

1. Szafka sterująca automatyki węzła TA

Szafę sterującą automatyki węzła TA zaprojektować jako niezależną zabudowaną:

Dla węzłów jednofunkcyjnych małej mocy < 70kW do montażu na ścianie okablowany z zapasem przewodów, natomiast dla węzłów powyżej 70kW na konstrukcji węzła kompaktowego i spełniającą następujące wymagania:

1. Szafa elektryczno-sterownicza TA powinna być wykonana jako obudowa metalowa zabezpieczona farbą proszkową o wymiarach nie mniejszych niż 500x500x250 dla węzłów dwufunkcyjnych i nie mniejszej niż 400x400x250 dla węzłów jednofunkcyjnych. W szczególnych przypadkach dopuszcza się obudowy z tworzywa sztucznego po uprzednim uzgodnieniu. Stopień ochrony obudowy IP nie mniejszym niż IP 54. Wielkość obudowy szafy TA uzależniona jest od stopnia wyposażenia, rodzaju montażu z uwzględnieniem 20% rezerwy na rozbudowę

2. Szafa TA powinna być wyposażona w aparaturę elektryczną:

- ✓ wyłącznik główny 2 P lub 4P zamontowany na drzwiczkach rozdzielnic,
- ✓ obwód fazy sterującej i regulatora pogodowego zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym 1P o charakterystyce C i prądzie znamionowym $I_n=2A$,
- ✓ obwód szafy telemetrycznej ST zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym 1P o charakterystyce B i prądzie znamionowym $I_n=6A$,
- ✓ obwód pompy centralnego ogrzewania c.o, ciepłej wody użytkowej c.w.u, zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym 1P o charakterystyce C o prądzie znamionowym zależnym od parametrów technicznych zabezpieczanego urządzenia,
- ✓ zastosować trójpołożeniowe przełączniki pracy pomp c.o, c.w.u, z lampkami sygnalizacyjnymi na drzwiczkach TA:
 - STOP (0) (brak podświetlenia),
 - PRACA RĘCZNA (I) (kolor zielony praca),
 - PRACA AUTOMATYCZNA (II) (kolor zielony praca),
- ✓ wszystkie pompy sterowane prądem roboczym powinny być sterowane przez przekaźniki, styczniki,
- ✓ **montaż regulatora pogodowego na drzwiczkach rozdzielnic elektryczno-sterowniczej TA , dla obudów z tworzywa sztucznego dopuszcza się montaż regulatora wewnątrz obudowy po uprzednim uzgodnieniu,**
- ✓ wprowadzenia okablowania do rozdzielnic wykonywać poprzez dławiki,
- ✓ listwy zaciskowe powinny być podzielone na obwody i posiadać stosowaną kolorystykę