

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

METALO CHEMINĖS SUDĖTIES ANALIZATORIUS

BENDRI REIKALAVIMAI PERKAMAI ĮRANGAI

1. Perkamas metalo cheminės sudėties analizatorius, kuriuo galima nustatyti metalo lydinių cheminę sudėtį.
2. **Pirkimo objektas:** metalo cheminės sudėties analizatorius, kuriuo galima nustatyti metalo lydinių cheminę sudėtį. Įranga skirta naujų ir esamų konstrukcijų ir elementų tyrimams, konstrukcijų plieno sudėties nustatymui, tiriamųjų objektų būklės vertinimui.
3. **Perkamas kiekis:** 1 vienetas;
4. **Įrangos pristatymo vieta:** Saulėtekio al. 11, Vilnius, LT-10223, Lietuva;
5. **Pristatymo terminai: iki 2026-04-30.** Į šį terminą turi būti įskaičiuotas Įrangos paruošimas darbui (pristatymas, pajungimas, programinės įrangos diegimas ir funkcionalumo patikrinimas perkančiosios organizacijos nurodytoje vietoje ir laikantis gamintojo rekomendacijų, bei darbuotojų apmokymas darbui su įranga);
6. Tiekėjo pristatoma Įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“, gamykliškai atnaujinti „renew“/„refurbished“ komponentai neleistini. Įranga turi atitikti šioje Techninėje specifikacijoje nustatytus minimalius / būtinus reikalavimus (*1 lentelė. Reikalavimai įrangos – metalo cheminės sudėties analizatorius – techniniams parametrams*);
7. Visi siūlomos Įrangos komponentai turi būti tarpusavyje pilnai suderinti ir užtikrinti tinkamą veikimą pagal paskirtį.
8. Į pasiūlymo kainą turi būti įskaičiuotas įrangos pristatymas, pajungimas, programinės įrangos diegimas ir funkcionalumo patikrinimas perkančiosios organizacijos nurodytoje vietoje laikantis gamintojo rekomendacijų ir darbuotojų apmokymas darbui su Įranga.
9. Kartu su Įranga turi būti pateikiamas siūlomos Įrangos naudojimo vadovas ar instrukcija, programinės įrangos naudojimo instrukcija bei Įrangos garantiją patvirtinantys dokumentai (lietuvių ir/arba anglų kalba).
10. Įranga turi turėti CE ženklą ir tai patvirtinantį CE sertifikatą /-us, išskyrus programinę įrangą, kuriai šis reikalavimas netaikomas. **Kartu su pasiūlymu pateikiamas CE sertifikatas ir (ar) gamintojo CE atitikties deklaracija ar kiti lygiaverčiai įrodymai.**
11. Įrangai (įskaitant jos sudėtinę/komplektuojamas dalis) turi būti suteikiama garantija ne trumpesniai **kaip 24 mėnesių terminui** nuo perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.
12. Tiekėjas turi turėti techninio aptarnavimo centrą arba turi būti sudaręs rašytinį susitarimą su kitu ūkio subjektu, kuriam suteikta teisė atlikti siūlomos Įrangos garantinį aptarnavimą ir kuris sutinka teikti siūlomų siūlomos Įrangos garantinį aptarnavimą. **Kartu su pasiūlymu pateikiami gamintojo patvirtinti dokumentai, kad tiekėjas turi teisę vykdyti siūlomos Įrangos garantinį aptarnavimą arba, dokumentai patvirtinantys, kad tiekėjas yra sudaręs paslaugų sutartį (ar lygiavertį rašytinį susitarimą) su kitu ūkio subjektu, kuriam suteikta teisė vykdyti garantinį aptarnavimą ir jis (kitas ūkio subjektas) sutinka teikti siūlomos Įrangos garantinio aptarnavimo paslaugas sutarties vykdymo metu, arba kiti lygiaverčiai dokumentai.**
13. Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti siūlomos Įrangos gamintojo parengtą techninę specifikaciją ir (ar) katalogus, brošiūras (.pdf formatu) ir (ar) kitus lygiaverčius dokumentus lietuvių arba anglų kalbomis, įrodančius siūlomos Prekės atitikimą minimaliems/ būtiniams techniniams reikalavimams (nustatytiems šios techninės specifikacijos 1 lentelėje). Pateiktuose dokumentuose turi būti aiškiai

nurodytas siūlomos Įrangos kodas ir (ar) modelis. Jeigu gamintojo pateiktuose techniniuose dokumentuose ar kituose lygiaverčiuose atitiktį patvirtinančiuose dokumentuose tam tikros reikšmės nėra nurodytos, turi būti pateikta gamintojo deklaracija ar kitas lygiavertis dokumentas, patvirtinantis siūlomos Įrangos atitiktį reikalaujamai reikšmei. Pateiktuose techninių charakteristikų aprašymuose tiekėjas turi grafiškai nurodyti (t. y. pastebimai pažymėti – spalvotai ženklinėti, ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir/ar pabraukti) konkrečias teikiamų dokumentų vietas, kur aprašomos reikalaujamų techninių charakteristikų reikšmės, įrašant, kurį techninių reikalavimų punktą jos atitinka.

14. **Vykdomas Žalioasis pirkimas.** Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 „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“ pakeitimo“ (toliau – Aprašas):

14.1. Vadovaujantis Aprašo 4.4.4.3 papunkčiu: „prekei pagaminti, naudojama mažiau ar nenaudojama pavojingųjų cheminių medžiagų, neteršijama aplinka ir nekeliamas pavojus sveikatai“, kadangi perkama Įranga (išskyrus programinę įrangą) turi atitikti Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2011/65/ES (RoHS) reikalavimus, ribojančius tam tikrų pavojingų medžiagų (švino, gyvsidabrio, kadmio, šešiavalenčio chromo, PBB ir PBDE) naudojimą elektros ir elektroninėje įrangoje. **Atitiktis turi būti įrodoma kartu su pasiūlymu pateikiant gamintojo deklaraciją arba sertifikatą, patvirtinantį RoHS reikalavimų laikymąsi arba kitus lygiaverčius įrodymus.**

Šiose specifikacijose pateiktos nuorodos į standartus/technologijas/prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/technologijos/prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais. Jeigu techninėje specifikacijoje nurodomas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, standartai, sertifikatai dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, gali būti pateikiamas lygiavertis objektas nurodytam. Pateikti minimalūs/būtinai reikalavimai. Tiekėjai gali siūlyti geresnių charakteristikų pirkimo objektą.

1 lentelė. Reikalavimai įrangos – metalo cheminės sudėties analizatorius – techniniams parametrams

Eil. Nr.	Reikalaujamos techninės charakteristikos/parametrai ir kiti reikalavimai	Tiekėjo siūlomos įrangos techninės charakteristikos (tiekėjas turi nurodyti tikslūs dydžius, medžiagas, išmatavimus ir pan. – t. y. nepaliekant žodžių „ne mažiau“, „ne daugiau“, „ne siauresnis“, „ne platesnis“ arba lygiavertis „+/-“, ar pan.) Nurodyti dokumento pavadinimą, puslapio numerį prekės atitikties reikalaujamai reikšmei pagrindimui. Šie dokumentai pateikiami kartu su pasiūlymu.
	Metalų cheminės sudėties analizatorius	Gamintojas (nurodyti): Modelis (nurodyti, jeigu yra): Kodas (nurodyti, jeigu yra):

Įrangai reikalaujamos šios techninės charakteristikos:

1.	Įrangos tipas, veikimo principas: rankinis cheminis medžiagų analizatorius	
2.	IP apsaugos klasė - ne žemesnė kaip IP54;	
3.	atlikti kritimo, vibracijos ir funkcinio smūgio bandymai atitinka MIL-STD-810G standartą arba lygiavertį;	
4.	analizės sparta: ne daugiau kaip 1 sec;	
5.	baterijos veikimo laikas: ne mažiau nei 6 val. nepertraukiamo darbo;	
6.	tinkama optikos apsauga: matavimo optika apsaugota nuo pažeidimų;	
7.	didelė lydinių biblioteka – ne mažiau nei 1000 vnt. iš anksto įkeltų lydinių rūšių;	
8.	darbinis temperatūros diapazonas ne siauresnis nei nuo 0 °C iki 30 °C;	
9.	darbinis drėgmės diapazonas ne siauresnis nei - nuo 30 % RH iki 90 % RH;	
10.	duomenų perkėlimas iš įrenginio per USB ir WIFI sąsajas;	
11.	spektrometro bangos ilgių diapazonas - ne mažesnis kaip 250-500 nm;	
12.	bibliotekos: AISI, DIN ir/arba lygiavertės	
13.	grynojo elemento identifikavimas: ne mažiau nei Cr, Mn, Mo, Nb, Si, V, W;	
14.	kalibruotės: Al, Co, Cu, Mg, Ni, Ti, Zn, nerūdijantis plienas, mažai legiruotas plienas;	
15.	integruotas kompiuteris su <i>Linux</i> arba lygiaverte operacine sistema;	
16.	liečiamas, ne mažesnis kaip 4 colių ekranas, apsaugotas įbrėžimams ir smūgiams atspariu stiklu;	
17.	galimybė valdyti ekraną su apsauginėmis pirštinėmis;	
18.	turi turėti integruotą kamerą;	
19.	ataskaitos - redaguotinų CSV ataskaitų teikimas tiesiai iš analizatoriaus į USB atmintinę ir/ar per WIFI sąsają (su atitinkama programine įranga);	
20.	komplekte turi būti: 1. ne mažiau kaip 2 vnt. Li-ION tipo baterijų; 2. apsauginiai akiniai; 3. akumuliatoriaus įkroviklis; 4. lagaminas transportavimui ir sandėliavimui; 5. diržas ant kaklo ir/ar ant riešo; 6. bandinys kalibravimui.	