

DARS d. d.

NAVODILO	Verzija: 2	Stran:	1/3
Navodilo glede izvedbe geodetskih meritev gospodarske javne infrastrukture	Velja od: 15 -02- 2022		

Na podlagi 7. 2. 8 in 7. 2. 10 Statuta DRUŽBE ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI D.D. je uprava dne 02 -02- 2022 sprejela

## Navodilo glede izvedbe geodetskih meritev gospodarske javne infrastrukture

### 1. SPLOŠNO

#### 1.1. Vsebina in področje uporabe

To navodilo ureja metodologijo izmere, podatkovne modele in način predaje podatkov DARS glede geodetske izmere gospodarske javne infrastrukture (v nadaljevanju: GJI).

Navodilo se uporablja pri izvedbi geodetske izmere GJI v upravljanju DARS, in sicer pri:

- izgradnji novih objektov ali naprav,
- rekonstrukciji, razgradnji, opustitvi rabe obstoječih objektov ali naprav,
- spremembi atributov objekta.

Objektne skupine GJI, za katere velja navodilo:

- energetska infrastruktura (infrastruktura za prenos in distribucijo električne energije, zemeljskega plina, toplotne energije, nafte in naftnih derivatov),
- komunalna infrastruktura (vodovod, kanalizacija, odlagališča odpadkov),
- vodna infrastruktura,
- infrastruktura za gospodarjenje z drugimi vrstami naravnega bogastva ali varstva okolja,
- elektronske komunikacije.

### 2. METODOLOGIJA

#### 2.1. Metode izmere in natančnost

Sprejemljivi metodi izmere za določitev položaja točkovnim, linijskim in ploskovnim objektom GJI sta:

- klasična tahimetrična metoda izmere in
- GNSS metode izmere - RTK in/ali statična metoda.

Zahtevane natančnosti novo izmerjenih GJI podatkov za horizontalno (NAT\_YX) in vertikalno (NAT\_Z) komponento so < 10cm. Izmera točkovnih, linijskih in poligonskih objektov GJI mora biti izvedena pred zasutjem. Podatki se morajo nanašati na državni koordinatni sistem D96/TM, z EPSG kodo 3794. Vertikalno komponento [H] naj predstavljajo nadmorske višine, vezane na slovenski višinski sistem SVS2010, datum Koper.

IZDELAL	PREGLEDAL	ODOBRIL
<p><b>DARS</b></p> <p>Jaka Gorišek</p> <p>Podpisnik: Jaka GORIŠEK Št.certifikata: 008AE69D77000000005724D68 Izdajatelj: SIGEN-CA G2 Podpisan ob: 25.01.2022 12:25</p>	<p><b>DARS</b></p> <p>mag. Ulrich Zorin</p> <p>Podpisnik: Ulrich ZORIN Št.certifikata: 00F16D322A000000005724D98 Izdajatelj: SIGEN-CA G2 Podpisan ob: 26.01.2022 09:53</p>	<p>UPRAVA</p> <p><i>[Signature]</i> mag. Peter Bašpersič član uprave</p> <p><i>[Signature]</i> mag. Valentin Hajdinjak predsednik uprave</p>

**DARS**

Podpisnik: Marjan ZAVEC  
Št.certifikata: 3EE3C27F000000005724D85C  
Izdajatelj: SIGEN-CA G2  
Podpisan ob: 26.01.2022 07:17

**DARS**

Podpisnik: Božidar VOLK  
Št.certifikata: 2E58B3C1000000005724D562  
Izdajatelj: SIGEN-CA G2  
Podpisan ob: 26.01.2022 09:01

PRED IZPORAPO PRIFVRI 7ADNJO VERZIO NA INTRANETU

<b>NAVODILO</b>	<i>Verzija:</i>	<b>2</b>	<i>Stran:</i>	<b>2/3</b>
Navodilo glede izvedbe geodetskih meritev gospodarske javne infrastrukture	<i>Velja od:</i>	<b>15 -02- 2022</b>		

## 2.2. Podatkovni modeli

Za vse objektne skupine GJI je potrebno v okviru izmere določiti:

- lokacijo in višino linije/točke/poligona,
- natančnosti (horizontalno NAT\_YX in vertikalno NAT\_Z),
- vir podatkov (metoda izmere),
- datum vira (datum izmere),
- zunanjo tlorisno dimenzijo objekta (pri linijah je to premer cevi, pri točkah diagonala oziroma premer jaška, pri poligonskih objektih se podatek ne vpisuje),
- zunanjo vertikalno dimenzijo objekta (pri točkah in poligonih je to višina objekta, pri linijah je to vertikalni premer cevi),
- opuščenost objekta (ali se uporablja ali ne).

Za različne objektne skupine GJI (poglavje 1.1) je treba tekom izmere pripisati tudi atributne podatke:

### Energetska infrastruktura

- število vodov v izmerjeni osi,
- lega voda (v zemlji ali nad zemljo),
- nazivno moč za kogeneracijo, razdelilno omarico, razdelilno transformatorsko omarico in transformatorsko postajo,
- nazivna napetost elektrovodov;

### Kanalizacija

- vrsta kanalizacijskega voda,
- tlačni tip kanalizacijskega voda,
- material cevi,
- leto izgradnje oz. zadnje obnove (za objekte šifra 3201, 3202, 3203, 3205, 3210),
- identifikacijska številka kanalizacijskega sistema upravljavca;

### Vodovod

- material vodovoda,
- lega objekta (nad/pod zemljo),
- leto izgradnje oz. zadnje obnove (za objekte šifra 3101, 3102, 3103, 3104, 3108, 3110, 3111, 3112),
- podatek o vrsti omrežja za vodooskrbno cev (magistralno, primarno, sekundarno, terciarno),
- identifikacijska številka vodovodno-kanalizacijskega sistema upravljavca;

### Elektronske komunikacije

- tip kableske kanalizacije ali zaščitne cevi (premer cevi),
- tip kabla (število vlaken),
- dimenzije jaškov, omaric in
- položaj kabla v cevi kableske kanalizacije (zasedenost cevi).

Pri predaji podatkov DARS mora izvajalec točkovne elemente elektronskih komunikacij evidentirati tudi s fotografijo terenskih meritev s položajnim zapisom v EXIF datoteki.

DARS d.d.

<b>NAVODILO</b>	<i>Verzija:</i>	<b>2</b>	<i>Stran:</i>	<b>3/3</b>
Navodilo glede izvedbe geodetskih meritev gospodarske javne infrastrukture	<i>Velja od:</i>	<b>15 -02- 2022</b>		

### 3. PREDAJA PODATKOV

Podatki morajo biti predani v obliki geodetskega načrta v aktivnem formatu DWG ali DXF. Na načrtu morajo biti dopisani vsi zahtevani atributni podatki za posamezno objektno skupino (podpoglavje »Podatkovni modeli«). Na geodetskem načrtu mora biti jasno označeno, kateri objekti GJI so novi, kateri obstoječi in kateri odstranjeni. Geodetskemu načrtu mora biti priložen certifikat o geodetski izmeri (položajna in višinska natančnost, podatki o koordinatnih sistemih).

Podatke o GJI je treba predati skrbniku osnovne pogodbe predmetnega projekta na DARS ter skrbniku sistema prostorskega informacijskega sistema gospodarske infrastrukture na DARS, v elektronski obliki.

Podatki o GJI se DARS predajo v kompresirani mapi z imenom projekta in strukturo, kot prikazano spodaj:

- ▼ 📁 Obnova A1-Vransko-Trojane GJI
  - 📁 Certifikat
  - 📁 Fotografije
  - 📁 Geodetski posnetek GJI

Slika 1: primer strukture map za predajo podatkov

Podatke o GJI DARS evidentira v interne prostorske evidence in v zbirni kataster GJI GURS.

### 4. KONČNE DOLOČBE

To navodilo se objavi na intranetu in na spletni strani.

Z dnem uveljavitve tega navodila prenehajo veljati Navodila za izvajalce za izvedbo geodetskih meritev GJI, verzija 1.0, veljaven od 13. 3. 2020.