

Spis dokumentacji zawartej w teczce

I. Opis techniczny

II. Wykaz proponowanych opraw oświetleniowych

III. Rysunki

1. Plan sytuacyjny
2. Schemat tablicy TG
3. Schemat tablicy T1
4. Schemat tablicy T23
5. Schemat tablicy T231
6. Schemat tablicy T24
7. Schemat tablicy T241
8. Schemat tablicy Twc
9. Plan instalacji elektrycznej – rzut parteru
10. Plan instalacji elektrycznej – rzut pietra
11. Plan instalacji odgromowej – rzut dachu

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenia Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Spółka z.o.o. Barlinek
ul Szpitalna 4
- wizji lokalnej na budowie
- PBW. " Przebudowa budynku warsztatowego na Gminne Centrum Ratownictwa w Barlinku , ul. Szpitalna 4", opracowany w 2006 r.

2. Zakres opracowania

Dokumentacja obejmuje sporządzenie wytycznych dalszej realizacji projektu przebudowy budynku warsztatowego na Gminne pogotowie ratunkowe w Barlinku.

3. Opracowanie związane

PBW. " Przebudowa budynku warsztatowego na Gminne Centrum Ratownictwa w Barlinku , ul. Szpitalna 4", opracowany w 2006 r.

4. Stan istniejący

Przebudowa budynku realizowana jest w oparciu o część elektryczną PBW. " Przebudowa budynku warsztatowego na Gminne Centrum Ratownictwa w Barlinku , ul. Szpitalna 4",
Opracowany w 2006 r.

Roboty zostały wstrzymane , wykonane prace zostały zinwentaryzowane a niniejsza dokumentacja zawiera wytyczne projektowe do dalszej realizacji robót.

Do czasu przerwania robót dokonano jedynie ułożenia przewodów.

Do wykorzystania nadają się przewody ułożone na piętrze. Na parterze ze względu na dewastację nie przewiduje się ich wykorzystania. Pozostawione tam odcinki powinny zostać zdemontowane a przewody powinny zostać ułożone od nowa.

5. Układ projektowany

5.1. Zasilanie- pomiar

Przyłącze elektryczne oraz pomiar ujęte jest osobnym opracowaniem wykonanym w 2006 r.

5.2. Tablice rozdzielcze

Tablice rozdzielcze nie zostały zrealizowane

Należy je wykonać wg projektu wym. w p. 3. Dla ujednolicenia opracowania ich rysunki załączono do niniejszej dokumentacji.

Główną tablicę rozdzielczą TG oraz T1 i T23 wykonać ze skrzynek wnekowych modułowych. Tablice T231, T241, T241, T2c wykonać ze skrzynek naściennych szczelnych modułowych z drzwiczkami osłonowymi.

Na tablicy TG przewidziano podliczniki elektroniczne dla kontrolnego pomiaru mocy części Pogotowia, Węzła Ciepłego i Starzy Pożarnej.

Konstrukcje tablic i ich usytuowanie pokazano na załączonych rysunkach.

Szczegółową lokalizację tablic należy ustalić w koordynacji z instalacją wodną celem uniknięcia kolizji.

5.3 WLZ

Wewnętrzne linie zasilające wykonać kablami YKY oraz przewodami YDY zgodnie z załączonymi schematami

5.4. Instalacja elektryczna

Przewody ułożone na piętrze, które miały być ułożone nad sufitem podwieszanym należy przygotować do ułożenia pod tynk.

Poza przewodami ułożonymi na piętrze należy wykonać całość instalacji ujętej projektem wymienionym w p. 3.

Należy więc wykonać następujące zakresy:

Oświetlenie podstawowe.

Instalacje wykonać przewodami kabelkowymi YDY 1,5 mm².

Propozycje typów opraw wg. p. III.

Oświetlenie podstawowe pomieszczeń biurowych komunikacyjnych wykonać oprawami świetlówkowymi kasetonowymi i nastropowymi.

Pomieszczenia dla odpoczynku przewidziano oprawami żarowymi (żyrandole)

oświetlenie garaży wykonać oprawami świetlówkowymi szczelnymi zawieszanymi na linkach nośnych i montowanych na ścianach bocznych.

Do oświetlenia kanału rewizyjnego zastosować oprawy szczelne z kloszem wandaloodpornym i siatką ochronną.

Załączenia oświetlenia łącznikami a w służbie przekaźnikiem ruchu.

Oświetlenie awaryjne .

Oświetlenie awaryjne ciągów komunikacyjnych , dyżurki ,pokoi wypoczynku i garaży wykonać oprawami świetłówkowymi szczelnymi z wbudowanymi inwertorami o czasie działania 2godz.

Instalacja gniazd wtykowych

Instalację elektryczną wykonać przewodami kabelkowymi YDY, YDYp z osprzętem

- szczelnym nt w pomieszczeniach garażu, węzła cieplnego i kompresora ,
- szczelnym podtynkowym w pomieszczeniach sanitarnych i przy aneksach kuchennych
- osprzętem podtynkowym w pozostałych pomieszczeniach

Gniazda wtykowe instalować na wys:

- 1,4m w pomieszczeniach sanitarnych garażu i węzła cieplnego
- 1,0m w przy aneksach kuchennych
- 0,2m w pozostałych pomieszczeniach socjalno- biurowych

Rozmieszczenia instalacji pokazano na rzutach budynku

Zasilanie bram wjazdowych wykonać przewodem YDY 5x2,5mm².

Dodatkowo na piętrze ułożyć przewód i zakończyć gniazdem wtykowym do zasilania kuchenki elektrycznej (Nowa lokalizacja w stosunku do projektu podstawowego) .

5.5. Instalacja gniazd wtykowych komputerowych

W pomieszczeniu dyżurki biurowych i sali dydaktycznej zainstalować zestawy 3-ch gniazd wtykowych typu DATA z osłoną koloru czerwonego .

Zestawy instalować we wspólnej ramce z gniazdami wtykowymi teletechnicznymi i logicznymi ujętymi oddzielnym opracowaniem.

Usytuowanie gniazd wtykowych w pomieszczeniu dyspozytorni dostosować do aranżacji . Instalację elektryczną wykonać przewodami kabelkowymi pt .

5.6. Instalacja siłowa

Wentylacja pomieszczeń socjalnych i sanitarnych wentylatorami kanałowymi i dachowymi.

Załączanie wentylatorów kanałowych wyłącznikami z miejsc wentylowanych

Wentylacja pomieszczeni garażowych i sali dydaktycznej wentylatorami dachowymi .

Załączanie wyłącznikami silnikowymi i przyciskami N126-2 w układzie zblokowanym (wentylatory wywiewne pracują z wentylatorami nawiewnymi).

W garażu straży pożarnej przewidziano wyłączniki silnikowe na odpływach umożliwiające sterownie każdego wentylatora indywidualnie .

Nagrzewnice wyposażone zostaną we własne centrale smarownicze.

Dla zasilania urządzeń przenośnych przewidziano gniazda wtykowe 3-fazowe .

Dla podgrzewania ciepłej wody przewidziano podgrzewacze przepływowe przy umywalkach i pojemnościowe dla natrysków.

Węzeł cieplny

Zasilanie tablicy węzła cieplnego T_{wc} wykonać przewodami YDY3x4

Instalacja technologiczna węzła cieplnego ujęta jest przez dostawcę urządzeń

Dla zasilania urządzeń przewidziano tablicę szczelną modułową T_{wc}

5.7 Dodatkowa ochrona przed niebezpiecznym napięciem dotyku

Jako dodatkową ochronę przed niebezpiecznym napięciem dotyku zastosować szybkie bezpieczne samoczynne wyłączenie.

System sieciowy instalacji odbiorczej TN – S.

Dla obwodów gniazd wtykowych przewidziano wyłączniki różnicowo-prądowe IΔN 30 mA.

Konstrukcje tablic rozdzielczych w obudowach izolacyjnych.

Żyłę PE tablicy TG uziemić

Uziom punktowy wykonać prętem stalowym DFe./ZN20 l=3m i połączonym przewodem LY16 w RVS

W pomieszczeniach sanitarnych z natryskami węzeł cieplny i kompresorowni wykonać wewnętrzne połączenia wyrównawcze przewodami LY6 w RVS łącząc metalowe rury wod-kan i co z szyną PE tablicy T1,T23 ,T_{wc}

5.8. P.poz.

Przy wejściu do budynku zainstalować wyłącznik p.poz (przycisk ABB) z osłoną koloru czerwonego działający na cewkę nadprądową wyłącznika głównego .

Połączenie przewodem niepalnym.

Na drogach komunikacyjnych oraz stanowiskach garaży przewidziano oprawy oświetlenia awaryjnego z wbudowanymi inwertorami o czasie działania 2godz

5.9 Ochrona przed przepięciami .

Przewidziano ochronę przed przepięciami ochronnikami kl i C 12,5kA które zainstalować w rozdzielnicy głównej TG.

5.10. BHP

Włączenie do czynnej sieci energetycznej wykonać w stanie beznapięciowym.

5.11 Instalacja odgromowa

Zwody poziome wykonać prętem stalowym DFe/ZN10 i połączyć je z ułożonymi już przewodami odprowadzającymi .

Uziom otokowy wykonać z płaskownika stalowego Fe/ZN30x4 który połączyć ze z przewodami odprowadzającymi poprzez zaciski kontrolne .

Na przejściach dla pieszych uziom izolować poprzez nałożenie rur ochronnych DVK75

Wszystkie elementy metalowe dachu połączyć metalicznie ze zwodami .

Oporność uziomu nie powinna przekroczyć 10 oma

Instalacje odgromowa pokazano na rys 11.

II. Wykaz proponowanych opraw oświetleniowych

- A** – Oprawa świetłówkowa do wbudowania z rastrem ochronnym 4x18W JP20
- B** – Oprawa świetłówkowa do wbudowania z rastrem ochronnym 2x36W JP20
- C** – Oprawa świetłówkowa do wbudowania oświetlenia pośredniego 2x36W JP20
- D** – Oprawa świetłówkowa do wbudowania z kloszem mlecznym 1x36W JP20
- E** - Oprawa świetłówkowa nastropowa z kloszem mlecznym 2x36W JP20
- F** - Oprawa świetłówkowa szczelna OPK 2x36W JP54
- G** – Oprawa świetłówkowa szczelna OPK 1x36W JP54
- H** – Oprawa świetłówkowa szczelna OPK 2x18W JP54 z kloszem wandaloodpornym i siatką ochronną
- J** - Oprawa żarowa plafoniera szczelna z kloszem mlecznym 1x60W JP54
- K** - Oprawa żarowa plafoniera z kloszem mlecznym 2x60W JP20

- L** - Oprawa metalo-halogenowa 150W naświetlacz szeroko kątny JP65 mocowany do ściany
- M** - Oprawa oświetlenia awaryjnego 1x9W o czasie działania 2godz JP65
- N** - Oprawa żarowa żyrandol 3x60W JP20

UWAGA

Typy opraw uzgodnić z Inwestorem oparciu o projekt architektoniczny

