

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1 PUM
Przebudowa pomieszczeń szpitalnych na parterze
budynku „M” na potrzeby dziecięcej izby przyjęć planowych

Adres: Szczecin, ul. Unii Lubelskiej 1
działka nr 91 obręb 2061

Inwestor: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 1 PUM w Szczecinie
71-252 Szczecin, ul. Unii Lubelskiej 1

Nazwa opracowania: **Projekt instalacji elektrycznych**

Autor projektu: mgr inż. Władysław Spychalski
upr. w specj. instalacje elektryczne nr 86/Sz/78

Sprawdziła: mgr inż. Ilona Piszczek
upr. w specj. instalacje elektryczne nr 94/Sz/89

Tom: **PW.3**

Szczecin, wrzesień 2018

PRACOWNIA PROJEKTOWA

architekt Grażyna Stojek

2. Spis treści.

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

3. Spis rysunków

- 1 Rzut pomieszczeń - instalacje oświetleniowe
- 2 Rzut pomieszczeń – instalacje gniazd
- 3 Rzut pomieszczeń – instalacja przyzywowa
- 4 Schemat instalacji przyzywowej

4. Opis techniczny.

4.1. Podstawa opracowania.

projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- Ustaleń z Inwestorem
- projektów branżowych
- wizji lokalnej
- przepisów i norm

4.2. Podstawa opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa części pomieszczeń na parterze budynku „M” na potrzeby dziecięcej izby przyjęć planowych.

Budynek „M” zasilany jest w energię elektryczną ze stacji transformatorowej szpitala i z agregatu prądotwórczego. Linie zasilające, kablowe doprowadzone są do tablicy głównej budynku, z której zasilane są wszystkie tablice rozdzielcze w budynku.

Tablice rozdzielcze podzielone są na części:

„ON” – oświetlenie nierezzerwowane

„OR” - oświetlenie rezerwowane agregatem prądotwórczym

„SN” - siła i gniazda wtykowe, nierezzerwowane

„SR” – siła i gniazda wtykowe rezerwowane agregatem prądotwórczym

Pomieszczenia objęte opracowaniem, są obecnie zasilane i odbiory w tych pomieszczeniach zasilane są z poszczególnych części tablicy na parterze (w wydzielonym pomieszczeniu).

Zmiana funkcji pomieszczeń objętych opracowaniem, powoduje, że istniejące instalacje elektryczne nie odpowiadają potrzebom. Należy je częściowo zdemontować.

4.3. Zasilanie i tablice rozdzielcze

Istniejąca tablica elektryczna, z której zasilane są pomieszczenia objęte opracowaniem pozostaje bez zmian. Zmieniają się instalacje w pomieszczeniach, od miejsca w którym przewód zasilający został wprowadzony do pomieszczenia.

4.4. Instalacje elektryczne.

4.4.1. Instalacja oświetlenia ogólnego nierezzerwowana.

Oświetlenie policzono metodą sprawności, a wyniki pokazano w załączonej tabeli. We wszystkich pomieszczeniach objętych opracowaniem należy wymienić oprawy oświetleniowe i osprzęt elektryczny. Nowe oprawy oświetleniowe stosować energooszczędne – LED.

Typy opraw i ich rozmieszczenie zostały pokazane na załączonych rysunkach.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

architekt Grażyna Stojek

Nową instalację wykonać od miejsca wprowadzonego przewodu do pomieszczenia. Odcinek przewodu od istniejącej tablicy rozdzielczej (część „ON”), do miejsca wprowadzenia przewodu do pomieszczenia pozostaje bez zmian.

We wszystkich obwodach oświetleniowych, zasilających oświetlenie w pomieszczeniach objętych opracowaniem, wymienić zabezpieczenia na istniejącej tablicy rozdzielczej na P312-C10-30mA Instalację oświetlenia ogólnego wykonać przewodem YDYp 3 x 1,5 mm² – 750V ułożonym pod tynkiem.

Nowy osprzęt stosować podtynkowy:

- ramkowy
- melaminowy odporny na działanie promieni UV.
- obciążalność styków min 10A
- Stosować różne kolory osprzętu – rezerwowany agregatem, nierezerwowane agregatem.

Przewody i osprzęt elektryczny instalować w strefach instalacyjnych: górnej, dolnej i środkowej, Połączenia przewodów wykonać w puszkach pod osprzęt (bez puszek łączeniowych) i w oprawach oświetleniowych.

W pomieszczeniach nr 1.9 i 1.10 projektowane są wentylatorki wyciągowe małej mocy.

Podłączyć je pod obwody oświetlenia tych pomieszczeń.

Załączanie wentylatorków będzie się odbywało wyłącznikami instalacyjnymi w razie potrzeby

4.4.2. Instalacja oświetlenia ogólnego rezerwowana agregatem prądotwórczym

Instalację wykonać jak nierezerwowaną agregatem prądotwórczym, ale zasilanie wykonać z części „OR” istniejącej tablicy rozdzielczej.

4.4.3. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Drogi ewakuacyjne (korytarze) i pomieszczenia bez okien dla pacjentów, wymagają awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Na drogach ewakuacyjnych zamontować oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, które zasilic z obwodu oświetlenia rezerwowanego agregatem prądotwórczym danego pomieszczenia. W lampach awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zamontowane są inwertery z bateriami na 1 godzinę świecenia. Inwertery i baterie akumulatorów muszą być montowane fabrycznie i posiadać atest Centrum Naukowo Badawczego Ochrony Przeciwpowodzi do stosowania jako oprawy awaryjne (CNBOP).

Inwertery zasilic sprzed wyłącznika danego obwodu oświetlenia.

Brak zasilania podstawowego 230V powoduje automatyczne załączenie lamp awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Dodatkowo, nad drzwiami wyjściowymi z korytarza instalować lampy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramami wskazującymi kierunek ewakuacji.

Znak piktogramu dobrany będzie w projekcie ewakuacji z budynku.

Oprawy z inwerterami muszą być stale pod napięciem. Brak napięcia powoduje natychmiastowe zapalenie lampy, która pobiera zasilanie z wbudowanego w lampę akumulatora.

Natężenie oświetlenia minimum 1 luksa, a nad urządzeniami pożarowymi 5 luksów.

Instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wykonać przewodem YDYp 3 x 1,5 mm² – 750V ułożonym pod tynkiem.

Typ i rozmieszczenie opraw pokazano na załączonych rysunkach.

Przewody i osprzęt elektryczny instalować w strefach instalacyjnych: górnej, dolnej i środkowej, Połączenia przewodów wykonać w oprawach oświetleniowych (bez puszek łączeniowych).

4.4.4. Instalacja gniazd wtykowych nierezerwowanych agregatem prądotwórczym.

W pomieszczeniach objętych opracowaniem istnieją gniazda wtykowe nierezerwowane agregatem prądotwórczym. Z uwagi na zmianę funkcji pomieszczeń gniazda te nie odpowiadają

PRACOWNIA PROJEKTOWA

architekt Grażyna Stojek

potrzebom i dlatego należy je zamontować w nowych miejscach jak na załączonych rysunkach. Zasilanie gniazd z tablicy rozdzielczej, z części „SN” pozostaje bez zmian. Zmianie ulega ułożenie przewodów w pomieszczeniu.

Instalację wykonać przewodem YDYp 3 x 2,5 mm² – 750V ułożonym pod tynkiem.

Osprzęt stosować podtynkowy:

- ramkowy
- melaminowy odporny na działanie promieni UV.
- obciążalność styków - 16A

W sali chorych część gniazd zamontowana jest na panelach nadłóżkowych. Gniazda te wymagają tylko zasilania. Dostarczane są z panelami.

Przewody i osprzęt elektryczny instalować w strefach instalacyjnych: górnej dolnej i środkowej.

Połączenia przewodów wykonać w puszkach pod osprzęt (bez puszek łączeniowych).

Stosować różne kolory osprzętu – rezerwowany agregatem, nierezerwowane agregatem.

4.4.5. Instalacja gniazd wtykowych rezerwowanych agregatem prądotwórczym.

Instalację wykonać jak gniazda nierezerwowane agregatem prądotwórczym, z tym, że zasilić je z części „SR” tablicy rozdzielczej.

4.4.6. Instalacja gniazd wtykowych zasilania komputerów.

W budynku nie ma wydzielonej sieci zasilania komputerów.

Na każdym stanowisku pracy projektowane są gniazda sieci strukturalnej. Dla zasilania komputerów projektowane są gniazda zasilania komputerów, które zasilić z obwodu gniazd rezerwowanych agregatem prądotwórczym.

Instalację wykonać przewodem YDYp 3 x 2,5 mm² ułożonym pod tynkiem.

Osprzęt stosować ramkowy.

Gniazda zasilania komputerów montować w zestawach z gniazdami sieci strukturalnej.

W jednym zestawie zamontowane będą:

- trzy gniazda zasilania komputerów
- gniazda RJ45 sieci strukturalnej.

Instalację wykonać przewodem YDYp 3 x 2,5 mm² ułożonym pod tynkiem.

Osprzęt stosować podtynkowy:

- ramkowy
- melaminowy odporny na działanie promieni UV.
- obciążalność styków - 16A.

Przewody i osprzęt elektryczny instalować w strefach instalacyjnych: górnej dolnej i środkowej.

Połączenia przewodów wykonać w puszkach pod osprzęt (bez puszek łączeniowych).

4.4.7. Instalacja wyrównawcza.

W istniejących łazienkach nie ma instalacji miejscowych połączeń wyrównawczych.

W pomieszczeniach wyposażonych w natryski i wanny, należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze. Przy posadzce zainstalować listwę miejscowych połączeń wyrównawczych, pod którą podłączyć całe metalowe wyposażenie łazienki oraz szynę PE na istniejącej tablicy rozdzielczej.

Podłączenia miejscowych połączeń wyrównawczych wykonać drutem DY 4 mm ułożonym w tynku

4.4.8. Instalacja przyzywowa.

W sali chorych objętych opracowaniem istnieje instalacja przyzywowa.

Z uwagi na zmianę lokalizacji paneli nadłóżkowych instalację tą należy częściowo przebudować.

Przebudowę wykonać od istniejących kasowników, do przycisków.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

architekt Grażyna Stojek

W pomieszczeniu nr 1.5 łazienka, należy wykonać nową instalację przyzywową, którą podłączyć pod istniejącą centralkę w pomieszczeniu dyżurki.

Instalację wykonać:

- magistralę przewodem YTKSY 2 x 2 x 0,8 mm² + OMY 2 x 1,5 mm² ułożonym pod tynkiem
- w pokojach, za kasownikiem YTKSY 2 x 2 x 0,5 mm² ułożonym pod tynkiem.

Nowa instalacja przyzywowa musi być kompatybilna z instalacją istniejącą.

4.4.9. Instalacja anteny RTV.

W pomieszczeniach objętych opracowaniem istnieje instalacja anteny RTV. Instalację tą pozostawić bez zmian.

4.5. Ochrona od porażień prądem elektrycznym.

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

Na tablicy głównej budynku jest dokonany rozdział żyły PEN na N i PE.

4.6. Uwagi końcowe.

Oznaczenia i nazwy własne materiałów i producentów służą wyłącznie do opisania minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te materiały.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów o takich samych parametrach i cenach ze wskazaniem „równoważne”.

5. Obliczenia techniczne.

5.1. Obliczenie oświetlenia

Oświetlenie wyliczono metodą sprawności, a wyniki przedstawiono w tabeli

5.2. Bilans mocy

Przebudowa pomieszczeń objętych opracowaniem nie spowoduje wzrostu mocy w budynku.

Opracował:

Mgr inż. Władysław Spychalski

PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt Grażyna Stojek

TABELA OBLICZEŃ OŚWIETLENIA

[illegible]

WIATROŁAP	1.1
	4,38 m ²

POCZEKALNIA REJESTRACJA	1.2
	31,23 m ²

BOKS BADAŃ	1.4
	10,8 m ²

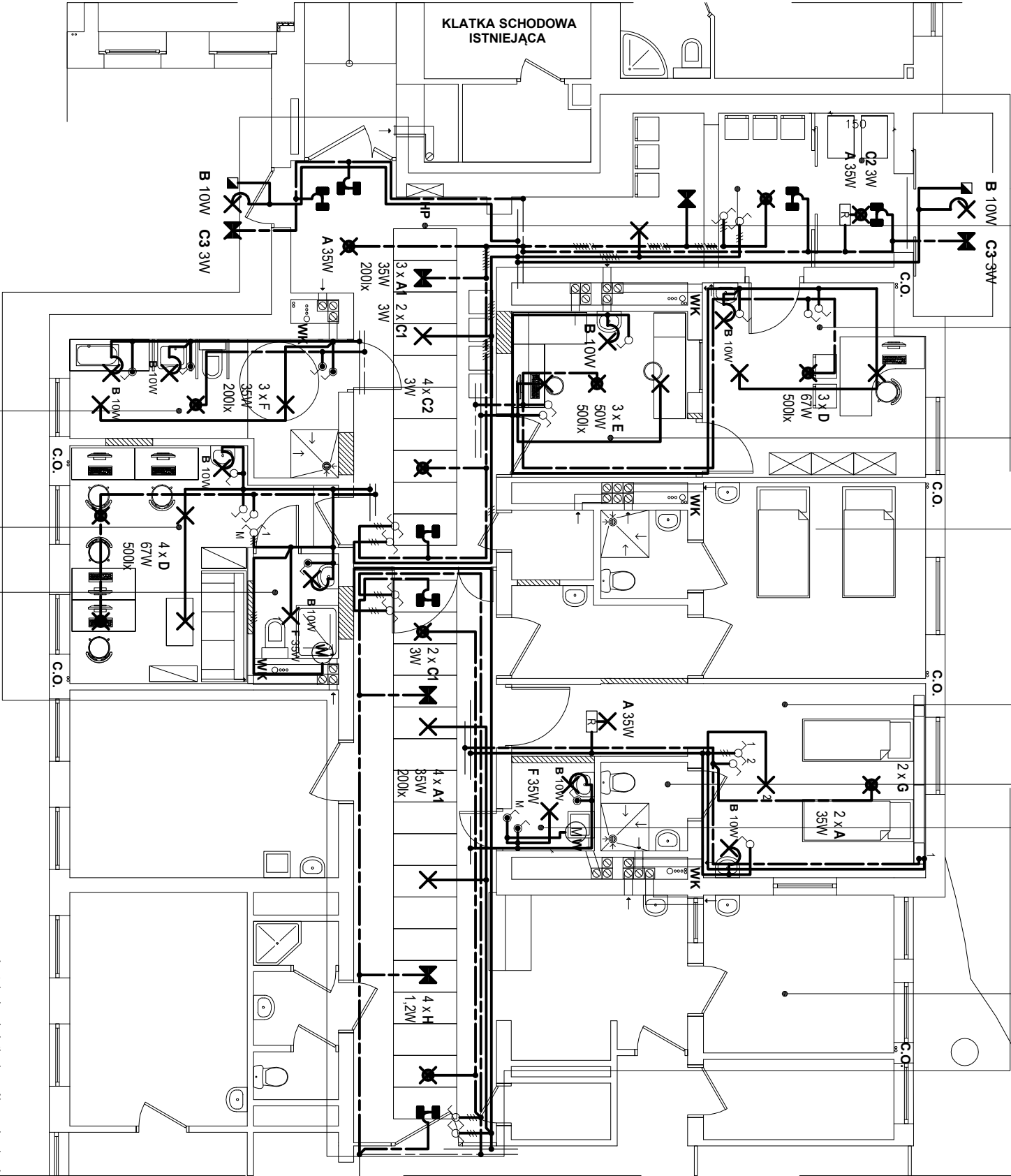
SALA OBSERWACYJNA	1.8
	15,47 m ²

SALA CHORYCH	1.12
	15,47 m ²

ŁAZIENKA	1.9
	2,76 m ²

BRUDOWNIK	1.10
	2,62 m ²

DYŻURKA	1.11
	10,79 m ²



- A Oprawa natynkowa LED 35W; PLX; IP 41;
 - A1 Oprawa do stropów podwieszonych LED 35W; PLX; IP 41; 1200 x 300 mm
 - B Oprawa naścienna LED 10W; PLX; IP 44
 - C1 Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do stropów podwieszanych, LED 3W; 1h; IP 41
 - C2 Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do piktogramów LED 3W; 1h; IP 41
 - C3 Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego do stosowania na zewnątrz, LED 3W; 1h; IP 65;
 - D Oprawa nastropowa LED 67/68W; Micro PRM, do pomieszczeń biurowych.
 - E Oprawa nastropowa, do pomieszczeń czystych LED 50W; Micro PRM; IP 65;
 - F Oprawa nastropowa, LED 35W; PLX; IP 44;
 - G Oprawa nadłóżkowa wg oddzielnego opracowania
- X Oprawa LED nierozetwowana agregatem prądowoczym
 - X Oprawa LED rezerwowana agregatem prądowoczym
 - X Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED
 - X Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED do piktogramów

- Przełącznik zmierzadowy
- Czujnik ruchu
- Wyłącznik instalacyjny jednobiegunowy
- Wyłącznik instalacyjny świecznikowy
- Wyłącznik instalacyjny schodowy
- Wentylator wiewu
- Wyłącznik instalacyjny jednobiegunowy IP 44
- Gniazdo wtykowe 230V nierozetwowane
- Gniazdo wtykowe 230V rezerwowane agregatem prądowoczym
- Gniazdo wtykowe 230V IP 44
- Zestaw gniazd wtykowych 230V zasilania komputerów składający się z 3-ch zasilania komputerów rezerwowanych agregatem RJ 45
- RTV] Gniazdo anteny RTV

- UWAGI:
- W każdym z projektowanych pomieszczeń, wykorzystywać istniejące obwody oświetlenia i gniazd wtykowych, rezerwowanych agregatem i nierozetwowanych
 - Kreską cienką, zaznaczono obwody istniejące
 - kreską grubą zaznaczono obwody projektowane
 - oświetlenie wykonać przewodem YDYp 3 x 1,5 mm2 ułożonym pod lynkiem
 - gniazda wtykowe zasilic przewodem YDYp 3 x 2,5 mm2 ułożonym pod lynkiem
 - w obwodach oświetleniowych wymienić zabezpieczenia na istniejącej tablicy rozdzielczej na P3 12-C 10-30mA

ŁAZIENKA	1.3
	10,57 m ²

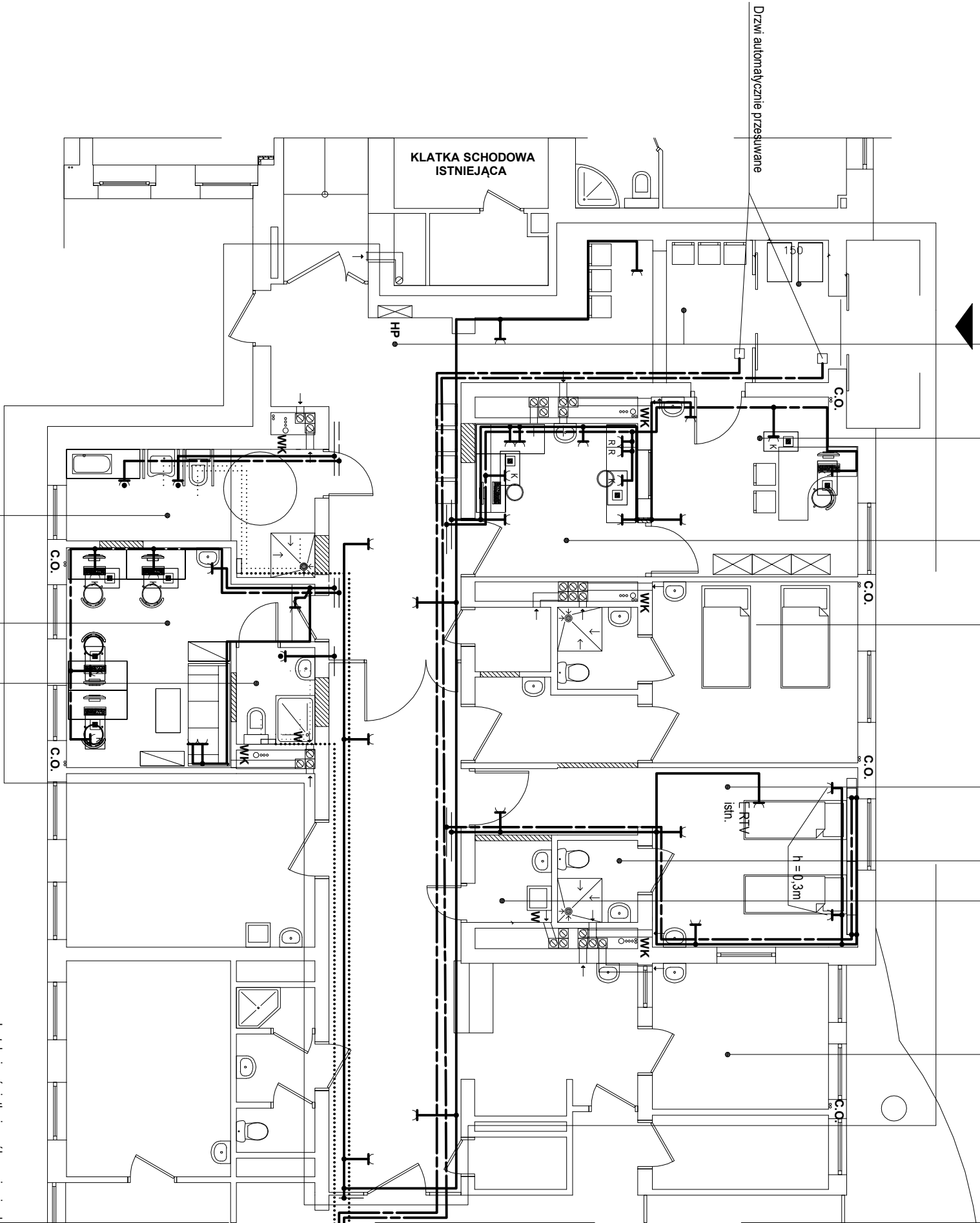
POK. LEKARZY	1.6
	17,19 m ²

ŁAZIENKA	1.7
	3,18 m ²

- Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych nierozetwowanych agregatem
- Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych rezerwowanych agregatem
- Instalacja przyzwowa
- Instalacja wywoławcza
- Instniejąca lampka sygnalizacji przyzwowej, 3 kolorowa
- Projekowana lampka sygnalizacji przyzwowej, 3 kolorowa
- Gniazdo manipulatora z manipulatorem
- Przycisik pociągowy h = 2,0 m
- Przycisik przyzwowczo odwolawczy z wyświetlaczem LED
- Centra instalacji przyzwowej

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK	SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel. 439 05 65, tel.kom. 0 601 888 232
PROJEKT WYKONAWCZY	OBIEKT
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1 PUM w Szczecinie Przebudowa pomieszczeń na parterze budynku "W" na potrzeby dziciej izby przyjęć planowych	Szczecin, Unii Lubelskiej 1 działka nr 91 obręb 2061
INWESTOR	SPSK nr 1 PUM
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Włodysław Szydlański
	nr upr. 8652/78
OPRACOWAŁA	
SPRAWDZIŁA	mgr inż. Ilona Piszczek nr upr. 9452/89
TYTUŁ RYSUNKU	
RZUT PARTERU INSTALACJE OŚWIETLENIOWE	
SKALA	1 : 100
DATA OPRAC.	TOM
NR RYSUNKU	
sierpień 2018	PW.3 1

WIATROŁAP	POCZEKALNIA	REJESTRACJA	BOKS BADAŃ	SALA OBSERWACYJNA	LAZIENKA	BRUDOWNIK	DYŻURKA
1.1	1.2	1.3	1.4	1.8	1.9	1.10	1.11
4,38 m ²	31,23 m ²	14,95 m ²	10,8 m ²	15,47 m ²	2,76 m ²	2,62 m ²	10,79 m ²



- A Oprawa natynkowa LED 35W; PLX; IP 41;
- A1 Oprawa do stropów podwieszonych LED 35W; PLX; IP 41; 1200 x 300 mm
- B Oprawa naścienna LED 10W; PLX; IP 44
- C1 Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do stropów podwieszanych, LED 3W; 1h; IP 41
- C2 Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do piktogramów LED 3W; 1h; IP 41
- C3 Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego do stosowania na zewnątrz, LED 3W; 1h; IP 65;
- D Oprawa nastropowa LED 67/68W; Micro PRM, do pomieszczeń biurowych.
- E Oprawa nastropowa, do pomieszczeń czystych LED 50W; Micro PRM; IP 65;
- F Oprawa nastropowa, LED 35W; PLX; IP 44;
- G Oprawa nadłóżkowa wg oddzielnego opracowania
- X Oprawa LED nierozumowana agregatem prądowoczym
- X Oprawa LED rezerwowana agregatem prądowoczym
- X Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED
- X Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED do piktogramów

- Przełącznik zmierzadowy
- Czujnik ruchu
- Wyłącznik instalacyjny jednobiegunowy
- Wyłącznik instalacyjny świecznikowy
- Wyłącznik instalacyjny schodowy
- Wentylator wiewu
- Wyłącznik instalacyjny jednobiegunowy IP 44
- Gniazdo wtykowe 230V nierozumowane
- Gniazdo wtykowe 230V rezerwowane agregatem prądowoczym
- Gniazdo wtykowe 230V IP 44
- Zestaw gniazd wtykowych 230V zasilania komputerów składający się z 3-ch zasilania komputerów rezerwowanych agregatem RJ 45
- Gniazdo anteny RTV

2 x YDYp 3 x 2,5 mm2 do istn. tablicy rozdzielczej na parterze - część "SR" dobudować 2 x P312 - B16A

2 x DY 4 mm2 do istn. tablicy rozdzielczej na parterze - szyna PE

LAZIENKA	POK. LEKARZY	LAZIENKA
1.3	1.6	1.7
10,57 m ²	17,19 m ²	3,18 m ²

- UWAGI:
- W każdym z projektowanych pomieszczeń, wykorzystywać istniejące obwody oświetlenia i gniazd wtykowych, rezerwowanych agregatem i nierozumowanych
 - Kreską cienką, zaznaczono obwody istniejące
 - kreską grubą zaznaczono obwody projektowane
 - oświetlenie wykonać przewodem YDYp 3 x 1,5 mm2 ułożonym pod lynkiem
 - gniazda wtykowe zasilć przewodem YDYp 3 x 2,5 mm2 ułożonym pod lynkiem
 - w obwodach oświetleniowych wymienić zabezpieczenia na istniejącej tablicy rozdzielczej na P312-C10-30mA

- Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych nierozumowanych agregatem
- Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych rezerwowanych agregatem
- Instalacja przyziwowa
- Instalacja wywoławcza
- Instalująca lampę sygnalizacji przyziwowej, 3 kolorowa
- Projekowana lampa sygnalizacji przyziwowej, 3 kolorowa
- Gniazdo manipulatora z manipulatorem
- Przyzisk pociągowy h = 2,0 m
- Przyzisk przywoławczo odwoławczy z wyświetlaczem LED
- Centralna instalacji przyziwowej

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1 PUM w Szczecinie Przebudowa pomieszczeń na parterze budynku "W" na potrzeby dziennej izby przyjęć planowych		
Szczecin, Unii Lubelskiej 1 działka nr 91 obręb 2061		
INWESTOR	SPSK nr 1 PUM	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Włodzisław Szydański	
	nr upr. 8652/78	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Ilona Piszczyk	
SPRAWDZIŁA	nr upr. 9452/89	
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PARTERU INSTALACJE Gniazda Wtyk.		
SKALA	1 : 100	
DATA OPRAC.	TOM	NR
sierpień 2018	PW.3	2

WIATROŁAP
1.1
4,38 m ²

POCZEKALNIA REJESTRACJA
1.2
31,23 m ²

BOKS BADAŃ
1.4
10,8 m ²

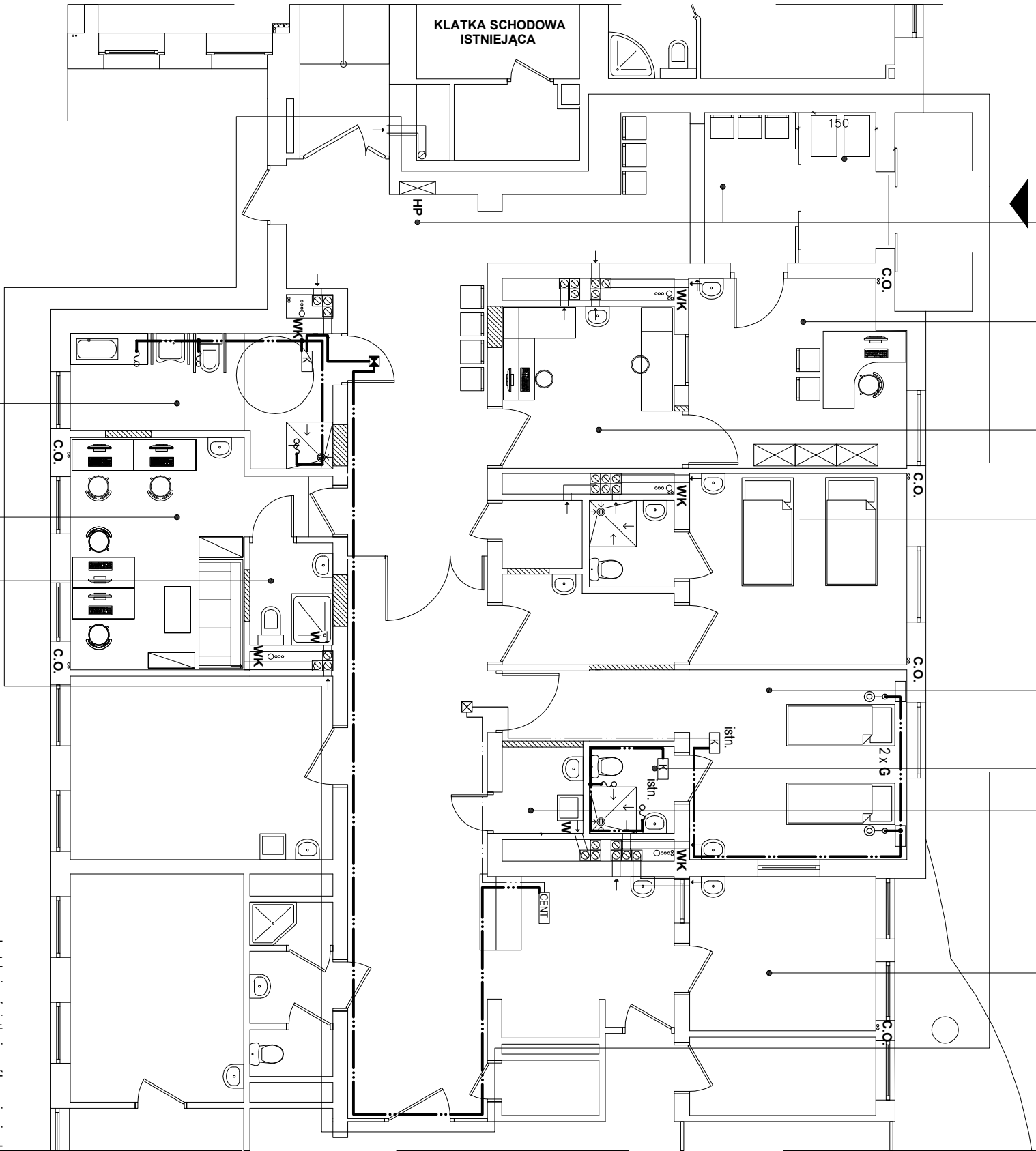
SALA OBSERWACYJNA
1.8
15,47 m ²

SALA CHORYCH
1.12
15,47 m ²

ŁAZIENKA
1.9
2,76 m ²

BRUDOWNIK
1.10
2,62 m ²

DYŻURKA
1.11
10,79 m ²



- A Oprawa natynkowa LED 35W; PLX; IP 41;
- A1 Oprawa do stropów podwieszonych LED 35W; PLX; IP 41; 1200 x 300 mm
- B Oprawa naścienna LED 10W; PLX; IP 44
- C1 Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do stropów podwieszanych, LED 3W; 1h; IP 41
- C2 Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do piktogramów LED 3W; 1h; IP 41
- C3 Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego do stosowania na zewnątrz, LED 3W; 1h; IP 65;
- D Oprawa nastropowa LED 67/68W; Micro PRM, do pomieszczeń biurowych.
- E Oprawa nastropowa, do pomieszczeń czystych LED 50W; Micro PRM; IP 65;
- F Oprawa nastropowa, LED 35W; PLX; IP 44;
- G Oprawa nadłóżkowa wg oddzielnego opracowania

- Oprawa LED niezerwowana agregatem prądoworcym
- Oprawa LED rezerwowana agregatem prądoworcym
- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED
- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED do piktogramów

- Przekaznik zmierzchowy
- Czujka ruchu
- Wyłącznik instalacyjny jednobiegunowy
- Wyłącznik instalacyjny świecznikowy
- Wyłącznik instalacyjny schodowy
- Wentylator wiewu
- Wyłącznik instalacyjny jednobiegunowy IP 44
- Gniazdo wtykowe 230V niezerwowane
- Gniazdo wtykowe 230V rezerwowane agregatem prądoworcym
- Gniazdo wtykowe 230V IP 44
- Zestaw gniazd wtykowych 230V zasilania komputerów składający się z 3-ch zasilania komputerów rezerwowanych agregatem I RJ 45
- Gniazdo anteny RTV

ŁAZIENKA
1.3
10,57 m ²

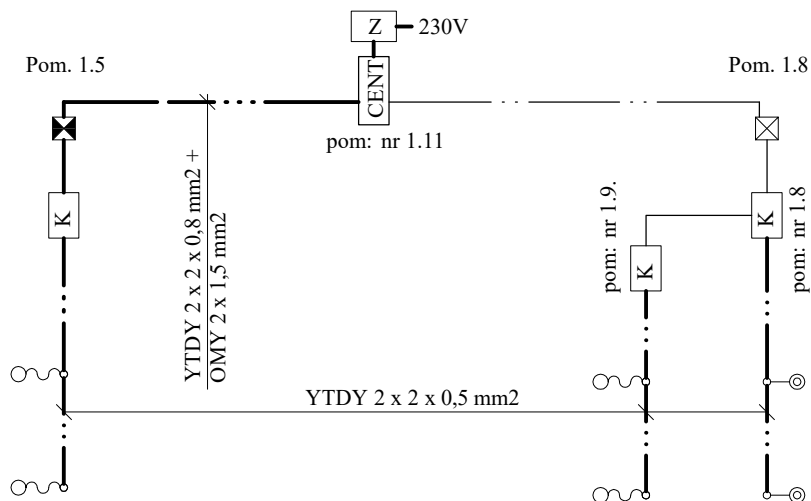
POK. LEKARZY
1.6
17,19 m ²

ŁAZIENKA
1.7
3,18 m ²

- UWAGI:
- W każdym z projektowanych pomieszczeń, wykorzystując istniejące obwody oświetlenia i gniazd wytykowych, rezerwowanych agregatem i niezerwowanych
 - Kreską cienką, zaznaczono obwody istniejące
 - kreską grubą zaznaczono obwody projektowane
 - oświetlenie wykonać przewodem YDYp 3 x 1,5 mm2 ułożonym pod lynkiem
 - gniazda wtykowe zasilić przewodem YDYp 3 x 2,5 mm2 ułożonym pod lynkiem
 - w obwodach oświetleniowych wymienić zabezpieczenia na istniejącej tablicy rozdzielczej na P312-C10-30mA

- Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych niezerwowanych agregatem
- Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych rezerwowanych agregatem
- Instalacja przyzwowa
- Instalacja wytywawcza
- ☒ Istniejąca lampka sygnalizacji przyzwowej, 3 kolorowa
- ☒ Projektowana lampka sygnalizacji przyzwowej, 3 kolorowa
- Gniazdo manipulatora z manipulatorem
- Przycisk pociągowy h = 2,0 m
- ☒ Przycisk przyzwowczo odwolawczy z wyświetlaczem LED
- ☒ Centralna instalacji przyzwowej

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOLJEK		
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul Inspektowa 5 tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1 PUM w Szczecinie Przebudowa pomieszczeń na parterze budynku "W" na potrzeby dzielęcej izby przyjęć planowych		
Szczecin, Unii Lubelskiej 1 działka nr 91 obręb 2061		
INWESTOR	SPSK nr 1 PUM	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTOWAŁA	mgr inż Wiesław Sypolański	
	nr upr. 86/Sz/78	
OPRACOWAŁA	mgr inż Iłona Piszczek	
SPRACOWAŁA	nr upr. 94/Sz89	
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PARTERU INSTALACJA PRZYZYWOWA		
SKALA	1 : 100	
DATA OPRAC.	TOM	NR
sierpień 2018	PW.3	3



Uwagi:

- istniejącą instalację przyzywową należy częściowo przebudować
- kreską cienką zaznaczono przewody istniejące bez zmian
- kreską grubą zaznaczono przewody projektowane
- w sali chorych i sali obserwacyjnej, instalacja istniejąca do kasowników bez zmian, zmianie ulega instalacja za kasownikami

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul Inspektowa 5 tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1 PUM w Szczecinie Przebudowa pomieszczeń na parterze budynku "M" na potrzeby dziecięcej izby przyjęć planowych		
Szczecin, Unii Lubelskiej 1 działka nr 91 obręb 2061		
INWESTOR	SPSK nr 1 PUM	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTOWAŁA	mgr inż Władysław Spychalski nr upr. 86/Sz/78	
OPRACOWAŁA		
SPRAWDZIŁA	mgr inż Ilona Piszczek nr upr. 94/Sz/89	
TYTUŁ RYSUNKU		
SCHEMAT INSTALACJI PRZYZYWOWEJ		
SKALA	1 : -	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
sierpień 2018	PW.3	4