PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT: **PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU KONDYGNACJI PIERWSZEGO PIĘTRA W BUDYNKU ZOD „FREGATA**

ADRES: **72-600 ŚWINOUJŚCIE , UL. BYDGOSKA 14**
dz. nr 326301_1.0005.243/26 gmina/miasto Świnoujście

INWESTOR: **ZAKŁAD OPIEKI DŁUGOTERMINOWEJ „FREGATA" sp. z o. o.**
72-600 ŚWINOUJŚCIE , UL. BYDGOSKA 14

KATEGORIA OBIEKTU: XI

BRANŻA: **Instalacje elektryczne**

Z E S P Ó Ł P R O J E K T O W			DATA I PODPIS
AUTOR PROJEKTU	**mgr inż. arch.**	**Sławomir Lener**	14.11.2025.
PROJEKTOWAŁ	**mgr inż.**	**Władysław Spychalski upr 86/SZ/78**	14.11.2025.
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZIŁ:	Mgr inż.	**Ilona Piszczek upr. 94/SZ089**	14.11.2025.

Numer tomu:	Data
TOM PT 4	Szczecin, listopad 2025

Projekt chroniony prawem autorskim. Kopiowanie i wykorzystywanie bez zgody autorów z a b r o n i o n e

2. Spis treści.

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Spis rysunków
4. Opis techniczny
5. Obliczenia techniczne

3. Spis rysunków

1 Tablica RN 12
2 Tablica RR 12 i RK 12
3 Rzut fragmentu 1-go piętra – instalacje oświetleniowe
4 Rzut fragmentu 1-go piętra – instalacje gniazd wtykowych
5 Rzut fragmentu 1-go piętra – instalacja przyzywowa
6 Rzut fragmentu 1-go piętra – instalacja anteny RTV
7 Rzut fragmentu 1-go piętra – sieć strukturalna
8 Rzut fragmentu 1-go piętra – instalacja uziemień
9 Schemat instalacji anteny RTV
10 Schemat sieci strukturalnej
11 Schemat instalacji przyzywowej

4. Opis techniczny.

4.1. Podstawa opracowania.

projekt opracowano na podstawie:
- zlecenia inwestora
- projektów branżowych
- wizji lokalnej
- projektów powykonawczych
- przepisów i norm

4.2. Podstawowe przepisy i normy

- PN EN – 12464-1 - Oświetlenie miejsc pracy
- PN HD 60364
- IEC 60364-7-710:2002,
- PN-EN 61508:2009;
- PN-EN 61557-9:2004
- DIN VDE 0100-710:2002:
- PN EN 62305-1; 2; 3; 4
- Prawo Budowlane
- Prawo Energetyczne
- Norma SEP N SEP-E-002
- Projekt powykonawczy instalacji elektrycznych ZOD Fregata z lutego 2021r
- Norma PN-EN 50173-1:2013
- Norma ISO/IEC 11801 Edition 2.2
- Norma IEC 60332-1
- Norma IEC 60754-2

4.3.Stan istniejący i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego przebudowa i zmiana sposobu użytkowania fragmentu 1-go piętra w budynku Zakładu Opieki Długoterminowej „Fregata” w Świnoujściu.

Na fragmencie 1-go piętra budynku Zakładu Opieki Długoterminowe „Fregata" w Świnoujściu , objętym niniejszym opracowaniem, znajdują się pokoje biurowe i zaplecza socjalnego dla pracowników.
Budynek zasilany jest w energię elektryczną z sieci energetyki zawodowej i z własnego agregatu prądotwórczego.
Po przebudowie tych pomieszczeń, znajdą się tam:
- pokoje łóżkowe dla pacjentów.
- punkt pielęgniarski
- łazienki.

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń, powoduje, że wszystkie instalacje elektryczne należy wymienić i dopasować do nowych potrzeb.
Wyjątek stanowi:
- korytarz
- klatka schodowa
- pomieszczenie techniczne

W tych pomieszczeniach instalacje elektryczne pozostają bez zmian.
We wszystkich pomieszczeniach objętych opracowaniem, w korytarzu instalacje elektryczne rozprowadzone są w stropie podwieszonym, na korytkach kablowych.
W pozostałych pomieszczeniach, również są stropy podwieszone, modułowe.
Projektowane instalacje elektryczne po budynku również rozprowadzić na korytkach kablowych w stropie podwieszonym na korytarzu i pod tynkiem w pozostałych pomieszczeniach.
Wszystkie instalacje elektryczne w pomieszczeniach objętych opracowaniem, zasilane są z tablic:
- RN 12 – oświetlenie i gniazda nierezerwowane agregatem prądotwórczym
- RR 12 – oświetlenie i gniazda rezerwowane agregatem prądotwórczym
- RK 12 – tablica wydzielona dla zasilania komputerów.

Na tych tablicach istnieje rezerwa miejsca na zamontowanie dodatkowej aparatury zabezpieczającej.

4.4. Zasilanie i pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej.
Wszystkie projektowane instalacje elektryczne zasilić z istniejących tablic: RN 12; RR 12; RK 12.
Przebudowa pomieszczeń objętych opracowaniem, nie spowoduje wzrostu mocy w budynku. Istniejące linie zasilające tablice RN 12; RR 12 i RK 12 pozostają bze zmian.

4.5. Rozprowadzenie i typy przewodów elektrycznych.
Zgodnie z rozporządzeniem CPR, w projektowanych pomieszczeniach, przewody układane w budynku, muszą być w izolacji nie wydzielającej halogenu w czasie pożaru i nierozprzestrzeniające płomienia. Muszą być w klasie B2ca-s1,d1,a1.
Rozprowadzenie przewodów w projektowanych pomieszczeniach odbywa się korytarzami, więc wszystkie muszą spełniać wyższe wymagania - B2ca-s1,d1,a1. i takie przewody zostały zaprojektowane.

4.6. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.
Budynek posiada główny pożarowy wyłącznik prądu. Wyłącznik ten pozostaje bez zmian.

4.7. Instalacje elektryczne.
4.7.1. Instalacja oświetlenia ogólnego nierezerwowana agregatem prądotwórczym.

W pomieszczeniach objętych opracowaniem, oświetlenie wyliczono metodą „sprawności" i wyniki pokazano w załączonej tabeli.
Instalację oświetlenia ogólnego wykonać przewodem N2XH-J 3 x 1,5 mm2 – 750V ułożonym:

- w korytarzach, gdzie zaprojektowany jest strop podwieszony, rozbieralny - na korytkach kablowych
- poza korytarzem, pod tynkiem.

Osprzęt stosować podtynkowy:

- wykonany z durplastu i termoplastu zgodnie z dyrektywą RoHS i REACH
- odporny na zniszczenie, zadrapanie uszkodzenia mechaniczne i czynniki chemiczne
- odporny na działanie promieni słonecznych.
- Odporny na podwyższoną temperaturę
- Wkłady osprzętu z podwyższoną ochroną przed dotknięciem
- Możliwość montażu poziomego i pionowego
- Wszystkie komponenty wykonane bezhalogenowo
- Dostępne ramki od 1 do 5 krotnych
- Ramki z fabrycznym polem opisowym, osłoniętym przeźroczystą osłoną.
- Zaciski bezśrubowe dla przewodów miedzianych 1,5 mm2 i 2,5 mm2
- obciążalność styków min 10A

Przewody i osprzęt elektryczny instalować w strefach instalacyjnych: górnej i dolnej, wg normy SEP N SEP-E-002.
Połączenia przewodów wykonać w puszkach pod osprzęt (bez puszek łączeniowych) i w oprawach oświetleniowych.
Łączniki instalować na wysokości 110 cm od posadzki do środka puszki.

Parametry opraw oświetleniowych

Oprawa oznaczona na rysunkach „A1"

Oprawa oświetleniowa do stropów podwieszanych 60 x 60 cm. LED35W/ 4400lm, przysłona PLC, temperatura barwowa 40000, trwałość diod LED > 50000h, stopień ochrony –IP 44,
CRI > 80, temperatura pracy +5 - +35 °C.
Współczynnik mocy - PF>0,9.

Oprawa oznaczona na rysunkach „B"

Oprawa oświetleniowa LED przystosowana do montażu naściennego. Moc oprawy 9W/250 lm, temperatura barwowa 4000, trwałość diod LED > 50000h, stopień ochrony - IP 44, CRI > 80, Współczynnik mocy - PF>0,9, temperatura pracy +5 - 30°C.
Oprawa przeznaczona do montażu na ścianie. Przesłona wykonana z PMMA.

Oprawa oznaczona na rysunkach „D1"

Oprawa oświetleniowa do stropów podwieszanych 60 x 60 cm, LED 35W/3000 lm, przysłona PC, temperatura barwowa 40000, trwałość diod LED > 50000h, stopień ochrony - IP 44, CRI > 80, temperatura pracy +5 - +35 °C.
Współczynnik mocy - PF>0,9.

Oprawa oznaczona na rysunkach „D2"

Oprawa oświetleniowa do stropów podwieszanych 60 x 60 cm, LED 20W/2000 lm, przysłona PC, temperatura barwowa 40000, trwałość diod LED > 50000h, stopień ochrony - IP 44, CRI > 80, temperatura pracy +5 - +35 °C.
Współczynnik mocy - PF>0,9.

Oprawa oznaczona na rysunkach „D2"

Oprawa oświetleniowa do stropów podwieszanych 60 x 60 cm, LED 20W/2000 lm, przysłona PC,

Z czujką ruchu. Temperatura barwowa 40000, trwałość diod LED > 50000h, stopień ochrony - IP 44, CRI > 80, temperatura pracy +5 - +35 °C.
Współczynnik mocy - PF>0,9.

Oprawa oznaczona na rysunkach „D4”

Oprawa oświetleniowa do stropów podwieszanych 60 x 60 cm, LED 40W/5200 lm, przysłona PC, temperatura barwowa 40000, trwałość diod LED > 50000h, stopień ochrony - IP 44, CRI > 80, temperatura pracy +5 - +35 °C.
Współczynnik mocy - PF>0,9.

Oprawa oznaczona na rysunkach „E1”

Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego drogi ewakuacyjnej, strefy otwartej.
Montaż oprawy – wpuszczana w strop podwieszony. Przystosowana do zdalnego monitoringu.
Dane techniczne opraw:
Napięcie zasilania AC: 230 V ± 10%
Źródło światła: LED 3W
Akumulator: NiCd, VRLA, LiFePO4; Ni-MH;
Czas pracy w trybie awaryjnym: 1h
Dostępne wykonanie:
Klasa ochronności: II
Stopień ochrony: IP41
Poziom wytrzymałości mechanicznej: IK 08
Zaciski przyłączeniowe: 1,5 mm2
Spełnia normy: PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61547, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 55015

Oprawa oznaczona na rysunkach „E2”

Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego drogi ewakuacyjnej, strefy otwartej
Przystosowana do przyklejania piktogramów wskazujących kierunek ewakuacji.
Przystosowana do zdalnego monitoringu.
Dane techniczne opraw:
Napięcie zasilania AC: 230 V ± 10%
Źródło światła: LED 3W
Akumulator: NiCd, VRLA, LiFePO4; Ni-MH;
Czas pracy w trybie awaryjnym: 1h
Dostępne wykonanie:
Klasa ochronności: II
Stopień ochrony: IP44
Poziom wytrzymałości mechanicznej: IK 08
Zaciski przyłączeniowe: 1,5 mm2
Spełnia normy: PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61547, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 55015

Oprawa oznaczona na rysunkach „F”

Oprawa oświetleniowa do stropów podwieszanych 60 x 60 cm, LED 50W/6600lm, przysłona Micro PRM temperatura barwowa 4000, trwałość diod LED > 30000h, stopień ochrony - IP 65,
Przystosowana do pomieszczeń sterylnych, CRI > 80. Współczynnik mocy - PF>0,9 , trwałość diod LED > 50000h, temperatura pracy +5 - +35 °C.

Oprawa oznaczona na rysunkach „G1”

Oprawa oświetleniowa do stropów podwieszanych 60 x 60 cm, LED 50W/6600lm, przysłona Micro PRM temperatura barwowa 4000, trwałość diod LED > 30000h, stopień ochrony - IP 44,
Przystosowana do pomieszczeń sterylnych, CRI > 80. Współczynnik mocy - PF>0,9 , trwałość diod LED > 50000h, temperatura pracy +5 - +35 °C.
Oprawa oznaczona na rysunkach „H"
Oprawa oświetleniowa typu Down Light, do stropów podwieszanych, LED 29W/2500lm, przysłona Micro PRM temperatura barwowa 4000, trwałość diod LED > 30000h, stopień ochrony - IP 44,
Przystosowana do biur, CRI > 80. Współczynnik mocy - PF>0,9 , trwałość diod LED > 50000h, temperatura pracy +5 - +35 °C.

4.7.1. Instalacja oświetlenia ogólnego rezerwowana agregatem prądotwórczym.
Instalację wykonać jak opisaną w p. 4.7.1.
Parametry opraw i osprzętu jak opisane w p. 4.7.1.

4.7.3. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
Na korytarzu głównym instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego bez zmian.
Pomieszczenie bez okien: Diagnostyka zabiegowa i korytarz wewnętrzny do brudownika, wymagają awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Oświetlenie to, wykonać oprawami wyposażonymi w inwertery i baterie akumulatorów na 1 godzinę świecenia. Inwertery i baterie akumulatorów muszą być montowane fabrycznie i posiadać atest Centrum Naukowo Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej do stosowania jako oprawy awaryjne (CNBOP).
Oprawy zostały opisane w p. 4.7.1.
Oprawy z inwerterami muszą być stale pod napięciem. Brak napięcia powoduje natychmiastowe zapalenie lampy, która pobiera zasilanie z wbudowanego w lampę akumulatorka. Zasilanie opraw ewakuacyjnych wykonać z obwodu oświetlenia danego pomieszczenia, sprzed wyłącznika załączającego oświetlenie.
Natężenie oświetlenia minimum 1 luksa, a nad urządzeniami pożarowymi 5 luksów.
Przewód do monitoringu opraw (pomiędzy centralką monitoringu a oprawą, stosować H2XH-J 3 x 1,5 mm2 ułożony pod tynkiem).
Przewody i osprzęt elektryczny instalować w strefach instalacyjnych: górnej i dolnej, wg normy SEP N SEP-E-002. Połączenia przewodów wykonać w oprawach oświetleniowych.

4.7.3. Instalacja gniazd wtykowych, ogólnych nierezerwowanych agregatem prądotwórczym.
Gniazda wtykowe w przebudowywanych pomieszczeniach, zasilić przewodem N2XH-J 3 x 2,5 mm2 z tablicy RN 12. Część gniazd zasilić z istniejących obwodów, które są wprowadzone do danego pomieszczenia, a część z oddzielnych obwodów, z tablicy RN 12, na której dobudować dodatkowe zabezpieczenia.
Część gniazd zamontowana jest na panelach nadłóżkowych. Są one dostarczane razem z panelami.
Przewody układać:
- w korytarzach, gdzie jest rozbieralny strop podwieszony, na korytkach kablowych.
- w pomieszczeniach innych, pod tynkiem.

Osprzęt stosować podtynkowy:
- odporny na zniszczenie, zadrapanie uszkodzenia mechaniczne i czynniki chemiczne
- odporny na działanie promieni słonecznych.

- Możliwość montażu poziomego i pionowego
- Wszystkie komponenty wykonane bezhalogenowo
- Dostępne ramki od 1 do 5 krotnych
- Zaciski bezśrubowe dla przewodów miedzianych: 1,5 mm2 i 2,5 mm2
- obciążalność styków: gniazda - 16A;

Przewody i osprzęt elektryczny instalować w strefach instalacyjnych: górnej i dolnej, wg normy SEP N SEP-E-002. Połączenia przewodów wykonać w puszkach pod osprzęt (bez puszek łączeniowych).
Gniazda instalować

- w korytarzach na wysokości 30 cm od posadzki do środka puszki.
- w pozostałych pomieszczeniach - 110 cm do środka puszki.

4.7.4. Instalacja gniazd wtykowych, ogólnych rezerwowanych agregatem prądotwórczym.
Gniazda wtykowe w przebudowywanych pomieszczeniach, zasilić przewodem N2XH-J 3 x 2,5 mm2 z tablicy RR 12. Część gniazd zasilić z istniejących obwodów, które są wprowadzone do danego pomieszczenia, a część z oddzielnych obwodów, z tablicy RR 12, na której dobudować dodatkowe zabezpieczenia.
Układanie przewodów jak opisane w p. 4.7.3.

4.7.5. Instalacja gniazd wtykowych, zasilania komputerów.
Gniazda wtykowe w przebudowywanych pomieszczeniach, zasilić przewodem N2XH-J 3 x 2,5 mm2 z tablicy RK 12. Część gniazd zasilić z istniejących obwodów, które są wprowadzone do danego pomieszczenia, a część z oddzielnych obwodów, z tablicy RK 12, na której dobudować dodatkowe zabezpieczenia.
Gniazda montować w zestawach z gniazdami sieci strukturalnej, we wspólnej ramce
Układanie przewodów jak opisane w p. 4.7.3.

4.7.6. Instalacja wyrównawcza.
W korytarzu, w stropie podwieszonym, zamontowana jest magistrala uziemiająca wykonana bednarką PFe/Zn 25 x 4 mm.
Na panelach nadłóżkowych zamontowane są gniazda dla podłączenia uziemienia.
Gniazda te podłączyć pod magistralę uziemień przewodem N2XH-J 1 x 6 mm2 ułożonym pod tynkiem.
Dodatkowo w pomieszczeniach wyposażonych w natryski należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze. W pomieszczeniu łazienki, zainstalować zbiorczą listwę uziemień (w puszce podtynkowej IP 44), pod którą podłączyć całe metalowe wyposażenie oraz magistralę uziemiającą w korytarzu.
Przewody podłączeniowe układać pod tynkiem i wyprowadzić ze ściany w miejscu podłączenia.
Podłączenia miejscowych połączeń wyrównawczych wykonać drutem N2XH-J 1 x 4 mm2 ułożonym pod tynkiem.

4.7.7. Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji.
Pomieszczenia objęte opracowaniem są wentylowane mechanicznie. Centrale wentylacyjne pozostają bez zmian. Zmianie ulega rozprowadzenie kanałów wentylacyjnych, co nie ma wpływu na projekt elektryczny

4.7.8. Sieć strukturalna.

W pomieszczeniach objętych opracowaniem istnieje sieć strukturalna wykonana przewodami F/FTP kategorii 6a, z powłoką bezhalogenową.
Przewody rozprowadzone są:
- w korytarzu na korytkach kablowych
- poza korytarzem, pod tynkiem.

Punkty abonenckie - gniazda RJ 45 kategorii 6A montowane są w zestawach z gniazdami zasilania komputerów.
Rozmieszczenie istniejących punktów dystrybucyjnych nie odpowiada nowemu przeznaczeniu pomieszczeń.
Przewody rozprowadzone są od Głównego Punktu Dystrybucyjnego, znajdującego się w pomieszczeniu technicznym.
W związku ze zmianą przeznaczenia poszczególnych pomieszczeń, należy przenieść istniejące punkty abonenckie w miejsca wskazane na załączonych rysunkach.
Należy zachować standardy wg których wykonana jest istniejąca sieć strukturalna.
Projektowana sieć strukturalna:
- musi pochodzić od jednego dostawcy systemu okablowania strukturalnego i objęta jednolitą gwarancją
- gniazda RJ 45 stosować podtynkowe i montować w zestawach z gniazdami zasilania komputerów
- wszystkie komponenty systemu okablowania, muszą być zgodne z istniejącym w budynku standardem i zgodne z obowiązującymi normami

4.7.9. Instalacja przyzywowa.

Instalację wykonać przewodem HTKSH 2 x 0,8 mm2 ułożonym pod tynkiem (nie można przewodów instalacji przyzywowej układać na tych samych korytkach kablowych co przewody oświetleniowe lub gniazd).
Przy każdych drzwiach do sali chorych i w.c. pacjentów, instalować kasowniki. Nad drzwiami wejściowymi do sali chorych, lampy sygnalizacyjne.
Centralki alarmów zamontować w dyżurkce pielęgniarek.
Każde wezwanie może być wyłączone tylko z pomieszczenia, z którego zostało zgłoszone.
Z każdego pokoju z instalacją przyzywową, pielęgniarka może wezwać drugą pielęgniarkę do pomocy lub lekarza.
Każde zdarzenie będzie zapisywane po sieci LAN na komputerze. W tym celu, przy każdej centralce przyzywowej ustawić komputer dla rejestracji zdarzeń. Zdarzenia zapisane na komputerze muszą być przechowywane przez rok, a po tym czasie można je przekazać do archiwum. Komputer musi być przystosowany do pracy całodobowej.
Zasilanie centralki przyzywowej wykonać z tablicy rozdzielczej (poprzez gniazdo wtykowe 230V), z części rezerwowanej agregatem prądotwórczym, poprzez zasilacz z baterią akumulatorów podtrzymującą zasilanie przez czas min 30 minut. Zasilacz podłączyć pod centralkę buforowo.

4.7.10. Instalacja telewizji naziemnej i satelitarnej.

W budynku istnieje system cyfrowej telewizji naziemnej DVBT, radia analogowego oraz cyfrowego FM/DAB i telewizji satelitarnej z dwóch satelitów: Astra 19,2”E i HotBird 13”E
Anteny telewizyjne i radiowe zamontowane są na dachu budynku.
Sygnał z anten sprowadzony jest do pomieszczenia wentylatorni, na poddaszu, gdzie są zamontowane: zabezpieczenia przepięciowe, wzmacniacz, rozgałęźnik i multiswicz 9 wejściowy i 16 wyjściowy.

Z rozgałęźnika sygnał rozprowadzony jest po budynku.
W części budynku, która jest objęta opracowaniem, nie ma gniazd abonenckich RTV.
W pokojach łóżkowych projektowane są gniazda abonenckie, które należy podłączyć pod istniejącą w budynku siec antenową.
W tym celu należy:
- w wentylatormi na poddaszu wymienić istniejący multiswich 16 wyjściowy na multiswicz 32 wyjściowy
- od nowego multiswicza rozprowadzić przewody antenowe do projektowanych gniazd abonenckich w pokojach łóżkowych
- przewody antenowe TRISET 113, żelowany, klasy A - 75Ω układać na korytkach kablowych i pod tynkiem
- gniazda antenowe, abonenckie stosować podtynkowe
- gniazda antenowe, abonenckie montować w zestawach z gniazdami 230V, zasilającymi telewizor.

Przewody antenowe układać:
- w stropie podwieszanym, na istniejących i projektowanych metalowych korytkach kablowych
- poza stropem, pod tynkiem.
- zabrania się układania przewodów antenowych na tych samych korytkach kablowych co inne instalacje.

4.7.11. Kontrola dostępu i system BMS.

W pomieszczeniach objętych opracowaniem istnieje instalacja kontroli dostępu i BMS.
Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń objętych opracowaniem, nie powoduje zmian projektowych w systemie BMS pozostaje on bez zmian.
Przy drzwiach wejściowych do pomieszczeń objętych opracowaniem, zamontowana jest kontrola dostępu na kartę.
Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń powoduje, że kontrola dostępu nie jest konieczna za wyjątkiem:
- drzwi wejściowych na oddział, gdzie taka kontrola jest i pozostaje bez zmian
- drzwi wejściowych do pom: 1/28, gdzie taka kontrola jest i pozostaje bez zmian
- drzwi do pom. nr 1/20 – pok. Przyg. Pielęg. – gdzie zamontować czytnik
- drzwi do pom. nr 1/22 – gabinet zabiegowy – gdzie zamontować czytnik
- drzwi do pom.1/25- przedsionek – gdzie zamontować czytnik

Czytniki, które są projektowane przy w/w drzwiach należy przenieść z istniejących drzwi, gdzie nie są potrzebne (np. szatnie)
Zmiana ta powoduje skrócenie przewodów do tych czytników.

4.8. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.

Jako ochronę dodatkową od porażeń prądem elektrycznym przewidziano „samoczynne wyłączenie zasilania” z zastosowaniem wyłączników nadmiarowo prądowych z członem różnicowo prądowym o prądzie różnicowym 30mA.

4.9. Uwagi końcowe.

Wszystkie materiały muszą posiadać odpowiednie atesty do stosowania na terenie RP.
Oznaczenia i nazwy własne materiałów i producentów podano jako przykładowe.
Dopuszcza się zastosowanie materiałów różnych producentów o takich samych parametrach lub lepszych.

Zakres prac demontażowych wraz z zestawieniem istniejącego wyposażenia do demontażu
jest ujęty w przedmiarze robót elektrycznych
Zagospodarowanie i wywóz odpadów z placu budowy, udokumentowanie sposobu zagospodarowania tych odpadów oraz koszt powyższych działań w całości obciążają wykonawcę robót.
Odpady wymagające szczególnego sposobu zagospodarowania i utylizacji (na podstawie stosownych przepisów) wykonawca robót zobowiązany jest zagospodarować / utylizować zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz udokumentować te działania.

5. Obliczenia techniczne.

5.1 Bilans mocy

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń objętych opracowaniem, nie spowoduje wzrostu mocy w budynku

5.2 Obliczenie oświetlenia.

Oświetlenie wyliczono metodą sprawności, a wyniki przedstawiono w załączonej tabeli

Opracował:
Mgr inż. Władysław Spychalski

TABELA OBLICZEŃ OŚWIETLENIA

L.p.	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	E	Wymiary				W	η	k	symbol oprawy	Rodzaj oprawy	$\Phi_{oblicz.}$	Moc jedn.	Ilość opraw	$\Phi_{rz.}$	Moc całk.	$E_{rz.}$	Uwagi
				l	b	S	h												
			lx	m	m	m^2	m						lm	W	szt.	lm	W	lm	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1/08	Sala chorych	100	6,5	3,35	22,54	3,0	1,85	0,4	1,25	A	LED	7043	35	2	8800	70	125	
2	1/13	Zaspół sanitarny	200	3,3	2,0	6,24	3,0	1,07	0,29	1,25	D1	LED	5380	35	2	6000	70	223	
3	1/14	Zaspół sanitarny	200	3,1	2,9	6,21	3,0	1,35	0,34	1,25	D1	LED	4566	35	2	6000	70	262	
4	1/24	Brudownik	200	3,65	2,0	7,3	3,0	1,8	0,4	1,25	D1	LED	4562	35	2	6000	70	262	
5	1/22	Pok. diagnostyki zabieg.	500	4,0	3,8	15,75	3,0	1,77	0,4	1,25	F	LED	24610	50	4	26400	200	536	
6	1/21	Dyżurka personelu	300	4,0	2,9	11,91	3,0	1,45	0,35	1,25	G1	LED	12760	50	4	13200	100	310	
7	1/20	Pok. Przygotowania piel.	500	6,43	3,0	19,42	3,0	1,71	0,4	1,25	G1	LED	30343	50	6	39600	300	650	

WOJEWÓDZKI ZARZĄD ROZBUDOWY MIAST I OSIEDLI WIEJSKICH W SZCZECINIE
WOJEWÓDZKIE BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
70-502 Szczecin, ul. Wały Chrobrego Nr 4

Szczecin dnia 12 lipca 19 78 r.

Nr ewid. 86/Sz/78

87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel S P Y C H A L S K I Władysław
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 08 czerwca 1948 r w Charbinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności: instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

oraz jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji technicznych w objętym prawem górniczym budownictwie obiektów budowlanych zakładów górniczych.

OPŁATA SKARBOWA 20 zł 20

Z up. Wojewody
mgr inż. arch. Bohdan Skłodowski
Główny Inspektor Wojewódzki

(pieczęć okrągła)

Druk: PLD-Urz.Woj.w Szcz.2500 egz..673/78

Za zgodność: W. Spychalski

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie

Szczecin dnia 27.05. 19 89 r.

Nr ewid. 94/Sz/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, 87 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Ilona PISZCZEK
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 12 września 1949 r. - Pobórka Wielka

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

oraz jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych.

OPŁATA SKARBOWA 50 ZŁ 50

OPŁATA SKARBOWA 150 ZŁ 150

URZĄD WOJEWÓDZKI W SZCZECINIE

Z upoważnienia Wojewody
DYREKTOR
mgr inż. Janusz Brzyski

(pieczęć okrągła)

Druk: PMP-Urz.Woj.w Szcz.501egz.,483/86

Za zgodność: W. Spychalski

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-P75-LD8-AE5 *

Pan Władysław SPYCHALSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/1850/01
adres zamieszkania ul. Arkońska 23/2, 71-470 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-13 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność: W. Spychalski

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-YLS-JHC-T1M *

Pani Ilona PISZCZEK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2801/01
adres zamieszkania ul. Daszyńskiego 4b, 71-664 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-18 roku przez:

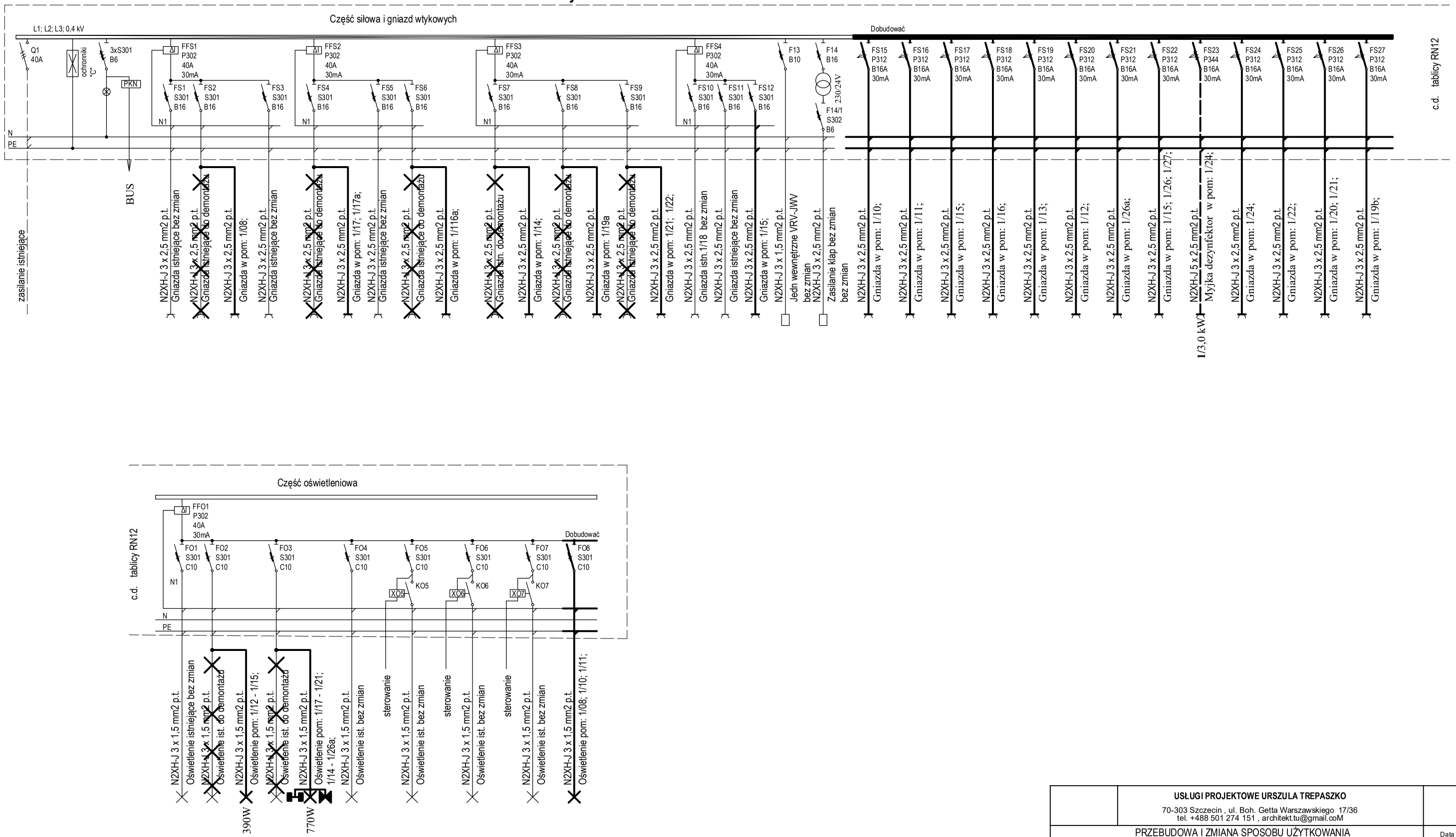
Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

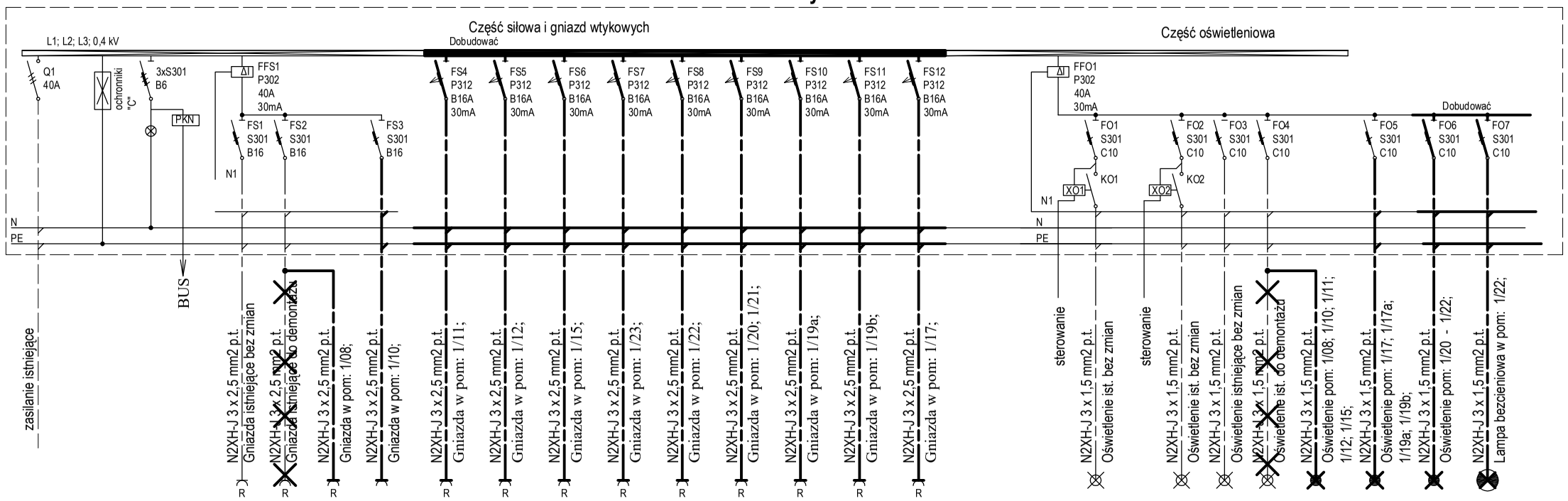
Za zgodność: W. Spychalski

Schemat tablicy RN12

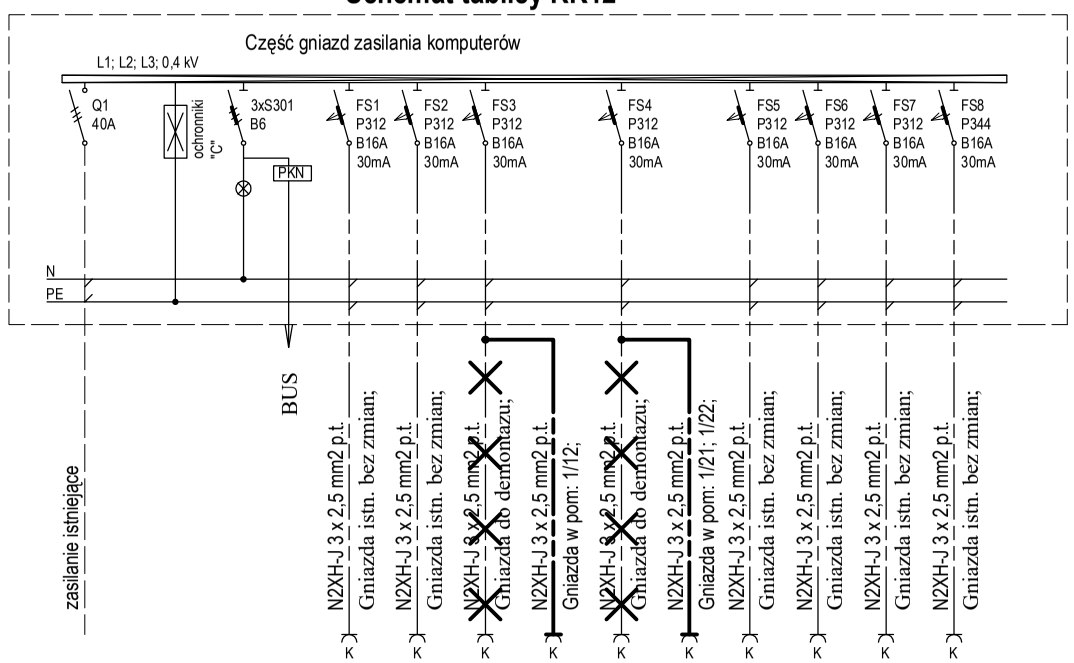


	USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO 70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.coM	
Temat:	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU KONDYGNACJI I PIĘTRA W BUDYNKU ZOD "FREGATA"	Data Wrzesień 2025
Adres:	72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. BYDGOSKA 14	Skala
Inwestor:	ZAKŁAD OPIEKUŃCZO LECZNICZY "FREGATA" SP. Z O. O.	1:-
Stadium-branża:	PROJEKT TECHNICZNY	Nr rysunku
Treść rysunku :	**TABLICA RN12**	1
Projektował: mgr inż. WŁADYSŁAW SPYCHALSKI 86/sz/78	Opracował:	Sprawdził: mgr inż. ILONA PISZCZEK 94/SZ/89

Schemat tablicy RR12

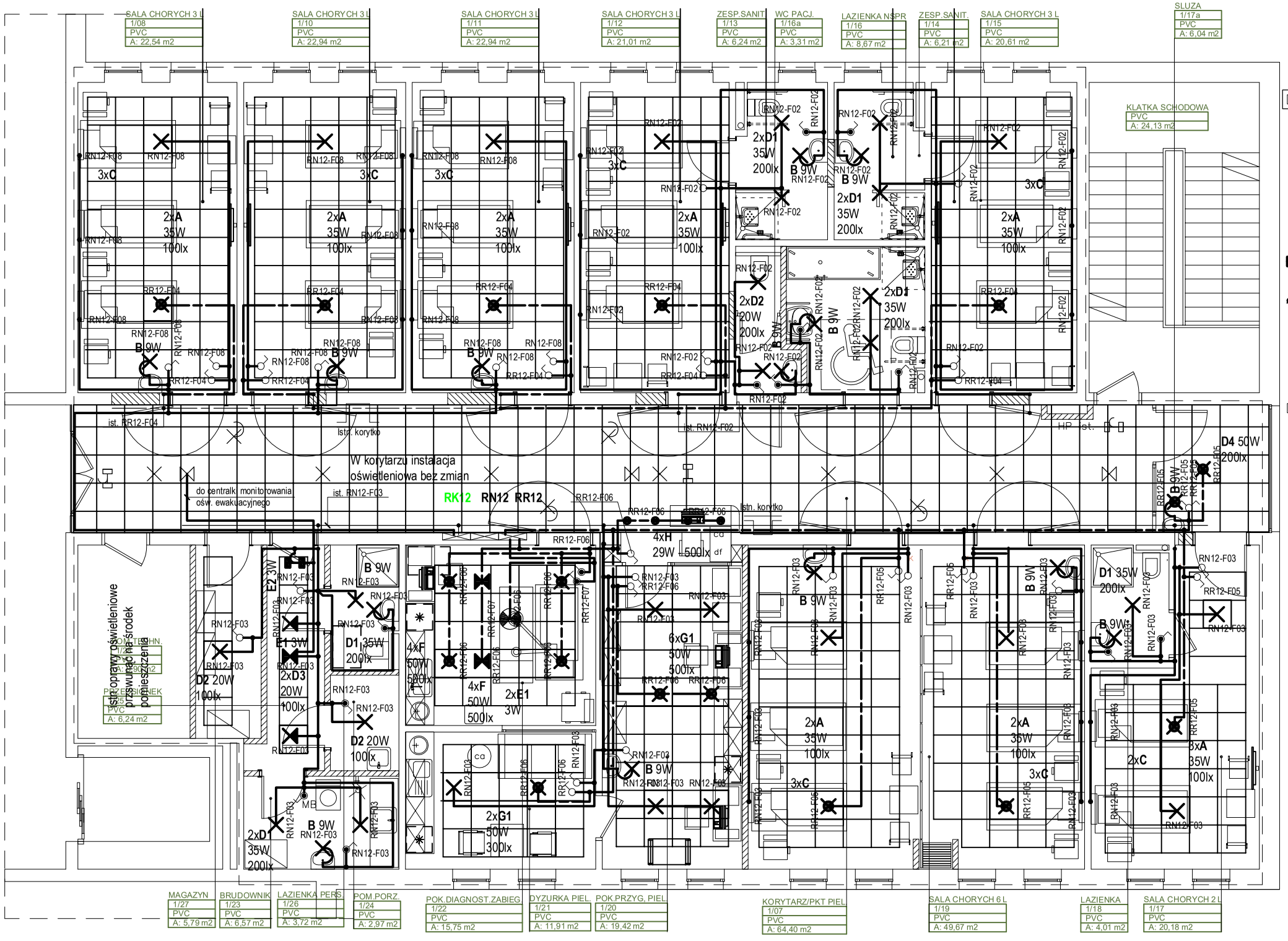


Schemat tablicy RK12



	USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO 70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.coM	
Temat:	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU KONDYGNACJI I PIĘTRA W BUDYNKU ZOD "FREGATA"	Data Wrzesień 2025
Adres :	72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. BYDGOSKA 14	Skala
Inwestor :	ZAKŁAD OPIEKUŃCZO LECZNICZY "FREGATA" SP. Z O. O.	1:-
Stadium-branża:	PROJEKT TECHNICZNY	Nr rysunku
Treść rysunku :	**TABLICA: RR 12 i RK 12**	2
Projektował: mgr inż. WŁADYSŁAW SPYCHALSKI 86/sz/78	Opracował:	Sprawdził: mgr inż. ILONA PISZCZEK 94/SZ/89

A	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm, LED 35W/4400lm; PLX ; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°K;
B	Oprawa naścienna LED 9W/250lm; PC; prostokątne; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°
C	Oprawa nadłóżkowa, zespolona (wg projektu technologii medycznej)
D1	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 35W/3000lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°K
D2	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 20W/2000lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°;
D3	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60 cm; LED 20W/2000lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°; z czujką ruchu;
D4	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60 cm; LED 40W/5200lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°;
E1	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do stropów podwieszanych; LED 3W; 1h; IP 44
E2	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, naścienna LED 3W; 1h - IP 41, do piktogramów
F	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 50W/6600lm; Micro PRM; IP 65; do pomieszczeń sterylnych;
G1	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 50W/6600lm; Micro PRM; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°
H	Oprawa do stropów podwieszanych typu Down Light; LED 29W/2500lm; Micro PRM; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°



	Gniazdo wtykowe 230V nierezerwowane
	Gniazdo wtykowe 230V rezerwowane agregatem prądotwórczym
	Gniazda wtykowe 230V zasilania komputerów
	Gniazda wtykowe 230V zasilania telewizora
	Gniazdo radiowo telewizyjne
3x16A	Gniazdo wtykowe 230V IP 44
	Gniazdo siłowe 230/400V; 16A; IP 44
	Zestaw gniazd wtykowych 230V zasilania komputerów składający się z 2-ch zsilania komputerów, dwóch nierezerwowanych agregatem i podwójnego gniazda RJ 45
	Oprawa istniejąca bez zmian
	Oprawa LED nierezerwowana agregatem prądotwórczym
	Oprawa LED rezerwowana agregatem prądotworczym
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED
	Oprawa oświetleniowa LED z czujką ruchu
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED istniejąca bez zmian
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem istniejąca bez zmian
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem
	Lampa zabiegowa (bezcieniowa)
	Zacisk uziemiajacyy na panelu nadłóżkowym
MPW	Listwa miejscowych połączeń wyrównawczych
	Lampa sygnalizacji przyzewowej, 3 kolorowa
	Gniazdo manipulatora z manipulatorem
	Przycisk pociągowy h = 2,0 m
K	Przycisk kasujący
K1	Przycisk przywoławczo kasujący
CENT	Centralka systemowa instalacji przyzywowejprzyzywowej
WS	Wyświetlacz ssalowy z przyciskiem kasującym
	Zasilacz instal. przyzywowej z baterią akumulatorów
K50	Przewody układane na korytku kablowym w stropie podwieszonym, rozbieralnym
	Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych nierezerwowana
	Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych rezerwowana agregatem
	Instalacja gniazd zasilania komputerów
	Instalacja siłowa
	Instalacja przyzywowa
	Instalacja anteny RTV
	Sieć strukturalna
	Instalacja uziemiająca
1/3,0 kW	Myjka dezynfektor

USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO
70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36
tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.coM

Temat: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU KONDYGNACJI I PIĘTRA W BUDYNKU ZOD "FREGATA"

Data: Wrzesień 2025

Adres: 72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. BYDGOSKA 14

Skala: 1:100

Inwestor: ZAKŁAD OPIEKUŃCZO LECZNICZY "FREGATA" SP. Z O. O.

Stadium-branża: PROJEKT TECHNICZNY

Nr rysunku: 3

Treść rysunku : **RZUT FRAGMENTU I PIĘTRA - INSTALACJE OŚWIETLENIOWE**

Projektował: mgr inż. WŁADYSŁAW SPYCHALSKI 86/sz/78

Opracował:

Sprawdził: mgr inż. ILONA PISZCZEK 94/SZ/89

A	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm, LED 35W/4400lm; PLX ; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°K;
B	Oprawa naścienna LED 9W/250lm; PC; prostokątne; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°
C	Oprawa nadłóżkowa, zespolona (wg projektu technologii medycznej)
D1	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 35W/3000lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°K
D2	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 20W/2000lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°;
D3	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60 cm; LED 20W/2000lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°; z czujką ruchu;
D4	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60 cm; LED 40W/5200lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°;
E1	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do stropów podwieszanych; LED 3W; 1h; IP 44
E2	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, naścienna LED 3W; 1h - IP 41, do piktogramów
F	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 50W/6600lm; Micro PRM; IP 65; do pomieszczeń sterylnych;
G1	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 50W/6600lm; Micro PRM; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°
H	Oprawa do stropów podwieszanych typu Down Light; LED 29W/2500lm; Micro PRM; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°

- Gniazdo wtykowe 230V nierezerwowane
- Gniazdo wtykowe 230V rezerwowane agregatem prądotwórczym
- Gniazda wtykowe 230V zasilania komputerów
- Gniazda wtykowe 230V zasilania telewizora
- Gniazdo radiowo telewizyjne
- Gniazdo wtykowe 230V IP 44
- Gniazdo siłowe 230/400V; 16A; IP 44
- Zestaw gniazd wtykowych 230V zasilania komputerów składający się z 2-ch zsilania komputerów, dwóch nierezerwowanych agregatem i podwójnego gniazda RJ 45
- Oprawa istniejąca bez zmian
- Oprawa LED nierezerwowana agregatem prądotwórczym
- Oprawa LED rezerwowana agregatem prądotworczym
- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED
- Oprawa oświetleniowa LED z czujką ruchu
- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED istniejąca bez zmian
- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem istniejąca bez zmian
- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem
- Lampa zabiegowa (bezcieniowa)
- Zacisk uziemiajacyy na panelu nadłóżkowym
- MPW Listwa miejscowych połączeń wyrównawczych
- Lampa sygnalizacji przyzewowej, 3 kolorowa
- Gniazdo manipulatora z manipulatorem
- Przycisk pociągowy h = 2,0 m
- K Przycisk kasujący
- K1 Przycisk przywoławczo kasujący
- CENT Centralka systemowa instalacji przyzywowejprzyzywowej
- WS Wyświetlacz ssalowy z przyciskiem kasującym
- Zasilacz instal. przyzywowej z baterią akumulatorów
- K50 Przewody układane na korytku kablowym w stropie podwieszonym, rozbieralnym
- Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych nierezerwowana
- Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych rezerwowana agregatem
- Instalacja gniazd zasilania komputerów
- Instalacja siłowa
- Instalacja przyzywowa
- Instalacja anteny RTV
- Sieć strukturalna
- Instalacja uziemiająca
- 1/3,0 kW Myjka dezynfektor

USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO
70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36
tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.coM

Temat: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU KONDYGNACJI I PIĘTRA W BUDYNKU ZOD "FREGATA"

Data: Wrzesień 2025

Adres: 72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. BYDGOSKA 14

Skala: 1:100

Inwestor: ZAKŁAD OPIEKUŃCZO LECZNICZY "FREGATA" SP. Z O. O.

Stadium-branża: PROJEKT TECHNICZNY

Nr rysunku: 4

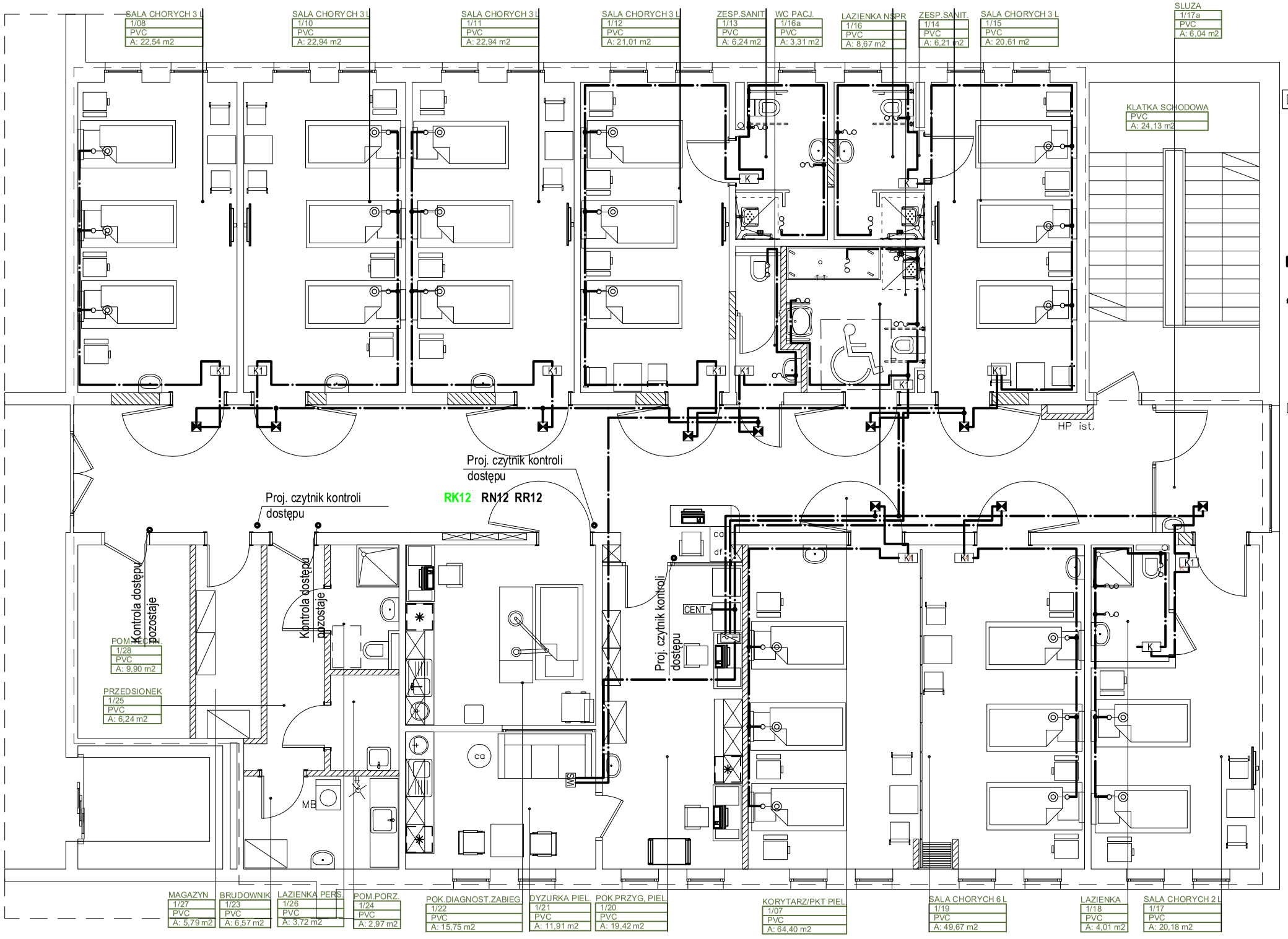
Treść rysunku : **RZUT FRAGMENTU I PIĘTRA - INSTALACJE GNIAZD**

Projektował: mgr inż. WŁADYSŁAW SPYCHALSKI 86/sz/78

Opracował:

Sprawdził: mgr inż. ILONA PISZCZEK 94/SZ/89

A	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm, LED 35W/4400lm; PLX ; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°K;
B	Oprawa naścienna LED 9W/250lm; PC; prostokątne; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°
C	Oprawa nadłóżkowa, zespolona (wg projektu technologii medycznej)
D1	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 35W/3000lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°K
D2	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 20W/2000lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°;
D3	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60 cm; LED 20W/2000lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°; z czujką ruchu;
D4	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60 cm; LED 40W/5200lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°;
E1	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do stropów podwieszanych; LED 3W; 1h; IP 44
E2	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, naścienna LED 3W; 1h - IP 41, do piktogramów
F	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 50W/6600lm; Micro PRM; IP 65; do pomieszczeń sterylnych;
G1	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 50W/6600lm; Micro PRM; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°
H	Oprawa do stropów podwieszanych typu Down Light; LED 29W/2500lm; Micro PRM; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°

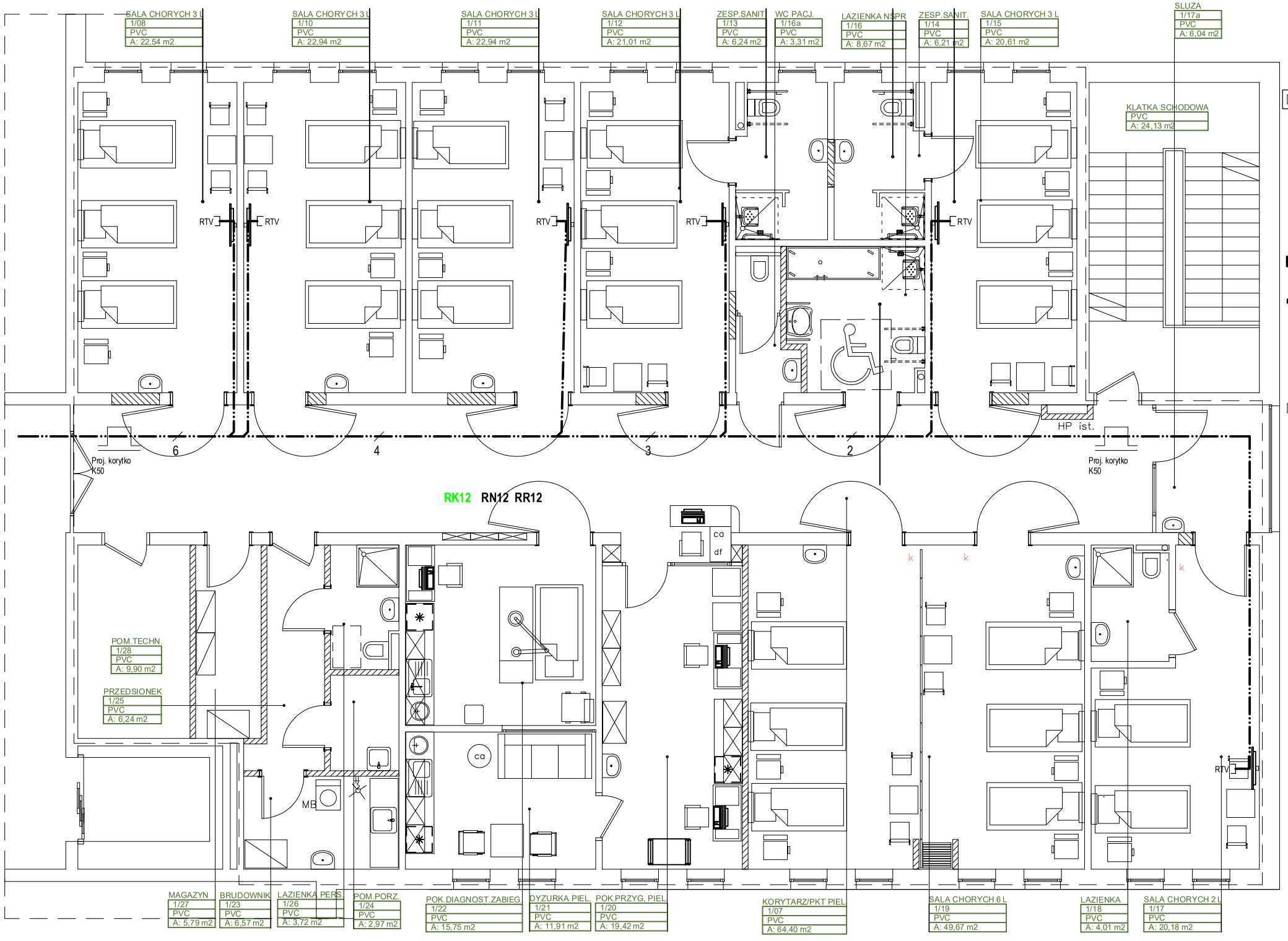


RJ	Gniazdo wtykowe 230V nierezerwowane
RJ	Gniazdo wtykowe 230V rezerwowane agregatem prądotwórczym
K	Gniazda wtykowe 230V zasilania komputerów
TV	Gniazda wtykowe 230V zasilania telewizora
RTV	Gniazdo radiowo telewizyjne
3x16A	Gniazdo wtykowe 230V IP 44
	Gniazdo siłowe 230/400V; 16A; IP 44
K	Zestaw gniazd wtykowych 230V zasilania komputerów składający się z 2-ch zsilania komputerów, dwóch nierezerwowanych agregatem i podwójnego gniazda RJ 45
	Oprawa istniejąca bez zmian
	Oprawa LED nierezerwowana agregatem prądotwórczym
	Oprawa LED rezerwowana agregatem prądotworczym
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED
	Oprawa oświetleniowa LED z czujką ruchu
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED istniejąca bez zmian
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem istniejąca bez zmian
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem
	Lampa zabiegowa (bezcieniowa)
	Zacisk uziemiajacyy na panelu nadłóżkowym
MPW	Listwa miejscowych połączeń wyrównawczych
	Lampa sygnalizacji przyzewowej, 3 kolorowa
	Gniazdo manipulatora z manipulatorem
	Przycisk pociągowy h = 2,0 m
K	Przycisk kasujący
K1	Przycisk przywoławczo kasujący
CENT	Centralka systemowa instalacji przyzywowejprzyzywowej
WS	Wyświetlacz ssalowy z przyciskiem kasującym
	Zasilacz instal. przyzywowej z baterią akumulatorów
K50	Przewody układane na korytku kablowym w stropie podwieszonym, rozbieralnym
	Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych nierezerwowana
	Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych rezerwowana agregatem
	Instalacja gniazd zasilania komputerów
	Instalacja siłowa
	Instalacja przyzywowa
	Instalacja anteny RTV
	Sieć strukturalna
	Instalacja uziemiająca
1/3,0 kW	Myjka dezynfektor

Pasted Image #11.bmp	**USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO** 70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.coM	
Temat:	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU KONDYGNACJI I PIĘTRA W BUDYNKU ZOD "FREGATA"	Data Wrzesień 2025
Adres :	72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. BYDGOSKA 14	Skala
Inwestor :	ZAKŁAD OPIEKUŃCZO LECZNICZY "FREGATA" SP. Z O. O.	1:100
Stadium-branża:	PROJEKT TECHNICZNY	Nr rysunku
Treść rysunku :	**RZUT FRAGMENTU I PIĘTRA - INSTALACJA PRZYZYWOWA**	5

Projektował:	Opracował:	Sprawdził:
mgr inż. WŁADYSŁAW SPYCHALSKI 86/sz/78		mgr inż. ILONA PISZCZEK 94/SZ/89

A	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm, LED 35W/4400lm; PLX ; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°K;
B	Oprawa naścienna LED 9W/250lm; PC; prostokątne; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°
C	Oprawa nadłóżkowa, zespolona (wg projektu technologii medycznej)
D1	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 35W/3000lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°K
D2	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 20W/2000lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°;
D3	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60 cm; LED 20W/2000lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°; z czujką ruchu;
D4	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60 cm; LED 40W/5200lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°;
E1	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do stropów podwieszanych; LED 3W; 1h; IP 44
E2	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, naścienna LED 3W; 1h - IP 41, do piktogramów
F	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 50W/6600lm; Micro PRM; IP 65; do pomieszczeń sterylnych;
G1	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 50W/6600lm; Micro PRM; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°
H	Oprawa do stropów podwieszanych typu Down Light; LED 29W/2500lm; Micro PRM; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°



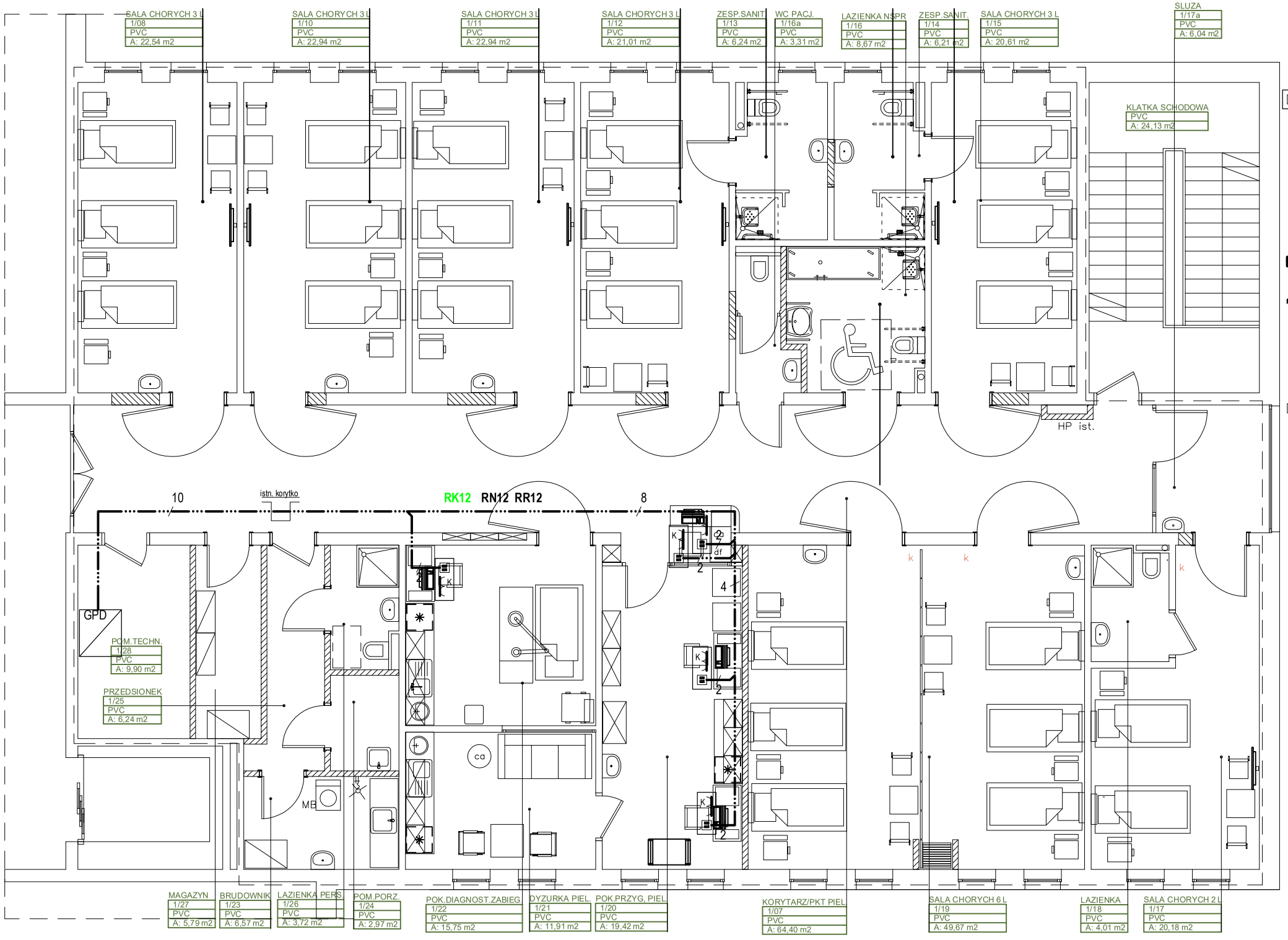
- Gniazdo wytkowe 230V nierezerwowane
- Gniazdo wytkowe 230V rezerwowane agregatem prądotwórczym
- Gniazda wytkowe 230V zasilania komputerów
- Gniazda wytkowe 230V zasilania telewizora
- Gniazdo radiowo telewizyjne
- Gniazdo wytkowe 230V IP 44
- Gniazdo siłowe 230/400V; 16A; IP 44
- Zestaw gniazd wtykowych 230V zasilania komputerów składający się z 2-ch zsilania komputerów, dwóch nierezerwowanych agregatem i podwójnego gniazda RJ 45
- Oprawa istniejąca bez zmian
- Oprawa LED nierezerwowana agregatem prądotwórczym
- Oprawa LED rezerwowana agregatem prądotworczym
- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED
- Oprawa oświetleniowa LED z czujką ruchu
- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED istniejąca bez zmian
- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem istniejąca bez zmian
- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem
- Lampa zabiegowa (bezcieniowa)
- Zacisk uziemiajacyy na panelu nadłóżkowym
- MPW Listwa miejscowych połączeń wyrównawczych
- Lampa sygnalizacji przyzewowej, 3 kolorowa
- Gniazdo manipulatora z manipulatorem
- Przycisk pociągowy h = 2,0 m
- K Przycisk kasujący
- K1 Przycisk przywoławczo kasujący
- CENT Centralka systemowa instalacji przyzywowejprzyzywowej
- WS Wyświetlacz ssalowy z przyciskiem kasującym
- Zasilacz instal. przyzywowej z baterią akumulatorów
- K50 Przewody układane na korytku kablowym w stropie podwieszonym, rozbieralnym
- Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych nierezerwowana
- Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych rezerwowana agregatem
- Instalacja gniazd zasilania komputerów
- Instalacja siłowa
- Instalacja przyzywowa
- Instalacja anteny RTV
- Sieć strukturalna
- Instalacja uziemiająca

1/3,0 kW Myjka dezynfektor

Pasted Image #11.bmp	**USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO** 70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.coM	
Temat:	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU KONDYGNACJI I PIĘTRA W BUDYNKU ZOD "FREGATA"	Data Wrzesień 2025
Adres :	72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. BYDGOSKA 14	Skala
Inwestor :	ZAKŁAD OPIEKUŃCZO LECZNICZY "FREGATA" SP. Z O. O.	1:100
Stadium-branża:	PROJEKT TECHNICZNY	Nr rysunku
Treść rysunku :	**RZUT FRAGMENTU I PIĘTRA - INSTALACJA ANTENY RTV**	6

Projektował:	Opracował:	Sprawdził:
mgr inż. WŁADYSŁAW SPYCHALSKI 86/sz/78		mgr inż. ILONA PISZCZEK 94/ISZ/89

A	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm, LED 35W/4400lm; PLX ; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°K;
B	Oprawa naścienna LED 9W/250lm; PC; prostokątne; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°
C	Oprawa nadłóżkowa, zespolona (wg projektu technologii medycznej)
D1	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 35W/3000lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°K
D2	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 20W/2000lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°;
D3	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60 cm; LED 20W/2000lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°; z czujką ruchu;
D4	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60 cm; LED 40W/5200lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°;
E1	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do stropów podwieszanych; LED 3W; 1h; IP 44
E2	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, naścienna LED 3W; 1h - IP 41, do piktogramów
F	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 50W/6600lm; Micro PRM; IP 65; do pomieszczeń sterylnych;
G1	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 50W/6600lm; Micro PRM; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°
H	Oprawa do stropów podwieszanych typu Down Light; LED 29W/2500lm; Micro PRM; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°



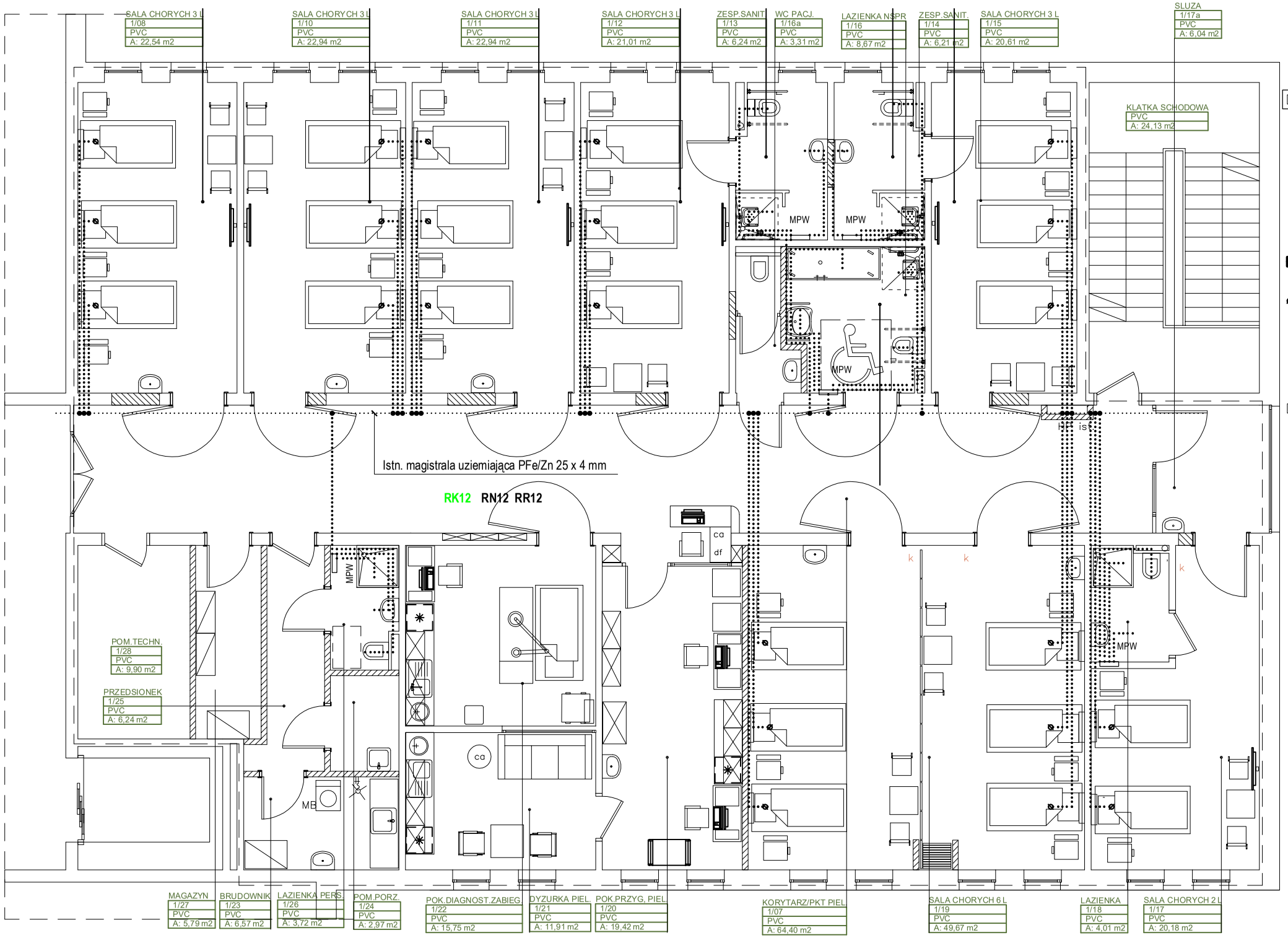
- Gniazdo wytkowe 230V nierezerwowane
- Gniazdo wytkowe 230V rezerwowane agregatem prądotwórczym
- Gniazda wytkowe 230V zasilania komputerów
- Gniazda wytkowe 230V zasilania telewizora
- Gniazdo radiowo telewizyjne
- Gniazdo wytkowe 230V IP 44
- Gniazdo siłowe 230/400V; 16A; IP 44
- Zestaw gniazd wytkowych 230V zasilania komputerów składający się z 2-ch zsilania komputerów, dwóch nierezerwowanych agregatem i podwójnego gniazda RJ 45
- Oprawa istniejąca bez zmian
- Oprawa LED nierezerwowana agregatem prądotwórczym
- Oprawa LED rezerwowana agregatem prądotworczym
- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED
- Oprawa oświetleniowa LED z czujką ruchu
- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED istniejąca bez zmian
- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem istniejąca bez zmian
- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem
- Lampa zabiegowa (bezcieniowa)
- Zacisk uziemiajacyy na panelu nadłóżkowym
- MPW Listwa miejscowych połączeń wyrównawczych
- Lampa sygnalizacji przyzewowej, 3 kolorowa
- Gniazdo manipulatora z manipulatorem
- Przycisk pociągowy h = 2,0 m
- K Przycisk kasujący
- K1 Przycisk przywoławczo kasujący
- CENT Centralka systemowa instalacji przyzywowejprzyzywowej
- WS Wyświetlacz ssalowy z przyciskiem kasującym
- Zasilacz instal. przyzywowej z baterią akumulatorów
- K50 Przewody układane na korytku kablowym w stropie podwieszonym, rozbieralnym
- Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych nierezerwowana
- Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych rezerwowana agregatem
- Instalacja gniazd zasilania komputerów
- Instalacja siłowa
- Instalacja przyzywowa
- Instalacja anteny RTV
- Sieć strukturalna
- Instalacja uziemiająca

1/3,0 kW Myjka dezynfektor

Pasted Image #11.bmp	**USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO** 70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.coM	
Temat:	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU KONDYGNACJI I PIĘTRA W BUDYNKU ZOD "FREGATA"	Data Wrzesień 2025
Adres :	72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. BYDGOSKA 14	Skala
Inwestor :	ZAKŁAD OPIEKUŃCZO LECZNICZY "FREGATA" SP. Z O. O.	1:100
Stadium-branża:	PROJEKT TECHNICZNY	Nr rysunku
Treść rysunku :	**RZUT FRAGMENTU I PIĘTRA - SIEĆ STRUKTURALNA**	7

Projektował:	Opracował:	Sprawdził:
mgr inż. WŁADYSŁAW SPYCHALSKI 86/sz/78		mgr inż. ILONA PISZCZEK 94/SZ/89

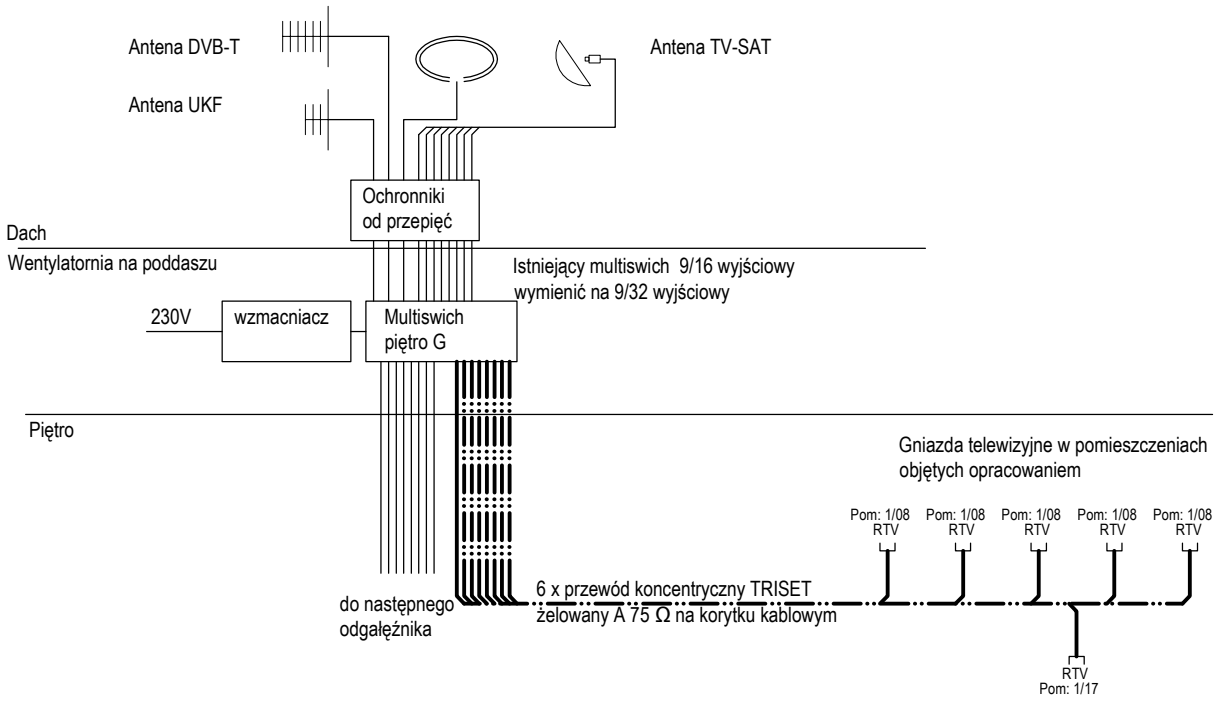
A	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm, LED 35W/4400lm; PLX ; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°K;
B	Oprawa naścienna LED 9W/250lm; PC; prostokątne; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°
C	Oprawa nadłóżkowa, zespolona (wg projektu technologii medycznej)
D1	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 35W/3000lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°K
D2	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 20W/2000lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°;
D3	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60 cm; LED 20W/2000lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°; z czujką ruchu;
D4	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60 cm; LED 40W/5200lm; PC; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°;
E1	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do stropów podwieszanych; LED 3W; 1h; IP 44
E2	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, naścienna LED 3W; 1h - IP 41, do piktogramów
F	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 50W/6600lm; Micro PRM; IP 65; do pomieszczeń sterylnych;
G1	Oprawa do stropów podwieszanych 60x60cm; LED 50W/6600lm; Micro PRM; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°
H	Oprawa do stropów podwieszanych typu Down Light; LED 29W/2500lm; Micro PRM; IP 44; CRI>80; temp. barwowa 4000°



RK	Gniazdo wtykowe 230V nierezerwowane
RN	Gniazdo wtykowe 230V rezerwowane agregatem prądotwórczym
K	Gniazda wtykowe 230V zasilania komputerów
TV	Gniazda wtykowe 230V zasilania telewizora
RTV	Gniazdo radiowo telewizyjne
3x16A	Gniazdo wtykowe 230V IP 44
	Gniazdo siłowe 230/400V; 16A; IP 44
K	Zestaw gniazd wtykowych 230V zasilania komputerów składający się z 2-ch zsilania komputerów, dwóch nierezerwowanych agregatem i podwójnego gniazda RJ 45
	Oprawa istniejąca bez zmian
	Oprawa LED nierezerwowana agregatem prądotwórczym
	Oprawa LED rezerwowana agregatem prądotworczym
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED
	Oprawa oświetleniowa LED z czujką ruchu
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED istniejąca bez zmian
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem istniejąca bez zmian
	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem
	Lampa zabiegowa (bezcieniowa)
	Zacisk uziemiajacyy na panelu nadłóżkowym
MPW	Listwa miejscowych połączeń wyrównawczych
	Lampa sygnalizacji przyzewowej, 3 kolorowa
	Gniazdo manipulatora z manipulatorem
	Przycisk pociągowy h = 2,0 m
K	Przycisk kasujący
K1	Przycisk przywoławczo kasujący
CENT	Centralka systemowa instalacji przyzywowejprzyzywowej
WS	Wyświetlacz ssalowy z przyciskiem kasującym
	Zasilacz instal. przyzywowej z baterią akumulatorów
K50	Przewody układane na korytku kablowym w stropie podwieszonym, rozbieralnym
	Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych nierezerwowana
	Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych rezerwowana agregatem
	Instalacja gniazd zasilania komputerów
	Instalacja siłowa
	Instalacja przyzywowa
	Instalacja anteny RTV
	Sieć strukturalna
	Instalacja uziemiająca
1/3,0 kW	Myjka dezynfektor

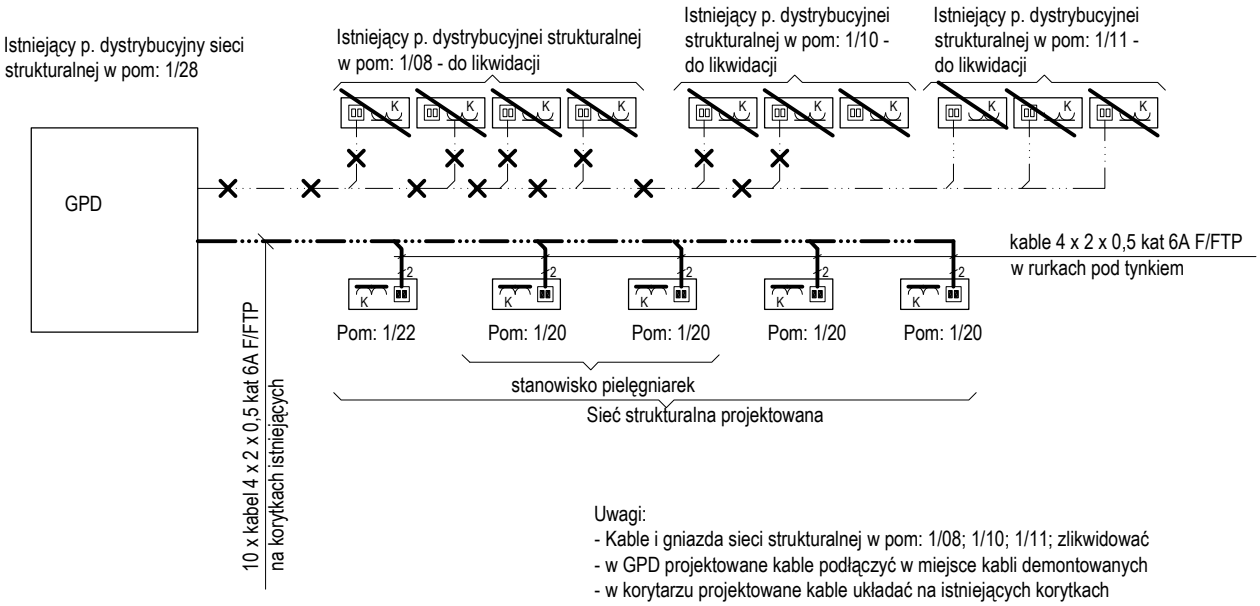
Pasted Image #11.bmp	**USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO** 70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.coM	
Temat:	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU KONDYGNACJI I PIĘTRA W BUDYNKU ZOD "FREGATA"	Data Wrzesień 2025
Adres :	72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. BYDGOSKA 14	Skala
Inwestor :	ZAKŁAD OPIEKUŃCZO LECZNICZY "FREGATA" SP. Z O. O.	1:100
Stadium-branża:	PROJEKT TECHNICZNY	Nr rysunku
Treść rysunku :	**RZUT FRAGMENTU I PIĘTRA - UZIEMIENIA**	8

Projektował:	Opracował:	Sprawdził:
mgr inż. WŁADYSŁAW SPYCHALSKI 86/sz/78		mgr inż. ILONA PISZCZEK 94/SZ/89



	USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO 70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.coM	
Temat:	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU KONDYGNACJI I PIĘTRA W BUDYNKU ZOD "FREGATA"	Data Wrzesień 2025
Adres :	72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. BYDGOSKA 14	Skala
Inwestor :	ZAKŁAD OPIEKUŃCZO LECZNICZY "FREGATA" SP. Z O. O.	1:-
Stadium-branża:	PROJEKT TECHNICZNY	Nr rysunku
Treść rysunku :	**SCHEMAT INSTALACJI ANTENY RTV**	9

Projektował:	Opracował:	Sprawdził:
mgr inż. WŁADYSŁAW SPYCHALSKI 86/sz/78		mgr inż. ILONA PISZCZEK 94/SZ/89



Uwagi:
- Kable i gniazda sieci strukturalnej w pom: 1/08; 1/10; 1/11; zlikwidować
- w GPD projektowane kable podłączyć w miejsce kabli demontowanych
- w korytarzu projektowane kable układać na istniejących korytkach kablowych, w stropie podwieszonym
- w pokojach projektowane kable układać w rurkach ochronnych pod tynkiem
- osprzęt stosować podtynkowy
- gniazda RJ 45 montować w zestawczh z gniazdami 230V (wspólna ramka)

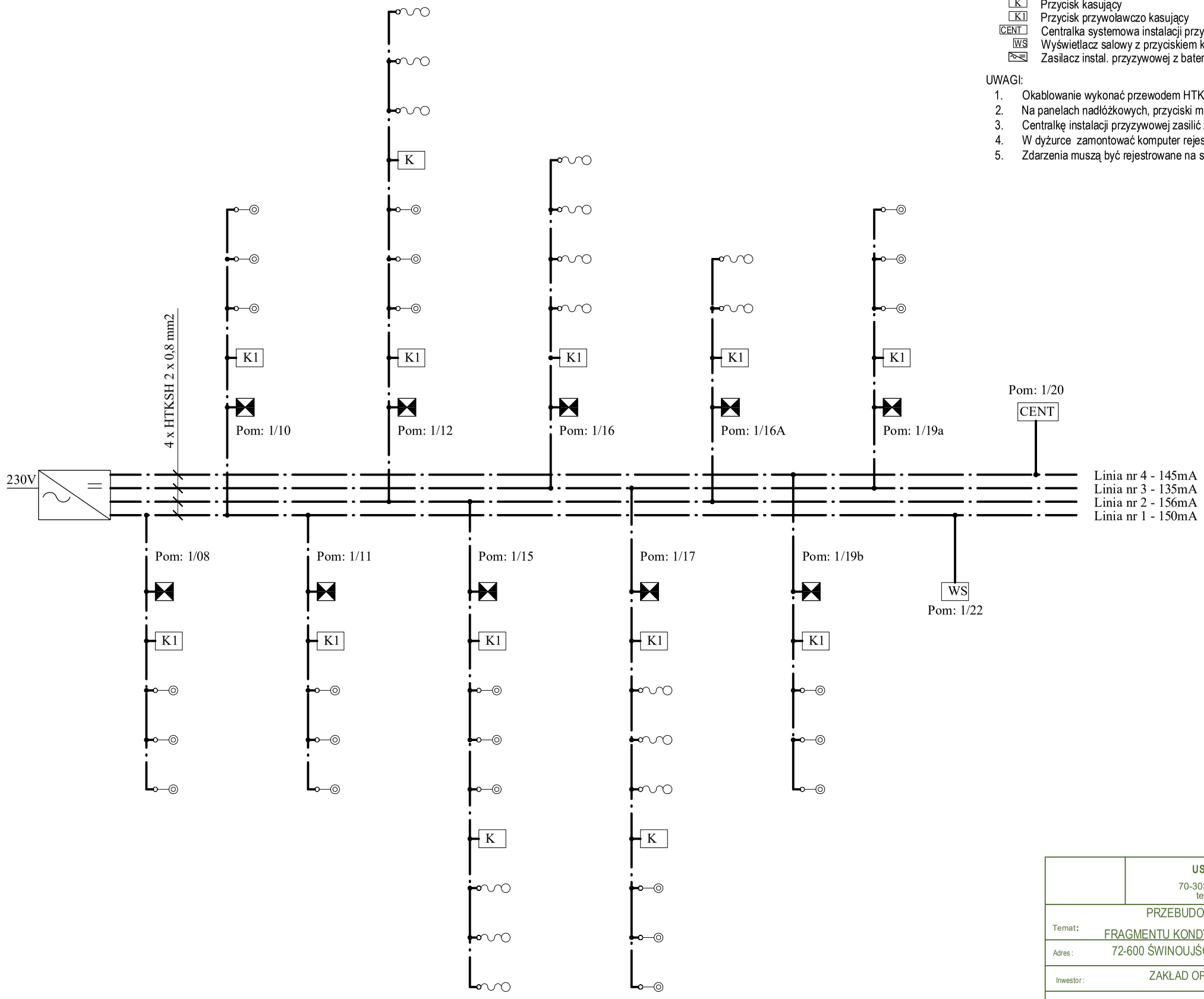
	USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO 70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.coM	
Temat:	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU KONDYGNACJI I PIĘTRA W BUDYNKU ZOD "FREGATA"	Data Wrzesień 2025
Adres :	72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. BYDGOSKA 14	Skala
Inwestor :	ZAKŁAD OPIEKUŃCZO LECZNICZY "FREGATA" SP. Z O. O.	1:-
Stadium-branża:	PROJEKT TECHNICZNY	Nr rysunku
Treść rysunku :	**SCHEMAT SIECI STRUKTURALNEJ**	10

Projektował:	Opracował:	Sprawdził:
mgr inż. WŁADYSŁAW SPYCHALSKI 86/sz/78		mgr inż. ILONA PISZCZEK 94/SZ/89

Lampa sygnalizacji przyzewowej, 3 kolorowa
Gniazdo manipulatora z manipulatorem
Przycisk pociągowy h = 2,0 m
K Przycisk kasujący
K1 Przycisk przywoławczo kasujący
CENT Centralka systemowa instalacji przyzywowejprzyzywowej
WS Wyświetlacz salowy z przyciskiem kasującym
Zasilacz instal. przyzywowej z baterią akumulatorów

UWAGI:

1. Okablowanie wykonać przewodem HTKSH 2 x 0,8 mm2
2. Na panelach nadłóżkowych, przyciski montować od czoła panelu
3. Centralkę instalacji przyzywowej zasilić z zasilacza buforowego z baterią akumulatorów na 1 godzinę pracy
4. W dyżurce zamontować komputer rejestrujący zdarzenia medyczne
5. Zdarzenia muszą być rejestrowane na serwerze sieci LAN



	USŁUGI PROJEKTOWE URSZULA TREPASZKO 70-303 Szczecin , ul. Boh. Getta Warszawskiego 17/36 tel. +488 501 274 151 , architekt.tu@gmail.coM	
Temat:	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU KONDYGNACJI I PIĘTRA W BUDYNKU ZOD "FREGATA"	Data Wrzesień 2025
Adres :	72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. BYDGOSKA 14	Skala
Inwestor :	ZAKŁAD OPIEKUŃCZO LECZNICZY "FREGATA" SP. Z O. O.	1:-
Stadium-branża:	PROJEKT TECHNICZNY	Nr rysunku
Treść rysunku :	**SCHEMAT INSTALACJI PRZYZYWOWEJ**	11

Projektował:	Opracował:	Sprawdził:
mgr inż. WŁADYSŁAW SPYCHALSKI 86/sz/78		mgr inż. ILONA PISZCZEK 94/SZ/89