

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	Gmina Ostroróg ul. Wroniecka 14, 64-560 Ostroróg
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa II piętra wraz z rozbudową o szyby windowy oraz termomodernizacją Szkoły Podstawowej w Ostrorogu
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szkoła Podstawowa im. Jana Ostroroga w Ostrorogu ul. Jana Ostroroga 14, 64-560 Ostroróg, działki nr ewidencyjne 100, 96, 78, 77/2, obręb 0001 Ostroróg, gmina Ostroróg, powiat szamotulski Identyfikatory działek 302405_4.0001.100, 302405_4.0001.96, 302405_4.0001.78, 302405_4.0001.77/2 Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty, jak: budynki szkolne i przedszkolne

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS
Główny Projektant	Andrzej Górecki	661/94/UW	Instalacje elektryczne	17.06.2024	
Projektant sprawdzający	Roman Boroń	123/82/WBPP	Instalacje elektryczne	17.06.2024	

**OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI
ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Oświadczam, że Projekt Techniczny pn. „Przebudowa II piętra wraz z rozbudową o szyb
windowy oraz termomodernizacją Szkoły Podstawowej w Ostrorogu”

Branża: Instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI:

Szkoła Podstawowa im. Jana Ostroroga w Ostrorogu

ul. Jana Ostroroga 14, 64-560 Ostroróg, działki nr ewidencyjny 100, 96, 78, 77/2, obręb 0001
Ostroróg, gmina Ostroróg, powiat szamotulski Identyfikatory działek 302405_4.0001.100,
302405_4.0001.96, 302405_4.0001.78, 302405_4.0001.77/2

OPRACOWANY NA RZECZ INWESTORA:

Gmina Ostroróg

ul. Wroniecka 14, 64-560 Ostroróg

Jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz jest wykonany zgodnie z umową i obowiązującymi przepisami. Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz jest wykonany zgodnie z umową i obowiązującymi przepisami.

Wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r.

Nr 207 poz. 2016 z późn. zmianami).

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS
Główny Projektant	Andrzej Górecki	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych, nr upr. 661/94/UW	Instalacje elektryczne	17.06.2024	
Projektant sprawdzający	Roman Boroń	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych, nr upr. 123/82/WBPP	Instalacje elektryczne	17.06.2024	

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wewnętrznych instalacji elektrycznych przebudowywanego II piętra wraz z rozbudową o szyb windowy Szkoły Podstawowej w Ostrorogu .

1.2 Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczny
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Obowiązujące normy i przepisy (z późniejszymi zmianami)

Projekt wykonano zgodnie z niżej wymienionymi normami:

PN-EN 12665:2003 (U) Światło i oświetlenie. Podstawowe terminy oraz kryteria określania wymagań dotyczących oświetlenia,

PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach PN-EN 1838:2013 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne,

PN-IEC- 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,

PN-E-05033:1994 Wytyczne do instalacji elektrycznych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie,

PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów projektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz. U. 2001 r. nr 138, poz. 1554),

Obwieszczenie Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego z dnia 6.04.2004 r. w sprawie wykazu norm zharmonizowanych (M.P. z 2004 r. Nr 17, poz. 297),

1.3 Zakres Projektu

W zakres niniejszego opracowania wchodzi budowa wewnętrznych instalacji elektrycznych.

Projekt obejmuje następujące instalacje :

- zasilanie obiektu od RG do rozdzielnic TP
- rozdzielnice TP
- instalacje elektryczne na poziomie II
- oświetlenie klatek schodowych KS-2 i KS-3
- instalacje oddymiania klatek schodowych KS-2 i KS-3
- instalacja audio w Auli
- instalacja przyzywowa w toalecie dla NP.
- instalacja strukturalna
- modernizację instalacji odgromowej
- ochronę przed przepięciami

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Zasilanie rozdzielnic TP

Rozdzielnica TP zlokalizowana na korytarzu drugiego piętra zasilana będzie z rozdzielnic RG obiektu kablem bezhalogenowym typu N2XH 5x25 mm². W związku ze zwiększeniem mocy umownej należy wystąpić do miejscowego zakładu energetycznego z wnioskiem o zwiększenie mocy o 32 kW.

2.2 Tablice elektryczne

Rozdzielnica TP zlokalizowana jest na poziomie II korytarzu. Rozdzielnicę wykonać w obudowie metalowej o stopni ochrony IP30 i zaopatrzyć z zamek systemowy. Z rozdzielnic tej zasilane będą wszystkie zaprojektowane obwody służące do zasilania oświetlenia, gniazd wtyczkowych oraz dźwigu i klimatyzacji auli.

2.3 Instalacja oświetlenia podstawowego

Instalację oświetlenia podstawowego należy wykonać przewodem kabelkowym typu N2XH-J 3x1,5 mm². Natężenie dobrano zgodnie z Normą PN-EN 12464-1.

W projekcie przyjęto poziomy natężenia oświetlenia zgodnie z obowiązującymi normami:

- sale lekcyjne – 300 lx
- pomieszczenia biurowe – 500 lx
- klatki schodowe - 150 lx
- korytarze – 100 lx
- toalety – 200 lx

Sterowanie oświetleniem w toaletach na korytarzu i na klatkach schodowych zaprojektowano za pomocą czujników obecności w pozostałych pomieszczeniach za pomocą łączników lokalnych.

2.4 Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego

Instalację oświetlenia ewakuacyjnego zaprojektowano na ciągach komunikacyjnych, klatkach schodowych w auli oraz ciemnych pomieszczeniach toalet. Oświetlenie ewakuacyjne w osi drogi musi wynosić min. 1 lx i pojawić się w czasie nie dłuższym niż 2 sekundy po zaniku napięcia. Oprawy oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego muszą być wyposażone w autotest posiadać aktualny certyfikat CNBOP.

2.5 Instalacja siły gniazd wtyczkowych

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodem N2XH 3x2,5 mm², wszystkie gniazda w wersji z uziemieniem. Zaprojektowano gniazda podwójne w systemie ramkowym. Przy biurkach zaopatrzonych w komputery zaprojektowano zestawy gniazdowe typu PEL składające się z dwóch gniazd 230V ogólnego przeznaczenia, dwóch gniazd 230V typu DATA oraz dwóch gniazd logicznych RJ45.

Do zasilania dźwigu zaprojektowano przewód N2XH-J 5x6 mm² z zabezpieczeniem w tablicy TP wyłącznikiem różnicowoprądowym typu B.

Z rozdzielnic TP zasilany będzie również klimatyzator auli, jednostkę zewnętrzną należy zasilić przewodem N2XH-j 5x 6 mm² a jednostki wewnętrzne przewodem N2XH-J 3x1,5 mm².

2.6 Instalacja audio

W auli zaprojektowano instalację audio składającą się z następujących elementów:

- kolumna głośnikowa JBL JRX 215D – 2 szt.
- kolumna głośnikowa JBL JRX 212D – 6 szt.
- mikser audio z uchwytem rack SoundCraft Signature12 – 1 szt.
- procesor DSP DirveRack dbx 260 – 1 szt.
- sygnałowe przyłącze sceniczne – 2 szt.
- wzmacniacz mocy Crown XLI 800 – 1 szt.
- wzmacniacz mocy Crown xli 1500 – 3 szt.
- zestaw mikrofonu bezprzewodowego do ręki Shure BLX24E/SM58 – 2 szt.
- zestaw mikrofonu bezprzewodowego nagłówny Shure BLX24E/SM35 – 2 szt.
- szafa rack – 1 szt
- okablowanie do przyłączy PSC przewodem Procab MC305 a do wypustów głośnikowych kablem Percon SP225 – 1 kpl.

Szafę rack należy umieścić na scenie , kolumny głośnikowe ściennie zamontować na dedykowanych uchwytach. Okablowanie do głośników ściennych ułożyć pod tynkiem.

2.7 Instalacja przyzywowa w toalecie NP

W toalecie dla NP. zaprojektowano system przyzywowy składający się z zasilacza, przycisku pociągowego , kasownika oraz lampki optyczno/dźwiękowej umieszczonej nad drzwiami toalety.

2.8 Instalacja oddymiania klatki schodowej

Na klatce schodowej KS-2 i KS-3 zaprojektowano instalację oddymiania składającą się z klapy odymiającej , drzwi napowietrzających , centrali sterującej, czujek dymu i ręcznych przycisków oddymiania. Centrale oddymiania należy zasilić sprzed wyłącznika ppoż.

2.9 Instalacja strukturalna

Zaprojektowano instalację strukturalną składającą się z szafy typu Rack , oraz zestawów gniazdowych typu PEL. Szafę Rack należy wyposażać w dwa panele krosownicze komputerowe, jeden panel telefoniczny oraz listwę zasilającą, urządzenia aktywne są poza zakresem opracowania. Projektowaną szafę Rack połączyć z istniejącą szafą zlokalizowaną w sekretariacie.

2.10 Instalacja odgromowa

Istniejącą instalację odgromową należy dostosować do zaprojektowanej instalacji fotowoltaicznej.

2.11 Ochrona przed przepięciami elektrycznymi

W rozdzielnicy TP zaprojektowano ochronniki przeciwprzepięciowe dwustopniowe T1+T2.

2.12 Instalacje połączeń wyrównawczych

W rozdzielnicy TP należy wykonać główną szynę wyrównawczą. Do szyny wyrównawczej należy połączyć instalację c.o. wodną, zaciski uziemiające tablicy rozdzielczej. Główne połączenie wyrównawcze wykonać przewodem N2XH 1x25 mm² a połączenia miejscowe przewodem N2XH 1x6,0 mm².

2.13 Układanie przewodów

Na korytarzu przewody układać w zaprojektowanych trasach kablowych zlokalizowanych nad sufitem podwieszonym natomiast w pomieszczeniach przewody układać pod tynkiem . Istniejąca instalację w całości należy zdemontować.

2.14 Pomiary ochronne

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary ochronne oraz pomiary sieci strukturalnej.

Opracował:

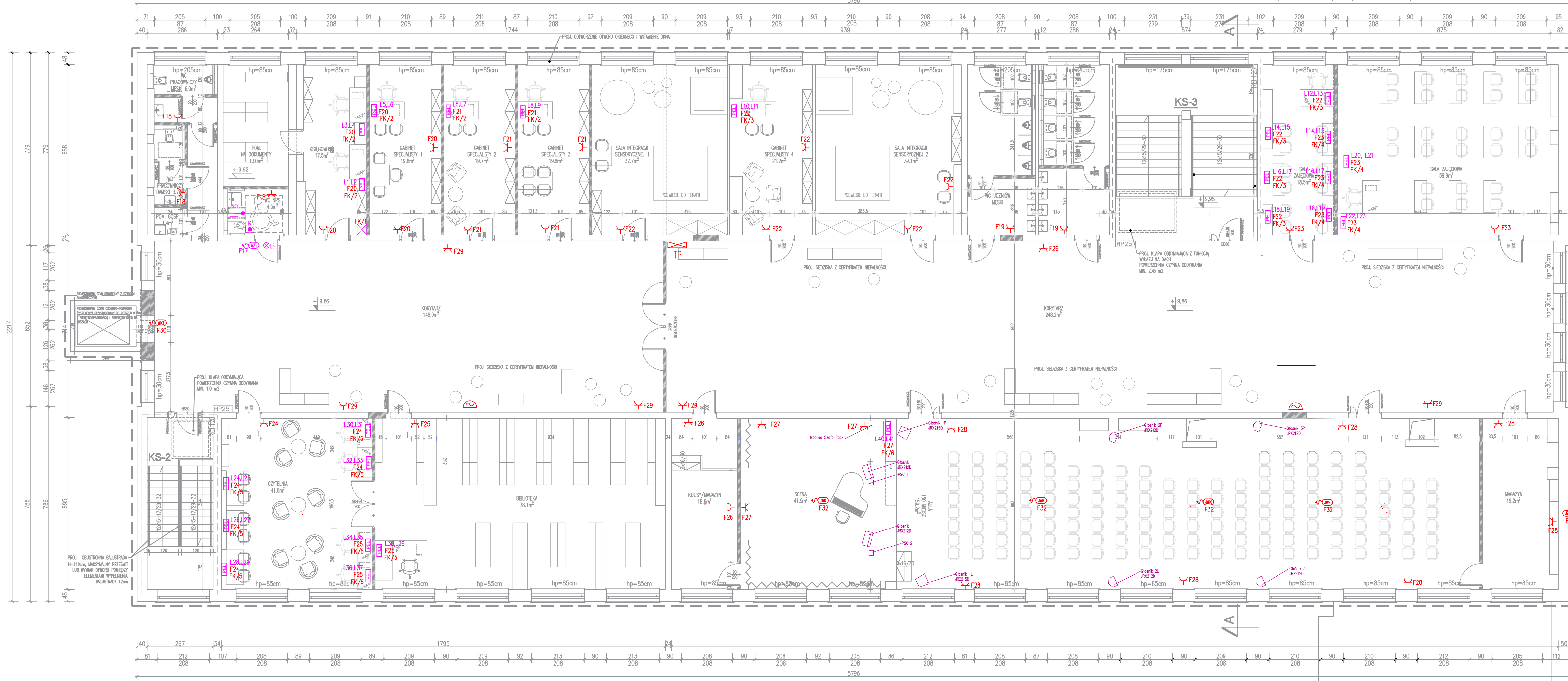
Andrzej Górecki

SPIS RYSUNKÓW

- E-01 – RZUT II PIĘTRA – POZIOM "+3" – INSTALACJA SIŁOWA
- E-02 – RZUT II PIĘTRA – POZIOM "+3" – INSTALACJA OŚWIETLENIOWA
- E-03 – RZUT PRZYZIEMIA – POZIOM "0" – INSTALACJA KLATEK SCHODOWYCH
- E-04 – RZUT PARTERU – POZIOM "+1" – INSTALACJA KLATEK SCHODOWYCH
- E-05 – RZUT I PIĘTRA – POZIOM "+2" – INSTALACJA KLATEK SCHODOWYCH
- E-06/1 – SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
- E-06/2 – SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
- E-07 – SCHEMAT ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH

RZUT II PIĘTRA – POZIOM "+3"

UWAGA! WSZYSTKIE KOMINY I KAWYŁY WENTYLACYJNE PRZECHODZĄCE PRZEZ II PIĘTRO NALEŻY OBRUDOWAĆ DO KLASY REI 120. JEŚLI JAKĄS WENTYLACJA JEST WPIĘTA W KANAL, KTÓRY PRZECHODZI PRZEZ PONIŻSZE KONDYGNACJE, NALEŻY ZAINSTALOWAĆ KLAPĘ POŻAROWĄ W KLASIE EI 120, PONIEMĄŻ BĘDZIE TO ZAINSTALOWANE NA WEJŚCIU DO KANALY OBRUDOWANEGO DO KLASY REI 120.



	Tablica piktrowa
	Wypust do zasłania dźwigu
	Gniazdo wtyczkowe 230V/10A, pl w systemie ramkowym
	Wypust zasłania dźwigu
	Wypust zasłania jednostki zewnętrznej dźwigu
	Wypust zasłania jednostki wewnętrznej
	Dzwonek szkolny 230V
	Zestaw gniazd: Zgniazdo 230V/2, 16A/Z, IP 20 Zestaw gniazd: Zgniazdo 230V/2, 16A/Z, IP 20 – DATA (komputerowe) Zgniazdo RJ 45, kat 5e, IP20 – sieć logiczna/telefoniczna
	Szafa Rack
	Zasilacz systemu przywołowego NP
	Lampa optyczna/dźwiękowa systemu przywołowego NP
	Przycisk podłogowy systemu przywołowego NP
	Koszyk systemu przywołowego NP

Vincent Projekt Sp. z o.o.

ul. Komuny Paryskiej 59/1b, 50-452 Wrocław

Inwestor: Gmina Ostrorąg ul. Wroniecka 14 64-560 Ostrorąg	Adres inwestycji: ul. Jana Ostroroga 14, 64-560 Ostrorąg dz.nr 100, 96, 78, 77/2, obręb 0001 Ostrorąg gmina Ostrorąg, powiat szamotulski	Faza: PA-B	Nr rysunku: Rys. E-01
--	---	---------------	--------------------------

Inwestycja: PRZEBUDOWA II PIĘTRA WRAZ Z ROZBUDOWĄ O SZYB WINDOWY ORAZ TERMOMODERNIZACJĄ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W OSTROGOWIE	Data: 17.06.2024
---	---------------------

Nazwa rysunku: RZUT II PIĘTRA – POZIOM "+3" – Instalacja siłowa	Skala/Format: 1:100/780x297mm
--	----------------------------------

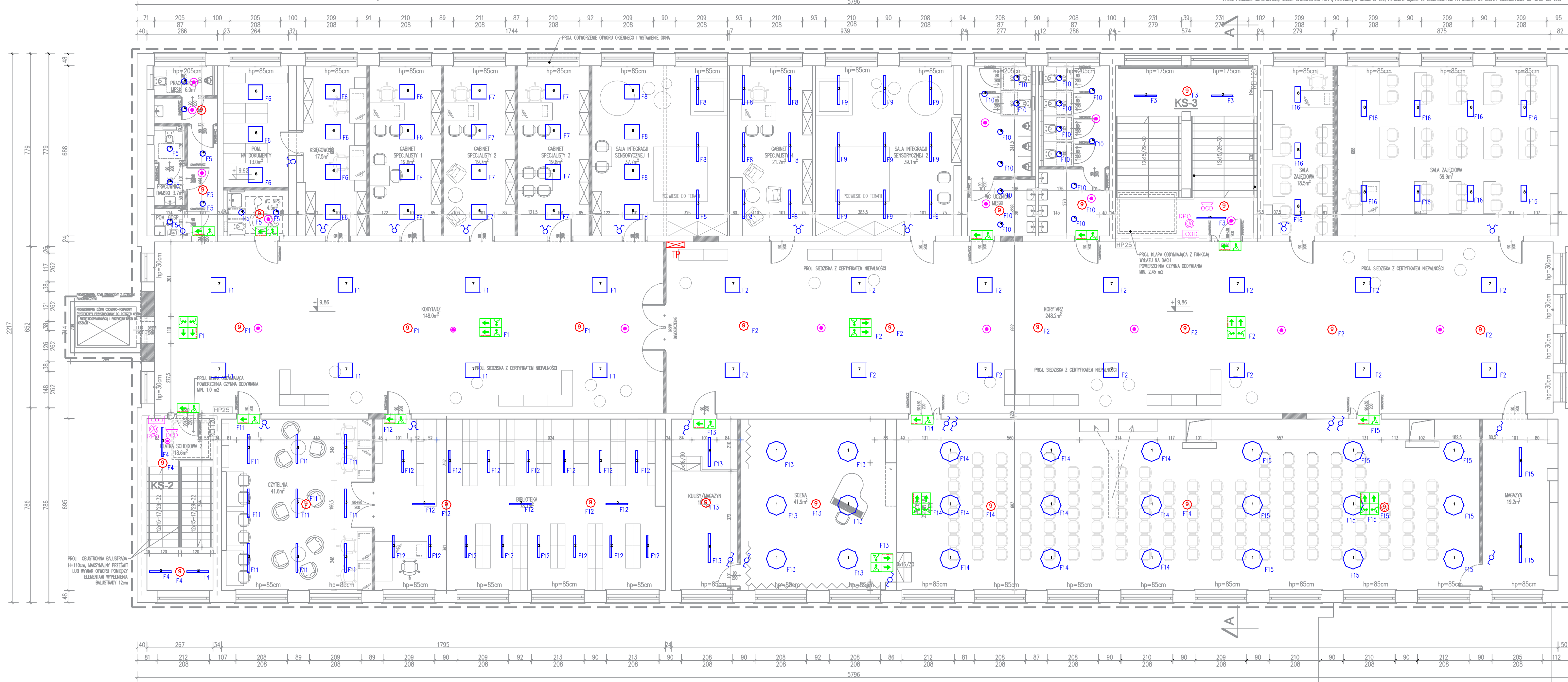
Brano: Instalacje Elektryczne	Projektant: mgr inż. Andrzej Górecki upr. nr. 661/94/UW	Podpis:
----------------------------------	---	---------

Brano: Instalacje Elektryczne	Projektant sprawdzający: tech. Roman Boroń upr. nr. 123/94/UW	Podpis:
----------------------------------	---	---------

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKTOWE WYMAGA ZGODY AUTORA.

RZUT II PIĘTRA – POZIOM ”+3”

UWAGA! WSZYSTKIE KOMINY I KAWYŁY WENTYLACYJNE PRZECHODZĄCE PRZEZ II PIĘTRO NALEŻY OBRÓBIAĆ DO KLASY REI 120. JEŚLI JAKĄS WENTYLACJA JEST WPIĘTA W KANAL, KTÓRY PRZECHODZI PRZEZ PONIŻSZE KONDYKONANCJE, NALEŻY ZAMONTOWAĆ KLAPĘ POŻAROWĄ W KLASIE EI 120, PONIEMĄ BĘDZIE TO ZAMONTOWANE NA WEJŚCIU DO KAWYŁY OBRÓBIONEGO DO KLASY REI 120.



- Lista oprav:
- 24 * PXF Lighting AE018.XX11.840.XXXX GEOMETRIC RING LED MINI 820
 - 18 * PXF Lighting BH002.XX11.840.XXXX VP LED 875 840 OPAL
 - 27 * PXF Lighting BH003.XX11.840.XXXX VP LED 1165 840 OPAL
 - 24 * PXF Lighting EU003.XX11.840.XXXX BAR_Q_LED_225_OPAL_17W_840 NT
 - 4 * PXF Lighting HB004.2211.840.XXXX Fibra IV LED 1175x98 24W 4130lm 840 OPAL
 - 23 * PXF Lighting PF4091062 PRATO LED 600x600 36W 4000K NT
 - 22 * PXF Lighting PF4091083 PRATO LED 600x600 26W 4000K
 - 11 * PXF Lighting PX2260024 MONZA LED PAR 640MM 4000K
 - 22 * TM TECHNOLOGIE 32_NM ITECH M2 NM
 - 13 * Oprawa ewakuacyjna VP Master Panel 2W z modułem awaryjnym 1h jednostronna, na zewnątrz oprawa z grzałką
 - 7 * Oprawa ewakuacyjna VP Master Panel 2W z modułem awaryjnym 1h dwustronna.
- Czujnik obecności PD3-10-FC w pomieszczeniach bez sufitu podwieszono
i PD3-10-SM w pomieszczeniach z sufitem podwieszonym

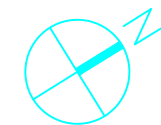
	Tablica piktowa
	Wypust do zasłania drzwi
	Grzałka wyciskowa 230V/10A, pt. w systemie ramkowym
	Szafa Rack
	Zielone światło: Zapiętko 230V; 16A/Z, IP 20 Żółte światło: Zapiętko 230V; 16A/Z, IP 20 – DATA (komputerowa) Zapiętko RJ 45, kat 5e, IP20 – sieć logiczna/telefoniczna
	Zasilacz systemu przywołowego NP
	Lampa optyczna/dźwiękowa systemu przywołowego NP
	Przełącznik podłogowy systemu przywołowego NP
	Koszenie systemu przywołowego NP
	Centrala oddymiania
	Optyczna czujka dymu
	Ręczny przełącznik oddymiania

Vincent Projekt Sp. z o.o.

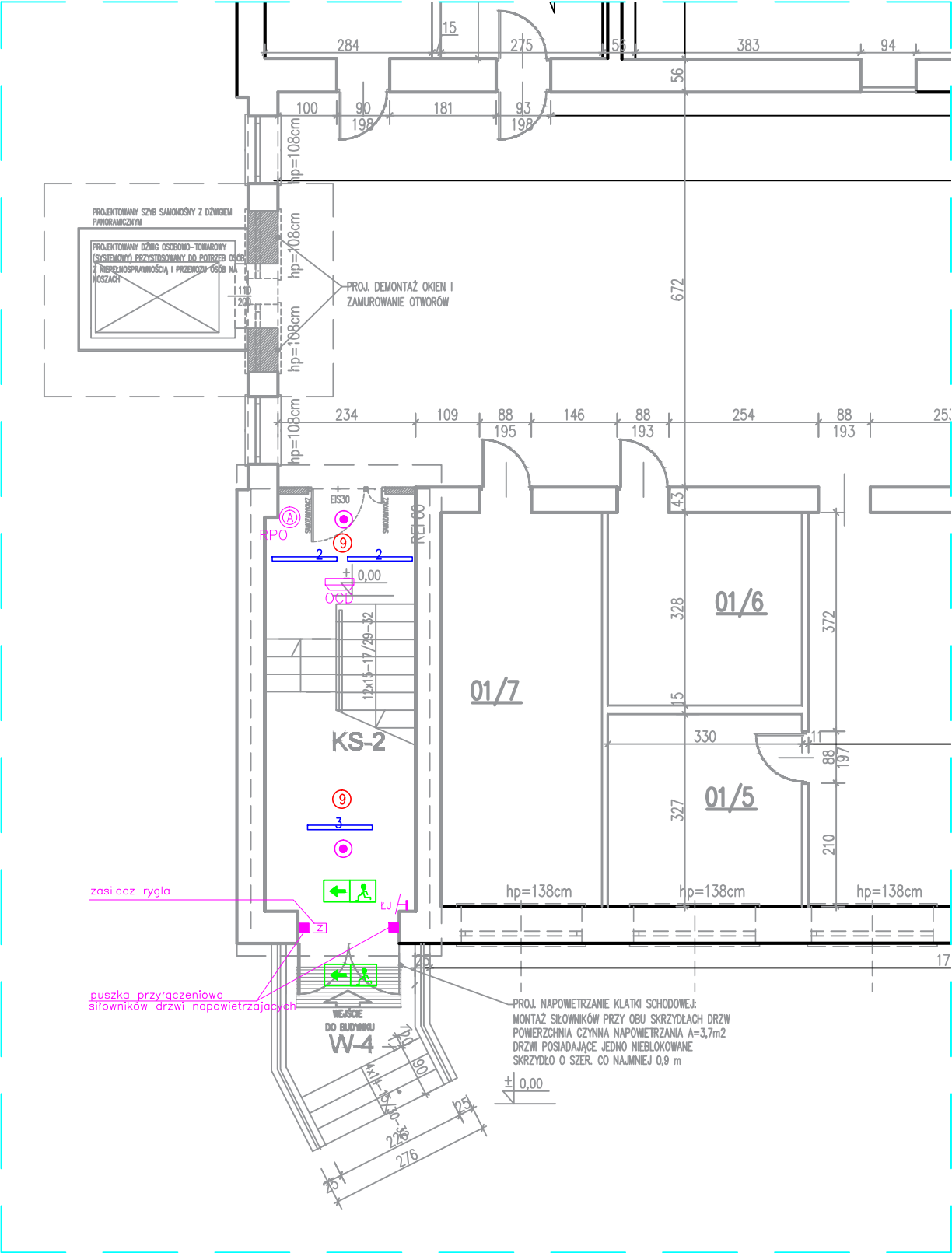
ul. Komuny Paryskiej 59/1b, 50-452 Wrocław

Inwestor: Gmina Ostroróg ul. Wroniecka 14 64-560 Ostroróg	Adres inwestycji: ul. Jana Ostroroga 14, 64-560 Ostroróg dz.nr 100, 96, 78, 77/2, obręb 0001 Ostroróg gmina Ostroróg, powiat szamotulski	Faza: PT	Nr rysunku: E-02
Inwestycja: PRZEBUDOWA II PIĘTRA WRAZ Z ROZBUDOWĄ O SZYB WINDOWY ORAZ TERMOMODERNIZACJĄ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W OSTROGOWIE			
Data: 17.06.2024			
Skala/Format: 1:100/780x297mm			
Brano: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant: mgr inż. Andrzej Górecki upr. nr 661/94/UW	Podpis:	
Brano: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant sprawdzający: tech. Roman Boroh upr. nr 123/82/WBPP	Podpis:	

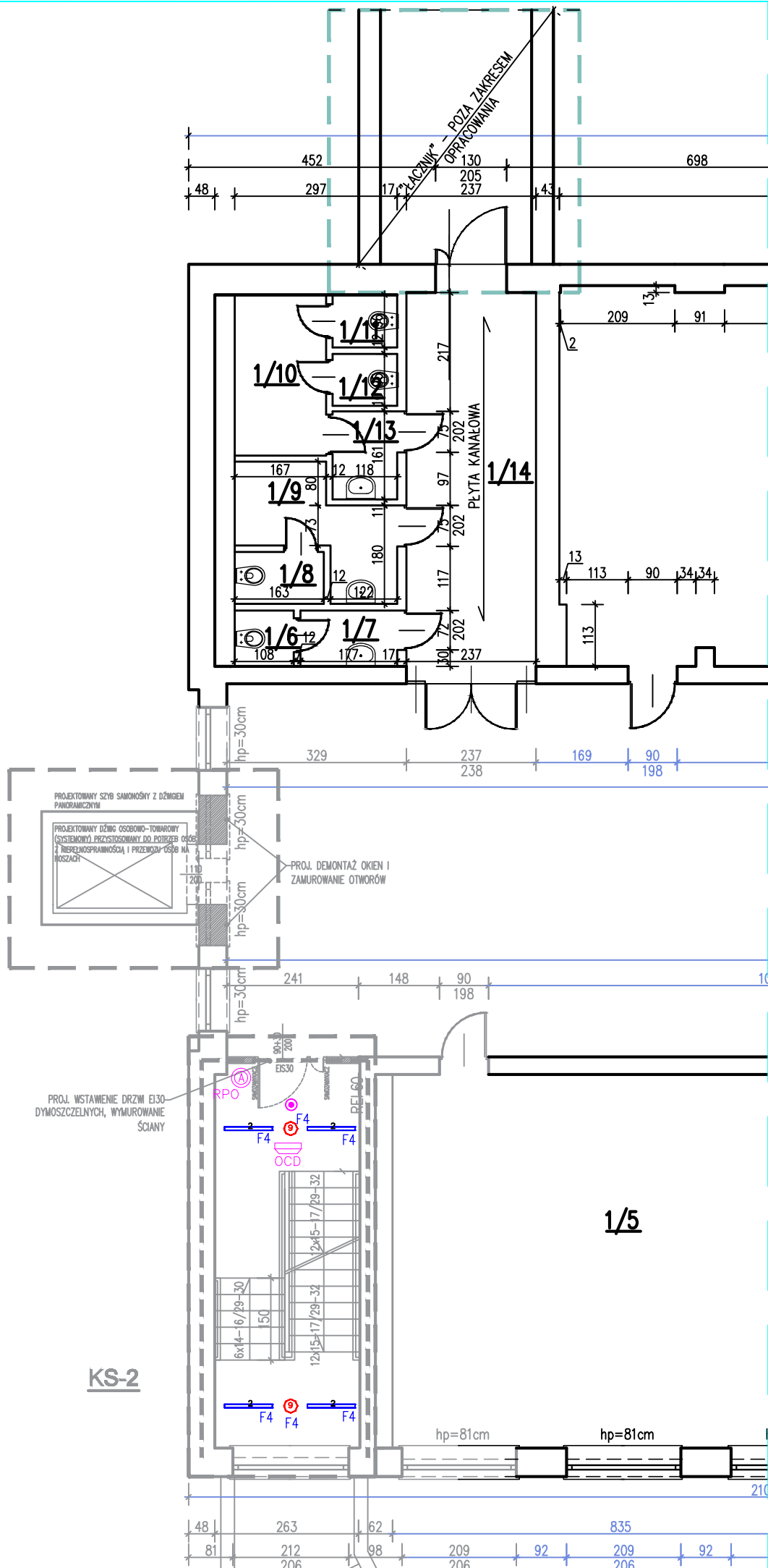
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKTOWE WYMAGA ZGODY AUTORA.



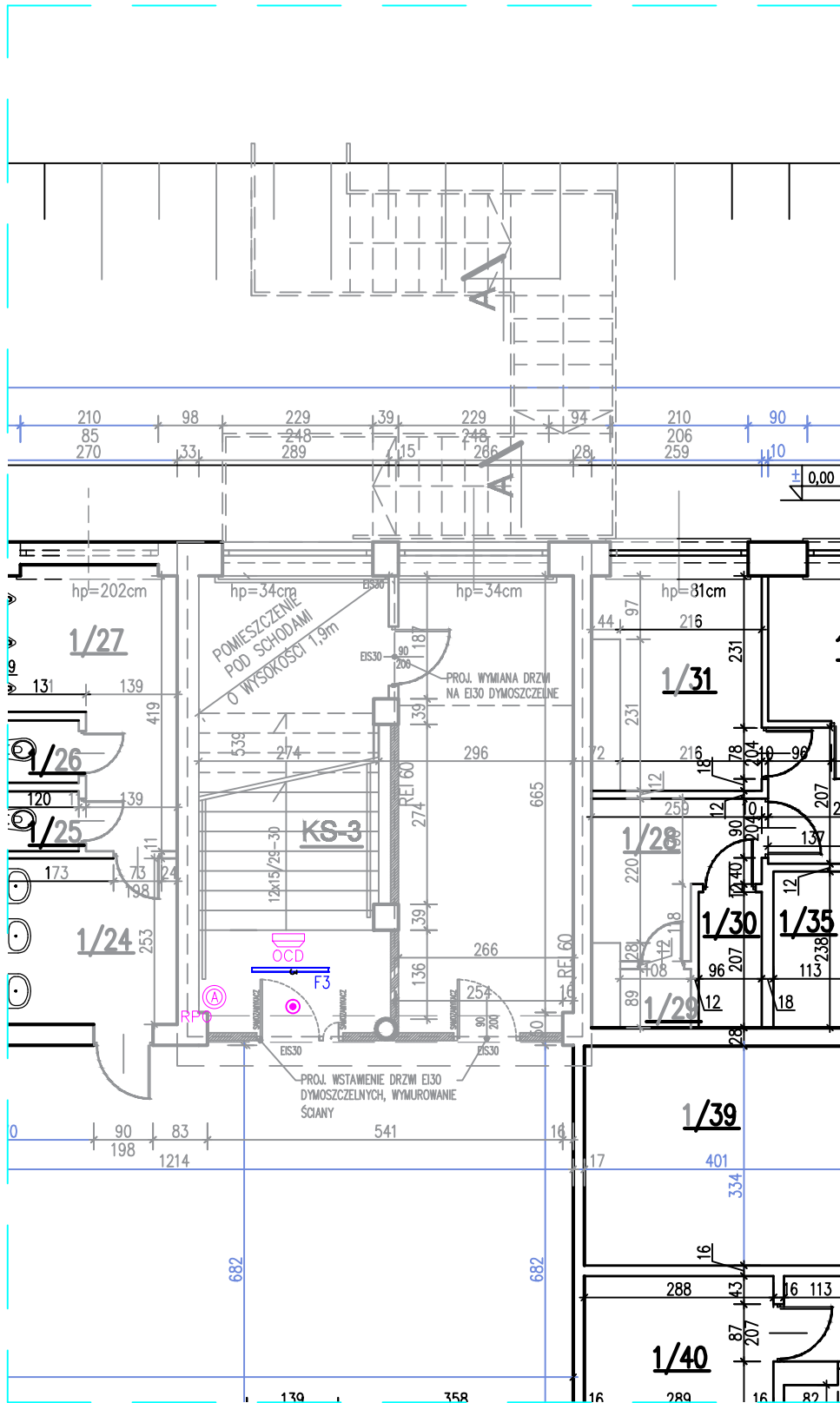
RZUT PRZYZIEMIA- POZIOM "0" – FRAGMENT



Vincent Projekt Sp. z o.o.		ul. Komuny Paryskiej 59/1b, 50-452 Wrocław	
Inwestor: Gmina Ostroróg ul. Wroniecka 14 64-560 Ostroróg	Adres inwestycji: ul. Jana Ostroroga 14, 64-560 Ostroróg dz.nr 100, 96, 78, 77/2, obręb 0001 Ostroróg gmina Ostroróg, powiat szamotulski	Faza: PA-B	Nr rysunku: E-03
Inwestycja: PRZEBUDOWA II PIĘTRA WRAZ Z ROZBUDOWĄ O SZYB WINDOWY ORAZ TERMOMODERNIZACJĄ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W OSTROROGU			Data: 17.06.2024
Nazwa rysunku: RZUT PRZYZIEMIA – POZIOM "0" – Instalacja klatek schodowych			Skala/Format: 1:100/420x297mm
Branża: Instalacje Elektryczne	Projektant: mgr inż. Andrzej Górecki upr. nr. 661/94/UW	Podpis:	
Branża: Instalacje Elektryczne	Projektant sprawdzający: tech. Roman Boroń upr. nr 123/94/UW	Podpis:	
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKTOWE WYMAGA ZGODY AUTORA.			

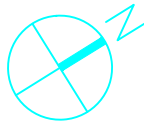
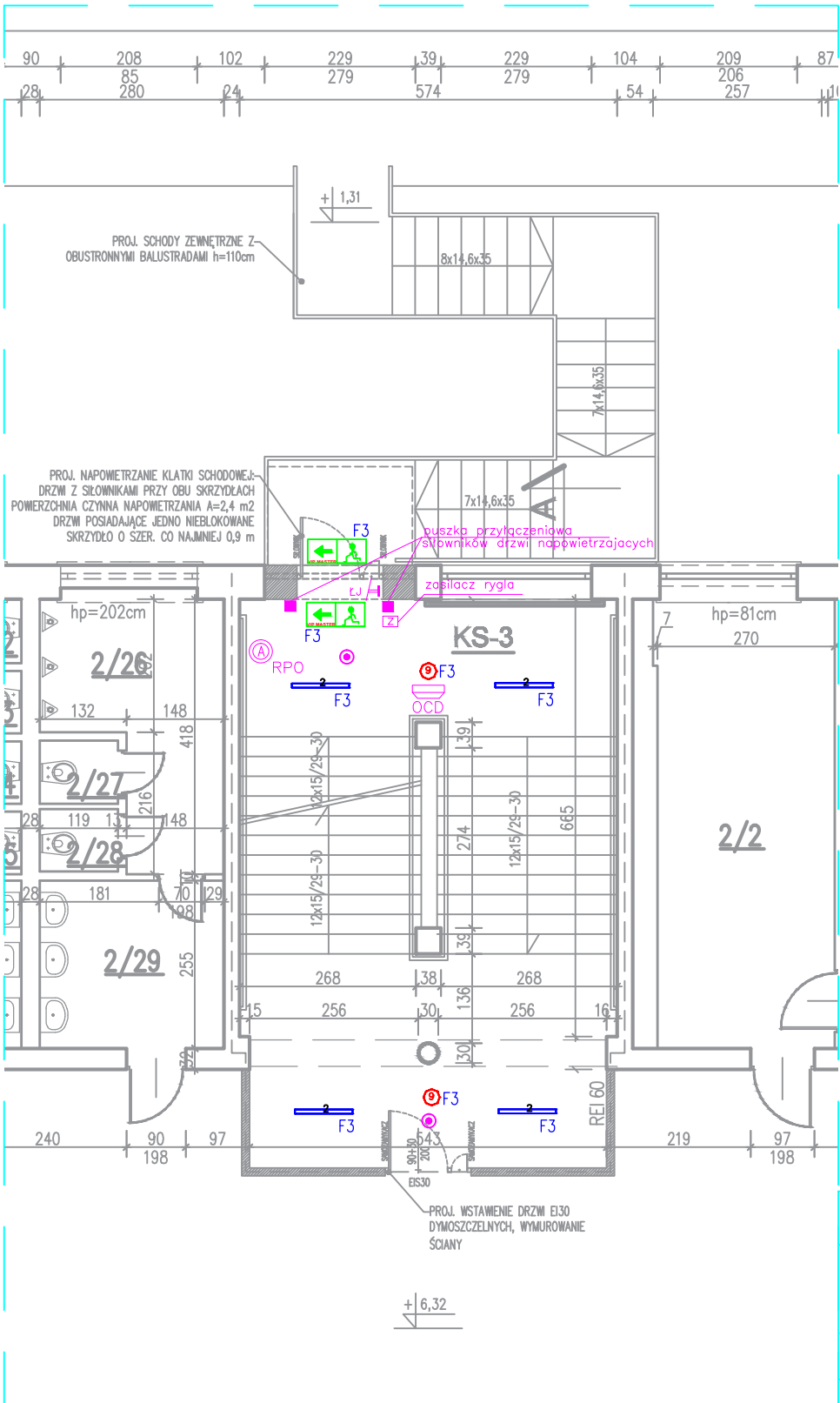
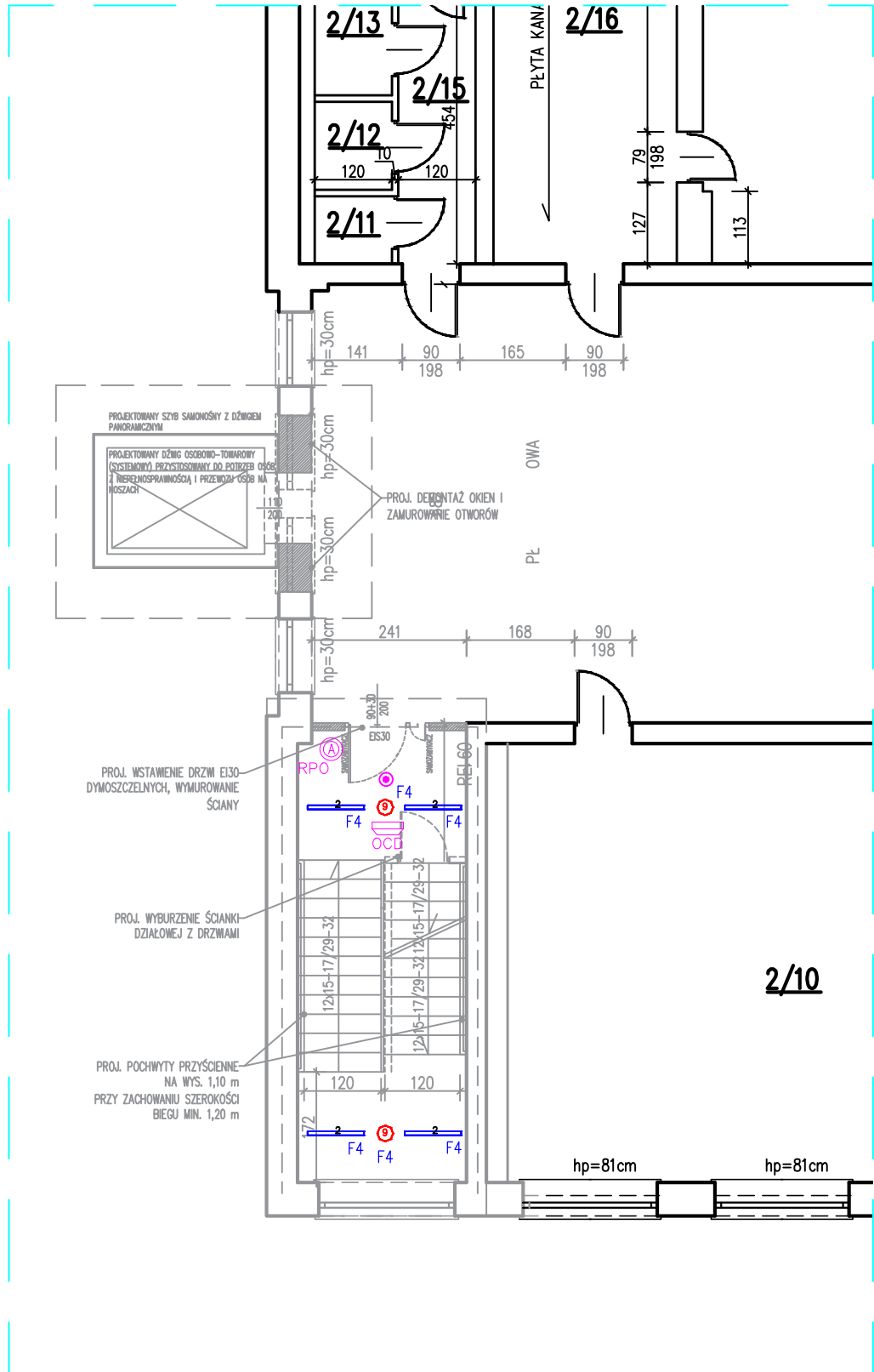


RZUT PARTERU – POZIOM "+1" – FRAGMENT



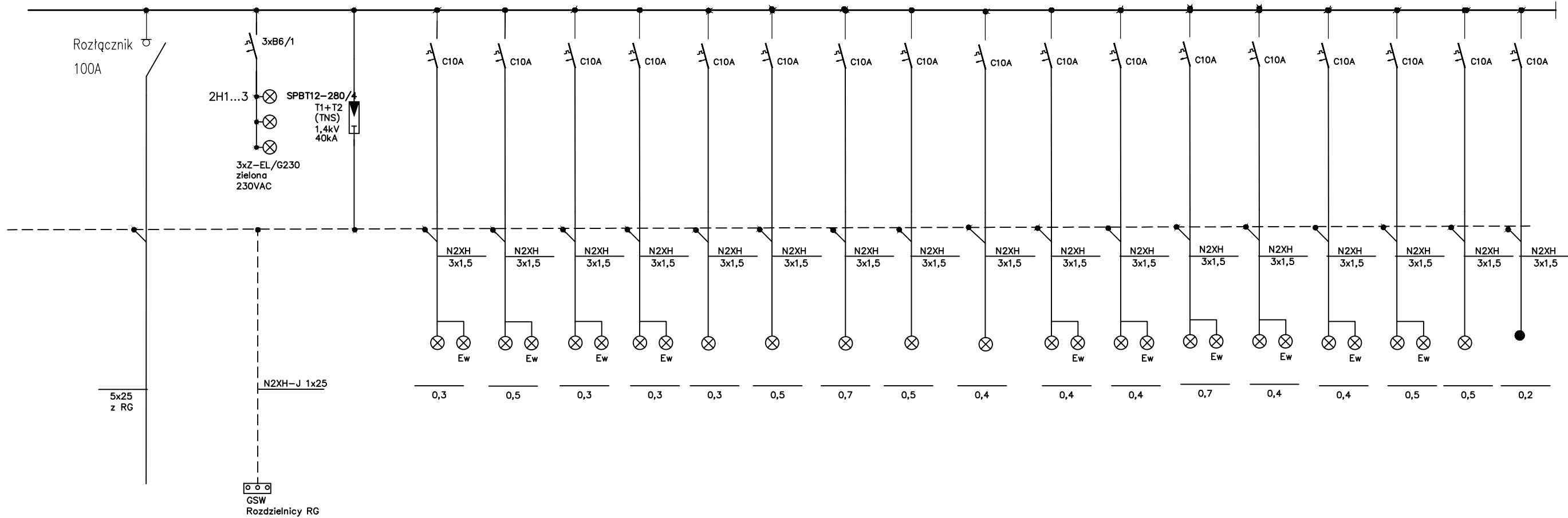
Vincent Projekt Sp. z o.o.		ul. Komuny Paryskiej 59/1b, 50-452 Wrocław	
Inwestor: Gmina Ostroróg ul. Wroniecka 14 64-560 Ostroróg	Adres inwestycji: ul. Jana Ostroroga 14, 64-560 Ostroróg dz.nr 100, 96, 78, 77/2, obręb 0001 Ostroróg gmina Ostroróg, powiat szamotulski	Faza: PA-B	Nr rysunku: E-04
Inwestycja: PRZEBUDOWA II PIĘTRA WRAZ Z ROZBUDOWĄ O SZYB WINDOWY ORAZ TERMOMODERNIZACJĄ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W OSTROROGU			Data: 17.06.2024
Nazwa rysunku: RZUT PARTERU – POZIOM "+1" – Instalacja klatek schodowych			Skala/Format: 1:100/420x297mm
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant: mgr inż. Andrzej Górecki upr. nr 661/94/UW	Podpis:	
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant sprawdzający: tech. Roman Boroń upr. nr 123/82/WBPP		
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKTOWE WYMAGA ZGODY AUTORA.			

RZUT I PIĘTRA – POZIOM "+2" – FRAGMENT



Vincent Projekt Sp. z o.o.		ul. Komuny Paryskiej 59/1b, 50-452 Wrocław	
Inwestor: Gmina Ostroróg ul. Wroniecka 14 64-560 Ostroróg	Adres inwestycji: ul. Jana Ostroroga 14, 64-560 Ostroróg dz.nr 100, 96, 78, 77/2, obręb 0001 Ostroróg gmina Ostroróg, powiat szamotulski	Faza: PA-B	Nr rysunku: E-05
Inwestycja: PRZEBUDOWA II PIĘTRA WRAZ Z ROZBUDOWĄ O SZYB WINDOWY ORAZ TERMOMODERNIZACJĄ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W OSTROROGU			Data: 17.06.2024
Nazwa rysunku: RZUT I PIĘTRA – POZIOM "+2" – Instalacja klatek schodowych			Skala/Format: 1:100/420x297mm
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant: mgr inż. Andrzej Górecki upr. nr 661/94/UW	Podpis:	
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant sprawdzający: tech. Roman Boroń upr. nr 123/82/WBPP		
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKTOWE WYMAGA ZGODY AUTORA.			

Tablica	RG																			
Odpływ Nazwa	Zasilanie z RG	Sygnalizacja zasilania	Ochrona przeciwprzepięciowa	Oświetlenie korytarz	Oświetlenie korytarz	Oświetlenie klatki KS-3	Oświetlenie klatki KS-2	Oświetlenie toalet	Oświetlenie księgowość gab. spec. 1	Oświetlenie gab. spec. 2 gab. spec. 3	Oświetlenie gab. integracji nr 1	Oświetlenie gab. integracji nr 2	Oświetlenie toalet	Oświetlenie czytelnia	Oświetlenie biblioteka	Oświetlenie scena	Oświetlenie aula	Oświetlenie aula	Oświetlenie aula	System przewoźniczy w toalecie NP
Nr obwodu				F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17
Pom. nr																				



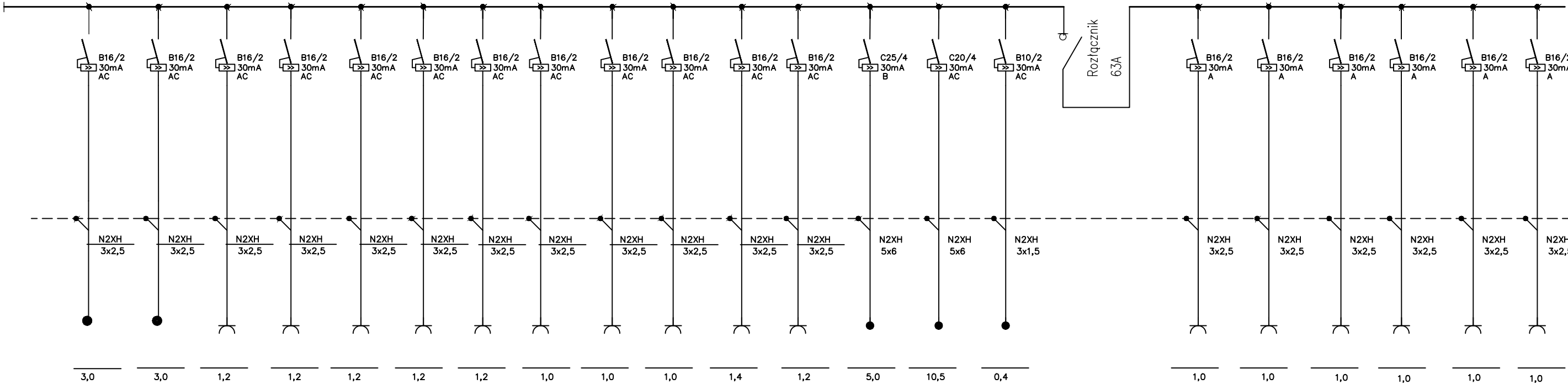
Pi=46,8 kW
Psz=46,8x0,7=32,76 kW
Ib=50A

Rozdzielnica Natynkowa w obudowie metalowej, IP 30
z zamkiem systemowym

Układ połączeń TN-S
Jako ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

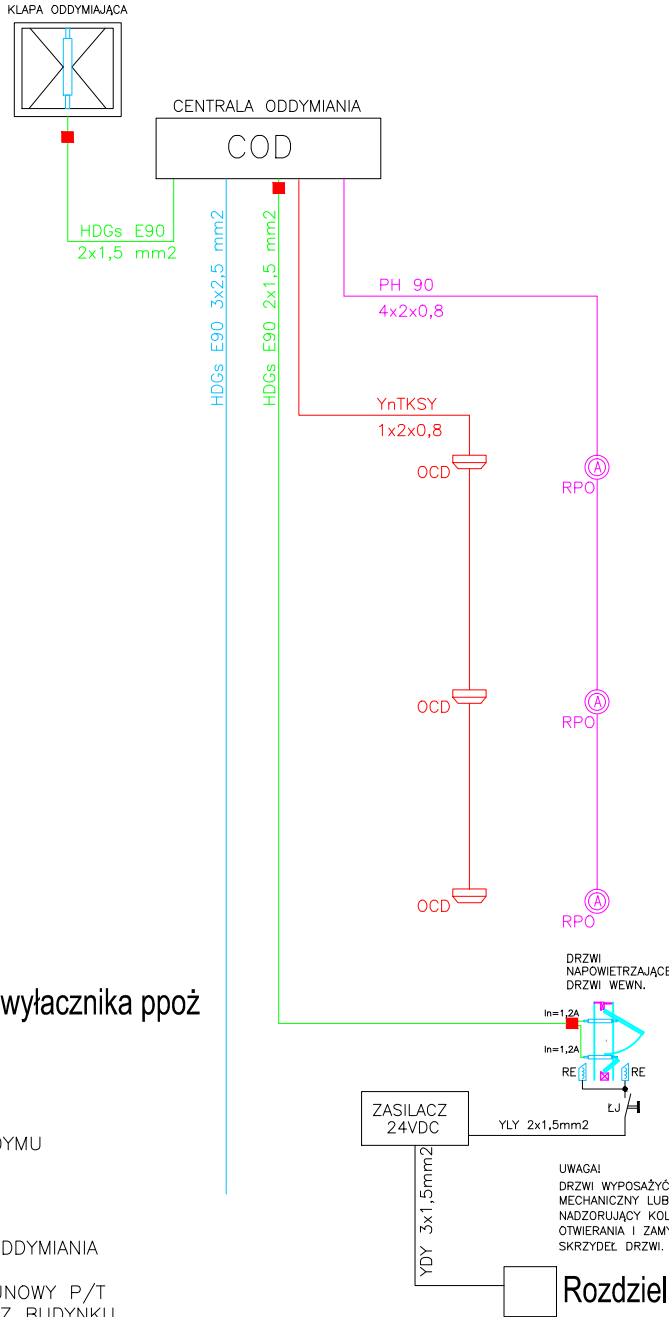
Vincent Projekt Sp. z o.o.		ul. Komuny Paryskiej 59/1b, 50-452 Wrocław	
Inwestor: Gmina Ostroróg ul. Wroniecka 14 64-560 Ostroróg	Adres inwestycji: ul. Jana Ostroroga 14, 64-560 Ostroróg dz.nr 100, 96, 78, 77/2, obręb 0001 Ostroróg gmina Ostroróg, powiat szamotulski	Faza:	Nr rysunku: E-06/1
Inwestycja: PRZEBUDOWA II PIĘTRA WRAZ Z ROZBUDOWĄ O SZYB WINDOWY ORAZ TERMOMODERNIZACJĄ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W OSTROROGU			Data: 17.06.2024
Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNICY TP			Skala/Format:
Branża: Instalacje Elektryczne	Projektant: mgr inż. Andrzej Górecki upr. nr. 661/94/UW	Podpis:	
Branża: Instalacje Elektryczne	Projektant sprawdzający: tech. Roman Boroń upr. nr 123/94/UW	Podpis:	
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKTOWE WYMAGA ZGODY AUTORA.			

Tablica	RG cd.															TK						
Odpytyw Nazwa	Suszarka do ręk toalety	Suszarka do ręk toalety	Gniazda księgowość gab. spewc. 1	Gniazda gab. spewc. 2 gab. spewc. 3	Gniazda gab. spewc. 4 sala integracji	Gniazda sale zajęciowe	Gniazda czytelnia	Gniazda biblioteka	Gniazda magazyn	Gniazda scena	Gniazda aula	Gniazda korytarz	Dźwig osobowy	Klimatyzator jednostka zewnętrzna	Klimatyzator jednostki wewnętrzne		Gniazda szafa Rack	Gniazda księgowość gab. spewc.1,2	Gniazda gab. spewc. 4 sala zajęciowa	Gniazda sala zajęciowa	Gniazda czytelnia biblioteka	Gniazda scena
Nr obwodu	F18	F19	F20	F21	F22	F23	24	F25	F26	F27	F28	F29	F30	F31	F32		FK/1	FK/2	FK/3	FK/4	FK/5	FK/6
Pom. nr																						



Układ połączeń TN-S
Jako ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Vincent Projekt Sp. z o.o.		ul. Komuny Paryskiej 59/1b, 50-452 Wrocław	
Inwestor: Gmina Ostroróg ul. Wroniecka 14 64-560 Ostroróg	Adres inwestycji: ul. Jana Ostroroga 14, 64-560 Ostroróg dz.nr 100, 96, 78, 77/2, obręb 0001 Ostroróg gmina Ostroróg, powiat szamotulski	Faza: PA-B	Nr rysunku: E-06/2
Inwestycja: PRZEBUDOWA II PIĘTRA WRAZ Z ROZBUDOWĄ O SZYB WINDOWY ORAZ TERMOMODERNIZACJĄ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W OSTROROGU			Data: 17.06.2024
Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZDZIELNICY TP			Skala/Format: 1:100/420x297mm
Branża: Instalacje Elektryczne	Projektant: mgr inż. Andrzej Górecki upr. nr. 661/94/UW	Podpis:	
Branża: Instalacje Elektryczne	Projektant sprawdzający: tech. Roman Boroń upr. nr 123/94/UW	Podpis:	
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKTOWE WYMAGA ZGODY AUTORA.			




Zasilanie sprzed wyłącznika ppoż

LEGENDA

 OCD OPTYCZNA CZUJKA DYMU


 RPO RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA

 I/L ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY P/T MONTOWAĆ WEWNĄTRZ BUDYNKU PRZY DRZWIACH, PRZYCISK ZAOPATRYĆ W OPIS

 RE RYGIEL ELEKTRYCZNY REWERSYJNY 24V DRZWI BIERNYCH

 SIŁOWNIKI 24V

 PUSZKA PRZYŁĄCZENIOWA PH90

 ZASILACZ 24V DC W OBUDOWIE,

UWAGA:

- DO UKŁADANIA PRZEWODÓW HDGs I HTKSH E90 POD TYNKIEM NALEŻY STOSOWAĆ UCHWYTY E90 TYPU UDF
- DO UKŁADANIA PRZEWODÓW HDGs I HTKSH E90 NA TYNKU NALEŻY STOSOWAĆ UCHWYTY E90 TYPU KSA
- ZASILANIE ELEKTROZWORÓW Z CENTRALKI OTWIERANIA DRZWI
- DRZWI WYPOSAŻYĆ W UKŁAD MECHANICZNY LUB ELEKTRYCZNY NADZORUJĄCY KOLEJNOŚĆ OTWIERANIA I ZAMYKANIA SKRZYDEŁ DRZWI.
- PRZEWODY TYPY YnTKSY MOCOWAĆ DO ŚCIAN I SUFITÓW PRZY POMOCY UCHWYTÓW OPASKOWYCH.

Vincent Projekt Sp. z o.o.

ul. Komuny Paryskiej 59/1b, 50-452 Wrocław

Inwestor: Gmina Ostroróg ul. Wronecka 14 64-560 Ostroróg	Adres inwestycji: ul. Jana Ostroroga 14, 64-560 Ostroróg dz.nr 100, 96, 78, 77/2, obręb 0001 Ostroróg gmina Ostroróg, powiat szamotulski	Faza: PT	Nr rysunku: E-07
Inwestycja: PRZEBUDOWA II PIĘTRA WRAZ Z ROZBUDOWĄ O SZYB WINDOWY ORAZ TERMOMODERNIZACJĄ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W OSTROROGU			Data: 17.06.2024
Nazwa rysunku: SCHEMAT ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ			Skala/Format: 210x297
Branża: Instalacje Elektryczne	Projektant: mgr inż. Andrzej Górecki upr. nr. 661/94/UW	Podpis:	
Branża: Instalacje Elektryczne	Projektant sprawdzający: tech. Roman Boron upr. nr. 123/94/UW	Podpis:	

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKTOWE WYMAGA ZGODY AUTORA.