążenia szczytowego obiektu z uwzględnieniem charakterystyk ruchowych zasilanych urządzeń kuchennych wprowadzających zakłócenia w w funkcjonowaniu istniejącego zabezpieczenia głównego C25A zlokalizowanego w skrzynce pomiarowej ZPL-1, zaleca się wymianę pionu głównego od przyłącza napowietrznego do zestawu rozdzielnic RR+RG stosując przewody 4xLgYd 35 mm² / PCV 75 pod tynkiem, oraz dokonać wymiany zabezpieczenia głównego na 63A, przebudowę należy wykonać w uzgodnieniu z dostawcą energii elektrycznej tj. RE Kosno. Rozważyć zabudowę przełącznika zasilania „Agregat - Sieć”.
- Projektuje się:
 - wewnętrzne linie zasilające przewodami HDGS 5x10, HDGS 5xw mm² w listwie elektroinstalacyjnej i korytach kablowych,
 - instalacja oświetleniowa (oświetlenie podstawowe)
 - przewodami YDY (YDYp) 3-5x 1,5mm² pod tynkiem,
 - przewodami HDGs 3-5x 1,5mm² w korytach kablowych, i przestrzeniach konstrukcyjnych budynku,
 - (oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne) - przewodami HDGS 4x1,5 mm² niezależnie od sposobu prowadzenia
- Instalację gniazd wtykowych 1-faz. - przewodami YDY (YDYp) 3x2,5mm² pod tynkiem, - przewodami HDGs 3-5x 1,5mm² w korytach kablowych w korytach kablowych, i przestrzeniach konstrukcyjnych budynku,
- obwód dedykowany do zasil. centrali SAP - przewodami HDGS 3x2,5mm²
- instalację sygnalizacji alarmu pożarowego SAP - przewodami: XnTKSYekw 1x2x0,8 w rurach RL 15 pod tynkiem,
- instalację videodomofonową - zastosować typowy zestaw dostępny na rynku, pomiędzy lokalizacjami konsol ułożyć pod tynkiem rury 2 x RL 18 z pilotem.
- połączenia wyrównawcze od 1/ZKU-CC do 2/ZKU-CC oraz do szyny PE w tabl. TPR przewodem LY 16mm² w izolacji żółto-zielonej w listwie instalacyjnej i korytach kablowych.
- Układanie przewodów: pod tynkiem, w tynku, w korytach kablowych. Przepusty przez ściany uszczelniać dla zachowania co najmniej równoważnego stopnia odporności ogniowej istniejących i projektowanych elementów konstrukcyjnych.
- Ospzęt elektroinstalacyjny:
 - zwykły w pomieszczeniach suchych,
 - bryzgoszczelny (min. IP 44) w pomieszczeniach mokrych,
 - szczelny (min. IP 55) na zewnątrz
- Wysokości montażu:
 - gniazda elektryczne: min. 0,4m nad posadzką / podłogą (oraz dostosować do zasilanych urządzeń),
 - przełączniki i łączniki oświetleniowe min. 1,4m nad posadzką.
- Uziemienie - istn. uziom instalacji odgromowej (LPS), wartość uziemienia max. 10Ω.
- Instalacja odgromowa LPS - istniejąca. Projektowana rozdudowa zg z palnem instalacji na rys. nr E-02.
- Tablica rozdzielcza piętrowa TPR - projektowana, zastosować rozdzielnicę podtynkową do aparatury modułowej, spełniającą wymagania II klasy ochronności, wysokość montażu min. 1,0m nad posadzką / podłogą.
- Wyłącznik główny W.P-poż. - istniejący, ręczny, za zewnętrznej ścianie budynku przy wejściu głównym, zalecana wymiana zg z pkt. 3.
- Ochrona od porażeń - samoczynne wyłączenie zasilania zg z normą PN-HD-60364-4-41-2017. Uzupelnienie ochrony przy zastosowaniu wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie wyzwalania 30mA).
- Ochrona przeciwprzepięciowa: ochronniki typ 1+2 w rozdzielni RR, projektowane typu 2 w tablicy TPR, w uzasadnionych przypadkach typ 3 w obwodach końcowych (w miejscu przyłączenia urządzeń do zasilania)
- Lokalizację gniazd wtykowych zweryfikować na roboczo z inwestorem.
- Szczegóły techniczne wykonania instalacji na schemacie ideowym:
 - rys. E-03 (schemat instal. elektrycznej),
 - rys. E-04 (schemat instal. SAP).
- Instalacja teleinformatyczna - wg oddz. opracowania.

LEGENDA / OZNACZENIA

- wewnętrzna linia zasilająca	ROP	- ręczny ostrzegacz pożarowy
- instalacja oświetleniowa i gniazd 1-faz.		- złącze kontrolne uzimienia ZKU
- instalacja uzimająca		- tablica elektryczna rozdzielcza, centrale SAP, konsole videodomofonu DYM, CCTV
- instalacja sterownicza / sygnalizacyjna		- syrena alarmowa "POŻAR"
- instalacja SAP / linie dozоровe		- oznaczenie łączenia w obwodach instal. elektrycznej
- instalacja videodomofonu / rura rezerwowa		- numeracja obwodów instalacji elektrycznej
- gniazdo wtykowe 1-faz. 230V / 2x(L+N+PE)		
- łącznik ośw. 1-bieg.		
- przełącznik ośw. świecznikowy		
- przełącznik ośw. schodowy		
- przełącznik ośw. schodowy		
- dzwonek / gong		
- czujka dymu		
- wskaźnik zadziałania czujki dymu		

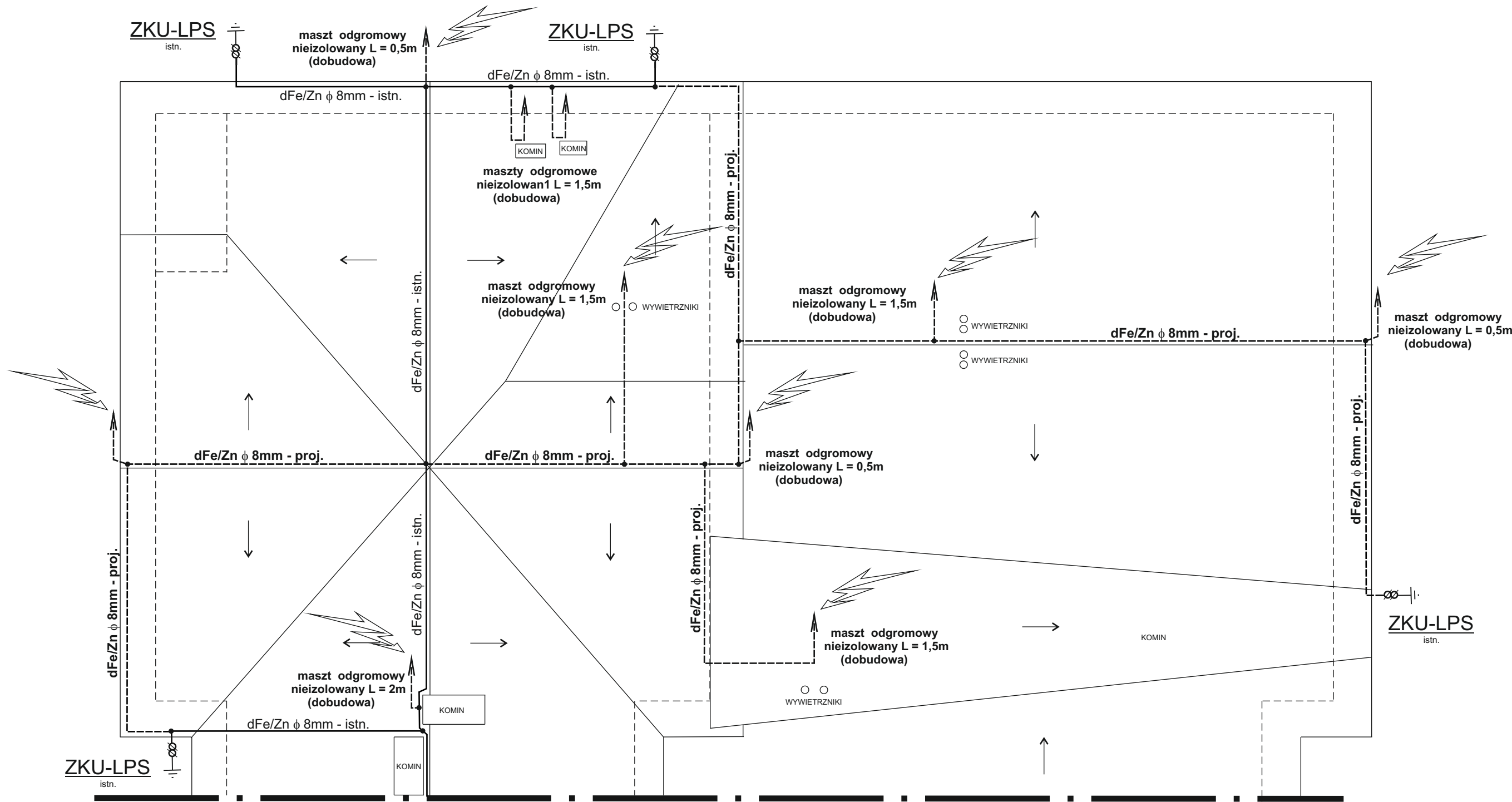
WYKAZ POMIESZCZEŃ

- Wiatrołap.
- Korytarz + szatnia.
- Biuro.
- Korytarz + szatnia.
- Korytarz + szatnia.
- WC ogólnodostępne.
- Łazienka.
- WC niepełnosprawnych.
- Korytarz.
- Korytarz.
- Sala przedszkolna dla max. 25 dzieci.
- Sala przedszkolna dla max. 25 dzieci.

WYKAZ I OZNACZENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

- A - oprawa panelowa LED, 29W, 3600lm, 3000K, 595x595mm (do sufitów podwieszanych)
- B - oprawa panelowa LED, 29W, 3600lm, 3000K, 595x595mm (nastopowa)
- C - plafoniera LED, 18W, 1800lm 3000K, bryzgoszczelna min. IP 44 (nastopowa)
- D - plafoniera LED, 18W, 1800lm 3000K, zewnętrzna min. IP 55
- Aw - oprawa oświetlenia awaryjnego LED, 12W, 650lm, IP 65, czas pracy min. 2h
- Ew - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED, 12W, 650lm, IP 65, czas pracy min. 2h z piktogramem wskazującym kierunek ewakuacji.

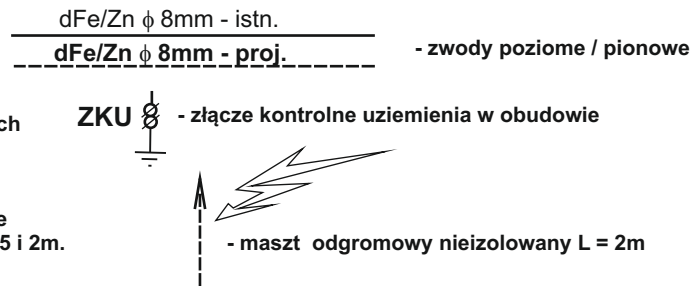
OBIEKT / LOKALIZACJA: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W USTROBNEJ, DZ. NR EWID. 36/2, GMINA WOJASZÓWKA	
STADIUM: Projekt techniczny	SKALA: 1:100
TEMAT RYSUNKU: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - RZUT PIĘTRA	DATA: Marzec 2024 r.
INWESTOR: Gmina Wojaższówka	NR. RYS: E-01
PROJEKTANT: inż. Jerzy Przybyłowicz, 38-400 Krosno ul. Decowskiego 117a, tel. 530 073 133 uprawniony do projektowania, kier. i nadzorow. robotami elektrycznymi Nr. Uprawnień: GT-NB-63/118/76	
ASYSTENT: Grzegorz Urbanek	



ISTNIEJĄCA CZĘŚĆ BUDYNKU - ZALECENIA DLA INWESTORA / ZARZĄDCY OBIEKTU - OZNACZENIA I UWAGI, pkt. 6.

UWAGI / OZNACZENIA:

- Budynek posiada instalację odgromową LPS. Istniejąca konstrukcja i pokrycie dachu: blacha dachówkowa powlekana na wieźbie / konstrukcji / drewnianej.
- Zwody poziome: wykonane drutem dFe/Zn 8mm na wspornikach dachowych.
- Zwody pionowe odprowadzające: wykonane jako nienaprężane i naprężanie drutem dFe/Zn 8mm w rurkach niepalnych i na wspornikach ściennych.
- Uziom otokowy: bednarka ocynkowana 25x4mm. Złącza kontrolne śrubowe nieosłonięte i w puszkach podtynkowych. Osprzęt odgromowy ocynkowany.
- Należy uzupełnić instalację odgromową na części budynku objętej przebudową, rozbudową i nadbudową o dodatkowe zwody poziome i pionowe oraz zainstalować nieizolowane maszty odgromowe. Stosować maszty o długościach 0,5, 1,5 i 2m. Maszty o długościach 0,5m - dopuszcza się do wykonania jako przedłużenie zwodu poziomego.
- Zalecenia dla inwestora / zarządcy budynku:**
 - należy dokonać kompleksowego przeglądu instalacji odgromowej na całym obiekcie, sprawdzić stan techniczny osprzętu, ciągłość połączeń, stan zacisków kontrolnych.
 - wykonać pomiary kontrolne uziemienia - wartość rezystancji max. 10Ω.
 - urządzenia wyposażenia obiektu montowane na dachu a nie wykazane w niniejszym projekcie powinny znajdować się w strefie ochronnej instalacji odgromowej, w razie potrzeby należy instalować dodatkowe zwody i maszty, niedopuszczalne jest wykorzystanie konstrukcji urządzeń chronionych do celów realizacji ochrony odgromowej, należy zachować min. 0,6m odstępu od zwodów i masztów,
 - wyniki przeglądu instalacji, sprawdzeń i pomiarów należy umieścić w sprawozdaniach i protokołach, należy zaktualizować lub sporządzić na nowo metrykę urządzenia piorunochronnego.
- Realizacja zaleceń w terminie 12 m-cy.
- Uzupełnienie ochrony odgromowej - ochronniki przeciwprzepięciowe typu 1+2 w tablicach rozdzielczych obiektu. W uzasadnionych przypadkach zastosowanie ochronników typu 3 w obwodach końcowych (w miejscu przyłączenia urządzeń do zasilania)



OBIEKT / LOKALIZACJA: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W USTROBNEJ, DZ. NR EWID. 36/2, GMINA WOJASZÓWKA	
STADIUM: Projekt techniczny	
TEMAT RYSUNKU: PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ - RZUT DACHU	SKALA: 1:100
INWESTOR: Gmina Wojaszówka	DATA: Marzec 2024 r.
PROJEKTANT: inż. Jerzy Przybyłowicz, 38-400 Krosno ul. Decowskiego 117a, tel. 530 073 133 uprawniony do projektowania, kier. i nadzorow. robotami elektrycznymi Nr. Uprawnień: GT-NB-63/118/76	NR. RYS: E-02
ASYSTENT: Grzegorz Urbanek	