

OPRACOWANIE ZAWIERA

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

- I.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
- I.2. PODSTAWA OPRACOWANIA
- I.3. ZAKRES OPRACOWANIA

II. OPIS TECHNICZNY

- II.1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
 - II.1.1. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO
 - II.1.2. INSTALACJA SAP
 - II.1.3. INSTALACJA OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

III. SPIS RYSUNKÓW

I. Część ogólna.

I.1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- instalację oświetlenia awaryjnego
- instalację SAP
- instalację przyzywową

budynku istniejącego Oddziału Leczniczo – Rehabilitacyjnego zlokalizowanego w Grębaninie przy ul. Potworowskiego na działce nr 666 obręb 0003 gm. Baranów.

I.2. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenia Inwestora
- podkłady architektoniczno - budowlane budynku
- wytyczne technologiczne
- wytyczne i uzgodnienia branżowe
- obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia związane z niniejszym opracowaniem

I.3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem instalacje istniejącego budynku Oddziału Leczniczo – Rehabilitacyjnego zlokalizowanego w Grębaninie przy ul. Potworowskiego t.j.:

- instalację oświetlenia awaryjnego
- instalację SAP
- instalację przyzywową
- instalację ochrony przeciwporażeniowej

II. Opis techniczny.

II.1. Instalacje elektryczne

Pomieszczenia budynku istniejącego objętego niniejszym opracowaniem dodatkowo wyposażone zostaną w następujące instalacje elektryczne:

- instalacja oświetlenia awaryjnego
- instalacja SAP
- instalacja przyzywowa

Pozostałe instalacje elektryczne obsługujące pomieszczenia budynku pozostają bez zmian.

II.1.1. Instalacja oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego).

Dla celów oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i kierunkowego) w korytarzach i węzłach komunikacyjnych zabudowane zostaną dodatkowe oprawy oświetleniowe wyposażone w stosowane elektroinwertery z bateriami akumulatorów zapewniającymi min. 1 godziną pracę od chwili zaniku napięcia zasilającego.

Załączanie opraw oświetlenia ewakuacyjnego – samoczynne z chwilą zaniku napięcia w obwodzie oświetlenia ogólnego – w czasie pracy bezawaryjnej oprawy ciemne.

Ilości i rodzaj opraw w poszczególnych pomieszczeniach dobrano na podstawie normy PN-EN 1838.

Zasilanie w/w opraw oświetlenia awaryjnego – z obwodów instalacji oświetlenia ogólnego z pominięciem wyłączników instalacyjnych.

II.1.2. Instalacja SAP

Poszczególne pomieszczenia budynku zostaną objęte ochroną całkowitą analogowym, adresowalnym systemem sygnalizacji pożaru. Detekcją objęte zostaną wszystkie pomieszczenia objęte projektem za wyjątkiem pomieszczeń o bardzo małej kubaturze w których występuje minimalne zagrożeniem wystąpienia pożaru (łazienki chorych, WC).

System będzie zbudowany z następujących elementów:

- centrali systemu sygnalizacji pożaru zabudowanej na poziomie parteru (proponuję się np. centralę sygnalizacji pożaru typu POLON 4900 wyposażoną w stosowną baterię akumulatorów zapewniającą 72 godzinny stan czuwania od chwili zaniku napięcia zasilającego)

- automatycznych czujek dymu (DUR 4046) zabudowanych
 - na stropach dozorowanych pomieszczeń
 - w przestrzeniach stropu podwieszonego
 (czujki zabudowane w przestrzeniach stropu podwieszonego wyposażone zostaną we wskaźniki zadziałania WZ-100 zabudowane na stropie)
- ręcznych ostrzegaczy pożarowych ROP-4001 zabudowanych na tynku przy klatkach schodowych oraz wyjściach z budynku,
- sygnalizatorów akustycznych ROLP zabudowanych na tynku w węzłach komunikacyjnych
- centrerek oddymiania zabudowanych w klatkach schodowych wyposażonych w klapy oddymiające

System sygnalizacji pożaru ma za zadanie wykrycie zagrożenia pożarowego, powiadomienie o tym osób znajdujących się w obiekcie oraz wykonanie sterowań elementów ochrony pożarowej.

System zrealizowany zostanie za pomocą linii sygnałowych wykonanych przewodem typu YnTKSYekw 1x2x0.8 ułożonych w wydzielonych korytkach instalacyjnych w przestrzeni sufitu podwieszonego jak pokazano na planie.

Zasilanie elementów wykonawczych (klapy pożarowe, drzwi, trzymacze drzwi) wykonane zostanie za pomocą przewodów instalacyjnych typu HDGs 2x1.5 wyprowadzonych z elementów sterujących systemem zabudowanych w miejscach pokazanych na planie.

W/w centralka sygnalizacji pożaru pracować będzie jako podcentrala i przyłączona zostanie do głównej centrali sygnalizacji pożaru zlokalizowanej w budynku projektowanym.

II.1.3. Instalacja przyzywowa

Pomieszczenia w których przebywać będą pacjenci wyposażone zostaną w instalację przyzywową złożoną z następujących elementów:

- centrali systemowej - która wraz z zasilaczem systemu zabudowana zostanie na stanowisku nadzoru medycznego
- terminali salowych – które zabudowane zostaną pod tynkiem w miejscach pokazanych na planie

- gniazd przywoławczych – które zabudowane zostaną w kolumnach i zestawach przyłóżkowych
- manipulatorów przywoławczych – które przyłączone zostaną do gniazd przywoławczych
- wyświetlacza punktu pielęgniarskiego przyłączonego do centrali systemowej.

Połączenia zrealizowane zostaną:

- za pomocą przewodu instalacyjnego typu YTKSY 3x2x0.8 – magistrala 4-przewodowa
- za pomocą przewodu instalacyjnego typu YTKSY 3x2x0.5 – połączenia aparatów
- za pomocą przewodu UTP 4x2x0.5 kat. 6 – przyłączenie wyświetlacza punktu pielęgniarskiego do centrali

Projektowane linie ułożone zostaną pod tynkiem w rurach instalacyjnych według tras pokazanych na planie.

System umożliwił będzie:

- przywołanie personelu przez pacjentów
- przywołanie lekarzy przez personel medyczny
- rejestrację przywołań.

II.1.3. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej

Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowane zostanie szybkie wyłączenie obwodu.

Dla celów ochrony wykorzystane zostaną wydzielone żyły przewodów zasilających.

III. Spis rysunków

- | | |
|--|-----------------|
| – Plan instalacji oświetlenia awaryjnego.
Rzut piwnic. Budynek istniejący. | Rys. nr IE-01-I |
| – Plan instalacji oświetlenia awaryjnego.
Rzut parteru. Budynek istniejący. | Rys. nr IE-02-I |
| – Plan instalacji oświetlenia awaryjnego.
Rzut piętra. Budynek istniejący. | Rys. nr IE-03-I |
| – Plan instalacji SAP.
Rzut piwnic. Budynek istniejący. | Rys. nr IE-04-I |
| – Plan instalacji SAP.
Rzut parteru. Budynek istniejący. | Rys. nr IE-05-I |
| – Plan instalacji SAP.
Rzut piętra. Budynek istniejący. | Rys. nr IE-06-I |
| – Plan instalacji przyzywowej.
Rzut parteru. Budynek istniejący. | Rys. nr IE-07-I |
| – Plan instalacji przyzywowej.
Rzut piętra. Budynek istniejący. | Rys. nr IE-07-I |