|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **APPROVED by** |  |  |  |  | **PATVIRTINTA** |  |
| LITGRID AB 2020 |  |  |  |  | LITGRID AB 2020 m. |  |
| August 25 |  |  |  |  | Rugpjūčio 25 d. |  |
| ICT and Administrationdepartment | |  |  |  | ITT ir administravimo departamento | |
| director direction No.20NU-281 |  |  |  |  | direktoriaus nurodymu Nr.20NU-281 |  |

**STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI VALDOMAI VAIZDO KAMERAI/**

**STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR PTZ DOME CAMERA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** |
|  | **Aplinkos sąlygos / Ambient conditions** | | |
|  | Eksploatavimo sąlygos / Operating conditions | | Lauke / Outdoors |
|  | Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip/ Highest operating ambient temperature shall be not less than, oC | | +40 a) |
|  | Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip/ Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, oC | | -40 a) |
|  | **Aparatinė įranga / Hardware** | | |
|  | Skiriamoji kameros geba / Resolution of camera | | Full HD (1920x1080) a) |
|  | Vaizdo suspaudimo algoritmas / View compression algorithm | | H.264 a) |
|  | Minimali apšvieta spalvotam vaizdui esant F1.6, 1/30s ekspozicijai (lx) / Minimal illumination for color image at F1.6, 1 / 30s exposure (lx) | | 0,5 a) |
|  | Minimali apšvieta juodai-baltam vaizdui esant F1.6, 1/30s ekspozicijai (lx)/ Minimal illumination for black-and-white image at F1.6, 1 / 30s exposure (lx) | | 0,04 a) |
|  | Signalas/triukšmas lygio santykis (dB)/ Signal/noise relative ratio (dB) | | 50 a) |
|  | Apžvalgos laukas horizontalėje / Review field in the horizontal | | 360o  a) |
|  | Kameros judėjimo greitis į užprogramuotas padėtis / Speed of turning camera to preset positions | | 250o/s a) |
|  | Kameros nukreipimo tikslumas / Camera preset accuracy | | ±0,2o a) |
|  | Optinis priartinimas / Optical zoom | |  20x a) |
|  | Integruoto IR pašvietimo nuotolis (m)/ Integrated IR lighting distance (m) | | 150 a) |
|  | Kameros veikimo režimai / Operation mode of camera | | Diena ir naktis/Day and night a) |
|  | Ethernet sąsaja, jungtis RJ-45/ Ethernet interface, RJ-45 connector | | 1 a) |
|  | RS485 ar RS422 sąsaja duomenų apsikeitimui/ RS485 or RS422 interface for data exchange | | 1 a) |
|  | RS485 protokolai/RS485 protocols | | Samsung–T/E ir/and Pelco-P/D a) |
|  | Vaizdo kameros maitinimo vardinė įtampa / Camera power supply nominal voltage | | 24V DC a) |
|  | Vaizdo kameros korpusas su automatiniu pašildymu / Outdoor housing with automatic heating | | Taip/Yes |
|  | Vaizdo kameros lauko korpuso apsaugos laipsnis / Security level of video camera’s housing | | IP66 a) |
| **3.** | **Programinė įranga/Software** | | |
| 3.1 | Vaizdo kameros aparatinės įrangos atnaujinimas/ Firmware update | iš NATO ar ES teritorijoje esančių gamintojo tarnybinių stočių/From manufacturer severs in NATO or ES territory | |
| 3.2 | Vaizdo kameros aparatinės įrangos versija/ Firmware version | Naujausia oficiali versija pardavimo dienai/Newest official version at the day of purchase | |
| 3.3 | Vaizdo kamerų papildomas funkcionalumas/Additional functionality of CCTV camera | Funkcionalumas, nereikalaujamas techninėse sąlygose turi būti išjungtas /Functionality, that doesn‘t comply Technical requirements must be disabled | |
| **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; | | | |