

TIEKĖJO ĮVYKDYTŲ SUTARČIŲ (PROJEKTŲ) SĄRAŠAS FORMA

Eil. Nr.	Sutarties (projekto) pavadinimas, numeris pagal Specialiųjų pirkimo sąlygų 4 priedo „Tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai“ 2 punktą* (nurodant įvykdytą sutartį (projektą))	Sutarties (projekto) objekto detalus aprašymas	Sutarties (projekto) vertė, neįskaitant techninės įrangos ir licencijų kainos, Eur be PVM	Sutarties (projekto) pradžios ir pabaigos konkreči data (metai ir mėnuo)	Užsakovas (sutarties šalis)	Užsakovo adresas, telefonas	Pastabos (nurodyti, jei sutartį vykdė kaip jungtinės veiklos sutarties partneris ar kaip subtiekęjas)*
1.	TRS Priežiūros ir plėtros paslaugos Atitikimas pagal pagal SPS 4 priedo 1 punkto, 1), 2), 3) papunkčius	Trumpas TRS aprašymas: TRS skirta sandorių duomenų surinkimui iš Finansų maklerio įmonių (FMĮ), analizei ir keitimuisi duomenimis pagal nustatytus reikalavimus tarp Europos ekonominės erdvės (EEE) šalių priežiūros institucijų apie sandorius EEE šalių vertybinių popierių (VP) rinkose. TRS plėtros paslaugos: <ul style="list-style-type: none">Analizė: Detali analizė pagal Užsakovo pateiktus modifikavimo poreikius arba sudėtingų	261 791,80 Eur be PVM	2022 m. kovas – 2025 m. kovas	Lietuvos bankas	Gedimino pr. 6, LT-01103 Vilnius +370 800 50 500 ITD ISPS vyriausioji srities architektė [redacted]	Jungtinės veiklos partneris jungtinėje veikloje [redacted] sutarties vertės dalis - 5%

		<p>problemų sprendimui. Prireikus – detalios analizės dokumentas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projektavimas, programavimas ir konfigūravimas: TRS pakeitimų arba naujų funkcionalumų kūrimas, remiantis atlikta analize. • Testavimas: Testavimo scenarijų rengimas ir programinės įrangos testavimas. • Diegimas: Sukurtų pakeitimų diegimo paketo paruošimas ir įdiegimas nurodytose aplinkose. 					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Mokymai: Vartotojų ir administratorių apmokymai apie naujus funkcionalumus darbo vietoje arba nuotoliniu būdu. • Dokumentacijos rengimas: Naudotojų, administratorių vadovų, funkcinių reikalavimų ir testavimo dokumentacijos rengimas ar atnaujinimas. • Konsultacijos: Konsultacijos Užsakovo atstovams visais su TRS naudojimu, vystymu ir veikimu susijusiais klausimais. 					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>TRS priežiūros paslaugos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Darbingumo atkūrimas: TRS funkcionavimo atkūrimas visiško ar dalinio sutrikimo atvejais, įskaitant Užsakovo nurodyto Tiekėjo konsultavimą. • Techninės ir programinės įrangos priežiūra: Problemų ir klaidų sprendimas, pagalba atkuriant posistemių darbingumą. • Klaidų šalinimas ir duomenų tvarkymas: TRS veikimo sutrikimų šalinimas bei su tuo susijusių 					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>duomenų analizė ir korekcija.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mokymai ir konsultacijos: TRS naudotojų ir administratorių mokymai (vietoje arba nuotoliu) bei Užsakovo specialistų konsultavimas visais sistemos naudojimo, administravimo, vystymo, licencijavimo ir strateginio valdymo klausimais. • Rinkos ir rodiklių stebėseną: TRS strateginių tikslų ir rodiklių stebėseną, kokybės gerinimo pasiūlymų rengimas. • Sudėtingų problemų sprendimas: 					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>Pagalba sprendžiant problemas, kurių negali išspręsti Užsakovo TRS administravimo specialistai.</p> <p>Informacinės sistemos architektūra:</p> <p>Sistema sukurta taikant Microsoft ASP.NET architektūrą bei Microsoft SQL Server duomenų bazės valdymo sistemą (versija 2019 Standard), užtikrinant duomenų saugojimą ir apdorojimą pagal aukščiausius patikimumo ir saugumo standartus. Aplikacija sukurta naudojant VB.NET bei C#.NET Framework technologijas ir TRS2 - .NET Core technologija. Duomenų prieiga realizuota per Entity Framework ORM.</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>Duomenų integracija:</p> <p>Į sistemą integruoti duomenys iš ne mažiau kaip trijų skirtingų technologinių šaltinių, atitinkančių struktūrizuotų failų, duomenų bazių sąsajų ir žiniatinklio paslaugų kategorijas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Struktūrizuoti failai: duomenys gaunami per SFTP/FTP kanalus CSV ir XML formatais; • Duomenų bazių sąsajos: duomenys integruojami iš Oracle DBVS (naudojama VPPPIIS sistema); • Web paslaugos (REST API): TRS2 aplikacijos komponentai tarpusavyje komunikuoja 					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>naudodami RESTful API, taip pat realizuota integracija su bankais ir ESMA per REST API bei SFTP sąsajas.</p> <p>Saugumo technologijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Duomenų perdavimo protokolai: HTTP 1.1 (GET, POST, PUT), FTP, SFTP, SSH2; • Saugumo priemonės: SSL v3, TLS 1.2, X.509 v1/v3 sertifikatai; • Duomenų šifravimas: naudojama atvirojo kodo GnuPG programinė įranga (versija 2.1.18). <p>Duomenų analitika ir ETL:</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>Sistemoje realizuotas duomenų analitikos sprendimas su Microsoft Power BI, kuris prijungtas prie Microsoft SQL Server duomenų saugyklos. Duomenų apdorojimui ir transformacijai įgyvendinti ETL procesai sukurti naudojant SQL Server komponentus (SSIS) ir pačių sukurtus programinius komponentus duomenų struktūrų keitimui, užtikrinant duomenų kokybės kontrolę, transformaciją ir saugyklų pildymą.</p> <p>Duomenų apsikeitimo sprendimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ataskaitų apsikeitimui naudojamas TREM (Transaction Reporting Exchange Mechanism), skirtas keistis 					
--	--	--	--	--	--	--	--

		duomenimis su ESMA; • Duomenys tarp institucijų keičiasi naudojant saugias integracijas (REST API ir SFTP kanalus).					
--	--	--	--	--	--	--	--

* Jeigu Tiekėjas (arba Ūkio subjektas, kurio pajėgumais Tiekėjas remiasi) vykdytų sutartį/projektą kartu su kitu ūkio subjektu, lentelėje nurodoma informacija tik apie Tiekėjo (arba Ūkio subjekto, kurio pajėgumais Tiekėjas remiasi) suteiktą paslaugų dalį.

Viešųjų pirkimų specialistė,



(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas)