

Egz. .... / .....

Nazwa i adres obiektu:	<b>Budynek mieszkalny wielorodzinny</b> <b>ul. Stryjeńskiej 5, 42-217 Częstochowa</b> <b>kategoria obiektu XIII, obręb 151, dz. ew. nr 72/1,</b> <b>jednostka geodezyjna 246401_1.0151.72/1</b>
Nazwa i adres inwestora:	<b>Wspólnota Mieszkaniowa Stryjeńskiej 5</b> <b>ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 24, 42-200 Częstochowa</b>
Temat:	<b>Przebudowa budynku polegająca na montażu wewnętrznego dźwigu osobowego w duszy klatki schodowej wraz z robotami budowlanymi i instalacyjnymi</b>
Opracowanie:	<b>Projekt budowlany - instalacje elektryczne</b>

Opracował zespół:	Projektant	Sprawdzający
Instalacje elektryczne	mgr inż. Marcin Ołdziej nr upr. Wa-379/02 w spec. inst. elektr.	mgr inż. Mieczysław Ołdziej nr upr. St-320/77 w spec. inst. elektr.

Warszawa, 30.10.2020 r.

## SPIS ZAWARTOŚCI

I	OPIS TECHNICZNY		str. 2-13
1	Przedmiot i zakres opracowania		
2	Założenia projektowe		
3	Zasilenie, bilans mocy		
4	Układ pomiarowy energii elektrycznej		
5	Instalacje elektryczne wewnętrzne		
6	Instalacja połączeń wyrównawczych		
7	Zagadnienia BHP		
8	Ochrona przeciwpożarowa		
9	Podstawowe zestawienie materiałów		
10	Uwagi		
11	Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia		
II	OBLICZENIA TECHNICZNE		str. 13
III	ZAŁĄCZNIKI		
	Oświadczenie o kompletności		str. 16
	Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektantów		str. 17
	Przynależność do MOIIB projektantów		str. 19
IV	RYSUNKI		str.21-26
L.P	RYS. NR	TYTUŁ	
1.	IE-01	Plan instalacji elektrycznych. Rzut piwnicy	1:50
2.	IE-02	Plan instalacji elektrycznych. Rzut parteru	1:50
3.	IE-03	Plan instalacji elektrycznych. Rzut 1 pietra	1:50
4.	IE-04	Plan instalacji elektrycznych. Rzut piętra powtarzalnego (II-IV)	1:50
5.	IE-05	Plan instalacji elektrycznych. Rzut poddasza	1:50
6.	IE-06	Schemat zasilania. Schemat i widok rozdzielnic RAdm	-

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany instalacji elektrycznych dla przebudowy budynku polegającej na montażu wewnętrznego dźwigu w duszy klatki schodowej wraz z robotami budowlanymi i instalacyjnymi w budynku mieszkalnym przy ul. Stryjeńskiej 5, 42-217 Częstochowa, dla którego Inwestorem jest Wspólnota Mieszkaniowa Stryjeńskiej 5, ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 24, 42-200 Częstochowa.

Projekt obejmuje :

- modernizacja rozdzielnic administracyjnej (RAdm);
- ułożenie przewodu od rozdzielnic (RAdm) do tablicy sterowniczo zasilającej dźwig;
- ułożenie przewodu dla instalacji oświetleniowej (potrzeby dźwigu);
- ułożenie przewodu dla dodatkowej instalacji oświetlenia podstawowego na klatce schodowej;
- montaż opraw oświetlenia podstawowego;
- połączenia wyrównawcze;
- demontaż istniejących instalacji;
- wykonanie pomiarów instalacji.

### **2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE**

Projekt Budowlany instalacji elektrycznych opracowano na podstawie następujących założeń:

- założeń branżowych
- podkładów architektonicznych
- obowiązujących przepisów i norm
- uwag i wytycznych Inwestora
- wizji lokalnej.

### **3. ZASILANIE, BILANS MOCY**

#### **3.1. Rozdzielnica elektryczna (RG)**

Istniejąca rozdzielnic główna (RG) pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji. Kabel zasilający rozdzielnicę RG pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji.

#### **3.2. Rozdzielnica RAdm**

Na parterze istniejącą rozdzielnicę RAdm należy zmodernizować montując aparaturę modułową: wyłącznik izolacyjny, wyłączniki różnicowo-prądowe, wyłączniki nadmiarowo-prądowe, lampki kontroli napięcia, ochronniki przeciwprzepięciowe, wg schematu rys. IE-06. Z rozdzielnic RAdm zasilane będą: tablica sterowniczo zasilająca dźwig, instalacja oświetleniowa (potrzeby dźwigu), dodatkowa instalacja oświetlenia podstawowego na klatce schodowej, istniejące odbiory. Istniejąca obudowa pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji.

Projektuje się przewody zasilające:

- od rozdzielnic RAdm do tablicy sterowniczo zasilającej dźwig, typu YDYżo5x4mm<sup>2</sup>, układanym n/t w projektowanej rurze ochronnej Ø50.

### 3.2. Dźwigi osobowe

Zgodnie z wytycznymi branży dźwigowej tablica sterowniczo zasilająca dla dźwigu zainstalowana będzie na V piętrze (poddaszu) wg specyfikacji dźwigu. Tablica sterowniczo zasilająca dźwigu zasilana będzie przewodami typu YDYpżo5x4mm<sup>2</sup>. Projekt przewiduje doprowadzenie przewodu zasilającego do TSZ oraz pozostawienie 3m zapasu.

Dźwig seryjnie wyposażony będzie w system sprowadzający kabinę na zasilaniu podstawowym w przypadku zadziałania sygnału pożarowego (do podłączenia w przyszłości) W miejscu przejść przez przegrody należy zabezpieczyć ppoż.

### 3.3. BILANS MOCY

#### Rozdzielnica projektowanych obwodów RAdm

- moc zainstalowana  $P_z = 6,6 \text{ kW}$
- moc obliczeniowa  $P_o = 6,6 \text{ kW}$
- prąd obliczeniowy  $I_o = 10,2 \text{ A}$

MOC PROJEKTOWANYCH OBWODÓW WPŁYWA NA BILANS MOCY CAŁEGO BUDYNKU.

INWESTOR MUSI WYSTĄPIĆ DO ZAKŁADU ENERGETYCZNEGO O ZWIĘKSZENIE PRZYDZIAŁU MOCY.

## 4. UKŁAD POMIAROWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Układ pomiarowy obiektu do rozliczenia z Zakładem Energetycznym pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji.

## 5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

### 5.1 Oświetlenie podstawowe

Wykonawca jest zobowiązany do pomiaru natężenia oświetlenia przed wejściem do windy. Na poziomie podłogi wymagany poziom natężenia oświetlenia min 50lx.

W przypadku pomiaru poniżej wymaganej ilości lx, Wykonawca jest zobowiązany do montażu dodatkowych opraw oświetleniowych. Dobór typu opraw oświetleniowych po ustaleniu i zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

Na tyle szybu windowego na klatce schodowej, przewiduje się montaż dodatkowego oświetlenia podstawowego. Projektuje się oprawy oświetleniowe z wbudowanym czujnikiem ruchu, ze źródłem światła LED. Instalacja zostanie wykonana przewodem typu YDYpżo3x1,5mm<sup>2</sup> układanym p/t lub n/t w listwie PCV40x25mm (sposób układania przewodów ustalić z Zamawiającym na etapie wykonawstwa). Instalacja zostanie zasilona z rozdzielnicy RAdm. Lokalizacja montażu opraw oświetleniowych wg planów instalacyjnych. Dodatkowo należy doprowadzić linię zasilającą dla oświetlenia (potrzeb własnych dźwigu). Zastosować przewód typu 750V YDYżo3x1,5mm<sup>2</sup> układanym n/t w projektowanej rurze ochronnej Ø50. Projekt przewiduje doprowadzenie przewodu na V piętro (poddasze) i pozostawienie 3m zapasu wg planów instalacyjnych.

## 5.2. Instalacja telefoniczna

Do kontaktu między kabiną a służbami ratowniczymi należy zastosować bezprzewodowy moduły GSM. Moduł należy zamówić jako komplet razem z zasilaczem i akumulatorem. Modem zasilany będzie z tablicy zasilającej sterowniczej dźwigu. Urządzenie dostarcza i montuje wykonawca dźwigu zgodnie z wytycznymi branży dźwigowej.

## 6. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

Instalację połączeń wyrównawczych należy wykonać z płaskownika FeZn30x4mm wyprowadzając go z zapasem do szachtu windowego. Konstrukcje dźwigu należy podłączyć z płaskownikiem instalacji uziemienia budynku. Połączenia wykonać jako spawane. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary. Zmierzona rezystancja uziemienia nie może przekraczać  $10\Omega$ . W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji należy wykonać uziom szpilkowy. Szpilki zabijać do momentu otrzymania wymaganej rezystancji.

## 7. ZAGADNIENIA B.H.P.

Jako podstawową ochronę od porażień prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń.

Jako system dodatkowej ochrony od porażień prądem elektrycznym stosuje się:

w urządzeniach odbiorczych nn 0,4/0,23kV – SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE realizowane za pomocą rozłączników bezpiecznikowych, wyłączników różnicowo prądowych. Projektowany układ sieci TN-S Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system szyn i przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem.

W trakcie realizacji instalacji należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP przy pracach na wysokości, spawalniczych, montażowych, malarskich itp.

Prace elektryczne może wykonywać pracownik, który ma aktualne uprawnienia zawodowe, potwierdzone zaświadczeniem kwalifikacyjnym „E”, ukończył 18 lat, posiada dobry stan zdrowia i został zapoznany z przepisami bhp. Pracownik zatrudniony przy robotach elektrycznych powinien być wyposażony w odpowiednią odzież roboczą, rękawice ochronne oraz torbę narzędziową. Osoby zatrudnione przy robotach elektrycznych powinny ściśle przestrzegać wszelkich przepisów bhp, obowiązujących przy danych urządzeniach elektrycznych.

Przed rozpoczęciem pracy należy:

- Zapoznać się z dokumentacją i zaplanować kolejność poszczególnych etapów pracy.
- Przygotować konieczne narzędzia z izolowanymi uchwyty, chroniącymi przed bezpośrednim porażeniem.
- Przygotować konieczny sprzęt pomiarowy oraz niezbędny sprzęt izolacyjny, jak: rękawice dielektryczne, zabezpieczające przed skutkami przypadkowego dotknięcia dwóch przewodów o różnych potencjałach (kontrolowane co 6 m-cy), kalosze, dywaniki, pomosty izolacyjne i okulary ochronne w zależności od charakteru prowadzonych prac.

Przy układaniu instalacji tymczasowych, jak i stałych w budynkach należy:

- zwracać uwagę na zabezpieczenie jej przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Przy kuciu bruzd i otworów stosować okulary ochronne i rękawice.

Wykonywanie linii napowietrznych i kablowych.

- Prace na linii należy wykonywać po wyłączeniu napięcia.

- Sprawdzić przy pomocy wskaźnika czy w odłączonym odcinku sieci nie występuje napięcie.
- Przed przystąpieniem do przecinania kabli elektrycznych należy wyłączyć je spod napięcia; niezależnie od tego po zdjęciu z kabla pancerza i powłoki powinno się sprawdzić (wskaźnikiem neonowym) czy rzeczywiście napięcie zostało wyłączone, następnie kabel rozładować przez połączenie wszystkich żył z pancerzem.
- Do przecinania kabla stosować piłę z izolowaną rączką i uziemiona oprawą piłki.

#### PRACA NA WYSOKOŚCI.

- a. Stosować pasy bezpieczeństwa, których linki należy umocować do stałych części budynku, klamer, słupów itp.
- b. Stosować drabiny linowe tylko dopuszczone do użytku o pełnej sprawności technicznej.
- c. Mocować drabinę tylko w obecności majstra lub brygadzysty.
- d. Sieci i instalacje należy utrzymywać w należyłym stanie technicznym, powstałe uszkodzenia usuwać niezwłocznie.
- e. Po zakończonej pracy należy usunąć tablice ostrzegawcze.

#### ZABRANIA SIĘ:

- a. użytkowania urządzeń z uszkodzoną izolacją np. przewody do urządzeń ręcznych i ruchomych oraz gniazda wtyczkowe i wtyczki,
- b. naprawy bezpieczników poprzez drutowanie,
- c. pracy na liniach w czasie burzy i opadów atmosferycznych,
- d. podrzucania przedmiotów, osobom pracującym na wysokości,
- e. powtórne włączanie linii po samoczynnym wyłączeniu jej w przypadkach, kiedy na tej linii przed wyłączeniem pracowali ludzie,
- f. mocowania drabin linowych do kominów, rynien, masztów telewizyjnych, ław kominiarskich, stojaków elektrycznych itp.

#### UWAGI KOŃCOWE.

- a. W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia instalacji, maszyny lub urządzenia należy niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania oraz powiadomić bezzwłocznie swojego przełożonego
- b. Wszystkie urządzenia, odbiorniki i obwody elektryczne na placu budowy powinny mieć aktualne protokoły skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, z których jeden egzemplarz powinien znajdować się u kierownika budowy.
- c. Każdy z elektryków winien bezzwłocznie znać i umieć stosować praktycznie podstawowe zasady ratownictwa porażonych prądem elektrycznym, które polegają na:
  - usunięciu porażonego możliwie szybko spod działania prądu,
  - stosowaniu sztucznego oddychania (nie wolno przerywać aż do chwili przybycia lekarza),
  - udzielenie pierwszej pomocy,
  - niezwłocznym wezwaniu lekarza.

W trakcie realizacji instalacji należy :

- roboty ziemne (wykopy) wykonywać ręcznie, szczególną uwagę zwrócić w miejscach przyłączy gazowych i elektrycznych. Wykopy na całej długości zabezpieczyć i oznakować.
- roboty na dachu wykonywać z przestrzeganiem zasad pracy na wysokości. Wszelkie uszkodzenia pokrycia dachowego uzupełnić i uszczelnić przed wilgocią

- roboty na elewacjach wykonywać z podnośnika, wykorzystać rusztowania lub wykwalifikowane ekipy alpinistyczne

Narzędzia i przyrządy używane podczas prac powinny posiadać atesty i dopuszczenia. Po zakończeniu prac wykonać właściwe badania i pomiary instalacji.

## 8. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA

W zakresie instalacji elektroenergetycznych następujące parametry i cechy projektowanych instalacji i urządzeń wpływają na bezpieczeństwo przeciwpożarowe budynku:

- wszystkie stosowane przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowalności w budownictwie B,

- zastosowane przewody YDY powinny być wykonane na napięcie znamionowe ( $U_0/U$ ) 450/750V, a kable YKY na napięcie znamionowe ( $U_0/U$ ) 600/1000V, gdzie:

$U_0$  - wartość skuteczna napięcia pomiędzy dowolną żyłą a "ziemią" lub ekranem kabla,

$U$  - wartość skuteczna napięcia pomiędzy dowolnymi dwoma żyłami fazowymi (napięcie międzyfazowe).

- w miejscach przejść przewodów przez elementy oddzielen przeciwpożarowych przewidzieć przepusty lub uszczelnienia pożarowe o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzielen przeciwpożarowych.

## 9. PODSTAWOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

Lp	Nazwa	Ilość
1	Istniejąca obudowa rozdzielnic z wyposażeniem wg rys. IE-06	1kpl.
<b>Kable i przewody</b>		
1	YDYpżo5x4	35m
2	YDYpżo3x1,5	75m
3	LgY16	5m
4	Oprawa LED, z czujnikiem ruchu 24W, 4300K, IP54 IK10 (typ A)	5szt.
<b>Materiały pozostałe</b>		
1	Płaskownik FeZn30x4mm	20m
2	Rura DVRØ50	30m
3	RG Ø22	30m
4	Listwa PCV40x25mm	35m
5	Masa uszczelniająca	3kg

## 10. UWAGI KOŃCOWE

- Wykonawca jest zobowiązany do demontażu nieczynnej instalacji elektrycznej.
- Po zakończeniu robót należy przeprowadzić próby montażowe obejmujące badania i pomiary oraz dostarczenie niezbędnych protokołów z wykonanych czynności pomiarowych.
- Zakres podstawowych prób obejmuje:
  - pomiar rezystancji izolacji instalacji
  - pomiar rezystancji izolacji odbiorników
  - pomiary impedancji pętli zwarciovych
  - pomiary rezystancji uziemień

- Wszystkie roboty winny być wykonywane przez firmy specjalistyczne i przeszkolone w wykonywaniu instalacji w zaprojektowanych systemach, pod kierownictwem osób uprawnionych.
- Wszystkie przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowe - uszczelnić ppoż. o klasie odporności równej, co najmniej klasie odporności ogniowej przegród przeciwpożarowych.
- Wszystkie prace instalacyjne należy wykonać zgodnie z obowiązującym przepisami bhp pod nadzorem osób uprawnionych.
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane polskim prawem atesty, certyfikaty i dopuszczenia przez Państwowy Zakład Higieny.
- Wszystkie materiały i urządzenia służące ochronie pożarowej powinny posiadać certyfikaty zgodności i atesty techniczne.
- Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia dokumentacji powykonawczej wykonanych prac instalacyjnych .
- Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji jest zobowiązany do dokonania uzgodnień z Zamawiającym dotyczących uszczegółowienia rozwiązań.
- Zaleca się wykonanie oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym.

**Projektant:**  
**mgr inż. Marcin Oldziej**  
upr. nr Wa-379/02  
w spec. instalacji elektrycznych



## **11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Na podstawie rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. 03.120.1126. z dnia 10 lipca 2003r.)

### **TEMAT:**

**PRZEBUDOWA BUDYNKU POLEGAJĄCA NA MONTAŻU WEWNĘTRZNEGO  
DŹWIGU OSOBOWEGO W DUSZY KLATKI SCHODOWEJ WRAZ Z ROBOTAMI  
BUDOWLANYMI I INSTALACYJNYMI**

### **ADRES INWESTYCJI:**

**BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
UL. STRYJEŃSKIEJ 5  
42-217 CZĘSTOCHOWA  
działka ew. nr 72/1 z obr. 151  
kategoria obiektu budowlanego XIII**

### **INWESTOR:**

**WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA STRYJEŃSKIEJ 5  
UL. POLSKIEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ 24,  
42-200 CZĘSTOCHOWA**

### **ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

#### **PROJEKTOWAŁ INSTALACJE ELEKTRYCZNE:**

mgr inż. Marcin Ołdziej – Wa-379/02 w spec. inst. elektr.

W czasie wykonywania robót budowlano – montażowych objętych zawartością niniejszego opracowania, mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Informację sporządzono w oparciu o Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

1. Zakres robót obejmuje:

- Instalacji elektrycznej w budynku
- Rozdzielnie i tablice 0,4 kV.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- budynek biurowo-usługowy
- inne budynki sąsiednie

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- budynek biurowo-usługowy
- inne budynki sąsiednie

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- upadek z wysokości:

a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie,

b/ miejsca występowania zagrożenia to: rusztowania, drabiny, praca na wysokości,

c/ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie,

- porażenie prądem elektrycznym:

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień,

b/ miejsca występowania zagrożenia to: elektronarzędzia, urządzenia elektryczne, kable przesyłające energię elektryczną,

c/ zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie,

- skaleczenia :

a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie,

b/ miejsca wystąpienia zagrożenia to : ostre krawędzi detali,

c/ zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie,

- uderzenie i przygniecenie :

a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie, prawdopodobieństwo niewielkie,

b/ miejsca wystąpienia zagrożenia: przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów,

c/ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie,

- poślizgnięcie się, potknięcie się, upadek:

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień,

b/ miejsca wystąpienia zagrożenia to : stanowisko pracy, plac budowy,

c/ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie,

- spadające przedmioty:

a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie,

b/ miejsca wystąpienia zagrożenia to: rusztowania, remontowany budynek, przenoszenie,

c/ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie,

- urazy oczu:

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień,

b/ miejsca wystąpienia zagrożenia to: roboty montażowe

c/ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie,

5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, takich jak:

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0 m,
  - montaż, demontaż i konserwacja rusztowań,
  - wykonywanie prac mogących grozić porażeniem prądem
- a) pracownik nowoprzyjęty przechodzi szkolenie wstępne ogólne oraz podstawowe i stanowiskowe prowadzone przez głównego specjalistę do spraw BHP, natomiast pracownik już zatrudniony przesunięty do robót niebezpiecznych przechodzi szkolenie stanowiskowe prowadzone przez kierownika budowy,
- b) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:
- ocena zdarzenia. podjęcie działania,
  - jak najszybsze usunięcie czynnika działającego na uszkodzowanego,
  - ocena zaistniałego zagrożenia dla życia uszkodzowanego,
  - sprawdzenie tętna,
  - sprawdzenie oddechu oraz drożności dróg oddechowych,
  - ocena stanu przytomności,
  - ustalenie rodzaju urazu (rany, złamania itp.),
  - zabezpieczenie chorego przed możliwością dodatkowego urazu lub innego zagrożenia (np. wyniesienie uszkodzowanego z miejsca działania czynników toksycznych),
  - natychmiastowe zgłoszenie kierownictwu budowy przez uszkodzowanego lub współpracownika o zaistniałym zdarzeniu,
  - wezwanie pomocy fachowej (lekarza. Pogotowia Ratunkowego itd.),
  - zorganizowanie transportu uszkodzowanego, (jeśli nie ma możliwości szybkiego dotarcia lekarza).
  - zabezpieczenie miejsca, w którym wystąpiło zagrożenie,
  - kierownictwo budowy informuje dyrekcję i służby BHP o zaistniałym zdarzeniu
- c) wszyscy pracownicy mają obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń takich jak :
- kaski ,
  - szelki przy pracach na wysokości,
  - odzież roboczą i ochronną,
  - sprzęt ochrony osobistej ( okulary ochronne , nauszники , maski )
- b) nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi odbywa się bezpośrednio przez brygadzistę tych robót oraz majstra,
6. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania
- materiały wielkie gabarytowo, paletyzowane przechowywane są na wyznaczonym do tego placu zgodnie z planem sytuacyjnym,
  - stal zbrojeniowa i wyroby zbrojarskie przechowywane są na placu produkcji pomocniczej,
  - materiały drobne oraz farby są przechowywane w podręcznych magazynach kontenerowych,
  - przemieszczanie materiałów sypkich w obrębie budowy odbywa ręcznie za pomocą taczek.
7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- a/ Odpowiednia organizacja prac
- b/ Rozpoznanie lokalizacji już istniejących instalacji (elektrycznej, gazowej etc.)
- c/ Prace powinny być prowadzone przez wysoko wykwalifikowanych pracowników i kierownictwo nadzoru
- d/ Używanie sprawnych i w pełni bezpiecznych narzędzi
- e/ Odpowiednie przeszkolenie BHP pracowników (instrukcja BHP stanowiska pracy)
- f) Aktualne zaświadczenie SEP
- g) Badania lekarskie - praca na wysokości

h) Stosowanie materiałów budowlanych posiadających wszystkie wymagane atesty i aprobaty techniczne

i/ Odpowiednio wyposażony punkt ppoż.

8. Uwagi końcowe.

a/ Wszystkie roboty budowlane winny być wykonane ściśle z odpowiednimi Polskimi Normami Budowlanymi lub Normami Branżowymi, o ile PNB nie ujmuje jakiegoś rodzaju robót jak również zasadami sztuki budowlanej i z przepisami BHP. Dotyczy to również stosowanych materiałów i warunków ich odbioru i składowania.

b) Zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczeniu pracowników do prac instalacyjnych i do prac w czynnych obiektach energetyki.

**Projektant:**  
**mgr inż. Marcin Ołdziej**  
upr. nr Wa-379/02  
w spec. instalacji elektrycznych

## **II OBLICZENIA TECHNICZNE**

### **Bilans obwodów projektowanych rozdzielnicy RAdm:**

-	moc zainstalowana	$P_z = 6,6\text{kW}$
-	moc obliczeniowa	$P_o = 6,6\text{kW}$
-	prąd obliczeniowy	$I_o = 10,2\text{A}$
-	kabel zasilający	istn.

**Projektant:**  
**mgr inż. Marcin Oldziej**  
upr. nr Wa-379/02  
w spec. instalacji elektrycznych

**SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I SPADKÓW NAPIĘĆ**

ODCINEK		IMPEDANCJA I PRĄD ZIWARCIOWY										SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ										SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA																	
		Typ odcinka		Długość odcinka		Oporność fazostkowa		Oporność odcinka		Oporność pętli zwartowej		Prąd zwarcia jedofazowego		Typ zabezpieczenia		Prąd znamionowy zabezpieczenia		Maksymalny czas wyłączenia zwarcia		Wskaźnik Ia/In		Prąd zadziałania zabezpieczenia		Skuteczność ochrony porażeniowej $I_a Z_s \leq I_n U_0$		Moc odcinka		Wskaźnik mocy		Napięcie znamionowe		Przekrój przewodu		Materiał żyły przewodu		Konduktancja przewodu		Warunek: Dopuszczalny spadek napięcia $\Delta U_{\%} \leq U_{\% dop}$	
od	do	L [m]	R <sub>f</sub> [mΩ]	X <sub>f</sub> [mΩ]	R [mΩ]	X [mΩ]	R <sub>s</sub> [mΩ]	X <sub>s</sub> [mΩ]	Z <sub>s</sub> [mΩ]	I <sub>t</sub> [A]	l <sub>t</sub> [s]	In [A]	I <sub>n</sub> [s]	I <sub>av</sub>	Ia/In [-]	Ia [A]	Z <sub>s</sub> U <sub>0</sub> [V]	U <sub>0</sub> [V]	U <sub>0</sub> [V]	U <sub>n</sub> [V]	S [mm <sup>2</sup> ]	Material [-]	g [mW/m <sup>2</sup> ]	DL <sub>k</sub> [%]	DL <sub>max</sub> [%]	P [kW]	cosφ [-]	U <sub>n</sub> [V]	S [mm <sup>2</sup> ]	Cu	54	0.68	4	Warunek jest spełniony	Warunek jest spełniony				
RG	Radm	35	3.110	0.103	108.9	3.6	235.8	48.3	300.9	764.4	0.4	15	0.4	5.0	5.0	75	22.6	400	400	400	4	Cu	54	0.68	4	6.6	0.93	400	4	Cu	54	0.68	4	Warunek jest spełniony	Warunek jest spełniony				
Radm	TZSD	35	4.660	0.107	163.1	3.7	344.3	55.8	436.0	527.5	0.4	15	0.4	5.0	5.0	75	32.7	400	400	400	4	Cu	54	0.49	4	4.8	0.93	400	4	Cu	54	0.49	4	Warunek jest spełniony	Warunek jest spełniony				

mgr inż. Marcin Okdziej  
upr. nr Wa-379/02  
w spec. Inst. elektr.

<b>DOBÓR ZABEZPIECZEŃ I LINII ZASILAJĄCYCH</b>																																
ODCINEK	OBŁAŻENIE:							ZABEZPIECZENIE							LINIA ZASILAJĄCA:								SPRAWDZENIE DOBORU:									
	Moc zainstalowana: P [kW]	Wskaźnik zapotrzebowania k <sub>x</sub>	Moc obliczeniowa: P <sub>0</sub> [kW]	Napięcie znamionowe: U <sub>n</sub> [V]	Wskaźnik mocy: cosΦ [-]	Prąd obliczeniowy: I <sub>b</sub> [A]	Prąd znamionowy: I <sub>n</sub> [A]	Prąd znamionowy: I <sub>n</sub> [A]	Typ zabezpieczenia: [-]	Wskaźnik zadziałania k <sub>g</sub> [-]	zabezpieczenia: I <sub>g</sub> =k <sub>g</sub> I <sub>n</sub> [A]	Prąd zadziałania: I <sub>g</sub> =k <sub>g</sub> I <sub>n</sub> [A]	Typ linii	Przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]	Materiał żyły [-]	Materiał izolacji [-]	Sposób ułożenia linii [-]	Ilość obciążonych prądów żył [-]	Obciążenie długotrwała linii: I <sub>z</sub> [A]	Sposób ułożenia: k <sub>t</sub> [-]	Temperatura otoczenia: [-]	Wskaźnik poprawkowy Rezystancja gruntu k <sub>p</sub> [-]	Obciążalność przewodu skorygowana: I <sub>b</sub> =I <sub>n</sub> k <sub>p</sub> [-]	Uwagi:	Uwagi:	Uwagi:						
od	do	P [kW]	k <sub>x</sub>	P <sub>0</sub> [kW]	U <sub>n</sub> [V]	cosΦ [-]	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]	[-]	k <sub>g</sub> [-]	I <sub>g</sub> =k <sub>g</sub> I <sub>n</sub> [A]	I <sub>g</sub> =k <sub>g</sub> I <sub>n</sub> [A]	[-]	[mm <sup>2</sup> ]	[-]	[-]	[-]	[-]	I <sub>z</sub> [A]	k <sub>t</sub> [-]	[-]	k <sub>p</sub> [-]	I <sub>b</sub> =I <sub>n</sub> k <sub>p</sub> [-]	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]	Uwagi:		
RG	RAdm	6,6	1,00	6,6	400	0,93	10,24	25	S300C	1,45	36,3	36,3	YDyb 5 x 6	6	Cu	X	C	3	43	1	1	1	34	34	25	43,0	43,0	25	43,0	36,3	49,3	warunek spełniony
Radm	TZSD	4,8	1,00	4,8	400	0,93	7,45	20	S300C	1,45	29,0	29,0	YDyb 5 x 4	4	Cu	X	C	3	34	1	1	1	43	43	20	34,0	34,0	20	34,0	29,0	62,4	warunek spełniony

mgr inż. Marcin Okdziej  
upr. nr WA-379/02  
w spec. inst. elektr.

Warszawa, dn. 30.10.2020r.

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z wymogiem Prawa Budowlanego, Ustawa z dnia 07 lipca 1994r., niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pt:

**„PRZEBUDOWA BUDYNKU POLEGAJĄCA NA MONTAŻU WEWNĘTRZNEGO  
DŹWIGU OSOBOWEGO W DUSZY KLATKI SCHODOWEJ WRAZ Z ROBOTAMI  
BUDOWLANymi I INSTALACYJNYMI”**

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz jest zgodny z umową, wewnątrznie skoordynowany i kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

### **ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

### **SPECJALNOŚĆ INSTALACJE ELEKTRYCZNE:**

#### **ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

#### **INSTALACJE ELEKTRYCZNE:**

Projektujący: mgr inż. Marcin Ołdziej – Wa-379/02 w spec. inst. elektr.

Sprawdzający: mgr inż. Mieczysław Ołdziej – St-320/77 w spec. inst. elektr.



WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 10.12.2002 r.

Nr ewid. uprawnień: Wa- 379/02

**DECYZJA NR 438 IU/02**

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Marcina Pawła Oldziej, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

**N A D A J Ę**

**Panu mgr inż. Marcinowi Pawłowi Oldziej  
ur. dnia 11 grudnia 1970 r. w Warszawie**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI  
BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

**UZASADNIENIE**

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Marcina Pawła Oldziej wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO  
mgr inż. arch. Witold Kuczyński  
2.a Zastępcy Dyrektora Wydziału  
Rozwoju Regionalnego, Inżynierii  
i Zagospodarowania Przestrzennego

URZĄD  
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY  
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Warszawa, dnia 6 maja 1977 r.

Nr ewidencyjny St-520/77

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §  
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

### STWIERDZAM

że Ob. MILCZYŚLAW OŁDZIEJ s. Antoniego

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 13.02.1940 r. Sierki

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

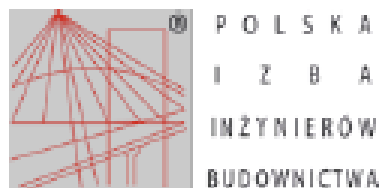
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

*[Signature]*  
Inżynier architekt Szymon Nowacki  
Z-ca Radcy Technicznego Urzędu Miasta Warszawy



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-IUY-H91-28K \***

**Pan MARCIN PAWEŁ OŁDZIEJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6766/03  
adres zamieszkania ul. CYKLAMENOWA 31, 05-077 WARSZAWA-WESOŁA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-12 roku przez:

**Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-3ZI-JSK-U67 \***

Pan **MIECZYŚLAW OŁDZIEJ** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/0280/02**  
adres zamieszkania **IRYSÓW 21, 05-077 WESOŁA**  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



YDYpzo3x1,5 ośw., potrzeby dźwigu  
YDY5x4 do TSZD  
układane w DVRØ50

płatownik FeZn30x4mm  
pozostawić zapas 3m,  
po montażu windy  
płatownik podłączyć  
do konstrukcji dźwigu,  
podłączyć do uziemienia  
budynku lub zabić szpilkę

uszczelnąć przejście kabli

YDYpzo3x1,5 ośw., potrzeby dźwigu  
YDY5x4 do TSZD  
układane w DVRØ50

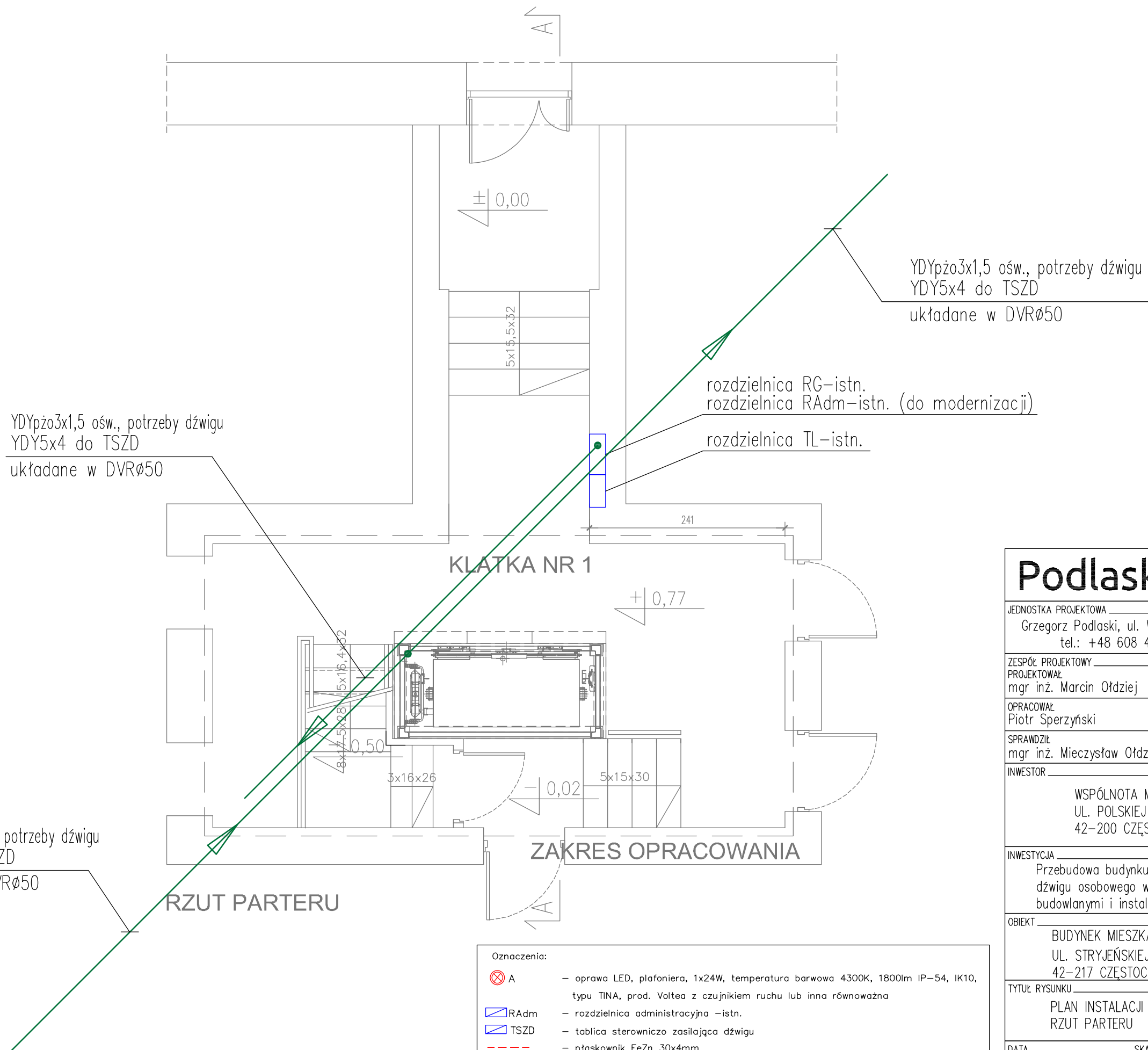
RZUT PIWNICY

ZAKRES OPRACOWANIA

Oznaczenia:

	A	- oprawa LED, plafoniera, 1x24W, temperatura barwowa 4300K, 1800lm IP-54, IK10, typu TINA, prod. Voltea z czujnikiem ruchu lub inna równoważna
	RAdm	- rozdzielnica administracyjna - istn.
	TSZD	- tablica sterowniczo zasilająca dźwigu
		- płatownik FeZn 30x4mm
		- uziom szpilkowy

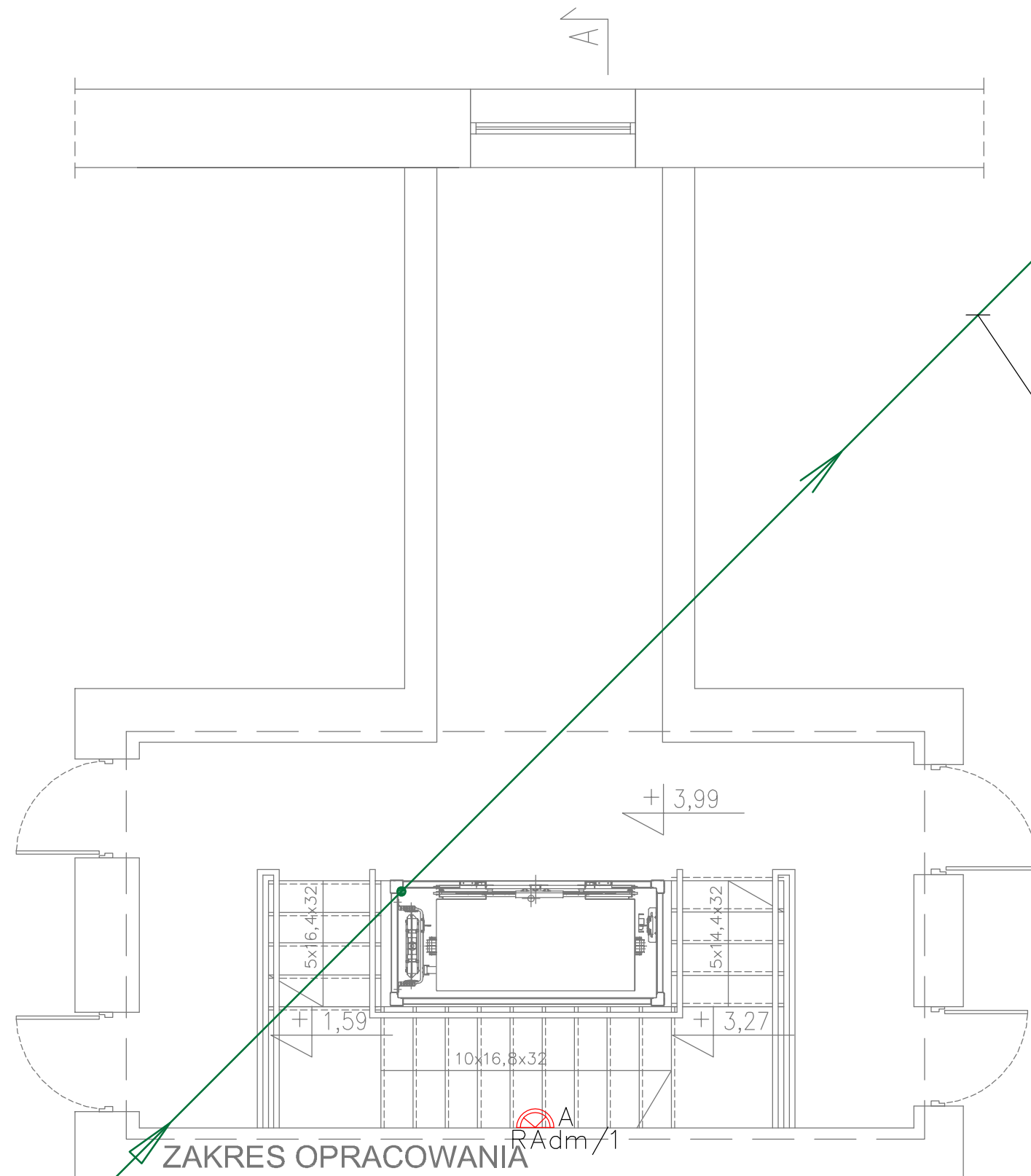
<b>Podlaski.pl</b> konsultanci dźwigowi		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY PROJEKTOWAŁ mgr inż. Marcin Ołdziej	UPRAWNIENIA w spec. inst. elektr. Wa-379/02	PODPIS
OPRACOWAŁ Piotr Sperzyński	w spec. inst. elektr. -	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Mieczysław Ołdziej	w spec. inst. elektr. St-320/77	
INWESTOR WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA STRYJEŃSKIEJ 5 UL. POLSKIEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ 24 42-200 CZĘSTOCHOWA		
INWESTYCJA Przebudowa budynku polegająca na montażu wewnętrznego dźwigu osobowego w duszy klatki schodowej wraz z robotami budowlanymi i instalacyjnymi		
OBIEKT BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY, klatka I UL. STRYJEŃSKIEJ 5 42-217 CZĘSTOCHOWA		
TYTUŁ RYSUNKU PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH RZUT PIWNICY		
DATA 30.09.2020	SKALA 1:50	NR RYSUNKU IE-01



Oznaczenia:

⊗ A	- oprawa LED, plafoniera, 1x24W, temperatura barwowa 4300K, 1800lm IP-54, IK10, typu TINA, prod. Voltea z czujnikiem ruchu lub inna równoważna
▭ RAdm	- rozdzielnica administracyjna -istn.
▭ TSZD	- tablica sterowniczo zasilająca dźwigu
---	- płaskownik FeZn 30x4mm
—	- uziom szpilkowy

<b>Podlaski.pl</b> konsultanci dźwigowi		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY PROJEKTOWAŁ mgr inż. Marcin Ołdziej	UPRAWNIENIA w spec. inst. elektr. Wa-379/02	PODPIS
OPRACOWAŁ Piotr Sperzyński	w spec. inst. elektr. -	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Mieczysław Ołdziej	w spec. inst. elektr. St-320/77	
INWESTOR WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA STRYJEŃSKIEJ 5 UL. POLSKIEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ 24 42-200 CZĘSTOCHOWA		
INWESTYCJA Przebudowa budynku polegająca na montażu wewnętrznego dźwigu osobowego w duszy klatki schodowej wraz z robotami budowlanymi i instalacyjnymi		
OBIEKT BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY, klatka I UL. STRYJEŃSKIEJ 5 42-217 CZĘSTOCHOWA		
TYTUŁ RYSUNKU PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH RZUT PARTERU		
DATA 30.09.2020	SKALA 1:50	NR RYSUNKU IE-02



YDYpzo3x1,5 ośw., potrzeby dźwigu  
 YDY5x4 do TSZD  
 układane w DVRØ50

YDYpzo3x1,5 ośw., potrzeby dźwigu  
 YDY5x4 do TSZD  
 układane w DVRØ50

RZUT 1 PIĘTRA

Oznaczenia:	
	A - oprawa LED, plafoniera, 1x24W, temperatura barwowa 4300K, 1800lm IP-54, IK10, typu TINA, prod. Voltea z czujnikiem ruchu lub inna równoważna
	RAdm - rozdzielnica administracyjna - istn.
	TSZD - tablica sterowniczo zasilająca dźwigu
	- płaskownik FeZn 30x4mm
	- uziom szpilkowy

## Podlaski.pl konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
 Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa  
 tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Marcin Ołdziej	w spec. inst. elektr. Wa-379/02	
OPRACOWAŁ Piotr Sperzyński	w spec. inst. elektr. -	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Mieczysław Ołdziej	w spec. inst. elektr. St-320/77	

INWESTOR  
 WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA STRYJEŃSKIEJ 5  
 UL. POLSKIEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ 24  
 42-200 CZĘSTOCHOWA

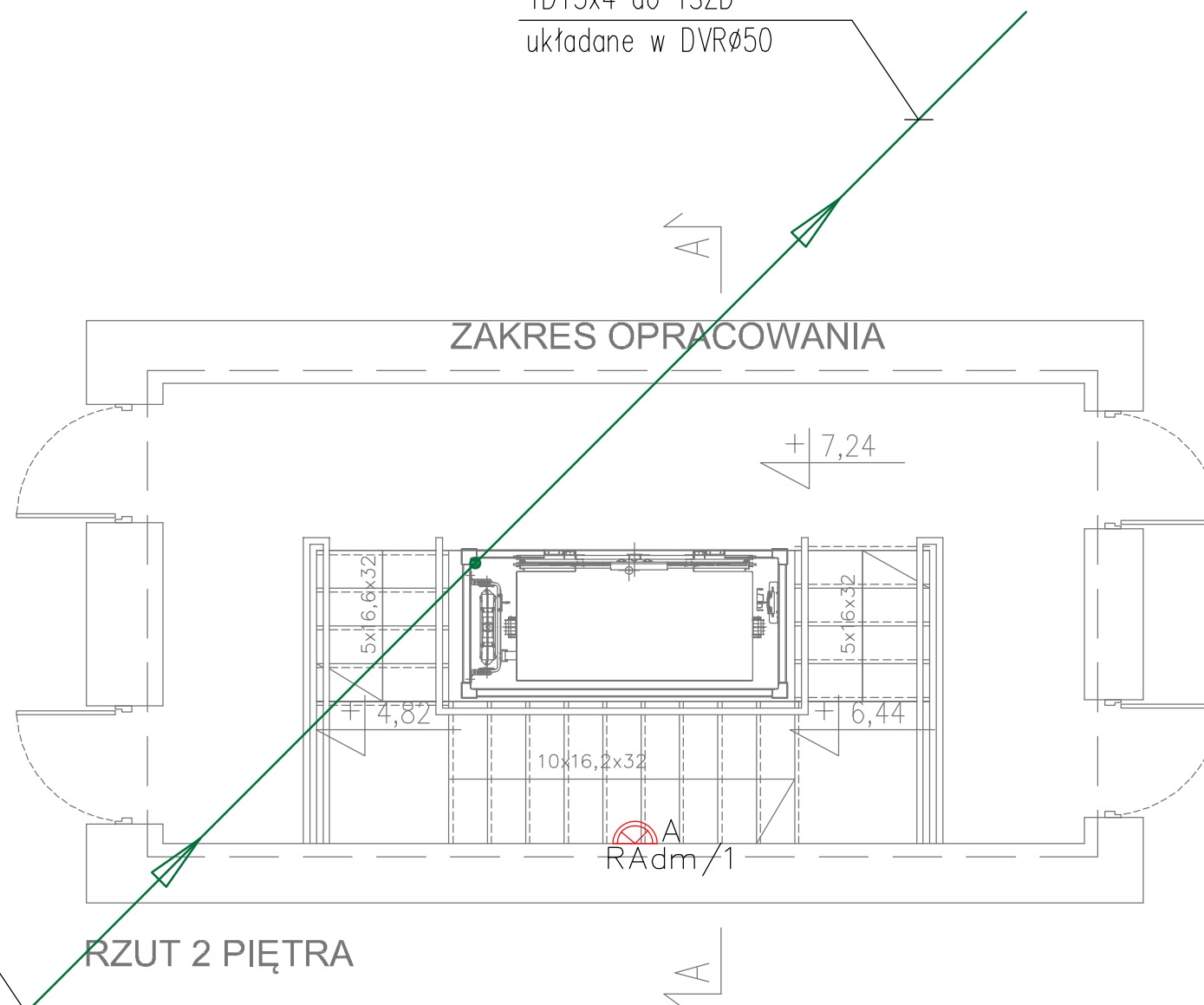
INWESTYCJA  
 Przebudowa budynku polegająca na montażu wewnętrznego dźwigu osobowego w duszy klatki schodowej wraz z robotami budowlanymi i instalacyjnymi

OBIEKT  
 BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY, klatka I  
 UL. STRYJEŃSKIEJ 5  
 42-217 CZĘSTOCHOWA

TYTUŁ RYSUNKU  
 PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
 RZUT PIĘTRA I

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
30.09.2020	1:50	IE-03

YDYpzo3x1,5 oświetlenie  
YDY5x4 do TSZD  
układane w DVRØ50



YDYpzo3x1,5 ośw., potrzeby dźwigu  
YDY5x4 do TSZD  
układane w DVRØ50

RZUT 2 PIĘTRA

Oznaczenia:	
	- oprawa LED, plafoniera, 1x24W, temperatura barwowa 4300K, 1800lm IP-54, IK10, typu TINA, prod. Voltea z czujnikiem ruchu lub inna równoważna
	- rozdzielnica administracyjna - istn.
	- tablica sterowniczo zasilająca dźwigu
	- płaskownik FeZn 30x4mm
	- uziom szpilkowy

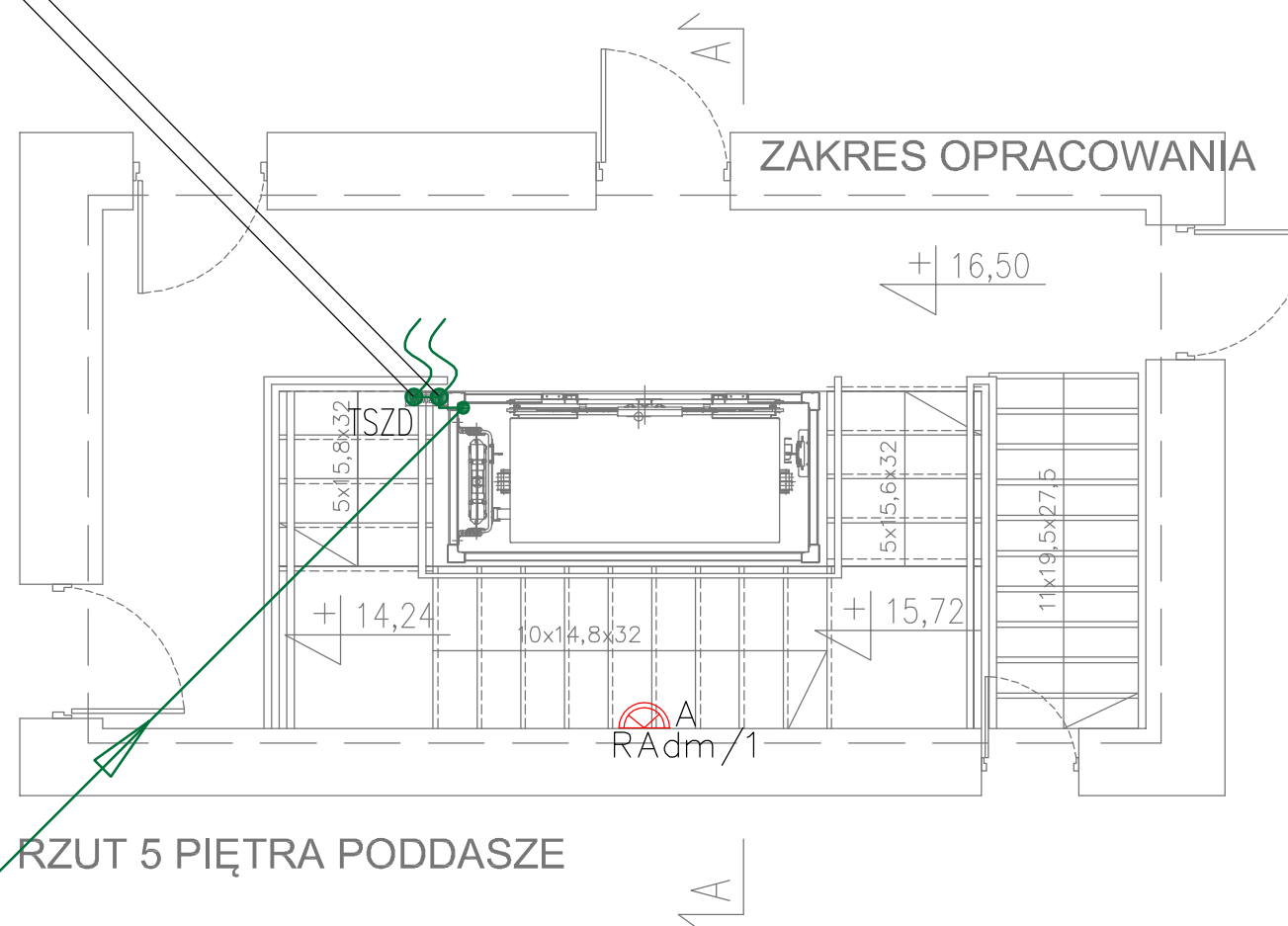
<b>Podlaski.pl</b> konsultanci dźwigowi		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY PROJEKTOWAŁ mgr inż. Marcin Ołdziej	UPRAWNIENIA w spec. inst. elektr. Wa-379/02	PODPIS
OPRACOWAŁ Piotr Sperzyński	w spec. inst. elektr. -	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Mieczysław Ołdziej	w spec. inst. elektr. St-320/77	
INWESTOR WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA STRYJEŃSKIEJ 5 UL. POLSKIEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ 24 42-200 CZĘSTOCHOWA		
INWESTYCJA Przebudowa budynku polegająca na montażu wewnętrznego dźwigu osobowego w duszy klatki schodowej wraz z robotami budowlanymi i instalacyjnymi		
OBIEKT BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY, klatka I UL. STRYJEŃSKIEJ 5 42-217 CZĘSTOCHOWA		
TYTUŁ RYSUNKU PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH RZUT PIĘTRA POWTARZALNEGO (II-IV)		
DATA 30.09.2020	SKALA 1:50	NR RYSUNKU IE-04



YDYpzo3x1,5 ośw., potrzeby dźwigu  
zapas ~3m przewodu

YDY5x4 do TSZD  
zapas ~3m przewodu

YDYpzo3x1,5 ośw., potrzeby dźwigu  
YDY5x4 do TSZD  
układane w DVRø50



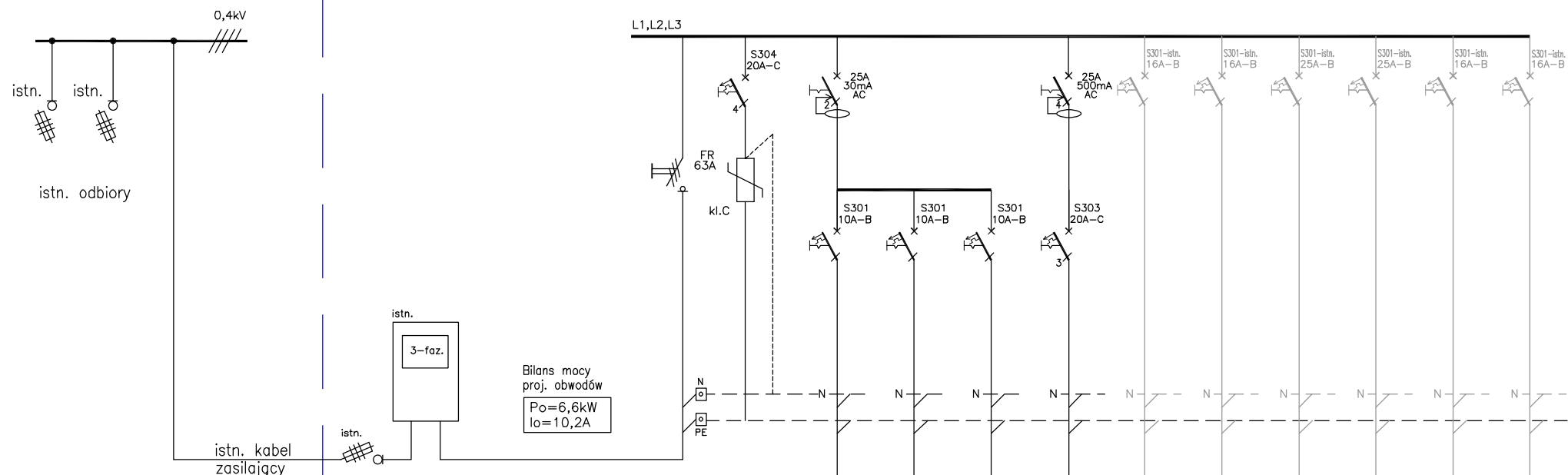
RZUT 5 PIĘTRA PODDASZE

Oznaczenia:	
⊗ A	- oprawa LED, plafoniera, 1x24W, temperatura barwowa 4300K, 1800lm IP-54, IK10, typu TINA, prod. Voltea z czujnikiem ruchu lub inna równoważna
▭ RAAdm	- rozdzielnica administracyjna - istn.
▭ TSZD	- tablica sterowniczo zasilająca dźwigu
- - -	- płaskownik FeZn 30x4mm
— —	- uziom szpilkowy

<b>Podlaski.pl</b> konsultanci dźwigowi		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY PROJEKTOWAŁ mgr inż. Marcin Ołdziej	UPRAWNIENIA w spec. inst. elektr. Wa-379/02	PODPIS
OPRACOWAŁ Piotr Sperzyński	w spec. inst. elektr. -	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Mieczysław Ołdziej	w spec. inst. elektr. St-320/77	
INWESTOR WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA STRYJEŃSKIEJ 5 UL. POLSKIEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ 24 42-200 CZĘSTOCHOWA		
INWESTYCJA Przebudowa budynku polegająca na montażu wewnętrznego dźwigu osobowego w duszy klatki schodowej wraz z robotami budowlanymi i instalacyjnymi		
OBIEKT BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY, klatka I UL. STRYJEŃSKIEJ 5 42-217 CZĘSTOCHOWA		
TYTUŁ RYSUNKU PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH RZUT PODDASZA		
DATA 30.09.2020	SKALA 1:50	NR RYSUNKU IE-05

RG

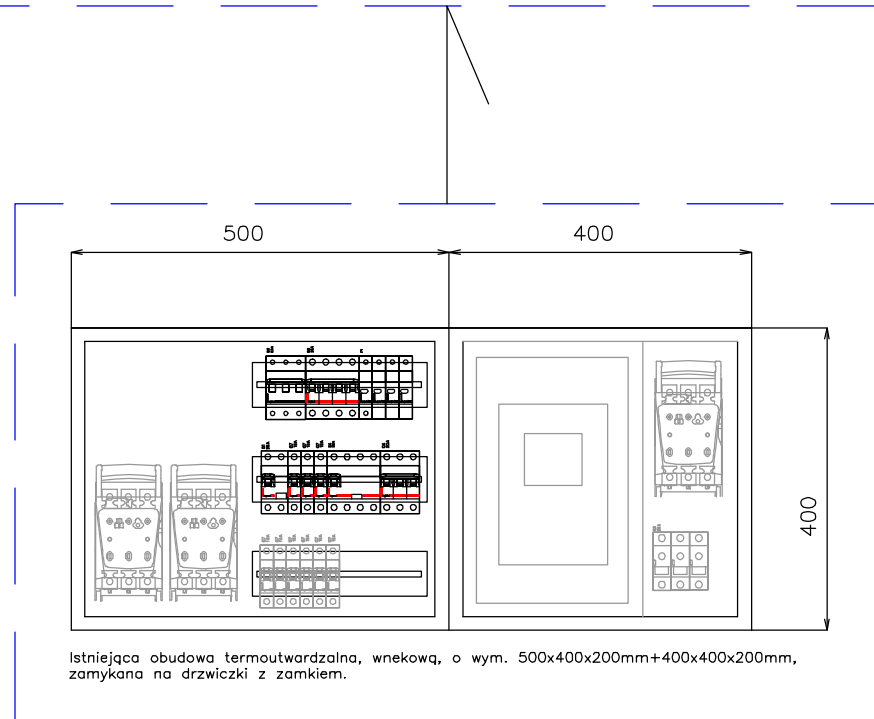
RAdm



Bilans mocy  
proj. obwodów  
Po=6,6kW  
Io=10,2A

Odbiory:	wyłącznik główny	ochrona przepięciowa	oświetlenie	oświetlenie awaryjne	oświetlenie potrzeb dźwigu	tablica sterowniczo zasilająca dźwigu	istn. odbiory	istn. odbiory	istn. odbiory	istn. odbiory	istn. odbiory	istn. odbiory
Nr obwodu RAdm/...			1	2	3	4	istn.	istn.	istn.	istn.	istn.	istn.
Typ przewodu lub kabla	istn.		YDYzo3x1,5	YDYzo4x1,5	YDYzo3x1,5	YDYzo5x4	istn.	istn.	istn.	istn.	istn.	istn.
Moc/ilosc		szt.4	0,2kW	0,1kW	1,5kW	4,8kW	istn.	istn.	istn.	istn.	istn.	istn.

Istniejąca obudowa termoutwardzalna, wnekowa, o wym. 500x400x200mm+400x400x200mm, zamykana na drzwiczki z zamkiem.



Istniejąca obudowa termoutwardzalna, wnekowa, o wym. 500x400x200mm+400x400x200mm, zamykana na drzwiczki z zamkiem.

**Podlaski.pl** konsultanci dźwigowi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B/10, 02-384 Warszawa  
tel.: +48 608 444 812, e-mail: biuro@podlaski.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Marcin Ołdziej	w spec. inst. elektr. Wa-379/02	
OPRACOWAŁ Piotr Sperzyński	w spec. inst. elektr. -	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Mieczysław Ołdziej	w spec. inst. elektr. St-320/77	

INWESTOR  
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA STRYJEŃSKIEJ 5  
UL. POLSKIEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ 24  
42-200 CZĘSTOCHOWA

INWESTYCJA  
Przebudowa budynku polegająca na montażu wewnętrznego dźwigu osobowego w duszy klatki schodowej wraz z robotami budowlanymi i instalacyjnymi

OBIEKT  
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY, klatka I  
UL. STRYJEŃSKIEJ 5  
42-217 CZĘSTOCHOWA

TYTUŁ RYSUNKU  
PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
RZUT PODDASZA

DATA	SKALA	NR RYSUNKU
30.09.2020	-	IE-06