

**PROJEKT TECHNICZNY**  
**WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**  
**PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO**  
**W BUDYNKU URZĘDU GMINY ZAPOLICE**

Adres inwestycji :  
Plac Strażacki 5, gm. Zapolice,  
dz. nr ewid. 726/13

Inwestor :  
Gmina Zapolice,  
Plac Strażacki 5,  
98-161 Zapolice

Projektował:  
tech. bud Ryszard Bajer, upr. Nr 677/87

Zduńska Wola, wrzesień 2016 rok

## **1,0 OPIS TECHNICZNY**

### **1,1.Podstawa opracowania**

Dokumentację opracowano w założeniu, że projekt przebudowy węzła sanitarnego w budynku Urzędu Gminy Zapolice jest zasilany energią elektryczną napięciem 400/230V z istniejącego przyłącza, o wystarczającej mocy potrzebnej do zasilania przebudowanych pomieszczeń. Jako system ochrony od porażeń w układzie TN-S należy zainstalować wyłączniki różnicowoprądowe. Projekt obejmuje swoim zakresem instalację elektryczną wewnętrzną obiektu. Opracowanie ma taki stopień szczegółowości na jaki pozwala aktualny zakres projektu budowlanego. Wszelkie rozwiązania szczegółowe, dotyczące typu oświetlenia czy osprzętu w poszczególnych pomieszczeniach mogą ulec zmianie i zostać sprecyzowane na etapie wykonania instalacji lub w opracowaniu wytycznymi inwestora.

### **1,2.Zasilanie obiektu projektowanego**

Do projektowanych pomieszczeń przebudowy węzła sanitarnego należy doprowadzić obwody gniazd ,oświetlenia-wentylacji i zasilania ewakuacyjnego z rozdzielni istniejącej TG znajdującej się w części administracyjnej. W tablicy TG należy dobudować w obwody projektowane zgodnie z rys.nr.2. Dodatkowo należy dostosować do nowego obciążenia zabezpieczenie główne rozdzielni TG w części istniejącej.

### **1,3.Instalacja oświetlenia**

W projekcie przewidziano oprawy w sanitariatach plafony 38/21W IP54 z energooszczędnymi źródłami światła. Instalacje przewiduje się wykonać przewodami YDYżo 2/3/4x1.5mm p/t. Obwody zabezpieczono wyłącznikami typu S300TXB/10A. Łączniki instalować na wysokości 0,80-1,00m od posadzki, osprzęt p/t hermetyczny, zapalanie i gaszenie oświetlenia łącznie z wentylatorami kanałowymi L7/8 .W pomieszczeniach wilgotnych wszystkie urządzenia elektryczne oraz osprzęt stosować w strefie III. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego obejmuje zasilanie opraw , zaprojektowano w przypadku wyłączenia głównego zasilania należy zainstalować w oprawie ewakuacyjne piktogram kierunkowymi IP44 8W.

### **1,4.Instalacja gniazd wtykowych**

Instalacje zaprojektowano przewodami typu 3xYDYżo 2,5mm. p/t. Gniazda wtykowe montować na wysokości:

- łazienka 1,10cm od posadzki hermetyczne z klapką, w odległości 60cm od źródła wody strefa III
- wentylatory kanałowe nad sanitariatami
- Obwody zabezpieczono indywidualnie wyłącznikami typu S300TX B16A, a następnie grupowo wyłącznikiem różnicowoprądowym typu P302AC o czułości 30mA. W pomieszczeniach stosować osprzęt hermetycznych IP 44

### 1,5.Instalacja ochronna od porażeń prądem

STACJA ELEKTROENERGETYCZNA  
W ZDUŃSKIEJ WOLI  
ul. Złota 25  
99-220 ZDUŃSKA WOLA

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym w instalacjach odbiorczych należy zastosować SZYBKIE WYŁĄCZENIE odbiorniki zasilane są poprzez wyłącznik różnicowoprądowy oraz wyłączniki S301/303B zgodnie z PN-91/E-05009 ,ochronie podlegają wszystkie obudowy urządzeń elektrycznych mogące się znaleźć pod napięciem na skutek uszkodzenia izolacji, oraz bolce ochronne gniazd wtyczkowych. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy sprawdzić pomiarami oporność izolacji i skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

### 1,6.Instalacja połączeń wyrównawczych

Zgodnie z obowiązującymi przepisami należy wykonać instalację połączeń wyrównawczą, celem zniwelowania ewentualnych różnic potencjałów. Zacisk przewodu ochronno-neutralnego PEN w złączu należy uziemić. Do szyny wyrównawczej należy przyłączyć metalowe ciągi wody zimnej ,cieplej co, oraz zacisku PE . Ponadto należy wykonać lokalne połączenia wyrównawcze w pomieszczeniach sanitariatów przy użyciu przewodu DY 10mm w rurze RKL 16 woda zimna ,ciepła, misa natryskowa ,wanna, co, cw.

### 1,7. Uwagi końcowe

Wszystkie połączenia należy wykonać w sposób zapewniający dobry styk. Izolacja przewodu neutralnego powinna być koloru niebieskiego, natomiast przewodu ochronnego żółto-zielonego. Wykonawca budowy powinien złożyć oświadczenie ,że wbudowane wyroby posiadają odpowiednie oznakowanie/atest wprowadzenia do obrotu zgodny z aktualnymi przepisami/ Całość wykonać zgodnie z normą PN-91/E-05009, przepisami BHP oraz w koordynacji z pozostałymi branżami.

INST. ELEKT. Ryszard Bajart  
UPR. BUD. ELEKT. 677/R.72  
99-220 Zduńska Wola ul. Złota 25

Układ sieci

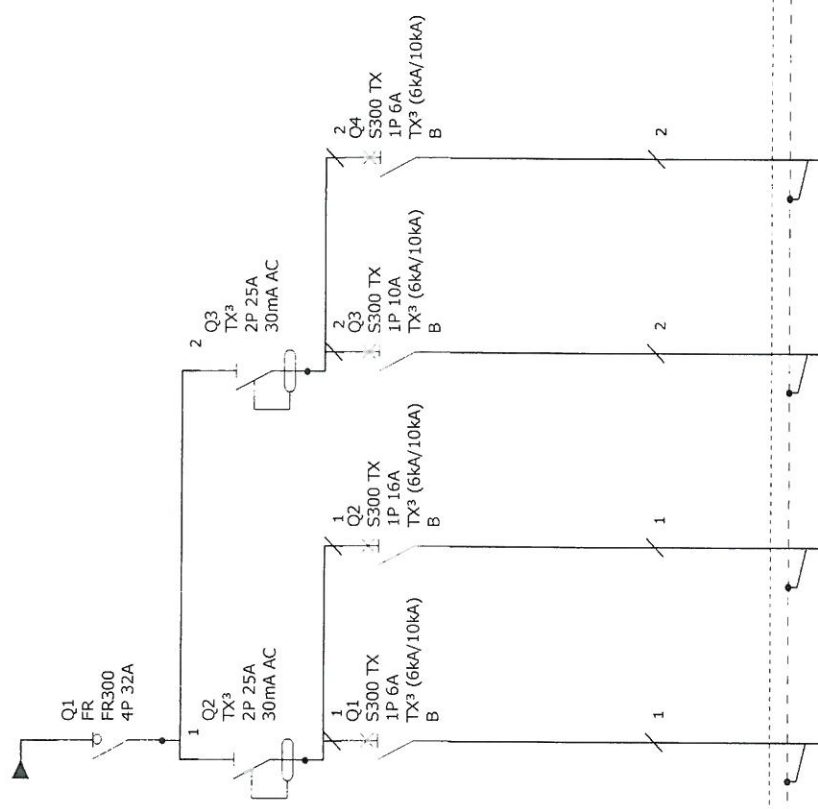
Sieć TN

Napięcie znamionowe

230/400

Moc zainstalowana

5kW



Oznaczenie zacisku									
Opis	G-2	G1	Zasilanie oświetlenia ewakuacyjnego L5/L6	G5	Obwody oświetleniowe L1-L4	G4	Obwody wentylatorki kanałowe L7/L8		
Przekrój przewodu	3X2,5mm		3x1,5mm	3x1,5mm	3x1,5mm	3x1,5mm			
Typ izolacji kabla	YDyp		YDyp	YDyp	YDyp	YDyp			

STARCISTWO  
W ZOLSKIEJ WOLI  
ul. Zielenk 23  
98-226 ZDUNSKA WOLA

INST. ELEKT. Ryszard Bajar

Upr. BUD. ELEKT. 67760

98-226 Zdzisław ul. Zielenk 23

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO

23

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

Data:

C

B

A

Gmina Zapolice

Plac Strazacki

gm. Zdunska Wola

F

E

D

dz.nr.ewid. 182/1

2

2016-09-21

Autor:

Nr. akurza:

Bajer Ryszard

1 /