**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. **PIRKIMO OBJEKTAS**

Nuotolinio monitoringo centro vaizdo stebėjimo sistemos modernizavimas

1. **PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS**
   1. **Apimtys**
      1. Demontuoti esamą vaizdo stebėjimo sieną (8 monitoriai, 8 monitorių valdymo kompiuteriai, serveris, monitorių tvirtinimo rėmas);
      2. Sumontuoti naujus monitorius ir kompiuterius naujai vaido stebėjimo sienai (2.3.1 p.);
      3. Įdiegti programinę įrangą;
      4. Perkelti esamos vaizdo stebėjimo sienos įrangą į kitą objektą, sumontuoti ir paleisti (2.3.2. p.);
   2. **Reikalinga įranga**
      1. Pramoninis monitorius 10 vnt. su laikikliais;
      2. Stacionarus kompiuteris (Workstation) 3 vnt.;
      3. Visi reikalingi laidai – maitinimo ir vaizdo signalams perduoti į monitorius;
      4. Kanalai laidams ir kitos įrengimui reikalingos medžiagos.
   3. **Sutartinių įsipareigojimų vykdymo vieta [KONFIDENCIALU]**
      1. Nuotolinis monitoringo centras, Vilnius
      2. Rezervinis nuotolinis monitoringo centras, Kauno raj.

*(Adresai pateikiami pasirašius konfidencialumo pasižadėjimą)*

1. **REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI**
   1. **Pirkimo objekto aprašymas**

Nuotoliniame monitoringo centre (NMC) įrengti vaizdo kamerų stebėjimo sieną, kuri susideda iš 10 vnt. 55“(colių) pramoninių monitorių ir 3 vnt. stacionarių kompiuterių. Monitorių išdėstymas sienoje - 2x5.

Monitoriai tvirtinami prie sienos taip, kad būtų patogu juos stebėti iš darbo vietų. Taip pat parenkami jų laikikliai, kad sienoje monitoriai išsidėstytu tvarkingai ir būtų galimybė keisti monitorių pasvirimo kampą.

Kompiuteriai statomi vietoje, kurioje būtų lengva juos pasiekti, aptarnauti.

Tiekėjas turi nusimatyti licencijas vaizdo sienos valdymo kompiuteriams.

Įdiegti Perkančiojo subjekto naudojamą vaizdo stebėjimo programinę įrangą, sukonfigūruoti ir ištestuoti vaizdo sienos veikimą bei valdymą.

Demontuoti senąją vaizdo sieną, perkelti, sumontuoti ir paleisti kitame objekte. Demontuota įrangą į kitą objektą tiekėjas transportuoja savo lėšomis.

* 1. **Sutartinių įsipareigojimų vykdymo tvarka ir terminai**

Darbų atlikimo terminas - 4 mėnesiai po Sutarties įsigaliojimo dienos.

Senos sienos demontavimas ir naujos sienos paleidimas neturi užtrukti ilgiau nei 5 darbo dienos.

Tiekėjas pilnai įsipareigoja už transportavimo ar montavimo metu sugadintą įrangą pakeičiant į tokią pačią ar ne prastesnių parametrų įrangą suderinamą su esama sistema.

* 1. **Sutarties vykdymo metu pateikiama dokumentacija**

Prieš atliekat darbus parengti ir suderinti su Perkančiuoju subjektu darbų projektinę dokumentaciją. Atlikus darbus Perkančiajam subjektui pateikti projektinę medžiagą parengtą doc, xls, pdf, dwg formatais, sumontuotos įrangos naudojimo instrukcijas, deklaracijas.

1. **ĮRANGOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**
   1. **Reikalavimai pramoniniam monitoriui**
      1. Monitoriaus tipas – LCD, LED arba IPS, plokščias („Flat“);
      2. Ekrano paviršiaus tipas- matinis;
      3. Ekrano įstrižainė - 55";
      4. Ekrano taškų skaičius – ne mažiau nei 1920x1080;
      5. Ekrano kraštinių santykis – 16:9;
      6. Matymo kampas – ne mažiau nei 178x178 (horizontalus x vertikalus);
      7. Reakcijos laikas - ne daugiau nei 10 ms;
      8. Ryškumas - ne mažiau nei 300 cd/m2;
      9. Vaizdo signalo sąsajos – ne mažiau 2 vnt. HDMI ir 1 vnt. DisplayPort;
      10. Monitoriaus tvirtinimas prie sienos turi atitikti gamintojo nustatytus reikalavimus tvirtinimo taškams ir svoriui, bei leidžiantis keisti ekrano plokštumos posvyrio kampą;
      11. Monitorius paženklintas CE ženklu; Jei CE ženklo negalima uždėti ant paties produkto, galite jį dėti ant pakuotės, jei jis pakuojamas, arba kurio nors patvirtinamojo dokumento. Jei jūsų produktui taikomos kelios ES direktyvos ir (arba) reglamentai, pagal kuriuos reikalaujama žymėjimo CE ženklu, patvirtinamuosiuose dokumentuose turi būti nurodyta, kad jūsų produktas atitinka visas taikomas ES direktyvas ir (arba) reglamentus.
      12. Monitorius turi atitikti monitoriams keliamus aplinkos apsaugos kriterijus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. DI-401 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus tvarkos aprašo patvirtinimo".
      13. Garantija monitoriui ne mažiau nei 2 metai.
   2. **Reikalavimai kompiuteriui**
      1. Kompiuterio procesoriaus našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance CPU mark procesorių įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php - ne mažiau nei 30000. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta;
      2. Kompiuterio procesoriaus išleidimo į rinką data - ne ankstesnė nei 24 mėnesiai iki pasiūlymo pateikimo termino pabaigos;
      3. Procesoriaus architektūra - ne mažesnė nei 64 bitai;
      4. Kompiuterio vidinės (neintegruotos) vaizdo plokštės našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance GPU mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php - ne mažiau nei 12500. Vaizdo plokštės sparta negali būti dirbtinai padidinta;
      5. Galimybė prijungti monitorius - ne mažiau nei 4 monitorius (HDMI arba DisplayPort jungtimis);
      6. Operatyvinės atminties talpa - ne mažiau nei 32 GB, DIMM, DDR5 arba naujesnė.
      7. SSD vidinio disko talpa - ne mažiau nei 512 GB talpos (PCIe NVMe tipo);
      8. Ne prastesnės kokybės kaip integruota 2 kanalų stereo garso plokštė;
      9. Bendras išorinių USB jungčių skaičius iš viso - ne mažiau nei 4 vnt.;
      10. LAN tinklo plokštė - vidinė, 1 Gbps, visiškas dupleksinis režimas, PXE. Wake-on-Lan (arba lygiavertės technologijos) palaikymas;
      11. Turi būti suteikta galimybė iš kompiuterio gamintojo interneto svetainės parsisiųsti siūlomo kompiuterio tvarkykles ir jų atnaujinimus;
      12. Kompiuteris paženklintas CE ženklu. Jei CE ženklo negalima uždėti ant paties produkto, galite jį dėti ant pakuotės, jei jis pakuojamas, arba kurio nors patvirtinamojo dokumento. Jei jūsų produktui taikomos kelios ES direktyvos ir (arba) reglamentai, pagal kuriuos reikalaujama žymėjimo CE ženklu, patvirtinamuosiuose dokumentuose turi būti nurodyta, kad jūsų produktas atitinka visas taikomas ES direktyvas ir (arba) reglamentus.
      13. Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“. Gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ /„remarked“ komponentai neleistini;
      14. Visos siūlomo kompiuterio komplekto dalys (sisteminis blokas, pagrindinė plokštė, atmintis, diskinis kaupiklis, monitorius, pelė, klaviatūra) turi būti vieno gamintojo ar turi būti jo sertifikuotos (pažymėtos PC gamintojo firminiu ženklu). Sisteminis blokas turi būti sukomplektuotas komponentais gamintojo gamykloje arba oficialaus gamintojo atstovo servise;
      15. Kompiuteris komplektuojamas su visais kabeliais, adapteriais ir kitomis sudedamosiomis dalimis bei medžiagomis, reikalingomis visų užsakomos sistemos vidinių ir periferinių įrenginių sujungimui, užtikrinant sistemos funkcionavimą (pvz., monitorių, maitinimo, kietojo disko kabeliai ir t.t.);
      16. Kompiuteris turi atitikti kompiuteriams keliamus aplinkos apsaugos kriterijus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. DI-401 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus tvarkos aprašo patvirtinimo“;
      17. Garantija kompiuteriui, bei kartu su kompiuteriu užsakomiems priedams ne mažiau nei 2 metai. Garantinis remontas atliekamas perkančiosios organizacijos darbo vietoje Lietuvos teritorijoje;
      18. Operacinė sistema Microsoft Windows Professional (OEM 64 bitų arba lygiavertė, naujausia versija).
2. **DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**
   1. **Darbų atlikimas**

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame ir kituose Pirkimo dokumentuose ar ne.

Visi įrenginiai turi būti patikimai pritvirtinti. Įrenginiai turi būti montuojami patogiose aptarnavimui vietose;

Visi įrenginiai turi būti sumontuoti, prijungti, atlikti derinimo darbai ir po to priduoti eksploatacijai.

Visi įrangos transportavimo kaštai taip pat turi būti pateikti pasiūlyme.

1. **Priedai**

Priedas Nr. 1 Prekių atitikties techninės specifikacijos reikalavimams palyginamoji lentelė.

Priedas Nr. 2 Pasiūlymo kainų lentelė pildymui

Priedas Nr. 3 Esamos įrangos aprašymas [KONFIDENCIALU]