



P R O J E K T

M a r c i n R o ś

65 – 461 Zielona Góra, ul. Ogrodowa 5c/8, tel. 607 – 952 - 031, e-mail: rprojekt1@wp.pl

Stadium :	PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA
Nazwa zamierzenia budowlanego :	Zmiana sposobu użytkowania części parterowej budynku młyna wodnego na budynek usługowy wraz z przebudową
Adres i kategoria obiektu budowlanego :	Województwo: Lubuskie, Powiat: zielonogórski, Gmina: Zielona Góra Miejscowość: Zielona Góra, ul. Ochla – Muzealna 5 , 66 - 006 Zielona Góra Kategoria VIII – inne budowle
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej, numer i nazwa obrębu ewidencyjnego, numer działki ewidencyjnej :	Jednostka ewidencyjna 086201_1 m. Zielona Góra Obręb ewidencyjny 0047 Ochla Działka ewidencyjna nr 120/2
Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora i jego adres :	MUZEUM ETNOGRAFICZNE W ZIELONEJ GÓRZE - OCHLI UL. OCHLA – MUZEALNA 5 66 – 006 ZIELONA GÓRA
Branża :	ELEKTRYCZNA

Autorzy	Imię i nazwisko	Uprawnienia	mgr inż. M. Podpis, Warszawa Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. LBS/0002/POOE/10
Projektant część elektryczna: inst. wewnętrzne	mgr inż. Mariusz Warszawa	LBS/0002/POOE/10 Do projektowania bez ograniczeń specjalności instalacji elektrycznych	
Projektant część elektryczna: SAP	mgr inż. Marek Mejnartowicz	LBS/0046/POOE/13 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych	Marek Mejnartowicz mgr inż. Bud. nr ew. LBS/0046/POOE/13 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
Kierownik Biura	mgr inż. Marcin Roś	---	

Data : 12.2023

Zlecenie: 04/2023

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU:

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU:

- Oświadczenie projektantów
- Uprawnienia projektantów oraz zaświadczenie o przynależności do właściwej Izby

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU:

- | | |
|---|-----------|
| • Rzut parteru – instalacje elektryczne + SAP | - rys. E1 |
| • Schemat zasilania | - rys. E2 |
| • Rzut piwnicy - SAP | - rys. E3 |
| • Rzut poddasza - SAP | - rys. E4 |

UWAGI OGÓLNE

Na całość dokumentacji projektowej składają się wszystkie części projektu budowlanego, tj. projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny (konstrukcja, cz. sanitarna , cz. elektryczna), opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty. Wszystkie części projektu budowlanego należy rozpatrywać łącznie.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem. Wszystkie obiekty budowlane podlegają geodezyjnemu wytyczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Wszystkie wymiary liniowe i rzędne należy skontrolować na budowie. W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych lub rozbieżności w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z projektantem w celu jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego. Elementy nieuwzględnione lub niedostatecznie opisane w projekcie bezwzględnie skonsultować z projektantem i Inwestorem. Dopuszcza się wykonanie elementów zamiennych w stosunku do dokumentacji, o nie gorszych parametrach, po uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem. Obiekty budowlane mogą być wzniesione jedynie przy użyciu wyrobów budowlanych oznakowanych znakiem CE (warunkowo B). Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z projektem, warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami.

1. Opis projektowanych prac

1.1 Charakterystyka energetyczna moc dodana

- Napięcie zasilania: 400 / 230 V
- Układ instalacji wewnętrznych: TN-S
- Moc zainstalowana: 10 kW
- Moc obciążeniowa po uwzględnieniu współczynnika: 7 kW
- Współczynnik jednoczesności rozdzielnic RG: 0,7.

1.2 Zasilanie

Istniejące wymienić wkładkę w ZK3 na 35A

1.3 Rozdzielnice

TO1 zabudować przy istniejącej TO 24 moduły IP40
RG PWP rozdzielnicą wyłącznika głównego posadowić przy ZK3 obudowa odporna na UV

1.4 Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu

Projektowany budynek zostanie wyposażony w przeciwpowozarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do obwodów we wszystkich strefach powozarowych, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas powozaru

a) zaprojektowanym elementem wykonawczym przeciwpowozarowego wyłącznika prądu dla budynku jest aparat elektryczny typu rozłącznik wyposażony w cewkę wzrostową, który będzie zlokalizowany w

RG-PWP

- b) dobrano wyłącznik dla prądu znamionowego 63A
- c) dla zapewnienia pewności zasilania zaprojektowano zasilacz powozarowy
- d) przycisk sterujący wyłącznik zaprojektowano przy wejściu do budynku
- e) przyciski sterujące powinny być koloru żółtego, opisane jako przeciwpowozarowy wyłącznik prądu
- f) zasilanie przycisków zaprojektowano przewodem 500 EN CR1-C1 5x1

1.5 Instalacja oświetlenia

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami typu N2XH-J 3x1,5(dotyczy wc oraz opraw awaryjnych) Poszczególne obwody wyprowadzić z rozdzielnic TO1. Rozmieszczenie opraw oświetleniowych pokazano na planach instalacji elektrycznych. Przewody należy układać w liniach prostych równoległe do krawędzi ścian i stropów. Wszystkie wypusty oświetleniowe muszą mieć przewody ochronne PE. Należy stosować kable bezhalogenowe. Osprzęt natynkowy, w pomieszczeniach sanitariatów IP40. Instalacje układać na tynku w czarnych rurkach. Istniejące oprawy zlokalizować zgodnie z rzutem

1.6 Instalacja gniazd wtykowych

Instalacje 1- faz gniazd wtykowych wykonać przewodami N2XH-J 3x2,5. Poszczególne obwody wyprowadzić z rozdzielnic TO1. Umieszczenie gniazd wtykowych pokazano na planach instalacji elektrycznych. Przewody należy układać w liniach prostych równoległe do krawędzi ścian i stropów. W posadzce i przestrzeni przewody układać w rurkach typu RB Osprzęt natynkowy, w pomieszczeniach sanitariatów ochrona IP40. Odległość gniazd od rur i urządzeń instalacji sanitarnych musi wynosić co najmniej 0,6 m. Opis prowadzenia instalacji w pomieszczeniach opisano na rzutach. Instalacje układać na tynku w czarnych rurkach

Zalecane trasy układania przewodów w pomieszczeniach:

Idla tras poziomych:

- 30 cm pod powierzchnią sufitu,
- 30 cm nad powierzchnią podłogi,
- dla tras pionowych: 15 cm od ościeżnic bądź zbiegu ścian.

1.7 Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne:

- a) oprawy oświetlenia awaryjnego będą zasilane z wbudowanych w te oprawy akumulatorów i będą posiadały funkcję autotestu,
- b) minimalny czas podtrzymania baterijnego opraw oświetleniowych – 1 h,
- c) maksymalny czas przełączania na pracę baterijną < 2 s,
- d) minimalne natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej – 1 lx (na podłodze, w osi drogi ewakuacyjnej o szerokości do 2 m),

- e) minimalne natężenie oświetlenia w strefie otwartej (zapobiegające panice) – 0,5 lx (na podłodze, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej),
- f) współczynnik ośnienia przeskadzającego, tj. stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej – nie będzie większy niż 40:1,
- g) zostanie zapewniona odpowiednia odległość pomiędzy oprawami i wynikającą z niej rozróżnialność znaków ewakuacyjnych,
- h) co najmniej 50 % wymaganego natężenia oświetlenia w ciągu 5 s, a pełny poziom w ciągu 60 s,
- i) zostaną zastosowane oprawy odpowiadające normie PN-EN 60598-2-22, które będą umieszczone przy każdych drzwiach wyjściowych tam, gdzie jest to nieodzowne dla uwidocznienia miejsc potencjalnie niebezpiecznych oraz tam, gdzie są zamontowane urządzenia bezpieczeństwa – oprawy będą umieszczone:
- przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
 - w pobliżu wyjść ewakuacyjnych i znaków bezpieczeństwa (ewakuacyjnych i ppoż.),
 - za każdym wyjściem ewakuacyjnym z budynku (na zewnątrz),
 - w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego lub miejsca jego uruchamiania (hydrantu wewnętrznego, przycisku ręcznego uruchamiania oddymiania klatek schodowych, przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu) oraz każdej gaśnicy,
- j) oświetlenie zaprojektowano również poprzez znaki bezpieczeństwa oświetlone wewnętrznie, wskazujące kierunki dróg ewakuacyjnych oraz drzwi i wyjścia ewakuacyjne – znaki ewakuacyjne oświetlone wewnętrznie będą wykonane jako oprawy dwufunkcyjne i będą pracować w trybie pracy stałej (ciągłe świecenie).

Zaprojektowane Oprawy posiadają Świadectwa Dopuszczenia spełniające wymagania pkt 13.2 załącznika Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania, wprowadzonego nowelizacją z dnia 27 kwietnia 2010 (Dz. U. nr 85, poz. 553). Zaprojektowane oprawy kierunkowe oznaczające wyjścia ewakuacyjne ONTEC S M1 prod. TM technologicie wg wzoru:



1.8 Wentylacja

Wentylacja w obiekcie sprowadza się zasilania wentylatorów. Zasilanie realizowane jest z rozdzielnic TO1 przewodem N2XH-J.

1.9 Ochrona przepięciowa

W rozdzielnicach RG zaprojektowano ochronę kategorii T1; w rozdzielnicach TO1 i TO2 - kat. T2.

1.10 Ochrona od porażeń

Ochronę podstawową stanowią będzie izolacja robocza przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych. Jako system ochrony dodatkowej przyjęto SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA, stosując w instalacji odbiorczej wyłączniki instalacyjne S300 oraz wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30 mA. Cała projektowana instalacja odbiorczą pracować będzie w systemie TN-S z oddzielną żyłą ochronną PE. Przewód PE należy łączyć do metalowych obudów urządzeń elektrycznych.

Do pomieszczeń z umywalkami należy doprowadzić przewody YDY 1x6mm² zakończone zaciskami uziemiającymi, które będą podłączone w tablicy RE z zaciskiem ochronnym PE. Do zacisku uziemiającego należy podłączyć wszystkie metalowe urządzenia w danym pomieszczeniu. Przewodu ochronnego nie wolno przerywać ani zabezpieczać zwarcioowo. Całość prac należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

1.11 Pomiary i odbiory.

Po zakończeniu robót przed zgłoszeniem do odbioru należy przeprowadzić próby montażowe, pomiary i sporządzić protokoły. Należy sprawdzić: zgodność faz, rezystancję izolacji, skuteczność ochrony od porażeń.

2. Normy i opracowania powtarzalne związane z projektem

[1]	N SEP-E-004	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
[2]	N-E-90401;1993	Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji z tworzyw.
[3]	PN-90/E-06401	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Osprzęt do kabli.
[4]	PN-74/C-89200	Rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu. Wymiary.
[5]	PN-EN 13201: 2007	Zestaw arkuszy obejmujących wymagania dla oświetlenia dróg.

mgr inż. Mariusz Warszawa
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. BS/0002/POOE/10

Opracował:

Mariusz Warszawa

1. Instalacja Sygnalizacji Pożarowej – wytyczne

1. Zakres i cel opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy „Systemu Sygnalizacji Pożaru” w obiekcie: MŁYNA WODNEGO Z SĄDOWA zlokalizowanego w Zielonej Górze, przy ul. Ochla – Muzealna 5; obręb 0047; działka ewidencyjna nr 120/2. Przewiduje się całkowitą ochronę obiektu systemem detekcji i sygnalizacji pożarowej (SSP). Ochroną objęte zostaną wszystkie pomieszczenia – z wyłączeniem pomieszczeń sanitarnych.

Wszystkie objęte ochroną pomieszczenia i przestrzenie będą nadzorowane przez czujniki pożarowe oraz ręczne ostrzegacze pożarowe. Ze względu na charakter zagrożenia pożarowego oraz uzyskanie maksymalnie skutecznej ochrony, przewiduje się zastosowanie jako podstawowych czujek dymu charakteryzujących się wysoką skutecznością w wykrywaniu pożarów, w których pojawić się może widzialny dym i otwarty płomień Czujniki te powinny wykrywać pożary testowe od TF2 do TF6.

- W pomieszczeniach w których dokonano zabudowy sufitów, czujniki SSP należy wyposażyć we wskaźniki zadziałania PA25/3L zlokalizowane na suficie podwieszanym.
- W nowo adaptowanych pomieszczeniach zastosować czujniki adresowalne DP2061N wraz gniazdem DB2002U i zaprogramować ich adres według projektu.
- W pomieszczeniu obsługi zamontować sygnalizator adresowalny Aritech AS2363 dla serii FP/2X i ustawić adres według projektu. Sygnalizator zaprogramować na alarm 2 stopnia
- Projektuje się rozbudowę istniejącej pętli adresowanej w obiekcie o nowe elementy.
- Instalacje prowadzić w rurociągach zgodnych z kolorystką obiektu przewodem YnTKSYekw 1x2x1mm² i połączyć z istniejącą pętlą detekcyjną
- Wszelkie połączenia zakończyć puszką połączeniową zgodnie PN-EN54
- Zmodyfikować oprogramowanie centrali 2X Aritech zlokalizowanej w Leśniczówce na kondygnacji parteru o powyższe urządzenia.
- Czujniki dymu DP2061N zaprogramować jako detektor optyczny w klasie czułości 3 z czasem weryfikacji zgodnym z całym systemem. Alarm wywołany w czujnika będzie alarmem 1 stopnia wymagającym weryfikacji.
- Sygnalizator adresowalny należy dodać do grupy sterowań pożarowych aktywowanych alarmem 2 stopnia systemu Aritech 2x

2. Algorytm działania alarmu pożarowego

W zaprojektowanym SSP alarm może być wywołany z następujących źródeł:

- z ręcznego ostrzegacza pożarowego ROP,
- z czujki automatycznej.

Zaprogramowano następujące czasy globalne dla grup urządzeń:

T1 – 120 sekund

T2 – 300 sekund

Pobudzenie czujki automatycznej w czasie pracy centrali SSP z obsługą wywołuje alarm I-go stopnia. Skutkiem alarmu I-go stopnia jest:

- sygnalizacja - powiadomienie o alarmie osób obsługujących centralę SSP,

Pobudzenie ręcznego ostrzegacza pożarowego ROP lub dowolnej czujki w czasie pracy bez obsługi wywołuje alarm II-go stopnia. Skutkiem alarmu II-go stopnia jest:

- uruchomienie sygnalizacji akustycznej w całym budynku objętym niniejszym opracowaniem

3. Montaż urządzeń

Podłączenia czujek (gniazd) należy dokonać zgodnie z instrukcją montażu czujki (gniazda).

Czujki należy montować tak, by przestrzeń nadzorowana przez czujkę była przez nią „widziana”, przy czym nie należy czujek instalować w odległości mniejszej niż 0,5 m od ścian czy podciągów i 0,5m od lamp oświetleniowych oraz na podciągach. Odległość czujki dymu od kratki wentylacyjnych nawiewnych nie powinna być mniejsza niż 1,5m. Stropy perforowane, przez które jest doprowadzane powietrze do pomieszczenia powinny być zakryte w promieniu minimum 0,5 m wokół czujki. W pomieszczeniach, w których przewidziana jest jedna czujka dymu należy montować ją w miarę możliwości w geometrycznym środku sufitu (stropu). Jeśli przewidzianych jest więcej czujek to montować je symetrycznie.

Zgodnie z wytycznymi projektowania odległość zamontowania detektora czujki dymu od stropu powinna zawierać się w przedziale:

I. Stropy (sufity) poziome

- 30-200 mm - dla pomieszczeń o wysokości do 6 m
- 70-250 mm - dla pomieszczeń o wysokości od 6 do 8 m.

II. Stropy (sufity) skośne – czujki dymu montować w najwyższym miejscu pomieszczenia z uwzględnieniem poniższych zasad:

- 200-300 mm - dla stropów o wysokości do 6 m i 15o – 30o nachylenia
- 300-500 mm - dla stropów o wysokości do 6 m i > 30o nachylenia

Czujki automatyczne dymu montować tak, aby odległość czujki od najbardziej odległego dozorowanego punktu (w płaszczyźnie sufitu) nie była większa niż:

- 6,7m dla pomieszczeń o powierzchni do 80 m²
- 5,8m dla pomieszczeń o powierzchni powyżej 80 m² i wysokości poniżej 6m
- 6,7m dla pomieszczeń o powierzchni powyżej 80 m² i wysokości od 6 do 12m.

W pomieszczeniach wąskich (korytarze) czujki dymu montować tak, aby odległości od krótszych ścian pomieszczenia nie była większa niż 7,5m a odległość między czujkami nie była większa niż 15m.

Do czujek montowanych w przestrzeniach międzystropowych należy podłączyć wskaźniki zadziałania czujki i umieścić je pod miejscem montażu czujki w taki sposób, żeby były widoczne z jak największej odległości.

4. Konserwacja systemów

Badania okresowe SSP należy przeprowadzać przynajmniej raz w roku wg p.11.2 PKN-CEN/TS 54-14:2006.

Wycinek z PKN-CEN/TS 54-14:2006

A.11.2 Przeglądy okresowe i obsługa techniczna

A.11.2.1 Harmonogram konserwacji

Poniższy harmonogram konserwacji powinien być zaadaptowany.

a) Obsługa codzienna

Użytkownik i/lub właściciel powinien zapewnić, aby codziennie było sprawdzone:

1. czy każda centrala, tablica i panel wskazują stan dozoru lub, czy na każde odchylenie od stanu dozoru jest odnotowane w książce pracy i, czy we właściwy sposób została zawiadomiona firma prowadząca konserwację;
2. czy przy każdym alarmie zarejestrowanym od poprzedniego dnia podjęto odpowiednie działania;
3. czy, jeżeli instalacja była wyłączona, sprawdzana lub wyciszona, to została przywrócona do stanu dozoru.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

b) Obsługa miesięczna

Co najmniej raz w miesiącu użytkownik i/lub właściciel powinien zapewnić, aby:

1. przeprowadzono próbny ruch każdego awaryjnego zespołu prądotwórczego, który powinien spełniać wymagania 6.8.3 oraz sprawdzono zapas paliwa i – w razie potrzeby – uzupełniono;
2. zapasy papieru, tuszu lub taśmy dla każdej drukarki były wystarczające;
3. przeprowadzono test wskaźników (według 12.11 normy EN 54-2:1997), a każdy fakt niesprawności jakiegoś wskaźnika został odnotowany

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

c) Obsługa kwartalna

Co najmniej jeden raz na każde trzy miesiące, użytkownik i/lub właściciel powinien zapewnić, aby specjalista:

1. sprawdził wszystkie zapisy w książce pracy i podjął niezbędne działania, aby doprowadzić do prawidłowej pracy instalacji;
2. spowodował zadziałanie, co najmniej, jednej czujki lub ręcznego ostrzegacza

pożarowego w każdej strefie, w celu sprawdzenia czy centrala sygnalizacji pożarowej prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały, emituje alarm akustyczny oraz uruchamia wszystkie inne urządzenia ostrzegawcze i pomocnicze;

UWAGA: Należy zastosować takie metody, które zapewniają, że nie dojdzie do niepożądanych zdarzeń, jak np. uwolnienie środka gaśniczego.

3. sprawdził, czy monitoring uszkodzeń centrali sygnalizacji pożarowej funkcjonuje prawidłowo;
4. sprawdził zdolność centrali sygnalizacji pożarowej do uaktywnienia wszystkich trzymaków i zwalniających drzwi;
5. w miarę możliwości, spowodował zadziałanie każdego łącza straży pożarnej lub do zdalnego centrum stałej obserwacji;
6. przeprowadził wszystkie inne kontrole i próby, określone przez wykonawcę, dostawcę lub producenta;
7. dokonał rozpoznania, czy w budynku nastąpiły jakiegokolwiek zmiany budowlane lub w jego przeznaczeniu, które mogły wpłynąć na rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz sygnalizatorów akustycznych i – jeżeli tak – dokonał oględzin wg A.11.2.1 d) 5).

Wycinek z PKN-CEN/TS 54-14:2006

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

d) Obsługa roczna

Co najmniej jeden raz każdego roku, użytkownik i/lub właściciel powinien zapewnić, aby specjalista:

1. przeprowadził próby zalecane dla obsługi codziennej, miesięcznej i kwartalnej;
 2. sprawdził każdą czujkę na poprawność działania zgodnie z zaleceniami producenta;
- UWAGA 1: Chociaż każda czujka powinna być sprawdzona raz w roku, dopuszcza się sprawdzenie kolejnych 25 % czujek przy kolejnej kontroli kwartalnej.
3. Sprawdził zdolność centrali sygnalizacji pożarowej do uaktywnienia wszystkich funkcji pomocniczych;

UWAGA 2: Należy zastosować takie metody, które zapewnią, że nie dojdzie do niepożądanych zdarzeń, jak np. uwolnienie środka gaśniczego.

4. sprawdził wzrokowo, czy wszystkie połączenia kablowe i sprzęt są sprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone;
5. dokonał oględzin, w celu ustalenia, czy w budynku nastąpiły jakiegokolwiek zmiany budowlane lub w jego przeznaczeniu, które mogły wpłynąć na rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz sygnalizatorów akustycznych. Oględziny powinny także potwierdzić, czy pod każdą czujką jest utrzymana wolna przestrzeń co najmniej 0,5 m we wszystkich kierunkach i, czy wszystkie ręczne ostrzegacze pożarowe są dostępne i widoczne.

6. sprawdził i przeprowadził próby wszystkich baterii akumulatorów.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

Opracował:

Marek Mejnartowicz

Zielona Góra 20.12.2023 r.

OŚWIADCZENIE

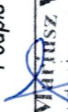

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, zmieniony przez: Dz. U. z 2020 r. poz. 471) oświadczam, że **projekt techniczny branży elektrycznej** dla zamierzenia budowlanego:

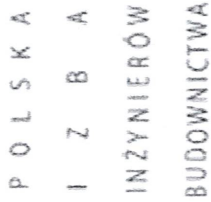
„Zmiana sposobu użytkowania części parterowej budynku młyna wodnego na budynek usługowy wraz z przebudową”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Adres inwestycji :

Województwo: Lubuskie, Powiat: zielonogórski, Gmina: Zielona Góra
Miejscowość: Zielona Góra, ul. Ochla – Muzealna 5 , 66 - 006 Zielona Góra
Jednostka ewidencyjna 086201_1 m. Zielona Góra , Obręb ewidencyjny 0047 Ochla
Działka ewidencyjna nr 120/2

Autorzy	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant część elektryczna: instalacje wewnętrzne	mgr inż. Mariusz Warszawa	LBS/0002/POOE/10 mgr inż. Mariusz Warszawa Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: Do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. LBS/0002/POOE/10	
Projektant część elektryczna: SAP	mgr inż. Marek Mejnartowicz	LBS/0046/POOE/13 mgr inż. Marek Mejnartowicz Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych w szczególności: instalacje sieci, instalacje i urządzenia budowlane bez ograniczeń w specjalności: instalacje i urządzenia elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. LBS/0004/OWOE, 13	



o numerze weryfikacyjnym:

LBS-894-3C7-PYP *

mgr inż. ~~Mariusz~~ **Warszawa**
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności: urządzeń
instalacyjnych w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LBS/0002/P/OOI/10

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Gorzów Wlkp. 15-05-2010r.

LIUBSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKR.0054/0007/2010

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2006r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 2066r. z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Mariuszowi Andrzejowi WARSZAWA
magistrowi inżynierowi – elektrotechnikowi
urodzonemu 23 marca 1979r. w Zielonej Górze

I PRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny LBS/0002/POOE/10

de projektowania bez ograniczeń
w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony na podstawie art. 107 § 1 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na otrzymanie

Powozenie
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 Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia



(Złotobrowe Składu Orzekającego)

1. mgr inż. Marek PŁCHALSKI

2. mgr Emilia KLICHARCZYK

3. inż. Edward Wiekowski

[Signature]

mgr inż. Mariusz Warszawa
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LBS/0002/POOE/10

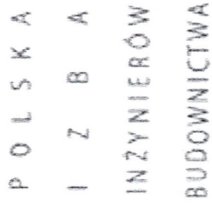
Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętem wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 - 1) Projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

2. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04.2006r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego jako: sieci, instalacji i urządzeń elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.
3. § 15. 1) Prawienia budowlane do projektowania w odpowiedzialnej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

- Uczyniają:
1. Pan Mariusz Andrzej WARSZAWA
 2. Zam. 65-001 Zielona Góra, ul. Skrzetuskiego 11
 3. Okręgowa Rada Izby w m
 4. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
 5. aa.

[Signature]
mgr inż. Marek Płchalski



o numerze weryfikacyjnym:

LBS-2AW-TKC-7TW *

* 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.

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
w Gorzowie Wlkp.

Gorzów Wlkp. 23-11-2013r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0025/13

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U.10.243.1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust.1 pkt 1 i § 24 ust.1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578z późn. zm.)* po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan **MAREK JERZY MEJNARTOWICZ**

mgr inż.-elektrotechnika

urodzony dnia **28-04-1964r.** - Zielona Góra

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0046/POOE/13

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

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 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podano na odwołanie 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. Marek PUCHALSKI

2. inż. Edward WIĘCKOWSKI

3. inż. Andrzej WESOLY

(Handwritten signatures of the three members of the adjudicating panel, corresponding to the names listed to the right)

Otrzymują:

1. Pan MAREK MEJNARTOWICZ
zam. ul. Kmicica 54; 65-001 ZIELONA GÓRA

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. OR LOIIB
4. a/a

(Handwritten signature, likely of the main supervisor or official reviewer)

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI: PARTER

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Pow. m ²	Posadzka
1	SALA USŁUGOWA	25,22	DESKI
2	WC PRACOWNIKA	4,65	PVC
3	POM. MŁYNA	20,84	DESKI
RAZEM		50,71	

Legenda:

	Element sterowniczy wył. główny prądu
	Gniazdo 230V
	Kuryna powietrzna SKW
	ONTEC S M2
	ONTEC S M1
	ONTEC S W1 COLD
	Oprawa istniejąca nowa lokalizacja
	Oprawa projektowana IP40 20W LED
	Czujka ruchu
	Ogrzewacz wody
	Pompa ciepła
	Zasobnik
	Wentylator

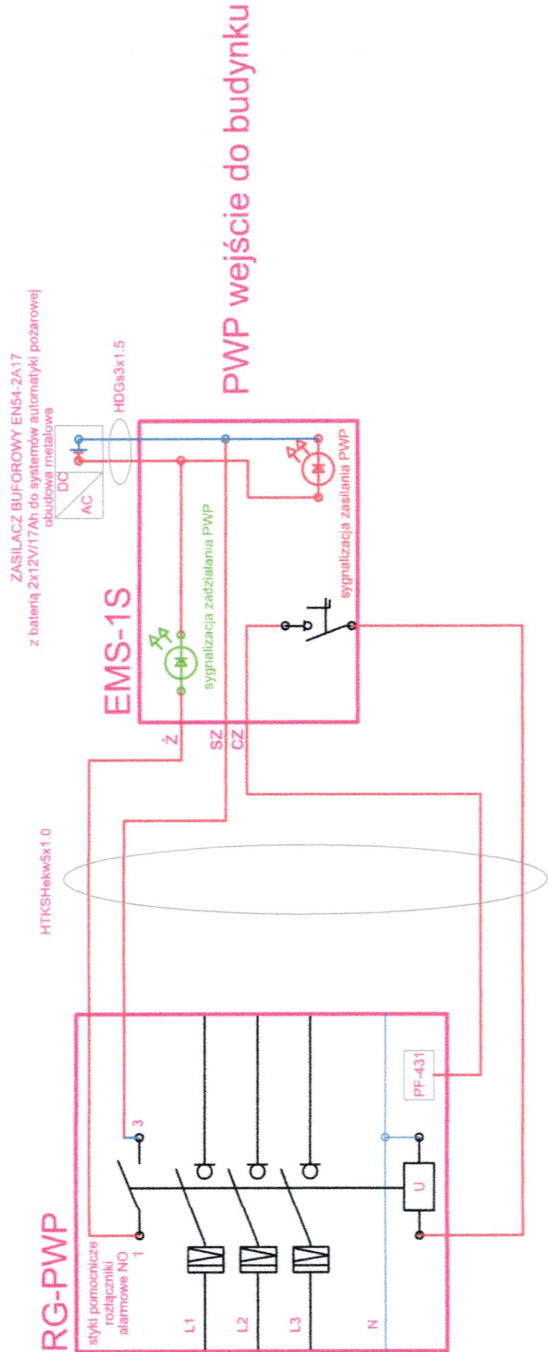
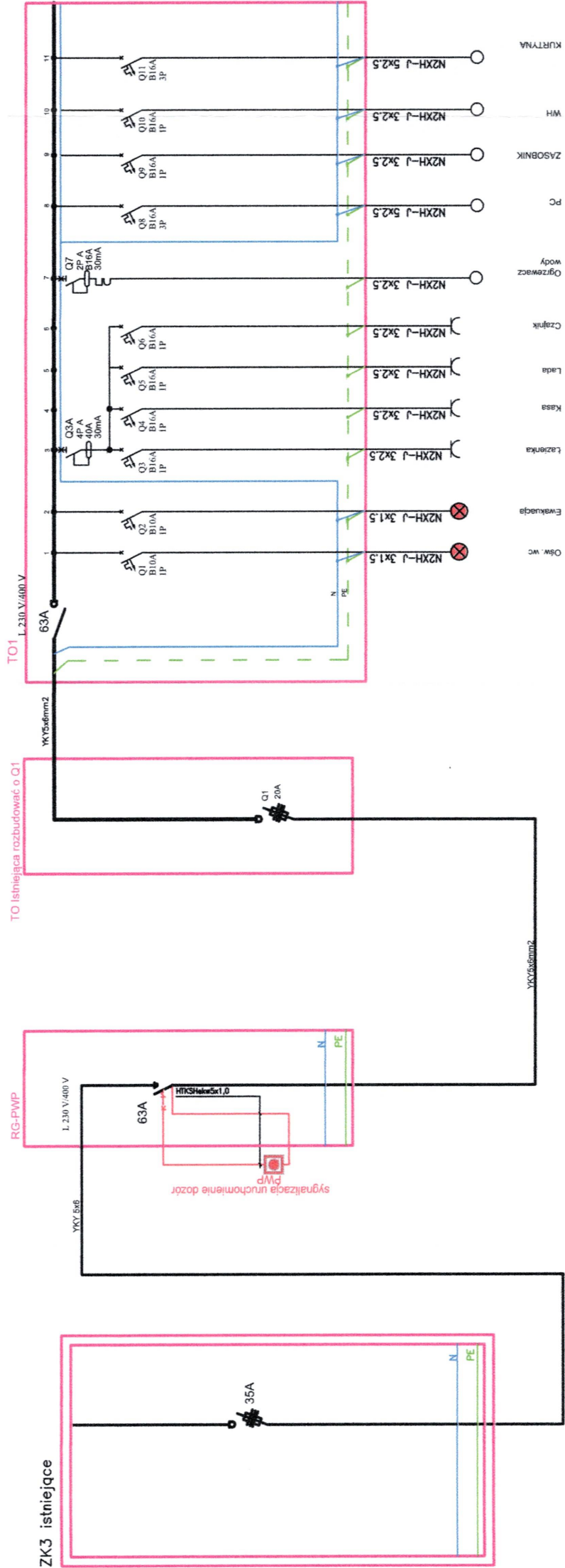
Uwaga:
Przewody prowadzić w czarnych rurkach bezhalogenkowych

Legenda:

	Czujnik optyczny dymu adresowany Antech
	Czujnik optyczny dymu adresowalny ze wskaźnikiem zadziałania
	Przycisk ROP adresowany Antech
	Sygnalizator akustyczny adresowalny

Jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA PROJEKT Marcin Roś 65-461 Zielona Góra, ul. Ogrodowa 5c/8 tel. 607-862-031, e-mail: projekt@bnp.pl	Skala: 1:50
Obiekt i adres inwestycji:	MŁYN WODNY_KASA_SKLEP Z PAMIĄTKAMI Zielona Góra, ul. Ochla – Muzealna 5 66 - 006 Zielona Góra, Działka ewidencyjna nr 120/2	Data: 12 2023
Inwestor :	Muzeum Etnograficzne W Zielonej Górze - Ochli ul. Ochla – Muzealna 5 66 – 006 Zielona Góra	
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU - INST. ELEKTRYCZNA + SAP	
Projektował:	mgr inż. Mariusz Warszawa	Numer uprawnień: LBS/0002/P00E/10
Projektował:	mgr inż. MAREK MEJNARTOWICZ	Nr rys.: E1
SAP		

Załączam się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/1994, poz.83).
Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przepisywany, uzupełniany lub kopiowany
komunikat bez pisemnej zgody projektanta



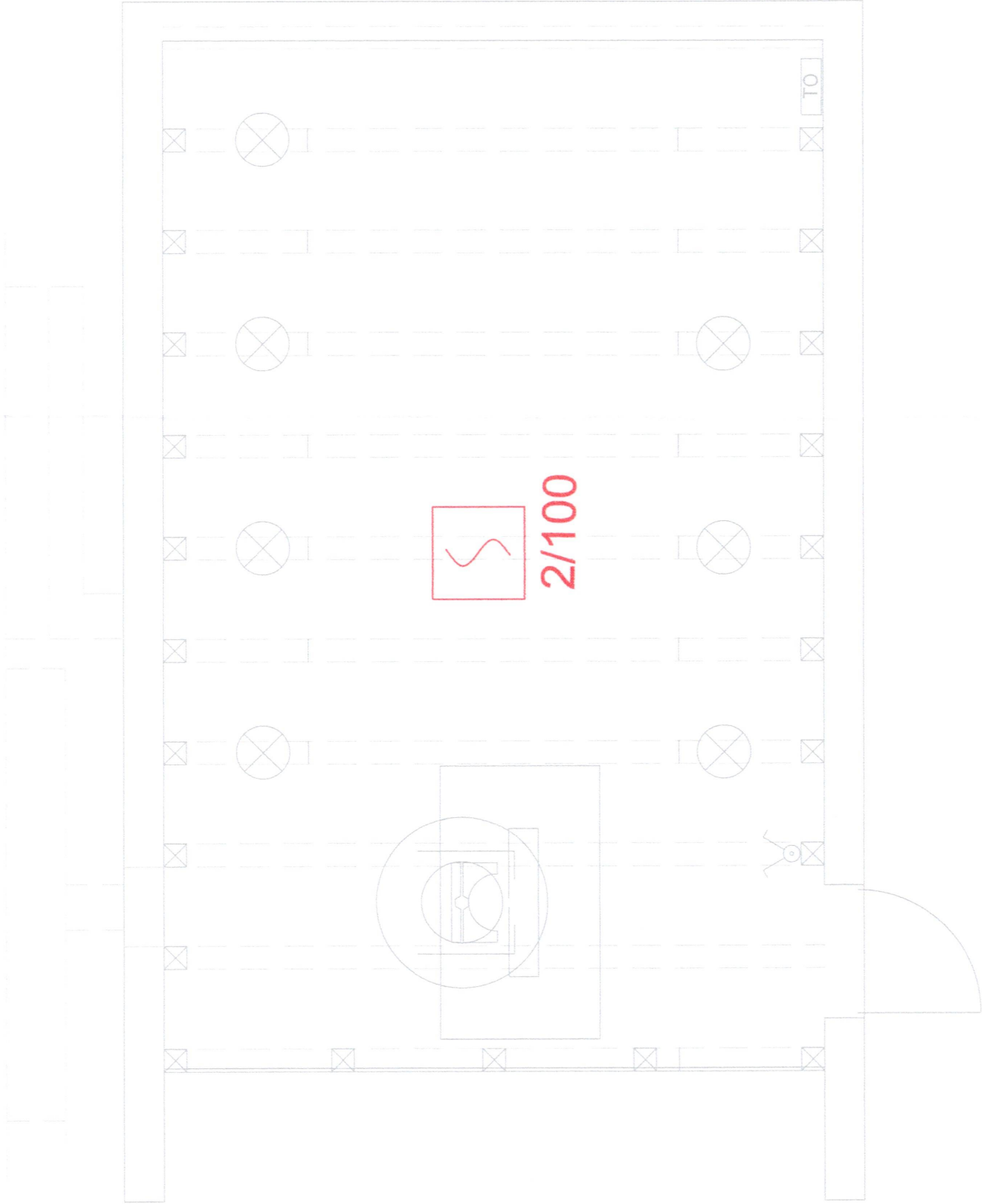
Jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Marcin Roś	R PROJEKT
Obiekt i adres inwestycji:	65-461 Zielona Góra, ul. Ogrodowa 5c/B tel. 607-92-031, e-mail: projekt@pwp.pl	Strona: --
Inwestor:	MŁYN WODNY_KASA_SKLEP Z PAMIĄTKAMI Zielona Góra, ul. Ochla - Muzealna 5 66 - 006 Zielona Góra, Działka ewidencyjna nr 120/2	Data: 12 2023
Tytuł rysunku:	Muzeum ETNOGRAFICZNE W ZIELONEJ GÓRZE - OCHLI UL. OCHLA - MUZEALNA 5 66 - 006 ZIELONA GÓRA	
Projektował:	Schemat zasilania	
	mgr inż. Mariusz Warszawa	Numer uprawnień: LBS/0002/P00E/10
		Podpis:
		Nr rys.: E2

Zastrzegam sobie wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/1994, poz.83).
Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części, przysposobiony, umiemyony lub odtworzony
komputerowo bez pisemnej zgody projektanta

Legenda :



- Łącznik podwójny ISTN.
- Wypust oświetlenia ISTN.
- Rozdzielnica ogólna ISTN.



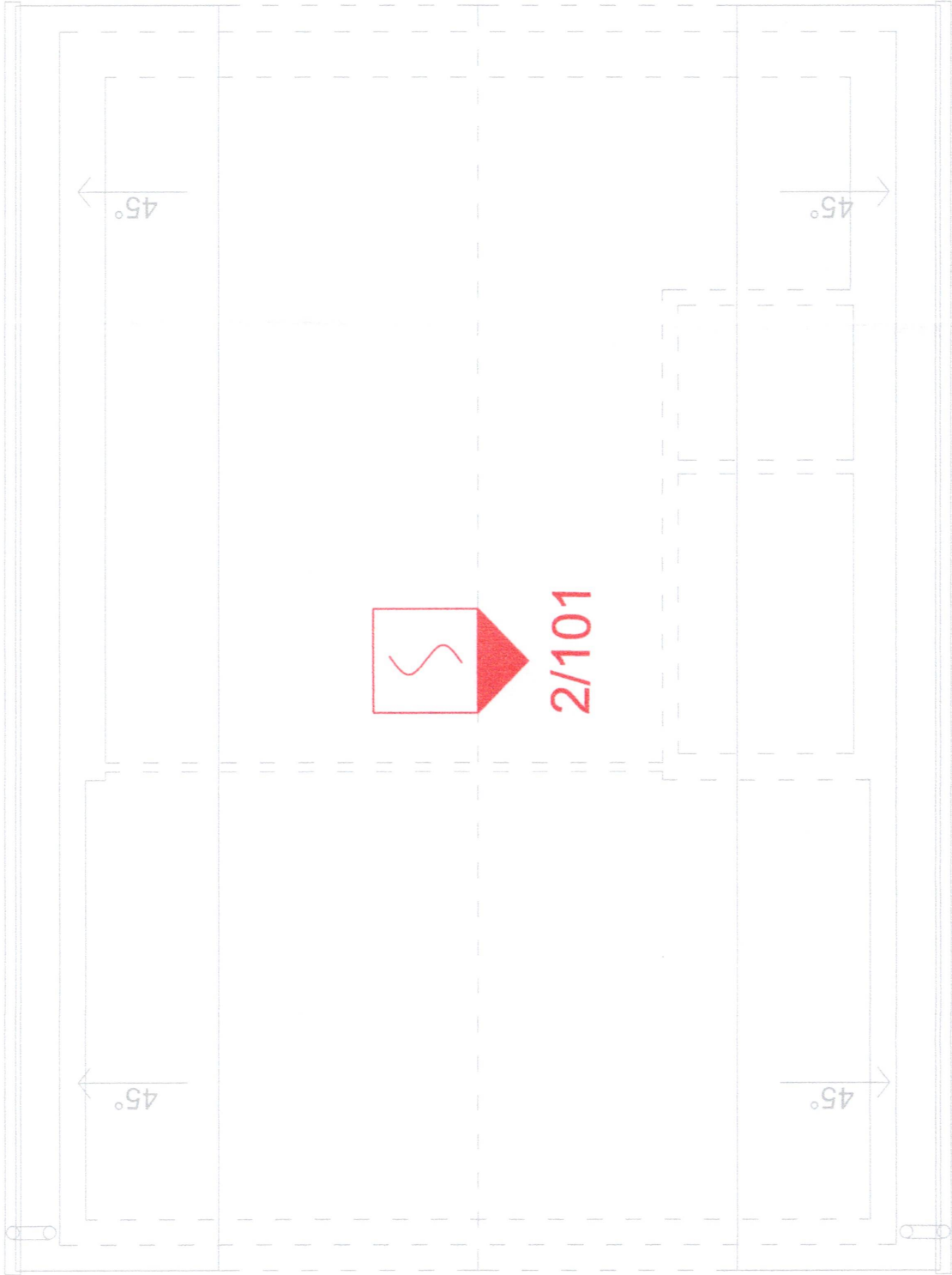
ŁĄCZNIKAWCA OG. - PRAW ZABEŁECZEN
PRZESKUPDZA RUDYCH
mgr inż. Wiktor WISNIEWSKI - K upr. (309/94)
Zielona Góra 2023.12.27
Zgudność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag z uwagami

Legenda:



Czujnik optyczny dymu adresowany Antech

Jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Marcin Roś	PROJEKT
Obiekt i adres inwestycji:	65-461 Zielona Góra, ul. Ogrodowa 5c/8 tel. 607-852-031, e-mail: rprojekt@wp.pl MŁYN WODNY_KASA_SKLEP Z PAMIĄTKAMI Zielona Góra, ul. Ochla – Muzealna 5 66 - 006 Zielona Góra, Dziąka ewidencyjna nr 120/2	Skala: 1:50
Inwestor :	Muzeum ETNOGRAFICZNE W ZIELONEJ GÓRZE - OCHLI UL. OCHLA – MUZEALNA 5 66 – 006 ZIELONA GÓRA	Data: 12 2023
Tytuł rysunku:	RZUT PIWNICY - SAP	
Projektował: SAP	Tytuł oraz imię i nazwisko : mgr inż. MAREK MEJNARTOWICZ	Numer uprawnień: LBS/0046/P00E/13
		Nr rys.: E3
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/1994, poz.83). Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przyswojony, uzupełniony lub odtworzony komunikat bez pisemnej zgody projektanta		





WZELUZNAWCA DŁ. PRAW ZABEZPECZENIA
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Wiktor WIŚNIEWSKI - Nr upr. (309/04)
Zielona Góra 2023.11.17
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag

Legenda:



Czujnik optyczny dymu adresowalny
ze wskaźnikiem zadziałania

Jednostka projektowa:	BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA Marcin Roś 65-461 Zielona Góra, ul.Ogrodowa 5c/8 tel. 607-902-031, e-mail: rprojekt@wp.pl				
Obiekt i adres inwestycji:	MŁYN WODNY_KASA_SKLEP Z PAMIĄTKAMI Zielona Góra, ul. Ochla – Muzealna 5 66 - 006 Zielona Góra, Działka ewidencyjna nr 120/2			Skala:	1:50
Inwestor :	MUZEUM ETNOGRAFICZNE W ZIELONEJ GÓRZE - OCHLI UL. OCHLA – MUZEALNA 5 66 – 006 ZIELONA GÓRA			Data:	12 2023
Tytuł rysunku:	RZUT PODDASZA - SAP				
Projektował: SAP	Tytuł oraz imię i nazwisko :		Numer uprawnień:	Podpis:	Nr rys.:
	mgr inż. MAREK MEJNARTOWICZ		LBS/0046/P00E/13		E4
Zastrzegam się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/1994, poz.83). Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przyswojony, używany lub oddany do druku bez pisemnej zgody projektanta					