

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA****(PU-13476/25) [ITP25] Kelkraščių frezos su numetimu į kelkraštį****1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI****1.1. Pirkėjas** – AB „Kelių priežiūra“.**1.2. 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.**1.3. Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl pirkimo objekto.**1.4. Pirkimo objekto pavadinimas** – *Kelkraščių frezos su numetimu į kelkraštį* (toliau **Prekės**).**2. PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS, APIMTYS, REIKALAVIMAI****2.1.** Pirkimo objektas skaidomas į pirkimo dalis:

I pirkimo dalis Kelkraščių frezos su numetimu į kelkraštį prikabinamos traktorių galinėje dalyje.

II pirkimo dalis Kelkraščių freza su numetimu į kelkraštį prikabinama traktorių priekinėje dalyje.

**2.2.** Pirkimo objekto apimtys:

Lentelė Nr. 1

Pirkimo dalis	Prekės pavadinimas	Matas	Kiekis
I	Kelkraščių frezos su numetimu į kelkraštį prikabinamos traktorių galinėje dalyje	Vnt.	2
II	Kelkraščių freza su numetimu į kelkraštį prikabinama traktorių priekinėje dalyje	Vnt.	1

**2.3.** Prekės turi atitikti šios Techninės specifikacijos priede Nr. 1 nustatytus reikalavimus, kurį tiekėjas privalo užpildyti tai pirkimo daliai, kuriai teikiamas pasiūlymas.**2.4.** Papildomi reikalavimai:**2.4.1.** Tiekėjas turi būti siūlomų Prekių gamintojo (jeigu pats nėra gamintojas) oficialus atstovas, turintis teisę atlikti siūlomų Prekių techninį aptarnavimą ir remontą garantiniu laikotarpiu arba būti sudaręs atitinkamų Paslaugų tiekimo sutartį su kitu tokią teisę turinčiu ūkio subjektu. **Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas siūlomos prekės gamintojo įgaliojimas ar kitas dokumentas**, patvirtinantis Tiekėjo teisę atlikti techninio aptarnavimo ir remonto Paslaugas garantiniu laikotarpiu arba pateikiami įrodymai apie sudarytą atitinkamų Paslaugų tiekimo sutartį su kitu tokią teisę turinčiu ūkio subjektu.**2.4.2. Kartu su Prekėmis turi būti pateikiama:** Prekės EB atitikties deklaracija, Prekių eksploatacijos instrukcijos lietuvių kalba, atsarginių dalių katalogai. Minėti dokumentai, pateikiami ne vėliau kaip Prekių perdavimo dieną. Informacija pateikiama elektroninėje laikmenoje PDF formatu.**2.4.3.** Prekėms turi būti suteikiama garantija ne mažiau kaip 12 mėn. Garantiniu laikotarpiu privalomi techniniai aptarnavimai ir remontas (esant poreikiui ir pervežimai į servisą) atliekami Pirkėjo bazėje, suderinus įrenginio būvimo vietą, Pardavėjo sąnaudomis.**2.4.4.** Garantinio termino laikotarpiu Tiekėjas, gavęs pranešimą apie Prekės trūkumus, turi atvykti **ne vėliau kaip** per 2 (dvi) darbo dienas nuo pranešimo apie trūkumus.

Tiekėjas privalo pašalinti trūkumus ne vėliau kaip per 5 darbo dienas.

**2.4.5.** Garantinių remontų atveju, kai dėl objektyvių priežasčių Pardavėjui nepavyksta atstatyti Prekės į darbinę padėtį ilgiau kaip per 5 darbo dienas, Pardavėjas turi pateikti lygiavertį įrenginį Pirkėjui, kol bus galima toliau eksploatuoti suremontuotą Prekę.

### 3. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

3.1. Prekės turi būti perduotos ne vėliau kaip per **120 kalendorinių dienų** nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

3.2. Prekių pristatymo adresai:

Pristatymo adresas I pirkimo daliai	Poreikis
Raseinių g. 70, Kelmė, LT-86188 Kelmės r. sav.	1 vnt.
Liepkalnio g. 81, Vilnius LT-02120.	1 vnt.
Pristatymo adresas II pirkimo daliai	
Kauno g. 72, Pagirių k., LT-53282 Garliavos sen., Kauno sav.	1 vnt.

### 4. APLINKOSAUGINIAI REIKALAVIMAI

4.1. Pirkėjas siekia įsigyti Prekes ir Paslaugas, darančias kuo mažesnę poveikį aplinkai, kad tiekiant Prekes ir Paslaugas būtų sunaudojama kuo mažiau gamtos išteklių.

Aplinkos apsaugos kriterijai/reikalavimai:

- Užsakymų, sąskaitų teikimas bei bendravimas tarp Tiekėjo ir Pirkėjo bus vykdomas tik elektroninėmis priemonėmis (telefonu, elektroniniu paštu ar kt.)
- Kita dokumentacija teikiama elektroninėmis priemonėmis (elektroniniu paštu ar kt.)
- Sutartys bus pasirašomos tik elektroninėmis priemonėmis (elektroniniu parašu).
- Variklio išmetami teršalai turi atitikti ne žemesnius kaip EU Stage V varikliams keliamus emisijos reikalavimus
- Pristatant Prekes, Tiekėjas turi siekti, kad būtų sunaudojama mažiau gamtos išteklių ir taip būtų laikomasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro Įsakymo 4.4.1 punkte nustatyto aplinkos apsaugos principo, t. y.: siekti, kad būtų pasirenkamas optimalus maršrutas pristatant Prekes į Pirkėjo nurodytą pristatymo vietą.
- signalinė LED žibintų rodyklė – 100 proc. LED.

### 5. PRIEDAI

*Priedas Nr.1 – Techniniai parametrai*

**Pastaba:** Visos pirkimo dokumente esančios nuorodos į standartą, techninį liudijimą ar bendrąsias technines specifikacijas reiškia, kad perkančioji organizacija priima ir kitus dalyvių lygiaverčių priemonių įrodymus. Jeigu 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, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, gali būti pateikiamas lygiavertis objektas nurodytam. Jei siūlomas lygiavertis objektas, tiekėjas įsipareigoja pateikti/pagrįsti/įrodyti lygiavertiškumą dokumente nurodytam objektui.

## TECHNINIAI PARAMETRAI

### *Kelkraščių freza su numetimu į kelkraštį prikabinama traktorių priekinėje dalyje (II Pirkimo dalis)*

#### **Turi būti pateikiama:**

1) **Prekės gamintojo** techninė dokumentacija (katalogai, brošiūros) ir/ar **Prekės gamintojo** deklaracijos (jei gamintojo techninėje dokumentacijoje neišsamiai atsispindi siūlomos Prekės atitikimas techninės specifikacijos reikalavimams) ir kiti techninėje specifikacijoje nurodyti dokumentai ar kiti lygiaverčiai dokumentai, įrodantys siūlomos Prekės atitikimą techniniams reikalavimams. Šiuose dokumentuose Tiekėjas turi nurodyti (t. y. pastebimai pažymėti – spalvotai žymėti ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir/ar pabraukti ar kt.) konkrečias teikiamų dokumentų vietas, kur aprašomos reikalaujamų techninių charakteristikų reikšmės bei įrašyti, kurį techninių reikalavimų punktą jos atitinka.

#### **ARBA**

1) **Nuorodos** į viešai prieinamą interneto tinklalapį, kuriame Pirkėjas galėtų patikrinti teikiamų duomenų autentiškumą t. y. siūlomos Prekės atitikimą techniniams reikalavimams. Jei nurodytame interneto tinklalapyje pateikta informacija neatitinka Tiekėjo deklaruojamų duomenų, kartu su pasiūlymu turi būti pateikta **Prekės gamintojo** deklaracija ar kiti lygiaverčiai dokumentai patvirtinantys siūlomos Prekės atitikimą techninės specifikacijos reikalavimams.

2) **Siūlomos prekės gamintojo įgaliojimas ar kitas dokumentas**, patvirtinantis Tiekėjo teisę atlikti techninio aptarnavimo ir remonto Paslaugas garantiniu laikotarpiu arba pateikiami įrodymai apie sudarytą atitinkamų Paslaugų tiekimo sutartį su kitu tokią teisę turinčiu ūkio subjektu.

Lygiaverčiais dokumentais nebus laikoma Tiekėjo deklaracija, išskyrus atvejus, jei Tiekėjas yra oficialus siūlomos Prekės gamintojo atstovas.

Tuo atveju, jei Tiekėjas (kuris nėra gamintojas) pateikia gamintojų atstovų, turinčių atitinkamas teises, parengtą techninę dokumentaciją ir/ar deklaracijas, kartu su pasiūlymu turi pateikti ir gamintojo atstovo atitinkamas teises įrodančius dokumentus (Prekės gamintojo suteiktus įgaliojimus rengti/tvirtinti techninę Prekių dokumentaciją).

Jeigu Prekės techninę dokumentaciją parengia Tiekėjas, kuris nėra gamintojas ir jam nėra suteikti gamintojo įgaliojimai rengti/tvirtinti techninę dokumentaciją, tokiu atveju jo paties parengta techninė dokumentacija netenkina objektyvumo, patikimumo, informacijos atsekamumo ir kitų kriterijų, todėl pasiūlymo vertinimo metu Pirkėjas laikys, kad Tiekėjas pateikė tik deklaratyvią informaciją, kuri nėra pagrindžiama objektyviais duomenimis ir tokį pasiūlymą atmes.

Dokumentai (Prekės gamintojo techninė dokumentacija (katalogai, brošiūros) ir/ar Prekės gamintojo deklaracijos ar kiti lygiaverčiai dokumentai, įrodantys siūlomos Prekės atitikimą techninėms charakteristikoms) gali būti pateikti **lietuvių ir/arba anglų kalba**. Vertinant Tiekėjų pasiūlymus ir Pirkėjui paprašius, Tiekėjai privalės pateikti nurodytus dokumentus ar jų dalis, išverstus **į lietuvių kalbą** bei vertimo patvirtinimą.

Visoms nurodytoms konkrečioms medžiagoms, sprendiniams ir/ar konkretiems Prekės pavadinimams ar standartams taikoma „arba lygiavertis“. Tiekėjas, siūlantis Prekę, pasižyminčią lygiavertėmis savybėmis, privalo apie tai papildomai pažymėti techninėje specifikacijoje ir/ar pasiūlyme

ir patikimomis priemonėmis įrodyti, kad siūloma Prekė yra lygiavertė ir visiškai atitinka techninėje specifikacijoje keliamus reikalavimus.

Eil. Nr.	Charakteristikų pavadinimas	Pirkėjo reikalaujamos charakteristikos	Tiekėjo siūlomų Prekių/Įrangos parametrai*
<i>1. Bendrieji reikalavimai</i>			
1.1.	Paskirtis	Kelkraščių užaukštėjimo įrenginys, skirtas kelkraštyje esantiems užaukštėjimams nufrezuoti, nufrezuotą medžiagą paskleidžiant už kelkraščio. Esant poreikiui, pakeitus darbinis elementus įrenginys tinkamas krūmų ir jų šaknyno šalinimo darbams. Nurodyti tikslų įrenginio modelį.	Taip Siūlomas modelis MICR-000015PTH verge cutter 1150 hydraulic
1.2.	Pritaikymas	Įrenginys būtų komplektuojamas ir eksploatuojamas su traktoriais – Valtra T175e, John Deere 6140M arba kitais panašaus svorio ir parametrų traktoriais.	Taip
1.3.	Pagaminimo metai	Kelkraščių užaukštėjimo įrenginys turi būti naujas, iki perdavimo momento nenaudotas, pagamintas ne anksčiau kaip 2024 metais.	Taip Įrenginio pagaminimo metai 2025.
1.4.	Komplektiškumas	Įrenginys turi būti standartinis vieno gamintojo, turintis sertifikatą gaminy, negali būti sukomplektuotas iš kelių gamintojų atskirų mazgų.  Įrenginio komplektą sudaro ne mažiau kaip tokie mazgai: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Frezavimo mazgo rėmas, montuojamas ant priekinės traktoriaus trijų taškų pakabos su pavaros frezavimo mazgui perdavimo sistema;</li> <li>2. Kelkraščių užaukštėjimo frezavimo mazgas;</li> <li>3. Plokštė (dengiamas gaubtas), nufrezuotos medžiagos paskleidimo</li> </ol>	Siūlomo komplekto mazgai: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Taip</li> <li>2. Taip</li> <li>3. Taip</li> <li>4. Taip</li> <li>5. Taip</li> <li>6. Taip</li> </ol> Pateikto dokumento pavadinimas <u>Priedas Nr. 5</u>

		<p>pločio, paskleidimo šalia kelkraščio reguliavimui;</p> <p>4. Įrenginio valdymo blokas su vairalazde (įrenginio pakėlimui į transportinę padėtį ir nuleidimui į darbinę padėtį, įrenginio frezavimo gylio, nufrezuotos medžiagos paskleidimo deflektoriaus (dengiamojo gaubto), frezavimo rotorius darbinio kampo reguliavimui).</p> <p>5. Hidrauliškai reguliuojamo atraminio rato;</p> <p>6. Atraminės kojos, siaugiam įrenginio nuėmimui.</p> <p>7. Autonominė hidraulinė stotis (tuo atveju jei gamintojo konstrukcijoje tai numatyta).</p>	
1.5.	Garantija	Pilna garantija visam siūlomam įrenginio komplektui - ne mažiau kaip 12 mėn.	Siūloma garantija <u>12</u> mėn.
1.6.	Darbinis svoris	Pilnai sukomplektuoto įrenginio standartinis konstrukcinis svoris (be papildomo svorio (balasto)) – ne daugiau kaip 1600 kg.	Siūlomo įrenginio svoris 1000 kg.
1.7.	Darbuotojų apmokymas	<p>Prekių pristatymo metu Pardavėjas privalo atlikti šiuos mokymus, kurių kaina kainą turi būti įskaiciuota į pasiūlymo kainą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teorinius ir praktinius eksploatacijos mokymus, užtikrinančius Prekės teisingą eksploatavimą.</li> <li>• Techninius mokymus, užtikrinančius Prekės teisingą priežiūrą, paaiškinančius gedimų pobūdžius ir gedimų simbolius.</li> </ul>	Taip
1.8.	Įrenginio montavimas, pajungimas, išbandymas.	Įrenginio montavimo prie traktoriaus, pajungimo ir išbandymo kaštai tenka Tiekėjui.	Taip
2. Montavimas ir pakabinimas			

2.1.	Frezavimo įrenginio pakabinimas	Įrenginio pagrindinė, nešančioji konstrukcija montuojama (pakabinama) ant ratinio traktoriaus priekinės trišakės pakabos.	Taip
2.1.1	Autonominės hidraulinės stoties pakabinimas	Įrenginio autonominė hidraulinė stotis (jei gamintojo konstrukcijoje tai numatyta) montuojama (pakabinama) ant ratinio traktoriaus galinės tritaškės pakabos.	TAIP naudojama traktoriaus hidraulinė sistema
3. Įrenginio pavara			
3.1.	Frezavimo mazgo pavara	Frezavimo mazgo pavara – hidraulinė: - pavarai naudojant traktoriaus hidraulinę sistemą;  arba pavarai reikalingą alyvos srautą gaunant iš autonominės hidraulinės stoties.	- Taip pavarai naudojant traktoriaus hidraulinę sistemą;
3.2.	Alyvos srautas	Frezavimo mazgo pavarai reikalingas alyvos srautas ne daugiau 160 ltr/min.	Alyvos srautas 100l/min. <i>Pateikto dokumento pavadinimas Priedas Nr.5</i>
3.3.	Alyvos slėgis	Frezavimo mazgo pavarai reikalingas alyvos slėgis ne daugiau 360 bar.	Alyvos slėgis 200-360 bar. <i>Pateikto dokumento pavadinimas Priedas Nr.5</i>
4. Frezavimo parametrai			
4.1.	Frezavimo mazgo darbinis plotis	Maksimalus galimas frezavimo plotis ne mažiau kaip 1100 mm.	Frezavimo plotis 1150mm. <i>Pateikto dokumento pavadinimas Priedas Nr.5</i>
4.2.	Frezavimo mazgo pasukimas, traktoriaus judėjimo krypties atžvilgiu	Atliekamas hidraulinio cilindro pagalba. Galimas frezavimo mazgo posūkio kampas ne mažiau kaip 30°.	Posūkio kampas 40 °. <i>Pateikto dokumento pavadinimas Priedas Nr.5</i>
4.3.	Frezavimo mazgo atlenkimo kampas horizontalaus paviršiaus atžvilgiu	Galimybė atlenkti frezavimo mazgą ne mažiau kaip -15°/+15°	Frezavimo mazgo atsilenkimo kampas horizontalaus paviršiaus atžvilgiu 23°. <i>Pateikto dokumento pavadinimas Priedas Nr.5</i>
4.4.	Darbinis greitis (Judėjimo darbinėje padėtyje greitis)	Gamintojo deklaruojamas darbinis greitis (priklausomai nuo darbo sąlygų), dirbant nominaliu apkrovimu nemažiau kaip 1 km/h .	Darbinis greitis 3 km/h

4.5.	Nufrezuotos medžiagos paskleidimo valdymas	<p>Frezavimo mazgo viršuje turi būti hidrauliniu būdu valdoma (pakeliama/nuleidžiama) plokštė (dengiamas gaubtas), nufrezuotos medžiagos numetimo atstumo ir paskleidimo pločio, šalia kelkraščio reguliavimui.</p> <p>Dengiantis gaubtas turi turėti sumontuotas grandininės apsaugas išlekiančių kietų objektų (akmenys, pašaliniai nesusmulkinti objektai) inercinės jėgos slopinimui.</p>	Taip
5. Valdymo sistema			
5.1.	Valdymas	<p>Visų reikalingų funkcijų valdymas atliekamas iš operatoriaus darbo vietos (traktoriaus kabinos), su elektro-hidrauline valdymo svirtimi, valdančia visus frezavimo mazgo hidraulinius cilindrus, visomis kryptimis ir/arba dalį funkcijų valdant iš gamintojo numatyto valdymo pulto, Tiekėjo įrengiamo operatoriaus darbo vietoje (traktoriaus kabinoje.</p>	Taip
5.2.	Hidraulinių žarnų apsaugos	<p>Paslankiose vietose (ties šarnyriniais sujungimais), hidraulinės žarnos privalo būti tvirtinamos apkabomis joms skirtose vietose, o laisvai kabančios dalys apsaugotos apsaugomis nuo mechaninių pažeidimų darbo metu. Hidraulinės žarnos lenkimo vietose neturi liestis prie metalinių konstrukcijų kampų.</p>	Taip
5.2.1	Hidraulinė instaliacija (jei gamintojo numatyta ir siūloma autonominė hidraulinė stotis, montuojama traktoriaus gale)	<p>Hidraulinė instaliacija (vamzdynas) tarp autonominės hidraulinės stoties ir frezavimo mazgo Tiekėjo kaštais turi būti stacionariai sumontuotas po ratinio traktoriaus transmisija, nesumažinant ratinio traktoriaus prošvaitos.</p> <p>Abiejuose vamzdyno galuose (priekyje ir gale) įrengiamos greito jungimo movos, sudarančios galimybę nukabinti frezavimo mazgą ir autonominę hidraulinę</p>	Taip

		stotį, neišmontuojant hidraulinės instaliacijos.	
5.3.	Frezavimo mazgo padėtys	Frezavimo mazgas turi turėti transportinę ir darbines pozicijas. Jos turi būti valdomos hidraulinių cilindrų pagalba.	Taip
5.4.	Frezavimo įrenginio plotis	Frezavimo įrenginio plotis: <ul style="list-style-type: none"> <li>dabinėje padėtyje, ne daugiau kaip 2800 mm.</li> <li>transportavimo padėtyje, ne daugiau kaip 1700 mm.</li> </ul>	Siūlomas frezavimo įrenginio plotis: darbinėje padėtyje 2700 mm; transportavimo padėtyje 1550 mm Pateikto dokumento pavadinimas <u>Priedas Nr.5</u>
6. Darbiniai elementai			
6.1.	Keičiami darbiniai elementai	Frezavimo sraigtas (rotorius) – su keičiamais (tvirtinamais vartais) darbiniais elementais – ašmenimis. Darbinių elementų kiekis ne mažiau kaip 30 vnt. Darbiniai elementai – ašmenys pagaminti iš dilimui atsparaus karbido kietmetalio ar kitos lygiavertės medžiagos.	Taip
6.2.	Papildomas komplektas	Kartu su preke pateikiamas papildomas keičiamų darbinių elementų – ašmenų komplektas (pilna apimtimi, įskaitant ir papildomai keitimo metu gamintojo rekomenduotinus pakeisti komponentus: varžtai, veržlės, poveržlės ir kt.).	Taip Siūlomą komplektą sudaro: Ašmenų komplektas, varžtai, poveržlės

\* Tiekėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: Taip/Ne (nereikalingą išbraukti), o, kur to reikalaujama, įrašyti tikslią siūlomos Prekės parametru/reikšmę.

Punktuose, kur to reikalaujama, Tiekėjas privalo įrašyti pateikiamo, parametru reikšmės įrodančio, dokumento pavadinimą ir/arba nuorodą į šaltinį, patvirtinantį siūlomus parametrus.