

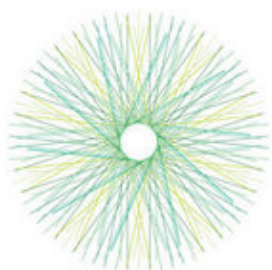
GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

»Evropsko partnerstvo za inovacije na področju kmetijske produktivnosti in trajnosti«
(EIP-AGRI)

Vrsta aktivnosti

**Strokovne podlage za razvoj elektronske tržnice večje količine
gozdno lesnih sortimentov in za trženje vrednejše hlodovine za
povečevanje vrednosti lesa**

Avtorji: Jaša Saražin, Martin Jež, Amina Gačo, Matevž Triplat



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Naslov projekta: Elektronsko poslovanje kmetijskih gospodarstev z izrazito gozdarsko dejavnostjo

Ukrep: M16

Podukrep: M16.2 Razvoj novih proizvodov, praks, procesov in tehnologij

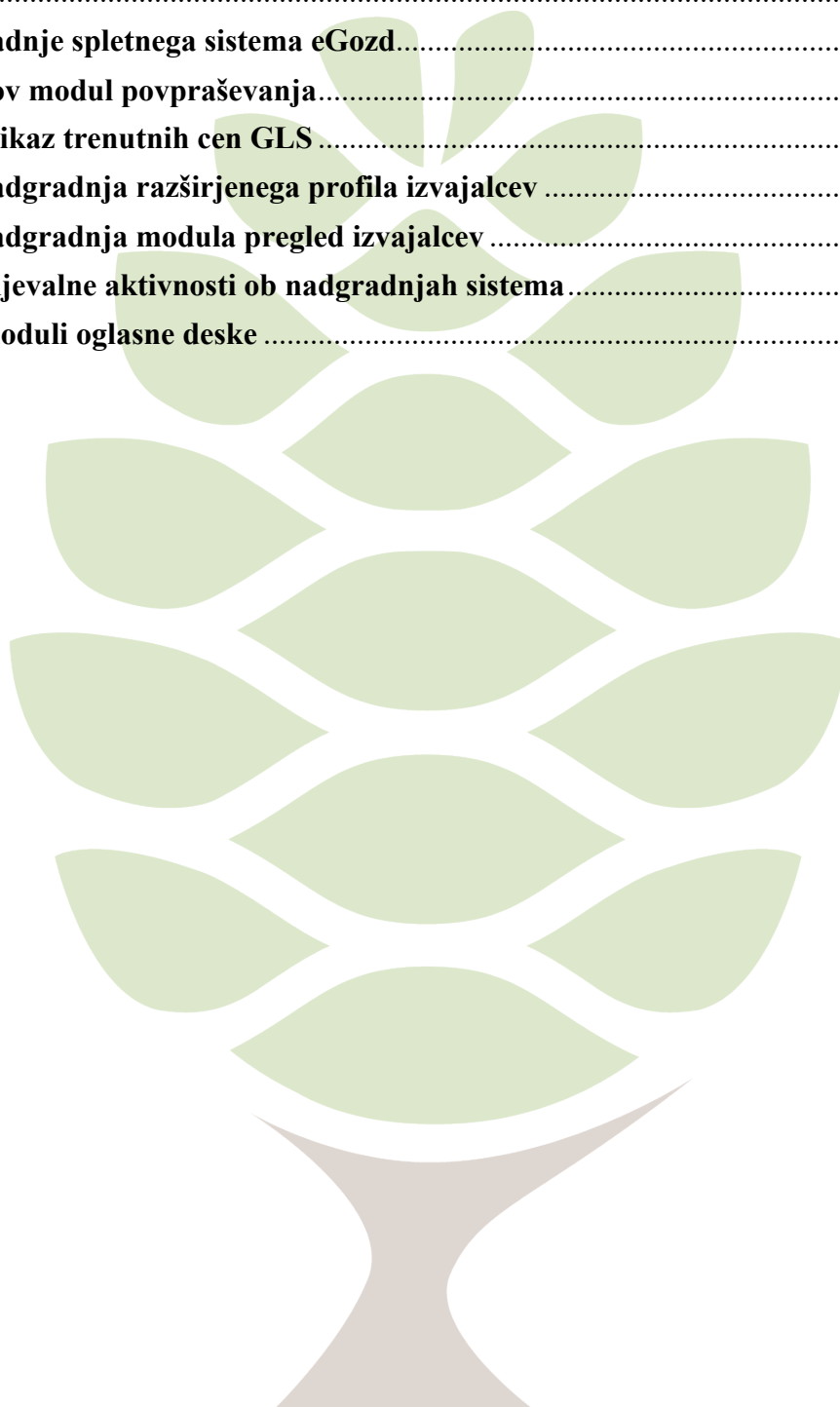
Številka projekta:

Višina odobrenih sredstev: 347.222,86 EUR

Ljubljana, 2023

KAZALO

1	Uvod	3
2	Nadgradnje spletnega sistema eGozd.....	3
2.1	Nov modul povpraševanja.....	3
2.2	Prikaz trenutnih cen GLS	5
2.3	Nadgradnja razširjenega profila izvajalcev	6
2.4	Nadgradnja modula pregled izvajalcev	7
3	Spremljevalne aktivnosti ob nadgradnjah sistema	9
4	Novi moduli oglasne deske	9



1 Uvod

S podaljševanjem poslovnih verig med lastnikom gozda (in posledično tudi gozdnih lesnih sortimentov – GLS) in končnim uporabnikom GLS, se niža izkupiček za lastnika gozda. Prav tako je zaradi zamudnih ogledov skladišč GLS težko izvedljivo pogajanje z večjim številom kupcev. Z vzpostavitvijo spletne tržnice, bi bistveno povečali možnost hitrega ogleda razpoložljivih GLS posameznega lastnika, kar z udobja domače pisarne, ali pametnega telefona. S tem bi omogočili večji pretok informacij med lastnikom GLS in večjim številom odkupovalcev. Posebno pozornost velja nameniti trženju vrednejših GLS, ki se običajno prodajo kar po cenah povprečne hlodovine.

2 Nadgradnje spletnega sistema eGozd

Nadgradnja spletnega Sistema eGozd za vzpostavitev spletne tržnice je razdeljena v pet segmentov: nadgradnja modula povpraševanja; prikaz trenutnih cen GLS; nadgradnja razširjenega profila izvajalcev, nadgradnja modula pregled izvajalcev, nov modul za prikazovanje GLS, ki se prodajajo.

2.1 Nov modul povpraševanja

Pri modulu povpraševanja, je potrebno dodati nov gumb, za prodajo GLS; nakar bi se odprl nov modul. Stara »kljukica« bo še naprej uporabna, ko bo odkup lesa sledil ostalim storitvam in kakovost sortimentov ni še jasno definirana. Nov modul, pa bo uporaben predvsem, ko se bo prodaja GLS odvijala ločeno in bodo GLS že skrojeni in skladiščeni npr. ob gozdni cesti.

Uporabnik bo imel možnost prodaje GLS. Obstajala bo možnost, da se odda podatke GLS, ki jih uporabnik hoče prodati. Uporabnik lahko povpraševanje o prodaji svojih GLS polje direktno nekemu izvajalcu, ali pa uporabi možnost skupinskega pošiljanja, na enak način kot pri iskanju izvajalca.

Novo povpraševanje

Storitve*:

- ☐ Sečnja z motorno žago
- ☐ Spravilo s traktorjem
- ☐ Gojenje
- ☐ Žičniško spravilo
- ☐ Strojna sečnja
- ☐ Izdelava sekancev
- ☐ Prevoz lesa
- ☐ Gozdno gradbeništvo
- ☒ Odkup lesa (npr. prodaja na panju, oz. ko še nimamo dovolj informacij)

☐ Odkup že izdelanih GLS (modul za prodajo GLS)
(Ko natanko vemo kakšne GLS prodajamo)

Kaj potrebujem (na kratko)*

Vpišite okvirno količino

Katastrska občina*

Kdaj želite da je delo opravljeno?

-- izberi --

Podroben opis

Pošlji

Modul - prodaja GLS

Modul mora imeti naslednje spustne sezname, ali kljukice:

Možnost prevzema GLS (možnih več odgovorov): na skladišču z gozdarsko transportno kompozicijo; na skladišču s traktorjem in priklopnikom; GLS lahko dostavimo kupcu na željeno lokacijo, na razdalji do xy km.

Lokacija skladišča GLS: statistična regija; ali k.o.

Kot je prikazano na Sliki 1 (primer narejen na obrazcu za tovor v digitalnih evidencah), bi kot del modula vstavili meni, v katerem so spustni meniji in polja za izpolnitev:

- Spustni meni za izbiro drevesne vrste
- Oblika GLS, pri tem je pomembno, da dobimo dodatne opcije glede na to, kaj izberemo, če je to hlod, potem moramo dobiti dodatno opcijo za zbiranje kvalitete, enota pri količin pa mora biti avtomatsko m³. Če zberemo drva, okna s kvaliteto ne potrebujemo, samo enota količine se mora spremeniti v prm. Če so sekanci prav tako ne potrebujemo kategorije kvalitete, samo enota se mora spremeniti v nm.
- Količina (uporabnik sam vnese količino, oz. jo lahko uvozi iz orodja za sortimentacijo).
- Enote (kot prej povedano se spreminjajo glede na vrsto GLS).

- Cena sortimentov (uporabnik jo lahko vnese sam, ali pa klikne na gumb »Izračunaj vrednost«, ki mu vrednost izračuna samo glede na podatke iz podatkovnih baz WCM).

Drevesne vrste: Gozdni lesni sortimenti: Količina: n Cena sortimenta:

Slika 1 Primer menija za ustavljanje drevesne vrste, vrsto GLS, količino in ceno

Vrednost GLS je lahko vnesena ročno ali pa s pomočjo aktualnih cen, ki mu jih stran uvozi z naših podatkovnih baz za WCM. Obstajati morajo dve možnosti, ki jih lahko uporabnik izbere. Če izbere ročno vnašanje, lahko klikne na okence, kjer vrednost vpiše, če pa izbere avtomatsko s pritiskom na gumb, mu sistem sam vnese vrednost na podlagi podatkov iz podatkovnih baz, na enoto in še izračunano, glede na to kakšno količino je uporabnik vnesel.

Več informacij o ponudbi GLS: Tu se tekstovno napiše več podatkov o vrstni in kakovostni sestavi GLS. Lahko se da tak okenček tudi pod vsakega od zgornjih 4 alinej.

Priponke: (Možnost pripenjanja več priponk; opsijsko se lahko omeji število ali skupno velikost priponk)

- Slika odkazilnega manuala
- Slike boljših GLS ali celotnega skladišča/partije

Opozorilo: natančne lokacije skladišča GLS in številke odločbe o poseku v skupinskem povpraševanju še ne razkrivajte. Odločitev ali boste te podatke zaupali dotičnim odkupovalcem, predlagamo da sprejmete šele v naslednjih korakih.

Gumb pošlji. In potem naj bo možnost dogovarjanja in dodajanja priponk, kot do sedaj.

Pogodba: Smiselno bi bilo nadgraditi pogodbo, zato da lahko ima prodajalec GLS na dan prodaje dokument, ki potrjuje ceno, za katero sta se originalno z odkupovalcem zmenila. Smiselno bi bilo dodati datum ko se je pogodba ustvarila, do kdaj pogodba velja, kakšna je količina dogovorjenih GLS, kakšna je cena dogovorjenih GLS, kdaj lahko kdorkoli odstopi od pogodbe in podatki lokalnega sodišča glede na lokacijo pogodbe (najverjetneje iz katastrske občine)

Oglasna deska: Pri prodaji GLS, bi dodatna možnost »dodaj na oglasno desko« (checkbox) omogočala, da bi izbrani GLS ponudbe bili posredovani v javno objavo na oglasni deski (dodaten modul kjer bi ponudbe za odkup GLS bile dostopne navadnim uporabnikom sistema/lastnikom gozda).

2.2 Prikaz trenutnih cen GLS

Za kontrolo doseženih ali pričakovanih cen je smiselno po oddaji povpraševanja ponudniku GLS ponuditi tudi povezave do aktualnih cen GLS:

Cene za hlode iglavcev, listavcev, cene drv in sekancev zbiramo na spletni strani WCM (WoodChainManager). Cene GLS so tam dostopne za več vrst iglavcev in listavcev, ob enem pa še po kakovostnih razredih. Vsi podatki za GLS so vidni na WCM > Podatki > Cene > Cene gozdno lesnih sortimentov. Izjema so sekanci in drva, katerih cene so vidne na WCM > podatki > cene > cene lesnih goriv. Dostopni so na dva načina, prvi v json podatkih preko naslednjih povezav:

Cene gls:

<https://gteportal.gozdis.si/cene-gls/data-gls.php>

Surs podatki:

<https://gteportal.gozdis.si/cene/data/data.php>

Cene goriv:

<https://gteportal.gozdis.si/s4q/data/wood-fuel.php>

Drugi vir podatkov za cene drv:

<https://gteportal.gozdis.si/s4q/data/wood-fuel-drva.php>

Zgoraj navedeni json podatki, so uporabljeni za prikaz grafov (ki jasneje predstavljajo navedene podatke):

Cene GLS:

<https://gteportal.gozdis.si/cene-gls/cene-gls.php>

Surs podatki:

<https://gteportal.gozdis.si/cene/cene-iglavci-surs.php>

<https://gteportal.gozdis.si/cene/cene-listavci-surs.php>

Cene goriv:

<https://gteportal.gozdis.si/s4q/cene-goriv-gis-wcm-am5.html>

Cene drv:

<https://gteportal.gozdis.si/s4q/cene-drv-wcm.php>

Obstajajo še drugi podatki, ki bi lahko bili tu potencialno uporabni. Za te je potrebno priskrbeti še dodatne povezave

Drugi možen način je dostop preko SQL baze. V primeru te možnosti se za razvijalce kreira račun, preko katerega imajo dostop do baz.

Trenutne cene GLS bi potrebovali pri ocenjevanju vrednosti GLS, ki jih uporabnik vnese v tržnico. Po tem, ko so količine GLS s strani uporabnika vnesene, se pojavi možnost, da se mu vnesene GLS oceni glede na aktualne cene. Vrednost se izrazi na m³, prm ali nm³ in še preračunano na količino, ki jo je uporabnik vnesel, npr. cena drv bukve: 100 €/prm, oz. 350 €, ker je uporabnik vnesel da prodaja 3,5 prm drv bukve.

2.3 Nadgradnja razširjenega profila izvajalcev

Izvajalci lahko že sedaj sami odkljukajo ali izvajajo odkup okroglega lesa.

☒ odkup okroglega lesa

certifikat 1:

ime/kratica

Id.št. pridobljeneg

Smiselno bi bilo zadevo preoblikovati na način, da bi lahko izvajalci izbirali med (možnih več odgovorov):

- Odkup na panju
- Odkup okroglega lesa listavcev
- Odkup okroglega lesa iglavcev
- Odkup polen ali drv
- Odkup sečnih ostankov ali sekancev,...

Pri kljukici bi bilo smiselno dodati še obvestilo, kdo lahko izvaja odkup lesa (če obstajajo posebne omejitve – preveri/določi).

2.4 Nadgradnja modula pregled izvajalcev

Dodati storitev »Odkup lesa« v iskalnik izvajalcev ter v modul za registracijo novega ponudnika gozdarskih storitev.

Poišči izvajalca gozdarskih storitev

Sečnja z motorno žago

Spravo s traktorjem

Gojenje

Žičniško spravo

Strojna sečnja

Izdelava sekancev

Prevoz lesa

Gozdno gradbeništvo

Novo! Odkup lesa



Izberite regijo

Išči izvajalca po nazivu...

Iskanje

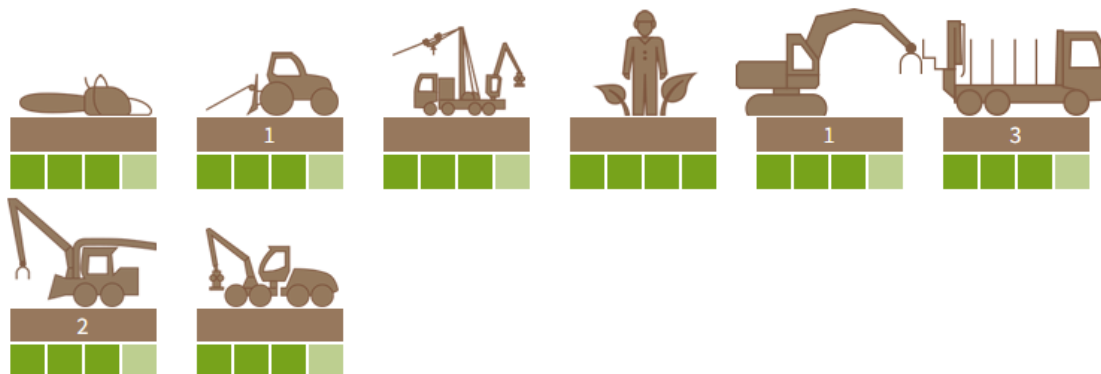
Dodatno bi bilo smiselno dodati tudi kljukice za kakšne ponudbe želijo dobivati povpraševanja (če se ne izvede že v prejšnjem koraku).

Predlog:

- Odkup na panju
- Okrogel les listavcev
- Okrogel les iglavcev
- Polena/drva
- Lesni sekanci ali sečni ostanki
- Minimalna količina lesa (izbrati med 1m³, 10m³, 100m³, 1000m³)

To bi se lahko potem tudi javno pokazalo na njihovem profilu.

STORITVE PONUDNIKA:



Novo! Odkup lesa



- odkup na panju
- okrogel les listavcev
- sekanci
- minimalna količina 1 m3

Splošni pogoji ostanejo nespremenjeni, spremeni se zgolj poglavje »registracija storitev« v Navodilih za uporabnike.

3 Spremljevalne aktivnosti ob nadgradnjah sistema

Glede na to, da bi ponudbe GLS prejeli le odkupovalci GLS, je ključno, da se vse izvajalce obvesti, o možnosti, da si sami lahko v profilu odključajo eno ali več možnosti odkupa lesa, ali pa to storitev sporočijo nam, ki jo bomo odključali v njihovem imenu. V dopisu je potrebno tudi navesti, kdo lahko storitev "odkup" odključa.

4 Novi moduli oglasne deske

Nov modul bi uporabnikom dal možnost, da svoje povpraševanje po prodaji GLS objavijo kot oglas na oglasno desko. Uporabnik bi podatke vnesel v nov modul povpraševanja (poglavje 2.1), kjer bi pri skupinskemu povpraševanju dobil možnost, da svoje povpraševanje objavi kot oglas. Podatki izbranih GLS, bi se prikazali v oglasu. Kot je že prej omenjeno, bi se lokacijo prodanih GLS omejilo na npr. katastrsko občino. Primer oglasov na oglasni deski je predstavljen na sliki 2.



Slika 2 Primer oglasne deske

Na oglasu mora obstajati tudi gumb »Pošlji ponudbo«, ki lahko odkupovalca GLS pripelje do možnosti pošiljanja ponudbe. Od tu naprej se odkupovalca spravi v že obstoječi sistem ponudbe in povpraševanja.

Potrebna bi bila tudi razširitev trenutnega sistem pošiljanja ponudb in povpraševanja. Trenutno se lahko te pošiljajo le med »lastniki gozdov« in »izvajalci«. Če bi hoteli vzpostaviti sistem oglasne deske, bi morali dopustiti, da si jih lahko v tem primeru med sabo pošiljajo tudi »lastniki gozdov«.

Potrebno je dodati še orodje, s katerim se lahko razvrsti oglase na oglasni deski (najnovejši > najstarejši, najcenejši > najdražji....) in filtre, s katerimi se lahko omejimo na le eno izmed kategorij, npr. po drevesni vrsti, po vrsti GLS, po lokaciji itd. Primer tega je npr. spletna stran <https://www.fordaq.com/>. Možnost filtriranja bi naredili na podoben način, kot je prikazan na sliki 2, s tem, da bi tja vključili filtriranje po drevesni vrsti, vrsti GLS, lokaciji itd.

Home / Forest And Logs

Advanced search

Forest and Logs ▾

- Woodland (23)
- Standing Timber (77)
- Hardwood Logs (1447)
- Softwood Logs (719)

Offers / Requests ▾

- ☐ Offers (1450)
- ☐ Requests (816)

Continent of Member ▾

- ☐ Europe (1652)
- ☐ Asia (389)
- ☐ Africa (115)
- ☐ North America (59)
- ☐ South America (49)
- ☐ Oceania (2)

Country of Member ▾

Search ...

- ☐ Romania (796)
- ☐ China (124)
- ☐ Poland (123)
- ☐ Germany (108)
- ☐ India (106)
- ☐ France (81)
- ☐ Italy (80)

[More...](#)

Show postings ▾

- ☐ Gold only (133)
- ☐ Picture only (935)

Slika 3 Možnost filtriranja na spletni strani www.fordaq.com

V prihodnosti se lahko doda še možnost klika na oglas za podrobni opis prodajanih GLS, kot ga imajo druge podobne spletne strani, tudi npr. <https://www.fordaq.com/>