

AK PROJEKT S.C.
UL. RUTKOWSKIEGO 10
64-400 MIĘDZYCHÓD
TEL: 692451883

PROJEKT TECHNICZNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

TEMAT OPRACOWANIA:

WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH W RAMACH ZADANIA: MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ WRAZ Z NIEZBĘDNYM WYPOSAŻENIEM NA POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO-LECZNICZEGO W SEGMENTCIE D SZPITALA SP ZOZ MIĘDZYCHÓD

KATEGORIA OBIEKTU: XI

ADRES INWESTYCJI:

DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 956/2, OBRĘB: MIĘDZYCHÓD _ MIASTO, JEDN. EWIDENCYJNA: MIĘDZYCHÓD

INWESTOR:

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTEJ W MIĘDZYCHODZIE
UL. SZPITALNA10
64-400 MIĘDZYCHÓD

AUTORZY OPRACOWANIA:

zakres opracowania	imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	podpis
Projektant wiodący:	mgr inż. Marek Pietrzak	WKP/0285/P00E/06 elektryczna	
Sprawdzający:	mgr inż. Ryszard Stasiak	WKP/0103/PW0E/03 elektryczna	
Opracował:	mgr inż. Krzysztof Piechowiak		

LISTOPAD 2023

EGZ.1

OŚWIADCZENIE

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWALNEGO	WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH W RAMACH ZADANIA: MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ WRAZ Z NIEZBĘDNYM WYPOSAŻENIEM NA POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO-LECZNICZEGO W SEGMENTE D SZPITALA SP ZOZ MIĘDZYCHÓD DZIAŁKA NR EWID: 956/2, OBR. MIĘDZYCHÓD_MIASTO, JEDN.EWID: MIĘDZYCHÓD			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWALNEGO	UL. SZPITALNA 10, MIĘDZYCHÓD KATEGORIA : XI			
<p>Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.– Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r., poz.1333 ze zm.), jako projektanci oświadczamy, że projekt dla inwestora:</p> <p>SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYCHODZIE UL. SZPITALNA 10 64-400 MIĘDZYCHÓD</p> <p>został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.</p>				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPR.	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
<u>PROJEKTANT</u> <u>WIODĄCY</u>	mgr inż. Marek Pietrzak	elektryczna WKP/0285/POOE/06	ELEKTRYCZNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ryszard Stasiak	Elektryczna WKP/0103/PWOE/03	ELEKTRYCZNA	

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

1	OPIS TECHNICZNY	3
1.1	<i>Wstęp - przedmiot opracowania.</i>	3
1.2	<i>Podstawa opracowania:</i>	3
1.3	<i>Zakres opracowania:</i>	3
1.4	<i>WLZ i rozdzielnice oddziałowe.....</i>	3
1.5	<i>Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd.....</i>	4
1.6	<i>Instalacja połączeń wyrównawczych</i>	5
1.7	<i>Ochrona przeciwporażeniowa.....</i>	5
1.8	<i>Ochrona przeciwprzepięciowa.....</i>	6
1.9	<i>Instalacja uziemiająca oraz odgromowa</i>	6
1.10	<i>Instalacja okablowania strukturalnego</i>	6
1.11	<i>Instalacja monitoringu CCTV</i>	7
1.12	<i>Instalacja przywoławcza.....</i>	7
1.13	<i>Uwagi końcowe.</i>	7
2	SPIS RYSUNKÓW	9

1 OPIS TECHNICZNY

1.1 Wstęp - przedmiot opracowania.

Przedmiotem dokumentacji jest projekt techniczny instalacji elektrycznych oraz teletechnicznych wewnętrznych, dotyczący: „Wykonania robót budowlano-instalacyjnych w ramach zadania: modernizacja i dostosowanie pomieszczeń wraz z niezbędnym wyposażeniem na potrzeby zakładu opiekuńczo-leczniczego w segmencie D Szpitala SP ZOZ Międzychód, działka nr ewidencyjny 956/2, ul. Szpitalna 10, obręb Międzychód.

1.2 Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora,
- Projekt architektoniczny,
- Uzgodnienia z przedstawicielem Inwestora,
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.3 Zakres opracowania:

W skład projektu wchodzi:

- WLZ i rozdzielnice oddziałowe,
- Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd i siły,
- Instalacja połączeń wyrównawczych,
- Ochrona przeciwporażeniowa,
- Ochrona przepięciowa,
- Instalacja uziemiająca oraz odgromowa,
- Instalacja okablowania strukturalnego,
- Instalacji monitoringu CCTV,
- Instalacja przywoławcza.

1.4 WLZ i rozdzielnice oddziałowe

Kondygnacja piętra III segmentu D podlegająca przebudowie, docelowo zasilane będzie z następujących rozdzielnic:

- rozdzielnica R-3, wykonana w wersji natynkowej stojącej, stopień ochrony IP44. WLZ z rozdzielni głównej RGnn – N2XH-J 5x50mm;
- rozdzielnica RUPS-3, zasilająca dedykowane gniazda DATA, wykonana w wersji natynkowej wiszącej, stopień ochrony IP44. WLZ z rozdzielni UPS zasilającego urządzenia biurowe N2XH-J 3x6mm;

W rozdzielnicach należy pozostawić zapas rezerwy wolnego miejsca, min. 20%.

Wyposażenie rozdzielnic zgodne z schematami ideowymi.

Istniejąca rozdzielnica główna RGnn posiada rezerwowanie zasilania poprzez agregat prądotwórczy – pozostaje bez zmian.

1.5 Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd

Instalację należy wykonać w oparciu o przewody / kable bezhalogenowe, zgodnie z schematami rozdzielnic. Dla zasilania gniazd stosować przewód N2XH-J 3x2,5mm², dla obwodów oświetleniowych przewód N2XH-J 3x1,5mm². Przewody należy prowadzić w trasach kablowych wykonanych metalowymi korytami, podtynkowo oraz w ściankach konstrukcyjnych. Łączniki oświetlenia montować na wysokości 120 cm od podłogi, natomiast gniazda wtykowe w pomieszczeniach suchych na wysokości 30 cm, w pomieszczeniach wilgotnych na wysokości 110 cm od podłogi lub według wskazań na rzutach. Wszystkie gniazda zastosować z uziemieniem ochronnym. W pomieszczeniach wilgotnych, w łazienkach, zastosować osprzęt szczelny o odpowiednim stopniu ochrony IP. Wszelkie podłączenia urządzeń technologicznych, np. centrale wentylacji, klimatyzatory, wentylatory, itp. należy wykonać zgodnie z instrukcją montażową DTR.

Dobór oświetlenia podstawowego wykonano w oparciu o normę PN-EN 12464-1. Zastosować oprawy z źródłami światła led. Oświetlenie nocne zostanie zapewnione poprzez panele medyczne, oraz oprawy led montowane w salach chorych na wysokości 30cm. Sterowanie opraw przy pomocy łączników oświetlenia, bądź czujników obecności. Rozmieszczenie opraw zgodnie z rzutem.

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne wykonano zgodnie z normą PN-EN 1838, oraz zaleceniami z Postanowienia Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej nr 100/2020 z dnia 3.04.2020r. Oprawy z źródłami światła led. Oświetlenie załącza się samoczynnie w przypadku zaniku napięcia podstawowego. Czas załączania

nie dłuższy niż 2s, czas działania ochronnego minimum 2 godziny, natężenie uzyskiwanego światła na drodze ewakuacji, miejsc urządzeń przeciwpożarowych oraz drzwi ewakuacyjnych powinno wynosić minimum 5 lux. Oprawy oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego powinny być wyposażone w moduły autotestu umożliwiające ich okresową kontrolę.

1.6 Instalacja połączeń wyrównawczych

Zgodnie z obowiązującymi przepisami zaprojektowano instalację połączeń wyrównawczych, celem zlikwidowania wystąpienia różnicy potencjałów na różnych metalowych częściach budynku. W tym celu w rozdzielni R-3 zaprojektowano główną szynę uziemiającą GSU połączoną z uziomem budynku. Proponuje się wykonać miejscowe szyny uziemienia MSU w celu zwiększenia przejrzystości instalacji i ograniczenia długości przewodów. Połączenia pomiędzy GSU, a MSU wykonać przewodem LgY 16 mm². Do szyn tych podłączone są przewody uziemienia ochronnego oraz zaciski ochronne PE znajdujące się w rozdzielnicach elektrycznych. Ponadto należy wykonać lokalne połączenia wyrównawcze, do których należy podłączyć wszystkie metalowe przedmioty zainstalowane na stałe, w sposób trwały poprzez skręcenie śrubowe. W szczególności dotyczy to paneli medycznych, łazienek oraz pomieszczeń gospodarczych narażonych na wilgoć. Połączenia wyrównawcze do części metalowych urządzeń należy wykonać linką miedzianą LgY o przekrojach zgodnie z normą min 4mm².

1.7 Ochrona przeciwporażeniowa

Projektowany układ sieci w budynku TN-S. W układzie TN-S jako ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim zastosowano izolowanie części czynnych. Jako uzupełnienie ochrony podstawowej zastosowano system ochrony dodatkowej przed porażeniem elektrycznym: *samoczynne szybkie wyłączenie* przy zastosowaniu przewodu ochronnego PE i wyłączników różnicowoprądowych o znamionowym prądzie różnicowym 30mA. Te same wyłączniki różnicowoprądowe służą jako ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim, gdyż zapewniają odpowiednio szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na dostępnych elementach przewodzących urządzeń elektrycznych.

Wszystkie dostępne metalowe części, na których w skutek uszkodzenia izolacji może pojawić się napięcie niebezpieczne należy połączyć z przewodem ochronnym PE:

- Metalowe obudowy urządzeń elektrycznych
- Metalowe obudowy opraw oświetleniowych
- Metalowe elementy instalacji wentylacji oraz instalacji wodnych szczególnie w łazienkach gdzie znajdują się gniazda.

Oznaczenia przewodów w instalacji stosować zgodnie z PN-HD 60364: przewody fazowe w dowolnych kolorach za wyjątkiem (żółtego, zielonego, jasnoniebieskiego), przewód neutralny N - jasnoniebieski, przewód ochronny PE – żółtozielony.

Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy przeprowadzić pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, a wyniki zestawić w protokole pomiarów.

1.8 Ochrona przeciwprzepięciowa

W instalacji zrealizowano II stopień ochrony przed przepięciami poprzez umieszczenie w rozdzielnicach ochronników przepięciowych klasy C. W przypadku, jeżeli dostawca urządzeń technologii lub indywidualny użytkownik wymaga podwyższonej ochrony, należy zastosować ochronniki klasy D, jako wykonanie miejscowe dla poszczególnych obwodów.

1.9 Instalacja uziemiająca oraz odgromowa

Budynek szpitala jest wyposażony w instalację odgromową oraz uziemiającą. Należy wykonać ochronę odgromową urządzeń wentylacji oraz klimatyzacji poprzez montaż iglic odgromowych. Iglicę należy podłączyć do istniejącej instalacji odgromowej.

1.10 Instalacja okablowania strukturalnego

W części podlegającej przebudowie przewidziano instalację okablowania strukturalnego gniazd logicznych. Okablowanie należy wykonać w topologii gwiazdy przy użyciu bezhalogenowego kabla teleinformatycznego typu S/FTP kat. 6. Szafa rack LPD-3 zlokalizowana została na klatce schodowej. Połączenie pomiędzy szafą rack, a serwerownią należy wykonać przy użyciu światłowodu, oraz dwóch kabli

S/FTP kat. 6. Należy zastosować szafę rack 19" o wielkości 15U, pozostawiając rezerwę na urządzenia aktywne, np. switch. Całość prac wykonać zgodnie z rzutem, instalacji.

1.11 Instalacja monitoringu CCTV

W obiekcie przewidziano instalację monitoringu CCTV na ciągach komunikacyjnych. Należy zastosować kamery z obiektywem 2,8mm, 2MPx, zasilanych linią PoE. Okablowanie należy wykonać w topologii gwiazdy. przy użyciu bezhalogenowego kabla teleinformatycznego typu S/FTP kat. 6, z szafy rack LPD-3. Rejestrator 16-kanalowy wraz z twardym dyskiem umożliwiającym zapis nagrań do czterech tygodni. Całość prac wykonać zgodnie z rzutem, instalacji.

1.12 Instalacja przywoławcza

W części podlegającej przebudowie należy wykonać instalację przywoławczą obejmującą sale chorych, toalety, gabinet zabiegowy, dyżurkę pielęgniarską poprzez system centralny. W pom. pielęgniarek należy zainstalować centrale dyżurną, aby mieć pełen podgląd do stanu systemu. Ponadto w salach chorych należy wykonać terminale salowe. Całość prac wykonać zgodnie z rzutem.

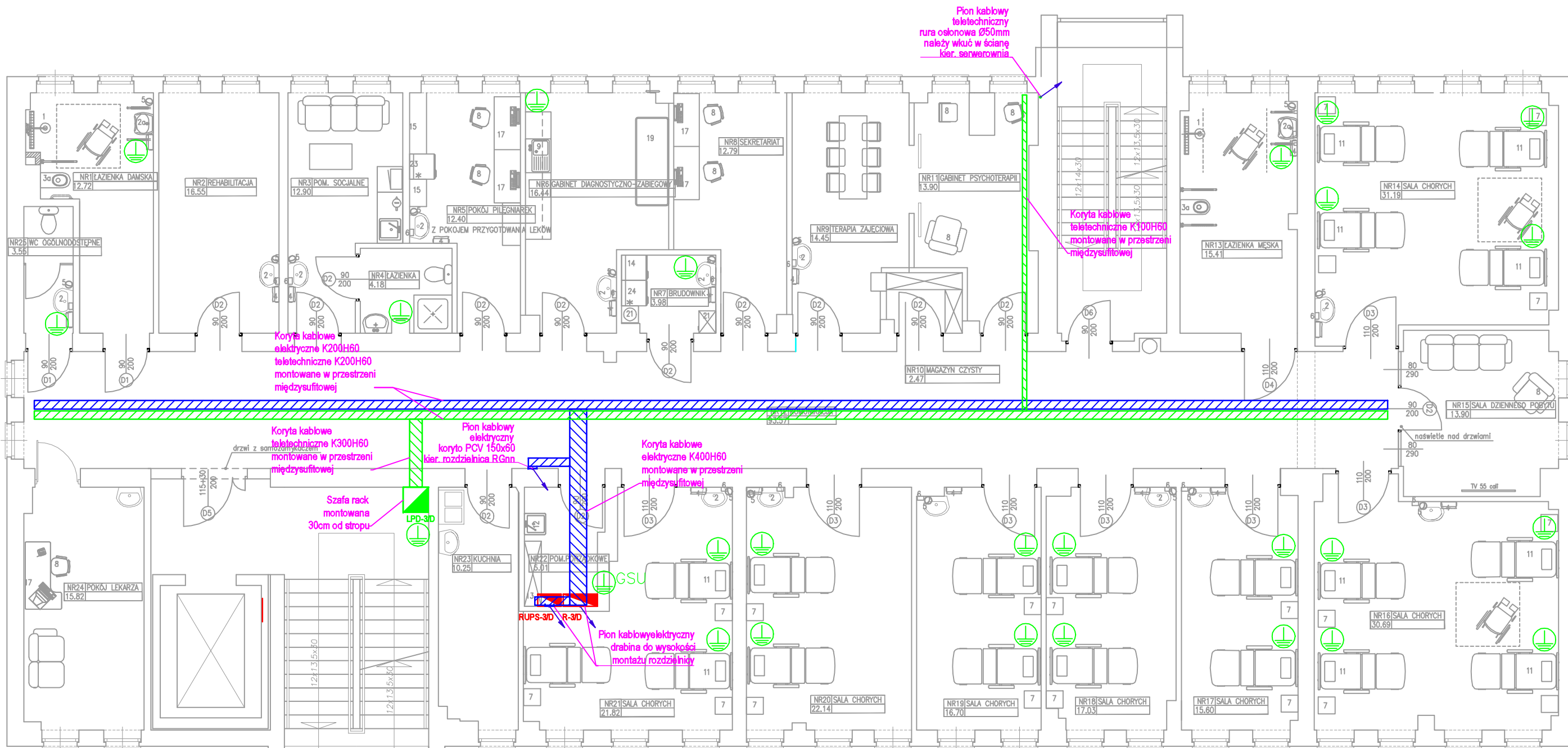
1.13 Uwagi końcowe.

- a) prace wykonać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami i warunkami technicznymi.
- b) trasowanie dróg kablowych należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, zwracając szczególną uwagę na zapewnienie bezkolizyjnego przebiegu instalacji z instalacjami innych branż,
- c) trasy przewodów powinny przebiegać pionowo lub poziomo, równoległe do krawędzi ścian i stropów,
- d) kucie wnęk i wiercenie otworów należy wykonywać tak, aby nie powodować osłabienia elementów konstrukcyjnych budynku. W budynkach, w których wykonano już instalacje innych branż należy zachować szczególną ostrożność przy wierceniu i kuciu, aby nie uszkodzić wykonanych już instalacji,
- e) elementy kotwiące, haki i kołki należy dobrać do materiału, z którego wykonane jest podłoże.

- f) Wszelkie przejścia przewodów przez elementy konstrukcyjne stanowiące przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć ognioochronnie zapewniając odporność ogniową przejść równą odporności ogniowej przegrody
- g) Wszelkie przejścia przewodów przez przegrody stanowiące możliwość przedostania się wilgoci do budynku należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo. Szczególnie uszczelnić przepusty kablowe w ziemi oraz przejścia przewodów na dach
- h) Po zakończeniu robót należy wykonać dokumentację powykonawczą oraz próby instalacji elektrycznej, a wyniki zestawić w odpowiednich protokołach

2 SPIS RYSUNKÓW

E-1	Rzut III piętro - trasy kablowe
E-2	Rzut III piętro - instalacja oświetlenia
E-3	Rzut III piętro - instalacja gniazd i siły
E-4	Rzut III piętro - instalacja teletechniczna
E-5	Rzut III piętro - instalacja przywoławcza
E-6	Schemat ideowy rozdzielnic R-3
E-7	Schemat ideowy rozdzielnic R-UPS3
E-8	Schemat ideowy szafa LPD-3 – instalacja strukturalna
E-9	Widok szafa LPD-3
E-10	Rzut II piętro - trasa prowadzenia kabli
E-11	Rzut I piętro - trasa prowadzenia kabli
E-12	Rzut parter - trasa prowadzenia kabli
E-13	Rzut parter - trasa prowadzenia kabli
E-14	Rzut piwnica - trasa prowadzenia kabli
E-15	Rzut dachu – instalacja elektryczna



SEGMENT D – III PIĘTRO

1. NATRYSK
2. MISKA USTĘPOWA
- 2a. MISKA USTĘPOWA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
3. UMYWALKA
- 3a. UMYWALKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
4. POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE
5. POJEMNIK NA ZUŻYTE RĘCZNIKI PAPIEROWE
6. DOZOWNIK DO MYDŁA
7. SZAFKA PRZYŁOŻKOWA PACJENTA
8. KRZESŁO/FOTEL
9. ZLEWOZMYWAK
10. POJEMNIK NA BRUDNĄ BIELIZNĘ
11. ŁÓŻKO PACJENTA ODDZIAŁU OAiT
12. ZLEW NA WYS. 50cm OD PODŁOGI
13. SZAFKA NA ŚRODKI CZYSTOŚCI I PREPARATY MYJĄCO-DEZYNFEKUJĄCE
14. MYJKA – DEZYNFEKTOR BASENÓW I KACZEK Z FUNKCJĄ OPRÓŻNIANIA
15. PRZESZKLONE SZAFKI NA LEKI, ŚRODKI MEDYCZNE
16. SZAFKA NA CZYSTĄ BIELIZNĘ
17. BIURKO
18. SZAFKA NA DOKUMENTY
19. KOZETKA
20. DOZOWNIK ZE ŚRODKIEM DEZYNFEKCYJNYM
21. PÓŁKA NA CZYSTE PODSUWACZE
22. SZAFKA NA MATERIAŁY DO TERAPII ZAJĘCIOWEJ
23. CHŁODZIARKA NA LEKI
24. CHŁODZIARKA NA ODPADY

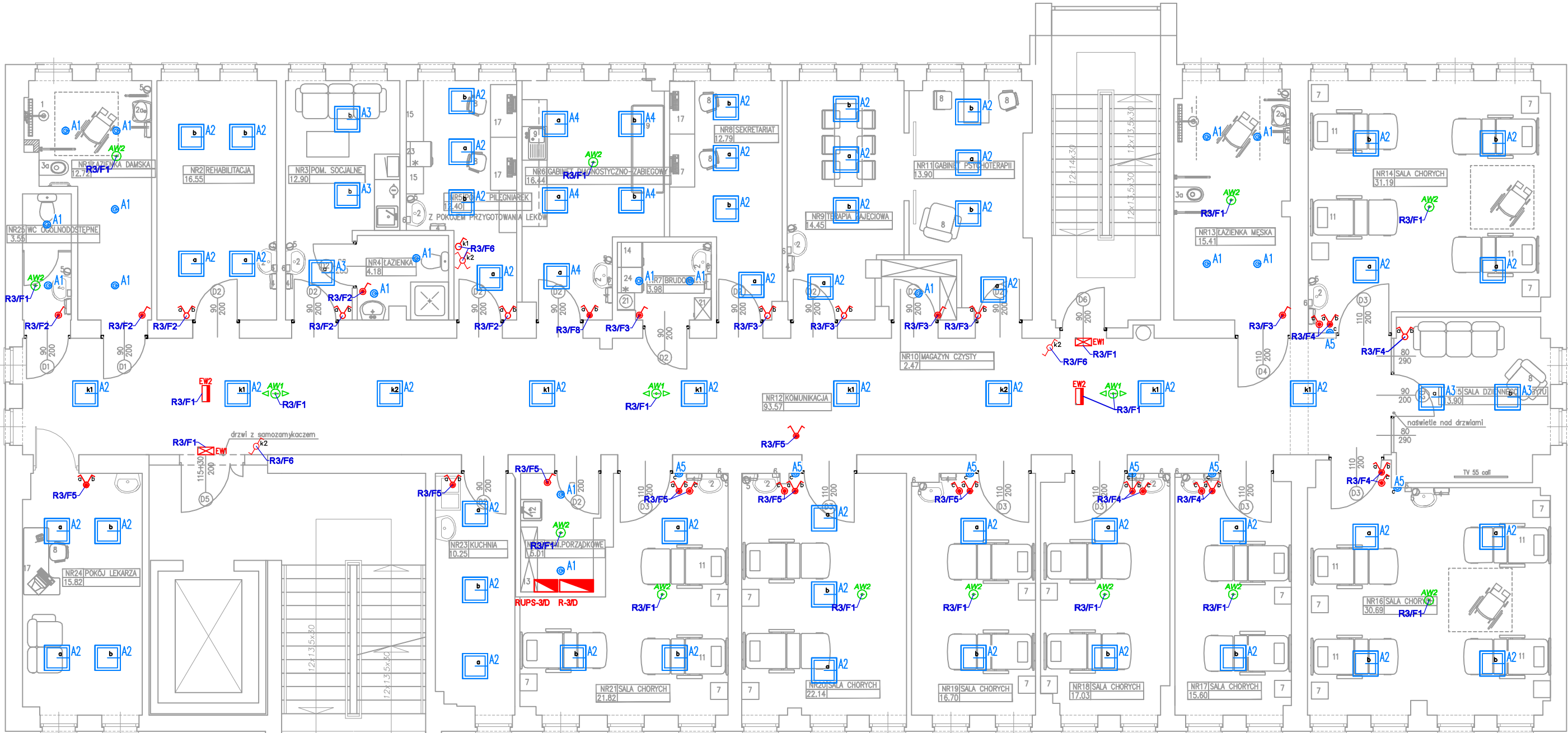
LEGENDA:

	Koryta metalowe kablowe elektryczne, o szer. podanej na rzucie, h=60
	Koryta metalowe kablowe teletechniczne, o szer. podanej na rzucie, h=60
	Pion kablowy elektryczny
	Szyna wyrównania potencjałów

UWAGI



















1. Elementy łączne, kształtki, trójniki, itp. zastosować jako elementy prefabrykowane.
2. Przejścia przez przegrody ppoż należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej.
3. Dopuszcza się wprowadzenie korekt rozmieszczenia tras kablowych na etapie wykonawstwa.

AK PROJEKT S.C. UL. RUTKOWSKIEGO 10 64-400 MIĘDZYZCHÓD TEL. 692-451-883			
INWESTOR:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYZCHODZIE UL. SZPITALNA 10, 64-400 MIĘDZYZCHÓD		
TEMAT:	WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH W RAMACH ZADANIA: MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ WRAZ Z NIEZBĘDNYM WYPOSAŻENIEM NA POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUNICZO-LECZNICZEGO W SEGMENTE D SZPITALA SP ZOZ MIĘDZYZCHÓD, DZ. NR EWID. 956/2, UL. SZPITALNA 10, OBR. MIĘDZYZCHÓD		
RYSUJEK:	RZUT III PIĘTRO – TRASY KABLOWE		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MAREK PIETRZAK	WKP/0285/P00E/06	PODPIS
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. RYSZARD STASIAK	WKP/0103/PW0E/03	
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. KRZYSZTOF PIECHOWIAK		
11.2023	SKALA:	1:100	NUMER RYSUNKU: E-1

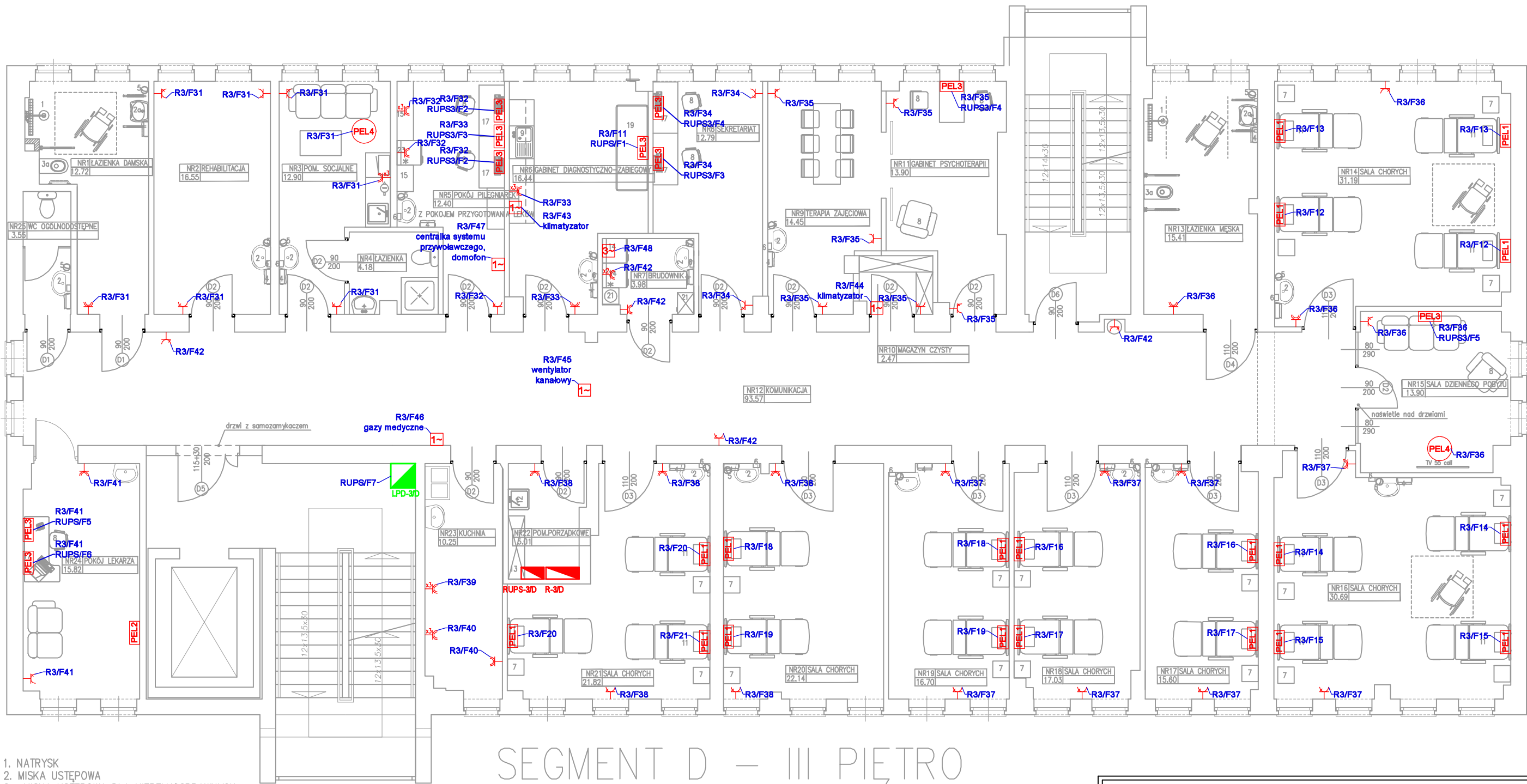


- 1. NATRYSK
- 2. Miska ustępowa
- 2a. Miska ustępowa dla niepełnosprawnych
- 3. UMYWALKA
- 3a. UMYWALKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- 4. POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE
- 5. POJEMNIK NA ZUŻYTE RĘCZNIKI PAPIEROWE
- 6. DOZOWNIK DO MYDŁA
- 7. SZAFKA PRZYŁOŻKOWA PACJENTA
- 8. KRZESŁO/FOTEL
- 9. ZLEWOZMYWAK
- 10. POJEMNIK NA BRUDNĄ BIELIZNĘ
- 11. ŁÓŻKO PACJENTA ODDZIAŁU ONK.
- 12. ZLEW NA WYS. 50cm OD PODŁOGI
- 13. SZafa na ŚRODKI CZYSTOŚCI I PREPARATY MYJĄCO-DEZYNFEKUJĄCE
- 14. MYJKO – DEZYNFEKTOR BASENÓW I KACZEK Z FUNKCJĄ OPRÓŻNIANIA
- 15. PRZESZKŁONE SZAFKI NA LEKI, ŚRODKI MEDYCZNE
- 16. SZafa na CZYSTĄ BIELIZNĘ
- 17. BIURKO
- 18. SZafa na DOKUMENTY
- 19. KOZETKA
- 20. DOZOWNIK ZE ŚRODKIEM DEZYNFEKCYJNYM
- 21. Półka na CZYSTE PODSUWACZE
- 22. SZafa na MATERIAŁY DO TERAPII ZAJĘCIOWEJ
- 23. CHŁODZIARKA NA LEKI
- 24. CHŁODZIARKA NA ODPADY

SEGMENT D – III PIĘTRO

LEGENDA:	
 A1	Oprawa downlight p/t 1900lm/840, 20W, IP44, kolor biały
 A2	Oprawa kasetonowa 600x600 p/t 4450lm/840, 34W, IP20, kolor biały
 A3	Oprawa kasetonowa 600x600 p/t 3000lm/840, 22W IP20, kolor biały
 A4	Oprawa kasetonowa 600x600 p/t 4200lm/940, 30W, IP65, kolor biały, klosz szyba hartowana opal, oświetlenie powierzchni czystych
 A5	Oprawa led montowana w puszcze ø60p/t, 840, 2W, IP44, kolor biały
 AW1	Oprawa awaryjna 460lm, 2h, 3W, IP65, optyka korytarzowa, kolor biały, montaż podtynkowy
 AW2	Oprawa awaryjna 460lm, 2h, 3W, IP65, optyka symetryczna, kolor biały, montaż podtynkowy
 EW1	Oprawa ewakuacyjna 2W, autotest, kolor biały, montaż nacienny
 EW2	Oprawa ewakuacyjna 2W, autotest, kolor biały, dwustronna,montaż sufitowy
 L1	Łącznik pojedynczy 230V/10A IP20
 L2	Łącznik pojedynczy 230V/10A IP44
 L3	Łącznik świecznikowy 230V/10A IP20
 L4	Łącznik świecznikowy 230V/10A IP44
 L5	Łącznik schodowy 230V/10A IP20
 L6	Łącznik schodowy 230V/10A IP44
 L7	Łącznik krzyżowy 230V/10A IP20
 R	Rozdzielnica elektryczna
 T	Wypust zasilania 1f zapos przewodu dł. 5mb
Oznaczenie obwodów:	
RxFx	
Numer rozdzielni Numer obwodu	

AK PROJEKT S.C. UL. RUTKOWSKIEGO 10 64-400 MIĘDZYCHÓD TEL. 692-451-883			
INWESTOR:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYCHODZIE UL. SZPITALNA 10, 64-400 MIĘDZYCHÓD		
TEMAT:	WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH W RAMACH ZADANIA: MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ WRAZ Z NIEZBĘDNYM WYPOSAŻENIEM NA POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO-LECZNICZEGO W SEGMENTE D SZPITALA SP ZOZ MIĘDZYCHÓD, DZ. NR EWMD. 956/2, UL. SZPITALNA 10, OBR. MIĘDZYCHÓD		
RYSUNEK:	RZUT III PIĘTRO – INSTALACJA OŚWIETLENIA		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MAREK PIETRZAK	WKP/0285/P00E/06	
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. RYSZARD STASIAK	WKP/0103/PWOE/03	
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. KRZYSZTOF PIECHOWIAK		
11.2023	SKALA:	1:100	NUMER RYSUNKU: E-2



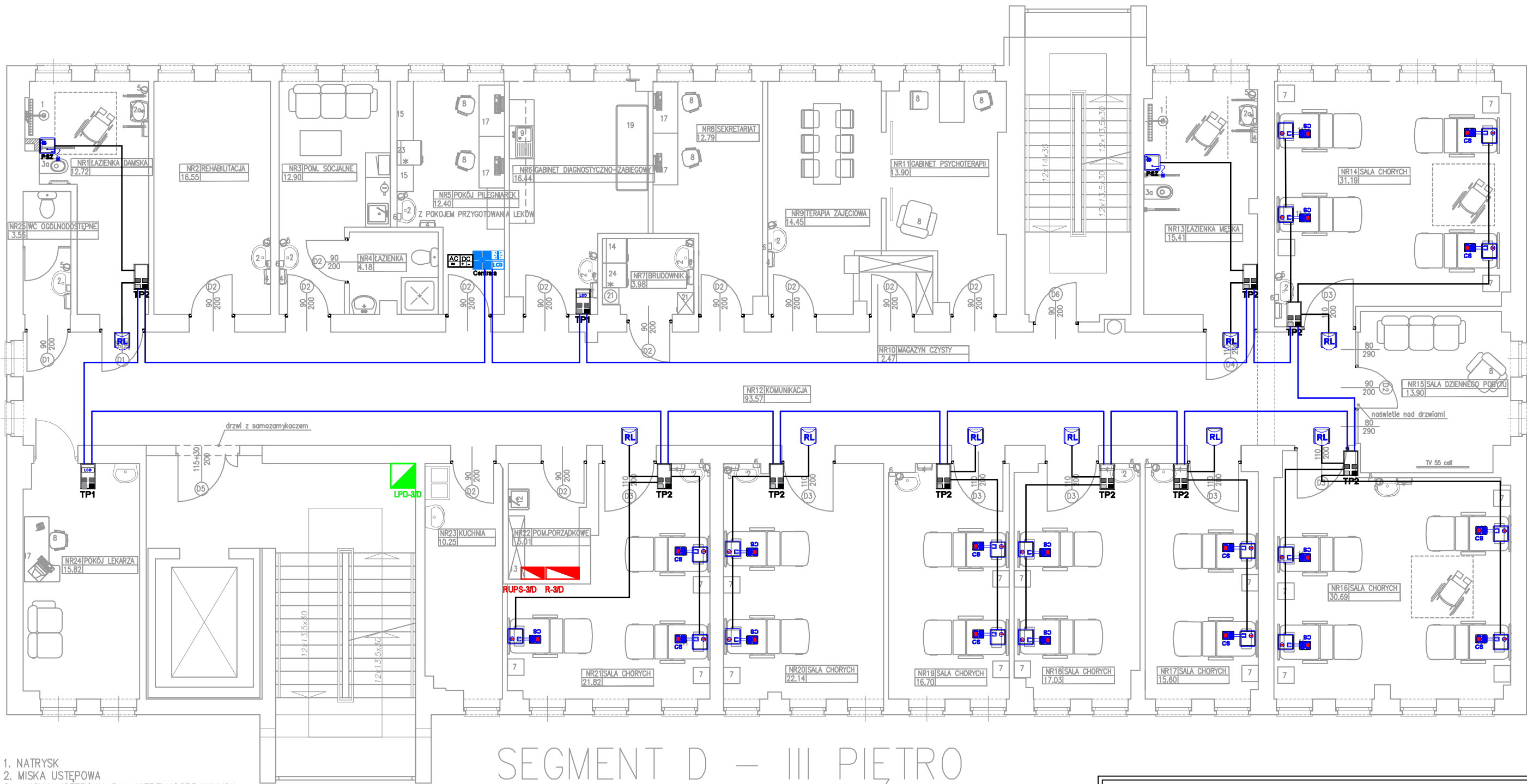
SEGMENT D – III PIĘTRO

1. NATRYSK
2. MISKA USTĘPOWA
- 2a. MISKA USTĘPOWA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
3. UMYWALKA
- 3a. UMYWALKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
4. POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE
5. POJEMNIK NA ZUŻYTE RĘCZNIKI PAPIEROWE
6. DOZOWNIK DO MYDŁA
7. SZAFKA PRZYLÓŻKOWA PACJENTA
8. KRZESŁO/FOTEL
9. ZLEWOZMYWAK
10. POJEMNIK NA BRUDNĄ BIELIZNĘ
11. ŁÓŻKO PACJENTA ODDZIAŁU OAiT
12. ZLEW NA WYS. 50cm OD PODŁOGI
13. SZAFKA NA ŚRODKI CZYSTOŚCI I PREPARATY MYJĄCO-DEZYNFEKUJĄCE
14. MYJKA – DEZYNFEKTOR BASENÓW I KACZEK Z FUNKCJĄ OPRÓŻNIANIA
15. PRZESZKLONE SZAFKI NA LEKI, ŚRODKI MEDYCZNE
16. SZAFKA NA CZYSTĄ BIELIZNĘ
17. BIURKO
18. SZAFKA NA DOKUMENTY
19. KOZETKA
20. DOZOWNIK ZE ŚRODKIEM DEZYNFEKCYJNYM
21. PÓŁKA NA CZYSTE PODSUWACZE
22. SZAFKA NA MATERIAŁY DO TERAPII ZAJĘCIOWEJ
23. CHŁODZIARKA NA LEKI
24. CHŁODZIARKA NA ODPADY

LEGENDA:

	Gniazdo 230V 16A IP20
	Gniazdo 230V 16A IP44
	Punkt elektryczno-logiczny, 3xgniazdo 230V 16A IP20, 2xRJ45 kat.6 montaż na panelu medycznym
	Punkt elektryczno-logiczny, 2xgniazdo 230V 16A IP20, gniazdo antenowe montaż h=0,3m
	Punkt elektryczno-logiczny, 2xgniazdo DATA 230V 16A IP20, 2xgniazdo 230V 16A IP20, 2xRJ45 kat. 6, montaż h=0,3m
	Punkt elektryczno-logiczny, 2xgniazdo 230V 16A IP20, 2xRJ45 kat. 6, gniazdo antenowe, montaż nad sufitem podwieszanym
	Wypust zasilania 1f zapas przewodu dł. 5mb
	Wypust zasilania 3f zapas przewodu dł. 5mb
	Szyna wyrównania potencjałów
	Rozdzielnica elektryczna
	Lokalny punkt dostępowy, szafa rack 19"
Oznaczenie obwodów:	
Numer rozdzielni Numer obwodu	

AK PROJEKT S.C. UL. RUTKOWSKIEGO 10 64-400 MIĘDZYZCHÓD TEL. 692-451-883			
INWESTOR:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYZCHODZIE UL. SZPITALNA 10, 64-400 MIĘDZYZCHÓD		
TEMAT:	WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH W RAMACH ZADANIA: MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ WRAZ Z NIEZBĘDNYM WYPOSAŻENIEM NA POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUNICZO-LECZNICZEGO W SEGMENTE D SZPITALA SP ZOZ MIĘDZYZCHÓD, DZ. NR EWID. 956/2, UL. SZPITALNA 10, OBR. MIĘDZYZCHÓD		
RYСУNEK:	RZUT III PIĘTRO – INSTALACJA GNIAZD I SIŁY		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MAREK PIETRZAK	WKP/0285/P00E/06	PODPIS
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. RYSZARD STASIAK	WKP/0103/PW0E/03	
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. KRZYSZTOF PIECHOWIAK		
11.2023	SKALA:	1:100	NUMER RYSUNKU: E-3



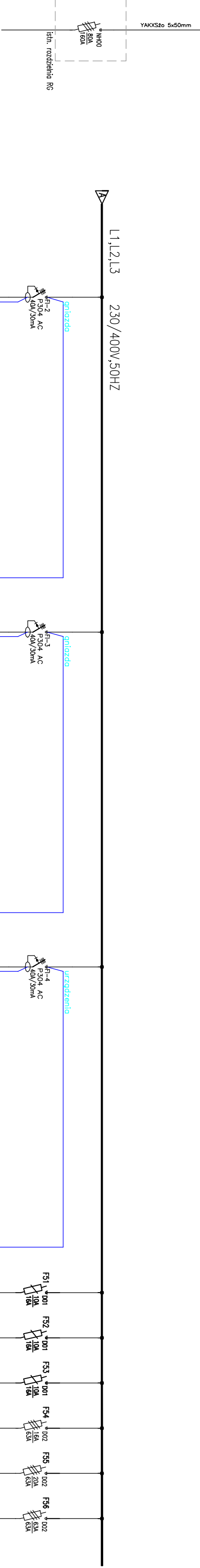
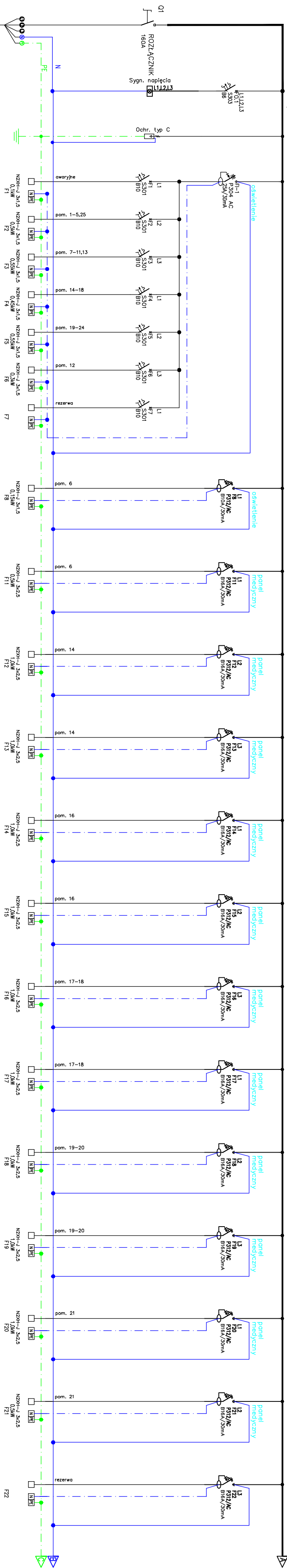
1. NATRYSK
2. MISKA USTĘPOWA
- 2a. MISKA USTĘPOWA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
3. UMYWALKA
- 3a. UMYWALKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
4. POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE
5. POJEMNIK NA ZUŻYTE RĘCZNIKI PAPIEROWE
6. DOZOWNIK DO MYDŁA
7. SZAFKA PRZYŁOŻKOWA PACJENTA
8. KRZESŁO/FOTEL
9. ZLEWOZMYWAK
10. POJEMNIK NA BRUDNĄ BIELIZNĘ
11. ŁÓŻKO PACJENTA ODDZIAŁU OAiT
12. ZLEW NA WYS. 50cm OD PODŁOGI
13. SZAFKA NA ŚRODKI CZYSTOŚCI I PREPARATY MYJĄCO-DEZYNFEKUJĄCE
14. MYJKA - DEZYNFEKTOR BASENÓW I KACZEK Z FUNKCJĄ OPRÓŻNIANIA
15. PRZESZKLONE SZAFKI NA LEKI, ŚRODKI MEDYCZNE
16. SZAFKA NA CZYSTĄ BIELIZNĘ
17. BIURKO
18. SZAFKA NA DOKUMENTY
19. KOZETKA
20. DOZOWNIK ZE ŚRODKIEM DEZYNFEKCYJNYM
21. PÓŁKA NA CZYSTE PODSUWACZE
22. SZAFKA NA MATERIAŁY DO TERAPII ZAJĘCIOWEJ
23. CHŁODZIARKA NA LEKI
24. CHŁODZIARKA NA ODPADY

SEGMENT D – III PIĘTRO

LEGENDA:	
	Centrala dyżurna z wyświetlaczem LCD, montaż h=1,5m
	Terminal salowy z funkcją lekarską, wyświetlaczem LCD, montaż h=1,5m
	Terminal salowy z funkcją lekarską, montaż h=1,5m
	Lampa salowa 4-kolorowa z buczkiem, montaż h=2,4m
	Przycisk sznurkowy pasywny, montaż h=2,2m
	Gniazdo do manipulatora z przyciskiem, uchwyt, manipulator
	Zasilacz stabilizowany systemu przywoławczego 24V DC
	Przewód typu: YnTKSY 3x2x0,8mm, klasa B2ca-s1b, d1, a1
	Przewód systemowy typu: YTDY 10x0,5mm, klasa B2ca-s1b, d1, a1

AK PROJEKT S.C. UL. RUTKOWSKIEGO 10 64-400 MIEDZYZCHÓD TEL. 692-451-883			
INWESTOR:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIEDZYZCHÓDZIE UL. SZPITALNA 10, 64-400 MIEDZYZCHÓD		
TEMAT:	WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH W RAMACH ZADANIA: MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ WRAZ Z NIEZBĘDNYM WYPOSAŻENIEM NA POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUNICZO-LECZNICZEGO W SEGMENTE D SZPITALA SP ZOZ MIEDZYZCHÓD, DZ. NR EWD. 956/2, UL. SZPITALNA 10, OBR. MIEDZYZCHÓD		
RYSUNEK:	RZUT III PIĘTRO – INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MAREK PIETRZAK	UPRAWNIENIA, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. RYSZARD STASIAK	WKP/0285/P00E/06	
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. KRZYSZTOF PIECHOWIAK	WKP/0103/PWOE/03	
11.2023	SKALA:	1:100	NUMER RYSUNKU: E-5

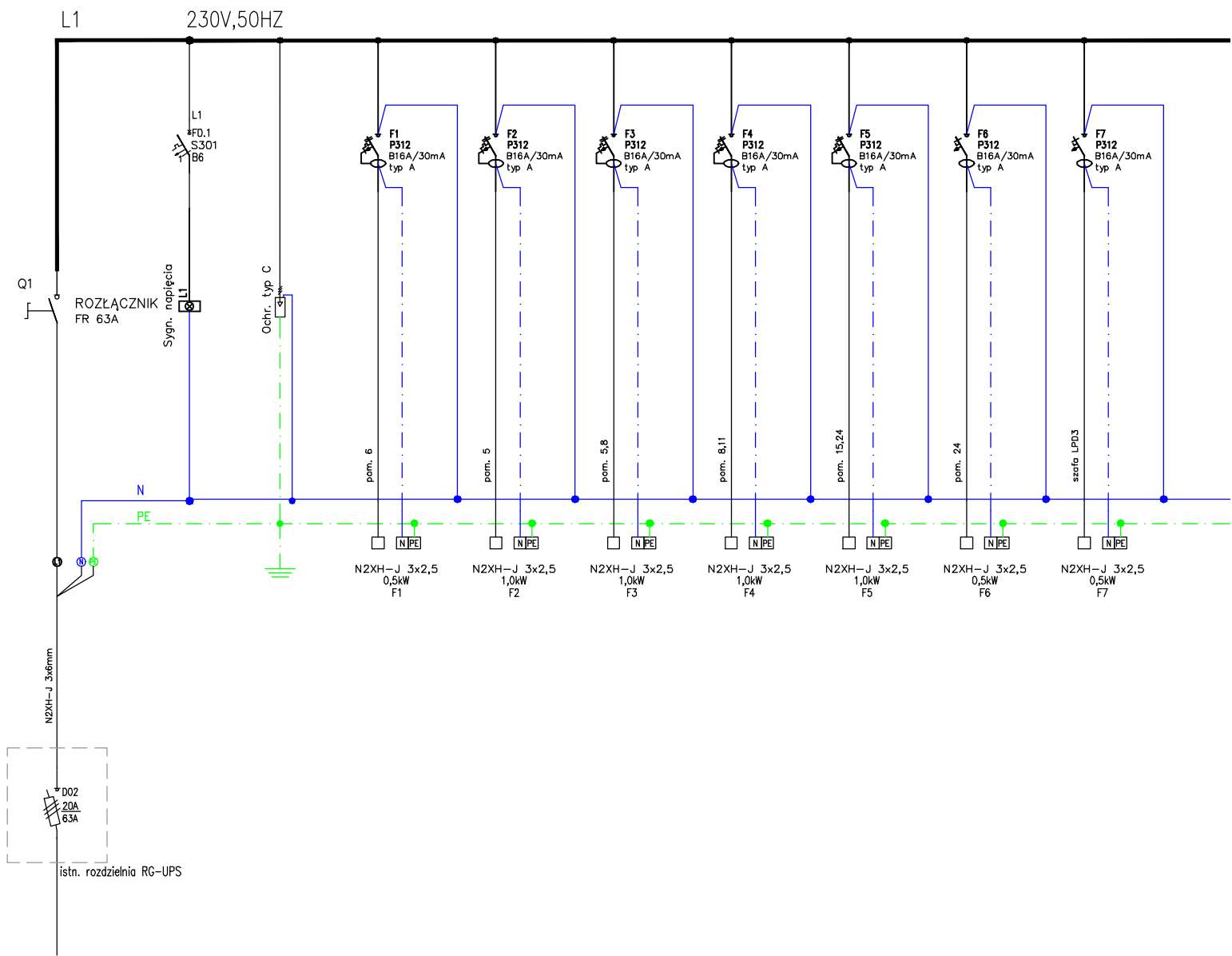
Rozdzielnica R-3
L1,L2,L3 230/400V,50HZ



WNZ - YAKSSto 5x50mm
z istn. rozdzielnicy głównej RG - poziom -1
segregacji B
Moc przyłączeniowa:
P=64,6kW
Współczynnik jednoczesności
k=0,6
Moc obliczeniowa:
Pob=38,9kW
UWAG:
Rozdzielnica wodoodporna natryskowa:
- obudowa o stopniu ochrony IP44
- drzwi zamykane na klucz
- 20% zapasy wolnego miejsca
- NIE podłączać w istn. rozdzielnicy głównej RG pod
rozdziałem NKO należy dołączyć:
Ochrona przeciwprądowa zgodnie z PN-IEC 60394
sekt N+S.

INWESTOR:		AK PROJEKT S.C. UL. RUTKOWSKIEGO 10 64-400 MIĘDZYCHOD TEL. 692-451-883	
TEMAT:		SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYCHODZIE UL. SZPIITALNA 10, 64-400 MIĘDZYCHOD	
PRACOWNIK:		WYKONANIE ROBOT BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH W RAMACH ZADANIA: MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE POMIESZCZENI WRAZ Z NIEZBĘDNYM WYPOSAŻENIEM NA POTRZEBY ZAKŁADU OPERACYNZO-LECZNICZEGO W SEKCJONIE D SZPIITALA SP ZDZ MIĘDZYCHOD, DZ. NR CND. 996/2, UL. SZPIITALNA 10, 09R, MIĘDZYCHOD	
PRACOWNIK:		SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICA R-3	
BRANŻA:		ELEKTRYCZNA	
PROJEKTOWAŁ:		MIŁ. I. KACZMAREK	PODS.
SPRAWDZIŁ:		MGR INŻ. MAREK PIETRZAK	WKP/0285/PODE/06
OPRACOWAŁ:		MGR INŻ. RYSZARD STASIAK	WKP/0103/PWOC/03
SKALA:		MGR INŻ. KRZYSZTOF PIEDOMAK	
DATA:		1:100	NUMER PRACOWNIKA: E-6

Rozdzielnica RUPS-3



WLZ - N2XH-J 3x6mm
z istn. rozdzielnicy UPS zasilającej komputery
UPS - Astrid Planet 25kVA zlokalizowany w
pom. rozdzielnicy głównej na poziomie -1
segment B

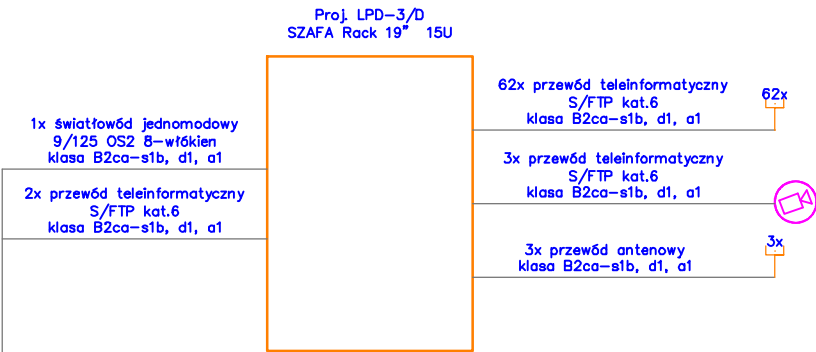
Moc przyłączeniowa:
Pp=6,0kW
Współczynnik jednoczesności:
ki=0,7
Moc obliczeniowa:
Pobl=4,2kW

UWAGI:
Rozdzielnica natynkowa:
- obudowa o stopniu ochrony IP44
- drzwi zamykane na klucz
- 20% rezerwy wolnego miejsca
- w istn. rozdzielnicy RGUPS należy zabudować
rozłącznik bezpiecznikowy D02

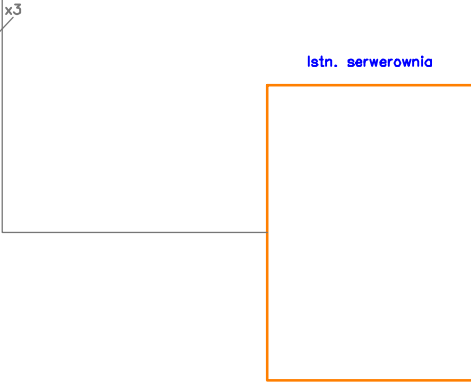
Ochrona przeciwporażeniowa zgodnie z PN-IEC 60364
samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie
sieci TN-S.

AK PROJEKT S.C. UL. RUTKOWSKIEGO 10 64-400 MIĘDZYZHÓD TEL. 692-451-883			
INWESTOR:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYZHODZIE UL. SZPITALNA 10, 64-400 MIĘDZYZHÓD		
TEMAT:	WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH W RAMACH ZADANIA: MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ WRAZ Z NIEZBĘDNYM WYPOSAŻENIEM NA POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO-LECZNICZEGO W SEGMENTE D SZPITALA SP ZOZ MIĘDZYZHÓD, DZ. NR EWID. 956/2, UL. SZPITALNA 10, OBR. MIĘDZYZHÓD		
RYСУNEK:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICA RUPS-3		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MAREK PIETRZAK	WKP/0285/P00E/06	
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. RYSZARD STASIAK	WKP/0103/PWOE/03	
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. KRZYSZTOF PIECHOWIAK		
11.2023	SKALA:	1:100	NUMER RYSUNKU: E-7

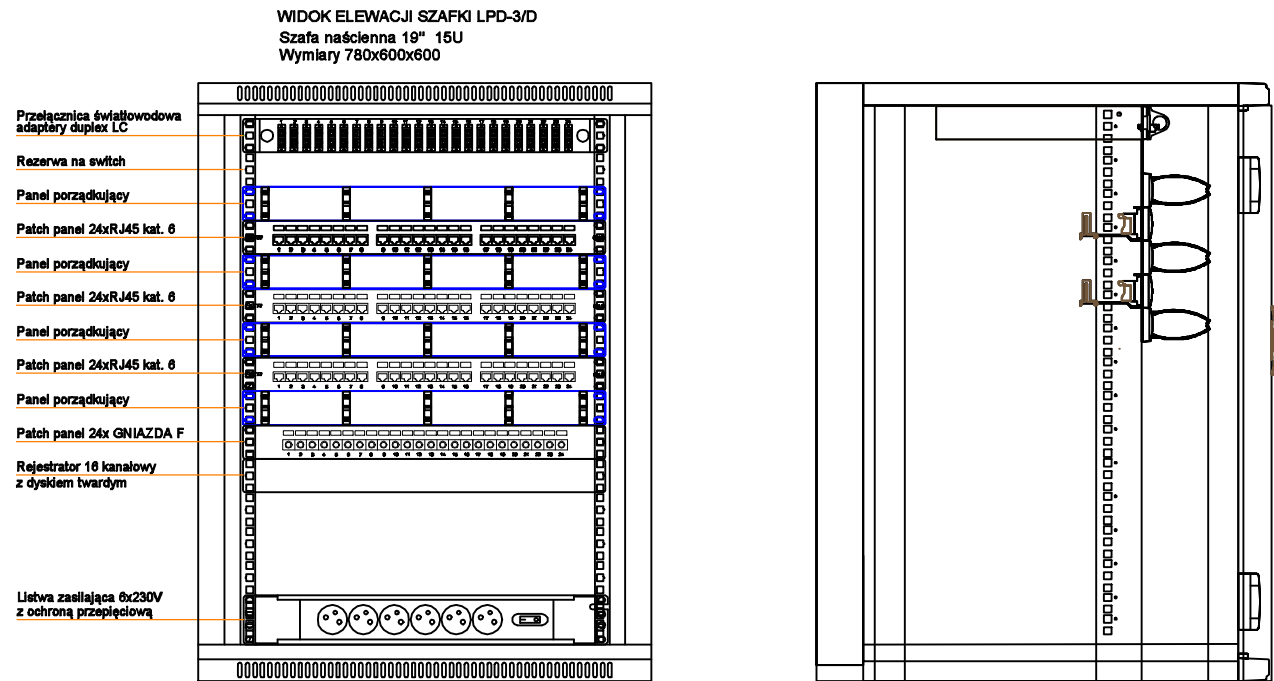
III Piętro segment D



II Piętro segment D



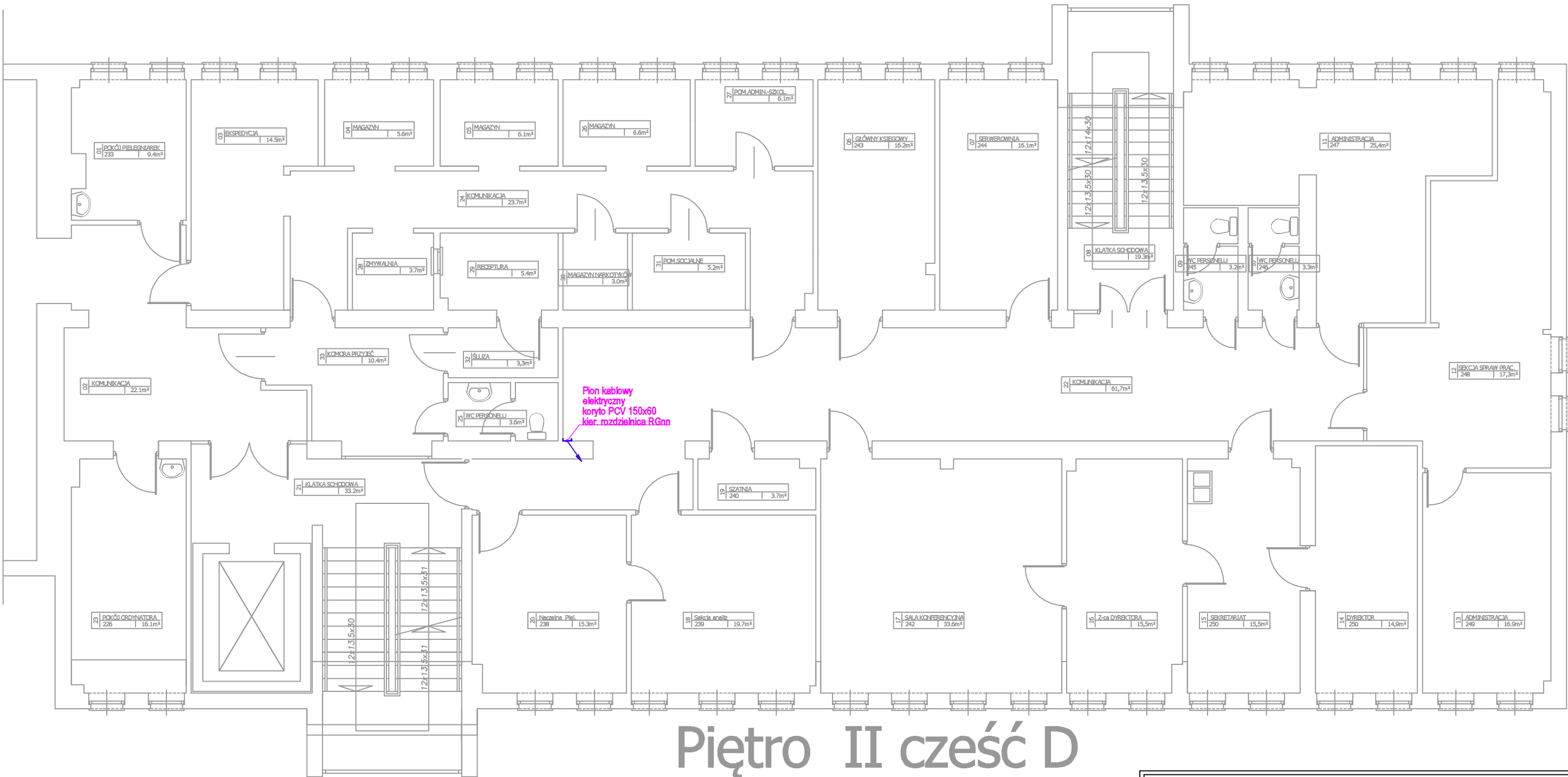
AK PROJEKT S.C. UL. RUTKOWSKIEGO 10 64-400 MIĘDZYZHÓD TEL. 692-451-883			
INWESTOR:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYZHODZIE UL. SZPITALNA 10, 64-400 MIĘDZYZHÓD		
TEMAT:	WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH W RAMACH ZADANIA: MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ WRAZ Z NIEZBEDNYM WYPOSAŻENIEM NA POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO-LECZNICZEGO W SEGMENTE D SZPITALA SP ZOZ MIĘDZYZHÓD, DZ. NR EWID. 956/2, UL. SZPITALNA 10, OBR. MIĘDZYZHÓD		
RYSUNEK:	SCHEMAT IDEOWY SZAFA LPD-3 INSTALACJA STRUKTURALNA		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MAREK PIETRZAK	WKP/0285/P00E/06	
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. RYSZARD STASIAK	WKP/0103/PW0E/03	
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. KRZYSZTOF PIECHOWIAK		
11.2023	SKALA:	1:100	NUMER RYSUNKU: E-8



UWAGI:

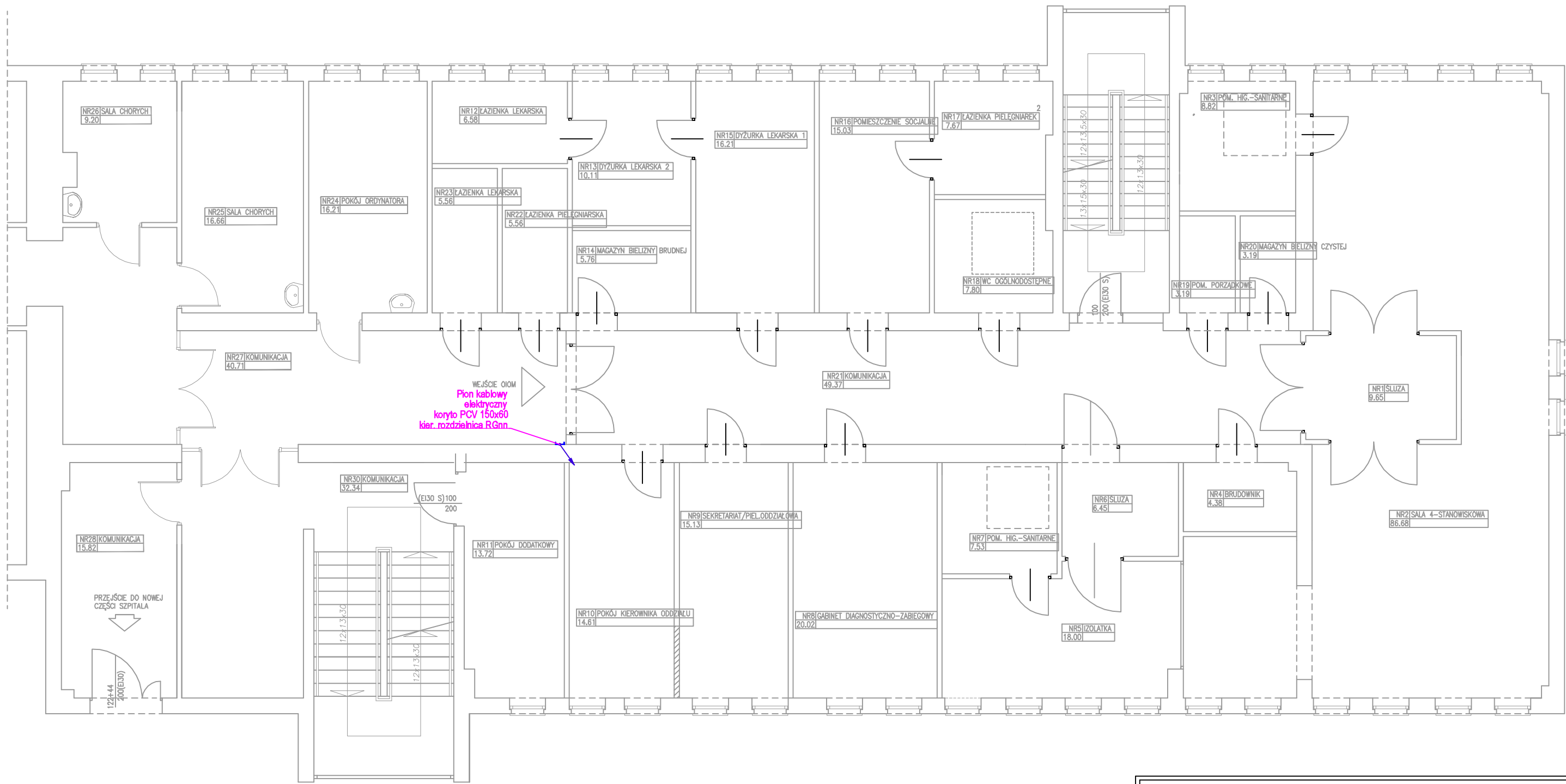
- POŁĄCZENIE POMIĘDZY SZAFĄ LPD-3, A SERWEROWNIĄ NALEŻY WYKONAĆ:
 - 1x ŚWIATŁOWÓD JEDNOMODOWY 9/125 OS2 8-VŁÓKIEN O KLASIE B2ca-s1b, d1, a1.
 - 2x PRZEWÓD TELEINFORMATYCZNY S/FTP KAT. 6 O KLASIE B2ca-s1b, d1, a1.
- SZAFĘ WYKONAĆ JAKO SZAFĘ NAŚCIENNĄ 19" 15U ZAMYKANĄ NA KLUCZ
- NALEŻY PRZEWIDZIEĆ MIEJSCE NA SWITCHE W SZAFIE LPD.
- OKABŁOWANIE GNIAZD WYKONAĆ PRZEWODEM TELEINFORMATYCZNYM S/FTP KATEGORIA 6 O KLASIE B2ca-s1b, d1, a1.
- SZAFĘ LPD WYPOSAŻYĆ W:
 - PRZEŁĄCZNICA DO KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH Z ADAPTERAMI DUPLEX LC - 1szt.
 - PANEL PORZĄDKUJĄCY - 4szt.
 - PATCH PANEL 24x RJ45 KAT 6 FTP - 3szt.
 - PATCH PANEL 24x GNIAZDA TYPU F - 1szt.
 - REJESTRATOR 16 KANAŁOWY Z DYSKIEM TWARDYM - 1szt.
 - LISTWĘ ZASILAJĄCĄ 6x230V Z FILTREM PRZEPIĘCIOWYM - 1szt.
 - WENTYLATOR WPÓŁPRACUJĄCY Z TERMOSTATEM- 1komplet
- SZAFĘ LPD NALEŻY UZIEMIĆ.

AK PROJEKT S.C. UL. RUTKOWSKIEGO 10 64-400 MIĘDZYZHÓD TEL. 692-451-883			
INWESTOR:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYZHODZIE UL. SZPITALNA 10, 64-400 MIĘDZYZHÓD		
TEMAT:	WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH W RAMACH ZADANIA: MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ WRAZ Z NIEZBĘDNYM WYPOSAŻENIEM NA POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUNICZO-LECZNICZEGO W SEGMENTE D SZPITALA SP ZOZ MIĘDZYZHÓD, DZ. NR EWID. 956/2, UL. SZPITALNA 10, OBR. MIĘDZYZHÓD		
RYСУNEK:	WIDOK SZAFY LPD-3		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MAREK PIETRZAK	WKP/0285/P00E/06	
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. RYSZARD STASIAK	WKP/0103/PW0E/03	
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. KRZYSZTOF PIECHOWIAK		
11.2023	SKALA:	1:100	NUMER RYSUNKU: E-9



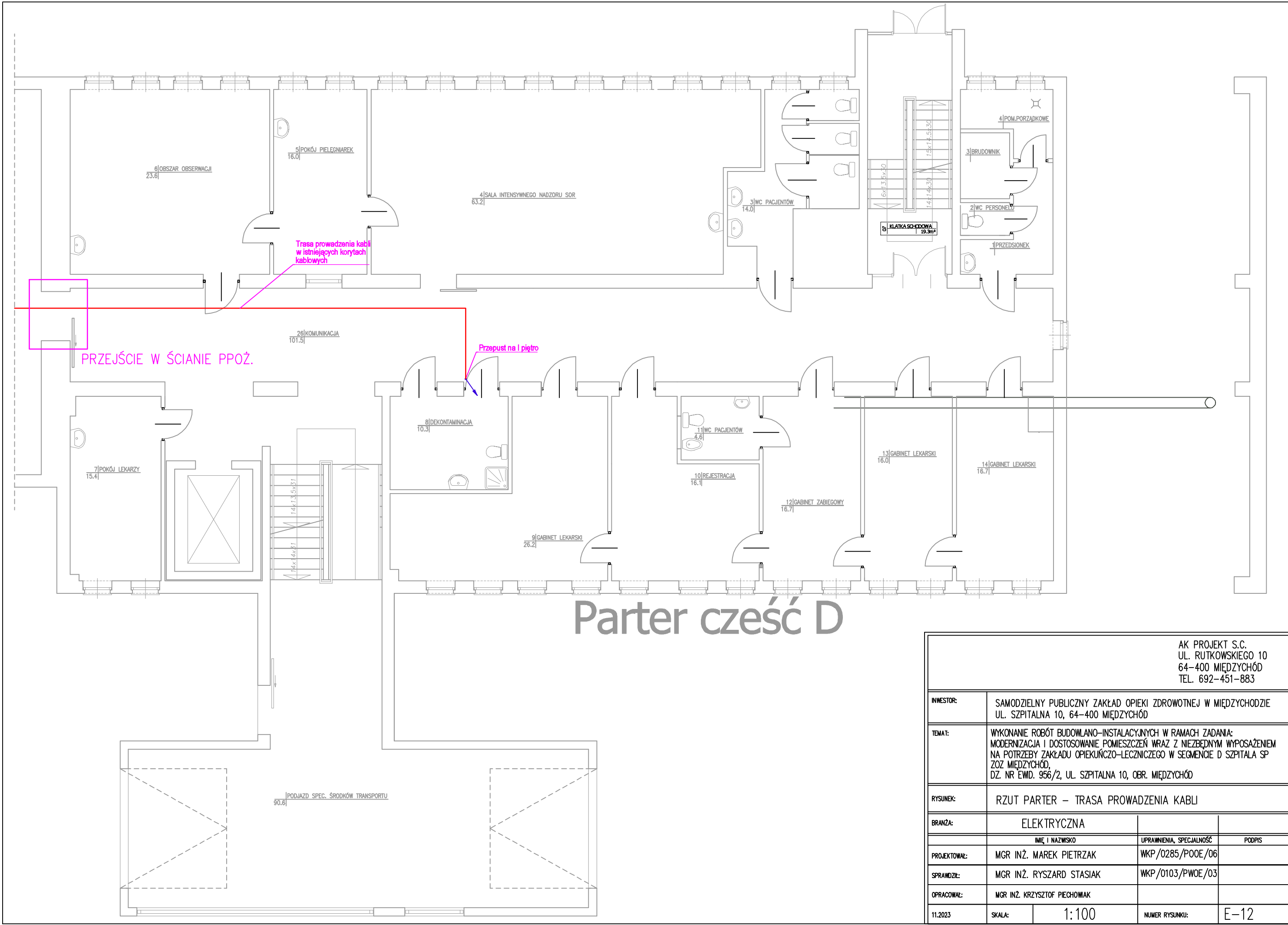
Piętro II część D

AK PROJEKT S.C. UL. RUTKOWSKIEGO 10 64-400 MIĘDZYZYCHÓD TEL. 692-451-883			
INWESTOR:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYZYCHODZIE UL. SZPITALNA 10, 64-400 MIĘDZYZYCHÓD		
TEMAT:	WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH W RAMACH ZADANIA: MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ WRAZ Z NIEZBĘDNYM WYPOSAŻENIEM NA POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUNICZO-LECZNICZEGO W SEGMENTE D SZPITALA SP ZOZ MIĘDZYZYCHÓD, DZ. NR EWID. 956/2, UL. SZPITALNA 10, OBR. MIĘDZYZYCHÓD		
RYСУNEK:	RZUT II PIĘTRO – TRASA PROWADZENIA KABLI		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MAREK PIETRZAK	WKP/0285/P00E/06	
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. RYSZARD STASIAK	WKP/0103/PWOE/03	
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. KRZYSZTOF PIECHOWIAK		
11.2023	SKALA:	1:100	NUMER RYSUNKU: E-10



Piętro I część D

AK PROJEKT S.C. UL. RUTKOWSKIEGO 10 64-400 MIEDZYZHÓD TEL. 692-451-883			
INWESTOR:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIEDZYZHODZIE UL. SZPITALNA 10, 64-400 MIEDZYZHÓD		
TEMAT:	WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH W RAMACH ZADANIA: MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ WRAZ Z NIEZBEDNYM WYPOSAŻENIEM NA POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUNICZO-LECZNICZEGO W SEGMENTE D SZPITALA SP ZOZ MIEDZYZHÓD, DZ. NR EWID. 956/2, UL. SZPITALNA 10, OBR. MIEDZYZHÓD		
RYSUJEK:	RZUT I PIĘTRO – TRASA PROWADZENIA KABLI		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MAREK PIETRZAK	WKP/0285/P00E/06	
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. RYSZARD STASIAK	WKP/0103/PWOE/03	
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. KRZYSZTOF PIECHOWIAK		
11.2023	SKALA:	1:100	NUMER RYSUNKU: E-11

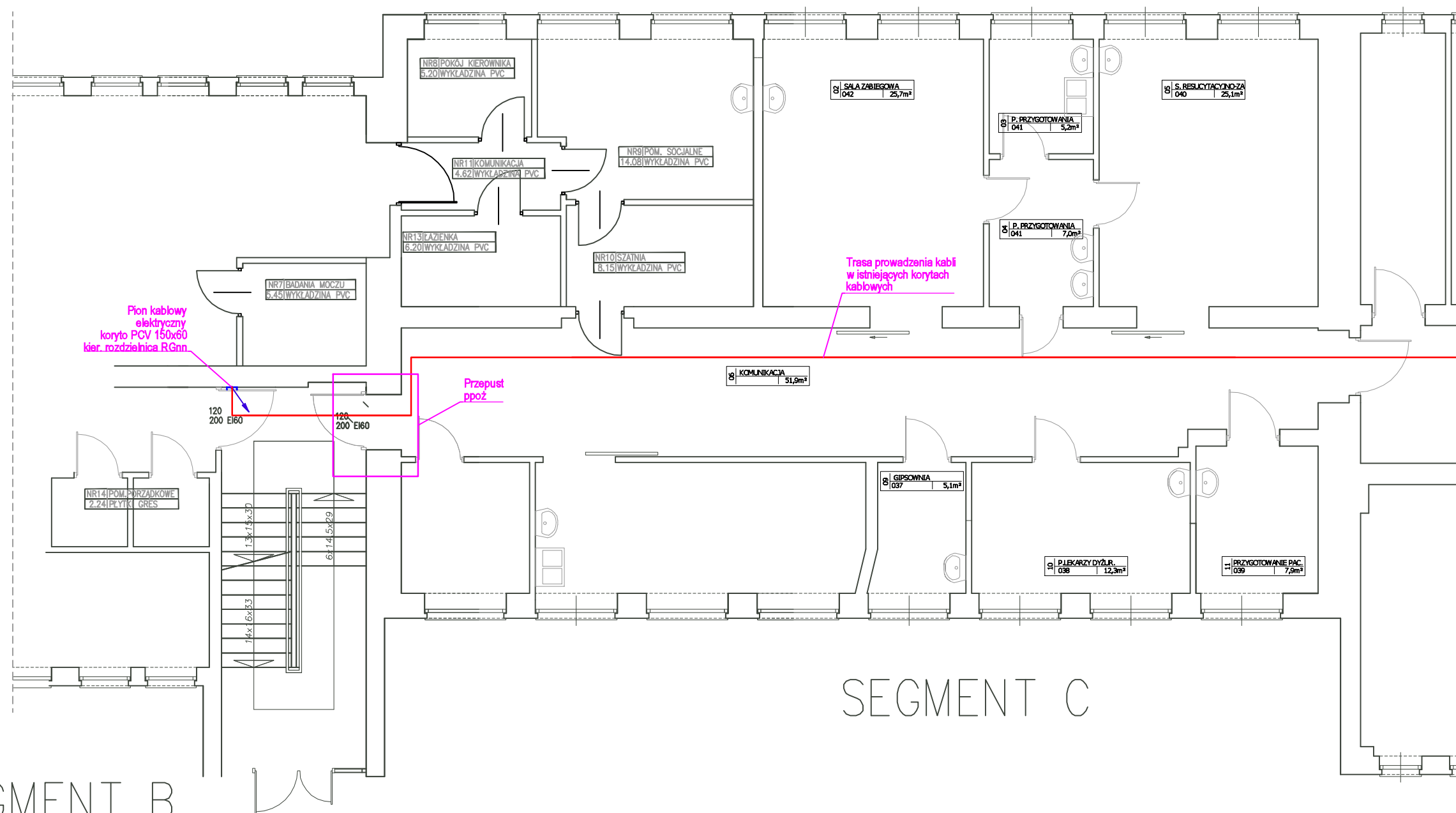


Parter część D

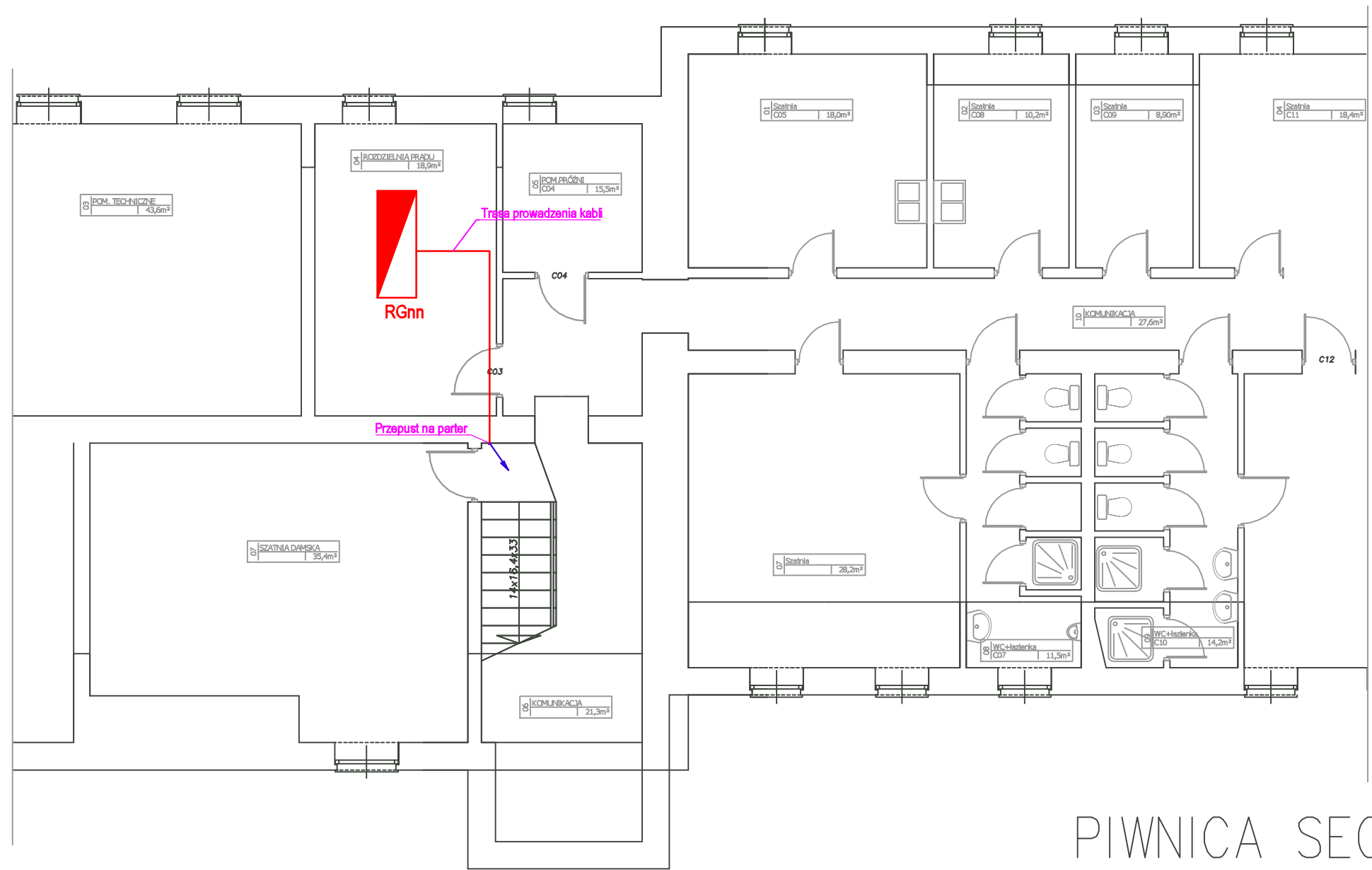
AK PROJEKT S.C. UL. RUTKOWSKIEGO 10 64-400 MIĘDZYZHÓD TEL. 692-451-883			
INWESTOR:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYZHODZIE UL. SZPITALNA 10, 64-400 MIĘDZYZHÓD		
TEMAT:	WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH W RAMACH ZADANIA: MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ WRAZ Z NIEZBĘDNYM WYPOSAŻENIEM NA POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUNICZO-LECZNICZEGO W SEGMENTE D SZPITALA SP ZOZ MIĘDZYZHÓD, DZ. NR EWID. 956/2, UL. SZPITALNA 10, OBR. MIĘDZYZHÓD		
RYSUNEK:	RZUT PARTER – TRASA PROWADZENIA KABLI		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MAREK PIETRZAK	WKP/0285/P00E/06	
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. RYSZARD STASIAK	WKP/0103/PW0E/03	
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. KRZYSZTOF PIECHOWIAK		
11.2023	SKALA:	1:100	NUMER RYSUNKU: E-12

SEGMENT B

SEGMENT C



AK PROJEKT S.C. UL. RUTKOWSKIEGO 10 64-400 MIĘDZYZHÓD TEL. 692-451-883			
INWESTOR:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYZHODZIE UL. SZPITALNA 10, 64-400 MIĘDZYZHÓD		
TEMAT:	WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH W RAMACH ZADANIA: MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ WRAZ Z NIEZBĘDNYM WYPOSAŻENIEM NA POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUNICZO-LECZNICZEGO W SEGMENTE D SZPITALA SP ZOZ MIĘDZYZHÓD, DZ. NR EWID. 956/2, UL. SZPITALNA 10, OBR. MIĘDZYZHÓD		
RYСУNEK:	RZUT PARTER – TRASA PROWADZENIA KABLI		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MAREK PIETRZAK	WKP/0285/P00E/06	
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. RYSZARD STASIAK	WKP/0103/PW0E/03	
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. KRZYSZTOF PIECHOWIAK		
11.2023	SKALA:	1:100	NUMER RYSUNKU: E-13

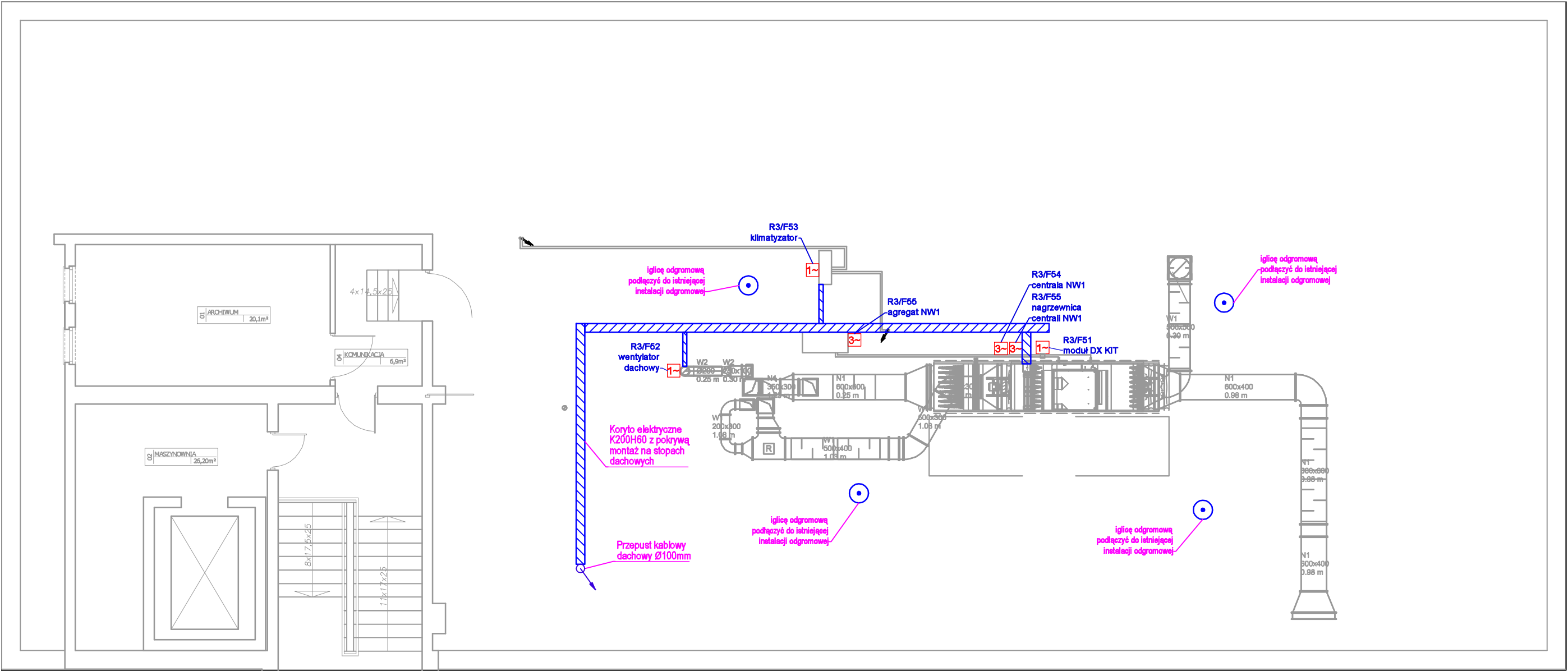


PIWNICA SEGMENT C

PIWNICA SEGMENT B

AK PROJEKT S.C. UL. RUTKOWSKIEGO 10 64-400 MIĘDZYZHÓD TEL. 692-451-883			
INWESTOR:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYZHODZIE UL. SZPITALNA 10, 64-400 MIĘDZYZHÓD		
TEMAT:	WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH W RAMACH ZADANIA: MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ WRAZ Z NIEZBĘDNYM WYPOSAŻENIEM NA POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUŃCZO-LECZNICZEGO W SEGMENTE D SZPITALA SP ZOZ MIĘDZYZHÓD, DZ. NR EWID. 956/2, UL. SZPITALNA 10, OBR. MIĘDZYZHÓD		
RYСУNEK:	RZUT PIWNICA – TRASA PROWADZENIA KABLI		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MAREK PIETRZAK	WKP/0285/P00E/06	
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. RYSZARD STASIAK	WKP/0103/PWOE/03	
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. KRZYSZTOF PIECHOWIAK		
11.2023	SKALA:	1:100	NUMER RYSUNKU: E-14

Piętro IV część D



B I L A N S P O W I E R Z C H N I				
BUDYNEK D – PIĘTRO IV				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	NR POMIESZE.	POW. PODŁOGI	POW. H>190cm
1	Archiwum		20,1	20,1
2	Maszynownia		26,20	26,20
3	Klatka schodowa		26,7	26,7
4	Komunikacja		6,9	6,9
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			79,9	79,9

LEGENDA:	
	Wypust zasilania 1f zapas przewodu dł. 5mb
	Wypust zasilania 3f zapas przewodu dł. 5mb
	Koryto metalowe kablowe elektryczne, o szer. podanej na rzucie, h=60
	Iglica odgromowa o wysokości h=3m
Oznaczenie obwodów:	
<div>Rx/Fx</div> <div>Numer rozdziału Numer obwodu</div>	
UWAGI:	
1. Urządzenia na dachu łączyć poprzez łączniki serwisowe	
2. Elementy łączne, kształtowniki tras kablowych należy zastosować rozwiązania systemowe	
3. Koryta metalowe należy zamknąć pokrywami	

AK PROJEKT S.C. UL. RUTKOWSKIEGO 10 64-400 MIĘDZYZHÓD TEL. 692-451-883			
INWESTOR:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYZHODZIE UL. SZPITALNA 10, 64-400 MIĘDZYZHÓD		
TEMAT:	WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH W RAMACH ZADANIA: MODERNIZACJA I DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ WRAZ Z NIEZBĘDNYM WYPOSAŻENIEM NA POTRZEBY ZAKŁADU OPIEKUNICZO-LECZNICZEGO W SEGMENTE D SZPITALA SP ZOZ MIĘDZYZHÓD, DZ. NR EWID. 956/2, UL. SZPITALNA 10, OBR. MIĘDZYZHÓD		
RYSUJEK:	RZUT DACHU – INSTALACJA SIŁY I GNIAZD		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MAREK PIETRZAK	WKP/0285/P00E/06	
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. RYSZARD STASIAK	WKP/0103/PW0E/03	
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. KRZYSZTOF PIECHOWIAK		
11.2023	SKALA:	1:100	NUMER RYSUNKU: E-15