

PREDSTAVITEV PRAVILNIKA O GEODETSKEM NAČRTU

PREDSTAVITEV PRAVILNIKA O GN

- 1) Pravilnik o geodetskem načrtu
- 2) Topografski ključ
- 3) Povzetek

Zakonske osnove:

- Zakon o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 110/02)
- Zakon o graditvi objektov (Uradni list RS, št. 110/02)
- Zakon o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št. 33/07)
- Zakona o spremembah in dopolnitvah Zakona o graditvi objektov (ZGO-1B) (Uradni list RS, št. 126/07)

Pravilnik o geodetskem načrtu (Uradni list RS, št. 40/04)

KAJ JE PRDMET PRAVILNIKA

- vsebina,
- izdelava,
- uporaba,
- vrste GN:
 - GN za pripravo projektne dokumentacije za graditev objekta,
 - GN novega stanja zemljišča,
 - GN za pripravo državnega in občinskega lokacijskega načrta (DPN, OPN, OPPN).

VSEBINA GEODETSKEGA NAČRTA

Geodetski načrt je prikaz fizičnih struktur in pojavov na zemeljskem površju, nad in pod njim v pomanjšanem merilu po kartografskih pravilih.

Geodetski načrt lahko vsebuje podatke o:

- reliefu, vodah, rastlinstvu, rabi zemljišč,
- stavbah, gradbenih inženirskih objektih,
- zemljepisnih imenih,
- geodetskih točkah,
- zemljiških parcelah (meje zemljiških parcel, številke zemljiških parcel, meje vrste rabe),
- administrativnih mejah in
- drugih fizičnih strukturah in pojavih.

VSEBINA GEODETSKEGA NAČRTA

Posebej so poudarjeni podatki o zemljiških parcelah (mejah).

Glede na namen uporabe GN se naročnik in geodetsko podjetje dogovorita o :

- prikazanih vsebinah na GN,
- potrebni podrobnosti in natančnosti GN.

1

Pravilnik

VSEBINA GEODETSKEGA NAČRTA

Sestavine GN:

- grafični prikaz in
- certifikat



IN

Priloga
Zbirna geodetska projekcija
CERTIFIKAT GEODETSKEGA NAČRTA

1. Naziv in geodetskega načrta _____
za in primer takega case in tipičnosti _____

2. Odgovorni geodeti _____
za in primer odgovorne geodetske certifikacije terne odgovorne geodetske _____

3. Da je geodetski načrt in _____
izdelan skladno s predpisi in s namenom uporabe, opredeljenem v ta 3. teži certifikata.

4. Namen uporabe geodetskega načrta: (izbrani ena ali več)
 za pravnoustanovljeno delovanje in pravnoustanovljeno
 za pravnoustanovljeno delovanje
 geodetski načrt za druge namene

5. Podatki o vsebini geodetskega načrta:

Plošče	Vs parcelo	Meje in	Stvari	Opombe
Meje in stavilne pogoje, druge pogoje in ostale stvari	opredeljena stavek in geodetski parcele in stavilne pogoje	vsotne geodetske stavilne pogoje in stavilne pogoje in stavilne pogoje in stavilne pogoje in	vsotne geodetske stavilne pogoje in stavilne pogoje in stavilne pogoje in stavilne pogoje in	vsotne geodetske stavilne pogoje in stavilne pogoje in stavilne pogoje in stavilne pogoje in

6. Priloge in opombe geodetskega načrta _____

7. Datum _____
(Priloge in opombe odgovorne geodetske)

8. Geodetski načrt
(Priloge in opombe odgovorne geodetske)

VSEBINA GEODETSKEGA NAČRTA

Grafični prikaz

- za grafični prikaz fizičnih struktur in pojavov se uporabljajo znaki določeni v Topografskem ključu
- položajna uskladitev podatkov glede na namen GN
- prikaz mej na GN (v kolikor glede na namen uporabe GN podatki o mejah zemljiških parcel niso dovolj natančni je potrebno pred izdelavo GN meje urediti v skladu s predpisi, ki urejajo evidentiranje nepremičnin - ZEN)
- prikažejo se le tisti podatki, ki po kakovosti ustrezajo namenu GN

VSEBINA GEODETSKEGA NAČRTA

Certifikat geodetskega načrta

Odgovorni geodet s certifikatom potrdi skladnost GN s predpisi in namenom uporabe GN.

Certifikat se izda na obrazcu (priloga Pravilnika).

Številka GN je sestavljena iz skrajšanega imena firme geodetskega podjetja, leta potrditve in zaporedne številke certifikata.

VSEBINA GEODETSKEGA NAČRTA

Certifikat geodetskega načrta

Vsebina certifikata:

- podatki o naročniku,
- izjava o skladnosti,
- številka,
- podatki o namenu uporabe,
- podatki o vsebini (vir, datum, natančnost)
- pogoji uporabe,
- podatki o kraju in datumu izdelave, podpis in žig odgovornega geodeta in žig in podpis odgovorne osebe geodetskega podjetja

VSEBINA GEODETSKEGA NAČRTA CERTIFIKAT

Certifikat geodetskega načrta vsebuje:

- številko geodetskega načrta
- podatke o naročniku
- podatke o vsebini (vir, datum, natančnost)
- podatke o namenu uporabe
- pogoje za uporabo

PRILOGA

(firma geodetskega podjetja)

CERTIFIKAT GEODETSKEGA NAČRTA

1. Naročnik geodetskega načrta:
(ime in priimek fizične osebe oz. firma družbe)2. Odgovorni geodet
(ime in priimek odgovornega geodeta, identifikacijska številka odgovornega geodeta)

potrjujem,

da je geodetski načrt št.
(številka geodetskega načrta)

izdelan skladno s predpisi in z namenom uporabe, opredeljenim v točki 3. tega certifikata.

3. Namen uporabe geodetskega načrta: (ustrezno oznaži)
- za pripravo projektne dokumentacije za graditev objekta
- za pripravo lokacijskega načrta
- geodetski načrt novega stanja zemljišča
- drug namen:

4. Podatki o vsebini geodetskega načrta:

Podatki	Vir podatkov	Instanca	Datum	Natančnost
(navedba posameznega podatka, skupine podatkov ali celotne vsebine)	(geodetske izmere oziroma ime zbirke geodetskih ali prostorskih podatkov, iz katere so podatki prevzeti)	(naziv geodetskega podjetja, ki je izvedlo geodetsko izmero oziroma naziv upravljalca zbirke geodetskih ali prostorskih podatkov, iz katere so podatki prevzeti)	(datum geodetske izmere oziroma izdaje podatkov iz zbirke geodetskih ali prostorskih podatkov)	(opis natančnosti podatka, skupine podatkov ali celotne vsebine)

5. Pogoji za uporabo geodetskega načrta:

-
-
-.....
(kraj, datum).....
(osebni žig in podpis odgovornega geodeta).....
(žig geodetskega podjetja,
podpis odgovorne osebe)

IZDELAVA GEODETSKAGA NAČRTA

GN se izdelava na podlagi podatkov uradnih evidenc.

- potrebno je ugotoviti, če so uradne evidence:
 - vzdrževane,
 - dovolj natančne (za namen uporabe),
 - popolne.
- manjkajoče ali ne dovolj natančne podatke se zajame z različnimi metodami geodetske izmere

GN se izdelava v državnem koordinatnem sistemu, ali drugem, pri čemer je potrebno opisati navezavo na državni koordinatni sistem.

UPORABA GEODETSKAGA NAČRTA

GN se lahko uporablja le za namen za katerega je bil izdelan.

Uporabnik more pri uporabi GN obvezno upoštevati v certifikatu navedene pogoje za uporabo (navodila).

Uporabnik more pri vsaki uporabi GN obvezno navesti številko GN.

PODROBNEJŠA VSEBINA GEODETSKIH NAČRTOV

GN za pripravo projektne dokumentacije za graditev objekta
GN novega stanja zemljišča

Morata vsebovat najmanj podatke o reliefu, vodah, stavbah, gradbenih inženirskih objektih, rabi zemljišč, rastlinstvu ter podatke o zemljiških parcelah.

Morata biti izdelana za najmanj 25 m od skrajnih robov, oziroma pri linijskih objektih (odpustek) za takšno območje, ki omogoča umestitev objekta v prostor.

Minimalna natančnost je predpisana (1:1000 - stavbe; 1:5000 – gradbeno inženirski objekti).

PODROBNEJŠA VSEBINA GEODETSKIH NAČRTOV

GN za potrebe spremembe namembnosti ali odstranitve objekta se lahko izdela na načrtu parcel.

Podatki o mejah zemljiških parcel niso dovolj natančni:

- če se z nameravano gradnjo LAHKO poseže v sosednja zemljišča,
- z nameravano gradnjo ni mogoče zagotoviti predpisanih odmikov.

PODROBNEJŠA VSEBINA GEODETSKIH NAČRTOV

GN za pripravo (lokacijskega načrta) prostorskega načrta

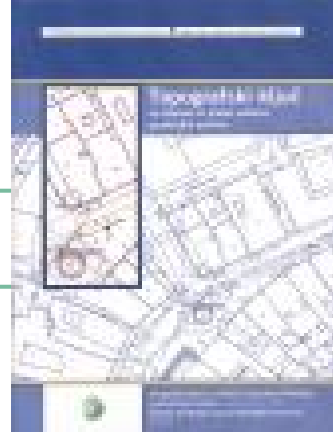
Mora vsebovati najmanj podatke o reliefu, vodah, stavbah, gradbenih inženirskih objektih, rabi zemljišč, rastlinstvu ter podatke o zemljiških parcelah.

Mora biti izdelan za območje NAJMANJ 25 m od meje ureditvenega območja.

Natančnost, ki ustreza najmanj merilu 1:5000.

2

Topografski ključ



PRAVNE OSNOVE:

Pravilnik o geodetskem načrtu (Uradni list RS, št. 40/04) v 1. odstavku 4. člena določa, da se za grafičen prikaz vsebine geodetskega načrta uporabljajo topografski znaki določeni v Topografskem ključu. Topografski ključ določa GURS.

Topografski ključ je bil objavljen julija 2004.

http://www.gu.gov.si/gu/Gradiva/Files/topo_kljucgn.pdf

http://www.izs.si/msgeo/topografski_kljuci/MSGEO-topo_kljuc_v_februar_2005.pdf

Zadnja dopolnjena verzija maj 2006

2

Topografski ključ

Topografski ključ

- Splošni del
- Knjižnica topografskih znakov

2

Topografski ključ

SPLOŠNI DEL:

1. Splošne določbe
2. Izdelava in uporaba geodetskih načrtov
3. Matematična osnova
4. Knjižnica topografskih znakov
5. Navodilo za izris geodetskih načrtov na fizičnem nosilcu

2

Topografski ključ

KNJIŽNICA TOPOGRAFSKIH ZNAKOV:

Knjižnica topografskih znakov je prikaz grafičnega oblikovanja topografskih znakov za prikaz posameznih vsebin na geodetskih načrtih.

Prikazane velikosti topografskih znakov so prirejene izrisu geodetskega načrta v merilu 1 : 500 in veljajo za izrise v merilu večjem kot 1 : 1500. V primeru izrisa v manjšem merilu je treba vse točkovne topografske znake in napise pomanjšati s faktorjem 1,5 za izrise v merilih od 1 : 1500 do 1 : 2000 ter s faktorjem 2 za izrise v merilih od vključno 1 : 2000 do 1 : 5000.

Če topografskega znaka za določen objekt ali pojav v knjižnici ni, ga mora izdelovalec geodetskega načrta izdelati sam.

2

Topografski ključ

KNJIŽNICA TOPOGRAFSKIH ZNAKOV:

Določitve barv po CMYK in RGB

barva	% cian	% magenta	% rumena	% črna	Red	Green	Blue
črna	0	0	0	100	0	0	0
magentna	0	100	0	0	255	0	255
temno modra	100	100	0	0	0	0	255
svetlo modra	100	50	0	0	0	127	255
olivno zelena	100	0	100	50	0	127	0
rdeča	0	100	100	0	255	0	0
oranžna	0	50	100	0	255	127	0
rumena	0	0	100	0	255	255	0
vijoličasta	50	100	0	0	127	0	255
ciansko modra	100	0	0	0	0	255	255
rjava	0	20	80	20	200	150	0
siva (!)	0	0	0	40	150	150	150

2

Topografski ključ

KNJIŽNICA TOPOGRAFSKIH ZNAKOV:

Debeline linij

- debelina linij, kadar ta ni navedena, znaša 0,1 mm;
- obod ploskovnih znakov je, kadar ni drugače navedeno, linija debeline 0,1 mm.

Usmeritev znakov

- * hišna številka (310010) se vpiše v objekt vzporedno z linijo, ki gleda na ulico, po kateri ima objekt naslov (nad vhodom);
- ** znaki se usmerijo glede na dejansko lego objekta na terenu;
- *** znaki se usmerijo glede na potek komunalnega voda *ali drugega linijskega objekta, ki mu pripadajo.*

2

Topografski ključ

KNJIŽNICA TOPOGRAFSKIH ZNAKOV:

1.0 GEODETSKE TOČKE

1.1 Horizontalne geodetske točke

1.2 Vertikalne geodetske točke

2.0 MEJE

2.1 Administrativne meje in meje pravnih režimov

2.2 Parcelne meje

2

Topografski ključ

KNJIŽNICA TOPOGRAFSKIH ZNAKOV:

3.0 STAVBE IN GRADBENO INŽENIRSKI OBJEKTI

3.1 Stavbe

3.1.1 Stanovanjske stavbe

3.1.2 Nestanovanjske stavbe

3.1.3 Detajli stavb

3.2 Objekti komunalne, energetske in telekomunikacijske infrastrukture

3.2.1 Splošni

3.2.2 Vodovod

3.2.3 Kanalizacija

3.2.4 Električna

3.2.5 Telefon

3.2.6 Plin

3.2.7 Cevovod za toplo vodo

3.2.8 Javna razsvetljava

2

Topografski ključ

KNJIŽNICA TOPOGRAFSKIH ZNAKOV:

3.3. *Objekti transportne infrastrukture*

3.4 *Rudarstvo*

3.5 *Ostali objekti*

3.5.1 *Ograje*

3.5.2 *Spominska znamenja*

3.5.3 *Drogovi, stebri, stolpi*

3.5.4 *Drugo*

2

Topografski ključ

KNJIŽNICA TOPOGRAFSKIH ZNAKOV:

4.0 NARAVNI ELEMENTI TOPOGRAFIJE

4.1 *Vodovje*

4.2 *Naravne oblike zemljišča (relief)*

4.2.1 *Značilnosti kraških zemljišč*

4.3 *Rastlinstvo in raba zemljišč*

4.3.1 *Posamezna drevesa in grmi*

4.3.2 *Vrste rabe zemljišč*

4.3.3 *Posebne vrste rabe zemljišč*

2

Topografski ključ

KNJIŽNICA TOPOGRAFSKIH ZNAKOV:

5.0 ZEMLJEPISNA IMENA IN NAPISI

5.1 Zemljepisna imena

5.1.1 Naselbinska imena

5.1.2 Imena objektov in druga nenaselbinska imena

5.1.3 Imena vodovij (hidronimi)

5.1.4 Imena reliefnih oblik (oronimi)

5.1.5 Imena pokrajinskih enot (horonimi)

5.1.6 Imena prometnih danosti (hodonimi)




5.2 Ostali napisi

2



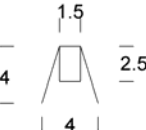
Topografski ključ

Topografski znaki po tipologiji:

- točkovni

Šifra	Ime	Topografski znak			Tip	Barva	Opombe
		Izris	Mesto vnosa	Velikost			
321020	Jašek komunalnih vodov - pravokoten			 $\begin{array}{ c } \hline 2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{ c } \hline 2 \\ \hline \end{array}$	T	črna	**

- ploskovni


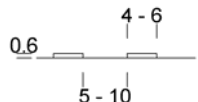
Šifra	Ime	Topografski znak			Tip	Barva	Opombe
		Izris	Mesto vnosa	Velikost			
354150	Otroško igrišče			 $\begin{array}{ c } \hline 1.5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{ c } \hline 2.5 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{ c } \hline 4 \\ \hline \end{array} \begin{array}{ c } \hline 4 \\ \hline \end{array}$	P	črna	Na sredino usmerjen proti severu

2

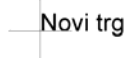
Topografski ključ

Topografski znaki po tipologiji:

- linijski

Šifra	Ime	Topografski znak		Tip	Barva	Opombe
		Izris	Velikost			
351010	Zidana ograja			L	črna	**



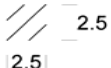
- ploskovni

Šifra	Ime	Topografski znak			Tip	Barva	Opombe
		Izris	Mesto vnosa	Velikost			
352020	Ime ulice (ceste, trga ipd.)	Novi trg		2.5 Novi trg	O	črna	

2

Topografski ključ

KNJIŽNICA TOPOGRAFSKIH ZNAKOV:

Šifra	Ime	Topografski znak			Tip	Barva	Opombe
		Izris	Mesto vnosa	Velikost			
312010	Poslovna stavba				P	črna	Izris oboda 0.3 mm SZ vogal – usmerjen po daljši stranici



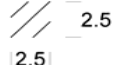
Struktura tabel:

- Šifra => je enolični identifikator topografskega znaka, določena je glede na poglavje v katerega določen topografski znak spada
- Ime => nam opisuje kaj posamezen topografski znak predstavlja

2

Topografski ključ

KNJIŽNICA TOPOGRAFSKIH ZNAKOV:

Šifra	Ime	Topografski znak			Tip	Barva	Opombe
		Izris	Mesto vnosa	Velikost			
312010	Poslovna stavba				P	črna	Izris oboda 0.3 mm SZ vogal – usmerjen po daljši stranici



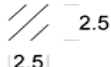
Struktura tabel:

- Topografski znak => prikazan je izris znaka za posamezen topografski znak, mesto vnosa in velikost znaka
- Tip => nam podaja topološki tip posameznega topografskega znaka (T, P, L, O)

2

Topografski ključ

KNJIŽNICA TOPOGRAFSKIH ZNAKOV:

Šifra	Ime	Topografski znak			Tip	Barva	Opombe
		Izris	Mesto vnosa	Velikost			
312010	Poslovna stavba				P	črna	Izris oboda 0.3 mm SZ vogal – usmerjen po daljši stranici

Struktura tabel:

- Barva => barva izrisa topografskega znaka glede na tabelo določitve barv
- Opombe => podajajo posebna pravila za izrise posameznih topografskih znakov in druge posebnosti posameznega znaka

2

Topografski ključ

Dodatni topografski znaki

V kolikor topografski znak v knjižnici ne obstaja se lahko naredi nov topografski znak, ki more biti različen od vseh topografskih znakov objavljenih v topografskem ključu, njegov pomen se opiše v legendi.

2

Topografski ključ

http://www.gu.gov.si/gu/Gradiva/Files/topo_kljucgn.pdf

http://www.izs.si/msggeo/topografski_kljuci/MSGEO-topo_kljuc_v_februar_2005.pdf

PRIPOMBE IN PREDLOGI:

matej.hasaj@luz.si

dusan.petrovic@fgg.uni-lj.si

miran.brumec@lgb.si

Povzetek

GN je sestavljen iz grafičnega prikaza in certifikata

GN mora biti izdelan v skladu s pravilnikom

Poznamo 3 vrste GN:

- GN za pripravo projektne dokumentacije za graditev objekta,
- GN novega stanja zemljišča,
- GN za pripravo državnega in občinskega lokacijskega načrta (DPN, OPN, OPPN).

Za prikaz vsebine grafičnega dela GN se uporabljajo topografski znaki iz Topografskega ključa.