

Vprašanja in odgovori INFRA – obdelava GJI

Predelava starih primerov GJI

Kako lahko uporabim že obdelane podatke GJI, ki so bili narejeni z GEOS9 oz. starimi GJI formati ?

GEOS 10 lahko prebere podatke GJI, vendar obvezno preko GE9 datoteke. Torej moramo imeti že pripravljen primer GJI v formatu GEOS9. Ko odpremo GE9 primer, se bodo DBF baze prebrale, vendar še le-te niso v novem formatu GJI. Moramo še aktivirati ukaz Baze/Konvert/Vse baze so GJI. Smiselno je imeti že prej kopije primera GE9/DBF, ker se bodo aktivne baze DBF konvertirale. Ko so baze v pravilnem formatu GJI, se to takoj vidi že v izgledu dialoga za attribute GJI, ki je drugačen, kot pri obdelavi splošne DBF baze. Da bi pa takoj to lahko shranili pravilno dalje v novi GJI format pa ne gre 100%, ker so malenkostne spremembe pri atributih. Predvsem moramo uporabiti matične številke, katere opise moramo imeti že v TXT datoteki **MAT_STEV**, ki se nahaja v isti mapi kot GEOS10.

GU je objavila prevajalno tabelo za ID->EID. Vsi obstoječi stari ID morajo dobiti novi EID. Za to je narejen samostojni program **GJI_EID**, ki se mora nahajati v mapi od GEOS10. Če ga še nimate, se lahko naloži iz spletne strani [GEOS10](#), kjer so tudi kratka navodila te obdelave.

Shranjevanje v GJI format

Predelal sem stare GJI datoteke in ko grem na shranjevanje GJI, dobim samo datoteko Udelezenci. Kje je problem ?

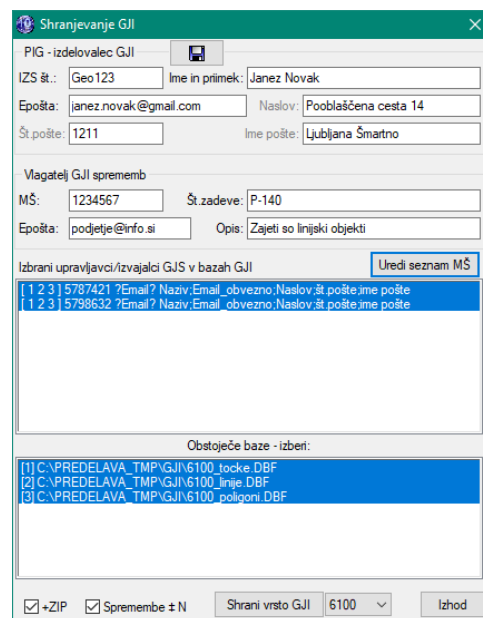
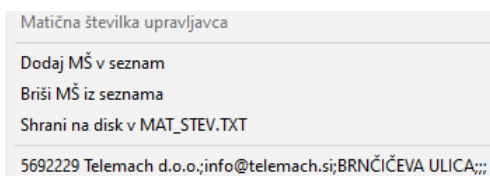
Novi GJI formati imajo spremenjen zapis matičnih števil, oziroma se zahteva še več podatkov kot samo MŠ upravljavca/izvajalca GJI. Zato morajo vse MŠ z ostalimi podatki obstajati že v datoteki **MAT_STEV.TXT**, ki se nahaja v isti mapi kot GEOS10. To datoteko se lahko kreira povsem samostojno, ali pa posamezno z vnosom MŠ v dialogu GJI. V dialogu za shranjevanje GJI je prav tako možno urediti **MAT_STEV.TXT**.

Podatki zraven MŠ so še Naziv; Email obvezno; Naslov; št.pošte; ime pošte.

Ko se pride v dialog shranjevanja GJI, se v sredini pokažejo vse aktivne MŠ, v datoteki GJI se pa shranijo samo objekti, ki vsebujejo označene MŠ ali pa imajo MŠ=0. Vrednosti v [] pomenijo številke baz v spodnjem seznamu, kjer se nahaja ta MŠ.

Vzrok neshranjevanja je lahko v tem, ker MŠ od GJI še niso zapisane v **MAT_STEV.TXT**, zato je seznam MŠ v dialogu za shranjevanje GJI prazen.

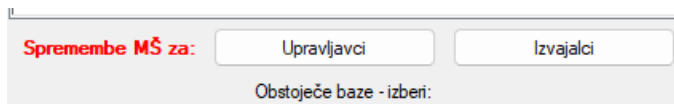
Če boste vnesli MŠ v dialogu atributov GJI, potem izberite ukaz 'Dodaj MŠ v seznam' in vnos potrdite. Tedaj se bo ta MŠ pojavila v meniju za izbor MŠ. V principu se MŠ vedno izbirajo samo iz menija (vklop/izklop), ročno dodajanje pa je enkratno dejanje samo takrat, ko MŠ še ne obstaja v bazi MŠ.



Sprememba matičnih števil GJI upravljavcev/izvajalcev

Imam samo spremembe MŠ, GJI elementi so nespremenjeni. Kako to uredim v INFRA?

Po navodilih GU se samo sprememba MŠ izvaja po drugih pravilih/formatih v datoteki **UDELEZENCI**, kot pri obdelavi GJI objektov. INFRA ta poseben način zapisa omogoča v dialogu shranjevanja GJI. Za to sta na voljo dva ukaza pri spremembi MŠ, **Upravljavci** in **Izvajalci**.



Ta ukaza omogočata izbor parov MŠ za staro-novo. Pogoji je, da se vse MŠ že nahajajo v bazi MŠ (datoteka MAT_STEV.TXT). V meniju se vedno najprej izbere stara MŠ in nato obvezno še nova MŠ. Če se nova MŠ izbere ista kot je stara MŠ, potem se to vodi samo kot stara MŠ v zapisu. Tako se izbere obvezno v primeru, ko se Upravljavca ali Izvajalca spreminja, ne spreminja se pa Izvajalec ali Upravljavca. Vedno se morata določiti para MŠ za Upravljavca in Izvajalca (ki sodita skupaj pri GJI), drugače ustreznega sklopa podatkov ne bo. Brisanje obstoječega para MŠ se naredi z izborom v meniju in potrditvijo. Ko so določeni pari MŠ, se to vizualno vidi v rdečem tekstu **Spremembe MŠ**. Tedaj se bo pri shranjevanju GJI v datoteko **UDELEZENCI** zapisal drugi format za staro/novo, sklopa za PIG pa ne bo zapisanega (po pravilih GU).

GEOS vedno shrani vse GJI datoteke z grafiko vred (za aktivne MŠ, glej zgoraj shranjevanje GJI). Pri spremembah MŠ so pomembne samo datoteka **UDELEZENCI** (vedno) in pri delnih spremembah MŠ pri **S_GJI** elementih še datoteki **UPRAVLJAVCI / IZVAJALCI**. **V datoteko Upravljavci / Izvajalci se bodo zapisale spremembe MŠ samo za tiste ID_GJI elemente, ki imajo status Sprememba.**

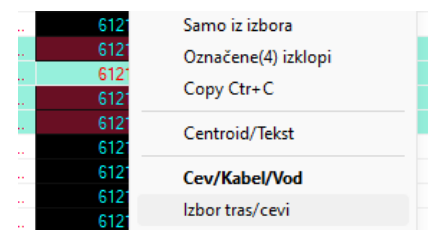
Določitev večkratnih tras in cevi

Kako lahko posamezni cevi ali kablu določim, da se le-ta nahaja v več trasah oziroma ceveh ?

Novi format GJI je zahteval veliko spremembo v interni organizaciji nadrejenosti tras/cevi v INFRA4. Namreč cev/kabel se lahko nahaja v večih trasah/ceveh. Zaradi kontinuitete dela glede na INFRA3, je princip osnovne nadrejenosti tras/cevi še vedno isti. Torej v primeru večih nadrejenih tras/cev, vedno obstaja samo ena 'glavna/prva' nadrejenost, ki se vidi v dialogu za obdelavo atributov CKV. Iz tega izhaja, da je zapis posamezne cevi/kabla enoličen (ena vrstica) in je vedno samo pod 'glavno/prvo' traso/cevjo in se zapis ne ponavlja v primeru, ko se cev/kabel nahaja v več trasah/ceveh. Oziroma pod drugimi trasami/cevmi ni zapisa podrejene cevi/kabla. Je pa zapis večkratnih tras/cevi razviden v stolpcu ID trase v vrstici cevi/kabla.

ID	TRASA	CEV	KABEL
-30756	TRASA	-30756	20
1 -30756	1-CEV	-1005235	
1 -30756.C-1005232.C-100...	2-KABEL	-2004998	
1 -30756.C-1005232.C-100...	3-VOD	-30028679	
2 -30756	1-CEV	-1005236	

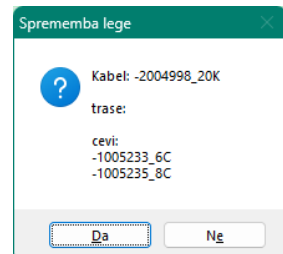
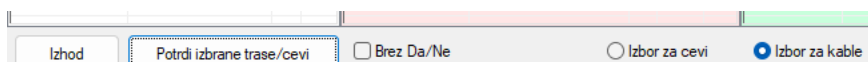
Zaradi tega principa je naknadna določitev nadrejenosti tras/cevi omogočena v posebnem dialogu, ki se lahko dobi samo v seznamu GJI/tras s aktiviranjem ukaza **'Izbor tras/cevi'** (MD v stolpcu za traso), podobno kot ukaz za CKV (ki je takoj zgoraj). Tedaj se za označene trase aktivira dialog, ki ima seznam aktivnih tras, vseh cevi pod trasami in vseh kablov pod trasami/cevmi.



T_ID	T_ID_UPR	S	C_ID	C_ID_UPR	S	Fi	K_ID	K_ID_UPR	S	Nv	Vrsta			
<input type="checkbox"/>	-30754	20220517KS1000...	D	<input type="checkbox"/>	-1005232	5C	D	0...	<input type="checkbox"/>	-2004995	17K	D	4	1 Optični kabel
<input type="checkbox"/>	-30755	20220517KS1000...	D	<input checked="" type="checkbox"/>	-1005233	6C	D	0...	<input type="checkbox"/>	-2004996	18K	D	4	1 Optični kabel
<input type="checkbox"/>	-30756	20220517KS1000...	D	<input type="checkbox"/>	-1005234	7C	D	0...	<input type="checkbox"/>	-2004997	19K	D	1	2 Koaksialni kabel
<input type="checkbox"/>	-30757	20220517KS1000...	D	<input checked="" type="checkbox"/>	-1005235	8C	D	0,05	<input checked="" type="checkbox"/>	-2004998	20K	D	1	2 Koaksialni kabel
				<input type="checkbox"/>	-1005236	9C	D	0...	<input type="checkbox"/>	-2004999	21K	D	1	2 Koaksialni kabel

Najprej je za urejanje nadrejenosti tras/cevi vklopljeno stikalo **'Izbor za kable'**.

To pomeni, da se za izbran kabel prikazuje in določa, v katerih trasah/ceveh se ta kabel nahaja (kljukica). Z rdečo barvo je posebej označena trasa/cev, ki je 'glavna/prva' in bo pri editiranju CKV zapisana nadrejeno. Če se pa želi urejati trase cevi, se vklopi najprej stikalo **'Izbor za cevi'** in v seznamu tras označi vse trase za aktivno cev. Potrditev spremembe se doseže z aktiviranjem **Potrdi izbrane trase/cevi**. Če je izklopljeno stikalo **'Brez Da/Ne'**, se zatem prikaže še potrditveno sporočilo, kaka sprememba se bo dejansko naredila. Te spremembe lege za cev/kabel se lahko delajo poljubno in kadarkoli. Pri tem postopku spreminjanja se tudi lahko eventualno zamenja 'glavna/prva' nadrejenost trase/cevi. Omogočena je tudi paketna določitev cevem/kablom, če so z ML+CTRL (MultiSelect) označene posamezne cevi/kabli. Vse trase, v katerih se nahaja aktivna cev/kabel, so v sliki posebej obarvane z odebeljeno rdečo črto. Prav tako se lahko z miško v sliki trase tudi vklopijo oz. izklopijo v seznamu tras.



Višine

V GJI poizkušam vnest podatke o višinah, pa sploh nimam te možnosti (izsek GJI).

V 'novem' GJI ne obstajajo več posebej atributi H točk, ker so višine vezane na samo grafiko, konkretno na H_točke. Torej sprememba H pomeni editiranje H pri delovnih točkah.

Če se pri obdelavi GJI želi imeti vidne tudi H točk, potem izklopite opcijo '**Brez točk BAZ**'. In vklopite višine točk. Sicer se višina točke prikazuje tudi zraven atributa '**Višinski datum**'.



N	Tip	Podatki
1	Tip spremembe podatkov	D objekt je dodan
2	ID objekta v katastru GJI (N,18)	
3	ID upravljalca (C,50)	5
4	GJI šifra objekta	3206 Jašek
5	CC-SI šifra objekta	22231
6	Leto izgradnje/obnove (N,4)	2023
7	Položajna točnost	11 T <= 0.1m
8	Višinski datum	359.97 2 Koper, epoha 2010 (SVS2010)
9	Višinska točnost	1 točnost do 0.1m
10	Atribut GJI	1 gospodarska javna infrastrukt...
11	Vir	2 geodetska izmera po zasutju
12	Datum vira (D,8)	20230601

Paketna zamenjava H pri delovnih točkah je lahko direktno z uvozom 'Datoteka/TXT' datoteke.

Start preštevilčbe: 1 Korak: 0

Dodam črke(+a/b/c/d..) Oznake

Natančnost kontrole točk
 cm dm m Brez

Zamenjam višine+nivo točk
 H h1 Enake šifre

Nove koordinate pri enakih šifrah

Dodaj v nivo Prekliči

TOČKE

Direktna transformacija-VTM

_afina_gu.0tm

Branje GJI podatkov

Kako lahko preberem javne GJI podatke z GEOS10, ki jih ima GU na svoji spletni strani ?

Dejansko GU izdaja GJI podatke v treh različnih formatih (priporoča se prvi).

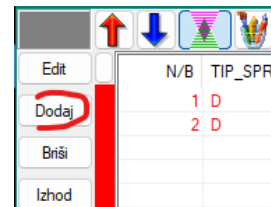
1. Baze/Odpri in izberete datoteko '**izvoz_podatkov_xxxx.ZIP**'. Tukaj je avtomatizem vnosa za izreze. Deluje enako kot je to v GEOS9 za GJI izreze iz ZKP24. ZIP se samodejno razpakira in nato se analizirajo vse podmape za GJI. Ponudi se meni za izbor vnosa GJI tematik in tudi opcija, ali se berejo baze DBF ali samo kot grafika (točke + daljice). Vsaka GJI tematika se da v ločen nivo (npr. ceste, vodovod,...). Za kreiranje teh ZIP izrezov morate vstopiti v aplikacijo **IS ZKGJI** in se prijaviti preko varnostne sheme. Prijava se izvede preko povezave <https://vs.gov.si/VS.web/prosnjaDodelPrav>. Navodila za prijavo uporabnika v varnostno shemo in v aplikacijo IS ZKGJI so dostopna na [Portalu Prostor](#).
2. Baze/Odpri in izberete tip datotek **SHP/GeoPackage (GPKG)**. V tem formatu GU pri javnem vpogledu (JGP) izdaja podatke GJI. GEOS vse te GPKG datoteke najprej konvertira v datoteke SHP/DBF, katere potem lahko dalje normalno obdela. Tudi GPKG se lahko izbira z MultiSelect, enako kot SHP (istočasno odpiranje večih datotek). Za konverzijo se uporabi samostojni program **GEO_SHP**, ki se lahko zažene tudi povsem samostojno. Ta program je univerzalen in omogoča konverzijo vseh GPKG, ne samo od GJI. Če GPKG predstavlja zelo veliko območje (npr. celo Slovenijo/občino), se naj odpre v nekem že aktivnem primeru z Baze/Dodaj izrez SHP/GPKG. Uvozili se bodo samo podatki, ki se prekrivajo z gabaritom aktivnega primera.
3. Datoteka/Odpri in izberete tip **JSON - IZVOZ-SLOJEV.ZIP** (E-prostor Javni vpogled). V tem ZIPu se nahaja lahko več JSON datotek, odvisno od vidnosti slojev, ki so izbrani. Pri branju podatkov se ponudi možnost, da se vsi atributi zapišejo v en dolg tekst, ki predstavlja centroid poligona. ZIP datoteko se naj vedno shrani v ločeno mapo, ker so imena JSON datotek vedno enaka, pri branju se samodejno berejo vse JSON datoteke istočasno. Če se katera ne želi prebrati, se mora fizično prej brisati. Pri razpakiranju ZIP se lahko zgodi, da Windows sporoči napako (to je zaradi več pik v imenih datotek). V tem primeru se te napake 'Preskoči' in vklopi stikalo 'Naredi isto'. ZIP se bo v vsakem primeru normalno razpakiral v JSON datoteke.

Sprememba grafičnega tipa baze

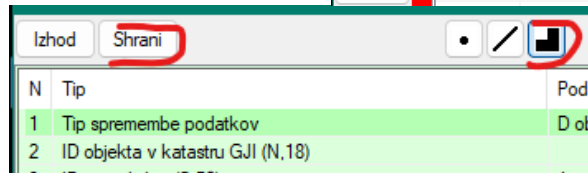
S priloženim primerom imam težave in sicer, za oddajo na GJI mi ne shrani v željeno datoteko poligoni, temveč v datoteko točke. Kako to lahko rešim ?

Infra vodi posebej generalno grafični tip same baze DBF (točka, polilinija, poligon, multitočke) in še posebej te tipe pri vsakem grafičnem elementu. Načeloma to mora biti zaradi 'pravil' vedno isto, oz. vsi elementi baze so istega tipa kot je sama baza. Vendar INFRA dopušča interno tudi v isti bazi različne grafične elemente in bo povsem normalno delovala, ta problem različnih tipov se pokaže potem šele pri specifičnem shranjevanju, kjer je zahtevano, da so v eni datoteki elementi istega tipa. Infra potem tvori datoteko, kot je tip baze DBF.

V vašem primeru je potrebno bazi DBF spremeniti tip v poligon. To se vedno lahko naredi samo pri dodajanju novega elementa baze (ukaz **Dodaj), kjer se nato v dialogu novega elementa izbere pravilen grafični tip (poligon) in se potem to **'Shrani'**. S tem baza dobi tip, ki je aktiven pri potrditvi novega elementa baze. Ker je ta novi element v resnici sedaj nepotreben, bazo zapremo brez shranjevanja, tip baze pa bo ostal pravilen oz. spremenjen.**



N/B	TIP_SPR
1	D
2	D



N	Tip	Poda
1	Tip spremembe podatkov	D obj
2	ID objekta v katastru GJI (N,18)	
3	ID uporabnika (C 50)	1