SA sąlygų 2 priedas

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

**Vaizdo stebėjimo sistemos modernizavimas**

**Bendrieji reikalavimai**

1. Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos („Refurbished“) įrangos.
2. Pardavėjas turi užtikrinti, kad Įrangos gamintojas nėra paskelbęs apie siūlomos Įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (pvz., „End of life time“ ar „Discontinued“).
3. Tiekėjas turi pateikti dokumentus, įrodančius parduodamos prekės atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo dokumentų techninėje specifikacijoje: tiekėjas turi pateikti gamintojo parengtus katalogus ir siūlomų prekių techninių charakteristikų aprašymus (jei gamintojo kataloge neišsamiai atsispindi siūlomos prekės atitikimas techninės specifikacijos reikalavimams) (pdf formatu). Šiuose dokumentuose tiekėjas turi grafiškai nurodyti (t. y. pastebimai pažymėti – spalvotai ženklinti ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir/ar pabraukti) konkrečias teikiamų dokumentų vietas, kur aprašomos reikalaujamų techninių charakteristikų reikšmės, bei įrašyti, kurį techninių reikalavimų punktą jos atitinka. Taip pat tiekėjas turi pateikti nuorodas į gamintojo interneto tinklalapį (jei toks yra), kuriame perkančiosios organizacijos vertintojai galėtų patikrinti teikiamų duomenų autentiškumą (nuorodos turi būti parašytos pateikiamuose kataloguose ar aprašymuose). Kiti gamintojo dokumentai, nenurodyti šiame punkte, nebus laikomi pakankama ir patikima informacija vertinimui atlikti. Perkančioji organizacija turi teisę reikalauti pateikti katalogų ir techninių aprašų originalus, o tiekėjui jų nepateikus – pasiūlymą atmesti.
4. Pirkimo objektui apibūdinti nurodyti konkretūs techniniai parametrai, technologijos, procesai, gamintojai ar prekių ženklai, standartai, tipai yra tik informacinio pobūdžio. Tiekėjas gali siūlyti ir lygiaverčius produktus, tačiau siūlomų analogiškų arba lygiaverčių produktų parametrai negali būti prastesni nei reikalaujami. Siūlomų „lygiaverčių“ prekių lygiavertiškumą turi įrodyti tiekėjas.
5. Prekės turi būti pristatytos ne vėliau kaip per **40** darbo dienų nuo Perkančiosios organizacijos užsakymo pateikimo.
6. Įranga turi būti suderinama su VUL Santaros klinikų naudojama *Avigilon ACC V7 standart* sistema.
7. Turi būti suteikta ne trumpesnė kaip 24 mėn. garantija prekėms. Tiekėjas įsipareigoja nemokamai atlikti sugedusių įrenginių pakeitimą/remontą garantiniu laikotarpiu. Garantinio laikotarpio metu Tiekėjas privalo iš Perkančiosios organizacijos buveinės paimti sugedusį įrenginį, atlikti jo remontą ir grąžinti į Perkančiosios organizacijos buveinę savo lėšomis.
8. Visa pateikiama įranga, licencijos, garantinio ir techninio palaikymo kontraktai turi būti užregistruoti gamintojo palaikymo sistemoje perkančiosios organizacijos vardu.

**Techniniai reikalavimai**

1. **Lentelė.** Vaizdo įrašymo įrenginys su duomenų saugykla

**TS Lentelė Nr. 1**

**(Užpildyta lentelė pateikiama kartu su pasiūlymo forma)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Reikalaujami parametrai** | **Nurodomi tiekėjo siūlomi parametrai, funkcionalumai ir jų reikšmės**  **Prekės pavadinimas, gamintojas, modelis. Tiekėjo siūlomos prekės parametrai (Failo, dokumento pavadinimas ir puslapio Nr., pažymintis vietą, kurioje yra siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai bei siūlomos prekės katalogo numeris\*). Prekių kilmės šalis.\*\* Ir kartu su pasiūlymu pateikiami prekių gamintojo dokumentai** |
|  | **Siūlomos prekės gamintojo pavadinimas, prekės kodas/modelis** |  |
|  | **Procesorių tipas:** Paskirtis serveriams. X64 arba IA64 tipo architektūros. Turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines posistemes ir taikomąsias programas. procesoriaus našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance CPU mark procesorių įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php ne mažiau nei 19500 Nurodyti konkretų procesoriaus modelį. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta. |  |
|  | **Operatyvioji atmintis:** Ne mažiau kaip 16GB DDR4 2400MHz RDIMM arba lygiavertė. Atmintis plečiama iki ne mažiau nei 64GB. |  |
|  | **RAID valdiklis**: 12Gbps Serial- Attached SCSI (SAS), Palaiko RAID 0, 1, 5, 10. |  |
|  | **Diskiniai kaupikliai:** Vidiniai (sisteminis) ne mažiau kaip 2 vnt., ne mažiau kaip 120GB SSD tipo diskų (turi būti naudojamas RAID 1 diskų apjungimo būdas). Duomenų saugojimui ne mažiau kaip 3 vnt., ne mažiau kaip 8TB ne mažiau kaip 7200 RMP karšto pakeitimo („hot-plug“) 6Gbps (SATA) diskų su galimybe praplėsti iki 8 diskų (turi būti naudojamas RAID 5 diskų apjungimo būdas). |  |
|  | **Tinklo sąsajos:** Integruota, 2 vnt. RJ45 10/100/1000Base-TX prievadų, full-duplex. TCP/IP Offoad Engine (TOE) arba lygiavertės technologijos TCP/IP srauto valdymui palaikymas. |  |
|  | **Papildomi prievadai:** Ne mažiau 3 vnt. USB (iš jų ne mažiau 1 vnt. tarnybinės stoties priekyje ir ne mažiau 2 vnt. USB 3.0 standarto). |  |
|  | **Programinė įranga tarnybinės stoties valdymui:** Tarnybinės stoties instaliavimo, konfigūravimo ir stebėjimo („monitoring“) bei valdymo („management“) programinė įranga. Tarnybinė stotis kartu su programine įranga privalo aptikti priešgedimines („prefailure“) procesorių, atminties, diskų, maitinimo šaltinių ir aušinimo modulių būsenas ir išsiųsti pranešimus administratoriui perspėdamas apie galimą komponento gedimą. |  |
|  | **Maitinimo posistemė:** Ne blogiau kaip karšto keitimo („hot-plug“) dubliuotas maitinimo šaltinis (2 vnt.), užtikrinantis visų instaliuotų komponentų galios poreikius. Įrangos elektros maitinimas turi būti pritaikytas ~ 220V, 50 Hz maitinimo įtampai. |  |
|  | **Korpusas:** Ne didesnio nei 3U aukščio, optimizuotas montavimui į standartinę 19" montažinę spintą, su visais montavimui reikalingais priedais (bėgiai, tvirtinimo elementai). |  |
|  | **Suderinamumas su operacinėmis sistemomis:** Įranga privalo būti suderinama su Microsoft Windows Server 2022 standart. |  |
|  | **Operacinė sistema**: Microsoft Windows Server 2022 standart 64 bit arba lygiavertė, suderinama su perkančiosios organizacijos naudojama operacinės sistemos Microsoft Windows Server informacinių išteklių valdymo sistema (angl. *ActiveDirectory*) ir centralizuota valdymo programine įranga SCCM. Operacinė sistema turi būti registruota perkančiosios organizacijos vardu. |  |
|  | **Garantinė priežiūra:** įrenginiams suteikiamas gamintojo garantinės priežiūros laikotarpis ne mažesnis kaip 2 metai nuo perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Garantinės priežiūros laikotarpiu gamintojas garantuoja nemokamą dalių tiekimą ir nemokamus remonto darbus. Reakcijos laikas – ne vėliau kaip kita darbo diena po pranešimo apie gedimą gavimo. |  |
|  | **Surinkimo reikalavimai ir komplektacija:** Įrenginį sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) turi būti visiškai sumontuoti gamintojo. Visos dalys (procesoriai, atmintis, diskai, valdymo programinė įranga ir kt.) turi būti sukomplektuotos tarnybinės stoties gamintojo ir pažymėtos gamintojo prekės ženklais. Visa įranga ir jos komplektuojamosios dalys turi būti naujos ir nenaudotos, atnaujinti (refurbished) komponentai neleistini. |  |
|  | **Papildomi reikalavimai**: Kompiuterinė įranga turi būti nauja (pagamina ne anksčiau nei prieš 6 mėnesius), nenaudota, neremontuota, pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime. Įranga, jos komplektuojančios dalys turi būti pagaminti to paties gamintojo. Į įrangos komplektą turi įeiti visi kabeliai, adapteriai ir kitos sudedamosios dalys bei priedai, reikalingi sujungti visus sistemos vidinius ir periferinius komponentus, reikalingus užtikrinant tinkamą įrenginio funkcionavimą tinkle. Įrangos elektros maitinimas turi būti ~220 V, 50 Hz. Įtampos keitimo transformatoriai negali būti siūlomi. Maitinimo kabeliai turi tikti Lietuvoje naudojamoms UPS tipo rozetėms. |  |

*\* Prekės kodas gamintojo kataloge, jeigu gamintojas turi savo prekių katalogą.*

*\*\*Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas, kilmės šalis. Visos Tiekėjo siūlomos prekės neturi kelti grėsmės nacionaliniam saugumui Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (aktuali redakcija) 37 str. 9 d. prasme.*

1. **Lentelė.** Vaizdo stebėjimo kamerų licencijos

**TS Lentelė Nr. 2**

**(Užpildyta lentelė pateikiama kartu su pasiūlymo forma)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Reikalaujami parametrai** | **Nurodomi tiekėjo siūlomi parametrai, funkcionalumai ir jų reikšmės**  **Prekės pavadinimas, gamintojas, modelis. Tiekėjo siūlomos prekės parametrai (Failo, dokumento pavadinimas ir puslapio Nr., pažymintis vietą, kurioje yra siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai bei siūlomos prekės katalogo numeris\*). Prekių kilmės šalis.\*\* Ir kartu su pasiūlymu pateikiami prekių gamintojo dokumentai** |
|  | Vaizdo stebėjimo kameros licencija suderinama su turima VUL Santaros klinikų Avigilon ACC v7 sistema, licencijos tipas STANDART, tipas *ACC7-STD license*. Licencijų galiojimas – neterminuotas. Nupirktas licencijas tiekėjas privalo užregistruoti VUL Santaros klinikų vardu. |  |

*\* Prekės kodas gamintojo kataloge, jeigu gamintojas turi savo prekių katalogą.*

*\*\*Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas, kilmės šalis. Visos Tiekėjo siūlomos prekės neturi kelti grėsmės nacionaliniam saugumui Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (aktuali redakcija) 37 str. 9 d. prasme.*

1. **Lentelė.** Vaizdo stebėjimo sistemos licencijos atnaujinimas

**TS Lentelė Nr. 3**

**(Užpildyta lentelė pateikiama kartu su pasiūlymo forma)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Reikalaujami parametrai** | **Nurodomi tiekėjo siūlomi parametrai, funkcionalumai ir jų reikšmės**  **Prekės pavadinimas, gamintojas, modelis. Tiekėjo siūlomos prekės parametrai (Failo, dokumento pavadinimas ir puslapio Nr., pažymintis vietą, kurioje yra siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai bei siūlomos prekės katalogo numeris\*). Prekių kilmės šalis.\*\* Ir kartu su pasiūlymu pateikiami prekių gamintojo dokumentai** |
|  | Vaizdo stebėjimo sistemos licencijos Avigilon ACC CORE v7 atnaujinimas į Avigilon ACC STANDART v7, tipas *ACC7-STD license*. Perkančioji organizacija pateiks turimų licencijų kodus. |  |

*\* Prekės kodas gamintojo kataloge, jeigu gamintojas turi savo prekių katalogą.*

*\*\*Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas, kilmės šalis. Visos Tiekėjo siūlomos prekės neturi kelti grėsmės nacionaliniam saugumui Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (aktuali redakcija) 37 str. 9 d. prasme.*

1. **Lentelė.** Vidaus vaizdo kamera su integruotu objektyvu

**TS Lentelė Nr. 4**

**(Užpildyta lentelė pateikiama kartu su pasiūlymo forma)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Reikalaujami parametrai** | **Nurodomi tiekėjo siūlomi parametrai, funkcionalumai ir jų reikšmės**  **Prekės pavadinimas, gamintojas, modelis. Tiekėjo siūlomos prekės parametrai (Failo, dokumento pavadinimas ir puslapio Nr., pažymintis vietą, kurioje yra siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai bei siūlomos prekės katalogo numeris\*). Prekių kilmės šalis.\*\* Ir kartu su pasiūlymu pateikiami prekių gamintojo dokumentai** |
|  | Siūlomos prekės gamintojo pavadinimas, prekės kodas/modelis. |  |
|  | Kamera turi atitikti ONVIF standarto reikalavimus. |  |
|  | Kamera turi turėti *web* sąsają su skirtingais vartotojų teisių lygiais (administratorius, operatorius). |  |
|  | Kameros tipas: kupolinė (angl. *dome).* |  |
|  | Foto matricos dydis: ne mažesnis kaip 1/2.8”. |  |
|  | Efektyvių vaizdo elementų (“pixel”) skaičius: ne mažiau kaip 2048(H)x1536(V). |  |
|  | Kamera turi gebėti įrašyti vaizdus esant 20k/s nustatymams. |  |
|  | Kamera turi turėti „Progressive scan“ technologiją arba lygiavertę. |  |
|  | Kamera turi turėti integruotą IR LED pašvietimą, pašvietimo nuotolis ne mažiau kaip 10 metrų. |  |
|  | Vaizdo kodavimo algoritmai: H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG. |  |
|  | Kamera privalo turėti platų dinaminį diapazoną ne mažiau kaip 120 dB. |  |
|  | Kamera privalo turėti galinės šviesos kompensavimo funkciją. |  |
|  | Kameros vienu metu į kompiuterių tinklą atiduodamas vaizdo srautų („video stream“), kurių kiekvienam galima nustatyti skirtingas charakteristikas (raiška, vaizdo kodavimas, kadrų dažnis), skaičius ne mažiau kaip 2. |  |
|  | Kamera turi turėti integruotą objektyvą. |  |
|  | Kamera turi būti pilnai suderinama su Avigilon Standart V7 standart programine įranga. Privaloma pateikti Avigilon vaizdo stebėjimo įrangos gamintojo techninius dokumentus, įrodančius, kad siūloma kamera yra pilnai suderinama su Avigilon Standart V7. |  |
|  | Kameros maksimalus horizontalios apžvalgos kampas ne mažiau kaip 90 laipsnių. |  |
|  | Kamera turi turėti judesio aptikimą. |  |
|  | Kamera turi turėti kompiuterių tinklo Ethernet lizdą RJ45 (100Base-TX). |  |
|  | Kompiuterių tinklo protokolai, kuriais turi sugebėti dirbti kamera: IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP. |  |
|  | Kameros elektros tiekimas turi būti užtikrinamas kompiuterių tinklo kabeliu pagal PoE tinklo komutatorių: IEEE802.3af standartą arba lygiavertį. |  |
|  | Darbinių temperatūrų diapazonas ne siauresnis kaip 0°C - +40C°. |  |
|  | Komplektuojama su tvirtinimo elementais (bazės). |  |

*\* Prekės kodas gamintojo kataloge, jeigu gamintojas turi savo prekių katalogą.*

*\*\*Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas, kilmės šalis. Visos Tiekėjo siūlomos prekės neturi kelti grėsmės nacionaliniam saugumui Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (aktuali redakcija) 37 str. 9 d. prasme.*

1. **Lentelė.** Lauko vaizdo kamera su integruotu objektyvu

**TS Lentelė Nr. 5**

**(Užpildyta lentelė pateikiama kartu su pasiūlymo forma)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Reikalaujami parametrai** | **Nurodomi tiekėjo siūlomi parametrai, funkcionalumai ir jų reikšmės**  **Prekės pavadinimas, gamintojas, modelis. Tiekėjo siūlomos prekės parametrai (Failo, dokumento pavadinimas ir puslapio Nr., pažymintis vietą, kurioje yra siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai bei siūlomos prekės katalogo numeris\*). Prekių kilmės šalis.\*\* Ir kartu su pasiūlymu pateikiami prekių gamintojo dokumentai** |
|  | Siūlomos prekės gamintojo pavadinimas, prekės kodas/modelis. |  |
|  | Kamera turi atitikti ONVIF standarto reikalavimus. |  |
|  | Kamera turi turėti *web* sąsają su skirtingais vartotojų teisių lygiais (administratorius, operatorius). |  |
|  | Kameros tipas: angl. *bullet* |  |
|  | Foto matricos dydis: ne mažesnis kaip 1/2.8”. |  |
|  | Efektyvių vaizdo elementų (“pixel”) skaičius: ne mažiau kaip 2048(H)x1536(V). |  |
|  | Kamera turi gebėti įrašyti vaizdus esant 20k/s nustatymams. |  |
|  | Kamera turi turėti „Progressive scan“ technologiją arba lygiavertę. |  |
|  | Kamera turi turėti integruotą IR LED pašvietimą, pašvietimo nuotolis ne mažiau kaip 10 metrų. |  |
|  | Vaizdo kodavimo algoritmai: H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG. |  |
|  | Kamera privalo turėti platų dinaminį diapazoną ne mažiau kaip 120 dB. |  |
|  | Kamera privalo turėti galinės šviesos kompensavimo funkciją. |  |
|  | Kameros vienu metu į kompiuterių tinklą atiduodamas vaizdo srautų („video stream“), kurių kiekvienam galima nustatyti skirtingas charakteristikas (raiška, vaizdo kodavimas, kadrų dažnis), skaičius ne mažiau kaip 2. |  |
|  | Kamera turi turėti integruotą objektyvą. |  |
|  | Kamera turi būti pilnai suderinama su Avigilon Standart V7 standart programine įranga. Privaloma pateikti Avigilon vaizdo stebėjimo įrangos gamintojo techninius dokumentus, įrodančius, kad siūloma kamera yra pilnai suderinama su Avigilon Standart V7. |  |
|  | Kameros maksimalus horizontalios apžvalgos kampas ne mažiau kaip 90 laipsnių. |  |
|  | Kamera turi turėti judesio aptikimą. |  |
|  | Kamera turi turėti kompiuterių tinklo Ethernet lizdą RJ45 (100Base-TX). |  |
|  | Kompiuterių tinklo protokolai, kuriais turi sugebėti dirbti kamera: IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP. |  |
|  | Kameros elektros tiekimas turi būti užtikrinamas kompiuterių tinklo kabeliu pagal PoE tinklo komutatorių: IEEE802.3af standartą arba lygiavertį. |  |
|  | Darbinių temperatūrų diapazonas ne siauresnis kaip -25°C - +50C°. |  |
|  | Komplektuojama su tvirtinimo elementais (bazės). |  |

*\* Prekės kodas gamintojo kataloge, jeigu gamintojas turi savo prekių katalogą.*

*\*\*Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas, kilmės šalis. Visos Tiekėjo siūlomos prekės neturi kelti grėsmės nacionaliniam saugumui Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (aktuali redakcija) 37 str. 9 d. prasme.*