



TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (TS)

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

Pirkėjas – AB „KN Energies“.

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 – Paslaugos.

PoC – koncepcijos įrodymas (angl. „Proof of Concept“).

2. PIRKIMO OBJEKTAS

Duomenų platformos koncepcijos (PoC) sukūrimo paslaugos (toliau – Pirkimo objektas).

Pirkimo objektas į dalis neskaidomas.

2.1. ESAMA SITUACIJA

Šiuo metu KN Energies turi didelį kiekį duomenų skirtingose sistemose ir serveriuose. Siekiama sukurti duomenų platformos konceptą, kuris padėtų pasiruošti ateities duomenų centro vystymui. Duomenų platforma turi būti minimalus veikiantis produktas.

3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

Duomenų platformos koncepcijos sukūrimo paslaugos	
Pirkimo objektui taikomas žaliasis kriterijus	
1.1.	Perkamos nematerialaus pobūdžio paslaugos, nesusijusios su materialaus objekto sukūrimu, kurių teikimo metu nėra numatomas reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai, nesukuriamas taršos šaltinis ir negeneruojamos atliekos.
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) VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąrašė nurodytose valstybėse ar teritorijose; 2) paslaugų teikimas būtų vykdomas iš VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąrašė nurodytų valstybių ar teritorijų. 1.1. Jei pagal vertinimo rezultatus Pasiūlymas galės būti pripažintas Laimėjusiu (iki Pasiūlymų eilės nustatymo), tikrinant pasiūlymo atitiktį VPĮ 37 str. 9 d./ PĮ 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.

	2.Tiekėjas privalo neturėti interesų konflikto, galinčio neigiamai paveikti pirkimo sutarties vykdymą ir interesų, galinčių kelti grėsmę nacionaliniam saugumui. Laikoma, kad tiekėjas turi interesų konfliktą ir kad tai gali neigiamai paveikti pirkimo sutarties vykdymą, 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.	
Reikalavimai paslaugoms		
Eil. Nr.	Reikalavimas	Reikalavimo išpildymas
1.3.	Paruošti ir sukonfigūruoti duomenų platformos sprendinį	Sukonfigūruotas ir paruoštas naudoti duomenų centras ETL procesams atlikti. Duomenų platforma gali prisijungti prie duomenų bazių, kopijuoti, transformuoti, kaupti, atiduoti duomenis.
1.4.	Naudojantis ETL technologijomis imti duomenis iš dviejų duomenų šaltinių (Doclogix ir Navision, on premises- MS SQL Server)	Duomenys yra kopijuojami, transformuojami, saugojami duomenų centre sutartu periodiškumu. Duomenys imami iš iki 50 reliacinių duomenų lentelių.
1.5.	Sukurti 5 (penkias) analitikai skirtas ataskaitas:	
1.5.1.	Sukurti ataskaitą 1 – „Aplinkos, darbų ir priešgaisrinės saugos rodikliai (Doclogix)“	Paskaičiuota iki 50 rodiklių iš Doclogix sistemos duomenų. Duomenys pateikti pamėnesiui. Ataskaitoje galime matyti rodiklius tokius kaip: Incidentų skaičius, Incidentų skaičius pagal skyrių, Incidentų skaičius pagal atsakingą asmenį, Korekcinių veiksmų skaičius ir pan.
1.5.2.	Sukurti ataskaitą 2 – „Viršvalandžių ataskaita vadovams (Navision)“	Replikuota ir ar patobulinta turima AB „KN Energies“ ataskaita (Power BI) naudojant naują duomenų centrą.
1.5.3.	Sukurti ataskaitą 3 – „Sąskaitų palyginimas tarp Doclogix ir Navision“	Sukurta ataskaita, kuri parodo ar nėra skirtumų tarp vartotojo įkeltos sąskaitos Doclogix'e ir vartotojo įkeltos sąskaitos Navision'e. Atsispindi pagrindinė informacija ar sąskaitos sumos, pardavėjo pavadinimas ir pan. sutampa.
1.5.4.	Sukurti ataskaitą 4 – Turimo Excel struktūrizavimas ir užkėlimas į AB „KN Energies“ naudojamą duomenų analitikos įrankį	Excel failas į kurį darbuotojai suveda duomenis pamėnesiui yra struktūrizuotas ir užkeltas į duomenų analitikos įrankį. Ataskaitoje atsispindi ta pati informacija kaip ir excelyje.
1.5.5.	Sukurti ataskaitą 5	Sukurta papildoma ataskaita, ataskaitos variacija arba papildomai nustatomas ETL procesas dar 10 reliacinių duomenų lentų iš Doclogix ir Navision.
1.6	Verslo analizė	Tiekėjas nustato duomenų lentas ir dimensijas, reikalingas skaičiavimams ataskaitose, Pirkėjas padeda surinkti reikalingą informaciją.
1.7	Debesų kompiuterijos paslaugos	Projektui vystyti ir pademonstruoti PoC veikimą Tiekėjas užtikrina debesų kompiuterijos paslaugų teikimą (Pvz; MS Azure, AWS Cloud ar pan.). Teikimas užtikrinamas 4 mėnesiams.

3.1. PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

Bendri reikalavimai

1. Technologijų pasirinkimas:

Technologijos ir architektūra turi būti pasirinkta atsižvelgiant į šiuos reikalavimus:

- 1.1 Technologijos turi būti pasirinktos gerai žinomos, saugios, plačiai naudojamos ir patikrintos.
- 1.2 POC turi būti sukurtas taip, jog produktą būtų galima vystyti toliau, kur bendras duomenų kiekis gali pasiekti 2TB.
- 1.3 POC produktas turi būti sukurtas atsižvelgiant į tai, jog ateityje duomenys bus traukiami iš SQL Server, Oracle, APIs, Excel, Power APPs, struktūrizuotų ir nestruktūrizuotų ir pan. duomenų šaltinių.
- 1.4 POC turi užtikrinti prieigų valdymą prie duomenų pagal KN Energies padalinius („Row level security“).
- 1.5 POC turi būti integruotas į bendrą duomenų KN Energies naudojamą analitikos įrankių infrastruktūrą („Power BI service“).

2. Duomenų sandėlio architektūra turi užtikrinti istorinių duomenų, pirminių duomenų bei agreguotų duomenų sluoksnius.
 - 2.1 Ataskaitose turi būti sukurti duomenų modeliai („PowerBI data model“).
 - 2.2 Technologijų pasirinkimas neturėtų iš esmės keisti KN Energies IT technologijų infrastruktūros dėl ko KN Energies negalėtų tinkamai atlikti IT aptarnavimo.
3. Duomenų saugojimas ir apdorojimas:
 - 3.1 SQL duomenų bazė: užtikrinti duomenų vientisumą ir palaikymą SQL užklausoms.
 - 3.2 ETL (Extract, Transform, Load): užtikrinti, jog laikomasi patikimos duomenų kaupimo praktikos.
4. Saugumo reikalavimai:
 - 4.1 Užtikrinti, kad duomenys keliaudami iš šaltinių į duomenų sandėlį yra šifruojami.
 - 4.2 Užtikrinti prieigos kontrolę ir auditų žurnalus, atitinkančius GDPR ir kitas privatumo normas.

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 paslaugų kiekį.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Duomenų platformos koncepcijos (PoC) sukūrimo paslaugos	Vnt.	1

5. KARTU SU PASIŪLYMU PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

EIL. NR.	PAVADINIMAS
5.1.	Konceptuali siūlomo sprendimo architektūra
5.2.	Informacinis sąrašas apie technologijas, licencijas, be kurių projektas negalės būti vykdomas ir kurių Tiekėjas nesuteiks projekto įgyvendinimo metu.

6. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

☒ Nuotoliniu būdu.

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 5 (penkis) mėnesius.

7.2. Užsakymų teikimo tvarka

☒ El. paštu

8. KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

8.1. Paslaugoms taikomas ne trumpesnis kaip 2 mėn. garantijos terminas, skaičiuojamas nuo Paslaugų perdavimo-priėmimo 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 paslaugas išsiuntimo el. paštu Tiekėjui momento.