

P.U.H. „ABAKUS” Wojciech Świtek

Stasin 1, 21-030 Motycz

PROJEKT WYKONAWCZY

Remont pomieszczeń Urzędu Gminy

OBIEKT: Budynek Urzędu Gminy

ADRES: Strzyżewice 109, 23-107 Strzyżewice

**INWESTOR: Gmina Strzyżewice
Strzyżewice 109, 23-107 Strzyżewice**

	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował:	mgr inż. Andrzej Jarosz upr. nr 2967/Lb/86	

1. Opis techniczny.

1.1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest umowa zawarta z Inwestorem.

1.2. Zakres projektu.

Projekt obejmuje: wymianę opraw oświetleniowych w budynku Urzędu Gminy na energooszczędne LED wraz z zaprojektowaniem oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego a także wykonanie Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu z przyciskiem sterującym zlokalizowanym przy wejściu do budynku. Ponadto zaprojektowano nową instalację w pomieszczeniu socjalnym dostosowaną do planowanego wyposażenia w sprzęty.

Projektuje się również dodatkową rozdzielnicę zewnętrzną z gniazdami do obsługi imprez plenerowych. Ze względu na fakt, że w najstarszej części Urzędu instalacja jest aluminiowa planowana jest również wymiana instalacji na miedzianą. Ponadto wymieniony ma być wyłącznik główny w pomieszczeniu rozdzielni RG oraz zdemontowane mają być niepotrzebne skrzynki żeliwne.

1.3. Oświetlenie podstawowe.

Oświetlenie podstawowe zostało dobrane według szczegółowych obliczeń dla poszczególnych pomieszczeń, tak aby instalacja oświetleniowa wymagała jak najmniej przeróbek. Szczegóły obliczeń oraz rozmieszczenie opraw przedstawiono w dalszej części opracowania.

W pomieszczeniach Urzędu Stanu Cywilnego, po remoncie ścian i sufitów konieczna będzie wymiana żyrandoli na nowe lampy z energooszczędnymi źródłami światła. Typ i rodzaj nowych żyrandoli będzie wybrany przez Zamawiającego w trakcie prowadzonych prac remontowych.

1.4. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne.

Rozmieszczenie opraw awaryjnych i ewakuacyjnych pokazano na rzutach pomieszczeń.

Zasilanie obwodów oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego projektuje się z istniejących tablic piętowych. Instalację należy wykonać przewodem YDY 3x1,5 mm² w korytkach kablowych lub na uchwytych nad projektowanym modułowym sufitem podwieszanym.

1.5. Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu.

W związku z tym, że w budynku Urzędu zlokalizowana jest również placówka Poczty Polskiej mająca osobny WLZ i pomiar zachodzi konieczność zastosowania dwóch osobnych Przeciwpowozarowych Wyłączników Prądu sterowanych jednym przyciskiem.

Projektuje się umieszczenie na zewnątrz budynku, przy złączu licznikowym skrzynki IP65 z zamontowanymi rozłącznikami typu FRX z wyzwalaczami wzrostowymi. Będą one sterowane jednym przyciskiem PPWP

umieszczonym przy wejściu do budynku Urzędu. Projektuje się przycisk z dwoma stykami zwiernymi. Każdy styk będzie sterował jednym rozłącznikiem.

Zasilanie przycisku będzie się odbywało z projektowanego przełącznika faz zlokalizowanego w rozdzielni głównej kablem ognioodpornym NKGs 5x1,5mm². Przycisk z sygnalizacją stanu diodami LED. Połączenie styków przycisku z rozłącznikami kablami NGKs 3x1,5mm². Kable powinny być prowadzone na dedykowanych korytach kablowych oraz atestowanych uchwytych metalowych. Przejścia przez ściany należy uszczelnić zgodnie z wymogami ppoż. Na zewnątrz prowadzić kable w osłonie rur niepalnych.

1.6. Instalacja w pomieszczeniu socjalnym.

W pomieszczeniu socjalnym zaprojektowano jeden obwód trójfazowy do zasilania kuchni indukcyjnej oraz dwa obwody gniazd jednofazowych dla pozostałych urządzeń. Zasilanie z tablicy piętrowej TB2.

1.7. Rozdzielnica zewnętrzna RZ.

Projektuje się rozdzielnicę zewnętrzną o stopniu ochrony minimum IP 44. Rozdzielnica umieszczona w szafce o wymiarach 402x260x250 zawiera wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 40A/0,03A AC, wyłącznik nadprądowy 3P C20A, wyłącznik nadprądowy 1P C16A, gniazda trójfazowe 32A i 16A oraz dwa gniazda jednofazowe 16A. Rozdzielnica będzie umieszczona na elewacji na ścianie północno - wschodniej budynku.

1.8. Wymiana instalacji elektrycznej w najstarszej części budynku.

W czasie oględzin stwierdzono, że w najstarszej części budynku instalacja elektryczna jest aluminiowa. Ze względu na stan instalacji konieczna jest jej wymiana na miedzianą. Konieczna jest także wymiana gniazd i łączników oświetlenia.

1.9. Wymiana wyłącznika głównego i demontaż skrzynek żeliwnych.

Należy zdemontować istniejący wyłącznik główny typu OZ 3x100 zamontowany w skrzynce żeliwnej jak również wszystkie skrzynki żeliwne znajdujące się obok. WLZ należy wprowadzić do rozdzielni głównej RG. W rozdzielni tej zamontować wyłącznik główny typu FRX 100A. Wnęki po zdemontowanych skrzynkach żeliwnych zamurować, poszpachlować i pomalować.

1.10. Instalacja komputerowa w sali konferencyjnej.

W związku z projektowaną wymianą okładzin ścian z boazerii na płytę GK konieczne jest zdemontowanie istniejącej instalacji okablowania strukturalnego oraz gniazd zasilających. Po zdjęciu okładzin boazeryjnych należy odtworzyć instalację. Przewody należy prowadzić w rurach karbowanych w przestrzeni między ścianą a płytą GK.

1.11. Uwagi końcowe.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary pomontażowe wykonanej instalacji oraz pomiary natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego a także badanie zadziałania Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu.