GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

NAČRT ZA OKREVANJE IN ODPORNOST

Financira Evropska unija
NextGenerationEU

Tehnična specifikacija za prenovo spletnega portala MojGozdar (https://www.mojgozdar.si/)

Kazalo

1. Uvod 2
2. Ključni cilji prenove in nadgradnje 2
2.1 Izboljšana uporabniška izkušnja: 2
2.2 Nadgradnja: 3
3. Namen tehnične dokumentacije: 3
4. Pravice intelektualne lastnine in roki izvedbe del 3
4.1 Pravice intelektualne lastnine in pogoji za izvedbo: 3
4.2 Roki izvedbe del 4
5. Opis delovnih procesov pridobivanja lesa preko spletnega informacijskega sistema MojGozdar 5
5.1 Začetek procesa – odločitev lastnika 5
5.2 Zbiranje in urejanje podatkov o posestvu 7
5.3 Pridobivanje informacij o gozdovih iz javnih baz 9
5.4 Analiza in odločitev o nadaljnjem gospodarjenju 9
5.5 Administrativni postopki z Zavodom za gozdove Slovenije (ZGS) 9
5.6 Iskanje izvajalca gozdarskih storitev 10
5.7 Pogodbe 11
5.8 Izvedba del (sečnja in spravilo) – izven MojGozdar 13
5.9 Pridobitev EUDR referenčne številke (skladnost z EU zakonodajo) 13
5.10 Digitalne evidence 13
5.11 Ocena izvajalca 13
6. Digitalne odločbe Zavoda za gozdove Slovenije 15
6.1 Opis tabel digitalne odločbe 17
6.2 Datotečna shema digitalne odločbe 19
7. EUDR API 20
7.1 Avtentikacija in funkcije API-ja 21
7.2 Podatki DDS 22
7.3 Seznam produktov oz. blaga v DDS 24
7.4 Testni strežnik 26
7.5 Retrieval WS 27
7.6 Submission WS 31

1. Uvod

MojGozdar je spletni informacijski sistem in blagovna znamka, katere skrbnik je Gozdarski inštitut Slovenije. Spetni informacijski sistem MojGozdar omogoča digitalno podporo procesom v gozdarstvu in uporabnikom nudi dostop do ključnih podatkov o gozdovih, gozdnogospodarskih načrtih, izvedenih aktivnostih ter drugih pomembnih informacij s področja gospodarjenja z gozdovi. Namenjen je predvsem lastnikom gozdov, strokovnim službam, izvajalcem gozdarskih del in drugim deležnikom ter omogoča spremljanje, načrtovanje in upravljanje procesov gospodarjenja z gozdom in pridobivanja lesa, kot so iskanje in izbor izvajalcev gozdarskih storitev, oddaja povpraševanj, priprava pogodb ter zagotavljanje digitalne sledljivosti lesa in lesnih proizvodov v sklopu sistema potrebne skrbnosti.

Gozdarski inštitut Slovenije v okviru projekta *Nove operativne e-storitve na področju kmetijstva, prehrane in gozdarstva: eGozdarstvo, ki se financira iz EU sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost (NOO) »NextGenerationEU* načrtuje prenovo in posodobitev spletnega portala MojGozdar.

Prenova vključuje izboljšanje uporabniške izkušnje, tehnično posodobitev in nadgradnjo v skladu z novostmi na področju poslovnih procesov pridobivanja lesa. Z novo nadgradnjo se predpostavlja povezljivost z informacijskim sistemom, ki ga v sklopu projekta eGozdarstvo razvija Zavod za gozdove Slovenije (ZGS) in vključuje digitalizirane odločbe o poseku lesa ter povezljivost z Informacijskim sistemom z Uredbo EU o preprečevanju krčenja gozdov (EUDR) Evropske komisije za upravljanje z izjavami potrebne skrbnosti (DDS) v skladu z EUDR.

2. Ključni cilji prenove in nadgradnje

Ključni cilji prenove in nadgradnje so opredeljeni v naslednjih vsebinskih sklopih:

2.1 Izboljšana uporabniška izkušnja:

Spletni informacijski sistem MojGozdar nudi širok nabor digitalnih orodij, ki služijo različnim procesom pridobivanja lesa in poslovanja.

Uporabniško izkušnjo želimo izboljšati tako, da orodja, ki delujejo kot posamezni samostojni moduli, integriramo v homogeno celoto, kjer tok informacij med moduli poteka v skladu s sosledjem poslovnih procesov. Ob tem želimo odpraviti tudi pomanjkljivosti dosedanje uporabniške izkušnje, ki smo jih zaznali med testiranjem in uporabo spletnega informacijskega sistema, s tehnično in grafično posodobitvijo obstoječih modulov.

- V okviru prenove bo izvedena integracija obstoječih modulov v homogeno celoto, ki bo omogočala potek informacij v skladu s sosledjem poslovnih procesov.
- Izvedena bo tehnična in grafična posodobitev obstoječih modulov, s ciljem odprave pomanjkljivosti, ugotovljenih med testiranjem in uporabo obstoječega sistema, ter zagotovitve večje preglednosti, učinkovitosti in prijaznosti do uporabnika.

2.2 Nadgradnja:

Povezljivost spletnega informacijskega sistema MojGozdar z zunanjimi sistemi omogoča vključitev procesov v širši kontekst digitalnega poslovanja v gozdarstvu, skladno z veljavno zakonodajo in zahtevami evropskih uredb.

V okviru nadgradnje bo vzpostavljena povezava na naslednja zunanja sistema:

2.2.1 IS eGozd (Zavod za gozdove Slovenije)

Vzpostavljena bo povezljivost z informacijskim sistemom eGozd, ki ga razvija Zavod za gozdove Slovenije (ZGS). Povezava bo omogočila prevzem digitalnih odločb, ki jih izdaja ZGS. Odločbe bodo vključene v posestni načrt kot vir informacij o gozdnih posestih ter uporabljene v postopkih, ki se nanje sklicujejo (npr. povpraševanja po izvedbi gozdarskih storitev, pogodbe, digitalne evidence ipd.).

2.2.2 IS EUDR (Evropska komisija) izpolnjevanje zahtev Uredbe (EU) 2023/1115

Vzpostavljena bo povezava na informacijski sistem EUDR, ki ga upravlja Evropska komisija, z namenom omogočanja oddaje, pregleda in urejanja izjav o skrbnem pregledu (Due Diligence Statements – DDS).
Modul bo omogočal pridobitev referenčne in verifikacijske številke, ki sta skladno z Uredbo (EU) 2023/1115 potrebni za trgovanje z lesom.
Razvoj vključuje vzpostavitev CRUD modula z XML SOAP povezljivostjo na EUDR API.
Kot predpogoj za delovanje te povezljivosti je potrebno vzpostaviti sistem sklenitve pooblastil med lastnikom gozda in GIS, s katerim lastnik pooblasti GIS za oddajo izjav v njegovem imenu, sam pa prevzema odgovornost za verodostojnost informacij.

3. Namen tehnične dokumentacije:

Namen tehnične dokumentacije je pregled trenutnega stanja in določitev vsebinskih izhodišč za implementacijo v sistem. V sodelovanju z izbranim ponudnikom storitev bo izdelana shema procesov ter dogovor o tehničnih rešitvah implementacije predstavljenih izhodišč in načrtu razvoju sistema, ki bo zagotavljal brezhibno delovanja in izboljšanje uporabniške izkušnje.

4. Pravice intelektualne lastnine in roki izvedbe del

4.1 Pravice intelektualne lastnine in pogoji za izvedbo:

Obstoječi spletni informacijski sistem MojGozdar, katerega imetnik blagovne znamke in skrbnik sistema je Gozdarski inštitut Slovenije, predstavlja osnovo za načrtovano prenovo in nadgradnjo. Naročnik razpolaga z uporabniškimi pravicami do sistema MojGozdar, vendar ni imetnik vseh avtorskih pravic, izvorne kode in tehnične dokumentacije. Del programske kode in razvojnih gradnikov je v lasti zunanjega izvajalca, ki je sodeloval pri razvoju obstoječe rešitve.

Ker naročnik ne razpolaga z vsemi pravicami intelektualne lastnine, mora ponudnik, sam zagotoviti ustrezne pravice uporabe ali soglasja imetnika obstoječe programske opreme, oziroma

zagotoviti tehnično in funkcionalno enakovredno rešitev, ki omogoča integracijo z informacijskimi sistemi eGozd in EUDR. Vsi s tem povezani stroški in odgovornosti bremenijo ponudnika.

4.2 Roki izvedbe del

Prenova in posodobitev spletnega portala MojGozdar najkasneje do 28.02. 2026, čemur sledi testno obdobje s sprotnimi prilagoditvami do 31.03. 2026.

5. Opis delovnih procesov pridobivanja lesa preko spletnega informacijskega sistema MojGozdar

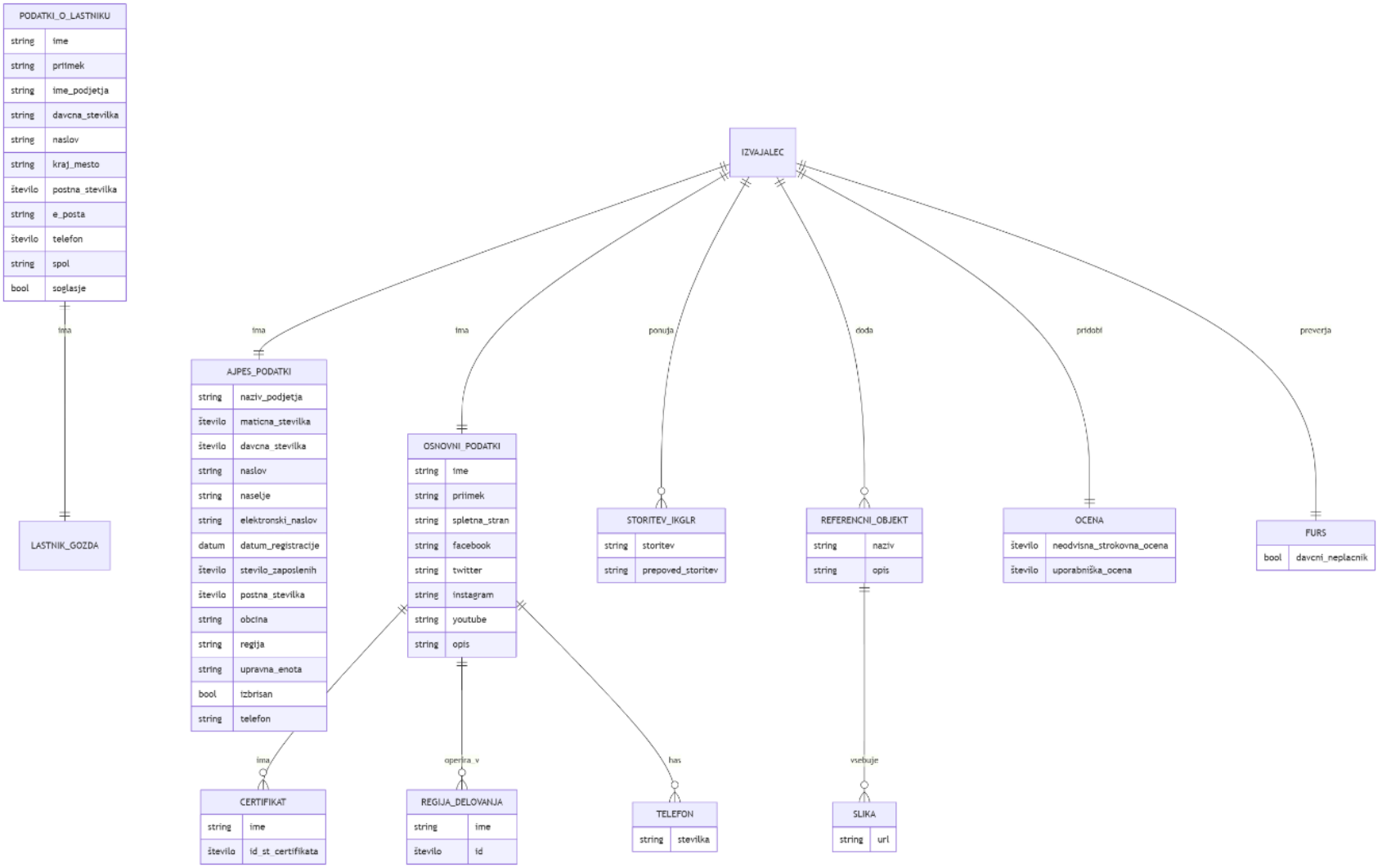
Spletni informacijski sistem MojGozdar lastnikom gozdov omogoča celovito načrtovanje, vodenje in beleženje procesov, povezanih s pridobivanjem lesa. Sistem vključuje vse od zbiranja osnovnih informacij o posestvu do povezovanja lastnikov gozdov z izvajalci storitev.

V nadaljevanju so opisani procesi pridobivanja lesa, kot si sledijo v časovnem zaporedju in bi si sledili v prenovljenem in nadgrajenem informacijskem sistemu, ki bi zagotovil izboljšano uporabniško izkušnjo.

Posamezni opisani moduli so na platformi MojGozdar že razviti, posodobitev mora njihovo delovanje ohraniti oz. izboljšati ter zagotavljati predstavljene obstoječe zbirke podatkov, s tem da se izboljša njihova medsebojna povezljivost s komunikacijsko-informacijskim tokom, ki sledi povezanosti poslovnih procesov.

5.1 Začetek procesa – odločitev lastnika

Proces pridobivanja lesa se začne, ko **lastnik gozda** sprejme odločitev o pridobivanju lesa. V ta namen se registrira v sistem MojGozdar, kjer dobi dostop do funkcionalnosti, s katerimi upravlja nadaljnje korake procesa.



Slika 1: ER diagram uporabniških profilov lastnika gozda in izvajalca. Z nadaljevanjem povezanih procesov pridobivanja lesa v sodelovanju akterjev, podatki ostajajo nespremenjeni, kar bi lahko izločilo potrebo po večkratnem vnašanju podatkov v posameznih fazah.

5.2 Zbiranje in urejanje podatkov o posestvu

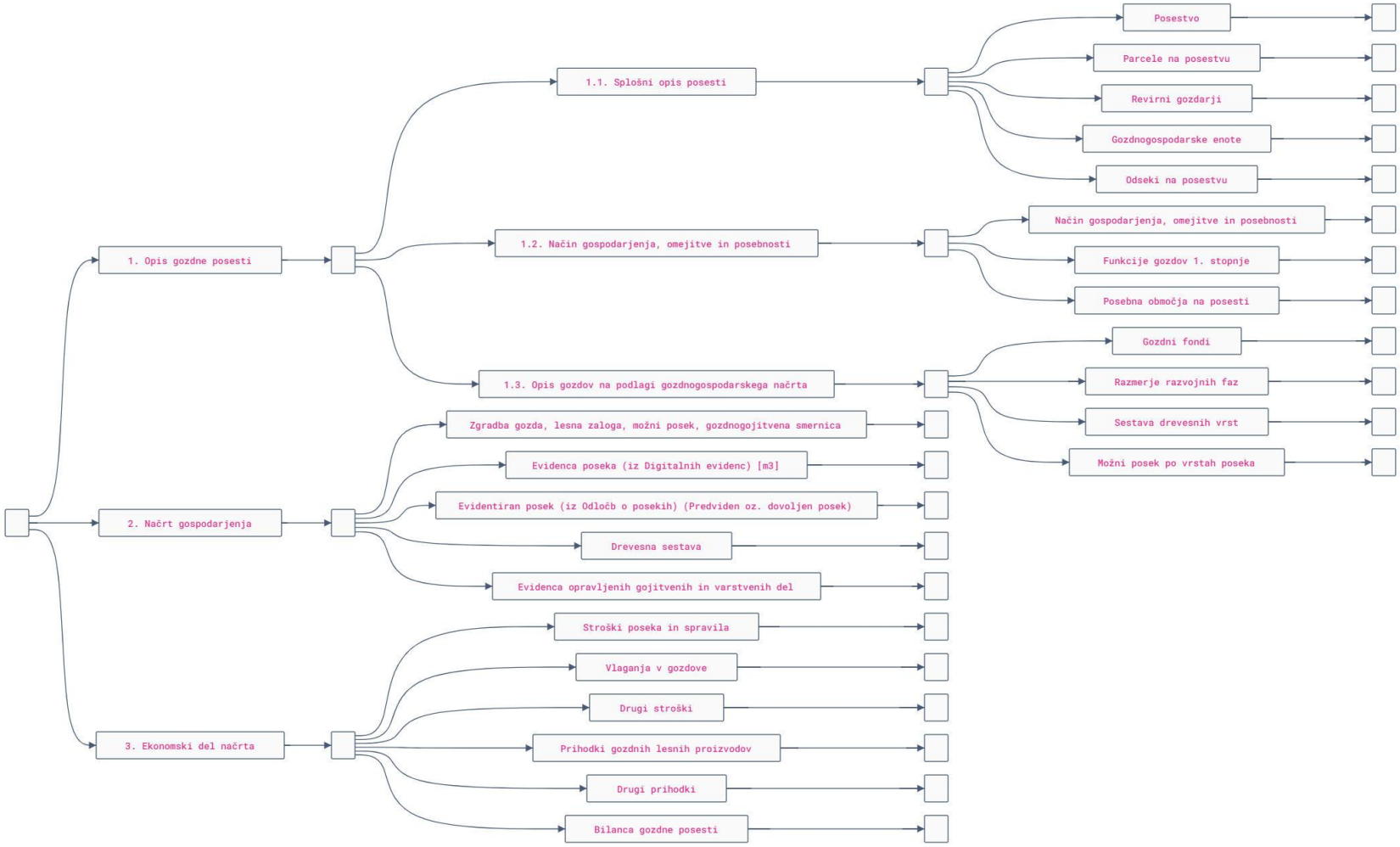
Prva ključna aktivnost je **vnos podatkov o gozdni posesti**, kjer lastnik vnese:

- Lokacijo posestva,
- Promet z GLS (gozdni lesni sortimenti),
- Vlaganja in stroške, povezane z gospodarjenjem z gozdom.

Lastnik gozda doda posest z vnosom lokacije posestva. Vzpostavi se povezava na zunanji sistem Zavoda za gozdove Slovenije (ZGS), ki vrača osnovne informacije o gozdu. Informacije v posestnem načrtu niso statične – posodabljajo se tudi med drugimi procesi (uporabniki lahko informacije dopolnjuje s podatki o prometu GLS po izvedbi sečnje, vlaganju in stroških), kar pomeni, da sistem omogoča ciklično in dinamično upravljanje podatkov. Vsi podatki se hranijo v **posestnem načrtu**, ki služi kot izhodišče za nadaljnje aktivnosti.

Podprocesi znotraj zbiranja podatkov:

- **Vlaganja**: vnos vlaganj v posestni načrt (npr. nega, zasaditve, investicije v infrastrukturo ...),
- **Stroški**: beleženje stroškov, povezanih s sečnjo, spravilom in drugimi operativnimi stroški in dejavnostmi



Slika 2: Podatkovna shema posestnega načrta. Potrebna je optimizacija pridobivanja informacij in vnosa evidenc, prečiščen prikaz ter dodatek podatkov, pridobljenih z odločbami in oddanimi EUDR DDS-i. Posestni načrt je izhodiščna točka za gospodarjenje s posestjo, najavo poseka revirnemu gozdarju ali odločitev za iskanje izvajalca storitev

5.3 Pridobivanje informacij o gozdovih iz javnih baz

Na podlagi **geolokacijskih podatkov** (GPS koordinat) se v sistemu izvede komunikacija z informacijskim sistemom ZGS, ki vrne:

- splošen opis posesti,
- način gospodarjenja, omejitve in posebnosti,
- opis gozdov na podlagi gozdnogospodarskega načrta,
- razpoložljivost za gospodarjenje.

Sproži se tok informacij iz ZGS do uporabnika, pri čemer se informacije avtomatsko vpišejo v posestni načrt.

5.4 Analiza in odločitev o nadaljnjem gospodarjenju

Na podlagi zbranih informacij lastnik pregleduje stanje posestva in se odloča, ali je pridobivanje lesa v danem trenutku smiselno.

Za odločitev preuči trenutne razmere:

- **Preverjanje tržnih razmer**: Lastnik primerja stroške s tržnimi cenami (dostop do informacij preko WCM portala, ki ponuja informacije o cenah in omogoča orodja za izračun stroškov),
- **Preverjanje nujnosti ukrepanja**: Lastnik presoja, ali je sečnja nujna v danem časovnem obdobju

5.5 Administrativni postopki z Zavodom za gozdove Slovenije (ZGS)

Ko lastnik oceni, da so razmere primerne in se odloči za nadaljevanje, mora začeti formalne postopke::

- **najava poseka revirnemu gozdarju**,
- revirni gozdar **označi drevesa za posek**,
- ZGS pripravi in izda **odločbo o poseku**.

Odločba se bo v prihodnje izdajala tudi v digitalni obliki, kar ponuja možnost integracije odločbe v sistem MojGozdar in poenostavitev izvedbe naslednjih korakov procesa pridobivanja lesa npr. pripravo povpraševanja, pogodbe, EUDR dokumentacije … Podatki odločbe bi bili vneseni tudi v posestni načrt, s čemer bi lastniku gozda bil omogočen celovitejši pregled nad upravljanjem posesti.

5.6 Iskanje izvajalca gozdarskih storitev

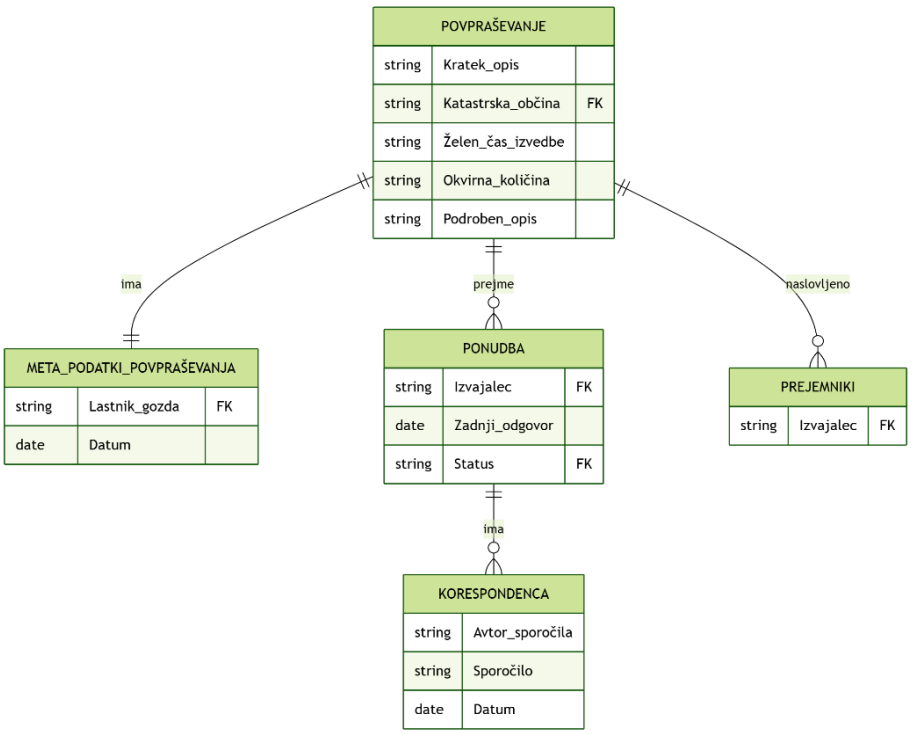
Ko ima lastnik pripravljeno odločbo, začne postopek iskanja ustreznega izvajalca:

- **Uporabi iskalnik s filtriranjem baze izvajalcev** po regiji, storitvah, razpoložljivosti, oceni.
- Pošlje **individualno** ali **skupinsko povpraševanje**.
- Izvajalec prejme obvestilo in lahko na povpraševanje **odgovori, ali ga zavrne**.

Sistem omogoča pošiljanje in sledenje povpraševanjem ter prejetim ponudbam. Če lastnik prejme ponudbo,lahko:

- **Zavrne ponudbo** (ponudnik dobi obvestilo, spremeni se status ponudbe v zavrnjeno (s čimer je mogoče ponudbe filtrirati).
- **Vzdržuje korespondenco z dogovarjanjem glede izvedbe.**
- **Sprejme ponudbo**, s čimer se povpraševanje zaključi, proces pa se nadaljuje v pogodbenem procesu.

Kot vsebinsko izhodišče za pripravo povpraševanj bi po novem lahko služila tudi digitalna odločba, saj vsebuje informacije o količinah, lokaciji ... Sprejem ponudbe bi pomenil prestop v korak priprave pogodbe.



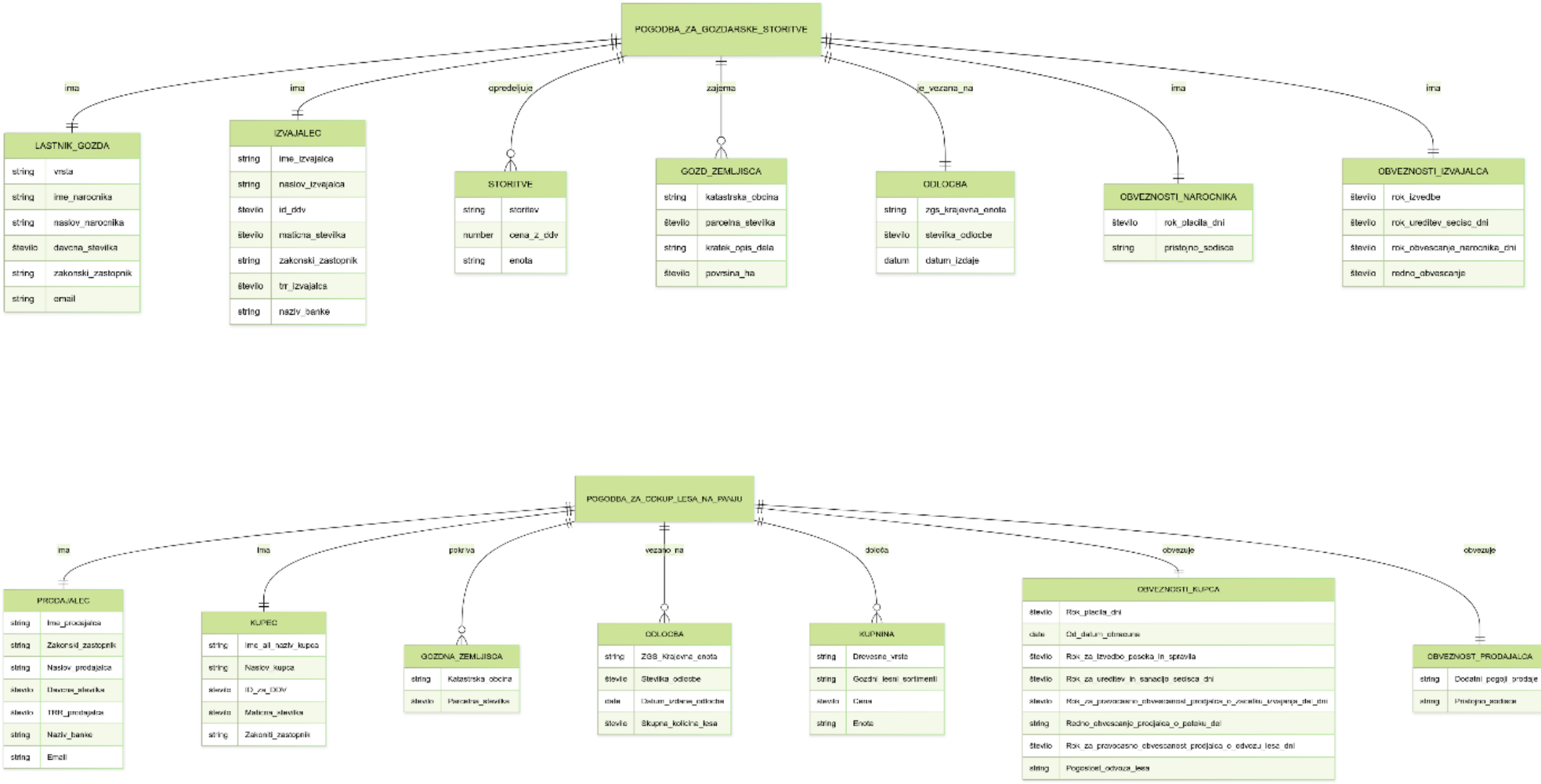
Slika 3: ER diagram povpraševanja. Povpraševanje pogosto temelji na podlagi odkazila, zato bi slednje bilo priročno izhodišče za predpripravo povpraševanj saj vsebuje podatke lokacije, količin in roka izvedbe.

5.7 Pogodbe

Sledi priprava in usklajevanje pogodbe z izbranim izvajalcem:

- Lastnik ali izvajalec pripravi **osnutek pogodbe** (za gozdarsko storitev ali odkup lesa na panju).
- Subjekt, na katerega se pogodba nanaša, prejme in pregleda pogodbo. Sledi **pregled, usklajevanje in potrjevanje** pogodbe. Pogodbo se lahko **usklajuje** z novimi verzijami.
- Ob potrditvi se pogodbo lahko **digitalno podpiše. Pogodba se zaklene** za nadaljnje urejanje.
- Podpisana pogodba je osnova za začetek del.

Ob potrditvi ponudbe izvajalca storitev in prestopu na korak priprave pogodbe, bi potek procesa omogočal prenos podatkov iz prejšnjega koraka, s čimer bi zmanjšali potrebo po ponovnem vnašanju podatkov ter pohitrili proces priprave pogodbe. Pogodba je vezana tudi na odločbo, zato bi dostopnost digitalne odločbe lahko zagotovila del podatkov za pripravo pogodbe.



Slika 4: ER diagram pogodb. Akterji in gozdna zemljišča so informacije, ki v procesu pridobivanja lesa ostajajo enaka prejšnjim korakom. Del pogodbe se nanaša na odločbo. Tudi informacije o potencialno vključenih sortimentih so znane že iz odločbe ali povpraševanja.

5.8 Izvedba del (sečnja in spravilo) – izven MojGozdar

Sam postopek proizvodnje lesa (sečnja, spravilo, odvoz) se izvede **izven sistema MojGozdar**. Podatki po opravljeni sečnji se vnesejo v sistem predvsem v okviru **evidenc**.

5.9 Pridobitev EUDR referenčne številke (skladnost z EU zakonodajo)

Lastnik gozda bo za trgovanje z lesom vezan na Uredbo (EU) 2023/1115 za omogočanje dostopnosti nekaterih primarnih in drugih proizvodov, povezanih s krčenjem in degradacijo gozdov, zdaj splošno znano kot Uredba EU o proizvodih, ki ne povzročajo krčenja gozdov (EUDR). Preden lastnik gozda da na trg les, je odgovoren, da na platformi EUDR v sistemu TRACES odda izjavo o skrbnem pregledu (DDS). To bo bodisi oddal sam bodisi za to pooblastil drugo osebo. Kot plačljivo storitev naj bi to možnost ponujal ZGS. V primeru, da se lastnik gozda ne odloči za omenjeni opciji, bi MojGozdar ponujal enostavni uporabniški vmesnik, ki bi omogočal, da za oddajo DDS pooblašča Gozdarski inštitut Slovenije in DDS odda preko platforme MojGozdar, ki bi omogočala tudi pregled predloženih DDS.

Lastnik gozda za predložitev DDS izvede naslednje:

- Podpiše pooblastilo za izdajo DDS, s čimer pooblašča GIS kot pooblaščenega zastopnika.
- Izpolni in odda obrazec za predložitev DDS.
- Sistem preko API povezave pošlje podatke v **EUDR IS.**
- Po potrditvi s strani EU IS pridobi **referenčno in verifikacijsko številko**, ki potrjujeta sledljivost in zakonitost trgovanja z lesom.

S pridobljenima številkama lastnik izpolni zakonsko obvezo in lahko trguje z lesom.

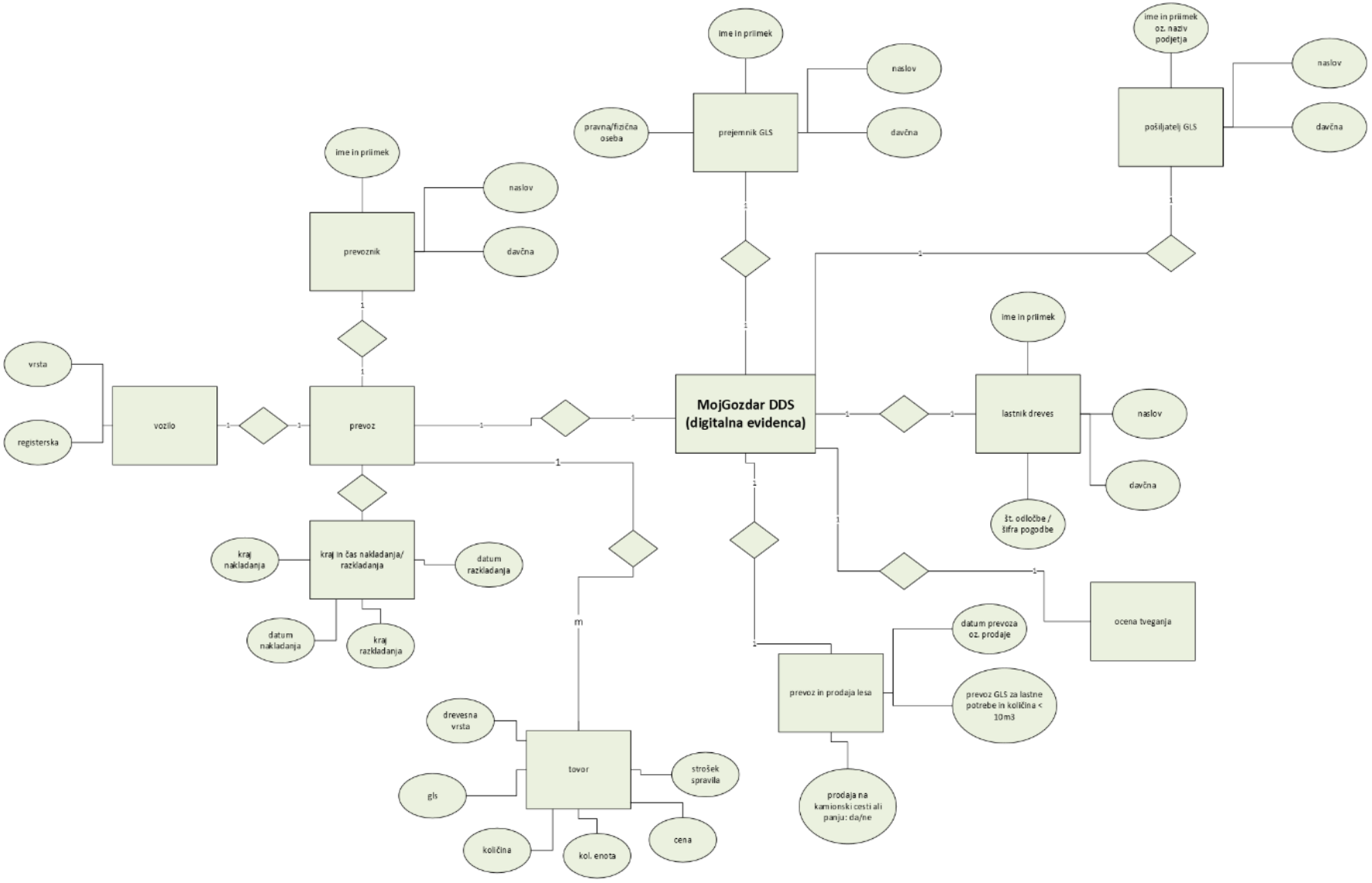
5.10 Digitalne evidence

Zadnja faza procesa je priprava in arhiviranje dokumentacije:

- **Knjigovodska listina**: zakonsko obvezen dokument pri trgovanju z GLS (po EUTR),
- **Evidenčni list**: vsebuje podatke o sečnji in prometu lesa, hrani se najmanj 5 let,
- **Digitalna evidenca o prometu GLS**: lastnik ali izvajalec v sistem vnese podatke o količinah, vrstah, kupcih ipd.

5.11 Ocena izvajalca

Po končanem procesu pridobivanja lesa, je lastniku gozda poslano vabilo za oceno izvajalca storitev. Vabilo bi sicer lahko bilo poslano tudi v fazi zaključenega povpraševanja (za primere, ko akterji ne uporabljajo platforme za nadaljnje korake proces).

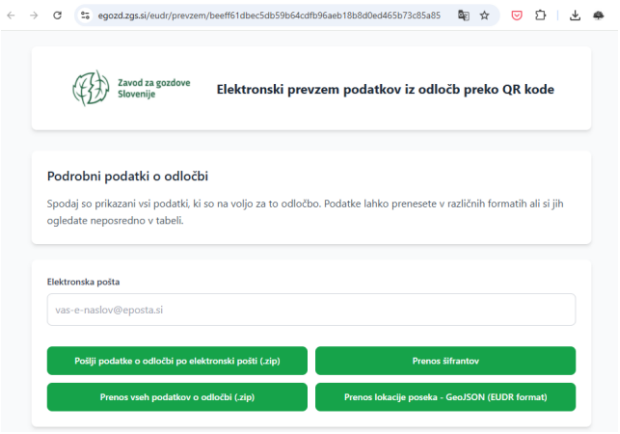


Slika 5: ER diagram digitalnih evidenc

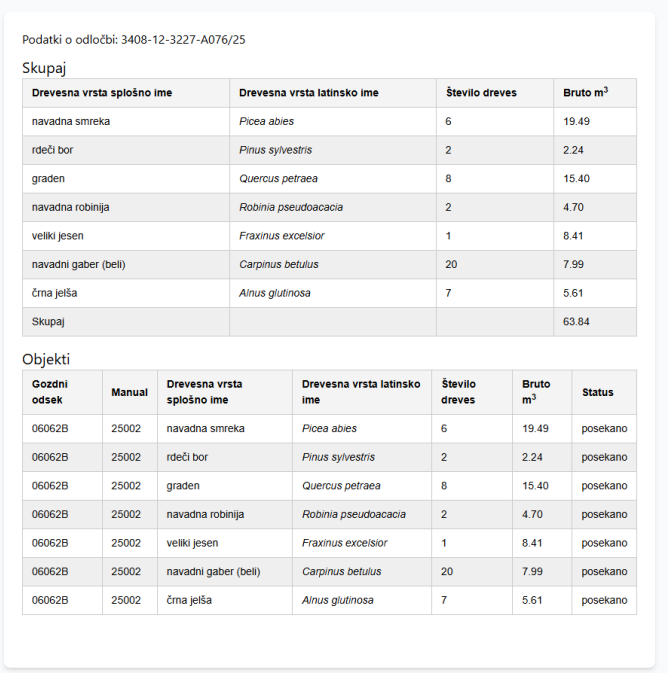
6. Digitalne odločbe Zavoda za gozdove Slovenije

V sklopu projekta eGozdarstvo Zavod za gozdove Slovenije razvija sistem elektronskih odločb, s čimer bi nadgradili dosedanji sistem izdajanja odločb.

V trenutni fazi razvoja, so znani prvi zametki sistema elektronskih odločb, ki temeljijo na QR povezavi do URL-ja posamezne izdane odločbe. Ta verzija odločb, podatke odločbe streže v HTML obliki in v CSV datotekah, ki zajemajo odločbo v treh segmentih: osnovni podatki o izdani odločbi, podatki o parcelah na katere se odločba nanaša ter podatki o drevesih, združenih glede na drevesno vrsto, ki so vključena v odkazilo. V ločenih CSV datotekah so na voljo šifranti za atribute vsake izmed treh tabel, ter šifranti vrednosti določenih atributov (gozdno gospodarske enote, drevesne vrste, krajevne enote, lastništva, revirji, škodljivi dejavniki, vrste sečnje). Elektronska odločba vključuje tudi lokacijske podatke parcel v formatu geojson, kar omogoča nadaljnjo uporabo v pripravi DDS izjav v sklopu Uredbe o proizvodih, ki ne povzročajo krčenja gozdov (EUDR).



Slika 6: Trenutna (razvojna) verzija izdane digitalne odločbe, ki ponuja različne možnosti prenosa podatkov



Podatki o odločbi: 3408-12-3227-A076/25

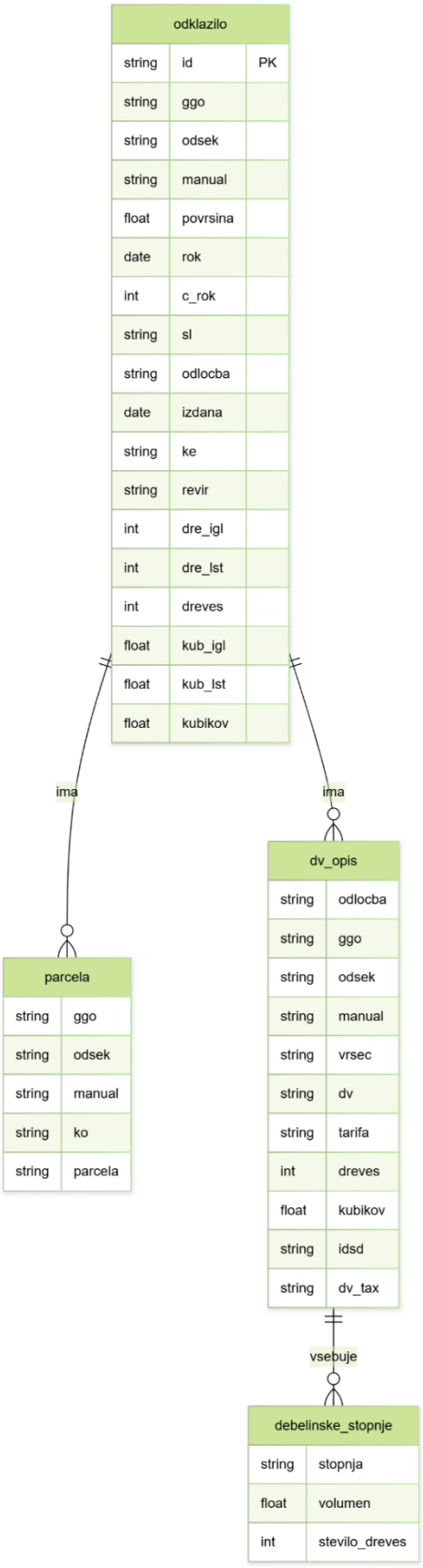
Skupaj

Drevesna vrsta splošno ime	Drevesna vrsta latinsko ime	Število dreves	Bruto m^3
navadna smreka	*Picea abies*	6	19.49
rdeči bor	*Pinus sylvestris*	2	2.24
graden	*Quercus petraea*	8	15.40
navadna robinija	*Robinia pseudoacacia*	2	4.70
veliki jesen	*Fraxinus excelsior*	1	8.41
navadni gaber (beli)	*Carpinus betulus*	20	7.99
črna jelša	*Alnus glutinosa*	7	5.61
Skupaj			63.84

Objekti

Gozdni odsek	Manual	Drevesna vrsta splošno ime	Drevesna vrsta latinsko ime	Število dreves	Bruto m^3	Status
06062B	25002	navadna smreka	*Picea abies*	6	19.49	posekano
06062B	25002	rdeči bor	*Pinus sylvestris*	2	2.24	posekano
06062B	25002	graden	*Quercus petraea*	8	15.40	posekano
06062B	25002	navadna robinija	*Robinia pseudoacacia*	2	4.70	posekano
06062B	25002	veliki jesen	*Fraxinus excelsior*	1	8.41	posekano
06062B	25002	navadni gaber (beli)	*Carpinus betulus*	20	7.99	posekano
06062B	25002	črna jelša	*Alnus glutinosa*	7	5.61	posekano

Slika 7: HTML prikaz (nekaterih) podatkov odločbe



Slika 8: ER diagram odločbe.

6.1 Opis tabel digitalne odločbe

6.1.1 odk

V tabeli odk so osnovni podatki, ki se nanašajo na določeno odločbo. Tabela odk_opis, ki se nahaja v datoteki opis_tabel vsebuje šifrante za nazive atributov te tabele:

Pomen_podatka	kratica_ZGS
šifra gozdnogospodarskega območja	ggo
šifra odseka	odsek
številka manuala	manual
površina sečišča (območja, kjer se seka)	povrsina
rok poseka (prazen, če je Št.7 > 0)	rok
rok poseka kot št. dni od vročitve odločbe	c_rok
šifra lastništva	sl
odločba	odlocba
datum izdaje	izdana
šifra krajevne enote	ke
šifra revirja	revir
število dreves – iglavci	dre_igl
število dreves – listavci	dre_lst
število dreves – skupaj	dreves
volumen (bruto m³) – iglavci	kub_igl
volumen (bruto m³) – listavci	kub_lst
volumen (bruto m³) – skupaj	kubikov

6.1.2 odk_parc

V tabeli odk_parc so podatki o parcelah na katere se nanaša odločba, v odk_parc_opis tabeli pa šifranti nazivov atributov te tabele:

Pomen_podatka	kratica_ZGS
šifra gozdnogospodarskega območja	ggo
šifra odseka	odsek
številka manuala	manual
katastrska občina	ko
parcelna številka	parcela

6.1.3 odk_dv

Datoteka odk dv vsebuje podatke o odkazanih dreves, v tabeli odk_dv opis se nahajajo šifranti za nazive atributov te tabele:

Pomen_podatka	kratica_ZGS
odlocba	odlocba
šifra gozdnogospodarskega območja	ggo
šifra odseka	odsek
številka manuala	manual
vrsta sečnje	vrsec
šifra drevesne vrste	dv
šifra tarife	tarifa
število dreves v vrstici	dreves
volumen (bruto m³) v vrstici	kubikov
število dreves v 3. debelinski stopnji	ds3
število dreves v 4. debelinski stopnji	ds4
število dreves v 5. debelinski stopnji	ds5
število dreves v 6. debelinski stopnji	ds6
število dreves v 7. debelinski stopnji	ds7
število dreves v 8. debelinski stopnji	ds8
število dreves v 9. debelinski stopnji	ds9
število dreves v 10. debelinski stopnji	ds10
število dreves v 11. debelinski stopnji	ds11
število dreves v 12. debelinski stopnji	ds12
število dreves v 13. debelinski stopnji	ds13
število dreves v 14. debelinski stopnji	ds14
število dreves v 15. debelinski stopnji	ds15
število dreves v 16. debelinski stopnji	ds16
število dreves v 17. debelinski stopnji	ds17
število dreves v 18. debelinski stopnji	ds18
število dreves nad 18. debelinsko stopnjo	dsx
volumen (bruto m³) v 3. debelinski stopnji	kb3
volumen (bruto m³) v 4. debelinski stopnji	kb4
volumen (bruto m³) v 5. debelinski stopnji	kb5
volumen (bruto m³) v 6. debelinski stopnji	kb6
volumen (bruto m³) v 7. debelinski stopnji	kb7
volumen (bruto m³) v 8. debelinski stopnji	kb8
volumen (bruto m³) v 9. debelinski stopnji	kb9
volumen (bruto m³) v 10. debelinski stopnji	kb10
volumen (bruto m³) v 11. debelinski stopnji	kb11
volumen (bruto m³) v 12. debelinski stopnji	kb12
volumen (bruto m³) v 13. debelinski stopnji	kb13
volumen (bruto m³) v 14. debelinski stopnji	kb14
volumen (bruto m³) v 15. debelinski stopnji	kb15
volumen (bruto m³) v 16. debelinski stopnji	kb16
volumen (bruto m³) v 17. debelinski stopnji	kb17
volumen (bruto m³) v 18. debelinski stopnji	kb18
volumen (bruto m³) nad 18. deb. stopnjo	kbx
šifra škodljivega dejavnika	idsd
šifra drevesne vrste (razširjeno)	dv_tax

6.2 Datotečna shema digitalne odločbe

```
+---odlocba
|   +---lokacija
|   |       EUDR_3408123227A07625.json
|   |
|   \---podatki
|           odk.csv
|           odk_dv.csv
|           odk_parc.csv
|
\---sifranti-qr
    \---output
        |   opis_tabel.xlsx
        |
        \---sifranti
                drevesne_vrste.csv
                ggo.csv
                krajevne_enote.csv
                lastnistva.csv
                revirji.csv
                skodljivi_dejavniki.csv
                vrsta_secnje.csv
```

Slika 9: V takšni datotečni strukturi pridobimo podatke odločbe, ko jih prenesmo stisnjene v zip datoteki

- V mapi lokacija so geojson podatki o lokaciji, ki lahko služijo za pripravo EUDR DDS.
- V mapi podatki so podatki odločbe razdeljene v tri tabele.
- V mapi šifranti so šifranti atributnih nazivov odločbe v datoteki opis_tabel, v mapi šifranti pa šifranti vrednosti določenih atributov.

7. EUDR API

EUDR API omogoča strojno komunikacijo spletnih servisov in je namenjen štirim predvidenim scenarijem:

1. Ekonomski operaterji, ki razvijejo API za upravljanje lastnih podatkov.
2. Avtorizirani zastopniki, ki razvijejo API za predložitev in upravljanje DDS v imenu ekonomskih operaterjev.
3. Javni sektorji, ki razvijejo API z namenom olajšav nalaganja in upravljanja obstoječih podatkov iz javnih sistemov za ekonomske operaterje.
4. Ponudniki storitev IT, ki razvijejo API za zagotavljanje tehničnih olajšav za gospodarske subjekte ne da bi bili pooblaščeni zastopniki.

API omogoča razvoj programov, ki omogočajo povezavo s centralnim EUDR sistemom in omogočajo upravljanje in predložitev DDS. V primeru platforme MojGozdar, bi povezljivost na EUDR API bila izvedljiva s pooblastilom, s katerim bi lastnik gozda GIS pooblastil za oddajo DDS.

Vloga Avtoriziranega zastopnika omogoča predložitev in upravljanje DDS za ekonomske operaterje. V tej vlogi se lahko avtorizira s svojimi poverilnicami. Za vlogo avtoriziranega zastopnika (ki mora biti v EU) je potreben pisni mandat v skladu z EUDR Art. 2 (22). Avtoriziran zastopnik ob predložitvi DDS navede podatke operaterja (v imenu katerega predloži DDS).

(22) 'authorised representative' means any natural or legal person established in the Union who, in accordance with Article 6, has received a written mandate from an operator or from a trader to act on its behalf in relation to specified tasks with regard to the operator's or the trader's obligations under this Regulation;

Article 6

Authorised representatives

1. Operators or traders may mandate an authorised representative to submit the due diligence statement pursuant to Article 4(2) on their behalf. In such cases, the operator or trader shall retain responsibility for the compliance of the relevant product with Article 3.

2. The authorised representative shall, upon request, provide a copy of the mandate in an official language of the Union to the competent authorities and a copy in an official language of the Member State in which the due diligence statement is handled or, where that is not possible, in English.

3. An operator that is a natural person or a microenterprise may mandate the next operator or trader further down the supply chain that is not a natural person or a microenterprise to act as an authorised representative. Such next operator or trader further down the supply chain shall not place or make available relevant products on the market or export them without submitting the due diligence statement pursuant to Article 4(2) on behalf of that operator. In such cases, the operator that is a natural person or a microenterprise shall retain responsibility for compliance of the relevant product with Article 3, and shall communicate to that next operator or trader further down the supply chain all information necessary to confirm that due diligence was exercised and that no or only a negligible risk was found.

Slika 10: Izseki iz uredbe EUDR, ki opredeljujejo vlogo pooblaščenega zastopnika

7.1 Avtentikacija in funkcije API-ja

Avtentikacija poteka z dodajanjem dostopa do uporabniškega profila za spletni servis (Web Services Access). Za avtentikacijski žeton pri SOAP zahtevah se za geslo uporablja kombinacija časovnih timestampov, generiranega uporabniškega imena in avtentikacijskega ključa WS dostopa.

Varnostni header zahtev je formiran s slednjimi podatki:

- UserNameToken
  - Username – generirano uporabniško ime EUDR IS
  - Nonce – Naključno base64 število v velikosti 16 byte-ov
  - Created – Datum ustvarjenja sporočila
  - Password – vrednost ki je formirana po slednji formuli:
    - Base64 (SHA-1 (nonce + created + “Authentication Key”))
  - Timestamp
    - Created – Datum ustvarjenja sporočila

Servisi temeljijo na SOAP (Simple Object Acces Protocol), ki komunicirajo na XML temelječem formatu. XML Request (zahteva) vrača XML Response (odgovor). Servisi so razdeljeni v tri sklope: Submission WS (predložitveni servis), Retrieval WS (servis za iskanje/pridobivanje podatkov) in Echo WS (servis namenjen testiranju povezave in avtentikacije).

Submission WS omogoča funkcije predložitve (submitDds), spremembe (amendDds) ali umika DDS (retractDds).

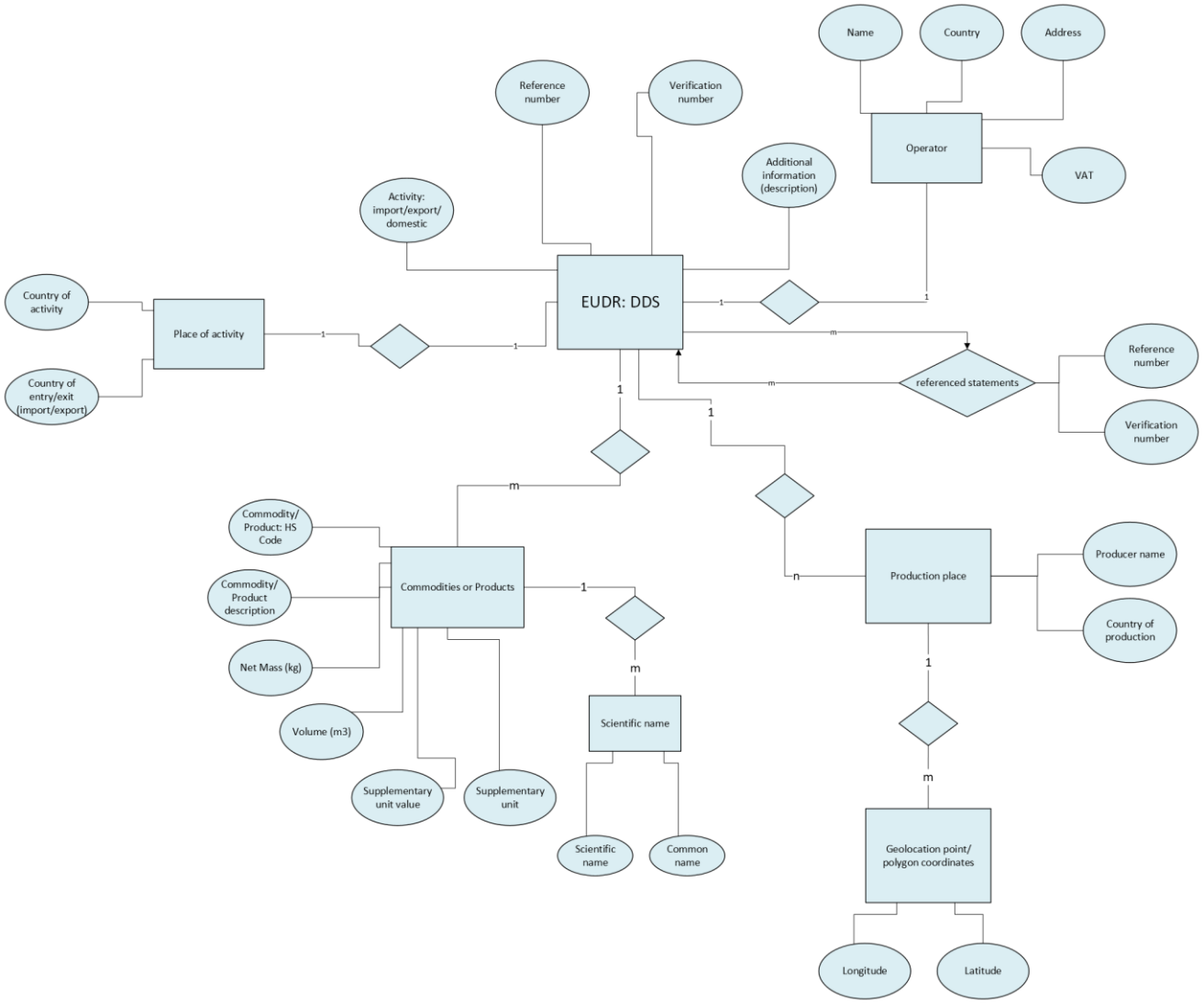
Retrieval WS omogoča funkcije pridobivanja osnovnih informacij o DDS (status, referenčno številko, verifikacijsko številko) (getDdsInfo) ter pridobitev celotnega niza podatkov DDS-a (getStatementByIdentifiers).

Echo WS je namenjen testiranju povezave in avtentikacijskih mehanizmov EUDR sistema.

API ne omogoča prikaza seznama DDS na podlagi povezave z operaterjem. Ukazi pridobivanja podatkov o DDS zahtevajo atribut, ki se sklicuje na DDS: UUID ali interno referenčno številko ali DDS referenčno in verifikacijsko šifro. Trenutno sistem, ki deluje s povezavo preko API-ja, lahko dostopa samo do DDS za katere so te podatki znani (recimo ali jih uporabnik vnese oz. so generirani pri predložitvi novega DDS). Identifikator DDS (UUID) je vrnjen v odzivu ob predložitvi DDS.

7.2 Podatki DDS

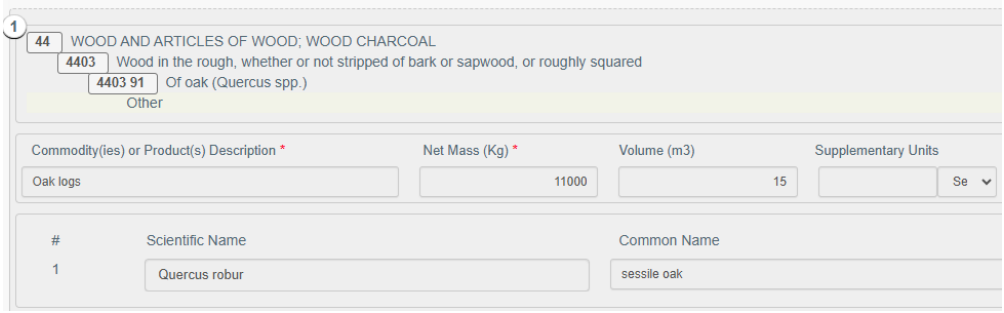
EUDR DDS
Internal reference number
Reference number (samodejno generirano)
Verification number (samodejno generirano)
Activity: import/export/domestic
Operator
Name
Country
Address
Identifier
Identifier (VAT, eori ...)
Identifier number
Place of Activity
Country of activity
Country of entry/exit (import/export)
Additional information
Description
Commodities or Products
Commodity/Product: HS Code
Commodity/Product description
Net Mass (kg)
Volume (m3)
Supplementary unit value
Supplementary unit
Scientific name (commodity/product)
Scientific name
Common name
Production place
Producer name
Country of production
Geolocation point
geolocation point/polygon coordinates
Referenced statements
Reference number
Verification number



Slika 11: Podatkovna shema EUDR DDS. Operater je v našem primeru lastnik gozda. Podatki o produktih (gozdnih lesnih sortimentov) in lokaciji so vključeni tudi na odločbi. Referenčna in verifikacijska številka sta generirani po predložitvi DDS v IS.

7.3 Seznam produktov oz. blaga v DDS

Tip produkta se pri DDS vnaša z HS kodo in opisom. Znotraj izbranega produkta je mogoče navesti več znanstvenih in običajnih (common) imen. Glede količine je pri DDS obvezna navedba mase v kg, m3 ali drugi izbrani enoti.



Slika 12: Primer vnosa informacij o produktih v EUDR IS

Za pripravo DDS se uporablja Harmonized System (HS) Codes klasifikacijski sistem za produkte oz. blago (standarizirana numerična metoda klasifikacije tržnih produktov oz. blaga pogosto uporabljena pri uvozno/izvoznih procesih).

Lesni produkti so uvrščeni pod **kategorijo 44** (wood and articles of wood; wood charcoal). Štirimestne šifre vsebujejo splošnejše oznake. Gozdni lesni sortimenti so pod šifro 4403. Šestmestne šifre vsebujejo natančnejše definicije produktov, v primeru GLS npr. drevesne vrste sortimenta.

Tabela 1: Štirimestne šifre produktov kategorije 44, ki zajemajo splošnejše kategorije lesnih produktov

HS Code	Description
4401	Fuel wood, in logs, in billets, in twigs, in faggots or in similar forms; wood in chips or particles; sawdust and wood waste and scrap, whether or not agglomerated in logs, briquettes, pellets or similar forms
4402	Wood charcoal (including shell or nut charcoal), whether or not agglomerated
4403	Wood in the rough, whether or not stripped of bark or sapwood, or roughly squared
4404	Hoopwood; split poles; piles, pickets and stakes of wood, pointed but not sawn lengthwise; wooden sticks, roughly trimmed but not turned, bent or otherwise worked, suitable for the manufacture of walking sticks, umbrellas, tool handles or the like; chipwood and the like
4405	Wood wool; wood flour
4406	Railway or tramway sleepers (cross-ties) of wood
4407	Wood sawn or chipped lengthwise, sliced or peeled, whether or not planed, sanded or end-jointed, of a thickness exceeding 6 mm

4408	Sheets for veneering (including those obtained by slicing laminated wood), for plywood or for similar laminated wood and other wood, sawn lengthwise, sliced or peeled, whether or not planed, sanded, spliced or end-jointed, of a thickness not exceeding 6 mm
4409	Wood (including strips and friezes for parquet flooring, not assembled) continuously shaped (tongued, grooved, rebated, chamfered, V-jointed, beaded, moulded, rounded or the like) along any of its edges, ends or faces, whether or not planed, sanded or end-jointed
4410	Particle board, oriented strand board (OSB) and similar board (for example, waferboard) of wood or other ligneous materials, whether or not agglomerated with resins or other organic binding substances

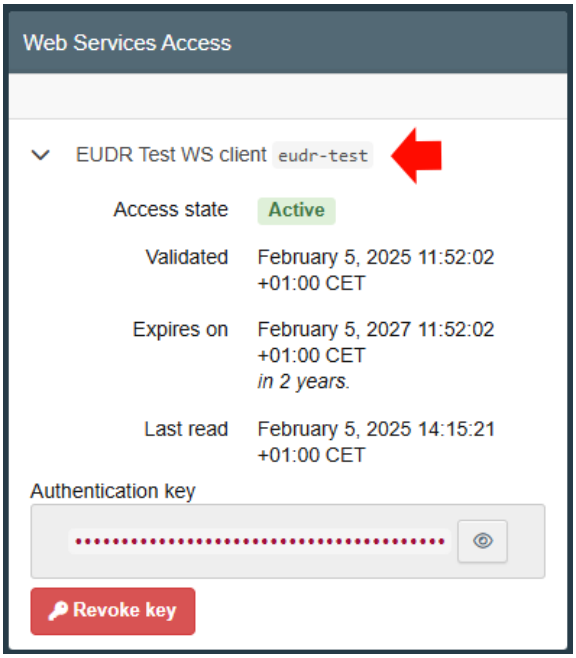
Tabela 2: Šestmestne šifre kategorije 4403 zajemajo kategorije gozdnih lesnih sortimentov, ki so opredeljeni z določenimi drevesnimi vrstami ali drugimi oznakami

HS Code	Description
4403 11	Coniferous
4403 12	Non-coniferous
4403 21	Of pine (Pinus spp.), of which the smallest cross-sectional dimension is 15 cm or more
4403 22	Of pine (Pinus spp.), other
4403 23	Of fir (Abies spp.) and spruce (Picea spp.), of which the smallest cross-sectional dimension is 15 cm or more
4403 24	Of fir (Abies spp.) and spruce (Picea spp.), other
4403 25	Other, of which the smallest cross-sectional dimension is 15 cm or more
4403 26	Other
4403 41	Dark red meranti, light red meranti and meranti bakau
4403 42	Teak
4403 49	Other
4403 91	Of oak (Quercus spp.)
4403 93	Of beech (Fagus spp.), of which the smallest cross-sectional dimension is 15 cm or more
4403 94	Of beech (Fagus spp.), other
4403 95	Of birch (Betula spp.), of which the smallest cross-sectional dimension is 15 cm or more
4403 96	Of birch (Betula spp.), other
4403 97	Of poplar and aspen (Populus spp.)
4403 98	Of eucalyptus (Eucalyptus spp.)
4403 99	Other

7.4 Testni strežnik

Testni strežni Acceptance Cloud environment se nahaja na sledeči povezavi: (https://acceptance.eudr.webcloud.ec.europa.eu/tracesnt/).

Pri formiranju zahtev, ki se naslavljajo na API, mora v headerju SOAP zahteve biti vključen WS Client ID, ki ga pridobimo, ko nam administratorji sistema odobrijo uporabo API-ja za uporabniški račun.



Slika 13: Dostop do API-ja je mogoč, ko administratorji za naš uporabniški račun ustvarijo klienta, s čimer pridobimo Client ID in avtentikacijski ključ za dostop do API-ja.

Za testiranje sistema je treba dodati WS poverilnice, kar storimo z naslednjo vrstico:

<v4:WebServiceClientId>**eudr-test**</v4:WebServiceClientId>

Servisi različnih funkcij API-ja se nahajajo na sledečih povezavah:

Submission WS:
https://acceptance.eudr.webcloud.ec.europa.eu/tracesnt/ws/EUDRSubmissionServiceV1?wsdl

Retrieval WS:
https://acceptance.eudr.webcloud.ec.europa.eu/tracesnt/ws/EUDRRetrievalServiceV1?wsdl

Echo WS:
https://acceptance.eudr.webcloud.ec.europa.eu/tracesnt/ws/EudrEchoService?wsdl

7.5 Retrieval WS

Retrieval WS je servis, ki omogoča pridobivanje informacij o DDS. Omogoča tri funkcije, ki vračajo DDS z različnimi vnosnimi parametri (interno referenčno številok, identifikatorjem ali referenčno in verifikacijsko številko). Funkcije vračajo različen nabor podatkov.

funkcija	parameter
getDdsInfoByInternalReferenceNumber	internalReferenceNumber
getDdsInfo	identifier
getStatementByIdentifiers	referenceNumber, verificationNumber

Primer odgovora na pridobivanje osnovnih informacij o DDS (DDS status):

XML SOAP zahteve za funkcijo pridobivanja osnovnih informacij (getDdsInfo):

```
▼<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
 xmlns:v1="http://ec.europa.eu/tracesnt/certificate/eudr/retrieval/v1" xmlns:v4="http://ec.europa.eu/sanco/tracesnt/base/v4">
  ▼<soapenv:Header>
    ▼<wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
     xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" soapenv:mustUnderstand="1">
      ▼<wsu:Timestamp wsu:Id="TS-541F39C6FDB97C7A1B171509174833690">
          <wsu:Created>2024-05-07T14:22:28Z</wsu:Created>
          <wsu:Expires>2024-05-07T14:30:48Z</wsu:Expires>
        </wsu:Timestamp>
      ▼<wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-541F39C6FDB97C7A1B171509174833689">
          <wsse:Username>username</wsse:Username>
          <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-
          1.0#PasswordDigest"/>
          <wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
          1.0#Base64Binary">SopPl78SvYY6Xd+BxQDw2Q==</wsse:Nonce>
          <wsu:Created>2024-05-07T14:22:28.336Z</wsu:Created>
        </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
    <v4:WebServiceClientId>eudr-repository</v4:WebServiceClientId>
  </soapenv:Header>
  ▼<soapenv:Body>
    ▼<v1:GetStatementInfoRequest>
        <v1:identifier>3f09ab3f-4c97-4663-8463-89d58f1d646b</v1:identifier>
      </v1:GetStatementInfoRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Slika 14: XML zahteva za funkcijo getDdsInfo

Zahteva nam je vrnila XML odgovor:

```
▼<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  ▼<S:Header>
    ▼<ns0:Security xmlns:ns0="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
     xmlns:ns1="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      ▼<ns1:Timestamp>
          <ns1:Created>2024-05-07T16:22:30.611+02:00</ns1:Created>
          <ns1:Expires>2024-05-07T16:22:35.613+02:00</ns1:Expires>
        </ns1:Timestamp>
    </ns0:Security>
  </S:Header>
  ▼<S:Body>
    ▼<ns4:GetStatementInfoResponse xmlns="urn:un:unece:uncefact:data:standard:UnqualifiedDataType:21"
     xmlns:ns2="http://ec.europa.eu/sanco/tracesnt/base/v4" xmlns:ns3="http://ec.europa.eu/tracesnt/certificate/eudr/model/v1"
     xmlns:ns4="http://ec.europa.eu/tracesnt/certificate/eudr/retrieval/v1"
     xmlns:ns5="http://ec.europa.eu/sanco/tracesnt/error/v01"
     xmlns:ns6="urn:un:unece:uncefact:codelist:standard:ISO:ISO2AlphaLanguageCode:2006-10-27">
      ▼<ns4:statementInfo>
          <ns4:identifier>3f09ab3f-4c97-4663-8463-89d58f1d646b</ns4:identifier>
          <ns4:referenceNumber>24FRXVV3VOS991</ns4:referenceNumber>
          <ns4:verificationNumber>SEKUYXPP</ns4:verificationNumber>
          <ns4:status>AVAILABLE</ns4:status>
        </ns4:statementInfo>
      </ns4:GetStatementInfoResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Slika 15: XML odgovor

Funkcija get ddsInfo nam vrača meta podatke DDS-a:

```
[{
    'identifier': 'eee9d561-951d-4559-83eb-7c74bead785f',
    'internalReferenceNumber': 'REF-0000000011',
    'referenceNumber': '25SIRVXU2FKU21',
    'identifier': 'eee9d561-951d-4559-83eb-7c74bead785f',
    'identifier': 'eee9d561-951d-4559-83eb-7c74bead785f',
    'internalReferenceNumber': 'REF-0000000011',
    'referenceNumber': '25SIRVXU2FKU21',
    'verificationNumber': '1W3HQMUO',
    'status': 'AVAILABLE',
    'updatedBy': 'Vasja Kavčič'
}]
```

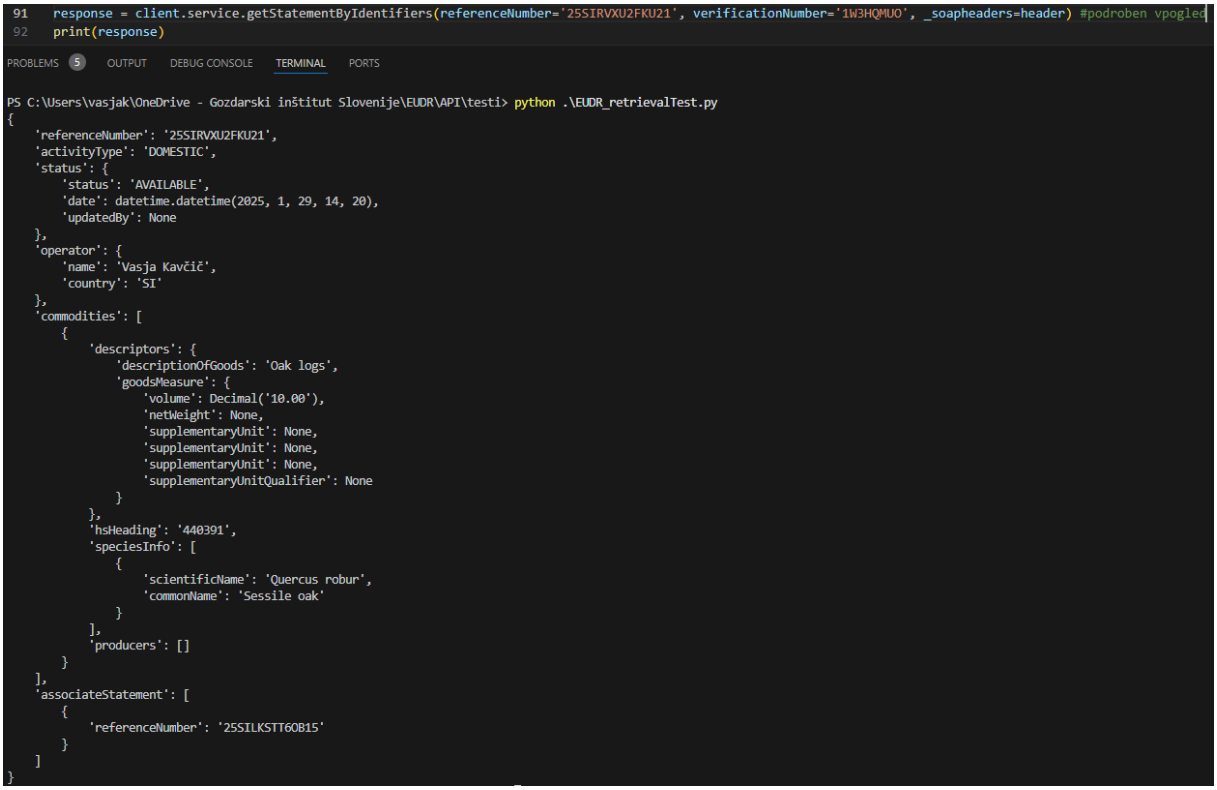
Slika 16: Odgovor, izpisan v obliki objekta

Primer pridobivanja podatkov DDS z uporabo funkcije getStatementByIdentifier (kot vnosna parametra sta potrebna referenčna in verifikacijska številka):

```
▼<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
 xmlns:v4="http://ec.europa.eu/sanco/tracesnt/base/v4" xmlns:v1="http://ec.europa.eu/tracesnt/certificate/eudr/retrieval/v1">
  ▼<soapenv:Header>
    ▼<wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
     xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      ▼<wsu:Timestamp wsu:Id="TS-FC74784C4EFD20748F17171497363004">
         <wsu:Created>{{wsse_created}}</wsu:Created>
         <wsu:Expires>{{wsse_expires}}</wsu:Expires>
       </wsu:Timestamp>
      ▼<wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-FC74784C4EFD20748F17171497363003">
         <wsse:Username>{{wsse_username}}</wsse:Username>
         <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordDigest">
         {{wsse_passwordDigest}}</wsse:Password>
         <wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
         1.0#Base64Binary">{{wsse_nonce}}</wsse:Nonce>
         <wsu:Created>{{wsse_created}}</wsu:Created>
       </wsse:UsernameToken>
     </wsse:Security>
     <v4:WebServiceClientId>eudr-repository</v4:WebServiceClientId>
   </soapenv:Header>
  ▼<soapenv:Body>
    ▼<v1:GetStatementByIdentifiersRequest>
       <v1:referenceNumber>24FRIOBORU2228</v1:referenceNumber>
       <v1:verificationNumber>LWKAOH97</v1:verificationNumber>
     </v1:GetStatementByIdentifiersRequest>
   </soapenv:Body>
 </soapenv:Envelope>
```

Slika 17: XML zahteva za funkcijo getStatementByIdentifier

Funkcija getStatementByIdentifier nam vrača detajlne informacije DDS-a, vključno s produkti in lokacijo:



```
91   response = client.service.getStatementByIdentifiers(referenceNumber='25SIRVXU2FKU21', verificationNumber='1W3HQMUO', _soapheaders=header) #podroben vpogled
92   print(response)

PROBLEMS 5   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL   PORTS

PS C:\Users\vasjak\OneDrive - Gozdarski inštitut Slovenije\EUDR\API\testi> python .\EUDR_retrievalTest.py
{
    'referenceNumber': '25SIRVXU2FKU21',
    'activityType': 'DOMESTIC',
    'status': {
        'status': 'AVAILABLE',
        'date': datetime.datetime(2025, 1, 29, 14, 20),
        'updatedBy': None
    },
    'operator': {
        'name': 'Vasja Kavčič',
        'country': 'SI'
    },
    'commodities': [
        {
            'descriptors': {
                'descriptionOfGoods': 'Oak logs',
                'goodsMeasure': {
                    'volume': Decimal('10.00'),
                    'netWeight': None,
                    'supplementaryUnit': None,
                    'supplementaryUnit': None,
                    'supplementaryUnit': None,
                    'supplementaryUnitQualifier': None
                }
            },
            'hsHeading': '440391',
            'speciesInfo': [
                {
                    'scientificName': 'Quercus robur',
                    'commonName': 'Sessile oak'
                }
            ],
            'producers': []
        }
    ],
    'associateStatement': [
        {
            'referenceNumber': '25SILKSTT6OB15'
        }
    ]
}
```

Slika 18: Komuniciranje z API-jem z uporabo Pyhton paketa zeep, pri čemer so odgovori vrnjeni v obliki py objektov

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Header>
    <ns0:Security xmlns:ns1="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
    xmlns:ns0="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <ns1:Timestamp>
        <ns1:Created>2024-09-23T11:08:58.822+02:00</ns1:Created>
        <ns1:Expires>2024-09-23T11:09:03.822+02:00</ns1:Expires>
      </ns1:Timestamp>
    </ns0:Security>
  </S:Header>
  <S:Body>
    <ns5:GetStatementByIdentifiersResponse xmlns="urn:un:unece:uncefact:data:standard:UnqualifiedDataType:21"
    xmlns:ns2="http://ec.europa.eu/sanco/tracesnt/base/v4" xmlns:ns3="http://ec.europa.eu/tracesnt/certificate/eudr/model/v1"
    xmlns:ns4="http://ec.europa.eu/sanco/tracesnt/error/v01"
    xmlns:ns5="http://ec.europa.eu/tracesnt/certificate/eudr/retrieval/v1"
    xmlns:ns6="urn:un:unece:uncefact:codelist:standard:ISO:ISO2AlphaLanguageCode:2006-10-27">
      <ns5:statement>
        <ns5:referenceNumber>24FRIOBORU2228</ns5:referenceNumber>
        <ns5:activityType>IMPORT</ns5:activityType>
        <ns5:status>
          <ns3:status>AVAILABLE</ns3:status>
          <ns3:date>2024-09-23T11:05:00.000</ns3:date>
        </ns5:status>
        <ns5:operator>
          <ns3:name>FR DDS OPER TRAD AUTH REP</ns3:name>
          <ns3:country>FR</ns3:country>
        </ns5:operator>
        <ns5:commodities>
          <ns3:descriptors>
            <ns3:descriptionOfGoods>Test Coffee</ns3:descriptionOfGoods>
            <ns3:goodsMeasure>
              <ns3:volume>1000.00</ns3:volume>
              <ns3:netWeight>1000.000</ns3:netWeight>
              <ns3:numberOfUnits>1000</ns3:numberOfUnits>
              <ns3:universalUnit>LTR</ns3:universalUnit>
            </ns3:goodsMeasure>
          </ns3:descriptors>
          <ns3:hsHeading>0901</ns3:hsHeading>
          <ns3:speciesInfo>
            <ns3:scientificName>Coffea bengalensis</ns3:scientificName>
            <ns3:commonName>Coffee</ns3:commonName>
          </ns3:speciesInfo>
          <ns3:producers>
            <ns3:country>BE</ns3:country>
            <ns3:geometryGeojson>eyJ0eXBlIjoiRmVhdHVyZUNvbGxlY3Rpb24iLCJmZWF0dXJlcyI6W3sidHlwZSI6IkZlYXR1cmUiLCJwcm9wZXJ0aWVzIjp7
            </ns3:geometryGeojson>
          </ns3:producers>
          <ns3:producers>
            <ns3:country>FR</ns3:country>
            <ns3:geometryGeojson>eyJ0eXBlIjoiRmVhdHVyZUNvbGxlY3Rpb24iLCJmZWF0dXJlcyI6W3sidHlwZSI6IkZlYXR1cmUiLCJwcm9wZXJ0aWVzIjp7
            </ns3:geometryGeojson>
          </ns3:producers>
        </ns5:commodities>
        <ns5:associateStatement>
          <ns5:referenceNumber>24FRY1QRAM2021</ns5:referenceNumber>
        </ns5:associateStatement>
        <ns5:associateStatement>
          <ns5:referenceNumber>24FRGACXQ42073</ns5:referenceNumber>
        </ns5:associateStatement>
      </ns5:statement>
    </ns5:GetStatementByIdentifiersResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```


Slika 19: XML izpis podatkov DDS

Podatki o lokaciji so GeoJson podatki kodirani z Base64 algoritmom (uporablja se projekcija World Geodetic System 1984 (WGS 84) [WGS84]).

Primer zapisa podatkov v XML-ju:

<ns3:geometryGeojson>eyJ0eXBlIjoiRmVhdHVyZUNvbGxlY3Rpb24iLCJmZWF0dXJlcyI6W3sidHlwZSI6IkZlYXR1cmUiLCJwcm9wZXJ0aWVzIjp7IlByb2R1Y3Rpb25QbGFjZSI6IiIsIkFyZWEiOjI2NjQ5MS44MX0sImdlb21ldHJ5Ijp7InR5cGUiOiJQb2x5Z29uIiwiY29vcmRpbmF0ZXMiOltbWzMuNTU5NTcsNTAuNzY0MjU5XSxbMy41NTk1Nyw1MS4wNDEzOTRdLFs0Ljc5MDAzOSw1MS4wNDEzOTRdLFs0Ljc5MDAzOSw1MC43NjQyNTldLFszLjU1OTU3LDUwLjc2NDI1OV1dXX19XX0=</ns3:geometryGeojson>

Če slednjo base64 šifro dekodirano pridobimo GeoJson:

{"type":"FeatureCollection","features":[{"type":"Feature","properties":{"ProductionPlace":"","Area":266491.81},"geometry":{"type":"Polygon","coordinates":[[[3.55957,50.764259],[3.55957,51.041394],[4.790039,51.041394],[4.790039,50.764259],[3.55957,50.764259]]]}}]}

7.6 Submission WS

Submission WS je servis, ki omogoča predložitev DDS.

Primer testnih podatkov za vnos DDS (kot operater)

```
{
  'operatorType': 'OPERATOR',
  'statement': {
    'internalReferenceNumber': 'FR-000002',
    'activityType': 'DOMESTIC',
    'borderCrossCountry': 'FR',
    'comment': 'Some comments for the CA',
    'commodities': [{
      'descriptors': [{
        'descriptionOfGoods': 'here is the description of goods',
        'goodsMeasure': {
          'volume': '20',
          'netWeight': '40',
          'supplementaryUnit': '10',
          'supplementaryUnitQualifier': 'MTQ'
        }
      }],
      'hsHeading': '1806',
      'speciesInfo': {
        'scientificName': 'Test',
        'commonName': 'Test'
      },
      'producers': [{
        'country': 'FR',
        'name': 'Producer 1',
        'geometryGeojson':
'eyJ0eXBlIjoiRmVhdHVyZUNvbGxlY3Rpb24iLCJmZWF0dXJlcyI6W3sidHlwZSI6IkZlYXR1cmUiLCJwcm9wZXJ0aWVzIjp7IlByb2R1Y3Rpb25QbGFjZSI6IkZhcm0gMSJ9LCJnZW9tZXRyeSI6eyJ0eXBlIjoiUG9seWdvbiIsImNvb3JkaW5hdGVzIjpbW1szLjUzNzU5OCw0NC44NDAyOTFdLFs0Ljg1NTk1Nyw0Ni4zNzcyNTRdLFs1LjQyNzI0Niw0NC45NjQ3OThdLFszLjUzNzU5OCw0NC44NDAyOTFdXV19fV19',
      }],
    }],
    'geoLocationConfidential': False
  }
}
```

Ob (uspešnem) klicu funkcije submitDds je vrnjen UUID vnesenega DDS.

```
117    response = client.service.submitDds(**testData, _soapheaders=header)
118    print(response)
119
PROBLEMS 10  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
PS C:\Users\vasjak\OneDrive - Gozdarski inštitut Slovenije\EUDR\API\testi> python .\EUDR_submitTest.py
c120c873-76dc-4289-ac3e-372e14d31764
```

Slika 20: Primer vrnjenega UUID po predložitvi DDS (primer je izveden s Python skripto).