

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (PU-11390/25) [ITP26] Autogreideris

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 **Pardavėjo** ir **Tiekėjo** dėl Pirkimo objekto.

1.4. Pirkimo objektas:

Prekės:

1.4.1. Autogreideris su papildomai komplektuojama įranga, skirtas kelių priežiūros ir kelių statybos darbams.

Paslaugos:

1.4.2. Autogreiderio ir ant jo montuojamos papildomos įrangos, gamintojo rekomenduotinas ir/ar Pardavėjo siūlomas garantinis techninis aptarnavimas.

2. PIRKIMO OBJEKO APRAŠYMAS, REIKALAVIMAI, APIMTYS

2.1. Pirkimo objektas neskirstomas į dalis.

2.1.1. Autogreideris su papildomai komplektuojama įranga: priekiniu universaliu (pasukamu) verstuvu, galiniu grunto volo nubraukimo įrenginiu, 2 D pagrindinio verstuvo valdymo įranga).

2.2. Pirkėjas Prekes perka su pristatymu. Tiekėjas įsipareigoja Prekes pristatyti savo transportu nemokamai punkte Nr. 3.3. nurodytu adresu.

2.3. Autogreideris su visa papildomai komplektuojama įranga turi atitikti šios Techninės specifikacijos prieduose nustatytus techninius reikalavimus.

2.4. Tiekėjas turi būti siūlomos Prekės gamintojo (jeigu pats nėra gamintojas) oficialus atstovas, turintis teisę atlikti siūlomos Prekės techninį aptarnavimą ir remontą garantiniu laikotarpiu arba būti sudaręs atitinkamų paslaugų teikimo sutartį su kitu tokią teisę turinčiu ūkio subjektu (jei taikoma).

Tiekėjas turi pateikti siūlomos Prekės gamintojo įgaliojimą ar kitą dokumentą, patvirtinantį Tiekėjo teisę atlikti techninio aptarnavimo ir remonto paslaugas garantiniu laikotarpiu arba pateikti įrodymus apie sudarytą atitinkamų paslaugų teikimo sutartį su kitu tokią teisę turinčiu ūkio subjektu.

2.5. Papildomi reikalavimai:

2.5.1. Kartu su Preke turi būti pateikiama (ne vėliau nei prekės perdavimo dieną): eksploatacijos ir darbų saugos instrukcijos lietuvių kalba (vartotojo vadovas), elektrinės ir hidraulinės sistemų schemos, atsarginių dalių katalogai, EB atitikties deklaracija.

2.5.2. Autogreideriui ir pagrindiniams autogreiderio mazgams (varikliui, pavarų dėžei, transmisijos mazgams, hidraulinės sistemos pagrindiniams mazgams (siurbliams, skirstytuvams, valdymo sistemoms), vairavimo sistemos pagrindiniams mazgams, verstuvų cilindrums), bei visai kartu siūlomai įrangai turi būti suteikiama ne mažiau kaip 24 mėn. pilna garantija, su mobiliu aptarnavimu pirkėjo bazėse. Pardavėjas pirkėjo bazėse turi suteikti nemokamą remontą garantiniu laikotarpiu, kai šalys sutaria kad remontui taikomos garantinės sąlygos.

2.5.3. Garantinio laikotarpio metu numatyti visi autogreiderio ir papildomos įrangos aptarnavimai turi būti pateikti aiškiai ir detalizuotai, pasiūlyme nurodant kiekvieno aptarnavimo apimtis ir kaštus suteikiamam ne mažesniai kaip 24 mėn. laikotarpiui.

2.5.4. Prekės pristatymo metu, bet ne vėliau negu Pirkėjas pradeda eksploatuoti Prekę, Pardavėjas privalo atlikti šiuos mokymus, kurių kaina turi būti įskaičiuota į pasiūlymo kainą:

- teorinius ir praktinius eksploatacijos mokymus operatoriams (ne mažiau kaip du asmenys), užtikrinančius prekės teisingą eksploatavimą.
- teorinius ir praktinius mokymus tinkamam ir teisingam keičiamos įrangos montavimui ir demontavimui, demontuotos įrangos konservavimui.
- techninius mokymus, užtikrinančius prekės teisingą priežiūrą, paaiškinančius gedimų pobūdžius ir gedimų simbolius.

3. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA, TVARKA IR TERMINAI:

3.2. Tiekėjas Prekes turi pristatyti į Pirkėjo nurodytą vietą, kurioje Prekė bus eksploatuojama. Prekės turi būti pateiktos ne vėliau kaip per **180** kalendorinių dienų po sutarties įsigaliojimo dienos.

3.3. Prekių pristatymo vietos:

Pirkimo dalis	Regionas	Prekės pristatymo/sumontavimo adresas ir greiderio identifikavimo duomenys	Kiekis, kompl.
1	Vakarų	P. Paulaičio g. 25, Jurbarkas, LT-74111	1
2	Šiaurės	Liepų g. 15, Raseiniai, LT-60119	1

3.4. Aplinkosauginiai reikalavimai.

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

3.4.1.1. Bendravimas tarp Pardavėjo ir Pirkėjo bus vykdomas tik elektroninėmis priemonėmis (telefonu, elektroniniu paštu ar kt.).

3.4.1.2. Dokumentacija teikiama Pirkėjui ar Pardavėjui tik elektroninėmis priemonėmis (CVP IS, elektroniniu paštu ar kt.).

3.4.1.3. Sutartis, Prekių ir Paslaugų priėmimo-perdavimo aktai bus pasirašomi tik elektroninėmis priemonėmis (elektroniniu parašu).

3.4.2. Prekė (komplektas) turi atitikti šiuos reikalavimus:

3.4.2.1. Prekė yra tvirta, ilgaamžė, funkcionali, ji ar jos sudedamosios dalys tinka naudoti daug kartų ir(ar) lengvai pataisomos, ir(ar)pakeičiamos;

3.4.2.2. Prekė, virtusi atliekomis, tinka paruošti pakartotinai naudoti ar perdirbti.

3.4.3. Prekės vidaus degimo variklio emisija (išmetami teršalai) atitinka aukščiausius keliamus reikalavimus, turinčius minimalią įtaką aplinkos taršai.

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 nurodytajam. Jei siūlomas lygiavertis objektas, Tiekėjas įsipareigoja pateikti/pagrįsti/įrodyti lygiavertiškumą dokumente nurodytam objektui.

Autogreiderio su papildomai komplektuojama įranga (priekiniu universaliu (pasukamu) verstuvu, šoniniu sniego valytuvu, galiniu grunto volo nubraukimo įrenginiu, 2D pagrindinio verstuvo valdymo įranga)

TECHNINIAI PARAMETRAI

Turi būti pateikiama:

Prekės/Įrangos gamintojo techninė dokumentacija (katalogai, brošiūros) ir/ar **Prekės/Įrangos gamintojo** deklaracijos (jei gamintojo techninėje dokumentacijoje neišsamiai atsispindi siūlomos Prekės/Įrangos atitikimas techninės specifikacijos reikalavimams) ir kiti techninėje specifikacijoje nurodyti dokumentai ar kiti lygiaverčiai dokumentai, įrodantys siūlomos Prekės/Įrangos 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.

Lygiaverčiais dokumentais nebus laikoma Tiekėjo deklaracija, išskyrus atvejus, jei Tiekėjas yra oficialus siūlomos Prekės/Įrangos 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/Įrangos gamintojo suteiktus įgaliojimus rengti/tvirtinti techninę Prekių/Įrangos dokumentaciją). Jeigu Prekės/Įrangos 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 perkančioji organizacija laikys, kad Tiekėjas pateikė tik deklaratyvią informaciją, kuri nėra pagrindžiama objektyviais duomenimis ir tokį pasiūlymą atmes.

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

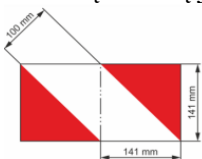
Visoms nurodytoms konkrečioms medžiagoms, sprendiniams ir/ar konkrečioms Prekių/Įrangos pavadinimams ar standartams taikoma „arba lygiavertis“. Tiekėjas, siūlantis Prekę/Įrangą, pasižyminčią lygiavertėmis savybėmis, privalo apie tai papildomai pažymėti techninėje specifikacijoje ir/ar pasiūlyme ir patikimomis priemonėmis įrodyti, kad siūloma Prekė/Įranga yra lygiavertė ir visiškai atitinka techninėje specifikacijoje keliamus reikalavimus.

Eil. Nr.	Charakteristikų pavadinimas	Pirkėjo reikalaujamos charakteristikos	Tiekėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne o, kur to reikalaujama, įrašyti tiksliai
-----------------	------------------------------------	---	---

			siūlomos Prekės reikšmę. <i>Punktuose, kur to reikalaujama, Tiekėjas privalo įrašyti pateikiamo, parametrų reikšmes įrodančio, dokumento pavadinimą</i>
1. Bendri autogreiderio reikalavimai			
1.1.	Paskirtis	Dirbti kelių eksploatavimo ir priežiūros darbuose, statybos darbuose.	<i>Taip/Ne</i> Tikslus autogreiderio modelis BG 180TA-7 EP (HBM-NOBAS)
1.2.	Pagaminimo metai	Autogreideris su visa komplektuojama įranga turi būti pagamintas ne anksčiau 2023 metais ir išdirbęs ne daugiau kaip 1000 moto valandų. Skiriami ekonominio naudingumo balai: Pagamintas ne anksčiau 2024 metais, išdirbis ne daugiau 500 moto valandų. Pagamintas ne anksčiau 2025 metais, išdirbis ne daugiau 10 moto valandų.	<i>Įrenginio pagaminimo metai 2025. Išdirbis, moto valandomis iki 10.</i> <i>Priededama. Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 1, punktas 2.</i>
1.3.	Konstrukcija, komplektacija	Visais varančiais ratais (6x6), pilnai sukomplektuotas ir paruoštas darbui. Autogreiderio darbinės įrangos komplektacija: - priekinis pasukamas verstuvas; - pagrindinis vidurinis (darbinis) verstuvas; - galinis nubraukimo įrenginys (skeistuvai); - pagrindinio vidurinio verstuvo posvyrio kampo elektroninė matavimo sistema.	<i>Taip/Ne</i> <i>Tikslus priekinio verstuvo modelis CG-300</i> <i>Tikslus galinio nubraukimo įrenginio modelis GG-300</i> <i>Tikslus verstuvo posvyrio kampo matavimo sistemos modelis GRADER_WATCHMAN-2</i>
1.4.	Atitiktis	Autogreideris su įranga turi atitikti nacionalinius ir/arba ES standartus. Turi atitikti gamyklos gamintojos technines sąlygas, saugos darbe ir eismo saugumo reikalavimus. Pateikiamas tipo patvirtinimo deklaracijos kopija. Su preke pateikiamos autogreiderio ir papildomai komplektuojamos įrangos EB atitikties deklaracijų kopijos (su vertimu į lietuvių kalbą).	<i>Taip/Ne</i> <i>BG180TA-7 tipo patvirtinimo sertifikatas psl. Nr.1</i> <i>Taip/Ne</i> <i>su preke pateiksime EB atitikties deklaraciją.</i>

1.5.	Darbinis svoris	Standartinės komplektacijos autogreiderio su visa standartine įranga (be priekinio verstuvo, šoninio sniego valytuvo, galinio nubraukimo įrenginio, balastinių svorių) svoris ne mažiau 15 300 kg; Už sunkesnę greiderį skiriami ekonominio naudingumo balai.	<i>Siūlomas parametras – 17300 kg Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 1, punktas 3.</i>
1.6.	Gabaritiniai matmenys	Bendras ilgis ne daugiau 13 500 mm (įskaitant priekinį verstuvą, galinį nubraukimo įrenginį); Plotis ne daugiau 2700 mm; Aukštis iki kabinos aukščiausio taško ne daugiau 3400 mm. Už žemesnę kabiną skiriami ekonominio naudingumo balai.	<i>Siūlomas parametras: - ilgis 13480 mm - plotis 2684mm - aukštis 3146 mm Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 1, punktas 4.</i>
1.7.	Ratų bazė	Atstumas tarp priekinės ašies ir galinio tandemo vidurinės ašies centrų ne mažiau 6000 mm	<i>Siūlomas parametras – 6219 mm Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 1, punktas 5.</i>
1.8.	Registracija.	Tiekėjas turi įregistruoti sukomplektuotą ir parengtą darbui viešuose keliuose <i>autogreiderį</i> pirkėjo vardu, turintį priskirtą ir pritvirtintą valstybinio numerio ženklą su įrengtu apšvietimu, ne vėliau nei prekės perdavimo dieną.	<i>Taip/Ne</i>
1.9.	Transporto kontrolės sistema.	Turi būti įrengta degalų apskaita ir transporto kontrolės įranga, veikianti GSM/GPS principu ir perduodanti duomenis į Pirkėjo naudojamus serverius, ne vėliau nei prekės perdavimo dieną. Įranga turi kaupti ir perduoti į serverius technikos buvimo vietą konkrečiu laiku, judėjimo parametrus (greitį, kryptį), variklio veikimą bei technikos bendrą pravažiuotą ridą, suvartotą degalų kiekį, įrenginio darbo valandas. Pirkėjui transporto telemetrinės kontrolės paslaugas teikia UAB „Xirgo“.	<i>Taip/Ne</i>
1.9.1	Transporto kontrolės sistema.	Transporto kontrolės sistemos įrenginiai turi būti jungiami išimtinai tik pagal gamintojo rekomendacijas, tik tam numatytose vietose.	<i>Taip/Ne</i>
1.10.	KET paketas	Turi būti eisme dalyvaujančio mechanizmo privalomas KET paketas. Gesintuvas privalo būti tvirtinamas tam numatytoje vietoje.	<i>Taip/Ne</i>
1.11.	Įrankių dėžė/dėklas su reikalingų raktų komplektu.	Turi būti elementariam remontui ar aptarnavimui reikalingi įrankiai, raktas ratų veržlėms.	<i>Siūlomas parametras- Įrankių dėžė su elementariam remontui reikalingais įrankiais, raktas ratų veržlėms.</i>
1.12.	Draudimas	Įprastinės transporto priemonių valdytojų civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutartis ne mažiau	<i>Taip/Ne</i>

		kaip 15 dienų nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.	
1.13.	Tvirtinimo vietos kelio ženklams ir ženklai	Galinėje autogreideio dalyje (ant tvirtinimo/pakabinimo mazgo/rėmo) įrengtos įspėjamiesiems/nukreipiamiesiems kelio ženklams tvirtinti skirtos vietos arba tvirtinimui reikalinga konstrukcija ir ne vėliau nei Prekės perdavimo dieną sumontuojami: - ne mažesnio kaip I (pirmo) dydžio šviesą atspindintis ženklas Nr. 106 „Darbai“, padengtas ypatingai aukšto intensyvumo atspindžio koeficiento DG (RA3) plėvele https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.418378/asr  106	Taip/ Ne
1.14.	Tvirtinimo vietos signaliniai rodyklės	Galinėje autogreideio dalyje (ant tvirtinimo/pakabinimo mazgo/rėmo) įrengtos įspėjamiesiems/nukreipiamiesiems kelio ženklams tvirtinti skirtos vietos arba tvirtinimui reikalinga konstrukcija ir ne vėliau nei Prekės perdavimo dieną sumontuojami: - signalinė LED žibintų rodyklė – ne mažiau 8 vnt. žibintų sistema, atitinkanti L8L, EN 12352 arba lygiavertį standartą, tvirtinama iš nugarinės pusės varžtų pagalba arba lygiavertis tvirtinimas. Rodyklės kryptis, nurodanti privalomą kliūtis apvažiavimo pusę, keičiama nenaudojant papildomų veržliarakčių. Rodyklės žibintų maitinimo įtampa 12 V/ 24 V. Atsparumas dulkėms ir drėgmei ne žemesnis nei IP 64. 	<i>Siūlomas parametras – IP65</i> <i>Pateikto dokumento pavadinimas Declaration of conformity L8, 8 lamps, IP65, ir psl. Nr.1.</i>
1.15. 1	Signalinės LED žibintų rodyklės jungiklis	Signalinės LED žibintų rodyklės maitinimo įjungimas/išjungimas atliekamas iš operatoriaus darbo vietos (kabinos), naudojant atskirą įjungimo/išjungimo valdiklį su šviesos atvaizdavimu (įjungtas/išjungtas).	Taip/ Ne
1.15. 2	Ženklinimas identitetą atitinkančiais simboliais	Ne vėliau kaip Prekės perdavimo dieną Pardavėjo kaštais, Prekės (autogreideriai) turi būti paženklinėti Pirkėjo identitetą atitinkančiais logotipais: bendrovės pavadinimas „KELIŲ PRIEŽIŪRA“ ir identifikuojantis simbolis - stilizuota „K“ raidė, sudaryta iš dviejų kelio perspektyvų bei kitais numatytais simboliais.	Taip/ Ne

		Greiderio galinės dalies kraštiniai kampai, priekinio verstuvo, pagrindinis vidurinio verstuvo, šoninio sniego valytuvo, galinio nubraukimo įrenginio kraštai paženklinėti išpėjamuoju šviesą atspindinčių įstrižų raudonų ir baltų juostų ženklinimu.  	
1.15. 3	Autogreiderio ir papildomos įrangos dominuojanti spalva	Autogreiderio ir papildomos įrangos dažomų metalinių paviršių spalva - Oranžinė (RAL 2004) arba gamintojo numatyta bazinė (reprezentatyvioji).	<i>Taip/Ne</i> <i>Siūlomas parametras</i> <i>geltona RAL-1018</i> <i>(spalvos kodas)</i>
1.16.	Talpos	Degalų bako talpa, AdBlue talpa (jei techniškai numatyta ir įrengta gamintojo), hidraulinio skysčio talpa – rakinamos arba kitaip apsaugotos nuo neteisėto atidarymo.	<i>Taip/Ne</i>
1.17.	Atsarginis ratas	Tų pačių išmatavimų ir protektoriaus tipo, kaip pagrindiniai. Pateikiamas kartu su Preke.	<i>Taip/Ne</i>
1.18.	Avarinės ratų trinkelės.	Turi būti ne mažiau 2 vnt, tvirtinamos gamintojo numatytose vietose.	<i>Taip/Ne</i>
2. Variklis			
2.1.	Pasiekiamą nominali galia	Ne mažiau 140 kW / 204 AG pagal ISO 14396 arba lygiavertį standartą. Už galingesnį variklį skiriami ekonominio naudingumo balai.	<i>Siūlomas parametras</i> <i>- 151 kW/ 205 AG</i> <i>Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 1, punktas 15.</i>
2.2.	Pasiekiamas sukimo momentas	Sukimo momentas ne mažiau 850 Nm, alkūninio veleno apsukimams neviršijant 2000 aps/min. Už didesnį sukimo momentą skiriami ekonominio naudingumo balai.	<i>Siūlomas parametras</i> <i>- 870 Nm prie 1400 aps/min.</i> <i>Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 1, punktas 16.</i>
2.3.	Variklio išmetami teršalai	Turi atitikti ne žemesnius kaip TIER 4f / Stage 5 varikliams keliamus emisijos reikalavimus (su preke	<i>Taip/Ne</i>

		pateikiamas atitiktis sertifikatas ir jo kopija lietuvių kalba).	TIER 4F/ STAGE 5 Gamintojo HBM- NOBAS deklaracija (declaration) psl.
2.4.	Aušinimo skystis	Aušinimo sistema užpildyta gamyklos gamintojos reikalavimus atitinkančiu aušinimo skysčiu, aušinimo skystis neužšalantis iki –35°C	Taip/ Ne
2.5.	Variklio autonominis pašildymas	Variklis su autonominiu šildytuvu tipo „Webasto“ ar analogiško gamintojo, aušinimo skysčiui pašildyti. Šildytuvas valdomas nuotoliniu būdu, per telefono mobiliąją aplikaciją.	Siūlomas parametras Eberspächer gamintojo šildytuvas. Gamintojo HBM- NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 60.
3. Važiuklė ir transmisija:			
3.1.	Tipas	Automatinė pavarų dėžė „Powershift“ tipo (nepertraukiamos galios srauto), valdoma elektro/hidrauliniu būdu arba lygiavertė.	Automatinė Ergopower „Powershift“ tipo, valdoma elektro/hidrauliniu būdu Gamintojo HBM- NOBAS deklaracija (declaration) psl. 1, punktas 19.
3.2.	Greičių diapazonai	Ne mažiau 6 į priekį ir ne mažiau 3 atgal.	Siūlomas parametras – 6 į priekį, 3 atgal. Gamintojo HBM- NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 20.
3.3.	Judėjimo greitis	Transportinis greitis ne mažiau 35 km/h.	Siūlomas parametras 40 km/h Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 21.
3.4.	Padangos	Visų ratų radialinės, išmatavimai - 17,5 – R 25, protektoriaus raštas industrinio tipo smulkios kaladėlės. 	Siūlomas parametras - radialinės 17,5R25 industrinio tipo, protektorius smulkiais kaladėlėmis Gamintojo HBM- NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 22.
3.5.	Purvasargiai	Ant priekinių ratų ir galinių ratų tandemų atitinkantys padangų išmatavimus ir netrukduojantys darbui šlaituose, iškasose (kai reikalingi maksimalūs pasukimai, pasvirimai, įvažiavimai/išvažiavimai).	Taip/ Ne
3.6.	Ratų traukos jėga	Visų ratų traukimo jėga ne mažesnė kaip 115 kN	Siūlomas parametras 123 kN

		Už didesnę parametrai skiriami ekonominio naudingumo balai.	<i>Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 61.</i>
4. Priekinis tiltas			
4.1.	Pavaros valdymas	Elektro/hidrauliškai įjungiamo priekinio tilto varančioji pavana.	<i>Taip/Ne Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 24.</i>
4.2.	Ratų pokrypio kampas	Hidraulinis ratų išvertimas ne mažiau $\pm 15^\circ$.	<i>Siūlomas parametras $\pm 17^\circ$ Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 25.</i>
4.3.	Tilto svyravimas	Ne mažiau $\pm 15^\circ$.	<i>Siūlomas parametras $\pm 15^\circ$ Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 26</i>
5. Galinis tiltas			
5.1.	Tandemas	Galinė varančioji pavana su sukimo momento perdavimu į keturis ratus.	<i>Taip/Ne Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 27.</i>
5.2.	Svyravimo kampas	Balansyro svyravimo kampas ne mažiau $\pm 15^\circ$;	<i>Siūlomas parametras $\pm 15^\circ$ Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 28.</i>
5.3.	Diferencialo blokas	Automatinis No-Spin arba hidrauliškai įjungiamas/išjungiamas diferencialas.	<i>Siūlomas parametras -Automatinis No-Spin Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 29.</i>
6. Stabdžiai			
6.1.	Tipas	Stabdžiai daugiadiskiai, „šlapio“ tipo (alyvos talpoje) ant visų 4 tandemų ratų, uždari.	<i>Taip/Ne Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 30.</i>
6.2.	Stovėjimo stabdis	Mechaniniu, elektroniniu arba elektrohidraulinio būdu valdomas, nepriklausomas.	<i>Siūlomas parametras: Elektroniniu būdu valdomas, nepriklausomas Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 31.</i>
7. Vairavimo sistema			

7.1.	Tipas	Vairavimo sistema hidrostatinė, vykdoma vairo rato ir/arba vairasvirčių pagalba. Tuo atveju jei vairavimas galimas vairo ratu ir vairasvirtėmis, transportinėje padėtyje vairasvirtės turi turėti deaktivavimo funkciją, apsaugančią nuo atsitiktinių ir nepageidautinų darbinių padargų poslinkių.	<i>Siūlomas parametras hidrostatinė, vykdoma vairo rato ir vairasvirčių pagalba.</i> <i>Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 32.</i>
7.2.	Rėmo pasukimas	Hidrauliniu būdu pasukamo rėmo posūkio kampas į kairę ir dešinę ne mažiau 18°.	<i>Siūlomas parametras - į kairę ir dešinę 30 °</i> <i>Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 33.</i>
8. Hidraulinė sistema			
8.1.	Tipas	Uždaro tipo „jautri“ apkrovai, Load Sensing arba lygiavertė hidraulinė sistema.	<i>Taip/Ne</i> <i>Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 34.</i>
8.2.	Našumas	Hidraulinio siurblio/ių (komplekto) našumas ne mažiau 125 ltr/min. Už didesnę našumą skiriami ekonominio naudingumo balai.	<i>Siūlomas parametras - 132 ltr/min.</i> <i>Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 35.</i>
8.3.	Slėgis	Slėgis hidraulinėje sistemoje ne mažiau 185 bar.	<i>Siūlomas parametras - 205 bar</i> <i>Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 36.</i>
8.4.	Įrangos valdymas	Hidraulinis visų darbinių padargų valdymas.	<i>Taip/Ne</i> <i>Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 37.</i>
8.4.1	Įrangos valdymas	Darbinių padargų hidraulinių cilindrų valdymas vykdomas operatoriaus kabinoje esančių (įrengtų) dviejų elektrohidraulinių vairasvirčių, su elektroniniu būdu reguliuojamais valdymo blokais, pagalba.	<i>Taip/Ne</i> <i>Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 62.</i>
8.5.	Apsauginiai vožtuvai	Apsauginiai, hidrauliškai blokuojami vožtuvai nuo nepageidaujamų cilindrų judėjimų.	<i>Taip/Ne</i> <i>Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 38.</i>
9. Kabina, prietaisai, elektrinė dalis			
9.1.	Apsauga nuo krentančių daiktų	Kabina turi atitikti apsaugos nuo apsvertimų (ROPS) ir apsaugos nuo krentančių objektų (FOPS) : ISO 3471 / ISO 3449 arba lygiavertčius standartus.	<i>Taip/Ne</i> <i>Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 39.</i>
9.2.	Mikroklimato kontrolė	Gamintojo numatytas ir įrengtas kabinos šildymas ir vėdinimas oro kondicionieriumi.	<i>Taip/Ne</i> <i>Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija</i>

			(declaration) psl. 2, punktas 40.
9.3.	Matomumas	Turi būti užtikrinamas visapusiškas matomumas (išmetimo vamzdis, oro filtrai, valdymo svirtys neturi trukdyti operatoriaus pagrindinių darbo įrenginių stebėsenai darbo metu).	Taip/ Ne
9.3.1	Galinio vaizdo kamera	Galinėje autogreiderio dalyje gamintojo numatyta arba papildomai įrengta vaizdo stebėjimo kamera. Operatoriaus darbo vietoje, kabinoje įrengiamas ne mažiau 7 colių įstrižainės ekranas, transliuojantis kameros vaizdą.	Taip/Ne 7 colių įstrižainės ekranas Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 59.
9.4.	Patenkančio oro filtracija	Numatytas ir įrengtas kabinos oro filtras.	Taip/ Ne
	Triukšmo lygis operatoriaus kabinoje	Triukšmo lygis pilnai apkrauto autogreiderio kabinos viduje ne daugiau 80 dB. Už mažesnę parametą (tylesnį) skiriami ekonominio naudingumo balai.	Siūlomas parametras 74dB Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 2, punktas 43.
9.6.	Stiklo valytuvai	Įrengti priekinio ir galinio stiklo valytuvai su apiplovimu.	Taip/Ne Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 3, punktas 44.
9.7.	Operatoriaus sėdynė	Turinti operatoriaus svorio nustatymo sistemą, pneumatinę pakabą, šildoma ir galimybę keisti padėtį bent viena kryptimi (perstumiamo pirmyn/atgal) su saugos diržu operatoriui.	Taip/Ne Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 3, punktas 45
9.8.	Veidrodžiai	Galinio vaizdo veidrodžiai iš abiejų šonų ir kabinoje.	Taip/Ne Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 3, punktas 46.
9.10.	Radijas ir įgarsinimas	Kabinoje įrengtas, integruotas radijo grotuvas su garsiakalbiais, turintis Bluetooth sąsają mobiliam telefonui, USB jungtį.	Taip/Ne Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 3, punktas 47.
9.11.	Darbinis apšvietimas	Kabinos priekyje ir gale ne mažiau kaip po 2 vnt. LED darbinius žibintus su stiklo pašildinimu.	Priekyje 2 vnt. LED, gale 2 vnt. LED žibintai su stiklo pašildinimu. Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 3, punktas 48.
9.12.	Signalinis apšvietimas	Virš kabinos, priekinėje kabinos dalyje, privalo būti įrengti oranžinės spalvos LED švyturėliai du vienetai, kairėje ir dešinėje pusėse. Už kabinos galo kairėje ir	Siūlomas parametras - IP69

		dešinėje pusėje įrengti du signaliniai mirksintys LED žibintai L 8 H. Šie signaliniai prietaisai turi veikti nuo vieno jungiklio, jungiklis turi būti su šviesiniu atvaizdavimu. Atsparumas dulkėms ir drėgmei ne žemesnis nei IP 64. 	<i>Crystal Junior TDL data sheet psl. Nr. 1</i>
9.13.	Įtampos išjungėjas	Mechaninis/elektromechaninis elektros grandinės išjungėjas. Aktyvuotas įtampos išjungėjas turi palikti maitinimą autogreiderio vidiniams valdymo blokams/sistemoms ir transporto kontrolės sistemos įrenginiams.	<i>Taip/Ne</i> <i>Siūlomas parametras: elektromechaninis</i>
10. Monitoringo sistema			
10.1.	Kompiuterinė autogreiderio gedimų informavimo, diagnostikos ir operatoriaus informacinė sistema, pateikianti ne mažiau kaip šią informaciją:	Momentines degalų sąnaudas, sumines degalų sąnaudas nuo eksploatacijos pradžios.	<i>Taip/Ne</i> <i>Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 3, punktas 51.</i>
		Gedimus/sutrikimus (gedimų kodus)	<i>Taip/Ne</i> <i>Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 3, punktas 51.</i>
		Informaciją apie variklio temperatūrą	<i>Taip/Ne</i> <i>Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 3, punktas 51.</i>
		Informaciją apie variklio tepalo slėgį	<i>Taip/Ne</i> <i>Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 3, punktas 51.</i>
		Informaciją apie degalų kiekį bake	<i>Taip/Ne</i> <i>Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 3, punktas 51.</i>
		Informaciją apie variklio darbo valandas	<i>Taip/Ne</i> <i>Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 3, punktas 51.</i>

11. Priekinis verstuvus			
11.1.	Plotis	Ne mažiau 3000 mm;	3005 mm <i>Padagas deklaracija(dėl priekinio pasukamo verstuvo) psl. 1, punktas 1.</i>
11.2.	Aukštis	Ne mažiau 850 mm;	905 mm <i>Padagas deklaracija(dėl priekinio pasukamo verstuvo) psl. 1, punktas 2.</i>
11.3.	Igilinimas į gruntą	Ne mažiau 150 mm;	150 mm <i>Padagas deklaracija(dėl priekinio pasukamo verstuvo) psl. 1, punktas 3.</i>
11.4.	Pasukimas	Hidrauliniu būdu pasukamas į abi puses ne mažiau $\pm 25^\circ$ kampu;	į kairę ir dešinę $\pm 25^\circ$ <i>Padagas deklaracija(dėl priekinio pasukamo verstuvo) psl. 1, punktas 4.</i>
11.5.	Valdomos funkcijos	Įrengta kėlimo, nuleidimo ir „plaukiojimo“ funkcija.	kėlimo, nuleidimo ir „plaukiojimo“ <i>Padagas deklaracija(dėl priekinio pasukamo verstuvo) psl. 1, punktas 5.</i>
11.6.	Peiliai	Darbiniai elementai (peiliai) keičiami, tvirtinami varžtais arba kaiščiais ir įveržiamais pleštais.	tvirtinami varžtais <i>Padagas deklaracija(dėl priekinio pasukamo verstuvo) psl. 1, punktas 6.</i>
11.7.	Valytuvo gabaritinis ženklėjimas ir apšvietimas	Dvipusis su atšvaitais ir žibintais su LED lemputėmis.	Taip/ Ne <i>Padagas deklaracija(dėl priekinio pasukamo verstuvo) psl. 1, punktas 7.</i>
12. Pagrindinis vidurinis verstuvus			
12.1.	Plotis	Ne mažiau 3600 mm,	<i>Siūlomas parametras - 3660 mm Gamintojo HBM-NOBAS deklaracija (declaration) psl. 3, punktas 52</i>

12.2.	Aukštis	Ne mažiau 600 mm.	Siūlomas parametras - 660 mm Gamintojo HBM- NOBAS deklaracija (declaration) psl. 3, punktas 52.
12.3.	Valdomos funkcijos	Pilnai hidraulinis valdymas: posūkio rato šoninės pastūmos, verstuvo šoninės pastūmos, posūkio rato pasukimo, verstuvo pjovimo kampo, verstuvo pakėlimo, šlaito pjovimo kampo kairėje ir dešinėje, atliekamas hidrauliniiais cilindrais, valdomais iš operatoriaus darbo vietos.	Taip/ Ne Gamintojo HBM- NOBAS deklaracija (declaration) psl. 3, punktas 53.
12.4.	Kėlimo cilindrai	Įrengta verstuvo kėlimo cilindrų (2 vnt.) „plaukiojimo“ funkcija.	Taip/ Ne Gamintojo HBM- NOBAS deklaracija (declaration) psl. 3, punktas 54.
12.5.	Įgilinimas į gruntą	Įgilinimo/pjovimo gylis ne mažiau 400 mm.	Siūlomas parametras - 430 mm Gamintojo HBM- NOBAS deklaracija (declaration) psl. 3, punktas 55.
12.6.	Pasukimo žiedas	Verstuvo pasukimo žiedo laisvumas reguliuojamas kompensacinėmis plokštelėmis, o plokštelių prispaudimas reguliuojamas jas periodiškai perstumiant link sukimosi žiedo paviršiaus, autogreiderio eksploatacijos eigoje. Skiriami ekonominio naudingumo balai: Verstuvo pasukimo žiedui, kai nereikalingas papildomas reguliavimas, autogreiderio eksploatacijos eigoje, t.y. kai gamintojo numatytas ir įrengtas uždaras (dengtas) verstuvo pasukimo žiedas, apsaugotas nuo purvo ir tiesioginio profilijuojamos ir/ar perstumiamos medžiagos patekimo ant vidinių darbinių kontaktinių paviršių, bei dylančių slydimo atramų. Uždaro žiedo tepimui numatytos ir įrengtos tepimo vietos.	Taip/ Ne Pilnai uždaras(dengtas) pasukimo žiedas, Nereikalaujantis periodinio laisvumo reguliavimo, uždaras, turintis tepinimui skirtas vietas. Gamintojo HBM- NOBAS deklaracija (declaration) psl. 3, punktas 56.
12.7.	Priešpeilis	Prie peilio korpuso tvirtinamas priešpeilis, prie kurio tvirtinasi peiliai.	Taip/ Ne Gamintojo HBM- NOBAS deklaracija (declaration) psl. 1, punktas 10.
12.8.	Peiliai	Darbiniai elementai (peiliai) keičiami, tvirtinami varžtais arba kaiščiais ir įveržiamais pleištais.	Siūlomas parametras - peiliai keičiami, tvirtinami varžtais Gamintojo HBM- NOBAS deklaracija (declaration) psl. 3, punktas 57.
13. Verstuvo posvyrio kampo elektroninis matuoklis			

13.1.	Paskirtis	Gamintojo numatyta arba Tiekėjo įrengta automatinė valdymo sistema, valdymo skydelyje faktiškai atvaizduojanti ir leidžianti kontroliuoti rankiniu greiderio pagrindinio (vidurinio) verstuvo skersinį (horizontalų) nuolydį.	Siūlomas parametras - GRADER WATCHMAN-2 (Englo) GRADER_WATCHM AN-2_ENGLO leaflet, 1 psl.
13.2.	Montavimas	Matuoklis turi būti įrengtas ant pagrindinio verstuvo.	Taip/ Ne GRADER_WATCHM AN-2_ENGLO leaflet, 1 psl.
13.3.	Nuolydžio matavimo kampas	Nuolydžio matavimas – ne mažiau kaip $\pm 25^\circ$.	Siūlomas parametras - $\pm 30^\circ$ GRADER_WATCHM AN-2_ENGLO leaflet, 1 psl. (lentelėje).
13.4.	Nuolydžio kampo matavimo tikslumas	Ne mažiau $0 - 1,5^\circ$	Siūlomas parametras - $0,1^\circ$ GRADER_WATCHM AN-2_ENGLO leaflet, 1 psl. (lentelėje).
13.5.	Valdymo blokas	Įrengtas operatoriaus kabinoje, leidžiantis darbo metu vizualiai kontroliuoti greiderio peilio pasvirimo kampą, bei leistiną paklaidą. Ne mažesnis kaip 4 colių įstrižainės.	Siūlomas parametras - valdymo blokas GRADER_WATCHM AN-2. Įstrižainė 7,64 colių. GRADER_WATCHM AN-2_ENGLO leaflet, 1 psl. (lentelėje).
13.6.	Instaliavimo ir kalibravimo darbai	Įranga išbandoma, suderinama ir operatorius supažindinamas su teisingomis eksploatacijos taisyklėmis ne vėliau nei Prekės perdavimo dieną. Sumontuotai įrangai atliekamas kalibravimas, ne vėliau nei Prekės perdavimo Pirkėjui dieną. Pateikiama kalibravimo ir derinimo pažyma.	Taip/ Ne
15. Galinis profiliuojamos medžiagos volo nubraukimo įrenginys			
14.1.	Darbinis svoris	Įrenginio bendras svoris su papildoma tvirtinimo konstrukcija (plokšte) ne daugiau 1450 kg	Siūlomas parametras – 1375 kg Padagas deklaracija dėl galinio nubraukimo įrenginio psl. 1, punktas 8.
14.2.	Valdymas	Valdomas elektrohidrauliškai (iš operatoriaus kabinos). Įrenginio valdymui įrengiamas atskiras valdiklis – vairasvirčių blokas.	Taip/ Ne
14.3.	Darbinis plotis	Profilijuojamo ruožo plotis (išplatinus hidrauliniu būdu) ne mažiau 4500 mm	Siūlomas parametras - 4560 mm Padagas deklaracija dėl galinio nubraukimo įrenginio psl. 1, punktas 2.

14.4.	Transportinis plotis	Ne daugiau 2700 mm	<i>Siūlomas parametras - 2560 mm Padagas deklaracija dėl galinio nubraukimo įrenginio psl. 1, punktas 3.</i>
14.5.	Verstuvo aukštis	Įrenginio verstuvo darbinės dalies aukštis nuo 400 mm iki 500 mm	<i>Siūlomas parametras - 440 mm Padagas deklaracija dėl galinio nubraukimo įrenginio psl. 1, punktas 4.</i>
14.6.	Pasukimo kampas skersinis	Verstuvo pasukimo kampas 30-45 °, reguliuojamas hidraulinės ar lygiavertės sistemos pagalba	<i>Siūlomas parametras 30 ° Padagas deklaracija dėl galinio nubraukimo įrenginio psl. 1, punktas 5.</i>
14.7.	Horizontalus judėjimo kampas	Įrenginys turi kopijuoti kelio paviršių per tvirtinimo plokštę ne mažiau 3 °	<i>Siūlomas parametras-3° Padagas deklaracija dėl galinio nubraukimo įrenginio psl. 1, punktas 11.</i>
14.8.	Pakėlimo aukštis transportuojant	Įrenginio pakėlimo aukštis nuo kelio dangos paviršiaus ne mažiau 400 mm	<i>Siūlomas parametras - 400 mm Padagas deklaracija dėl galinio nubraukimo įrenginio psl. 1, punktas 6.</i>
14.9.	Peiliai	Darbiniai elementai (peiliai) keičiami, tvirtinami varžtais arba kaiščiais ir įveržiamais pleištais.	<i>Taip/Ne</i>
14.10.	Kinematinės jungtys įvorės/pirštai	Skylių įvorės turi būti keičiamos. Pirštas tvirtinamas prie korpuso nejudančioje padėtyje. Jungtys tepamos per tepimo taškus. Pateikti eskizus, brėžinius ar lygiavertį dokumentą.	<i>Taip/Ne Padagas deklaracija dėl galinio nubraukimo įrenginio psl. 1, punktas 14. GG-300 detalizacija dėl pirštų, įvorių Tepimo taškai galinio nubraukimo įrenginio GG-300</i>
14.11.	Žarnų jungtys	Žarnų sujungimas prie valdymo bloko per greitas jungtis. Kiekviena išvadų pora sužymėta atskira spalva ar numeracija.	<i>Taip/Ne</i>

14.12.	Atraminiai ratukai	2 vnt., naudojami darbinėje padėtyje. Ratukų padangos be kamerinės, dydis nuo 10 col, rato plotis nuo 180 mm	<i>Siūlomas parametras dydis – 18 col. plotis- 180 mm Padangas deklaracija dėl galinio nubraukimo įrenginio psl. 1, punktas 7.</i>
14.13	Atraminių ratukų reguliavimas	Kiekvieno atraminio ratuko aukštis nuo kelio paviršiaus reguliuojamas atskirai hidraulinės ar lygiavertės sistemos pagalba.	<i>Taip/Ne</i>
14.14.	Įrenginio verstuvo išplatinimas	Įrenginio verstuvas iš transportinės padėties į darbinę padėtį turi išsiplatinti hidraulinės ar lygiavertės sistemos pagalba	<i>Taip/Ne</i>
14.15.	Įrenginio transportavimas/ darbas	Įrenginys iš transportinės padėties į darbinę padėtį turi pasikelti/nusileisti (plaukiojanti padėtis) hidraulinės ar lygiavertės sistemos pagalba.	<i>Taip/Ne</i>
14.16.	Įrenginio gabaritų žymėjimas	Verstuvo gabaritai turi būti pažymėti įspėjamaisiais strypais ar vėliavėlėmis, įspėjamaisiais ženklais ir gabaritiniais žibintais. Žibintų balta šviesa turi būti nukreipta į priekį, o raudona - nukreipta atgal.	<i>Taip/Ne</i>