

nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W ramach zadania : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	
Element projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY CZ.II - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
adres obiektu budowlanego	44-120 PYSKOWICE, UL.WOJSKA POLSKIEGO 10	
kategoria obiektu budowlanego	XI – BUDYNKI SŁUŻBY ZDROWIA	
jednostka ewidencyjna	240502_1 PYSKOWICE	
obręb ewidencyjny	0001, PYSKOWICE	
działka ewidencyjna	515/5	
inwestor	POWIAT GLIWICKI	
adres inwestora	44-100 GLIWICE, UL.ZYGMUNTA STAREGO 17	
projektant	imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień	podpis
	mgr inż. arch. KRZYSZTOF PSTRAŚ spec. elektryczna, nr upr.118/77	
data opracowania LISTOPAD 2022		

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA.....	2
1.1. Założenia projektowe.	2
1.2. Zakres opracowania.	2
1.3. Instalacja odgromowa.	2
1.4. Uwagi końcowe.	3
2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	3

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1.1. Założenia projektowe.

Projekt wykonawczy opracowano z uwzględnieniem:

- uzgodnień z Inwestorem,
- założeń branży budowlanej
- obowiązujących przepisów i norm w zakresie budowy urządzeń elektrycznych.

1.2. Zakres opracowania.

W zakres projektu wchodzi instalacja odgromowa budynku Przychodni przy ul Wojska Polskiego 10 w Pyskowicach.

1.3. Instalacja odgromowa.

Instalacja została pokazana na rys E1.

Dookoła modernizowanego budynku zostanie ułożony uziom otokowy.

Na uziom otokowy zastosować bednarkę stalową ocynkowaną 30x4mm układając ją w ziemi na głębokości min. 0,6m, w odległości nie mniejszej niż 0,5m od zewnętrznej krawędzi budynku.

Pod wejściami i wjazdami uziom otokowy prowadzić w rurze osłonowej.

Do uziomu należy podłączyć uziemienie wyrównawcze w budynku oraz konstrukcję windy

Zwody poziome na dachu budynku należy wykonać stosując drut stalowy ocynkowany

Ø 8mm ułożony na wspornikach dachowych przyklejanych.

Do nich zostaną podłączone iglice przykominowe oraz inne konstrukcje metalowe znajdujące się na dachu.

Przewody odprowadzające należy wykonać również drutem stalowym ocynkowanym Ø 8mm.

Z uwagi na ocieplanie ścian budynku, przewody odprowadzające należy prowadzić w rurkach ochronnych Ø25mm stalowych mocowanych do ściany budynku, pod ociepleniem.

Na dachu przewody odprowadzające łączyć ze zwodami stosując złączki uniwersalne, a z przewodami uziemiającymi przez zaciski probiercze.

Połączenie zwodów pionowych z uziomem otokowym budynku poprzez złącza kontrolne.

Złącza te montować w skrzynkach kontrolno-pomiarowych IP65 zamontowanych na ścianach budynku na wysokości 0,5m nad poziomem gruntu.

Po wykonaniu instalacji odgromowej należy wykonać pomiary rezystancji uziemienia oraz sporządzić odpowiednie protokoły.

Maksymalna wartość rezystancji uziemienia wynosi 10 omów.

Uwaga.

Przy wykonywaniu instalacji odgromowej można wykorzystać fragmenty istniejących drutów.

1.4. Uwagi końcowe.

Urządzenia objęte Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999r w sprawie wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stanowić zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegają obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenie typu znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawienia przez producenta deklaracji zgodności (Dz. U. nr 5, poz.53 z dnia 28 stycznia 2000r) muszą posiadać znak bezpieczeństwa.

Całość instalacji elektrycznych wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-1

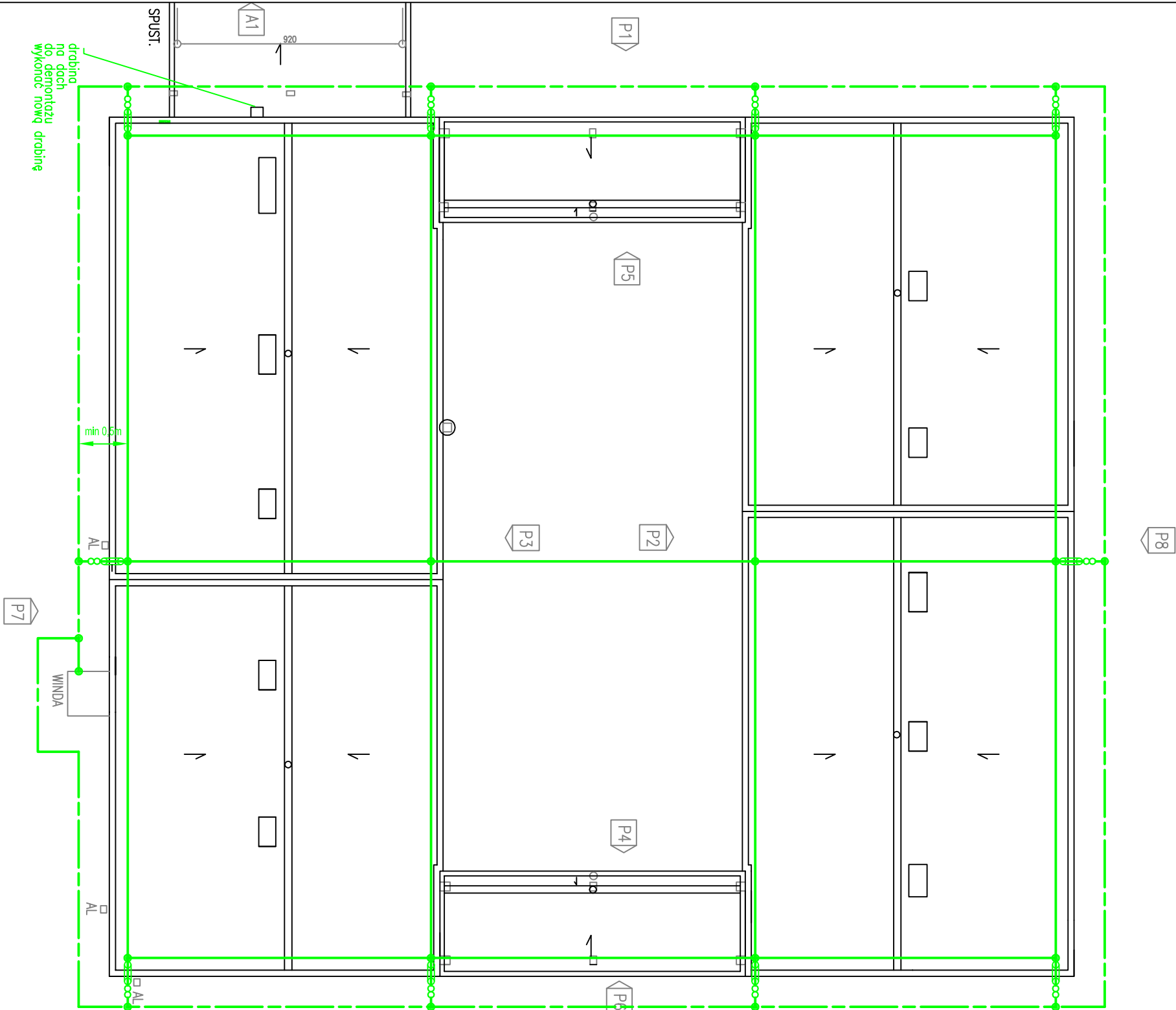
2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Producent lub dystrybutor	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.	Uwagi
1	2	3	4	5	6
INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJACA					
1.		Bednarka FeZn 30x4 mm	200	m	
2.		Drut FeZn Ø 8mm	400	m	
3.		Iglica kominowa H=1,5m	1	szt.	
4.		Uchwyt krzyżowy przyklejany	14	szt.	
5.		Uchwyt przelotowy przyklejany	200	szt.	
6.		Złącze kontrolne	12	szt.	
7.		Rura osłonowa SRS Ø75	15	m	
8.		Rura osłonowa Ø25	120	m	
9.		Skrzynka kontrolna do elewacji	12	szt	

LEGENDA:

- Bednarka FeZn 30x4mm 180 m
- Drut FeZn ø8mm 400 m
- Złącze kontrolne 10 szt.
- Rura osłonowa ø25mm 120 m

Zwody poziome ułożone na dachu na obwodzie prowadzić na murkach oporowych



KONTUR

Bogda Matoga
ul. Architektów 158 b
44 - 151 Gliwice

NAZWA OBIEKTU BUDOWALNEGO:

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
W RAMACH ZADANIA : "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ"
PYSKOWICE, UL.WOJSKA POLSKIEGO 10

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. KRZYSZTOF PSTRĄŚ
upr. nr 118/77

TYTUŁ:

INSTALACJA ODGROMOWA

DATA: 11/2022

element projektu:

PT

SKALA:

E1

NR PRZEMK:

Projektant:

Krzysztof Pstraś

nr uprawnień:

nr 118/77

nr członkowski izby zawodowej:

SLK/IE/3722/01

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 207 z 2003 poz. 2016 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt pt:

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
W ramach zadania :
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Branża elektryczna

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Krzysztof Pstraś
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr 118/77 i SLK/1786/OWOE/07