



MP ELEKTRO
BIURO PROJEKTOWE

MP Elektro Maciej Partyka
Gródek, ul. Hoffmana 10a/2
86-140 Drzycim
NIP: 876 241 13 61
tel: 606-117-323
mail: mp-elektro@wp.pl

EGZEMPLARZ NR:

IE/1

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT	BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWEGO
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES	AL. KOPERNIKA 7 88-100 INOWROCŁAW
INWESTOR	KSM W INOWROCŁAWIU
ADRES INWESTORA	AL. KOPERNIKA 7 88-100 INOWROCŁAW

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Maciej Partyka	KUP/0126/PBE/19	
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE ELEKTRYCZNE	inż. Aleksander Michalski	KI-II-7342-97/98	

DATA

21.06.2024 R.

SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE	3
1.1 Przedmiot opracowania	3
1.2 Podstawa opracowania	3
1.3 Założenia do projektowania.....	5
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	5
2.1 Opis istniejącego zasilania budynku w energię elektryczną	5
3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....	5
3.1 Projektowany bilans mocy.....	5
3.2 Rozdzielnice	5
3.2.1 Rozdzielnica „GTR”	5
3.3 Oświetlenie podstawowe	5
3.4 Zasilanie windy.....	5
3.5 Instalacja przełożenia szafki sterowania systemem blokad parkingowych.....	5
3.6 Instalacja rozbudowy systemu SSP	5
3.7 Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających	6
3.8 Instalacja LAN.....	6
3.9 Obszar oddziaływania na środowisko	6
3.10 Ochrona od porażen	7
3.11 Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia	7
3.12 Dokumentacja powykonawcza	8
3.13 Uwagi końcowe	8
4. RYSUNKI.....	9
E01 RZUT PARTERU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE.....	10
E02 RZUT PIWNICY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	11
E03 SCHEMAT ROZBUDOWY ROZDZIELNICY GTR	12
E04 RZUT 3 PIĘTRA - INSTALACJE LAN.....	13
E05 PRZEKRÓJ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE.....	14
E06 RZUT 3 PIĘTRA - INSTALACJA SSP.....	15
E07 SCHEMAT ROZBUDOWY INSTALACJI SSP.....	16
5. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	17
5.1 Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego	18
5.2 Kopia Uprawnień Budowlanych – Projektant	19
5.3 Zaświadczenie i przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa – Projektant	20
6 OBLICZENIA.....	21

OPIS TECHNICZNY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt branży elektrycznej dla zadania inwestycyjnego pt: „BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWEGO”

Zakres opracowania obejmuje:

- rozbudowa rozdzielnic GTR
- trasy kablowe
- zasilanie windy
- oświetlenie szybu windowego
- przesunięcie istn. skrzynki systemu blokad parkingowych
- rozbudowa sieci LAN
- rozbudowa systemu SSP

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- inwentaryzacja budynku,
 - wizja lokalna i dokumentacja fotograficzna,
 - wytyczne branży sanitarnej,
 - Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane [Dz. U. z 2021 r., poz. 2351, z 2022, r. poz. 88, 1557, 1768, 1783, 1846, 2206, 2687, z 2023, r. poz. 553].
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U.2003.120.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. [tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1225]
 - Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 września 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego [Dz.U. z 2018 r. poz. 1935].
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym [Dz.U. Nr 130 z 2004 r. poz. 1389].
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku, w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym [Dz. U. z 2016 roku poz. 1966].
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku, w sprawie krajowych ocen technicznych. [Dz. U. z 2016 roku poz. 1968].
 - Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 8 października 1990 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (Dz.U. nr 81 poz. 473 z 26.11.1990r). akt prawny uchylony przez Ustawę Prawo Budowlane dotychczas nie zastąpiony, lecz merytorycznie nadal aktualny.
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [Dz.U. Nr 109/2010 poz. 719].

- PN-HD 60364-4-42:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa.
- PN-HD 60364-4-443:2016 Instalacje elektryczne niskiego napięcia . Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi -- Ochrona przed przejściowymi przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- PN-IEC 60364-5-56 Instalacje bezpieczeństwa.
- PN-IEC 60364-4-442 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa Ochrona przed przepięciami. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia.
- PN-HD 60364-5-51:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Postanowienia ogólne.
- PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia . Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Układy uziemiające i przewody ochronne.
- PN-EN 62305-1:2011 [IDT] Ochrona odgromowa. Część 1. Zasady ogólne.
- PN-EN 62305-2:2012 [IDT] Ochrona odgromowa. Część 2. Zarządzanie ryzykiem.
- PN-EN 62305-3:2011 [IDT] Ochrona odgromowa. Część 3. Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia.
- PN-EN 62305-4:2011 [IDT] Ochrona odgromowa. Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach.
- PN-EN 60947-6-1 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Łączniki wielozadaniowe. Automatyczne urządzenia przełączające.
- PN-EN 61140:2016-07 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym - Wspólne aspekty instalacji i urządzeń.
- PN-HD 60364-5-52:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
- PN-EN 12464-1:2022-01 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach
- PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP).
- N SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych. Podstawy planowania
- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. Aktualizacja 2014.
- PN-HD 60364-4-41:2017-09 Instalacje elektryczne niskiego napięcia . Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- PN-EN 1838:2013-11 Zastosowanie oświetlenia - oświetlenie awaryjne.
- PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [Dz.U. 2016 poz. 71].
- Wytyczne w zakresie lokalizacji, standaryzacji wykonania i wyposażenia w obiektach budowlanych pomieszczeń obsługi urządzeń przeciwpożarowych wykorzystywanych przez jednostki ochrony przeciwpożarowej do alarmowania o pożarze lub innym zagrożeniu oraz do prowadzenia działań ratowniczych, CNBOP-PIB W-0001. Wydanie 1, grudzień 2014r.
- Uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń pożarowych.
- Karty katalogowe i instrukcje zastosowanych urządzeń.
- Obowiązujące w Polsce przepisy państwowe i dyrektywy Unii Europejskiej w zakresie budownictwa, eksploatacji obiektów budowlanych, certyfikacji etc.

Lista ww. aktów prawnych nie jest zbiorem zamkniętym. Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia aktów prawnych innych niż wyżej wymienione, jeśli okaże się to konieczne w trakcie realizacji niniejszego zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego śledzenia ewentualnych zmian ww. przepisów.

1.3 Założenia do projektowania

Na potrzeby projektu przyjęto następujące założenia:

- inwentaryzacja terenu
- uzgodnienia z Inwestorem

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1 Opis istniejącego zasilania budynku w energię elektryczną

Istniejące zasilanie budynku pozostaje bez zmian.

3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

3.1 Projektowany bilans mocy

Bilans mocy dla projektowanej windy:

$P_z = 9,0 \text{ kW}$

$k_j = 1,00$

$P_{szcz} = 9,00 \text{ kW} * 1,00 = 9,00 \text{ kW}$

Sposób pomiaru energii elektr. – istniejący układ pomiarowy bez zmian. W Przypadku braku zapotrzebowania na moc elektryczną w związku z instalacją windy, na etapie pracy obiektu należy zmierzyć rzeczywiste zapotrzebowanie na moc elektryczną i w przypadku małej mocy przyłączeniowej należy wystąpić do Zakładu Energetycznego z wnioskiem o zwiększenie mocy.

3.2 Rozdzielnice

3.2.1 Rozdzielnica „GTR”

Projektowaną rozdzielnicę „GTR” w budynku rozbudować zgodnie ze schematem E03.

3.3 Oświetlenie podstawowe

Projektowane oświetlenie szybu windowego wykonać zgodnie z rysunkami w dokumentacji. Oświetlenie należy wykonać z rozbudowywanej rozdzielniczy „GTR”. Instalacje prowadzić w korytach kablowych zgodnie z dokumentacją.

3.4 Zasilanie windy

Projektowane zasilanie windy wykonać z rozbudowywanej rozdzielniczy „GTR” poprzez projektowany kabel N2XH-J 5x10mm². Instalacje prowadzić w projektowanych korytach kablowych.

3.5 Instalacja przełożenia szafki sterowania systemem blokad parkingowych

W związku z instalacją windy w miejscu, gdzie znajduje się Szafka sterowania blokadami parkingowymi należy przełożyć szafkę zgodnie z rysunkiem E02 i zasilić z istniejącej rozdzielniczy T-0 (wykorzystać istniejący obwód dla Szafy sterowania blokadami parkingowymi).

3.6 Instalacja rozbudowy systemu SSP

Istniejący system SSP należy rozbudować o element kontrolno-sterujący, sterujący windą w przypadku wykrycia pożarowy – alarm drugiego stopnia systemu SSP.

3.7 Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających

Dla uniemożliwienia występowania ewentualnych różnic potencjału na nieelektrycznych instalacjach budynku wykonać należy połączenia wyrównawcze.

Jako przewody ochronne i połączenia wyrównawcze dodatkowe (miejscowe) wykorzystać części przewodzące obce (metalowe konstrukcje, obudowy itp.) pod warunkiem zapewnienia odpowiedniej ciągłości połączeń i właściwego przekroju. Przewody wyrównawcze główne winny mieć przekrój nie mniejszy niż połowa największego przekroju przewodu ochronnego, stosowanego w danej instalacji; nie może to być jednak przekrój mniejszy niż 6mm^2 Cu i nie musi być większy niż 10mm^2 Cu. Przewody wyrównawcze miejscowe powinny mieć przekrój nie mniejszy od:

- najmniejszego przekroju przewodów ochronnych w przypadku połączeń pomiędzy częściami przewodzącymi dostępnymi;
- połowy przekroju przewodu ochronnego w przypadku połączenia pomiędzy częściami przewodzącymi dostępnymi i obcymi.

Do szyny tej należy metalicznie podłączyć przewodem 16mm^2 wszystkie metalowe konstrukcje, metalowe obudowy urządzeń, szynę PE w „RG” oraz uziom instalacji odgromowej.

Zaleca się wykonywanie możliwie krótkich połączeń wyrównawczych oraz wprowadzanie wszelkich przyłączy do budynku w tym samym miejscu z zachowaniem obowiązujących odległości między nimi. Przestrzeganie tych zaleceń pozwala uniknąć pętli przewodzących o dużej powierzchni, w których mogą się indukować niebezpieczne napięcia zagrażające zakłóceniami elektromagnetycznymi i znacznymi przepięciami.

3.8 Instalacja LAN

Projektowane 2x skętka S/FTP 4x2x0,56 B2Ca należy wyprowadzić z istniejącej szafy RACK do maszynowni windy. Instalacje wykonać podtynkowo, ściany doprowadzić do stanu sprzed wykonania instalacji LAN.

3.9 Obszar oddziaływania na środowisko

Obszar oddziaływania niniejszej inwestycji określono na podstawie przepisów techniczno-budowlanych, ochrony środowiska, przepisów z zakresu zagospodarowania przestrzennego, a także Polskich Norm branżowych. Podczas ustalania obszaru oddziaływania inwestycji wzięto pod uwagę funkcję, formę, konstrukcję projektowanego obiektu, sposób posadowienia oraz inne jego cechy i parametry charakterystyczne.

Przedsięwzięcie polega na przeprowadzeniu robót wewnętrznych i zewnętrznych obejmujących wykonanie instalacji elektrycznej z montażem opraw oświetleniowych oraz wykonanie instalacji odgromowej na wysokości, połączeń uziemiających i wyrównawczych w obiekcie i przyległym terenie wymagających ingerencji w otaczający teren. Zakres prac przewiduje wykonanie instalacji elektrycznej. Zgodnie z zakresem robót budowlano-montażowym wykonanie robót bez ingerencji w przyległy teren jest nie możliwe.

W przypadku naruszenia przynajmniej jednego z elementów należy przywrócić stan do stanu zgodnego przed dokonaniem ingerencji w środowisko. Za zapewnienie bezpieczeństwa odpowiedzialność ponosi Kierownik Budowy zgodnie z postanowieniami Prawa Budowlanego.

Reasumując planowane przedsięwzięcie ma charakter zdecydowanie nieuciążliwy dla środowiska naturalnego a oddziaływanie we wszystkich komponentach środowiska, mieści się w granicach działki Inwestora. Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdza się, że rozpatrywane przedsięwzięcie nie spełnia kryteriów przewidzianych przez Rozporządzeniem

Prezesa Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [47].

3.10 Ochrona od porażen

Podstawowa ochrona przed porażeniem zrealizowana jest w instalacji poprzez izolację oraz osłony izolacyjne. Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem projektuje się szybkie wyłączenie zasilania.

Projektowane obwody należy zabezpieczyć za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie różnicowym 30mA.

3.11 Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

Zagrożenia dla pracowników wykonujących projektowany zakres prac:

- prace pod napięciem,
- prace ze sprzętem elektromechanicznym,
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy,
- praca urządzeń transportowych,
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne, pogrążanie uziomów),
- prace na wysokości (montaż lamp, instalacji odgromowej)
- prace w wykopie (układanie kabli, uziomów)

Zagrożenia higieny pracy:

- odpady pvc od kabli,
- odpady miedziane od kabli,
- w przypadku uszkodzenia lampy,
- skaleczenia,

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej przez pracowników:

- odzieży, rękawic i obuwia ochronnego – w każdym przypadku,
- kurtki przeciwdeszczowej, okularów ochronnych, kask ochronny itp. – według potrzeb,

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosowanych materiałów. Niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, budynki, słupy linii napowietrznej itp. substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta, prefabrykaty powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta, wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni, mechaniczny załadunek i rozładunek materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

3.12 Dokumentacja powykonawcza

Po zakończonych pracach i uruchomieniu instalacji Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia protokołów przeprowadzenia prób i testów instalacji (badanie rezystancji przewodów, skuteczność ochrony od porażeń, pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na zewnątrz, rezystancja uziemień). Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokumentacji powykonawczej, która uwzględniać będzie ewentualne zmiany w stosunku do projektu technicznego.

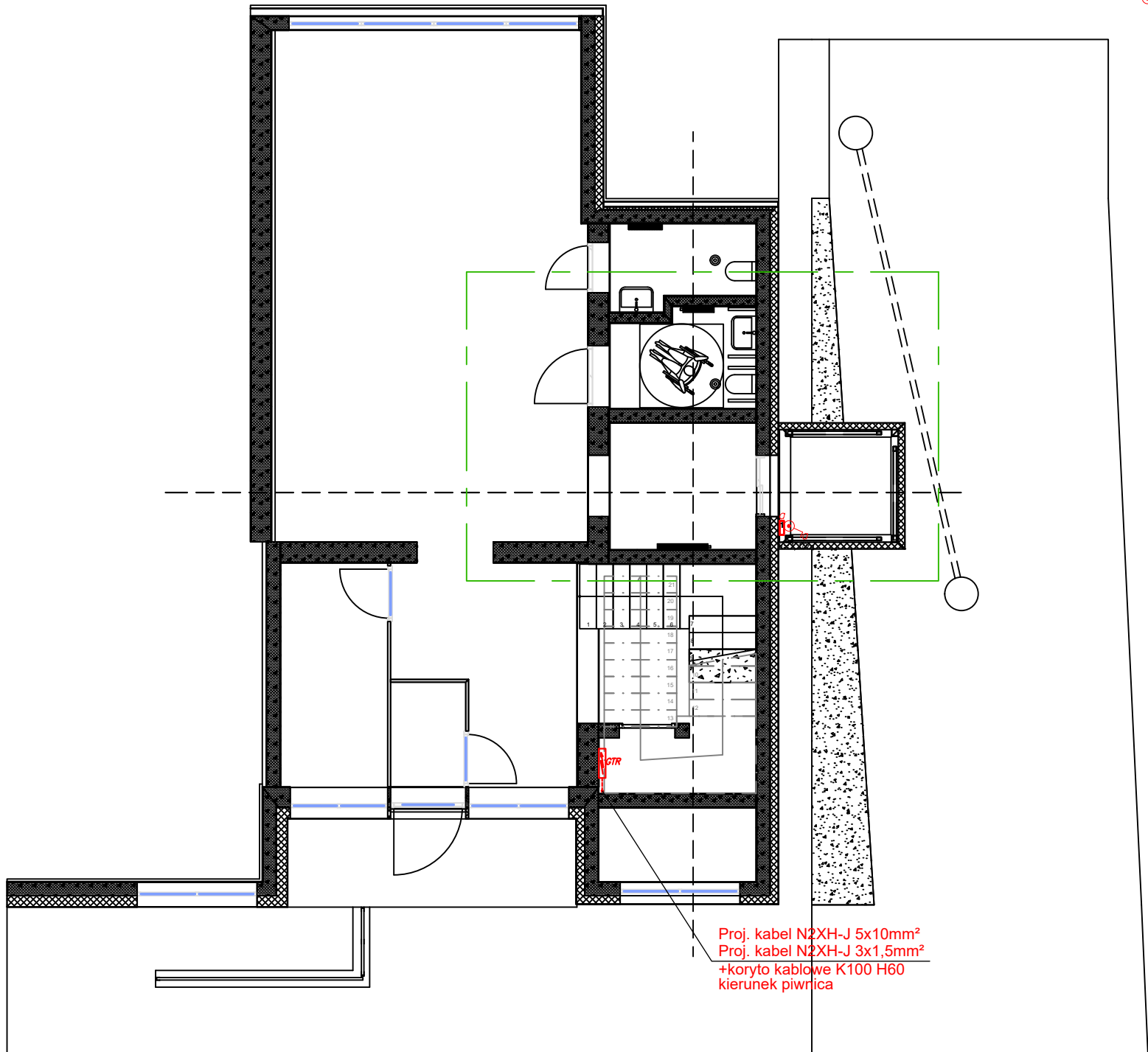
3.13 Uwagi końcowe

Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz niniejszym opracowaniem.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączanie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych przewodów. Wykonać należy również pomiary oporności uziemień.

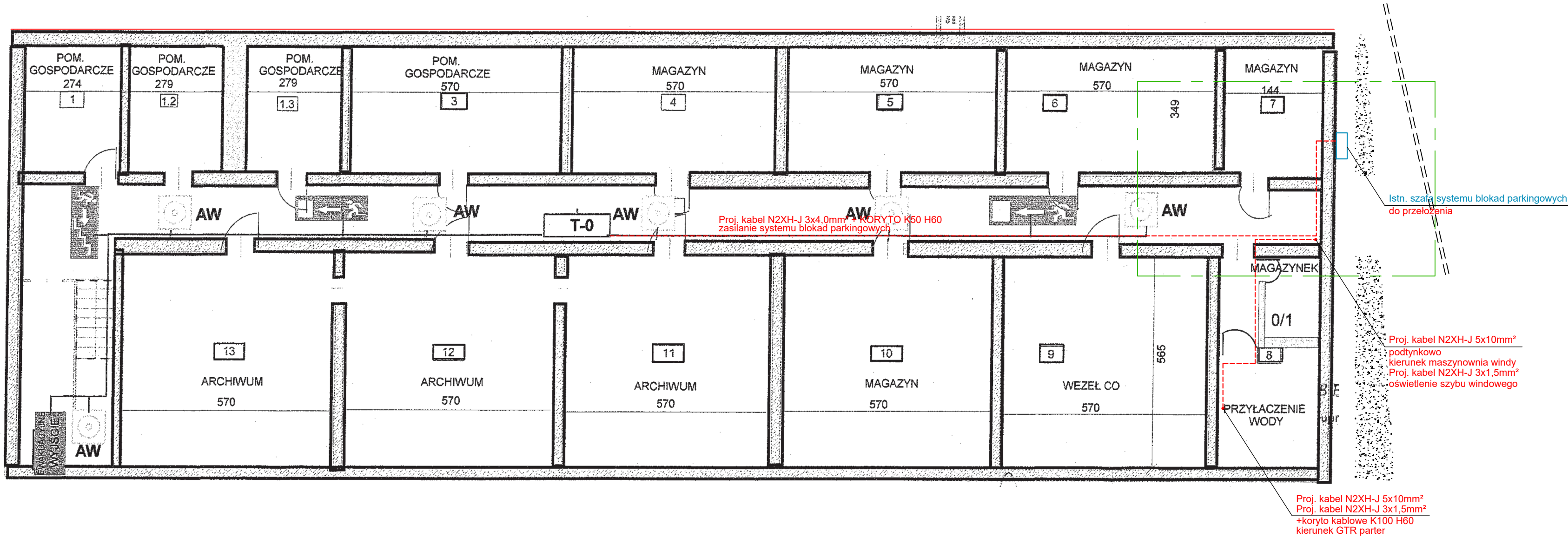
4. RYSUNKI

- LEGENDA:
- Proj. oprawa np. HYBRYD PRIMOS III 0000-AP-5W-X-X-X-TS-CW-9016 (5.0 W) wykonana w wersji ON/OFF bez akumulatora
 - Wyłącznik pojedynczy 16A IP44 P/T



Projekt			
BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWEGO			
Numer projektu		Etap projektu	
----		PT	
Adres projektu			
Ulica:		al. Kopernika 7	
Miasto:		88-100 Inowrocław	
Województwo:		----	
Inwestor			
Nazwa:		KSM w Inowrocławiu	
Ulica:		al. Kopernika 7	
Miasto:		88-100 Inowrocław	
Województwo:		----	
Zamawiający			
Nazwa:		KSM w Inowrocławiu	
Ulica:		al. Kopernika 7	
Miasto:		88-100 Inowrocław	
Województwo:		----	
Tytuł rysunku			
RZUT PARTERU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Opracowany przez	Projektował	Sprawdził	Skala
mgr inż. Maciej Partyka		inż. Aleksander Michalski	1:100
UPR. BUD.		UPR. BUD.	
KUP/0126/PBE/19		KI-II-7342-97/98	
Numer rysunku			
-----E01			
Data			01.09.2024
Rewizja			32

ul. Grochowa 27a, 88-100 Inowrocław, +48 695 950 412, projekty@slwczynski.com, slwczynski.com			



Projekt
BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWEGO

Numer projektu

Etap projektu
PT

Adres projektu
Ulica: al. Kopernika 7
Miasto: 88-100 Inowrocław
Województwo: -----

Inwestor
Nazwa: KSM w Inowrocławiu
Ulica: al. Kopernika 7
Miasto: 88-100 Inowrocław
Województwo: -----

Zamawiający
Nazwa: KSM w Inowrocławiu
Ulica: al. Kopernika 7
Miasto: 88-100 Inowrocław
Województwo: -----

Tytuł rysunku

RZUT PIWNICY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

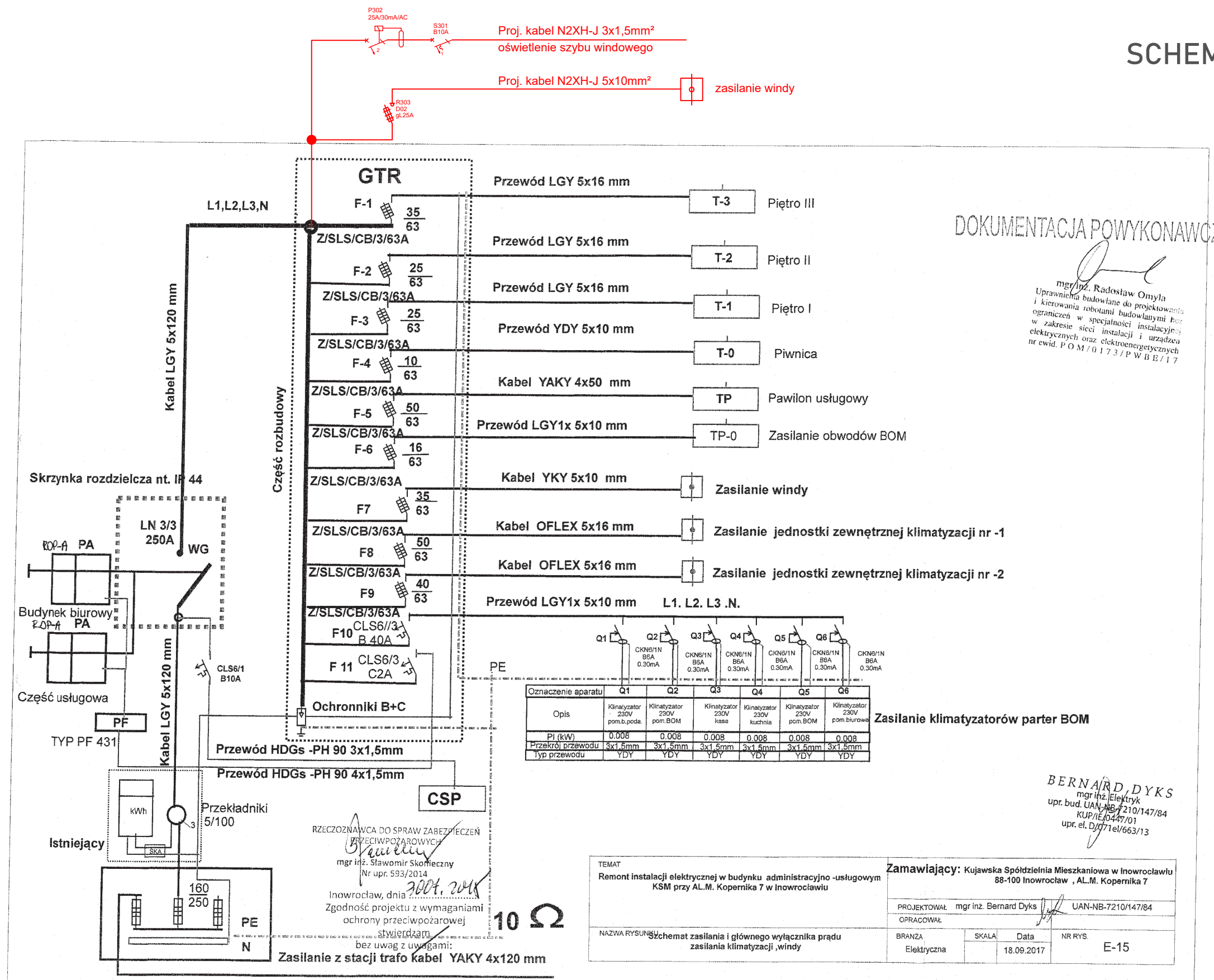
Opracowany przez mgr inż. Maciej Partyka UPR. BUD. KUP/0126/PBE/19	Projektował	Sprawdził inż. Aleksander Michalski UPR. BUD. KI-II-7342-97/98	Skala 1:100
--	-------------	--	-----------------------

Numer rysunku

-----E02

	Data 01.09.2024
	Rewizja ----- 32

SCHEMAT ROZBUDOWY ROZDZIELNICY GTR



DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Radosław Omyła
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektroenergetycznych
nr ewid. P O M / 0 1 7 3 / P W B B / 1 7

Projekt

BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWEGO

Numer projektu

Etap projektu

PT

Adres projektu

Ulica: al. Kopernika 7
Miasto: 88-100 Inowrocław
Województwo: ----

Inwestor

Nazwa: KSM w Inowrocławiu
Ulica: al. Kopernika 7
Miasto: 88-100 Inowrocław
Województwo: ----

Zamawiający

Nazwa: KSM w Inowrocławiu
Ulica: al. Kopernika 7
Miasto: 88-100 Inowrocław
Województwo: ----

Tytuł rysunku

SCHEMAT ROZBUDOWY ROZDZIELNICY GTR

Opracowany przez

mgr inż. Maciej
Partyka
UPR. BUD.
KUP/0126/PBE/19

Projektował

Sprawdził

inż. Aleksander
Michalski
UPR. BUD.
KI-II-7342-97/98

Skala

Numer rysunku

-----E03

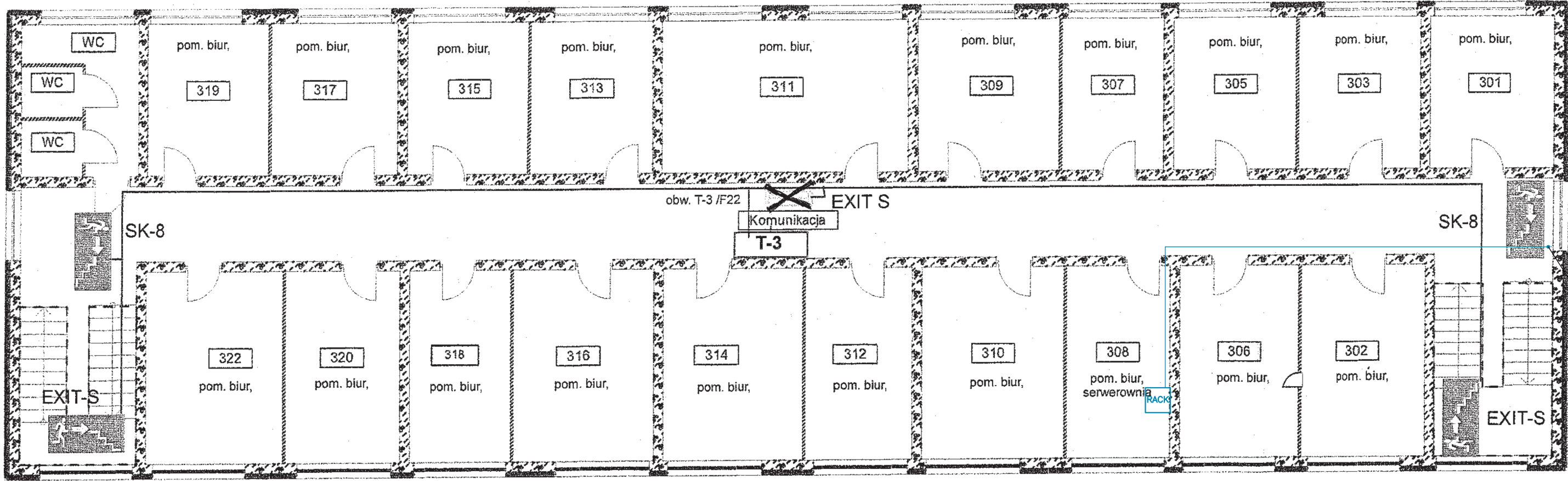
Data

01.09.2024

Rewizja

32

Rzut III piętra



Proj. 2x skrętka S/FTP 4x2x0,56 B2Ca
podtynkowo
kierunek maszynownia windy

Projekt
BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWEGO

Numer projektu

Etap projektu
PT

Adres projektu
Ulica: al. Kopernika 7
Miasto: 88-100 Inowrocław
Województwo: -----

Inwestor
Nazwa: KSM w Inowrocławiu
Ulica: al. Kopernika 7
Miasto: 88-100 Inowrocław
Województwo: -----

Zamawiający
Nazwa: KSM w Inowrocławiu
Ulica: al. Kopernika 7
Miasto: 88-100 Inowrocław
Województwo: -----

Tytuł rysunku

RZUT 3 PIĘTRA - INSTALACJE LAN

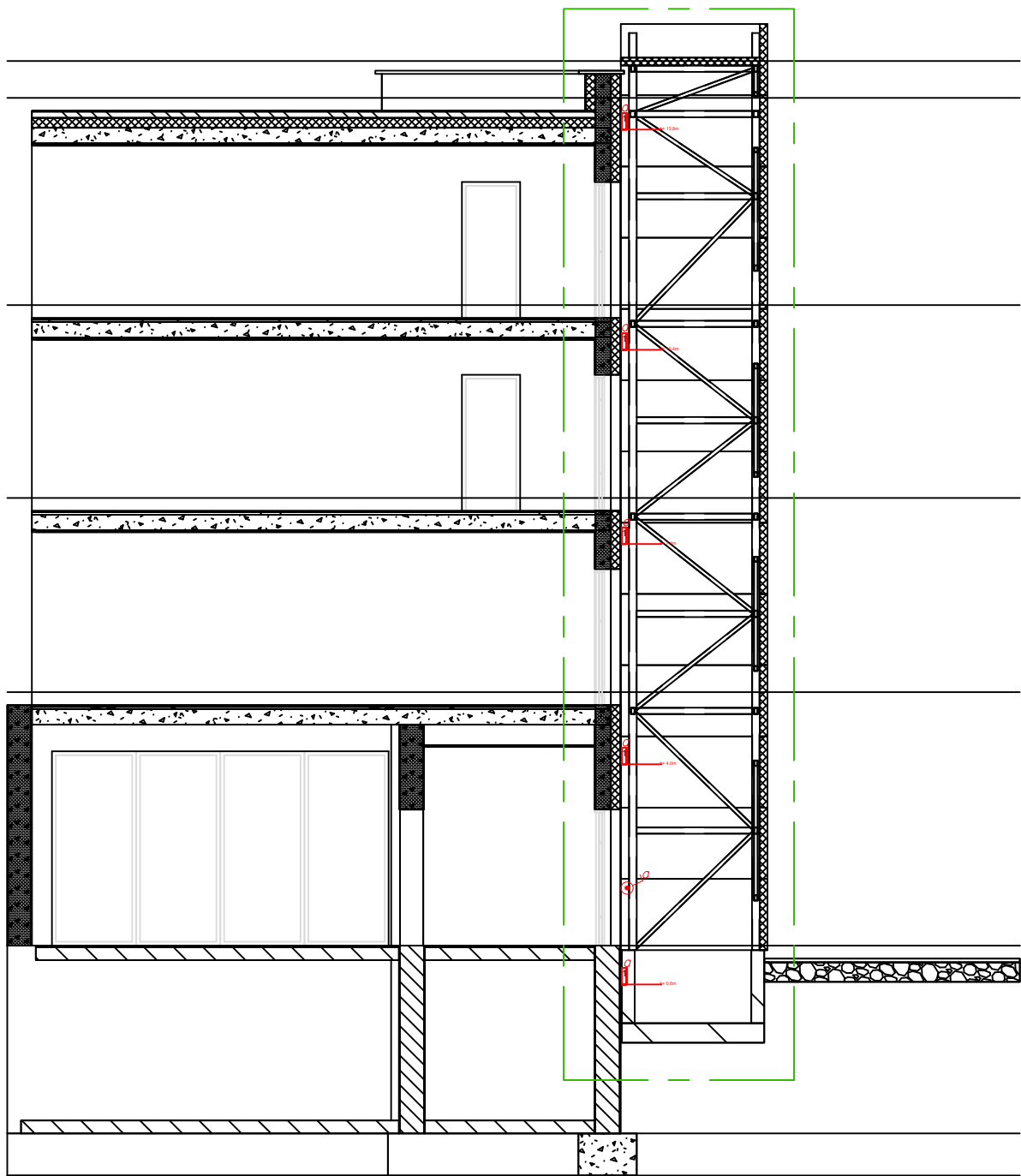
Opracowany przez mgr inż. Maciej Partyka UPR. BUD. KUP/0126/PBE/19	Projektował	Sprawdził inż. Aleksander Michalski UPR. BUD. KI-II-7342-97/98	Skala 1:100
--	-------------	--	-----------------------

Numer rysunku

-----E04

Data
01.09.2024

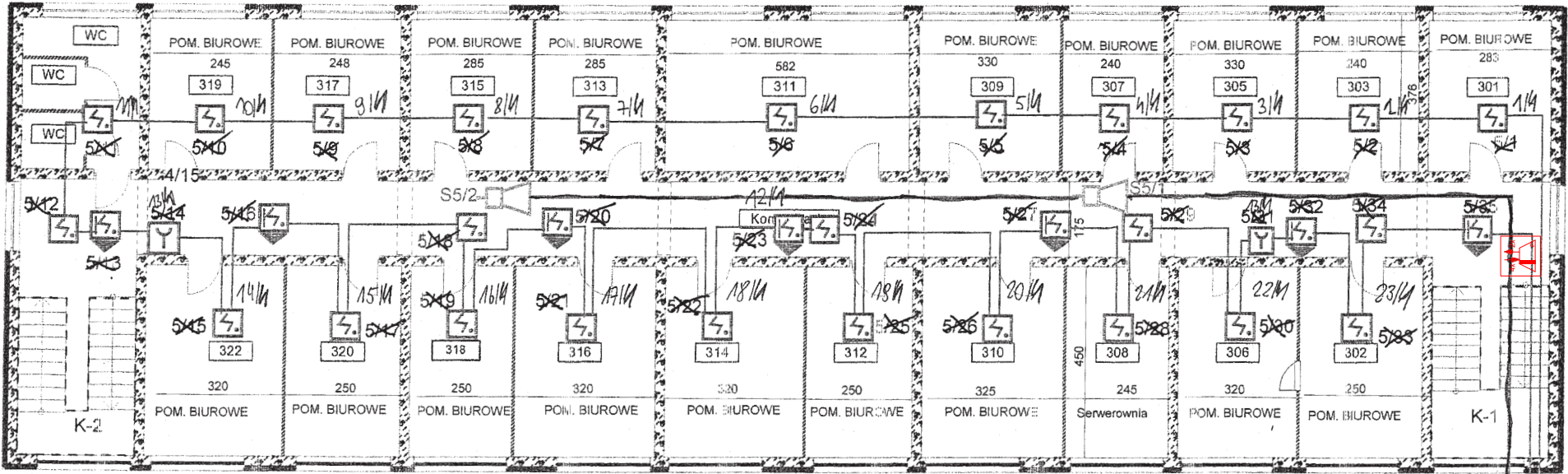
Rewizja
-----**32**



- LEGENDA:
- Proj. oprawa np. HYBRYD PRIMOS III 0000-AP-5W-X-X-X-TS-CW-9016 (5.0 W)
wykonana w wersji ON/OFF bez akumulatora
 - Wyłącznik pojedynczy 16A IP44 P/T

Projekt			
BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWEGO			
Numer projektu		Etap projektu	
----		PT	
Adres projektu			
Ulica:		al. Kopernika 7	
Miasto:		88-100 Inowrocław	
Województwo:		----	
Inwestor			
Nazwa:		KSM w Inowrocławiu	
Ulica:		al. Kopernika 7	
Miasto:		88-100 Inowrocław	
Województwo:		----	
Zamawiający			
Nazwa:		KSM w Inowrocławiu	
Ulica:		al. Kopernika 7	
Miasto:		88-100 Inowrocław	
Województwo:		----	
Tytuł rysunku			
PRZEKRÓJ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Opracowany przez	Projektował	Sprawdził	Skala
mgr inż. Maciej Partyka		inż. Aleksander Michalski	1:100
UPR. BUD.		UPR. BUD.	
KUP/0126/PBE/19		KI-II-7342-97/98	
Numer rysunku			
-----E05			
			Data
			01.09.2024
			Rewizja
			---- 32
ul. Grochowa 27a, 88-100 Inowrocław, +48 695 950 412, projekty@slwczynski.com, slwczynski.com			

Rzut III piętra



-Proj. EKS-4001 w obudowie 1xEKS

Projekt
BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWEGO

Numer projektu

Etap projektu
PT

Adres projektu
Ulica: al. Kopernika 7
Miasto: 88-100 Inowrocław
Województwo: -----

Inwestor
Nazwa: KSM w Inowrocławiu
Ulica: al. Kopernika 7
Miasto: 88-100 Inowrocław
Województwo: -----

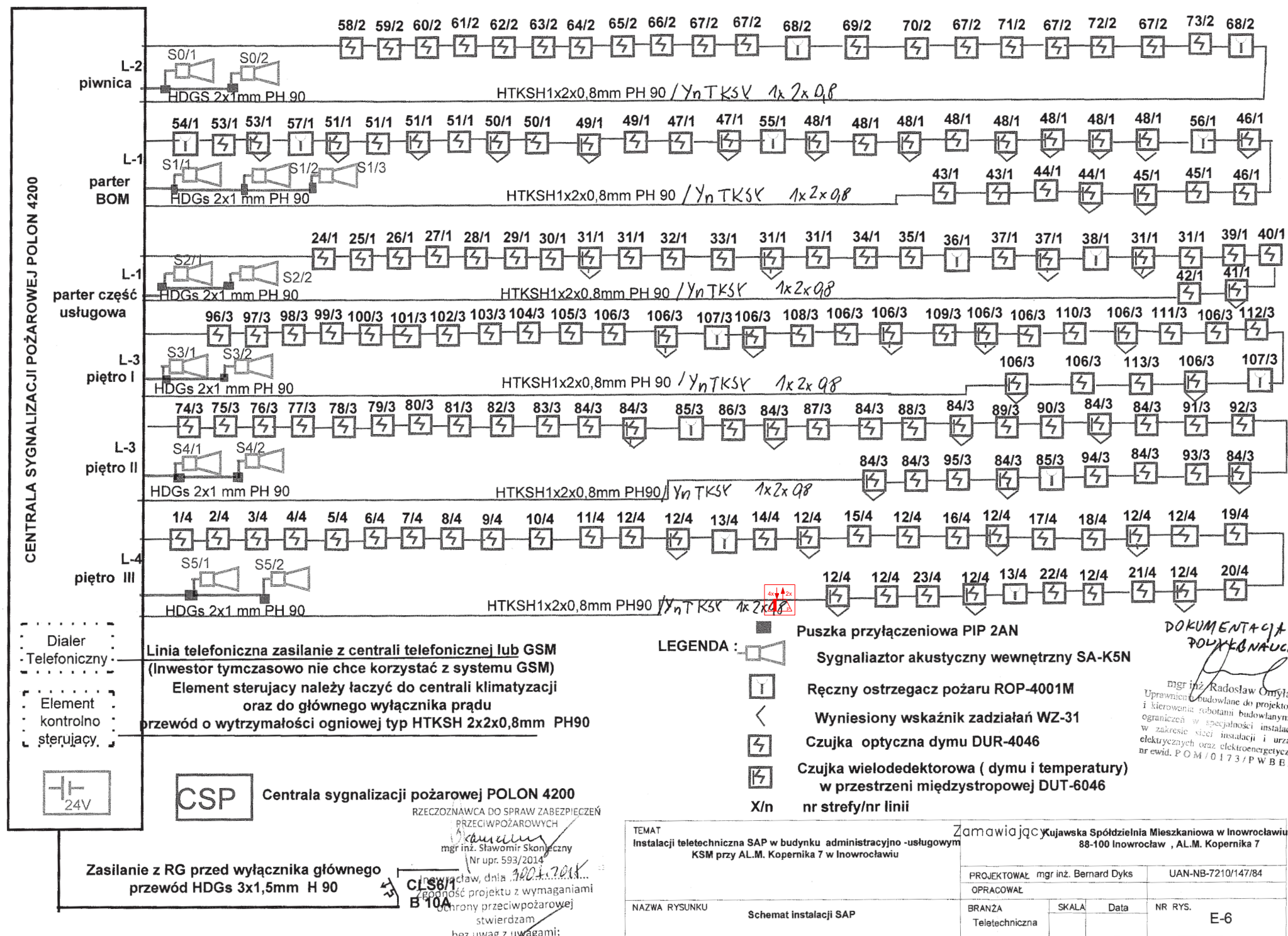
Zamawiający
Nazwa: KSM w Inowrocławiu
Ulica: al. Kopernika 7
Miasto: 88-100 Inowrocław
Województwo: -----

Tytuł rysunku
RZUT 3 PIĘTRA - INSTALACJA SSP

Opracowany przez mgr inż. Maciej Partyka UPR. BUD. KUP/0126/PBE/19	Projektował	Sprawdził inż. Aleksander Michalski UPR. BUD. KI-II-7342-97/98	Skala 1:100
--	-------------	--	-----------------------

Numer rysunku
-----E06

	Data 01.09.2024	
	Rewizja -----	32



-Proj. EKS-4001 w obudowie 1xEKS

Projekt BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWEGO

Numer projektu

Etap projektu
PT

Adres projektu
Ulica: al. Kopernika 7
Miasto: 88-100 Inowrocław
Województwo: -----

Inwestor
Nazwa: KSM w Inowrocławiu
Ulica: al. Kopernika 7
Miasto: 88-100 Inowrocław
Województwo: -----

Zamawiający
Nazwa: KSM w Inowrocławiu
Ulica: al. Kopernika 7
Miasto: 88-100 Inowrocław
Województwo: -----

Tytuł rysunku

SCHEMAT ROZBUDOWY INSTALACJI SSP

Opracowany przez mgr inż. Maciej Partyka UPR. BUD. KUP/0126/PBE/19	Projektował	Sprawdził inż. Aleksander Michalski UPR. BUD. KI-II-7342-97/98	Skala -----
--	-------------	--	----------------

Numer rysunku

-----E07

Data
01.09.2024

Rewizja

32

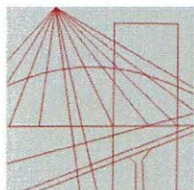
5. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

5.1 Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczam, że projekt techniczny w ramach zadania: „BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWEGO - wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, ZAKRES I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Maciej Partyka uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr KUP/0126/PBE/19	
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE ELEKTRYCZNE	inż. Aleksander Michalski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr KI-II-7342-97/98	



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0039/19

Bydgoszcz, dnia 13 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 1, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Maciej Partyka

magister inżynier o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 31 maja 1988 r. w Świeciu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0126/PBE/19

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerzewicz

Sobczak-Piąstka
Klatecki
Gonczerzewicz

Otrzymują:

1. Pan Maciej Partyka
ul. Sępia 12/20
85-434 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Bydgoszcz, dnia 31.12.1998 r.



WOJEWODA BYDGOSKI

KI-II-7342-97/98

DECYZJA

Na podstawie art. 13, ust. 1, pkt 1 i 2, art. 14, ust. 1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane [Dz. U. Nr 89, poz. 414], oraz § 9, ust. 1, pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie [Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38], po rozpatrzeniu wniosku Pana Aleksandra Michalskiego z dnia 1 października 1998 r.

nadaje

Panu Aleksandrowi MICHALSKIEMU

inż. elektryk

ur. dnia 4 kwietnia 1949 r. w Bydgoszczy

uprawnienia budowlane

do projektowania i kierowania

robotami budowlanymi

w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

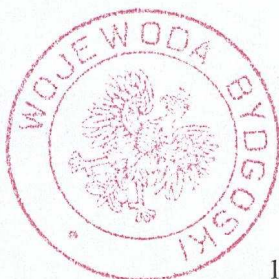
elektrycznych i elektroenergetycznych

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 46/98 Wojewody Bydgoskiego z dnia 7.05.98 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Z up. Wojewody

Adam Popielewski
Z-ca Dyrektora Wydziału
Komunikacji i Infrastruktury





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-DC7-M4X-92X *

Pan Maciej Partyka o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0126/19
adres zamieszkania ul. Bukowa 7/4, 86-021 Maksymilianowo
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-15 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-N52-RJP-2FG *

Pan ALEKSANDER MICHALSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/3762/02
adres zamieszkania ul. BORTNOWSKIEGO 4, 85-793 BYDGOSZCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-19 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

6 OBLICZENIA

Projekt 1



INUA
www.inua.pl
Wypoczynkowa 20
86-065 Łochowo

Edytor Jacek Kasak
Telefon 793-700-833
faks
e-Mail biuro@inua.pl

Spis treści

Projekt 1

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
Szyb windy	
Podsumowanie	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
3D Rendering	6
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	7

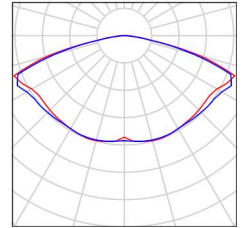
INUA
www.inua.pl
Wypoczynkowa 20
86-065 Łochowo

Edytor Jacek Kasak
Telefon 793-700-833
faks
e-Mail biuro@inua.pl

Projekt 1 / Lista opraw

5 Ilość HYBRYD PRIMOS III 5W-AP-CW-9016-r02
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 752 lm
Strumień świetlny (Lampy): 758 lm
Moc opraw: 5.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 31 63 93 100 99
Wyposażenie: 1 x PowerLED (Czynnik korekcyjny 1.000).

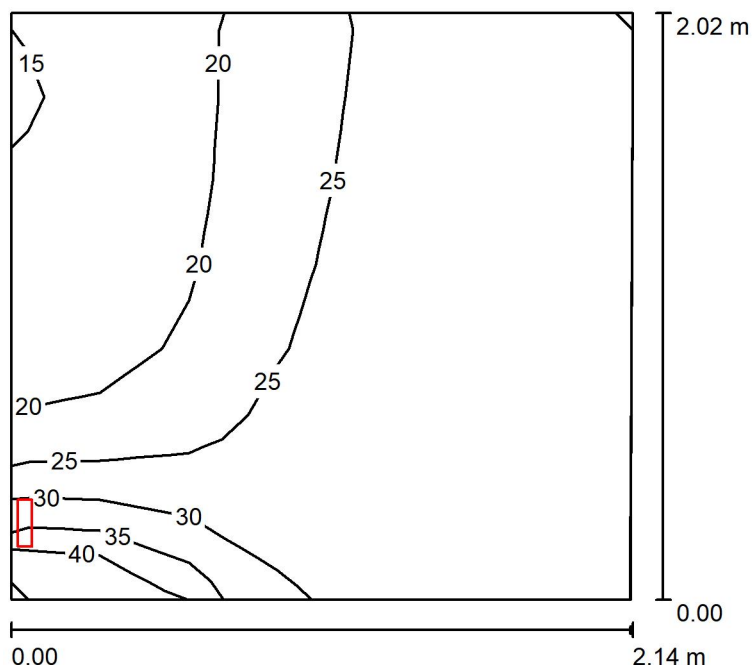
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



INUA
 www.inua.pl
 Wypoczynkowa 20
 86-065 Łochowo

Edytor Jacek Kasak
 Telefon 793-700-833
 faks
 e-Mail biuro@inua.pl

Szyb windy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 14.800 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	25	15	38	0.598
Podłoga	20	60	17	345	0.280
Sufit	70	52	20	144	0.379
Ściany (4)	50	44	15	1310	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.800 m
 Siatka: 7 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	HYBRYD PRIMOS III 5W-AP-CW-9016-r02 (1.000)	752	758	5.0
W sumie:			3758	3790	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.81 \text{ W/m}^2 = 23.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.30 m^2)

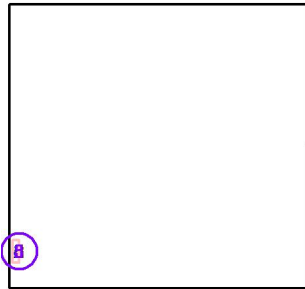
INUA
www.inua.pl
Wypoczynkowa 20
86-065 Łochowo

Edytor Jacek Kasak
Telefon 793-700-833
faks
e-Mail biuro@inua.pl

Szyb windy / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD PRIMOS III 5W-AP-CW-9016-r02

752 lm, 5.0 W, 1 x 1 x PowerLED (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	13.869	9.426	0.600	0.0	-90.0	0.0
2	13.869	9.426	4.000	0.0	-90.0	0.0
3	13.869	9.426	7.400	0.0	-90.0	0.0
4	13.869	9.426	10.400	0.0	-90.0	0.0
5	13.869	9.426	13.800	0.0	-90.0	0.0

INUA
www.inua.pl
Wypoczynkowa 20
86-065 Łochowo

Edytor Jacek Kasak
Telefon 793-700-833
faks
e-Mail biuro@inua.pl

Szyb windy / 3D Rendering



INUA
www.inua.pl
Wypoczynkowa 20
86-065 Łochowo

Edytor Jacek Kasak
Telefon 793-700-833
faks
e-Mail biuro@inua.pl

Szyb windy / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

