|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **APPROVED by** |  |  |  |  | **PATVIRTINTA** | |  | |
| LITGRID AB 2023 |  |  |  |  | LITGRID AB 2023 m. | |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |
| Head of ICT & Administration Department direction No. | |  |  |  | ITT ir administravimo departamento vadovo nurodymu Nr. | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |

**STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALĖS KOMPLEKTUI /**

**STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE KIT OF 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 kaip 2 saugumo klasę / not less then 2 grade |
|  | **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 | +50 |
|  | Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip / Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, oC | -5 |
|  | **Apsauginės centralės pagrindinė plokštė / Alarm system mainboard** | |
|  | Adresinių detektorių kilpos modulis / Addressable detector loop module | 1 |
|  | Kontroliuojami įėjimai / Supervised inputs | 8 |
|  | Ethernet sąsaja, jungtis RJ-45 / Ethernet interface, RJ-45 connector | 1 |
|  | Laisvai programuojamų Form C tipo relinių išėjimų / Freely programmable Form C type relay outputs | 2 |
|  | **Adresinių įrenginių kilpos modulis / Addressable devices loop module** | |
|  | Kilpos modulio palaikomas adresinių įrenginių skaičius / The number of devices supported by addressable devices loop module |  127 |
|  | Nominali maitinimo įtampa / Nominal power supply voltage | 28 VDC |
|  | **Lietimui jautri centralės valdymo klaviatūra / Touchscreen control panel** | |
|  | Ekrano dydis / Screen size | 14 cm. (5.7 in.) |
|  | Ekrano tipas / Screen type | TFT-LCD |
|  | Ekranos raiška / Resolution | 16 bit; 320 x 240 |
|  | Galimos kalbos / Supported languages | Lietuvių, Latvių, Lenkų, Anglų, Ukrainiečių / Lithuanian, Latvian, Polish, English, Ukrainian |
|  | **Maitinimo šaltinis / Power supply** | |
|  | Maitinimo įtampa / Operating voltage | 230 VAC (-15 %, + 10%) |
|  | Palaikoma akumuliatoriaus talpa /Supported battery cappacity | 18-80 Ah |
|  | Baterijos tipas / Tipe of battery | Hermetinė / Hermetic |
|  | Vardinė baterijos įtampa / Voltage of battery | 12V DC |
|  | **Korpusas: / Enclosure:** | |
|  | Apsaugos klasė / Protection class | IP 30 |
|  | Saugos klasė / Security level | IK06 |
|  | Tinkamas maitinimo šaltiniui, 2x 18Ah akumuliatoriams ir 2x LSN kilpų moduliams / Suitable for a power supply, 2x 18 Ah batteries and 2x LSN gateways | |
|  | **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 | |
|  | 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; | | | |