

TEMPIMO-GNIUŽDYMO TYRIMŲ LABORATORINIS ĮRENGINYS

BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Kauno technologijos universitetas įgyvendina projektą „Misijomis grįstų mokslo ir inovacijų programų įgyvendinimas“, Nr. 02-002-P-0001, finansuojamą 2021 – 2027 metų Europos sąjungos fondų, Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo „Naujos kartos Lietuva“ priemonės ir Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšomis.

Pirkimo objektas – tempimo-gniuždymo tyrimų laboratorinis įrenginys, Kauno technologijos universiteto kuriamam SmartEcoTech kompetencijų centrui („Sumani ir klimatui neutrali Lietuva“) (toliau - Prekė).

Pirkimo objekto pagrindinis kodas pagal Bendrą viešųjų pirkimų žodyną: 38410000-2, Matavimo prietaisai.

Pirkimo objektas į dalis neskaidomas.

Pirkimo objekto neskaidymo į dalis pagrindas: perkamas vienas prietaisas, kurio visos dalys turi būti tarpusavyje suderintos, užtikrinant nuoseklų darbą bei rezultatų patikimumą ir palyginamumą. Pirkimo objektą skaidant į dalis būtų neįmanoma užtikrinti optimalaus sistemos funkcionalumo.

Maksimali pirkimui skirtų lėšų suma be PVM – 50 000,00 EUR (penkiasdešimt tūkstančių EUR, 00 ct.)

Šis prekių pirkimas apima:

- įrangos pristatymą, sumontavimą, įdiegimą;
- įrangos išbandymą, jos veikimo ir valdymo funkcijų pademonstravimą.

Į prekės kainą privalo būti įskaičiuotos visos nurodytos (pristatymo, sumontavimo, įdiegimo, išbandymo, bei veikimo ir valdymo funkcijų pademonstravimo), ir kitos su prekės tiekimu susijusios išlaidos, taip pat visi reikalingi mokėti mokesčiai, jei tokių būtų.

Prekės turi turėti CE ženklą ir Tiekėjas turi pateikti tai įrodančius dokumentus (notifikuotos įstaigos išduotas sertifikatas (arba lygiavertis)).

Prekės turi būti pristatytos tiekėjo transportu, sumontuotos bei instaliuotos Kauno technologijos universiteto patalpose, Tunelio g. 60, Kaune arba kitame atsakingo už sutarties vykdymą KTU darbuotojų nurodytame KTU padalinyje Kaune. Tiekėjas turi atlikti bent 3 ne trumpesnius kaip 5 valandų mokymus pirkėjo atstovams, kaip šia preke naudotis. Mokymai atliekami lietuvių arba anglų kalba.

Kartu su pristatyta įranga turi būti pateikiamos darbo ir/ar eksploatavimo ir/ar priežiūros naudojimosi vadovas (instrukcijos) lietuvių ir/ar anglų kalba. Įsigyta įranga bus priimama iš tiekėjo tik tada, kai visa įsigyta įranga bus visiškai veikianti perkančiosios organizacijos patalpose, išbandyta, pademonstruotas įrangos veikimas ir valdymo funkcionavimas.

Sutartyje Tiekėjo numatytų įsipareigojimų atlikimo terminas – **ne vėliau kaip per 8 mėnesius** nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

Kartu su Pasiūlymu Tiekėjas privalo pateikti siūlomos įrangos techninių charakteristikų / parametrų reikšmes pagrindžiančius dokumentus ir/ar brošiūras ir/ar informacinius lapelius ir/ar kitą informacinę medžiagą ir/ar nuorodas į šiuos dokumentus lietuvių ir/ar anglų kalba (nuorodas į gaminio pasą, bukletą ar internetinio puslapio adresą, kuriuose Perkančioji organizacija galėtų patikrinti siūlomo gaminio charakteristikas arba pateikti atitinkamos informacijos dokumento skenuotą versiją).

Visai įrangai ir ją sudarančioms atskiroms prekėms turi būti suteikiama ne trumpesnė nei 12 mėnesių garantija. Tiekėjas privalo su parduodamomis prekėmis perduoti Prekių garantiją patvirtinančius dokumentus. Tiekėjas įrangos naudojimo vietoje turės užtikrinti perduotos įrangos garantinę priežiūrą ir garantinį remontą.

Garantiniu laikotarpiu tiekėjas privalo ne ilgiau kaip per 15 darbo dienų nuo pranešimo apie gedimą dienos pašalinti gedimą, o jei to neįmanoma atlikti vietoje, išsiųsti remontuoti tiekėjui ir pateikti Perkančiosios organizacijos atsakingam už sutarties vykdymą asmeniui išsiuntimo dokumentų kopiją.

Garantiniu laikotarpiu tiekėjas turi užtikrinti pirkėjui konsultacijų teikimą telefonu arba nuotoliniu būdu (el. paštu ar kitokiomis nuotolinio vaizdo ir/ar garso ryšių priemonėmis ir/ar kitomis elektroninių ryšių technologijų priemonėmis) pagal poreikį.

Perkančioji organizacija vykdo „Žaliąjį pirkimą“ ir vadovaudamasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-401 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai sąrašų, Aplinkos apsaugos kriterijų ir Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo 4.4.4.4. punktu, nustato šį aplinkos apsaugos kriterijų:

Perkama Prekė turi būti ilgaamžė, funkcionali, ji ar jos sudedamosios dalys tinka naudoti daug kartų ir/ar lengvai pataisomos ir/ar pakeičiamos.

Tiekėjas turi užtikrinti, kad per garantinį įrangos naudojimo laikotarpį ir bent 5 metus po garantinio laikotarpio būtų galima įsigyti originalių arba joms lygiaverčių atsarginių dalių.

Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai:

Gamintojo ir/ar tiekėjo techniniai dokumentai, gamintojo ir/ar importuotojo, ir/ar tiekėjo rašytinis patvirtinimas, saugos duomenų lapas, gamintojo bandymų ataskaita, protokolas, gamintojo ir/ar tiekėjo deklaracija (pateikiant objektyvius įrodymus), aplinkosauginė produkto deklaracija, įrangos aprašymas, instrukcija ar skaičiavimai, pripažintos įstaigos arba paskelbtosios (notifikuotos) institucijos atlikto bandymo protokolas, priemonių ir/ar produktų, kurie bus naudojami atlikti paslaugą ar darbą, sąrašas ir dokumentai, įrodantys, prekės atitinka nustatytus reikalavimus, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.

DETALIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimai	Siūlomų prekių konkretūs techniniai parametrai, tiksli nuoroda kuriame prisegtame dokumente ir jo puslapyje yra pateikta informacija apie prekę; Gamintojas ir modelis Pildo tiekėjas
<i>Tempimo-gniuždymo tyrimų laboratorinis įrenginys - (PPT Group, Mecmesin Omnitest 10)</i>			
1.1	Principas	Automatinė Bandinių tempimo ir gniuždymo sistema	Siūlomas parametras / reikšmė (įrašyti) Automatinė Bandinių tempimo ir gniuždymo sistema. <i>Pateikto dokumento pavadinimas MEC 2 ir psl. Nr. 1-15 arba nuoroda</i> .
1.2	Maksimali apkrova	Ne mažiau kaip 10 kN	Siūlomas parametras / reikšmė (įrašyti) 10 kN. <i>Pateikto dokumento pavadinimas MEC 2 ir psl. Nr. 14 arba nuoroda</i> .
1.3	Maksimalus pailgėjimas mėginiui	Ne mažiau kaip 950 mm	Siūlomas parametras / reikšmė (įrašyti) 950 mm. <i>Pateikto dokumento pavadinimas MEC 2 ir psl. Nr. 14 arba nuoroda</i> .
1.4	Poslinkio rezoliucija	Ne mažiau kaip 0.001 mm	Siūlomas parametras / reikšmė (įrašyti) 0,001 mm. <i>Pateikto dokumento pavadinimas MEC 2 ir psl. Nr. 14 arba nuoroda</i> .
1.5	Poslinkio tikslumas	Ne mažiau kaip 0.01 mm	Siūlomas parametras / reikšmė (įrašyti) 0,01 mm. <i>Pateikto dokumento pavadinimas MEC 2 ir psl. Nr. 14 arba nuoroda</i> .
1.6	Greičio nustatymo diapazonas	Ne siauresniame diapazone kaip: 0.01 - 1000 mm/min	Siūlomas parametras / reikšmė (įrašyti) 0.01 - 1000 mm/min. <i>Pateikto dokumento pavadinimas MEC 2 ir psl. Nr. 14 arba nuoroda</i> .
1.7	Grįžimo greitis	ne mažesnis kaip 1000 mm/min	Siūlomas parametras / reikšmė (įrašyti) 1000 mm/min. <i>Pateikto dokumento pavadinimas MEC 2 ir psl. Nr. 14 arba nuoroda</i> .

1.8	Greičio tikslumas	Ne mažesnis kaip ± 20 mikronai/minutė	Siūlomas parametras / reikšmė (įrašyti) ± 20 mikronai/minutė. <i>Pateikto dokumento pavadinimas MEC 2 ir psl. Nr. 14 arba nuoroda.</i>
1.9	Atstumas tarp sistemos kolonų	Ne mažiau kaip 40 cm	Siūlomas parametras / reikšmė (įrašyti) 42 cm. <i>Pateikto dokumento pavadinimas MEC 2 ir psl. Nr. 14 arba nuoroda.</i>
1.10	Kompiuteris	Būtina. Atitinkantis įrangai keliamus reikalavimus	Siūlomas parametras / reikšmė (įrašyti) Taip, pateikiamas gamintojo suderintas kompiuteris <i>Pateikto dokumento pavadinimas MEC 2 ir psl. Nr. 14 arba nuoroda.</i>
1.11	Programinė įranga	Prietaiso kontrolės, duomenų rinkimo ir apdorojimo programinė įranga turi būti pateikiama kartu su sistema. Turi būti atviro programavimo, neturinti papildomų įkainių papildomų testų kūrimui. Lengvas programos kūrimas naudojant iš anksto gamintojo paruoštus skaičiavimo, judesio blokus. Duomenų bazė su iš anksto paruoštais testais pagal ASTM/ISO (arba lygiaverčius) standartus. Galimybė koreguoti rezultatų analizę po matavimo įtraukiant papildomus skaičiavimus. Privalo atitikti FDA 21 CFR Part 11. Papildomų operatorių testavimo programų redagavimo apribojimas. Rezultatų eksportavimas	Siūlomas parametras / reikšmė (įrašyti) Prietaiso kontrolės, duomenų rinkimo ir apdorojimo programinė įranga turi būti pateikiama kartu su sistema. Turi būti atviro programavimo, neturinti papildomų įkainių papildomų testų kūrimui. Lengvas programos kūrimas naudojant iš anksto gamintojo paruoštus skaičiavimo, judesio blokus. Duomenų bazė su iš anksto paruoštais testais pagal ASTM/ISO (arba lygiaverčius) standartus. Galimybė koreguoti rezultatų analizę po matavimo įtraukiant papildomus skaičiavimus. Privalo atitikti FDA 21 CFR Part 11. Papildomų operatorių testavimo programų redagavimo apribojimas. Rezultatų eksportavimas. <i>Pateikto dokumento pavadinimas MEC 2, MEC SOFT ir psl. Nr. 11-13 arba nuoroda</i> https://www.mecmesin.com/software/vectorpro-mt-software
1.12	Jutiklinis ekranas	Būtina. Integtuotas į kompiuterį, naudojamą prietaiso valdymui	Siūlomas parametras / reikšmė (įrašyti) Integtuotas į kompiuterį, naudojamą prietaiso valdymui. <i>Pateikto dokumento pavadinimas MEC 2 ir psl. Nr. 12 arba nuoroda.</i>

1.13	Prijungimo priedai	Komplekte turi būti visi reikalingi kabeliai ir jungtys sistemos programinės įrangos ir ekrano pajungimui	Siūlomas parametras / reikšmė (įrašyti) Komplekte yra visi reikalingi kabeliai ir jungtys sistemos programinės įrangos ir ekrano pajungimui. <i>Pateikto dokumento pavadinimas</i> _____ ir psl. Nr. _____ arba nuoroda _____.
1.14	Jėgos matavimo daviklio tikslumas	Ne mažesnis kaip $\pm 0.5\%$ nuo matuojamos reikšmės	Siūlomas parametras / reikšmė (įrašyti) $\pm 0.5\%$ nuo matuojamos reikšmės. <i>Pateikto dokumento pavadinimas</i> _____ ir psl. Nr. _____ arba nuoroda https://www.mecmesin.com/materials-testing/twin-column-materials-tester
1.15	Pneumatiniai griebtuvai	Būtina	Siūlomas parametras / reikšmė (įrašyti) Taip. <i>Pateikto dokumento pavadinimas</i> Griebtuvai ir psl. Nr. 1 arba nuoroda _____.
1.16	Pneumatinių griebtuvų pajėgumas	Ne mažiau kaip 10 kN	Siūlomas parametras / reikšmė (įrašyti) 12 kN. <i>Pateikto dokumento pavadinimas</i> Griebtuvai ir psl. Nr. 1 arba nuoroda _____.
1.17	Komplektacija	Gnybtai pagal ISO 527-2, ISO 178 (arba lygiavertis) standartus, trijų taškų lenkimo gnybtai, plokštelės gniuždymui, kontaktinis ekstensiometras tempimo testui	Siūlomas parametras / reikšmė (įrašyti) Gnybtai pagal ISO 527-2, ISO 178 (arba lygiavertis) standartus, trijų taškų lenkimo gnybtai, plokštelės gniuždymui, kontaktinis ekstensiometras tempimo testui Epsilon Model 3542. <i>Pateikto dokumento pavadinimas</i> Griebtuvai ir psl. Nr. 1-4, Epsilon ekstensiometras psl. Nr. 22, arba nuoroda _____.
1.18	Sertifikavimas	Prietaisas turi turėti CE sertifikatą (arba lygiavertį)	Siūlomas parametras / reikšmė (įrašyti) Pridedamas. <i>Pateikto dokumento pavadinimas</i> CE sertifikatas ir psl. Nr. 1 arba nuoroda _____.

Pastaba:

1. 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, turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“. Techninėje specifikacijoje pateikti

tik minimalūs reikalavimai, tačiau Tiekėjas gali siūlyti geresnių charakteristikų pirkimo objektą.

- 2. Jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje nurodytas standartas, techninis liudijimas ar bendrosios techninės specifikacijos (Europos standartą perimantis Lietuvos standartas, Europos techninio įvertinimo patvirtinimo dokumentas, informacinių ir ryšių technologijų bendrosios techninės specifikacijos, tarptautinis standartas, kitos Europos standartizacijos organizacijų nustatytos techninių normatyvų sistemos, nacionaliniai standartai, nacionaliniai techniniai liudijimai arba nacionalinės techninės specifikacijos, susijusios su darbų projektavimu, sąmatų apskaičiavimu ir vykdymu bei prekių naudojimu), turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“ ir reiškia, kad pirkėjas priima ir kitus dalyvių lygiaverčių prekių įrodymus. Lygiavertiškumo įrodymas yra tiekėjo pareiga.*