



REPUBLIKA HRVATSKA  
Državna geodetska uprava

## **Tehničke specifikacije za izradu geodetskih elaborata infrastrukture i zapise**

Ver. 1.0

## **SADRŽAJ:**

- I. Opće odredbe
- II. Način izrade sastavnih dijelova geodetskog elaborata infrastrukture
  - 1. Naslovna stranica i popis sastavnih dijelova elaborata
  - 2. Skica izmjere i geodetska situacija stvarnog stanja
    - 2.1. Skica izmjere
    - 2.2. Geodetska situacija stvarnog stanja
  - 3. Popis koordinata izmjerenih točaka
  - 4. Popis digitalnih zapisa i digitalni zapisi
  - 5. Tehničko izvješće
- III. Nisu sastavni dijelovi elaborata
- IV. Dodaci elaboratu na temelju pregledanog i potvrđenog elaborata
- V. Dodaci tehničkim specifikacijama

## I. Opće odredbe

Na temelju članka 17. Pravilnika o katastru infrastrukture (»Narodne novine« broj 77/21) izrađuju se tehničke specifikacije za izradu geodetskih elaborata infrastrukture (u daljnjem tekstu: tehničke specifikacije).

Ovim tehničkim specifikacijama propisuje se izgled i način izradbe sastavnih dijelova geodetskih elaborata infrastrukture izrađenih kao tehnička osnova za potrebe vođenja i održavanja katastra infrastrukture i zapisi.

Sastavni dijelovi geodetskih elaborata infrastrukture propisani su člancima 37. i 38. Pravilnika o katastru infrastrukture (u daljnjem tekstu: Pravilnik),

Tehničke specifikacije su osnova za jedinstveni način izrade sastavnih dijelova geodetskih elaborata infrastrukture.

Smjernice i postupanja s geodetskim elaboratima infrastrukture prema ovim tehničkim specifikacijama su:

(1) Geodetski elaborati infrastrukture koji sadrže sastavne dijelove iz članka 37. i 38. Pravilnika koji su izrađeni prema ovim tehničkim specifikacijama u digitalnom obliku, mogu se predavati na pregled i potvrđivanje digitalnim putem – digitalni geodetski elaborati infrastrukture (DGEI) ili dostavom analognog geodetskog elaborata infrastrukture (GEI) nadležnom katastarskom uredu.

(2) Izvoditelj je dužan dostaviti sve sastavne dijelove za DGEI u strukturama zapisa propisanim u poglavlju 3. dodatka 1 ovih tehničkih specifikacija.

(3) DGEI, objedinjen u ZIP datoteci, se dostavlja na pregled i potvrđivanje od strane ovlaštenog inženjera geodezije odgovornog za izradu elaborata (u daljnjem tekstu: ovlaštena osoba) putem Jedinstvene informacijske točke (JIT) sustava katastra infrastrukture (SKI).

(4) ZIP datoteka sadrži mape SASTAVNI\_DIJELOVI\_ELAVORATA i VRSTA\_INFRASTRUKTURE te datoteke PODACI\_ELAVORATA, SVRHE\_ELAVORATA i STRANKE. Za navedene datoteke te datoteke unutar navedenih mapa usvojeni su sljedeći formati: PDF, XLSX, CSV, XML i DXF/GML.

(5) Digitalni zapis za unos podataka u katastar infrastrukture kod DGEI-a dostavlja se u zadanoj strukturi DXF/GML zapisa propisanoj dodatkom 1 tehničkih specifikacija u okviru mape VRSTA\_INFRASTRUKTURE unutar ZIP datoteke.

(6) Sastavni dijelovi DGEI digitalno potpisani od ovlaštene osobe (osim Izjave vlasnika odnosno upravitelja infrastrukture te naslovne stranice koju elektroničkim potpisom može potpisati i odgovorna osoba u pravnoj ili fizičkoj osobi) u PDF formatu zajedno sa skicom

izmjere s geodetskom situacijom stvarnog stanja u jednoj datoteci DXF formata dostavljaju se unutar mape SASTAVNI\_DIJELOVI\_ELABORATA.

(7) GEI uz sastavne dijelove u analognom obliku obvezno sadrži CD sa svim propisanim sastavnim dijelovima. Popis koordinata izmjerenih točaka infrastrukture i pripadajućih objekata, te popis koordinata točaka korištenih za potrebe izmjere dostavljaju se u PDF i CSV formatu sukladno tehničkim specifikacijama. Sastavni dijelovi GEI dostavljeni u PDF formatu su potpisani od ovlaštene osobe (osim Izjave vlasnika odnosno upravitelja infrastrukture te naslovne stranice koju elektroničkim potpisom može potpisati i odgovorna osoba u pravnoj ili fizičkoj osobi).

(8) „Digitalno potpisan“ sastavni dio geodetskog elaborata infrastrukture podrazumijeva da je elektroničkim potpisom potpisan od strane ovlaštenog inženjera geodezije koji ima suglasnost Državne geodetske uprave, osim naslovne stranice koju elektroničkim potpisom može potpisati i odgovorna osoba u pravnoj ili fizičkoj osobi (fizičke osobe upisane u Obrtni registar) odnosno uredu ovlaštenog inženjera ili zajedničkom geodetskom uredu. Fizičke osobe ovlaštene za obavljanje poslova državne izmjere i katastra nekretnina prema Zakonu o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine« broj 128/99, 153/05 i 142/06), a koje nisu ovlaštene inženjeri geodezije iz članka 8. stavka 1. Zakona obavljanju geodetske djelatnosti (»Narodne novine« broj 25/18) također imaju obvezu elektroničkim potpisom potpisivati propisane sastavne dijelove geodetskog elaborata infrastrukture kada iste predaju digitalnim putem te one u PDF formatu koji se nalaze na CD-u i to korporativnom karticom, uporabom eOI ili kriptu uređajem FINA-e.

(9) Nakon pregleda i potvrđivanja DGEI područni ured za katastar odnosno tijelo nadležno za katastarske i geodetske poslove Grada Zagreba (u daljnjem tekstu: katastarski ured) putem JIT-a dostavlja izvoditelju obavijest da je elaborat pregledan i potvrđen te se o tome izdaje potvrda.

(10) Elaborati koji se na pregled i potvrđivanje predaju analognim putem dostavljaju se u jednom primjerku za katastarski ured, a sadrže i CD sa svim sastavnim dijelovima sukladno ovim tehničkim specifikacijama. Nakon pregleda i potvrđivanja katastarski ured obavještava izvoditelja da je elaborat pregledan i potvrđen. Katastarski ured izvoditelju izdaje potvrdu elaborata, a na analogni primjerak elaborata upisuje redni broj upisa unutar kalendarske godine, lijepi naljepnicu s popunjenim podacima o ovjeri elaborata (ustrojstvena jedinica DGU, KLASA, URBROJ, mjesto, datum te ime i prezime osobe koja je potvrdila elaborat). U prostoru za ovjeru potpisuje se osoba koja je elaborat potvrdila.

(11) Na ostale primjerke elaborata katastarski ured ne stavlja potpis i pečat već izvoditelj uz njih prilaže potvrdu katastarskog ureda te odgovara da je njihov sadržaj identičan primjerku potvrđenom od strane katastarskog ureda.

(12) U okviru izrade DGEI i GEI koriste se predlošci sastavnih dijelova geodetskih

elaborata iz Dodatka 3 ovih tehničkih specifikacija.

(13) U slučaju utvrđene razlike između sadržaja analogno izrađenog i predanog elaborata dostavljenog katastarskom uredu na CD-u i drugih analognih primjeraka istog elaborata, odlučujući je sadržaj elaborata dostavljen na CD-u koji je preuzet u arhivu ureda.

## **II. Način izrade sastavnih dijelova geodetskog elaborata infrastrukture**

- U skladu s člankom 37. Pravilnika obvezni sastavni dijelovi geodetskog elaborata infrastrukture su:

- naslovna stranica
- popis sastavnih dijelova elaborata
- skica izmjere infrastrukture, uključujući po potrebi i skice izmjere objekata koji pripadaju infrastrukturi (galerije, komore, zdenci)
- geodetska situacija stvarnog stanja izgrađene, napuštene, odnosno uklonjene infrastrukture
- popis koordinata izmjerenih točaka infrastrukture i pripadajućih objekata te koordinata točaka korištenih za potrebe izmjere
- popis digitalnih zapisa koji se prilažu elaboratu
- digitalni zapisi
- tehničko izvješće

- U skladu s člankom 38. Pravilnika sastavni dijelovi geodetskog elaborata infrastrukture su:

- naslovna stranica
- popis sastavnih dijelova elaborata
- podaci o evidentiranoj infrastrukturi za koju se izrađuje elaborat, a kojoj su promijenjeni podaci o osnovnim tehničkim karakteristikama i drugi opisni podaci
- digitalni zapis o promijenjenim osnovnim tehničkim karakteristikama i opisnim podacima
- po potrebi skica izmjere objekata koji pripadaju infrastrukturi (galerije, komore, zdenci)
- tehničko izvješće

### **1. Naslovna stranica i popis sastavnih dijelova elaborata**

Naslovna stranica za katastar izrađuje se u A3 formatu. Kod predaje GEI naslovna stranica se ispisuje obostrano na A3 format papira na način da se podaci naslovne stranice nalaze na desnoj polovici vanjske strane, a popis sastavnih dijelova s lijeve polovice unutarnje

strane tako da presavijen na A4 format u pravilu čini omot za ulaganje sastavnih dijelova elaborata u primjerku za katastarski ured. Naslovna stranica i popis sastavnih dijelova se u digitalnom obliku izrađuju u PDF formatu kao jedna datoteka.

Za geodetske elaborate čije sastavne dijelove nije moguće na prikladan način umetnuti u omot koji čini naslovna stranica formata A3, naslovnica i popis sastavnih dijelova se ispisuju na papiru A4 formata obostrano i ulažu se kao prvi list u fasciklu/registratoru ili razdvojeno tako da naslovnica i popis sastavnih dijelova budu zasebno na formatu A4.

Na naslovnoj stranici geodetskog elaborata infrastrukture obvezno se iskazuju podaci o vlasniku, odnosno upravitelju infrastrukture, kao i podaci o tvrtki koja je izradila elaborat (ime/naziv, adresa, OIB i ostali podaci nužni za komunikaciju kao što su adresa elektroničke pošte, telefonski broj i dr.) i podaci iz suglasnosti Državne geodetske uprave za obavljanje stručnih geodetskih poslova za potrebe katastra infrastrukture (KLASA, URBROJ, datum i mjesto izdavanja) te podaci o ovlaštenoj osobi te stručnim suradnicima i suradnicima koji su sudjelovali u izradi elaborata.

Na naslovnoj stranici navode se sljedeći podaci:

- naziv elaborata ovisno o vrsti infrastrukture
- svrha evidentiranja infrastrukture (prema članku 32. stavak 1. Pravilnika)
- ime jedinice lokalne samouprave za čije područje je izrađen elaborat infrastrukture
- imena katastarskih općina na području kojih se proteže infrastruktura
- imena naselja i ulica/trgova/rudina\* u kojima je infrastruktura izgrađena i
- kućni broj ako je riječ o infrastrukturi izgrađenoj u svrhu kućnog priključka

\* Rudina je obavezan podatak ako se radi o području bez adrese

Na dnu naslovne stranice stavlja se datum izradbe elaborata, a potpisivanje se vrši u skladu s člankom 44. Pravilnika.

## **2. Skica izmjere i geodetska situacija stvarnog stanja**

Skica izmjere infrastrukture zajedno s geodetskom situacijom stvarnog stanja izrađuje se u jednom digitalnom zapisu u DXF formatu koji je definiran razmjenskim formatom u poglavlju 3.1. iz dodatka 1 ovih specifikacija (Skica izmjere s geodetskom situacijom stvarnog stanja KI\_12-01).

### **2.1. Skice izmjere**

Skice izmjere izrađuju se tako da se na istima prikazuju podaci prikupljeni geodetskom izmjerom: prikaz izmjerenih točaka infrastrukture (položaj i broj), spojenih linijama i pripadajućih objekata infrastrukture s podacima o osnovnim tehničkim karakteristikama infrastrukture. Za detaljniji prikaz položaj infrastrukture prikazuju se izmjerene točke (položaj i broj) izgrađenih ili prirodnih objekata zemljine površine, točke korištene za potrebe izmjere te postojeće vidljive objekte druge infrastrukture, uz predmetnu infrastrukturu, nazivi ulica i kućni brojevi zgrada u skladu s Pravilnikom o kartografskim znakovima (»Narodne novine« broj 15/20). Kada se u blizini lomnih točaka podzemne infrastrukture u kojima ona značajnije mijenja smjer nalaze izgrađeni objekti na zemljinoj površini, potrebno je snimiti bar dvije lomne točke tih objekata radi potrebe eventualne brže rekonstrukcije položaja snimljene lomne točke podzemne infrastrukture. Zbog kompleksnosti stupova dalekovoda kao nosača infrastrukture mjeri se visina terena te visina vrha stupa.

Uz skice izmjere, u slučaju kad izmjerena infrastruktura sadrži objekte čiji se prikaz ne prikazuje kartografskim znakom već tlocrtom, potrebno je izraditi skice tih objekata (galerija, komora, zdenaca i drugih objekata) navedenih u članku 7. Pravilnika, a za stupove dalekovoda i antenske stupove prilažu se skice stupova. Navedene skice se izrađuju u PDF formatu, a za GEI se ispisuju i prilažu. Za složenije objekte infrastrukture mogu se priložiti i fotografije u PDF formatu.

Skice izmjere tlocrtno prikazanih objekata infrastrukture i fotografije složenijih objekata infrastrukture prikazanih u PDF formatu prilažu se sukladno dodatku 1. ovih specifikacija, u poglavlju 3.1. na način da je ime PDF dokumenta upisano u atribut „dokumenti“ pod zajedničkim podacima objekta (poglavlje 2.2.1.). Za jedan objekt koji ima više skica ili fotografija dostavlja se jedan PDF.

Skica izmjere u analognom obliku izrađuje se načelno u mjerilu 1:500 za izgrađena područja naselja u gradovima, 1:1000 za ostala izgrađena područja u naseljima, 1:2000 za područja izvan izgrađenih područja naselja, a iznimno i u sitnijim mjerilima za prikaz magistralne infrastrukture ili u krupnijem mjerilu kada je to potrebno za prikaz detalja infrastrukture i ispisuje se na papiru koji osigurava jasan prikaz.

Za skicu izmjere u analognom obliku kao grafička osnova može se koristiti digitalni katastarski plan, a kod magistralne infrastrukture kao podloga može se koristiti i Hrvatska osnovna karta (HOK) u mjerilu 1:5000.

U slučaju kada se infrastruktura koja je predmet GEI-a spaja s postojećom evidentiranom infrastrukturom potrebno je na skici izmjere prikazati dio evidentirane infrastrukture na području spoja. Prikaz postojeće evidentirane infrastrukture prilagođava se na izmjerenu infrastrukturu ukoliko to upravitelj tj. vlasnik napiše u izjavi. Upravitelj tj. vlasnik infrastrukture u izjavi navodi jedinstvene brojeve objekata iz svoje evidencije (upr\_obj\_id) ili

jedinstvene brojeve objekata iz Sustava katastra infrastrukture (hrki\_id) postojeće infrastrukture koja se prilagođava na izmjerenu infrastrukturu. Ukoliko upravitelj tj. vlasnik infrastrukture u izjavi ne navede da se izmjerena infrastruktura spaja na postojeću infrastrukturu onda se ne vrši prilagođavanje.

Na koji način se postojeće evidentirana infrastruktura prilagođavana na izmjerenu infrastrukturu opisano je u Dodatku 1 ovih specifikacija u poglavlju 2.2.3. ispod kodne liste vrste promjena.

Kada je predmet GEI-a i napuštanje, uklanjanje ili promjena podataka o položaju i osnovnim tehničkim karakteristikama već evidentirane infrastrukture potrebno je na skici istu prikazati u skladu s Pravilnikom o kartografskim znakovima (»Narodne novine« broj 15/20).

Skica izmjere obvezno sadrži ime katastarske općine, ime jedinice lokalne samouprave, mjerilo u kojem je izrađena, datum ili vremensko razdoblje u okviru kojeg je izvršena izmjera infrastrukture, ime i prezime ovlaštene osobe koja je izradila geodetski elaborat infrastrukture.

Skica izmjere u digitalnom obliku u PDF formatu izrađuje se na način da sadrži slojeve iz razmjenskog formata u skladu s dodatkom 1. te slojeve u kojima je prikazan gore naveden obavezan sadržaj, a kao grafička osnova koristi se službena digitalna ortofoto karta mjerila 1:5000 ili 1:2000.

Kada se elaborat predaje u analognom obliku pored skice u PDF formatu dostavlja se i skica izrađena na papiru koji osigurava jasan prikaz te se formatira u A4 format.

## **2.2. Geodetska situacija stvarnog stanja**

Situacija infrastrukture u analognom obliku je prikaz izmjerenih točaka infrastrukture (položaj i visine) spojenih linijama i pripadajućih objekata infrastrukture (tlocrtni prikaz ili odgovarajući topografski znak) s podacima o osnovnim tehničkim karakteristikama infrastrukture u skladu s Pravilnikom o kartografskim znakovima (»Narodne novine« broj 15/20).

Situacija infrastrukture sadrži nadmorske visine infrastrukture za svaku izmjerenu točku voda, a visinu terena za nadzemne dijelove infrastrukture i objekte.

Ukoliko se radi o nadzemnim vodovima na situaciji se prikazuje nadmorska visina terena na lomnim točkama (stupovima), dok se na mjestima gdje su lomne točke nosači voda na zgradama ne prikazuje podatak o visinama.

Zbog kompleksnosti stupa dalekovoda kao nosača vodova prikazuje se visina terena, a visina vrha stupa kao visina voda.



Kod geodetske izmjere infrastrukture otkrivene tragačem visina infrastrukture i visina terena prikazuju se u obliku razlomka. Linija infrastrukture na prikazu može poslužiti kao razlomačka crta.

Geodetska situacija stvarnog stanja izgrađene infrastrukture (u daljnjem tekstu: situacija infrastrukture) obvezno sadrži ime katastarske općine, ime jedinice lokalne samouprave, mjerilo u kojem je izrađen, datum ili vremensko razdoblje u okviru kojeg je izvršena izmjera infrastrukture, ime i prezime ovlaštene osobe koja je izradila geodetski elaborat infrastrukture.

Situacija infrastrukture u analognom obliku izrađuje se načelno u mjerilu 1:500 za izgrađena područja naselja u gradovima, 1:1000 za ostala izgrađena područja u naseljima, 1:2000 za područja izvan izgrađenih područja naselja, a iznimno i u sitnijim mjerilima za prikaz magistralne infrastrukture ili u krupnijem mjerilu kada je to potrebno za prikaz detalja infrastrukture i ispisuje se na papiru koji osigurava jasan prikaz.

Za situaciju infrastrukture u analognom obliku kao grafička osnova može se koristiti digitalni katastarski plan, a kod magistralne infrastrukture kao podloga može se koristiti i Hrvatska osnovna karta (HOK) u mjerilu 1:5000.

Situacija infrastrukture se izrađuje u digitalnom obliku u PDF formatu, kao grafička osnova koristi se službena digitalna ortofoto karta mjerila 1:5000 ili 1:2000 na područjima gdje su katastarski planovi nastali grafičkom izmjerom, a za ostala područja kao grafička osnova može se koristiti i digitalni katastarski plan. Podaci o infrastrukturi i pripadajućim objektima, koji su predmet unosa u jedinstvenu bazu podataka infrastrukture, dostavljaju se u razmjenskom formatu koji je dodatak ovim tehničkim specifikacijama.

Situacija infrastrukture u digitalnom obliku sadrži slojeve iz razmjenskog formata u skladu s dodatkom 1. te slojeve u kojima je prikazan gore naveden obavezan sadržaj.

Kada se elaborat predaje u analognom obliku pored geodetske situacije stvarnog stanja u PDF formatu dostavlja se i situacija izrađena na papiru koji osigurava jasan prikaz te se formatira u A4 format.

### **3. Popis koordinata**

Popis koordinata izmjerenih točaka infrastrukture i pripadajućih objekata te postojeće vidljive objekte ranije evidentirane infrastrukture uz izgrađenu infrastrukturu izrađuju se sukladno tehničkim specifikacijama. Kod izmjere infrastrukture iz članka 26. stavak 2. Pravilnika podatak o visini terena obavezno se navodi.

Izmjerene točke numeriraju se rednim brojevima unutar geodetskog elaborata infrastrukture, a ti se brojevi prikazuju i na skici izmjere. Redni brojevi ne moraju biti u neprekinutom nizu, ali se ne smiju ponavljati. U popisu koordinata potrebno je prikazati atribute navedene u Dodatku 1. poglavlju 2.2.2. Detaljna točka. Na temelju atributa vrsta točke u SKI omogućen je izbor prikaza vrste točaka (točke infrastrukture i pripadajućih objekata i/ili ostale točke) i promjene na točkama.

Ukoliko se geodetski elaborat infrastrukture izrađuje te predaje na pregled i potvrđivanje u analognom obliku, uz popis koordinata u PDF formatu predaje se i popis koordinata u CSV formatu s atributima i redoslijedom navedenim u Dodatku 1. poglavlju 2.2.2. Detaljna točka potrebnim za održavanje sustava katastra infrastrukture.

Snimljenim kontrolnim točkama druge infrastrukture prema atributu vrste točke dodjeljuje se kod 91 (ostale točke).

Brojevi detaljnih točaka dodijeljeni prilikom izmjere infrastrukture na terenu mogu se zadržati te naznačiti na skicama izmjere infrastrukture i drugim dijelovima geodetskog elaborata infrastrukture gdje se iskazuju brojevi detaljnih točaka, ukoliko imaju jedinstvenu numeraciju unutar geodetskog elaborata.

Ukoliko numeracija detaljnih točaka nastala prilikom izmjere nije jedinstvena potrebno je izvršiti jedinstvenu numeraciju detaljnih točaka u okviru geodetskog elaborata infrastrukture i tako određene brojeve detaljnih točaka unijeti u skice izmjere i sve druge sastavne dijelove geodetskog elaborata u kojem se iskazuju brojevi detaljnih točaka.

#### **4. Popis digitalnih zapisa i digitalni zapis promjene**

Popis digitalnih zapisa naveden je u Dodatku 1. poglavlju 3.1 Sastavni dijelovi elaborata. Osim sastavnih dijelova elaborata koji se izrađuju i predaju u digitalnom obliku izrađuje se i digitalni zapis promjene. Digitalni zapis promjene sadrži samo slojeve definirane razmjenskim formatom u Dodatku 1. poglavlju 4. ovih specifikacija.

#### **5. Tehničko izvješće**

Tehničko izvješće o izrađenom geodetskom elaboratu infrastrukture obvezno sadrži podatke o:

- korištenim načinima otkrivanja infrastrukture, odnosno o tome da je infrastruktura izmjerena kod otvorenog rova
- metodama izmjere koje su korištene za izradbu geodetskog elaborata infrastrukture i podatak o ostvarenoj točnosti izmjere
- geodetskoj i drugoj opremi korištenoj kod izmjere

- programima korištenim za mjerenje, obradu podataka i izradbu elaborata
- vrsti i tehničkim karakteristikama infrastrukture te svrhu evidentiranja prema članku 32. Pravilnika (radi li se o novoizgrađenoj ili neevidentiranoj infrastrukturi ili se radi o uklanjanju postojeće infrastrukture i sl.), te ukupnoj duljini izgrađene infrastrukture
- datum ili vremensko razdoblje geodetske izmjere infrastrukture
- datum ili vremensko razdoblje izgradnje infrastrukture (ukoliko je podatak poznat)
- o naručitelju geodetskog elaborata infrastrukture (ime/naziv, adresa, OIB).

Tehničko izvješće se prilaže u analognom i digitalnom obliku u PDF-u.

### **III. Nisu sastavni dijelovi elaborata**

Terenski zapisnici mjerenja, GNSS zapisnici mjerenja, Ocjena točnosti pomoćnih položajnih točaka, izračun poligonskih i nivelmanskih vlakova i skica geodetske osnove nisu sastavni dijelovi geodetskih elaborata te se ne predaju na pregled i potvrđivanje nadležnom katastarskom uredu, ali ostaju u arhivi ovlaštene geodetske tvrtke ili ureda koji je izradio elaborat.

### **IV. Dodaci elaboratu na temelju pregledanog i potvrđenog geodetskog elaborata**

Izvoditelji za investitore mogu izrađivati različita dodatna izvješća i prikaze koji se temelje na podacima pregledanog i potvrđenog geodetskog elaborata. Ovi se dodaci elaboratu uvezuju u posebnu knjigu i dostavljaju investitoru uz pregledani i potvrđeni primjerak geodetskog elaborata. Naslovna strana i sadržaj dodatka geodetskom elaboratu istovjetna je sa stranicom pripadajućeg geodetskog elaborata, ali uz naznaku „– dodatak elaboratu“. Za geodetske elaborete infrastrukture se u praksi kao dodatak elaboratu mogu izrađivati:

- Terenski zapisnici mjerenja
- GNSS zapisnici mjerenja
- Podatak o ostvarenoj točnosti pomoćnih položajnih točaka
- Izračun poligonskih i nivelmanskih vlakova
- Položajni opis pomoćnih položajnih točaka
- Skica geodetske osnove

### **V. Dodaci tehničkim specifikacijama**

- Dodatak 1 – Razmjenski format zapisa za DGEI
- Dodatak 2 – Razmjenski format zapisa za inicijalni uvoz
- Dodatak 3 – Predlošci sastavnih dijelova elaborata

- Dodatak 4 – Predložak Izjave, Potvrde, Obavijesti, Pisane primjedbe