

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA – STE

1. Dane ogólne.

- 1.1 Dom Pomocy Społecznej w Jezioranach Budynek główny
11-320 Jeziorany ul. Kajki 49
kod. podstawowy CPV-45310000-3
- 1.2 Wykonanie instalacji elektrycznych :
- instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- instalacja centralnego monitoringu oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego
DATA-S EASY – TM TECHNOLOGIE

2. Materiały.

Do przebudowy i uzupełnienia istniejących instalacji oraz wykonania nowych obwodów niezbędne są materiały ujęte w zestawieniu dołączonym do niniejszego projektu. Dopuszcza się zastosowanie aparatów i urządzeń innych producentów o takich samych lub lepszych parametrach technicznych posiadających odpowiednie certyfikaty.

- przewody kabelkowe o żyłach miedzianych jednodrutowych, izolacji polwinitowej w osłonie polwinitowej z żyłą ochronną zielono-żółtą o przekroju wg projektu, np. YDYżo, na napięciu 450/750V wg normy PN-87/E-90056, PN-87/E-90060
- przewód ognioodporny ; -25°C- +85°C - temp. pracy , 300V/500V napięcie znamionowe; żyła robocza jednodrutowa , okrągła, izolacja: guma silikonowa; powłoka: termoplastyczne tworzywo silikonowe , ognioodporny przewód np. HDGs wg normy PN-EN50200, PN-EN60332-1
- telekomunikacyjny kabel ekranowany YTKSYekw 1x2x0,8 wg normy PN-92/T-90320, PN-92/T-90321
- obudowa ścienna metalowa 50x50x15, o IP44, II klasy ochronności, spełniające wymagania normy EN60439-3
- aparaty rozdzielcze, łączeniowe, zabezpieczające ujęte w projekcie, spełniające warunki techniczne wg PN-90/E-93002, EN60898
- Oprawa ledowa nastropowa 3W pracująca w trybie awaryjnym z adresowalnym modulem awaryjnym współpracująca z centrala monitorująca DATA-S EASY np. iTECH 3W 3L/1 DATA
- Oprawa ledowa nastropowa 9W pracująca w trybie awaryjnym z adresowalnym modulem awaryjnym współpracująca z centrala monitorująca DATA-S EASY np. iTECH 9W 3L/1 DATA
- Oprawa ledowa kierunkowa z piktogramem wskazującym kierunek ewakuacji lub napisem „wyjście ewakuacyjne” pracująca w trybie awaryjnym z adresowalnym modulem awaryjnym współpracująca z centrala monitorująca DATA-S EASY np. ONTEC S M2 301NM DATA
- Oprawa świetlówkowa nastropowa 1x8W pracująca w trybie awaryjnym z adresowalnym modulem awaryjnym współpracująca z centrala monitorująca DATA-S EASY np. WAWEL 1x8/3NM COLD DATA
- Centralny system monitorujący DATA S EASY z jednostką sterującą C-panel EASY oraz rozdzielaczem sygnału C-Bridge

3. Sprzęt.

Do wykonania robót potrzebne będą :

- narzędzia monterskie ręczne i mechaniczne z napędem elektrycznym oraz przenośne drabiny rozkładane

-ponadto wykonawca powinien posiadać aparaty (mierniki) do pomiaru rezystancji izolacji, pomiaru impedancji pętli zwarciowej.

4. Środki transportu .

Do przewozu materiałów, narzędzi i sprzętu może być wykorzystany samochód skrzyniowy o nośności do 1,5 tony.

W czasie transportu przewożone materiały należy odpowiednio zabezpieczyć, aby nie nastąpiło ich uszkodzenie.

5. Wykonanie instalacji kod. CPV – 45310000-3/STE.

Instalację elektryczną należy wykonać wg projektu oraz w oparciu o „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót” część V zgodnie z normą PN-91- 05009, PBUE oraz zapewnienia warunków BHP.

Przy wykonywaniu projektowanej instalacji w istniejącej bryle budynku należy zwrócić szczególną uwagę (kucie bruzd), aby nie uszkodzić istniejącej instalacji nie podlegającej przebudowie.

Należy ustalić i odsłonić trasę istniejących instalacji przez zabicie tynku.

Przed rozpoczęciem robót należy zdemontować istniejące oprawy oświetlenia ewakuacyjnego. Demontaż istniejących opraw wykonać w uzgodnieniu i nadzorem Inwestora.

Ponadto na czas wykonywania robót należy wyłączyć napięcie zasilające wszystkie obwody w remontowanej bryle.

5.1.2 Montaż osprzętu w istniejących tablicach rozdzielczych.

Tablicę rozdzielczą TG wyposażyc w wyłącznik nadprądowy S301-B10 stanowiący zabezpieczenie obwodu zasilającego centralkę monitoringu oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego DATA-S EASY.

Centralkę monitoringu usytuowano obok tablicy głównej TG na poziomie piwnicy rys.2

Natomiast w istniejącej tablicy rozdzielczej TB-1 /parter/ projektuje się zamontować obudowę S4 wyposażoną wg rys.6.

Ponadto w istniejących tablicach rozdzielczych TB-1 /parter/, TB-2 /piętro/ należy pod istniejące bezpieczniki podłączyć odpowiednio projektowane obwody oświetlenia awaryjnego poddasza, piętra i parteru wg rys. 6, 7.

5.1.3 Układanie przewodów i montaż opraw oświetleniowych.

Instalacje we wszystkich pomieszczeniach wykonane będą pod tynkiem z wyłączeniem korytarza w piwnicy gdzie występuje strop podwieszony.

Przed rozpoczęciem prac budowlanych polegających na kuciu bruzd należy zlokalizować przebiegi tras istniejących instalacji. Następnie po wyłączeniu napięcia zasilającego można przystąpić do kucia bruzd w ścianach i sufitach.

Projektowane instalacje wykonać przewodami YDY w tynku lub pod tynkiem, z wyjątkiem instalacji monitorowania opraw awaryjnych.

Zasilanie centralki monitoringu wykonać przewodami HDGs, natomiast monitoring opraw przewodami ekranowanymi YTKSYekw p/t.

Przekroje przewodów podaje się na schemacie załączonym do projektu.

Po ułożeniu przewodów, bruzdy należy zatynkować zaprawą cementowo-wapienną.

6. Kontrola badania i odbiór robót

6.1 Kontrola

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę wykonanych robót.
Przewody należy układać tak, aby nie było kolizji z innymi instalacjami.
Należy sprawdzić wykonanie połączeń w puszkach oraz na tablicy rozdzielczej, jak również podłączenie urządzeń.

6.2 Badania.

Należy sprawdzić przed zatynkowaniem stan izolacji oddzielnie dla każdego obwodu.
Po zakończeniu robót, przed odbiorem końcowym, należy wykonać badania:

- skuteczność ochrony przeciwporażeniowej
- wyłączalność obwodów w przypadku zwarć
- rezystancję izolacji instalacji z załączonymi łącznikami, a odłączonymi odbiornikami

7. Obmiar robót.

Obmiar należy wykonać po wykonaniu instalacji przed zatynkowaniem w zakresie ustalonym z inwestorem.

Należy na bieżąco prowadzić książkę obmiarów dla całego obiektu, co stanowi podstawowy dokument odzwierciedlający zakres wykonanych robót i stan rzeczywistych ilości.

8. Odbiór robót.

Do odbioru końcowego wykonawca obowiązany jest przedłożyć:

- ▶ aktualną dokumentację powykonawczą
- ▶ protokół badań i pomiarów
- ▶ dziennik budowy i książkę obmiarów obiektu
- ▶ oświadczenie wykonawcy o zakończeniu robót i gotowości wykonania instalacji do eksploatacji
- ▶ deklarację zgodności lub certyfikaty wbudowanych materiałów.

9. Rozliczenie robót.

Rozliczenie robót nastąpi zgodnie z umową zawartą pomiędzy inwestorem i wykonawcą.

10. Dokumenty odniesienia

- PN-HD 60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-EN12464-1 - oświetlenie miejsc pracy we wnętrzach
- PBUE Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych
- Przepisy BHP przy obsłudze i pracy przy urządzeniach elektrycznych
- Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej dla Budynku Głównego Domu Pomocy Społecznej w Jezioranach przy ul. Kajki 49
opracowana w 2012.r. / z postanowieniem /.
- Wytyczne projektowania oświetlenia awaryjnego opracowane przez Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Pożarnictwa / SITP WP - 01:2006 / opracowane w 2006.r
- PN-EN 1838:2005 Polska Norma : Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne
- PN-EN 50172:2005 Polska Norma : Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- PN-92 / N-01256/02 Polska Norma : Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja. - PN-IEC 6034
- Normy i certyfikaty podane w punkcie 2.

Opracowała: mgr inż. Maria Prawdzik