

Ljubljana, 13. 06.2024

SPECIFIKACIJE MODULA ZA SKLADIŠČA (VARSTVO GOZDOV)

Nadzor dokumenta

Naslov dokumenta	Specifikacije modula za skladišča (varstvo gozdov)		
Status	Potrjeno in veljavno gradivo		
Verzija	1.2		
Datoteka	specifikacije_DS_varstvo_gozdov_skladisca.pdf		
Avtorji	Marija Kolšek, Rok Damjanić		
Zgodovina sprememb	Verzija	Sprememba	Avtorji
	1.0	27. 03. 2024, nastanek dokumenta	Marija Kolšek, Rok Damjanić
	1.1	17. 05. 2024, dodan podatkovni model	Marija Kolšek, Rok Damjanić
	1.2	13. 06. 24, pregled in ureditev formata	Rok Damjanić

KAZALO

1	VSEBINSKI OKVIR	3
2	ANALIZA STANJA	3
3	SPECIFIKACIJE ZA IZDELAVO APLIKACIJ / MODULOV	3
3.1	Modul za skladišča GLS.....	3
3.2	Grafična upodobitev rešitve	4
3.3	Uporabniški vmesnik.....	3
4	PODATKOVNI MODEL.....	5
4.1	Podatkovna shema	5
4.1.1	Shema skladišča_gls.....	5
4.1.2	Shema sifranti.....	12
4.2	Grafična ponazoritev podatkovnega modela	14
5	POIZVEDBE.....	15
6	PRILOGE	15

1 VSEBINSKI OKVIR

Za izvedbo delovnega procesa - izdajanje navodil skladiščem gozdnih lesnih sortimentov za opremo skladišč s feromonskimi pastmi za podlubnike - je potrebno vzpostaviti evidenco trajnih in začasnih skladišč gozdnih lesnih sortimentov. Modul naj omogoča izpisovanje in evidentiranje dokumentov, ki so del delovnega procesa, ter poročil o izvedenih delih. Evidenca skladišča je potrebna tudi v procesu zagotavljanja izvedbe sanacijske sečnje po obsežnih naravnih ujmah.

Pravna podlaga: Zakon o gozdovih (30.čl.) in Pravilnik o varstvu gozdov (29. čl.)

2 ANALIZA STANJA

Trenutno se za evidentiranje skladišč ne uporablja nobena programska rešitev, pač pa se podatki ločeno zbirajo v excel preglednicah, ki se na letni ravni poročajo centralni enoti.

Končni uporabniki: revirni gozdarji, vodje KE in ostali zaposleni na pristojni OE in zaposleni na CE.

3 SPECIFIKACIJE ZA IZDELAVO APLIKACIJ / MODULOV

3.1 Modul za skladišča GLS

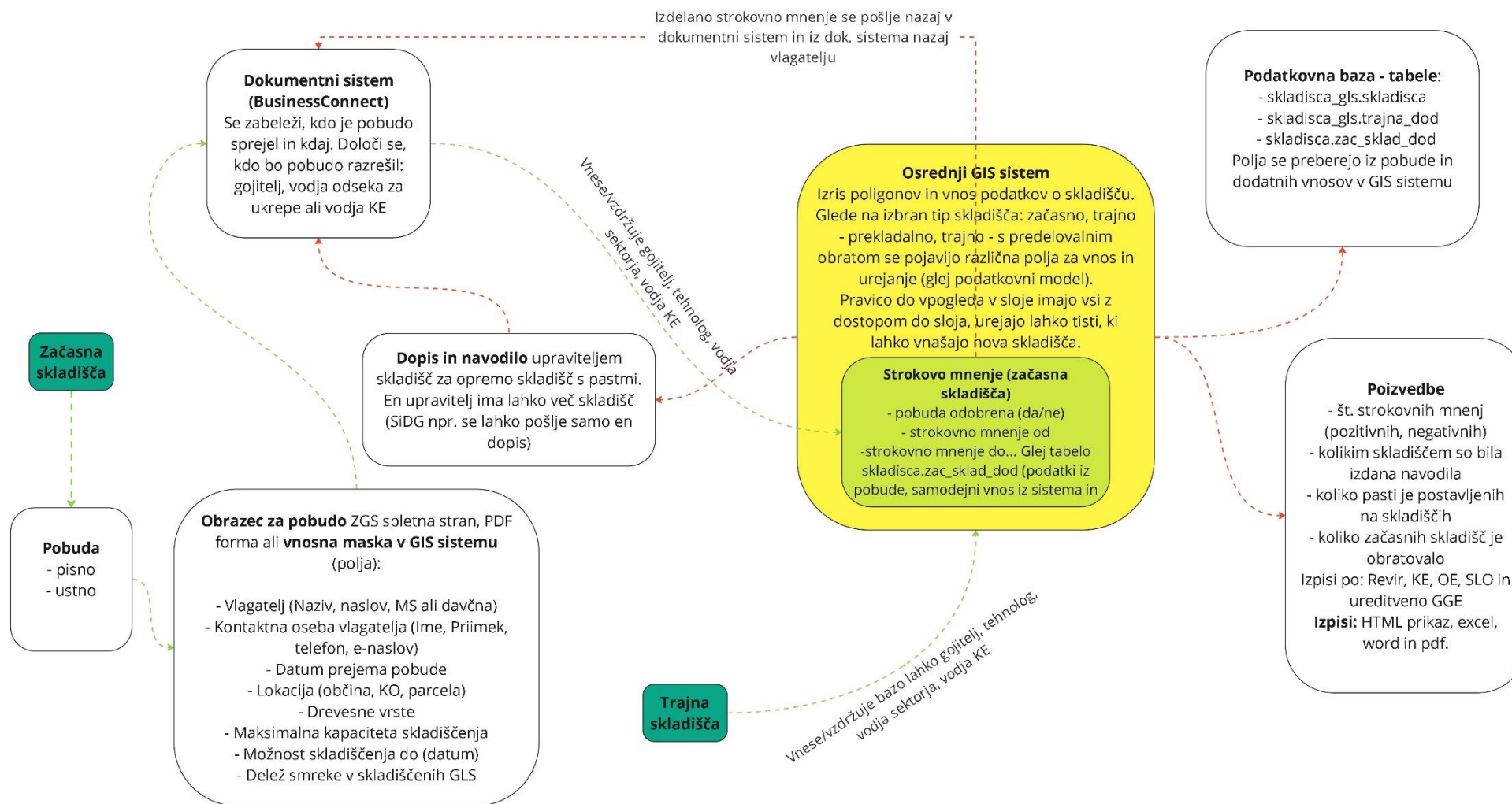
Aplikacija oz. modul v aplikaciji mora vsebovati/omogočati:

- vse splošne funkcionalnosti GIS sistema, ki so opisane v splošnih specifikacijah in splošne funkcionalnosti GIS sistema opisane v drugih modulih
- grafični sloj in atributni del za urejanje (omogočeno mora biti dodajanje, urejanje poligonov ter atributnih podatkov za skladišča)
- predlagan podatkovni model za ta modul je zasnovan tako, da je vsak poligon vezan na več atributov, ki bodo shranjeni v tabelah: **skladisce** (osnovna tabela, kjer so shranjena vsa skladišča vključno z grafiko poligonov), **trajna_dod** (tabela, kjer so dodatna polja samo za trajna skladišča), **zac_sklad_dod** (tabela, kjer so dodatna polja samo za začasna skladišča), **oprema_pasti** (tabela, kamor se shranjujejo podatki o pasteh in o kontrolah)
- **skladišča GLS so vezana na gozdne prometnice**, zato morajo biti smiselno vključena v sklop, kjer se ureja gozdne prometnice in druge tehnološke sloje.

3.2 Uporabniški vmesnik

Podoben naj bo drugim vmesnikom v modulu za gozdne prometnice oz za druge tehnološke modele in skladišča z podatkovnim modelom iz točke 4 (alias).

3.3 Grafična upodobitev rešitve



4 PODATKOVNI MODEL

Podatkovni model za skladišča GLS naj vsebuje povezave med shemami skladišca_gls in sifranti, ki so lahko skupni drugim modulom (npr. šifrant katastrskih občin (ko), gozdnogospodarskih območij (ggo), gozdnogospodarskih enot (gge), ki tukaj niso posebej opisani, saj predstavljajo osnovne skupne šifrante številnih modulov). Prikazan je okvirni podatkovni model, ki se mora uporabljati (podatkovni model se lahko delno spremeni ob posvetu z razvijalci).

4.1 Podatkovna shema

4.1.1 Shema skladišca_gls

Tabela: skladišca_gls.skladišca

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
id	serial	ID	Unikatni identifikator	avtomatsko		NOT NULL	
lokalno_ime	varchar	Lokalno ime	Lokalno ime skladišča	vpisno polje		NULL	
ggo	bpchar(2)	GGO	Gozdnogospodarsko območje	avtomatsko iz preseka poligona	sifranti.ggo	NOT NULL	
gge	bpchar(2)	GGE	Gozdnogospodarska enota	avtomatsko iz preseka poligona	sifranti.gge	NOT NULL	
odsek	bpchar(7)	Odsek	Odsek	avtomatsko iz preseka poligona	zgs_nacrti.odseki	NOT NULL	
revir	bpchar(4)	Revir	Revir	avtomatsko iz preseka poligona	sifranti.revirji	NOT NULL	
ko	bpchar(4)	KO	Katastrska občina	avtomatsko iz preseka poligona	sifranti.kat_obcine (vir GURS)	NOT NULL	
st_parcele	_varchar	Št. parcele	Številka parcele/parcel, na kateri se nahaja skladišče	avtomatsko iz preseka poligona	katastrski načrt (vir GURS)	NOT NULL	
povrsina	numeric	Površina (m ²)	Površina zarisanega poligona na m ² natančno	avtomatsko (ST_Area)		NOT NULL	
vrsta	int	Vrsta skladišča	Vrsta skladišča GLS iz šifranta	spustni seznam	sifranti.sklad_vrsta	NOT NULL	
sif_upravitelja	numeric	Davčna št.	Šifra upravitelja: kjer se vodijo upravitelji	vnos davčne, omogočen pregled ostalih podatkov o upravljavcu	sifranti.upravitelj oz. šifrant pravnih in fizičnih oseb	NOT NULL	
maks_kap_sklad	int	Maksimalna	Maksimalna kapaciteta skladiščenja	spustni seznam	sifranti.sklad_maks_kap	NOT NULL	

		kapaciteta skladiščenja GLS [m3]	GLS [m3]				
vnesel	bpchar(3)	Vnesel	Kdo je vnesel skladišče	avtomatsko glede na prijavo v program	sifranti.delavec	NOT NULL	
datum_vnosa	date	Datum vnosa	Datum, ko je bilo skladišče vneseno			NOT NULL	
spremenil	bpchar(3)	Spremenil	Kdo je spremenil podatke o skladišču	avtomatsko glede na prijavo v program	sifranti.delavec	NULL	
datum_sprem	date	Datum spremembe	Datum spremembe	avtomatski datum, ko pride do spremembe polj		NULL	
obrat_od	date	Obratovanje skladišča od	Obratovanje skladišča od (datum)	izbor datebox		NULL	
obrat_do	date	Obratovanje skladišča do	Obratovanje skladišča do (datum)	izbor datebox		NULL	obrat_do > obrat_od
geom	public.geometry(multipolygon, 3794)		Geometrija skladišča (izrisan poligon)	grafični sloj – risanje, shranjevanje in prikaz geometrije		NOT NULL	

Tabela skladiasca_gls.trajna_dod Ta popis bomo delali le periodično po potrebi oz. bomo prenesli v polja podatke, ki jih imamo že popisane, da se ne izgubijo.

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
id	int4		Id dodatka trajnim skladiščem	avtomatsko, se ne prikazuje	skladisca_gls.skladisca.id	NOT NULL	
id_sklad	int4		Id skladišča (tabela skladiasca)			NOT NULL	
povp_1_kol_skla	int4	Povprečna letna količina	Povprečna letna količina skladiščenih	spustni seznam	sifranti.sklad_povpr_kol	NOT NULL	

d		skladiščenih GLS (m ³)	GLS (m3)				
delez_igl	int4	Delež iglavcev v povprečni letni količini skladiščenih GLS (%)	Delež iglavcev v povprečni letni količini skladiščenih GLS	spustni seznam	sifranti.sklad_delez_igl	NOT NULL	
delez_sm	int4	Delež smreke v povprečni letni količini skladiščenih GLS (%)	Delež smreke v povprečni letni količini skladiščenih GLS	spustni seznam	sifranti.sklad_delez_sm	NOT NULL	
sklad_tujina	int4	Skladiščenje GLS iz tujine (vse izven Slovenije) (m ³)	Skladiščenje GLS iz tujine (vse izven Slovenije)	spustni seznam	sifranti.sklad_tujina	NOT NULL	
sklad_tujina_kol	int4	Povprečna letna količina GLS iz tujine (m ³)	Povprečna letna količina GLS iz tujine	spustni seznam	sifranti.sklad_tujina	NOT NULL	
sklad_tujina_dv	_varchar	Drevesne vrste	Navedi 3 najpogostejše drevesne vrste GLS, pripeljanih iz tujine. Izberejo se 3 drevesne vrste iz spustnega seznama in shranijo v _varchar - več vrednosti v enem stolpcu	spustni seznam	sifranti.dv	NOT NULL	
maks_kap_pred	int4	Maksimalna dnevna kapaciteta predelave GLS (m ³)	Maksimalna dnevna kapaciteta predelave GLS	spustni seznam	sifranti.sklad_maks_kap	NOT NULL	

povp_kol_pred	int4	Povprečna letna količina predelanih GLS (m ³)	Povprečna letna količina predelanih GLS	spustni seznam		NOT NULL	
vrsta_meh	_varchar	Vrsta mehanizacije na skladišču	Vrsta mehanizacije na skladišču. Izbor	spustni seznam	sifranti.sklad_vrsta_meh	NOT NULL	
biocid	bool	Možnost uporabe insekticidov (biocidi)	Možnost uporabe insekticidov (biocidi)	checkbox (da/ne)		NOT NULL	
opomba	text	Opomba	Opomba	Besedilno polje			

- **Tabela skladisca_gls.zac_sklad_dod**

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
id	int4		Id dodatka začasnim skladiščem	avtomatsko		NOT NULL	
id_sklad	int4		Id skladišča (tabela skladisca)	avtomatsko		NOT NULL	Če je vnos v polje »odobritev« »ne«, ta se v pregledovalniku ne kaže in ne riše
sifra_pobude	varchar	Pobuda	Iz dokumentnega sistema	pride iz dokumentnega sistema avtomatsko API		NOT NULL	
datum_pobude	date	Datum pobuda	Datum prejema pobude za začasno skladišče	pride iz dokumentnega sistema avtomatsko API		NOT NULL	
vlagatelj	varchar	Pošiljatelj / vlagatelj	Kdo je poslal pobudo - od koga smo jo prejeli. MS ali davčna	pride iz dokumentnega sistema avtomatsko API		NOT NULL	
pripravi	bpchar(3)	Pripravi	Kdo je pobudo sprejel in pripravil	pride iz dokumentnega sistema avtomatsko API	sifranti.delavec	NOT NULL	
podpisnik	bpchar(3)	Podpisnik	Kdo je pobudo obdelal - odobril ali zavrnil	pride iz dokumentnega sistema avtomatsko API	sifranti.delavec	NOT NULL	
odobritev	bool	Odobritev	Vloga/lokacija odobrena (da/ne)	checkbox (da/ne)		NOT NULL	
datum_strok_mn	date	Datum izdaje strokovnega mnenja	Datum izdaje strokovnega mnenja	pride iz dokumentnega sistema avtomatsko API		NOT NULL	
razd_sest_igl	int4	Razdalja do sestojev iglavcev (m)	Razdalja do sestojev iglavcev (m)	vnosno polje, brez decimalk	Nacrti.sestoji; Sifrant.dv	NULL	
razd_sest_sm	int4	Razdalja do sestojev z deležem smreke nad	Razdalja do sestojev z deležem smreke nad 10 % v LZ (m)	vnosno polje, brez decimalk	Nacrti.sestoji;	NULL	

		10 % v LZ (m)			Sifrant.dv		
delez_sm	int4	Delež smreke (%)	Delež smreke v količini skladiščenih GLS – ocena	spustni seznam		NOT NULL	
st_potr_past	int4	Št. pasti	Število potrebnih kontrolno-lovnih pasti na skladišču	vnosno polje		NULL	
omejitve	text	Omejitve	Dodatni pogoji omejitve	vnosno text polje		NULL	

- Tabela *skladisca_gls.oprema_pasti*

Ime stolpca	Podatkovni tip	Alias	Opis	Opomba/urejanje	Relacija	NULLABLE	Kontrola
id	serial		Id vnosa pasti vezano na skladišče	avtomatsko		NOT NULL	
id_sklad	int		Id skladišča, za katerega vnašamo pasti	avtomatsko		NOT NULL	
delavec	bpchar(3)	Delavec	Delavec, ki je opravil kontrolo	avtomatsko iz prijave, možno urejati s spustnim seznamom	sifranti.delavec (kjer bo tabela zaposlenih)	NOT NULL	
st_lok_past	int	Število lokacij pasti v tekočem letu	Število lokacij s feromoni opremljenih pasti v tekočem letu	vnosno polje		NOT NULL	
datum	date	Datum kontrole	Datum kontrole skladišča	datebox (prednastavljeno na današnji datum)		NOT NULL	
sodeloval	Varchar(50)	Sodeloval	Ime in priimek osebe, ki je sodelovala pri pregledu	vnosno polje		NULL	

4.1.2 Shema sifranti

Navedeni so samo šifranti, ki so novi pri tem modulu. Skupni šifranti, kot so ggo, gge, ke ..., so izpuščeni iz tega seznama.

- **Tabela *sifranti.sklad_vrsta***

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
id	int	Id vrste skladišča
vrsta	varchar(20)	Vrsta skladišča GLS

- **Tabela *sifranti.sklad_maks_kap***

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
id	int	Id kategorije kapacitete
kapaciteta	varchar(20)	Maksimalna kapaciteta skladiščenja GLS [m3]

- **Tabela *sifranti.sklad_delez_sm***

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
id	int	Id kategorije deleža smreke
delez	varchar(10)	Delež smreke v količini skladiščenih GLS [%]

- **Tabela *sifranti.sklad_povpr_kol***

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
id	int	Id kat. povprečne količine skladiščenih GLS
kolicina	varchar(20)	Povprečna letna količina skladiščenih GLS [m3]

- **Tabela** *sifranti.sklad_delez_igl*

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
id	int	Id kategorije deleža iglavcev
delez	varchar(10)	Delež iglavcev v količini skladiščenih GLS [%]

- **Tabela** *sifranti.sklad_tujina*

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
Id	int	Id kategorije
sklad_tujina	varchar(10)	kako pogosto: skladiščenje GLS iz tujine (vse izven Slovenije)

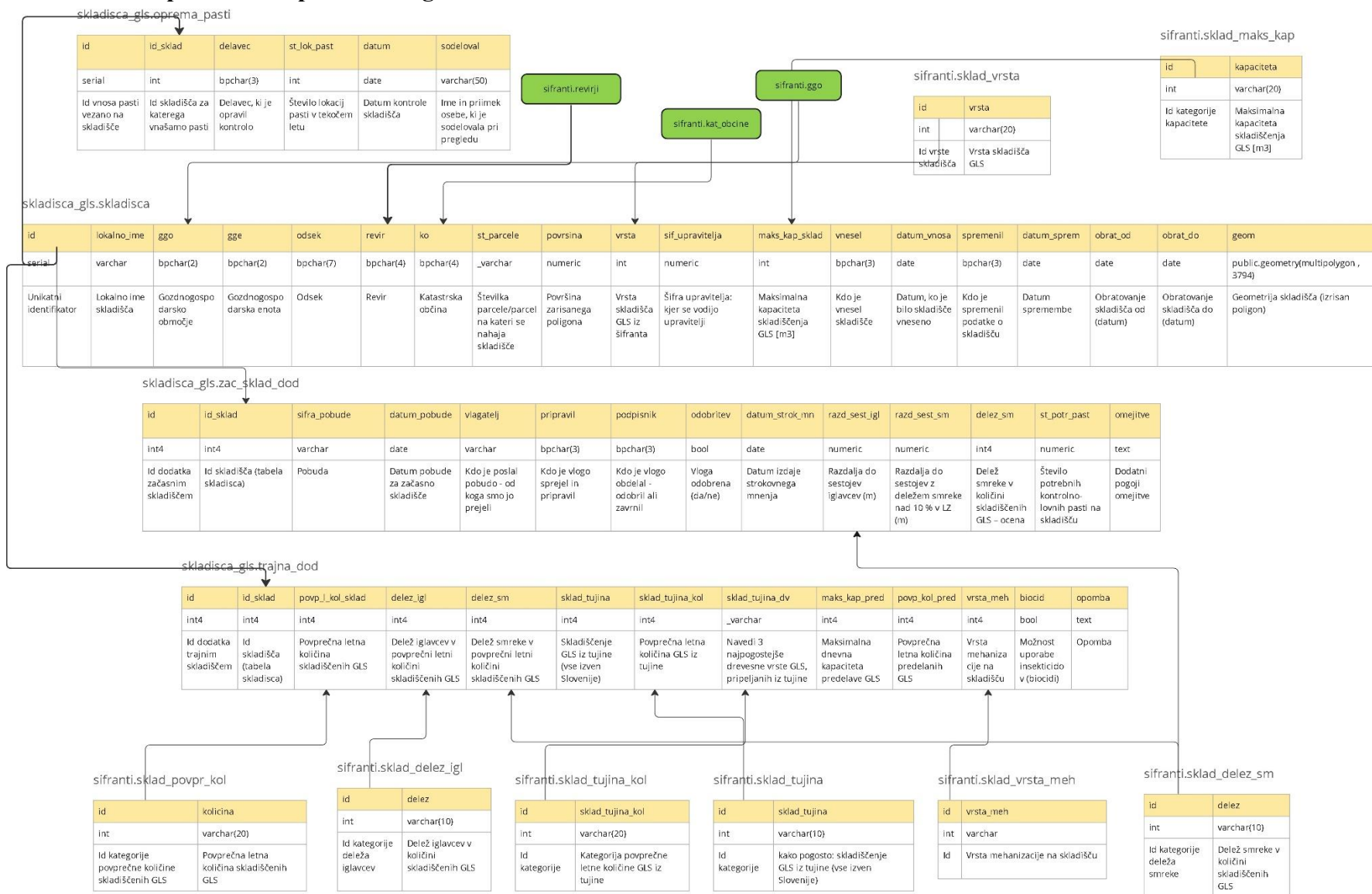
- **Tabela** *sifranti.sklad_tujina_kol*

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
Id	int	Id kategorije
sklad_tujina_kol	varchar(20)	Kategorija povprečne letne količine GLS iz tujine

- **Tabela** *sifranti.sklad_vrsta_meh*

Ime stolpca	Podatkovni tip	Opis
Id	int	Id
vrsta_meh	varchar	Vrsta mehanizacije na skladišču

4.2 Grafična ponazoritev podatkovnega modela



5 POIZVEDBE

Poizvedbe v poenoteni obliki:

Z dvojnim klikom na rezultat poizvedbe naj se odpre seznam zapisov, ki so zajeti v poizvedbo.

Podatki za poročanje:

- število skladišč po vrstah skladišč in skupaj po *sifranti.sklad_vrsta* (*skladisca_gls.skladisca.id_sklad*, če je *skladisca_gls.skladisca.obrat_od* in *skladisca_gls.skladisca.obrat_do* znotraj obdobja za poročanje,
- število izdanih strokovnih mnenj, ločeno na pozitivna in negativna strokovna mnenja (*skladisca_gls.skladisca_dod.id* ločeno na polje *skladisca_gls.skladisca_dod.odobritev*,
- število skladišč po upraviteljih (*skladisca_gls.skladisca.id_sklad* po *skladisca_gls.skladisca.sif_upravitelja*) → seznam naslovov, na katere je treba poslati dopis za opremo pasti, se naj prepiše v dokumentni sistem,
- število pasti na skladiščih (*skladisca_gls.oprema_pasti.st_lok_past*),
- število izvedenih kontrol (*skladisca_gls.oprema_datum*).

Obdobna poročila:

- Mesečno
- Letno
- Za obdobje: od – do

Poročanje po organizacijskih enotah in po GGE:

- Slovenija
- GGO=OE
- GGE
- KE
- Revir

6 PRILOGE

Priloge zajemajo dokumente, katere mora GIS sistem znati prebrati/zapisati preko APIja dokumentnega sistema (Posita businessconnect). Dokončna oblika komunikacije dokumentni sistem-GIS sistem se bo uskladila z razvijalcem in predstavniki dokumentnega sistema. Predloge dokumentov, ki se v okviru tega modula potrebujejo so opisane spodaj.

- Pobuda za izdajo strokovnega mnenja o primernosti lokacije za začasno skladišče gozdnih lesnih sortimentov po Pravilniku o varstvu gozdov. Trenutno je zamišljen PDF z digitalno formo (primer v prilogi **pobuda_zac_sklad.pdf**) - ob dogovoru z razvijalcem se le ta lahko spremeni v online formo ali drug primeren način na spletni strani/aplikaciji. Predstavljena možnost s formo je, da se mora izpolnjen PDF, shranjen v dokumentnem sistemu, preko APIja prebrati v GIS sistem (parse podatkov in shranjevanje v podatkovno bazo – glej podatkovni model). Primer branja polj iz forme (podatke iz forme se nato shrani v tabele iz podatkovnega modela):


```
import PyPDF2
```

```
import pandas as pd
```

```
def extract_pdf(pdf_path):
```

```
    with open(pdf_path, 'rb') as file:
```

```
        reader = PyPDF2.PdfReader(file)
```

```
        form_data = []
```

```
        for i in range(len(reader.pages)):
```

```
            page = reader.pages[i]
```

```
            if '/Annots' in page:
```

```
                annotations = page['/Annots']
```

```
                for annot in annotations:
```

```
                    field = annot.get_object()
```

```
                    if field['/Subtype'] == '/Widget':
```

```
                        field_name = field.get('/T')
```

```
                        field_value = field.get('/V')
```

```
                        if field_name and field_value:
```

```
                            form_data.append({'polje': str(field_name), 'vrednost': str(field_value)})
```

```
    return form_data
```

```
pdf = "/home/user/Downloads/test_forma2.pdf"
```

```
data = extract_pdf(pdf)
```

```
df = pd.DataFrame(data)
```

- Predloga strokovnega mnenja: Strokovno mnenje o primernosti prostora za začasno skladiščenje gozdnih lesnih sortimentov z vidika varstva gozdov pred podlubniki;
- Predloga dopisa upraviteljem skladišč: Oprema skladišč gozdnih lesnih sortimentov s kontrolnimi feromonskimi pastmi za smrekove podlubnike v letu;
- Primer letnega poročila o delu.

**Pobuda za izdajo strokovnega mnenja o primernosti lokacije za začasno skladišče
gozdnih lesnih sortimentov po Pravilniku o varstvu gozdov**

Datum	<i>{skladisca_gls.zac_sklad_dod.datum_pobude}</i>
Pošiljatelj/Vlagatelj <i>{možnost izbire iz seznama}</i>	
Naziv	AJPES
Naslov	AJPES
Davčna številka	AJPES
Matična številka	AJPES
Kontaktna oseba vlagatelja	
Ime in priimek	
Telefonska št.	
E-pošta	

Podatki o predlagani lokaciji in skladiščenju gozdnih lesnih sortimentov (GLS):

Občina	<i>{sifranti.obcine}</i>
Katastrska občina (ime ali šifra)	<i>{sifranti.ko}</i>
Parcelna št.	
Maksimalna kapaciteta skladiščenja okroglega lesa v 100 m ³	<i>{sifranti.sklad_max_kap}</i>
Delež smreke v količini skladiščenih gozdnih lesnih sortimentov (GLS) - ocena v %	<i>{sifranti.sklad_delez_sm}</i>
Začasno skladišče bo v uporabi do (okvirni datum)	<i>{skladisca_gls.skladisca.obrat_do}</i>
Drugo/opomba: (pretežno iz katerega območja bodo pripeljani GLS, koliko dni bodo v povprečju skladiščeni in posebnosti):	

Podpis

(ime in priimek, podpis, če je pobuda pisna)

Obrazec izpolnil (ime in priimek ter podpis delavca ZGS):

Priloga:

- zaris lokacije skladiščnega prostora na karti

ZAVOD za GOZDOVE
SLOVENIJE

STRANKA *skladisca_gls_zac_sklad_dod.posiljatelj* (podatek iz obrazca)
NASLOV

Številka: (podatek iz dokumentnega sistema)
Datum: (podatek iz dokumentnega sistema)

Zavod za gozdove Slovenije (v nadaljevanju: ZGS) na podlagi 29.a člena Pravilnika o varstvu gozdov prostor (Uradni list RS, št. vpis iz seznama uradnih listov) stranki pošiljatelj izdaja naslednje

**STROKOVNO MNENJE O PRIMERNOSTI PROSTORA ZA ZAČASNO SKLADIŠČENJE GOZDNIH
LESNIH SORTIMENTOV Z VIDIKA VARSTVA GOZDOV PRED PODLUBNIKI**

Dne *{datum_vloge}* smo od *{skladisca_gls_zac_sklad_dod.posiljatelj}* prejeli zaprosilo za pridobitev strokovnega mnenja o primernosti prostora za začasno skladiščenje gozdnih lesnih sortimentov, med drugim tudi svežih neolupljenih iglavcev (številka skladišča *{skladisca_gls.skladisca.id}*).

Predlagani prostor za skladiščenje se nahaja v *{skladisca_gls_zac_sklad_dod.ko}*, *{skladisca_gls_zac_sklad_dod.st_parcele}* (vloga za izdajo strokovnega mnenja in karta lokacije sta v prilogi).

Na ZGS smo pri oceni primernosti prostora za začasno skladiščenje upoštevali:

- definicijo začasnega skladišča iz Pravilnika o varstvu gozdov (18. točka 2. čl.),
- območje prenamnožitve podlubnikov,
- oddaljenost prostora od sestojev z iglavci,
- možnost postavitve kontrolnih pasti za smrekove podlubnike okoli predvidenega skladiščnega prostora,
-

Ocena primernosti prostora za začasno skladiščenje:

- Prostor SE NAHAJA / SE NE NAHAJA v območju namnožitve podlubnikov, ki ga je določila javna gozdarska služba v letu ... in je objavljen na spletnem portalu za varstvo gozdov <https://www.zdravgozd.si/> (prognoze),
- prostor je od sestoja iglavcev oddaljen *{skladisca_gls.zac_sklad_dod.razd_sest_igl}* m in razdalja do sestojev z deležem smreke nad 10 % v lesni zalogi je *{skladisca_gls.zac_sklad_dod.razd_sest_sm}*,
- prostor JE/NI primeren za opremo skladišča s kontrolnimi pastmi,
- prostor JE/NI primeren za skladiščenje z vidika varstva gozdov pred podlubniki,
- prostor JE/NI primeren glede na druge rabe prostora,
- prostor SE/SE NE nahaja na poplavnem območju,

Za vzpostavitev začasnega skladišča v skladu s prostorsko oziroma gradbeno oziroma kmetijsko zakonodajo je odgovorna stranka.

Po presoji ZGS je predlagani prostor na predlagani lokaciji PRIMEREN / POGOJNO PRIMEREN / NEPRIMEREN za začasno skladiščenje gozdnih lesnih sortimentov.

Potrebna vzpostavitev pogojev za odobritev prostora za začasno skladišče:
{skladisca_gls_zac_sklad.omejitve}

Predlog ustrežnejše lokacije začasnega skladišča s strani ZGS: ... (dopiši, če je potrebno glede na konkretno situacijo, drugače zbriši)

If *{skladisca_gls.zac_sklad_dot.odobritev}* = True

»Strokovno mnenje JE izdano za obdobje prenamnožitve podlubnikov na območju ... *{sifranti.ggo.naziv}* za skladiščenje gozdnih lesnih sortimentov *{skladisca_gls.skladisca.obrat_od}* do *{skladisca_gls.skladisca.obrat_od}*.

Stranka mora ZGS o prvem skladiščenju neobeljenih sortimentov smreke obvestiti najmanj en teden pred dostavo na skladišče za namen pravočasne postavitve kontrolnih feromonskih pasti za smrekove podlubnike.«

Pripravi:

{skladisca_gls.zac_sklad_dod.pripravi}

{skladisca_gls.zac_sklad_dod.podpisnik}

Poslano:

- *{skladisca_gls.zac_sklad_dod.vlagatelj}*
- Gozdarska inšpekcija

If *{skladisca_gls.zac_sklad_dot.odobritev}* = True

»Priloga:

- Karta lokacije skladišča«

{skladisca_gls_skladisca.sif_upravitelja}

Šifra: {iz dok. sistema}

Datum: {današnji datum}

Zadeva: Oprema skladišč gozdnih lesnih sortimentov s kontrolnimi feromonskimi pastmi za smrekove podlubnike v letu {leto iz današnjega datuma}

Spoštovani,

na podlagi drugega odstavka 29. člena Pravilnika o varstvu gozdov (Uradni list RS, št. 114/2009 in nasl.), ki izhaja iz drugega odstavka 30. člena Zakona o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/93 in nasl.), vas obveščamo, da so vam na spletni strani Zavoda za gozdove Slovenije dostopna navodila za postavitev in vzdrževanje kontrolnih pasti s specifičnimi feromonskimi pripravki. V primeru, da nimate dostopa do interneta, pokličite na telefon: tajništvo OE.

(http://www.zgs.si/delovna_podrocja/varstvo_gozdov/varstvo_gozdov_pred_podlubniki/index.html#c3490)

Navodila so vsebinsko enaka kot v preteklih letih, le da je dodatno treba upoštevati določila Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. [77/22](#) in [113/23](#)).

Drugi odstavek 30. člena Zakona o gozdovih določa, da morajo biti skladišča za gozdne lesne sortimente s prednostno predelavo sortimentov iglavcev, ki ležijo v bližini gostiteljskih dreves za podlubnike, od 15. marca do 31. oktobra opremljena s kontrolnimi feromonskimi pastmi, ne glede na vremenske razmere. Izvajanje določil Zakona o gozdovih nadzoruje gozdarska inšpekcija.

Pravilnik o varstvu gozdov v tretjem odstavku 29. člena določa, da morajo upravljavci skladišč za gozdne lesne sortimente, ki ležijo v bližini gostiteljskih dreves za podlubnike, zagotoviti zadostno število kontrolnih pasti s feromonskimi pripravki ter jih postavljati, vzdrževati in ulovljene podlubnike sproti uničevati po navodilih Zavoda. O postavitvi pasti in ulovu podlubnikov so dolžni voditi evidenco.

Kontrolne pasti na skladiščih so namenjene stalnemu spremljanju gostote populacij podlubnikov za preprečevanje prenamnožitve podlubnikov, ki se na skladiščih preprečuje s prednostno predelavo sortimentov iglavcev.

Pravilnik o varstvu gozdov določa tudi način zatiranja podlubnikov na skladiščih (četrti odstavek 29. člena). Podlubniki se na skladiščih uničujejo prednostnim z lupljenjem oziroma predelavo gozdnih lesnih sortimentov, ki so naseljeni s podlubniki, ali na drug način:

- s sežiganjem napadenih delov dreves (skorja, lesni ostanki), pri čemer je treba upoštevati določila Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. [77/22](#) in [113/23](#)), ki prepoveduje kurjenje odpadkov na prostem;
- z mletjem napadenih delov dreves;
- z uporabo insekticidov v skladu s predpisi in po navodilih proizvajalcev.

Nahajamo se v nadpovprečno toplem obdobju, posledica katerega so spremenjeni pogoji za rast gozdnega drevja in za razvoj žuželk ter pogostejše in silovitejše naravne ujme. Višje temperature negativno vplivajo na vitalnost smrek, zlasti na smreki neprimernih rastiščih, hkrati pa pospešujejo razvoj podlubnikov, zato se njihova številčnost lahko zelo hitro poveča. V naravnih ujmah sveže poškodovana drevesa so za podlubnike izredno privlačna, odpornost teh dreves proti napadom podlubnikov je zmanjšana. Zato sta redna predelava s podlubniki napadenih gozdnih lesnih sortimentov oziroma izvajanje zatiralnih ukrepov na skladiščih gozdnih lesnih sortimentov še posebej pomembna.

Na tržišču so na voljo učinkoviti feromonski pripravki za lovljenje osmerozobega smrekovega lubadarja (*Ips typographus* L.) in za lovljenje šesterezobega smrekovega lubadarja (*Pityogenes chalcographus* L.). Feromoni se vstavljajo v črne oziroma temne režaste pasti tipa Theysohn. Poleg teh so na tržišču tudi učinkovite feromonske vabe za lovljenje progastega lestvičarja (*Xyloterus lineatus* Oliv.), ki izjeda rove v les iglavcev.

Zavod za gozdove Slovenije feromonskih vab skladiščem ne dobavlja.

Upravljavci skladišč morajo sami zagotoviti zadostno število kontrolno lovnih pasti s feromonskimi pripravki (vabami). Lastniki oziroma upravljavci skladišč lahko potrebne feromonske vabe ter drug potreben material

(režaste pasti za podlubnike, lovna korita za režaste pasti, stojala za režaste pasti) kupijo pri specializiranih prodajalcih.

V pasti tipa Theysohn (ploščate režaste pasti črne barve) je potrebno vstaviti feromonsko vabo za osmerozobega smrekovega lubadarja. V kolikor se skladišči tudi večje količine svežih sečnih ostankov (veje, vrhači) in tanjših smrekovih sortimentov, je priporočljiva tudi uporaba vabe za šesterozobega (malega) smrekovega lubadarja.

Zavod za gozdove Slovenije opremlja s feromonskimi vabami le pasti za smrekove podlubnike v gozdnem prostoru. Na trgu je več specifičnih feromonskih pripravkov za smrekove podlubnike z različnim dobami učinkovanja (od min. 5 do max. 24 tednov v povprečnih vremenskih razmerah), ki so uporabne za spremljanje številčnosti in masovni ulov ciljnih vrst podlubnikov. Zavod za gozdove Slovenije za svoje potrebe izbira dobavitelja feromonskih vab po postopkih javnih naročil. V postopkih javnih naročil smo pridobivali feromonske vabe nemškega proizvajalca BASF (»Pheroprax« za osmerozobega smrekovega lubadarja in »Chalcoprax« za šeterozobega smrekovega lubadarja), v zadnjih letih pa feromonske vabe slovaškega proizvajalca FYTOFARM (»IT ECOLURE« za osmerozobega smrekovega lubadarja in »PC ECOLURE« za šesterozobega smrekovega lubadarja).

Dosedanji izbrani dobavitelji Zavoda za gozdove Slovenije, pri katerih lahko kupite potrebne feromonske vabe za opremo skladišč s kontrolnimi pastmi, so (po abecednem vrstnem redu): ABAKUS TRADING, d.o.o., Ljubljanska cesta 24A, 4000 Kranj; M PLUS, d.o.o., Jezdarska ulica 22, 2000 Maribor. Drugi ponudniki feromonskih vab so še CAREX, d.o.o., Prečna pot 4, 3312 Prebold; KO-NET d.o.o., Adergas 3, 4207 Cerklje na Gorenjskem; LESOTEKA TRGOVINE, d.o.o., Vorančev trg 1, 2380 Slovenj Gradec.

Več informacij o preprečevanju širjenja in zatiranju škodljivcev in bolezni gozdnega drevja lahko dobite v Navodilih za preprečevanje in zatiranje škodljivcev in bolezni gozdnega drevja v Sloveniji <https://www.zdravgozd.si/dat/gradivo/17.pdf>, ki so objavljena na spletnem portalu za Varstvo gozdov Slovenije.

V kolikor v tekočem letu na vašem skladišču ali lesnopredelovalnem obratu ne boste skladiščili oziroma predelovali svežih gozdnih lesnih sortimentov smreke, potem je za vas to obvestilo brezpredmetno.

Lep pozdrav.

Pripravil:

{sifranti.delavec (atribut Priimek, Ime)}

*{sifranti.delavec (atribut
Priimek, Ime)}*

vodja območne enote

V vednost:

- Gozdarska inšpekcija *{šifrant gozdarskih inšpektorjev}*

Primer letnega poročila o delu, povezanem s skladišči GLS, in skladiščih

Poročilo o kontrolnih pasteh za smrekove podlubnike na skladiščih gozdnih lesnih sortimentov v letu {leto iz datuma skladišca_gls.oprema_pasti.kontrola}

OBMOČNA ENOTA {sinfranti.gg_ obmocja.naziv }	Število skladišč (= count skladisca_gls.skla disca.id, where {skladisca_gls.skla disca.odbrat_do} > today)	Št. skladišč, opremljenih s kontrolnimi pastmi (= count skladisca_gls.skla disca.id, where {skladisca_gls.oprem a_pasti.st_lok_past} > 0 in leto iz datuma skladisca_gls.oprem a_pasti.kontrola=izb ranemu letu)	Št. pasti na skladiščih (= sum {skladisca_gls. oprema_pasti.s t_lok_past} in leto iz datuma skladisca_gls.o prema_pasti.ko ntrola=izbrane mu letu)	Št. izdanih pozitivnih strokovnih mnenj za začasna skladišča (= count skladisca_gls .zac_sklad_d od.id where odobritev = True)	Št. izdanih negativnih strokovnih mnenj za začasna skladišča (= count skladisca_gls .zac_sklad _dod.id where odobritev = False)
Tolmin	17	17	19	1	0