



TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (TS)

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

Pirkėjas – AB „Klaipėdos nafta“

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

Sutartis – Sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.

Pirkimo objektas – Prekės ir paslaugos

2. PIRKIMO OBJEKTAS

AB „Klaipėdos nafta“, toliau KN, radijo ryšio sistemos, toliau RRS, projektavimo, radijo ryšio įrenginių tiekimo, montavimo, derinimo ir paleidimo darbų Subačiaus naftos terminale, toliau SNT, pirkimas.

2.1. ESAMA SITUACIJA

Esama SNT radijo ryšio sistema yra pasenusi, nebeatitinka esamų poreikių, dažnai genda, rinkoje nebėra galimybės įsigyti pakaitinės įrangos.

3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

KN RRS atnaujinimas SNT	
Pirkimo objektui taikomas žaliasis kriterijus	
1.1.	1.1.1. mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, rengiama dokumentacija, prekių perdavimo– priėmimo aktai Pirkėjui turi būti pateikti tik elektroniniu formatu, o dokumentacija, kuri turi būti pasirašoma ir prekių perdavimo– priėmimo aktai turi būti pasirašomi elektroniniu parašu. Esant būtinybei spausdinti, naudojamas perdirbtas popierius, kuris atitinka žaliojo pirkimo reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakyme Nr. D1-508 „Dėl Produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, Aplinkos apsaugos kriterijų ir Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – AM įsakymas Nr. D1-508); 1.1.2. siekti, kad paslaugoms teikti būtų sunaudojama mažiau gamtos išteklių ir taip būtų laikomasi AM įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo (toliau – Aprašas) 4.4.1 punkte nustatyto aplinkosauginio principo, t. y.: 1.1.2.1. siekti, kad Tiekėjo specialistai, teikiantys paslaugas, atvykimui į darbų vykdymo vietą rinktųsi netaršias transporto priemones, kurios atitinka žaliojo pirkimo reikalavimus, patvirtintus AM įsakymu Nr. D1-508; 1.1.2.2. siekti, kad būtų pasirenkamas optimalus maršrutas Tiekėjo specialistų atvykimui į darbų vykdymo vietą; 1.1.2.3. siekti, kad paslaugoms teikti būtų pasiūlytas arčiausiai numatomos darbų vykdymo vietos esantis specialistas. 1.1.3. siekti, kad paslaugoms teikti būtų neteršiama aplinka ir nekeliamas pavojus sveikatai ir taip būtų laikomasi AM įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto Aprašo 4.4.4 punkte nustatyto aplinkosauginio principo; 1.1.4. Prekė yra tvirta, ilgaamžė, funkcionali, neteršia aplinkos ir yra nepavojinga sveikatai. Ji ar jos sudedamosios dalys tinka naudoti daug kartų. Prekės pakuotės: turi būti laikytinos perdirbamosiomis pakuotėmis pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas.
Reikalavimai dėl atitikties nacionalinio saugumo interesams	
1.2.	1. Tiekėjo siūlomos prekės ar paslaugos turi nekelti grėsmės nacionaliniam saugumui. Laikoma, kad tiekėjo siūlomos prekės ar paslaugos kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai: 1) prekių gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) VPI 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose;

	2) paslaugų teikimas būtų vykdomas iš VPI 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų. 1.1. Jei pagal vertinimo rezultatus Pasiūlymas galės būti pripažintas Laimėjusiu (iki Pasiūlymų eilės nustatymo), tikrinant pasiūlymo atitiktį VPI 37 str. 9 d./PI 50 str. 9 d. reikalavimams, Perkančiajam subjektui pareikalavus, tiekėjas turės pateikti vieną ar kelis šiuos dokumentus: 1) juridinio asmens vadovo patvirtintą juridinio asmens steigimo dokumentų kopiją, 2) Juridinių asmenų registro išplėstinį išrašą su istorija, 3) Juridinių asmenų dalyvių informacinės sistemos išrašą, 4) asmens tapatybę patvirtinančio dokumento (tapatybės kortelės ar paso) kopiją, 5) leidimo verstis atitinkama ūkine veikla patvirtinančio dokumento (pavyzdžiui, verslo liudijimo, individualios veiklos pažymėjimo ir pan.) kopiją, 6) pažymą apie deklaruotą gyvenamąją vietą arba atitinkamus valstybės narės ar trečiosios šalies dokumentus 7) kitus perkančiajam subjektui priimtinius dokumentus. Dokumentai, kuriuose nenurodytas galiojimo terminas, turi būti išduoti ar atspausdinti iš informacinės sistemos ne anksčiau kaip prieš 3 mėnesius iki tos dienos, kurią perkančiojo subjekto prašymu tiekėjas turi pateikti dokumentus.
1.3.	Tiekėjo siūlomi darbai ir įranga turi nekelti grėsmės nacionaliniam saugumui. Laikoma, kad Tiekėjo siūlomi darbai kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai Lietuvos Respublikos Vyriausybė yra priėmusi sprendimą, patvirtinantį, kad ketinamas sudaryti ar sudarytas sandoris neatitinka nacionalinio saugumo interesų vadovaujantis Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymu. Pirkimo metu atliekant patikrą dėl atitikties nacionalinio saugumo interesams, Tiekėjas turės pateikti tokiai patikrai atlikti reikalingus dokumentus.
Bendrieji reikalavimai	
1.4.	Atvykti į būsimas darbų vietas, jei neužtenka pateiktos informacijos, kad pilnai įvertintų visas darbų apimtis. Visos išlaidos susijusios su pasiūlymo ruošimu, yra išskirtinai Rangovo sąskaita;
1.5.	Visos išlaidos susijusios su transportavimu, yra išskirtinai Rangovo sąskaita;
1.6.	Patikslinti darbų ir medžiagų kiekius, pagal esamą padėtį objekte ir nustačius neatitikimus konkursinėse sąlygose, raštiškai informuoti Užsakovą prieš pateikdamas konkursinį pasiūlymą;
1.7.	Įdiegimo darbus pradėti tik suderinus su Užsakovu ir gavus leidimą darbams;
1.8.	Pateikti įrangą ir medžiagas, kurios nebuvo anksčiau naudotos. Medžiagos turi būti pagamintos ne anksčiau kaip 2023 metais, pasiūlyme turi būti nurodyti dokumentai, patvirtinantys produkcijos kokybę (įrangos pasai, medžiagų, iš kurių pagaminta produkcija, sertifikatai);
1.9.	Parinkti ir tiekti visus komponentus ir įrangą, kuri turi atitikti CE reikalaujamus standartus, turi CE sertifikatus;
1.10.	Visi numatomi darbai bus atliekami veikiančioje įmonėje. Siekiant išvengti gamybos trukdymų, teikėjas turi susipažinti su vykstančiu darbu ir užtikrinti saugų darbų vykdymą.
1.11.	Darbų etapus ir eigą numatyti taip, kad nebūtų stabdoma ar kitaip trukdoma terminalų veikla;
1.12.	Projekto apimtyje turi būti atlikti visi tiekiamos įrangos instaliavimo, montavimo, konfigūravimo ir integravimo, įskaitant, bet neapsiribojant, įrangos surinkimu, instaliavimu, kabelių klojimu, kabelių kanalų įrengimu, elektros instaliacija, įrangos sujungimu, kompiuterinio tinklo išplėtimu ir visais kitais būtiniais darbais ir tam reikalingomis medžiagomis bei įrankiais. Tiekimo apimtyje turi būti numatyti visi būtini jungimo kabeliai ir kita įranga bei medžiagos.
1.13.	Projekto apimtyje tiekiamos įrangos, programinės įrangos licencijos, įrangos montavimo, sistemų instaliavimo, duomenų perdavimo tinklų, konfigūravimo, integravimo bei paleidimo ir kituose darbuose turi būti įtraukti visi tiesioginiai ir pridėtiniai kaštai bei tiekimo apimtys taip, kad rezultate būtų sukurta ir perduota pilnai funkcionuojanti šios techninės specifikacijos reikalavimus atitinkanti sistema.
Reikalavimai projektavimui / diegimui / įrengimui / paleidimui ir išbandymui	
1.14.	Suderinti su Pirkėju parenkamą įrangą, medžiagas, kurios bus reikalingos realizuojant projektą;
1.15.	Visus darbų veiksmus su Užsakovu turi derinti Rangovo priskirtas atstovas;
1.16.	Tiekėjas turi turėti būtiną techniką, įrankius, prietaisus ir kt. įrangą, reikalingą darbams atlikti, darbus atlikti pagal LR galiojančias normas ir taisykles, techninius reglamentus;
1.17.	Tiekėjo darbuotojai privalo susipažinti ir laikytis AB „Klaipėdos nafta“ darbo tvarkos taisyklių reikalavimų,

	turi dėti sertifikuotas, nekaupiančias statinio krūvio, tvarkingas asmenines apsaugos priemones (spec. rūbus su įmonės skiriamaisiais ženklais, avėti kibirkščių nesukeliančią avalynę ir aprangą, šalmsus, apsauginius akinius, gero matomumo striukę ar liemenę).
1.18.	Pateikti visos programinės įrangos, konfigūracijos failus ir atsargines kopijas.
1.19.	Projekto apimtyje turi būti ir sumontuota ar pakeista, neprastesnio kaip 6 kat. kompiuterinio tinklo ir el. maitinimo instaliacija ir įranga visai projekto metu tiekiamai ir montuojamai įrangai prie esamų pajungimo taškų prijungti.
1.20.	Visa lauke montuojama įranga privalo turėti tinkamą žemėnimą, apsaugą nuo viršįtampių ir įrengtus žaibosaugos sprendimus.
1.21.	Pavojingose sprogimui zonose yra privaloma naudoti ne žemesnių techninių parametrų kaip ATEX 2014/34/EU direktyvoje nurodyto standarto Class II 2G Ex ib; IIC T4 Gb, IECEx: Ex ib IIC T4 Gb reikalavimų.
1.22.	Atlikus matavimus ir skaičiavimus bei projekto rengimo metu paaiškėjus, kad pirkimo apimtyje nepakanka priede Nr. 1 nurodyto įrangos kiekio tinkamai radijo ryšio kokybei užtikrinti visame Užsakovo objekte, Tiekėjas gali siūlyti įrengti papildomą RRS įrangą, kuri gali būti tiekiamą iš anksto raštiškai suderinus su Užsakovu
1.23.	Radio stotys ir priedai, bet tuo neapsiribojant, turi turėti gamintojo sertifikatą, CE ženklą, bei atitikti Radio ryšio įrenginių ir telekomunikacijų galinių įrenginių techniniame reglamente, patvirtintame Ryšių reguliavimo tarnybos prie Lietuvos Vyriausybės direktoriaus 2002 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 138 (Žin., 2002, Nr. 104-4683), nurodytus reikalavimus (su reglamento 7 punkto pakeitimu; 2007 m. birželio 22 d. Nr. 1V-804).
1.24.	Visa projekto metu instaliuojama įranga ir sujungimo dėžutės privalo būti sužymėtos ir atitikti projekto dokumentacijoje pateiktus žymėjimus (jei atskirais atvejais Pirkėjas nenurodo kitaip). Visi kabeliai privalo būti pritvirtinti ir apsaugoti nuo išorės poveikio bei užsibaigti įrangoje arba skyduose sumontuotomis jungtimis. Visi kabeliai ir laidai privalo būti sužymėti prijungimo ir įvedimo į sujungimo dėžutes (skydus) vietose. Negali būti palikta neprijungtų ir nesužymėtų kabelių ar laidų.
1.25.	Visos papildomos instaliacinės medžiagos ir įrenginiai privalo užtikrinti naudojamų medžiagų gamybos, saugumo, naudojimo, perdavimo Europos standartų reikalavimus.
1.26.	RRS programinė įranga privalo užtikrinti visų radijo kanalų ir visų radijo ryšio naudotojų radijo pokalbių įrašymo/archyvavimo/perklausymo/įrašų administravimo funkcijas.
1.27.	Numatomos skaitmeninio (DMR) ir analoginio standarto radijo stotys, veikiančios skaitmeniniu režimu turi būti visiškai suderinamos su esama skaitmenine Mototrbo DMR (ETSI) standarto radijo ryšio įranga bei su „Trbonet Watch“ programine įranga, kurią reikia atnaujinti iki naujausios versijos arba pakeisti lygiaverte, visiškai suderinama su turimomis Motorola radijo stotimis.
1.28.	Diegiama DMR RRS privalo užtikrinti kokybišką radijo ryšį tarp visų Užsakovo radijo ryšio terminalų vartotojų visoje Užsakovo naftos terminalo teritorijoje ir tarp jos objektų, signalo lygis turi būti ne prastesnis kaip -100 dBm
1.29.	Užsakovo stacionariųjų radijo stočių ir RRS tinklo/antenų galimos įrenginių išdėstymo vietos Tiekėjui bus patikslintos projekto rengimo metu
1.30.	Tiekėjas privalo pats parengti radijo ryšio projektą ir iš kontroliuojančios institucijos gauti Užsakovui reikalingus RRS funkcionuoti radijo dažnius.
1.31.	Užsakovui paprašius, privalo būti suteikta galimybė išbandyti siūlomą įrangą.
1.32.	Visa projekto metu instaliuojama įranga turi būti sukonfigūruota, suderinta ir ištestuota pagal Užsakovo reikalavimus. Visi programavimo darbai turi būti atliekami SNT.
1.33.	Detalus dažnių kiekis ir jų paskirstymas radijo ryšio įrangoje bus pateiktas projekto rengimo metu;
Preliminarūs įrangos kiekiai	
1.34.	<i>Nešiojamos, profesionalios, ATEX standarto radijo stoties bazinis komplektas, (be dispečingo) – 14 vnt.</i>
1.35.	<i>Stacionarios radijo stoties bazinis komplektas – 2 vnt.</i>
1.36.	<i>Radio stotelių programavimo ir baterijų monitoringo programinė įranga – 1 kompl.</i>
1.37.	<i>Radio tinklo įrenginiai (retransliatoriai, antenos duplexeriai, IP tinklo sąsajos, nuotoliniai radijo stočių valdikliai ir konstrukcijos, komutacinės spintos, medžiagos ir kita įranga) – 1 kompl.</i>
1.38.	<i>Radio stočių programinės licencijos, turimos programinės įrangos (tinklo monitoringo, balso įrašymo programinės įrangos atnaujinimas) – 1 kompl.</i>
1.39.	<i>RRS atnaujinimo techninis darbo projekto parengimas, radijo ryšio projekto rengimas ir leidimų gavimas RRT – 1 kompl.</i>
1.40.	<i>RRS diegimo, paleidimo/derinimo/pridavimo darbai – 1 kompl.</i>

Numatomi darbai	
1.41.	Senos radijo ryšio įrangos demontavimas – 1 kompl.
1.42.	Esamos radijo tinklo valdymo ir monitoringo programinės įrangos atnaujinimas, radijo stočių programavimo bei baterijų aptarnavimo programinė įranga – 1 kompl.
1.43.	Parengti radijo ryšio stoties radiotechninės dalies projektą ir jo pagrindu gauti reikalingus RRS projektui įgyvendinti naujus radijo dažnius Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyboje – 1 kompl.
1.44.	Atlikti ryšio įrenginių bandymus ir skaičiavimus Užsakovo objekte, kad būtų užtikrinta reikalaujama diegiamos RRS darbo kokybė visoje Užsakovo teritorijoje – 1 kompl.
1.45.	Atlikti visus RRS diegimo/derinimo ir paleidimo/pridavimo darbus bei personalo apmokymą – 1 kompl.
1.46.	Kabelių žurnalo sukūrimas ir pateikimas - 1 Kompl.

3.1. PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

Numatomas SNT radijo ryšio sistemos, atnaujinimas, diegiant kamieninio angl. (Trunking) su automatiniu migravimu skaitmeninio standarto DMR (ETSI DMR Tier II) radijo ryšio sistemą, kartu užtikrinant galimybę palaikyti analoginio standarto radijo ryšį. AB „Klaipėdos nafta“ teritorijoje kamieninis režimas turi užtikrinti ne mažiau kaip 4 (keturių) grupių balsinių pranešimų, GPS duomenų perdavimą vienu metu. Visa skaitmeninė radijo ryšio sistema (radijo stotelės, retransliatoriai) turi turėti autentifikaciją - apsaugą nuo neteisėto naudojimosi radijo ryšio sistema.

4. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

4.1. Taikoma kainodara:

☒ Fiksuota kaina

4.2. Nurodytas tikslus kiekis. Sutarties kaina yra lygi Tiekėjo pasiūlymo kainai be PVM. Pirkėjas įsipareigoja išpirkti visą nurodytą prekių, paslaugų kiekį.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	KN RRS atnaujinimas SNT	komplektas	1

5. SUTARTIES VYKDYMO METU TEIKIAMAI DOKUMENTAI

EIL. NR.	PAVADINIMAS	TEIKIMO MOMENTAS
5.1.	Darbų vykdymo grafikas (įskaitant įrangos pristatymo, montavimo, diegimo, bandymo, apmokymų etapus)	Ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo sutarties įsigaliojimo dienos
5.2.	Pataisytą projekto dokumentaciją, suderintą su Pirkėju, pasirašytą Tiekėjo ir Pirkėjo ir su žyma „LEIDŽIAMA STATYTI“. Dokumentaciją pateikti 3 egz. originalų popierinį ir į USB įrašytą variantą – brėžinius *.pdf, *.dwg, *.doc, *.xls, *.zw1 ir kitais originaliais formatais) ir perduoti Pirkėjui.	Kartu su prekės priėmimo-perdavimo aktu
5.3.	Aktuali sistemos vartotojo instrukcija	Kartu su prekės priėmimo-perdavimo aktu

6. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

☒ Subačiaus naftos terminalas, Kunčių k., Subačiaus sen., Kupiškio r. sav.

7. SUTARTIES VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

7.1. Sutarties galiojimas

Sutartis įsigalioja nuo to momento, kai ją pasirašo abi šalys ir galioja iki visiško Sutartinių įsipareigojimų įvykdymo, bet ne ilgiau kaip 10 (dešimt) mėnesių.

8. KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

8.1. Prekėms ir jų diegimo paslaugoms taikomas ne trumpesnis kaip 24 mėn. garantijos terminas, kuris skaičiuojamas nuo radijo ryšio sistemos akto pasirašymo dienos.

8.2. Sutarties vykdymo ar garantinio termino metu pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 10 (dešimties) darbo dienų terminas nuo Pirkėjo pranešimo apie nekokybiškas prekes, paslaugas, darbus išsiuntimo el. paštu Tiekėjui momento. Jeigu trūkumų šalinimas nepriklauso nuo Tiekėjo valios ir galimybių trūkumus pašalinti per nustatytą terminą, Tiekėjas apie tai informuoja Pirkėją atskiru raštu, ir tokiu atveju šalys abipusiu susitarimu susiderina kitą priimtina trūkumų šalinimo terminą.

8.3. Diegiant sistemą atsiradus projektavimo klaidoms Tiekėjas savo sąskaita turi taisyti/koreguoti projektą ir atlikti visus darbus, kad radijo ryšio sistema būtų pilnai veikianti ir atitiktų projekte numatytus reikalavimus.

9. PIRKĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI SUSIJĘ SU PIRKIMO OBJEKTU

9.1. Pirkėjas įsipareigoja ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) darbo dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos perduoti Tiekėjui reikalingus Sutarties vykdymui dokumentus: brėžinius, leidimus ir pan.

10. PRIEDAI

Priedas Nr. 1. Prekių techninių parametrų atitikties lentelė;