

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 2 PUM w Szczecinie
Wbudowanie zespołów sanitarnych
w salach chorych w budynkach „K” i „W”

Adres: Szczecin, al. Powstańców WLKP. 72
działka nr 36 obręb 1057

Inwestor: SPSK nr 2 PUM w Szczecinie

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, sierpień 2012

1. Zawartość opracowania

1. Opis techniczny
2. Spis rysunków
3. Obliczenia techniczne

2. Spis rysunków

1. Schemat instalacji elektrycznej i instalacji przyzewowej
2. Rzut pomieszczeń – budynek „W” parter i I piętro
3. Rzut pomieszczeń – budynek „K” parter

3. Opis techniczny.

3.1. Podstawa opracowania.

projekt opracowano na podstawie:

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

3.2. Podstawowe przepisy i normy

- Uzgodnionego projektu budowlanego
- PN-EN 12464-1 - Oświetlenie miejsc pracy
- PN-EN 1838 Oświetlenie awaryjne
- PN IEC 60364
- PN IEC 62305 Ochrona odgromowa.
- Prawo Budowlane
- Prawo Energetyczne

3.3. Stan istniejący i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wbudowanie zespołów sanitarnych w części sal chorych w budynkach „K” i „W” Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego nr 2 PUM w Szczecinie przy ul. Powstańców Wielkopolskich 72.

Na powyższą inwestycję opracowany został projekt budowlany, który uzyskał pozwolenie na budowę.

Niniejsze opracowanie jest projektem wykonawczym, opracowanym na podstawie projektu budowlanego

Budynek zasilany jest w energię elektryczną ze stacji transformatorowej szpitala.

Zasilanie kablowe budynku doprowadzone jest do tablicy głównej, która znajduje się w piwnicy budynku.

Na oddziałach szpitalnych, na których istnieją sale chorych, w których wbudowywane są łazienki instalacja elektryczna spełnia obecnie obowiązujące przepisy. Tablice rozdzielcze zasilane są wlvz-ami ciągniętymi od tablicy głównej, z oddzielną żyłą ochronną PE.

3.4. Zasilanie, tablice rozdzielcze.

Budynek w którym przebudowywane są pomieszczenia, zasilany jest w energię elektryczną z sieci szpitala kablem ziemnym doprowadzonym do tablicy głównej budynku, która znajduje się w piwnicy.

Na tablicy TG wykonany jest rozdział żyły PEN na N i PE.

Na oddziałach szpitalnych, na których istnieją sale chorych, w których wbudowywane są łazienki instalacja elektryczna na tablicach rozdzielczych istnieje rezerwa miejsca dla dobudowania dodatkowych zabezpieczeń.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

architekt Grażyna Stojek

Zasilanie tablic piętrowych i same tablice rozdzielcze nie ulegają zmianie.

3.5. Instalacje elektryczne .

3.5.1. Instalacja oświetlenia ogólnego.

Instalację oświetleniową w projektowanych łazienkach podłączyć pod instalację oświetlenia sali chorych, w puszcze łączeniowej lub pod wyłącznik instalacyjny.

Natężenie oświetlenia zgodnie z normą PN-EN 12464 – 2001x.

Instalację oświetlenia ogólnego wykonać przewodem YDYp 3 x 1,5 mm² – 750V ułożonym w tynku.

Osprzęt stosować podtynkowy, ramkowy z melaminy, odporny na działanie promieni UV.

Typ i rozmieszczenie opraw pokazano na załączonych rysunkach.

Zasilanie wykonać z nowej tablicy T.

Pod instalację oświetlenia łazienki należy podłączyć wentylator wyciągowy w łazience.

Są to wentylatory z wyłącznikami czasowymi.

Jeżeli wentylator obsługuje jedną łazienkę, to zapalenie oświetlenia załączy wentylator.

Jeżeli wentylator obsługuje dwie łazienki, to czujka ruchu załączy wentylator.

Po ustaniu ruchu lub wyłączeniu oświetlenia wentylator musi pracować jeszcze przez czas 3 – 5 minut.

W części sal chorych, dobudowa ścianek działowych dla łazienek, koliduje z istniejącym wyłącznikiem instalacyjnym. W takim wypadku wyłącznik należy przenieść na projektowaną ściankę.

3.5.2. Instalacja gniazd wtykowych 230V.

W każdej projektowanej łazience, obok umywalki zainstalować gniazdo wtykowe 230V o stopniu ochrony IP 44. Wysokość montażu gniazd 1,4 m od posadzki.

Gniazda zasilic wydzielonym obwodem z tablicy rozdzielczej, piętrowej, na której dobudować zabezpieczenia nadmiarowo prądowe z członem różnicowym o prądzie różnicowym 30mA.

Instalację wykonać przewodem YDYp 3 x 2,5 mm² – 750V ułożonym w tynku.

3.5.3. Instalacja miejscowych połączeń wyrównawczych.

W każdej projektowanej łazience należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze.

W pomieszczeniu łazienki, zainstalować zbiorczą listwę uziemień, pod którą podłączyć całe metalowe wyposażenie łazienki oraz szynę PE na tablicy rozdzielczej.

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

3.5.4. Instalacja przywoławcza.

W każdej sali chorych istnieje analogowy system przywoławczy obsługi przez pacjenta. Są to systemy analogowe produkcji INSEL lub ENSTO. Przy każdych drzwiach wejściowych do pomieszczenia znajduje się kasownik instalacji przyzewowej.

W części sal chorych, dobudowa ścianek działowych dla łazienek, koliduje z istniejącymi kasownikami. W takim wypadku kasowniki należy przenieść na projektowaną ściankę.

W każdej projektowanej łazience należy zamontować pociągowe przyciski instalacji przyzewowej, które podłączyć pod kasowniki w danej sali chorych. Podłączenia wykonać przewodem YTKSY 2 x 2 x 0,5 mm² ułożonym w tynku.

3.7. Ochrona od porażen prądem elektrycznym.

Jako ochronę od porażen prądem elektrycznym przewidziano „samoczynne wyłączenie zasilania”.

3.8. Uwagi końcowe.

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

PRACOWNIA PROJEKTOWA

architekt Grażyna Stojek

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

4. Obliczenia techniczne.

4.1. Bilans mocy

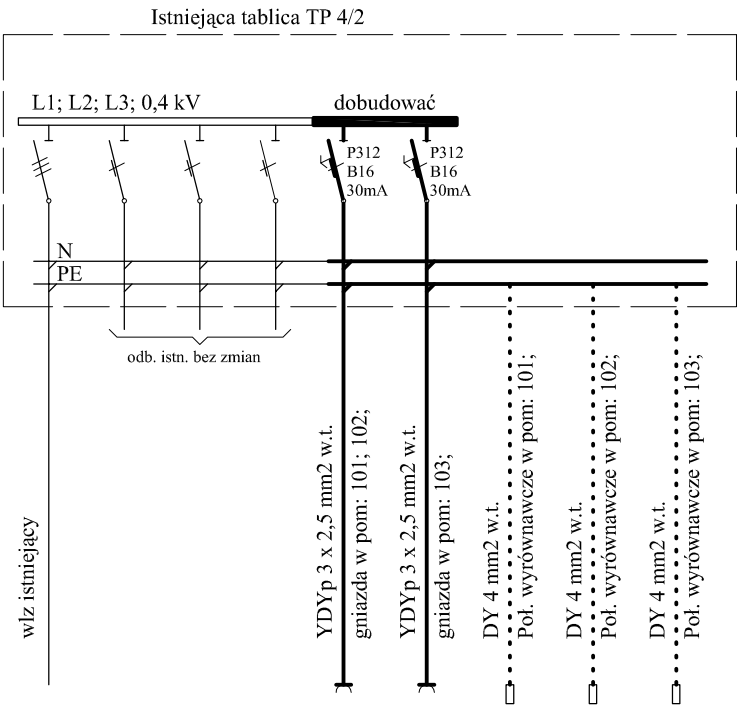
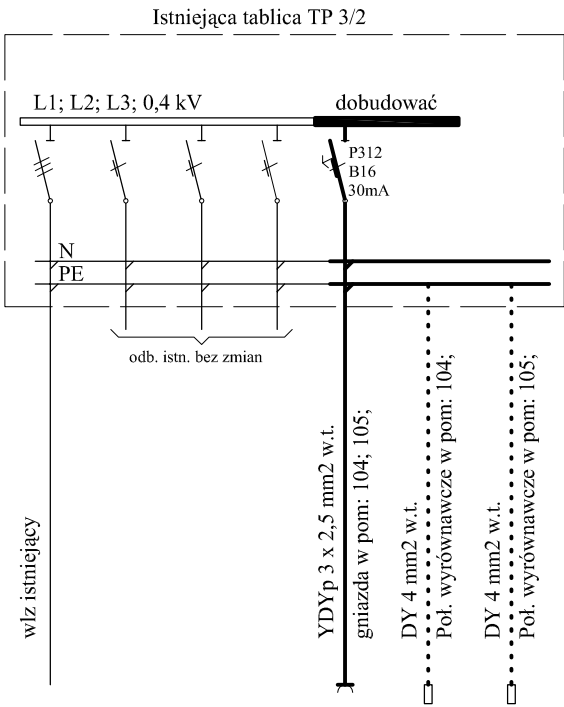
Wbudowanie łazienek w sale chorych nie spowoduje wzrostu mocy w budynku

4.2. Obliczenie oświetlenia.

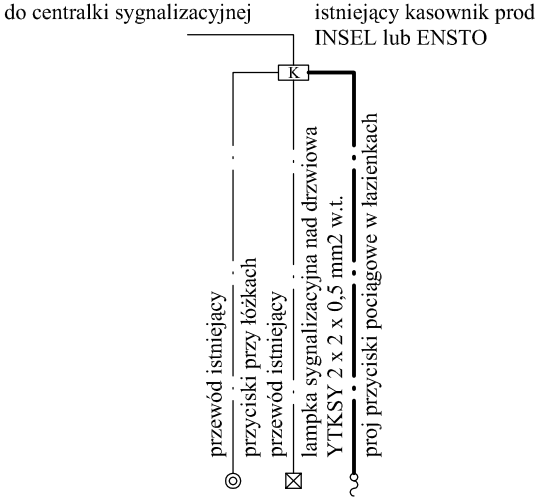
Oświetlenie wyliczono metodą sprawności, a wyniki przedstawiono na rysunkach

Opracował:
mgr inż. Władysław Spychalski

BUDYNEK BIOCHEMII

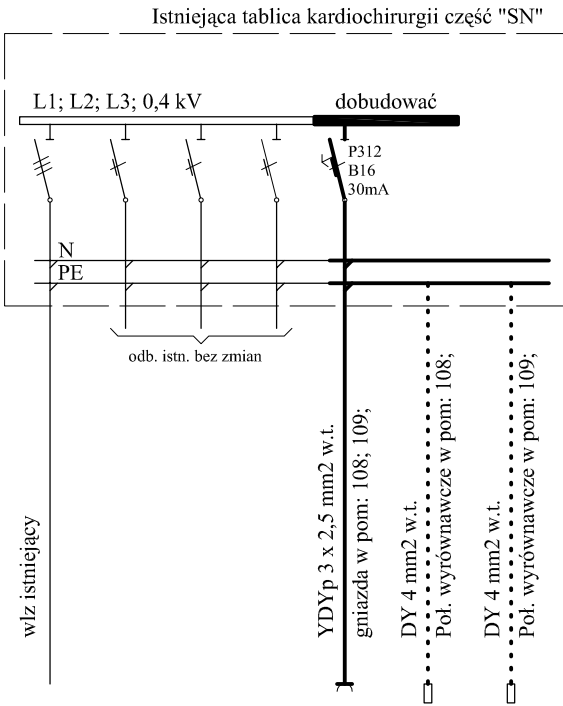
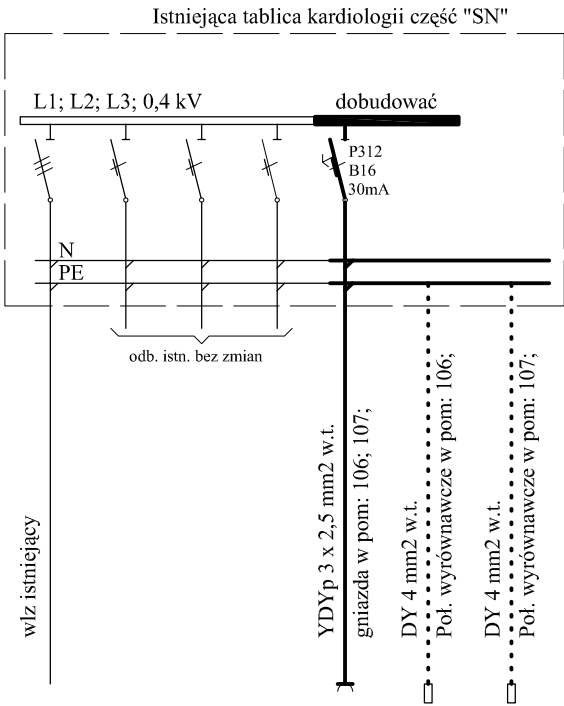


Schemat instalacji przyzewowej

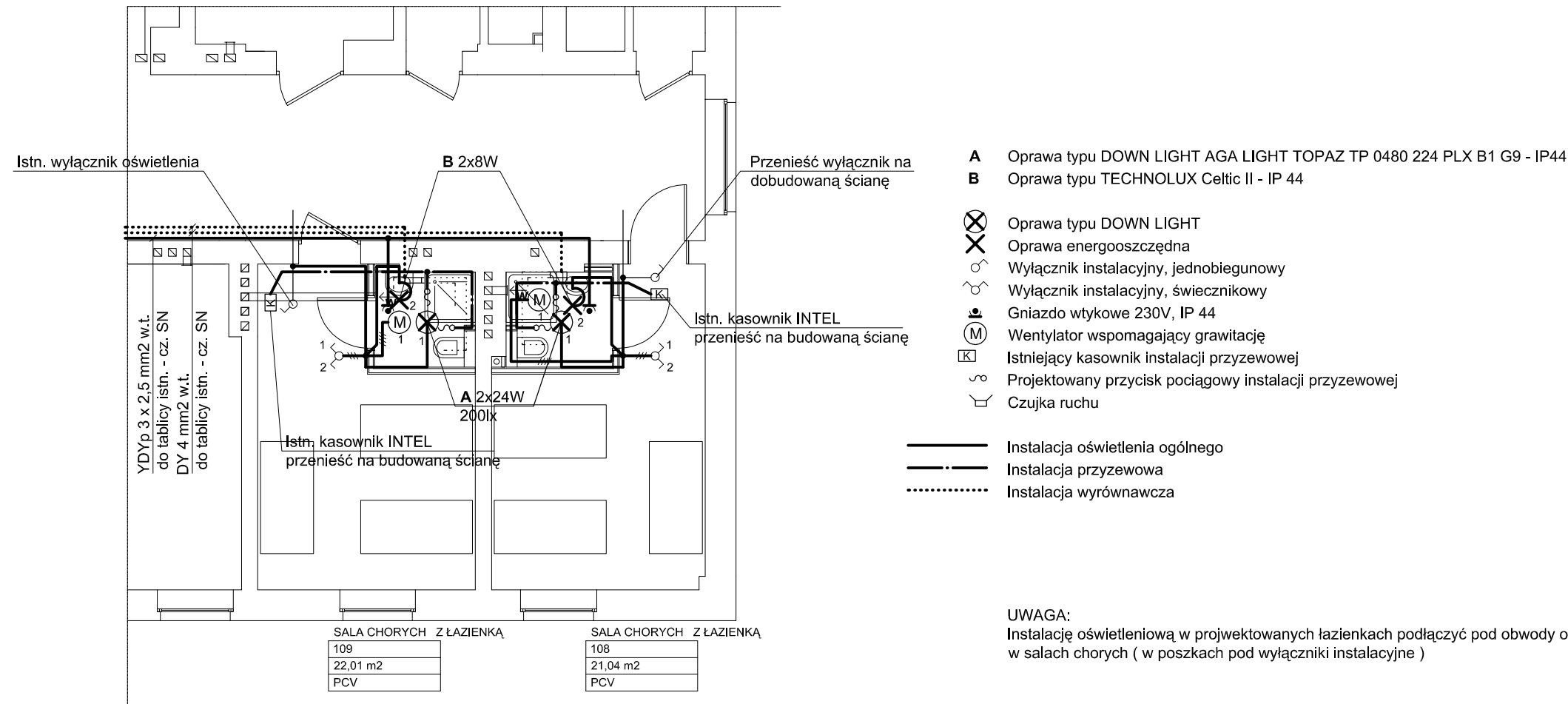


Uwaga:
Projektowane przyciski pociągowe w łazienkach podłączyć pod idtniejące kasowniki w salach chorych.
Istniejąca instalacja przyzewowa jest instalacją analogową. Dodatkowe przyciski stosować również analogowe.

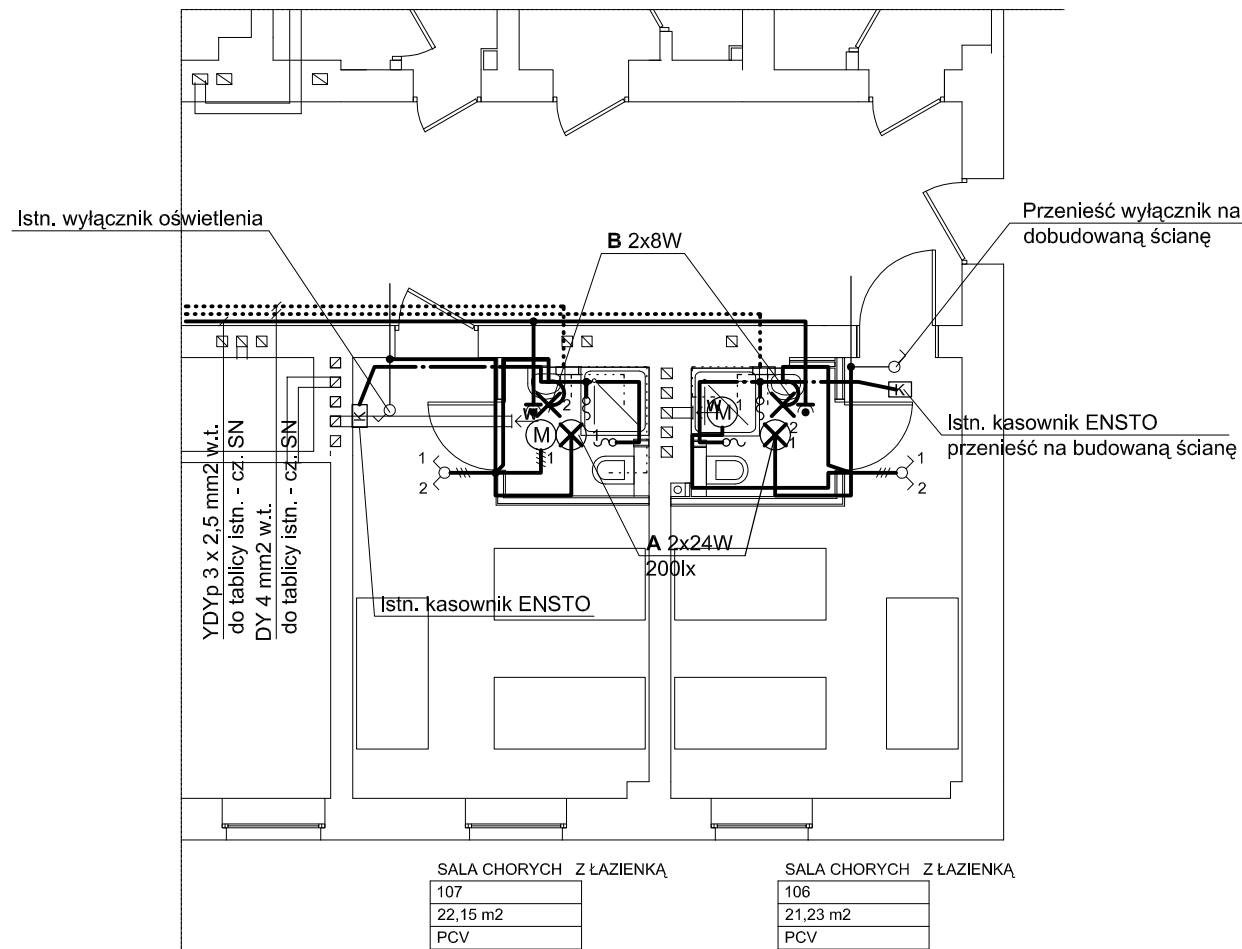
BUDYNEK KARDIOLOGII I KARDIOCHIRURGII



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		
SPSK nr 2 PUM WBUDOWANIE ZESPOŁÓW SANITARNYCH W SALACH CHORYCH W BUDYNKACH "K" I "W"		
Szczecin, al.Powstańców Wlkp. 72		
INWESTOR	SPSK nr 2 PUM w Szczecinie	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż W. Spychalski	
	nr upr. 86/Sz/78	
OPRACOWAŁ		
SPRAWDZIŁ	mgr inż Ilona Piszczyk	
	nr upr. 94/Sz/89	
TYTUŁ RYSUNKU		
SCHEMAT INSTAL. ELEKTRYCZNEJ I PRYZEWOWEJ		
SKALA	1 : -	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
sierpień 2012	PW.3	1

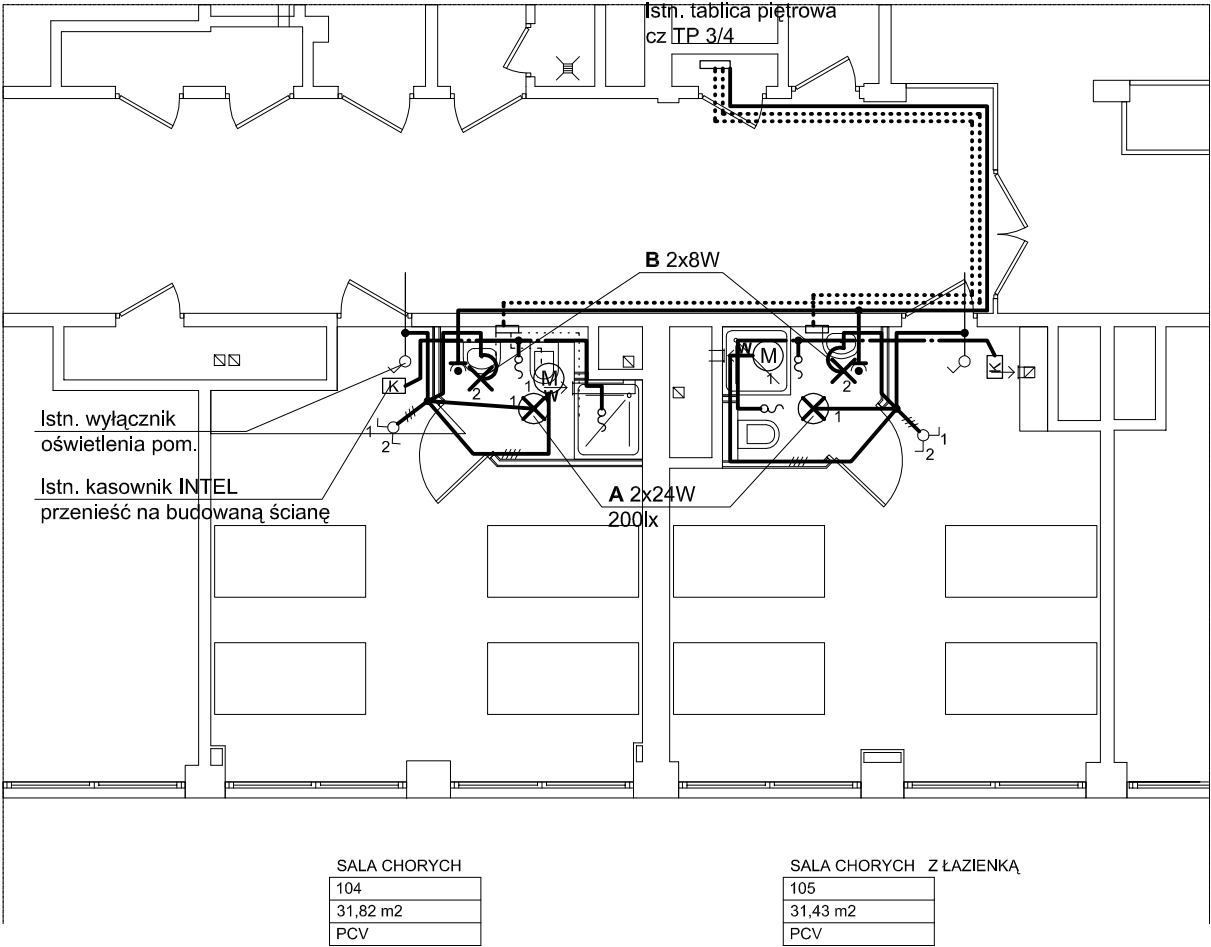


I PIĘTRO - ODDZIAŁ KARDIOCHIRURGII



PARTER - ODDZIAŁ KARDIOLOGII

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		
SPSK nr 2 PUM WBUDOWANIE ZESPOŁÓW SANITARNYCH W SALACH CHORYCH W BUDYNKACH "K" I "W"		
Szczecin, al.Powstańców Wlkp. 72		
INWESTOR	SPSK nr 2 PUM w Szczecinie	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż W. Spychalski	
	nr upr. 86/Sz/78	
OPRACOWAŁ		
SPRAWDZIŁ	mgr inż Ilona Piszczek	
	nr upr. 94/Sz/89	
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT POMIESZCZEŃ BUDYNEK "W" PARTER I I PIĘTRO		
SKALA	1 : 100	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
sierpień 2012	PW.3	2

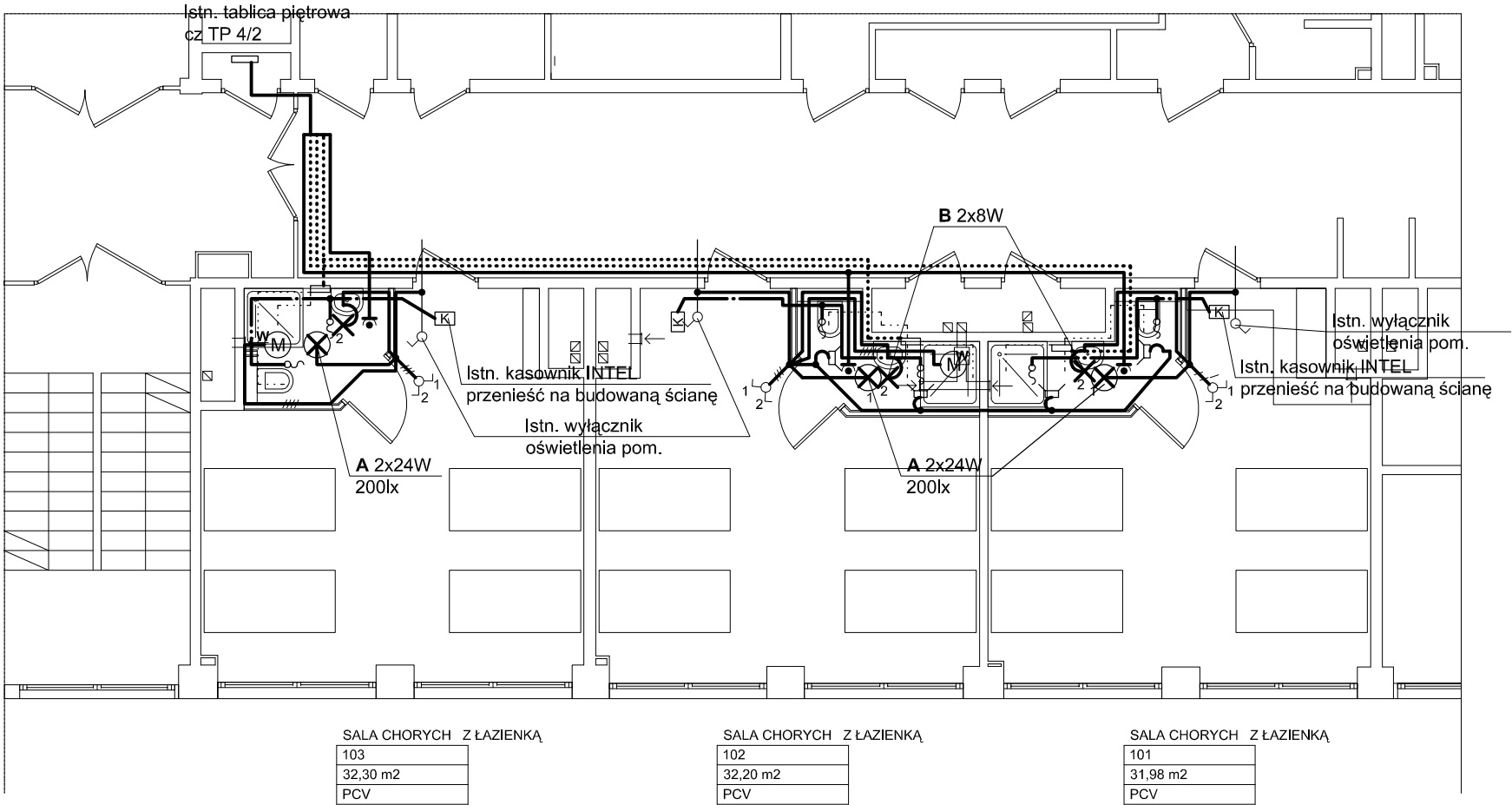


- A** Oprawa typu DOWN LIGHT AGA LIGHT TOPAZ TP 0480 224 PLX B1 G9 - IP44
B Oprawa typu TECHNOLUX Celtic II - IP 44

- ⊗ Oprawa typu DOWN LIGHT
⊗ Oprawa energooszczędna
⌚ Wyłącznik instalacyjny, jednobiegunowy
⌚ Wyłącznik instalacyjny, świecznikowy
⌚ Gniazdo wtykowe 230V, IP 44
Ⓜ Wentylator wspomagający grawitację
Ⓚ Istniejący kasownik instalacji przyzewowej
⌚ Projektowany przycisk pociągowy instalacji przyzewowej
⌚ Czujka ruchu

- Instalacja oświetlenia ogólnego
— Instalacja przyzewowa
..... Instalacja wyrównawcza

UWAGA:
Instalację oświetleniową w projektowanych łazienkach podłączyć pod obwody oświetleniowe w salach chorych (w poszkach pod wyłączniki instalacyjne)



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

**SPSK nr 2 PUM
WBUDOWANIE
ZESPOŁÓW SANITARNYCH
W SALACH CHORYCH
W BUDYNKACH "K" I "W"**

Szczecin, al.Powstańców Wlkp. 72

INWESTOR	SPSK nr 2 PUM w Szczecinie	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. W. Spychalski	
	nr upr. 86/Sz/78	
OPRACOWAŁ		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Ilona Piszczek	
	nr upr. 94/Sz/89	

TYTUŁ RYSUNKU

**RZUT POMIESZCZEŃ
BUDYNEK "K"
PARTER**

SKALA **1 : 100**

DATA OPRAC. TOM NR RYSUNKU

sierpień 2012 **PW.3**

3