

### 1. Szafka sterująca automatyki węzła (ZASILAJĄCO – STROWNICZA)

Szafę sterującą automatyki węzła 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 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  $I_n=6A$  — nie dotyczy~~
  - ✓ 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 przełączniki, 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