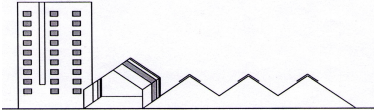


USŁUGI PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE W BUDOWNICTWIE	
	Inż. Dorota Chrzanowska-Siwek 07- 407 Czerwin ul. Piastowska 29 NIP: 758-184-71-89, tel. 602 125 441

EGZEMPLARZ NR 1

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa elementu projektu:

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Nazwa zamierzenia budowlanego:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO
BUDYNKU REMIZY OSP

Adres inwestycji i kategoria obiektu budowlanego: Czerwin, ul. Szkolna 1,
07-407 Czerwin. Kategoria obiektu – XVII.

Nazwa jednostki ewidencyjnej: jednostka ewid. 141503_2 Czerwin.

Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego: 0006 Czerwin.

Numery działek ewidencyjnych: dz. ozn. nr geod. 46/2.

Inwestor: Gmina Czerwin, Plac Tysiąclecia 1, 07-407 Czerwin.

Branża	Projektant		Specjalność	Data opracowania / podpis
Elektryczna	Projektant:	mgr inż. Michał Stepnowski	Specjalność elektryczna MAZ/0038/PWOE/10	26.09.2026 r.
	Opracował:	mgr inż. Robert Długokęcki		

SPIIS TREŚCI

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	4
1.	Opis techniczny do informacji BIOZ	4
1.1.	Zakres robót oraz kolejność wykonywanych prac	4
1.2.	Wykaz istniejących obiektów	4
1.3.	Elementy mogące stwarzać zagrożenie	4
1.4.	Przewidywane zagrożenia	4
1.5.	Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót	4
1.6.	Zapobiegawcze środki techniczne i organizacyjne	5
2.	Opis techniczny	6
2.1.	Inwestor	6
2.2.	Przedmiot opracowania	6
2.3.	Podstawa opracowania	6
2.4.	Zakres opracowania	6
2.5.	Zasilanie budynku	6
2.6.	Tablica główna	6
2.7.	Instalacja odgromowa	6
2.8.	Instalacja oświetlenia podstawowego	7
2.9.	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	7
2.10.	System grawitacyjnego oddymiania i napowietrzania klatki schodowej	8
2.11.	Zasilanie podnośnika – platformy dla osób niepełnosprawnych	9
2.12.	Uwagi końcowe	10
3.	Standard wykonania instalacji	10
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12
1.	Rzut dachu – instalacja odgromowa, rys. nr E-01	13
2.	Rzut piwnicy – instalacja oświetlenia, rys. nr E-02	14
3.	Rzut parteru - instalacja oświetlenia, rys. nr E-03	15
4.	Rzut piętra – instalacja oświetlenia, rys. nr E-04	16
5.	Rzut poddasza - instalacja oświetlenia, rys. nr E-05	17
6.	Rzut piwnicy – instalacja oddymiania i napowietrzania, rys. nr E-06	18
7.	Rzut parteru - instalacja oddymiania i napowietrzania, rys. nr E-07	19
8.	Rzut piętra – instalacja oddymiania i napowietrzania, rys. nr E-08	20
9.	Rzut poddasza - instalacja oddymiania i napowietrzania, rys. nr E-09	21
10.	Schemat systemu oddymiania i napowietrzania, rys. nr E-10	22
III.	ZAŁĄCZNIKI	23
1.	Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych	24

2.	Zaświadczenie	26
3.	Oświadczenie projektanta.....	27

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny do informacji BIOZ

1.1. Zakres robót oraz kolejność wykonywanych prac

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczy wykonania instalacji elektrycznej odgromowej i instalacji oddymiania klatki schodowej dla obiektu pod nazwą: „ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP”, dz. nr ewid. 46/2, jedn. ew. 141503_2 Czerwin, obręb 0006 Czerwin.

Kolejność prowadzonych prac:

- Przygotowanie miejsca pracy,
- Montaż kabli i przewodów,
- Montaż nowych instalacji,
- Montaż uziemień,
- Łączenie obwodów elektrycznych i sterowania,
- Sprawdzenie poprawności montażu,
- Przeprowadzenie prób funkcjonalnych,
- Wykonanie pomiarów,
- Sporządzenie protokołów pomiarowych,
- Odbiór robót z przekazaniem dokumentacji powykonawczej, protokołów pomiarowych, atestów (certyfikatów) dla wyrobów.

1.2. Wykaz istniejących obiektów

- Budynek Remizy OSP, Czerwin, 07-407 Czerwin, dz. nr ewid. 46/2, jedn. ew. 141503_2 Czerwin, obręb 0006 Czerwin.

1.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

- Przebudowa istniejącej instalacji,
- Montaż nowej instalacji.

1.4. Przewidywane zagrożenia

- Porażenie prądem elektrycznym związane z używaniem elektronarzędzi oraz instalacja elektryczna miejsca budowy,
- Niebezpieczeństwo związane z możliwością wystąpienia elementów instalacji elektrycznych znajdujących się pod napięciem,
- Niebezpieczeństwa związane z koniecznością wykonywania prac na rusztowaniach i drabinie, prace wykonywane na wysokości,
- Niebezpieczeństwa związane z koniecznością używania elektronarzędzi,
- Możliwość niespodziewanego kontaktu z ostrymi przedmiotami.

1.5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

- Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie przeszkolić pracowników odnośnie do wykonywanych przez nich zadań,
- W każdym zespole powinna być osoba posiadająca świadectwo kwalifikacji „E”,
- W zespole wykonującym instalację fotowoltaiczną powinna być osoba posiadająca uprawnienia UDT (fotowoltaiki) i świadectwo kwalifikacji „E”.

1.6. Zapobiegawcze środki techniczne i organizacyjne

- Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac pod napięciem,
- Zabrania się stosowania niesprawnych narzędzi i urządzeń. Należy stosować wyłącznie narzędzia wyposażone w uchwyty z materiału izolacyjnego,
- Rozdzielnice budowlane muszą być wyposażone w wyłączniki różnicowo prądowe i uziemione,
- Egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej - odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- Przed rozpoczęciem prac sprawdzić czy nie występują potencjalne zagrożenia,
- W trakcie wykonywania prac, powinien być sprawowany nadzór przez kierownika robót.

2. Opis techniczny

2.1. Inwestor

Gmina Czerwin z siedzibą w Czerwinie przy ulicy Plac Tysiąclecia 1, 07-407 Czerwin.

2.2. Przedmiot opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt techniczny w zakresie instalacji elektrycznej odgromowej i instalacji oddymiania klatki schodowej dla obiektu pod nazwą: „ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP”, dz. nr ewid. 46/2, jedn. ew. 141503_2 Czerwin, obręb 0006 Czerwin.

2.3. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Podkłady architektoniczno-budowlane,
- Wytyczne branżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Ustalenia z Inwestorem.

2.4. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest modernizacja instalacji elektrycznych w budynku Remizy OSP w miejscowości Czerwin.

Zakres opracowania obejmuje:

- instalację odgromową przebudowanego i nadbudowanego budynku,
- instalację oświetlenia podstawowego,
- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- instalację zasilania podnośnika – platformy dla osób niepełnosprawnych,
- instalację oddymiania klatki schodowej budynku.

2.5. Zasilanie budynku

Budynek posiada wewnętrzną linię zasilającą WLZ od istniejącego złącza pomiarowego zlokalizowanego na ścianie zewnętrznej budynku.

Układ sieci: TN-C,

Rodzaj przyłącza: napowietrzne.

2.6. Tablica główna

Budynek posiada tablicę główną. Tablicę główną należy zmodernizować – rozbudować o obwód zasilający centralę oddymiania klatki schodowej oraz obwód zasilania podnośnika – platformy dla osób niepełnosprawnych.

2.7. Instalacja odgromowa

Instalacje wykonać zgodnie z normą PN-EN 62305-4:2011.

Uziom otokowy istniejący. W trakcie realizacji robót zweryfikować stan techniczny instalacji uziemiającej - wykonać odpowiednie sprawdzenia i pomiary. Jeżeli wyniki będą negatywne, wykonać nową instalację uziemiającą za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej FeZn30x4mm, ułożyć w ziemi wokół budynku w odległości min. 1m od fundamentów, na głębokości ok. 0,8m. Płaskownik uziomu należy połączyć z instalacją odgromową za pomocą płaskowników FeZn 30x4 mm poprzez złącza kontrolne. Do zacisków probierczych, do szyny wyrównawczej GSU oraz

szyny PE rozdzielniczy głównej budynku. Uziom otokowy zgłosić do odbioru przez inspektora nadzoru elektryka przed zasypianiem.

Zewnętrzną ochronę odgromową tworzą przewody, których zadaniem jest odprowadzenie prądu piorunowego do ziemi. Jako zwody poziome na dachu projektuje się ułożenie drutu stalowego ocynkowanego odgromowego FeZn Ø8mm ułożonego na uchwytych mocujących w rozstawie max. do 1,0 m. Wszystkie nieprzewodzące elementy budowlane, wystające nad powierzchnią dachu (zgodnie z normą PN-IEC-62305-3:2009), zostaną wyposażone w zwody niskie, połączone z siecią zwodów zamocowanych na powierzchni dachu.

Jako przewody odprowadzające należy stosować stalowy drut ocynkowany FeZn Ø8mm, układany w rurze wysokonapięciowej w izolacji termicznej ścian zewnętrznych. Przewody odprowadzające należy połączyć z instalacją uziemiającą za pomocą złącz kontrolnych.

Wszystkie połączenia w instalacji odgromowej i uziemień wykonane zostaną za pomocą zacisków śrubowych lub jako spawane. Wszystkie połączenia zabezpieczone zostaną przed korozją.

2.8. Instalacja oświetlenia podstawowego

Natężenia oświetlenia w obiekcie – klatce schodowej jest dostosowane do wymagań PN-EN12464-1:2012 oraz zaleceń inwestora i wynosi:

- Korytarze/klatka schodowa 150 lx.

Wartość ta powinna być zachowana niezależnie od wieku i stanu instalacji. Typy i rodzaj opraw dostosowane do wymagań wynikających z polskich norm oświetleniowych oraz warunków panujących w poszczególnych pomieszczeniach.

Instalację oświetlenia podstawowego zaprojektowano oprawami typu LED. Realizowana będzie oprawami wyszczególnionymi na rzutach instalacji oświetlenia. Instalację oświetlenia podstawowego projektuje się przewodami typu N2XH-J 3(4)x1,5 mm² B2Ca, układanymi pod tynkiem, rurach instalacyjnych PVC lub na korytach kablowych. Przewody prowadzone pod sufitem, od koryt kablowych należy układać w rurach instalacyjnych PCV. Przewody prowadzone pod tynkiem z minimalnym pokryciem 5 mm warstwą tynku.

Zalecane trasy układania przewodów wykonać zgodnie z N SEP-E-002.

Sterowanie oświetleniem podstawowym będzie realizowane za pomocą łączników miejscowych, schodowych i krzyżowych. Łączniki należy umieszczać obok drzwi w strefie pionowej tak, aby środek najwyżej położonego łącznika znajdował się nie wyżej niż 120 cm ponad gotową powierzchnią podłogi. Łączniki które muszą być umieszczone poza zalecanymi strefami instalowania powinny być zasilane liniami biegnącymi prostopadle do najbliższej położonej poziomej strefy instalacyjnej.

Zasilanie obwodów oświetleniowych 3-przewodowe (L, N, PE) - należy wykorzystać istniejący obwód zasilający oświetlenie klatki schodowej.

2.9. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

W obiekcie – klatce schodowej zaprojektowano oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne.

Zgodnie z normą PN-EN 1838 natężenie oświetlenia w osi drogi ewakuacyjnej musi wynosić, co najmniej 1 lux. W strefie otwartej na niezabudowanym polu czynnym natężenie oświetlenia musi wynosić minimum 0,5lx. Stosunek E_{max} do E_{min} < 40. Natężenie oświetlenia w pobliżu urządzeń ppoż. (hydranty, przyciski ROP, itp.) powinno wynosić min. 5lx.

Wymogi te muszą być również spełnione pod koniec wymaganego czasu działania oświetlenia ewakuacyjnego.

Przewiduje się zastosowanie systemu opartego na indywidualnych oprawach z wewnętrznym (autonomicznym) awaryjnym źródłem zasilania. System oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego powinien posiadać, co najmniej 1-godzinną autonomię zasilania i zapewniać wytworzenie na drodze ewakuacyjnej 50% wymaganego oświetlenia natężenia w ciągu 5s i pełnego poziomu natężenia oświetlenia w ciągu 60s.

2.10. System grawitacyjnego oddymiania i napowietrzania klatki schodowej

System grawitacyjnego oddymiania i napowietrzania klatki schodowej działa automatycznie i w sposób ręczny. W celu osiągnięcia maksymalnej powierzchni czynnej elementów zostaną zastosowane siłowniki dające możliwość uzyskania największego kąta otwarcia okien oddymiających jak i drzwi napowietrzających w granicach zastosowanego systemu przy ich uruchomieniu.

System napowietrzania winien być zsynchronizowany z systemem oddymiania poprzez podawanie kryterium otwarcia do elementów sterowania do centrali w taki sposób, aby była gwarancja zapewnienia dopływu odpowiedniej ilości powietrza z zewnątrz, wpływającego w sposób naturalny.

Zasilanie centrali oddymiającej odbywa się napięciem 230V w sposób bezpośredni i trwały z tablicy głównej budynku, poprzez zabezpieczenie o wartości nominalnej 10A. Do tego pola nie wolno przyłączać żadnych innych odbiorników energii elektrycznej. Obwód zabezpieczyć bezpiecznikiem oznaczonym na czerwono. Linię zasilającą należy poprowadzić od tablicy głównej do centrali przewodem HDGs E30 3x2,5mm².

Zasilanie rezerwowe centrali – źródłem jest bateria akumulatorów o napięciu 24V i czasie pracy nie mniejszym niż 72 godziny połączona z zasilaczem buforowym.

Uruchomienie systemu oddymiania i napowietrzania odbywa się automatycznie za pomocą optycznych czujników dymu Active C4416, ręcznie za pomocą ręcznych ostrzegaczy pożarowych RPO-02.

Ponadto zastosowano funkcję przewietrzania klatki schodowej, które odbywa się ręcznie za pomocą przycisków przewietrzania PP-24.

Zastosowano też praktyczny element uzupełniający dla systemów przewietrzania. Czujka deszcz-wiatr CDW-04, reaguje na przekroczenia określonej wartości krytycznej. Umożliwia automatyczne zamknięcie wyciągów (okien) w przypadku pojawienia się deszczu lub zbyt silnego wiatru.

Instalację oddymiania i napowietrzania klatki schodowej należy wykonać pod lub w tynku na uchwytych OBOBETTERMANN np. typ 1050, mocowanych do podłoża kołkami metalowymi OBO-BETTERMANN w odstępach 30cm. Przewody do siłowników należy prowadzić od centrali do siłownika/puszki nie przerywając odcinków. Połączenia mogą się odbywać jedynie w przeznaczonej do tego celu certyfikowanej puszcze np. PIP. Przepusty przewodów przez strefy pożarowe należy uszczelnić masami ognioodpornymi np. Hilti lub analogicznymi o odporności ogniowej odpowiadającej odporności przedzielenia, przez które przechodzi.

Centralę oddymiającą zamontować na ścianie na wysokości min. 1,8m od gotowej posadzki, w taki sposób, aby od innych urządzeń były zachowane odległości pozwalające na prowadzenie swobodnego montażu i prac konserwacyjnych. Centrale należy uziemić.

Ostrzegacze ręczne oraz przyciski przewietrzania montowane obok siebie, instalowane są na ciągach komunikacyjnych klatki schodowej na wysokości 1,3m od gotowej posadzki i w odległości około 0,5m od innych elementów załączających bądź wyłączających.

Optyczne czujki dymu Active C4416 montować w odległości min. 0,5 metra od źródeł ciepła, oświetlenia, wentylacji itp.

Czujnik deszcz-wiatr montować na zewnątrz budynku (na elewacji/dachu) w taki sposób, aby nie zakłócić jego działania.

Instalację optycznych czujek dymu wykonać przewodem YnTKSYekw 1x2x0,8mm², instalację ręcznych ostrzegaczy pożarowych wykonać przewodem HTKSHekw E30 4x2x0,8mm², instalację przewietrzania wykonać przewodem YnTKSY 3x2x0,8mm², instalację zasilania siłowników wykonać przewodem HDGs E30 2x1,5mm², natomiast instalację czujnika deszcz-wiatr przewodem LSOH B2ca 3x0,75mm².

Wszystkie elementy instalacji należy łączyć w/g dokumentacji techniczno-ruchowej dostarczonej przez producenta urządzenia.

Uwaga:

Po wykonaniu instalacji oddymiania i napowietrzania należy przeprowadzić uruchomienie i odbiór instalacji. Dokonane zmiany przez Wykonawcę w stosunku do ustaleń niniejszego projektu wprowadzić jako poprawki w ramach tzw. dokumentacji powykonawczej, uzgodnionej

z rzeczoznawcą ds. ppoż. Zmiany uprzednio uzgodnić z projektantem i inspektorem nadzoru. Uruchomienie należy przeprowadzić zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową.

Do odbioru wykonawcza przedstawi dokumentację potwierdzającą jakość zastosowanych urządzeń – urządzenia muszą posiadać certyfikat CNBOP, instrukcję eksploatacji i obsługi, instrukcję badania i konserwacji wraz z listą części zamiennych.

Program odbioru instalacji oddymiania i napowietrzania:

- sprawdzenie parametrów technicznych siłowników w oparciu o projekt, dokumenty zakupu i DTR,
- sprawdzenie zadziałania siłowników za pomocą sygnału alarmu z centrali oraz z każdego z przycisków sterujących,
- sprawdzenie czasu pełnego otwarcia okien oddymiających i drzwi napowietrzających przez siłowniki zgodnie z DTR – od momentu ruszenia do momentu zatrzymania.

W skład komisji odbiorowej powinni wejść co najmniej:

- przedstawiciel inwestora,
- inspektor nadzoru inwestorskiego,
- wykonawca robót,
- konserwator instalacji.

Inwestor/użytkownik instalacji powinien wyznaczyć osoby, które winny być przeszkolone w zakresie dozoru centrali oddymiania, obsługi, kontroli oraz nadzoru nad systemem przez wykonawcę robót. Fakt przeprowadzenia szkolenia powinien być potwierdzony podpisami osób biorących udział w szkoleniu i prowadzącego na protokole szkolenia.

Konserwacja systemu napowietrzania i oddymiania:

System należy regularnie konserwować w celu zapewnienia poprawnej pracy.

W trakcie prac konserwacyjnych należy wykonać:

1. Sprawdzenie baterii akumulatorów,
2. Test centrali systemu,
3. Sprawdzenie komunikacji z urządzeniami peryferyjnymi,
4. Sprawdzenie zadziałania siłowników.

Powyższe należy wykonywać w interwałach czasowych: kwartał, półrocze, rok.

2.11. Zasilanie podnośnika – platformy dla osób niepełnosprawnych

Do zasilania podnośnika – platformy dla osób niepełnosprawnych należy dobudować dodatkowy odwód w tablicy głównej budynku, poprzez zabezpieczenie o wartości nominalnej dobranej zgodnie z DTR producenta platformy.

Linie zasilającą należy poprowadzić od tablicy głównej do platformy dla osób niepełnosprawnych przewodem bezhalogenowym o izolacji 0,6/1kV. Przekrój przewodu oraz ilość żył zgodnie z DTR producenta platformy. Instalacja układana ma być w korytach i rurkach instalacyjnych na tynku.

Instalacja ma spełniać wymogi normy PN-HD 60364-7-701. Obwody zasilające instalacje odbiorczą należy wykonać w układzie sieci TN-S. Montaż należy dostosować do określonej zabudowy i przeznaczenia w danym pomieszczeniu.

Obwód zasilający platformę zakończyć wypustem z około 3 metrowym zapasem, dokładną lokalizację ustalić w oparciu o dokumentację techniczno-ruchową zastosowanego urządzenia i jego kartę techniczną.

UWAGI:

- należy pamiętać o prawidłowym prowadzeniu instalacji i estetyce wykonania z uwagi na fakt, że trasa kabla prowadzi przez pomieszczenia, które nie są objęte remontem.
- kabel prowadzony n/t mocować do ścian i stropów za pomocą systemowych uchwytów. Zabrania się prowadzenia luźno kabli. Trasę kablową wykonać w oparciu o rozwiązania systemowe producenta.
- przejścia kabla pomiędzy strefami pożarowymi uszczelnić w klasie odporności ogniowej odpowiadającej klasie elementów budowlanych przez które przechodzą.

UWAGA:

Należy stosować okablowanie zgodne z klasą reakcji na ogień B2ca.

Platformę należy uziemić.

2.12. Uwagi końcowe

Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest również szczegółowo zapoznać się z projektami pokrewnymi w tym z projektami branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowania, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości instalacji elektrycznych.

Zachować wymagany odstęp instalacji elektrycznej od innych instalacji.

Wszystkie przejścia przewodów przez strefy p. pożarowe zabezpieczyć zgodnie z wymaganą odpornością ogniową np. masą ogniochronną.

Po zakończeniu prac montażowych przeprowadzić badania i pomiary wykonanych instalacji zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm i przepisów. Wyniki badań zestawić w protokołach pomiarowych dla danego typu pomiaru. Instalacje przekazać do eksploatacji o ile ich budowa i wyniki pomiarów spełniają wymogi aktualnych przepisów i norm.

Szczególną uwagę należy zwrócić na upływność izolacji w obwodach zabezpieczonych wyłącznikami różnicowoprądowymi o działaniu bezpośrednim.

Wszystkie elementy instalacji należy łączyć zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową (DTR) dostarczoną przez producentów urządzeń.

Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20.05.1994 r. w sprawie wykazu wyrobów podlegających obowiązkowemu zgłoszeniu do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem /M.P. Nr 39/94 poz. 335/ oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i budownictwa z dn. 19.12.1994 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych /Dz. U. Nr 10 poz. 48 z dnia 08.02.1995 r. / i Normami Polskimi lub w przypadku braku takich norm z aprobatami technicznymi stosownie do ustaleń Ustawy z dnia 03.04.1993 r. o badaniach i certyfikacji (Dz. U. Nr 55 poz.250).

Druły, taśmy przeznaczone na uziomy powinny być przed montażem wyprostowane za pomocą wstępnego naprężania lub przy zastosowaniu odpowiedniego urządzenia prostującego. Wszystkie połączenia spawane w części naziemnej zabezpieczyć przez malowanie, a w ziemi wykonać metodą egzotermiczną i zabezpieczyć przed korozją np. taśmą typu denso.

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych.

3. Standard wykonania instalacji

Przyjęte rozwiązania projektowe w oparciu o konkretne technologie i marki nie są wiążące i istnieje możliwość zamiany przyjętych rozwiązań przy zachowaniu właściwości zaprojektowanych rozwiązań - tak by parametry alternatywnych materiałów, rozwiązań projektowych były nie gorsze od przedstawianych w projekcie.

Do wykonania instalacji należy zastosować podane poniżej typy urządzeń lub równoważne:

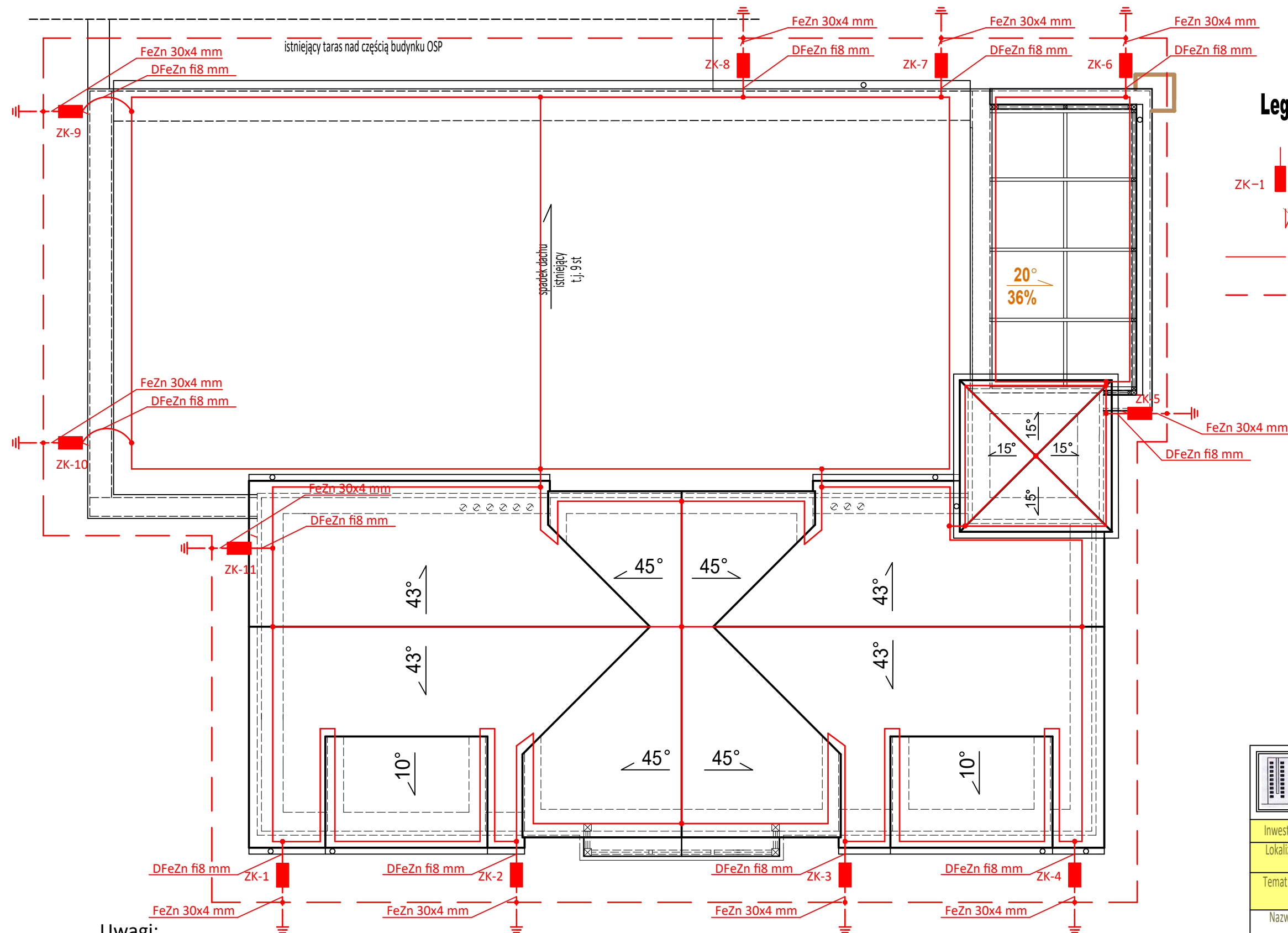
Instalacje elektryczne:

- Aparaty elektryczne: Legrand, Eaton, Hager, ETI Polam, Schrack, Dehn,
- Osprzęt: Legrand, Kontakt-Simon, Hager, PCE,
- Drabinki, korytka – BAKS, OBO BETTERMANN, EL-PUK,
- Kable i przewody – produkcji Tele-Fonika Kable, Bitner, Technokabel,
- Połączenia wyrównawcze - rozwiązania systemowe produkcji "POKÓJ" S.E., OBO BETTERMANN,
- Rury, listwy instalacyjne, puszki rozgałęźne i końcowe – produkcji krajowej
- Ogniochronne przepusty i uszczelnienia – Promat, Hilti,
- Oprawy oświetleniowe – wysokiej jakości i dużej niezawodności działania,

- Instalacja odgromowa - Elko-Bis, An-kom,
- Instalacja oddymiania i napowietrzania – AFG Elektronika przemysłowa.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RZUT DACHU
skala 1: 100



Legenda:

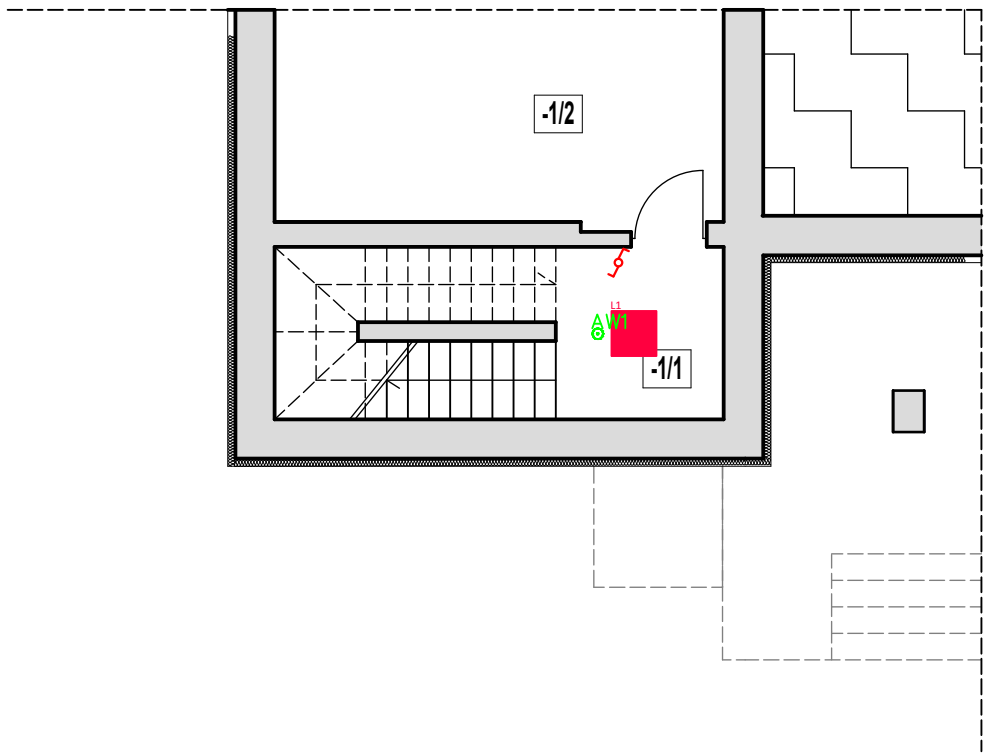
- ZK-1 - Złącze kontrolne typu 4xM8 z zastosowaniem śrub nierdzewnych w skrzynce probierczej podtynkowej na wysokości około 1,2m nad poziomem gruntu.
- Zwód odprowadzający pionowy, drut FeZn fi 8mm w rurce osłonowej odgromowej RSO 20 układany w elewacji.
- Zwód poziomy niski, drut FeZn fi 8mm mocowany do pokrycia dachu za pomocą wsporników/uchwytów.
- Uziom otokowy, płaskownik FeZn 30x4mm.

Uwagi:

- Uziom wykonać jako otokowy układany płaskownikiem FeZn 30x4mm. Płaskownik układać w odległości min 1m od budynku na głębokości 80cm pod powierzchnią gruntu.
- Wyprowadzenia z uziomu do połączenia z przewodem odprowadzającym wykonać płaskownikiem FeZn 30x4mm w rurce ochronnej RSO.
- Wszystkie miejsca połączeń zabezpieczyć antykorozyjnie.
- Od uziomu wyprowadzić płaskownik FeZn 30x4 do szyny "PE" rozdzielni głównej TE, głównej szyny uziemiającej GSU, szyn wyrównania potencjałów oraz wszystkie sieci wykonanych z elementów przewodzących, tj. wod-kan, itp.
- Rezystancja uziemienia nie może przekraczać $R \leq 5\Omega$, w przypadku nie osiągnięcia odpowiedniej rezystancji uziemienia, uziom uzupełnić uziomami pionowymi.
- Instalację odgromową wykonać zgodnie z normą wieloarkusową PN-EN-65305. Na dachu zastosować zwody poziome niskie z drutu fi8 mm.
- Jako przewody odprowadzające zastosować drut FeZn fi8 mm prowadzony w elewacji - warstwie ocieplenia w rurce wysokonapięciowej RSO 20.
- Zaciski probiercze ZK montować od strony zewnętrznej budynku w skrzynce probierczej podtynkowej montowanej w elewacji - w warstwie ocieplenia na wysokości 1,2 m od gruntu.
- Wszelkie elementy wystające ponad powierzchnię dachu należy chronić stosując zwody pionowe i iglice kominowe.
- Część opisowa projektu stanowi integralny element dokumentacji. Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.

USŁUGI PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE W BUDOWNICTWIE Inż. Dorota Chrzanowska-Siwek ul. Piastowska 29, 07-407 Czerwin NIP: 758-184-71-89, tel: 602 125 441			
Inwestor : Gmina Czerwin, Plac Tysiąclecia 1, 07 - 407 Czerwin			
Lokalizacja : dz. ozn. nr geod. 46/2, obręb ewid. 0006 Czerwin, jedn. ewid. 141503 2 Czerwin			
Temat : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP			
Nazwa rysunku : RZUT DACHU - INSTALACJA ODGROMOWA		1:100	E-01
Autorzy projektu :	Specjalność :	Nr uprawnień :	Podpis :
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
Projektant: mgr inż. Michał Stepanowski	elektryczna	MAZ/0038/PWOE/10	
Opracowała: mgr inż. Robert Długocki			
Miejscowość, data: Ostrołęka, 26 wrzesień 2026 r.			

RZUT PIWNICY
skala 1: 100

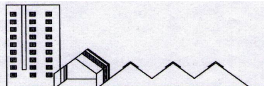


Legenda:

- L1** LED line LITE - Panel Backlit 2in1 40W 4000K 4000LM 101lm/W 595x595 Biały LITE IP20 Natynkowa/Podtynkowa
- EW1** Oprawa awaryjna natynkowa STARLET ROUND SC 250 NM 1H AT LED 1,5W 253lm IP20
- EW1** Oprawa ewakuacyjna DIRECTO S M 1H AT LED 2,5W IP20 + piktogram
- Ł** Łącznik schodowy
- Ł** Łącznik krzyżowy

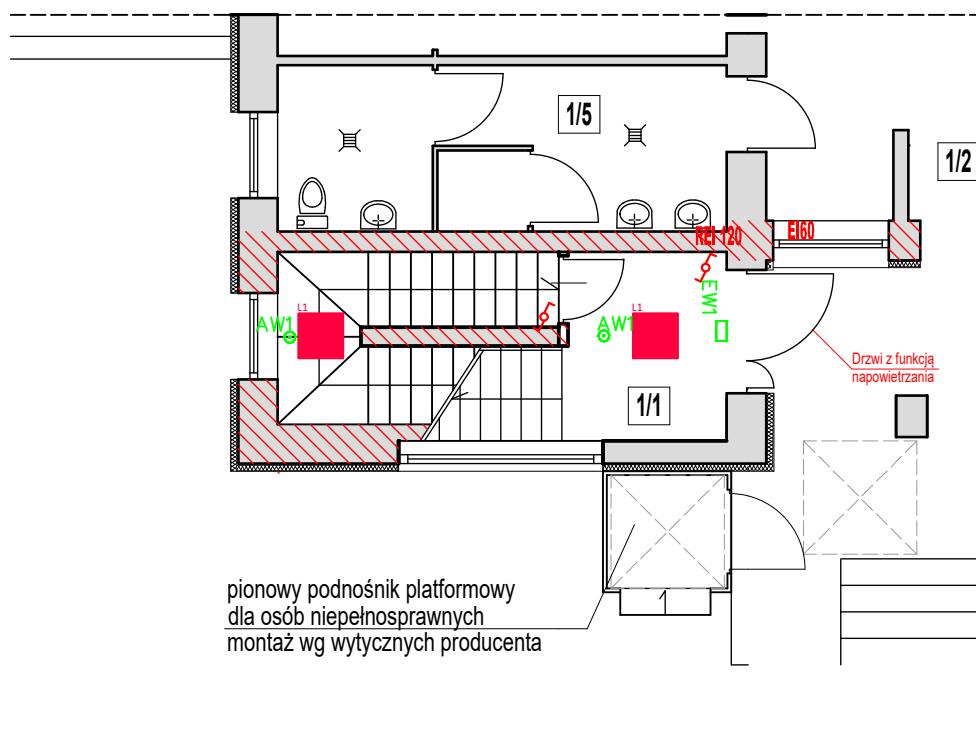
UWAGI:

- Wszystkie zastosowane w projekcie materiał, rozwiązania technologiczne i urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty i spełniać odpowiednie normy.
- Natężenia oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń dostosowane do wymagań PN-EN 12464-1:2012 oraz zaleceń inwestora.
- Doprowadzenie zasilania do rozdzielnic, instalacji wewnętrznych prowadzić podtynkowo w pomieszczeniach wykonanych ze ścian murowanych oraz na trasach kablowych w przestrzeni między sufitowej.
- Stosować przewody o izolacji bezhalogenowej.
- Łączniki oświetlenia montować na wysokości 1,20 m.
- Minimalny czas świecenia opraw awaryjnych 1h.
- Część opisowa projektu stanowi integralny element dokumentacji.
- Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.

		USŁUGI PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE W BUDOWNICTWIE Inż. Dorota Chrzanowska-Siwiek ul. Piastowska 29, 07-407 Czerwin NIP: 758-184-71- 89, tel: 602 125 441	
Inwestor : Gmina Czerwin, Plac Tysiąclecia 1, 07 - 407 Czerwin			
Lokalizacja : dz. ozn. nr geod. 46/2, obręb ewid. 0006 Czerwin, jedn. ewid. 141503 2 Czerwin			
Temat : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP			
Nazwa rysunku : RZUT PIWNICY - INSTALACJA OŚWIETLENIA		1:100	E-02
Autorzy projektu :		Specjalność :	Nr uprawnień : Podpis :
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
Projektant: mgr inż. Michał Stepnowski		elektryczna	MAZ/0038/PWOE/10
Opracowała: mgr inż. Robert Długocki			
Miejscowość, data: Ostrołęka, 26 wrzesień 2026 r.			

RZUT PARTERU

skala 1: 100



pionowy podnośnik platformowy
dla osób niepełnosprawnych
montaż wg wytycznych producenta

Legenda:

- L1** LED line LITE - Panel Backlit 2in1 40W 4000K 4000LM 101lm/W 595x595 Biały LITE IP20 Natynkowa/Podtynkowa
- AW1** Oprawa awaryjna natynkowa STARLET ROUND SC 250 NM 1H AT LED 1,5W 253lm IP20
- EW1** Oprawa ewakuacyjna DIRECTO S M 1H AT LED 2,5W IP20 + piktogram
- Ł** Łącznik schodowy
- Ł** Łącznik krzyżowy

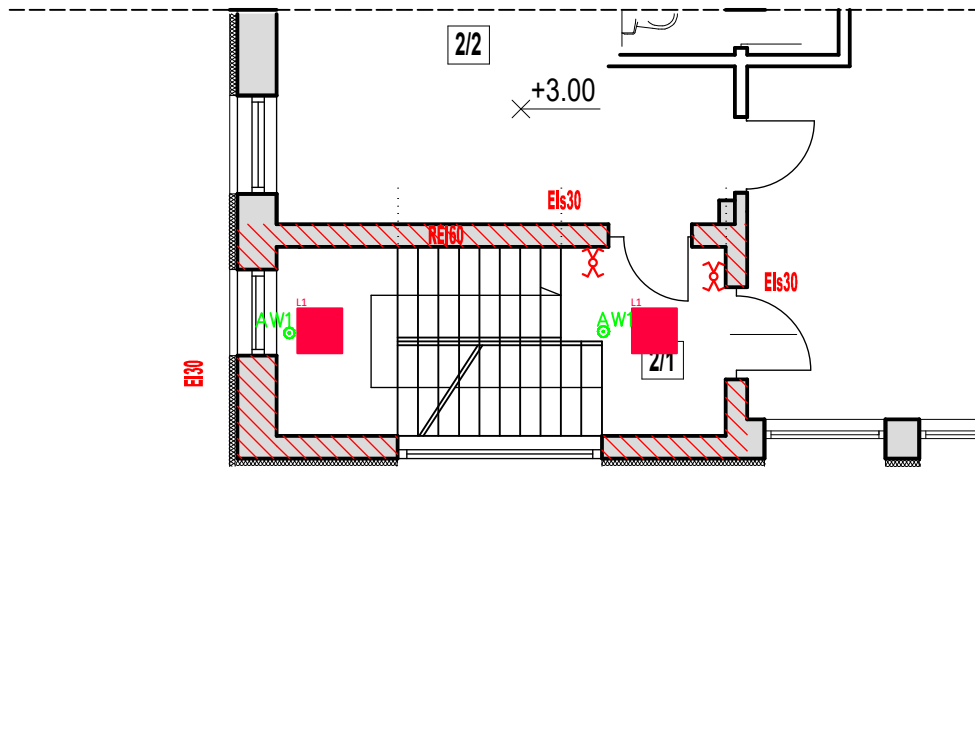
UWAGI:

- Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania technologiczne i urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty i spełniać odpowiednie normy.
- Natężenia oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń dostosowane do wymagań PN-EN 12464-1:2012 oraz zaleceń inwestora.
- Doprowadzenie zasilania do rozdzielnic, instalacji wewnętrznych prowadzić podtynkowo w pomieszczeniach wykonanych ze ścian murowanych oraz na trasach kablowych w przestrzeni między sufitowej.
- Stosować przewody o izolacji bezhalogenowej.
- Łączniki oświetlenia montować na wysokości 1,20 m.
- Minimalny czas świecenia opraw awaryjnych 1h.
- Część opisowa projektu stanowi integralny element dokumentacji.
- Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.

		USŁUGI PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE W BUDOWNICTWIE Inż. Dorota Chrzanowska-Siwiek ul. Piastowska 29, 07-407 Czerwin NIP: 758-184-71-89, tel: 602 125 441	
Inwestor :		Gmina Czerwin, Plac Tysiąclecia 1, 07 - 407 Czerwin	
Lokalizacja :		dz. ozn. nr geod. 46/2, obręb ewid. 0006 Czerwin, jedn. ewid. 141503 2 Czerwin	
Temat :		ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP	
Nazwa rysunku		RZUT PARTERU - INSTALACJA OŚWIETLENIA	E-03
Autorzy projektu :		Specjalność :	Nr uprawnień :
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
Projektant:		elektryczna	MAZ/0038/PWOE/10
mgr inż. Michał Stepnowski			
Opracowała:			
mgr inż. Robert Długocki			
Miejscowość, data:		Ostrołęka, 26 wrzesień 2026 r.	

RZUT PIĘTRA

skala 1: 100

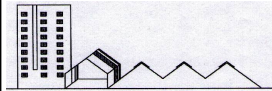


Legenda:

- L1** LED line LITE - Panel Backlit 2in1 40W 4000K 4000LM 101lm/W 595x595 Biały LITE IP20 Natynkowa/Podtynkowa
- AW1** Oprawa awaryjna natynkowa STARLET ROUND SC 250 NM 1H AT LED 1,5W 253lm IP20
- EW1** Oprawa ewakuacyjna DIRECTO S M 1H AT LED 2,5W IP20 + piktogram
- Ł** Łącznik schodowy
- Ł** Łącznik krzyżowy

UWAGI:

- Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania technologiczne i urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty i spełniać odpowiednie normy.
- Natężenia oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń dostosowane do wymagań PN-EN 12464-1:2012 oraz zaleceń inwestora.
- Doprowadzenie zasilania do rozdzielnic, instalacji wewnętrznych prowadzić podtynkowo w pomieszczeniach wykonanych ze ścian murowanych oraz na trasach kablowych w przestrzeni między sufitowej.
- Stosować przewody o izolacji bezhalogenowej.
- Łączniki oświetlenia montować na wysokości 1,20 m.
- Minimalny czas świecenia opraw awaryjnych 1h.
- Część opisowa projektu stanowi integralny element dokumentacji.
- Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.

 USŁUGI PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE W BUDOWNICTWIE Inż. Dorota Chrzanowska-Siwek ul. Piastowska 29, 07-407 Czerwin NIP: 758-184-71-89, tel: 602 125 441			
Inwestor : Gmina Czerwin, Plac Tysiąclecia 1, 07 - 407 Czerwin			
Lokalizacja : dz. ozn. nr geod. 46/2, obręb ewid. 0006 Czerwin, jedn. ewid. 141503 2 Czerwin			
Temat : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP			
Nazwa rysunku : RZUT PIĘTRA - INSTALACJA OŚWIETLENIA		1:100	E-04
Autorzy projektu :	Specjalność :	Nr uprawnień :	Podpis :
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
Projektant: mgr inż. Michał Stepnowski	elektryczna	MAZ/0038/PWOE/10	
Opracowała: mgr inż. Robert Długocki			
Miejscowość, data: Ostrołęka, 26 wrzesień 2026 r.			

Architectural floor plan of a staircase enclosure (klatka schodowa) showing ventilation details. The plan includes a staircase with two flights, each with a height of 50 (hp=50). Two windows are marked with red squares and labeled 'AW1' and 'AW2'. The area under the stairs is labeled 'podłoga (14,50 m2)'. The plan also shows structural elements like walls, columns, and a ceiling height of +6.90. A note at the bottom states 'OKNA ODDYMIAJĄCE' and 'Okna przystosowane do oddymiania klatki schodowej'.

L1 LED line LITE - Panel Backlit 2in1 40W 4000K 4000LM 101lm/W 595x595 Biały LITE IP20
Natynkowa/Podtynkowa

AW1 Oprawa awaryjna natynkowa STARLET ROUND SC 250 NM 1H AT LED 1.5W 253lm IP20

AW1 Oprawa awaryjna natynkowa STARLET ROUND SC 250 NM 1H AT LED 1.5W 253lm IP20

FW1 **Oprawa ewakuacyjna DIRECTO S M 1H AT LED 2,5W IP20 + piktogram**

FW1 **Oprawa ewakuacyjna DIRECTO S M 1H AT LED 2,5W IP20 + piktogram**

🔗 łącznik schodowy

 łącznik krzyżowy

1. Wszystkie zastosowane w projekcie materiałów, rozwiązania technologiczne i urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty i spełniać odpowiednie normy.
2. Natężenia oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń dostosowane do wymagań PN-EN 12464-1:2012 oraz zaleceń inwestora.
3. Doprowadzenie zasilania do rozdzielnic, instalacji wewnętrznych prowadzić podtytnkowo w pomieszczeniach wykonanych ze ścian murowanych oraz na trasach kablowych w przestrzeni między sufitowej.
4. Stosować przewody o izolacji bezhalogenowej.
5. Łączniki oświetlenia montować na wysokości 1,20 m.
6. Minimalny czas świecenia opraw awaryjnych 1h.
7. Część opisowa projektu stanowi integralny element dokumentacji.
8. Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.



Inwestor : Gmina Czerwin, Plac Tysiąclecia 1, 07 - 407 Czerwin

Lokalizacja : dz. ozn. nr geod. 46/2, obręb ewid. 0006 Czerwin,
jeden. ewid. 141503 2 Czerwin

Temat: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP

Nazwa rysunku : **RZUT PODDASZA - INSTALACJA
OŚWIETLENIA**

1.100

E-05

Autorzy projektu :

Specialność :

Nr uprawnień:

Podpis :

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Projektant:
mgr inż. Michał Stepnowski

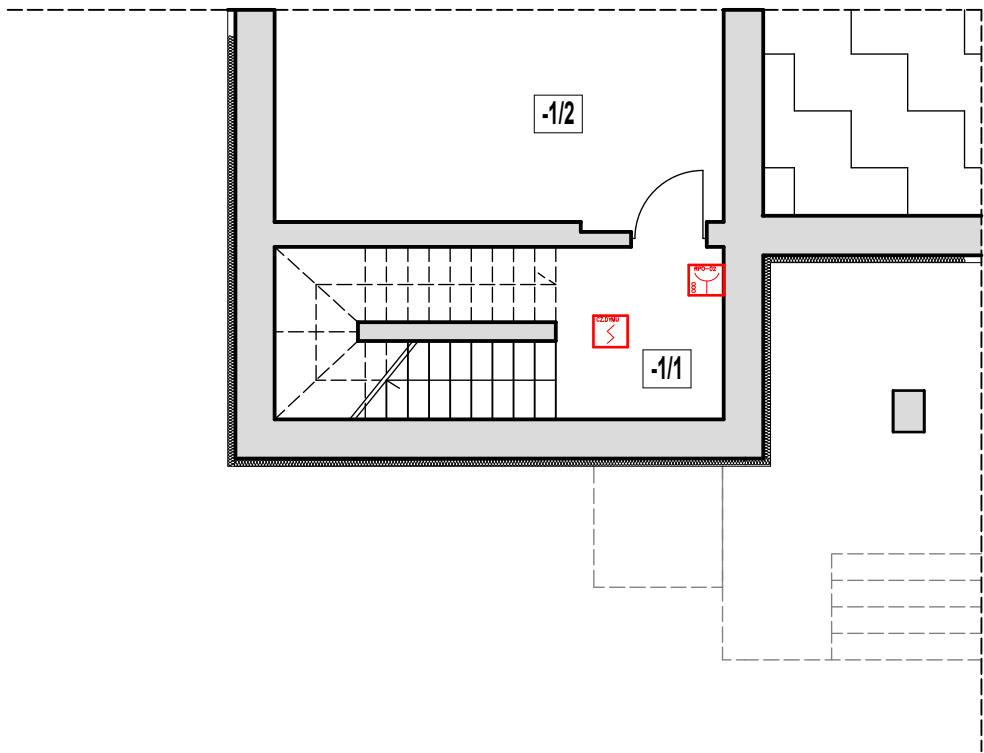
elektryczna

MA7/0038/PWOF/10

Opracowała:
mgr inż. Robert Długocki

Miejscowość, data: Ostrołęka, 26 wrzesień 2026 r.

RZUT PIWNICY
skala 1: 100



Legenda:

- CSO

Centrala oddymiajace AFG serii 4000
- CZ.DYMU

Optyczna czujka dymu Activ C4416
- RPO-02

Przycisk ręczny oddymiania RPO-02
- PP-24

Przycisk przewietrzania PP-24
- CDW-04

Czujnik deszcz - wiatr CDW-04
- M

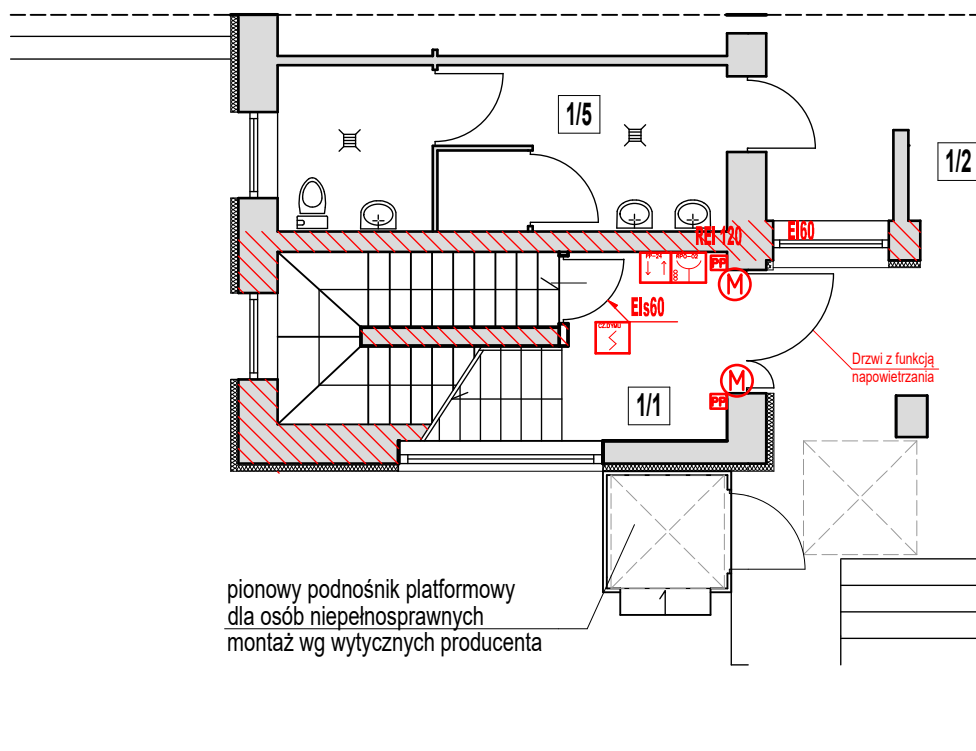
Napęd elektryczny - siłownik drzwi napowietrzających, okna oddymiajacego
- 24V
- PIP

Puszka połączeniowa PIP

USŁUGI PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE W BUDOWNICTWIE Inż. Dorota Chrzanowska-Siwiek ul. Piastowska 29, 07-407 Czerwin NIP: 758-184-71-89, tel: 602 125 441			
Inwestor : Gmina Czerwin, Plac Tysiąclecia 1, 07 - 407 Czerwin			
Lokalizacja : dz. ozn. nr geod. 46/2, obręb ewid. 0006 Czerwin, jedn. ewid. 141503 2 Czerwin			
Temat : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP			
Nazwa rysunku : RZUT PIWNICY - INSTALACJA ODDYMIAANIA I NAWIEWIERZANIA		1:100	E-06
Autorzy projektu :		Specjalność :	Nr uprawnień :
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
Projektant: mgr inż. Michał Stepnowski		elektryczna	MAZ/0038/PWOE/10
Opracowała: mgr inż. Robert Długokęcki			
Miejscowość, data: Ostrołęka, 26 wrzesień 2026 r.			

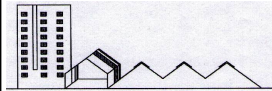
RZUT PARTERU

skala 1: 100



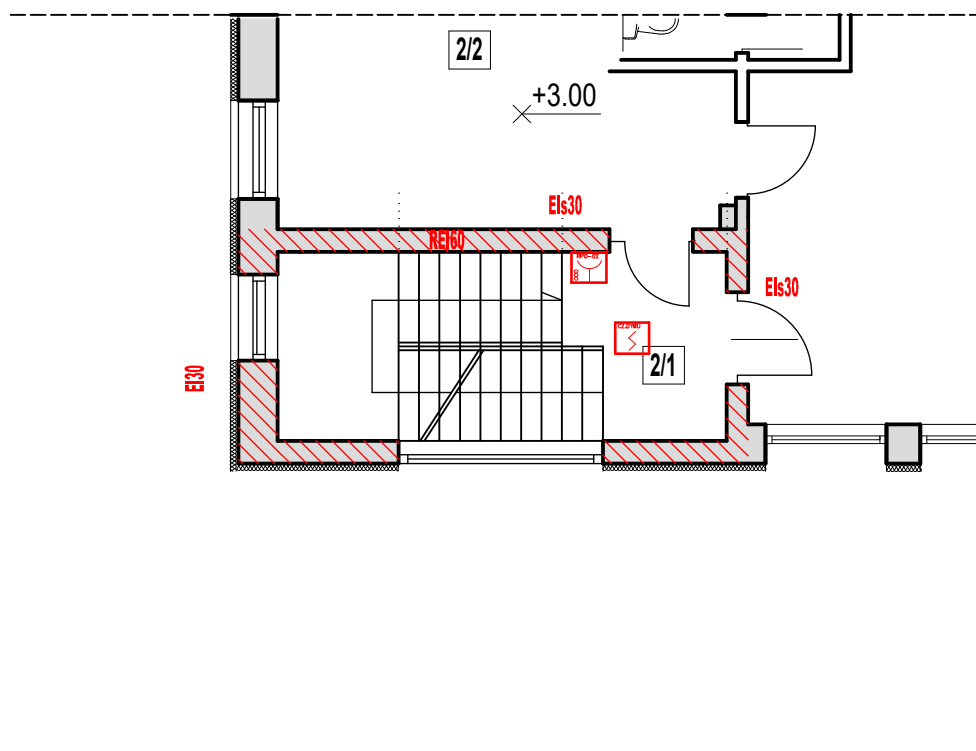
Legenda:

- CSD** Centrala oddymiająca AFG serii 4000
- CZ.DYMU** Optyczna czujka dymu Activ C4416
- RPO-02** Przycisk ręczny oddymiania RPO-02
- PP-24** Przycisk przewietrzania PP-24
- CDW-04** Czujnik deszcz - wiatr CDW-04
- M** Napęd elektryczny - siłownik drzwi napowietrzających, okna oddymiającego
- 24V**
- PIP** Puszka połączeniowa PIP

 USŁUGI PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE W BUDOWNICTWIE Inż. Dorota Chrzanowska-Siwek ul. Piastowska 29, 07-407 Czerwin NIP: 758-184-71-89, tel: 602 125 441			
Inwestor : Gmina Czerwin, Plac Tysiąclecia 1, 07 - 407 Czerwin			
Lokalizacja : dz. ozn. nr geod. 46/2, obręb ewid. 0006 Czerwin, jedn. ewid. 141503 2 Czerwin			
Temat : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP			
Nazwa rysunku RZUT PARTERU - INSTALACJA ODDYMIANIA I NAPONIEWIERZANIA		1:100	E-07
Autorzy projektu :		Specjalność :	Nr uprawnień :
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
Projektant: mgr inż. Michał Stepnowski		elektryczna	MAZ/0038/PWOE/10
Opracowała: mgr inż. Robert Długokęcki			
Miejscowość, data: Ostrołęka, 26 wrzesień 2026 r.			

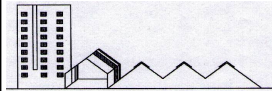
RZUT PIĘTRA

skala 1: 100

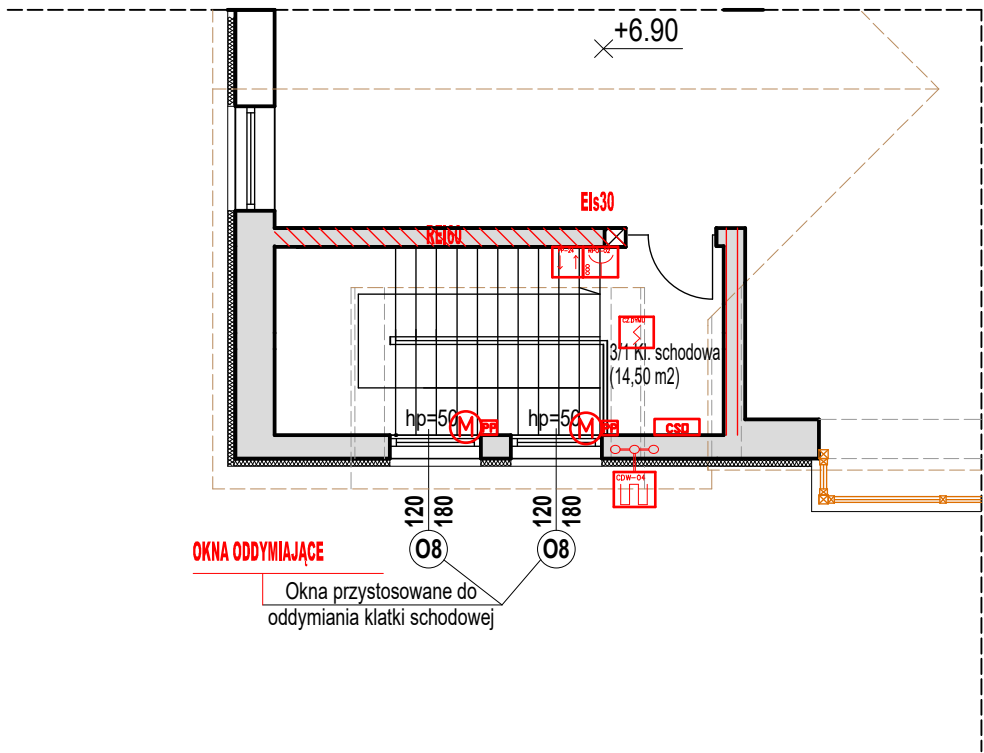


Legenda:

- CSO** Centrala oddymiająca AFG serii 4000
- CZ.DYMU** Optyczna czujka dymu Activ C4416
- RPO-02** Przycisk ręczny oddymiania RPO-02
- PP-24** Przycisk przewietrzania PP-24
- CDW-04** Czujnik deszcz - wiatr CDW-04
- M 24V** Napęd elektryczny - siłownik drzwi napowietrzających, okna oddymiającego
- PIP** Puszka połączeniowa PIP

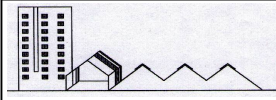
 USŁUGI PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE W BUDOWNICTWIE Inż. Dorota Chrzanowska-Siwek ul. Piastowska 29, 07-407 Czerwin NIP: 758-184-71-89, tel: 602 125 441			
Inwestor : Gmina Czerwin, Plac Tysiąclecia 1, 07 - 407 Czerwin			
Lokalizacja : dz. ozn. nr geod. 46/2, obręb ewid. 0006 Czerwin, jedn. ewid. 141503 2 Czerwin			
Temat : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP			
Nazwa rysunku : RZUT PIĘTRA - INSTALACJA ODDYMIANIA I NAPOWIEZRZANIA		1:100	E-08
Autorzy projektu :		Specjalność :	Nr uprawnień :
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
Projektant: mgr inż. Michał Stepnowski		elektryczna	MAZ/0038/PWOE/10
Opracowała: mgr inż. Robert Długocki			
Miejscowość, data: Ostrołęka, 26 wrzesień 2026 r.			

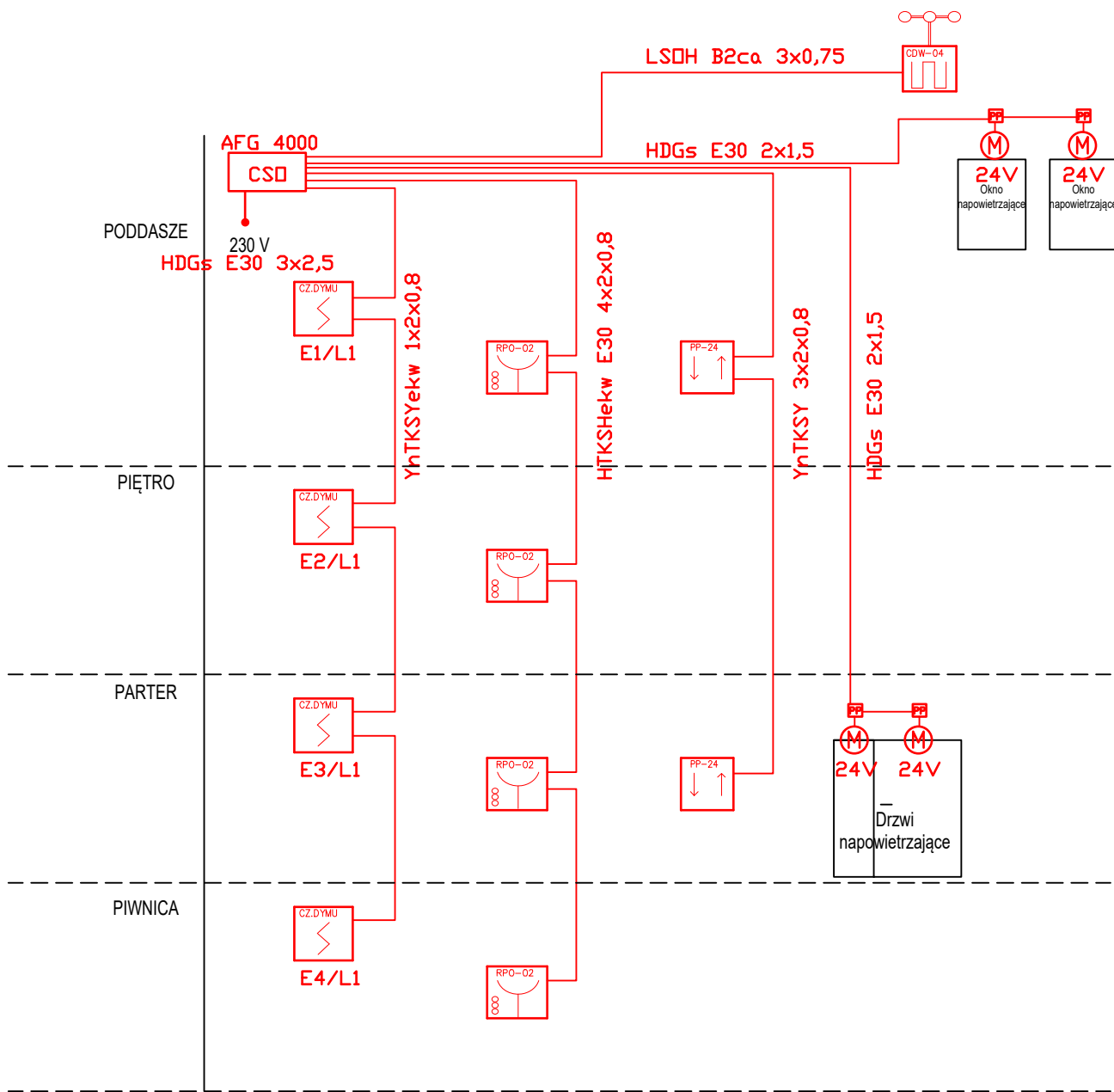
RZUT PODDASZA
skala 1: 100



Legenda:

- CSO** Centrala oddymiająca AFG serii 4000
- CZ.DYMU** Optyczna czujka dymu Activ C4416
- RPO-02** Przycisk ręczny oddymiania RPO-02
- PP-24** Przycisk przewietrzania PP-24
- CDW-04** Czujnik deszcz - wiatr CDW-04
- M** Napęd elektryczny - siłownik drzwi napowietrzających, okna oddymiającego
- 24V**
- PIP** Puszka połączeniowa PIP

 USŁUGI PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE W BUDOWNICTWIE Inż. Dorota Chrzanowska-Siwek ul. Piastowska 29, 07-407 Czerwin NIP: 758-184-71-89, tel: 602 125 441			
Inwestor : Gmina Czerwin, Plac Tysiąclecia 1, 07 - 407 Czerwin			
Lokalizacja : dz. ozn. nr geod. 46/2, obręb ewid. 0006 Czerwin, jedn. ewid. 141503 2 Czerwin			
Temat : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP			
Nazwa rysunku : RZUT PODDASZA - INSTALACJA ODDYMIANIA I NAPOWIETRZANIA		1:100	E-09
Autorzy projektu :		Specjalność :	Nr uprawnień :
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
Projektant: mgr inż. Michał Stepnowski		elektryczna	MAZ/0038/PWOE/10
Opracowała: mgr inż. Robert Długokęcki			
Miejscowość, data: Ostrołęka, 26 wrzesień 2026 r.			



Legenda:

- Centrala oddymiająca AFG serii 4000
- Optyczna czujka dymu Activ C4416
- Przycisk ręczny oddymiania RPO-02
- Przycisk przewietrzania PP-24
- Czujnik deszcz - wiatr CDW-04
- Napęd elektryczny - siłownik drzwi napowietrzających, okna oddymiającego
- Puszka połączeniowa PIP

USŁUGI PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE W BUDOWNICTWIE Inż. Dorota Chrzanowska-Siwek ul. Piastowska 29, 07-407 Czerwin NIP: 758-184-71-89, tel: 602 125 441			
Inwestor : Gmina Czerwin, Plac Tysiąclecia 1, 07 - 407 Czerwin			
Lokalizacja : dz. ozn. nr geod. 46/2, obręb ewid. 0006 Czerwin, jedn. ewid. 141503 2 Czerwin			
Temat : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP			
Nazwa rysunku : SCHEMAT SYSTEMU ODDYMIANIA I NAPONIEWIERZANIA		BS	E-10
Autorzy projektu :		Specjalność :	Nr uprawnień :
BRANŻA ELEKTRYCZNA		Podpis :	
Projektant: mgr inż. Michał Stepnowski		elektryczna	MAZ/0038/PWOE/10
Opracowała: mgr inż. Robert Długokęcki			
Miejscowość, data: Ostrołęka, 26 wrzesień 2026 r.			

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych

	MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
	
sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 301 /10 /E	Warszawa, dnia 21 czerwca 2010 r.
DECYZJA	
Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)	
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa: nadaje	
Panu Michałowi Stepnowskiemu magistrowi inżynierowi urodzonemu dnia 4 lipca 1983 roku w Ostrołęce, synowi Stanisława	
UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/ 0038 /PWOE/10	
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<u>Szczegółowy zakres uprawnień</u>	
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:	
1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,	
2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,	
3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,	
4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,	
5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.	
II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:	
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.	
III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:	
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.	

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstepuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Michał Stepnowski
ul. Ogródkowa 18
07-415 Ostrołęka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

2. Zaświadczenie



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-2J4-KMT-2IY *

Pan MICHAŁ STEPNOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0459/10
adres zamieszkania ul. Odległa 17, 07-410 OSTROŁĘKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



3. Oświadczenie projektanta

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że niniejszy projekt techniczny branży elektrycznej dla zadania pod nazwą: **„ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP”**, dz. nr ewid. 46/2, jedn. ew. 141503_2 Czerwin, obręb 0006 Czerwin” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Ostrołęka, 26 wrzesień 2026 r.

Projektant:
(podpis i pieczęć)