

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 prądowórczym

Instalację wykonać jak nierezerwowaną agregatem prądowórczym, 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 prądowórczym 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 Przeciwpowarowej do stosowania jako oprawy awaryjne (CNBOP).

Inwertery zasilić 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 powarowymi 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 prądowórczym.

W pomieszczeniach objętych opracowaniem istnieją gniazda wtykowe nierezerwowane agregatem prądowórczym. 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 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 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:

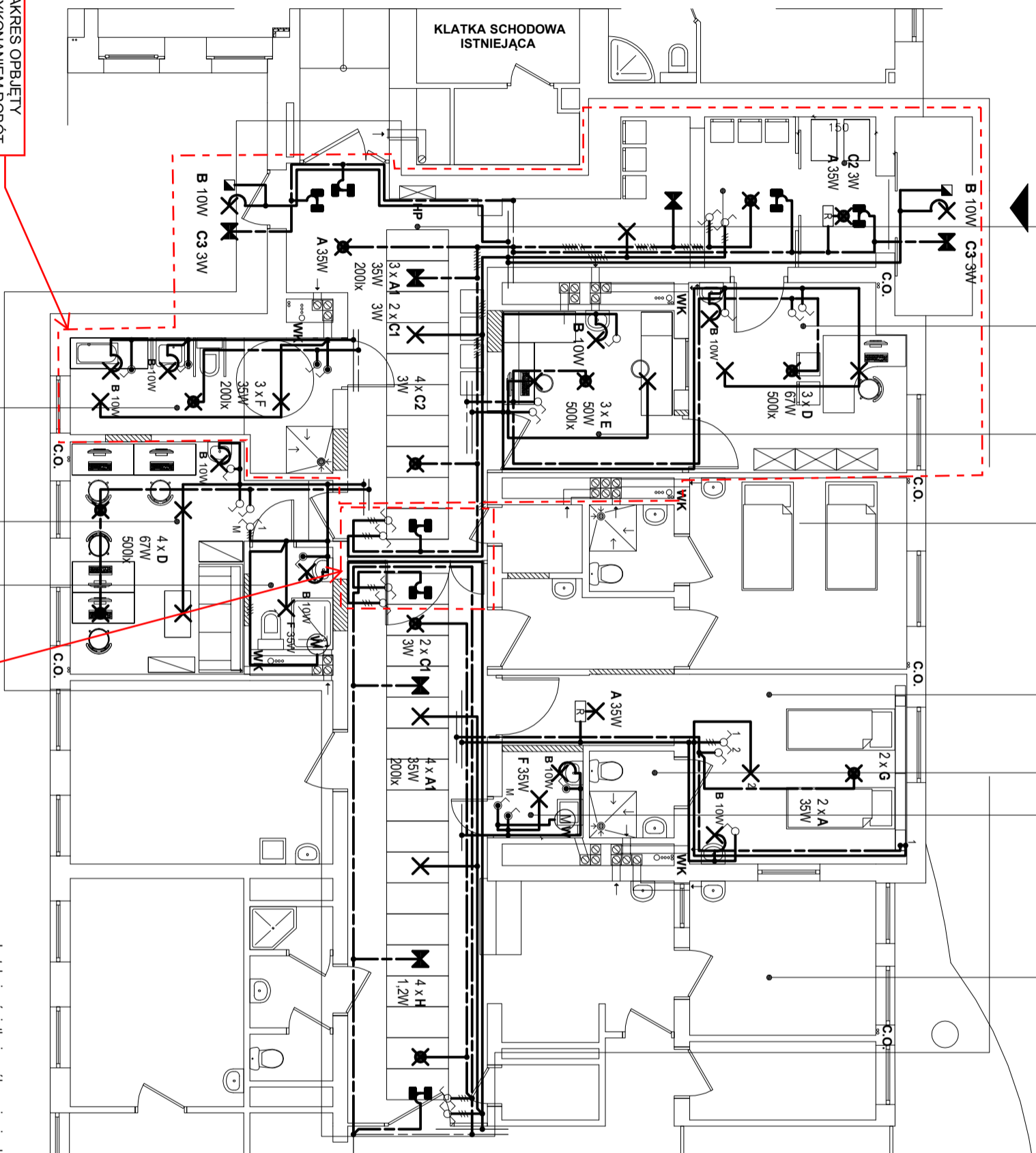
Mgr inż. Władysław Spychalski


































PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt Grażyna Stojek

TABELA OBLICZEŃ OŚWIETLENIA

[illegible]

WIATROLAP	1.1
POCZĘKALNIA	1.2
REJESTRACJA	1.3
BOKS BADAŃ	1.4
SALA OBSERWACYJNA	1.8
ŁĄCZENKA	1.9
BRUDOWNIK	1.10
DYŻURKARNIA	1.11













- | | | |
|---|-----------|---|
|  | 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 płaskich sufitów 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 czyszczących LED 50W; Micro PRM; IP 65; |
|  | F | Oprawa nastropowa, LED 35W; PLX; IP 44; |
|  | G | Oprawa nadłóżkowa wg oddzielnego opracowania |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |

ZAKRES OPJEKTU WYKONANIEM ROBÓT

- W każdym z projektowanych pomieszczeń, wykorzystać świetlające obwody oświetlenia i gniazd wykrywanych, rezerwowanych agregatem i nierезerwowanych
- Kreską cienką, zaznaczono obwody świetlające
- kreską grubą zaznaczono obwody projektowane
- oświetlenie wykonane przewodem YD/p 3 x 1,5 mm2 ułożonym pod tynkiem
- gniazda wykłowe zasilić przewodem YD/p 3 x 2,5 mm2 ułożonym pod tynkiem
- w obwodach oświetlowych wymienić zabezpieczenia na świetlającej tablicy rozdzielczej na P312-C10-30mA

ŁAZIENKA	POK. LEKARZY	ŁAZIENKA
1.5	1.6	1.7
10,57 m2	17,19 m2	3,18 m2

wskazany zakres instalacji wykonać zgodnie z nową lokalizacją przegrody - wskazane w dok. architektury

- | | |
|---|---|
|  | Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazda wtykowych niezaczynianych agregatem |
|  | Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazda wtykowych rezerwowanych agregatem |
|  | Instalacja przyziwowa |
|  | Instalacja wyrownawcza |
|  | Istniejąca lampka sygnalizacji przyziwowej, 3 kolorowa |
|  | Projektowana lampka sygnalizacji przyziwowej, 3 kolorowa |
|  | Gniazdo manipulatora z manipulatorem |
|  | Przyrządek pomiarowy $h = 2,0 \text{ m}$ |
|  | Przyrządek przywzrostowo odpowiadający z wysięwiałaczem LED |
|  | Centralna instalacja przyziwowej |

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOLEK	
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul Inżynierska 5 tel. 439 05 66, telkom. 0 601 888 232	
PROJEKT WYKONAWCZY	
OBIEKT	
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1 PUM w Szczecinie Przebudowa pomieszczeń na parterze budynku "M" na potrzeby działającej izby przyjęć planowych	
Szczecin, Unii Lubelskiej 1 działka nr 91 obręb 2061	
INWESTOR	SPSK nr 1 PUM
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁA	ingr inż Włodysław Szydłowski m upr. 86/Sz/28
OPRACOWAŁA	
SPRAWDZIŁA	ingr inż Iłona Piszczyk m upr. 94/Sz/89
TYTUŁ RYSUNKU	
RZUT PARTERU INSTALACJE OŚWIETLENIOWE	
SKALA	1 : 100
DATA OPRAC.	TOM
	NR RYSUNKU
sierpień 2018	PW.3 1

WIATROŁAP
1.1
4,38 m ²

POCZEKALNIA REJESTRACJA
1.2
31,23 m ²

BOKS BADAŃ
1.4
10,8 m ²

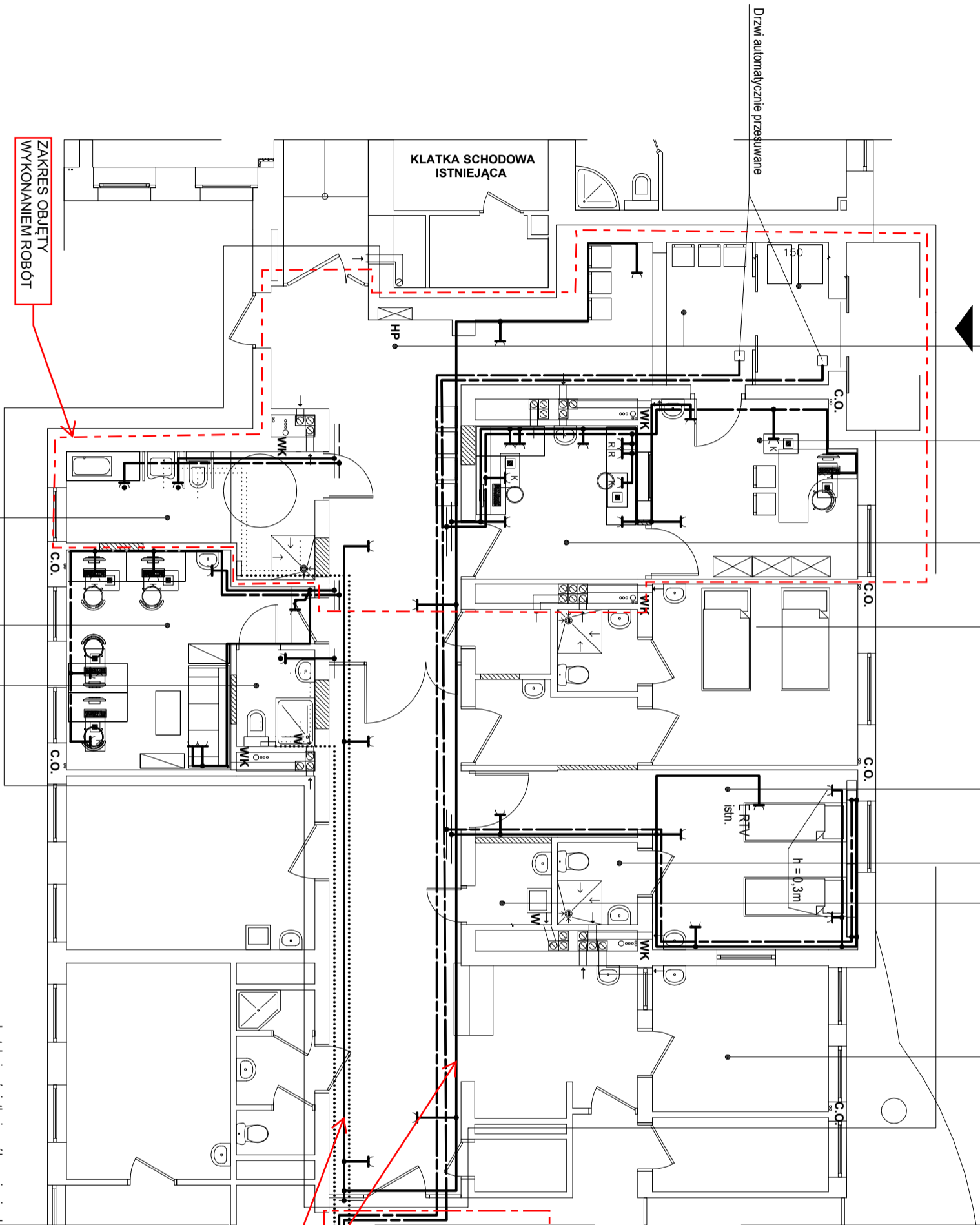
SALA OBSERWACYJNA
1.8
15,47 m ²

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



ZAKRES OBIĘTY
WYKONANIEM ROBÓT

UWAGI:

- W każdym z projektowanych pomieszczeń, wykorzystywać istniejące obwody oświetlenia i gniazd wyłkowych, rezerwowanych agregatów i nierzewnowanych
- Kreską cienką, zaznaczono obwody istniejące
- kreską grubą zaznaczono obwody projektowane
- oświetlenie wykonać przewodem YDYp 3 x 1,5 mm2 ułożonym pod lynkiem
- gniazda wyłkowe zasilić przewodem YDYp 3 x 2,5 mm2 ułożonym pod lynkiem
- w obwodach oświetleniowych wymienić zabezpieczenia na istniejącej tablicy rozdzielczej na P312-C10-30mA

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 wyłkowych nierzewnowanych agregatem
- Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wyłkowych rezerwowanych agregatem
- Instalacja przyzykowa
- Instalacja wywoławcza
- ☒ Istniejąca lampka sygnalizacji przyzewowej, 3 kolorowa
- ☒ Projektowana lampka sygnalizacji przyzewowej, 3 kolorowa
- ☒ Gniazdo manipulatora z manipulatorem
- ☒ Przycisk pociągowy h = 2,0 m
- ☒ Przycisk przywoławczo odwodowczy z wyświetlaczem LED
- ☒ Centralna instalacji przyzykowej

- 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 nierzewnowana agregatem prądowczym
- ☒ Oprawa LED rezerwowana agregatem prądowczym
- ☒ 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 wywiewu
- ☒ Wyłącznik instalacyjny jednobiegunowy IP 44
- ☒ Gniazdo wyłkowe 230V nierzewnowane
- ☒ Gniazdo wyłkowe 230V rezerwowane agregatem prądowczym
- ☒ Gniazdo wyłkowe 230V IP 44
- ☒ Zestaw gniazd wyłkowych 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

Zakres objęty wykonaniem robót
Wykonć linie zasilające i wpiąć w
instalację zgodnie z rysunkiem

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 dzięcej 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
mgr inż. Ilona Piszczek
nr upr. 9452/89
SPRAWDZIŁA
mgr inż. Ilona Piszczek
nr upr. 9452/89
TYTUŁ RYSUNKU
RZUT PARTERU INSTALACJE GIAZD WTYK.
SKALA
1 : 100
DATA OPRAC.
TOM
NR
RYSEK
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

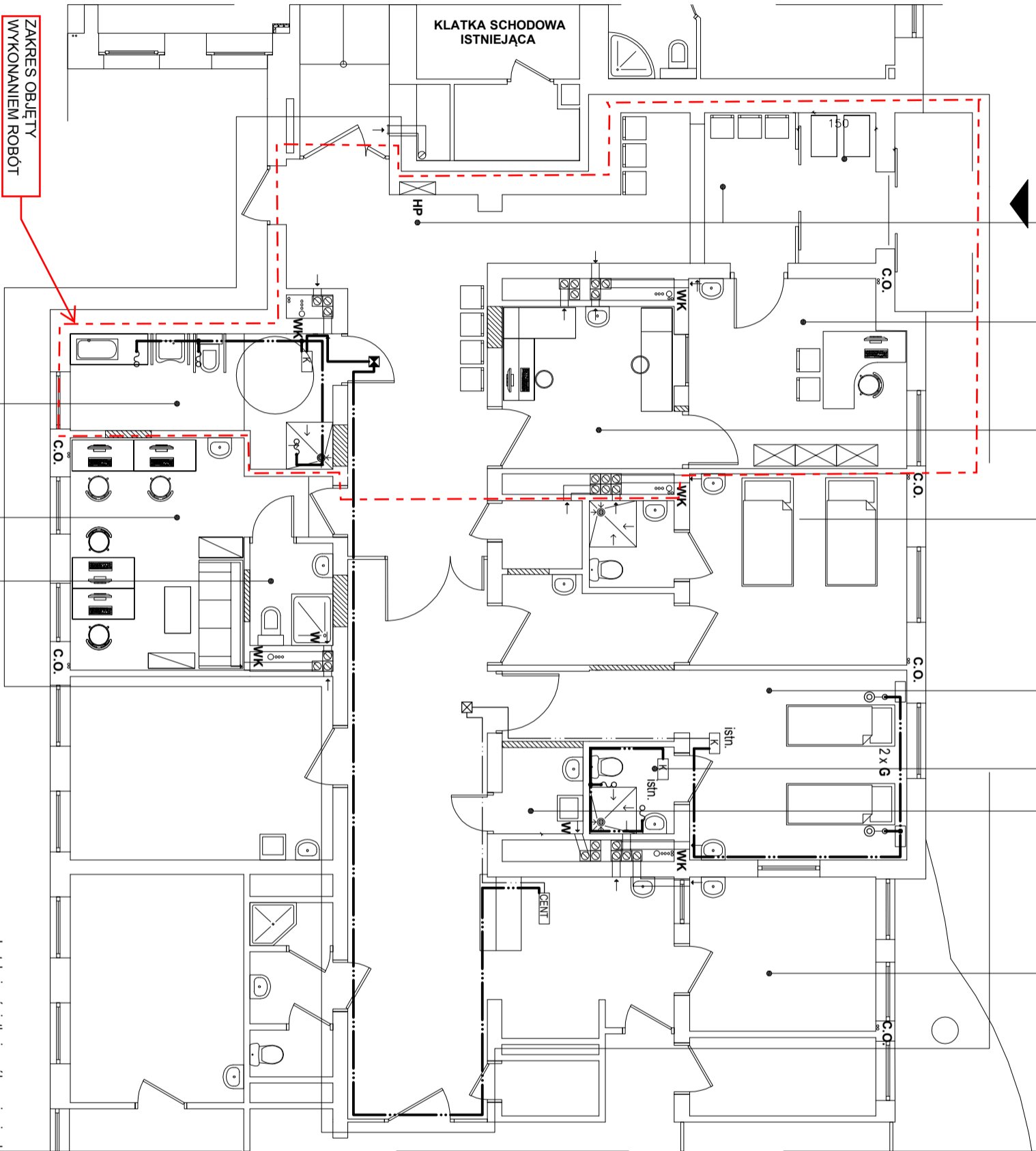
SALA OBSERWACYJNA
1.8
15,47 m ²

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



UWAGI:

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

ZAKRES OBJĘTY
WYKONANIEM ROBÓT

ŁAZIENKA
1.3
10,57 m ²

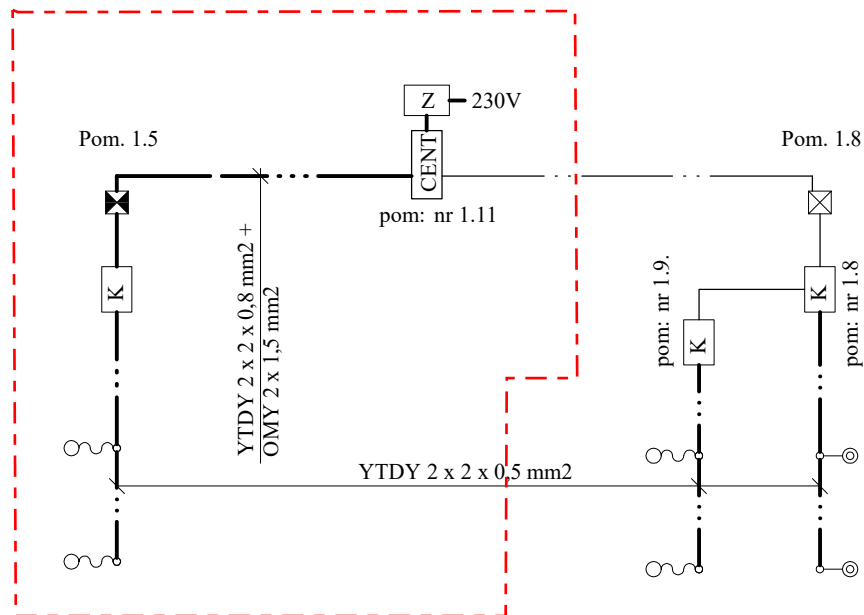
POK. LEKARZY
1.6
17,19 m ²

ŁAZIENKA
1.7
3,18 m ²

- Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wyłkowych nierzewnowanych agregatem
- Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wyłkowych rezerwowanych agregatem
- Instalacja przyzwowa
- Instalacja wywoławcza
- ☒ Istniejąca lampka sygnalizacji przyzwowej, 3 kolorowa
- ☒ Projektowana lampka sygnalizacji przyzwowej, 3 kolorowa
- ☒ Gniazdo manipulatora z manipulatorem
- ☒ Przycisk pociągowy h = 2,0 m
- ☒ Przycisk przywoławczo odwoławczy z wyświetlaczem LED
- ☒ Centralna instalacji przyzwowej

- A** Oprawa natynkowa LED 35W; PLX; IP 41;
- A1** Oprawa do stropów podwieszonych LED 35W; PLX; IP 41; 1200 x 300 mm
- B** Oprawa ścienna 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 nierzewnowana agregatem prądowczym
- ☒ Oprawa LED rezerwowana agregatem prądowczym
- ☒ 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 wyłkowe 230V nierzewnowane
- ☒ Gniazdo wyłkowe 230V rezerwowane agregatem prądowczym
- ☒ Gniazdo wyłkowe 230V IP 44
- ☒ Zestaw gniazd wyłkowych 230V zasilania komputerów składający się z 3-ch zasilania komputerów rezerwowanych agregatem RJ 45
- ☒ Gniazdo anteny RTV

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK
SIĘDZIBA : 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 dziciej 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 Ilona Piszczek
nr upr. 94/Sz/89
SPRACOWAŁA
mgr inż Ilona Piszczek
nr upr. 94/Sz/89
TYTUŁ RYSUNKU
RZUT PARTERU INSTALACJA PRZYZWOWA
SKALA
1 : 100
DATA OPRAC.
TOM
NR
RYSEK
sierpień 2018
PW.3
3



ZAKRES OBJĘTY
WYKONANIEM ROBÓT

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