

## Priloga obrazca OB 0014

### Navodila za izpolnjevanje obrazca o izvedenih delih voziščne konstrukcije in opis XML podatkovnega modela

Vsebina:

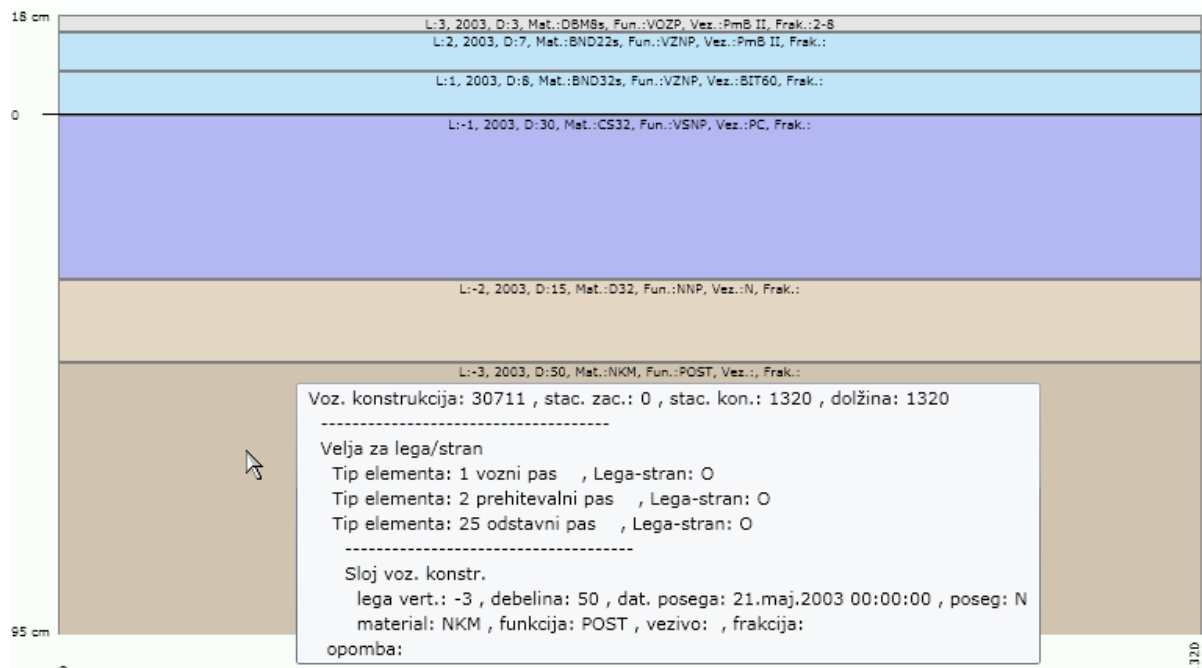
<b>1</b>	<b>Navodila za izpolnjevanje obrazca voziščne konstrukcije.....</b>	<b>2</b>
<b>1.1</b>	<b>Glavne značilnosti popisa podatkov voziščne konstrukcije.....</b>	<b>2</b>
<b>1.2</b>	<b>Oblika in vsebina obrazca za popis podatkov voziščne konstrukcije.....</b>	<b>3</b>
1.2.1	Glavni podatki voziščne konstrukcije .....	4
1.2.2	Podatki tipov voznih površin in lege voziščne konstrukcije .....	4
1.2.3	Podatki slojev voziščne konstrukcije .....	5
1.2.4	Podatki o izpolnitvi obrazca .....	5
<b>2</b>	<b>Opis XML podatkovnega modela.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1</b>	<b>Slika podatkovnega modela.....</b>	<b>6</b>
<b>2.2</b>	<b>Tabele in šifranti .....</b>	<b>6</b>
2.2.1	Tabela VOZ_KONSTR .....	6
2.2.2	Tabela VOZ_KONSTR_LEGA_TIP .....	6
2.2.3	Tabela VOZ_KONSTR_SLOJI.....	7
2.2.4	Šifrant SIF_VOZ_KONSTR_POSEG .....	7
2.2.5	Šifrant SIF_VOZ_KONSTR_MAT .....	7
2.2.6	Šifrant SIF_VOZ_KONSTR_FUNKCIJA .....	8
2.2.7	Šifrant SIF_VOZ_KONSTR_VEZIVO .....	8
2.2.8	Šifrant SIF_PREREZI_ELEMENTI_TIP.....	8
2.2.9	Opis tipov različnih vrst elementov prerezov (delov cestišča) .....	9
	Nedoločen tip.....	9
	Tipi vozišča.....	9
	Tipi drugih površin .....	9
	Tipi kolesarskih stez .....	10
	Tipi pločnikov.....	10
	Tipi bankin.....	10
	Tipi berm .....	10
	Tipi brežin.....	10
	Tipi opornih in podpornih konstrukcij .....	11
	Tipi odvodnjavanja .....	11
	Tipi avtobusnih postajališč .....	11
	Tipi počivališč .....	11
	Tipi ograj .....	12
	Tipi protihrupnih ograj.....	12

# 1 Navodila za izpolnjevanje obrazca voziščne konstrukcije

## 1.1 Glavne značilnosti popisa podatkov voziščne konstrukcije

Glavne značilnosti popisa podatkov voziščne konstrukcije:

- Podatke voziščne konstrukcije popisujemo linijsko, vzdolž odsekov cest z določeno stacionažo začetka in konca ter koordinatami osi ceste na začetni stacionaži.
- Vsaka voziščna konstrukcija lahko velja za več tipov vozni površin (elementov cestišča) na eni ali obeh straneh ceste, oz. lahko na istem delu odseka obstajajo različne voziščne konstrukcije za različne tipe vozišč in/ali strani.
- Podatke slojev voziščne konstrukcije popisujemo glede na vertikalno lego sloja v voziščni konstrukciji, ki je določena kot zaporedno mesto sloja glede na mejo med vezanimi in nevezanimi sloji. Vezani sloji (asfalti) imajo vertikalno lego večjo od 0, nevezani sloji (tamponi) pa manjšo od 0. Sloji voziščne konstrukcije niso neposredno vezani na odsek ceste, temveč na voziščno konstrukcijo in vertikalno lego v njej.
- Primer grafične ponazoritve popisane voziščne konstrukcije prikazuje naslednja slika:



Prikazana voziščna konstrukcija:

- se nahaja na začetku odseka v dolžini 1320 m,
- velja za vozni, prehitevalni in odstavni pas na obeh straneh ceste (Lega-stran: O),


- vezani sloji imajo lego 1, 2 in 3 (L:1, L:2 in L:3) in so skupaj debeli 18 cm, nevezani sloji pa imajo lego -1, -2 in -3 (L:-1, L:-2 in L:-3) in so skupaj debeli 95 cm,
- spodnji sloj (L:-3) je posteljica iz nevezanega kamnitega materiala debeline 50 cm, zgrajenega 21. maja 2003 (N – novogradnja).
- Voziščno konstrukcijo in njene sloje moramo razumeti kot komplet, ki velja na izbranem delu odseka za navedene tipe (dele) cestišča in lego. To pomeni npr., da je potrebno v primeru razlike v voziščni konstrukciji voznega in odstavnega pasu istega dela odseka (tudi, če je razlika samo v debelini enega sloja) popisati vsako voziščno konstrukcijo posebej z vsemi pripadajočimi sloji (izpolniti moramo dva obrazca).
- V primeru, da je prišlo do preplastitve le zelo majhnega dela cestišča, ki je ožji od celotnega pasu (flikanje lukenj), se to lahko zabeleži v opombo obstoječega sloja.

## 1.2 Oblika in vsebina obrazca za popis podatkov voziščne konstrukcije

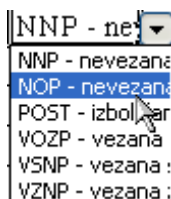
Obrazec za popis podatkov voziščne konstrukcije je izdelan v obliki predloge MS Excel dokumenta, ki vsebuje poleg glavnega delovnega lista »VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA« (s samim obrazcem) še pomožne delovne liste s šiframi, na katere se obrazec sklicuje:

VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA / Šifrant tipa cestišča / Šifrant lege-strani / Šifrant funkcije / Šifrant materiala / Šifrant veziva / Šifrant posega /

Izvajalec izpolnjuje le delovni list (obrazec) »VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA« ki ga prikazuje naslednja slika:

 REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO Sektor za evidence o cestah, informatiko in arhiv		OB 0014 VOZISČNA KONSTRUKCIJA Popisovalec: _____ Podpis: _____ Datum popisa: _____									
Obrazec VK01 o izvedenih delih VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA - 0000											
Cesta	Odsek	Potek	Staciona (m)		Koordinate račeta			Tipi cestišča, ki se tu nahajajo, in lega			
			začetka	konca	X	Y	Z	1.	2.	3.	
Vert. lega (vez. >0, nevez. <0)	Funkcija	Debelina (cm)	Skupna (material)	Frakcije silikatnih zrn	Vezivo	Poseg	Datum posega	Opomba			

Na desni strani celic, ki so vezane na šifrant, se samodejno prikaže puščica, ki odpre spustni meni, za izbor zelene šifre. Primer spustnega menija funkcije prikazuje naslednja slika:



Glavni deli obrazca so opisani v nadaljevanju.

### 1.2.1 Glavni podatki voziščne konstrukcije

Glavni podatki voziščne konstrukcije so cesta, odsek, stacionaža začetka in konca ter koordinate osi ceste na začetni stacionaži, ki se vnašajo v naslednja polja obrazca:

Cesta	Odsek	Potek	Stacionaža (m)		Koordinate začetka		
			začetka	konca	X	Y	Z
A1	0044	Blagovica-Krtina	0	1320			

Po vpisu v celice za oznako ceste in poteka (imena odseka) se te vrednosti samodejno vpišejo v naslov obrazca.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	REPUBLICA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO				<b>Navodilo za kopiranje popisnega lista</b> Če potrebujete dodatne liste voziščne konstrukcije za isti odsek (ob spremembi tipa cestišča v določeni stacionaži), se z miško postavite na ime lista, pridržite tipko Ctrl in z miško povlecite v desno. Kreira se nov popisni list, imenu pa doda številko kopije v oklepaju.							OB 0014 VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA			
2	DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO											Popisovalec:			
3	Sektor za evidence o cestah, informatiko in arhiv				Podpis:										
4					Datum popisa:										
5															
6															
7	<b>Obrazec VK01 o izvedenih delih VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA - A1/0044 Blagovica-Krtina</b>														
8	Cesta	Odsek	Potek	Stacionaža (m)		Koordinate začetka			Tipi cestišča, ki se tu nahajajo, in lega						
9				začetka	konca	X	Y	Z	1.	2.	3.				
10	A1	0044	Blagovica-Krtina												

### 1.2.2 Podatki tipov vozni površin in lege voziščne konstrukcije

Voziščna konstrukcija lahko velja za več tipov vozni površin (elementov cestišča), na eni ali obeh straneh ceste. Na obrazcu je prostora za vnos treh »tip/lega« kombinacij podatkov, ki jih prikazuje naslednja slika.

Tipi cestišča, ki se tu nahajajo, in lega					
1.		2.		3.	
2 - prehitevalni	<input type="checkbox"/>	1 - vozni pas	<input type="checkbox"/>	5 - zaviralni pas	<input type="checkbox"/>

Če neka voziščna konstrukcija velja za celotno cesto (vse dele cestišča) na eni ali obeh straneh, izberemo tip 0 (Ni določeno) in ustrezno lego.

### 1.2.3 Podatki slojev voziščne konstrukcije

Podatke slojev voziščne konstrukcije vpisujemo v tabelo slojev, ki jo prikazuje naslednja slika:

Vert.lega (vez.>0 nevez.<0)	Funkcija	Debelina (cm)	Sestava (material)	Frakcije silikatnih zrn	Vezivo	Poseg	Datum posega	Opomba
3	VOZP - ve	3	DBM8s - drobir z	2-8	PmB II - polimerni bit	N - novog	24.6.2003	
2	VZNP - ve	7	BND22s - bitumin		PmB II - polimerni bit	N - novog	24.6.2003	
1	VZNP - ve	8	BND32s - bitumin		BIT60 - bitumen	N - novog	24.6.2003	
-1	VSNP - ve	30	CS32 - stabilizacij		PC - portl and cement	N - novog	21.5.2003	
-2	NNP - nev	15	D32 - drobljenec		N - ni veziva	N - novog	21.5.2003	
-3	POST - izt	50	NKM - nevezani k		N - ni veziva	N - novog	21.5.2003	

Sloje vpisujemo glede na vertikalno lego sloja v voziščni konstrukciji, ki je določena kot zaporedno mesto sloja glede na mejo med vezanimi in nevezanimi sloji. Vezani sloji (asfalti) imajo vertikalno lego večjo od 0, nevezani sloji (tamponi) pa manjšo od 0. Sloji voziščne konstrukcije niso neposredno vezani na odsek ceste, temveč na voziščno konstrukcijo in vertikalno lego v njej.

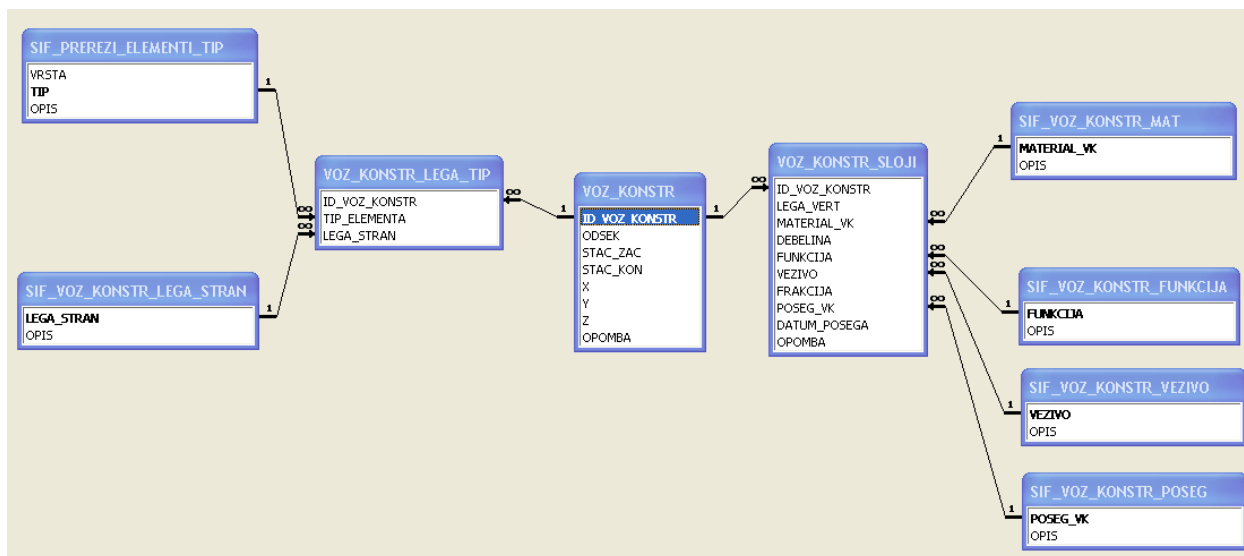
### 1.2.4 Podatki o izpolnitvi obrazca

V papirni obliki natisnjen obrazec mora potrditi in podpisati popisovalec.

## 2 Opis XML podatkovnega modela

Popisni obrazec voziščne konstrukcije obstaja tudi v "elektronski" – XML obliki, ki poleg tabel za podatke voziščnih konstrukcij, njihovih slojev ter tipov cestišča in lege/strani (za katere voziščne konstrukcije veljajo) vsebuje tudi vse potrebne šifranke in njihovo vsebino. Uvoz XML datoteke v MS Access bazo ustvari tabele in šifranke ter napolni vsebino šifrantov.

## 2.1 Slika podatkovnega modela



## 2.2 Tabele in šifranti

### 2.2.1 Tabela VOZ\_KONSTR

Tabela vsebuje glavne podatke voziščne konstrukcije (odsek, stacionažo začetka in stacionažo konca ter X, Y in Z koordinate osi ceste na začetni stacionaži).

VOZ_KONSTR : Table			
Field Name	Data Type		
ID_VOZ_KONSTR	Number	Ident. koda voziščne konstrukcije	
ODSEK	Text	Evidenčna številka odseka - veza na tabelo OBCP.SIF_ODSEKI	
STAC_ZAC	Number	Stacionaža začetka voziščne konstrukcije na odseku v m [NUMBER(6)]	
STAC_KON	Number	Stacionaža konca voziščne konstrukcije na odseku v m [NUMBER(6)]	
X	Number	GPS X pozicija osi ceste na začetni stacionaži	
Y	Number	GPS Y pozicija osi ceste na začetni stacionaži	
Z	Number	GPS Z pozicija osi ceste na začetni stacionaži	
OPOMBA	Text	Opomba	

### 2.2.2 Tabela VOZ\_KONSTR\_LEGA\_TIP

Tabela vsebuje podatke o tem, na kateri strani osi ceste glede na smer stacionaže se voziščna konstrukcija nahaja in za katere tipe cestišča velja.

VOZ_KONSTR_LEGA_TIP : Table			
Field Name	Data Type		
ID_VOZ_KONSTR	Number	Ident. koda voziščne konstrukcije - povezava na tabelo VOZ_KONSTR	
TIP_ELEMENTA	Number	Tip elementa prečnega prereza, ki mu voziščna konstrukcija pripada - veza na šifrant SIF_PREREZI_ELEMENTI_TIP	
LEGA_STRAN	Text	Lega voziščne konstrukcije glede na smer stacionaže (D: na desni strani, L: na levi strani, O: obojestransko)	

### 2.2.3 Tabela VOZ\_KONSTR\_SLOJI

To je tabela slojev voziščne konstrukcije.

VOZ_KONSTR_SLOJI : Table			
Field Name	Data Type		
ID_VOZ_KONSTR	Number	Ident. koda voziščne konstrukcije - povezava na tabelo VOZ_KONSTR	
LEGA_VERT	Number	Vertikalna lega sloja (zaporedno) : >0 =vezani sloji (asfalti), <0 = nevezani sloji (tamponi)	
MATERIAL_VK	Text	Material sloja voziščne konstrukcije - veza na šifrant SIF_VOZ_KONSTR_MATERIAL	
DEBELINA	Number	Debelina sloja voziščne konstrukcije v cm [NUMBER]	
FUNKCIJA	Text	Funkcija sloja voziščne konstrukcije - veza na šifrant SIF_VOZ_KONSTR_FUNKCIJA	
VEZIVO	Text	Vezivo sloja voziščne konstrukcije - veza na šifrant SIF_VOZ_KONSTR_VEZIVO	
FRAKCIJA	Text	Frakcija silikatnih zrn (npr. 0-8)	
POSEG_VK	Text	Vrsta zadnjega posega - veza na šifrant SIF_VOZ_KONSTR_POSEG	
DATUM_POSEGA	Date/Time	Datum zadnjega posega na sloju voziščne konstrukcije	
OPOMBA	Text	Opomba	

### 2.2.4 Šifrant SIF\_VOZ\_KONSTR\_POSEG

SIF_VOZ_KONSTR_POSEG : Table			
Field Name	Data Type		
POSEG_VK	Text	Šifra posega - opravljenega dela na voziščni konstrukciji	
OPIS	Text	Opis posega - opravljenega dela na voziščni konstrukciji	

Šifrant posegov – opravljenih del na voziščni konstrukciji vsebuje naslednje zapise:

POSEG_VK	OPIS
IZ	izravnava
M	modernizacija
N	novogradnja
O	ojačitev, večplastna
P	preplastitev, enoplastna, debelina nad 2,5cm
R	rekonstrukcija
TP	tankoplastna prevleka, debelina do 2,5cm

### 2.2.5 Šifrant SIF\_VOZ\_KONSTR\_MAT

Šifrant materiala slojev voziščne konstrukcije vsebuje tudi nove oznake asfaltov.

SIF_VOZ_KONSTR_MAT : Table			
Field Name	Data Type		
MATERIAL_VK	Text	Šifra materiala sloja voziščne konstrukcije (VK)	
OPIS	Text	Opis materiala sloja voziščne konstrukcije	

## 2.2.6 Šifrant SIF\_VOZ\_KONSTR\_FUNKCIJA

SIF_VOZ_KONSTR_FUNKCIJA : Table			
	Field Name	Data Type	
	FUNKCIJA	Text	Šifra funkcije sloja voziščne konstrukcije
	OPIS	Text	Opis funkcije sloja voziščne konstrukcije

Šifrant funkcij sloja voziščne konstrukcije vsebuje naslednje zapise:

FUNKCIJA	OPIS
NNP	nevezana nosilna plast
NOP	nevezana obrabnozaporna plast
POST	izboljšana temeljna tla
VOZP	vezana obrabnozaporna plast
VSNP	vezana spodnja nosilna plast
VZNP	vezana zgornja nosilna plast

## 2.2.7 Šifrant SIF\_VOZ\_KONSTR\_VEZIVO

Šifrant oznake veziv slojev vsebuje tudi nove oznake veziv.

SIF_VOZ_KONSTR_VEZIVO : Table			
	Field Name	Data Type	
	VEZIVO	Text	Šifra veziva sloja voziščne konstrukcije
	OPIS	Text	Opis veziva sloja voziščne konstrukcije

## 2.2.8 Šifrant SIF\_PREREZI\_ELEMENTI\_TIP

To je šifrant tipov elementov prerezov cest (delov cestišča).

SIF_PREREZI_ELEMENTI_TIP : Table			
	Field Name	Data Type	
	VRSTA	Text	Vrsta elementa - povezava na šifrant SIF_PREREZI_ELEMENTI_VRSTA
	TIP	Number	Šifra tipa elementa
	OPIS	Text	Opis tipa elementa
	STAR_SIFRANT	Text	Ime starega (OBCEP) šifranta, ki je vseboval ustrezni zapis
	STARA_OZNAKA	Text	Oznaka ustreznega zapisa v starem (OBCEP) šifrantu
	STATUS	Text	Status zapisa - povezava na šifrant SIF_STATUS (AKT, ARH, PLA) - ARH zapisi ni več možno uporabljati
	DAT_KON	Date/Time	Datum konca veljavnosti zapisa - to je datum, ko je zapis postal arhivski
	CAS_VNOSA	Date/Time	Datum in čas urejanja zapisa (vnosa oz. spremembe zapisa)
	VNESEL	Text	Uporabnik, ki je uredil zapis
	OPOMBA	Text	Opomba



## 2.2.9 Opis tipov različnih vrst elementov prerezov (delov cestišča)

Tipi različnih vrst elementov prerezov so opisani v nadaljevanju.

### ***Nedoločen tip***

Nedoločen tip je namenjen označitvi voziščne konstrukcije, ki velja za vse popisane dele cestišča. Ta tip ima tudi večina voziščnih konstrukcij, ki so bile prenesene iz starega podatkovnega modela.

VRSTA	TIP	OPIS	STAR_SIFRANT	STARA_OZNAKA
XXX	0	ni določeno		

### ***Tipi vozišča***

Vozišče je del cestišča, ki ima eno ali več smernih vozišč in je namenjeno prometu vozil ter drugim udeležencem v prometu (kolesarjem, pešcem ...).

Šifrant tipov elementov vsebuje naslednje tipe vozišča (vrsta elementa = VOZ):

VRSTA	TIP	OPIS	STAR_SIFRANT	STARA_OZNAKA
VOZ	1	vozni pas		
VOZ	2	prehitevalni pas		
VOZ	3	pas za počasna vozila	POSPAS_PP_TIP	PP
VOZ	4	pospeševalni pas	POSPAS_PP_TIP	PS
VOZ	5	zaviralni pas	POSPAS_PP_TIP	ZV
VOZ	6	kolesarski pas		
VOZ	7	pas za pešce		
VOZ	8	avtobusni pas		
VOZ	9	avtobusno postajališče		

### ***Tipi drugih površin***

Šifrant tipov elementov vsebuje naslednje tipe drugih površin (vrsta elementa = DRU):

VRSTA	TIP	OPIS	STAR_SIFRANT	STARA_OZNAKA
DRU	20	ABC - hitra steza	POSPAS_PP_TIP	AH
DRU	21	ABC - kombinirana steza	POSPAS_PP_TIP	AK
DRU	22	dodatni pas za zavijalce	POSPAS_PP_TIP	PZ
DRU	23	ločilni pas	POSPAS_PP_TIP	LP
DRU	24	odstavna niša	POSPAS_PP_TIP	ON
DRU	25	odstavni pas	POSPAS_PP_TIP	OD
DRU	26	pas za parkiranje	POSPAS_PP_TIP	PA
DRU	27	pešpot	POSPAS_PP_TIP	PE
DRU	28	prehod preko ločilnega pasu	POSPAS_PP_TIP	PR
DRU	29	robni pas	POSPAS_PP_TIP	RP
DRU	30	vzporedna cesta	POSPAS_PP_TIP	VZ
DRU	31	otok za pešce		
DRU	32	cestninska steza		
DRU	33	steza za kontrolo prometa		

**Tipi kolesarskih stez**

Šifrant tipov elementov vsebuje naslednje tipe kolesarskih stez (vrsta elementa = KOL):

VRSTA	TIP	OPIS	STAR_SIFRANT	STARA_OZNAKA
KOL	50	kolesarska steza nivojsko ločena od vozišča	KOLESAR_TIP	SN
KOL	51	kolesarska steza z oviro ločena od vozišča	KOLESAR_TIP	SO
KOL	52	kolesarski pas na pločniku	KOLESAR_TIP	PP

**Tipi pločnikov**

Šifrant tipov elementov vsebuje naslednje tipe pločnikov (vrsta elementa = PLO):

VRSTA	TIP	OPIS	STAR_SIFRANT	STARA_OZNAKA
PLO	60	pločnik ločen od vozišča z oviro	PLOCNIK_PL_VRS	PO
PLO	61	pločnik nivojsko ločen od ostalih udeležencev	PLOCNIK_PL_VRS	PN
PLO	62	pločnik s kolesarskim pasom	PLOCNIK_PL_VRS	PK

**Tipi bankin**

Šifrant tipov elementov vsebuje naslednje tipe bankin (vrsta elementa = BAN):

VRSTA	TIP	OPIS	STAR_SIFRANT	STARA_OZNAKA
BAN	70	neutrjena bankina	BANKINE_BK_UTRD	N
BAN	71	utrjena bankina	BANKINE_BK_UTRD	U

**Tipi berm**

Šifrant tipov elementov vsebuje le en zapis *berma* (vrsta elementa = BER):

VRSTA	TIP	OPIS	STAR_SIFRANT	STARA_OZNAKA
BER	75	berma		

**Tipi brežin**

Šifrant tipov elementov vsebuje naslednje tipe brežin (vrsta elementa = BRE):

VRSTA	TIP	OPIS	STAR_SIFRANT	STARA_OZNAKA
BRE	80	brežina - nasip	BREZINE_BR_TIP	N
BRE	81	brežina - vkop	BREZINE_BR_TIP	V

### ***Tipi opornih in podpornih konstrukcij***

Šifrant tipov elementov vsebuje naslednje tipe opornih/podpornih konstrukcij (vrsta elementa = OPK):

VRSTA	TIP	OPIS	STAR_SIFRANT	STARA_OZNAKA
OPK	90	oporna konstrukcija	OPORKONS_KONS_TIP	OK
OPK	91	podporna konstrukcija	OPORKONS_KONS_TIP	PK
OPK	92	armirana zemljina	OPORKONS_KONS_TIP	AZ

### ***Tipi odvodnjavanja***

Šifrant tipov elementov vsebuje naslednje tipe odvodnjavanja (vrsta elementa = ODV):

VRSTA	TIP	OPIS	STAR_SIFRANT	STARA_OZNAKA
ODV	100	jarek	ODVOD_OD_TIP	J
ODV	101	koritnica	ODVOD_OD_TIP	K
ODV	102	mulda	ODVOD_OD_TIP	M

### ***Tipi avtobusnih postajališč***

Šifrant tipov elementov vsebuje naslednje tipe avtobusnih postajališč (vrsta elementa = BUS):

VRSTA	TIP	OPIS	STAR_SIFRANT	STARA_OZNAKA
BUS	110	medkrajevni promet	BUS_TIP	K
BUS	111	mestni promet	BUS_TIP	M
BUS	112	mešano	BUS_TIP	O

### ***Tipi počivališč***

Šifrant tipov elementov vsebuje naslednje tipe počivališč (vrsta elementa = POC):

VRSTA	TIP	OPIS	STAR_SIFRANT	STARA_OZNAKA
POC	120	motel	POCIVAL_TIP	M
POC	121	parkirišče z WC in klopmi	POCIVAL_TIP	W
POC	122	parkirišče z WC, klopmi in gostinsko ponudbo	POCIVAL_TIP	G
POC	123	samo parkirišče	POCIVAL_TIP	P

**Tipi ograj**

Šifrant tipov elementov vsebuje naslednje tipe ograj (vrsta elementa = OGR):

VRSTA	TIP	OPIS	STAR_SIFRANT	STARA_OZNAKA
OGR	130	betonska ograja (razen NJ)	KATSIG.OGRAJE_TIP	BT
OGR	131	dvostranska ograja - stebri na 1.33m	KATSIG.OGRAJE_TIP	D1
OGR	132	dvostranska ograja - stebri na 2m	KATSIG.OGRAJE_TIP	D2
OGR	133	dvostranska ograja - stebri na 4m	KATSIG.OGRAJE_TIP	D4
OGR	134	enostranska ograja - stebri na 1.33m	KATSIG.OGRAJE_TIP	E1
OGR	135	enostranska ograja - stebri na 2m	KATSIG.OGRAJE_TIP	E2
OGR	136	enostranska ograja - stebri na 4m	KATSIG.OGRAJE_TIP	E4
OGR	137	jeklena ograja - drugi tipi	KATSIG.OGRAJE_TIP	EJ
OGR	138	kamnita ograja	KATSIG.OGRAJE_TIP	KM
OGR	139	kombinirana ograja (les, kamen, jeklo)	KATSIG.OGRAJE_TIP	EK
OGR	140	lesena ograja	KATSIG.OGRAJE_TIP	EL
OGR	141	Motoristična ograja	KATSIG.OGRAJE_TIP	MO
OGR	142	New Jersey	KATSIG.OGRAJE_TIP	NJ

**Tipi protihrupnih ograj**

Šifrant tipov elementov vsebuje naslednje tipe protihrupnih ograj (vrsta elementa = PHO):

VRSTA	TIP	OPIS	STAR_SIFRANT	STARA_OZNAKA
PHO	160	betonska	KATSIG.HRUP_TIP	B
PHO	161	drugo	KATSIG.HRUP_TIP	D
PHO	162	kombinirana	KATSIG.HRUP_TIP	M
PHO	163	kovinska	KATSIG.HRUP_TIP	K
PHO	164	lesena	KATSIG.HRUP_TIP	L
PHO	165	pleksi	KATSIG.HRUP_TIP	P
PHO	166	vegetativna zaščita	KATSIG.HRUP_TIP	V
PHO	167	zemeljski nasip	KATSIG.HRUP_TIP	Z