

Tabela 1 - Ochrona przed prądem przetężeniowym wg PN-HD 60364-4-43, PN-IEC 60364-5-523

L.p.	Opis	Oznaczenie WLZ				Współczynnik mocy cosφ	Napięcie	Prąd obliczeniowy I <sub>b</sub>	Prąd zabezp. I <sub>n</sub>	Typ zabezp.	Materiał	Rodzaj izolacji	szt	Typ kabla/przewodu	Przekrój S	Sposób ułożenia	Obc. prądowa I <sub>Z</sub>	Współczynnik poprawkowy k <sub>g</sub>	I <sub>Z</sub> *k <sub>g</sub>	Prąd zadziałania I <sub>Z</sub>	Warunek I	Warunek II	Długość kabla/przewodu	Konduktywność materiału kabla/przewodu	Spadek napięcia ΔU%	Uwagi: sposób ułożenia	
		[kW]	Moc P <sub>i</sub>	Współczynnik zapotrzebowania k	[kW]		Moc P <sub>s</sub>	[V]	[A]						[A]				[mm <sup>2</sup> ]	[A]	[A]	l <sub>b</sub> ≤l <sub>n</sub> ≤l <sub>Z</sub>	I <sub>Z</sub> ≤1,45I <sub>Z</sub>	[m]	[S/mm <sup>2</sup> ]		[%]
Zasilanie																											
1	Zasilanie Rozdzielniczy oddziału nr 6	L6	30	0,70	21	0,93	400	31,8	32	bezp.	Cu	PVC	1	YKYzo 5x	16	E	80,0	0,9	72,0	51,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	25	56	0,36	na uchwytach/w ziem	

ZABEZPIECZENIE PRZECIĄŻENIOWE PRZEWODÓW POWINNO SPEŁNIAĆ NASTĘPUJĄCE WARUNKI:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$
$$I_z \leq 1,45 \times I_z$$

GDZIE:

- $I_b$  – PRĄD OBLICZENIOWY W OBWODZIE ELEKTRYCZNYM,  
 $I_z$  – OBCIĄŻALNOŚĆ PRĄDOWA DŁUGOTRWAŁA PRZEWODU,  
 $I_n$  – PRĄD ZNAMIONOWY URZĄDZEŃ ZABEZPIECZAJĄCYCH (LUB NASTAWIONY PRĄD URZĄDZEŃ ZABEZPIECZAJĄCYCH),  
 $I_z$  – PRĄD ZADZIAŁANIA URZĄDZEŃ ZABEZPIECZAJĄCYCH.

PRĄD ZADZIAŁANIA URZĄDZEŃ ZABEZPIECZAJĄCYCH  $I_z$  NALEŻY OKREŚLAĆ JAKO KROTNOŚĆ PRĄDU ZNAMIONOWEGO  $I_n$  WYŁĄCZNIKA LUB BEZPIECZNIKA WEDŁUG ZALEŻNOŚCI:

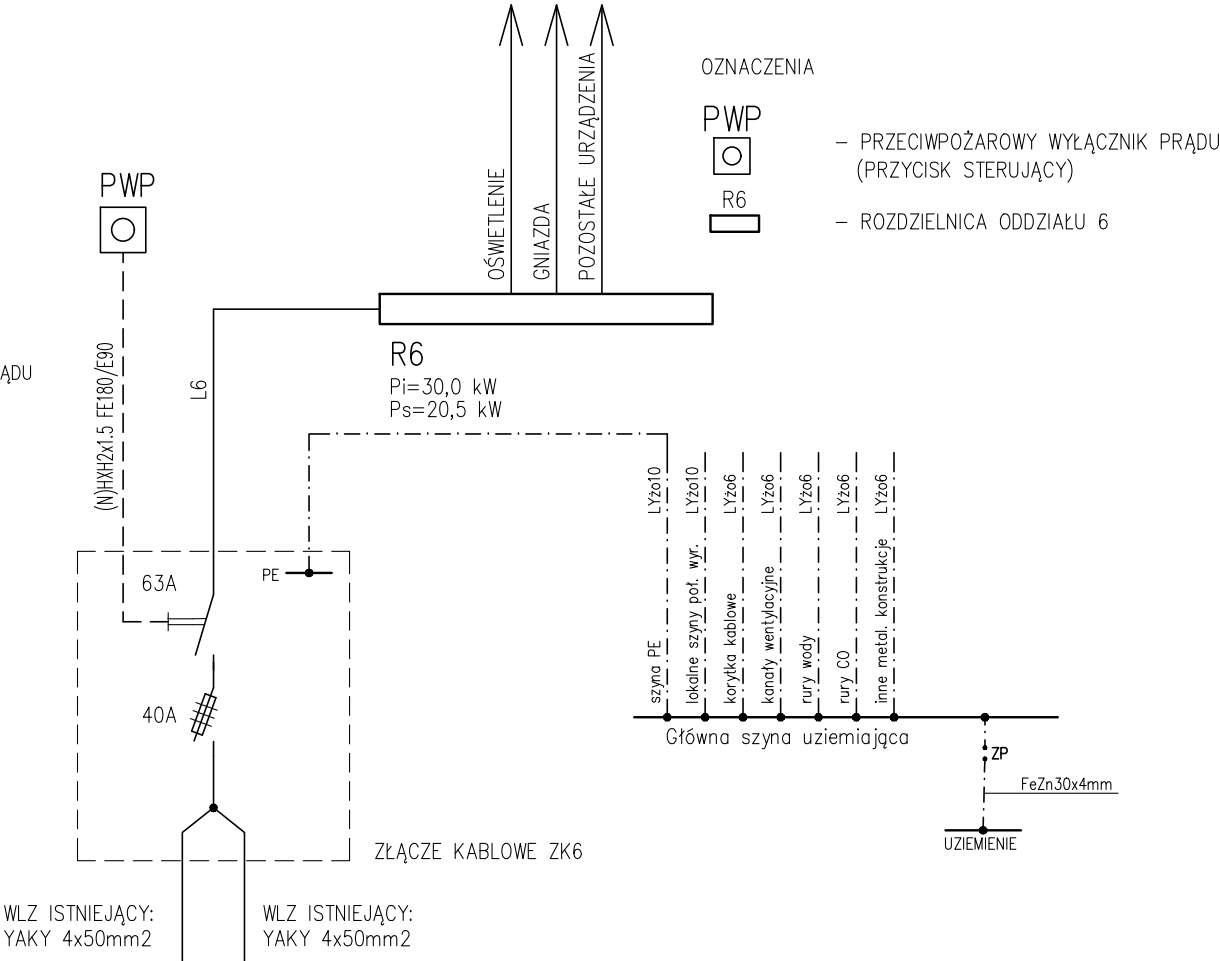
$$I_z = k_2 \times I_n$$

GDZIE:

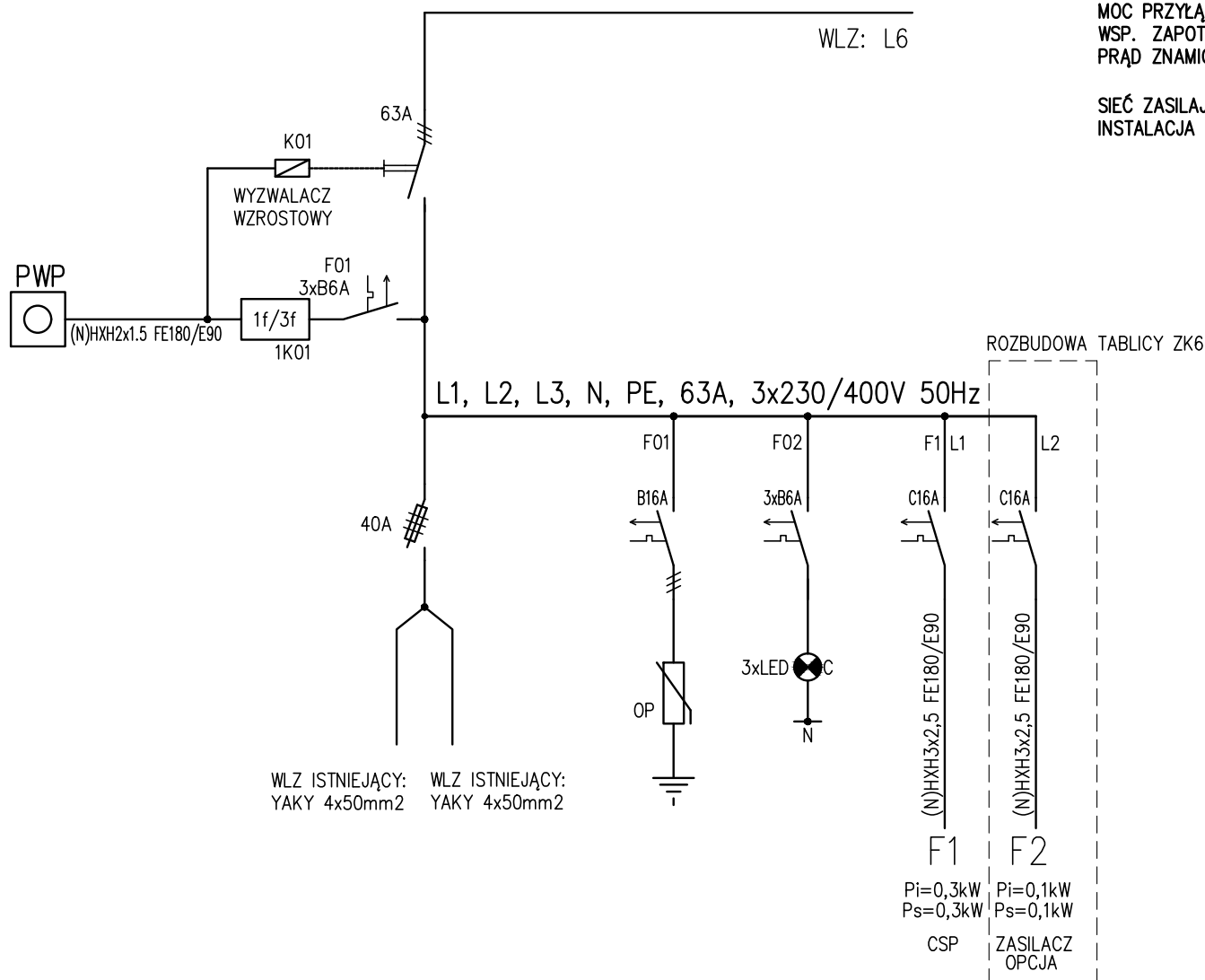
- $k_2$  – WSPÓŁCZYNNIK KROTNOŚCI PRĄDU POWODUJĄCEGO ZADZIAŁANIE URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCEGO PRZYJMOWANY JAKO RÓWNY:  
– 1,6÷2,1 DLA WKŁADEK BEZPIECZNIKOWYCH,  
– 1,45 DLA WYŁĄCZNIKÓW NADPRĄDOWYCH O CHARAKTERYSTYCE B, C, D.

MOC ZAINSTALOWANA  $P_i = 30,0$  kW  
MOC PRZYŁĄCZENIOWA  $P_p = 20,5$  kW  
WSP. ZAPOTRZEBOWANIA MOCY  $k_z = 0,7$   
PRĄD ZNAMIONOWY  $I_n = 31,8$  A

SIEĆ ZASILAJĄCA TN-C  
INSTALACJA ODBIORCZA TN-S



	ELTRIM PROJEKT SP. Z O.O. SIEDZIBA: UL. BATALIONU WŁOCHY 11/12 02-482 WARSZAWA BIURO: UL. KAZIMIERZA SZALASA 13A 03-180 WARSZAWA TEL: 22 299 02 13 E-MAIL: <a href="mailto:biuro@eltrimprojekt.pl">biuro@eltrimprojekt.pl</a>	PROJEKTANT: MGR INŻ. MICHAŁ MORYC UPR. BUD. NR EWD. MAZ/0279/PWOE/14	PODPIS:	OBJEKT: PRZEBUDOWA PAVILONU NR.6 W STOLECZNYM CENTRUM OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM SP. Z O.O. W 03-131 WARSZAWA, UL.MEHOFFERA 72/74, DZ.NR EWD. 5/1 OBRĘB 4-03-19, BIAŁOŁĘKA KATEGORIA OBJEKTU XI	FAZA: PROJEKT ZAMIENNY	TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ENERGETYCZNY	OPRACOWANIE:
		SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MARIUSZ BAGIŃSKI UPR. BUD. NR EWD. B1/6/01					DATA: 11.02.2019
							NR RYS./REW. E-1-1



MOC ZAINSTALOWANA  
MOC PRZYŁĄCZENIOWA  
WSP. ZAPOTRZEBOWANIA MOCY  
PRĄD ZNAMIONOWY

Pi= 30,0 kW  
Pp= 20,5 kW  
kz=0,7  
In= 31,8 A

SIĘĆ ZASILAJĄCA TN-C  
INSTALACJA ODBIORCZA TN-S

UWAGI:  
TABLIA PODTYNKOWA, OBUDOWA METALOWA,  
Z DRZWICZKAMI:  
- PRĄD ZNAMIONOWY 63A  
- STOPIEŃ OCHRONY IP54  
- KLASA OCHRONNOŚCI II  
- ZASILANIE OD DOŁU  
- ODPIĘTY DO DOŁU  
- 2x24 MODUŁY  
WYTRZYMAŁOŚĆ ZWARCIOWA 6kA  
OTWORY NA WEJŚCIACH I WYJŚCIACH  
PRZEWODÓW I KABLI NALEŻY ZABEZPIECZYĆ  
DŁAWIKAMI SKRĘCANYMI



ELTRIM PROJEKT SP. Z O.O.  
SIEDZIBA:  
UL. BATALIONU WŁOCHY 11/12  
02-482 WARSZAWA  
BIURO:  
UL. KAZIMIERZA SZALASA 13A  
03-180 WARSZAWA  
TEL: 22 299 02 13  
E-MAIL: biuro@eltrimprojekt.pl

PROJEKTANT:  
MGR INŻ. MICHAŁ MORYC  
UPR. BUD. NR EWD. MAZ/0279/PWOE/14  
SPRAWDZAJĄCY:  
MGR INŻ. MARIUSZ BAGIŃSKI  
UPR. BUD. NR EWD. B1/6/01

PODPIS:

PODPIS:

OBIEKT:  
PRZEBUDOWA PAWILONU NR.6 W STOLECZNYM  
CENTRUM OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM SP. Z O.O.  
W 03-131 WARSZAWA, UL.MEHOFFERA 72/74,  
DZ.NR EWD. 5/1 OBRĘB 4-03-19, BIAŁOLEKA  
KATEGORIA OBIEKTU XI

FAZA:  
PROJEKT ZAMIENNY

NAZWA PROJEKTU:  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

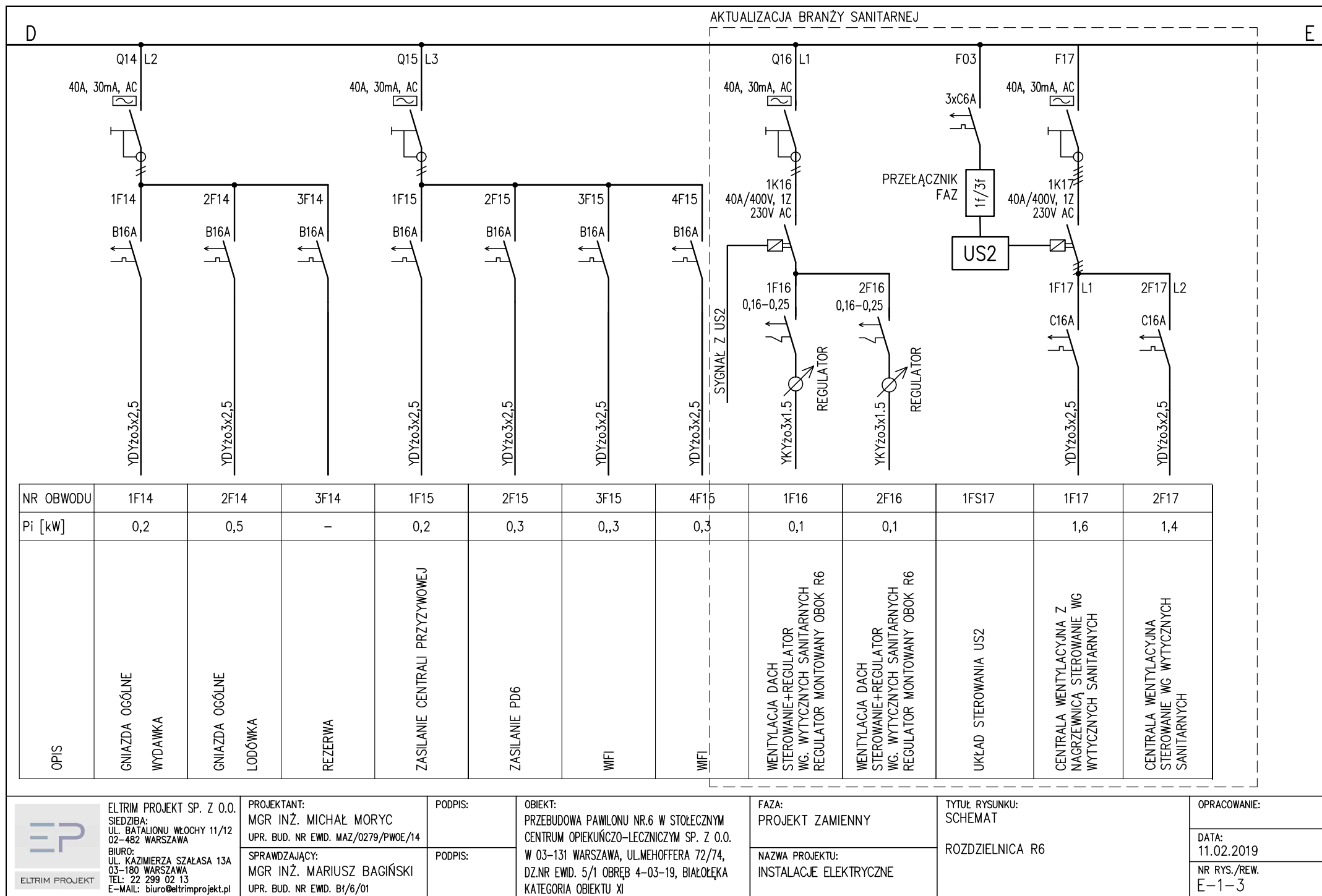
TYTUŁ RYSUNKU:  
SCHEMAT

ZŁĄCZE KABLOWE ZK6

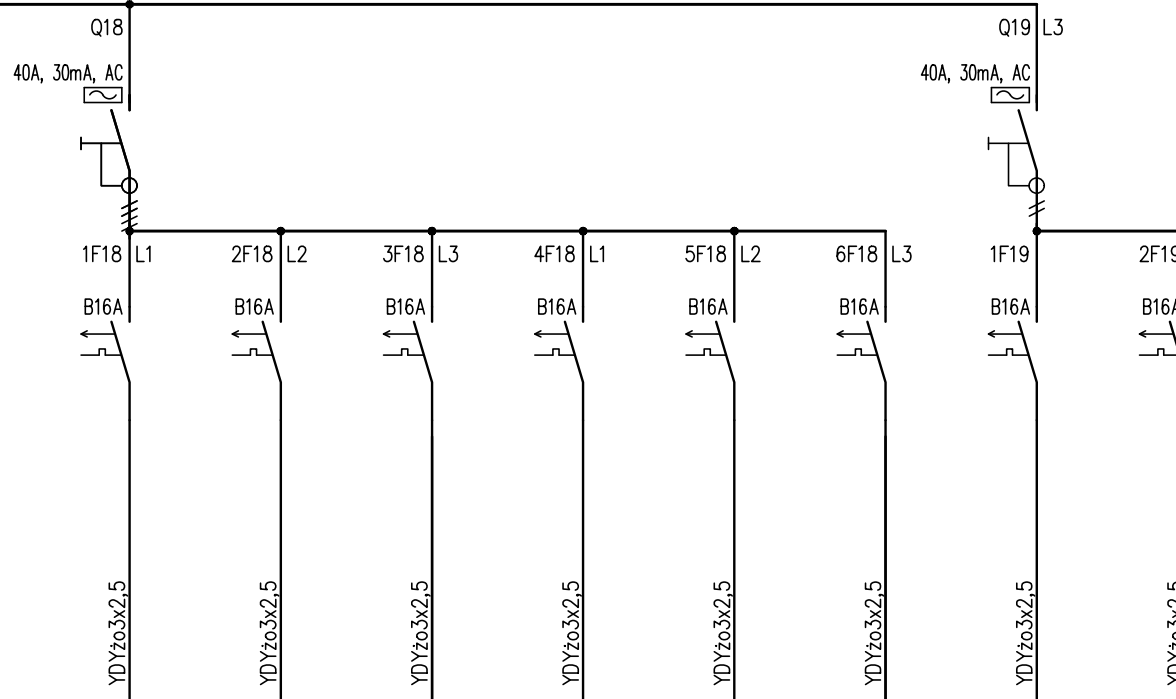
OPRACOWANIE:

DATA:  
11.02.2019

NR RYS./REW.  
E-1-2



TABLICA R6 WYKONANA  
WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA



NR OBWODU	1F18	2F18	3F18	4F18	5F18	6F18	1F19	1F19
Pi [kW]	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1
OPIS	GNIAZDA OGÓLNE POKÓJ PSYCHOLOGA	GNIAZDA OGÓLNE POM. ELEKTROLECZNICTWA	GNIAZDA OGÓLNE POM. ELEKTROLECZNICTWA	GNIAZDA OGÓLNE POMIESZCZENIE KRIOTERAPII MIEJSCOWEJ	GNIAZDA OGÓLNE POKÓJ DO MASAŻU I ŚWIATŁOLECZNICTWA	GNIAZDA OGÓLNE POMIESZCZENIE DO NAUKI, TERAPII ZAJĘCIOWEJ	ZASILANIE DRZWI 1	ZASILANIE DRZWI 2



ELTRIM PROJEKT SP. Z O.O.  
SIEDZIBA:  
UL. BATALIONU WŁOCHY 11/12  
02-482 WARSZAWA  
BIURO:  
UL. KAZIMIERZA SZALASA 13A  
03-180 WARSZAWA  
TEL: 22 299 02 13  
E-MAIL: biuro@eltrimprojekt.pl

PROJEKTANT:  
MGR INŻ. MICHAŁ MORYC  
UPR. BUD. NR EWD. MAZ/0279/PWOE/14  
SPRAWDZAJĄCY:  
MGR INŻ. MARIUSZ BAGIŃSKI  
UPR. BUD. NR EWD. B1/6/01

PODPIS:

PODPIS:

OBIEKT:  
PRZEBUDOWA PAWILONU NR.6 W STOŁECZNYM  
CENTRUM OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM SP. Z O.O.  
W 03-131 WARSZAWA, UL. MEHOFFERA 72/74,  
DZ.NR EWD. 5/1 OBRĘB 4-03-19, BIAŁOLEKA  
KATEGORIA OBIEKTU XI

FAZA:  
PROJEKT ZAMIENNY

NAZWA PROJEKTU:  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

TYTUŁ RYSUNKU:  
SCHEMAT

ROZDZIELNICA R6 CD

OPRACOWANIE:

DATA:  
11.02.2019

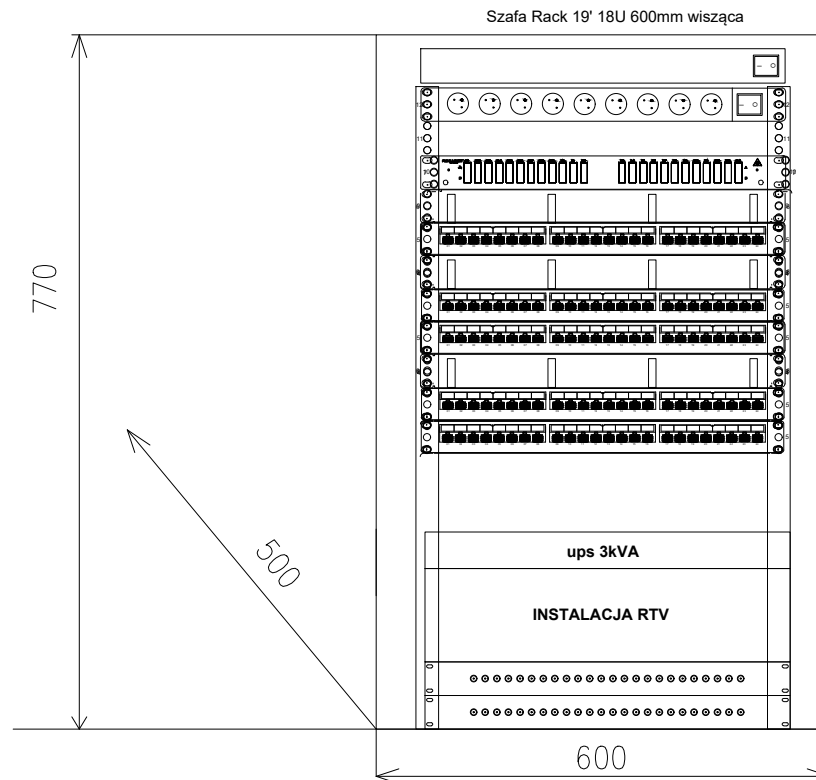
NR RYS./REW.  
E-1-4







# PD6



LISTWA ZASILAJĄCA 19" 9 GNIAZD Z BOLCEM, WYŁĄCZNIK

LISTWA ZASILAJĄCA 19" 9 GNIAZD Z BOLCEM, WYŁĄCZNIK

przełącznica światłowodowa

organizer

Switch/Przełącznik

organizer

krosownica 24porty - siec strukturalna, wifi

Switch/Przełącznik

organizer

krosownica 24porty - VOIP

krosownica 24porty - POE

ups 3kVA

INSTALACJA RTV

24 PORTOWY PATCH PANEL ZŁĄCZ TYPU F-SIGNAL

24 PORTOWY PATCH PANEL ZŁĄCZ TYPU F-SIGNAL



ELTRIM PROJEKT SP. Z O.O.  
SIEDZIBA:  
UL. BATALIONU WŁOCHY 11/12  
02-482 WARSZAWA  
BIURO:  
UL. KAZIMIERZA SZALASA 13A  
03-180 WARSZAWA  
TEL: 22 299 02 13  
E-MAIL: [biuro@eltrimprojekt.pl](mailto:biuro@eltrimprojekt.pl)

PROJEKTANT:  
MGR INŻ. MICHAŁ MORYC  
UPR. BUD. NR EWID. MAZ/0279/PWOE/14

SPRAWDZAJĄCY:  
MGR INŻ. MARIUSZ BAGIŃSKI  
UPR. BUD. NR EWID. Bt/6/01

PODPIS:

PODPIS:

OBIEKT:  
PRZEBUDOWA PAWILONU NR.6 W STOLECZNYM  
CENTRUM OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM SP. Z O.O.  
W 03-131 WARSZAWA, UL.MEHOFFERA 72/74,  
DZ.NR EWID. 5/1 OBRĘB 4-03-19, BIAŁOŁĘKA  
KATEGORIA OBIEKTU XI

FAZA:  
PROJEKT ZAMIENNY

NAZWA PROJEKTU:  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

TYTUŁ RYSUNKU:  
WIDOK

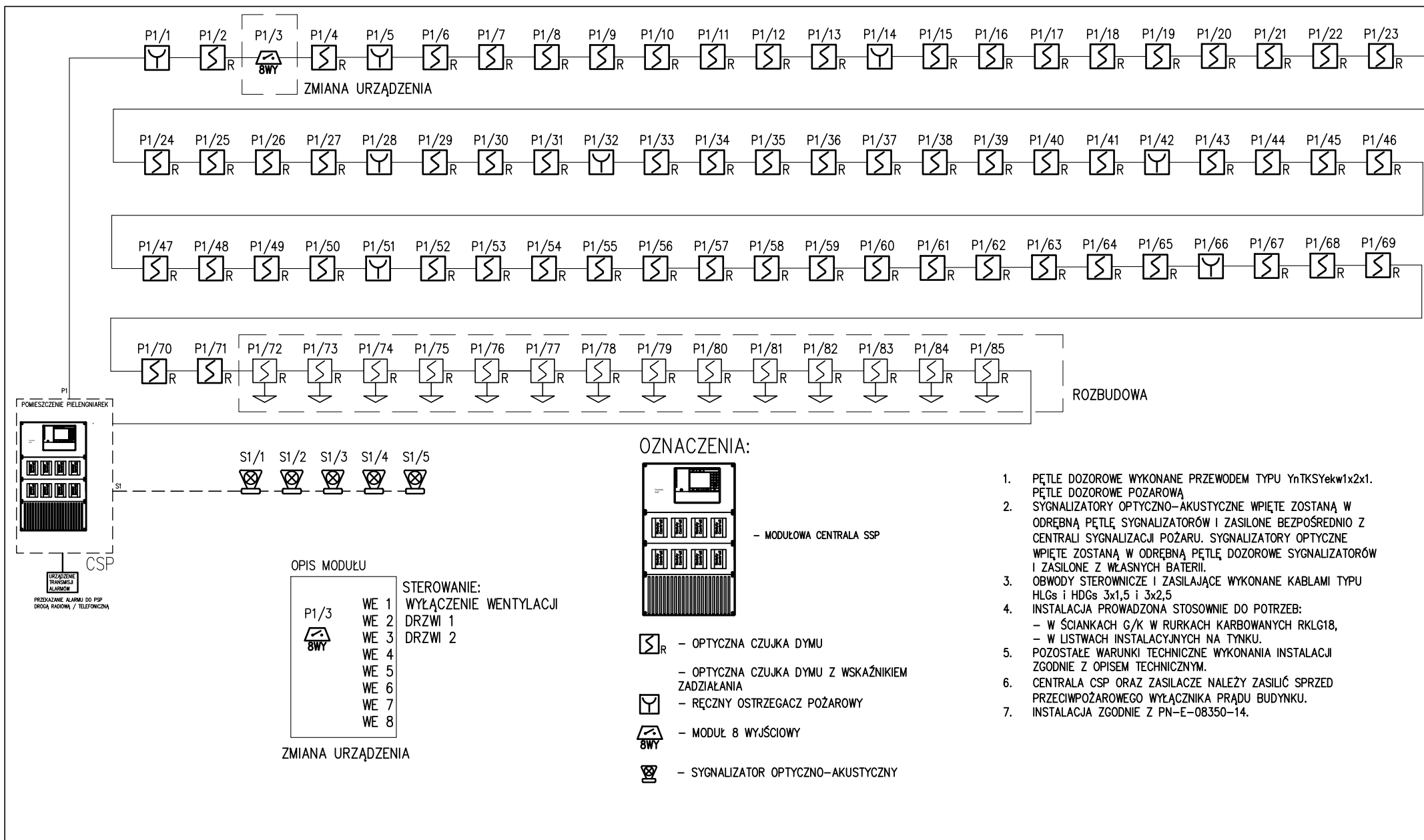
SZAFKA TELETECHNICZNA PD6

OPRACOWANIE:

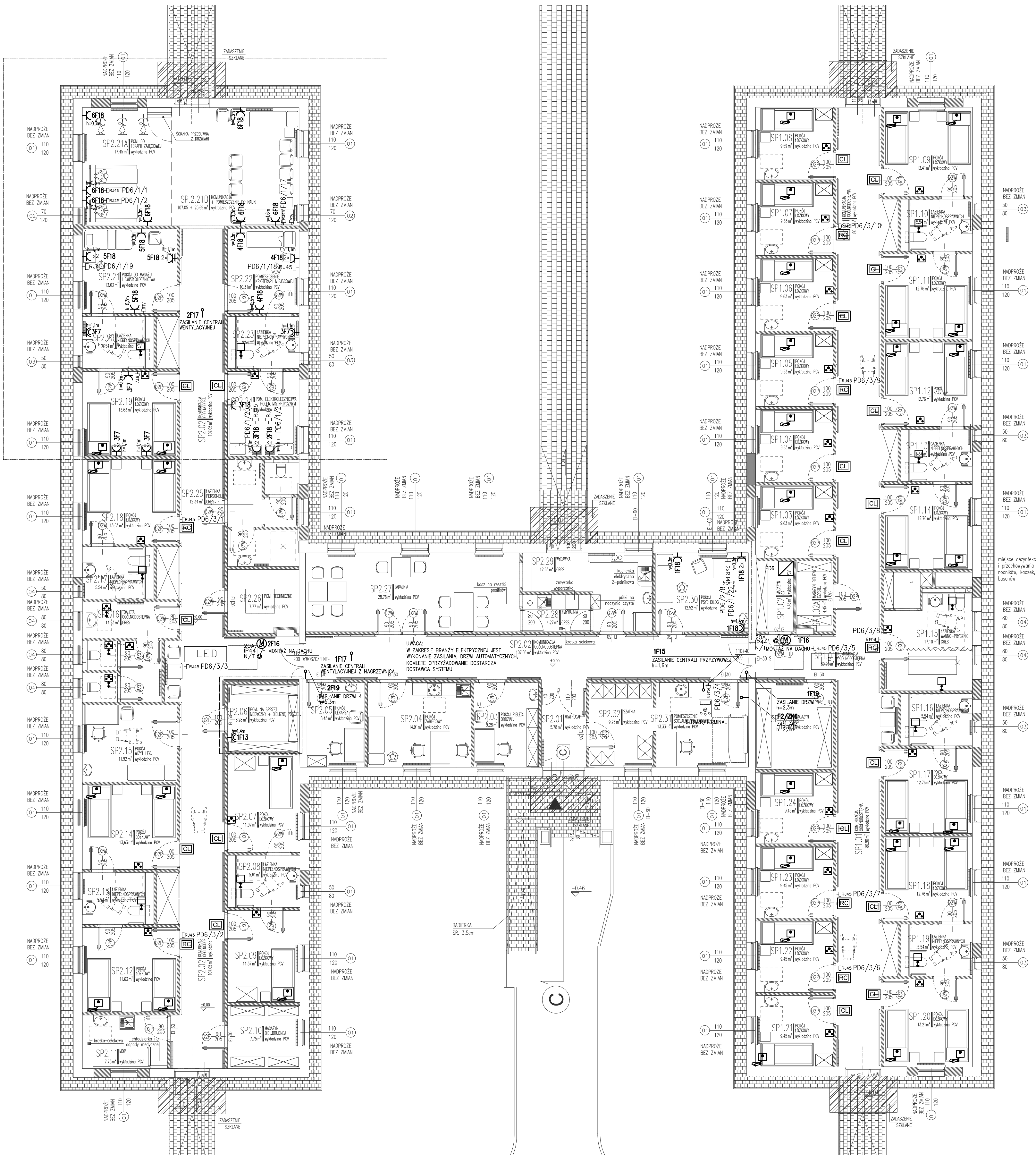
DATA:  
11.02.2019

NR RYS./REW.  
E-2-4





	<b>ELTRIM PROJEKT SP. Z O.O.</b> SIEDZIBA: UL. BATALIONU WŁOCHY 11/12 02-482 WARSZAWA BIURO: UL. KAZIMIERZA SZALASA 13A 03-180 WARSZAWA TEL: 22 299 02 13 E-MAIL: <a href="mailto:biuro@eltrimprojekt.pl">biuro@eltrimprojekt.pl</a>	<b>PROJEKTANT:</b> MGR INŻ. MICHAŁ MORYC UPR. BUD. NR EWD. MAZ/0279/PWOE/14 <b>SPRAWDZAJĄCY:</b> MGR INŻ. MARIUSZ BĄGIŃSKI UPR. BUD. NR EWD. B1/6/01	<b>PODPIS:</b>  <b>PODPIS:</b>	<b>OBIEKT:</b> PRZEBUDOWA PAWILONU NR.6 W STOLECZNYM CENTRUM OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM SP. Z O.O. W 03-131 WARSZAWA, UL.MEHOFFERA 72/74, DZ.NR EWD. 5/1 OBRĘB 4-03-19, BIAŁOLEKA KATEGORIA OBIEKTU XI	<b>FAZA:</b> PROJEKT ZAMIENNY <b>NAZWA PROJEKTU:</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<b>TYTUŁ RYSUNKU:</b> WIDOK SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SSP	<b>OPRACOWANIE:</b>
							<b>DATA:</b> 11.02.2019 <b>NR RYS./REW.</b> E-2-5



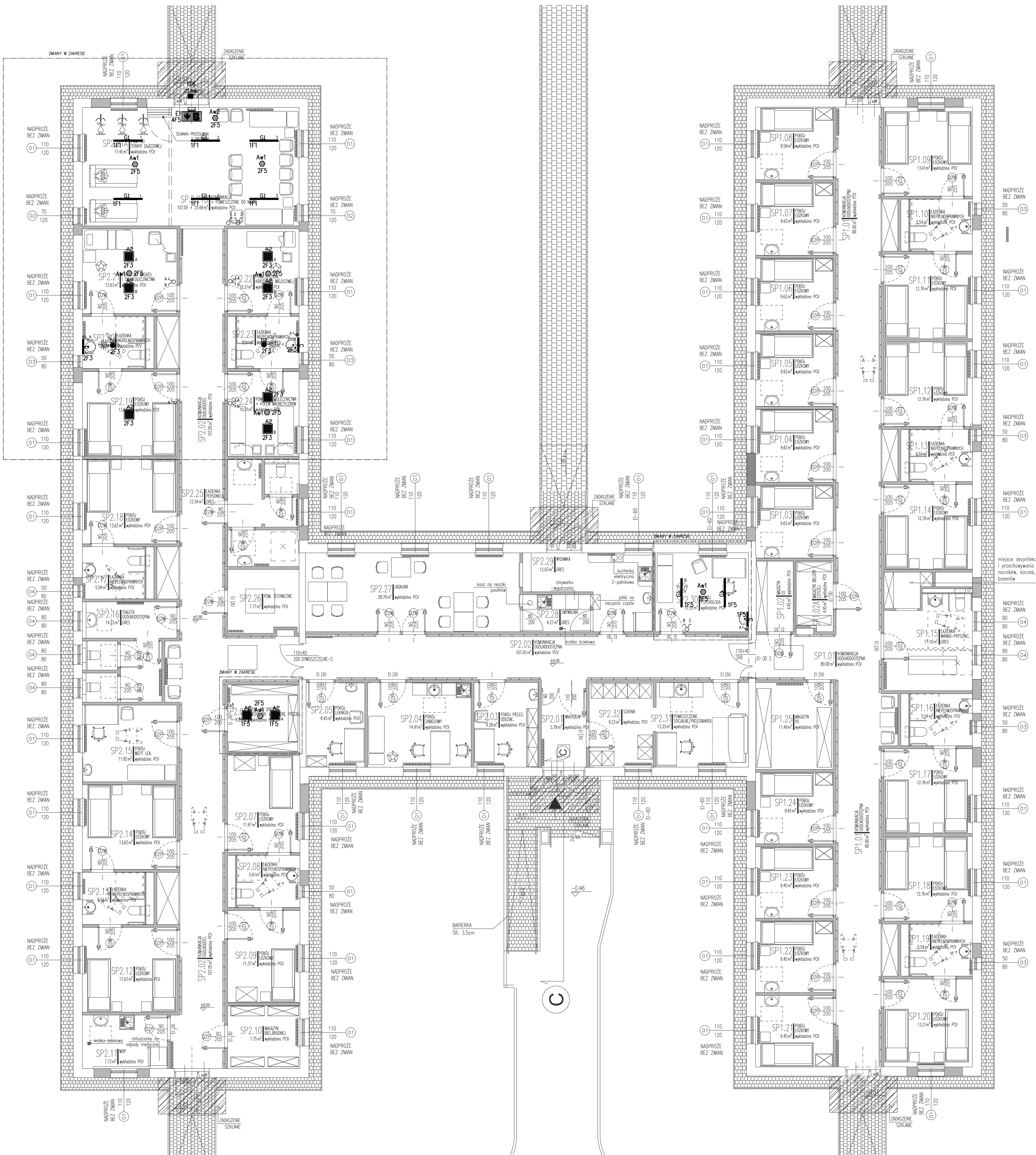
OZNACZENIA:

- PWP [ ] - PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU  
[ ] - GNIAZDO OGÓLNE POJEDYNCZE  
[ ] - DWA GNIAZDA OGÓLNE POD WSPÓLNĄ RAMKĄ  
[ ] - GNIAZDO OGÓLNE POJEDYNCZE, SZCZELNE  
[ ] - GNIAZDO ŁODÓWKI  
[ ] - WYPUST 1-FAZOWY  
[ ] - WYŁĄCZNIK WENTYLATORA  
[ ] - WENTYLATOR  
RIV [ ] - GNIAZDO OKABLOWANIA WSPÓŁOSIOWEGO RIV+SAT  
RJ45 [ ] - GNIAZDO TELEINFORMATYCZNE RJ45, POJEDYNCZE  
2xRJ45 [ ] - DWA GNIAZDA TELEINFORMATYCZNE RJ45, POJEDYNCZE MONTOWANE POD WSPÓLNĄ RAMKĄ  
1xRJ45 - GNIAZDO TELEINFORMATYCZNE, 1xRJ45 - GNIAZDO VOIP

- [RC] Sygnalizator Salowy z Kontrolerem Salowym 1 kolor  
[CL] Sygnalizator Salowy 1 kolor  
[ ] Moduł przyłóżkowy 1 przyciskowy + manipulator  
[ ] Moduł łazienkowy pociągowy IP44  
[ ] Kasownik łazienkowy  
[ ] Kasownik drzwiowy 3 przyciskowy  
[ ] Telefon bezprzewodowy Wi-Fi z ładowarką i licencjami  
[ ] Terminal oddziałyowy/oddinkowy  
[ ] Moduł łazienkowy pociągowy  
[LED] Wyświetlacz oddziałyowy LED

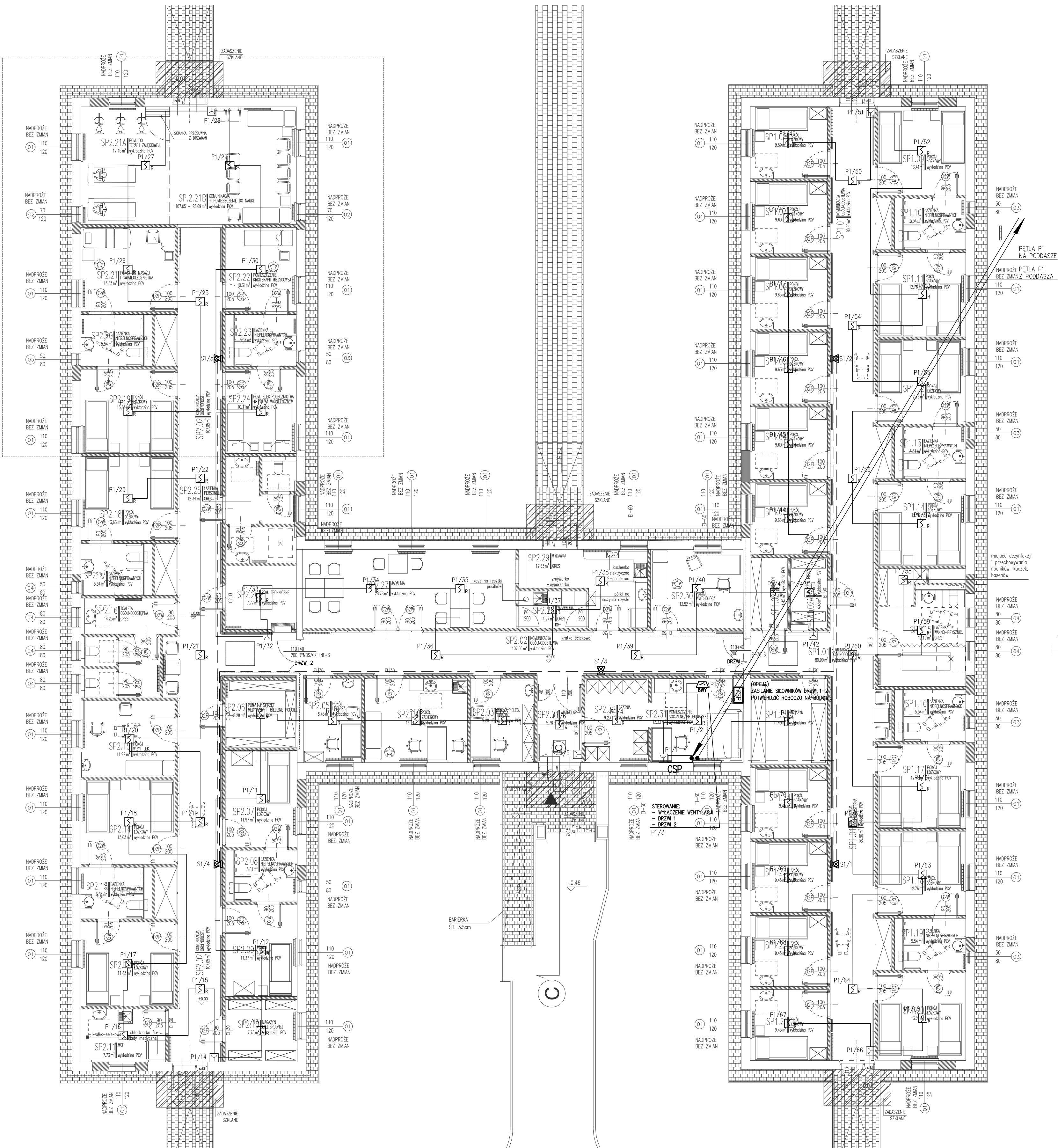
INWESTOR: STOLECZNE CENTRUM OPIEKUŃCZO-LECZNICZE UL. MEHOFFERA 72/72, 03-131 WARSZAWA			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ELTRIM PROJEKT SP. Z O.O. UL. BATALIOWA AK "WŁOCHY" 11 LOK. 12, 02-482 WARSZAWA			
PROJEKTANT:		PODPIS:	
MGR INŻ. MICHAŁ MORYC			
UPR. BUD. NR EWD. MAZ/0279/PWOE/14			
OPRACOWANIE:			
MGR INŻ. MACIEJ LEWANDOWSKI			
PROJEKTANT:			
MGR INŻ. MARIUSZ BAGOŃSKI			
UPR. BUD. NR EWD. BI/6/01			
OBIEKT: PAWILON NR 6, STOLECZNE CENTRUM OPIEKUŃCZO-LECZNICZE W WARSZAWIE UL. MEHOFFERA 72/74, 03-131 WARSZAWA			
FAZA: PROJEKT ZAMIENNY			
NAZWA PROJEKTU: PRZEBUDOWA PAWILONU NR.6 W STOLECZNYM CENTRUM OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM SP. Z O.O. W 03-131 WARSZAWIE, UL.MEHOFFERA 72/74, DZ.NR EWD. 5/1 OBRĘB 4-03-19, BIAŁOLEKA KATEGORIA OBIEKTU II			
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT INSTALACJE: ELEKTRYCZNE, PRZYŻYWO TELETECHNICZNE			
DATA: 11.02.2019	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU/REWIZJA: E-3-1	NR STR.: 1





- OZNACZENIA:
- ŁĄCZNIK 1-BIEGUNOWY, 16A
  - ŁĄCZNIK 2-BIEGUNOWY, 16A
  - ŁĄCZNIK 1-BIEGUNOWY, 16A, SZCZELNY
  - CZUJNIK RUCHU+OBECNOŚCI 360ST.
  - OPRAWA NASTROPOWA LED 3300LM 23W IP44 34 840 / 400X400MM
  - OPRAWA NAŚCIENNA LED 1300LM 9W PLX IP44 E 840
  - OPRAWA NASTROPOWA LED 3600LM 28W PLX IP44 840
  - OPRAWA NASTROPOWA LED 4400LM 32W 840
  - OPRAWA ZEWNĘTRZNA Z MODUŁEM AWARYJNYM 1500LM LED SHM IP65 34 2U AT 840, MIN 1H PRACY PO ZAWIKU NAPRĘCIA, WŁADOWNIA, BATERIA
  - AWARYJNA OPRAWA EWAKUACYJNA DO PRZESTRZENI OTWARTYCH Z MODUŁEM AWARYJNYM NA MIN. 1 GODZINY PRACY, 3W, PRACA NA CIEMNO
  - ZNAK BEZPIECZEŃSTWA OŚWIETLONY WEWNĘTRZNE, DO MONTAŻU NAŚCIENNEGO, JEDNOSTRONNY Z MODUŁEM AWARYJNYM NA MIN. 1 GODZINY PRACY, 2W, Z MOŻLIWOŚCIĄ PODCZYTU STANU, PRACA NA JASNO.

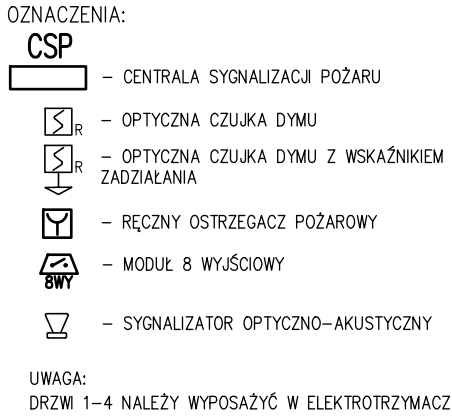
INWESTOR: STOLECZNE CENTRUM OPIEKUŃCZO-LECZNICZE UL. MEHOFFERA 72/72, 03-131 WARSZAWA			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ELTRIM PROJEKT SP. Z O.O. UL. BATALIONU AK "WŁOCHY" 11 LOK. 12, 02-482 WARSZAWA			
PROJEKTANT:			PODPIS:
MGR INŻ. MICHAŁ MORYC UPR. BUD. NR EMD. MAZ/0279/PWOE/14			
OPRACOWANIE:			
MGR INŻ. MACIEJ LEWANDOWSKI			
PROJEKTANT:			
MGR INŻ. MARIUSZ BAGIŃSKI UPR. BUD. NR EMD. BY/6/01			
OBIEKT: PAWILON NR 6, STOLECZNE CENTRUM OPIEKUŃCZO-LECZNICZE W WARSZAWIE UL. MEHOFFERA 72/74, 03-131 WARSZAWA			
FAZA: PROJEKT ZAMIENNY			
NAZWA PROJEKTU: PRZEBUDOWA PAWILONU NR.6 W STOLECZNYM CENTRUM OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM SP. Z O.O. W 03-131 WARSZAWA, UL. MEHOFFERA 72/74, DZ.NR EMD. 5/1 OBRĘB 4-03-19, BIAŁOLEKA KATEGORIA OBIEKTU XI			
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
DATA: 11.02.2019	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU/BEWIZJA: E-3-2	NR STR.:



- OZNACZENIA:
- CSP** - CENTRALA SYGNALIZACJI POŻARU
  - S<sub>R</sub>** - OPTYCZNA CZUJKA DYMU
  - S<sub>W</sub>** - OPTYCZNA CZUJKA DYMU Z WSKAŹNIKIEM ZADZIAŁANIA
  - S<sub>W</sub>** - RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY
  - S<sub>W</sub>** - MODUŁ 8 WYŚCIGOWY
  - S<sub>W</sub>** - SYGNALIZATOR OPTYCZNO-AKUSTYCZNY

UWAGA:  
DRZWI 1-4 NALEŻY WYPOSAŻYĆ W ELEKTROTRYMACZ

INWESTOR: STOLECZNE CENTRUM OPIEKUŃCZO-LECZNICZE UL. MEHOFFERA 72/72, 03-131 WARSZAWA			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ELTRIM PROJEKT SP. Z O.O. UL. BATALIONU AK "WŁOCHY" 11 LOK. 12, 02-482 WARSZAWA			
PROJEKTANT: MGR INŻ. MICHAŁ MORYC UPR. BUD. NR EWD. MAZ/0279/PWOE/14  OPRACOWANIE: MGR INŻ. MACIEJ LEWANDOWSKI			PODPIS:
PROJEKTANT: MGR INŻ. MARIUSZ BAGIŃSKI UPR. BUD. NR EWD. BI/6/01			
OBIEKT: PAWILON NR 6, STOLECZNE CENTRUM OPIEKUŃCZO-LECZNICZE W WARSZAWIE UL. MEHOFFERA 72/74, 03-131 WARSZAWA			
FAZA: PROJEKT ZAMIENNY			
NAZWA PROJEKTU: PRZEBUDOWA PAWILONU NR.6 W STOLECZNYM CENTRUM OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM SP. Z O.O. W 03-131 WARSZAWA, UL.MEHOFFERA 72/74, DZ.NR EWD. 5/1 OBRĘB 4-03-19, BIAŁOLEKA KATEGORIA OBIEKTU XI			
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SSP			
DATA: 11.02.2019	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU/BEWIAZ: E-3-3	NR STR.: 1



NADZOR: STOŁECZNE CENTRUM OPIEKUŃCZO-LECZNICZE UL. MEHOFFERA 72/72, 03-131 WARSZAWA			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ELTRIM PROJEKT SP. Z O.O. UL. BATALIONU AK "WŁOCHY" 11 LOK. 12, 02-482 WARSZAWA			
PROJEKTANT: MGR INŻ. MICHAŁ MORYC UPR. BUD. NR EWD. MAZ/0279/PWOE/14 OPRACOWANIE: MGR INŻ. MACIEJ LEWANDOWSKI			PODPIS:  
PROJEKTANT: MGR INŻ. MARIUSZ BAGIŃSKI UPR. BUD. NR EWD. BI/6/01			
OBJEKT: PAWILON NR 6, STOŁECZNE CENTRUM OPIEKUŃCZO-LECZNICZE W WARSZAWIE UL. MEHOFFERA 72/74, 03-131 WARSZAWA			
FAZA: PROJEKT ZAMIENNY			
NAZWA PROJEKTU: PRZEBUDOWA PAWILONU NR 6 W STOŁECZNYM CENTRUM OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM SP. Z O.O. W 03-131 WARSZAWA, UL. MEHOFFERA 72/74, DZ.NR EWD. 5/1 OBRĘB 4-03-19, BIAŁOŁĘKA KATEGORIA OBIKTU XI			
TYTUŁ PODDAWA: RZUT RYDZASZA SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SSP			
DATA: 11.02.2019	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU/REWIZJA: E-3-4	NR STR.: 