

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove
SARAJEVO

Digitalni geodetski plan (DGP)

- Naputak o izdavanju atesta digitajzera za potrebe DGP-a

Sarajevo, svibnja 2003. godine

Sadržaj

1. OPCI DIO
2. PREDMET ATESTA
3. PODNOŠENJE ZAHTJEVA
4. REFERENTNE PODLOGE
5. POSTUPAK ATESTIRANJA
 - 5.1. Uvjeti pri atestiranju
 - 5.2. Obrada podataka

6. IZDAVNI TEMELJ ZA DONOŠENJE OVOG NAPUTKA SU ČLANAK 2, ČLANAK 22. TOČKA 5, ČLANAK 31. I ČLANAK 47. ZAKONA O GEODETSKOJ DJELATNOSTI (" Službeni list R BiH " br.13/94) I ČLANAK 120. ZAKONA O PREMJERU I KATASTRU NEKRETNINA (" Službeni list SR BiH" br.22/84, 12/87 , 26/90, 36/90 I "Službeni list R BiH", br. 4/93 I 13/94) , KOJI SE PRIMJENJUJU KAO FEDERALNI PROPISI NA OSNOVU ČLANKA IX.5.(1) USTAVA FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE.

Ovim nuputkom uređuju se sadržina i tehnicki postupak atestiranja , kao i tehnika izdavanja atesta digitajzera koji se , kao uređaj , koristi u procesu izrade digitalnog geodetskog plana .

• PREDMET ATESTA

Atestom se provjerava i potvrđuje geometrijska kvaliteta digitajzera, kao i opće stanje digitajzera i opreme. **NOŠENJE ZAHTJEVA**

Zahtjev za izdavanje atesta digitajzera podnosi se Federalnoj upravi za geodetske i imovinsko-pravne poslove. Zahtjev može podnijeti pravna osoba - vlasnik digitajzera, korisnik digitajzera ili ovlašteni distributer digitajzera.

Zahtjev sadrži :

- puni naziv proizvođaca digitajzera, model, serijski broj i godinu proizvodnje;
- maksimalni format digitajzera, maksimalnu rezoluciju i deklariranu točnost;
- kopiju tehnickih karakteristika digitajzera.

Digitajzer za koji se podnosi zahtjev mora ispuniti uvjete propisane Pravilnikom glede formata digitajzera (minimalno 770 x 520 mm), rezolucije (minimalno 40 lin/mm) i deklarirane točnosti (veća od 0.125 mm). Nepotpun zahtjev ili zahtjev za atestiranje digitajzera koji ne ispunjava uvjete sukladno Pravilniku neće se razmatrati.

• REFERENTNE PODLOGE

Za potrebe atestiranja digitajzera, Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove će osigurati dvije referentne podloge sa nanesenom kvadratnom mrežom (50x50 mm) referentnih točaka i to:

- za format 750 x 500 mm: 16 x 11 = 176 točaka,
- za format 900 x 600 mm: 19 x 13 = 247 točaka.

Položaji tocaka referentne mreže odredit će se interferometrijskim komparatorom za precizno mjerenje duljina ili preciznim koordinatografom sa točnošću većom od 0.05 mm.

Referentne podloge i elaborat određivanja referentnih tocaka čuvaju se u Federalnoj upravi za geodetske i imovinsko-pravne poslove. Referentne podloge se iznose iz službenih prostorija po potrebi, a obnavljaju svake dvije godine.

• POSTUPAK ATESTIRANJA

- Uvjeti pri atestiranju

Atestiranje se obavlja pod sljedećim uvjetima:

- u radnim prostorijama gdje je digitajzer instaliran, ili koje približno odgovaraju uvjetima u kojima će se digitajzer koristiti;
- s računalnim sustavom i sistemskim softverom koji podržava rad digitajzera;
- u prisustvu predstavnika Federalne uprave za geodetske i imovinsko-pravne poslove i operatora po izboru podnositelja zahtjeva;
- da se prijedložak koristi kao referentna podloga za digitalizaciju i
- da se digitalizacija vrši neovisno dva puta u koordinatnom sustavu digitajzera sa podatkom koji odgovara maksimalnoj rezoluciji digitajzera.

Nakon digitalizacije rezultati se kopiraju na CD medij pri čemu se sastavlja zapisnik o provedenom postupku koji sadrži:

- vrijeme i mjesto digitalizacije;
- podatke o digitajzeru;
- imena, datum, vrijeme kreiranja i veličinu fajlova koji su kopirani na CD medij;
- serijski broj CD medija na kome su snimljeni originalni fajlovi i
- druga zapažanja u svezi stanja digitajzera i opreme.
- Obrada podataka

Obrada podataka se sastoji u transformaciji digitaliziranih koordinata tocaka referentne mreže iz rasterskog u referentni koordinatni sustav. Za uklanjanje trenda koristi se afina transformacija, a za uklanjanje, odnosno utvrđivanje sistematskih pogrešaka koristi se polinomska transformacija drugog stupnja ili kolokacija sa filtriranjem.

Ukoliko su nakon afine transformacije za oba mjerenja referentne podloge, srednje kvadratne pogreške koordinata manje od 0.1mm, za digitajzer se može izdati potpuni (neograničeni) atest, što znači da su sistematske pogreške digitajzera zanemarljive.

Ukoliko su nakon afine transformacije za bar jedno mjerenje referentne podloge, srednje kvadratne pogreške koordinata veće od 0.1mm, a nakon uklanjanja trenda manje od 0.1mm, konstatira se da se za digitajzer može izdati ograničeni atest. Ograničeni atest digitajzera znači da se pri digitalizaciji vrši obvezno eliminiranje sistematske pogreške digitajzera odabranom transformacijom.

Ukoliko su i nakon uklanjanja trenda srednje kvadratne pogreške koordinata veće od 0.1mm, konstatira se da digitajzer ne može biti korišten za potrebe digitalnog geodetskog plana.

Nakon obrade podataka sastavlja se elaborat atestiranja digitajzera koji sadrži:

- tehnicki izvještaj o postupku atestiranja;
- zapisnik postupka digitalizacije;
- CD medij sa originalnim podacima digitalizacije i
- rezultate svih mjerenja i racunanja u analognom i digitalnom obliku na CD mediju.

• ***IZDAVANJE ATESTA***

Temeljem tehnickog izvještaja o postupku atestiranja direktor Federalne uprave za geodetske i imovinsko-pravne poslove donosi rješenje o korištenju digitajzera za potrebe digitalnog geodetskog plana. Rješenje se donosi u roku od 45 dana od dana podnošenja zahtjeva.

Rješenje o atestu digitajzera za potrebe digitalnog geodetskog plana sadrži:

- naziv proizvođača, oznaku modela, serijski broj i godinu proizvodnje;
- format digitajzera i maksimalnu rezoluciju;
- razinu atesta (potpun ili ograničen);
- vrstu primijenjene transformacije za otklanjanje sistematskih pogrešaka (u slučaju ograničenog atesta) i
- datum izdavanja atesta, odnosno rok do kojeg atest važi.

Rješenje o atestu digitajzera za potrebe digitalnog geodetskog plana važi dvije godine i koristi se kao dokaz pri korištenju digitajzera za potrebe digitalnog geodetskog plana, a prilaže se, sukladno Pravilniku, uz svaki tehnicki izvještaj o formiranju DGP-a. **IJELAZNA RJEŠENJA**

Digitalizacija za potrebe digitalnog geodetskog plana zapoceta prije stupanja na snagu Pravilnika, odnosno ovog naputka, može biti nastavljena istim digitajzerom tijekom trajanja izdavanja njegovog atesta, a nakon toga samo u slučaju dobivanja atesta.

Ovaj naputak stupa na snagu danom donošenja.

U Sarajevu, svibnja 2003. godine

01-30-516/03

28.05.2003.