

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa obiektu: Rozbudowa, przebudowa budynku oraz zmiana sposobu użytkowania remizy OSP na Wiejski Dom Kultury, działka nr ew. 89/5 Dudyńce

Branża: Elektryczna

Projektant:

inż. Jacek Klodowski
upr. bud. do projektowania i kierowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr upr. PDK/0213/PWOE/09



GRUDZIEŃ 2021

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO CZĘŚCI ELEKTRYCZNEJ

Spis treści:

1. Założenia
2. Opis techniczny

1. Założenia

Katalogi i normy:

Ustawa, Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 07/1994, poz.414),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. nr 75/2002, poz.690),

Norma SEP N SEP-E-002. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Normy dotyczące projektowanego obiektu, a w szczególności:

PN-IEC 60364: „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”

PN-EN 12464-1: 2011 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.”

PN-EN 62305-1:2011 "Ochrona odgromowa".

2. Opis techniczny

Zasilanie

Zasilanie obiektu zaprojektowano kablem YKY 5x10 mm² z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego właściwego Zakładu Energetycznego.

Rozdzielnica

Rozdzielnicę główną budynku zlokalizowano na parterze. W projektowanej rozdzielnicy typu RWN 3x12 Legrand należy zabudować pola odpływowe zgodnie z załączonym schematem.

Z rozdzielnicy należy wyprowadzić obwody gniazd wtyczkowych, oraz 2 obwody oświetleniowe.

Ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana jest przez samoczynne wyłączenie zasilania urządzeniami ochronnymi nadprądowymi oraz wyłącznikami różnicowoprądowymi o prądzie $I_{\Delta N}=30$ mA.

Punkt PE rozdzielnicy uziemić. Wartość uziemienia ni może przekroczyć 10Ω

Ograniczniki należy zainstalować w projektowanej rozdzielnicy budynku i podłączyć do uziomu rozdzielnicy wykonanej jak wyżej.

Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalację gniazd wtyczkowych ułożyć pod tynkiem przewodami YDYp. Do zasilania gniazd stosować przewód o przekroju 3x2,5 mm². Stosować tylko gniazda z kołkiem ochronnym zainstalowane na wysokości 0,3 m od poziomu posadzki. W pomieszczeniach o dużym stopniu zawilgocenia jak kuchnia, łazienka, kotłownia, piwnica należy stosować gniazda hermetyczne z kołkiem ochronnym o co najmniej IP44 zainstalowane na wysokości 110 cm od poziomu posadzki. W przypadku konieczności zastosowania w pomieszczeniach sanitarnych i technicznych wentylacji należy wykonać gniazdo zasilające wentylator kanałowy na wysokości 1,8 m.

Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDYp 3x1,5 mm² układanymi w tynku. Osprzęt należy dobrać indywidualnie. Przyjęto że moc oprawy nie przekroczy 150W. W pomieszczeniach sanitarnych zastosować oprawy z kloszem osłoniętym o IP44.

Instalacja telewizyjna

Instalację telewizyjną należy wykonać przewodem telewizyjnym koncentrycznym YWDXpek-75-0,90/5,4 75Ω do projektowanych gniazd telewizyjnych. Należy stosować odpowiednio gniazda przelotowe i końcowe. Instalację telewizyjną należy wykonać jako podtynkową w rurkach RVKL o średnicy 22 mm.

Instalacja odgromowa

Instalację odgromową wykonać drutem ocynkowanym DFeZn 8 oraz taśmą stalową FeZn 30x4 mm. Jako zwody poziome wykorzystać poszycie dachu (pod warunkiem zastosowania do poszycia blachy o grubości większej niż 0,5 mm; w innym przypadku zwody poziome wykonać drutem DFeZn 8). Dodatkowo wykonać uziemienie wszystkich elementów wystających poza obris dachu, tj. kominy, kanały wentylacji, itp. Zwody pionowe wykonać drutem DFeZn 8 w rurkach RVS 28 ułożonych pod elewacją budynku. Zwody odprowadzające wykonać przy pomocy taśmy FeZn 30x4 mm łącząc je przez spawanie z uziemieniem otokowym budynku. Połączenie pomiędzy zwodem pionowym a przewodem odprowadzającym należy wykonać przez złącza kontrolne montowane na wysokości 1,8 m od ziemi. Uziemienie otokowe wykonać taśmą stalową FeZn 30x4 mm ułożonej w ziemi na głębokości min. 0,6 m.

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Ochroną przed porażeniem prądem elektrycznym w budynku jest szybkie wyłączenie zasilania. Przy wykonaniu instalacji stosować się do postanowień Polskiej Normy PN IEC-60364-4-41. W budynku należy wykonać połączenia wyrównawcze przewodem LgY 16 mm², którym należy objąć wszystkie dostępne części przewodzące. Urządzenia w kuchni, garażu, pralni, pomieszczeniach gospodarczych należy objąć połączeniami wyrównawczymi miejscowymi wykonanymi przewodami LgY 4 mm². Wszystkie połączenia wyrównawcze należy podłączyć do głównej szyny uziemiającej GSU.

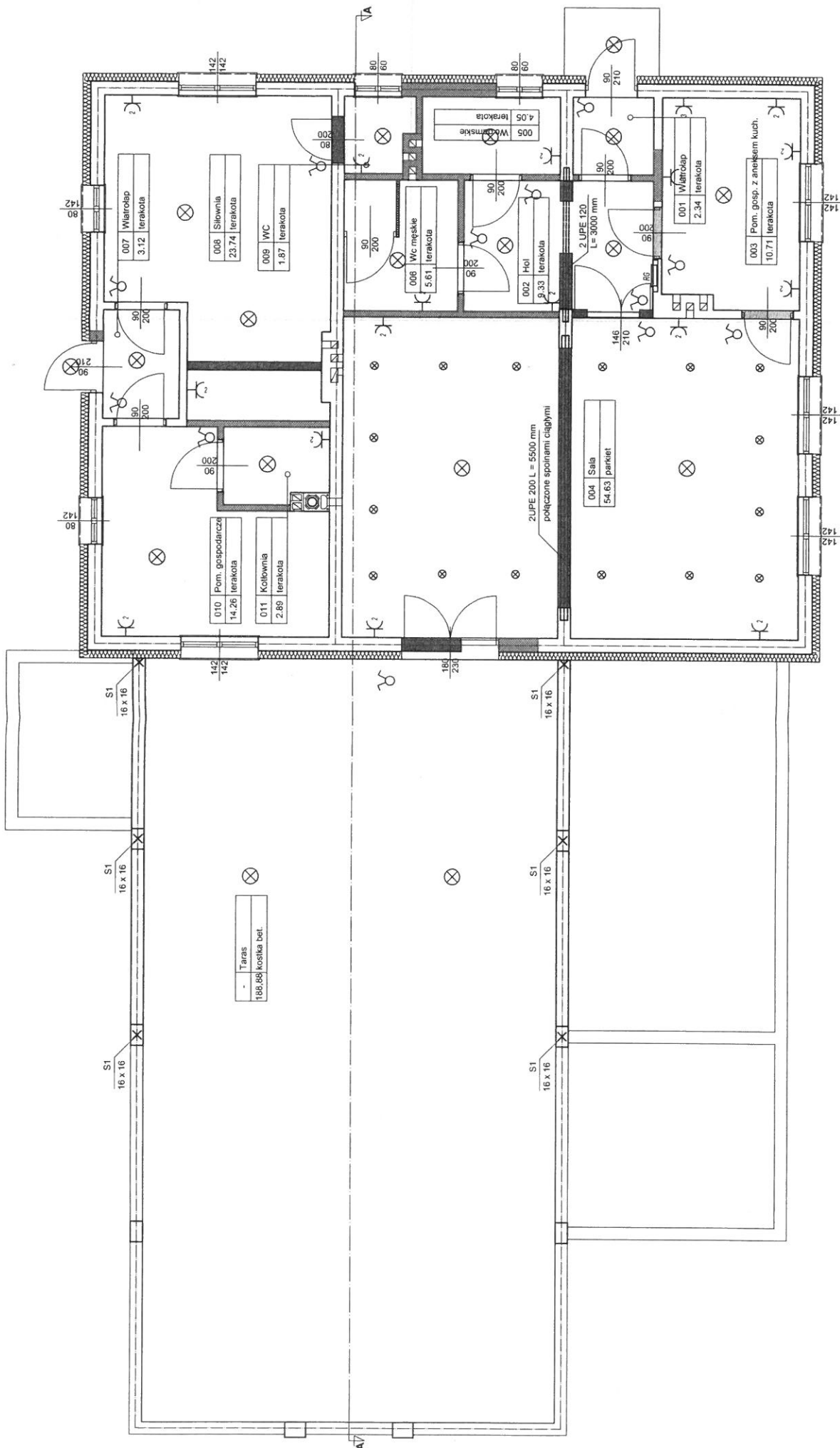
Pomiary i badania instalacji

Po wykonaniu instalacji należy przed jej oddaniem do eksploatacji dokonać następujących badań: rezystancji uziemienia punktu PE, wartości rezystancji izolacji wlvz, obwodów oświetleniowych, gniazd wtyczkowych i siłowych, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, a w szczególności działania wyłączników przeciwporażeniowych oraz prawidłowości połączeń gniazd i urządzeń elektrycznych.

Projektant:

inż. Jacek Kłodowski
upr. bud. do projektowania i kierowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr upr. PDK/0213/PW0E/09

Projektant: 

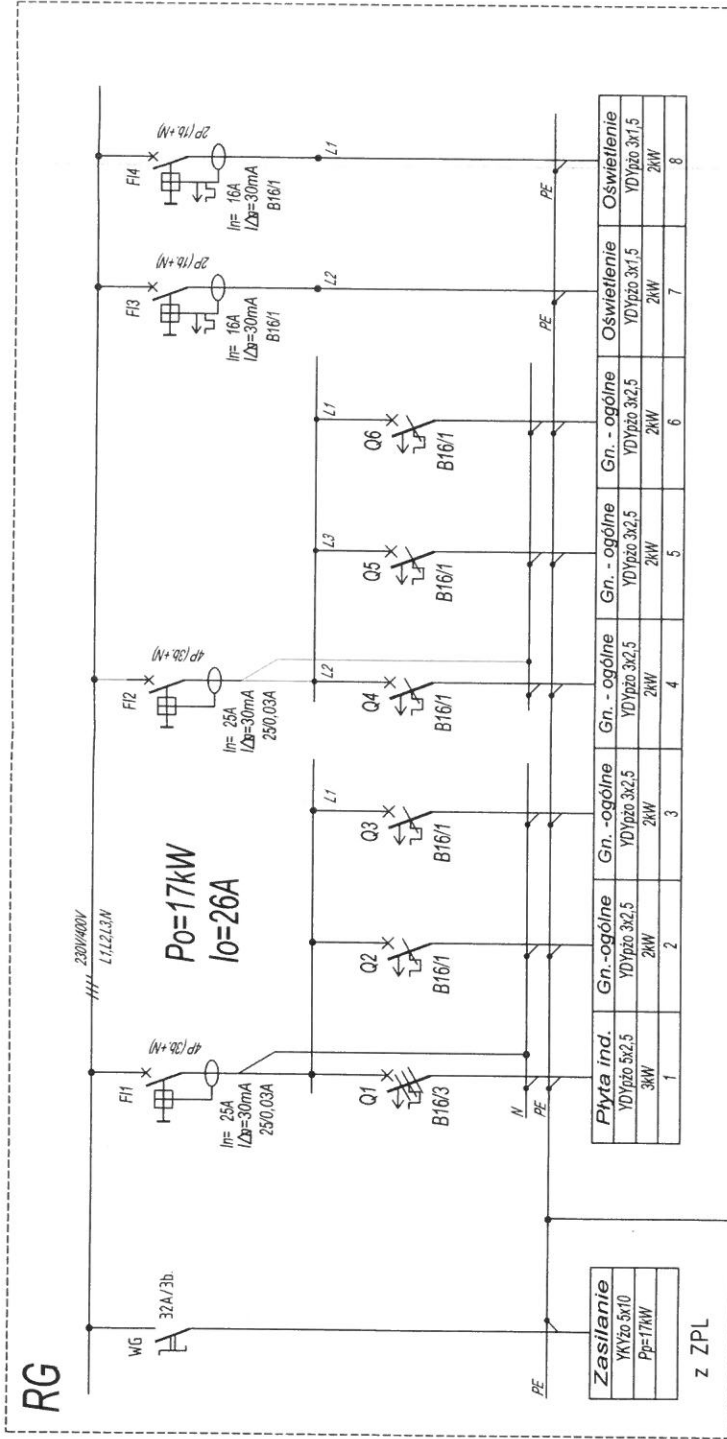


LEGENDA

- Ściana istniejąca
- Ściana do wyburzenia
- Ściana projektowana

RODZAJ PRZEDEWZIĘCIA Rozbudowa, przebudowa budynku oraz zmiana sposobu użytkowania tereny OSP na Włajski Dom Kultury		Skala: 1 : 50		NR RYS.: 2E	
LOKALIZACJA działka nr ewidencyjny: 89/5 obwód ewidencyjny: 181703_2.0003 - Dudyńce jednostka ewidencyjna: Bukowo		Data: 12.2021		Projektant: mgr inż. KŁODKOWSKI Paweł	
		Spec. aut.:		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz WŁODKOWICZ Paweł	
				Pobrano z systemu: 14.05.2024 10:00:00	





MAJWA RYS/JAKU
Schemat RG

PROJEKTOWAŁ: inż. Jacek KŁODKOWSKI
PJK/0213PW/02/0

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Grzegorz WOLTOŃCZAK
PW/0118/PO/02/10

Skala: 1 : 50
Data: 12.2021

NR RYS: 1E

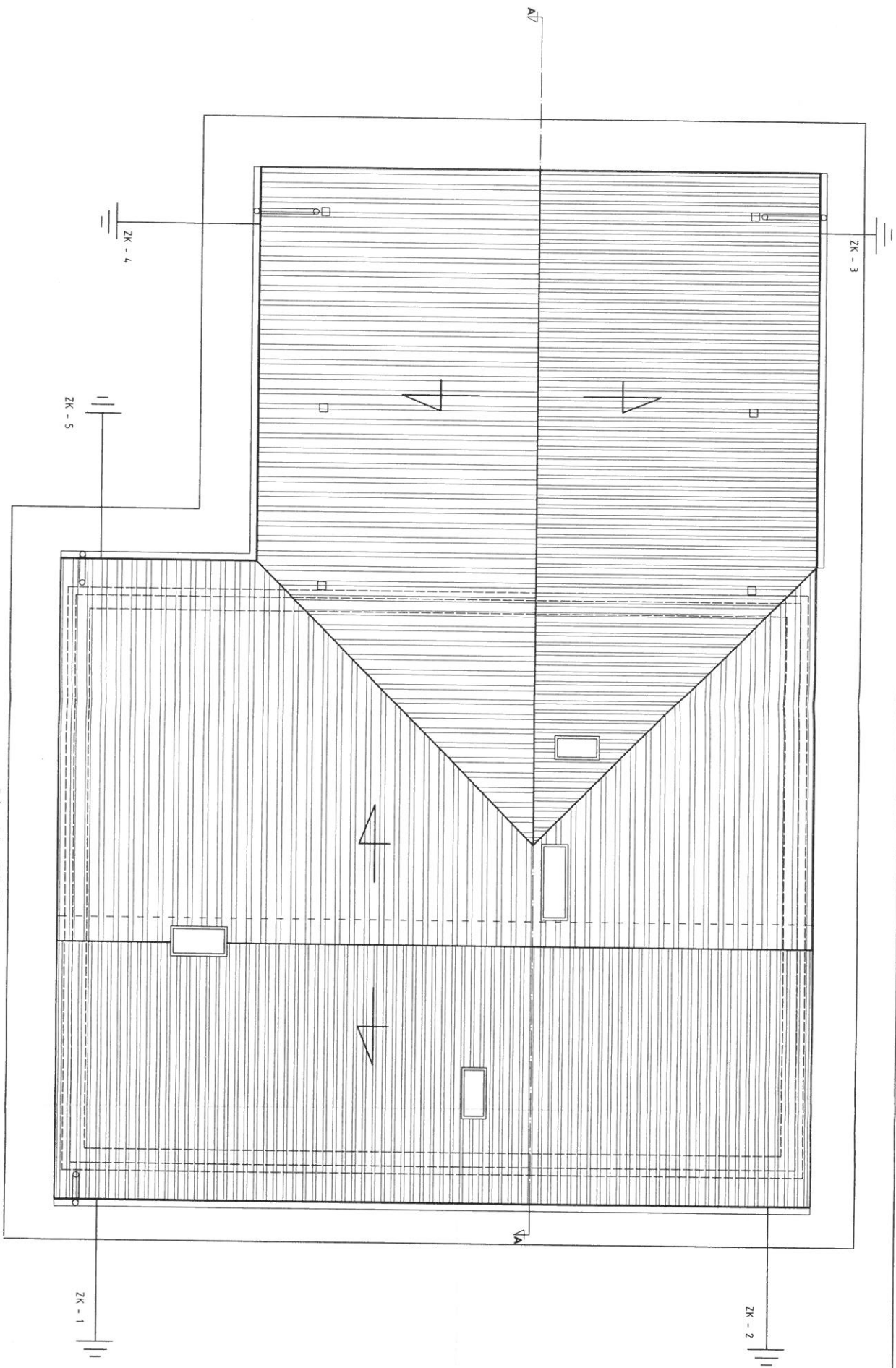
Podpis: [Podpis]

Podpis: [Podpis]

LOKALIZACJA: działka nr ewidencyjny: 89/5
obrob. ewidencyjny: 181703, 2.0003 - Dudyńca
jednostka ewidencyjna: Białosko

OPIS: Rozbudowa, przebudowa budynku oraz zmiana sposobu użytkowania remizy OSP na Włókiński Dom Kultury

BRUNO PROJEKTOWANIE
ul. Młocińska 10
00-510 Warszawa



Tasna stajowa Fezn 30x44m

PROJEKT ARCHITEKTURA Rozbudowa, przebudowa budynku oraz zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń OSP na Miejski Dom Kultury		Skala 1 : 50	Data 12.2021
LOKALIZACJA działka nr ewidencyjny 89/5 obręb ewidencyjny 181703_2.0003 - Dudyniec jednostka ewidencyjna Bukowsko	SPECJALNOŚĆ Rzut parteru budynku	PROJEKTOWA Pracownia Architektury i Inżynierii Budowlanej ul. Jana Pawła II 100/100/1 60-020 Wrocław	PROJEKTOWA Pracownia Architektury i Inżynierii Budowlanej ul. Jana Pawła II 100/100/1 60-020 Wrocław
SPRAWDZIŁ mgr inż. Grzegorz WOLCZYŃSKI	PROJEKTOWAŁ mgr inż. Grzegorz WOLCZYŃSKI	PROJEKTOWAŁ mgr inż. Grzegorz WOLCZYŃSKI	PROJEKTOWAŁ mgr inż. Grzegorz WOLCZYŃSKI

