

**STRONA TYTUŁOWA****CZĘŚĆ IV.3 – PROJEKT TECHNICZNY  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Nazwa zamierzenia budowlanego: **PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA  
DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU  
DOMU STUDENTA AKADEMII NAUK  
STOSOWANYCH IM. ST. STASZICA  
W PILE**

Adres: **64-920 Piła, ul. Żeromskiego 14**

Kategoria obiektu budowlanego: **Kategoria IX – budynek nauki i oświaty**

Identyfikator działki: 301901\_1.0019.1311/1, 301901\_1.0019.1311/2

Dane inwestora: Akademia Nauk Stosowanych im. St. Staszica  
64-920 Piła, ul. Podchorążych 10

Biuro Projektów: Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej „DOMPIL”  
w Pile  
64-920 Piła, ul. Sikorskiego 33

Data opracowania: wrzesień 2023r.

<b>PROJEKTANT</b>	<b>PODPIS, PIECZĘĆ</b>
Branża instalacje elektryczne mgr inż. Jerzy Gerasimow upr. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - nr upr. WKP/0221/PWOE/22	
<b>PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>PODPIS, PIECZĘĆ</b>
Branża instalacje elektryczne mgr inż. Marek Sikora upr. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - nr upr WKP/0457/PWOE/18	

## SPIS ZAWARTOŚCI:

1.	Strona tytułowa .....	str. 1
2.	Spis zawartości.....	str. 2
3.	Oświadczenie projektanta .....	str. 3
4.	Uprawnienia .....	str. 4
5.	Zaświadczenia o przynależności do izby .....	str. 8
6.	Opis techniczny:	
6.1.	Cel opracowania .....	str. 10
6.2.	Podstawa opracowania .....	str. 10
6.3.	Zakres opracowania.....	str. 10
6.4.	Stan istniejący.....	str. 10
6.4.1.	Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu.....	str. 10
6.4.2.	Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego.....	str. 10
6.4.3.	Instalacja oddymiania klatek schodowych.....	str. 10
6.4.4.	System alarmu pożarowego SAP .....	str. 11
6.4.5.	Instalacja uziemiająca i odgromowa .....	str. 11
6.5.	Stan projektowany .....	str. 11
6.5.1.	Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego.....	str. 11
6.5.2.	Instalacja oddymiania .....	str. 13
6.6.	Uwagi końcowe .....	str. 13
7.	Rysunki:	
7.1.	E-01 – Rzut parteru – stan istniejący.....	str. 14
7.2.	E-02 – Rzut I piętra – stan istniejący .....	str. 15
7.3.	E-03 – Rzut II piętra – stan istniejący .....	str. 16
7.4.	E-04 – Rzut III piętra – stan istniejący.....	str. 17
7.5.	E-05 – Rzut piwnicy – instalacja oświetlenia awaryjnego.....	str. 18
7.6.	E-06 – Rzut parteru – instalacja oświetlenia awaryjnego i system oddymiania .....	str. 19
7.7.	E-07 – Rzut I piętra – instalacja oświetlenia awaryjnego i system oddymiania .....	str. 20
7.8.	E-08 – Rzut II piętra – instalacja oświetlenia awaryjnego i system oddymiania.....	str. 21
7.9.	E-09 – Rzut III piętra – instalacja oświetlenia awaryjnego i system oddymiania ....	str. 22
7.10.	E-10 – Schemat ideowy system oddymiania.....	str. 23
7.11.	E-11 – Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnicy RG .....	str. 24
7.12.	E-12 – Schemat ideowy rozbudowy tablic rozdzielczych.....	str. 25
7.13.	E-13 – Schemat ideowy rozbudowy tablic rozdzielczych TE-Kuch i TE-1 .....	str. 26

### Załączniki:

Załącznik 1. Obliczenia oświetlenia awaryjnego

Załącznik 2. Obliczenia oświetlenia awaryjnego klatek schodowych

Piła dn. 29.09.2023r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt. 3 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2023r., poz. 862) oświadczamy, że projekt techniczny dla inwestycji

**Przebudowa w zakresie dostosowania do ochrony przeciwpożarowej budynku Domu Studenta Akademii Nauk Stosowanych im. Stanisława Staszica w Pile przy ul. Żeromskiego 14, na działce o identyfikatorze geodezyjnym 301901\_1.0019.1311/1 i 301901\_1.0019.1311/2** której investorem jest Akademia Nauk Stosowanych im. St. Staszica 64-920 Piła, ul. Podchorążych 10, **został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

### PROJEKTANT:

– branża elektryczna  
mgr inż. Jerzy Gerasimow  
nr upr. WKP/0221/PWOE/22

### PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

– branża elektryczna  
mgr inż. Marek Sikora  
nr upr. WKP/0457/PWOE/18



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-171/2022

Poznań, dnia 21 czerwca 2022 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan**  
**Jerzy Kuba Gerasimow**

magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 27 maja 1989 r. Piła  
otrzymuje

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE** **nr ewidencyjny WKP/0221/PWOE/22**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

- § 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.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

*mgr inż. Jerzy Witczak*  
mgr inż. Jerzy Witczak

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Jerzy Kuba Gerasimow jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

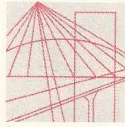
mgr inż. Jerzy Witeczak:.....

mgr inż. Renata Makowska:.....

mgr inż. Jacek Weiss:.....

Otrzymują:

1. Pan Jerzy Kuba Gerasimow
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-213/2018

Poznań, dnia 20 grudnia 2018 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan**

**Marek Andrzej Sikora**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 02 grudnia 1986 r. Piła

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0457/PWOE/18

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity 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.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB



prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Marek Andrzej Sikora jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**


Zgodnie z § 14 ust.5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:..... 

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:..... 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:..... 

Otrzymują:

1. Pan Marek Andrzej Sikora  
64-920 Piła, ul. Wieniawskiego 45/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-QQE-SGI-3E5 \*

Pan Jerzy Kuba Gerasimow o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0398/22  
adres zamieszkania ul. Jasielska 12c/10, 60-476 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-02 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.







**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**WKP-Z55-UPH-9IB \***

Pan Marek Andrzej Sikora o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0149/19  
adres zamieszkania m. Szydłowo 77, 64-930 Szydłowo Krajeńskie  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-16 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## **6. Część opisowa projektu technicznego**

**dla zadania „PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY P-POŻ BUDYNKU DOMU STUDENTA ANS W PILE”**

### **6.1. Cel opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest dostosowanie budynku domu studenta ANS w Pile do aktualnych przepisów ochrony ppoż.

### **6.2 Podstawa opracowania.**

- zlecenie Inwestora
- Prawo Budowlane Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r. z późniejszymi zmianami
- Ekspertyza techniczna rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, dotycząca: Przebudowy w zakresie dostosowania do warunków ochrony przeciwpożarowej w trybie § 2 ust.2, rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznym, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami). Z lipca 2023

### **6.3 Zakres opracowania**

Niniejsza dokumentacja swoim zakresem obejmuje:

- instalację przeciwpożarowego wyłącznika prądu
- instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego
- instalacja oddymiania klatek schodowych
- system alarmu pożarowego SAP
- instalacja uziemienia i odgromowa

### **6.4. Stan istniejący**

#### **6.4.1. Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu**

Budynek wyposażony jest w instalację przeciwpożarowego wyłącznika prądu, wykonaną w 2022 roku.

PWP jest zlokalizowany w wiatrołapie wejścia głównego do budynku. Naciśnięcie przycisku powoduje wyłączenie wyłącznika głównego rozdzielniczy RG i wyłączenie napięcia we wszystkich strefach pożarowych budynku.

Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu jest zgodna z obowiązującymi przepisami i nie wymaga zmian.

#### **6.4.2. Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego**

Budynek wyposażony jest częściowo w instalację oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, która nie spełnia aktualnych przepisów prawa. Zgodnie z opinią rzeczoznawcy do spraw przeciwpożarowych podlega przebudowie.

#### **6.4.3. Instalacja oddymiania klatek schodowych**

W budynku nie ma zastosowanych urządzeń zapobiegających zadymieniu klatek

schodowych w czasie ewakuacji.

#### **6.4.4. System alarmu pożarowego SAP**

Budynek nie jest wyposażony w system alarmu pożarowego SAP.  
Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i ekspertyzą rzeczoznawcy do spraw przeciwpożarowych system SAP nie jest wymagany.

#### **6.4.5. Instalacja uziemiająca i odgromowa**

Budynek wyposażony jest w instalację uziemiającą i odgromową.  
Istniejąca instalacja nie wymaga zmian.

### **6.5. Stan projektowany**

#### **6.5.1. Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego**

Oświetlenie awaryjne ma za zadanie oświetlić wyjścia i drogi komunikacyjne w razie zaniku napięcia oraz doświetlić miejsca montażu sprzętu ppoż.

Projektuje się przebudowę instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego.

Nowoprojektowana instalacja zapewnia natężenie oświetlenia dróg ewakuacyjnych korytarzy i klatek schodowych na poziomie minimum 3 lx. Dodatkowo zaprojektowano jednofunkcyjne oprawy ewakuacyjne wskazujące kierunek ewakuacji. W pozostałych pomieszczeniach, które są oświetlone wyłącznie światłem sztucznym, natężenie oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego powinno wynosić minimum 1 lx. Awaryjny czas świecenia wynosi minimum 1 godz. Przy każdym wyjściu ewakuacyjnym na zewnątrz budynku należy zamontować nad wejściem oprawę z modułem awaryjnym wyposażoną w akumulator przystosowany do pracy w niskich temperaturach. W miejscach gdzie znajdują się urządzenia p.poż. (hydrant, przycisk oddymiania, itp.), należy zapewnić oświetlenie awaryjne na poziomie minimum 5 lx.

Wszystkie oprawy awaryjne powinny posiadać aktualny certyfikat CNBOP.

Nowoprojektowane oprawy należy zasilić z istniejących obwodów oświetlenia awaryjnego lub rozbudować istniejące rozdzielnice o dodatkowy obwód oświetlenia awaryjnego o zabezpieczenie nadprądowe S301 B10A.

Instalację wykonać przewodami N2XH-J o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup>, prowadzonymi na tynku w korytach instalacyjnych w kolorze uzgodnionym z inwestorem.

Do obowiązków administratora obiektu należy okresowe sprawdzanie opraw oświetlenia ewakuacyjnego poprzez wykonywanie okresowych testów i badań zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Tabela 1 Szczegółowe parametry projektowanych opraw**

Lp.	Symbol	Ilość	Wymagania minimalne	Typ przykładowy
1	AW1	62	1. Strumień świetlny: 389lm 2. Zasilanie 210-250 VAC 3. Moc czynna: 1,2 W 4. Żywotność źródła: 50 tys. r-g 5. Minimalny czas pracy baterii: 1h 6. Maksymalna moc czynna: 2 W 7. IP: 65 8. IK: 06 9. Tryb pracy: NM 10. Wersja: AT 11. Zakres temperatury pracy: 10-40°C 12. Optyka: korytarzowa	TM-TECHNOLOGIE iTECH C1 60 NM lub równoważne
2	AW2	139	1. Strumień świetlny: 389lm 2. Zasilanie 210-250 VAC 3. Moc czynna: 1,2 W 4. Żywotność źródła: 50 tys. r-g 5. Minimalny czas pracy baterii: 1h 6. Maksymalna moc czynna: 2 W 7. IP: 65 8. IK: 06 9. Tryb pracy: NM 10. Wersja: AT 11. Zakres temperatury pracy: 10-40°C 12. Optyka: do przestrzeni otwartych	TM-TECHNOLOGIE iTECH M1 60 NM lub równoważne
3	AW3	15	1. Strumień świetlny: 524 lm 2. Zasilanie 210-250 VAC 3. Moc czynna: 6 W 4. Żywotność źródła: 50 tys. r-g 5. Minimalny czas pracy baterii: 1h 6. Maksymalna moc czynna: 4,5 W 7. IP: 65 8. IK: 08 9. Tryb pracy: M 10. Wersja: AT 11. Zakres temperatury pracy: 10-40°C 12. Optyka: do przestrzeni otwartych	TM-TECHNOLOGIE iTECH M5 105 M lub równoważne
4	EW1	15	1. Strumień świetlny: 576 lm 2. Zasilanie 210-250 VAC 3. Moc czynna: 6,8 W 4. Żywotność źródła: 50 tys. r-g 5. Minimalny czas pracy baterii: 1h 6. Maksymalna moc czynna: 4,5 W 7. IP: 65 8. IK: 08 9. Tryb pracy: NM 10. Wersja: AT 11. Zakres temperatury pracy: -15-40°C	TM-TECHNOLOGIE ONTEC S M5 M COLD + Dyfuzor flaga OS lub równoważne
5	EW2	91	1. Strumień świetlny: 576 lm 2. Zasilanie 210-250 VAC 3. Moc czynna: 6,8 W 4. Żywotność źródła: 50 tys. r-g 5. Minimalny czas pracy baterii: 1h 6. Maksymalna moc czynna: 4,5 W 7. IP: 65 8. IK: 08 9. Tryb pracy: NM 10. Wersja: AT 11. Zakres temperatury pracy: 10-40°C	TM-TECHNOLOGIE ONTEC S M5 M + Dyfuzor flaga OS lub równoważne

Oprawy dobrano przy pomocy oprogramowania komputerowego Dialux. Dopuszcza się stosowanie opraw innych producentów o równoważnych parametrach. W przypadku zmiany opraw należy przedstawić obliczenia, potwierdzające spełnienie założeń projektowych.

### 6.5.2. Instalacja oddymiania

W budynku projektuje się system oddymiania klatek schodowych. Zadaniem systemu oddymiania jest usuwanie dymu i ciepła na drodze ewakuacyjnej. Napowietrzanie będzie się odbywać poprzez otwarcie drzwi napowietrzających.

Otwieranie okien oddymiających w trybie pożarowym (wentylacja oddymiająca) realizowane będzie poprzez siłowniki elektryczne, które są w zakresie dostawcy stolarki okiennej. Do sterowania okien oddymiających na klatce schodowej oraz drzwi napowietrzających zaprojektowano kompaktową centralę oddymiającą. Centrala odporna jest na zaniki napięcia sieciowego oraz przerwy i zwarcia na liniach dozorowych i sterujących. Zaletą centrali jest niezależne i pełne monitorowanie współpracujących z nimi ręcznych przycisków i siłowników. Centrale należy zasilić kablem niepalnym typu HDGs sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu z rozdzielnic RG, aby zapewnić możliwość pracy w czasie pożaru. Szczegółowe rozmieszczenie urządzeń i schemat połączenia przedstawiono na załączonej dokumentacji rysunkowej. Centrale powinny zostać wyposażone w czujniki wiatru i deszczu, które uniemożliwią otwarcie okien w przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych. Projektuje się również ręczne przyciski oddymiania zlokalizowane na każdej kondygnacji w pobliżu drzwi ewakuacyjnych oraz przyciski przewietrzania na ostatnich kondygnacjach. Przyciski RPO służą również do kasowania alarmu zadziałania poszczególnych central. Dla każdej klatki schodowej projektuje się osobną centralę oddymiania, która będzie sterowała urządzeniami w jej obrębie.

### 6.6 . Uwagi końcowe.

Całość prac niezależnie od uwag niniejszego projektu wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Zmiany są możliwe po uzyskaniu pisemnej zgody inwestora i projektanta.

Po wykonaniu prac należy wykonać odpowiednie próby i badania odbiorcze.

Należy stosować przedmioty (materiały) wymienione lub równoważne. Równoważne oznacza: takie same lub lepsze pod względem technicznym, jakościowym, użytkowym i estetycznym.

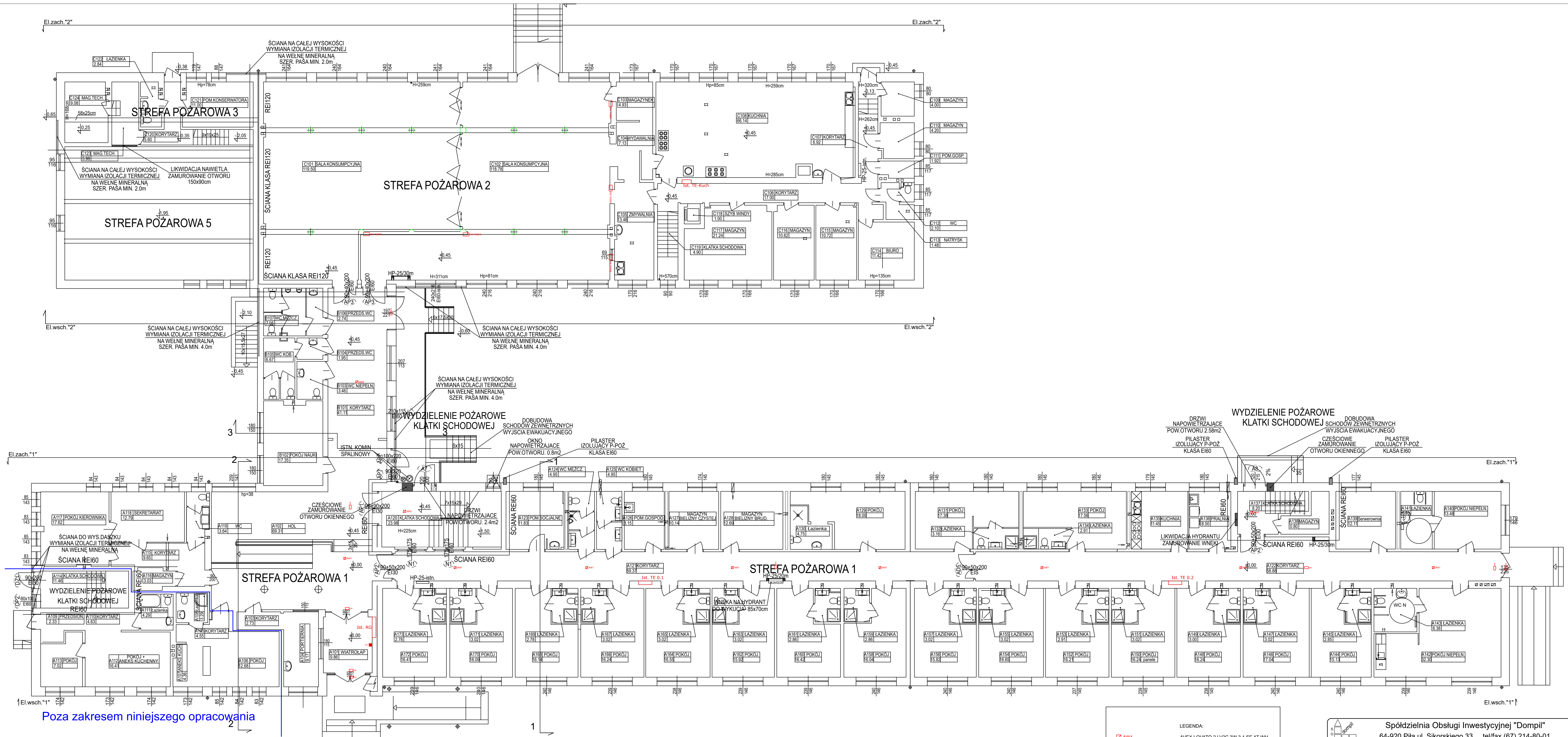
Należy przekazać użytkownikowi:

- instrukcje obsługi central oddymiania
- książkę pracy systemu, do notowania obsługi technicznej systemu
- dane kontaktowe do konserwatora systemu.

Powyższe dokumenty powinny znajdować się w budynku.

Obowiązkowe przeglądy systemu oddymiania minimum raz w roku.

Opracował:



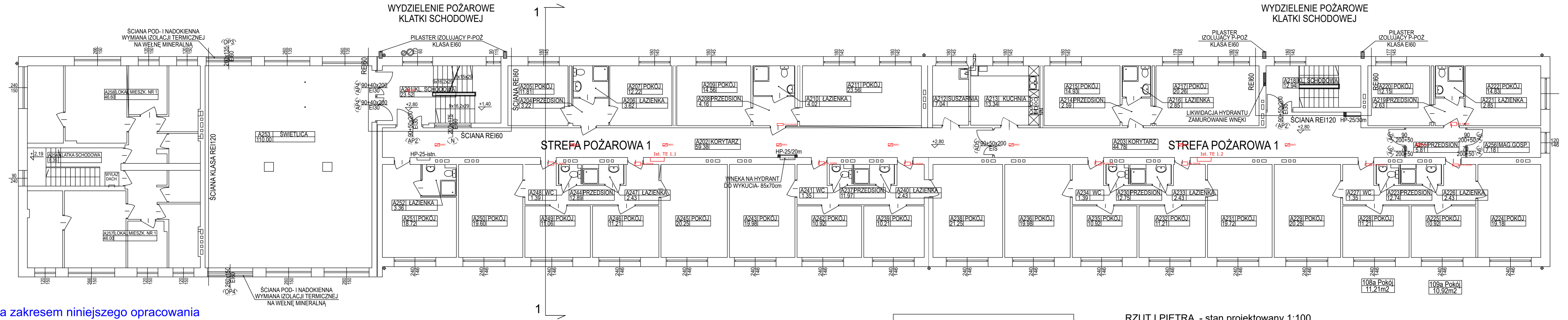
RZUT PARTERU - stan projektowany 1:100

Poza zakresem niniejszego opracowania

LEGENDA:

	AW1	AVEX LOVATO 2 LV2C 3W 3 1 SE AT WH
	AW2	TM- TECHNOLOGIE ONTEC R M2 102 M ST
	AW3	TM- TECHNOLOGIE ONTEC S M1 301 M ST
	EW TIGER	AVEX TIGER LED
	EW ECONOMIC	AVEX ECONOMIC LED
	EW EXIT S	AVEX EXIT S
	EW	

<p>Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej "Dompil" 64-920 Piła ul. Sikorskiego 33 tel/fax (67) 214-80-01</p>		
Investor	Akademia Nauk Stosowanych im. Stanisława Staszica w Pile	Branda:
Nazwa obiektu	PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY P-POŻ. BUDYNKU DOMU STUDENTA ANS W PILE	Nr rysunku:
Adres	PIŁA, ul. ŻEROMSKIEGO 14, działka nr 1311/1	Skala:
Nazwa rysunku	RZUT PARTERU - stan istniejący	
Projektował:	mgr inż. Jerzy Gerasimow	Data:
Sprawił:	mgr inż. Marek Sikora	07.2023
	mgr inż. Jerzy Gerasimow	07.2023



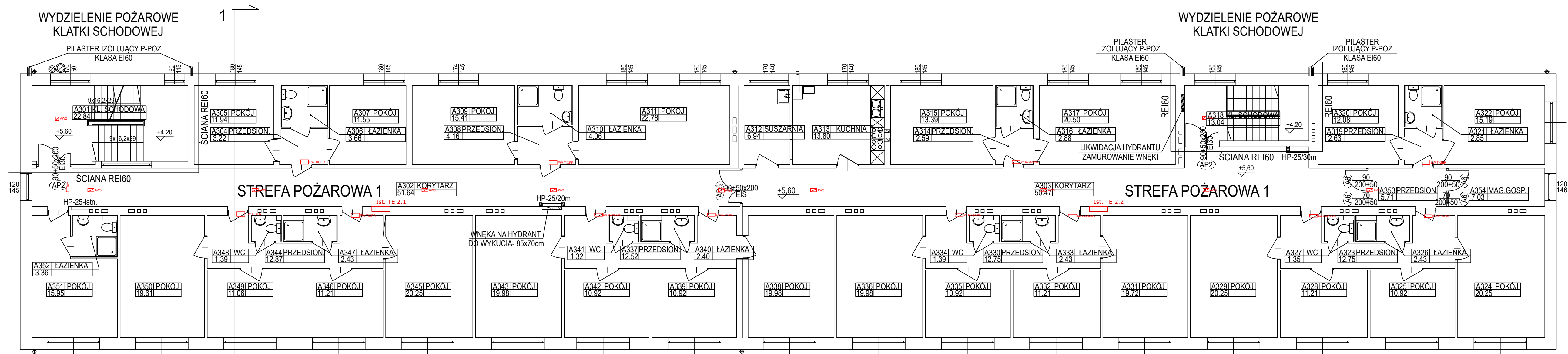
Poza zakresem niniejszego opracowania

RZUT I PIĘTRA - stan projektowany 1:100

LEGENDA:

AW1	AVEX LOVATO 2 LV2C 3W 3 1 SE AT WH
AW2	TM- TECHNOLOGIE ONTEC R M2 102 M ST
AW3	TM- TECHNOLOGIE ONTEC S M1 301 M ST
EW TIGER	AVEX TIGER LED
EW ECONOMIC	AVEX ECONOMIC LED
EW EXIT S	AVEX EXIT S
EW	

<b>Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej "Dompil"</b> 64-920 Piła ul. Sikorskiego 33 tel/fax (67) 214-80-01		
Investor	Akademia Nauk Stosowanych im. Stanisława Staszica w Piłie Piła, ul. Podchorążych 10	Branża: Elektr.
Nazwa obiektu	PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY P - POŻ BUDYNKU DOMU STUDENTA ANS W PIŁE	Nr rysunku: E-2
Adres	PIŁA, ul. ŻEROMSKIEGO 14, działka nr 1311/1	Skala: 1:100
Nazwa rysunku	RZUT I Piętra - stan istniejący	
Projektował:	mgr inż. Jerzy Gerasimow upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	Upr. nr.: WKP/0221/PWOE/22 Data: 07. 2023
Sprawił:	mgr inż. Marek Sikora upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	WKP/0457/PWOE/18 07. 2023



RZUT II PIĘTRA - stan projektowany 1:100

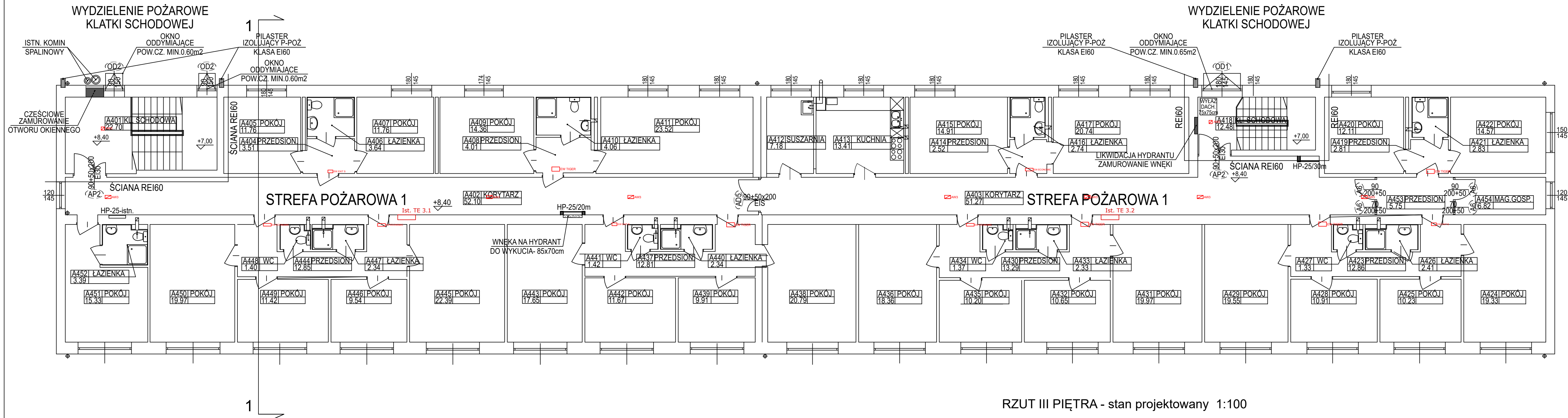
LEGENDA:

	AVEX LOVATO 2 LV2C 3W 3 1 SE AT WH
	TM- TECHNOLOGIE ONTEC R M2 102 M ST
	TM- TECHNOLOGIE ONTEC S M1 301 M ST
	AVEX TIGER LED
	AVEX ECONOMIC LED
	AVEX EXIT S

**Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej "Dompil"**  
64-920 Piła ul. Sikorskiego 33 tel/fax (67) 214-80-01

Investor	Akademia Nauk Stosowanych im. Stanisława Staszica w Piile Piła, ul. Podchorążych 10	Branża:	Elektr.
Nazwa obiektu	PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY P - POŻ BUDYNKU DOMU STUDENTA ANS W PIILE	Nr rysunku:	E-3
Adres	PIŁA, ul. ŻEROMSKIEGO 14, działka nr 1311/1	Skala:	1:100
Nazwa rysunku	RZUT II PIĘTRA - stan istniejący		
Projektował:	mgr inż. Jerzy Gerasimow upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	Upr. nr:	WKP/0221/PWOE/22
Sprawił:	mgr inż. Marek Sikora upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	Data:	07. 2023
		WKP/0457/PWOE/18	07. 2023



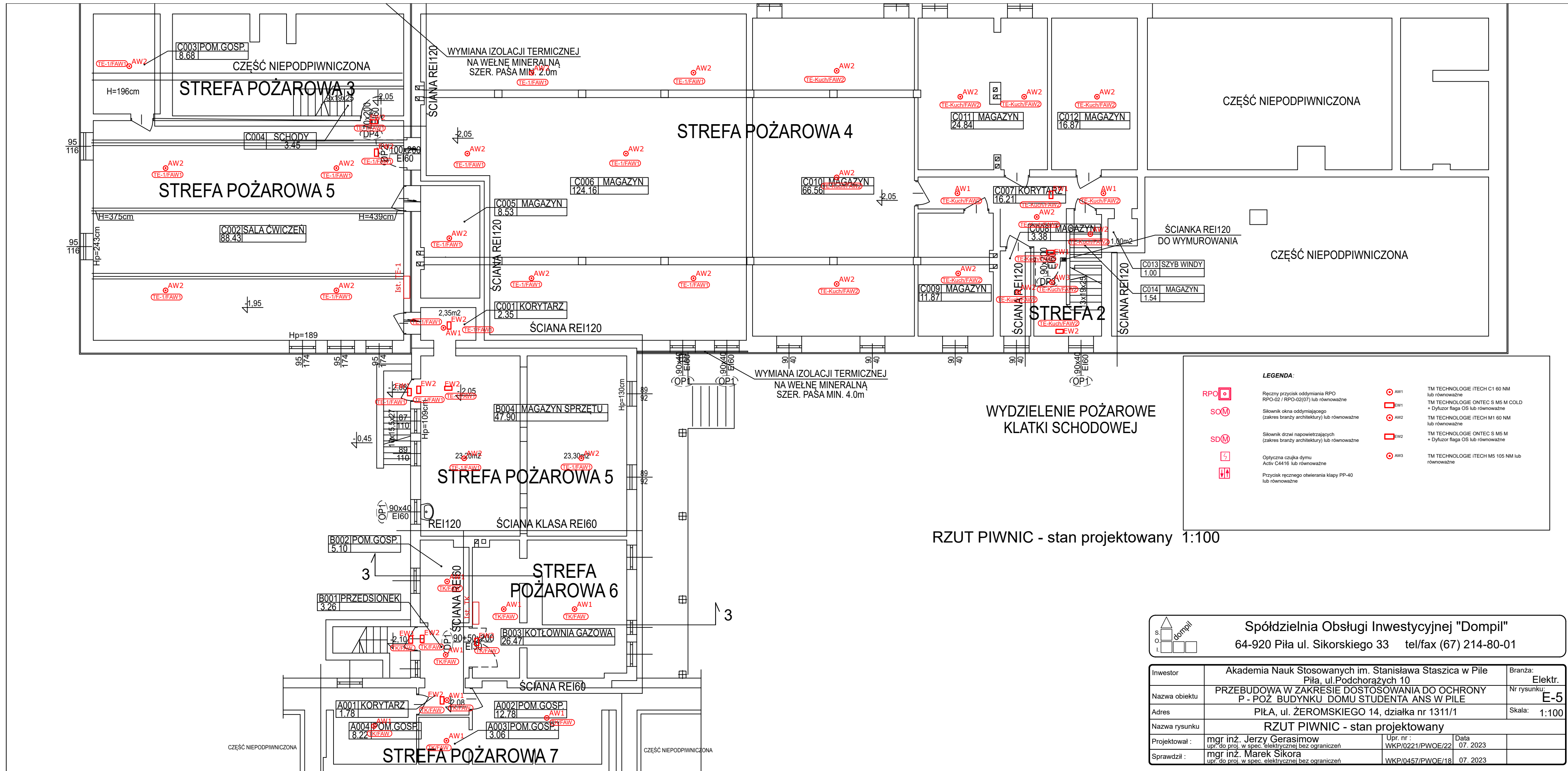


RZUT III PIĘTRA - stan projektowany 1:100

LEGENDA:

	AW1	AVEX LOVATO 2 LV2C 3W 3 1 SE AT WH
	AW2	TM- TECHNOLOGIE ONTEC R M2 102 M ST
	AW3	TM- TECHNOLOGIE ONTEC S M1 301 M ST
	EW TIGER	AVEX TIGER LED
	EW ECONOMIC	AVEX ECONOMIC LED
	EW EXIT S	AVEX EXIT S
	EW	

<b>Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej "Dompil"</b> 64-920 Piła ul. Sikorskiego 33 tel/fax (67) 214-80-01		
Investor	Akademia Nauk Stosowanych im. Stanisława Staszica w Piile Piła, ul. Podchorążych 10	Branża: Elektr.
Nazwa obiektu	PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTĘPNOŚCI DO OCHRONY P - POŻ BUDYNKU DOMU STUDENTA ANS W PIILE	Nr rysunku: E-4
Adres	PIŁA, ul. ŻEROMSKIEGO 14, działka nr 13111/1	Skala: 1:100
Nazwa rysunku	RZUT III PIĘTRA - stan istniejący	
Projektował:	mgr inż. Jerzy Gerasimow upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	Upr. nr: WKP/0221/PWOE/22 Data: 07. 2023
Sprawił:	mgr inż. Marek Sikora upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	WKP/0457/PWOE/18 07. 2023



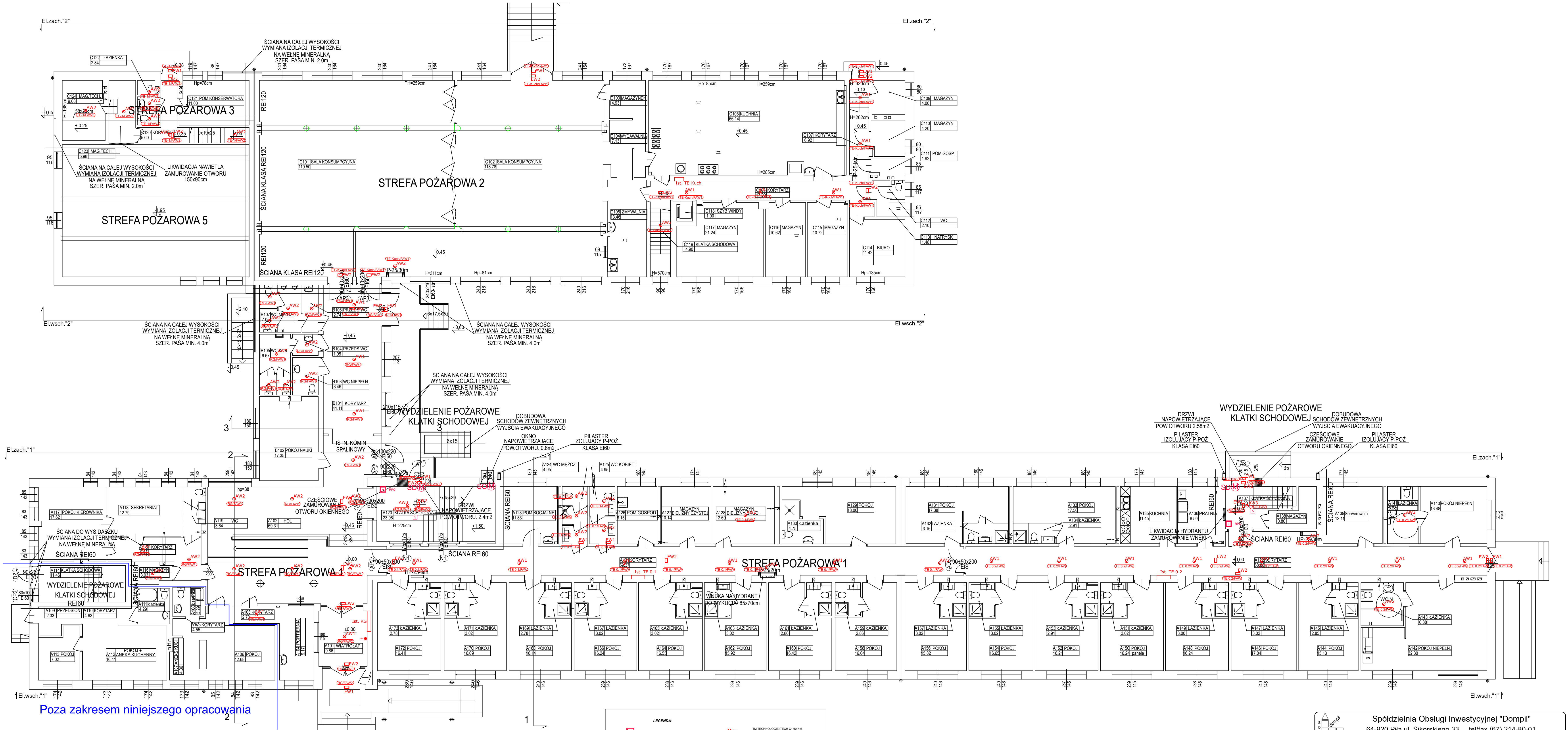
RZUT PIWNIC - stan projektowany 1:100

**LEGENDA:**

RPO	Ręczny przycisk oddymiania RPO RPO-02 / RPO-02(07) lub równoważne	AW1	TM TECHNOLOGIE ITECH C1 60 NM lub równoważne
SO	Silownik okna oddymniającego (zakres branży architektury) lub równoważne	AW2	TM TECHNOLOGIE ONTEC S M5 M COLD + Dyfuzor flaga OS lub równoważne
SD	Silownik drzwi napowietrzających (zakres branży architektury) lub równoważne	AW2	TM TECHNOLOGIE ITECH M1 60 NM lub równoważne
	Optyczna czujka dymu Acty C4416 lub równoważne	AW2	TM TECHNOLOGIE ONTEC S M5 M + Dyfuzor flaga OS lub równoważne
	Przycisk ręcznego otwierania klapy PP-40 lub równoważne	AW3	TM TECHNOLOGIE ITECH M5 105 NM lub równoważne

**Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej "Dompil"**  
 64-920 Piła ul. Sikorskiego 33 tel/fax (67) 214-80-01

Investor	Akademia Nauk Stosowanych im. Stanisława Staszica w Piile Piła, ul. Podchorążych 10		Branża:	Elektr.	
Nazwa obiektu	PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY P - POŻ BUDYNKU DOMU STUDENTA ANS W PIILE			Nr rysunku:	E-5
Adres	PIŁA, ul. ŻEROMSKIEGO 14, działka nr 1311/1			Skala:	1:100
Nazwa rysunku	RZUT PIWNIC - stan projektowany				
Projektował :	mgr inż. Jerzy Gerasimow upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	Upr. nr :	WKP/0221/PW0E/22	Data	07. 2023
Sprawdził :	mgr inż. Marek Sikora upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	Upr. nr :	WKP/0457/PW0E/18	Data	07. 2023



Poza zakresem niniejszego opracowania

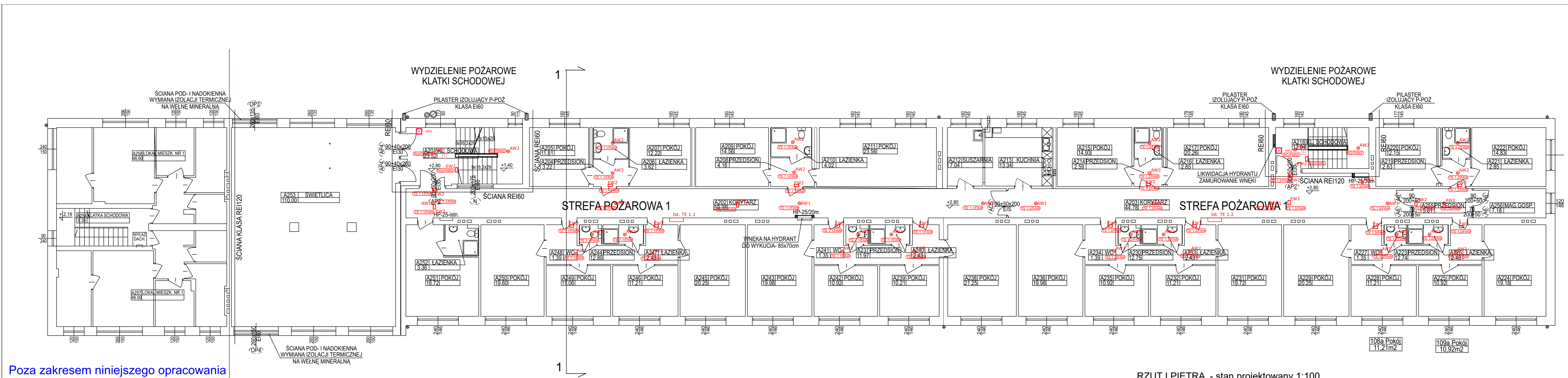
RZUT PARTERU - stan projektowany 1:100

**LEGENDA:**

RPO	Recepty przepis oddymiania RPO	AW1	TM TECHNOLOGIE TECH C1 60 NM lub równoważne
RPO-02	RPO-02 (RPO-02(07)) lub równoważne	AW2	TM TECHNOLOGIE ONITEC S 60 M COLD
SO	Słownik oznaczeń symbolizacji	AW3	TM TECHNOLOGIE TECH M1 60 NM lub równoważne
SD	Słownik drzwi rozciętych	AW4	TM TECHNOLOGIE ONITEC S 90 M
HP	Przyśpieszenie obrotowe	AW5	TM TECHNOLOGIE TECH M1 105 NM lub równoważne

**Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej "Dompil"**  
64-920 Piła ul. Sikorskiego 33 tel/fax (67) 214-80-01

Investor	Akademia Nauk Stosowanych im. Stanisława Staszica w Piłie, ul. Podchorążych 10	Branda:	Elektr.
Nazwa obiektu	PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY P. POZ. BUDYNKU DOMU STUDENTA. ANS W PIŁE	Nr rysunku	E-6
Adres	PIŁA, ul. ŻEROMSKIEGO 14, działka nr 1311/1	Skala:	1:100
Nazwa rysunku	RZUT PARTERU - stan projektowany		
Projektował:	mgr inż. Jerzy Gerasimow	Wpł. 10%	Data: 07. 2023
Sprawił:	mgr inż. Marek Sikora	Wpł. 20%	Data: 07. 2023
		Wpł. 40%	Data: 07. 2023



Poza zakresem niniejszego opracowania

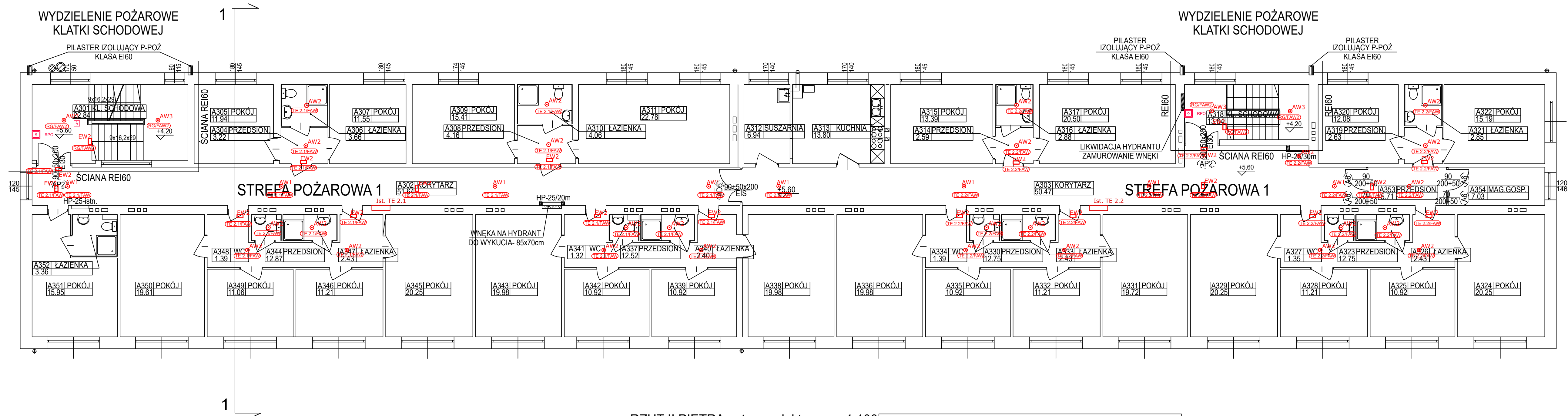
RZUT I PIĘTRA - stan projektowany 1:100

**LEGENDA:**

RPO	Ręczny przyrządek oddymiania RPO RPO-02 / RPO-02(07) lub równoważne	AW1	TM TECHNOLOGIE ITECH C1 60 NM lub równoważne
SO	Słownik okna oddymniającego (zakres branży architektury) lub równoważne	EW1	TM TECHNOLOGIE ONTEC S MS M COLD + Dyfuzor flaga OS lub równoważne
SD	Słownik drzwi napowietrzających (zakres branży architektury) lub równoważne	AW2	TM TECHNOLOGIE ITECH M1 60 NM lub równoważne
S	Optyczna czujka dymu Activ C4416 lub równoważne	EW2	TM TECHNOLOGIE ONTEC S MS M + Dyfuzor flaga OS lub równoważne
W	Przycisk ręcznego otwierania klapy PP-40 lub równoważne	AW3	TM TECHNOLOGIE ITECH MS 105 NM lub równoważne

Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej "Dompil"  
64-920 Piła ul. Sikorskiego 33 tel/fax (67) 214-80-01

Investor	Akademia Nauk Stosowanych im. Stanisława Staszica w Piłie Piła, ul. Podchorążych 10	Branża:	Elektr.
Nazwa obiektu	PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY P - POŻ BUDYNKU DOMU STUDENTA ANS W PIŁIE	Nr rysunku:	E-7
Adres	PIŁA, ul. ŻEROMSKIEGO 14, działka nr 1311/1	Skala:	1:100
Nazwa rysunku	RZUT I PIĘTRA - stan projektowany		
Projektował:	mgr inż. Jerzy Gerasimow upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	Upr. nr.:	WKP/0221/PW/OE/22
Sprawił:	mgr inż. Marek Sikora upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	Data:	07. 2023



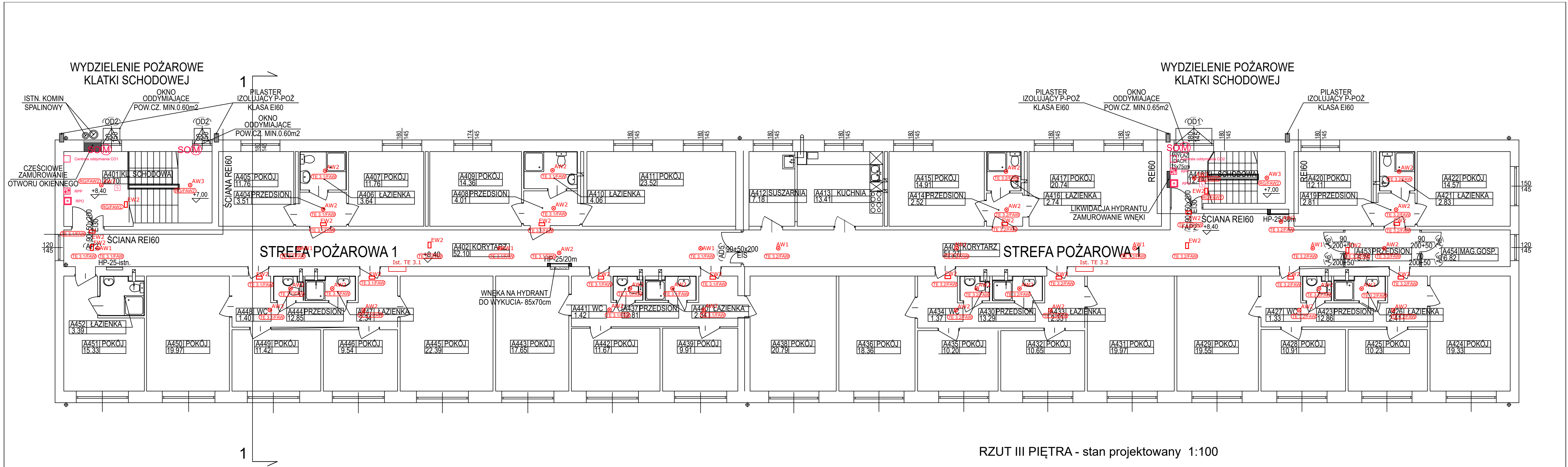
RZUT II PIĘTRA - stan projektowany 1:100

**LEGENDA:**

RPO	Reczny przyściak oddymiania RPO RPO-02 / RPO-02(07) lub równoważne	AW1	TM TECHNOLOGIE ITECH C1 60 NM lub równoważne
SO	Słownik okna oddymniającego (zakres branży architektury) lub równoważne	EW1	TM TECHNOLOGIE ONTEC S M5 M GOLD + Dyfuzor flaga OS lub równoważne
SD	Słownik drzwi napowietrzających (zakres branży architektury) lub równoważne	AW2	TM TECHNOLOGIE ITECH M1 60 NM lub równoważne
SD	Słownik drzwi napowietrzających (zakres branży architektury) lub równoważne	EW2	TM TECHNOLOGIE ONTEC S M5 M + Dyfuzor flaga OS lub równoważne
WA	Przyściak ręcznego otwierania klapy PP-40 lub równoważne	AW3	TM TECHNOLOGIE ITECH M5 105 NM lub równoważne

**Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej "Dompil"**  
64-920 Piła ul. Sikorskiego 33 tel/fax (67) 214-80-01

Investor	Akademia Nauk Stosowanych im. Stanisława Staszica w Piile Piła, ul. Podchorążych 10	Branża:	Elektr.
Nazwa obiektu	PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY P - POŻ BUDYNKU DOMU STUDENTA ANS W PIILE	Nr rysunku:	E-8
Adres	PIŁA, ul. ŻEROMSKIEGO 14, działka nr 1311/1	Skala:	1:100
Nazwa rysunku	RZUT II PIĘTRA - stan projektowany		
Projektował:	mgr inż. Jerzy Gerasimow upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	Upr. nr:	WKP/0221/PWOE/22
Sprawił:	mgr inż. Marek Sikora upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	Data	07. 2023
			07. 2023

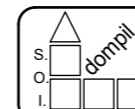
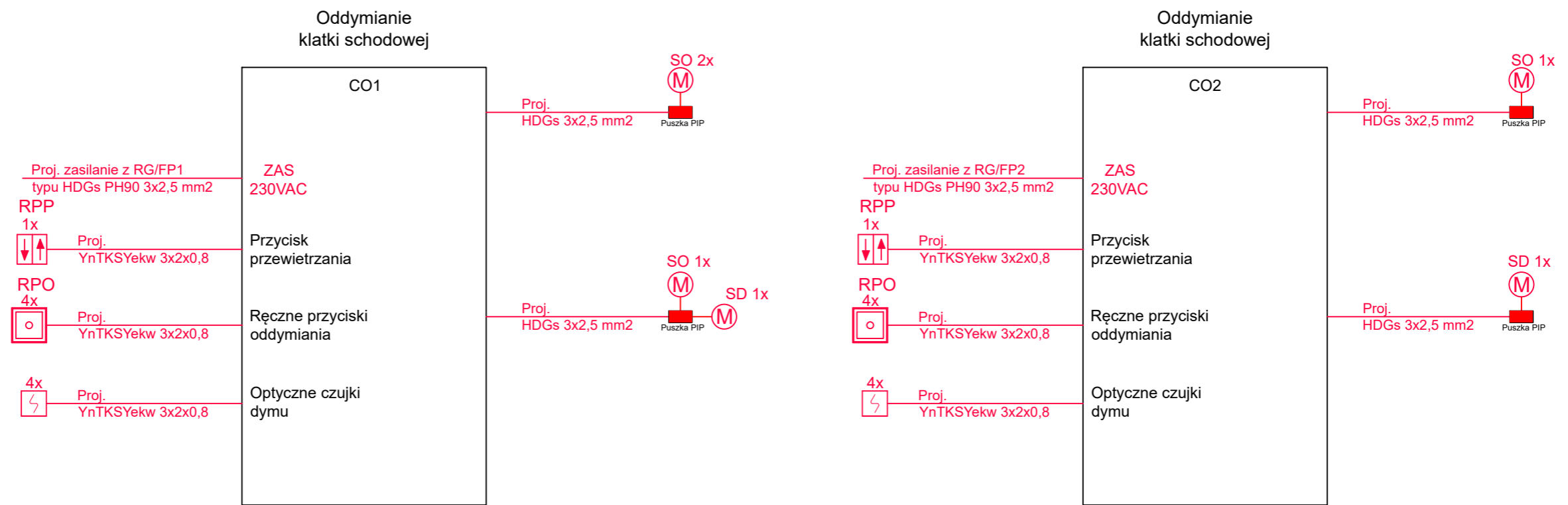


**LEGENDA:**

RPO	Ręczny przyściół oddymiania RPO RPO-G2 / RPO-G2(07) lub równoważne	AW1	TM TECHNOLOGIE ITECH C1 60 NM lub równoważne
SOM	Słownik okna oddymniającego (zakres branż architektury) lub równoważne	EW1	TM TECHNOLOGIE ONTEC S M5 M GOLD + Dyfuzor flaga OS lub równoważne
SDM	Słownik drzwi napowietrzających (zakres branż architektury) lub równoważne	AW2	TM TECHNOLOGIE ITECH M1 60 NM lub równoważne
☐	Optyczna czujka dymu Activ C4416 lub równoważne	EW2	TM TECHNOLOGIE ONTEC S M5 M + Dyfuzor flaga OS lub równoważne
☐	Przycisk ręcznego otwierania klapy PP-40 lub równoważne	AW3	TM TECHNOLOGIE ITECH M5 105 NM lub równoważne

**Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej "Dompil"**  
64-920 Piła ul. Sikorskiego 33 tel/fax (67) 214-80-01

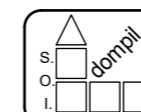
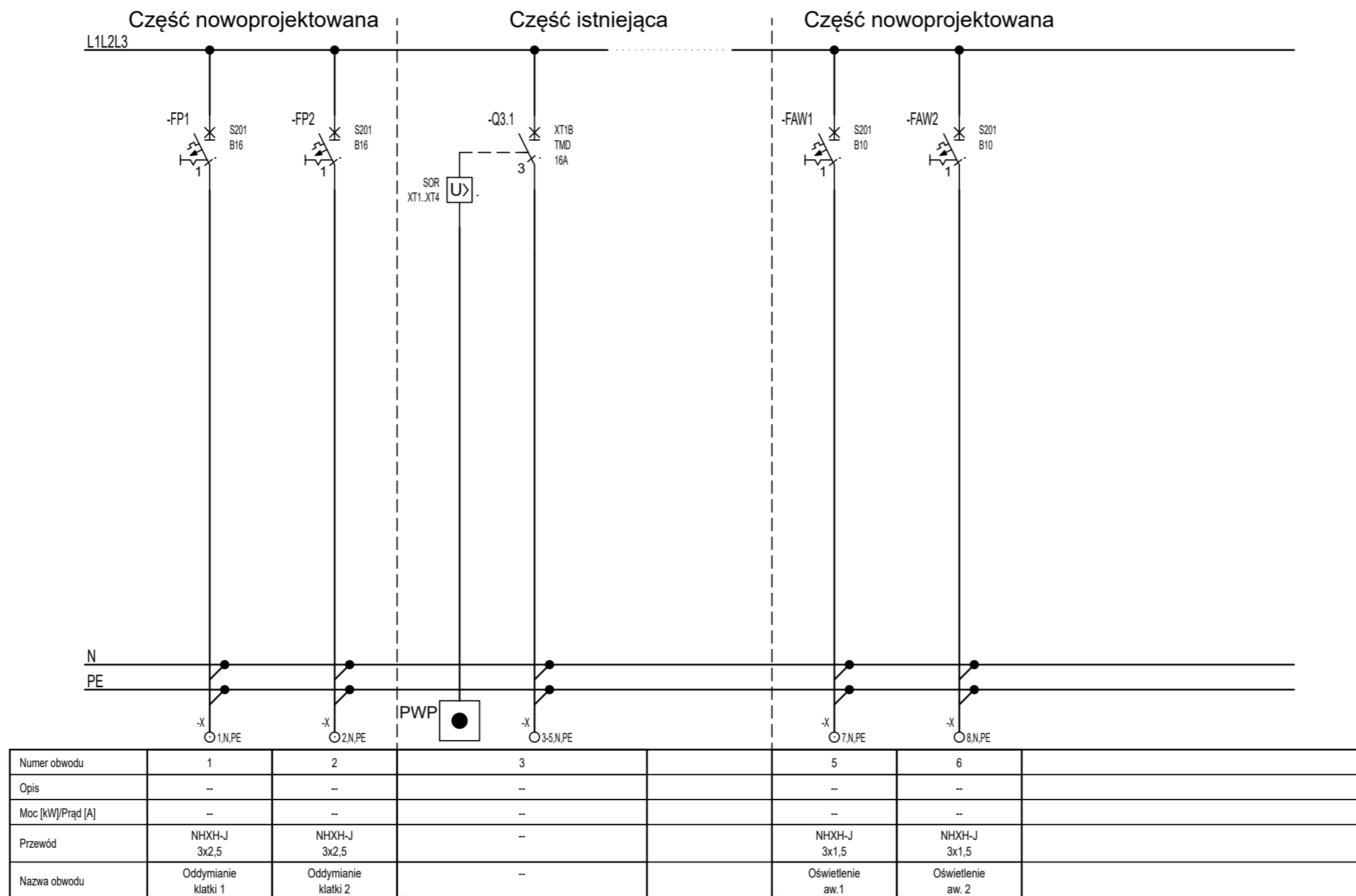
Investor	Akademia Nauk Stosowanych im. Stanisława Staszica w Piile Piła, ul. Podchorążych 10	Branża:	Elektr.
Nazwa obiektu	PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTARCZANIA DO OCHRONY P - POŻ BUDYNKU DOMU STUDENTA ANS W PIILE	Nr rysunku:	E-9
Adres	PIŁA, ul. ŻEROMSKIEGO 14, działka nr 1311/1	Skala:	1:100
Nazwa rysunku	RZUT III PIĘTRA - stan projektowany		
Projektował:	mgr inż. Jerzy Gerasimow upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	Upr. nr:	WKP/0221/PWOE/22
Sprawił:	mgr inż. Marek Sikora upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	Data:	07. 2023
			07. 2023



**Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej "Dompil"**

64-920 Piła ul. Sikorskiego 33 tel/fax (67) 214-80-01

Inwestor	Akademia Nauk Stosowanych im. Stanisława Staszica w Piła, ul.Podchorążych 10		Branża:	Elektr.
Nazwa obiektu	PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY P - POŻ BUDYNKU DOMU STUDENTA ANS W PIŁA		Nr rysunku:	E-10
Adres	PIŁA, ul. ŻEROMSKIEGO 14, działka nr 1311/1		Skala:	---
Nazwa rysunku	Schemat ideowy systemu oddymiania			
Projektował :	mgr inż. Jerzy Gerasimow upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	Upr. nr :	WKP/0221/PWOE/22	Data 07. 2023
Sprawdził :	mgr inż. Marek Sikora upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	WKP/0457/PWOE/18	07. 2023	



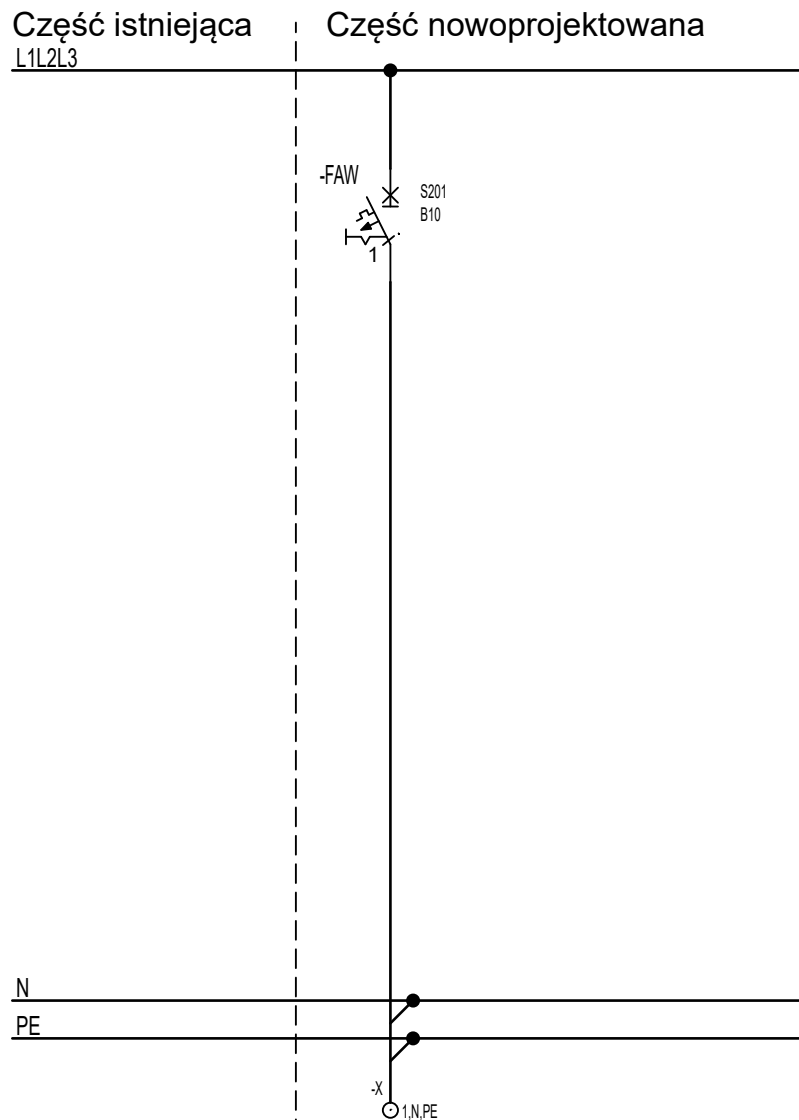
Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej "Dompil"

64-920 Piła ul. Sikorskiego 33 tel/fax (67) 214-80-01

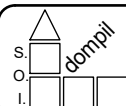
Inwestor	Akademia Nauk Stosowanych im. Stanisława Staszica w Piła Piła, ul.Podchorążych 10		Branża:	Elektr.
Nazwa obiektu	PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY P - POŻ BUDYNKU DOMU STUDENTA ANS W PIŁA		Nr rysunku:	E-11
Adres	PIŁA, ul. ŻEROMSKIEGO 14, działka nr 1311/1		Skala:	---
Nazwa rysunku	Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic RG			
Projektował :	mgr inż. Jerzy Gerasimow upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	Upr. nr : WKP/0221/PW/OE/22	Data 07. 2023	
Sprawdził :	mgr inż. Marek Sikora upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	WKP/0457/PW/OE/18	07. 2023	



Schemat rozbudowy tablic rozdzielczych:  
TK, TE 0.1, TE 0.2, TE 1.1, TE 1.2, TE 2.1,  
TE 2.2, TE 3.1, TE 3.2



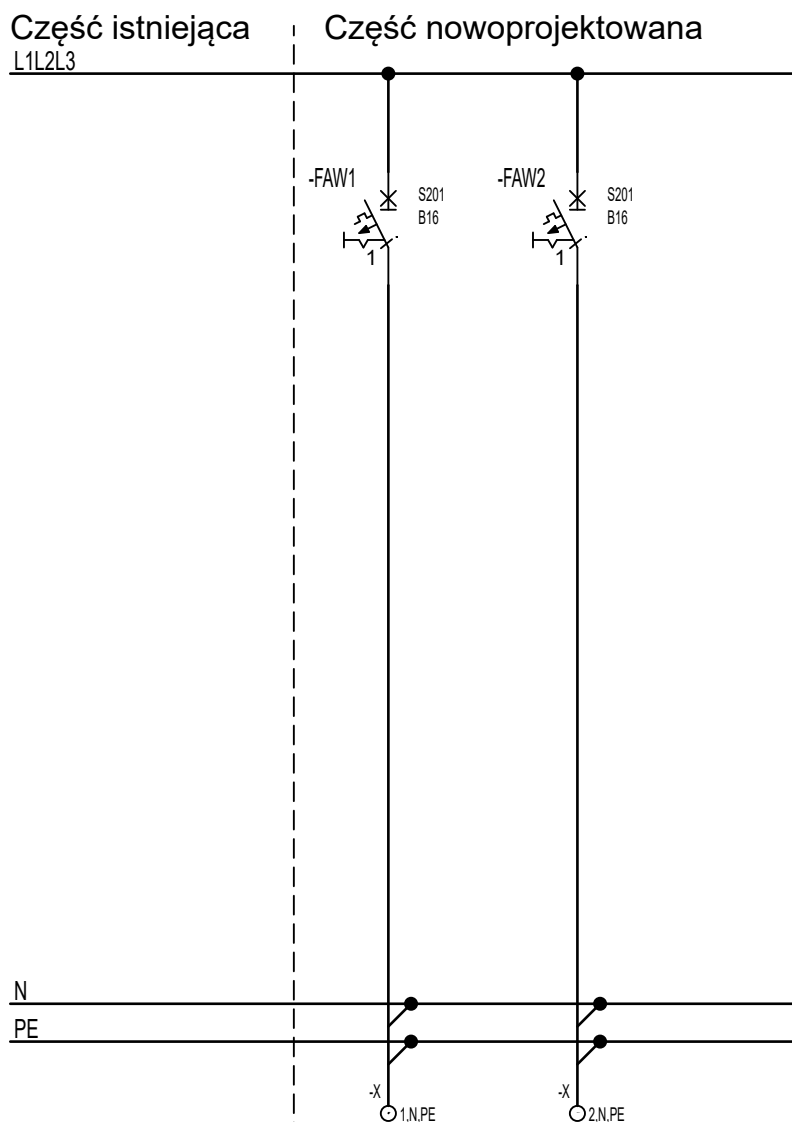
Numer obwodu	1	2	
Opis	--	--	
Moc [kW]/Prąd [A]	--	--	
Przewód	--	NHXH-J 3x1,5	
Nazwa obwodu	Część istniejąca	Oświetlenie aw.1	



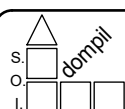
**Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej "Dompil"**  
64-920 Piła ul. Sikorskiego 33 tel/fax (67) 214-80-01

Investor	Akademia Nauk Stosowanych im. Stanisława Staszica w Piłe Piła, ul. Podchorążych 10		Branża:	Elektr.
Nazwa obiektu	PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY P - POŻ BUDYNKU DOMU STUDENTA ANS W PIŁE		Nr rysunku:	E-12
Adres	PIŁA, ul. ŻEROMSKIEGO 14, działka nr 1311/1		Skala:	---
Nazwa rysunku	Schemat ideowy rozbudowy tablic rozdzielczych			
Projektował :	mgr inż. Jerzy Gerasimow upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	Upr. nr : WKP/0221/PWOE/22	Data 07. 2023	
Sprawdził :	mgr inż. Marek Sikora upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń	WKP/0457/PWOE/18	07. 2023	

## Schemat rozbudowy tablicy rozdzielczej TE-Kuch i TE-1



Numer obwodu	1	2	3	
Opis	--	--	--	
Moc [kW]/Prąd [A]	--	--	--	
Przewód	--	NHXH-J 3x1,5	NHXH-J 3x1,5	
Nazwa obwodu	--	Oświetlenie aw.1	Oświetlenie aw.2	



**Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej "Dompil"**  
64-920 Piła ul. Sikorskiego 33 tel/fax (67) 214-80-01

Investor	Akademia Nauk Stosowanych im. Stanisława Staszica w Pile Piła, ul. Podchorążych 10		Branża:	Elektr.
Nazwa obiektu	PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY P - POŻ BUDYNKU DOMU STUDENTA ANS W PILE		Nr rysunku:	E-13
Adres	PIŁA, ul. ŻEROMSKIEGO 14, działka nr 1311/1		Skala:	---
Nazwa rysunku	Schemat ideowy rozbudowy tablic rozdzielczych TE-Kuch i TE-1			
Projektował :	mgr inż. Jerzy Gerasimow <small>upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń</small>	Upr. nr : WKP/0221/PWOE/22	Data 07. 2023	
Sprawdził :	mgr inż. Marek Sikora <small>upr. do proj. w spec. elektrycznej bez ograniczeń</small>	WKP/0457/PWOE/18	07. 2023	