

**Opis techniczny do projektu instalacji elektrycznych aranżacji Pracowni do badań i zabiegów ablacji i krioablacji
w SPZOZ Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego Nr 3 w Rybniku**

Zawartość opracowania

1. przedmiot opracowania
2. zasilanie
3. instalacje elektryczne
 - 3.1. instalacja gniazd wtyczkowych
 - 3.2. instalacja oświetlenia
 - 3.3. instalacja ochronnych przeciwpożarowej

Spis rysunków

IE-01 rzut poziomy P2-plan instalacji gniazd wtyczkowych	skala 1:50
IE-02 rzut poziomy P2- plan instalacji oświetleniowej	skala 1:50

1. Temat i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje instalacje elektryczne zespołu pomieszczeń Pracowni do Badań i Zabiegów Ablacji i Krioablacji Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego nr 3 w Rybniku.

2. Zasilanie i pomiar rozliczeniowy

Zasilanie obiektu objętego niniejszym opracowaniem odbywać się będzie na napięciu 0.4/0.231 kV z istniejących piętrowych tablic rozdzielczych które zostaną dostosowane do potrzeb instalacji wynikających z modernizacji pomieszczeń.

Zasilanie obiektu objętego niniejszym opracowaniem odbywa się z zalicznikowej sieci rozdzielczej Szpitala. Pomiar rozliczeniowy Szpitala jest zabudowany na poziomie średniego napięcia.

4. Instalacje elektryczne

Pomieszczenia objęte niniejszym opracowaniem wyposażone zostaną w następujące instalacje elektryczne:

- instalacja oświetlenia ogólnego
- instalacja oświetlenia miejscowego
- instalacja oświetlenia bezpieczeństwa
- instalacja zasilania aparatury elektromedycznej
- instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia
- instalacja ochrony przeciwporażeniowej

Wszystkie instalacje wykonane zostaną pod tynkiem z zastosowaniem osprzętu

podtynkowego.

W pomieszczeniach w których występuje strop podwieszony instalacje ułożone zostaną w korytkach instalacyjnych ułożonych w przestrzeni stropu podwieszonego.

4.1. Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalacja siły obejmująca zasilanie klimatyzatorów oraz instalacja zasilania aparatury elektromedycznej wykonana zostanie przewodami typu YDYżo o przekrojach dostosowanych do mocy poszczególnych urządzeń ułożonymi pod tynkiem z zastosowaniem osprzętu podtynkowego oraz w korytkach instalacyjnych w przestrzeni stropu podwieszonego.

Instalacja gniazd wtyczkowych wykonana zostanie przewodami typu YDYżo 2,5 ułożonymi pod tynkiem z zastosowaniem osprzętu podtynkowego.

Gniazda wtyczkowe zabudowane zostaną:

- w pomieszczeniach użytkowych na wysokości 0.8m
- w korytarzach i ciągach komunikacyjnych na wysokości 0.3 m

W miejscach pokazanych na planie gniazda wtyczkowe zabudowane zostaną w podtynkowych kasetach zbiorczych.

4.2. Instalacja oświetlenia

Dla celów oświetlenia ogólnego poszczególnych pomieszczeń zastosowane zostaną oprawy LED wyposażone w mleczny klosz zapewniające normatywne natężenie i nierównomierność oświetlenia.

W pomieszczeniach wyposażonych w strop podwieszony zastosowane zostaną wbudowane do stropu, w pozostałych pomieszczeniach oprawy natynkowe.

Dla celów oświetlenia miejscowego zastosowane zostaną oprawy typu „plafoniera” zabudowane na ścianach na wysokości 2.1 m.

Instalacja oświetleniowa wykonana zostanie przewodami typu YDYżo 1.5 ułożonymi pod tynkiem z zastosowaniem osprzętu podtynkowego.

Sterowanie oświetleniem ogólnym i miejscowym odbywać się będzie za pomocą wyłączników instalacyjnych podtynkowych instalowanych w poszczególnych pomieszczeniach na wysokości 1.4 m.

Ilości i rodzaj opraw w poszczególnych pomieszczeniach dobrano na podstawie normy PNEN12464-1.

Dla celów oświetlenia zapasowego zastosowane zostaną dodatkowe oprawy oświetleniowe wyposażone w stosowane elektroinwertery z bateriami akumulatorów zapewniającymi 1 godzinną pracę od chwili zaniku napięcia zasilającego.

Załączanie opraw oświetlenia zapasowego – 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 PNEN 1838.

4.3. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej

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

Dla celów ochrony wykorzystane zostaną wydzielone żyły przewodów zasilających.

Jako ochrona dodatkowa zastosowane zostaną wyłączniki różnicowoprądowe o czułości 30mA zabudowane na tablicach zasilających.