

## **Instalacje elektryczne w węźle cieplnym**

Dla projektowanego węzła ciepłego przewidziano zapotrzebowanie mocy elektrycznej 1,8kW mocy szczytowej. WLZ z tablicy TG do RWC wykonać należy przewodem typu YDYżo 3x4.W rurze RVS ułożonej nad listwą z przewodami do innych odbiorników. Z Rozdzielnicy RWC należy zasilić oświetlenie pomieszczenia węzła, gniazdo wtyczkowe szczelne i szafę automatyki. Instalację oświetlenia wykonać przewodami YDYżo3x1,5, natomiast do gniazda wtyczkowego YDYżo3x2,5. Dla oświetlenia węzła dobrano oprawy szczelne o IP44. Natężenie oświetlenia zgodnie z normą PN-EN 12464-1 tj.50lux.

## **Rozdzielnica RWC**

Rozdzielnicę RWC należy wykonać jako naścienną o IP65. Wymiary obudowy 622x448x161.Zabezpieczenia poszczególnych obwodów zgodnie ze schematem ideowym załączonym na rysunku. Moc zainstalowana 2,8kW , moc szczytowa 1.8kW

### **15. Ochrona przepięciowa.**

W rozdzielnicy głównej RWC należy zainstalować ograniczniki przepięć klasy 2 , chroniące instalacje niskiego napięcia przed przepięciami. Połączenia pomiędzy przewodami lub szynami fazowymi a ogranicznikami powinny być jak najmniejsze. Zacisk PE ogranicznika przepięć należy połączyć poprzez szynę wyrównania potencjałów łącząc ją do szyny PE oraz wszystkimi możliwymi uziemionymi elementami. Połączenia uziemiające ograniczników należy wykonać również linką Lgy 35mm<sup>2</sup> koloru żółto - zielonego o możliwie jak najkrótszej długości.

### **16. Połączenia wyrównawcze.**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w rozdzielnicy RWC należy wykonać główną szynę wyrównawczą do której należy przyłączyć wszystkie metalowe części różnych instalacji: wodociągowej, elektrycznej . Należy wykonać połączenia wyrównawcze pomiędzy metalowymi konstrukcjami budynku. Dodatkowo uziemieniu przez przyłączenie przewodu ochronnego podlegają styki ochronne gniazdek wtyczkowych i oprawy oświetleniowe. Połączenia wyrównawcze budynku wykonać linką miedzianą o przekroju min. 50mm<sup>2</sup> . Sieć połączeń wyrównawczych wykonać możliwie jak najgęściej Pozostałe elementy wykonać linką miedzianą o przekroju min. 16mm<sup>2</sup> , a połączenia pozostałe linką o przekroju min. 4mm<sup>2</sup>.

### **Szafa automatyki.**

Szafę automatyki ujęto w oddzielnym projekcie br. sanitarnej.