

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

- OPIS TECHNICZNY
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA WG SPISU

SPIS RYSUNKÓW

Rys. Nr 1E - Rzut piwnic – Instalacje elektryczne skala 1:100

Rys. Nr 2E - Rzut parteru – Instalacje elektryczne skala 1:100

Rys. Nr 3E - Rzut poddasza – Instalacje elektryczne skala 1:100

Rys. Nr 4E – Schematy ideowe tablic rozdzielczych

Rys. Nr 5E – Schemat ideowy oddymiania klatki schodowej K1

Rys. Nr 6E – Schemat ideowy oddymiania klatki schodowej K2

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO
PRZEBUDOWA I NADBUDOWA PODDASZA ISTNIEJĄCEGO
BUDYNKU PODKARPACKIEGO ODDZIAŁU WOJEWÓDZKIEGO
NARODOWEGO FUNDUSZU ZDROWIA W RZESZOWIE ORAZ
USUNIĘCIE W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU BARIER
ARCHITEKTONICZNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (W
TYM MONTAŻ DŹWIGU OSOBOWEGO) I - ETAP**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE PODSTAWOWE

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych podstawowych dla projektowanej Przebudowy i nadbudowy poddasza istniejącego budynku Narodowego Funduszu Zdrowia w Rzeszowie.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- Projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych – opracowany przez Biuro Projektów Rozwoju Regionalnego Podkarpacie (data opracowania 10.1999)
- Wizja lokalna
- podkłady architektoniczne budynku,
- obowiązujące normy, przepisy i normatywy techniczne

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje swym zakresem:

- Zasilanie dźwigu osobowego
- Instalacja zasilania drzwi automatycznych i podnośnika schodowego
- Instalacja oświetlenia podstawowego
- Instalacja gniazd wtyczkowych
- Instalacja oddymiania klatek schodowych K1 i K2
- Instalacja odgromowa
- Zabezpieczenie istniejących instalacji

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. ZASILANIE DŹWIGU OSOBOWEGO

W istniejącym budynku NFZ przy klatce schodowej projektuje się dźwig osobowy hydrauliczny. Dla projektowanego dźwigu projektuje się zasilanie. Na poziomie piwnic przewidziano lokalizację szafy zasilającą sterującą dźwigu „TD”. Projekt obejmuje zasilanie szafy zasilającą sterującą dźwigu „TD”. Szafa „TD” wraz z niezbędną aparaturą oraz część instalacji elektrycznych (oświetlenie szybu windowego, gniazda wtyczkowe w szybie) nie jest objęta niniejszym opracowaniem (dostarczy i wykona dostawca

dźwigu). W istniejącej rozdzielni głównej RG zlokalizowanej w piwnicach istnieje obecnie miejsce na dobudowanie aparatury zasilającej szafę sterowniczą dźwigu (obudowa SL1). Typ aparatów oraz przewodów zasilających przedstawiono na schemacie ideowym rys nr 4E. Przewody należy prowadzić na istniejących korytkach kablowych. W miejscu gdzie planuje się ustawić szafę „TD” zamontowana jest obecnie oprawa oświetleniowa (na ścianie), należy ją zdemontować i zamontować w miejscu niekolidującym w pobliżu projektowanej szafy.

2.2. INSTALACJA ZASILANIA DRZWI AUTOMATYCZNYCH I PODNOŚNIKA SCHODOWEGO

W celu ułatwienia dostępu do budynku osobom niepełnosprawnym projektuje się w obrębie wejścia głównego automatyczne drzwi oraz podnośnik schodowy. W miejscu montażu podnośnika schodowego istnieje gniazdo wtyczkowe (zasilane z obwodu T21/21) z którego zasilimy projektowany podnośnik. Obecne zabezpieczenie obwodu w tablicy T21 (wyłącznik nadmiarowo różnicowy 10A) należy wymienić na 16A.

Dla drzwi automatycznych projektuje się obwód zasilający z istniejącej tablicy T11/35. W istniejącej tablicy T11 obecnie znajduje się miejsce na aparat modułowy zabezpieczający projektowany obwód zasilający drzwi. Ponadto w pomieszczeniu portierni należy zlokalizować programator drzwi, który umożliwi obsłudze technicznej na zmianę trybów pracy. Typ aparatów oraz przewodów zasilających przedstawiono na schemacie ideowym rys nr 4E.

2.3. INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

Obejmuje wypusty oświetleniowe w rozbudowywanej części klatki schodowej K2, pomieszczeniu Nr 4/1 Hol. Zastosowano głównie oprawy oprawy fluorescencyjne. Natężenie oświetlenia zgodnie z normą PN EN 12464-1. Typy opraw i ich rozmieszczenie przedstawiono na rzucie poddasza. Ponadto w pomieszczeniu nr 4/3 (Ekspozycja) przewiduje się zamontowanie reflektorków ze źródłami metalohalogenkowymi celem wyeksponowania konstrukcji więźby dachowej. Wstępnie przewiduje się podświetlenie więźby dachowej „od dołu” (wysokość montażu reflektorów ustalić na budowie w celu uzyskania jak najlepszego efektu).

Łączniki instalacyjne należy montować na wysokości 1,4m od podłogi.

2.4. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH

Instalacja obejmuje zasilanie obwodów gniazd wtyczkowych na poddaszu. Instalację projektuje się przewodami YDY z izolacją 750V. Obwody 1-fazowe wykonać jako 3-przewodowe. Przewód trzeci w obwodach 1-fazowych jest przewodem ochronnym. Gniazda należy montować na wysokości 0.3m od podłogi.

2.5. INSTALACJA ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH K1 i K2

Obecnie na klatce schodowej K1 istnieje autonomiczny system oddymiania klatki schodowej. System działa w oparciu o centralę oddymiania o

obciążalności prądowej 2A i obsługuje jedno okno oddymiające (napęd 1A). W związku z tym iż na klatce schodowej projektuje się klapę oddymiającą z dwoma napędami należy wymienić istniejącą centralę oddymiania na nową o większej obciążalności prądowej. Wstępnie przyjmuje się centralę o obciążalności prądowej ok. 5A, jednak ostateczny dobór centrali będzie możliwy po wyborze dostawcy klapy i napędów. Projektowana klapa dymowa będzie służyć jednocześnie jako wyłaz na dach w związku z tym projektuje się przycisk przewietrzania. Szczegóły przedstawiono na schemacie rys nr 5E.

Na klatce schodowej K2 również istnieje autonomiczny system oddymiania klatki schodowej. System działa w oparciu o centralę oddymiania o obciążalności prądowej 2A i obsługuje jedno okno oddymiające (napęd 1A). W związku z rozbudową klatki schodowej projektuje się dodatkowe okno oddymiające. Przyjmuje się iż obecna centrala obsłuży dwa napędy. Szczegóły przedstawiono na schemacie rys nr 6E.

2.6. INSTALACJA ODGROMOWA

Obecnie budynek jest wyposażony w instalację odgromową. Dach budynku pokryty jest blachą. Dach na części „A” budynku będzie wymieniany na nowy i również będzie pokryty blachą. Istniejącą instalację odgromową należy odłączyć od istniejącego pokrycia i podłączyć do nowego.

2.1. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI

Obecnie na strychu wykonana jest instalacja SAP, która zamontowana jest do istniejącej więźby dachowej. W związku z wymianą więźby i pokrycia dachu w części „A” budynku istniejącą instalację należy zdemontować i po skończeniu prac związanych z wymianą dachu zamontować ponownie.

Ponadto w tej samej części poddasza na posadzce istnieją instalacje elektryczne, które są osłonięte metalowym korytkiem. Metalowa osłona powinna zabezpieczyć istniejące instalacje na czas prac budowlanych związanych z wymianą dachu. Podczas prac budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę aby nie uszkodzić istniejących instalacji

UWAGA:

Nazwy produktów podane ze wskazaniem pochodzenia materiałów (marka, znak towarowy, producent, dostawca urządzeń lub materiałów) w opracowanej dokumentacji mają charakter referencyjny i służą do określenia wymaganego poziomu rozwiązań, parametrów technicznych, użytkowych i estetycznych lub do pobrania wytycznych projektowych.

Dopuszcza się zastosowanie innych produktów pod warunkiem, że posiadały będą „równoważne” (w znaczeniu „nie gorsze”) ww. parametry jak wskazane w dokumentacji oraz zapewnią realizację inwestycji o parametrach technicznych, eksploatacyjnych i estetycznych nie gorszych od założonych w projekcie.

Opracował: inż. Edward Wilk