

**VALSTYBĖS ĮMONĖS  
IGNALINOS ATOMINĖS ELEKTRINĖS**

TVIRTINU

**TRANSPORTO PRIEMONIŲ NUMERIŲ ATPAŽINIMO SISTEMOS PIRKIMO  
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**2026 m. balandžio 2 d. Nr. Spc-19(13.94E)  
Visaginas**I. PIRKIMO TIPAS**

1. Prekių pirkimas.

**II. TIKSLAS**

2. Siekiant įdiegti automatizuotą transporto priemonių numerių atpažinimo bei transporto priemonių registracijos sistemą VĮ Ignalinos atominės elektrinėje (toliau – IAE, Užsakovas) būtina įsigyti techninėje specifikacijoje nurodytą įrangą su projektavimo ir montavimo paslaugomis.

3. Visos Tiekėjo teikiamos prekės ir paslaugos neturi kelti grėsmės nacionaliniam saugumui Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 37 str. 9 d. prasme.

4. Perkamos saugai svarbios prekės.

**III. PREKIŲ APRAŠYMAS IR TIEKIMO APIMTIS**

5. Perkama Transporto priemonių numerių atpažinimo sistema su elektroninių ryšių infrastruktūros projektavimo ir montavimo paslaugomis (toliau - sistema), sudaryta iš:

5.1. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) infrastruktūros tarp pastatuose esančių operatorinių ir naujai sumontuotų kamerų tiesimo supaprastinto projekto (toliau - projektas).

5.2. Vaizdo stebėjimo kamerų (toliau - kameros) (23 vnt.), techniniai reikalavimai nurodyti 1 lentelėje;

5.3. Kompiuterių tinklo komutatorių (5 vnt.), techniniai reikalavimai nurodyti 2 lentelėje;

5.4. Papildomos įrangos, būtinos sistemos įdiegimui (stulpeliai vaizdo stebėjimo kameroms, komunikaciniai kabeliai, įrangos dėžutės ir pan.);

5.5. Įrangos sumontavimo ir komunikacijų pratiesimo paslaugų.

6. Sistemos įdiegimas:

6.1. Sistemos įdiegimo terminas – 120 kalendorinių dienų nuo sutarties pasirašymo dienos;

6.2. Tiekėjas privalo per 45 kalendorines dienas parengti projektą, atitinkantį Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-978

patvirtintų Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių reikalavimus, ir pateikti jį Užsakovui derinti. Per 10 kalendorinių dienų Užsakovas privalo suderinti arba pateikti pastabas projektui;

6.3. jei yra pastabų, Tiekėjas privalo per 5 kalendorines dienas pateikti pakoreguotą projektą.

7. Tiekėjas privalo:

7.1. pristatyti, sumontuoti bei prijungti kameras, atitinkančias 1 lentelės reikalavimus. Yra galimybė dalį kamerų sumontuoti ant pastatų, kitos kameros turi būti sumontuotos ant naujai įrengtų stulpelių/atramų. Preliminarus kamerų išsidėstymas nurodytas 1-4 pav.;



1 pav.



2 pav.



3 pav.



4 pav.

7.2. kameros turi būti sumontuotos taip, kad būtų nuskaitomi Lietuvos transporto priemonių registracijos numeriai ir sutikrinami su duomenimis sistemos Innerrange Integriti duomenų bazėje bei registruojami atvykstančių ir išvykstančių transporto priemonių valstybiniai numeriai:

7.2.1. transporto priemonių su priekiniu ir galiniu valstybiniais numeriais (pvz. lengvasis automobilis, sunkvežimis be priekabos ir pan.);

7.2.2. transporto priemonių tik su galiniu valstybiniu numeriu (pvz. traktoriai, keltuvai ir pan.);

7.2.3. transporto priemonių su priekiniu ir galiniu valstybiniais numeriais ir priekaba (turi būti tikrinami ir registruojami tiek transporto priemonės, tiek priekabos valstybiniai numeriai) (pvz. sunkvežimis su priekaba).

7.3. turi būti pratiesti komunikaciniai ir maitinimo (jeigu būtini) kabeliai nuo kamerų iki 1–4 pav. nurodytų patalpų (pavadintų „Serv.“) (toliau – operatorinė), esančių pastatuose. Kur įmanoma – kabeliai turi būti tiesiami antžeminiu būdu, pasinaudojant esamais statiniais, kitur – požeminiu būdu. Operatorinėse turi būti sumontuoti kompiuterių tinklo komutatoriai, įtraukti į šio tiekimo apimtį, prie kurių turi būti prijungtos kameros. Naujai sumontuoti kompiuterių tinklo komutatoriai operatorinėse turi būti prijungti prie šiuo metu naudojamų kompiuterių tinklo komutatorių (įrengtų tose pačiose patalpose) per UTP tipo kabelį. Kompiuterių tinklo komutatorių elektros energijos tiekimą (maitinimo įvadus ir jų prijungimą prie elektros tinklo) užtikrina Užsakovas;

7.4. iki komunikacinių kabelių pratiesimo darbų (toliau - darbų) vykdymo pradžios, vadovaujantis Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos, rangovinėms organizacijoms vykdant darbus (DSSS-0712-38) reikalavimais, tarp Tiekėjo ir IAE turi būti pasirašytas Darbuotojų saugos ir sveikatos tarpusavio atsakomybės ribų aktas;

7.5. iki darbų vykdymo pradžios Tiekėjas turi gauti leidimą (orderį) žemės darbams atlikti pagal žemės darbų vykdymo IAE teritorijoje instrukcijos (DVSed-1012-21) reikalavimus bei turėti visus privalomuosius dokumentus darbams pradėti pagal Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymą bei kitų teisės aktų nuostatas;

7.6. baigęs žemės darbus, Tiekėjas turi atkurti pažeistos teritorijos aplinką ir įforminti teritorijos perdavimo–priėmimo aktą. Šis aktas turi būti pasirašytas esamų inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų, žemės sklypų valdytojų, jo kopija turi būti pateikta Užsakovui;

7.7. kameros (suderinamos su programine įranga Innerrange Integriti Corporate v25.1.0.23031) turi būti įdiegtos ir sukonfigūruotos Užsakovo pateiktame serveryje, (1 vnt.) bei Užsakovo pateiktose darbo stotyse su ta pačia programine įranga kaip ir serveryje (5 vnt.). 4 darbo stotys bus įrengtos operatorinėse bei prijungtos prie tų pačių tinklo kompiuterių komutatorių, kaip ir kameros, dar viena darbo stotis bus įrengta 185A pastate (turi turėti galimybę dirbti su visomis kameromis bei atlikti administravimo/duomenų įvedimo/ataskaitų rengimo darbus) bei prijungta prie sistamai priskirto kompiuterių tinklo. Programinė įranga turi būti sukonfigūruota taip, kad operatorius konkrečioje operatorinėje dirbtų tik su tomis kameromis (matytų), kurios yra priskirtos konkrečiam objektui. Operatorinės ir 185A pastatas sujungti lokaliai, neturinčiu ryšio su jokiais išoriniais kompiuterių tinklais. Joks duomenų srautas į ar iš sistemos negali vykti per išorinę infrastruktūrą. Jei naudojami DI modeliai (pvz., vaizdo atpažinimui), jie turi veikti tik lokaliai, be duomenų siuntimo į trečiųjų šalių serverius ar debesijos paslaugas. Naudojamos bibliotekos ir modeliai turi būti lokaliai įdiegti, o jų veikimas – visiškai nepriklausomas nuo interneto. Visi duomenys (pvz., vaizdo įrašai, analizės rezultatai) turi būti saugomi tik vietiniame tinkle, be jokio ryšio su debesijos paslaugomis ar išorinėmis duomenų saugyklomis;

7.8. užbaigus sistemos įdiegimo darbus turi būti parengtas su Užsakovu suderintas atliktų darbų aprašymas su įrangos sumontavimo brėžiniais ir schemomis.

8. Automatizuotą transporto priemonių numerių atpažinimo bei transporto priemonių registracijos sistemą VĮ Ignalinos atominės elektrinėje (toliau – Sistema) sudaro: vaizdo kameros su neribotomis licencijomis (jei būtina) – 23 vnt.; kompiuterių tinklo komutatoriai - 5 vnt.

Minimalūs Sistemos sudedamųjų dalių techniniai reikalavimai:

1 lentelė. Vaizdo stebėjimo kameros techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Reikalavimas	Reikšmė	Kiekis, vnt.
1.	Vaizdo kameros tipas	LPR, ANPR; Color	23
2.	Palaikoma vaizdo rezoliucija, ne mažiau	1920x1080 (2.0mpx)	
3.	Vaizdo fiksavimo atstumas, ne mažiau	15 m	
4.	Reguliuojamas objektyvo diapazonas	Turi būti	
5.	ONVIF standarto palaikymas	Turi būti	
6.	Infraraudonųjų spindulių arba LED apšvietimas	Turi būti	
7.	Atsparumo aplinkos poveikiui sertifikatai, ne mažiau kaip	IP67	
8.	Elektros maitinimo per POE/POE+/POE++ galimybė	Turi būti	
9.	Galimybė veikti -25° iki +40° temperatūros intervale	Turi būti	

2 lentelė. Kompiuterių tinklo komutatoriaus techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Reikalavimas	Reikšmė	Kiekis
1.	Tipas	Valdomas	5 vnt.
2.	RJ-45 jungčių skaičius, ne mažiau	8	
3.	SFP jungčių skaičius, ne mažiau	2	
4.	Standartas visiems RJ-45 lizdams, mažiausiai	POE arba POE+ arba POE++ (turi tiktai 1 lentelės kamerų elektros maitinimui)	
5.	Tinklo sąsaja, mažiausiai	RJ-45(10/100/1000 BASE -T)	
6.	VLAN palaikymas	Turi būti	
7.	Maitinimo blokelis komplekte	Turi būti	

3 lentelė. Užsakovo turimo serverio techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Reikalavimas	Reikšmė
1.	Modelis	PowerEdge R360 Server
2.	Procesorius	Intel® Xeon® E-2456 3.3G, 6C/12T, 18M Cache, Turbo, HT (80W) DDR5
3.	Operatyvinė atmintis	32GB UDIMM, 4800MT/s ECC
4.	Operacinė sistema	Windows Server 2022 Standard, 16CORE, FI, No Med, No CAL, Multi Language

5.	Kietasis diskas	2TB Hard Drive SATA 6Gbps 7.2K 512n 3.5in Hot-Plug
6.	Pagrindinė plokštė su tinklo plokšte	PowerEdge R360 Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM

#### IV. REIKALAVIMAI SAUGAI SVARBIŲ PRODUKTŲ BRANDUOLINĖS ENERGETIKOS OBJEKTO AIKŠTELĖJE PIRKIMUI

9. Tiekėjas privalo vadovautis šiais dokumentais (aktualiomis redakcijomis):

9.1. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.6.1-2019 „Branduolinės energetikos objektų, branduolinės energetikos objektų aikštelių, branduolinių ir branduolinio kuro ciklo medžiagų fizinė sauga“;

9.2. VĮ IAE saugai svarbių produktų tiekėjų ir subtiekėjų vertinimo bei jų veiklos kontrolės tvarkos aprašas, DVSta-1708-4 (<https://www.iae.lt/teisine-informacija/vidiniai-teises-aktai/103>);

9.3. Valstybės įmonės Ignalinos atominės elektrinės branduolinės energetikos objektų fizinės saugos užtikrinimo tvarkos aprašas, DVSta-2108-6 (<https://www.iae.lt/teisine-informacija/vidiniai-teises-aktai/103>);

10. Tiekėjas privalo užtikrinti galimybes įgaliotiems VĮ IAE darbuotojams ir/arba įgaliotiems VATESI darbuotojams dalyvauti produktų bandymuose ir priėmimuose, atlikti nepriklausomus Tiekėjo (visų lygių subtiekėjų) veiklos patikrinimus (auditus, inspekcijas ir pan.). Neatitiktys, nustatytos šių tikrinimų metu, privalo būti šalinamos laiku, bet ne vėliau kaip iki sutarties pabaigos. Tiekėjas turi suteikti galimybes įgaliotiems IAE darbuotojams ir / arba įgaliotiems VATESI darbuotojams įsitikinti, ar vykdomi pirkimo dokumentų, sutarties, kokybės užtikrinimo plano, vadybos sistemos dokumentų reikalavimai, t.y. pagal užklausą privalo pateikti susijusius dokumentus.

11. Tiekėjas privalo parengti Kokybės užtikrinimo planą pagal VĮ IAE nustatytus reikalavimus (VĮ IAE saugai svarbių produktų tiekėjų ir subtiekėjų vertinimo bei jų veiklos kontrolės tvarkos aprašas, DVSta-1708-4 (<https://www.iae.lt/teisine-informacija/vidiniai-teises-aktai/103>)). Parengtą Kokybės užtikrinimo planą tiekėjas privalo suderinti su VĮ IAE ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo. Kokybės užtikrinimo plano forma patalpinta adresu: <https://www.iae.lt/teisine-informacija/vidiniai-teises-aktai/103>.

12. Reikalavimai dėl Kokybės užtikrinimo plano rengimo ir derinimo netaikomi, jei siūlomos standartinės, serijinės gamybos prekės (angl. COTS – comercial off-the-shelf products), t. y. prekės, pritaikytos ir parduodamos plačiai visuomenei, kurioms pagaminti nereikia papildomo projektavimo ir specialaus pritaikymo konkrečiam užsakovui.

#### V. DOKUMENTAI

13. Kartu su pasiūlymu Tiekėjas turi pateikti prekių gamintojo parengtus techninius aprašymus arba analogiškus gamintojo parengtus dokumentus, įrodančius siūlomų prekių techninių

parametrų atitikimą šios techninės specifikacijos 1-2 lentelėse nustatytiems reikalavimams bei siūlomų prekių kilmės šalies sertifikatus.

14. Kartu su prekėmis Tiekėjas turi pateikti siūlomų prekių gamintojų numatytą eksploataavimo (vartojimo) instrukciją (lietuvių ir anglų kalba).

15. Per 45 kalendorines dienas po Sutarties pasirašymo Tiekėjas privalo:

15.1. atlikti sklypų, kuriuose numatyta projektuoti ir įrengti komunikacijas, topografines geodezines nuotraukas apimtimi, reikalinga projektui parengti ir pateikti Užsakovui derinti.

15.2. parengti ir pateikti Užsakovui derinimui projektą.

16. Tiekėjas po darbų atlikimo privalo pateikti žemės sklypo su tinklais (įskaitant inžinerinius tinklus, aplinkos tvarkymą) geodezines nuotraukas .dwg formatu (mastelis 1:500).

## **VI. REIKALAVIMAI DĖL ĮDIEGIMO, PRISTATYMO IR PRIĖMIMO-PERDAVIMO**

17. Visos prekės turi būti pristatytos ir sumontuotos VĮ Ignalinos atominės elektrinės pagrindinėje aikštelėje, Panaudoto branduolinio kuro saugyklos aikštelėje ir Laikinosios panaudoto branduolinio kuro saugyklos aikštelėje Drūkšinių k., 31152 Visagino sav.

## **VII. ĮRANGA**

18. Tiekėjas užtikrina, kad turės pakankamai sutarties įgyvendinimui reikalingų priemonių ir įrangos.

19. Pagal šią sutartį perkančiosios organizacijos vardu negali būti perkama ar baigus vykdyti sutartį perkančiajai organizacijai perduodama jokia techninė įranga, reikalinga sutarties įgyvendinimui.

## **VIII. KITOS IŠLAIDOS**

20. Visos kitos išlaidos, susijusios su sutarties įgyvendinimu, turi būti įskaičiuotos į bendrą sutarties kainą. Jokios papildomos išlaidos, neįskaičiuotos į sutarties kainą, kompensuojamos nebus.

## **IX. APLINKOS APSAUGOS KRITERIJŲ REIKALAVIMAI**

21. Aplinkosauginiai kriterijai Prekėms nustatomi vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ 4.4.4.4. papunkčiu, t.y. siūlomų prekių sudedamosios dalys turi būti pritaikytos daugkartiniam naudojimui, taip pat lengvai pataisomos ir (ar) keičiamos.

## **X. APMOKYMAI**

22. Tiekėjo personalas po sutarties įsigaliojimo ir prieš pradėdamas vykdyti veiklą BEO aikštelėje/kontroliuojamojoje zonoje, turi Žmonių ir organizacijos vystymo skyriaus Kompetencijų centre išklausti Saugos kultūros ir Fizinės saugos mokymų kursus bei Saugos priežiūros ir kokybės valdymo skyriaus Saugos priežiūros grupėje išklausti įvadinį instruktažą apie

Civilinę saugą ir avarinę parengtį. Kiti Tiekėjo personalo reikalingi mokymai ir/ar atestavimai nustatomi padalinio-užsakovo vadovo vadovaujantis VĮ IAE Rangovinių organizacijų, vykdančių darbus VĮ IAE aikštelėje, personalo mokymo programa, MC-1410-23. VĮ IAE mokymus suteiks neatlygintinai.

23. Tiekėjas turi apmokyti Užsakovo darbuotojus vykdyti programinės įrangos administravimo (5 darbuotojus), naudojimo (5 darbuotojus) bei tiekiamos techninės įrangos aptarnavimo bei gedimų šalinimo darbus.

## **XI. TAISYKLĖS IR STANDARTAI**

24. Tiekdamas prekes IAE, tiekėjas privalo vadovautis šiais dokumentais (aktualiomis redakcijomis):

25. Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymu;

25.1. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2024 m. lapkričio 6 d. nutarimu Nr. 945 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. rugpjūčio 13 d. nutarimo Nr. 818 „Dėl Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymo įgyvendinimo“ pakeitimo“;

25.2. Lietuvos standartu, LST EN ISO/IEC 27001. Informacinės technologijos. Saugumo metodai. Informacijos saugumo valdymo sistemos. Reikalavimai;

25.3. VĮ IAE kibernetinio saugumo reikalavimais teikėjams, DVSta-0948-1;

25.4. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 „Dėl elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių patvirtinimo“;

25.5. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 „Dėl elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

25.6. Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-978 „Dėl elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“;

25.7. Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija, rangovinėms organizacijoms vykdant darbus (DSSS-0712-38);

25.8. Žemės darbų vykdymo IAE teritorijoje instrukcija (DVSed-1012-21);

25.9. Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas, 2021-11-25 Nr. 2021-24230.

## **XII. IAE ATSAKOMYBĖ**

26. IAE įsipareigoja teikti Tiekėjui visą turimą informaciją, kuri reikalinga projektinių dokumentų rengimui ir darbų pagal šią TS atlikimui, tokią, kokia ji yra, ir ta kalba, kokia ši informacija turima.

## **XIII. KITI REIKALAVIMAI**

27. Visoms siūlomoms prekėms turi būti taikoma ne trumpesnė nei 24 mėnesių garantija nuo perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.

28. Garantiniu laikotarpiu, esant prekių defektams, Užsakovas kreipiasi į Tiekėją su prašymu atvykti šalinti gedimus telefonu arba el. paštu. Defektų šalinimo paslaugos pradedamos

teikti darbo dienomis ne vėliau kaip per 48 valandas nuo prašymo atvykti gavimo momento, jei prašyme atvykti nenustatyta vėlesnė data. Tiekėjas užtikrina atsiradusių defektų pašalinimą savo sąskaita ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo kreipimosi dienos.

29. Garantija – tai laikotarpis, per kurį išaiškėjus pateiktų prekių trūkumams/defektams, jie turi būti pašalinti prekių tiekėjo sąskaita. Pakeistoms naujoms įrangos dalims turi būti taikoma ne mažesnė kaip gamintojo garantija nuo remonto paslaugų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.

30. Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos.

**DETALŪS METADUOMENYS****Dokumento sudarytojas (-ai)****Dokumento pavadinimas (antraštė)**TRANSPORTO PRIEMONIŲ NUMERIŲ ATPAŽINIMO  
SISTEMOS PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**Dokumento registracijos data ir numeris**

2026-04-02 Nr. Spc-19(13.94E)