

## Priloga 4 - Povzetek strokovnega mnenja Gozdarskega inštituta Slovenije za objavo v javnem razpisu

Gozdarski inštitut Slovenije je izdelal strokovno mnenje o opredelitvi okoljskega vidika za točkovanje vlog oz. izbor upravičencev nepovratne pomoči PRP 2014-2020 pri nakupu nove mehanizacije in opreme za sečnjo in spravilo lesa. Posodobljeno je bilo v oktobru 2021.

**Preglednica 1:** Kriteriji okoljskega vidika mehanizacije in opreme za sečnjo in spravilo z navedbo mehanizacije oz. opreme za katero se kriteriji upoštevajo.

Oznaka kriterija	Sistem/naprava za povečanje okoljske sprejemljivosti (K)	Opis oz. primeri sistema oz. naprave za povečanje okoljske sprejemljivosti	Mehanizacija oz. oprema
K1	Štiri ali več osi ali gosenično podvozje	Mehanizacija spravila z vožnjo, ki ima več osi (tandemska os šteje kot dve osi) zmanjšuje osne pritiske na tla; sem ne spada gosenični trak na kolesih.	Stroj za sečnjo (Harvester), gozdarski zgibni prikoličar (»Forwarder«)
K2	Namestitev biotsko razgradljivih olj v hidravličnih sistemih	Stroji s hidravličnimi pogonskimi sklopi, ki omogočajo in uporabljajo biotsko razgradljiva hidravlična olja predstavljajo manjše tveganje za onesnaženje tal in vodnih virov v primeru izlitja in izpustov.	Stroj za sečnjo (Harvester), gozdarski zgibni prikoličar (»Forwarder«), gozdarska prikolica, žičnica, gozdarski vitel, priključni stroj s procesorsko glavo
K3	Moč motorja do vključno 100 kW	Traktorji manjših dimenzij (mere, masa, moč motorja) zahtevajo manjše dimenzije vlak/cest in jih manj obremenjujejo.	Traktor
K4	Pogonski sistemi za brezstopenjsko uravnavanje hitrosti vožnje ali prestavljanje prestav pod obremenitvijo	Zmanjševanje zdrsa pomembno vpliva na obremenitev tal in zmanjševanje poškodb koreninskega sistema. Uveljavljeni so različni sistemi brezstopenjsko uravnavanje hitrosti vožnje (npr. hidrostatski pogon, kontinuirano variabilne transmisije - CVT) in sistemi za prestavljanje prestav pod obremenitvijo, brez prekinitve prenosa moči z vozno sklopko. Tako je zagotovljeno zmanjšanje oz. preprečevanje zdrsa pogonskih delov strojev.	Traktor
K5	Mehanski ali hidravlični pogon vsaj ene osi gozdarske prikolice	Uveljavljanje spravila z gozdarskimi prikolicami vključuje vožnjo po vlakih oz. po namenskih spravih poteh. Zmanjševanje obremenitev tal in učinkovitejši prevoz je povezan z inovativnimi rešitvami pogona posameznih osi prikolic. Pogonski sistemi so lahko integrirani v samo premo (ali kolo) ali pa izvedeni kot zunanji pogoni s krožno potisno napravo za vrtenje koles.	Gozdarska prikolica
K6	Daljinsko krmiljenje	Daljinsko krmiljenje omogoča uporabniku učinkovito in natančno prilagajanje premika lesa pri spravilu ob hkratnem izogibanju poškodbam drevja. Uporaba velja za gozdarske vitle, vozičke žičnic ter za daljinsko krmiljenje vitla in daljinsko uravnavanje plina traktorja.	Gozdarski vitel, voziček za žični žerjav, daljinsko krmiljenje vitla, daljinsko krmiljenje plina traktorja

**Preglednica 2:** Dodelitev kriterijev okoljskega vidika naložbe posamezni mehanizaciji oz. opremi. Vsaki mehanizaciji oz. opremi sta lahko dodeljena največ dva kriterija za presojo okoljskega vidika naložbe. Podatki o mehanizaciji in opremi temeljijo na seznamu upravičljivih stroškov objavljenem v Prilogi 2 Pravilnik o seznamu kmetijske in gozdarske mehanizacije ter katalogu stroškov kmetijske in gozdarske mehanizacije (Uradni list RS, št. 7/16, 31/19 in 157/21). Lastnosti mehanizacije in opreme, ki določajo kriterije okoljske sprejemljivosti morajo biti navedene v ponudbah (predračunih).

Koda	Meh. / oprema	Stroj oz. oprema (opis)	Enota mere	Okoljski vidik da/ne	Okoljski kriterij 1-koda	Okoljski kriterij 1-opis	Okoljski kriterij 2-koda	Okoljski kriterij 2-opis
<b>MEHANIZACIJA ZA SPRAVILO LESA</b>								
7.1.2.13	M	Traktor kolesnik za delo v gozdu	kW moči motorja	da	K3	Moč motorja do vključno 100 kW	K4	Pogonski sistemi za brezstopenjsko uravnavanje hitrosti vožnje ali prestavljanje prestav pod obremenitvijo
7.13.12.6	M	Traktor goseničar za delo v gozdu	kW moči motorja	da	K3	Moč motorja do vključno 100 kW	K4	Pogonski sistemi za brezstopenjsko uravnavanje hitrosti vožnje ali prestavljanje prestav pod obremenitvijo
7.13.12.7	M	Mali izvlečni goseničar	kW moči motorja	ne				
7.13.5.4	M	Gozdarski zgibnik	kW moči motorja**	da	K3	Moč motorja do vključno 100 kW	K4	Pogonski sistemi za brezstopenjsko uravnavanje hitrosti vožnje ali prestavljanje prestav pod obremenitvijo
7.13.5.5	M	Gozdarski zgibnik z dvigalom	kW moči motorja	da	K3	Moč motorja do vključno 100 kW	K4	Pogonski sistemi za brezstopenjsko uravnavanje hitrosti vožnje ali prestavljanje prestav pod obremenitvijo
7.13.21.4	M	Žični žerjav	m dolžine vrvi	da	K2	Namestitev biotsko razgradljivih olj v hidravličnih sistemih		
7.13.21.5	M	Voziček za žični žerjav	kN	da	K6	Daljinsko krmiljenje		
<b>OPREMA ZA SEČNJO IN SPRAVILO</b>								
7.13.1.6	O	Verižna motorna žaga, motor z notranjim izgorevanjem	kW moči motorja	ne				

7.13.1.7	O	Verižna motorna žaga, električni pogon	kos	ne				
7.13.6.6	O	Vitel tritočkovni mehansko krmiljenje	t vlečne mase	da	K2	Namestitev biotsko razgradljivih olj v hidravličnih sistemih	K6	Daljinsko krmiljenje
7.13.7.7	O	Vitel tritočkovni elektrohidravlično krmiljenje	t vlečne mase	da	K2	Namestitev biotsko razgradljivih olj v hidravličnih sistemih	K6	Daljinsko krmiljenje
7.13.8.4	O	Vitel vgradni	t vlečne mase	da	K2	Namestitev biotsko razgradljivih olj v hidravličnih sistemih	K6	Daljinsko krmiljenje
7.13.9.1	O	Daljinsko krmiljenje	kos	da	K6	Daljinsko krmiljenje		
7.13.9.2	O	Opozarjanje na nagib	kos	ne				
7.13.9.5	O	Škripec, zunanji	kos	ne				
7.13.9.4	O	Škripec, gnan za izvleko vrvi	kos	ne				
7.13.9.6	O	Daljinsko uravnavanje plina traktorja	kos	da	K6	Daljinsko krmiljenje		
7.13.10.4	O	Mali ali Ackja vitli z motorno žago	kW	da	K2	Namestitev biotsko razgradljivih olj v hidravličnih sistemih	K6	Daljinsko krmiljenje
7.13.11.5	O	Izvlečne klešče, tritočkovne - toge	kos	ne				
7.13.11.2	O	Izvlečne klešče, tritočkovne - vrtljive	kos	ne				
7.13.11.6	O	Izvlečne klešče, tritočkovne - vrtljive, teleskopske	kos	ne				
7.13.13.6	O	Gozdarska prikolica z nakladalnikom	t največje dovoljene mase	da	K2	Namestitev biotsko razgradljivih olj v hidravličnih sistemih	K5	Mehanski ali hidravlični pogon vsaj ene osi gozdarske prikolice
7.13.21.6	O	Odrivne deske za les	kos	ne				
7.13.21.7	O	Samovozni gosenični vitel (T-winch)	t vlečne mase	da	K2	Namestitev biotsko razgradljivih olj v hidravličnih sistemih	K6	Daljinsko krmiljenje

7.13.4.1	O	Gozdarska nadgradnja, kompletna* <sup>1</sup>	kos	ne				
7.13.4.2	O	Gozdarska nadgradnja, lažja izvedba* <sup>2</sup>	kos	ne				
7.2.10.12	O	Klešče za les, za sprednji nakladalnik	kos	ne				
7.2.10.13	O	Klešče za les, za žerjavni nakladalnik	kos	ne				
<b>MEHANIZACIJA ZA STROJNO SEČNJO</b>								
7.13.15.7	S	Stroj za sečnjo (harvester)	kW moči motorja	da	K1	Štiri ali več osi ali gosenično podvozje	K2	Namestitev biotsko razgradljivih olj v hidravličnih sistemih
7.13.16.5	S	Zgibni prikoličarji (forwarder)	kW moči motorja	da	K1	Štiri ali več osi ali gosenično podvozje	K2	Namestitev biotsko razgradljivih olj v hidravličnih sistemih
7.13.21.1	S	Procesorske - harvesterške glave	cm premera lesa	ne				
<b>MEHANIZACIJA ZA SEČNJO</b>								
7.13.21.2	M	Rezalne ali ščipalne glave	cm premera lesa	ne				
7.13.21.3	M	Traktorski priključni stroj s procesorsko glavo	cm	da	K2	Namestitev biotsko razgradljivih olj v hidravličnih sistemih		
<b>DRUGA GOZDARSKA NAMENSKA OPREMA</b>								
7.13.21.8	O	Insekticidna mreža za zatiranje podlubnikov	kos	ne				
7.13.21.9	O	Sadilni stroj za sadnjo sadik v gozdu	kos	ne				
7.7.17.1.2	O	Gozdarski mulčer	m delovne širine	ne				

## Metoda izračuna in točkovanje okoljskega vidika

Pridobitev točk iz okoljskega vidika naložbe je utemeljena, če naložba vsebuje naložbo v vsaj eno mehanizacijo oz. opremo, ki ji je dodeljen kriterij okoljskega vidika in tako povečuje okoljsko primernost naložbe. Okoljski vidik te mehanizacije oz. opreme je sorazmeren z višino njene naložbe glede na celotno naložbo.

**Preglednica 3:** Postopek izračuna vrednosti kriterijev okoljskega vidika

Koda stroja	Stroj/oprema	A	B	C	X
		Naložbena vrednost (EUR brez ddv)	Okoljski kriterij 1	Okoljski kriterij 2	Vrednost z doseganjem okoljskih kriterijev
			(da-0,5/ne-0)	(da-0,5/ne-0)	$X = A \times (B+C)$
	SKUPAJ				
				Faktor F:	

Izračun faktorja:

$$F = 100 \times \left( \frac{\sum X}{\sum A} \right)$$

$\sum X$ : vsota naložbe z upoštevanimi okoljskimi kriteriji

$\sum A$ : vsota celotne naložbe