

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

| Eil. Nr. |   |
|----------|---|
| 1.       | <b>Bendrieji reikalavimai:</b>  |
| 1.1.     | Į prekes kainą turi būti įskaičiuotas prekės pristatymas, montavimas, konfigūravimas, apmokymai ne mažiau 2 val.  |
| 1.2.     | Paprašius pirkėjui, privalo būti suteikta galimybė išbandyti siūlomą įrangą.  |
| 1.3.     | Įrenginiui privalo būti suteiktas ne mažesnis kaip 3 metų trukmės garantinės priežiūros laikotarpis. Garantinės priežiūros laikotarpis skaičiuojamas nuo perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Įranga, priduta garantinei priežiūrai, turi būti suremontuota per kalendorinių dienų 30 dienų nuo prekės perdavimo.   |
| 1.4.     | Įrangos techninė priežiūra ar remontas turi būti atliekama tik įrangos gamintojo sertifikuotuose techninės priežiūros centruose, t. y. privaloma gamintojo pažyma, kad tiekėjas yra oficialus platintojas, su teise į techninę priežiūrą, garantinį bei po garantinį remontą.   |
| 2.       | <b>Reikalavimai termovizoriniai radiometriniai kamerai:</b>   |
| 2.1.     | Raiška, ne žemesnė kaip 640 x 480   |
| 2.2.     | Temperatūros fiksavimo diapazonas ne siauresnis kaip -40°C iki 225°C  |
| 2.3.     | Turi turėti triukšmo mažinimo filtrą  |
| 2.4.     | Jautrumas NETD ≤50 mK   |
| 2.5.     | Palaikomos terminės paletės: Baltas – karštas, Juodas – karštas, Vaivorykštė, Karščiausias taškas.  |
| 2.6.     | Vaizdo vienodumo optimizavimo palaikymas  |
| 2.7.     | Kiekvienai kamerai turi būti parinkti tinkami atstumai iki galimo gaisro židinio, tačiau turi būti užtikrintas matymo kampas ne blogesnis kaip nuo 45.0° horizontaliai ir nuo 37.0° vertikalčiai.   |
| 2.8.     | Turi palaikyti Multi-stream H.264, Multi-stream H.265 transliavimo metodus.   |
| 2.9      | Turi palaikyti judesio aptikimą pagal taškus ir klasifikuotus objektus.   |
| 2.10     | Turi būti apsauga nuo tyčinio ar netyčinio kludymo angl. „Tamper Detection“   |
| 2.11     | Turi palaikyti ONVIF standartą  |
| 2.12     | Turi turėti HTTPS kodavimą, palaikyti FIPS 140-2 ar lygiavertį sertifikavimą.   |
| 2.13     | Vidinės atminties kortelės palaikymas microSD ar lygiavertė.  |
| 2.14     | Galimybė prijungti išorinius daviklius.   |
| 2.15     | Korpusas turi būti tvirtas atsparus cheminiams poveikiams, standartai ne prastesni kaip IP66  |
| 2.16     | Kameros veikimo temperatūra ne mažesnė kaip -30°C to +65°C  |
| 2.17     | Kamera turi turėti apsauginį gaubtą nuo tiesioginių saulės spindulių, paukščių ir kt. Jeigu gamintojas netiekia tokios apsaugos, tada tiekėjas savo lėšomis turi sumontuoti apsaugą montavimo metu.   |
| 2.18     | Kamera turi gebėti stebėti temperatūros pokyti ir atitinkamai suaktyvinti signalą. Pokyti gali stebėti apibrėžtoje teritorijoje arba konkretų tašką. Suaktyvinimas turi būti nuo temperatūros momentinio pokyčio arba su nuoseklus kylimo (ugnies užsiziėbimas). Signalas siuntimas galimas į stebėjimo pultą, pašto dėžutę, SMS pranešimu, prie pranešimo turi būti pridėtas paveikslukas. |
| 2.19     | Programiniu lygiu turi būti numatyta transporto priemonių / technikos eliminavimo funkcija, padedanti sumažinti klaidingų suveikimų skaičių dėl įprastų darbo procesų metu į termovizoriaus matymo lauką patekusių transporto priemonių/technikos.  |
| 3.       | <b>Reikalavimai įrašymo įrenginiui:</b>   |

|           |  |
|-----------|--|
| 3.1.      | Įrašymo įrenginys turi būti to paties gamintojo kaip ir termovizorinė radiometrinė kamera.   |
| 3.2.      | Įrašymo įrenginys turi palaikyti ne mažiau kaip 10 kamerų prijungimą.  |
| 3.3.      | Įrašų saugojimas turi būti užtikrintas ne mažiau kaip 30 k.d., bet disko talpa ne mažesnė kaip 4TB.  |
| 3.4.      | Tinklo prievado jungtis ne prasčiau kaip 1GbE ir nemažiau kaip 2 lizdai.   |
| 3.5.      | Turi būti ne mažiau kaip 8 POE lizdai, kurie palaiko nemažiau kaip 120W.   |
| 3.6.      | Turi turėti ne mažiau kaip 4 įėjimo/išėjimo išvadus.   |
| 3.7.      | Veikimo temperatūra ne prasčiau kaip 0° C iki 40°.   |
| 3.8.      | Įrenginio valdymas per naršyklę ir/arba programinę įrangą.   |
| <b>4.</b> | <b>Reikalavimai programinei įrangai:</b>   |
| 4.1.      | Programinė įranga turi veikti su siūloma kamera ir įrašymo įrenginiu.  |
| 4.2.      | Vartotojų prisijungimų kiekis prie programinės įrangos neturi būti ribojamas.  |
| 4.3.      | Programinė įranga turi gebėti dirbti su kitų gamintojų kameromis, veikiančias ONVIF ar lygiaverčiu standartu.  |
| 4.4.      | Turi gebėti kurti taisykles, kurios suveiktu nuo kameros vaizdo aptikimo įvykio aptiktas objektas vietovėje, aptiktas objektas neleistinoje zonoje, objektas peržengia liniją, objektas įeina ar išeina iš vietos, objektas dingsta iš vietos, objekto nėra vietoje, judėjimo krypties pažeidimas. |
| 4.5.      | Galimybė įkelti teritorijos planą ir sudėti vaizdo stebėjimo kameras, kurios atvaizduoti vaizdą žemėlapyje.  |
| 4.6.      | Galimybė automatiškai nukreipti kameros srautą į kitą serverį, serverio gedimo atveju.   |
| 4.7.      | Galimybė prijungti valstybinių numerių atpažinimą funkcionalumą.   |
| 4.8.      | Galimybė pažymėti įrašą skirtuku angl. „bookmark“  |
| 4.9.      | Turi būti galimybė integruoti sistema su Windows „active directory“.   |
| 4.10.     | Galimybė eksportuoti įrašus mp4, avi ir lygiaverčiai   |
| 4.11.     | Pranešimų siuntimas į el. Paštą, sms žinute. Siuntimo nustatomas pagal laiką ir datą.  |

|       |  |
|-------|--|
| 4.12. | Tvirtinimo elementai (varžtai).  |
| 4.13  | Turi būti galima nustatyti įrašo fiksavimo laiką, fiksavimo būdą.  |
| 4.14  | Turi būti galimybė nustatyti privatumo filtrus.  |
| 4.15  | Turi būti galimybė atlikti įrašo paiešką pagal žmogų, automobilį, motociklą, sunkvežimį ir kt.                                       |
| 4.16  | Turi būti galimybė atlikti paiešką pagal spalvą, pvz drabužių spalva, automobilio kėbulo spalva.                                     |
| 4.17  | Turi būti galimybė išsisaugoti stebėjimo vaizdą  |
| 4.18  | Programinė įranga turi būti galima integruoti su kitomis sistemomis per API ar kitą lygiavertį būdą.                                 |
| 4.19  | Programinėje įrangoje turi būti matomas termovizorinės kameros temperatūros laukas su maksimalia, vidutine ir žemiausia temperatūra. |