

PRACOWNIA PROJEKTOWA
F.H.U. "KRESKA" - KRZYSZTOF BUCZYŃSKI
39-400 Tarnobrzeg,
ul.Moniuszki 20
mok.b@interia.pl
tel. 692 963 726

BRANŻA ELEKTRYCZNA PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT:	Remont siedziby Prokuratury Rejonowej w Kolbuszowej przy ul. Tyszkiewiczów 4		
ADRES OBIEKTU:	Kolbuszowa ul. Tyszkiewiczów 4		
INWESTOR:	Prokuratura Okręgowa w Tarnobrzegu		
ADRES INWESTORA:	ul. Sienkiewicza 27, 39-400 Tarnobrzeg		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Zakres opracowania	Imię nazwisko:	Uprawnienia:	Data i podpis
Branża elektryczna Projektant	mgr inż. Andrzej Gucwa	upr 187A/Tbg/94 w zakresie sieci i inst. elek- trycznych bez ograniczeń	07- 2021

SPIS ZAWARTOŚCI		STR.
Część opisowa		1 - 4
Rys E/1	Plan instalacji oświetleniowej - Archiwum	5
Rys E/2	Plan instalacji 230/400V - Archiwum	6
Rys E/3	Plan instalacji słaboprądowych - Archiwum	7
Rys E/4	Schemat instalacji - Archiwum	8
Rys E/5	Rzut II go piętra - oświetlenie	9

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Temat opracowania:

Projekt wykonawczy przebudowy instalacji elektrycznej wewnętrznej gniazdowej, siłowej i oświetleniowej w remontowanych pomieszczeniach Prokuratury Rejonowej w Kolbuszowej ul. Tyszkiewiczów 4.

1.2. Podstawa opracowania.

- a. Zlecenie Inwestora
- b. Projekt architektoniczny, budowlany i technologiczno - instalacyjny
- c. Przepisy budowy urządzeń elektrycznych

1.3. Zakres opracowania

- 1. Przebudowa instalacji w pomieszczeniach piwnicy z przeznaczeniem na archiwum
 - a- przebudowa oświetlenia
 - b- przebudowa instalacji gniazd ogólnych
 - c- dobudowa zasilania urządzeń technicznych
 - d- rozdział energii – lokalna tablica rozdzielcza
 - e- uzupełnienie instalacji słaboprądowych
- 2. Przebudowa oświetlenia w pomieszczeniach II-go piętra

2. Charakterystyka obiektu

2.1. Zasilanie instalacji

Zasilanie planowanych instalacji – od rozdzielnic istniejących

2.2. Pomiar energii

Wg stanu istniejącego .

3. WYŁĄCZENIE OBIEKTU

Wyłącznik przeciwpożarowy

Nie przewiduje się montażu wyłącznika pożarowego, Obiekt wyłączany będzie wg stanu istniejącego- wspólne wyłączenie dla całego budynku.

4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ARCHIWUM

4.1. Oświetlenie

Zasilanie oświetlenia wyprowadza się z planowanej rozdzielniczy TP.

Oświetlenie ogólne wykonać oprawami LED o mocach 25W. Część opraw wyposażone będą w moduły oświetlenia awaryjnego.

Istniejące oprawy zdemontować i przekazać do utylizacji.

4.2. Oświetlenie awaryjne

Oświetlenie awaryjne zapewniają wybrane oprawy wyposażone w moduł zasilania awaryjnego z podtrzymaniem min. 1 godzinnym oraz oprawy kierunkowe – ewakuacyjne.

Do opraw awaryjnych prowadzić dodatkową żyłę zasilającą/kontrolną

4.3. Osprzęt oświetleniowy

Sterowanie łącznikami wtynkowymi – montować na wys. 1,4m.

4.4. Osprzęt gniazdowy

Gniazda ogólne montować jako podwójne IP 20 na wys. 0,2m.

4.5. Zestawy gniazdowe

Przy planowanym biurku przewiduje się montaż zestawu gniazdowego PEL w konfiguracji:

- 2 gniazda 230V 2P+N
- 2 gniazda 230V 2P+N typu DATA
- gniazdo 2x RJ 45

4.6. Urządzenia techniczne

Zasilanie urządzeń technicznych dostosować do DTR **dostarczonych i montowanych urządzeń** i docelowych lokalizacji. Przewiduje się obwody 1 fazowe – stacja uzdatniania wody i jednostki zewnętrzne klimatyzacji – YDYp 3x2,5 p/t, oraz obwody 3 fazowe – jednostki wewnętrzne – YDYp 5x2,5 p/t.

Przy podejściach do urządzeń zewnętrznych przewody chronić rurami PCV

4.7. Rozdzielnice

Dla rozdziału energii w archiwum planuje się montaż tablicy TP.

Wyposażenie wg rys. E/4.

Dopuszcza się możliwość zastosowania odpowiedników wymienionych elementów z zachowaniem wymienionych parametrów, oraz dobraniem obudów do ilości modułów 17,5mm wynikłej z wymiany elementów.

Obudowa II kl. ochronności, wyposażona w zamek.

Montować na wys. ok. 1,6m.

Zasilanie wyprowadzić od TG budynku przewodem YDY 5x10 – zabezpieczenie C32A

5. WYMIANA OŚWIETLENIA - pomieszczenia II go piętra

Istniejące oświetlenie zdemontować.

Montować oprawy wg zestawienia na rys. E/5. Dla zasilenia można stosować istniejące oprzewodowanie jeśli nie wymaga przedłużania przewodów, lecz zaleca się wymianę oprzewodowania od najbliższej puszki istniejących obwodów.

Łączniki wtynkowe na wys. 1,4m.

Zasilanie oświetlenia wg stanu istniejącego.

Obwody w istniejących tablicach opisać wg stanu docelowego.

6. INSTALACJE OCHRONNE

6.1. Instalacja przeciwporażeniowa

Jako ochrona podstawowa obowiązuje IZOLACJA OCHRONNA, która powinna pokrywać całkowicie części czynne i powinna być tak wykonana by była trwale odporna na występujące w trakcie eksploatacji oddziaływania mechaniczne elektryczne i cieplne, a usunięcie jej byłoby możliwe tylko przez zniszczenie.

Jako ochronę dodatkową przyjęto SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA z użyciem wyłączników różnicowoprądowych w obwodach gniazd (wyłączniki różnicowo-prądowe oraz wyłączniki S-300).

Ochronie podlegają wszystkie obudowy urządzeń elektrycznych, mogące znaleźć się pod napięciem na skutek uszkodzenia izolacji oraz styki ochronne gniazd wtyczkowych. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy sprawdzić pomiarami skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

Do żyły PE należy przyłączać:

- listwy PE tablic
- obudowy oświetlenia i bolce gniazd w pomieszczeniach
- obudowy urządzeń technologii

UWAGI:

--Zastosować układ sieciowy TN-S z rozdzieleniem przewodu neutralno-ochronnego PEN na przewód neutralny N i przewód ochronny PE

--Instalowanie i eksploatację wyłączników różnicowo-prądowych wykonywać według instrukcji producenta.

Jako przewód ochronny stosować żyły przewodów z izolacją koloru żółto-zielonego.
Jako przewód neutralny stosować żyły przewodów z izolacją koloru niebieskiego.
Wszystkie połączenia przewodu ochronnego należy wykonać w sposób zapewniający ciągłość obwodu.

Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej poszczególnych odbiorów i zaprotokołować je.

6.2. Instalacja przeciwprzepięciowa

Tablicę T0 wyposażać w ochronniki kategorii B+C

7. Instalacje słaboprądowe.

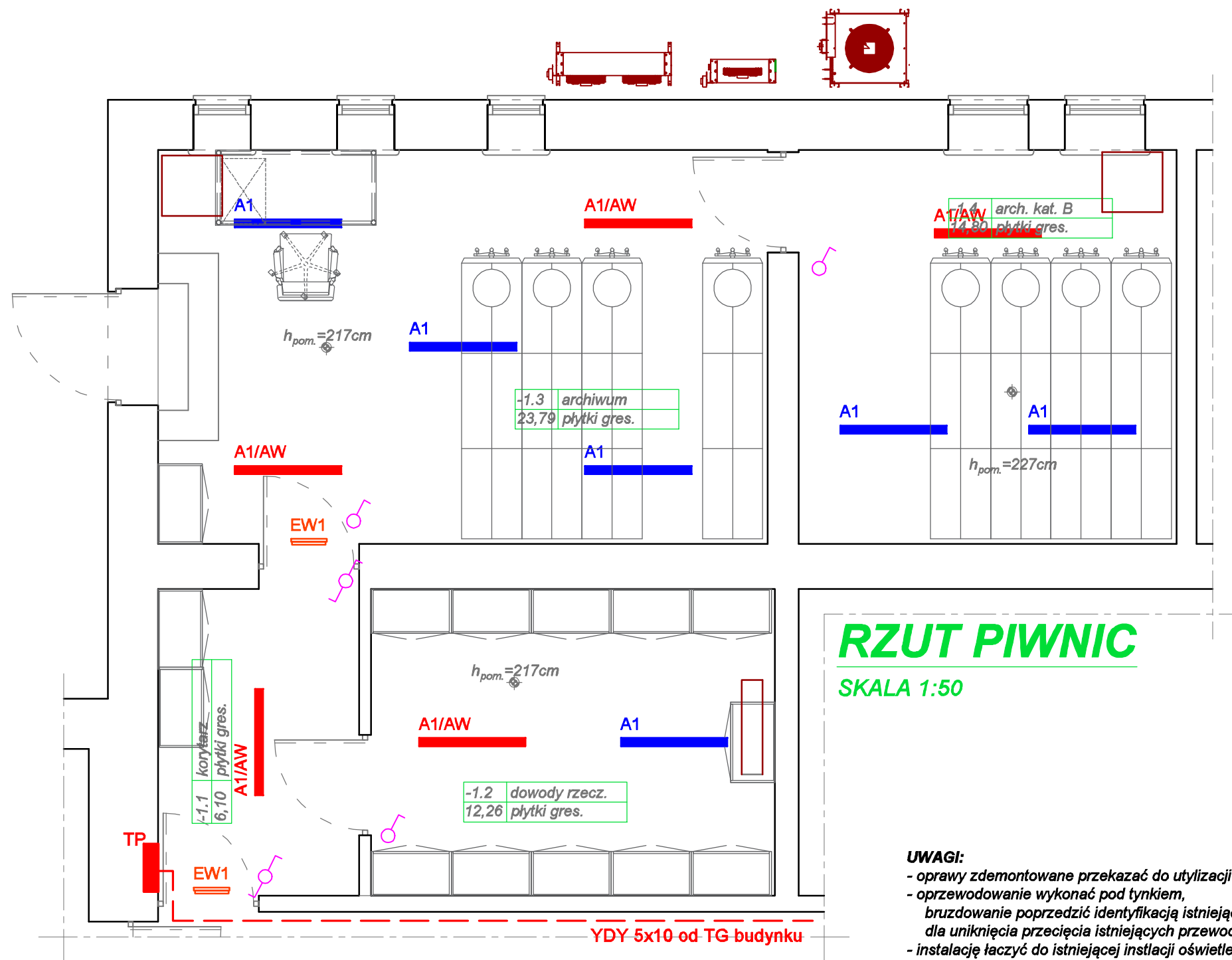
Na czas przebudowy zdjąć istniejące instalacje słaboprądowe i zabezpieczyć je.

Planuje się montaż 2 gniazd RJ 45 w PEL – przewody doprowadzić od istniejącego punktu dystrybucji sieci w uzgodnieniu ze służbami technicznymi Użytkownika, w razie konieczności PDS rozbudować.

Instalację sygnalizacji pożaru uzupełnić o planowane czujki dymu i ręczny ostrzegacz pożarowy, układ wprowadzić do istniejącej pętli systemu lub doprowadzić do centrali sygnalizacji pożaru. CSP przeprogramować w niezbędnym zakresie.

8. Uwagi końcowe.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
Przedstawiona lokalizacja urządzeń na rzutach może być zmieniona na etapie realizacji inwestycji.



RZUT PIWNIC

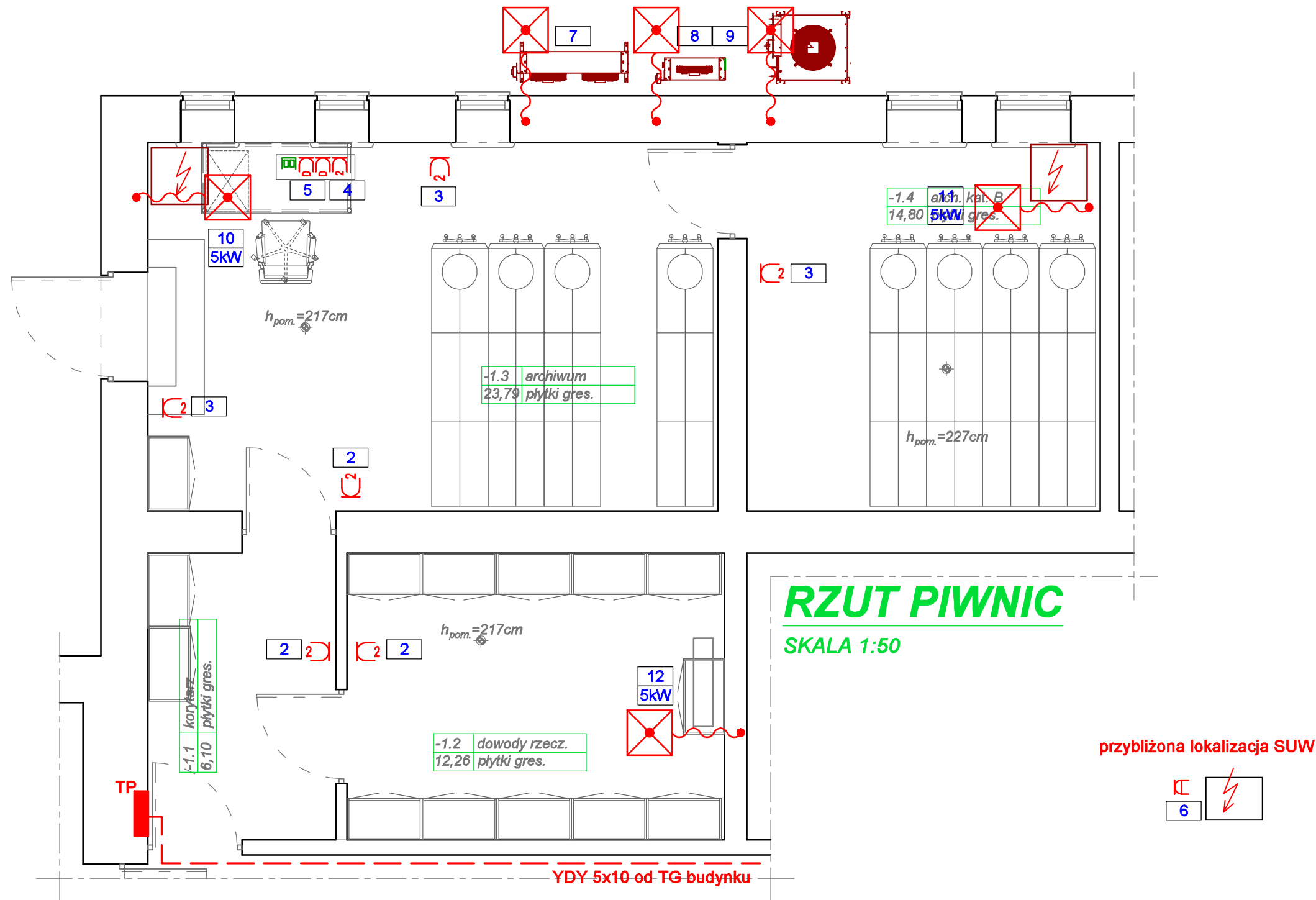
SKALA 1:50

- UWAGI:**
- oprawy zdemontowane przekazać do utylizacji
 - oprzewodowanie wykonać pod tynkiem, bruzdowanie poprzedzić identyfikacją istniejących przewodów dla uniknięcia przecięcia istniejących przewodów
 - instalację łączyć do istniejącej instalacji oświetlenia
 - przewody instalacji oświetleniowej YDYp 2/3/4 x1,5
 - osprzęt wtynkowy
 - zinwentaryzować powykonawczo i wykonać badania instalacji

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

A1	Oprawa oświetleniowa LED 840 4000lm 25W IP66 DRV
A1/AW	Oprawa oświetleniowa LED 840 AW LED 840 27 ATI CNBOP
EW1	Oprawa ośw. kierunkowego LED 4,6W IP65 ATI CNBOP

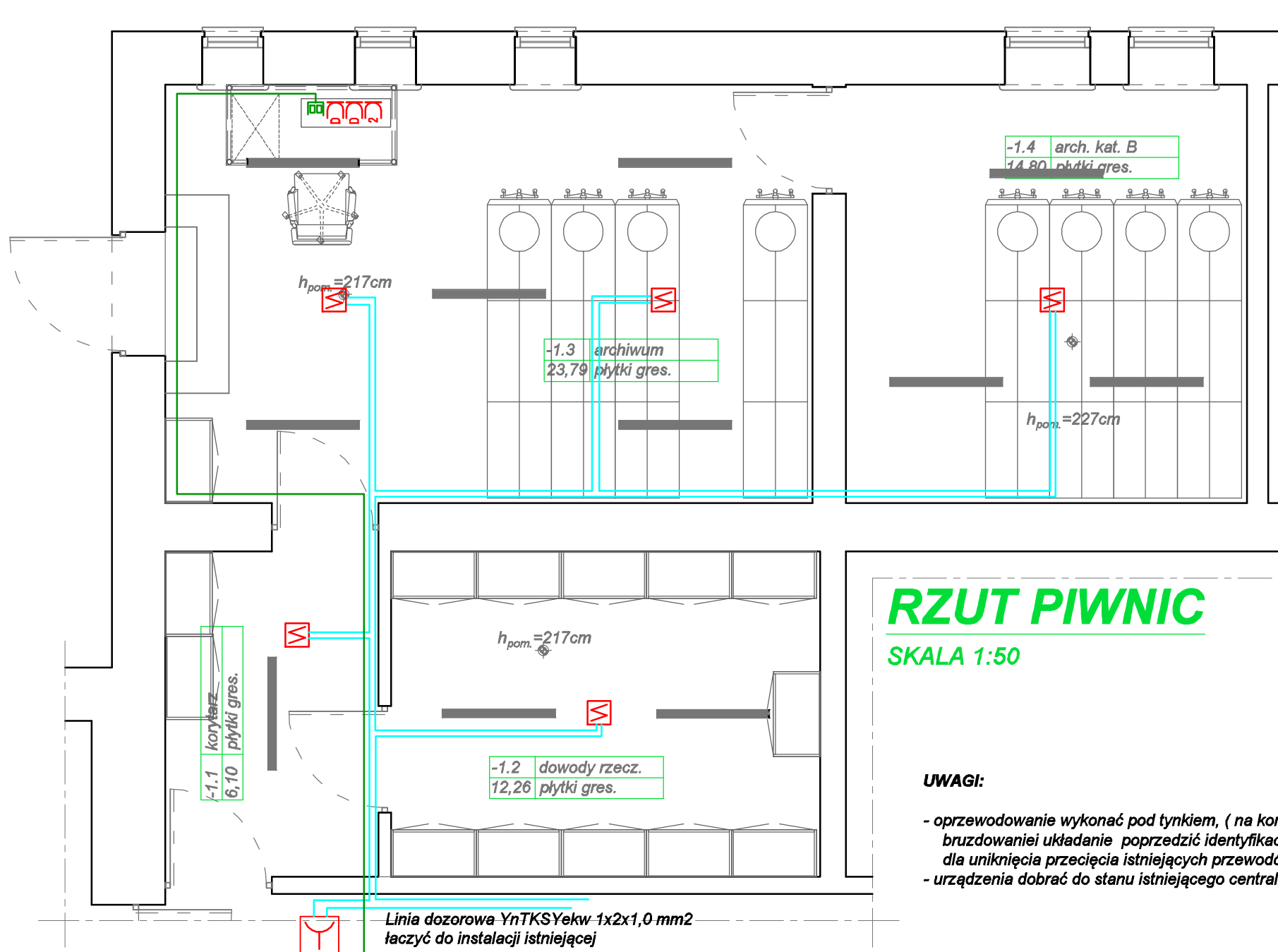
PRACOWNIA PROJEKTOWA F.H.U. "KRESKA" - KRZYSZTOF BUCZYŃSKI			39-400 Tarnobrzeg, ul.Moniuszki 20 mok.b@interia.pl tel. 692 963 726
Inwestor:	Prokuratura Okręgowa w Tarnobrzegu ul. Sienkiewicza 27, 39-400 Tarnobrzeg		Data: 07.2021
Temat:	Remont siedziby Prokuratury Rejonowej w Kolbuszowej przy ul. Tyszkiewiczów 4		Nr rys. E-1
Rysunek:	Rzut Piwnic - instalacje oświetleniowe		Skala: 1:50
PW	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Branża:
Projektant:	mgr inż. Andrzej Guowa	187a/Tbg/94	Elektryczna



UWAGI:

- oprzewodowanie wykonać pod tynkiem, bruzdowanie poprzedzić identyfikacją istniejących przewodów dla uniknięcia przecięcia istniejących przewodów
- przewody instalacji gniazdowej YDYp 3x2,5
- obwody 3 fazowe - YDY 5x2,5
- gniazda ogólne na wys. 0,3m - przy biurku PEL na wys 1,1m
- osprzęt wtynkowy
- zinventaryzować powykonwaczo i wykonać badania instalacji

PRACOWNIA PROJEKTOWA F.H.U. "KRESKA" - KRZYSZTOF BUCZYŃSKI			39-400 Tarnobrzeg, ul.Moniuszki 20 mok.b@interia.pl tel. 692 963 726
Inwestor:	Prokuratura Okręgowa w Tarnobrzegu ul. Sienkiewicza 27, 39-400 Tarnobrzeg		Data: 07.2021
Temat:	Remont siedziby Prokuratury Rejonowej w Kolbuszowej przy ul. Tyszkiewiczów 4		Nr rys. E-2
Rysunek:	Rzut Piwnic - instalacje 400/230V		Skala: 1:50
PW	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Branża:
Projektant:	mgr inż. Andrzej Guowa	187a/Tbg/94	Elektryczna



RZUT PIWNIC

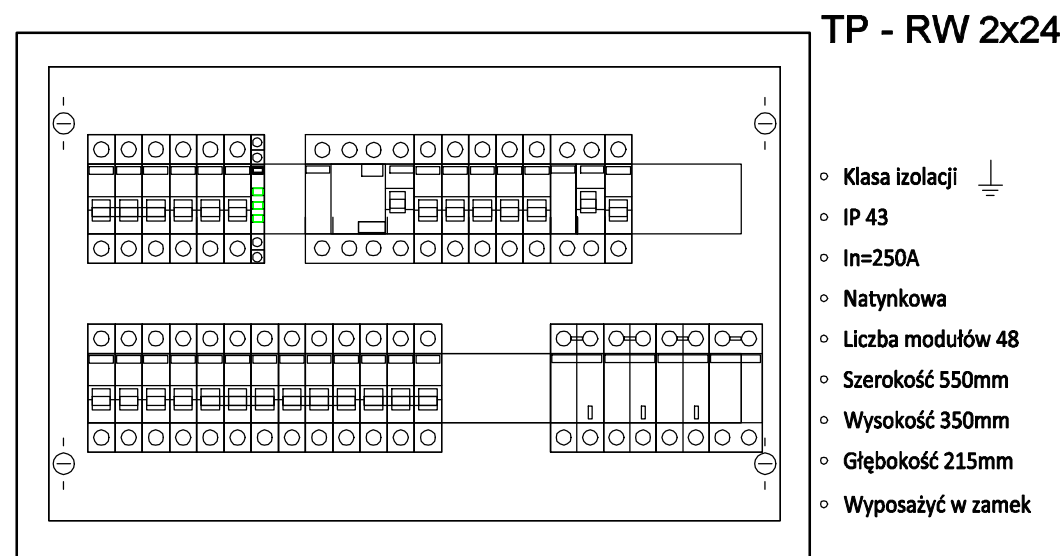
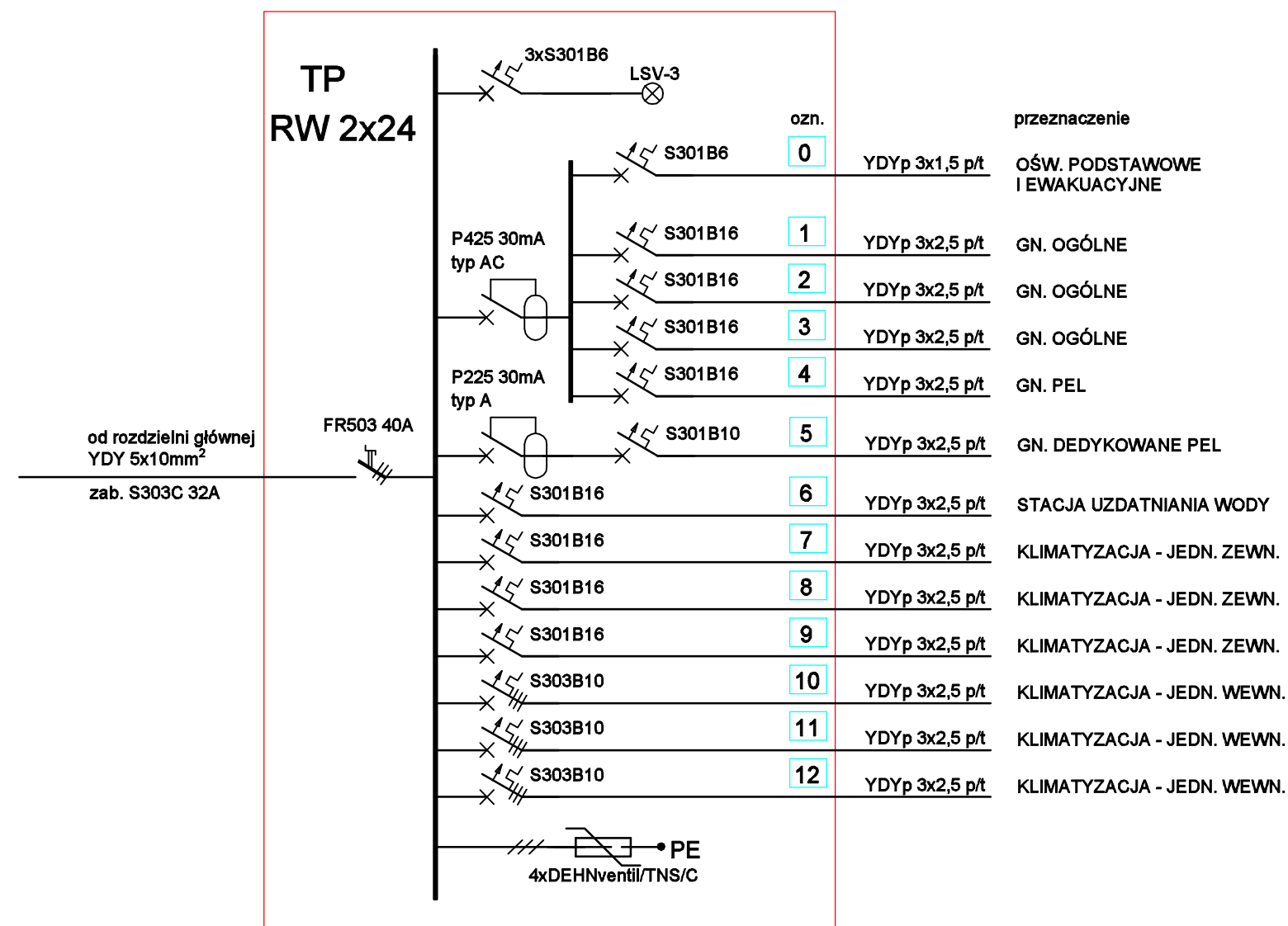
SKALA 1:50

- UWAGI:**
- oprzewodowanie wykonać pod tynkiem, (na korytarzu w listwach PCV n/t)
 - bruzdowanie i układanie poprzedzić identyfikacją istniejących przewodów dla uniknięcia przecięcia istniejących przewodów
 - urządzenia dobrać do stanu istniejącego centrali i systemu

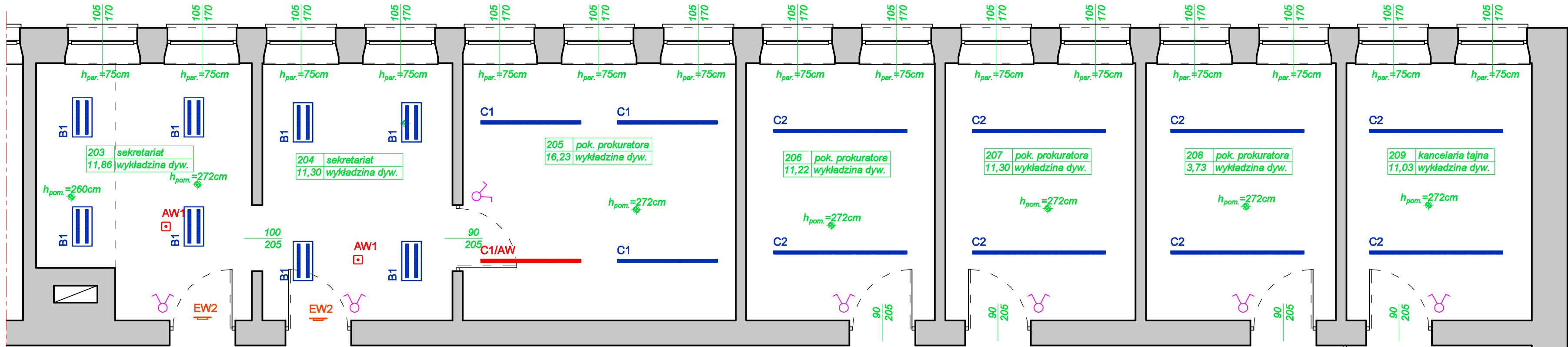
Linia dozorowa YnTKSYekw 1x2x1,0 mm2
łączyć do instalacji istniejącej

2x UTP kat 6e
łączyć do istniejącego punktu dystrybucji sieci

PRACOWNIA PROJEKTOWA F.H.U. "KRESKA" - KRZYSZTOF BUCZYŃSKI				39-400 Tarnobrzeg, ul.Moniuszki 20 mok.b@interia.pl tel. 692 963 726
Inwestor:	Prokuratura Okręgowa w Tarnobrzegu ul. Sienkiewicza 27, 39-400 Tarnobrzeg			Data: 07.2021
Temat:	Remont siedziby Prokuratury Rejonowej w Kolbuszowej przy ul. Tyszkiewiczów 4			Nr rys. E-3
Rysunek:	Rzut Piwnic - instalacje słaboprądowe			Skala: 1:50
PW	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Branża:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Andrzej Guowa	187a/Tbg/94	Elektryczna	



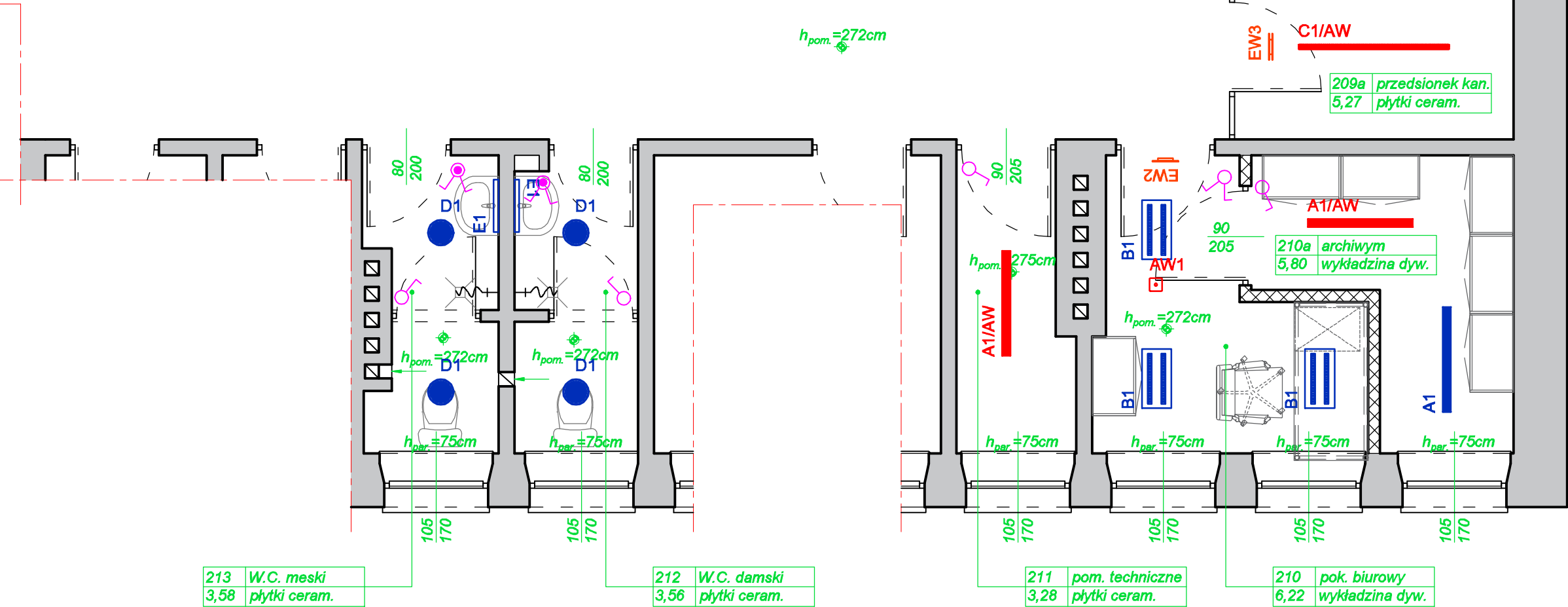
PRACOWNIA PROJEKTOWA F.H.U. "KRESKA" - KRZYSZTOF BUCZYŃSKI			39-400 Tarnobrzeg, ul.Moniuszki 20 mok.b@interia.pl tel. 692 963 726
Inwestor:	Prokuratura Okręgowa w Tarnobrzegu ul. Sienkiewicza 27, 39-400 Tarnobrzeg		Data: 07.2021
Temat:	Remont siedziby Prokuratury Rejonowej w Kolbuszowej przy ul. Tyszkiewiczów 4		Nr rys. E-4
Rysunek:	Instalacja Archiwum - schemat instalacji, rozdzielnia		Skala: 1:...
PW	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Branża:
Projektant:	mgr inż. Andrzej Guowa	187a/Tbg/94	Elektryczna



RZUT II PIĘTRA

SKALA 1:50

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
A1	Oprawa oświetleniowa LED 840 4000lm 25W IP66 DRV
A1/AW	Oprawa oświetleniowa LED 840 AW LED 840 27 ATI CNBOP
B1	Oprawa oświetleniowa LED 840 2700lm 21W IP20 DRV
C1	Oprawa oświetleniowa LED 840 3000lm 29W IP20 DRV RAL9005
C1/AW	Oprawa ośw. LED 840 3000lm 29W IP20 DRV RAL9005 AW ATI CNBOP
C2	Oprawa oświetleniowa LED 840 4000lm 39W IP20 DRV RAL9005
D1	Oprawa oświetleniowa LED 840 2500lm 24W IP54 DRV
E1	Oprawa oświetleniowa LED 840 1100lm 10W IP44 DRV
AW1	Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x1 VWD WH IP65 ATI CNBOP
EW1	Oprawa ośw. kierunkowego LED 4,6W IP65 ATI CNBOP
EW2	Oprawa ośw. kierunkowego LED 4,6W IP40 ATI CNBOP
EW3	Oprawa ośw. kierunkowego LED 8,3W IP40 ATI CNBOP



- UWAGI:**
- oprawy zdemontowane przekazać do utylizacji
 - oprzewodowanie wykonać pod tynkiem, bruzdowanie poprzedzić identyfikacją istniejących przewodów dla uniknięcia przecięcia istniejących przewodów
 - instalację łączyć do istniejącej instalacji oświetlenia
 - przewody YDYp 2/3/4 x1,5
 - osprzęt wtykowy
 - zinventaryzować powykonawczo i wykonać badania instalacji

PRACOWNIA PROJEKTOWA F.H.U. "KRESKA" - KRZYSZTOF BUCZYŃSKI		39-400 Tarnobrzeg, ul.Moniuszki 20 mok.b@interia.pl tel. 682 963 726
Inwestor:	Prokuratura Okręgowa w Tarnobrzegu ul. Sienkiewicza 27, 39-400 Tarnobrzeg	Data: 07.2021
Temat:	Remont siedziby Prokuratury Rejonowej w Kolbuszowej przy ul. Tyszkiewiczów 4	Nr rys. E-5
Rysunek:	Rzut II Piętra - OŚWIETLЕНИЕ	Skala: 1:50
PW	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:
Projektant:	mgr inż. Andrzej Guowa	187a/Tbg/94
		Elektryczna