

# PROJEKT TECHNICZNY

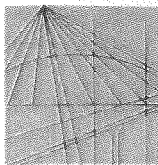
<i>Inwestycja Zakres</i>	Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu dla Budynku Stołówki i Budynku Internatu przy ZSCKR w Okszowie
<i>Adres</i>	22-105 Okszków, ul. Chełmska 16A i 16B, gm. Chełm dz. ew. nr: 322/104 jedn. ewidencyjny 060303_2_0043 Okszków-Kolonia
<i>Inwestor</i>	ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W OKSZOWIE ul. Szkolna 2, 22-105 Okszków
<i>Jednostka Projektowa</i>	Grzegorz Cisto, 22-100 Chełm, ul. Wirskiego 4/18
<i>Branża</i>	Elektryczna

<i>Projektował</i>	<i>mgr. inż. Kamil Błazik</i>	<i>upr. bud. LUB/0281/PWOE/13</i>	

*Maj 2023 r.*

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Kserokopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do branżowych izb zawodowych
4. Oświadczenia zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 i ust. 3e ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 z późni. zmianami
5. Dopuszczenie jednostkowe Przeciwpożarowego Wyłącznika Prądu
6. Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 063 UWB 0181 dla przycisku uruchamiającego PWP, wyposażonego w lampki sygnalizacji stanu położenia aparatu wykonawczego, wydany przez CNBOP w Józefowie k. Otwocka
7. Uzgodnienie pod względem ochrony przeciwpożarowej z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych
8. Opis techniczny
9. Rysunki:
  - Schemat zasilania Budynku Stołówki i Budynku Internatu przy ZSCKR w Okszwie z uwzględnieniem schematu podłączenia Przeciwpożarowego Wyłącznika Prądu      rys. E-01
  - Plan lokalizacja urządzeń      rys. E-02



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 3 grudnia 2013 r.

LOIIB.OKK.7131/191 – 7132/191/13

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm. /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Kamil BŁAZIK**

magister inżynier

urodzony dnia 9 lutego 1985 r. w Hrubieszowie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny: LUB/0281/PWOE/13**

*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 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

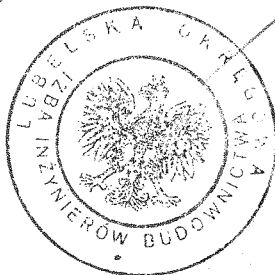
inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horzyński

Otrzymują:

- ① Pan Kamil Błazik  
ul. Kopernika 19,  
22-550 Werbkowice
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

**Pan Kamil BŁAZIK**

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

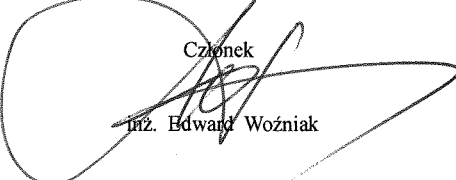
**bez ograniczeń**

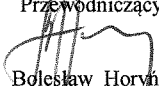
II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 83, poz. 578 z późn. zm. /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego oraz kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek  
  
mgr inż. Maria Kosler

Członek  
  
inż. Edward Woźniak

Przewodniczący  
  
dr inż. Bolesław Horyński



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-ABR-CPZ-FMW \*

Pan Kamil Błazik o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0119/14  
adres zamieszkania ul. Kopernika 19, 22-550 Werbkowice  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-10 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Lublin, 20.10.2021 r.

### Oświadczenia

zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 i ust. 3e ustawy Prawo Budowlane  
z dnia 7 lipca 1994 z późniejszymi zmianami

Kamil Błazik posiadający uprawnienia budowlane o nr LUB/0281/PWOE/13, oświadczam, że projekt techniczny: „Przeciwpożarowy Wylłącznik Prądu dla Budynku Stołówki i Budynku Internatu przy ZSCKR w Okszwie” na dz. nr 322/104 (jedn. ewidencyjny 060303\_2\_0043 Okszów-Kolonia, 22-105 Okszów, ul. Chełmska 16A i 16B, gm. Chełm został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

**mgr inż. Kamil Błazik**

upr. do proj. i kierow. robotami bud. bez ograniczeń w specj.  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych nr LUB/0281/PWOE/13

Projektant obiektu budowlanego:

**Kamil Błazik**

**LUB/0281/PWOE/13**

**DOPUSZCZENIE JEDNOSTKOWE  
PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU**

**W OBIEKCIE BUDOWLANYM: Budynek Stołówki i Budynek Internatu przy Zespole Szkół Centrum  
Kształcenia Rolniczego im. Józefa Piłsudskiego w Okszwie  
POŁOŻONYCH: ul. Chełmska 16A i ul. Chełmska 16B, 22-105 Okszków, dz. nr 322/104 Obr. 43**

Zgodnie z **art. 5 w związku z art.10. Ustawy o wyrobach budowlanych** (Dz.U. Nr 92z 2004 r. poz. 881 z późniejszymi zmianami) dopuszcza się do jednostkowego zastosowania zestaw tworzący przeciwpożarowy wyłącznik prądu, składający się z następujących elementów:

1. PWP 1 - złącze ZK-1+pP – zasilanie budynku Internatu
  - 1x aparat wykonawczy typu: DPX-I 160 3P 160A
  - 4x przycisk uruchamiający posiadający Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 063 UWB 0181, wydany przez CNBOP w Józefowie k. Otwocka - PWP1-WO1-A-11-2LED7
2. PWP 2 - złącze ZK Nr 2 Wymiennikownia – zasilanie budynku Stołówki
  - 1x aparat wykonawczy typu: DPX-I 160 4P 160A
  - 2x przycisk uruchamiający posiadający Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 063 UWB 0181, wydany przez CNBOP w Józefowie k. Otwocka - PWP1-WO1-A-11-2LED7
3. PWP 3 - złącze ZK Nr 3 Kuchnia – zasilanie budynku Stołówki
  - 1x aparat wykonawczy typu: DPX-I 250 4P 250A
  - 2x przycisk uruchamiający posiadający Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 063 UWB 0181, wydany przez CNBOP w Józefowie k. Otwocka - PWP1-WO1-A-11-2LED7

Zestaw tworzący PWP nie jest objęty *normą zharmonizowaną z rozporządzeniem PUE i R Nr 305/2011*, o których mowa w **art. 5 ust.1 Ustawy o wyrobach budowlanych** (Dz.U. Nr 92z 2004 r., poz. 881 z późniejszymi zmianami).

**mgr inż. Kamil Błazik**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi, bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: LUB/0281/PWOE/13

.....  
Podpis i pieczęć projektanta obiektu budowlanego

Załączniki:

- schemat układu elektrycznego PWP, podpisany przez projektanta obiektu budowlanego, w którym został on zainstalowany
- Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 063 UWB 0181 dla przycisku uruchamiającego PWP, wyposażonego w lampki sygnalizacji stanu położenia aparatu wykonawczego, wydany przez CNBOP w Józefowie k. Otwocka
- oświadczenie producenta (prefabrykatora) zapewniające o wykonaniu wyrobu zgodnie z dokumentacją projektową oraz przepisami

## KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0181

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966, z 2018 r., poz. 1233), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

**Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – urządzenie uruchamiające  
– do zastosowania w obiektach budowlanych  
– ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu typu PWP1**

<o charakterystyce technicznej opisanej w pkt 1 krajowej oceny technicznej,  
o przeznaczeniu, zakresie i warunkach stosowania opisanych w pkt 2 krajowej oceny technicznej  
oraz o właściwościach użytkowych wyrobu wymienionych w pkt 3 krajowej oceny technicznej>

objętego krajową oceną techniczną:

**CNBOP-PIB-KOT-2019/0110-1014 wydanie 2 z dnia 11.06.2019 r.**

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**Spółdzielnia Inwalidów SPAMEL  
ul. Wojska Polskiego 3  
56-416 Twardogóra**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**Spółdzielnia Inwalidów SPAMEL  
ul. Wojska Polskiego 3  
56-416 Twardogóra**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że:

**Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.**

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu 13.06.2019 r., pozostaje w mocy do dnia 01.04.2024 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 44/DC/B/2019 z dnia 13.06.2019 r. oraz dopóki, zastosowana krajowa ocena techniczna wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 13.06.2019 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona  
na stronie internetowej [www.cnbop.pl](http://www.cnbop.pl) lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

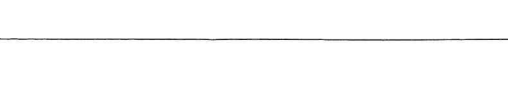
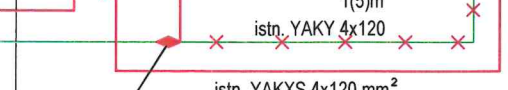
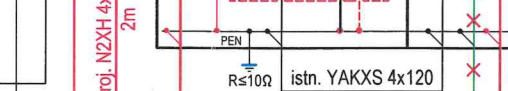
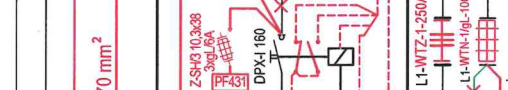
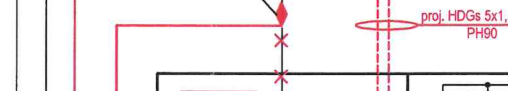
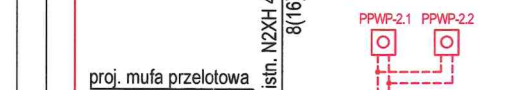
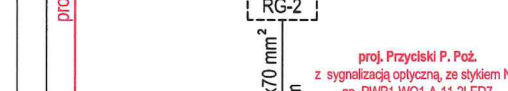
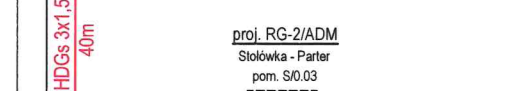
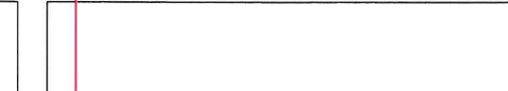
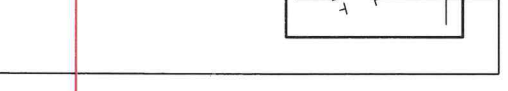
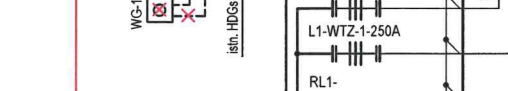
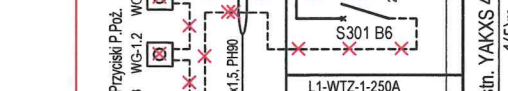
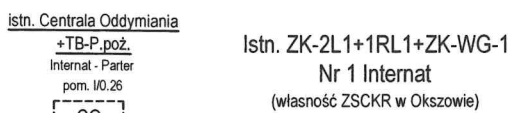
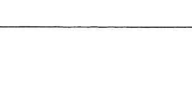
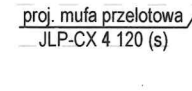
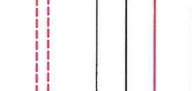
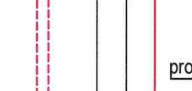
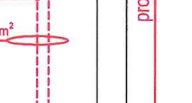
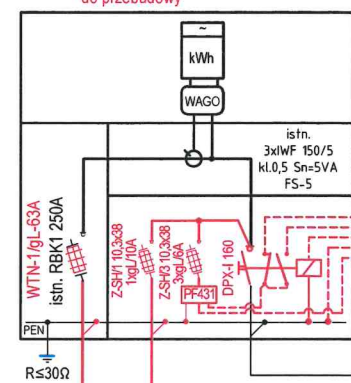
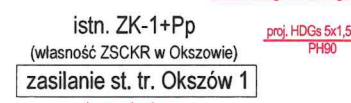
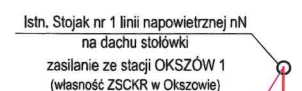
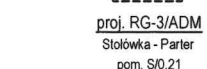
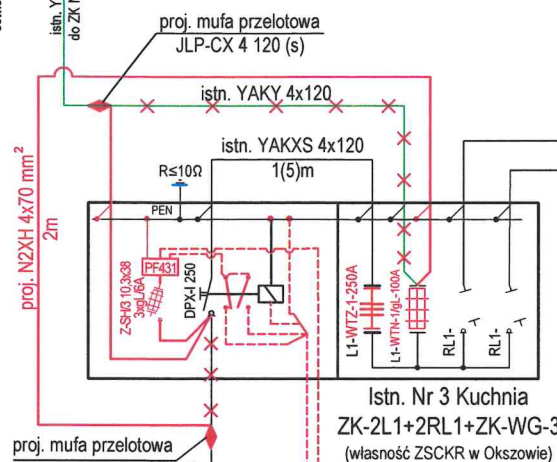
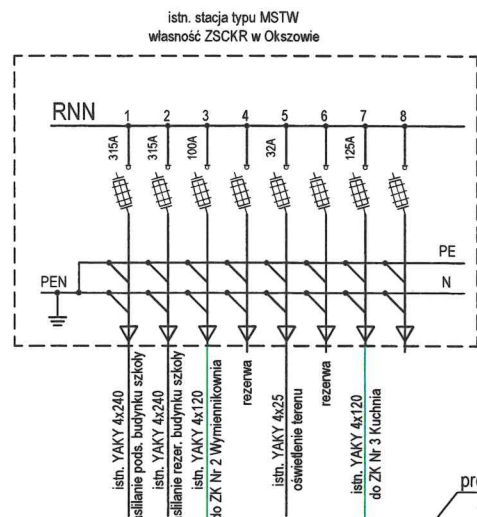
**KIEROWNIK  
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ**

dr inż. Michał Chmiel

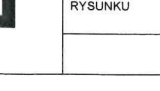
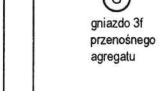
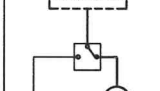
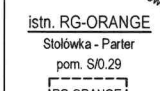
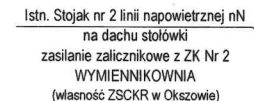
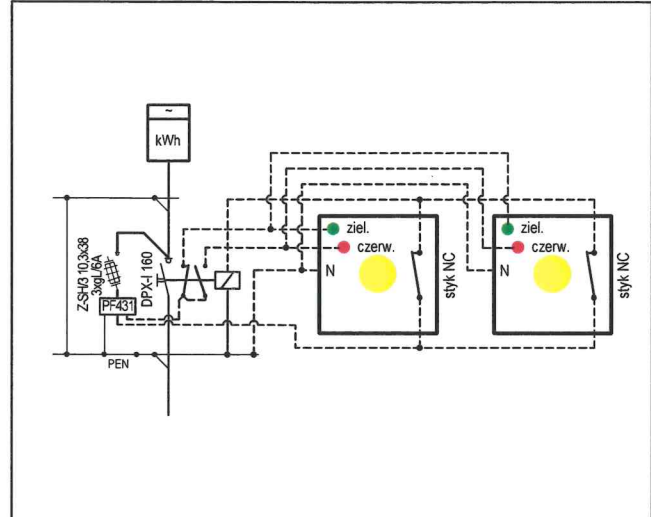
**DYREKTOR CNBOP-PIB**

st. bryg. dr inż. Paweł Janik





# SZCZEGÓŁ PODŁĄCZENIA PRZYCISKÓW PWP



**RZECZOZNAWCA d/s ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH**  
mgr inż. Piotr Jabłoński nr upr. 599/2014  
Lubartów, dn. 26.05.2023  
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag z uwagami:

INWESTOR	ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W OKSZOWIE ul. Szkolna 2, 22-105 Oksów		
NAZWA INWESTYCJI	PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU DLA BUDYNKU STOŁÓWKI I BUDYNKU INTERNATU PRZY ZSCKR W OKSZOWIE 22-105 Oksów, ul. Szkolna 2, jedn. ewid. 060303_2_0043 Oksów-Kolonia, dz. nr ewid. 322/104		
BRANŻA	Elektryczna		
PROJEKTANT	mgr inż. Kamil Błazik upr. nr. LUB/0281/PWOWE/13		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat zasilania Budynku Stołówki i Budynku Internatu przy ZSCKR w Okszwie z uwzględnieniem schematu podłączenia Przeciwpożarowego Wyłącznika Prądu		
	SKALA	DATA	NR RYSUNKU
		05.2023	E-01

UKŁAD SIECI TN-C





## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna w terenie.

### 2. Cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie Przeciwpowarowego Wyłącznika Prądu dla Budynku Stołówki i Budynku Internatu przy ZSCKR w Okszwie, w celu dostosowania istniejącego PWP do obecnie obowiązujących przepisów.

### 3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- przebudowę istn. złącza ZK-1+pP,
- przebudowę złącza ZK Nr 1 Internat,
- przebudowę złącza ZK Nr 2 Wymiennikownia,
- przebudowę złącza ZK Nr 3 Kuchnia,
- demontaż istniejących przycisków przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynkach Stołówki i Internatu wraz z ich przewodami zasilającymi,
- montaż projektowanych przycisków przeciwpożarowego wyłącznika prądu PPWP z sygnalizacją optyczną,
- demontaż linii zasilającej istn. Centralę Oddymienia + TB p.poż.,
- montaż nowej linii zasilającej istn. Centralę Oddymienia + TB p.poż.,

Niniejszy projekt dotyczy instalacji elektrycznej związanej z istniejącym obiektem budowlanym. Mając na uwadze powyższe:

- Niniejszy zakres projektu, nie wymaga pozwolenia na budowę ani dokonania zgłoszenia na podstawie Art. 29 ust. 1 pkt. 27 oraz Art. 30 ust. 1 pkt. 1 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami.
- Linie kablowe oraz złącze kablowo-pomiarowe nie wymagają uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej na podstawie Art. 28b ust. 2 pkt. 2 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. z późniejszymi zmianami.

### 4. Stan istniejący

Na działce nr 322/104 przy ul. Chełmskiej 16A i 16B w Okszwie, zlokalizowane są m. in. Budynek Stołówki i Budynek Internatu. Budynki te są ze sobą połączone łącznikiem, ale stanowią oddzielne strefy pożarowe.

W chwili obecnej Budynek Internatu zasilony jest z sieci PGE poprzez przyłącze napowietrzne doprowadzone do stojaka dachowego zlokalizowanego na dachu Budynku Stołówki.

Ze stojaka dachowego po ścianie zewnętrznej budynku sprowadzony zostanie kabel zasilający, do istn. złącza ZK-1+pP zlokalizowanego przy ścianie zewnętrznej budynku Stołówki, a istniejący kabel zasilający zostanie zdemonstowany – wykonanie na podstawie oddzielnego opracowania. Z istn. złącza ZK-1+pP zalicznikowo poprzez pomieszczenia piwnicy Budynku Stołówki poprowadzona została linia kablowa zasilająca ZK Nr 1 Internat i

z tego złączza zasilona została Rozdzielnica Główna Budynku Internatu. W złączzu ZK Nr 1 Internat znajduje się obecnie aparat wykonawczy PWP Budynku Internatu.

Budynek Stołóvki zasilany jest z prywatnej stacji transformatorowej ZSCKR w Okszwie poprzez 2 złączza: ZK-2 Wymiennikownia (zlokalizowane przy ścianie zewnętrznej Stołóvki przy wejściu głównym) i ZK-3 Kuchnia (zlokalizowane przy ścianie zewnętrznej Stołóvki przy wejściu do Kuchni).

W obu złączzach umieszczone są aparaty wykonawcze Przeciwpowozarowego Wyłacznika Prądu.

Pozza podstawowym zasilaniem, wykonano połączenia (bajpasy) pomiędzy złączzami umożliwiające w stanach awaryjnych zmianę układu zasilania. Linie kablowe zostały poprowadzone przez piwnice Budynku Stołóvki.

### **Dane elektroenergetyczne**

- Napięcie zasilania -  $U = 230/400V$
- Zasilanie: Budynek Internatu – PGE - linia napowietrzna  $3 \times AL35 + AL25 \text{ mm}^2$ ,
- Zasilanie: Budynek Stołóvki – Stacja Prywatna – 2 obwody kablami YAKY  $4 \times 120 \text{ mm}^2$ ,
- Ochrona od porażen: samoczynne wyłączenie w układzie sieci TN,
- Istniejąca moc umowna / przyłączeniowa z PGE -  $P_p = 40 \text{ kW}$

## **5. Stan Projektowany**

### **5.1 Przebudowa istn. złączza ZK-1+pP**

W istn. złączzu kablowo-pomiarowym ZK-1+pP wymienić istn. rozłącznik bezpiecznikowy RBK1 250A na odejściu w kierunku instalacji odbiorcy, na rozłącznik z cewką wzrostową - DPX-I 160 3P 160A. Rozłącznik wyposażyć w styki pomocnicze NC i NO, dla podłączenia sygnalizacji optycznej stanu położenia styków głównych rozłącznika.

Dodatkowo wyposażyć część odejściową istn. ZK-1+pP w rozłącznik bezpiecznikowy typu Z-SH/3 10,3x38 3xGL/6A oraz automatyczny przełącznik faz np. PF431 dla zasilania Przycisków Przeciwpowozarowego Wyłacznika Prądu: PPWP-1.1, PPWP-1.2, PPWP-1.3 i PPWP-1.4.

Część odejściową złączza wyposażyć również w rozłącznik bezpiecznikowy typu Z-SH/1 10,3x38 1xGL/10A dla zasilania istniejącej Centrali Oddymiania + TB p.poz. w Budynku Internatu.

Na obudowie złączza, na drzwiczkach komory w której znajduje się aparat wykonawczy PWP umieścić znak BB012 „Przeciwpowozarowy wyłacznik prądu”. Dodatkowo umieścić trwały napis „INTERNAT”

### **5.2 Przebudowę złączza ZK Nr 1 Internat**

Z istniejącego złączza ZK Nr 1 Internat należy odpiąć przewód HDGs  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  zasilający istniejące Przyciski Przeciwpowozarowego Wyłacznika Prądu nieposiadające sygnalizacji optycznej oraz przewód HDGs  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  zasilający Centralę Oddymiania + TB p.poz.

W istniejącym rozłączniku bezpiecznikowym RBK00 160A wyjąć wkładki bezpiecznikowe, wyłacznik instalacyjny S301 B6 pozostawić wyłaczony.

W zamian wykonać pkt. 5.6 i pkt.5.8 poniżej.

### **5.3 Przebudowę złącza ZK Nr 2 Wymiennikownia**

W złączu ZK Nr 2 Wymiennikownia należy przebudować układ zasilania zgodnie ze Schematem zasilania – rys. nr E-01.

Istniejący rozłącznik DPX-I 160 4P 160A wyposażyć w styki pomocnicze NC i NO, dla podłączenia sygnalizacji optycznej stanu położenia styków głównych rozłącznika.

Dodatkowo wyposażyć złącze w rozłącznik bezpiecznikowy typu Z-SH/3 10,3x38 3xgL/6A oraz automatyczny przełącznik faz np. PF431 dla zasilania Przycisków Przeciwpożarowego Wylłącznika Prądu PPWP-2.1 i PPWP-2.2.

Na obudowie złącza, na drzwiczkach komory w której znajduje się aparat wykonawczy PWP umieścić znak BB012 „Przeciwpożarowy wylłącznik prądu”. Dodatkowo umieścić trwały napis „STOŁÓWKA”.

### **5.4 Przebudowę złącza ZK Nr 3 Kuchnia**

W złączu ZK Nr 2 Wymiennikownia należy przebudować układ zasilania zgodnie ze Schematem zasilania – rys. nr E-01.

Istniejący rozłącznik DPX-I 160 4P 160A wyposażyć w styki pomocnicze NC i NO, dla podłączenia sygnalizacji optycznej stanu położenia styków głównych rozłącznika.

Dodatkowo wyposażyć złącze w rozłącznik bezpiecznikowy typu Z-SH/3 10,3x38 3xgL/6A oraz automatyczny przełącznik faz np. PF431 dla zasilania Przycisków Przeciwpożarowego Wylłącznika Prądu PPWP-3.1 i PPWP-3.2.

Na obudowie złącza, na drzwiczkach komory w której znajduje się aparat wykonawczy PWP umieścić znak BB012 „Przeciwpożarowy wylłącznik prądu”. Dodatkowo umieścić trwały napis „STOŁÓWKA”.

### **5.5 Demontaż istniejących przycisków przeciwpożarowego wylłącznika prądu w budynkach Stołówki i Internatu wraz z ich przewodami zasilającymi**

Należy zdemontować wszystkie istniejące Przyciski Przeciwpożarowego Wylłącznika Prądu nieposiadające sygnalizacji optycznej oraz przewody zasilające HDGs 3x1,5mm<sup>2</sup>.

### **5.6 Montaż projektowanych przycisków przeciwpożarowego wylłącznika prądu PPWP z sygnalizacją optyczną**

Projektuje się montaż nowych przycisków Przeciwpożarowego Wylłącznika Prądu z sygnalizacją optyczną:

- dioda czerwona sygnalizuje - STAN DOZORU,
- dioda zielona sygnalizuje - STAN URUCHOMIENIA

Projektuje się przyciski typu PWP1-W01-A-11-2LED7 - wersja natynkowa z 1 łącznikiem zwiernym i 1 łącznikiem rozwiernym, led zielony na 230V/led czerwony na 230V. Po zbitciu szybki przycisk zwalniany jest samoczynnie.

W widocznym miejscu przy głównych wejściach do budynków, zgodnie z rozmieszczeniem urządzeń pokazanym na Planie Lokalizacji urządzeń rys. E-02, należy zamontować przyciski **PRZECIWPOŻAROWEGO WYLŁACZNIK PRĄDU**, działające na wyłączenie poszczególnych aparatów wykonawczych - rozłączników na zasilaniu.

Przyciski nalezy umieścić w obudowie, podlaczyc przewodem HDGs PH90 5x1,5mm<sup>2</sup>. Przewody zasilajace prowadzić przez pomieszczenia piwnicy Budynku Stozowki i Internatu mocujac je certyfikowanymi uchwytyami do stropu lub scian.

Obok przyciskow umieścić znak BB012 „Przeciwpowozarowy wylacznik pradu”. Nalezy rowniez umieścić trwaly napis informujacy o miejscu zainstalowania aparatow wykonawczych PWP.

Na obudowie przyciskow PPWP umieścić trwale napisy:

- dla PPWP-1.1, PPWP-1.2, PPWP-1.3 i PPWP-1.4 - INTERNAT
- dla PPWP-2.1 i PPWP-2.2 - STOLOWKA
- dla PPWP-3.1 i PPWP-3.2 - STOLOWKA

Przedmiotowy zakres wykonac zgodnie ze schematem zasiania rys. E-01.



### **5.7 Demontaz linii zasilajacej istn. Centralę Oddymienia + TB p.poz.**

W zwiazku z przeniesieniem roli aparatu wykonawczego PWP dla Budynku Internatu ze zlacza ZK-1 Internat do zlacza kablowo-pomiarowego ZK-1+pP, nalezy zdemonutowac istniejaca linie zasilajaca HDGs 3x1,5mm<sup>2</sup> relacji zlaczce ZK-1 ÷ Centrala Oddymienia + TB p.poz. Wkladki w rozlaczniku bezpiecznikowym RBK00 160A wyjac.

W zamian wybudowac linie zasilajaca istniejaca Centralę Oddymienia + TB p.poz wg. pkt. 5.8 ponizej.

### **5.8 Montaz nowej linii zasilajacej istn. Centralę Oddymienia + TB p.poz.**

W zwiazku z przeniesieniem roli aparatu wykonawczego PWP dla Budynku Internatu ze zlacza ZK-1 Internat do zlacza kablowo-pomiarowego ZK-1+pP, nalezy wybudowac nowa linie zasilajaca istniejaca Centralę Oddymienia + TB p.poz, przewodem HDGs 3x1,5mm<sup>2</sup>. Linie zasilic z przed Wylacznika Przeciwpowozarowego PWP Nr1 w zlaczcu kablowo-pomiarowym ZK-1+pP, zabezpieczyc wkladka bezpiecznikowa, zgodnie ze Schematem zasiania – rys. E-01.

Przewod zasilajacy prowadzić przez pomieszczenia piwnicy Budynku Stozowki mocujac je certyfikowanymi uchwytyami do stropu lub scian.

## **6. Ochrona od porażeń**

Jako środek ochrony przed porażeniem przy dotyku bezpośrednim zastosowano:

1. izolację części czynnych;

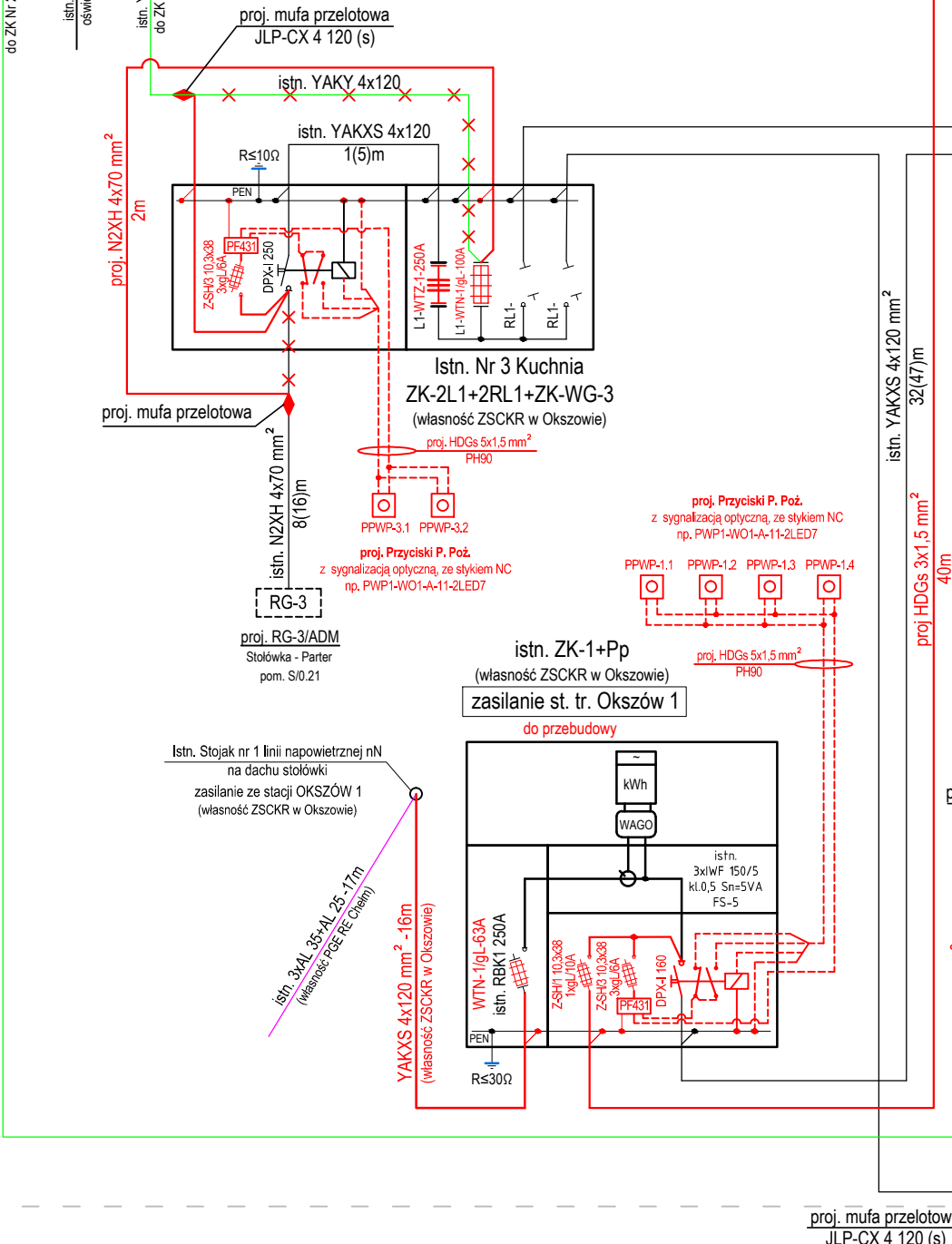
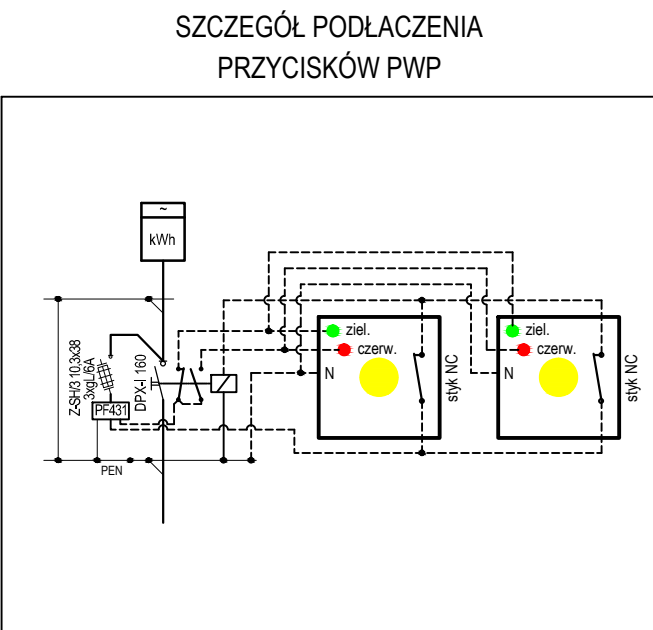
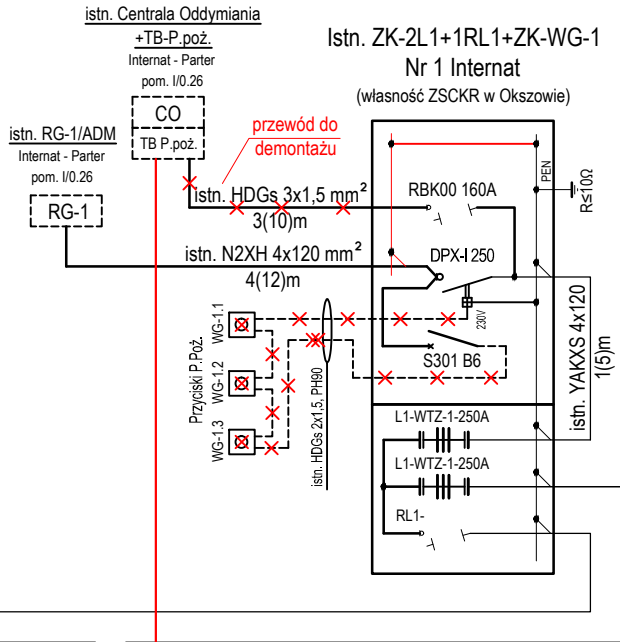
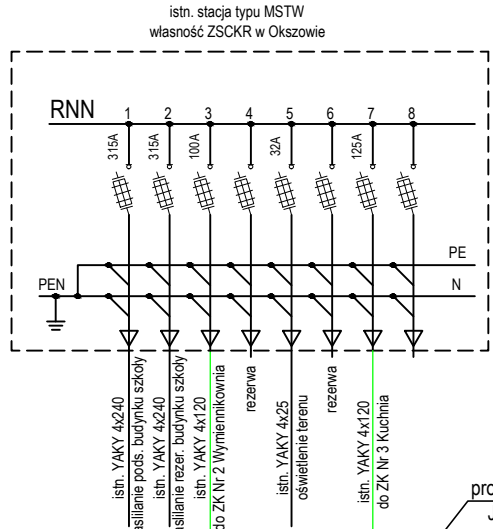
natomiast jako środek dodatkowej ochrony od porażeń przy dotyku pośrednim zastosowano:

1. SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIA ZASILANIA w układzie sieci TN realizowane poprzez bezpieczniki,
2. połączenia wyrównawcze dodatkowe,
3. wszystkie rozdzielnice wykonane w II klasie izolacji.

## **7. Uwagi końcowe**

1. Całość prac wykonać zgodnie z PBUE, PN, WT, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
2. Roboty wykonać pod kierunkiem osoby posiadającej kwalifikacje oraz uprawnienia budowlane.
3. Instalacje wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanomontażowych” tom V , Instalacje elektryczne.
4. Należy stosować urządzenia, wyroby i materiały posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych państwowym znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące.
5. Przed przekazaniem robót do eksploatacji wykonać pomiary elektryczne oraz opracować Instrukcję Ruchu i Eksploatacji Urządzeń .
6. Do odbioru dostarczyć protokoły badań, atesty i certyfikaty na aparaty i osprzęt, dokumentację powykonawczą.



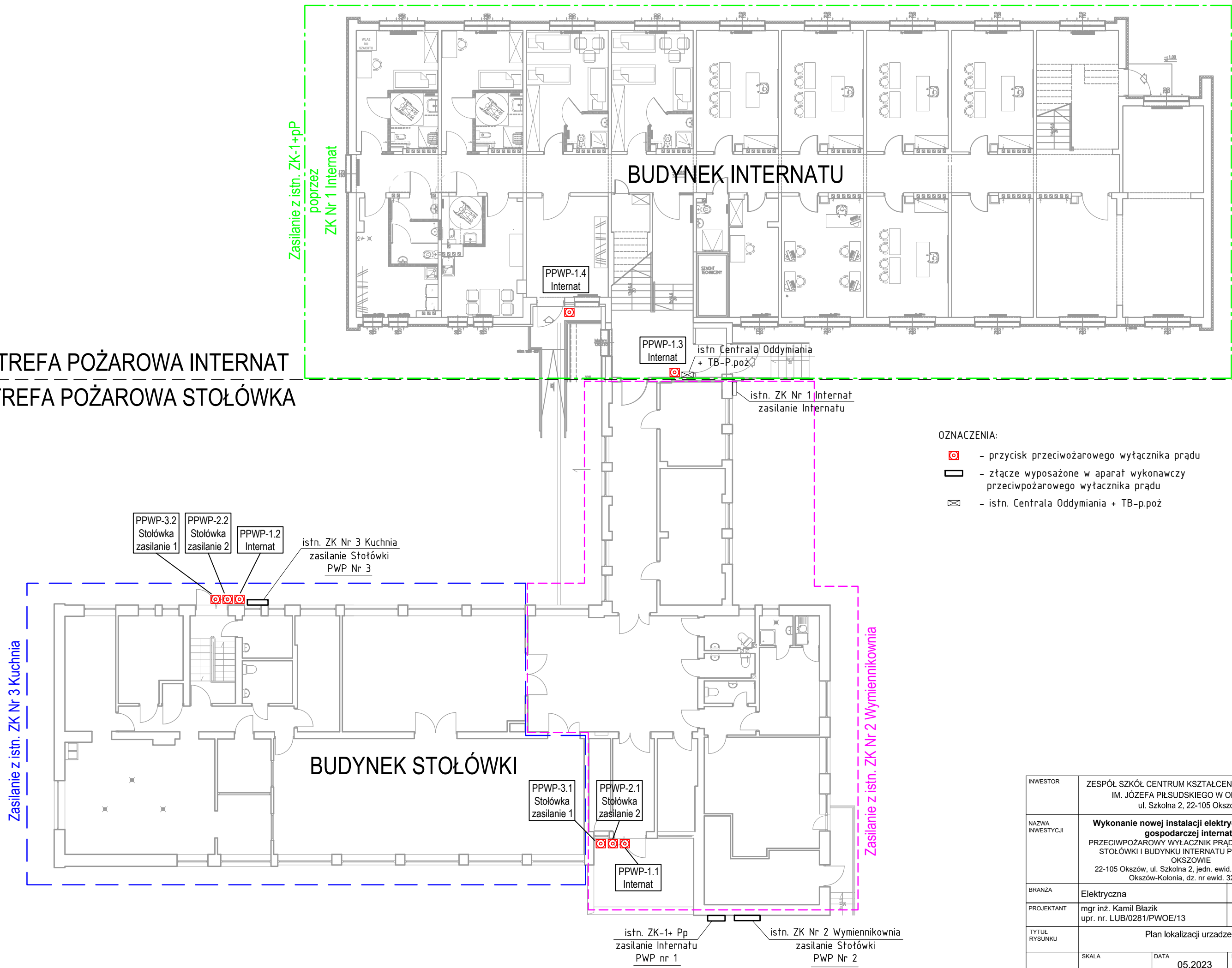


UKŁAD SIECI TN-C

INWESTOR	ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W OKSZWIE ul. Szkolna 2, 22-105 Okszów		
NAZWA INWESTYCJI	Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU DLA BUDYNKU STOŁÓWKI I BUDYNKU INTERNATU PRZY ZSCKR W OKSZWIE 22-105 Okszów, ul. Szkolna 2, jedn. ewid. 060303_2_0043 Okszów-Kolonia, dz. nr ewid. 322/104		
BRANŻA	Elektryczna		
PROJEKTANT	mgr inż. Kamil Błazik upr. nr. LUB/0281/PWOE/13		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat zasilania Budynku Stołówki i Budynku Internatu przy ZSCKR w Okszwie z uwzględnieniem schematu podłączenia Przeciwpożarowego Wyłącznika Prądu		
	SKALA	DATA	NR RYSUNKU
		05.2023	E-01



STREFA POŻAROWA INTERNAT  
STREFA POŻAROWA STOŁÓWKA



INWESTOR	ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W OKSZOWIE ul. Szkolna 2, 22-105 Okszków		
NAZWA INWESTYCJI	<b>Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w części gospodarczej internatu</b> PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU DLA BUDYNKU STOŁÓWKI I BUDYNKU INTERNATU PRZY ZSCKR W OKSZOWIE 22-105 Okszków, ul. Szkolna 2, jedn. ewid. 060303_2_0043 Okszków-Kolonia, dz. nr ewid. 322/104		
BRANŻA	Elektryczna		
PROJEKTANT	mgr inż. Kamil Błazik upr. nr. LUB/0281/PWOE/13		
TYTUŁ RYSUNKU	Plan lokalizacji urządzeń		
	SKALA	DATA	NR RYSUNKU
		05.2023	E-02