TS Priedas Nr. 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekių pavadinimas** | **Prekių techninės charakteristikos, parametrai ir kiti reikalavimai** | | **Siūlomos prekės pavadinimas** | **Kiekis** | **Mato Vnt.** | **Vieneto kaina eur be PVM** | **Viso kaina eur be PVM** |
|  |  |  | **Lentvario bazė** | | | | | |
| 1 | Kupolinė lauko vaizdo kamera | 1. Valdoma kupolinė vaizdo kamera lauko sąlygoms:    1. Jutiklio naudingų taškų skaičius ne mažesnis kaip 2.13 MP    2. Vaizdo raiška ne mažesnė kaip 1920x1080 (1080p);    3. Jutiklio jautrumas spalvoto vaizdo režime ne prastesnis kaip 0.0186 lux;    4. Kadrų skaičius per sekundę ne mažesnis kaip 60 FPS;    5. Turi turėti integruotą IR pašvietimą;    6. IR pašvietimo bangos ilgis 850 nm;    7. IR pašvietimo nuotolis ne mažesnis kaips 180m;    8. Objektyvo optinis priartinimas ne mažesnis kaip 30x;    9. Skaitmeninis priartinimas ne mažesnis kaip 16x;    10. Atsparumo aplinkos poveikiui klasė ne žemesnė kaip IP66;    11. Platus dinaminis diapazonas (WDR) ne prastesnis nei 120 dB;    12. Turi palaikyti 24 VAC ir PoE+ maitinimo galimybę;    13. Turi palaikyti šias vaizdo analitikos funkcijas: linijos kirtimas, įėjimas į zoną, išėjimas iš zonos, judančio objekto sekimas, palikto daikto detekcija, pašalinto daikto detekcija;    14. Turi palaikyti TLS 1.2 ir SSL protokolus su AES 256bit šifravimu    15. Turi turėti RJ45 tinklo jungtį; | |  | 5 | Vnt. |  |  |
| 2 | Stacionari lauko vaizdo kamera | 1. Stacionari vaizdo kamera lauko sąlygoms:    1. Jutiklio naudingų taškų skaičius ne mažesnis kaip 2.11 MP    2. Vaizdo raiška ne mažesnė kaip 1920x1080 (1080p);    3. Jutiklio jautrumas spalvoto vaizdo režime ne prastesnis kaip 0.0225 lux;    4. Kadrų skaičius per sekundę ne mažesnis kaip 60 FPS;    5. Turi turėti kintamo židinio objektyvą intervale ne mažesniame kaip 2.8-12mm;    6. Turi turėti integruotą IR pašvietimą;    7. IR pašvietimo bangos ilgis 850 nm;    8. IR pašvietimo nuotolis ne mažesnis kaips 60m    9. Atsparumo aplinkos poveikiui klasė ne žemesnė kaip IP67;    10. Apsaugos nuo smūgių klasė ne žemesnė kaip IK10;    11. Platus dinaminis diapazonas (WDR) ne prastesnis nei 146 dB;    12. Turi palaikyti 24 VAC ir PoE maitinimo galimybę;    13. Turi palaikyti šias vaizdo analitikos funkcijas: linijos kirtimas, įėjimas į zoną, išėjimas iš zonos, judančio objekto sekimas, palikto daikto detekcija, pašalinto daikto detekcija;    14. Turi palaikyti TLS 1.2 ir SSL protokolus su AES 256bit šifravimu    15. Turi turėti RJ45 tinklo jungtį; | |  | 13 | Vnt. |  |  |
| 3 | Hemisferinė-panoraminė 360 laipsnių vidaus vaizdo kamera | 1. Hemisferinė 360 laipsnių vaizdo kamera vidaus sąlygoms:    1. Nominali jutiklio raiška ne mažesnė kaip 5 MP;    2. Jutiklio naudingų taškų skaičius ne mažesnis kaip 3.1 MP;    3. Vaizdo raiška ne mažesnė kaip 1792x1792 (3.2 MP);    4. Jutiklio jautrumas spalvoto vaizdo režime ne prastesnis kaip 0.36 lux;    5. Kadrų skaičius per sekundę ne mažesnis kaip 15 FPS;    6. Objektyvo židinio nuotolis ne didesnis kaip 1.19mm prie F2    7. Matymo kampas 180° (H) x 180° (V);    8. Apsaugos nuo smūgių klasė ne žemesnė kaip IK04;    9. Platus dinaminis diapazonas (WDR) ne prastesnis nei 81 dB;    10. Turi palaikyti 12 VDC ir PoE maitinimo galimybę;    11. Turi palaikyti TLS 1.2 is SSL protokolus;    12. Turi turėti RJ45 tinklo jungtį; | |  | 1 | Vnt. |  |  |
| 4 | Vidaus patalpų vaizdo kamera 130 laipsnių | 1. Kupolinė vaizdo kamera vidaus sąlygoms:    1. Jutiklio naudingų taškų skaičius ne mažesnis kaip 2.07 MP;    2. Vaizdo raiška ne mažesnė kaip 1920x10808 (2 MP);    3. Jutiklio jautrumas spalvoto vaizdo režime ne prastesnis kaip 0.1 lux;    4. Kadrų skaičius per sekundę ne mažesnis kaip 30 FPS;    5. Objektyvo židinio nuotolis ne didesnis kaip 2.3mm prie F2.2;    6. Matymo kampas ne mažesnis kaip 132° (H) x 77° (V);    7. Apsaugos nuo smūgių klasė ne žemesnė kaip IK08;    8. Platus dinaminis diapazonas (WDR) ne prastesnis nei 103 dB;    9. Turi palaikyti 12 VDC ir PoE maitinimo galimybę;    10. Turi palaikyti TLS 1.2 is SSL protokolus;    11. Turi turėti RJ45 tinklo jungtį;    12. Turi palaikyti šias vaizdo analitikos funkcijas: linijos kirtimas, įėjimas į zoną, išėjimas iš zonos, palikto daikto detekcija, pašalinto daikto detekcija;    13. Turi turėti integruotą mikrofoną garso įrašymui; | |  | 2 | Vnt. |  |  |
| 5 | Įrašymo įrenginys IP vaizdo kameroms  IP keturių vietų mini bokšto bloko įrenginys su integruota grafika ir 4 x 8 TB atminties talpa. | 1. Įrašymo įrenginys IP vaizdo kameroms:    1. Numatytas 21 IP kameros pajungimas be papildomų licencijų;    2. Plečiamas iki ne mažiau kaip 42 kanalų ( kamerų srautų );    3. Turi būti įdiegta ir paruošta naudoti kietų diskų talpykla ne mažesnė kaip 32 TB;    4. Turi turėti ne mažiau 6 vnt. USB lizdų;    5. Turi turėti ne mažiau 2 vnt RJ45 lizdų, palaikančių gigabitinį tinklą;    6. Turi turėti šias vaizdo išvestis: DVI, DisplayPort, HDMI;    7. Turi būti pilnai suderinamas su siūlomomis vaizdo kameromis ir gebėti operuoti su kamerų analitikos funkcijomis; | |  | 1 | Vnt. |  |  |
| 6 | Skydas IP 66 valdomoms kameroms su priedais, šildomas, vėdinamas, su įžeminimu. | 1. Skydas  (50px60ax25G);(išmatavimai nežinomi trūksta informacijos)    1. Matmenys ne mažesni negu 0.5m plotis, 0.6m aukštis, 0.25m gylis;    2. Skydo viduje turi būti cinkuoto metalo montažinė plokštė;    3. Korpuso plieno storis ne mažesnis kaip 1.5mm;    4. Korpusas dažytas milteliniu būdu;    5. Atsparumo aplinkos poveikiui klase ne žemesnė kaip IP66;    6. Turi būti paruoštos vietos įžeminimui visuose skydo elementuose;    7. Turi atitikti šiems standartams: IEC60529, EN60529/10.91 ir GB4208-93; | |  | 5 | Vnt. |  |  |
| 7 | Industrinis High POE komutatorius su maitinimo šaltiniu | 1. Industrinis High PoE komutatorius su maitinimo šaltiniu:    1. Turi turėti ne mažiau 4 vnt. RJ45 10/100/1000Base-T lizdų su 802.3af/at PoE palaikymu;    2. Turi turėti ne mažiau 2 vnt. Base-X SFP(Mini-GBIC) lizdų;    3. Darbinės temperatūros diapazonas ne prastesnis nei -40 - +70℃;    4. Atsparumo aplinkos poveikiui klase ne žemesnė kaip IP40;    5. Turi atitikti 4 lygio apsaugos nuo viršįtampio klasę pagal IEC61000-4-5;    6. Turi atitikti 4 lygio apsaugos nuo elektrostatinės iškrovos klasę pagal IEC61000-4-2; | |  | 5 | Vnt. |  |  |
| 8 | 12U komutacinė spinta su priedais, kamerų komutacijai, IP 54 apsaugos klasė nuo dulkių | 1. Komutacinė spinta su priedais:    1. Spintos tipas – pakabinama;    2. Aukštis turi būti ne mažesnis kaip 12U;    3. Gylis – ne mažesnis kaip 45cm;    4. Atsparumo aplinkos poveikiui klase ne žemesnė kaip IP54;    5. Komplektuojamas su termostatu valdoma aušintuvų bloku, įžeminimo rinkiniu, įrangos tvirtinimui skirtais elementais; | |  | 3 | Vnt. |  |  |
| 9 | APC Smart-UPS 1000 LCD - UPS (rack-mountable) - AC 230 V - 700 PGR komutacijai, masyvui | 1. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS) 1000 VA;    1. Nominali talpa ne mažesnė kaip 1000 VA;    2. Išvesties galia ne mažesnė kaip 600 W;    3. Turi turėti galimybę montavimo į komutacinę spintą;    4. Aukštis ne didesnis kaip 2U;    5. Gylis ne didesnis kaip 41cm;    6. Turi turėti ne mažiau 4 vnt. IEC 320 C13 tipo išėjimų;    7. Įėjimo įtampa – 230VAC+-10%    8. Išėjimo įtampa – 230VAC    9. Turi turėti valdymo per LAN galimybę nemokamos programinės įrangos pagalba; | |  | 1 | Vnt. |  |  |
| 10 | APS 450VA smart UPS, Rack | 1. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS) 450 VA;    1. Nominali talpa ne mažesnė kaip 450 VA;    2. Išvesties galia ne mažesnė kaip 280 W;    3. Turi turėti galimybę montavimo į komutacinę spintą;    4. Aukštis ne didesnis kaip 1U;    5. Gylis ne didesnis kaip 41cm;    6. Turi turėti ne mažiau 4 vnt. IEC 320 C13 tipo išėjimų;    7. Turi turėti RJ45 10/100 Base-T Ethernet apsaugos nuo viršįtampio galimybę;    8. Viršįtampio apsaugos energetinė vertė ne mažesnė kaip 320 J;    9. Įėjimo įtampa – 230VAC+-10%    10. Išėjimo įtampa – 230VAC | |  | 3 | Vnt. |  |  |
| 11 | APS 300VA surge UPS | 1. Viršįtampio apsauga su UPS funkcija;    1. Viršįtampio apsaugos energetinė vertė ne mažesnė kaip 1800 J;    2. Įėjimo įtampa – 230VAC+-10%    3. Išėjimo įtampa – 230VAC    4. UPS talpa ne mažesnė kaip 325A/185W;    5. Persijungimo į atsarginį maitinimą laikas ne ilgesnis kaip 5 ms;    6. EMI/RFI filtro veikimo laikas – pastovus;    7. Lizdų su viršįtampio apsauga skaičius – ne mažiau kaip 4 vnt.;    8. Lizdų su UPS palaikymu skaičius – ne mažiau kaip 2 vnt.; | |  | 5 | Vnt. |  |  |
| 12 | Cisco network swich 8 port POE, Gigabit, SF352 | 1. Valdomas komutatorius su PoE+;    1. Turi turėti ne mažiau 8 vnt. RJ45 10/100/1000Base-T lizdų su 802.3af/at PoE palaikymu;    2. Turi turėti ne mažiau 2 vnt. Base-X SFP(Mini-GBIC) lizdų;    3. Suminė PoE+ galia ne mažesnė kaip 62W;    4. Komutavimo pajėgumas ne prastesnis nei 4.17Mpps/5.6Gbps;    5. MAC adresų talpa ne mažesnė kaip 16000;    6. Komutavimo lygis ( pagal OSI modelį) ne žemesnis kaip „Layer 3“;    7. Turi palaikyti šiuos valdymo protokolus: CLI, HTTP, SSH, TFTP, Telnet; | |  | 4 | Vnt. |  |  |
| 13 | SFP Gbic module | 1. SFP Gbic modulis:    1. Turi būti pilnai suderinamas su siūlomais komutatoriais;    2. Duomenų perdavimo sparta ne žemesnė kaip 1000Mbps;    3. Šviesolaidžio tipas – SM („single mode“); | |  | 10 | Vnt. |  |  |
| 14 | Wifi AC point (Belaidės prieigos taškas) | 1. Belaidžio ryšio prieigos taškas:    1. Turi būti pritaikyta dirbti lauko sąlygomis;    2. Belaidžio ryšio dažnis – 5 GHz;    3. Antenos stiprinimas ne mažesnis kaip 13dBi;    4. Antenos poliarizacija – dviguba linijinė;    5. Turi palaikyti šiuos kanalo juostos pločius: 10/20/30/40/50/60/80 MHz;    6. Turi turėti ne mažiau kaip vieną RJ45 lizdą, palaikantį 10/100/1000 Mbps;    7. Turi turėti maitinimo per PoE galimybę;    8. Darbo temperatūros diapazonas ne prastesnis nei -40 iki 70° C;    9. Turi palaikyti nustatymų keitimo per naršyklę galimybę;    10. Turi palaikyti šiuos standartus: CE, FCC, IC; | |  | 2 | Vnt. |  |  |
| 15 | FTP kabelis kameroms, ekranuotas | 1. Kabelis:    1. Ne mažiau 4 porų;    2. Tinkantis lauko sąlygoms:    3. Kategorija ne žemesnė nei Cat 5e;    4. Kabelio tipas ne prastesnis nei S/FTP. | |  | 1850 | m |  |  |
| 16 | Šviesolaidinis kabelis | 1. Šviesolaidinis kabelis:    1. Turi turėti ne mažiau 8 skaidulų;    2. Tinkantis lauko sąlygoms;    3. Turi atitikti ITU-T G657 standartą; | |  | 1100 | m |  |  |
| 17 | Elektros kabelis 3x1.5mm2 | 1. Elektros kabelis:    1. Ne mažiau 3 gyslų;    2. Tinkantis lauko sąlygoms;    3. Atsparus UV spindulių poveikiui;    4. Gyslos skerspjūvis diapazone 1,5 - 2,0 mm2;    5. Laidininkas monolitinis varis; | |  | 800 | m |  |  |
| 18 | Instaliacinė gofra kabeliams | 1. APE vamzdis:    1. Elektros laidų, kabelių pervedimui kaip apsauginis šarvas;    2. Diametras nemažesnis nei 20 mm;    3. Sienelės storis nemažiau 1,8 mm; | |  | 1100 | m |  |  |
| 19 | PE 50 po žeme kasama gofra optikai ir elektrai | 1. PE vamzdis klojimui po žeme:    1. Vamzdis turi būti pritaikytas klojimui į žemę;    2. Skersmuo ne mažesnis kaip 50mm; | |  | 450 | m |  |  |
| 20 | Stulpas su pamatu | 1. Stulpas su pamatu:    1. Stulpo padengimas – cinkas;    2. Aukštis ne mažesnis nei 6m;    3. Komplektuojamas su pamatu. | |  | 2 | Vnt. |  |  |
| 21 | Monitoring įrenginys skirtas komunikacijai su pirmais dviem ir paskutiniais dviem mikrobanginiais barjerais. | 1. Perimetro apsaugos monitoringo modulis:    1. Turi būti suderinamas su siūlomais davikliais;    2. Palaikomo maitinimo diapazonas ne prastesnis nei 8.5 - 28V DC;    3. Komunikacijos su davikliais dažnis – 868 MHz;    4. Turi palaikyti ne mažiau kaip 16 vnt. papildomų monitoringo modulių;    5. Turi turėti ne mažiau kaip 1 RJ45 tinklo sąsają;    6. Turi turėti ne mažiau kaip 3 vnt. RS485 sąsajas;    7. Turi turėti atsarginę RTC tabletės tipo bateriją;    8. Apsaugos nuo aplinkos poveikio klasė ne žemesnė kaip IP66    9. Komplektuojamas su papildoma logoperiodine antena ir kabeliu, skirta komunikacijai su toliau nei 25 metrais nuo monitoringo modulio esančiais davikliais; | |  | 2 | Vnt. |  |  |
| 22 | Centrinis modulis | 1. Centrinis perimetro apsaugos modulis:    1. Turi būti suderinamas su siūlomais davikliais;    2. Palaikomo maitinimo diapazonas ne prastesnis nei 8.5 - 28V DC;    3. Komunikacijos su davikliais dažnis – 868 MHz;    4. Turi palaikyti ne mažiau kaip 1000 daviklių    5. Įvykių atmintis ne mažesnė kaip 20000 įrašų;    6. Turi palaikyti ne mažiau kaip 16 vnt. monitoringo modulių;    7. Turi palaikyti ne mažiau kaip 16 vnt. PTZ kamerų;    8. Turi palaikyti ne mažiau kaip 16 vnt. išplėtimo modulių;    9. Turi turėti ne mažiau kaip 2 relinius išėjimus;    10. Turi turėti ne mažiau kaip 1 RJ45 tinklo sąsają;    11. Turi turėti ne mažiau kaip 3 vnt. RS485 sąsajas;    12. Turi turėti atsarginę RTC tabletės tipo bateriją;    13. Apsaugos nuo aplinkos poveikio klasė ne žemesnė kaip IP66; | |  | 1 | Vnt. |  |  |
| 23 | Išėjimai skirti prijungti zonas į apsaugos sistemą (centralę) | 1. Perimetro apsaugos įėjimų/išėjimų modulis:    1. Turi būti suderinamas su siūlomu centriniu ir monitoringo moduliu;    2. Palaikomo maitinimo diapazonas ne prastesnis nei 7 - 32V DC    3. Turi turėti ne mažiau kaip 6 loginius įėjimus;    4. Turi turėti ne mažiau kaip 16 loginių išėjimų;    5. Turi turėti ne mažiau kaip 2 vnt. RS485 sąsajų; | |  | 1 | Vnt. |  |  |
| 24 | Jutiklis tvoros elementui | 1. Perimetro apsaugos tvoros daviklis    1. Turi būti suderinamas su siūlomu centriniu perimetro apsaugos moduliu;    2. Turi veikti be išorinio maitinimo ne trumpiau kaip 7 metai;    3. Radijo ryšio komunikacijos dažnis – 868 MHz;    4. Apsaugos nuo aplinkos poveikio klasė ne žemesnė kaip IP67;    5. Naudojama moduliacija ne prastesnė kaip GFSK;    6. Turi turėti integruotą akselerometrą;    7. Komplektuojamas su ne mažiau kaip dviem „A“ tipo 3.6V ne mažesnės talpos kaip 3600mAh baterijomis;    8. Komplektuojamas su visais montavimui ant tvoros reikalingais elementais; | |  | 240 | Vnt. |  |  |
| 25 | Jutikliai vartams ir durims | 1. Perimetro apsaugos vartų ir durų daviklis    1. Turi būti suderinamas su siūlomu centriniu perimetro apsaugos moduliu;    2. Turi veikti be išorinio maitinimo ne trumpiau kaip 7 metai;    3. Radijo ryšio komunikacijos dažnis – 868 MHz;    4. Apsaugos nuo aplinkos poveikio klasė ne žemesnė kaip IP67;    5. Naudojama moduliacija ne prastesnė kaip GFSK;    6. Turi turėti integruotą akselerometrą;    7. Komplektuojamas su ne mažiau kaip dviem „A“ tipo 3.6V ne mažesnės talpos kaip 3600mAh baterijomis;    8. Komplektuojamas su pagal poreikį tinkamais ir suderinamais magnetais;    9. Komplektuojamas su visais montavimui ant vartų ar durų reikalingais elementais; | |  | 3 | Vnt. |  |  |
| 28 | Numerių atpažinimo sistema | 1. Numerių atpažinimo sistema:    1. Turi turėti kamerą numerių nuskaitymui.    2. Turi turėti automatinį užtvarą.    3. Turi turėti ne mažiau dvi elektromagnetines kilpas. | |  | 1 | Vnt. |  |  |
| 29 | Trikojis turniketas | 1. Trikojis turniketas:    1. Turi būti pritaikytas darbui lauke be stogelio;    2. Turniketo medžiaga ne prastesnė nei nerūdijantis plienas;    3. Turi turėti galimybę integruoti išorinį atstuminių kortelių skaitytuvą;    4. Turi turėti avarinio atidarymo funkciją;    5. Praėjimo krypčių skaičius – ne mažiau kaip 2;    6. Praėjimo plotis ne mažesnis kaip 55cm;    7. Pralaidumas ne mažesnis kaip 30 asmenų per minutę;    8. Pralaidumas ne mažesnis kaip 60 asmenų per minutę su nuleistomis svirtimis;    9. Apsaugos nuo aplinkos poveikio klasė ne žemesnė kaip IP54;    10. Palaikomo maitinimo diapazonas ne prastesnis nei 9 - 14V DC;    11. Darbo temperatūros diapazonas ne prastesnis nei -20 iki +55° C;    12. Vidutinis tarnavimo laikas ne trumpesnis kaip 8 metai; | |  | 1 | Vnt. |  |  |
| 30 | Tvorelės aplink turniketą suformuoti praėjimui | 1. Tvorelė aplink turniketą:    1. Tvorelės medžiaga ne prastesnė kaip cinkuotas metalas; | |  | 1 | Vnt. |  |  |
| 31 | Praėjimo kontrolės skaitytuvas | 1. Praėjimo kontrolės skaitytuvas:    1. Palaikomo maitinimo diapazonas ne prastesnis nei 5 - 16V DC;    2. Kortelių nuskaitymo dažnis 13.56MHz ( Mifare );    3. Kortelių nuskaitymo atstumas su Mifare kortelėmis ne mažesnis kaip 5 cm;    4. Prisijungimo prie praėjimo kontrolės protokolas suderinamas su siūlomu durų valdikliu;    5. Apsaugos nuo aplinkos poveikio klasė ne prastesnė kaip IP55;    6. Matmenys ne didesni nei 50x110x30mm; | |  | 7 | Vnt. |  |  |
| 32 | Durų kontroleris | 1. Durų valdiklis:    1. Turi palaikyti ne mažiau vienų durų valdymą;    2. Turi palaikyti ne mažiau kaip dviejų skaitytuvų pajungimą;    3. Skaitytuvų pajungimo protokolas suderinamas su siūlomais skaitytuvais;    4. Palaikomo maitinimo diapazonas ne prastesnis nei 12 - 24V DC;    5. Turi atitikti šiuos standartus: CE; RoHS; | |  | 2 | Vnt. |  |  |
| **Šilėnų bazė** | | | | | | | | |
| 1 | Termovizorinė vaizdo kamera | 1. Termovizorinė vaizdo kamera:    1. Jutiklio tipas ne prastesnis kaip neaušinamas mikro bolometrinis    2. Termovizorinio jutiklio skiriamoji geba ne mažesnė kaip 640x480px;    3. Termovizorinio jutiklio spektrinis diapazonas ne prastesnis kaip 8-14 mikrometrai;    4. Kameros objektyvo židinio nuotolio diapazonas tarp 30 ir 40 mm;    5. Kadrų per sekundę skaičius ne mažesnis kaip 30fps;    6. Turi turėti ne mažiau kaip vieną RJ45 tinklo lizdą, palaikantį PoE;    7. Turi palaikyti dvipusį audio ryšį;    8. Apsaugos nuo aplinkos poveikio klasė ne žemesnė nei IP67;    9. Turi būti suderinama su siūloma Perimetro apsaugos sistemos programine įranga. | |  | 9 | Vnt. |  |  |
| 2 | Kupolinė lauko vaizdo kamera | 1. Valdoma kupolinė vaizdo kamera lauko sąlygoms:    1. Jutiklio naudingų taškų skaičius ne mažesnis kaip 2.13 MP    2. Vaizdo raiška ne mažesnė kaip 1920x1080 (1080p);    3. Jutiklio jautrumas spalvoto vaizdo režime ne prastesnis kaip 0.0186 lux;    4. Kadrų skaičius per sekundę ne mažesnis kaip 60 FPS;    5. Turi turėti integruotą IR pašvietimą;    6. IR pašvietimo bangos ilgis 850 nm;    7. IR pašvietimo nuotolis ne mažesnis kaips 180m;    8. Objektyvo optinis priartinimas ne mažesnis kaip 30x;    9. Skaitmeninis priartinimas ne mažesnis kaip 16x;    10. Atsparumo aplinkos poveikiui klasė ne žemesnė kaip IP66;    11. Platus dinaminis diapazonas (WDR) ne prastesnis nei 120 dB;    12. Turi palaikyti 24 VAC ir PoE+ maitinimo galimybę;    13. Turi palaikyti šias vaizdo analitikos funkcijas: linijos kirtimas, įėjimas į zoną, išėjimas iš zonos, judančio objekto sekimas, palikto daikto detekcija, pašalinto daikto detekcija;    14. Turi palaikyti TLS 1.2 is SSL protokolus su AES 256bit šifravimu    15. Turi turėti RJ45 tinklo jungtį; | |  | 6 | Vnt. |  |  |
| 3 | Stacionari lauko vaizdo kamera | 1. Stacionari vaizdo kamera lauko sąlygoms:    1. Jutiklio naudingų taškų skaičius ne mažesnis kaip 2.11 MP    2. Vaizdo raiška ne mažesnė kaip 1920x1080 (1080p);    3. Jutiklio jautrumas spalvoto vaizdo režime ne prastesnis kaip 0.0225 lux;    4. Kadrų skaičius per sekundę ne mažesnis kaip 60 FPS;    5. Turi turėti kintamo židinio objektyvą intervale ne mažesniame kaip 2.8-12mm;    6. Turi turėti integruotą IR pašvietimą;    7. IR pašvietimo bangos ilgis 850 nm;    8. IR pašvietimo nuotolis ne mažesnis kaips 60m    9. Atsparumo aplinkos poveikiui klasė ne žemesnė kaip IP67;    10. Apsaugos nuo smūgių klasė ne žemesnė kaip IK10;    11. Platus dinaminis diapazonas (WDR) ne prastesnis nei 146 dB;    12. Turi palaikyti 24 VAC ir PoE maitinimo galimybę;    13. Turi palaikyti šias vaizdo analitikos funkcijas: linijos kirtimas, įėjimas į zoną, išėjimas iš zonos, judančio objekto sekimas, palikto daikto detekcija, pašalinto daikto detekcija;    14. Turi palaikyti TLS 1.2 is SSL protokolus su AES 256bit šifravimu    15. Turi turėti RJ45 tinklo jungtį; | |  | 6 | Vnt. |  |  |
| 4 | IP keturių vietų mini bokšto bloko įrenginys | 1. Įrašymo įrenginys IP vaizdo kameroms:    1. Numatytas 21 IP kameros pajungimas be papildomų licencijų;    2. Plečiamas iki ne mažiau kaip 42 kanalų ( kamerų srautų );    3. Turi būti įdiegta ir paruošta naudoti kietų diskų talpykla ne mažesnė kaip 32 TB;    4. Turi turėti ne mažiau 6 vnt. USB lizdų;    5. Turi turėti ne mažiau 2 vnt RJ45 lizdų, palaikančių gigabitinį tinklą;    6. Turi turėti šias vaizdo išvestis: DVI, DisplayPort, HDMI;    7. Turi būti pilnai suderinamas su siūlomomis vaizdo kameromis ir gebėti operuoti su kamerų analitikos funkcijomis; | |  | 1 | Vnt. |  |  |
| 5 | Skydas valdomoms kameroms su priedais, šildomas, vėdinamas, su įžeminimu. | 1. Skydas    1. Matmenys ne mažesni negu 0.5m plotis, 0.6m aukštis, 0.25m gylis;    2. Skydo viduje turi būti cinkuoto metalo montažinė plokštė;    3. Korpuso plieno storis ne mažesnis kaip 1.5mm;    4. Korpusas dažytas milteliniu būdu;    5. Atsparumo aplinkos poveikiui klase ne žemesnė kaip IP66;    6. Turi būti paruoštos vietos įžeminimui visuose skydo elementuose;    7. Turi atitikti šiems standartams: IEC60529, EN60529/10.91 ir GB4208-93; | |  | 12 | Vnt. |  |  |
| 6 | Industrinis High POE komutatorius su maitinimo šaltiniu | 1. Industrinis High PoE komutatorius su maitinimo šaltiniu:    1. Turi turėti ne mažiau 4 vnt. RJ45 10/100/1000Base-T lizdų su 802.3af/at PoE palaikymu;    2. Turi turėti ne mažiau 2 vnt. Base-X SFP(Mini-GBIC) lizdų;    3. Darbinės temperatūros diapazonas ne prastesnis nei -40 - +70℃;    4. Atsparumo aplinkos poveikiui klase ne žemesnė kaip IP40;    5. Turi atitikti 4 lygio apsaugos nuo viršįtampio klasę pagal IEC61000-4-5;    6. Turi atitikti 4 lygio apsaugos nuo elektrostatinės iškrovos klasę pagal IEC61000-4-2; | |  | 12 | Vnt. |  |  |
| 7 | Komutacinė spinta  12U komutacinė spinta su priedais, kamerų komutacijai, IP 54 apsaugos klasė nuo dulkių | 1. Komutacinė spinta su priedais:    1. Spintos tipas – pakabinama;    2. Aukštis turi būti ne mažesnis kaip 12U;    3. Gylis – ne mažesnis kaip 45cm;    4. Atsparumo aplinkos poveikiui klase ne žemesnė kaip IP54;    5. Komplektuojamas su termostatu valdoma aušintuvų bloku, įžeminimo rinkiniu, įrangos tvirtinimui skirtais elementais; | |  | 1 | Vnt. |  |  |
| 8 | Tinklo galios apsauga | 1. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS) 1000 VA;    1. Nominali talpa ne mažesnė kaip 1000 VA;    2. Išvesties galia ne mažesnė kaip 600 W;    3. Turi turėti galimybę montavimo į komutacinę spintą;    4. Aukštis ne didesnis kaip 2U;    5. Gylis ne didesnis kaip 41cm;    6. Turi turėti ne mažiau 4 vnt. IEC 320 C13 tipo išėjimų;    7. Įėjimo įtampa – 230VAC+-10%    8. Išėjimo įtampa – 230VAC    9. Turi turėti valdymo per LAN galimybę nemokamos programinės įrangos pagalba; | |  | 1 | Vnt. |  |  |
| 9 | Baterijos atsarginiai elementai ir viršįtampio apsauga elektronikai ir kompiuteriams | 1. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS) 450 VA;    1. Nominali talpa ne mažesnė kaip 450 VA;    2. Išvesties galia ne mažesnė kaip 280 W;    3. Turi turėti galimybę montavimo į komutacinę spintą;    4. Aukštis ne didesnis kaip 1U;    5. Gylis ne didesnis kaip 41cm;    6. Turi turėti ne mažiau 4 vnt. IEC 320 C13 tipo išėjimų;    7. Turi turėti RJ45 10/100 Base-T Ethernet apsaugos nuo viršįtampio galimybę;    8. Viršįtampio apsaugos energetinė vertė ne mažesnė kaip 320 J;    9. Įėjimo įtampa – 230VAC+-10%    10. Išėjimo įtampa – 230VAC. | |  | 11 | Vnt. |  |  |
| 10 | Network swich 8 port POE, Gigabit, | 1. Valdomas komutatorius su PoE+;    1. Turi turėti ne mažiau 8 vnt. RJ45 10/100/1000Base-T lizdų su 802.3af/at PoE palaikymu;    2. Turi turėti ne mažiau 2 vnt. Base-X SFP(Mini-GBIC) lizdų;    3. Suminė PoE+ galia ne mažesnė kaip 62W;    4. Komutavimo pajėgumas ne prastesnis nei 4.17Mpps/5.6Gbps;    5. MAC adresų talpa ne mažesnė kaip 16000;    6. Komutavimo lygis ( pagal OSI modelį) ne žemesnis kaip „Layer 3“;    7. Turi palaikyti šiuos valdymo protokolus: CLI, HTTP, SSH, TFTP, Telnet; | |  | 2 | Vnt. |  |  |
| 11 | SFP Gbick module | 1. SFP Gbic modulis:    1. Turi būti pilnai suderinamas su siūlomais komutatoriais;    2. Duomenų perdavimo sparta ne žemesnė kaip 1000Mbps;    3. Šviesolaidžio tipas – SM („single mode“); | |  | 10 | Vnt. |  |  |
| 12 | Wifi AC point (Belaidės prieigos taškas) | 1. Belaidžio ryšio prieigos taškas:    1. Turi būti pritaikyta dirbti lauko sąlygomis;    2. Belaidžio ryšio dažnis – 5 GHz;    3. Antenos stiprinimas ne mažesnis kaip 13dBi;    4. Antenos poliarizacija – dviguba linijinė;    5. Turi palaikyti šiuos kanalo juostos pločius: 10/20/30/40/50/60/80 MHz;    6. Turi turėti ne mažiau kaip vieną RJ45 lizdą, palaikantį 10/100/1000 Mbps;    7. Turi turėti maitinimo per PoE galimybę;    8. Darbo temperatūros diapazonas ne prastesnis nei -40 iki 70° C;    9. Turi palaikyti nustatymų keitimo per naršyklę galimybę;    10. Turi palaikyti šiuos standartus: CE, FCC, IC; | |  | 6 | Vnt. |  |  |
| 13 | FTP kabelis kameroms, ekranuotas | 1. Kabelis:    1. Ne mažiau 4 porų;    2. Tinkantis lauko sąlygoms:    3. Kategorija ne žemesnė nei Cat 5e;    4. Kabelio tipas ne prastesnis nei S/FTP | |  | 1900 | m. |  |  |
| 14 | Šviesolaidinis kabelis | 1. Šviesolaidinis kabelis:    1. Turi turėti ne mažiau 8 skaidulų;    2. Tinkantis lauko sąlygoms;    3. Turi atitikti ITU-T G657 standartą; | |  | 700 | m. |  |  |
| 15 | Elektros kabelis 3x1.5mm2 | 1. Elektros kabelis:    1. Ne mažiau 3 gyslų;    2. Tinkantis lauko sąlygoms;    3. Atsparus UV spindulių poveikiui;    4. Gyslos skerspjūvis diapazone 1,5 - 2,0 mm2;    5. Laidininkas monolitinis varis; | |  | 1350 | m. |  |  |
| 16 | Instaliacinė gofra kabeliams, | 1. APE vamzdis:    1. Elektros laidų, kabelių pervedimui kaip apsauginis šarvas;    2. Diametras nemažesnis nei 20 mm;    3. Sienelės storis nemažiau 1,8 mm; | |  | 1850 | m. |  |  |
| 17 | Stulpas su pamatu | 1. Stulpas su pamatu:    1. Stulpo padengimas – cinkas;    2. Aukštis ne mažesnis nei 6m;    3. Komplektuojamas su pamatu. | |  | 7 | Vnt. |  |  |
| 18 | Numerių atpažinimo sistema | 1. Numerių atpažinimo sistema:    1. Turi turėti kamerą numerių nuskaitymui.    2. Turi turėti automatinį užtvarą.    3. Turi turėti ne mažiau dvi elektromagnetines kilpas. | |  | 1 | Vnt. |  |  |
| 19 | Trikojis turniketas | 1. Trikojis turniketas:    1. Turi būti pritaikytas darbui lauke be stogelio;    2. Turniketo medžiaga ne prastesnė nei nerūdijantis plienas;    3. Turi turėti galimybę integruoti išorinį atstuminių kortelių skaitytuvą;    4. Turi turėti avarinio atidarymo funkciją;    5. Praėjimo krypčių skaičius – ne mažiau kaip 2;    6. Praėjimo plotis ne mažesnis kaip 55cm;    7. Pralaidumas ne mažesnis kaip 30 asmenų per minutę;    8. Pralaidumas ne mažesnis kaip 60 asmenų per minutę su nuleistomis svirtimis;    9. Apsaugos nuo aplinkos poveikio klasė ne žemesnė kaip IP54;    10. Palaikomo maitinimo diapazonas ne prastesnis nei 9 - 14V DC;    11. Darbo temperatūros diapazonas ne prastesnis nei -20 iki +55° C;    12. Vidutinis tarnavimo laikas ne trumpesnis kaip 8 metai; | |  | 1 | Vnt. |  |  |
| 20 | Tvorelės aplink turniketą suformuoti praėjimui | 1. Tvorelė aplink turniketą:    1. Tvorelės medžiaga ne prastesnė kaip cinkuotas metalas; | |  | 1 | Vnt. |  |  |
| 21 | Praėjimo kontrolės skaitytuvas HID iCLASS SE Reader R10 | 1. Praėjimo kontrolės skaitytuvas:    1. Palaikomo maitinimo diapazonas ne prastesnis nei 5 - 16V DC;    2. Kortelių nuskaitymo dažnis 13.56MHz ( Mifare );    3. Kortelių nuskaitymo atstumas su Mifare kortelėmis ne mažesnis kaip 5 cm;    4. Prisijungimo prie praėjimo kontrolės protokolas suderinamas su siūlomu durų valdikliu;    5. Apsaugos nuo aplinkos poveikio klasė ne prastesnė kaip IP55;    6. Matmenys ne didesni nei 50x110x30mm. | |  | 8 | Vnt. |  |  |
| 22 | Durų kontroleris | 1. Durų valdiklis:    1. Turi palaikyti ne mažiau vienų durų valdymą;    2. Turi palaikyti ne mažiau kaip dviejų skaitytuvų pajungimą;    3. Skaitytuvų pajungimo protokolas suderinamas su siūlomais skaitytuvais;    4. Palaikomo maitinimo diapazonas ne prastesnis nei 12 - 24V DC;    5. Turi atitikti šiuos standartus: CE; RoHS; | |  | 3 | Vnt. |  |  |