

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowi:

- podkłady budowlane
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Dokumentacja swym zakresem obejmuje instalację oświetlenia podstawowego, instalację gniazd wtykowych i urządzeń technologicznych.

3. Pomiar energii elektrycznej

Licznik do pomiaru energii elektrycznej zlokalizowany zgodnie z warunkami technicznymi zasilania wydanymi przez Zakład Energetyczny.

4. Dobudowa obwodów w rozdzielni RN

Dobudowę rozdzielni RN należy zasilić przewodem typ YDY5x6mm²

Z wolnych zabezpieczeń w rozdzielni RN.

Producent aparatów – „LEGRANT”.

Schemat ideowy dobudowy pokazano na rys. Nr 3.

5. Instalacja oświetlenia

Instalację oświetlenia należy wykonać przewodem typ YDY 3x 1,5mm² – 750V w rurce typ RL20.

Do oświetlenia pomieszczeń zastosowano oprawy typ OPK2x36W

I Luna 100W IP44.

Rozmieszczenie opraw pokazano na rys. Nr 2.

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

Instalację wykonać p\n/t z osprzętem n/t.

Obwody oświetleniowe zabezpieczono wyłącznikami nadmiarowymi

typ S301-B10 poprzez wyłącznik różnicowo – prądowy typ P304-4250,03A.

Producent wyłączników „LEGRANT”.

6. Instalacja gniazd wtykowych

Instalację gniazd wtykowych 230V należy wykonać przewodem typ YDY 3x2,5mm² – 750V w rurce typ RL22.

Wszystkie obwody gniazd wtykowych wykonać z żyłą ochronną PE.

Gniazda do podłączenia grzejników elektrycznych oznaczone literą „G” instalować na wysokości 0,3m nad podłogą, natomiast w pozostałe gniazda instalować na wysokości 1,2 do 1,4m od podłogi.

W pomieszczeniach zastosować osprzęt szczelny.

Instalację wykonać n/t z osprzętem n/t.

Obwody gniazd 230V zabezpieczono wyłącznikami nadmiarowymi typ S301-B16 poprzez wyłącznik różnicowo-prądowy typ P304-25/0,03A.

Producent wyłączników „LEGRANT”.

Rozmieszczenie gniazd pokazano na rys. Nr 2.

Z przed wyłącznika różnicowo-prądowego należy zasilić kablem typ YKY5x4mm² skrzynkę sterowniczą pomp.

Trasę ułożenia kabla pokazano na rys. Nr 1.

7. Zabezpieczenie przeciwporażeniowe

Jako zabezpieczenie przeciwporażeniowe zastosowano szybkie wyłączanie.

W tym celu w dobudowanej rozdzielni RN należy zamontować wyłącznik różnicowoprądowy typ P304-25/0,03A. Przewód ochronny PE należy uziemić.

W tym celu należy go podłączyć do istniejącego uziomu rozdzielni RN.

W przewodzie neutralnym PE nie wolno instalować bezpieczników i łączników.

Do przewodu PE należy łączyć:

- kołki ochronne gniazd wtykowych
- obwody urządzeń grzejnych
- obwody silników

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Uwagi końcowe

Część opisowa i rysunkowa stanowią całość dokumentacji na wykonanie instalacji elektrycznych. Zwrócić uwagę na symetryczne obciążenie faz.

Ewentualne zmiany w czasie montażu nanieść na dokumentację, a dokumentację powykonawczą przekazać inwestorowi.

ALEKSANDER OZYP
Upr. nr ew. St-142/75
do kierowania, nadzorowania i projektowania
specjalność elektropenergetyka
96-500 Sochaczew, ul. Staszica 54 m.12
kom. 697 701 115