



# OCENJEVANJE KAKOVOSTI IZVEDBE DEL V GOZDOVIH

**dr. Darja Stare**

Matevž Triplat, dr. Nike Krajnc, Peter Smolnikar, dr. Jaša Saražin,  
Špela Ščap, Gašper Ogrin, mag. Marjan Dolenšek, Žiga Lukančič,  
Vasja Kavčič, Matjaž Dovečar, Matjaž Dremelj, Martin Jež, Amina Gačo

*Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko*

**Gozdarski inštitut Slovenije**

**30. september 2025**

# NAMEN

- Kakovostno izvajanje del v gozdovih je ključen pogoj za **dolgoročno ohranjanje gozdov** in **razvoj biogospodarstva**.
- **Podoba gozda** po opravljenih delih ima pomembno vlogo za vse, ki ga uporabljajo ali obiskujejo.
- **Ocena** opravljenega dela omogoča **nadzor** in **usmerjanje** izvajalcev h kakovostnemu delu.

# CILJ

- **METODOLOGIJA:** Merila in indikatorji za oceno kakovosti izvedbe del v gozdovih, izvedenih s strani izvajalcev del
- **SPLETNO ORODJE:** nadgradnja obstoječe ocene izvajalca na MojGozdar.si:
  - **razširitev** ocene zadovoljstva uporabnikov storitev, s ciljem podati **objektivno oceno** izvedenih dogovorjenih del.



8,0

Št. ocen: 46



# MOJGOZDAR (VZOREC PROFILA IZVAJALCEV)



8,0

Št. ocen: 46

Osnovni podatki

Referenčni objekti

Ocene

Moja povpraševanja

Ali ste vedeli, da se v Sloveniji ob izbiri izvajalcev večkrat odločamo na podlagi lastnih izkušenj iz preteklosti ali priporočil preteklih uporabnikov morda celo znancev. Vaša uporabniška izkušnja ima veliko vrednost še za marsikoga, ki bo želel izbrati kvalitetnega in zaupanja vrednega izvajalca.

**S svojim mnenjem pomagajte zgraditi anonimno zbirko izkušenj in s tem pomagajte pri izbiri preostalim naročnikom gozdarskih storitev.**

| Kriterij                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ocena<br>(z uporabo drsnika izberite: nezadostna ocena<br>skrajno levo, odlična ocena skrajno desno) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. JASNOST DOGOVORA</b><br>Ali vam je izvajalec pred izvedbo del ponudil dovolj informacij o samem poteku del, časovnih terminih, ceni storitve ter dejavnikih, ki bi potencialno lahko vplivali na ceno?                                                                                                                          |                                                                                                      |
| <b>2. KAKOVOST IZVEDBA DEL</b><br>Je izvajalec vsa dela izvedel skladno z dogovorom in skladno z usmeritvami, ki jih je predpisal revirni gozdar (npr. varovanje mladja pri poseku in spravilu, ustrezno izveden gozdni red....)? Kako ste zadovoljni s stanjem vašega gozda po izvedbi del (poškodovanosti drevja, stanje vlak,...)? |                                                                                                      |
| <b>3. UPOŠTEVANJE ROKA IZVEDBE</b><br>Se je izvajalec držal dogovorjenih rokov za izvedbo del?                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                      |
| <b>4. USTREZNOST PLAČILA</b><br>Se je izvajalec držal dogovorjene cene za storitev oz. ali je v primeru odkupa lesa na panju izvajalec vse dolgove poravnal v dograjenem času in po dogovorjeni ceni?                                                                                                                                 |                                                                                                      |

# NAČELA

- **Skladnost s predpisi:** Dela v gozdovih morajo biti izvedena v skladu z veljavno zakonodajo, pravilniki, standardi in drugimi predpisi, ki urejajo gozdarsko dejavnost, varstvo narave ter varnost pri delu.
- **Ohranjanje narave in ekosistemov** Dela morajo upoštevati načela trajnostnega gospodarjenja z gozdovi in prispevati k ohranjanju narave ter biotske raznovrstnosti.
- **Varstvo tal** Dela morajo upoštevati načela zaščite tal pred erozijo, onesnaženjem in drugimi negativnimi vplivi.
- **Kakovost lesa** varen posek in spravilo lesa ter preprečevanje poškodb lesa med transportom
- **Varnost pri delu** uporaba osebne varovalne opreme, izvajanje varnostnih postopkov ter preprečevanje poškodb pri delu
- **Ekonomska učinkovitost** Dela morajo biti izvedena na način, ki omogoča gospodarsko uspešnost: učinkovito izkoriščanje virov ter optimizacija stroškov.
- **Rekreacijske in kulturne vrednote** ohranjati te vrednote ter zagotoviti, da dela ne vplivajo negativno na te vidike.
- **Kakovost storitev** Strokovnost, natančnost in zadovoljstvo strank.

# Izhodišča za pripravo meril in indikatorjev

## ZAKONODAJNA IZHODIŠČA

**Zakon o gozdovih.** 1993. Uradni list RS, št. 30/93

**Zakon o varstvu okolja.** 2022. Uradni list RS, št. 44/22

**Pravilnik o varstvu gozdov.** Uradni list RS, št. 114/09

**Pravilnik o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov.**  
Uradni list RS, št. 55/94

**Pravilnik o minimalnih pogojih, ki jih morajo izpolnjevati izvajalci del v gozdovih.** Uradni list RS, št. 35/94

**Pravilnik o varstvu pri delu v gozdarstvu.** 1979. Uradni list SRS, št. 15/79

**Pravilnik o gozdnih prometnicah.** 2009. Uradni list RS, št. 4/09

**Resolucija o Dolgoročni podnebni strategiji Slovenije do leta 2050 (ReDPS50).** 2021. Uradni list RS, št. 119/21

**Odločba o odobritvi poseka izbranih dreves,** Zavod za gozdove Slovenije

**Odločba o izvedbi sanitarne sečnje in preventivnih varstvenih del v gozdovih,** Zavod za gozdove Slovenije

# Izhodišča za pripravo meril in indikatorjev

## DRUGI VIRI

**Organizacija gozdarskih del.** WINKLER, I. 1997. Ljubljana: Biotehniška fakulteta.

**Varnost in zdravje pri delu v gozdu: kodeks ravnanja.** ZGS, 2006.

**Strategija razvoja mestnih gozdov Ljubljane 2020 – 2045.** 2021. Mestna občina Ljubljana

**Navodila za izdelavo načrtov za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo.** 2023. ZGS

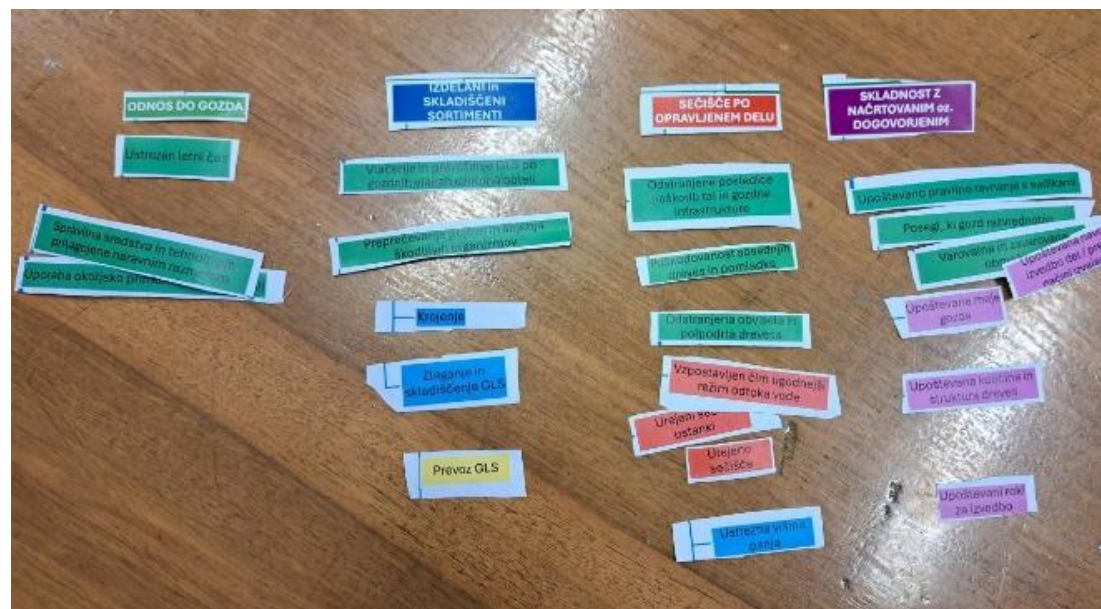
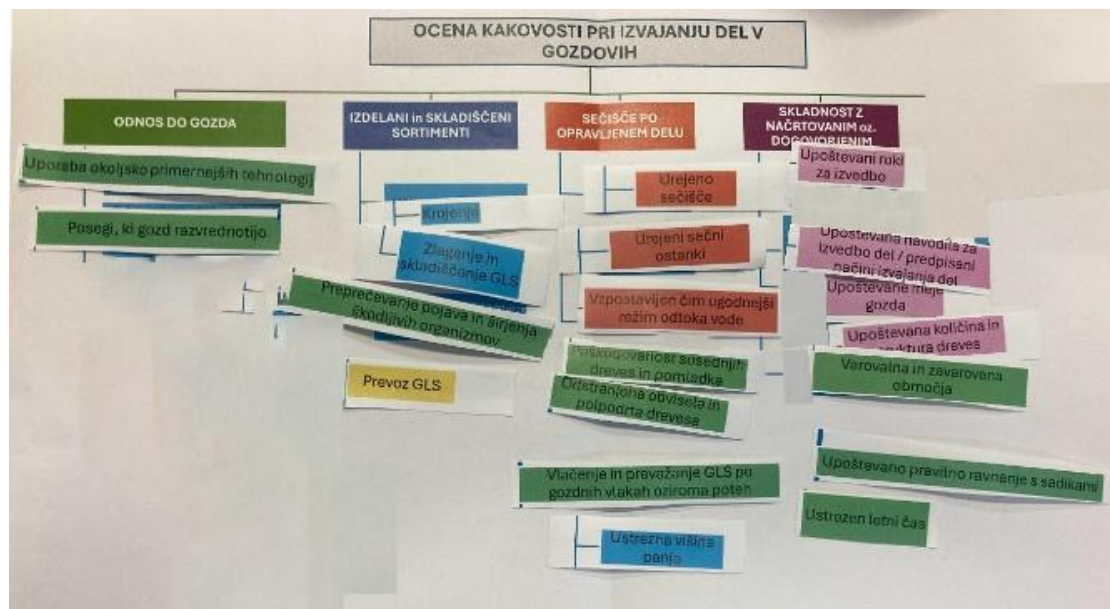
**Varno delo s traktorji pri spravilu lesa.** Furlan F., Košir B. 1998. Zbirka GOZDARSKI NASVETI številka 4.

**Usklajena merila sprejemljive poškodovanosti gozdnih tal - preverjanje ustreznosti med gozdarskimi strokovnjaki.** Poje A., Mihelič M., Krč J., Leban V. 2021. Acta Silvae et Ligni 124: 43–54.

**Sodobna nega gozda.** Sever K., Fidej G., Breznikar A., Roženberger D., Rantaša B. 2022.

**Protokol ravnanja s sadikami gozdnega drevja od izkopa v drevesnici do njihove posaditve v gozd.** ZGS in GIS

**Smernice in ukrepi za gradnjo in vzdrževanje gozdnih prometnic v hudourniških območjih.** Saražin J., Klabus A. 2024. GIS

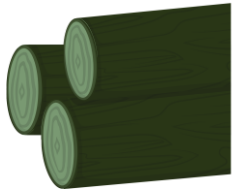


# NAČELA IN MERILA ZA OCENO KAKOVOSTI IZVEDBE DEL V GOZDOVIH



## VARSTVO OKOLJA

- Uporaba okoljsko primernejših sredstev in tehnologij, prilagojenih lokalnim razmeram
- Izogibanje posegom, ki gozd razvrednotijo
- Ukrepi ohranjanja narave



## KAKOVOST DEL IN GLS

- Ustrezno krojenje
- Ustrezno zlaganje in skladiščenje GLS
- Preprečevanje pojava in širjenja škodljivih organizmov



## UREJENOST DELOVIŠČA

- Urejeno sečišče
- Urejeni sečni ostanki
- Minimalna poškodovanost sestoja
- Sanirana gozdna infrastruktura



## SKLADNOST Z DOGOVORJENIM

- Upoštevanj roki za izvedbo del
- Upoštevana navodila za izvedbo del / predpisani načini izvajanja del
- Ustrezno ravnanje s sadikami gozdnega drevja
- Ustreznost cene/plačila

# TRAJNOSTNO GOSPODARJENJE Z GOZDOVI

Preplet  
okoljskih,  
ekonomskih in  
družbenih načel

## OCENA KAKOVOSTI IZVEDBE DEL V GOZDOVIH

### VARSTVO OKOLJA

- Uporaba okoljsko primernejših sredstev in tehnologij, prilagojenih lokalnim razmeram
- Izogibanje posegom, ki gozd razvrednotijo
- Ukrepi ohranjanja narave

**OKOLJSKI**

### KAKOVOST DEL IN GLS

- Ustrezno krojenje
- Ustrezno zlaganje in skladiščenje GLS
- Preprečevanje pojava in širjenja škodljivih organizmov

### UREJENOST DELOVIŠČA

- Urejeno sečišče
- Urejeni sečni ostanki
- Minimalna poškodovanost sestoja
- Sanirana gozdna infrastruktura

**EKONOMSKI**

### SKLADNOST Z DOGOVORJENIM

- Upoštevanji roki za izvedbo del
- Upoštevana navodila za izvedbo del
- Ustrezno ravnanje s sadikami
- Ustreznost cene/plačila

**DRUŽBENI**

# IZVEDBA DEL V GOZDOVIH

## SEČNJA

- Sečnja z motorno žago
- Strojna sečnja

## SPRAVILO

- Spravilo lesa – vlačenje
- Spravilo lesa – vožnja
- Spravilo z žičnim žerjavom

## VOŽNJA/ODVOZ GLS

**GOJITVENA IN VARSTVENA DELA** (delo brez delovnih strojev)

---

**GOZDNA GRADNJA ni vključena**

| MERILO                                                                               | Indikator                                                                                                               | Podindikator                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uporaba okoljsko primernejših sredstev in tehnologij, prilagojenih lokalnim razmeram | Uporabljena tehnologija z manj emisijami škodljivih snovi, uporaba biorazgradljivih olj, raba goriv z nizkimi emisijami | <b>Okoljsko standardizirani motorji pri traktorjih:</b> motorji z nizkimi emisijami: manj izpustov CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , ogljikovodikov in trdnih delcev.                                                     |
|                                                                                      |                                                                                                                         | <b>Traktorji s stopnjo 5 za izpušne pline</b> (pridobljeni – kupljeni kot novi po 1.1.2019)                                                                                                                                 |
|                                                                                      |                                                                                                                         | <b>Hibridna ali električna pogonska tehnologija</b> (v gozdarstvu gre običajno za sistem = motor+generator+električni porabniki)                                                                                            |
|                                                                                      |                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Električna motorna žaga</b></li> <li>- Žični žerjav: <b>voziček z vgrajenim električnim pogonom</b> (e-liner skidding)</li> </ul>                                               |
|                                                                                      |                                                                                                                         | <b>Avtomatizirano delovanje strojev/avtomatizirani postopki:</b><br>Tehnologije za optimizacijo porabe goriva: <b>pametni senzorji in programska oprema, ki spremljajo porabo goriva in optimizirajo delovanje strojev.</b> |
|                                                                                      | Spravilna sredstva in tehnologije prilagojene občutljivosti gozdnih sestojev in tal                                     | <b>Raba goriv z nižjimi emisijami:</b> biogoriva (biodizel ali bioetanol) ALI alkilatna goriva (le za motorno žago); hidrotizirana rastlinska olja (HVO gorivo)                                                             |
|                                                                                      |                                                                                                                         | <b>Raba biorazgradljivih olj:</b> biorazgradljiva hidravlična olja; biorazgradljiva olja za verigo motorne žage.                                                                                                            |
|                                                                                      |                                                                                                                         | »Winch assisted« sistem: <b>vitel pomaga stroju</b> (mehanizaciji) <b>pri premikanju</b> (angl. <i>winch assisted forwarder</i> )                                                                                           |
|                                                                                      |                                                                                                                         | <b>Razporeditev mas na več osi</b> (ki zmanjšuje osne pritiske na tla)                                                                                                                                                      |
|                                                                                      |                                                                                                                         | <b>Traktorji manjših dimenzij</b> (zahtevajo manjše dimenzije prometnic in jih manj obremenjujejo) – moč motorja do vključno 100 kW                                                                                         |
|                                                                                      |                                                                                                                         | <b>Uravnavanje tlaka v pnevmatikah</b>                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                      |                                                                                                                         | Pogonski sistemi za <b>brezstopenjsko uravnavanje hitrosti vožnje</b> ali <b>prestavljanje prestav pod obremenitvijo</b>                                                                                                    |
|                                                                                      |                                                                                                                         | <b>Mehanski ali hidravlični pogon</b> vsaj ene osi gozdarske prikolice                                                                                                                                                      |
|                                                                                      |                                                                                                                         | Spravilo po zraku (žičnično spravilo): <b>sortimentna metoda; dvojni voziček</b> (spravilo v celoti po zraku); <b>dodatna podpora</b>                                                                                       |

| MERILO                                    | Indikator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izogibanje posegom, ki gozd razvrednotijo | <p>Poseg ne povzroči motnje v preskrbi gozda z vodo, ki bi predstavljale vzrok za propadanje drevesne vrste.</p> <p>Dodatno pojasnilo: Pred začetkom del je potrebno <b>ugotoviti, kje se nahajajo ključne vodne poti</b>, mokrišča, izviri ali ponikalnice, <b>če je prečkanje vodnega telesa neizogibno se zgradi začasni objekt za prečkanje</b> (brv iz hlodov za forwarder).</p>                                                                                                                                          |
|                                           | <p>Poseg ne povzroči plazenja gozdnega zemljišča, ki ga s tehničnimi ukrepi ni možno preprečiti.</p> <p>Dodatno pojasnilo: <b>Transportne poti naj bodo zunaj območij z visokim tveganjem za erozijo ali plazenje. Izogibanje delu v mokrih razmerah</b> ali v tem primeru <b>izvajanje dela s prilagojeno tehnologijo</b> (merilo 1, indikator 2). V primeru ŽŽ: <b>sproten odvoz</b> (ali npr. zapora ceste), da se izogneš gradnji stojišča za ŽŽ ali skladišče; <b>sortimenta metoda</b> (spravilo čim bolj po zraku).</p> |
| Ukrepi ohranjanja narave                  | <p>Obvestiti naročnika storitev (lastnik gozda) ali javno gozdarsko službo o odkritju žarišč škodljivih organizmov in žarišč podlubnikov.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| MERILO                                                 | Indikator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ustrezno krojenje                                      | <p><b>Optimalno krojenje :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pri iglavcih dolžinsko krojenje z ustrezno nadmero: posameznim sortimentom dodati 1-2 cm nadmere na meter, toda najmanj 5 cm in največ 20 cm;</li> <li>pri listavcih krojenje po kakovosti oz. napakah.</li> </ul> <p><b>Ustrezna kakovost klešččenja in prežagovanja:</b> klešččenje tik ob deblu, rez čim bolj pravokoten glede na os debla; <b>deblo ni zalomljeno ali počeno.</b></p> <p><i>Zahteve izpolnjuje 90 % hlodov.</i></p> |
| Ustrezno zlaganje in skladiščenje GLS                  | GLS so zloženi ob ali nad cesto tako da je <b>zagotovljena varnost pred njihovim proženjem na cesto ali po pobočju</b> in da je <b>drevje zavarovano pred poškodbami</b> (načrtno puščena drevesa so zaščita za »naslednja« drevesa oz. sestoj, ki ostane).                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                        | <b>Rampni prostor</b> (skladiščni prostor ob cestah za skladiščenje lesa neposredno po pravilu GLS v gozdu), se <b>nahaja zunaj vplivnega območja visokih voda.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Preprečevanje pojava in širjenja škodljivih organizmov | <b>Prednostna</b> sečnja in pravilo sortimentov <b>iglavcev</b> in <b>okuženih ali z insekti napadenih</b> GLS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                        | <b>Izvoz</b> sortimentov <b>iglavcev</b> in <b>okuženih ali z insekti napadenih</b> GLS iz gozda v centre za zbiranje oz. predelavo lesa oz. mesta skladiščenja GLS <b>izven gozda</b> , ki so po navodilih ZGS opremljena s kontrolnimi pastmi. <b>Rampni prostori svežih neolupljenih iglavcev so od sestojev z iglavci oddaljeni vsaj 100 metrov.</b>                                                                                                                                                          |

| MERILO                                         | Indikator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Urejeno sečišče                                | Iz gozda <b>spravljeni vsi GLS, ki niso sečni ostanki</b> , razen nastave za zatiranje podlubnikov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                | Iz gozda <b>odstranjeni vsi nelesni odpadki</b> , ki so nastali pri opravljanju del: odpadki uporabljene tehnologije (posode za gorivo, mazivo, pločevinke, gume, ostanki malic ...).                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                | Na sečišču <b>ni obviselih ali na pol podrlih dreves</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                | <b>Nizko odžagani panji:</b> <u>Višina panja</u> , merjena na zgornji strani pobočja, ni večja od 15 cm oz. od tretjine njegovega premera. <u>Na večjih strminah</u> , na skalovitem terenu, ob vlakah, v primerih varstva zemljišča in sestoja pred plazovi, v primerih podrlih ali zlomljenih dreves ter pri panjevski sečnji je lahko višina panja tudi večja, uravnava pa se v odvisnosti od ekoloških razmer in funkcije panjev po poseku oziroma od lastnosti drevesne vrste. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                | <i>Zahteve izpolnjuje večji del zdravih posekanih dreves.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Oznake za delovišče in obvestilo o začetku del |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Postavljene so oznake</b> za delovišče in obvestilo o začetku del na prometnicah (skrb za naključne mimoidoče), <b>če delo predstavlja tveganje za varnost obiskovalcev</b> (v primeru bolj obiskanih gozdov oz. gozdov s poudarjeno rekreacijsko funkcijo).                                                       |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Po zaključku del so <b>oznake umaknjene</b> .<br><b>Obveščanje javnosti oz. obiskovalcev</b> preko družbenih omrežij pred načrtovano izvedbo del, da naj upoštevajo navodila na terenu oz. izberejo druge poti (v <b>primeru bolj obiskanih gozdov, mestnih gozdov in gozdov s poudarjeno rekreacijsko funkcijo</b> ) |

| MERILO                              | Indikator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Urejeni sečni ostanki</b></p> | <p><b>Izvedba ureditve sečnih ostankov je skladna z odločbo ZGS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odstranjeni <u>sečni ostanki</u> ob urejenih <b>poteh</b>, odstranjeni z <b>gozdnih poti in prometnic</b> oziroma v primeru strojne sečnje založeni v sečne poti ali v primeru uporabe procesorske glave na dvigalu žičnice, zloženi na kupe tudi ob kamionski cesti.</li> <li>• Odstranjeni vsi <u>sečni ostanki</u> z <b>mejnikov, iz kaluž in vodnih izvirov, strug potokov in hudournikov, jarkov ter s kmetijskih zemljišč, pasiščih prosto živečih živali in z zunanjih gozdnih robov.</b></li> <li>• <u>Veje in sečni ostanki</u> so <b>odstranjeni z mladja.</b></li> <li>• <u>Veje in vrhači iglavcev</u> <b>razžagani in zloženi na kupe</b> tako, da so prekriti debelejši deli vej, vrhači in neobeljeni sečni ostanki oziroma v primeru strojne sečnje založeni tudi v sečne poti ali v primeru uporabe procesorske glave na dvigalu žičnice, zloženi na kupe tudi ob kamionski cesti.</li> <li>• Pri <u>redčenju ali panjevski sečnji</u> <b>debelejše veje listavcev razžagane in razprostrte</b> po gozdnih tleh.</li> <li>• Pri <u>pomladitvenih sečnjah</u> <b>sečni ostanki zloženi tako, da ne ovirajo razvoja mladja.</b></li> <li>• Ustrezno ravnanje z <u>vejami in vrhači posekanih iglavcev, ki niso napadeni s škodljivimi organizmi</u>: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Več manjših kupov, ki jih ne zlagamo ob rastoča drevesa iglavcev ali na panje posekanih dreves;</li> <li>• Razžagane debelejšše konce (s premerom nad 4–5 cm) zložimo v notranjost kupa in jih prekrijemo s tanjšimi vejami.</li> </ul> </li> <li>• Veliki kupi <u>sečnih ostankov</u> ob <b>cestah so odpeljani iz gozda</b> (oz. čim prej po zaključku sečnje).</li> <li>• Pri <u>končnem poseku</u> za umetno obnovo <b>sečni ostanki primerno razžagani in zloženi</b> v redi ali kupe tako, da je površina pripravljena za sajenje.</li> </ul> |

| MERILO                                           | Indikator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Minimalna poškodovanost sestoja in mladja</b> | <p>S sečnjo in pravilom niso povzročene dodatne poškodbe sestoja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Mladje</u> <b>ni poškodovano v večji meri, kot je to neizogibno (OPOMBA:</b> Vsaj 20 % sečišča pokritega z mladjem, da govorimo o prisotnosti mladja): največ 10 % poškodovanega mladja na delovišče (sečne poti/linije/skladišča niso upoštevane);</li> <li>- <u>Gozdna tla</u> <b>se čim manj poškoduje:</b> s privlačevanjem <b>ne povzročaš poškodb mladja in ne povzročaš erozije;</b> žičnično pravilo naj poteka čim bolj po zraku (dodatna opora, sortimentna metoda)</li> <li>- <u>Poškodbe na deblu ali koreničniku</u> (odstanjeno lubje) <b>niso večje od 3 dm<sup>2</sup>, IZJEMA:</b> v primeru, da gre za drevo, ki varuje preostali sestoj pred poškodbami (ostane stoječe poškodovano drevo po zaključku dela na sečišču);</li> <li>- <u>V krošnji odlomljen vrh ali veja</u> po <b>debelini ne presegata petino premera dreves v prsni višini;</b></li> <li>- <u>Preostalo drevje v gozdu</u> se <b>čim manj poškoduje:</b> največ 5 % poškodovanih dreves na delovišče.;</li> <li>- <u>Vsa drevesa</u>, ki so bila pri sečnji ali pravilu <b>močnejše poškodovana, so posekana (IZJEMA</b> so lahko načrtno puščena drevesa ob zavojih vlak in rampnih prostorih, ki varujejo preostali sestoj pred poškodbami).</li> </ul> |
|                                                  | <p><b>Ni vidnih znakov vožnje izven prometnic:</b> pravilo po tleh je opravljeno le po gozdnih vlakah oziroma poteh.</p> <p>Po gozdnih cestah je dovoljeno vlačiti les samo zaradi sortiranja in zlaganja.</p> <p><b>Globina kolesnic na vlakah</b> (med izvajanjem del) <b>ne sme presegati 30 cm</b> (in hkrati ne ogroža odvodnjavanja).</p> <p><u>Na sečnih poteh</u> <b>globina kolesnic na 90 % dolžine sečne poti na delovišču ne presega 10 cm in hkrati ne presega 20 cm na kateremkoli odseku poti.</b></p> <p><b>Izvajalec je prekinil delo, ko so poškodbe presegale zapisane omejitve</b> in o tem obvestil lastnika.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| MERILO                         | Indikator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sanirana gozdna infrastruktura | <p><b>Gozdna infrastruktura se mora uporabljati tako, da se ne ogrozijo funkcije oziroma večnamenska raba gozdov.</b> Očiščeni so <u>vozišče in elementi za odvodnjavanje</u> (jarki, koritnice, odtočni jaški, prepusti) ter <b>vzpostavljeno stanje kot je bilo pred uporabo</b> in vzpostavljen čim ugodnejši režim odtoka vode.</p> <p><b>Odvodnjavanje</b> pobočnih gozdnih vlak (z notranjim prečnim nagibom) s prečnimi jarki: <u>prečni jarki</u> očiščeni, največja dopustna globina 20 cm (globlji jarki morajo biti konstruirani v obliki mulde).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                | <p><b>Odpravljene so poškodbe</b> na <u>gozdnih tleh, rampnih prostorih in gozdnih prometnicah</u> takoj po končanem delu.</p> <p><u>Poškodbe na prometnicah</u> se lahko <b>izravnaajo in utrdijo z ustrezno mehanizacijo</b> (npr. bagri, buldožerji, valjarji). <b>Po potrebi se doda potreben naraven material</b> (ali prerazporedi, če je prišlo do premestitve). Izravna/zapolni se kolesnice. Očistiti se vozišče in elemente za odvodnjavanje (jarki, koritnice, odtočni jaški, ipd.) ter vzpostaviti stanje kot je bilo pred uporabo.</p> <p>Saniran <u>rampni prostor</u> pomeni, da so tla grobo izravnana, odstranjeni sečni ostanki in nelesni odpadki. Potrebno je vzpostaviti stanje kot je bilo pred uporabo. Na rampnem prostoru lahko ostanejo poškodovana drevesa, ki varujejo preostali sestoj pred poškodbami. Poškodovanost dreves ne sme povzročiti umiranja dreves, da bodo drevesa opravljala funkcijo varovanja sestoja tudi ob naslednji sečnji.</p> |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| MERILO                         | Indikator                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Upoštevani roki za izvedbo del | Upoštevani roki za izvedbo del, ki jih določi ZGS na <i>Odločbi o izvedbi potrebnih del</i> . Sečišče urejeno takoj, oziroma najpozneje v dveh mesecih po začetku sečnje. V primeru poletne sečnje iglavcev v obdobju od 1. aprila do 31. oktobra je treba sečišče urediti v roku enega meseca po začetku sečnje |                                                                                                                        |
|                                | Izvajalec del obvesti naročnika o poteku del.                                                                                                                                                                                                                                                                    | Izvajalec ob začetku del obvesti naročnika storitev, <b>da je pričel z izvedbo del.</b>                                |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Izvajalec <b>takoj po zaključku del</b> , opravljenih v dogovorjenem terminu, o tem <b>obvesti naročnika</b> storitev. |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Izvajalec obvesti naročnika (lastnika gozda) o <b>izvedenem odvozu</b> /datumu odvoza.                                 |

| MERILO                                                                              | Indikator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UPOŠTEVANA<br>NAVODILA ZA<br>IZVEDBO DEL /<br>predpisani<br>načini izvajanja<br>del | Med naročnikom (lastnikom gozda) in izvajalcem del je sklenjena <b>pisna</b> pogodba.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                           |
|                                                                                     | Po končani storitvi/izvedbi del je bil <b>izdan račun</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |
|                                                                                     | <b>Posekana le drevesa, ki so izbrana in označena za posek iz strani ZGS.</b><br><i><b>Izjema 1:</b> Posekana in izdelana morajo biti tudi drevesa, ki niso označena za posek, kažejo pa <b>znake napada podlubnikov</b>, kot so črvina na koreninskem vratu, odpadanje zelenih iglic, spremenjena barva krošnje. Izvajalec sporoči naročniku in neposredno pristojni krajevni enoti ZGS število dreves, drevesno vrsto in premer posameznih dreves za dodatno posekana drevesa, ki so bila poškodovana ob sečnji in spravilu.</i><br><i><b>Izjema 2:</b> Na območjih, kjer je z gozdnogospodarskim načrtom gozdnogospodarske enote ali z gozdnogojitvenim načrtom določeno, da posamična izbira drevja za možni posek ni obvezna, skupina dreves, izbrana za možni posek, oziroma skupina dreves, v kateri bodo za možni posek izbrana posamična drevesa brez posamične izbire, označi z barvno črto na obrobni drevesih.</i> |                                                                                                                                                           |
|                                                                                     | Odtujitev GLS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V končnem stanju med odkazilom in obračunanimi GLS ni neskladja (upoštevajoč razlike zaradi tehničnih izgub, bruto/neto pretvorbe in napak pri merjenju). |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Predani so vsi dokumenti za sistem potrebne skrbnosti, npr. knjigovodska listina in podatki o izmeri in razvrščanju dreves.                               |
|                                                                                     | V kolikor spravilo in odvoz GLS, napadenih s podlubniki, do roka <b>ni mogoč</b> , je treba te GLS spraviti do začasnega skladišča ter tretirati s fitofarmacevtskimi sredstvi (FFS). Uporaba FFS z dovoljenjem ZGS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |
|                                                                                     | <b>Spravilo in skladiščenje je narejeno po dogovorjenih prometnicah</b> (dogovor med naročnikom (lastnikom gozda) in izvajalcem). Priporoča se, da se to <b>opredeli v pisni pogodbi</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |
|                                                                                     | <b>Podiranje dreves usmerjeno na parcelo naročnika</b> (lastnika gozda) in ne na parcele drugih lastnikov (v izogib povzročanja škode), razen če je sklenjen dogovor z njimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           |
|                                                                                     | Izvedba nege mladja, nege gošče ali obžetev je <b>opravljena na način, kot je določeno v izreku odločbe ZGS</b> - Odločba o izvedbi potrebnih del.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Posekane so drevesne in grmovne vrste, ki niso bodoči graditelji sestoja izbranci pa so sproščeni;</li><li>Izvedeno obvejevanje označenih dreves (izbrancev),</li><li>Po ukrepu na izbrancih ni vidnih poškodb skorje debela in vejnega ovratnika;</li><li>Obglavljeni predrastki</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |
|                                                                                     | Pri obžetvi se posebno skrb nameni posajenim <b>sadikam</b> , zato so le te po končanih delih <b>popolnoma nepoškodovane</b> (rezilno orodje ne poškoduje debelc ali vršičkov)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |
|                                                                                     | Izvedena <b>zaščita vseh posajenih sadik</b> s premazom/tulci/količki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                           |

| MERILO                                       | Indikator                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ustrezno ravnanje s sadikami gozdnega drevja | Upoštevano <b>pravilno ravnanje s sadikami pred saditvijo</b> : prevoz do delovišča (pod zaščitno ponjavo ali v zaprtem prostoru prevoznega sredstva) in shranjevanje. |                                                                                                                                                  |
|                                              | Izvajalec <b>pregleda sadike</b> , njihovo stanje in ustreznost, ter o tem obvesti lastnika.                                                                           |                                                                                                                                                  |
|                                              | Upoštevano <b>pravilno ravnanje s sadikami med saditvijo</b> :                                                                                                         | <b>Sadnja izvedena takoj</b> oz. najkasneje v 10 dneh po dobavi.                                                                                 |
|                                              |                                                                                                                                                                        | <b>Sadike posajene v dovolj velike jamice</b> , da so korenine v pravilni legi in neposrednem stiku s svežo prstjo do višine koreninskega vratu. |
| Ustreznost cene/plačila                      | Povprečna <b>razdalja med sadikami</b> je prilagojena talnim in sestojnim razmeram.                                                                                    |                                                                                                                                                  |
|                                              | Izvajalec del se je držal <b>dogovorjene cene za storitev</b> .                                                                                                        |                                                                                                                                                  |
|                                              | V primeru odkupa lesa na panju je <b>izvajalec vse dolgove poravnal v dogovorjenem času in po dogovorjeni ceni</b> .                                                   |                                                                                                                                                  |

# SPLETNO ORODJE

- POENOSTAVLJENA OCENA

[www.mojgozdar.si](http://www.mojgozdar.si)

- KONTROLNI VPRAŠALNIK



Ocena izvajalca

**7.5 / 10**

# SPLETNO OR

## ■ POENOSTAVLJENA OCENA

### Ocenite izvedbo gozdarskih del

Ali ste vedeli, da se v Sloveniji ob izbiri izvajalcev večkrat odločamo na podlagi lastnih izkušenj iz preteklosti ali priporočil preteklih uporabnikov morda celo znancev. Vaša uporabniška izkušnja ima veliko vrednost še za marsikoga, ki bo želel izbrati kvalitetnega in zaupanja vrednega izvajalca.

S svojim mnenjem pomagajte zgraditi anonimno zbirko izkušenj in s tem pomagajte pri izbiri preostalim naročnikom gozdarskih storitev.

#### OCENA

Z uporabo drsnika izberite ustrezno oceno od 1 do 10: skrajno levo nezadostna ocena, skrajno desno odlična ocena.



#### Pri tem upoštevajte naslednja načela:

**VARSTVO OKOLJA:** izvedba gozdarskih del je potekala v skladu z doseganjem okoljske trajnosti.

- izvajalec del je uporabljal okoljsko primernejša sredstva z manj emisijami škodljivih snovi in tehnologije, prilagojene lokalnim razmeram
- izvajalec del se je izogibal posegom, ki gozd razvrednotijo (plazenje, erozija ali motnje pri preskrbi z vodo) ter upošteval ukrepe ohranjanja narave (odkrivanje žarišč škodljivih organizmov in podlubnikov)

**KAKOVOST DEL IN GOZDNIH LESNIH SORTIMENTOV:** izvedba gozdarskih del je potekala v skladu z zagotavljanjem ustrezne kakovosti izvedenih del in GLS.

- Izvajalec del je ustrezno izdelal in zložil sortimente.
- Izvajalec del je prednostno obravnaval okužene in z insekti napadene sortimente.

**UREJENOST DELOVIŠČA:** izvedba gozdarskih del je potekala v skladu z zagotavljanjem minimalne poškodovanosti preostalega sestoja in urejenosti sečišča.

- Izvajalec del je ustrezno uredil sečišče in sečne ostanke.
- Izvajalec del je poskrbel za minimalno poškodovanost dreves, mladja in gozdnih tal.
- Izvajalec del je saniral gozdno infrastrukturo, v kolikor je bila poškodovana tekom izvajanja del.

**SKLADNOST Z DOGOVORJENIM:** izvedba gozdarskih del je potekala v skladu z dogovorom.

- Izvajalec del se je držal dogovorjenih rokov za izvedbo del.
- Izvajalec del je upošteval navodila oziroma predpisane načine izvajanja del ter ustrezno ravnal s sadikami gozdnega drevja.
- Izvajalec del se je držal dogovorjene cene oz. plačila.

Komentar (Vsebina komentarja bo javno objavljena v spletnem profilu izvajalca brez podpisa komentatorja. Za popolno anonimnost oddajte oceno brez komentarja):

Potrdi

V kolikor želite podati bolj natančno oceno kakovosti izvedbe gozdarskih del, ki so jih opravili izvajalci storitev, izpolnite [kontrolni vprašalnik](#).

# SPLETNO ORODJE

- KONTROLNI  
VPRAŠALNIK

## Kontrolni vprašalnik

za oceno kakovosti izvedbe sečnje in spravila lesa ter gojitvenih in varstvenih del

Kontrolni vprašalnik je namenjen natančni oeni kakovosti izvedbe gozdarskih del, ki so jih opravili izvajalci gozdarskih del. Oceno pripravi naročnik storitev. Vprašalnik je razdeljen na dva dela. Prvi del vprašalnika predstavljajo uvodna »izločitvena« vprašanja, ki so vezana na ugotavljanje posamezne faze dela, ki jo želi naročnik storitve oceniti, ali izjeme, nanašajoče na delo v določenih izrednih razmerah. Odvisno od dela, ki je bilo opravljeno, se za posamezno fazo ocenjuje le relevantna merila, oziroma indikatorje znotraj merila.

Drugi del vprašalnika pa je namenjen ocenjevanju opravljenega dela po posameznih indikatorjih.

Kontrolni vprašalnik za oceno kakovosti izvedbe del se nanaša na sečnjo in spravilo lesa ter izvedbo gojitvenih in varstvenih del.

Spletno orodje in njegovo vsebino so razvili raziskovalci Gozdarskega inštituta Slovenije na Oddelku za gozdno tehniko in ekonomiko, v okviru projekta TehGozd – Načrtovanje tehnologij in presoja kakovosti izvajanja del v gozdovih v podporo biogospodarstvu (CRP V4-2209).

Orodje je bilo razvito s podporo sredstev Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano ter Javne agencije za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost RS. Sofinancerji niso odgovorni za nobeno morebitno uporabo informacij, objavljenih v sklopu orodja. Izračuni so informativne narave, avtorji orodja ne odgovarjajo za točnost izračunov in za morebitno nastalo materialno ali moralno škodo.



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE  
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

Katero delo je bilo opravljeno?

- ☐ Sečnja z motorno žago
- ☐ Strojna sečnja
- ☐ Spravilo lesa - vlačenje
- ☐ Spravilo lesa - vožnja
- ☐ Spravilo z žičnim žerjavom
- ☐ Vožnja/odvoz lesa
- ☐ Gojitvena in varstvena dela (delo brez delovnih strojev)

Ali delo vključuje žarišča škodljivih organizmov in žarišča podlubnikov?

- ☐ Da
- ☒ Ne

Ali delo vključuje s škodljivimi organizmi in podlubniki okužene ali napadene sortimente?

- ☐ Da
- ☒ Ne

Ali delo vključuje delo v bolj obiskanih gozdovih oz. gozdovih s poudarjeno rekreacijsko funkcijo?

- ☐ Da
- ☒ Ne

Ali delo vključuje delo v mestnih gozdovih?

- ☐ Da
- ☒ Ne

Oceni izvajalca

# SPLETNO ORODJE

• KONTROLNI  
VPRAŠALNIK

Izpolni vprašalnik s klikom na storž ob indikatorju oz. podindikatorju, katerih pogoje izvajalec izpolnjuje.



- Izpolnjen indikator oz. podindikator (izvajalec prejme 1 točko za izpolnjen indikator oz. 0.5 točke za podindikator)



- Neizpolnjen indikator oz. podindikator (izvajalec ne prejme točke)

| Merilo                                                                                                    | Indikator                                                                                                                           | Podindikator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ocena |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Uporaba<br>okoljsko<br>primernejših<br>sredstev in<br>tehnologij,<br>prilagojenih<br>lokalnim<br>razmeram | Uporabljen tehnologija z<br>manj emisijami škodljivih<br>snovi, uporaba<br>biorazgradljivih olj, raba<br>goriv z nizkimi emisijami. | Okoljsko standardizirani motorji pri traktorjih: motorji z nizkimi emisijami: manj izpustov CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , ogljikovodikov in trdnih delcev. Traktorji s stopnjo 4 za izpušne pline (pridobljeni – kupljeni kot novi po 1.1.2015)                                                                                   |       |
|                                                                                                           |                                                                                                                                     | Hibridna ali električna pogonska tehnologija (v gozdarstvu gre običajno za sistem = motor+generator+električni porabniki) <ul style="list-style-type: none"><li>Električna motorna žaga</li><li>Žični žerjav: voziček z vgrajenim električnim pogonom (e-liner skidding)</li></ul> Zahteve izpolnjuje večji del uporabljene tehnologije |       |
|                                                                                                           |                                                                                                                                     | Avtomatizirano delovanje strojev/avtomatizirani postopki: <ul style="list-style-type: none"><li>Tehnologije za optimizacijo porabe goriva: pametni senzorji in programska oprema, ki spremljajo porabo goriva in optimizirajo delovanje strojev.</li></ul>                                                                              |       |
|                                                                                                           |                                                                                                                                     | Raba goriv z nižjimi emisijami:<br>biogoriva (biodizel ali bioetanol) ALI alkatna goriva (le za motorno žago); hidrotizirana rastlinska olja (HVO gorivo)<br>Raba biorazgradljivih olj:<br>biorazgradljiva hidravlična olja; biorazgradljiva olja za verigo motorne žage.                                                               |       |
|                                                                                                           | Spravilna sredstva in<br>tehnologije prilagojene<br>občutljivosti gozdnih<br>sestojev in tal                                        | Verige in gosenice na kolesih                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|                                                                                                           |                                                                                                                                     | »Winch assisted« sistem: vitel pomaga stroju (mehanizaciji) pri premikanju (angl. winch assisted forwarder)                                                                                                                                                                                                                             |       |
|                                                                                                           |                                                                                                                                     | Razporeditev mas na več osi (ki zmanjšuje osne pritiske na tla)                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|                                                                                                           |                                                                                                                                     | Traktorji manjših dimenzij (zahtevajo manjše dimenzije prometnic in jih manj obremenjujejo) – moč motorja do vključno 100 kW                                                                                                                                                                                                            |       |
|                                                                                                           |                                                                                                                                     | Uravn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|                                                                                                           |                                                                                                                                     | Pogor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |

Izračun ocene

ali prestavljanje prestav pod obremenitvijo (za

# SPLETNO ORODJE

## • OCENA

| Načelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ocena                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. VARSTVO OKOLJA:</b><br>izvedba gozdarskih del je potekala v skladu z doseganjem okoljske trajnosti.<br><i>Ali je izvajalec del uporabljal okoljsko primernejša sredstva z manj emisijami škodljivih snovi in tehnologije, prilagojene lokalnim razmeram? Ali se je izogibal posegom, ki gozd razvrednotijo (plazenje, erozija ali motnje pri preskrbi z vodo) ter upošteval ukrepe ohranjanja narave (odkrivanje žarišč škodljivih organizmov in podlubnikov)?</i> |  |
| <b>2. KAKOVOST IZVEDBE DEL:</b><br>izvedba gozdarskih del je potekala v skladu z zagotavljanjem ustrezne kakovosti izvedenih del in GLS.<br><i>Ali je izvajalec del ustrezno izdelal sortimente? Ali so sortimenti ustrezno zloženi in skladiščeni? Ali je izvajalec del prednostno obravnaval okužene in z insekti napadene sortimente? Ali je izvajalec del ustrezno ravnal s sadikami gozdnega drevja?</i>                                                            |  |
| <b>3. UREJENOST DELOVIŠČA:</b><br>izvedba gozdarskih del je potekala v skladu z zagotavljanjem minimalne poškodovanosti preostalega sestoja in urejenosti sečišča.<br><i>Ali je izvajalec del ustrezno uredil sečišče in sečne ostanke? Ali je poskrbel za minimalno poškodovanost dreves, mladja in gozdnih tal? Ali je saniral gozdno infrastrukturo, v kolikor je bila poškodovana tekom izvajanja del?</i>                                                           |  |
| <b>4. SKLADNOST Z DOGOVORJENIM:</b><br>izvedba gozdarskih del je potekala v skladu z dogovorom.<br><i>Ali se je izvajalec del držal dogovorjenih rokov za izvedbo del? Ali je izvajalec del upošteval navodila oziroma predpisane načine izvajanja del ter ustrezno ravnal s sadikami gozdnega drevja? Ali se je izvajalec del držal dogovorjene cene oz. plačila?</i>                                                                                                   |  |

Ocena izvajalca

7.5 / 10

PDF izvoz

## Ocena izvajalca

Pred vami se nahaja izpis meril in indikatorjev za izbrana dela, ki ste jih ocenjevali za izvajalca del in opravljeno delo v vašem gozdu, s pomočjo spletnega orodja.

Spletno orodje in njegovo vsebino so razvili raziskovalci Gozdarskega inštituta Slovenije na Oddelku za gozdno tehniko in ekonomiko, v okviru projekta TehGozd – Načrtovanje tehnologij in presoja kakovosti izvajanja del v gozdovih v podporo biogospodarstvu (CRP V4-2209).

Orodje je bilo razvito s podporo sredstev Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano ter Javne agencije za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost RS. Sofinancerji niso odgovorni za nobeno morebitno uporabo informacij, objavljenih v sklopu orodja. Izračuni so informativne narave, avtorji orodja ne odgovarjajo za točnost izračunov in za morebitno nastalo materialno ali moralno škodo.



Ocena izvajalca se določa za izbrana dela:

- Sečnja z motorno žago
- Strojna sečnja
- Spravilo lesa - vlačenje
- Spravilo lesa - vožnja
- Spravilo z žičnim žerjavom
- Vožnja/odvoz lesa
- Gojitvena in varstvena dela (delo brez delovnih strojev)

Delo vključuje:

- žarišča škodljivih organizmov in žarišča podlubnikov
- s škodljivimi organizmi in podlubniki okužene ali napadene sortimente
- delo v bolj obiskanih gozdovih oz. gozdovih s poudarjeno rekreacijsko funkcijo
- delo v mestnih gozdovih

Ocena izvajalca

7.5 / 10

| Načelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ocena   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. VARSTVO OKOLJA:<br>izvedba gozdarskih del je potekala v skladu z doseganjem okoljske trajnosti.<br>Ali je izvajalec del uporabljal okoljsko primernejša sredstva z manj emisijami škodljivih snovi in tehnologije, prilagojene lokalnim razmeram? Ali se je izogibal posegom, ki gozd razvrstijo (plazenje, erozija ali motnje pri preskrbi z vodo) ter upošteval ukrepe ohranjanja narave (odkrivanje žarišč škodljivih organizmov in podlubnikov)? | 10 / 10 |
| 2. KAKOVOST IZVEDBE DEL:<br>izvedba gozdarskih del je potekala v skladu z zagotavljanjem ustrezne kakovosti izvedenih del in GLS.<br>Ali je izvajalec del ustrezno izdelal sortimente? Ali so sortimenti ustrezno zloženi in skladiščeni? Ali je izvajalec del prednostno obravnaval okužene in z insekti napadene sortimente? Ali je izvajalec del ustrezno ravnal s sadikami gozdnega drevja?                                                         | 4 / 10  |
| 3. UREJENOST DELOVIŠČA:<br>izvedba gozdarskih del je potekala v skladu z zagotavljanjem minimalne poškodovanosti preostalega sestoja in urejenosti sečišča.<br>Ali je izvajalec del ustrezno uredil sečišče in sečne ostanke? Ali je poskrbel za minimalno poškodovanost dreves, mladja in gozdnih tal? Ali je saniral gozdno infrastrukturo, v kolikor je bila poškodovana tekoma izvajanja del?                                                       | 8 / 10  |
| 4. SKLADNOST Z DOGOVORJENIM:<br>izvedba gozdarskih del je potekala v skladu z dogovorom.<br>Ali se je izvajalec del držal dogovorjenih rokov za izvedbo del? Ali je izvajalec del upošteval navodila oziroma predpisane načine izvajanja del ter ustrezno ravnal s sadikami gozdnega drevja? Ali se je izvajalec del držal dogovorjene cene oz. plačila?                                                                                                | 8 / 10  |

| Merilo                                                                               | Indikator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Podindikator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ocena     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Uporaba okoljsko primernejših sredstev in tehnologij, prilagojenih lokalnim razmeram | Uporabljena tehnologija z manj emisijami škodljivih snovi, uporaba biorazgradljivih olj, raba goriv z nizkimi emisijami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Okoljsko standardizirani motorji pri traktorjih: motorji z nizkimi emisijami: manj izpustov CO <sub>2</sub> , NO, ogljikovodikov in trdnih delcev. Traktorji s stopnjo 4 za izpušne pline (pridobljeni – kupljeni kot novi po 1.1.2015)                                                                                                                                                            | 0.5 / 0.5 |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hibridna ali električna pogonska tehnologija (v gozdarstvu gre običajno za sistem = motor+generator+električni porabniki) Električna motorna žaga Žični žerjav: voziček z vgrajenim električnim pogonom (e-liner skidding) Zahteve izpolnjuje večji del uporabljen tehnologije                                                                                                                     | 0.5 / 0.5 |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Avtomatizirano delovanje strojev/avtomatizirani postopki: Tehnologije za optimizacijo porabe goriva: pametni senzorji in programska oprema, ki spremljajo porabo goriva in optimizirajo delovanje strojev.                                                                                                                                                                                         | 0.5 / 0.5 |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Raba goriv z nižjimi emisijami: biogoriva (biodizel ali bioetanol) ALI alkatna goriva (le za motorno žago); hidrotizirana rastlinska olja (HVO gorivo) Raba biorazgradljivih olj: biorazgradljiva hidravlična olja; biorazgradljiva olja za verigo motorne žage.                                                                                                                                   | 0.5 / 0.5 |
|                                                                                      | Spravila sredstva in tehnologije prilagojene občutljivosti gozdnih sestojev in tal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Verige in gosenice na kolesih                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.5 / 0.5 |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | »Winch assisted« sistem: vitel pomaga stroju (mehanizaciji) pri premikanju (angl. winch assisted forwarder)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.5 / 0.5 |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Razporeditev mas na več osi (ki zmanjšuje osne pritiske na tla)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.5 / 0.5 |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Traktorji manjših dimenzij (zahtevajo manjše dimenzije prometnic in jih manj obremenjujejo) – moč motorja do vključno 100 kW                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.5 / 0.5 |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Urnavanje tlaka v pnevmatikah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.5 / 0.5 |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pogonski sistemi za brezstopenjsko urnavanje hitrosti vožnje ali prestavljanje prestav pod obremenitvijo (za zmanjšanje oz. preprečevanje zdrsa pogonskih delov strojev)                                                                                                                                                                                                                           | 0.5 / 0.5 |
| Izogibanje posegom, ki gozd razvrstijo                                               | Poseg ne povzroči plazenja gozdnega zemljišča, ki ga s tehničnimi ukrepi ni možno preprečiti. Dodatno pojasnilo: Transportne poti naj bodo zunaj območij z visokim tveganjem za erozijo ali plazenje. Izogibanje delu v mokrih razmerah ali v tem primeru izvajanje dela s prilagojeno tehnologijo (merilo 1, indikator 2). V primeru ŽŽ: sproten odvoz (ali npr. zapora ceste), da se izogneš gradnji stojišča za ŽŽ ali skladišče; sortimenta metoda (spravilo čim bolj po zraku). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 / 1     |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|                                                                                      | Ukrepi ohranjanja narave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Obvestiti naročnika storitev (lastnik gozda) ali javno gozdarsko službo o odkritju žarišč škodljivih organizmov in žarišč podlubnikov.                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 / 1     |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|                                                                                      | Ustrezno krojenje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Optimalno krojenje: pri iglavcih dolžinsko krojenje z ustrezno nadmero: posameznim sortimentom dodati 1-2 cm nadmere na meter, toda najmanj 5 cm in največ 20 cm; pri listavcih krojenje po kakovosti oz. napakah. Ustrezna kakovost kleščanja in prežagovanja: kleščanje tik ob deblu, rez čim bolj pravokoten glede na os debla; deblo ni zalomljeno ali počeno. Zahteve izpolnjuje 90 % hlobov. | 0 / 1     |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| Ustrezno zlaganje in skladiščenje GLS                                                | GLS so zloženi ob ali nad cesto tako da je zagotovljena varnost pred njihovim proženjem na cesto ali po pobočju in da je drevje zavarovano pred poškodbami (načrtno puščena drevesa so zaščita za »naslednja« drevesa oz. sestoj, ki ostane).                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 / 1     |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rampni prostor (skladiščni prostor ob cestah za skladiščenje lesa neposredno po pravilu GLS v gozdu), se nahaja zunaj vplivnega območja visokih voda.                                                                                                                                                                                                                                              | 0 / 1     |
| Preprečevanje pojava in širjenja škodljivih organizmov                               | Prednostna sečnja in spravilo sortimentov iglavcev in okuženih ali z insekti napadenih GLS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 / 1     |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Izvoz sortimentov iglavcev in okuženih ali z insekti napadenih GLS iz gozda v centre za zbiranje oz. predelavo lesa oz. mesta skladiščenja GLS izven gozda, ki so po navodilih ZGS opremljena s kontrolnimi pastmi. Rampni prostori svežih neolupljenih iglavcev so od sestojev z iglavci oddaljeni vsaj 100 metrov.                                                                               | 1 / 1     |



# HVALA ZA POZORNOST



Oddelek za gozdno tehniko  
in ekonomiko

[gteinfo@gozdis.si](mailto:gteinfo@gozdis.si)