



GeoCSV je program koji na brz, lagan i jednostavan način omogućuje izradu CSV popisa koordinata sukladno tehničkim specifikacijama za određivanje koordinata točaka u koordinatnom sustavu Republike Hrvatske. GeoCSV je iznimno snažan editor koji ima preko 100 ugrađenih funkcija odnosno radnji s koordinatama. Kroz dodatne module u program je integrirana mogućnost izrade GNSS VPPS RTK zapisnika mjerenja te mogućnost izrade 2D/3D DXF CAD datoteke.

OSNOVNE POSTAVKE I ZAHTJEVI PROGRAMA

- Program je 32-bitni i radi na operativnim sustavima Windows XP, 7, 8, 10 (32 i 64 bitnim Windows-ima)
- Nema instalacije samo se *.exe datoteka iskopira na desktop
- Na računalu mora biti instaliran Microsoft.Net Framework 4.5 jer je program napisan u Visual C# programskom jeziku (Visual Studio 2015)
- Program je zaštićen kriptografskim ključevima (strong RSA encryption)
- Separator u ulaznim koordinatnim datotekama je SPACE i COMMA (zarez)
- Program je neovisan o postavkama točke/zareza u Regional Settings-u
- Ulazni koordinatni podaci se zaokružuju i eksportiraju na dvije decimale
- Konstantno se vrši provjera ispravnosti učitanih ili upisanih podataka
- Bojama se prikazuje ispravnost podataka u ćelijama
- Moguće je isključiti prikaz nepotrebnih stupaca
- Kod iz koordinatnih datoteka učitava se u stupac Napomena
- Program je namijenjen isključivo za rad s HTRS koordinatama. Može raditi i s HDKS koordinatama ali ih program smatra pogrešnima (ćelije označene crvenom bojom)

CSV Editor

Učitaj Izveži Opcije Izračuni

Deselektiraj ćelije Briši tablicu

VPPS DXF

Br. točke	E koordinata	N koordinata	Visina terena	Visita točke	Stabilizacija točke	Nastanak točke	Brjz elaborata	E koordinata za odrj	N koordinata za odrj	Točnost	Pouzdanost	Napomena
6	511425.96	4811595.21		23	9	5		500417.08	4811983.67	0.01	95	ZGR
7	511431.49	4811591.82		23	9	5		500423.69	4811980.18	0.02	95	BLK
19	511432.06	4811592.84		23	9	5		500423.24	4811981.19	0.01	95	ZGS
20	511426.45	4811596.19		23	9	5		500417.69	4811984.64	0.02	95	ZGS
2	511431.98	4811592.69		23	9	5		500423.15	4811981.04	0.01	95	ZGS
3	511431.98	4811592.89		23	9	5		500423.16	4811981.24	0.02	95	ZGS
4	511426.54	4811596.13		23	9	5		500417.78	4811984.58	0.01	95	ZGS
6	511426.86	4811596.21		23	9	5		500417.08	4811983.67	0.01	95	ZGR
7	511431.49	4811591.82		23	9	5		500422.65	4811980.18	0.02	95	BLK
19	511432.06	4811592.84		23	9	5		500423.24	4811981.19	0.01	95	ZGS
20	511426.45	4811596.19		23	9	5		500417.69	4811984.64	0.02	95	ZGS
21	511426.88	4811596.25		23	9	5		500417.11	4811983.71	0.01	95	ZGS
26	511424.02	4811592.27		23	9	5		500415.19	4811980.76	0.02	95	BZ
27	511429.91	4811599.16		23	9	5		500421.03	4811977.54	0.02	95	BZ
28	511424.47	4811592.18		23	9	5		500415.64	4811980.66	0.02	95	ST
31	511426.64	4811591.57		23	9	5		500416.80	4811980.04	0.01	95	ST
84	511439.72	4811610.68		23	9	5		500431.23	4811986.69	0.02	95	BZ
71	511442.00	4811609.24		23	9	5		500433.47	4811997.41	0.01	95	ZGS
72	511441.15	4811607.70		23	9	5		6500432.59	4811995.89	0.01	95	ZGS
73	511441.20	4811607.60		77	9	5		6500432.64	4811995.79	0.02	95	ZGS
85	511432.17	4811605.79		23	9	5		500423.58	4811984.14	0.01	95	ZGS
86	511433.86	4811608.71		23	9	5		500425.32	4811997.02	0.02	95	ZGS
87	511435.29	4811611.07		23	9	5		500426.80	4811999.36	0.02	95	ZGS
88	511437.00	4811609.99		23	9	5		500428.49	4811999.25	0.01	95	BZ
89	511438.18	4811611.65		23	9	5		500429.69	4811999.69	0.01	95	BZ
90	511439.69	4811610.61		23	9	5		500431.18	4811998.82	0.01	95	ZGS
96	511437.97	4811602.28		23	9	5		500429.32	4811990.52	0.01	95	ZGS
99	511432.45	4811606.23		21	1	5		500423.87	4811994.63	0.01	95	TOČKA
100	511438.32	4811602.87		21	1	5		500426.68	4811991.11	0.02	95	TOČKA
2	511431.38	4811592.69		23	9	5		500423.15	4811981.04	0.01	95	ZGS
3	511431.98	4811592.89		23	9	5		500423.16	4811981.24	0.02	95	ZGS
4	511426.54	4811596.13		23	9	5		500417.78	4811984.58	0.01	95	ZGS
6	511426.86	4811596.21		23	9	5		500417.08	4811983.67	0.01	95	ZGR

21:37 4.9.2016.

OSNOVNE OPERACIJE U PROGRAMU

- učitavanje koordinata
- brisanje redaka, stupaca i ćelija desnim klikom ili klikom na ikonu
- pomicanje redaka desnim klikom ili klikom na ikonu
- izmjena vrijednosti stupaca i ćelija desnim klikom
- dodavanje novih redaka (točaka)
- izračun visine voda iz visine terena i obratno
- selektiranje točaka preko check box-a
- eksport u različite koordinatne oblike
- brisanje cijele tablice
- provjera ispravnosti učitanih ili upisanih podataka

SELEKTIRANJE REDAKA – POMICANJE I UMETANJE REDAKA (TOČAKA)

Selektiranje redaka vrši se lijevim klikom miša na polje označeno strelicom.

Učitaj	Izvezi	Opcije	Izračuni	Dodaci	Ostalo
				Deselektiraj ćelije	Briši tablicu
	<input type="checkbox"/>	Br. točke	E koordinata	N koordinata	V
	<input type="checkbox"/>	2	511431.98	4811592.69	
	<input type="checkbox"/>	3	511431.98	4811592.89	
	<input type="checkbox"/>	4	511426.54	4811596.13	
	<input type="checkbox"/>	6	511425.86	4811595.21	
	<input type="checkbox"/>	7	511431.49	4811591.82	
	<input type="checkbox"/>	19	511432.06	4811592.84	
	<input type="checkbox"/>	20	511426.45	4811596.19	
	<input type="checkbox"/>	21	511425.88	4811595.25	
	<input type="checkbox"/>	26	511424.02	4811592.27	

Desni klik mišem na isto polje otvara izbornik s opcijama za pomicanje, umetanje i brisanje redaka

Učitaj	Izvezi	Opcije	Izračuni	Dodaci	Ostalo
				Deselektiraj ćelije	Briši tablicu
	<input type="checkbox"/>	Br. točke	E koordinata	N koordinata	Visina terena
	<input type="checkbox"/>	2	511431.98	4811592.69	
	<input type="checkbox"/>	3	511431.98	4811592.89	
	<input type="checkbox"/>	4	511426.54	4811596.13	
	<input type="checkbox"/>	6	511425.86	4811595.21	
	<input type="checkbox"/>	7	511431.49	4811591.82	
	<input type="checkbox"/>	19	511432.06	4811592.84	
	<input type="checkbox"/>	20	511426.45	4811596.19	
	<input type="checkbox"/>	21	425.88	4811595.25	
	<input type="checkbox"/>	22	424.02	4811592.27	
	<input type="checkbox"/>	23	429.91	4811589.16	
	<input type="checkbox"/>	24	424.47	4811592.18	
	<input type="checkbox"/>	31	511425.64	4811591.57	

Briši redak/retke

Umetni redak

Pomakni gore

Pomakni dolje

Isti efekat imaju i ikone



SELEKTIRANJE TOČAKA KOD EKSPORTA

Učitaj Izvezi Opcije Izračuni Dodaci Ostalo							
					Deselektiraj ćelije	Briši tablicu	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	točke	E koordinata	N koordinata	Visina teren		
<input type="checkbox"/>	2		511431.98	4811592.69			
<input type="checkbox"/>	3		511431.98	4811592.89			
<input type="checkbox"/>	4		511426.51	4811596.13			
<input checked="" type="checkbox"/>	6		511425.86	4811595.21			
<input checked="" type="checkbox"/>	7		511431.49	4811591.82			
<input checked="" type="checkbox"/>	19		511432.06	4811592.84			
<input checked="" type="checkbox"/>	20		511426.45	4811596.19			
<input checked="" type="checkbox"/>	21		511425.88	4811595.25			
<input type="checkbox"/>	26		511424.02	4811592.27			
<input type="checkbox"/>	27		511429.91	4811589.16			
<input type="checkbox"/>	28		511424.47	4811592.18			
<input type="checkbox"/>	31		511425.64	4811591.57			

Višestruko selektiranje točaka za potrebe eksporta vrši se držanjem miša na polju označenom plavom strelicom i povlačenjem miša gore ili dolje. Klikom na kvačicu označenu crvenom strelicom označe se kvačicom sve selektirane točke (redovi).

Pojedinačno označavanje točaka za eksport vrši se klikom na pojedinu kvačicu pored broja točke.

SELEKTIRANJE STUPACA I ČELIJA

ina voda	Vrsta točke	Stabilizacija točke	Nastanak točke	Broj elaborata
	23	9	5	
	23			
	23			
	23			
	23			
	23			
	23			
	23			
	23			
	23			
	23			
	23			
	23			
	23			
	23			
	23			
	23			
	23			
	77			
	23			

Referentna točka

Pomoćna točka

Reper

Točka državne granice

Detaljna točka (lomna točka međa i drugih granica)

Detaljna točka (točka granice katastarske općine)

Detaljna točka (lomna točka međa i drugih granica kc

Detaljna točka (lomna točka zgrade)

Detaljna točka (lomna točka prikaza građevine)

Detaljna točka (lomna točka načina uporabe)

Detaljna točka (lomna točka voda)

Detaljna točka (lomna točka objekata koje pripadaju v

Detaljna točka (točka terena)

Detaljna točka (ostalo)

Briši odabrano

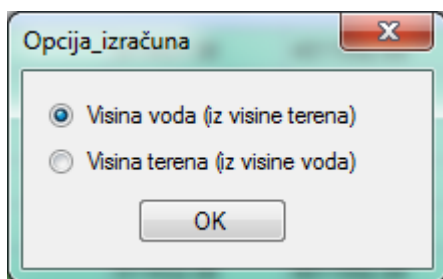
Selektiranje cijelog stupca vrši se lijevim klikom na polje označeno crevnom strelicom. Nakon što se stupac označi „zaplavi“ desnim klikom na bilo koju ćeliju označenu plavom bojom (plava strelica) otvara se okvir za dijalog s odabirom moguće radnje (promjena vrijednosti, ručni unos ili brisanje svih označenih ćelija u stupcu)

KATASTAR VODOVA

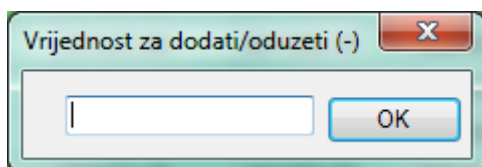
Briši tablicu

U koordinata	Visina terena	Visina voda	Vrsta točke	Sta točl
811592.69	500.00		23	9
811592.89	500.00		23	9
811596.13	500.00			9
811595.21	500.00			9
811591.82	500.00			9
811592.84	500.00		23	9
811596.19	500.00		23	9
811595.25	500.00		23	9

Desni klik na označene ćelije u stupcima visina terena i visina voda otvara mogućnost izračuna visine voda iz visine terena i obratno. Klikom na izračunaj pojavi se okvir s dijalogom s dvije opcije.

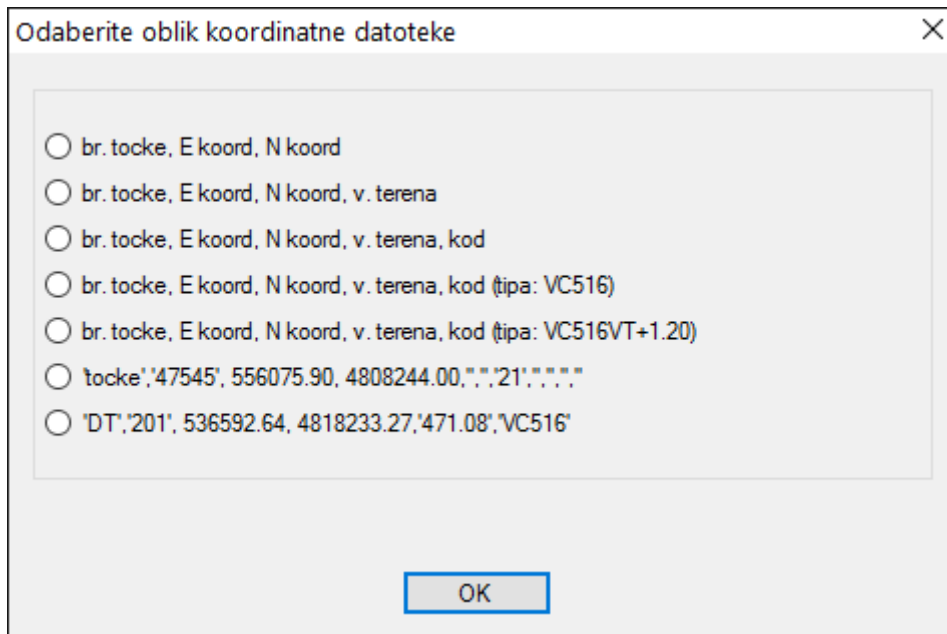


Nakon odabira bilo koje opcije pojavi se dijalog za unos vrijednosti razlike



UČITAVANJE KOORDINATA

Klikom na meni **Učitaj** otvara se forma za odabir ulaznog oblika zapisa koordinata



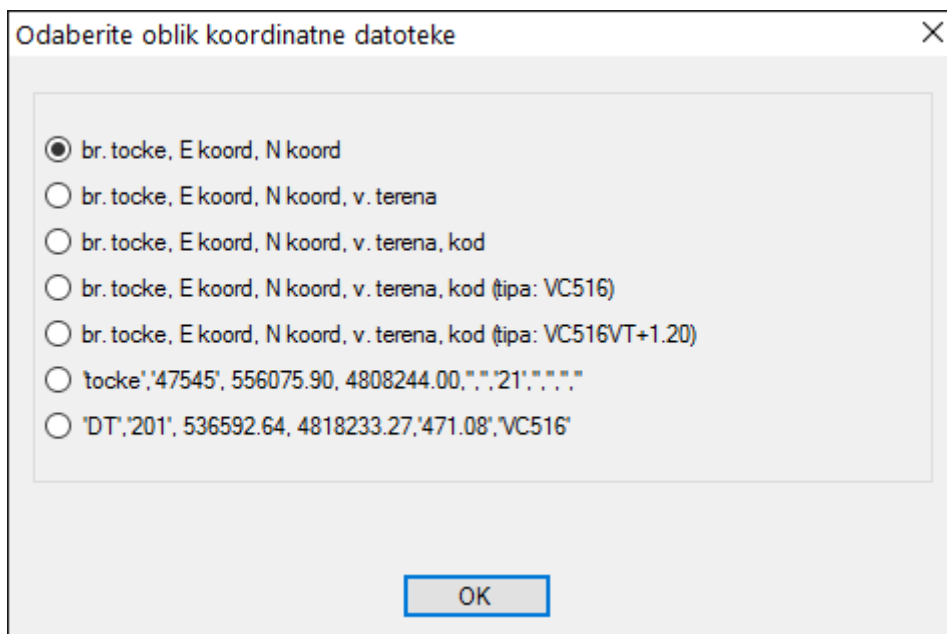
Odaberite oblik koordinatne datoteke

- br. tocke, E koord, N koord
- br. tocke, E koord, N koord, v. terena
- br. tocke, E koord, N koord, v. terena, kod
- br. tocke, E koord, N koord, v. terena, kod (tipa: VC516)
- br. tocke, E koord, N koord, v. terena, kod (tipa: VC516VT+1.20)
- 'tocke','47545', 556075.90, 4808244.00,','',21',,,,,'
- 'DT','201', 536592.64, 4818233.27,'471.08','VC516'

OK

Za prva četiri koordinatna oblika zapisa koordinata osnovni uvjet je da je riječ o ASCII datotekama sa separatorom SPACE ili COMMA (zarez). Dva zadnja oblika su koordinatni zapisi nastali eksportom atributa iz CAD programa sa template datotekama preko naredbe ATTEXT. Separator u ovim datotekama je COMMA (zarez).

Prvi koordinatni oblik **br.tocke, E koord, N koord** učitava iz koordinatne ASCII datoteke sa separatorom space ili zarez broj točke, E koordinatu i N koordinatu



Odaberite oblik koordinatne datoteke

- br. tocke, E koord, N koord
- br. tocke, E koord, N koord, v. terena
- br. tocke, E koord, N koord, v. terena, kod
- br. tocke, E koord, N koord, v. terena, kod (tipa: VC516)
- br. tocke, E koord, N koord, v. terena, kod (tipa: VC516VT+1.20)
- 'tocke','47545', 556075.90, 4808244.00,','',21',,,,,'
- 'DT','201', 536592.64, 4818233.27,'471.08','VC516'

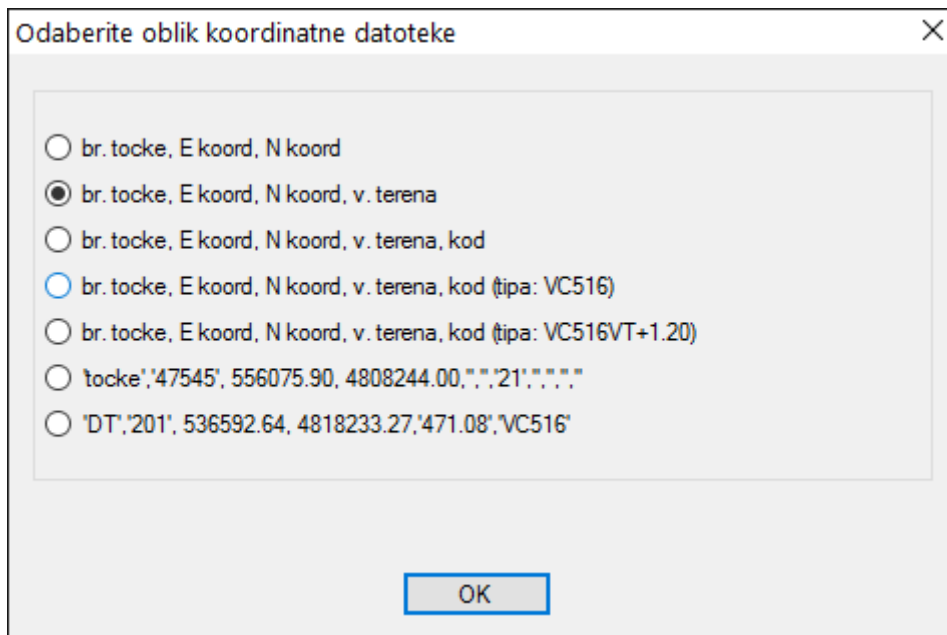
OK

201 536592.639 4818233.270
202 536620.126 4818210.477
203 536624.930 4818198.954

Bitno je naglasiti da ulazna datoteka u ovom slučaju može sadržavati i visinu te kod ali se učitavaju samo prva tri podatka

1P 536592.639 4818233.270 471.075 VC
202 536620.126 4818210.477 470.917 KS

Drugi koordinatni oblik **br.točke, E koord, N koord, visina terena** učitava iz koordinatne ASCII datoteke sa separatorom space ili zarez broj točke, E koordinatu, N koordinatu i visinu terena



Odaberite oblik koordinatne datoteke

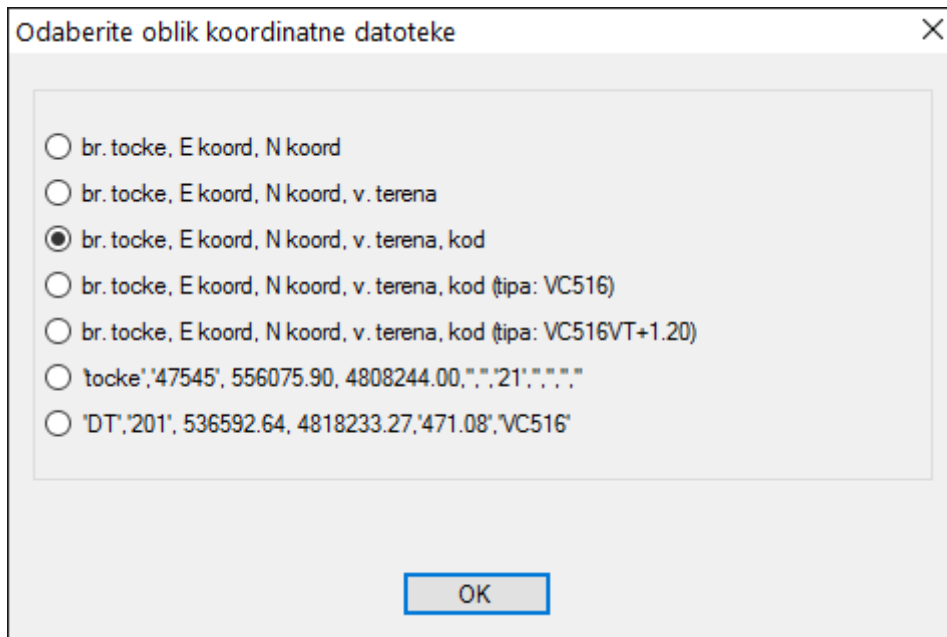
- br. točke, E koord, N koord
- br. točke, E koord, N koord, v. terena
- br. točke, E koord, N koord, v. terena, kod
- br. točke, E koord, N koord, v. terena, kod (tipa: VC516)
- br. točke, E koord, N koord, v. terena, kod (tipa: VC516VT+1.20)
- 'točke','47545', 556075.90, 4808244.00, ',', '21', ',', ',', '
- 'DT','201', 536592.64, 4818233.27, '471.08', 'VC516'

OK

Bitno je naglasiti kao i u prvom slučaju da ulazna datoteka u ovom slučaju može sadržavati i kod, ali se učitavaju samo prva četiri podatka

1P 536592.639 4818233.270 471.075 VC
202 536620.126 4818210.477 470.917 KS

Treći koordinatni oblik **br.tocke, E koord, N koord, visina terena, kod** učitava iz koordinatne ASCII datoteke sa separatorom space ili zarez broj točke, E koordinatu, N koordinatu, visinu terena i kod



Odaberite oblik koordinatne datoteke

- br. tocke, E koord, N koord
- br. tocke, E koord, N koord, v. terena
- br. tocke, E koord, N koord, v. terena, kod
- br. tocke, E koord, N koord, v. terena, kod (tipa: VC516)
- br. tocke, E koord, N koord, v. terena, kod (tipa: VC516VT+1.20)
- 'tocke','47545', 556075.90, 4808244.00,'.',',21','.',',',','
- 'DT','201', 536592.64, 4818233.27,'471.08','VC516'

OK

1p	536592.639	4818233.270	471.075	VC
202	536620.126	4818210.477	470.917	KS
203	536624.930	4818198.954	470.634	SH
204	536609.951	4818208.416	470.415	SH
205	536597.885	4818219.493	470.755	SH

Ako koordinatna datoteka ne sadrži kod ništa se i ne učitava. Ako koordinatna datoteka u ovom slučaju ne sadrži visinu terena u tablicu se ništa i ne učitava.

Četvrti koordinatni oblik **br.točke, E koord, N koord, visina terena, kod (tipa: VC516 ili samo 516)** učitava iz koordinatne ASCII datoteke sa separatorom space ili zarez broj točke, E koordinatu, N koordinatu, visinu terena i kodove za vrstu i stabilizaciju točke te napomenu ako postoji slovni prefiks. Kod može biti u obliku sa slovnim prefiksom ili bez njega. Ako slovnog prefiksa nema nego samo npr. 516 onda je 51 oznaka za vrstu točke a 6 oznaka za stabilizaciju točke.

Odaberite oblik koordinatne datoteke

- br. točke, E koord, N koord
- br. točke, E koord, N koord, v. terena
- br. točke, E koord, N koord, v. terena, kod
- br. točke, E koord, N koord, v. terena, kod (tipa: VC516)
- br. točke, E koord, N koord, v. terena, kod (tipa: VC516VT+1.20)
- 'točke','47545', 556075.90, 4808244.00, '', '21', ''
- 'DT','201', 536592.64, 4818233.27, '471.08', 'VC516'

OK

201	536592.639	4818233.270	471.075	VC516
202	536620.126	4818210.477	470.917	KS516
203	536624.930	4818198.954	470.634	SH216
204	536609.951	4818208.416	470.415	216
205	536597.885	4818219.493	470.755	216
206	536602.495	4818174.340	470.415	216
207	536616.042	4818167.606	469.903	216
208	536621.236	4818141.357	469.865	RC416
209	536617.001	4818134.532	470.147	RC416
210	536618.827	4818144.758	470.022	RG216
211	536574.204	4818162.423	469.661	RB216
212	536567.588	4818154.565	469.562	RC416

Ako oznake kodova nisu u skladu sa tehničkim specifikacijama onda se kompletni kod učitava u stupac napomena.

Peti koordinatni oblik **br.tocke, E koord, N koord, visina terena, kod (tipa: VC516VT+1.20)** učitava iz koordinatne ASCII datoteke sa separatorom space ili zarez broj točke, E koordinatu, N koordinatu, visinu terena i kodove za vrstu i stabilizaciju točke te napomenu ako postoji slovni prefiks. Ujedno učitava i visinu voda ili terena ovisno o tome je li izravno mjerena visina voda ili visina terena.

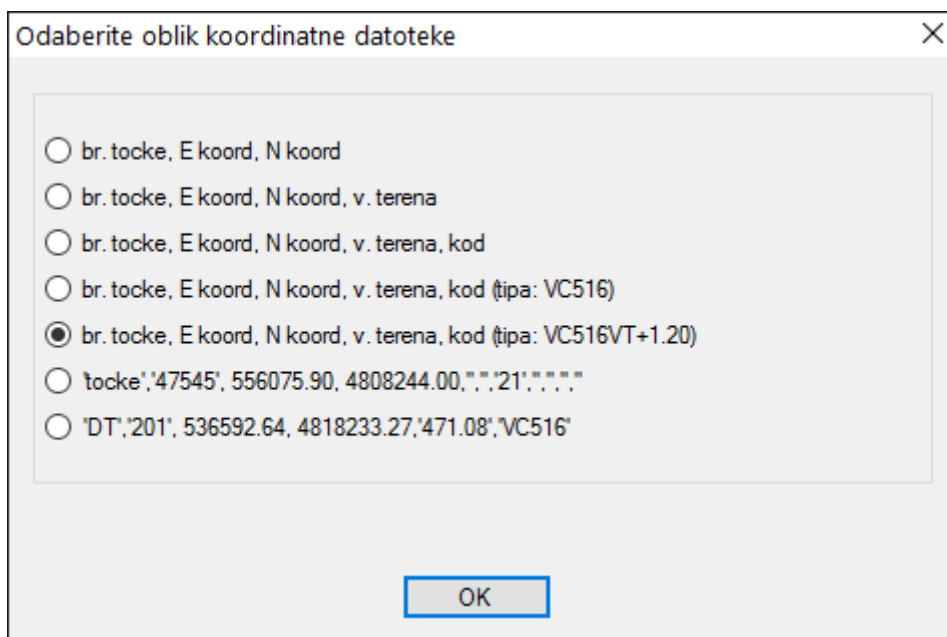
Kod može biti u obliku sa slovnim prefiksom ili bez njega. Ako slovnog prefiksa nema nego samo npr. 516 onda je 51 oznaka za vrstu točke a 6 oznaka za stabilizaciju točke.

Slovni sufiks u slučaju kada je mjerena visina voda **VT+1.20** znači da će program izračunati visinu terena iz mjerene visine voda tj. u ovom primjeru visini voda dodati 1.20. Puni kod je u ovom slučaju **VC516VT+1.20**

Slovni sufiks u slučaju kada je mjerena visina terena **VV-1.20** znači da će program izračunati visinu voda iz mjerene visine terena tj. u ovom će primjeru visini terena oduzeti 1.20. Puni kod je u ovom slučaju **VC516VV-1.20**

U oba slučaja slovni prefiks VC nije nužan.

Ovaj koordinatni oblik namijenjen je isključivo za katastar vodova.

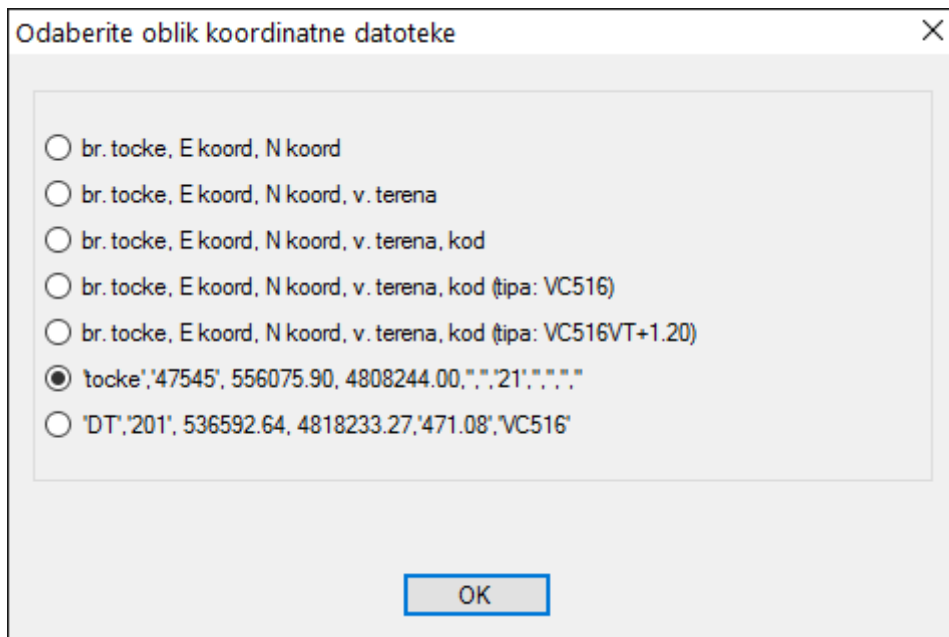


Odaberite oblik koordinatne datoteke

- br. tocke, E koord, N koord
- br. tocke, E koord, N koord, v. terena
- br. tocke, E koord, N koord, v. terena, kod
- br. tocke, E koord, N koord, v. terena, kod (tipa: VC516)
- br. tocke, E koord, N koord, v. terena, kod (tipa: VC516VT+1.20)
- 'tocke','47545', 556075.90, 4808244.00,','','21','','',''
- 'DT','201', 536592.64, 4818233.27,'471.08','VC516'

OK

Šesti koordinatni oblik 'tocke','47545',556075.90,4808244.00','','21','','' učitava koordinate prethodno eksportirane iz CAD blokova naredbom ATTEXT koristeći slijedeći template:



BL:NAME C032000

TOCKA C016000

BL:X N016002

BL:Y N016002

VISINA C016000

NASTANAK C016000

VRSTA C032000

STABILIZACIJA C016000

ELABORAT C032000

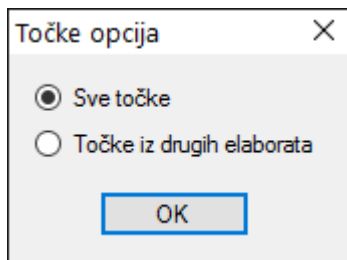
Y_MJERENA C016000

X_MJERENA C016000

Eksportirani oblik iz CAD-a izgleda ovako:

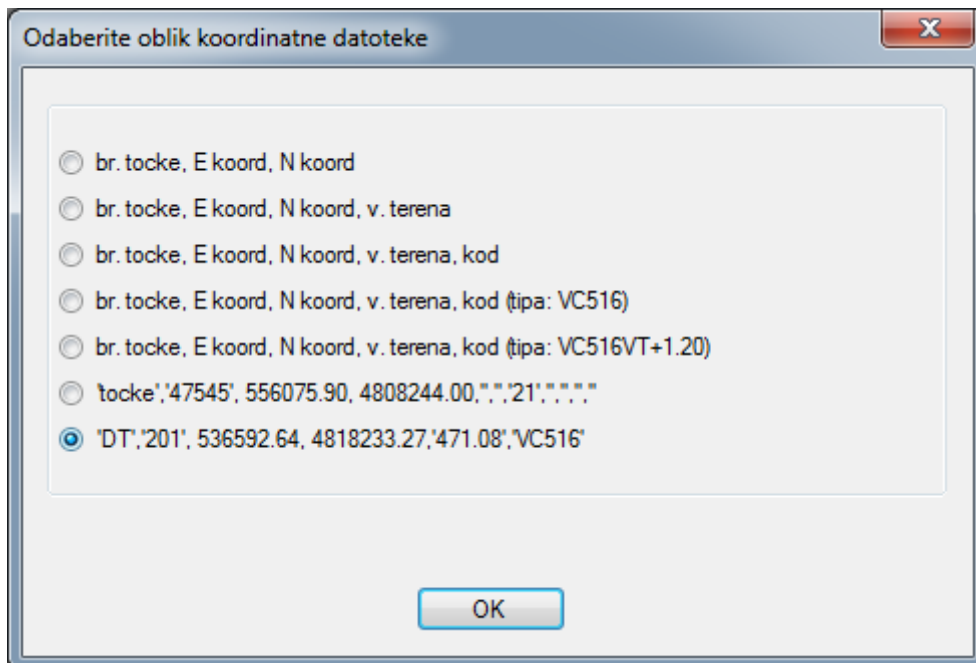
```
'tocke','47568', 556078.01, 4808203.16,,,,,,,,''  
'tocke','51271', 556085.42, 4808297.08,,,,,,,,''  
'tocke','43910', 556071.17, 4808255.69,,,,,,,,''  
'tocke','47545', 556075.90, 4808244.00,,,,,,,,''  
'tocke','565', 556129.05, 4808292.71,'100.25','6','21','9','1/2015',''  
'tocke','567', 556130.83, 4808285.38,'100.25','6','21','9','1/2015',''  
'tocke','566', 556150.18, 4808292.20,'100.25','6','21','9','1/2015',''  
'tocke','568', 556140.26, 4808300.73,'100.25','6','21','10','1/2015',''  
'tocke','569', 556131.03, 4808303.77,'100.25','5','21','9','1/2015',''
```

Koristeći opisani template u program se mogu učitati točke iz DKP-a kupljenog od DGU-e. Prilikom učitavanja ovakve datoteke točke se mogu filtrirati i po kriteriju **Točke iz drugih elaborata**. Pri tome se pojavi slijedeći dijalog.



Ako je ovaj koordinatni zapis nastao iz bloka kreiranog kroz **Izvezi DXF** onda sadrži u sebi i mjerene koordinate koje ostaju trajno sačuvane. Pomakom bloka na ekranske koordinate naredbom move u CAD-u možemo izravno u tablicu učitati i koordinate za održavanje te ostale eventualno promijenjene attribute.

Šesti koordinatni oblik **'DT','201',556075.90,4808244.00,'471.08','VC516'** učitava koordinate prethodno eksportirane iz CAD blokova naredbom ATTEXT koristeći slijedeći template



BL:NAME C032000

BROJ C016000

BL:X N016002

BL:Y N016002

VISINA C016000

KOD C016000

'DT','1', 535761.12, 4819338.99,'505.62','PD916'

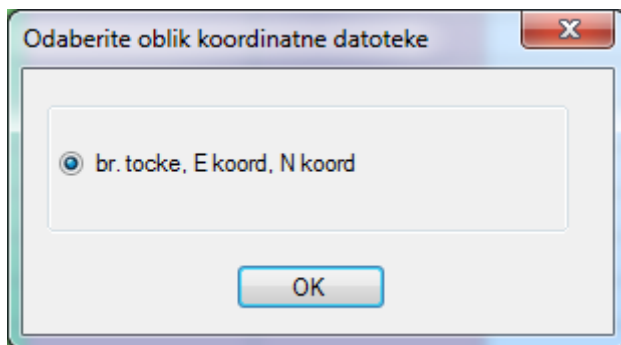
'DT','2', 535762.73, 4819338.89,'505.65','PD916'

'DT','3', 535765.30, 4819337.80,'505.68','PD916'
'DT','4', 535767.49, 4819337.96,'505.67','VC516VT+1.35'
'DT','5', 535761.32, 4819329.81,'503.25','516VT+1.35'

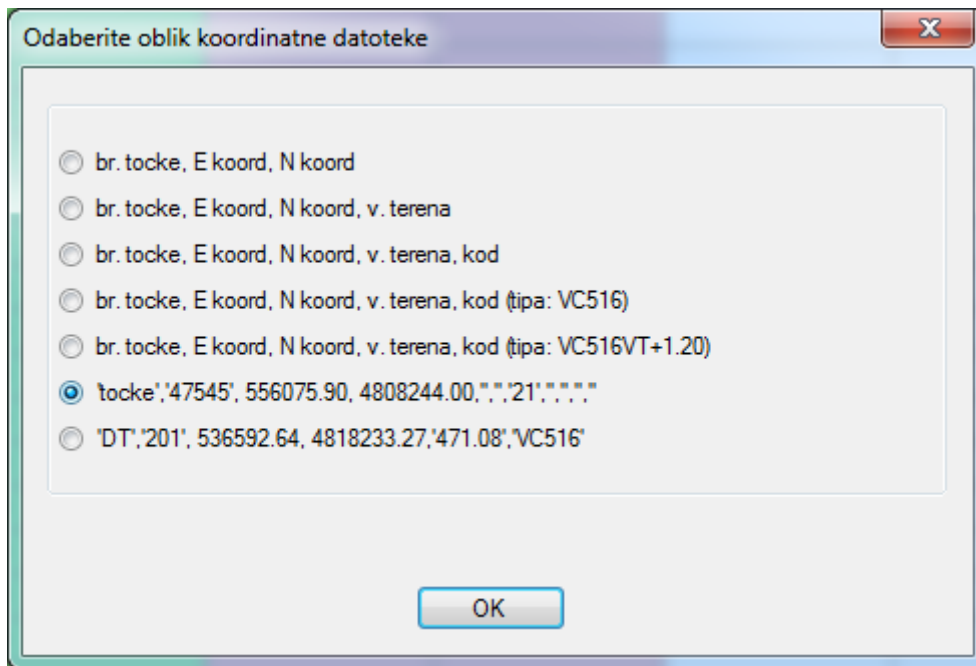
Atributni CAD blok je kreiran u dodatnom programu DXF konverter. Kroz kodove se mogu učitati kodirani podaci kao u oblicima tri, četiri i pet. Rad s atributnim blokovima je iznimno zgodan za izravnu promjenu koda za vrstu i stabilizaciju izravno u crtežu. Naknadnim eksportiranjem s template datotekom podaci se mogu učitati u tablicu.

Rad s naredbom ATTEXT i eksportiranjem atributnih blokova preko template datoteka uspješno je isproban u **AutoCAD-u**, **ZWCAD-u**, **ProgeCAD-u**, **BricsCAD-u**.

UČITAVANJE KOORDINATA ZA ODRAŽVANJE



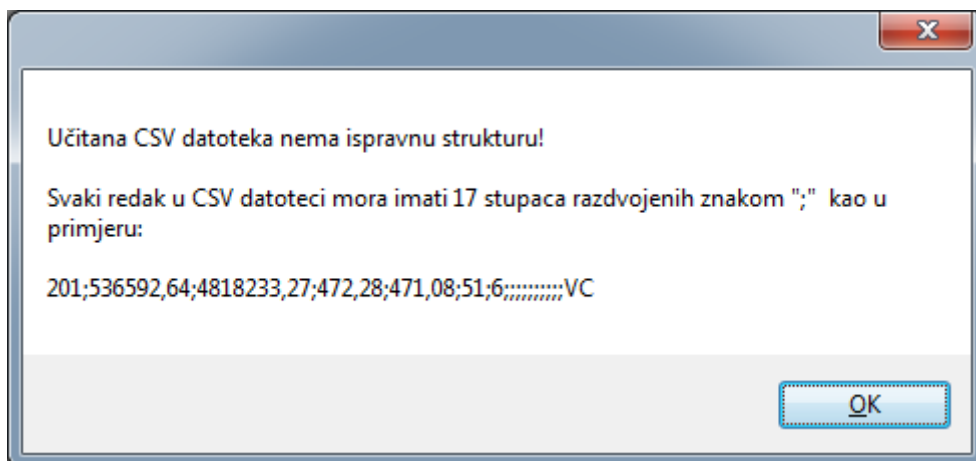
Koordinate za održavanje u stupcima 10 i 11 tablice učitavaju se iz bilo kojeg standardnog oblika ASCII koordinatne datoteke sa separatorom space i zarez. U tablici prethodno moraju postojati već učitane točke s istom numeracijom u protivnom se točke neće učitati.



Koordinate za održavanje mogu se učitati i kroz atributni blok 'tocke'. U ovom slučaju u tablica mora biti prazna.

UČITAVANJE GOTOVE CSV DATOTEKE

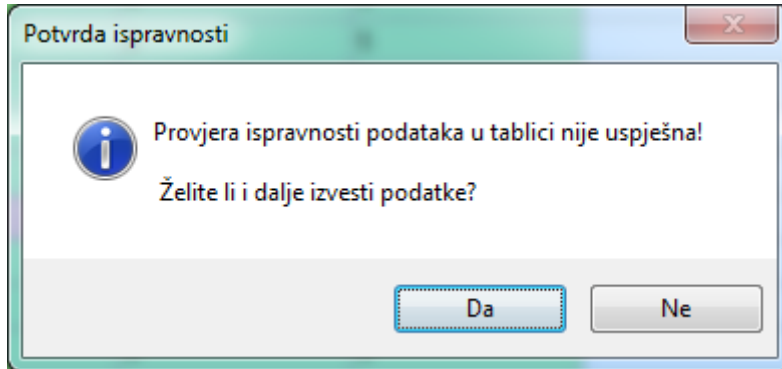
Učitavanjem gotove CSV datoteke može se provjeriti njena ispravnost i napraviti izmjena podataka. U slučaju neispravne strukture u CSV.TXT datoteci dobije se slijedeća poruka:



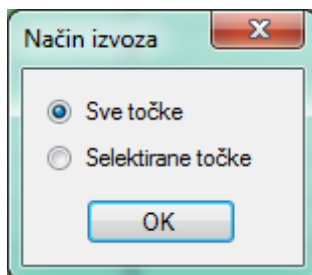
Učitavanjem gotove CSV datoteke brišu se svi podaci u tablici!

IZVEZI CSV

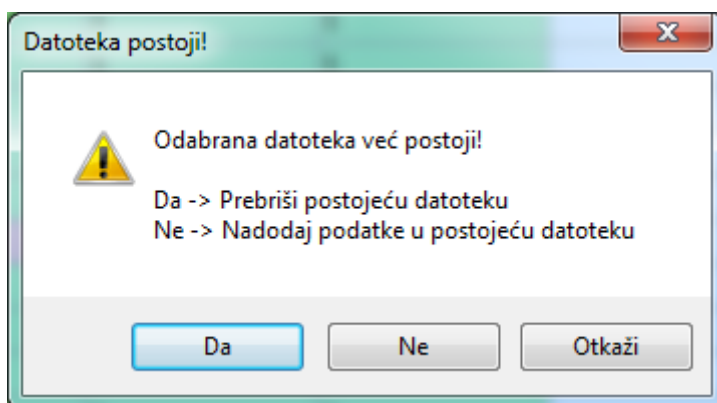
Ova naredba eksportira podatke u tablici u CSV.txt datoteku koja odgovara zadanim tehničkim specifikacijama. Ukoliko kod eksportiranja svi podaci nisu u skladu sa specifikacijom pojavi se poruka upozorenja.



Mogu se eksportirati Sve točke ili Samo selektirane točke.

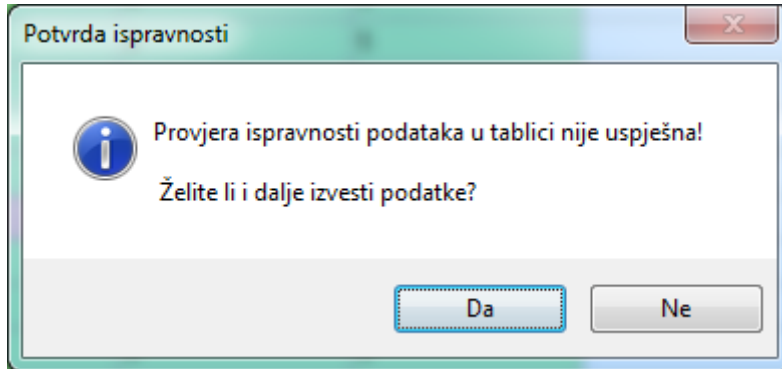


Ukoliko želimo možemo nadodati podatke u postojeću datoteku klikom na gumb Ne u slijedećem izborniku:

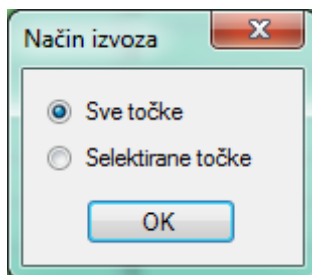


IZVEZI DXF

Ova naredba eksportira točke u tablici u DXF datoteku s atributnim blokovima. Ukoliko kod eksportiranja svi podaci nisu u skladu sa specifikacijom pojavi se poruka upozorenja. Eksportirana verzija DXF-a je R12.

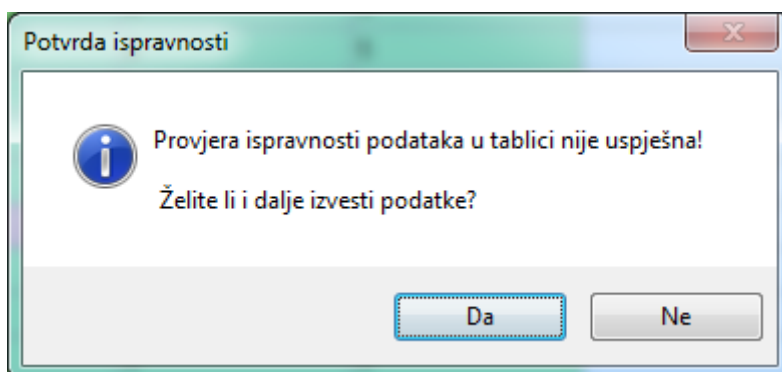


Mogu se eksportirati Sve točke ili Samo selektirane točke.

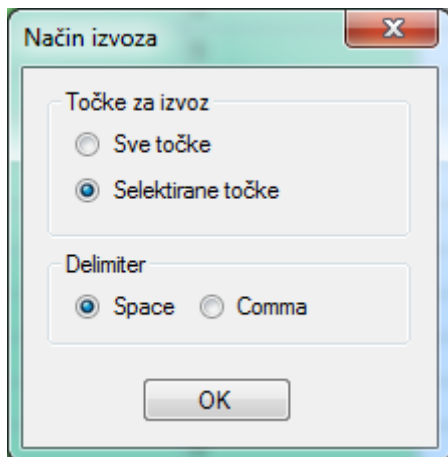


IZVEZI Standardni KOO

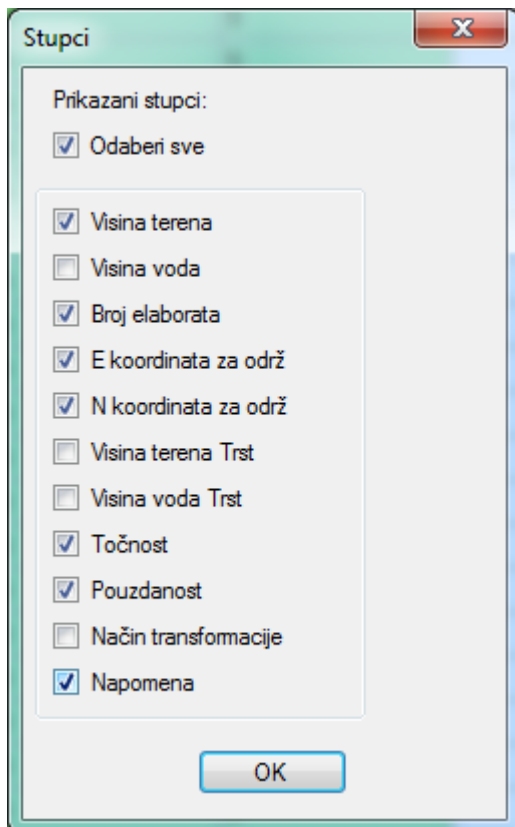
Ova naredba eksportira sve točke u tablici u standardnu ASCII koordinatnu datoteku **br.tocke, E koord, N koord, visina terena, napomena (ukoliko postoji)**



Mogu se eksportirati Sve točke ili Samo selektirane točke te odabrati delimiter space ili zarez.

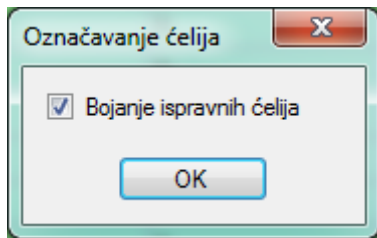


OPCIJE - STUPCI



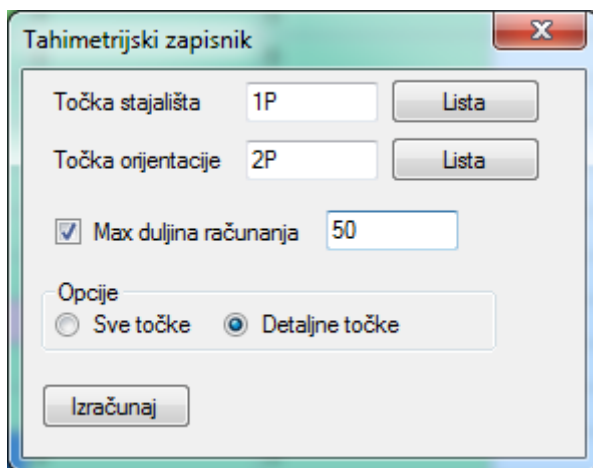
Klikom na meni Opcije i podmeni Stupci mogu se odabrati stupci za prikaz u tablici. Ovaj odabir nema utjecaja na eksportiranu CSV.txt datoteku

OPCIJE – Označavanje ćelija



Klikom na meni Opcije i podmeni Označavanje ćelija te klikom na Check box može su uključiti ili isključiti bojanje ispravno popunjenih ćelija zelenom bojom.

IZRAČUNI – Tahimetrijski zapisnik

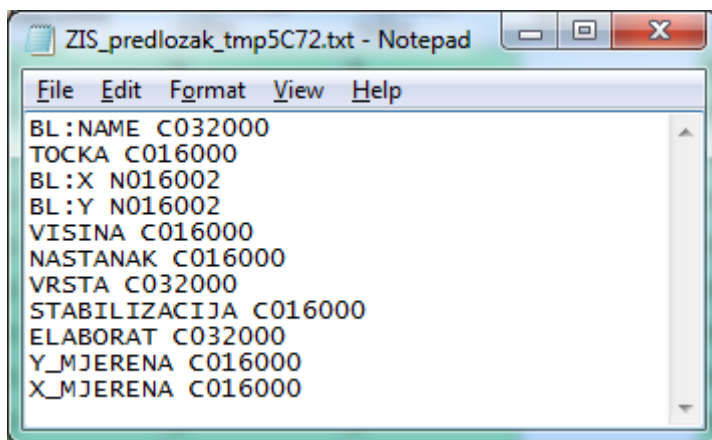


Odabirom izbornika Izračuni i klikom na Tahimetrijski zapisnik pokreće se izračun tahimetrijskog zapisnika (smjernog kuta i dužine) za izabrane točke. Za ovaj izračun uvjet je ispravno popunjen stupac za vrstu točke. Kao točke stajališta i orijentacije mogu se koristiti isključivo pomoćne točke. S opcijom Max. duljina računanja izračun se ograničava po duljini. Izračun je moguće ponoviti više puta te spremiti podatke u istu datoteku.

UPOTREBA NAREDBE ATTEXT

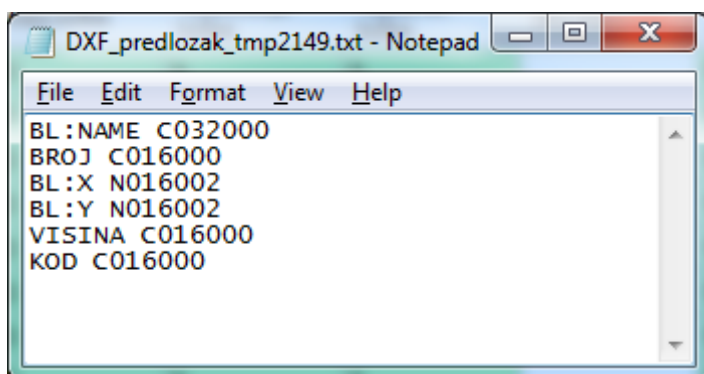
Naredbom ATTEXT (attribut extract) mogu se iz bilo kojeg atributnog bloka u CAD-u eksportirati u ASCII TXT datoteku vrijednosti zapisane u atributima. Radi standardiziranja i olakšavanja eksporta najbolje je koristiti predložak (template) za eksport s unaprijed zadanim parametrima radi kasnijeg lakšeg učitavanja u druge programe i u GeoCSV.

Rad s ovom naredbom počinje spremanjem predloška na ciljano mjesto klikom na meni Ostalo – ATTEXT ZIS ili DXF predložak. ZIS predložak koristi se za rad s kupljenim DKP-om od DGU-a i za rad s crtežom eksportiranim u DXF preko naredbe Izvezi DXF. Osnovni ZIS blok proširen je atributima Y_MJERENA i X_MJERENA. Riječ je o atributima potrebnim za spremanje originalnih koordinata točaka kada se radi s koordinatama za održavanje tj. digitalnim planovima grafičke izmjere. DXF predložak namijenjen je za učitavanje točaka prethodno kreiranih programom DXF konverter.



The screenshot shows a Notepad window titled "ZIS_predlozak_tmp5C72.txt". The menu bar includes File, Edit, Format, View, and Help. The text content of the file is as follows:

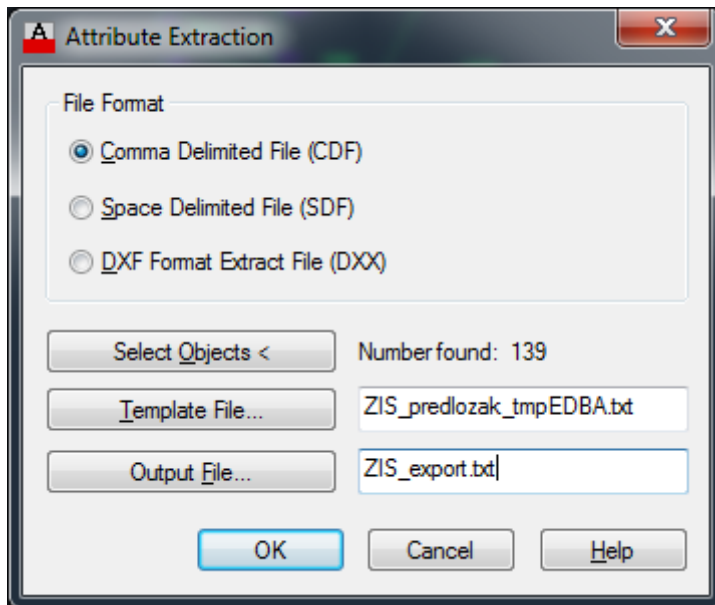
```
BL:NAME C032000  
TOCKA C016000  
BL:X N016002  
BL:Y N016002  
VISINA C016000  
NASTANAK C016000  
VRSTA C032000  
STABILIZACIJA C016000  
ELABORAT C032000  
Y_MJERENA C016000  
X_MJERENA C016000
```



The screenshot shows a Notepad window titled "DXF_predlozak_tmp2149.txt". The menu bar includes File, Edit, Format, View, and Help. The text content of the file is as follows:

```
BL:NAME C032000  
BROJ C016000  
BL:X N016002  
BL:Y N016002  
VISINA C016000  
KOD C016000
```

Otvorimo kupljeni DKP u DWG formatu ili bilo koji drugi crtež u bilo kojem CAD programu i upisom naredbe ATTEXT otvara nam se dijalog ili komandni redak.

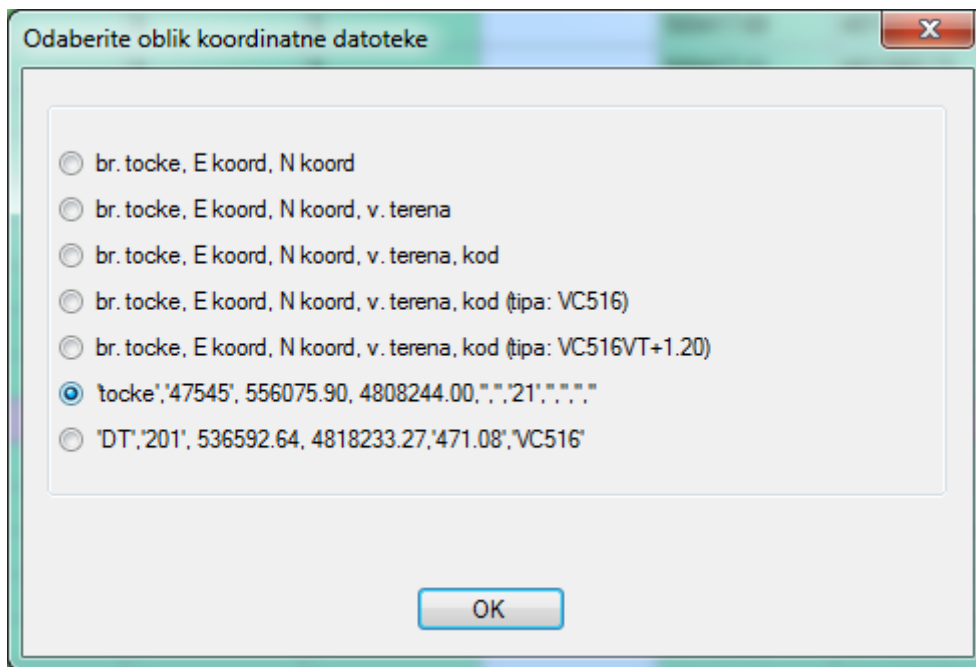


Obvezno treba biti odabrana opcija CDF i selektiramo cijeli crtež.

Kao template file odaberemo prethodno spremljeni predložak. Za izlaznu (output) datoteku zadamo putanju i ime te kliknemo OK. CAD program će javiti poruku koliko je točaka (blokova) eksportirano. Izlazna txt datoteka izgleda ovako:

```
'tocke','566', 556150.18, 4808292.20,'100.25','6','21','9','1/2015','"  
'tocke','567', 556130.83, 4808285.38,'100.25','6','21','9','1/2015','"  
'tocke','565', 556129.05, 4808292.71,'100.25','6','21','9','1/2015','"  
'tocke','47545', 556075.90, 4808244.00,"','21','",','"  
'tocke','43910', 556071.17, 4808255.69,"','21','",','"  
'tocke','51271', 556085.42, 4808297.08,"','21','",','"
```

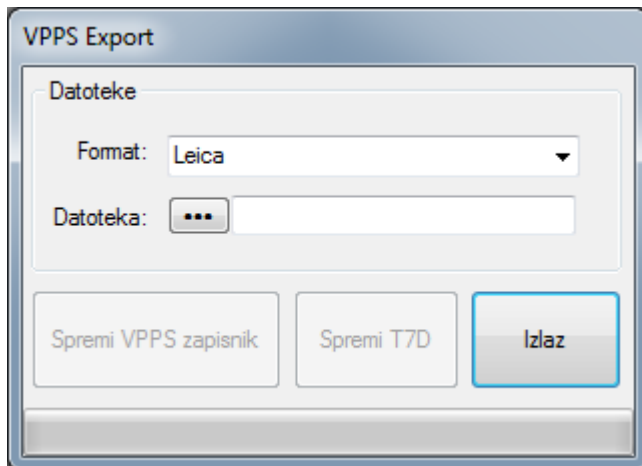
Ovakvu ASCII datoteku moguće je učitati u GeoCSV s opisanim šestim koordinatnim oblikom



PREPORUKA ZA RAD U SLUČAJEVIMA GRAFIČKE IZMJERE I KOORDINATA ZA ODRŽAVANJE

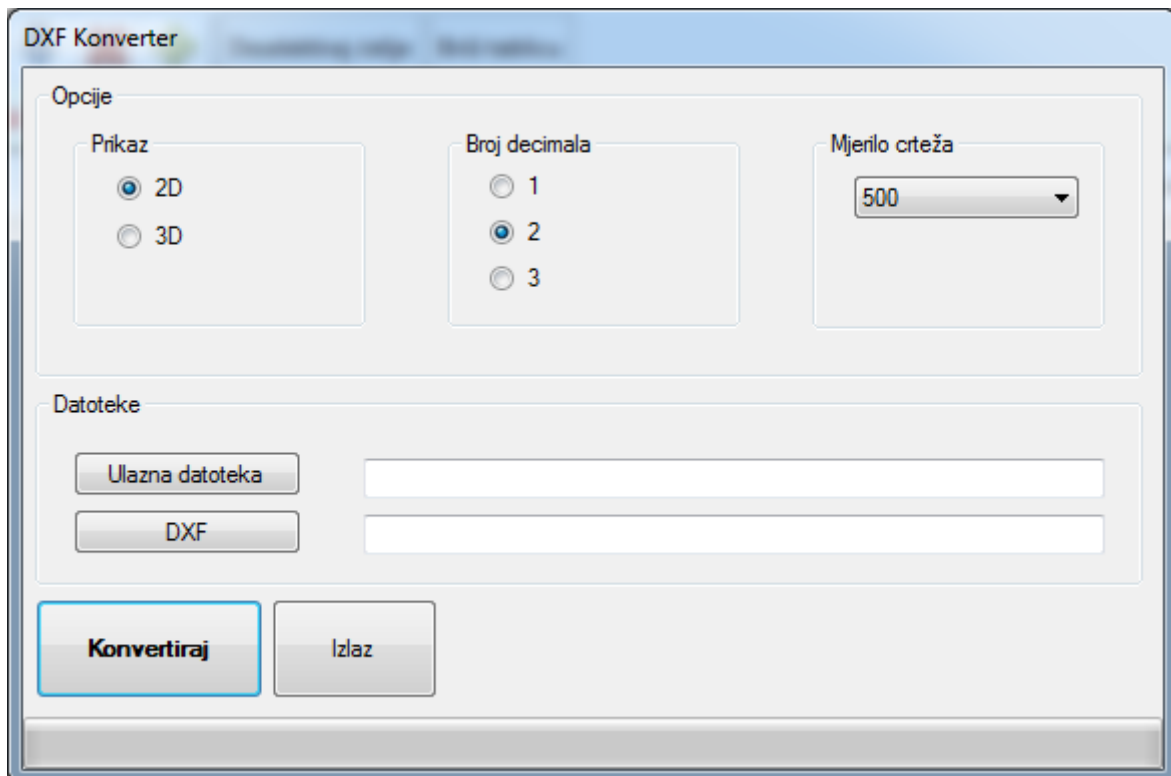
- učitati mjerene međne točke u GeoCSV
- eksportirati točke u DXF naredbom Izvezi DXF
- paziti da se blok ne eksplodira
- mijenjati vrijednosti atributima VRSTA, STABILIZACIJA i NASTANAK izravno u crtežu
- pomaknuti naredbom MOVE odabrane točke na koordinate digitalnog plana tj. napraviti UKLOP
- eksportirati tako pomaknute točke iz crteža naredbom ATTEXT s ZIS predloškom. Budući je blok proširen sadržavati će i mjerene i koordinate za održavanje
- učitati sve u GeoCSV i napraviti završnu doradu
- eksportirati ciljane točke u CSV datoteku

VPPS EXPORT



VPPS Export je program za kreiranje VPPS RTK zapisnika mjerenja iz JOB datoteke 4 glavna tipa GNSS prijemnika koja se upotrebljavaju u RH a riječ je o Leica, Stonex (Carslon RW5 datoteka), Topcon i Trimble.

DXF konverter



DXF konverter je napredni program za kreiranje DXF CAD datoteke (verzija R12) iz koordinatnih datoteka s delimiterom SPACE i COMMA. Može se odabrati broj decimala, 2D/3D prikaz, mjerilo (visina teksta). Kreirane točke razdvojene s u bloku u layer-ima: TOCKE, BROJEVI, VISINE, KODOVI te im je visina i font u skladu sa Zbirkom kartografskih znakova.