|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **APPROVED by** |  |  |  |  | **PATVIRTINTA** |  |
| LITGRID AB 2019 |  |  |  |  | LITGRID AB 2019 m. |  |
| January 9 |  |  |  |  | Sausio 9 | d. |
| ICT and Administrationdepartment | |  |  |  | ITT ir administravimo departamento | |
| director direction No. 19NU-6 |  |  |  |  | direktoriaus nurodymu Nr.19NU-6 |  |

**STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALEI /**

**STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR CENTRAL CONTROL UNIT OF SECURITY ALARM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr. / Seq. No.** | **Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras (mato vnt.), funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter (measurement value), function, implementation or feature** | **Reikalaujama parametro ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Required parameter or function value, implementation or feature** |
|  | **Standartai / Standards** | |
|  | Apsauginės signalizacijos įranga turi būti sertifikuota pagal standartus / Units of security alarm must be certified in accordance with standards | LST EN50131 ne žemesnę kai 2 saugumo klasę/not less then 2 grade |
|  | Apsauginės signalizacijos įranga turi būti suprojektuota ir sumontuota pagal standartus / Units of security alarm must be designed and mounted in accordance with standards | LST EN50131, LST EN50133 , LST EN50136 |
|  | **Aplinkos sąlygos / Ambient conditions** | |
|  | Eksploatavimo sąlygos / Operating conditions | Patalpoje / Indoors |
|  | Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip/ Highest operating ambient temperature shall be not less than, oC | +40 |
|  | Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip/ Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, oC | +5 |
|  | **Aparatinė įranga / Hardware** | |
|  | Centralės įėjimų (spindulių) kiekis / CCU must have inputs | 8 |
|  | Centralės įėjimų plėtimo galimybė / CCU inputs extension possibility | 256 |
|  | Vardinė įtampa išorinių įrenginių maitinimui / Voltage of external devices power supply | 12V DC |
|  | Laisvai programuojamų relinių išėjimų/ Freely programmable relay outputs | 4 |
|  | Konfigūruojama RS232, RS485 ar RS422 sąsaja duomenų apsikeitimui/ Configurable RS232, RS485 or RS422 interface for data exchange | 1 |
|  | Ethernet sąsaja, jungtis RJ-45, ryšiui su apsaugos postu/Ethernet interface, RJ-45 connector, for communication with security post | 1 |
|  | Relinių išėjimų vardinė įtampa / Operating voltage of relay outputs | 230V AC |
|  | Centralės įvykių registras turi talpinti paskutinius įvykius /Registration of last events in CCU | 500 |
|  | **Maitinimo šaltinis / Power supply** | |
|  | Maitinimo šaltinio įėjimo vardinė įtampa / Voltage of power supply | 230V AC |
|  | Rezervinis maitinimo šaltinis / Back-up power supply | Akumuliatorių baterija / Accumulator battery |
|  | Baterija skirta apsauginės signalizacijos įrenginių maitinimui dingus pagrindinio maitinimo įtampai / Battery dedicated for powering security alarm equipment in case of missing main power supply | 24 valandoms / hours |
|  | Baterijos tipas / Tipe of battery | Hermetinė / Hermetic |
|  | Vardinė baterijos įtampa / Voltage of battery | 12V DC |
|  | **Funkciniai reikalavimai: / Funcional requirements:** | |
|  | Centralė turi priimti valdymo komandas iš apsaugos posto (AP) įjungti-išjungti apsaugos sistemą pastotėje bei atskiras apsaugų zonas/ CCU of security must receive commands from security post (SP) for to turn on/off security system in substation and separate security zones | |
|  | Kiekvienos apsaugos zonos poveikis ar įrangos gedimai turi būti identifikuojami/ Alarm of each watching areas or fault of units must be identify | |
|  | Apsauginės signalizacijos poveikiai, duomenys apie apsaugos sistemos būklę ir įrangos gedimų signalai fiksuojami, nurodant zonos numerį, datą, laiką centralės atmintyje ir siunčiami į apsaugos postą/Signals of security alarm, security system status and equipment fault are fixing with number of zone, date and time in memory of CCU and transmitting to security post | |
|  | Apsauginė centralė turi siųsti ir priimti informaciją Ethernet tinklu/ CCU of security must send and receive information in Ethernet network | |
|  | Apsauginė centralė turi valdyti valdomas vaizdo kameras nuo lauko daviklių poveikio signalų, nukreipiant kameras į suveikimo vietą/ CCU of security must control video cameras depend on outdoor PIR signals and orient cameras in to alarm zones | |
|  | Apsaugos centralė turi būti programuojama ir konfigūruojama pastotėje ir nuotoliniu būdu/security CCU must be programmed and configurated in substation directly and remote mode | |
|  | Apsauginė centralė turi priimti signalus iš gaisro signalizacijos centralės/security CCU must receiving signals from fire alarm CCU | |
|  | Apsauginė centralė pastotėje turi veikti nutrūkus ryšiui su apsaugos serveriu ar postu/Security CCU in substation must run after lost of communication with security server or post | |
|  | Atstačius ryšį, centralėje užfiksuoti ir sukaupti duomenys turi būti perduodami automatiškai/After restore communication recorded and stored data in CCU must be transmited automaticaly | |
|  | Visi apsauginėje centralėje užprogramuoti parametrai turi išlikti maitinimo įtampos dingimo atveju/All programmed parameters in CCU must survive after lost power supply | |
| **Pastabos/ Notes:**  **Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:**  a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija, ir/ar tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the equipment‘s manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment and/or copy of the type test protocol; | | |