

SPIS TREŚCI
do projektu budowlanego
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Roboty budowlane związane z remontem i rewitalizacją budynku mieszkalnego
wielorodzinnego przy **ul. Sukienna 72** w Nowym Dworze Mazowieckim

1. Spis treści
2. Opis techniczny
3. Rys. E1 – RZUT PARTERU – INSTALACJE ELEKTRYCZNE
4. Rys. E2 – RZUT DACHU – INSTALACJA ODGROMOWA

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Roboty budowlane związane z remontem i rewitalizacją budynku mieszkalnego
wielorodzinnego przy **ul. Sukienna 72** w Nowym Dworze Mazowieckim

1. Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora
Wytyczne Inwestora
Obowiązujące przepisy i normy

2. Parametry techniczne

- napięcie zasilania - U = 230/400V
- ochrona przeciwprężeniowa:
- zasilanie - samoczynne wyłączenie zasilania
- odbiorca - samoczynne wyłączenie zasilania

3. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wymiana instalacji elektrycznych w częściach wspólnych budynku.

Zakres opracowania obejmuje:

- instalacja rozdzielnic
- instalacja oświetleniowa wewnętrzna
- instalacja odgromowa
- demontaże
- uwagi

4. Stan istniejący

Instalacja elektryczna budynku zasilana jest poprzez przyłącze napowietrzne. W budynku rozdzielnia główna TG i tablice licznikowe mieszkaniowe TL na zewnętrznej elewacji.

5. Instalacja rozdzielnic

Rozdzielnica główna i tablice mieszkaniowe nowe, z estroduru, na zewnętrznej elewacji budynku. Stan dobry, nie należy wymieniać.

Istniejące w/z zasilające tablice mieszkaniowe znajdują się w ścianie budynku, pod warstwą docieplenia.

6. Instalacja oświetleniowa wewnętrzna

Zgodnie ze zleceniem Inwestora projektuje się wymianę opraw oświetleniowych we wszystkich pomieszczeniach wspólnych na oprawy LED z mikrofalowym czujnikiem zmierzchowo-ruchowym.

Wszystkie istniejące oprawy oświetleniowe znajdujące się w pomieszczeniach wspólnych należy odłączyć i zdemontować, a w ich miejsce montować nowe i podłączyć.

7. Instalacja odgromowa

W budynku projektuje się wykonanie instalacji odgromowej z wykorzystaniem pokrycia dachowego z blachy o grubości min. 0,5mm, oraz przewodów odprowadzających drutem stalowym ocynkowany $\Phi 8\text{mm}$.

Jako zwody poziome należy wykorzystać pokrycie dachowe z blachy grubości min. 0,5mm pod warunkiem ciągłości galwanicznej. Elementy znajdujące się na dachu chronić przed bezpośrednimi wyładowaniami atmosferycznymi zwodami pionowymi, podwyższonymi $h=1\text{m}$ podłączonymi do instalacji odgromowej i masztami odgromowymi $l=3\text{m}$. W przypadku rynien, rur, i innych elementów przewodzących należy przyłączyć je do instalacji odgromowej za pomocą drutu stalowego ocynkowanego $\Phi 8\text{mm}$. Należy zachować odstęp separacyjny pomiędzy przewodami LPS a istniejącymi instalacjami budynku i antenami.

Przewody odprowadzające instalacji odgromowej stanowią zwody pionowe, które należy wykonać drutem stalowym ocynkowanym $\Phi 8\text{mm}$ i mocować na uchwytych dystansowych. Projektowaną instalację odgromową należy połączyć z uziemem pionowym poprzez złącza kontrolne ZK. Uziem pionowy wykonać jako pograżony $l=9\text{m}$. Wartość rezystancji uziemienia powinna być mniejsza niż 10Ω .

8. Demontaże

Należy zdemontować wszystkie istniejące oprawy oświetleniowe, wyłączniki, puszk i przewody. Zdemontowane elementy przekazać Inwestorowi.

9. Uwagi końcowe.

- przejścia przewodów i kabli przez strefy pożarowe zabezpieczyć masą ognioodporną o klasie co najmniej takiej samej jak strefa,
- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami technicznymi,
- do wykonywania instalacji należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty,
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich badań i pomiarów potwierdzających prawidłowość wykonania instalacji. Badania udokumentować protokołem i przekazać Inwestorowi.
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przekazania dokumentacji powykonawczej Inwestorowi,
- wykonawca jest zobowiązany dostarczyć deklaracje zgodności na zainstalowane rozdzielnice,
- w rozdzielnicach elektrycznych należy bezwzględnie umiejscowić uaktualnione schematy danej rozdzielnicy.

PROJEKTANT – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PODPIS
mgr inż. Robert Grodzki	
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0101/POOE/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PODPIS
mgr inż. Tomasz Surowiec	

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0074/POOE/07 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
---	--