



KLAIPĖDOS VANDUO

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Įeigos skaitytuvų modernizavimas objektuose

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

Užsakovas – AB „Klaipėdos vanduo“

Rangovas – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Užsakovas sudaro Sutartį.

Sutartis - sutartis, sudaroma tarp Užsakovo ir Rangovo dėl Pirkimo objekto.

Techninė specifikacija arba TS – dokumentas, kuriame apibūdintas pirkimo objektas.

Darbai – TS nurodytas pirkimo objektas.

Susiję darbai – Darbai, kurie nėra nurodyti Techninėje specifikacijoje, tačiau kurie techniškai arba pagal savo paskirtį susiję su perkamu Pirkimo objektu.

2. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

2.1. Esamos situacijos aprašymas.

Bendrovėje įdiegta įeigos kontrolės INERAGE INTEGRITI sistema. Esama įeigos kontrolės įrangos dalis pasenusi neatitinka saugumo reikalavimų, rinkoje nėra galimybės įsigyti pakaitinės ar atsarginės įrangos. Šiuo pirkimu siekiama atnaujinti įrangą ir užtikrinti tinkamą įeigos kontrolės sistemos veikimą AB „Klaipėdos vanduo“. Objektuose : Trečia vandenvietė Kairių 13, Gargždų vandenvietė Laugalių 2a.

Bendrieji reikalavimai tiekėjui:

- 2.1.1. Visos tiekiamos paslaugos ir prekės turi atitikti Minimalius kibernetinio saugumo reikalavimus išorės šalims (<https://www.vanduo.lt/standartai/>).
- 2.1.2. Visi darbai, kurie reikalingi instaliuoti, programuoti, markiruoti ir testuoti pirkimo objekto dalyje numatytas sistemas, turi būti atlikti pagal instaliuojamų sistemų gamintojų reikalavimus, geriausias praktikas, šio projekto reikalavimus.
- 2.1.3. Rangovas darbus privalo atlikti naudodamasis savo ištekliais, medžiagomis, priemonėmis ir pajėgumais. Visos medžiagos, įrenginiai, įranga, gaminiai turi būti nauji, nenaudoti, kokybiški ir atitinkantys jiems keliamus Lietuvos Respublikos standartus ir normas (turi būti sertifikuoti Lietuvoje ir (arba) Europos Sąjungoje ir turi turėti atitikties įvertinimo dokumentus).



KLAIPĖDOS VANDUO

- 2.1.4. Rangovas, vykdydamas darbus, turi vadovautis medžiagų, gaminių ar įrengimų gamintojų instrukcijomis ir reikalavimais darbams su šiomis medžiagomis, gaminiais ar įrengimais.
- 2.1.5. Rangovas, vykdydamas darbus, turi vadovautis „Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis (EJBT)“, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis“ ir kitų galiojančių statybinių normų reikalavimais.
- 2.1.6. Rangovui prieš pateikiant pasiūlymą rekomenduojama apžiūrėti numatytą modernizuoti objektą ir įvertinti faktinius darbų kiekius. Kontaktai apžiūrai mob. tel. +370 63521417, mindaugas.razutis@vanduo.lt .

3. PIRKIMO OBJEKTO DARBŲ APRAŠYMAS

| | | |
|--|--------------------|--|
| PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS | | <i>JEIGOS KONTROLĖS ATNAUJINIMO DARBAI</i> |
| PERKAMAS KIEKIS | | <i>1 komplektas</i> |
| PREKIŲ PRISTATYMO TERMINAS (ĮSKAITANT MONTAVIMĄ IR KT. TS NURODYTAS PASLAUGAS) | | <i>6mėn.</i> |
| Eil. Nr. | REIKALAVIMAI | |
| 1. | | |
| 1.1. | Darbų apibūdinimas | <p><i>Atnaujinti jeigos kontrolę AB „Klaipėdos vanduo“ trečia vandenvietė, Gargždų vandenvietė. Atnaujinami maitinimo skydai, valdikliai, kortelių skaitytuvai, kabeliai ir kita reikiama įranga. Kortelių skaitytuvai atnaujinami iš abiejų durų pusių patekimui į pastatus. Patalpų esančių viduje pastato skaitytuvai gali būti iš vienos pusės. Išėjimo mygtukai atjungiami. (3vv) Drenose ir apvandeninime (esami judesio jutikliai ir mk atjungiami nuo siemens valdiklio ir prijungiami prie 8z išplėtimo atskiriant zonas) skaitytuvai montuojami iš įėjimo pusės o išėjimui statomas išėjimo mygtukas, taip pat kiekvienoje drenoje įrengiama po vieną judesio jutikli(PIR), ir durų kontrolės MK, jie prijungiami prie durų valdiklių zonų. Prie serverinių įrengiami skaitytuvai su kodine klaviatūra ,dvigubai autentifikacijai.</i></p> <p><i>Įranga turi būti integruota į esamą KLV jeigos kontrolės sistemą Integriti. Atlikta objektų vizualizacija.</i></p> <p><i>Atliekant darbus turi būti įskaičiuoti visi reikalingi montavimo darbai ir instaliacinės medžiagos.</i></p> <p><i>Turi būti sukonfigūruota sumontuota įranga esamose KLV sistemose ir apmokyti darbuotojai. Turi būti atlikti INTEGRITI jeigos kontrolės sistemos integracijos darbai su įmonėje veikiančia Windows Active Directory sistema. Atliekant sistemų integracijos darbus turi būti įskaičiuotos visos</i></p> |



KLAIPĖDOS VANDUO

| | | |
|------|--|--|
| | | reikalingos licencijos. Skaitytuvai jungiami OSDP protokolu naudojant šifravimą. Kiekvienos lauko durys ir serverinių durys sistemoje sukonfigūruotos taip kad esant priverstiniui atidarymui sukeliama pavojaus signalas; |
| 1.2. | Darbų atlikimui taikomi standartai | AB „Klaipėdos vanduo“: Minimalūs kibernetinio saugumo <u>reikalavimai</u> , Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2024 m. gruodžio 3 d. įsakymo Nr. D1-423 Redakcija. FIZINĖS IR VEIKLOS APSAUGOS REIKALAVIMAI; |
| 1.3. | Reikalavimai naudojami medžiagoms | Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą. Visoms panaudotoms medžiagoms ir gaminiams rangovas privalės pateikti eksploatacinių savybių deklaracijas; |
| 1.4. | Darbų pradžios terminas | Darbai pradedami vykdyti sekančią darbo dieną po sutarties įsigaliojimo dienos; |
| 1.5. | Dėl darbų vietos apžiūros | Prieš teikiant pasiūlymą, tiekėjui rekomenduojama susipažinti su numatomais darbais, kad galėtų pats įvertinti esamą situaciją bei numatomų atlikti darbų kiekius; |
| 1.6. | Reikalavimai susidariusiems atliekom | Sutvarkyti statybos atliekas; |
| 2. | ŽALIEJI REIKALAVIMAI DARBAMS | |
| 2.1. | Nustatomi žalieji reikalavimai darbams | Vadovaujantis LR aplinkos ministro įsakymu, „Dėl Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 2022 metų gruodžio 13 d. Nr. D1-401 redakcija, patvirtinto aprašo 4.4.4.4. punktą yra tvirta, ilgaamžė, funkcionali, ji ar jos sudedamosios dalys tinkamos naudoti daug kartų ir (lengvai pataisomos ir (ar) pakeičiamos; |
| 2.2. | Įrodantys dokumentai | Laisvos formos tiekėjo deklaracija; |
| 3. | PERKAMAS OBJEKTAS | REIKALAUJAMI TECHNINIAI PARAMETRAI AR KITA INFORMACIJA |
| 3.1. | Durų valdiklis | 996012PCB&K Dviejų durų modulis skirtas kontroliuoti ir stebėti iki 2 durų per Integriti RS-485 LAN. Bazinis modelis palaiko ne mažiau 2 durų/skaitytuvų (2vnt. Wiegand arba |



KLAIPĖDOS VANDUO

| | | |
|------|--------------------------|--|
| | | <p>4vnt. OSDP). Palaiko Wiegand kortelių skaitytuvus ne mažiau 88 bitų. Palaikoma ne mažiau 2000 vartotojų duomenų bazė neprisijungus (Offline režimu).</p> <p>Reikalingas maitinimas 11-14VDC, suvartojama ne daugiau 110mA budėjimo režimu ne daugiau 175mA esant įjungtoms relėms arba lygiavertis. Komplektuojamas su originaliu maitinimo bloku, korpusu ir visais reikiama tvirtinimo elementais;</p> |
| 3.2. | LAN bridge modulis | <p>996088 Integriti / Inception LAN Ethernet Bridge modulis.</p> <p>Suderinamumas: Infiniti, Integriti ir Inception sistemos</p> <p>Palaiko ne mažiau 30 Ethernet Bridge modulių vienam valdikliui.</p> <p>Palaiko ne mažiau 30 RS-485 LAN modulių vienam Ethernet Bridge moduliui. Leidžia TCP arba UDP ryšius RS-485 išplėtimas per IP infrastruktūrą.</p> <p>Nuotolinis konfigūravimas per Ethernet LAN konfigūravimo įrankį Firmware atnaujinimas per laidą.</p> <p>Ne blogesnis nei AES 128-bitų šifravimas.</p> <p>Išorinio Integriti maitinimo šaltinio prijungimas.</p> <p>Pilnas išorinio Integriti SMART maitinimo šaltinio stebėjimas</p> <p>Specialus kabineto tamperio jėjimas, arba lygiavertis suderintas integriti sistema</p> <p>Komplektacija: Su visais reikiama tvirtinimo elementais;</p> |
| 3.3. | Zonų išplėtėjas | <p>Palaiko RS-485 LAN ir UniBus jungtis,</p> <p>Ne mažiau 8 zonų jėjimai (multistate arba analoginiai),</p> <p>Ne mažiau 2 pagalbinių relės išėjimai,</p> <p>Išorinio Integriti maitinimo šaltinio prijungimas,</p> <p>Firmware atnaujinimas per laidą,</p> <p>Diagnostiniai LED indikatoriai,</p> <p>Galimybė išplėsti ne mažiau 32 zonų jėjimų arba 32 pagalbinių išėjimų per UniBus arba lygiavertis suderintas integriti sistema;</p> |
| 3.4. | Maitinimo blokas | <p>995201PEEU3 Medium Integriti dėžė su Integriti 3A Smart PSU arba lygiavertis suderintas integriti sistema</p> <p>Komplektacija: Su visais reikiama tvirtinimo elementais;</p> |
| 3.5. | Durų pritraukėjas | <p>Pritraukimo jėga ne mažiau 100kg.</p> |
| 3.6. | Elektromechaninė sklendė | <p>IP54 su dvipoliu apsauginiu diodu jėjimo kontrolės sistemoms. Stebėjimo kontaktas bepotencialiu perjungimo, arba kontaktu, suaktyvinamas per fiksavimo liežuvelį. arba lygiavertis.</p> |



KLAIPĖDOS VANDUO

| | | |
|-------|--|--|
| | | <p>Ne mažiau Maitinimas 12v ,atvirkštinė. Srovė ne daugiau 250mA.</p> <p>Komplektacija: Su visais reikiamaiais tvirtinimo elementais;</p> |
| 3.7. | Nuotolinis kortelių skaitytuvas | <p>Kortelių skaitytuvas Skaitytuvai turi palaikyti įeigos kortelių skaitymo formatus iCLASS Seos®, iCLASS SE, iCLASS®, MIFARE® Classic, MIFARE DESFire®EV1 ,ryšio protokolas OSDP, Bluetooth, skaitytuvo dažniai 13.56 MHz, 125KHZ ir NFC. Matmenys: 45 mm x 121.5 mm x 19.5 mm., lauko sąlygom IP65 arba lygiavertis suderintas su integriti sistema;</p> |
| 3.8. | Nuotolinis kortelių skaitytuvas su klaviatūra. | <p>Kortelių skaitytuvas Skaitytuvai turi palaikyti įeigos kortelių skaitymo formatus iCLASS Seos®, iCLASS SE, iCLASS®, MIFARE® Classic, MIFARE DESFire®EV1 ,ryšio protokolas OSDP, Bluetooth, skaitytuvo dažniai 13.56 MHz, 125KHZ ir NFC. Matmenys: 45 mm x 121.5 mm x 21.5 mm., lauko sąlygom IP65 arba lygiavertis suderintas integriti sistema;</p> |
| 3.9. | Nuotolinis kortelių skaitytuvas didesnio nuotolio. | <p>Kortelių skaitytuvas Skaitytuvai turi palaikyti įeigos kortelių skaitymo formatus iCLASS Seos®, iCLASS SE, iCLASS®, MIFARE® Classic, MIFARE DESFire®EV1 ,ryšio protokolas OSDP, Bluetooth, skaitytuvo dažniai 13.56 MHz, 125KHZ ir NFC. Nuskaitymo atstumas apie matmenys: 80 mm x 121.5 mm x 19.5 mm, lauko sąlygom IP65 arba lygiavertė suderinta su integriti sistema;</p> |
| 3.10. | Judesio jutiklis(PIR) | <p>Aptikimo diapazonas ne mažiau 10x10, skaitmeninis, (sertifikuotas pagal EN 50131-2- GR2) arba lygiavertis;</p> |
| 3.11. | Magnetinis kontaktas(MK) | <p>Veikimo tarpas 15mm, 4 laidai (2m), NC (sertifikuotas pagal EN 50131-2-6 GR2) arba lygiavertis;</p> |
| 3.12. | Išėjimo mygtukas | <p>Išmatavimai ne didesnis 83Lx32Wx25H(mm) Srovė: ne mažiau 2A@24VDC Išvesties kontaktas NO/COM Mechaninis patvarumas Ne mažiau 500000 paspaudimų Montavimo tipas: Virštinkinis arba lygiavertis;</p> |
| 3.13. | Kabelis | <p>CAT 5E FTP su LSZH apvalkalu;</p> |
| 3.14. | PVC Vamzdis | <p>Pilkas RL 16;</p> |
| 3.15. | Kortelės | <p>Tiekėjas turės pateikti įeigos korteles: iclass seos/prox card formatas H10301 FC:202 nr: nuo 13600 iki 14099, card range nuo 101-600, ne mažiau kaip 500 kortelių, arba lygiavertes;</p> |
| 3.16. | Durų išplėtimo licencija | <p>Licencija: INTG-996940-60;</p> |
| 3.17. | Vaizdo fotografavimui į leidimų sistemą integriti. | <p>HD usb kamera su stovu. Pateikti leidimų išdavimo sprendimą įrengiant vaizdo kamera personalo skyriuje bei apmokant darbuotojus;</p> |



KLAIPĖDOS VANDUO

| | | |
|-------|--|---|
| 3.18. | Dokumentacija | <p><i>Su įranga turi būti pateikta:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Įrangos/įrenginių važtaraštis su nurodytu įrangos/įrenginių pavadinimu ir kiekiu; 2. Įrangos/įrenginių perdavimo - priėmimo aktas; 3. Įrangos techninį pasą lietuvių arba anglų kalba; 4. Gamintojo ar jo oficialaus atstovo išduotos Įrangos/įrenginių atitikties deklaracijos (sertifikatai) lietuvių arba anglų kalba; 5. Įrangos/įrenginių bandymo protokolus lietuvių arba anglų kalba; 6. Įrangos/įrenginių montavimo ir naudojimo instrukcijas lietuvių arba anglų kalba; 7. Aptarnavimo ir priežiūros instrukcijas lietuvių kalba; 8. Prieš montuojant įrangą/įrenginius, pateikti įrangos struktūrines ir principines schemas suderinimui; |
| 3.19. | Garantija įrangai/įrenginiams | <p><i>Ne trumpesnė kaip 24 mėn. nuo priėmimo-perdavimo dokumento pasirašymo/ montavimo/paleidimo;</i></p> |
| 3.20. | Trūkumų šalinimas | <p><i>Įrangos/įrenginių perdavimo - priėmimo ar Garantinio laikotarpio metu pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 10 (dešimt) darbo dienų terminas nuo Užsakovo pranešimo apie sugedusią, nekokybišką ar turinčią trūkumų įrangą/įrenginį. Rangovas netinkamą/sugedusią įrangą privalo pasiimti iš Užsakovo nurodytų adresų ir suremontuotą/pakeistą įrangą savo lėšomis grąžinti Užsakovo nurodytais adresais, iš kurių ji buvo paimta;</i></p> |
| 3.21. | Įrangos pristatymo vieta | <p><i>AB „Klaipėdos vanduo“:</i> <i>Trečia vandenvietė Kairių g. 13, Klaipėda,</i> <i>Gargždų vandenvietė Laugalių g. 2, Gargždai;</i></p> |
| 3.22. | Kokybė | <p><i>Rangovas patvirtina, kad įrengiama įranga/įrenginiai yra tinkami naudoti pagal jų tikslinę paskirtį, kad nėra paslėptų trūkumų, dėl kurių jų nebūtų galima naudoti pagal jų tikslinę paskirtį arba dėl kurių sumažėtų įrangos/įrenginio naudingumas;</i></p> |
| 4. | TIEKĖJO KARTU SU PREKĖMIS ATLIEKAMOS (-I) PASLAUGOS/DARBAI: | |
| 4.1. | Tiekėjas turės | <ol style="list-style-type: none"> 1. Demontuoti seną-nebenaudojamą įrangą: Maitinimo skydai, valdikliai, kortelių skaitytuvai, kabeliai ir kita; 2. Sumontuoti naują įrangą: Maitinimo skydai, valdikliai, kortelių skaitytuvai, elektromechaninės sklendės, durų pritraukėjai, kabeliai ir visa kita būtina įranga; |



KLAIPĖDOS VANDUO

| | | |
|------|--|---|
| | | <p>3. Suprogramuoti, suderinti ir ištestuoti naujai sumontuotą įrangą;</p> <p>4. Parengti schemas ir dokumentaciją, įtraukti į vizualizacijas;</p> <p>5. Atlikti įeigos kontrolės sistemos INTEGRITI ir WIN AD sistemų integracijos darbus;</p> <p>6. Visi darbai turi būti atliekami tik suderinus ir gavus leidimą iš AB „Klaipėdos Vanduo“ atsakingo asmens.</p> |
| 5. | KITI REIKALAVIMAI | |
| 5.1. | <p>Pardavėjas privalo garantuoti, kad pateiktos Prekės yra naujos, nenaudotos ir be defektų. Nekokybiškos ar Užsakymo neatitinkančios Prekės turi būti pakeistos nuo Pirkėjo rašytinio reikalavimo dėl trūkumų šalinimo pateikimo dienos ne vėliau kaip per 10 kalendorinių dienų. Perkama įranga privalo būti nauja ir nenaudota, pateikiama originalioje gamintojo pakuotėje, gamintojo atnaujinti komponentai (angl. „Refurbished“) neleistini.</p> | |
| 5.2. | <p>Pardavėjas turi užtikrinti, kad Įrangos gamintojas nėra paskelbęs apie siūlomos Įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (pvz. „End of life time“ ar „Discontinued“).</p> | |
| 5.3. | <p>Visa pateikiama įranga privalo būti ne prastesnių parametru nei nurodyta šioje specifikacijoje arba geresnių parametru.</p> | |
| 6. | PRIEDAI | |
| 6.1. | Techninės specifikacijos priedas nr. 1 vandenviečių įrangos | |

¹ Jeigu techninėje specifikacijoje yra nurodytas konkretus perkamos prekės tipas, modelis, ženklas, taikomas standartas ar kita konkreči apibūdinanti informacija, Pirkėjui yra priimtina lygiavertė prekė, atitinkanti techninėje specifikacijoje nurodytas prekės parametrus ar taikomus standartus.

Šiame dokumente vartojami terminai „turi būti“, „turi turėti“, „turi leisti“, „turi būti galimybė“, „turi būti sukurtas (-a)“ yra lygiavertčiai ir reiškia, kad Tiekėjas pirkimo apimtyje privalo sukurti ir įdiegti (ar pateikti ir įdiegti) atitinkamą funkcionalumą ar suteikti atitinkamas paslaugas. Funkcionalumas, kuris yra nurodytas būsimoju laiku (bus, leis, apims ir t.t.) nurodo siekiamą įgyvendinti būseną ir reiškia, kad Tiekėjas pirkimo apimtyje privalo sukurti ir įdiegti (ar pateikti ir įdiegti) atitinkamą funkcionalumą.

¹ Kai nurodytas tikslus Prekių kiekis, Pirkėjas įsipareigoja išpirkti visą nurodytą prekių kiekį.