

Techniniai reikalavimai

1. Duomenų perdavimo įranga turi perduoti duomenis GSM/GPRS ryšiu į AB „Panevėžio energija“ esančią šilumos tiekimo kontrolės sistemą RIS.
2. Duomenų perdavimo įranga turi būti sumontuota į skydą, kurio apsaugos laipsnis ne žemesnis IP54, kabelių įvedimo angos su sandarikliais PG9 19 vnt., ženklینimas „atsargiai įtampa“ ir „DSS“. Signalų ir maitinimo pajungimo kabeliai turi turėti tarpines sujungimo kaladėles, jungiamieji laidai ir sujungimo kaladėlės turi turėti žymėjimus pagal pridėtamą skydo schemą. Skyde sumontuoti tarpines reles 24VDC, CO, LED, TEST 8 vnt. diskretinių parametrų signalų atskyrimui. Skyde sumontuoti relę 12VDC, 2CO, LED 1 vnt. CL ir M-bus apskaitos prietaisų pajungimui. Skyde sumontuoti maitinimo šaltinį 230VAC/24VDC, 2A tarpinių relių maitinimui, ir esant poreikiui 4 vnt. slėgio jutiklių maitinimui. Slėgio jutiklių maitinimo pajungimo gnybtų rinklė turi būti su saugikliais 4 vnt.
3. Ekranuoti kabeliai turi turėti gnybtų rinklę „PE“ kabelio ekrano pajungimui.
4. Į duomenų perdavimo skydą bus pajungiama:
 - Maitinimo kabelis $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ - 1 vnt.;
 - Diskretinių signalų kabeliai $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ - 8 vnt.
 - Slėgio jutiklių kabeliai $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$, ekranuoti – 4 vnt.
 - Temperatūros jutiklio kabelis $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$, ekranuotas – 2 vnt.
 - Šilumos apskaitos prietaisų M-bus kabeliai $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ - 3 vnt.
5. Duomenų perdavimo universalus valdiklis turi turėti sekančius parametrus:
 - maitinimo įtampa 230 V, 50Hz,
 - aplinkos temperatūros diapazonas $5^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$,
 - maksimali drėgmė 93%,
 - realaus laiko laikrodis,
 - diskretiniai įėjimai ne mažiau 8 vnt.,
 - temperatūros matavimas „onewire“ tipo jutikliams,
 - slėgio matavimo įėjimai $4 \div 20 \text{ mA}$ ne mažiau 2 vnt.,
 - maitinimo šaltinis slėgio jutikliams,
 - slėgio matavimo paklaida ne daugiau kaip $\pm 1\%$,
 - šilumos skaitiklio pajungimui M-bus sąsaja 1 vnt.,
 - rezervinis maitinimas dingus pagrindiniam maitinimui ne trumpiau kaip 1 val.,
 - parametrų keitimas nuotoliniu būdu per GSM/GPRS ryšį,
 - duomenų perdavimo periodiškumas laisvai pasirenkamas 1 sek. diskretiškumu,
 - šilumos apskaitos, slėgio jutiklių duomenų nuskaitymas laisvai pasirenkamas 1 sek. diskretiškumu,
 - suprogramuota duomenų perdavimui į AB „Panevėžio energija“ esančią šilumos tiekimo sistemą RIS.