GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

NAČRT ZA OKREVANJE IN ODPORNOST

Financira Evropska unija
NextGenerationEU

SPECIFIKACIJA za izdelavo aplikacije

Digitalizacija delovnih procesov JGS GIS na področju JGS Naloge 3: Strokovno usmerjanje in spremljanje gozdne semenarske in drevesničarske dejavnosti.

Projekt Nove operativne e-storitve na področju gozdarstva: E-gozdarstvo, ki se financira iz EU sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost (NOO) »NextGenerationEU

KAZALO

1 VSEBINSKI OKVIR IN ANALIZA STANJA 3
1.1 Uvod in cilji izdelave aplikacije 3
1.2 Opis delovnih procesov 3
1.3 Relevantna zakonodaja in predpisi 4
1.4 Trenutna urejenost shranjevanja podatkov 4
1.5 Sodelovanje Gozdarskega inštituta Slovenije in Zavoda za gozdove Slovenije 5
2 SPECIFIKACIJE ZA IZDELAVO APLIKACIJE 7
3 PODATKOVNI MODEL 9
3.1 Podatkovna shema 9
3.1.1 Shema GSO in GRM 9
3.1.2 Shema sifranti 33
4 PRILOGA TEHNIČNIM SPECIFIKACIJAM 37

1 VSEBINSKI OKVIR IN ANALIZA STANJA

1.1 Uvod in cilji izdelave aplikacije

Gozdarski inštitut Slovenije je med izvajalci javne gozdarske službe (JGS), ki je opredeljena v 50. členu Zakona o gozdovih. Dejavnosti JGS, ki jih opravlja Gozdarski inštitut Slovenije so (i) spremljanje stanja in razvoja gozdov; (ii) varstvo gozdov; (iii) vodenje evidenc in baz podatkov za gozdarstvo; (iv) gozdno semenarstvo vključno s pridelavo semena gozdnih in drevesnih vrst na semenskih plantažah, hranjenjem rezervnih količin semena gozdnih drevesnih in grmovnih vrst in ustanovitvijo in delovanjem semenske banke in (v) zagotavljanje sadik gozdnih drevesnih in grmovnih vrst.

Namen izdelave aplikacije in javnega naročila je celovita digitalizacija delovnih procesov javne gozdarske službe GIS na področju gozdnega semenarstva in drevesničarstva ter sledljivosti gozdnega reprodukcijskega materiala , skladno z izvedbo projektnih aktivnosti na projektu Nove operativne e-storitve na področju gozdarstva: E-gozdarstvo, ki se financira iz EU sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost (NOO) »NextGenerationEU. Ta vključuje izvajanje javnih pooblastil na podlagi Zakona o gozdnem reprodukcijskem materialu, izdajanje potrdil za gozdno seme in sadike, aktivnosti v zvezi s semensko banko in podporo Ministrstvu za kmetijstvo gozdarstvo in prehrano RS.

Cilji izdelave aplikacije so:

1. Digitalizacija delovnih procesov v okviru Javne gozdarske službe; Naloga 3: Strokovno usmerjanje in spremljanje gozdne semenarske in drevesničarske dejavnosti.
2. Povezovanje s podatkovno bazo in delovnimi procesi vezanimi na vzpostavitev e-storitve: Gozdarski informacijski sistem in Aplikacija E-gozd v sodelovanju s projektnim partnerjem Zavodom za gozdove Slovenije.
3. Optimizacija delovnih procesov GIS (zlasti digitalizacija obrazcev in avtomatska povezava z relacijskimi bazami, avtomatska priprava zbirnih seznamov in poročil ter avtomatsko generiranje osnutkov odločb in drugih predpisanih dokumentov).

1.2 Opis delovnih procesov

Postopek odobritve '*in situ*' gozdnih semenskih objektov (GSO) in pridobivanja '*in situ*' gozdnega reprodukcijskega materiala (GRM – gozdno seme in sadike) predstavlja osnovo za zagotavljanje sledljivosti, kakovosti in nadzora nad pridelavo sadilnega materiala. Postopek se začne z vlogo lastnika ali pooblaščenca na GIS, temu sledi komisijski ogled na terenu, kjer se pripravi dokumentacija (opisni in ocenjevalni list, kartni del). Na osnovi tega Gozdarski inštitut Slovenije (GIS) izda odločbo o odobritvi gozdnega semenskega objekta (GSO) in objekt vpiše v register, pri čemer obstaja možnost kasnejšega izbrisa iz registra. Inštitut izda tudi smernice o pridobivanju GRM in smernice za nego. Sledi priprava seznama za objavo v Uradnem listu.

Da je dobavitelju omogočena proizvodnja sadilnega materiala pridobljenega iz GRM, mora pridobiti glavno spričevalo o izvoru, ki ga izda Gozdarski inštitut Slovenije (GIS). Postopek odobritve GRM se začne z oddajo dobaviteljeve vloge na krajevno enoto (KE) Zavoda za gozdove Slovenije (ZGS), ki preveri pogoje in izda potrdilo o pridobivanju. Na podlagi vzorcev GRM, potrdila o pridobivanju, zapisnika o dodelavi in morebitnega zapisnika o kontroli GIS izda glavno spričevalo. Spričevalo omogoča sledljivost materiala, vodi se evidenca in izdelajo se poročila za domače in mednarodne institucije (OECD, FOREMATIS in IRSKGLR). Po pridobitvi spričevala je dobavitelju omogočena proizvodnja sadik iz

odobrenega GRM. Proizvodnja sadik običajno traja od enega do štirih let. V tej fazi se izvajajo pregledi in spremljanje kakovosti sadik. Sadike se nato skladiščijo ali zasadijo.

V pomoč pri razumevanju postopkov smo pripravili shemo delovnih procesov v verigi GRM (Priloga 1 - Shema_procesov_Seznam_GSO_Obrazci.pdf)

1.3 Relevantna zakonodaja in predpisi

V zgoraj navedenih delovnih procesih se upošteva naslednja relevantna zakonodaja in podzakonski akti

- Zakon o gozdnem reprodukcijskem materialu (ZGRM) (Ur. l. RS 58/02, 85/02, 45/04, 77/11),
- Zakon o splošnem upravnem postopku (Ur.l. RS, št. 24/06 – uradno prečiščeno besedilo, 105/06 – ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20 – ZIUOPDVE in 3/22 – ZDeb)
- Pravilnik o določitvi provenienčnih območij (Ur.l. RS 72/03, Ur.l. RS 58/12, Ur.l. RS 69/17, Ur.l. RS 92/23),
- Pravilnik o pogojih za odobritev gozdnih semenskih objektov v kategorijah "znano poreklo" in "izbran", ter o seznamu gozdnih semenskih objektov (Ur. l. RS 91/2003),
- Pravilnik o glavnih spričevalih o istovetnosti gozdnega reprodukcijskega materiala (Ur. L. RS, št. 155/22),
- Pravilnik o pogojih za vpis v register dobaviteljev in drugih obveznostih dobaviteljev ter zahtevah za trženje gozdnega reprodukcijskega materiala (Ur. L. RS, št. 153/21, 56/22 in 92/23)
- Zakon o upravnih taksah (Ur.l. RS, št. 106/10 – uradno prečiščeno besedilo, 14/15 – ZUUJFO, 84/15 – ZZelP-J, 32/16, 30/18 – ZKZaš, 189/20 – ZFRO in 44/25 – ZDOsk-1B)
- Odredba o seznamu drevesnih vrst in umetnih križancev (Ur.l.RS 4/2010),
- Pravilnik o pogojih in postopku za odobritev gozdnih semenskih objektov, namenjenih pridelovanju gozdnega reprodukcijskega materiala v kategorijah »kvalificiran« in »testiran« (Ur. l. RS 19/04).
- **V primeru spremembe predpisov, jih je potrebno upoštevati pri izdelavi aplikacije v skladu z navodili naročnika.**

1.4 Trenutna urejenost shranjevanja podatkov

Ob odobritvi, spremembi ali izbrisu gozdnih semenskih objektov se ustvarjajo naslednji dokumenti:

- Odločba o odobritvi GSO,
- Sklep o popravi pomote v izdani odločbi,
- Odločba o spremembi podatkov v registru gozdnih semenskih objektov,
- Odločba o izbrisu gozdnega semenskega objekta iz registra,
- Obrazec A: Vloga za odobritev gozdnega semenskega objekta,
- Obrazec B: Podatki o lokaciji in lastniku gozdnega semenskega objekta,
- Priloga 2: Obrazec in vsebina opisnega lista,
- Priloga 3: Obrazec ocenjevalnega lista in navodila za njegovo izpolnjevanje,
- Izrisani karti odobrenega gozdnega semenskega sestoja v merilih 1 : 5000 in 1 : 25 000,

ter dokumenti o gozdnem reprodukcijskem materiali (GRM):

- Glavno spričevalo o istovetnosti gozdnega reprodukcijskega materiala ter
- Izvid o kakovosti semena.

Ti dokumenti so na Gozdarskem inštitutu Slovenije (GIS) shranjeni v fizični (papirni) in digitalni obliki. Dokumenti v fizični obliki se nahajajo v dveh tematsko ločenih arhivih; za GSO in GRM. V digitalni obliki so vsi našteti dokumenti digitizirani in (trenutno) shranjeni v obliki skeniranih PDF-jev.

Izbor podatkov iz Odločb o odobritvi, Prilog 2 in 3, ki so sestavni del Seznama GSO, ki ga GIS po ZGRM vodi in vsakoletno posodablja, so digitalizirani tudi v obliki tabel. To so naslednji podatki: vrsta (znanstveno ime), kategorija, identifikacijska številka, provenienca, zemljepisna širina in dolžina (v WGS84 in GK), nadmorska višina, tip, površina, izvor, izvor - podrobneje, namen, opombe, lastništvo, občina, katastrska občina, območna enota ZGS, krajevna enota ZGS, gozdnogospodarska enota ZGS, oddelek, parcelna številka, lastnik/i, naslov/i lastnika/ov, šifra odločbe, datum izdaje/prejema vloge, datum terenskega ogleda, datum izdaje odločbe, datum dopolnitve vloge/opisov, dopolnilna ali druga odločba, datum izbrisa iz registra, datum sklepa o popravi pomot v odločbi, številka vloge, ponovna odobritev, zastopnik lastnikov, naslov zastopnika lastnikov.

Poleg naštetih so v tabelarični obliki shranjeni še podatki iz glavnih spričeval in izvidov kakovosti.

- Podatki iz glavnih spričeval: št. glavnega spričevala, dobavitelj, registrska št. GSO, količina nabranega GRM, leto dozoritve semena, količina dodelanega GRM, drevesna vrsta, botanično ime, tip, kategorija, namen, provenienca.
- Podatki iz izvidov kakovosti: leto, vrsta št. testa, vitalnost (%), kalivost (št./kg semena), teža 1000 semen, teža partije, dobavitelj, naročnik.
- Podatki v tabelarni obliki so shranjeni v obliki xlsx..

1.5 Sodelovanje Gozdarskega inštituta Slovenije in Zavoda za gozdove Slovenije

ZGS in GIS tesno sodelujeta pri upravljanju gozdnih semenskih objektov (GSO) in gozdnega reprodukcijskega materiala (GRM), kar zajema razglasitev, vzdrževanje, spremljanje in zagotavljanje kakovostnega materiala za obnovo gozdov. ZGS z lokalnimi gozdarji, ki dobro poznajo teren in razpolagajo z obsežnimi podatki o gozdovih, igra pomembno vlogo pri terenskem delu, medtem ko GIS vodi register GSO, izdaja glavna spričevala in opravlja analize kakovosti semena. Ključna področja dela vključujejo:

- Določanje in odobritev GSO: ZGS in GIS sodelujeta pri identifikaciji in razglasitvi novih GSO, pri čemer lokalni gozdarji prispevajo znanje o terenu in podatke o gozdnih sestojih.
- Vzdrževanje in nega GSO: ZGS skrbi za fizično vzdrževanje in nego GSO, kar zagotavlja njihovo dolgoročno vitalnost in produktivnost.
- Poročanje o stanju GSO: ZGS spremlja in ocenjuje letni obrod GSO, beleži podatke o cvetenju in količinah semena, kar omogoča načrtovanje nabiranja GRM.
- Nadzor nad pridobivanjem GRM: ZGS preverja vloge dobaviteljev, spremlja nabiranje GRM na terenu in izdaja potrdila o količinah, GIS pa analizira vzorce za izdajo glavnih spričeval.
- Evidenca izdanih spričeval za GRM: GIS vnaša podatke o izdanih glavnih spričevalih, ki zagotavljajo sledljivost in kakovost GRM, ter beleži morebitne odločbe o neizdaji.
- Usklajevanje zalog in dobav GRM: ZGS vodi evidenco zalog semena v semenski hranilnici in spremlja razpoložljivost GRM, dobavitelji pa sporočajo podatke o zalogah sadik, kar omogoča usklajeno dobavo za obnovo gozdov.

Cilj sodelovanja je zagotavljanje sledljivosti GRM od nabiranja do saditve, podpora gozdnogojitvenim načrtom in učinkovito upravljanje gozdnih virov za trajnostno rabo gozdov. Dejavnosti so torej zelo prepletene, zadovoljena mora biti povezava podatkov in dokumentov.

2 SPECIFIKACIJE ZA IZDELAVO APLIKACIJE

a) Zasnova uporabniškega vmesnika:

- Predlog uporabniškega vmesnika izdela izvajalec na podlagi konzultacij z naročnikom. Pred izdelavo aplikacije mora naročnik potrditi končno različico uporabniškega vmesnika.
- Uporabniški vmesnik mora upoštevati osnovna načela uporabniške izkušnje (UX).
- Uporabniški vmesnik mora biti pregleden, enostaven za uporabo in dostopen preko sodobnega spletnega brskalnika (npr. enakovredno Google Chrome, Firefox).
- Izvajalec mora pred končno predajo aplikacije pripraviti navodila za njeno uporabo.

b) Prijava v sistem, urejanje pravic in dostop do osebnih podatkov:

- Prijava preko vmesnika LDAP oz. AD in možnost ustvarjanja lokalnih uporabnikov
  - Vmesnik za urejanje pravic uporabnikov (različne ravni dostopa in možnosti urejanja, samo ogled, …).
  - Vzpostavitev centraliziranega beleženja dostopa do osebnih podatkov. Rešitev mora omogočati beleženje identitete uporabnika, datuma in časa dostopa, namena in vrste dostopa.

c) Osnovne funkcionalnosti:

- vnos podatkov preko obrazcev (dinamičnih PDFjev) z validacijo vnosov glede na pravila v podatkovni bazi (npr. NOT NULL, FK povezave, ustrezni tipi podatkov),
- urejanje in brisanje obstoječih zapisov z možnostjo sledenja sprememb (audit log, če se oceni kot potrebno),
- nalaganje datotek in njihovo povezovanje z ustreznimi entitetami (npr. odločbe, spričevala),
- izvoz podatkov v standardnih formatih (CSV, PDF, Xlsx, standardizirane predloge v .docx),
- predpriprava dokumentov (odločb, spričeval, …) v formatu .docx, (odločba o odobritvi ali izbrisu GSO, glavno spričevalo, izvid kakovosti, zapisnik o ogledu in strokovno mnenje, …),
- povezavo z zunanjim sistemom preko API vmesnika oz. druge oblike sinhronizacije.

d) Tehnične funkcionalnosti:

- vnos, urejanje in pregled podatkov iz posameznih tabel na podlagi sheme baze (kot navedeno v poglavju za podatkovni model),
- uporabo različnih kontrolnikov za vnos podatkov (vnosna polja, spustni seznami, checkbox-i, datumska polja ipd.) glede na polje opomba_urejanje (kot navedeno v poglavju za podatkovni model),
- nalaganje in prenos datotek (PDF, csv, xlsx, slikovne datoteke, ali drugi formati),
- prikaz vnosnih obrazcev v obliki spletnega obrazca in/ali interaktivnega PDF z definiranimi polji (po dogovoru z razvijalcem), ki vključujejo tudi slikovne datoteke - možnost uvoza vsebin iz interaktivnih PDF dokumentov in njihova avtomatska interpretacija v podatkovne zapise, ki se shranijo v **PostgreSQL bazo**,
- Avtomatska opozorila na preverjanje dejstev v postopku in na procesne roke

e) Povezava z bazo podatkov:

Aplikacija mora biti neposredno povezana s PostgreSQL bazo GIS, kjer so organizirane vse tabele podatkov, ki se zbirajo v procesih, predstavljenih v priloženih shemah (npr. grm.gso, grm.obrod, grm.vloga_grm itd.) Vmesnik mora omogočati:

- dinamično generiranje obrazcev na osnovi metapodatkov (glej priloge),
- validacijo tujih ključev (FK) ob vnosu podatkov z avtomatskim nalaganjem možnosti iz povezanih šifrantov,
- avtomatski prikaz ali skrivanje polj glede na vrednosti v drugih poljih (če je relevantno za uporabniški kontekst).

Naročnik ima že vzpostavljeno PostgreSQL okolje, ki se v ta namen lahko uporabi.

f) API integracija / sinhronizacija podatkov GIS – ZGS

- Sistem mora omogočati dvosmerno komunikacijo (GIS – ZGS) preko API vmesnika (npr. RESTful API, lahko tudi npr. GraphQL, če se kasneje izkaže kot bolj primerno) ali druge oblike sinhronizacije.
- Pošiljanje in prejemanje podatkov (GET, POST, PUT, DELETE) na podlagi dogovorjenih endpointov oz. način prenosa izbranih tabel. Omogočena mora biti izmenjava podatkov z drugo organizacijo, ki uporablja enako oz. zelo podobno strukturo baze (sinhronizacija podatkov med dvema PostgreSQL bazama preko API ali direktne replikacije/uvoza. Kateri podatki in na kakšen način se bodo sinhronizirali se bo določilo med GIS, ZGS in razvijalci, ki razvijajo sistema na obeh inštitucijah.
- Avtentikacijo z API ključem ali preko varne povezave (OAuth 2.0 ali podoben standard) glede na vrsto sinhronizacije.

g) Poizvedbe v poenoteni obliki:

Poizvedbe (filtri) morajo biti nastavljivi in prilagodljivi, idealno morajo omogočati prosti izpis tabele (GUI) ali SQL oz. podobne za uporabnika prilagodljive poizvedbe (python, JS).

Primer so različna poročanja, kjer je potrebno ustvariti tabelo z določenimi stolpci oz. v določeni obliki (poročanje OECD in FOREMATIS)

h) Dodatne zahteve:

- Razvijalec se mora posvetovati z naročnikom o najlažji / najboljši oz. uporabniku prijazni rešitvi glede uporabniškega vmesnika in vnosa podatkov. To je lahko vnosna maska za obrazce, vloge itd. ali vključitev možnosti za uvoz interaktivnih PDF-jev in programsko branje polj z zapisom podatkov v ustrezne tabele v podatkovno bazo.
- Možnost dokumentiranja sprememb in beleženje revizijskih zapisov v primeru sprememb pomembnih polj.
- **Sodelovanje z naročnikom ter projektnim partnerjem Zavodom za gozdove Slovenije pri izvedbi aktivnosti, vezanih na povezovanje s podatkovno bazo ter usklajevanje delovnih procesov v okviru vzpostavitve e-storitve: Gozdarski informacijski sistem in aplikacija E-gozd.**
- **Ob prevzemu aplikacije oz. programa mora izvajalec naročniku predati vso programsko kodo, ki je potrebna za nadaljnje delovanje in razvoj aplikacije.**
- **Sistem mora biti pripravljen za nadaljnjo razširljivost, možnost dodajanja novih obrazcev (form), PDFjev in možnost prilagodljivih filtrov za iskanje ter prikazovanje podatkov.**

e) Roki:

Razvoj aplikacije do 15. 1. 2026, čemur sledi testno obdobje s sprotnimi prilagoditvami do 27. 2. 2026.

3 PODATKOVNI MODEL

3.1 Podatkovna shema

3.1.1 Shema GSO in GRM

Prikazan je okvirni podatkovni model, ki se mora uporabljati glede na pregled obrazcev, vlog in podatkov, ki jih vodi GIS. Podatkovni model se mora tekom razvoja aplikacije dograditi, da bo vseboval vse elemente obrazcev, vlog in drugih dokumentov, če le ti manjkajo ali se bodo še usklajevali tekom razvoja. Uskladiti se mora tudi z razvijalcem in v skladu s podatkovnim modelom, ki se bo uporabljal na ZGS (trenutno v razvoju). Polja oz. tabele označene z zeleno so del podatkovnega modela, ki so nova v primerjavi s trenutno verzijo predlaganega podatkovnega modela na ZGS.

- **Tabela grm.vloga_odobritev_gso**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE
id	varchar(20)	ID vloge	ID vloge			
ime_vlagatelja	varchar(500)	Ime in naslov oziroma firma in sedež vlagatelja	Ime oziroma firma			
naslov_vlagatelja	varchar(500)	Ime in naslov oziroma firma in sedež vlagatelja	Naslov oziroma sedež			
kat	int	Prosim za odobritev GSO namenjenega pridelovanju GSO v kategoriji	Kategorija GSO po šifrantu	spustni seznam	sifranti.gso_kat	
namen_izbran	int	Namen uporabe pridelanega GRM v kategoriji izbran	Namen uporabe pridelanega GRM v kategoriji izbran	checkbox	sifranti.grm_namen_uporabe	
znano_poreklo	bool	V primeru da GSO ne ustreza pogojem za odobritev v kategoriji izbran, se strinjam/ se ne strinjam, da se vodi		checkbox		

		postopek odobritve v kategoriji znano poreklo				
priloge	_int4	Priloge	Array: Podatki o lastniku gozdnega semenskega objekta in o lokaciji gozdnega semenskega objekta, Izjava o lastništvu, Pooblastilo o zastopanju lastnika gozdnega semenskega objekta v postopku odobritve	multiple choice	sifranti.vloga_gso_priloge.id	
kraj	varchar(100)	Kraj in datum	Kraj	vnosno polje		
datum	date	Kraj in datum	Datum	datebox		

- **Tabela grm.ocenjevalni_list**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE
id_vloge	varchar(20)	Številka vloge				
lastnik		Koda lastnika				
tip	int	Tip --> prikaže se naziv tipa	Tip GSO: skupina semenjakov, sestoj...	spustni seznam	sifranti.gso_tip	NOT NULL
velikost_populacije_povrsina	numeric	Površina	Površina	vnosno polje		
velikost_populacije_stevilo	numeric	Število dreves / skupin dreves	št. dreves/skupin dreves	vnosno polje		
velikost_populacije_razdalja	numeric	Razdalja med drevesi / skupinami dreves	razdalja med drevesi/skupinami dreves	vnosno polje		

izolacija		Izolacija	razdalja do najbližjega sestoja iste vrste, ki je:, bistveno slabše kvalitete, neavtohton/neznanega izvora			
enovitost	int	Enovitost	stopnja variabilnosti morfoloških znakov, (nizka, normalna, visoka)	spustni seznam	sifranti.enovitost	
prilagojenost	bool	Prilagojenost	sestoj je (prilagojen/ ni prilagojen)	checkbox		
opombe	text	Opombe		vnosno polje		
zdrav_stanje	text	Prisotni znaki bolezni/škodljivcev	prisotni znaki bolezni/škodljivcev	vnosno polje		
odpornost	text	Ocena odpornosti	ocena odpornosti	vnosno polje		
rastnost	int	Rastnost	povprečna, nadporvprečna, podpovprečna,		sifranti.gso_rastnost	
kakovost_les	int	Kakovost lesa	povprečna, nadporvprečna, podpovprečna,		sifranti.gso_kakovost_lesa	
delez_dreves_napake	numeric	Oblika in način rasti	delež dreves z večjimi napakami	vnosno polje		
kraj	varchar(100)	Kraj in datum	Kraj	vnosno polje		
datum	date	Kraj in datum	Datum	datebox		
prisotni	_varchar	Prisotni	Član komisije (ime priimek, podpis),	vnosno polje (array, več vnosov)		
vabljeni	_varchar	Ostali vabljeni				
odobritev	int	Izpolni GIS po izdaji	gso je odobren v kategoriji izbran in mu je v regirstru gso dodeljena št:, je odobren v kategoriji znano poreklo in	spustni seznam	sifranti.gso_odobritev	

			mu je v regirstru gso dodeljena št., ni odobren			

Opomba: del ocenjevalnega lista je tudi v končni tabeli grm.gso. Z razvijalcem se bomo posvetovali, ali tudi ta del shranimo v tisto tabelo.

Tabela: grm.obrod (se prenese iz ZGS)

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE
id	serial		Enolični identifikator	avtomatsko		NOT NULL
datum_vnosa	date	Datum vnosa	Datum vnosa obroda	datebox		NOT NULL
id_gso	varchar(10)	GSO ID	Identifikacijska številka GSO (npr. 7,0346)	vnosno poje		NOT NULL
obrod	int	Obrod	Intenzivnost obroda iz šifranta	sustni seznam	sifranti.sobrod	NOT NULL
opomba	text	Opomba	Opomba pri obrodu	tekstovno polje		NULL
odpis	bool	Predlog za odpis	Predlog za odpis (če je polje neizbrano, se zapiše 0 - false)	checkbox (da, ne)		NOT NULL
odpis_opomba	text	Odpis opomba	Opomba predloga za odpis	tekstovno polje		NULL

Tabela grm.cvetenje

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE
id	serial			avtomatsko		NOT NULL
datum_vnosa	date	Datum vnosa	Datum vnosa cvetenja	datebox		NOT NULL
id_gso	varchar(10)	GSO ID	Identifikacijska številka GSO (npr. 7,0346)	vnosno poje		NOT NULL
cvetenje	int	Cvetenj	Kategorija cvetenja iz šifranta	spustni seznam	sifranti.cvetenje	NOT NULL

		e				
opomba	text	Opomba	Opomba pri cvetenju	tekstovno polje		NULL

- **Tabela grm.gso**

Tabela gso zajema podatke iz opisnega in ocenjevalnega lista ter druge podatke. Trenutno se podatki hranijo v podobni obliki, zato je smiselno ohraniti strukturo in na ta način shranjevati tudi podatke obrazcev, ki so vezani na to tabelo. Obarvane vrstice prihajajo iz opisnega lista (obrazca), ki ga je smiselno v celoti vključiti v to tabelo (lahko se doda stolpec vir podatka).

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE
id	serial		Enolični identifikator	avtomatsko		NOT NULL
drzava	char(2)	Država	Država v kateri se nahaja GSO	spustni seznam	sifranti.drzave	NOT NULL
dv	char(2)	Botanično ime vrste	Šifra DV. Pride iz opisnega lista	spustni seznam (v prikazu se prikazuje tudi splovensko ime vrste)	sifranti.dv	NOT NULL
kat	int	Kategorija -- > prikaže se naziv kategorije		sustni seznam	sifranti.gso_kat	NOT NULL
id_gso	varchar(10)	Ident. številka	ID gozdnega semenskega objekta	vnosno polje		NOT NULL
provenienca	varchar(100)	Provenienca	Gre za prikaz podregije provenienčnih območij. Pride iz opisnega lista.	spustni seznam		NOT NULL
prov_obm		Provenienčno območje	Provenienčno območje. Pride iz opisnega lista			
veljaven	bool	Veljaven	Ali je GSO veljaven ali ne	checkbox (1-true, če je obkljukano, 0 - false, če ni)		NOT NULL
popis_obrod	bool	Popis obroda	Ali se za GSO popisuje obrod (da/ne)	checkbox (1-true, če je obkljukano, 0 - false, če ni)		NULL
zem_sir	varchar(20)	Zemljepisna širina	Zemljepisna širina. Pride iz	vnosno polje		NOT NULL

			opisnega lista.			
zem_dol	varchar(20)	Zemljepisna dolžina	Zemljepisna dolžina. Pride iz opisnega lista.	vnosno polje		NOT NULL
nmv	varchar(100)	Nadmorska višina (m)	Nadmorska višina (m) prihaja iz odsekov (stolpca nvod, nvdo)	vnosno polje	zgs_nacrti.odseki (nvod, nvdo)	NULL
tip	int	Tip --> prikaže se naziv tipa	Tip GSO: skupina semenjakov, sestoj...	spustni seznam	sifranti.gso_tip	NOT NULL
povrsina	numeric(10,2)	Površina (ha)	Površina GSO v ha. Pride iz opisnega lista.	vnosno polje		NULL
izvor	int	Izvor --> prikaže se naziv izvora	Izvor: avtohton, neavtohton, neznan	spustni seznam	sifranti.gso_izvor	NULL
izvor_podrobno	varchar(200)	Izvor podrobno	Napiše se podroben izvor, npr. okolica Dunaja, kraj itd.	vnosno polje		NULL
namen	int	Namen --> prikaže se naziv namena	Namen GSO (1 - večnamensko gozdarstvo; 2 ni za uporabo v gozdarstvu, z omejenim lesno proizvodnim pomenom)	spustni seznam	sifranti.gso_namen	NOT NULL
opombe	_int4	Opombe --> prikaže se naziv opombe iz šifranta	Opombe iz šifranta opomb (array, lahko je več vrednosti)	spustni seznam	sifranti.opombe	NULL
obcina	int	Občina --> concat šifre obcine in naziva	Občina v kateri se nahaja GSO	spustni seznam	sifranti.obcine (oz grafični sloj GURS)	NULL
ko	int	Katastrska občina --> concat šifre in naziva	Šifra katastrske občine. Pride iz opisnega lista	spustni seznam	sifranti.ko (oz grafični sloj GURS)	NULL
oe	char(2)	gozdnogospodarska enota	Območna enota v kateri je GSO. Pride iz opisnega lita	spustni seznam	sifranti.gg_obmocja	NULL

ke	char(2)	Krajevna enota --> izpiše se naziv	Krajevna enota v kateri se nahaja GSO. Pride iz opisnega lista.	spustni seznam	sifranti.krajevne_rnote	NULL
gge	char(2)	Gozdnogospodarska enota --> izpiše se naziv gge iz šifranta	Gozdnogospodarska enota	spustni seznam	sifranti.gg_enote	NULL
odsek_raz	_varchar	oddelek, odsek	Array, seznam odsekov v katerih se nahaja GSO. Pride iz opisnega lista.	spustni seznam - glede na ggo in gge se pojavijo možnosti	zgs_nacrti.odseki	NOT NULL
odsek_zgs	_varchar	Odseki iz informacijskega sistema ZGS	Array, seznam odsekov v katerih se nahaja GSO	avtomatski presk ob izrisu - vedno se dela presek		NOT NULL
st_parcele_raz	_varchar	Parc. št.	Array parcelnih številk oz. ločeno z vejico. Pride iz opisnega lista.	spustni seznam		
st_parcele_zgs	_varchar	Parcelne številke iz informacijskega sistema ZGS	Array parcelnih številk oz. ločeno z vejico	avtomatski presk ob izrisu - vedno se dela presek	GURS katastrski načrt	NULL
lastnistvo	int	Lastništvo --> prikaže se naziv lastništva	Lastništvo iz šifranta	spustni seznam	sifranti.gso_lastnistvo	NULL
lastnik	_varchar	ID lastnikov	Array ali z vejico ločeni lastniki, če jih je več	spustni seznam	sifranti.gso_subjekti	NULL
zastopnik	_varchar	ID zastopnikov	Array ali z vejico ločeni zastopniki, če jih je več	spustni seznam	sifranti.gso_subjekti	NULL
sif_odl	varchar(100)	Šifra odločbe	Šifra odločbe (npr. GSO/049/03/02)	vnosno polje		
izbris	varchar(100)	Šifra izbrisa	Šifra izbrisa (npr. I001-03-015-03)	vnosno polje		
komentar	text	Komentar	Poljuben komentar z dodatnimi informacijami	vnosno polje (textbox)		

st_vloge	varchar(200)	Številka vloge	Številka vloge (npr. GIS: 12/03/18, SiDG: 92/2018)	vnosno polje		
datum_vloge	date	Datum prejema vloge	Datum prejema vloge	datebox		
datum_ter_ogl	date	Datum terenskega ogleda	Datum terenskega ogleda	datebox		
datum_odl	date	Datum izdaje odločbe	Datum izdaje odločbe	datebox		
datum_dop_vloge	date	Datum dopolnitve vloge	Datum dopolnitve vloge	datebox		
datum_izbrisa	date	Datum izbrisa iz registra	Datum izbrisa iz registra	datebox		
datum_sklepa_pop	date	Datum sklepa o popravi pomot	Datum sklepa o popravi pomot	datebox		
seznam	bool	Seznam Ur. l	GSO je za na seznam v Ur. l	checkbox (če je checked potem je vrednost true, drugače false)		
ponovna_odobritev	date	Datum ponovne odobritve	Datum ponovne odobritve GSO	datebox		
nastanek	int	Nastanek --> izpisan je naziv nastanka	Nastanek	spustni seznam	sifranti.nastanek	
prirastek	numeric(10,2)	Prirastek/ha	Letni prirastek na hektar. Pride iz opisnega lista.	vnosno polje		
lesna_zaloga	numeric(10,2)	Lesna zaloga/ha	Lesna zaloga na hektar. Pride iz opisnega lista.	vnosno polje		
gozdna_zdruzba	char(3)	Gozdni rastiščni tip (združba)	Gozdni rastiščni tip (trenutno je to še šifrant gozd_zdruzbe, sedaj pa so to gozdni rastiščni tipi)	spustni seznam	sifranti.gozd_zdruzbe	

rk	int4	Rastiščni koeficient	Rastiščni koeficient	avtomatsko glede na GRT	sifranti.gozd_zdruzbe	
naklon	int4	Naklon	Naklon (pride iz odsekov, če je GSO v enm se pripiše ta, če je v dveh se oceni za oba)	vnostno polje	zgs_nacrti.odseki.nagib	
ekspozicija	char(1)	Ekspozicija	Ekspozicija (v zgs šifrantih je to lega, ki se nanaša na legov odseka)	spustni seznam	sifranti.lega	
tla	varchar(200)	Tla	Vrsta tal	spustni seznam	sifranti.tla	
relief	char(2)	Relief	Vrsta reliefa	spustni seznam	sifranti.relief	
stevilo_dreves	numeric(10)	Št. dreves/ha	Število dreves na hektar	vnosno polje		
usmeritve_nega	text	Usmeritve za nego	Usmeritve za nego	vnosno polje		
usmeritve_pridobivanje	text	Usmeritve za pridobivanje GRM	Usmeritve za pridobivanje GRM	vnosno polje		
priporocen_dostop	text	Priporočen dostop	Priporočen dostop	vnosno polje		
kontakt_zgs	varchar(9)	Kontakt ZGS	Kontakt vodje KE, kjer se nahaja GSO.	avtomatsko	sifranti.delavci	
geom	public.geometry(multipolygon , 3794)		Geometrija GSO (poligon)	uvoz shape/izris		

- **Tabela grm. vloga_grm**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE
id_vloge	varchar(20)	Vloga	Identifikator vloge leto/OE/zaporedna številka	avtomatski id vloge, ko se vnese nova vloga dobi id		NOT NULL

			potrdila na OE v tekočem letu	leto/OE/zaporedna številka potrdila na OE v tekočem letu, dokumentni sistem		
grm_dob_id	varchar(100)	Prijavitelj	Register GRM DOB (glede na uporabniško ime)	spustni seznam	sifranti.grm_dob.naziv	NOT NULL
id_gso	varchar(10)	ID GSO --> prikaz idija in naziva	ID GSO	spustni seznam	FK gso.id_gso	NOT NULL
oe	char(2)	ID GGO --> prikaz idija ggoja in naziva	Območna enota	spustni seznam	sifranti.gg_obmocja	
opis_kraja	text	Opis kraja nabiranja	Podroben opis kraja pridobivanja	vnosno polje		
pridobivanje_od	date	Datum pridobivanja od	Pridobivanje GRM od	datebox		
pridobivanje_do	date	Datum pridobivanja do	Pridobivanje GRM do	datebox		
grm_oblika	int	Oblika GRM	ID oblike GRM	spustni seznam	sifranti.grm_oblika	
namen_uporabe		Namen uporabe	Namen uporabe GRM	spustni seznam	sifranti.grm_namen_uporabe	
namen_prid_gl_spr	int		Namen pridobitve glavnega spričevala	spustni seznam	sifranti.grm_nam_prid_gl_spr	

- **Tabela grm.nabiranje_grm**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE
potrdilo_id	varchar(20)	Potrdilo	Šifra reševanja vloge	avtomatsko - dokumentni sistem		
id_vloge	varchar(20)	Vloga	Šifra prejete vloge	spustni seznam vlog (dokumentni sistem)		
up_ime	varchar(20)		Uporabniško ime trenutno prijavljenega	spustni seznam		
datum_potrdila	date	Datum potrdila	Datum potrdila	datebox		
odobreno	bool	Odobritev	Odobritev	checkbox (odobreno ali ne) - če je checkbox prazen, zadeva ni odobrena		
sem_mat	int	Vrsta reprodukcijskega materiala	Vrsta reprodukcijskega materiala	spustni seznam	sifranti.sem_mat	
datum_nabiranja	date	Datum nabiranja reprodukcijskega materiala	Datum nabiranja reprodukcijskega materiala	datebox		
kolicina	numeric(10,2)	Količina nabiranja na dve decimalki natančno (glede na enoto mere)	Količina nabiranja na dve decimalki natančno (glede na enoto mere)	vnosno polje za števila		
enota_mere	varchar(20)	Enota mere nabiranja (g, kg, puljenk, storžev, ...)	Enota mere			

opomba	text	Opomba	Opomba	tekstovno polje		

- **Tabela grm.glavno spricevalo**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE
id_gl_spri	varchar(20)	Številka glavnega spričevala	Številka glavnega spričevala	vnosno polje GIS	id_gl_spri	
id_vloge	varchar(20)	Vloga	Vloga	spustni seznam vlog (dokumentni sistem)	id_vloge	
id_gso	varchar(10)	Sklicna številka oziroma izkaz istovetnosti izhodiščnega materiala glede na nacionalni register	Sklicna številka oziroma izkaz istovetnosti izhodiščnega materiala glede na nacionalni register (to je ID gozdnega semenskega objekta)	spustni seznam	grm.gso	
skladnost_es	bool	Skladno z direktivo ES	Potrjujemo, da je bil spodaj opisani gozdni reprodukcijski material proizveden skladno z direktivo ES	checkbox		
dv	char(2)	Botanično ime	Botanično ime drevesne vrste (pride iz GSO)	spustni seznam oz. avtomatsko iz GSO za katerega se izdaja glavno spričevalo	iz šifranta dv ali taksonomskih enot	
grm_oblika	int	Oblika	semenski material, deli rastlin, sadilni material	selectbox	sifranti.grm_oblika	
kat	int	Kategorija	Kategorija GSO po šifrantu	selectbox	sifranti.gso_kat	
tip	int	Tip gozdnega semenskega	Tip gozdnega semenskega objekta po šifrantu	selectbox	sifranti.gso_tip	

		objekta				
mesanica	varchar(100)	Mešanica		vnosno polje		
izvor	int	Izvor	Izvor po šifrantu (avtohton, neavtohton, neznan)	selectbox	sifranti.gso_izvor	
poreklo	varchar(100)	Poreklo izhodiščnega materiala (neavtohton, če je izvor znan)	Poreklo izhodiščnega materiala (neavtohton, če je izvor znan)	vnosno polje		
drzava	char(2)	Država in provenienčno območje izhodiščnega materiala	Država in provenienčno območje izhodiščnega materiala, država skupaj z provenienčnim območjem. Uporabnik izbira (išče) glede na naziv ali kratice	spustni seznam	sifrant.country (šifrant držav)	
prov_obm		Država in provenienčno območje izhodiščnega materiala	Država in provenienčno območje izhodiščnega materiala	spustni seznam za Slovenijo	sifrant.proveniencna_obmocja (potrebno pripraviti)	
provenienca	varchar(100)	Provenienca (kratko ime)	Provenienca (kratko ime). Pride iz GSO jev (naših ali iz tujine zapisano in vnešeno na novo)	avtomatsko za naš id_gso, ostalo vnosno polje	grm.gso - vezava na id_gso in pridobitev preko te povezave	
nadmorska_visina	varchar(100)	Nadmorska višina ali razpon višin lokacije izhodiščnega	Nadmorska višina ali razpon višin lokacije izhodiščnega materiala	vnosno polje nadmorske višine ali razpona		

		materiala				
delitev_partije	bool	Ali je partija, za katero se izdaja to spričevalo, nastala z delitvijo večje partije, za katero je bilo že izdano spričevalo ES?	Ali je partija, za katero se izdaja to spričevalo, nastala z delitvijo večje partije, za katero je bilo že izdano spričevalo ES?	checkbox (da/ne)		
id_gl_spri_prejsnji	varchar(20)	Številka prejšnjega spričevala	Številka prejšnjega spričevala, če gre za delitev partije	spustni seznam (možnost izbire naših obstoječih in vnosa drugih novih številk)		
kol_dod_grm_prvotna_partija	numeric(10,2)	Količina v prvotni partiji	Količina v prvotni partiji. Če je izbran id prejšnjega spričevala, potem količina pride od tam.	avtomatsko oz. vnosno polje		
vzgojen_iz_semena	bool	Ali je sadilni material vzgojen iz semena in naknadno vegetativno razmnožen?	Ali je sadilni material vzgojen iz semena in naknadno vegetativno razmnožen?			
trajanje_vzgoje	varchar(100)	Trajanje vzgoje v drevesnici	Trajanje vzgoje v drevesnici	vnosno polje		
nacin_razmnozevanja	int ali varchar	Način razmnoževanja	Način razmnoževanja	spustni seznam ali vnosno polje	sifrant?	
st_razmnozevalnih_ciklusov	int	Število razmnoževalnih	Število razmnoževalnih ciklusov	vnosno polje		

		ciklusov				
naziv_dob	varchar(500)	Ime in naslov dobavitelja	Ime in naslov dobavitelja	spustni seznam iz obstoječih (grm_dob) in vnosno polje		
naslov_dob	varchar(500)	Ime in naslov dobavitelja	Ime in naslov dobavitelja	spustni seznam iz obstoječih (grm_dob), glede na ime in vnosno polje		
ime_uradnega_organa	varchar(500)	Ime in naslov uradnega organa	Ime in naslov uradnega organa	vnosno polje		
naslov_uradnega_organa	varchar(500)	Ime in naslov uradnega organa	Ime in naslov uradnega organa	vnosno polje		
ime_odgovorne_osebe	varchar(500)	Ime in priimek odgovorne osebe	Ime in priimek odgovorne osebe	vnosno polje		
datum_izdaje	date	Datum izdaje glavnega spričevala	Datum izdaje glavnega spričevala	datebox	datum_izdaje	
leto_doz_sem	numeric(4)	Leto dozoritve semena	Leto dozoritve semena	vnosno polje	leto_doz_sem	
kol_dod_grm	numeric(10,2)	Količina dodelanega GRM	Količina dodelanega GRM	vnosno polje	kol_dod_grm	
sem_mat	int	Vrsta semenskega materiala	Vrsta semenskega materiala. Vpisuje se le, če je v vlogi semenski material	spustni seznam	sem_mat	
opomba	Opomba	Opomba	Opomba	vnosno polje	opomba	

- **Tabela grm.spricevalo_irskglr**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE
ime_prijavitelja	varchar(500)	ime in naslov prijavitelja				
naslov_prijavitelja	varchar(500)	ime in naslov pristojne enote gozdarske inšpekcije				
provenienca_prov_obm	varchar(100)	proveniènčno območje/provenienca	proveniènčno območje/provenienca	spustni seznam distinct iz gso in šifranta prov_obm in prosto vnosno polje		
kat	int	kategorija	Kategorija GSO po šifrantu	selectbox	sifranti.gso_kat	
dv	char(2) ali drugo iz šifranta	botanično ime	Botanično ime drevesne vrste (pride iz GSO)	spustni seznam oz. avtomatsko iz GSO za katerega se izdaja glavno spričevalo	iz šifranta dv ali taksonomskih enot	
opis_kraja	text	podroben opis kraja pridobivanja	Opis kraja pridobivanja	vnosno polje		
naziv_dob	varchar(500)	ime in naslov oziroma firma in sedež dobavitelja	ime in naslov oziroma firma in sedež dobavitelja	spustni seznam iz obstoječih (grm_dob) in vnosno polje		

naslov_dob	varchar(500)	ime in naslov oziroma firma in sedež dobavitelja	ime in naslov oziroma firma in sedež dobavitelja	spustni seznam iz obstoječih (grm_dob), glede na ime in vnosno polje		
id_gl_spri	varchar(20)	št. glavnega spričevala	Številka glavnega spričevala iz spustnega seznama obstoječih ali dodajanje nove šifre	spustni seznam in vnosno polje	grm.glavno_spricevalo	
leto_obroda	numeric(4)	leto obroda	Leto obroda	vnosno polje (integer)		
id_gso	varchar(10)	gozdni semenski objekt	Id gozdnega semenskega objekta	spustni seznam iz obstoječih gso		
kol	numeric(10,2)	količina	Količina	vnosno polje (numeric)		
datum	date	Datum	Datum	datebox		
gozdarski_inspektor	varchar(500)	Ime in priimek pristojnega gozdarskega inšpektorja	Ime in priimek pristojnega gozdarskega inšpektorja	vnosno polje		

- **Tabela grm.sadike_seme**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE
id		enolični identifikator	Enolični identifikator	avtomatsko		

id_gl_spri	varchar(20)	Številka glavnega spričevala	Številka glavnega spričevala	avtomatsko glede na izvid kakovosti oz. spustni seznam	FK glavno_spricevalo.id_gl_spr	
id_izvid_kak	varchar(20)	enolični identifikator	Enolični identifikator - šifra izvida	spustni seznam		
grm_dob_id	int	id dobavitelja	id dobavitelja	spustni seznam dobaviteljev	FK grm_dob.id	
vzgojna_oblika	int	vzgojna oblika	Vzgojna oblika	spustni seznam	sifranti.vzgorjna_oblika	
visinski_pas	int	Višinski pas --> na izbiro je naziv iz šifranta	Višinski pas (0- 400m npr.)	spustni seznam	sifranti.visinski_pasovi	
visina	numeric(10,2)	višina	Višina	vnosno polje		
kolicina_sadik	numeric(10)	Ocenjena količina sadik	Ocenjena količina sadik	vnosno polje		
termin	text	predviden termin uporabe	Predviden termin uporabe, se piše prosto. naprimen drugo leto jeseni	vnosno polje		
zaloga_sem	numeric(10)	zaloga semena (kg)	Zaloga semena (kg)	vnosno polje		

- **Tabela grm.izvid_kakovosti**

Ime stolpca	**Podatkovni tip**	**Alias**	**Opis**	**Opomba/urejanje**	**Relacija**	**NULLABLE**
id	varchar(20)	enolični identifikator	Enolični identifikator - šifra izvida	avtomatsko		
id_gl_spri	varchar(20)	Številka glavnega spričevala	Številka glavnega spričevala	spustni seznam	FK glavno_spricevalo.id_gl_s	

					pr	
grm_dob_id	int	id dobavitelja	id dobavitelja	spustni seznam dobaviteljev	FK grm_dob.id	
datum_izdaje	date	Datum izdaje	Datum izdaje (veljavnost je 365 dni)	datebox		
visinski_pas	int	Višinski pas --> na izbiro je naziv iz šifranta	Višinski pas (0- 400m npr.)	spustni seznam	sifranti.visinski_pasovi	
kolicina	numeric(10)	Količina semena	Količina semena	vnosno polje		
maks_st_sad	numeric(10,0)	Maksimalno št. sadik	Maksimalno št. sadik	vnosno polje		
opomba	text	Opomba	Opomba	vnosno polje		
gozdarski_inspektor	varchar(500)	Ime in priimek pristojnega gozdarskega inšpektorja				
naziv_dob	varchar(500)	Ime in naslov dobavitelja (Name and address of supplier)	ime in naslov oziroma firma in sedež dobavitelja	spustni seznam iz obstoječih (grm_dob) in vnosno polje		
naslov_dob	varchar(500)	Ime in naslov dobavitelja (Name and address of supplier)	ime in naslov oziroma firma in sedež dobavitelja	spustni seznam iz obstoječih (grm_dob), glede na ime in vnosno polje		
dv	char(2) ali drugo iz šifranta	Slovensko in botanično ime (English and	Botanično ime drevesne vrste (pride iz GSO)	avtomtasko iz id_gso ali spustni seznam iz šifranta	iz šifranta dv ali taksonomskih enot	

		botanical name)				
id_gso	varchar(10)	Registrska številka semenskega objekta (Registration number of seed object)	Registrska številka semenskega objekta	spustni seznam in vnosno polje novih	grm.gso	
id_gl_spri	varchar(20)	Številka glavnega spričevala (Number of Master Cetificate)	Številka glavnega spričevala iz spustnega seznama obstoječih ali dodajanje nove šifre	spustni seznam in vnosno polje	grm.glavno_spricevalo	
		Kategorija reprodukcijskega materiala (Category of reproductive material)				
grm_namen_uporabe	int	Namen uporabe (Usage purpose)	Namen uporabe	spustni seznam	sifranti.grm_namen_uporabe	
prov_obm		Provencienčno območje (Region of prevenance)		avtomatsko glede na izbran id_gso ali spustni seznam		
provenienca	varchar(100)	Provenienca (Provenance)	Gre za prikaz podregije provenienčnih območij	avtomatsko glede na id_gso ali vnosno polje	sifranti.provenience (oz iz grafike provenience)	
leto_doz_sem	numeric(4)	Leto v katerem so semena dozorela (Year of seed ripening)	Leto dozoritve semena	avtomatsko glede na id_gl_spri, če je izbran ali vnosno polje		
teza_partije	numeric(10,2)	Teža partije (Lot	Teža partije	vnosno polje (numeric)		

		weight)				
st_embalaz	int	Število embalaž Number of packages	Število embalaž	vnosno polje (integer)		
datum_vzorcenja	date	Datum vzorčenja Date of sampling	Datum vzorčenja	datebox		
datum_sprejema_vzorca	date	Datum sprejema vzorca Date of admission of the sample	Datum sprejema vzorca	datebox		
datum_zakljucka_testiranja	date	Datum zaključka testiranja Date of conclussion of testing	Datum zaključka testiranja	datebox		
velikost_vzorca		velikost vzorca (size of sample)				
cisto_seme	numeric	Čisto seme Clean seed	Čisto seme	vnosno polje		
drugo_seme	numeric	Drugo seme Other seed	Drugo seme	vnosno polje		
inertni_material	numeric	Inertni material Inert material	Inertni material	vnosno polje		
st_dni	numeric	Število dni Number of days	Število dni za kalivost	vnosno polje		
normalne_klice	numeric	Normalne klice Normal seedlings	Normalne klice	vnosno polje		
nenormalne_klice	numeric	Nenormalne klice	Nenormalne klice	vnosno polje		

		Abnormal seedlings				
sveze_seme	numeric	Sveže seme Fresh seeds	Sveže seme	vnosno polje		
trdo_seme	numeric	Trdo seme Hard seeds	Trdo seme	vnosno polje		
mrtvo_seme	numeric	Mrtvo seme Dead seed	Mrtvo seme	vnosno polje		
delez_vlage	numeric	% sveže teže fresh weight	Delež vlage, % sveže teže	vnosno polje		
zivi_embrii	numeric	Živi embrii Live embryos	Živi embrii	vnosno polje		
sumljivi_embrii	numeric	Sumljivi embrii Suspicious embryos	Sumljivi embrii	vnosno polje		
mrtvi_emrii	numeric	Mrtvi embrii Dead embryos	Mrtvi embrii	vnosno polje		
gluho_seme	numeric	Gluho seme Empty seed	Gluho seme	vnosno polje		
kalivost_vitalnost	numeric	Kalivost / vitalnost [Št. / 1 kg semen] Germination / vitality [No / 1 kg seed]	Kalivost /vitalnost - št. / 1kg semen	vnosno polje		
masa_semen	numeric	Teža 1000 semen [g] Weight of 1000 seeds [g]	Masa 1000 semen v gramih	vnosno polje		
tip_poskodbe	_varchar / _int4 v (primeru, da je	Tip poškodbe/okužbe	Tip poškodbe. Array poškodb ali druga tabela			

	šifrant)	(Type of damage / infection)				
povzrocitelj	_varchar	Poškodba/okužba z (Damage / Infection by) slovensko in latinsko ime (English and Latine name):	Ime povzročitelja poškodbe ali okužbe. Array ali druga tabela			
delez_poskodovanih	_int4	Številčni delež poškodovanih/okuženih semen (Number percentage of damaged / infected seeds):	Številčni delež poškodovanih/okuženih semen. Array ali druga tabela			
opombe	text	Opombe (Notes)	Opombe	vnosno polje		
veljavnost certifikata	int	Veljavnost certifikata (Validaity of the cetificate)	Veljavnost certifikata	avtomatsko 365 in vnosno polje v primeru spremembe		
analitik	varchar(500)	Analitik (Analyst)	Ime in priimek tistega, ki je delal analizo	vnosno polje		
pooblascena_oseba	varchar(500)	Pooblaščena strokovna oseba	Pooblaščena strokovna oseba	vnosno polje		

3.1.2 Shema sifranti

Navedeni so samo šifranti, ki so novi pri tem modulu (v primerjavi s podatkovno bazo ZGS). Skupni šifranti, kot so ggo, gge, ke ..., so izpuščeni iz tega seznama.

- **Tabela sifranti.sobrod**

Ime stolpca	**Podatkovni tip**	**Opis**
id	int	Enolični identifikator obroda
naziv	varchar	0 - ni obroda, 2 - slab, 3 - močan, 4 - masovni
opis	text	Opis posamezne kategorije obroda

- **Tabela sifranti.grm_dob**

Ime stolpca	**Podatkovni tip**	**Opis**
id	serial	Enolični identifikator
naziv	varchar(500)	Naziv dobavitelja
naslov	varchar(500)	Naslov dobavitelja
drzava	char(2)	Država dobavitelja
datum_r_mkgp	date	Datum registracije MKGP
stodl_mkgp	varchar	Številka odločbe MKGP
regst_mkgp	varchar	Registrska številka MKGP
odgovorni_mkgp	varchar(100)	Odgovorna oseba MKGP
up_ime	varchar(100)	Uporabniško ime
status_mkgp	numeric(1)	Status MKGP (1 – ok, 0 – izbrisan)
tel_dob	numeric(15)	Kontakt dobavitelja - telefon
eposta_dob	varchar(50)	Kontakt dobavitelja - e-pošta

- **Tabela sifranti.grm_oblika**

Ime stolpca	**Podatkovni tip**	**Opis**
id	int	Enolični identifikator oblike GRM
naziv	varchar(100)	Naziv oblika GRM (semenski material, puljenke, deli rastlin)

- **Tabela sifranti. grm_nam_prid_gl_spr**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
id	int	Enolični identifikator
naziv	varchar(200)	Naziv namena pridobitve glavnega spričevala (za čisto seme, za reprodukcijski material, pridobljen v GSO)

- **Tabela sifranti.sem_mat**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
id	int	Enoločni identifikator semenskega materiala
naziv	varchar(100)	Naziv semenskega materiala (semena,plodovi,storži,žir,želod)
em	varchar(5)	Enota mere (l,hl,kg,kom)

- **Tabela sifranti.gso_kat**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
id	int	Enolični identifikator
naziv	varchar(100)	Kategorija GSO

- **Tabela sifranti.gso_tip**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
id	int	Enolični identifikator
naziv	varchar(100)	Tip GSO

- **Tabela sifranti.gso_tip**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
id	int	Enolični identifikator
naziv	varchar(100)	Izvor iz katerega je nastal GSO

- **Tabela sifranti.gso_namen**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
id	int	Enolični identifikator
naziv	varchar(100)	Namen GSO

- **Tabela sifranti.gso_odobritev**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
id	int	Enolični identifikator
naziv	varchar(500)	Opombe GSO

- **Tabela sifranti.gso_opombe**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
id	int	Enolični identifikator
naziv	varchar(500)	Opombe GSO
GGR	Varchar(500)	Gozdnogospodarski razred

- **Tabela sifranti.gso_enovitost**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
id	int	Enolični identifikator
naziv	varchar(100)	Stopnja variabilnosti morfoloških znakov (nizka, normalna, visoka)

- **Tabela sifranti.gso_rastnost**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
id	int	Enolični identifikator
naziv	varchar(100)	Rastnost (povprečna, nadpovprečna, podpovprečna)

- **Tabela sifranti.gso_kakovost_lesa**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
id	int	Enolični identifikator
naziv	varchar(100)	Kakovost lesa (podpovprečna, povprečna, nadpovprečna

- **Tabela sifranti.gso_lastnistvo**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
id	int	Enolični identifikator
naziv	varchar(100)	Koda lastništva (GIS skupine: fizične osebe, agrarne sk.,

		občine, državno...)

- **Tabela sifranti.gso_subjekti**

Ime stolpca	**Podatkovni tip**	**Opis**
id	int	Id lastnika
priime_naziv	varchar(200)	Priimek in ima lastnika oz. naziv v primeru podjetij, občin
naslov	varchar(500)	Naslov lastnika
sl	char(1)	Sektor lastništva ZGS
gso_lastnistvo_id	int	Skupina lastnišva (GIS šifrant)

- **Tabela sifranti.cvetenje**

Ime stolpca	**Podatkovni tip**	**Opis**
id	int	Enolični identifikator cvetenja
naziv	varchar	Kategorija cvetenja
opis	text	Opis posamezne kategorije cvetenja

- **Tabela sifranti.vzgojne_oblike**

Ime stolpca	**Podatkovni tip**	**Opis**
id	int	Enolični identifikator vzgojne oblike
naziv	varchar(100)	Naziv vzgojne oblike

- **Tabela sifranti.visinski_pasovi**

Ime stolpca	**Podatkovni tip**	**Opis**
id	int	Enolični identifikator
visinski_pas	varchar(20)	Višinski pas

4 PRILOGA TEHNIČNIM SPECIFIKACIJAM

Priloga vsebuje:

- Shemo delovnih procesov,
- Primer Seznama GSO iz Uradnega lista,
- Primeri obrazcev (primere dokumentov, za katere mora aplikacija omogočati vnos podatkov v obliki vnosnih mask / znati prebrati in zapisati iz interaktivnih PDFjev).