

На основу члана 210. stav (1) алинеја 1. Закона о премјеру и катастру ненефативна ("Слуžbeni лист РС БиХ", бр. 22/84, 12/87, 26/90 и 36/90 и "Слуžbeni лист РБиХ", бр. 4/93 и 13/94), који се, на основу члана IX.5.(1) Устава Федерације Босне и Херцеговине, примјенију као федерални закон, директор Федералне управе за геодетске и имовинско – правне послове доноси:

ПРАВИЛНИК О СНИМАЊУ ДЕТАЛЈА

ПОГЛАВЉЕ I. ОПЧЕ ОДРЕДБЕ

Član 1.

- (1) Овим правилником прописују се технички нормативи, методе снимања детаља и начин прикупљања података о ненефативнима ради успоставе, одржавања и обнове премјера.
- (2) У смислу Закона о премјеру и катастру ненефативна, ненефативне су земљишта, зграде, станови и пословне просторије као посебни дијелови зграде и други грађевински објекти, у даљем тексту ненефативне.

Član 2.

Поједињи изрази и скраћенице употребљени у овом правилнику имају следеће значење:

- a) BPKN – база података катастра ненефативна
- b) BPIKK – база података премјера и катастарског класирања земљишта
- c) TTB – темелјна топографска база
- d) GNSS (*Global Navigation Satellite System*) – глобални навигацијски сателитски систем
- e) GPS (*Global Positioning System*) – глобални позициони систем
- f) FBIHPOS – referentna мreža GNSS станица Федерације BiH
- g) GSD (*Ground sample distance*) – просторна величина сликовног елемента
- h) INS (*Inertial Navigation System*) – инерцијални навигациони систем који служи за континуалнорачunanje позиције, оријентације и брзине летјелице
- i) IMU (*Inertial Measurement Unit*) – електронски уредјaj који детектује промјене у просторној ротацији летјелице
- j) LiDAR (*Light Detection and Ranging*) – метода која се заснива на лазерском мјеренju растојања од сензора до објекта у простору
- k) GDOP (*Geometric Dilution of Precision*) – представља мјеру квалитета геометрије глобалног позиционог система
- l) DMT – дигитални модел терена
- m) LAS формат – формат за размјену и архивирање LiDAR података (облака тачака)

Član 3.

Снимање детаља и прикупљање података о ненефативнима врши се за:

- a) успоставу и одржавања базе података катастра ненефативна (BPKN);
- b) успоставу и одржавања темелјне топографске базе података;
- c) картографски приказ Федерације Босне и Херцеговине;
- d) научно-истраживаčке, инженерско-техничке и статистичке потребе.

Član 4.

Снимање детаља врши се у просторном референтном систему Федерације Босне и Херцеговине и према правилима картографског пресликавања дефинисаним Правилником о осnovним геодетским радовима ("Слуžбене новине Федерације BiH", број 15/19).

Član 5.

- (1) Послове снимања детаља ради успоставе премјера планира и организира Федерална управа за геодетске и имовинско-правне послове (у даљем тексту: Федерална управа), а изводе ih правни субјекти из члана 32. stav (1), који испунjavaju uslove из члана 34. Закона о премјеру и катастру ненефативна ("Слуžbeni лист РС БиХ", бр. 22/84, 12/87, 26/90 и 36/90 и "Слуžbeni лист РБиХ", бр. 4/93 и 13/94), у даљем тексту Закона.
- (2) Потврду о испunjavanju uslova privrednih subjekata iz stava (1) ovog člana izdaje Federalna управа na основу поднесеног заhtjeva koji obavezno sadrži:
 - a) Naziv, identifikacioni broj, sjedište i adresu privrednog subjekta;
 - b) Aktuelni izvod iz sudskog registra;
 - c) Poreski broj;
 - d) Dokaz o broju stalno uposlenog osoblja;
 - e) Ovjerene kopije svjedočanstvo/diploma stalno uposlenih гeодетских стручњака;
 - f) Ovjerene kopije Uvjerenja o položenim стручним ispitima u skladu s Правилником o načinu i programu polaganja стручног ispita radnika koji rade na poslovima iz гeодетске djelatnosti ("Слуžbene новине Federacije BiH", br. 13/02, 108/12 i 55/17);
 - g) Popis instrumenata i opreme za vršenje премјера sa atestima o ispravnosti mjernih јединица izdatim od nadležnih institucija, uz priložen kompletan zapisnik ispitivanja, ne stariji od dvije godine.
- (3) Dokumenti iz stava (2), od таčke b) do f) ovog člana ili njihove ovjerene kopije ne mogu бити stariji od три (3) mjeseca.
- (4) Nadzor i kontrola kvaliteta послова из става (1) ovog člana vрши Federalna управа.

Član 6.

Послове снимања детаља, у складу с одредбама овог Правилника, ради одржавања података премјера, врше надлеžне опćinske/градске службе за геодетске послове и катастар (у даљем тексту: надлеžни орган), правни субјекти и самостални геодетски привредници.

Član 7.

- (1) Снимање детаља врши се:
 - a) класичним геодетским методама заснованим на мјеренjima дужина, углова и висinskih razlika;
 - b) методама сателитске геодезије;
 - c) снимањем из зрака (аерофотограметrijska) и метода лазерског скенирања терена (LiDAR).
- (2) У поступку премјера израђује се пројектна документација којом се дефинише обухват, метода премјера и класа тачности (KT) коју одобрава Federalna управа.
- (3) Класа тачности утврђује се према следећим критеријима:
 - a) у подручју изграђеног грађевинског земљишта, у градовима са развијеном инфраструктуром, великим густином детаља и подручјима са високом vrijednošću земљишта и објеката, утврђује се KT1;
 - b) за урбансу средину у којима се налази sjedište опćine, насеља (стамбена, индустријска, туристичка, банjska и викенд) и подручјима са нижом vrijednosti земљишта и објеката (полjoprivredna земљишта), комбинују се KT1 и KT2;
 - c) за слабо насељена подручја (шуме и planine) са ниском vrijednošću земљишта и објеката, утврђује се KT3.
- (4) Тачност снимања унутар pojedinih KT data je u tabeli br. 1.

Табела бр. 1: Класе тачности

Класа тачности (KT)	Стандардна девијација хоризонталног положаја снимљеног детаља	Стандардна девијација вертикалног положаја снимљеног детаља
KT1	≤ 5 cm	≤ 10 cm
KT2	≤ 10 cm	≤ 15 cm
KT3	≤ 25 cm	≤ 30 cm

(5) Сва мјерена која се изводе класичним геодетским методама и примјеном сателитских метода мјерена врše се у KT1.

Član 8.

- (1) Прilikom успоставе и обнове премјера, снимање детаља врши се за једну или више повезаних катастарских опćина.
- (2) Прilikom одрžавања премјера снимање детаља врши се за једну или више катастарских парцела.

ПОГЛАВЉЕ II. СНИМАЊЕ ДЕТАЉА У ПОСТУПКУ ПРЕМЈЕРА И ОБНОВЕ ПРЕМЈЕРА

Одјелjak A. Припремни радови

Član 9.

- (1) Снимање детаља у оквиру премјера одређеног подручја врши се у складу с трогодишњим и годишњем Планом рада Федералне управе на иницијативу јединице локалне самоправе (у даљем тексту: JLS) зainteresiranih за успоставу или обнову премјера.
- (2) Nakon što Vlada Federacije Bosne i Hercegovine usvoji godišnji Plan rada, Federalna uprava obavještava JLS o početku radova na snimanju detalja, te provodi javnu nabavku za izbor izvođača radova.

Član 10.

- (1) Наčelnik/градонаčelnik прије почетка радова на снимању детаља, формира радну групу за провођење припрема на снимању детаља.
- (2) Radna група организира активности на припреми земљишта и објекта за снимање детаља и дуžna je sve korisnike nekretnina обухваћених снимањем blagovremeno upozнати sa потребом, циљем i значајем снимања детаља.
- (3) Radna група организира састанке на којима геодетски стручњаци испред извођača radova upoznaju korisnike nekretnina (физичка и правна лица, јавна предузећа, државне институције и остale) sa начином обилježavanja i označavanja земљишта i објекта.
- (4) Obuka o начину обилježavanja i označavanja provodi se теоретски i praktično na terenu uz prezentiranje karakterističnih primjera.

Član 11.

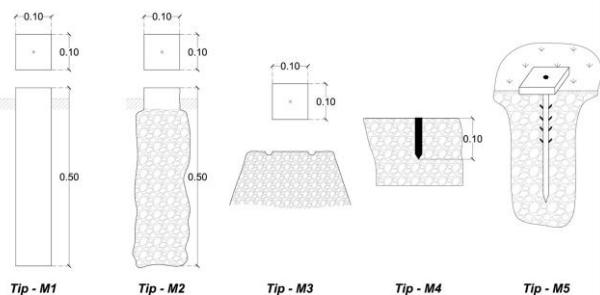
- (1) Korisnici nekretnina dužni su обилježiti своје nekretnine u roku који одреди опćinsko/градско вijeće.
- (2) U slučaju da за меđu prema susjednim parcelama korisnici nemaju usaglašeno rješenje o položaju меđne линије, svaki od njih vriši обилježavanje i označavanje po свом nahodenju, nakon čega se međa smatra spornom.
- (3) Susjedi su dužni jedan другоме dozvoliti postavljanje меđnih biljega na спорним medjama (Slika br. 1).
- (4) Rješavanje спорних međa vrši nadležni sud.



Slika 1. Обилježавање спорних међа

Član 12.

- (1) Međne линије обилježавају се trajним i видljivim меđним biljegama.
- (2) Obilježавају се све ломне таčке, при чemu se закривљене линије aproksimiraju правцима тако да максимална разлика "апроксимирено – стварно" iznosi dvostruku vrijednost standardne devijacije хоризонталног положаја.
- (3) Обилježавање меđnih линија врши се:
 - a) betonskim stubovima dimenzija 10 x 10 x 50 cm – Tip M1.;
 - b) grubo obrađenim природним каменом, dubine najmanje 50 cm – Tip M2.;
 - c) korištenjem природне стijene kojoj se obradi vrh u obliku uklesanog kvadrata dimenzija 10 x10 cm - Tip M3.;
 - d) жељeznom bolcном prečnika 2 cm, дужине 10 cm ugrađenom u stijenu ili beton - Tip M4.;
 - e) plastificiranim чeličним sidrom prečnika 12 mm дужине 500 mm sa главом od пластике, жуте боје i natpisom "МЕДНА ТАЧКА"- Tip M5.
- (4) Ako se меđna линija podudara sa израђеним зидовима, односно објектима, међе se обavezno обилježавају biljegom Tip - M4.



Slika 2. Tipovi меđних biljega

Član 13.

- (1) Medne biljege Tip: M1 i M2, postavljaju se tako da im gornja površina буде u 5-8 cm iznad nivoa terena.
- (2) U slučaju da меđna линija сiječe rijeku, поток или jarugu, меđne biljege se postavljaju na obale.

Član 14.

- (1) Nadležna služba JLS прије почетка припрема за снимање дуžna je извођaču радова доставити регистар објекта sa raspoloživim podacima о korisnicima (списак корисника).
- (2) Регистар објекта за катастарску опćину израђује се у оквиру насељених мјеста по улицама и кућним бројевима (Прilog бр. 1).

- (3) Izvođač radova u toku priprema za snimanje detalja provjerava i dopunjava podatke u registru objekata.
- (8) Na tromedi ili četvoromedi katastarskih općina granična biljega se postavlja u presjeku graničnih linija (Slika br. 7).

Član 15.

Registar korisnika (Prilog br. 2) formira izvođač radova u toku premjera.

Odjeljak B. Utvrđivanje i obilježavanje granica katastarskih općina

Član 16.

- (1) Katastarska općina je katastarska teritorijalna jedinica koja, po pravilu, obuhvata područje jednog naseljenog mjesta.
- (2) Općinsko/gradsko vijeće može, ako za to postoje opravdani razlozi, odlučiti da jedna katastarska općina obuhvata dva ili više naseljenih mjesta ili da se područje jednog naseljenog mjesta podijeli na više katastarskih općina.
- (3) Odluku o obuhvatu katastarskih općina donosi općinsko/gradsko vijeće po prethodno pribavljenom stručnom mišljenju Federalne uprave.

Član 17.

- (1) Utvrđivanje i obilježavanje granica katastarskih općina vrši komisija imenovana od općinskog/gradskog vijeća.
- (2) Komisiju za utvrđivanje i obilježavanje granica katastarskih općina (u daljem tekstu – Komisija) čine predsjednik i po dva predstavnika iz katastarskih općina čije se granice obilježavaju, te njihovi zamjenici.
- (3) Predsjednik i zamjenik predsjednika Komisije imenuju se iz reda geodetskih stručnjaka.

Član 18.

Pri obilježavanju granice između katastarskih općina koje su istovremeno i granice općina, Komisiju sporazumno obrazuju Vijeća tih JLS.

Član 19.

Poslovi na obilježavanju granica katastarskih općina moraju se završiti najmanje mjesec dana prije početka snimanja.

Član 20.

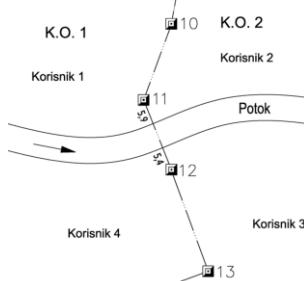
Prije razgraničenja katastarskih općina Komisija je dužna prikupiti neophodnu dokumentaciju (podatke, odluke, te planove i karte), važnu za utvrđivanje granice.

Član 21.

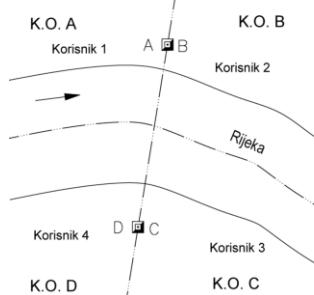
Obilježavanje granice katastarske općine vrši se trajnim i vidljivim biljegama koje se koriste i za obilježavanje međnih linija.

Član 22.

- (1) Granične biljge se postavljaju na mjestima loma granične linije.
- (2) Ako granična linija siječe objekte (put, prugu, vodotok i sl.) širine veće od 20 m biljge se postavljaju sa obje strane objekta (Slika br. 3).
- (3) Ako se granična linija proteže putem, rijekom, potokom i sl., granične biljge postavljaju se samo na početku i na kraju tog objekta.
- (4) Ako je granica katastarske općine rijeka ili potok granična linija je po pravilu sredina vodotoka.
- (5) Ako se tromeda ili četvoromeda nalazi na sredini vodotoka, ona se obilježava sa dvije granične biljge, postavljene na obalama (Slika br. 4).
- (6) Ako se tromeda ili četvoromeda nalazi na presjeku sredine vodotoka i eksproprijacione linije saobraćajnice, ne vrši se ukopavanje graničnih biljega, već se u zapisniku prikazuje skicom (Slika br. 5).
- (7) Ako se tromeda nalazi na ušću vodotoka, ne vrši se ukopavanje graničnih biljega već se u zapisniku prikazuje skicom (Slika br. 6).



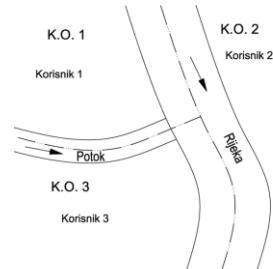
Slika 3.



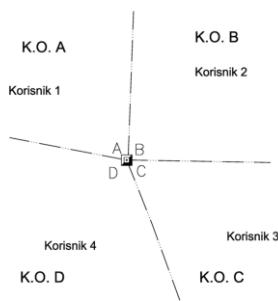
Slika 4.



Slika 5.



Slika 6.



Slika 7.

Član 23.

Granična biljega koja se iz bilo kojeg razloga ne može postaviti na tromeđi, četveromeđi ili lomu granične linije, postavlja se duž granične linije, pri čemu se za istu izrađuje položajni opis koji se prilaže uz zapisnik.

Član 24.

- (1) Utvrđivanje i obilježavanje granične linije katastarske općine Komisija počinje na jednoj od tromeđa.
- (2) Katastarska općina koja se razgraničava po pravilu je sa desne strane, posmatrano od tromeđe u smjeru postavljanja graničnih biljega.

Član 25.

- (1) Medne biljge numerišu se arapskim brojevima od tromeđe do tromeđe počev od jedan, pri čemu se biljge na tromeđama označavaju početnim slovima naziva katastarskih općina (Slike br. 3, 4, 5, 6 i 7).
- (2) Oznaka granične biljge upisuje se ili na biljgi ili na pogodno mjesto u neposrednoj blizini.
- (3) Ako se između dvije granične biljge naknadno postavi nova, numerisat će se kombinacijom oznake prethodne biljge kojoj se dodaju redni brojevi počev od 1.
- (4) Ukoliko je kao granična usvojena tačka geodetske osnove, za numeraciju se koriste njen broj i simbol.

Član 26.

- (1) Prilikom stabilizacije graničnih biljega Komisija izrađuje zapisnik o razgraničenju (Prilog br. 3), čiji je sastavni dio skica razgraničenja (Prilog br. 4).
- (2) Zapisnik o razgraničenju sastavlja geodetski stručnjak.
- (3) Zapisnik potpisuju svi članovi Komisije.
- (4) Ako član Komisije odbije da potpiše zapisnik, razlog uskraćivanja potpisa unosi se u zapisnik.

Član 27.

Zapisnik razgraničenja katastarskih općina sadrži:

- a) naziv države, entiteta, kantona, općine/grada i katastarske općine koja se razgraničava;
- b) odluku o formiranju katastarske općine ako se radi o novoformiranoj katastarskoj općini;
- c) rješenje o formiranju komisije;
- d) tekstualni opis granične linije;
- e) imena korisnika graničnih parcela;
- f) vrstu i oznaku graničnih biljega;
- g) koordinate graničnih biljega;
- h) odstojanje od biljge do biljge i pravac granične linije u odnosu na strane svijeta;
- i) datum obilježavanja;
- j) skicu razgraničenja;
- k) puno prezime, ime i svojeručni potpis svakog člana komisije.

Član 28.

Zapisnik ovjerava općina/grad na čijoj je teritoriji katastarska općina, a ako se ista graniči sa katastarskom općinom druge JLS, isti ovjeravaju obje JLS.

Član 29.

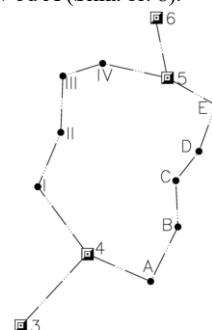
- (1) Skica razgraničenja sadrži granične linije sa graničnim biljegama i njihovim brojevima, objektima u blizini granice ili koje granica siječe (saobraćajnice i vodotoci), konture i nazive naselja, nazive susjednih katastarskih općina, zvana mjesta i približnu razmjeru.
- (2) Pri izradi skice razgraničenja koristi se Kartografski ključ za izradu osnovne karte razmjere 1:5 000 ili 1:10 000.
- (3) Skicu razgraničenja izrađuje geodetski stručnjak.

Član 30.

- (1) Ako je razgraničenje izvršeno ranije, Komisija će terenskim obilaskom utvrditi i zapisnički konstatovati da je opis potpun, da odgovara stanju na terenu i da je izrađen prema odredbama ovog Pravilnika, te se za taj dio granice pozvati na broj strane ranijeg zapisnika.
- (2) Ako utvrđeno stanje ne odgovara odredbama ovog Pravilnika, nakon što to konstatuje u zapisniku, Komisija će obnoviti granične biljge i opisati cijelu granicu.

Član 31.

- (1) Ako se predstavnici katastarskih općina ne slože oko položaja granične linije, svaka strana izvršit će njen privremeno obilježavanje, čime nastaje spor.
- (2) Obilježavanje sporne granice vrši se biljegama prema članu 12. ovog Pravilnika.
- (3) Numerisanje privremenih biljega vrši se tako da se tačka od koje počinju i tačka na kojoj se završavaju sporne granične linije numerišu prema odredbama člana 25. ovog Pravilnika, a ostale biljge numerišu se tako da jedna sporna strana koristi rimske brojeve počev od 1, a druga velika slova abecede, počev od A (Slika br. 8).



Slika 8. Način numerisanja tačaka sporne granice katastarskih općina

Član 32.

- (1) O nastalom sporu oko granične linije Komisija je dužna podnijeti izvještaj općinskom/gradskom vijeću.
- (2) Izvještaj Komisije o nastalom sporu sadrži:
 - a) naziv spornog mjeseta;
 - b) izvod iz skice i zapisnika spornog dijela granične linije;
 - c) opis spornih graničnih linija;
 - d) približnu površinu spornog dijela;
 - e) druge podatke koji bi mogli poslužiti pri rješavanju spora.

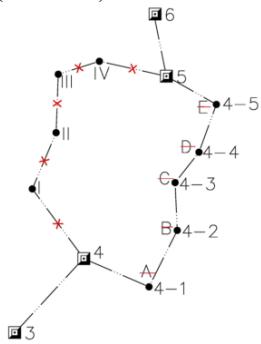
Član 33.

- (1) Rješenje o sporu na granicama katastarskih općina iste JLS donosi općinsko/gradsko vijeće prema prijedlogu Komisije

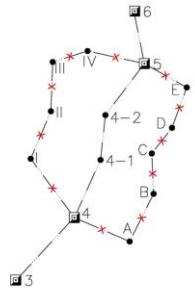
- imenovane za rješavanje spora, u roku od 60 dana od dana podnošenja izvještaja o nastalom sporu.
- (2) Sporove na granicama katastarskih općina koje su i granice JLS, rješavaju JLS sporazumno.
 - (3) Ako JLS ne postignu sporazum o sporu, spor rješava Vlada Federacije BiH.

Član 34.

- (1) Ako je rješenjem spora usvojena jedna od dvije sporne granice, u zapisniku i na skici razgraničenja se poništava opis druge granične linije, te izvrši nova numeracija u skladu s članom 25. (Slika br. 9).

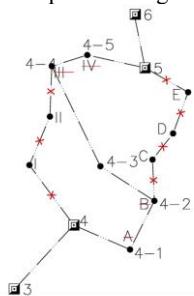


- Slika 9. Rješenje spora usvajanjem jedne od spornih granica
- (2) Ako se rješenjem spora ne usvoji nijedna od privremeno obilježenih granica, iste se poništavaju i u zapisniku i skici razgraničenja unosi novouspostavljena granica (Slika br. 10).



Slika 10. Rješenje spora uspostavljanjem nove granične linije

- (3) Ako se rješenjem spora odredi granična linija koja se djelimično poklapa sa tačkama jedne ili druge sporne linije, a djelimično siječe spornu površinu, novootvorena granična linija upisuje se u zapisnik o razgraničenju (Slika br. 11).



Slika 11. Rješenje spora usvajanjem dijelova spornih granica i novom granicom

Odjeljak C. Snimanje detalja i prikupljanje podataka

Član 35.

Predmet snimanja detalja i prikupljanja podataka su:

- a) granice teritorijalnih jedinica;
- b) granice parcela;
- c) zgrade, industrijski i drugi privredni objekti;
- d) posebni dijelovi objekata;
- e) ostali objekti (drvoredi, groblja, usamljeni grobovi, religijski znaci, spomenici, razvaline i dr.);
- f) nadzemni izdanci komunalnih uredaja;
- g) saobraćajnice sa pratećim objektima;
- h) vode sa pratećim objektima;
- i) reljef zemljišta;
- j) geografski nazivi zemljišta, parcela, objekata i slično;
- k) lični podaci i adrese korisnika nekretnina;
- l) podaci o kućnim brojevima, nazivima ulica i trgova.

Član 36.

- (1) Mjerni podaci snimanja detalja moraju biti takvi da se na osnovu njih, u granicama tačnosti snimanja detalja, mogu ponovo uspostaviti snimljene tačke i stanje na zemljištu, kakvo je bilo prilikom snimanja.
- (2) Objekti se snimaju sa dovoljnim brojem tačka da se sve karakteristične linije mogu prikazati u BPKN-u.

Odjeljak D. Skice snimanja detalja

Član 37.

- (1) Pri snimanju detalja, u zavisnosti od načina snimanja (klasične, GNSS metode i snimanje iz zraka), izrađuju se odgovarajuće skice.
- (2) U slučaju potrebe izrađuju se i dopunske skice snimanja.
- (3) Skice snimanje sadrže: opis, geodetske tačke, crtež detalja i podatke snimanja zemljišta i objekata.
- (4) Skice snimanja detalja izrađuju se u analognoj ili digitalnoj formi.
- (5) Za veće obuhvate snimanja izrađuje se pregledna skica položaja skica snimanja detalja.

Član 38.

Opis skice snimanja detalja (Prilog br. 5) uređuje se na slijedeći način:

- a) u gornjem lijevom uglu stoji: Federacija Bosne i Hercegovine, Kanton, naziv JLS i katastarska općina ispisano jedno ispod drugog;
- b) gore u sredini stoji: Skica snimanja detalja, Približna razmjera i klasa tačnosti, jedno ispod drugog;
- c) u gornjem desnom uglu stoji: broj skice snimanja, i šema veze skica snimanja.

Član 39.

- (1) Osnova za podjelu na skice snimanja detalja je katastarska općina.
- (2) Skice se izrađuju u pogodnom standardnom formatu (A3(420x297 mm) ili B3(500x353 mm))
- (3) Okvir korisnog prostora predstavljen je linijom debljine 0,2 mm.
- (4) Unutar korisnog prostora tačkastim linijama se ucrtava mreža kvadrata čije su stranice 2,5 cm za KT 1 ili 5 cm za KT 2 i KT 3.

Član 40.

- (1) Skice snimanja se numerišu u okviru katastarske općine, po redovima s lijeva na desno idući od sjevera ka jugu.
- (2) Ako se u toku snimanja detalja pojavi potreba da se određeni detalj prikaže u krupnijem mjerilu, onda se te skice označavaju brojem skice i malim slovima abecede na način iz stava (1) ovog člana.

Član 41.

- (1) Skice snimanja se po pravilu izrađuju u približnoj razmjeri:
 - a) 1:500 za KT1;
 - b) 1:1000 za KT2;
 - c) 1:2500 za KT3,
- (2) Skice snimanja izrađuju se neposredno na terenu pri snimanju detalja.

Odjeljak E. Snimanje granica parcela i objekata

Član 42.

- (1) Pri snimanju granica parcela i objekata snimaju se sve lomne tačke, a u slučaju da su granice krive linije koje nisu obilježene, vrši se aproksimacija pravim linijama tako da visina luka nad teticom iznosi dvostruku vrijednost standardne devijacije horizontalnog položaja KT sa kojom se vrši snimanje.
- (2) Objekti koji se zbog svojih malih dimenzija ne mogu realno vizualizirati snimaju se jednom tačkom u sredini objekta.
- (3) Prave linije se snimaju u krajnjim tačkama, a dužina linije zavisi od klase tačnosti snimanja i po pravilu ne može biti veća od: 100 m za KT1, 250 m za KT2 i 500 m za KT3.
- (4) Objekti uži od 50 cm x KT (put, potok, jarak, kanal, nasip, itd.), ako ne predstavljaju granicu posjeda, snimaju se jednom linijom po sredini objekta.

Član 43.

Granice katastarskih općina snimaju se prilikom utvrđivanja i obilježavanja od strane Komisije a pri premjeru susjedne teritorije se preuzimaju.

Član 44.

- (1) Ukoliko ograde između parcela zauzimaju određenu površinu one se uračunavaju u površinu parcele kojoj pripadaju.
- (2) Pri snimanju zidanih i betonskih ograda mjeri se širina zida i upisuje u skicu snimanja zaokružena na 5 cm ako je širina zida veća od dvostrukе vrijednost standardne devijacije horizontalnog položaja KT sa kojom se vrši snimanje.

Član 45.

- (1) Ako granica posjeda ide sredinom potoka, jarka ili nasipa, snimaju se sva mjesta u kojima se granična linija lomi.
- (2) Ako jarak, šanac, rov ili bedem nisu zajednički i zbog malih dimenzija se ne mogu predstaviti, a nalaze se neposredno pored granične linije, tada se snima samo granična linija, a objekat predstavlja propisanim znakom pored nje na parceli korisnika.
- (3) Potporni zid, po pravilu, pripada gornjoj parcelli. Ako potporni zid pripada donjoj parcelli, na skici snimanja se za potporni zid stavlja znak pripadnosti (Slika br. 12).



Slika 12.

Član 46.

- (1) Zgrade se snimaju pojedinačno svaka za sebe, a snima se kontura zgrade po liniji dodira zgrade i zemljišta.
- (2) Kod zgrada se mijere svi frontovi u horizontalnoj ravnini i na skicu snimanja upisuju do na centimetar.
- (3) Dio zgrade koji stoji na stubovima ili konzolama, a izdignut je iznad slobodne površine terena, snima se i na skici snimanja prikazuje crtkastom linijom.
- (4) Zgrade koje nisu na temeljima od čvrstog materijala se ne snimaju.

- (5) Stepenice se ne snimaju ukoliko je njihova širina manja od 0,4 m za KT1; 0,8 m za KT2; 2 m za KT3 ili dužina manja od 0,6 m za KT1; 1,2 m za KT2; 3 m za KT3.
- (6) Natkrivene terase i stepeništa pripajaju se znakom pripadnosti uz zgradu, a otvorene terase i stepeništa pripajaju se znakom pripadnosti dvorištu.
- (7) Ne snimaju se i ne prikazuju dijelovi zgrade koji su izdignuti više od 4 m, ako ne leže na stubovima i ako je rastojanje ortogonalne projekcije toga dijela, od osnove zgrade manje od 4 m.
- (8) Izgrađeni podzemni objekti (podzemne garaže, skloništa, podzemni prolazi i tuneli) snimaju se po unutrašnjim konturama. Debljine zidova se ne snimaju već se preuzimaju iz tehničke dokumentacije ako postoji.

Član 47.

- (1) Kod snimanja vojnih objekata snimaju se granice tih objekata.
- (2) Snimanje lokaliteta unutar vojnih objekata vrši se uz dozvolu nadležnih institucija, a snimaju se oni lokaliteti koji su naznačeni u dozvoli za snimanje.

Član 48.

- (1) Kod snimanja objekata, evidentiraju se posebni dijelovi objekta ako čine posebnu urbanističko – tehničku, odnosno upotrebnu cjelinu.
- (2) U postupku snimanja posebnih dijelova objekta, snimaju se sve prostorije.
- (3) Podaci snimanja posebnih dijelova objekta prikazuju se na Skici posebnog dijela objekta (Prilog br. 6.)

Član 49.

- (1) Prilikom snimanja saobraćajnih objekata snimaju se ivice kolovoza, donja ivica kosine nasipa i gornja ivica kosine usjeka, kanali za odvodnju vode (rigoli), eksproprijacioni pojas ukoliko je obilježen na terenu te karakteristične tačke pripadajućih objekata.
- (2) Snimaju se i kilometarski stubovi, potporni i obložni zidovi, propusti, mostovi i drugi objekti koji čine sadržaj BPKN.
- (3) Privremeni privatni putevi unutar posjeda se ne snimaju.
- (4) Pješačke i konjske staze snimaju se samo ako su stalnog karaktera.
- (5) Za puteve se upisuje kategorija puta, broj puta i nazivi mjesta koja povezuje.
- (6) Kod ulica se snimaju ivice kolovoza, trotoari i svi prateći komunalni objekti koji čine sadržaj plana.
- (7) Drvoredi uz saobraćajne objekte snimaju se s dvije tačke na početku i kraju.
- (8) Željezničke pruge sa svim pratećim objektima snimaju se i prikazuju na isti način kao i putevi.
- (9) Otvoreni kanali duž ulica snimaju se bez obzira na njihovu širinu i dubinu.
- (10) Nadzemni izdanci komunalnih uređaja snimaju se prema Pravilniku o izradi i održavanju katastra komunalnih uređaja.
- (11) U parkovima i grobljima snimaju se sve uređene staze.

Član 50.

- (1) Kod rijeka, jezera i mora snima se gornja i donja ivica strme obale, linija nivoa vode, pješčani i kameni sprudovi, kao i drugi objekti koji čine sadržaj BPKN.
- (2) Kod vodotoka se ucrtava strelica koja označava smjer toka i ispisuje geografski naziv ako postoji, a ako ga nema, ispisuje se "potok", "kanal", "bara" i sl.
- (3) Uz vodotoke se snimaju svi postojeći objekti i vrši njihovo predstavljanje odgovarajućim topografskim znakom.

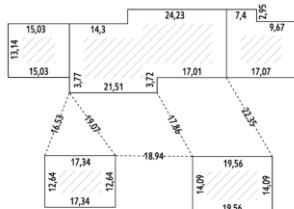
Član 51.

Dvorišta se ne snimaju i ne odvajaju od susjednog načina korištenja kao zasebna parcela, ako nisu definisana, već se upisuje znak za način korištenja i u zagradi oznaka za dvorište (dv).

Одјелjak F. Контролна мјерена при снимању деталја

Član 52.

- (1) Radi provjere snimanja detalja vrše se kontrolna mjerena.
- (2) Broj kontrolnih mjerena zavisi od ugrađenosti i područja snimanja detalja ali mora biti dovoljan i ravnomjerno raspoređen na čitavom području premjera.
- (3) Контролна мјерена су: dvostruka мјерена istih таčака, мјерени frontovi i poprečna одmjeranja.
- (4) Frontovi su dijelovi graničnih linija ili kontinuiranih dijelova objekata između dvije snimljene detaljne таčke.
- (5) Poprečno мјерение је odstojanje između dvije detaljne таčke raznih linija.



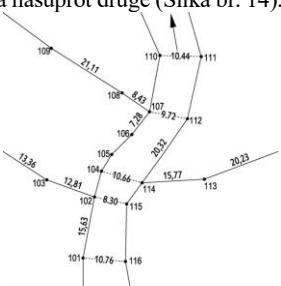
Slika 13.

Član 53.

- (1) Контролна мјерена se, по правилу, mjere horizontalno. Izuzetno kod mjerena frontova, ako to nije moguće zbog jakе nagnutosti terena, mjeri se koso po terenu, a pored upisanog fronta stavљa se oznaka "K". U tom slučaju krajnje таčке kosog mјerenog fronta moraju imati kote.
- (2) Контролна мјерена mjere se do na centimetar.
- (3) Maksimalna dozvoljena razlika između mјerenog fronta i fronta sračunatog iz koordinata таčaka ne smije biti veća od dvostrukе vrijednosti standardne devijacije date u tabeli iz člana 7. ovog Pravilnika, za odgovarajuću klasu таčnosti.

Član 54.

- (1) Kod snimanja детаља mjere se dužine приступачних frontova.
- (2) Kod uzanih krivudavih потока, путева и сл., frontovi se mjere kod tromeda i karakterističnih таčaka. Ostale snimljene таčke osiguravaju se poprečnim odmjeranjima između таčaka koje leže jedna nasuprot друге (Slika br. 14).

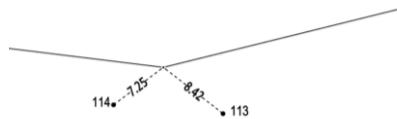


Slika 14.

Član 55.

Ako se neki front ne može izmjeriti zbog terenskih препрека (ugrađenost, zaraslost i sl.), njegove krajnje таčке se moraju osigurati na jedan od slijedećih načina:

- a) poprečnim odmjeranjem od nekih već snimljenih таčaka detalja ili таčaka geodetske osnove (Slika br. 15);
- b) snimanjem помоћних таčaka које су udaljene nekoliko metara od кrajnjih таčaka i odmjeranjem od njih se izvrše osiguranja кrajnjih таčaka fronta (Slika br. 15);

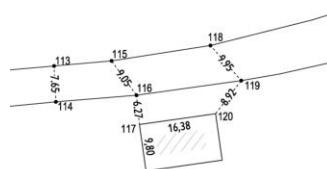


Slika 15.

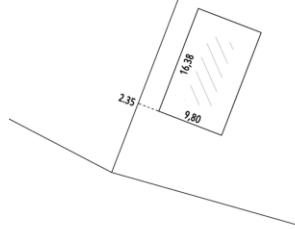
Član 56.

Poprečno мјерение se користи у svrhu osiguranja prelomnih међних тачака ili тачака на objektima, a mjere se:

- a) između naspramnih snimljenih таčaka (Slika br. 16);
- b) na uskim a dugačkim parcelama koje su snimljene profilima;
- c) udaljenost zgrade od bliske међне линије (Slika br. 17).



Slika 16.



Slika 17.

Član 57.

- (1) U postupku snimanja детаља на скici snimanja детаља за сваку парцелу исписује се скраћеница за način korištenja земљишта и то: njiva (nj), vrt (vr), voćnjak (vc), vinograd (vg), livada (l), pašnjak (ps), шума и šikara (s), trstici (t) i močvara (m).
- (2) Pored oznake za način korištenja, на свакој парцели iscrtava se nekoliko topografskih znakova.
- (3) Neplodna земљишта se označavaju скраћено са "np".
- (4) Dvorišta se označavaju скраћеником "dv".
- (5) Oznake načina korištenja upisuју се у iscrtani круг crnom bojom prečnika 8 mm.

Član 58.

- (1) U svim парцелама upisuје се redni број корисника из регистра корисника, а код већих парцела, где има простора, upisuју се пуне индикације.

- (2) У комплексу више парцела једног корисника, индикације се уписују само једанпут.

Član 59.

- (1) Ако се на терену приликом снимања детаља не могу утврдити индикације корисника непретнине, онда их треба прибавити код надлеžног органа управе.
- (2) Уписивање назива за жељезнице и путеве врши се према одлукама Управитеља саобраћајница.
- (3) За воде се уписују њихови географски називи.

Član 60.

Прикупљање података о корисницима непретнинама врши се како сlijedi:

- a) Презиме (име оца) име;
- b) Адреса станovanja.

Član 61.

Подаци о обиму права пишу се у облику разломка са најманјим zajedničким називником, тако да збир свих дјелова једне врсте права износи 1/1.

Одјелjak G. Катастарски регистар назива парцела

Član 62.

- (1) Катастарски регистар назива парцела формира се за сваку катастарску општину (Прilog бр.7).
- (2) Образац се попunjава на терену уз дешифровање детаља. Уписивање назива парцела врши се по абecedном реду.
- (3) На фотоскици послје уписаног броја корисника додaje се крta a иза ње редни број из катастарског регистра назива парцела.

Član 63.

Уз снимање детаља прикупљају се и на скicama снимања испisuју називи насељених мјеста, засеока, потеса, званih мјеста, географских назива, називи вода и сл.

Član 64.

- (1) Подаци о кућним бројевима, називима улица и тргова преузимају се из базе адресног регистра и приказују се на скici снимања.
- (2) У случају неслaganja podatka iz adresnog registra sa faktičkim stanjem ili nepostojanja adresnog registra, na skici sмињања unosi se podatak o kućnom броју, називу улица i тргова i po faktičkom stanju (crvenom bojom).

POGLAVLJE III. МЕТОДЕ СНИМАЊА ДЕТАЉА

Član 65.

- (1) Снимање детаља врши се методама из члана 7. овог Правилника.
- (2) У премјеру могу се користити искључиво геодетски инструменти са атестима о исправности мјерних јединица изданим од надлеžних институција.
- (3) Геодетски инструменти и прибор који се користи у премјеру су:
 - a) инструменти за мјеренje дужина, углова и висinskih razlika;
 - b) GNSS инструменти;
 - c) fotogrametrijski инструменти;
 - d) lasersko – skenerski инструменти i dr.

Član 66.

Постављање допунских геодетских referentnih тачака за horizontalno i verticalno pozicioniranje врши се у складу s главним пројектом, odredbama овог Правилника te odredbama Правилника о примјени сателitskih mјerjenja u geodeziji ("Слуžbene новине Federacije BiH", број 18/12).

Одјелjak A. Поларна метода снимања

Član 67.

Поларном методом снимања одређују се координате тачака детаља на основу опаžаних праваца, мјерених дужина i координата тачака važećeg referentnog okvira.

Član 68.

Tačke referentnog okvira definisane su Правилником о основним геодетским радовима te čланом 66. овог Правилника.

Član 69.

Prije почетка mјеренja instrument se mora испитati i rektifikovati tako da испунива potrebne uslove za realizaciju mјеренja, a rezultati испитivanja se kao prilog достављају уз zapisnik геодетског mјеренja polarnom методом.

Član 70.

- (1) Orientacioni правци se uzimaju na најманje dvije tačke геодетске osnove.
- (2) Prvi правац узима се на udaljeniju тачку као почетна vizura.
- (3) Vertikalni ugao na почетну тачку узима се у оба položaja durbina.
- (4) Posljednji правац, односно završna vizura, узима се на тачку почетне vizure, radi kontrole.

Član 71.

- (1) Razlika почетне i završne vizure ne smije biti veća od 20".
- (2) U postupku снимања детаља поларном методом maksimalne dužine vizura ne smije biti veća od 2/3 ostvarene orientacijske dužine vizure.
- (3) Prilikom prelaska na sljedeću stanicu, најманje dvije zajedničke karakteristične tačke se snimaju sa оба стajалишта.

Član 72.

- (1) Horizontalni i verticalni uglovi (pravci) prema tačkama детаља opažaju сe u jednom položaju durbina.
- (2) Visina signala mjeri сe do na centimetar.
- (3) Visina instrumenta mjeri сe od gornje površi biljege do horizontalne obrtnе osovine durbina do na centimetar.

Član 73.

- (1) Mјерени podaci se pohranjuju u internu memoriju instrumenta te se kao originalni podaci prilažu elaboratu премјера.
- (2) Podaci геодетског mјеренja поларном методом уписују сe u terenski zapisnik. Zapisnik геодетског mјеренja поларном методом obavezno sadrži (Прilog бр. 8.):
 - a) datum realizacije mјеренja;
 - b) broj stанице i visinu instrumenta;
 - c) broj тачака за orientaciju i visinu signala;
 - d) raspon brojeva тачака детаља snimljenih sa jednog стajалишта;
 - e) podatke o instrumentu;
 - f) prezime i ime operatora.

Član 74.

- (1) Na terenu se obavezno vodi skica снимања u pogodnoj razmjeri u analognoj ili digitalnoj formi.
- (2) Na skici снимања upisuју сe бројеви геодетске osnove, бројеви детаљних тачака, mјерени frontovi te kontrolna odmјерanja.

Одјелjak B. Снимање reljefa zemljišta

Član 75.

Pri снимању visinske predstave terena као karakteristične тачке biraju сe тачке po vododjelnicama, slivnim linijama, padnim i prevojnim limijama, po vanjskim granicama objekata i površina за које se ne crtaju izohipse (vododerine, stijene i sl.).

Član 76.

- (1) Tačke за представљање reljefa, primjenom метода direktnog terenskog mјеренja određuju сe po систему:
 - a) Rasutih тачака који se primjenjuje u ravnom i gustom детаљу sa nepravilnim sitnim parcelama.
 - b) Правилних geometrijskih figura који se primjenjuje u ravnom preglednom terenu – rasterska метода

- c) Po sistemu podužnih i poprečnih profila koji se primjenjuje pri snimanju i projektovanju linijskih objekata: kanala, dalekovoda, saobraćajnica tako što se snimanje vrši po poprečnim profilima koji su upravni na osovinu objekta. Rastojanje između profila ne smije biti veće od 100 m, a obavezno se uzimaju na početku, sredini i na kraju krivine (horizontalne i vertikalne) (Slika br. 18 i br. 19).

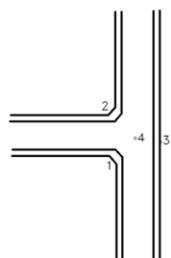


Slika 18.

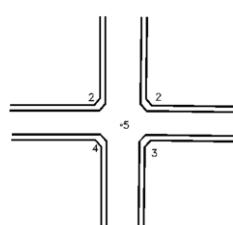


Slika 19.

- (2) Tačke na raskrsnicama, biraju se kao na slikama br. 20 i br. 21.



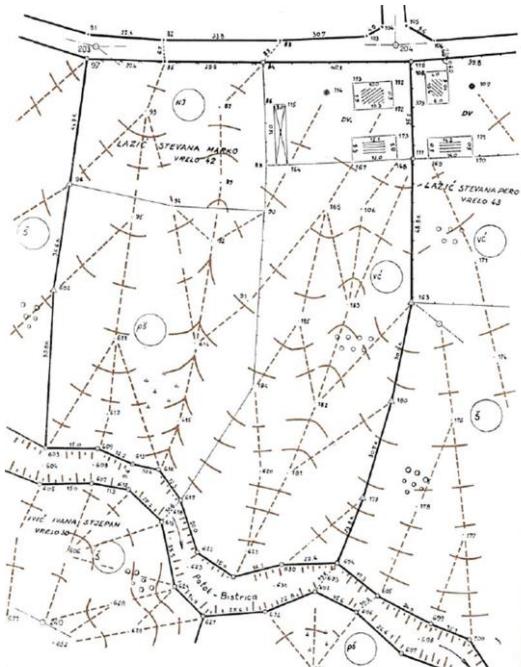
Slika 20.



Slika 21.

Član 77.

- (1) Podaci snimanja unose se na skice snimanja na kojima postoji horizontalna predstava terena.
- (2) Na skice snimanja unose se i sljedeći podaci:
 - a) znaci za pravce profila i linija kvadratne mreže (tankim isprekidanim linijama);
 - b) znaci prave pri produženju pravca profila i znaci za okomice.
- (3) Na skici snimanja unose se sve karakteristične promjene terena u svrhu ispravnog modeliranja u odgovarajućem softveru.



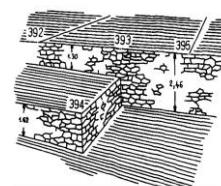
Slika 22. Primjer iscrtavanja linija za interpolovanje i znakova za zemljische forme

Član 78.

Kod stepenastog (terasastog) zemljista, bilo da je stepenica zemljana obala ili potporni zid, snima se gornja i donja linija stepenice. Ako je stepenica vertikalna, snima se samo jedna linija i to prvenstveno gornja, a u skici se naznačuje visinska razlika između snimljene i nesnimljene tačke i to sa znakom + (plus) ako je snimljena tačka donje linije, a obrnuto sa znakom - (minus).

Član 79.

Ako se u jednoj vertikali nalaze dvije ili više tačaka na raznim visinama (slučajevi kad se vertikalni potporni zidovi tri, odnosno četiri terase sijeku u vertikalnoj liniji), broj neposredno snimljene tačke upisuje se na skici detalja u ugao one terase koja je snimana, a izmjerene relativne visine od iste do ostalih tačaka u vertikali upisuju se u uglove terasa kojima pripadaju te tačke, i to sa znakom + (plus) ako je odnosna tačka iznad one neposredno snimljene tačke, a sa znakom - (minus) ako je ispod nje (Slika br. 23 i br. 24).



Slika 23.

- (6) Opći i posebni elementi plana leta prikazuju se u tabelarnoj formi.

Član 88.

- (1) Grafički dio plana leta izrađuje se na topografskoj karti pogodne razmjere i na osnovu klasa tačnosti definiranih projektnim zadatkom i karakteristika kamere kojom će se vršiti snimanje.
- (2) Na karti se iscrtavaju redovi snimanja. Za svaki red naznači se pravac leta, početak i kraj snimanja, apsolutna visina leta i broj reda. Redovi se numerišu u okviru radilišta, prema planiranom redoslijedu snimanja (Prilog br. 10).
- (3) Redovi se, po pravilu, postavljaju paralelno sa jednom osovinom (x, y) koordinatnog sistema, tako da stereomodeli obuhvataju po širini sav detalj koji se kartira.
- (4) Izuzetno od stava (3) ovog člana, kod izduženih područja snimanja redovi se postavljaju paralelno dužoj strani tangentnog poligona opisanog oko područja snimanja.
- (5) Izuzetno od stava (3) ovog člana, kod linijskih područja snimanja redovi se postavljaju tako da prate osovinu snimanja.
- (6) Za isprelamane planinske terene i ekstremno velike visinske razlike redovi se projektuju u pravcu pružanja izohipsa.

Član 89.

- (1) Apsolutna visina leta određuje se za svaki pojedini red tako što se sa topografske karte ili digitalnog modela terena (DTM) uzima prosječna visina terena koji obuhvata dotični red i ovoj visini doda sračunata relativna visina (h).
- (2) Relativna visina leta, baza, razmak između redova, vremenski interval eksponaže i korisne površine snimka definiraju se na osnovu tražene tačnosti snimanja iz zraka i tehničkih karakteristika opreme.

Član 90.

- (1) Minimalni uzdužni preklop susjednih aerofotogrametrijskih snimaka planira se u iznosu od 60%. Mjerjenje uzdužnog preklopa mora biti obavljen u središtu svakog stereopara.
- (2) Minimalni poprečni preklop susjednih redova snimanja planira se u iznosu od 30%.
- (3) Odstupanje ostvarenog uzdužnog preklopa ne smije biti veće 5% od planiranog, a poprečnog 15% od planiranog, pri čemu razlozi odstupanja trebaju biti dokumentovani u izveštaju o snimanju iz zraka.

Član 91.

- (1) Apsolutna visina leta iskazuje se u metrima nadmorske visine.
- (2) Odstupanje ostvarene apsolutne visine leta od planirane, po pravilu treba biti manje od 15% od relativne visine leta aviona.
- (3) Ako je odstupanje veće od 15% red treba podijeliti u dva ili više dijelova sa odgovarajućim apsolutnim visinama leta, koje će zadovoljiti dozvoljeno odstupanje.

Član 92.

- (1) Snimanje iz zraka se vrši po povoljnim vremenskim uslovima.
- (2) Najpovoljniji uslovi za snimanje, s obzirom na godišnje doba jesu rano proljeće ili kasna jesen kada je teren bez vegetacije, a u toku dana, oko podne, kada su sjene najkratće i kada nema jakih vazdušnih strujanja.
- (3) Ukoliko su za potrebe kartiranja i aerofotogrametrijskog određivanja veznih tačaka predvidena dva snimanja sa različitim visinama, oba snimanja se moraju izvršiti istog dana.

Član 93.

- (1) Radi postizanja propisane tačnosti i kvaliteta konačnih proizvoda ostvarenog snimanja iz zraka, snimanje iz zraka mora biti izvedeno u skladu sa sljedećim uputama:

- a) kalibracija kamere mora biti valjana za sve vrijeme aerofotogrametrijskog snimanja;
 - b) područje predviđeno za snimanje iz zraka mora biti bez snijega, visokih voda, zelene vegetacije ili drugih prirodnih čimbenika koji mogu zakloniti dijelove tla;
 - c) nagib snimke ne smije biti veći od 4° za bilo koju snimku te u prosjeku ne više od 2° za bilo kojih deset uzastopnih snimki, prosječno odstupanje nagiba u kompletном zadatku ne smije biti veće od 1° ;
 - d) ugao zakošenja mjeren u odnosu na prosječne linije leta ne smije prelaziti 5° , a razlika između bilo koje dvije uzastopne snimke ne smije prelaziti 5° ;
 - e) izvedeno snimanje iz zraka mora u potpunosti obuhvatiti područje snimanja te u najmanjoj mjeri prelaziti obuhvat snimanja 200 m u svim smjerovima, odnosno ukoliko se radi o mikrolokalitetu (administrativno područja, skup parcela itd.) realizovano snimanje mora biti šire od obuhvata snimanja minimalno 75% poprečne i uzdužne širine snimka u svim smjerovima;
 - f) prostorna veličina slikovnog elementa (GSD) na terenu osnovni je faktor kojim se definira tačnost snimanja iz zraka;
 - g) potrebno je osigurati jednoličnost digitalnih snimki, vertikalne snimke u centralnoj projekciji, traženi GSD, tonsku ujednačenost bez utjecaja refleksije sunca, zadovoljavajuću oštrinu snimki i vidljivost detalja terena, odsutnost dubokih sjena, oblaka, magle, snijega, ispravnost numeracije snimki i stereoskopsko prekrivanje područja;
 - h) odstupanje od vertikalnog položaja kamere i zakošenja trebaju biti pohranjena u računar za navigaciju zajedno s koordinatama snimališta i podacima o ekscentritetu GNSS antene. Ti podaci koriste se za računanje koordinata projekcijskih središta u postupku aerotriangulacije i isporučuju se zajedno sa snimkama.
- (2) Ukoliko snimke izvedenog snimanja zbog konfiguracije terena, naseljenosti, vegetacije, mjerila ili drugih razloga ne odgovaraju traženim zahtjevima, snimanje se mora ponoviti.

Odjeljak F. Orientacione i kontrolne tačke

Član 94.

- (1) Orientacione i kontrolne tačke su tačke koje se mogu jasno identifikovati na snimku, i koje imaju ili će naknadno biti određene u referentnom koordinatnom sistemu.
- (2) Orientacione tačke koriste se za povezivanje bloka sa referentnim koordinatnim sistemom i izravnanje bloka aerotriangulacije.
- (3) Kontrolne tačke koriste se za iskazivanje tačnosti aerotriangulacije tj. kontrolu orientiranog modela.

Član 95.

- (1) Broj i položaj orientacionih tačaka mora biti prilagođen planiranom procesu aerotriangulacije, veličini bloka, konfiguraciji terena, zahtijevanoj tačnosti, planu leta itd.
- (2) Planiranjem broja i položaja tačaka potrebno je osigurati stabilnost i homogenost modela bloka te zadovoljiti tačnost aerotriangulacije i prostornih podataka.
- (3) Orientacione tačke čine sve tačke postojeće prostorne referentne osnove koje padaju u područje snimanje, sa proširenjem do potrebne gustine sa novim orientacionim tačkama.
- (4) Pri planiranju broja i položaja orientacionih tačaka potrebno je zadovoljiti minimalne uslove:
 - a) orientacione tačke trebaju biti vidljive na što većem broju snimaka;

- b) planiranje tačaka u području preklopa dva snimka ili reda;
- c) orientacione tačke na obodu bloka trebaju biti postavljene sa vanjske strane bloka;
- d) planiranje minimalno 9 orientacionih tačaka po bloku;
- e) planiranje minimalno 4 kontrolne tačke po bloku.

Član 96.

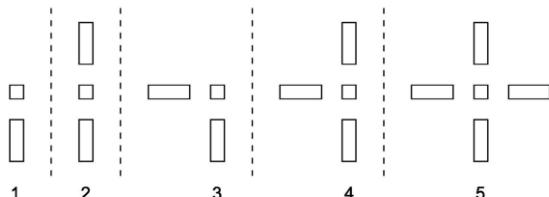
- (1) Orientacione tačke, po pravili se postavljaju po obodu bloka i po profilima okomito na redove snimanja.
- (2) Rastojanje tačaka po obodu, po pravilu je duplo manje od rastojanja profila tačaka.
- (3) Blok se minimalno obezbjedi šemom od 9 tačaka, od čega 4 u uglovima bloka, 4 na simetralama strana bloka i jedna u sredini bloka.
- (4) Ukoliko je razmak između tačaka po obodu bloka manji od polovine stranice bloka, tačke po obodu se proglašavaju tako da njihov razmak bude manji ili jednak razmaku.
- (5) Ukoliko je razmak između profila tačaka manji od polovine manje stranice bloka, profili se proglašavaju tako da njihov razmak bude manji ili jednak razmaku.
- (6) Ukoliko se u neposrednoj blizini planirane orientacione tačke nalazi postojeća geodetska tačka, onda se ta tačka usvaja za orientacionu.
- (7) Lokacije orientacionih tačaka biraju se u blizini putnih komunikacija, ukoliko to terenski uslovi dozvoljavaju.
- (8) Poželjno je da lokacija orientacione tačke bude u blizini nekog markantnog topografskog detalja (most, propust, raskrsnica, markantna zgrada, odmorište i sl.).

Član 97.

- (1) Ako je blok sveden na pojedinačni niz, posebnu pažnju treba posvetiti broju i rasporedu orientacionih tačaka. Orientacione tačke potrebno je postaviti s jedne i druge strane niza zbog stabilizacije u poprečnom smjeru.
- (2) U izvještaju projekta potrebno je detaljno obrazložiti razlog i rješenje broja i položaja orientacionih tačaka.

Član 98.

- (1) Orientacione tačke trebaju prije snimanja iz zraka biti fotosignalisane.
- (2) Ukoliko odabrana orientaciona tačka nije stabilizovana (nije stalna geodetska tačka), istu je potrebno fotosignalisati i odrediti koordinate na način kako bi se mogla koristiti u toku samog mjerjenja, dopunskog premjera i kontrolnih mjerjenja.
- (3) Kod oblika signala važno je zadovoljiti uslove simetričnosti radi boljeg prepoznavanja i identificiranja na snimku. Oblik i veličina signala orientacionih tačaka zavise od klase tačnosti definisane projektnim zadatkom a signaliziraju se na sledeći način:



Slika 25.: Oblici signala na orientacionim tačkama



$$\begin{aligned} b &= 1,5a \\ c &= 3a \\ \frac{3}{2} &\leq d \leq a \end{aligned}$$

Slika 26.: Veličina signala orientacione tačke

Tabela br. 2: Dimenzije signala

Klasa tačnosti	Dimenzije signala (a)	
	Orientacione tačke	Tačke granice katastarske parcele
KT1	0,3 m	0,3 m
KT2	0,4 m	0,4 m
KT3	0,5 m	0,5 m

- (4) Prilikom fotosignalisanja orientacionih i kontrolnih tačaka treba težiti da one budu fotosignalisane na betonskoj ili asfaltnoj podlozi, a ukoliko to nije moguće onda na zemljanoj podlozi.
- (5) Signal treba da bude u nivou podloge vidljiv sa svih strana pod uglom od 60° .
- (6) Prilikom fotosignalisanja treba težiti da signal ne izaziva pažnju radoznalaca, kao i da ne bude na mjestima na kojima će biti uništen tj. izborom mesta orientacionih i kontrolnih tačaka nastojati obezbjediti dugotrajnost istih.
- (7) Ukoliko postoje indicije da će signal biti uništen, u neposrednoj blizini potrebno je postaviti rezervni signal.

Član 99.

- (1) Sve orientacione i kontrolne tačke moraju biti određene geodetskim metodama mjerjenja (klasične i satelitske) koje osiguravaju traženu tačnost i pouzdanost.
- (2) Koordinate orientacionih tačaka trebaju biti određene sa tačnošću od ± 5 cm u položajnom i visinskom smislu. Vrijednosti horizontalne i vertikalne tačnosti navode se u položajnom opisu orientacionih tačaka.

Član 100.

- (1) Postojeće geodetske tačke koje se koriste kao orientacione tačke zadržavaju svoj broj i oznaku.
- (2) Nove postavljene orientacione i kontrolne tačke označavaju se kontinuirano rednim brojem tačke unutar obuhvata snimanja (npr.: OT001, OT002...; KT001, KT002 ...).
- (3) Sve orientacione tačke moraju biti dokumentovane te je za njih potrebno izraditi položajni opis (Prilog br. 9).
- (4) Sve orientacione tačke treba da budu prikazane na preglednoj karti, preklopljene sa topografskom podlogom i elementima plana leta.

Član 101.

- (1) Radni proces aerotriangulacije izvodi se fotogrametrijskim postupcima koji rezultiraju izravnatim koordinatama orientacionih i kontrolnih tačaka te elementima vanjske orientacije za svaku pojedinu snimku na osnovu kojih se mogu formirati stereoparovi za fotogrametrijski premjer ili izraditi ortofotokarte.
- (2) Manualni postupak aerotriangulacije u slučaju digitalne snimke snimljene digitalnom fotogrametrijskom kamerom izvodi se na način da se orientacione i kontrolne tačke proglašuju s veznim tačkama iz susjednih stereoparova i nizova osiguravajući zahtijevani raspored orientacionih tačaka u svakom stereoparu.

- (3) Kod digitalnih kamera unutarnja orijentacija definirana je kalibracijom kamere.

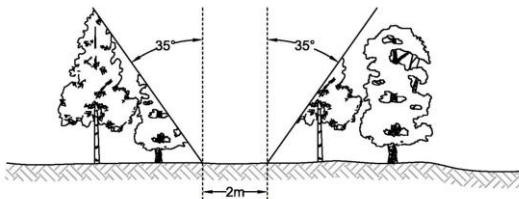
Odjeljak G. Fotosignalisanje

Član 102.

- (1) Prije aerofotogrametrijskog snimanja vrši se fotosignalisanje orientacionih i kontrolnih tačaka, kao i drugih karakterističnih tačaka terena.
- (2) Fotosignali su kvadratnog oblika dimenzija 20 x 20 cm KT1, 40 x 40 cm za KT2 i 50 x 50 cm za KT3.
- (3) Izuzetno od stava (2) ovog člana, za sitnija mjerila snimanja dimenzije fotosignalova mogu biti i veće, odnosno moraju biti minimalno 3x3 GSD u prirodi.
- (4) Fotosignali se postavljaju centrično i horizontalno na tačku koja se signališe i moraju biti oštih ivica, kontrastne boje u odnosu na okolni teren i vidljive iz zraka.

Član 103.

- (1) Nakon što je izvršeno propisno razgraničenje posjeda i obilježavanje biljegama iz člana 12. ovog Pravilnika, korisnici zemljišta oko graničnih biljega izrađuju figure koje se fotosignalisu.
- (2) Figure se izrađuju od sitnog kamena, lomljene cigle, crijeva i slično, koristeći kvadratni ram, s tim da međna biljega bude u prosjeku dijagonala kvadratne figure.
- (3) Za obezbjeđenje vidljivosti iz zraka korisnici vrše raščišćavanje rastinja i svega onog što bi smetalo da figura bude vidljiva (Slika br. 27).



Slika 27.

- (4) Ako međa ide kroz šikar ili šumu visine do 5 m, duž granične linije vrši se prosijecanje širine 2 m. Ako međa ide kroz visoku šumu ili voćnjak onda se na karakterističnim tačkama (tromede, četveromede ili tačke u kojima se međne linije lome) postavljaju table obojene bijelom bojom.
- (5) Istovremeno uz fotosignalisanje posjeda vrši se i fotosignalisanje tačaka geodetske osnove i međnih biljega teritorijalne podjele.

Član 104.

- (1) Nadzemni izdanci komunalnih uređaja, koji su predmet snimanja, signališu se figurama propisane veličine.
- (2) Ako je izdanak komunalnog uređaja u nivou asfaltirane ili betonirane površine ili je šaht sa poklopcom signališe se brzosušivom bojom.
- (3) Stubovi elektro mreže i telefonski stubovi signališu se pravljenjem i bojenjem figure iz prethodnog člana, ili bojenjem samog stuba do visine 1,5 m iznad zemlje.

Odjeljak H. Dešifrovanje

Član 105.

- (1) Kada se premjer vrši snimanjem iz zraka, za potrebe identifikacije i dešifrovanja na terenu, izrađuju se fotoskice.
- (2) Fotoskice se izrađuju analogno na kvalitetnom papiru, dimenzija 40 cm x 40 cm, u razmjeri pogodnoj za prikupljanje dešifrovanog detalja ili se iste koriste u digitalnoj formi.
- (3) Fotoskice se numerišu po redovima od 1 do n u okviru područja premjera ili u okviru granice katastarske općine

(ako je premjerom obuhvaćeno više katastarskih općina), polazeći od krajnjeg sjeverozapadnog dijela "spiralno" prema krajnjem jugoistoku.

- (4) Raspered fotoskica u okviru područja premjera ili u okviru granice katastarske općine prikazuje se na preglednoj karti položaja fotoskica.
- (5) Dio područja koji se ne može prikazati sa svim detaljima na fotoskicama prikazuje se na dopunskoj skici. Veza između fotoskice i dopunske skice ostvaruje se tako što se na fotoskici u uokvireni dio upisuje broj dopunske skice, a na dopunskoj skici se upisuje broj fotoskice sa koje je detalj preuzet.

Član 106.

- (1) Dešifrovanjem se na fotoskicama vrši identifikacija i iscrtavanje detalja koji čini sadržaj BPKN-a i TTB-a, vrše potrebna mjerena i prikupljanje podataka o zemljištu, objektima i korisnicima.
- (2) Dešifrovanje se po pravilu vrši uz prisustvo korisnika u analognoj ili digitalnoj formi.

Član 107.

U postupku dešifrovanja primjenjuju se odgovarajuće odredbe o snimanju detalja (Glava II) ovog Pravilnika.

Član 108.

- (1) IsCRTavanje i ispisivanje na fotoskicama vrši u tri boje, i to:
 - a) granice katastarskih općina zelenom bojom;
 - b) tlo i zemljinski reljef crvenom bojom;
 - c) brojevi snimljenih tačaka detalja plavom bojom;
 - d) ostali detalj, linije, podaci mjerena, topografski znaci, nazivi, indikacije, opis i drugo crnom bojom.
- (2) Topografski znaci predviđeni Topografskim ili Kartografskim ključem crtaju se slobodnom rukom u približnoj veličini propisanog znaka.
- (3) Detalji koji se vide na fotoskicama, a nisu predmet snimanja, ne dešifruju se već se poništavaju oznakom u obliku slova x crvenom bojom.

Član 109.

- (1) Granice teritorijalnih jedinica i granice parcela iscrtavaju se linijama debljine 0,5mm.
- (2) Granične biljege se iscrtavaju prema Topografskom ključu. Ako je granična biljega fotosignalisana, topografski znak za graničnu biljegu iscrtava se tako da bjelina signala ostane vidljiva.
- (3) Granične linije se iscrtavaju između fotosignalisanih tačaka, bez obzira da li su tačke stabilizovane međnim biljegama.
- (4) Tromede, četveromede, granične tačke gdje se granična linija lomi, kao i drugi detalj koji je predmet dešifrovanja, a na fotoskicama se ne vidi ili nisu obilježene, snima se jednom od metoda snimanja – crna tačka.
- (5) Granice načina korištenja iscrtavaju se crtkastim linijama debljine 0,2 mm.

Član 110.

- (1) U postupku dešifrovanja mjere se čelni frontovi svih uskih, a dugačkih parcela, kao i kratki frontovi gdje se međna linija izrazito lomi (smiče).
- (2) Ostali frontovi čije su granične tačke fotosignalisane i fotosignalni se vide na fotoskicama, ne mjere se.

Član 111.

Geodetske tačke i ostali objekti kao što su: reperi, trigonometrijske, vezne i poligonske tačke, stepenice na zemljištu, udubljenja, jaruge, klizišta, stijene, obale, klisure, ponori, bezdani (jame), pećine, sipar, pijesak, neplodno zemljište itd. koji čine sadržaj BPKN-a ili TTB-a, dešifruju se i prikazuju propisanim znacima.

Odjeljak I. Prikupljanje podataka LiDAR metodom**Član 112.**

LiDAR metoda premjera, u smislu ovog Pravilnika, predstavlja postupak kojim se, na osnovu laserskog skeniranja iz zraka i podataka koji se prikupljaju korištenjem dodatnih uredaja ugradenih u LiDAR sistem, dobijaju koordinate za svaku tačku površi od koje se odbio laserski zrak (teren, prirodnji ili izgrađeni objekti).

Član 113.

- (1) Glavni projekat premjera LiDAR metodom, pored opšte dokumentacije, sadrži i:
 - a) vrstu LiDAR senzora sa navedenim osnovnim karakteristikama;
 - b) tip GPS/INS sistema;
 - c) gustinu oblaka tačaka;
 - d) veličinu preklopa linija laserskog skeniranja;
 - e) plan leta;
 - f) plan određivanja kontrolnih tačaka;
 - g) kontrolu kvaliteta, način njihovog sprovođenja i dozvoljene vrijednosti odstupanja za svaku vrstu kontrole po fazama realizacije LiDAR metode;
 - h) način pohrane, format podataka i način imenovanja fajlova.
- (2) Izrađeni projekat LiDAR snimanja pregleda i odobrava Federalna uprava.

Član 114.

- (1) Za LiDAR sistem (LiDAR senzor i GPS/INS sistem) moraju da postoje izvještaji o izvršenoj kalibraciji LiDAR senzora i GPS/INS sistema koji ne smiju biti stariji od šest mjeseci i koji su sastavni dio tehničkog izvještaja o izvršenim radovima.
- (2) Lasersko skeniranje izvodi se, po pravilu, sa poprečnim preklopom linija skeniranja ne manjim od 30 %.
- (3) Lasersko skeniranje vrši se u periodu najmanje vegetacije (rano proljeće ili kasna jesen).
- (4) Atmosferski uslovi u toku laserskog skeniranja treba da budu stabilni, bez padavina, jakog vjetra, oblačnosti, magle, isparenja i sličnih pojava koje utiču na kvalitet laserskog skeniranja.
- (5) Lasersko skeniranje ne treba vršiti poslije padavina i u periodu izraženih površinskih voda.
- (6) Za izvođenje laserskog skeniranja koristi se mreža permanentnih GNSS stаница referentne mreže (FBIHPOS).
- (7) Rastojanje između letjelice i permanentne GNSS stаница u svakoj tački skeniranja ne smije biti veće od 30 km.
- (8) Nagib letjelice pri okretu za skeniranje sljedećeg reda ne smije biti veći od 20°.

Član 115.

Pripremni radovi koji se obavljaju prije početka laserskog skeniranja izvode se u skladu sa utvrđenim planom određivanja kontrolnih tačaka i obuhvataju prikupljanje podataka neophodnih za definisanje položaja kontrolnih tačaka, pripremu terena i određivanje kontrolnih tačaka.

Član 116.

Za potrebe kontrole apsolutne visinske tačnosti podataka prikupljenih LiDAR metodom na terenu se mjeri grid (mreža) kontrolnih tačaka na definisanim lokacijama u okviru područja skeniranja.

Član 117.

Plan određivanja kontrolnih tačaka obuhvata:

- a) definisanje broja i rasporeda gridova kontrolnih tačaka u okviru područja skeniranja;
- b) definisanje dimenzija gridova i rastojanje tačaka u gridovima;

- c) definisanje tačnosti, metode i načina određivanja koordinata kontrolnih tačaka;
- d) izrada pregledne skice rasporeda gridova kontrolnih tačaka.

Član 118.

- (1) Broj i raspored gridova kontrolnih tačaka zavisi od karakteristika područja obuhvaćenog skeniranjem i karakteristika proizvoda koji se izrađuje na osnovu skeniranja.
- (2) Gridovi kontrolnih tačaka moraju biti ravnomjerno raspoređeni na području skeniranja i ne smiju biti u blizini visokih objekata.
- (3) Teren na kome se nalaze tačke kontrolnog grida mora biti od čvrstog materijala (beton, asfalt i sl.) sa ravnomjernim nagibom manjim od 20°.
- (4) Krajnje tačke grida moraju biti udaljene najmanje 0,5 m od ivica površina čije karakteristike uticu na kvalitet prikupljanja podataka (travnate, vodene i druge površine) i od mjesta gdje teren naglo mijenja pad.
- (5) Broj tačaka u gridu kontrolnih tačaka ne smije biti manji od 25.
- (6) Koordinate kontrolnih tačaka grida moraju biti odredene sa najmanje trostruko većom tačnošću od položajne i visinske tačnosti podataka prikupljenih LiDAR metodom.

Član 119.

- (1) Neposredno poslije realizacije laserskog skeniranja vrši se preliminarna kontrola podataka GPS/INS sistema i podataka prikupljenih laserskim skeniranjem.
- (2) Preliminarna kontrola GPS/INS sistema obuhvata kontrolu intervala prikupljanja podataka, provjeru postojanja prekida u prikupljanju podataka, kontrolu pokrivenosti područja od interesa podacima, provjeru RINEX fajla, provjeru minimalnog broja satelita pri laserskom skeniranju i vrijednost GDOP.
- (3) Preliminarna kontrola podataka prikupljenih laserskim skeniranjem obuhvata provjeru pokrivenosti područja podacima, provjeru kompletnosti i ispravnosti prikupljenih podataka, provjeru gustine prikupljenog oblaka tačaka.

Član 120.

- (1) Podaci koji su prikupljeni na području preklopa linija skeniranja koriste se za relativno izravnanje prikupljenih podataka radi otklanjanja sistematskih grešaka LiDAR sistema.
- (2) Ako se u postupku obrade podataka prikupljenih LiDAR metodom utvrdi da nije postignuta zadata visinska tačnost proizvoda, koriste se grid tačke veće tačnosti za ponovnu obradu podataka.

Član 121.

- (1) Format prikupljenog i obrađenog oblaka tačaka je LAS format.
- (2) Za svaki skup podataka iz stava (1) ovog člana, koji imaju identične karakteristike, izrađuje se fajl koji sadrži metapodatke.
- (3) O obradi prikupljenih podataka laserskog skeniranja izrađuje se izvještaj.

Član 122.

- (1) Kontrola kvaliteta realizovanog laserskog skeniranja obuhvata:
 - a) kontrolu parametara realizovanog laserskog skeniranja;
 - b) kontrolu podataka GPS/INS sistema;
 - c) kontrolu prikupljenih podataka (oblaka tačaka);
 - d) kontrolu uslova realizovanog laserskog skeniranja;
 - e) kontrolu izvještaja o izvršenoj kalibraciji korištenog LiDAR senzora;

- f) контролу реализованих линија скенирања;
 - g) контролу реализоване висине лета;
 - h) контролу реализованог попреčног преклопа скенирања;
- (2) Контрола квалитета прикупљених података обухвата:
- a) контролу покрivenости подручја скенирања;
 - b) контролу комплетности података скенирања;
 - c) контролу густине прикупљеног облака тачака;
 - d) контролу абсолютне висинске тачности прикупљеног облака тачака.

Član 123.

- (1) Густина прикупљеног облака тачака израžава се бројем тачака по квадратном метру.
- (2) Средња густина прикупљеног облака тачака рачуна се на основу тачака првог повратног сигнала из централних дијелова подручја захваћеног скенирањем за сваку линiju скенирања.
- (3) Контрола relativne висинске тачности прикупљеног облака тачака vrši se uporedivanjem висина тачака iz dvije линије скенирања на подручју преклопа скенирања.
- (4) Контрола apsolutne висинске тачности обрађеног облака тачака vrši se uporedivanjem interpolovanih висина iz обрађеног облака тачака i висина грида kontrolnih тачака.

Odjeljak J. Elaborat premjera

Član 124.

U postupku premjera i обнове premjera izrađuje se elaborat premjera koji po правилу садржи:

- a) главни пројекат и идејни пројекат ако је израђен;
- b) податке геодетског мјеренja i прикупљања података;
- c) дневник радова;
- d) записник стручног надзора;
- e) технички извјештај.

Član 125.

- Подаци геодетског мјеренja i прикупљања података су:
- a) skica i opis obilježavanja granice katastarske općine;
 - b) zapisnik o obilježavanju granica parcela;
 - c) podaci o postojećim i novoodređenim гeodetskim referentnim тачкама;
 - d) podaci o orijentacionim i kontrolnim тачкама;
 - e) terenski zapisnici snimanja детаља;
 - f) списак координата снимљених тачака;
 - g) извјештај о контроли постигнуте тачности гeодetskog mјerjenja;
 - h) pregledna karta položaja skica katastarskog premjera, односно fotoskica;

- i) skice katastarskog premjera, fotoskice i originalne snimke;
- j) skice posebnog dijela objekta;
- k) podaci o objektima;
- l) podaci o posebnim dijelovima objekata;
- m) registar korisnika;
- n) registar objekata;
- o) elaborat katastarskog klasiranja, као i elaborat bonitiranja ако је bonitiranje vršeno;
- p) preuzete kopije baze података постојећег kataстра u digitalnom obliku;
- q) ostali пратећи подаци i dokumentacija.

Član 126.

- (1) Na основу података из elaborata premjera, izvođač radova za подручје katastarskog premjera izrađuje базу података premjera i katastarskog klasiranja земљишта (BPIKK) sa привремено upisanim подацима о objektima i корисnicima.
- (2) BPIKK izrađuje u складу са Pravilnikom o izradi базе података катастра nekretnina.

POGLAVLJE IV. ZAVRŠNE I PRELAZNE ODREDBE

Član 127.

Prilozi od 1. до 10. саставни су дио овог Pravilnika.

Član 128.

Ступањем на snagu овог Pravilnika prestaje да важи Pravilnik o snimanju детаља ("Službeni list SR BiH", број 4/91).

Član 129.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmог дана од дана објављивања u "Službenim новинама Federacije BiH".

Broj 01-02-1-2309/21
6. janurara 2022. godine

Direktor
Željko Obradović, s. r.

Prilozi

- Prilog 1. – Registrar objekata
- Prilog 2. – Registrar korisnika
- Prilog 3. – Zapisnik razgraničenja
- Prilog 4. – Skica razgraničenja
- Prilog 5. – Skica snimanja детаља
- Prilog 6. – Skica posebnog dijela objekta
- Prilog 7. – Registrar назива parcela
- Prilog 8. – Zapisnik mјerjenja (polarna метода)
- Prilog 9. – Položajni opis orijentacione тачке
- Prilog 10. – Plan lete

PRILOG BR. 1

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Kanton

Grad/Općina
Katastarska općina

REGISTAR OBJEKATA

Datum:

Podatke prikupio

(ime i prezime)

(ime i prezime)

(potpis)

(potpis)

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Kanton

Grad/Općina
Katastarska općina

PRILOG BR. 2

REGISTAR KORISNIKA

Datum:

Podatke prikupio

Pregledao

(ime i prezime)

(ime i prezime)

Journal of Oral Rehabilitation 2006 33: 103–109

1

Bosna i Hercegovina

Federacija Bosne i Hercegovine

Kanton: _____

JLS: _____

ZAPISNIK O RAZGRANIČENJU
KATASTARSKE OPĆINE

Granične katastarske općine:

Mjesto i datum:

Записник разграничења катастарских опćина

Broj i vrsta biljege	Opis položaja biljege i skica	Pravac pružanja i ugao	Rastojanje do sljedeće biljege	Opis pružanja granice karakteristične tačke i objekti
	Članovi komisije: Geodetski stručnjak Ispred k.o. 1 1. 2.			Ispred k.o. 2 1. 2.

Spisak koordinata

Oznaka, broj i naziv tačke	Državni koordinatni sistem			ETRS			Napomena
	Y	X	Z	X	Y	Z	
MB	x	x	x	x	x	x	
dt	x	x					

SKICA RAZGRANIČENJA
K.O.

Federacija Bosne i Hercegovine
Kanton: _____
J.S.: Općina/Grad: _____
Kataloška optina: _____

R = 1; _____

SEVER



Federativna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove

Objeto: _____

Pregledao:

IZRADIO _____

20 ____ god.

SKICA SNTMANJA DETALJA

Federacija Bosne i Hercegovine
Kanton: _____
Općina/Grad: _____
Katastarska općina: _____

$$R = \frac{1}{kT}$$

Sekts. br.

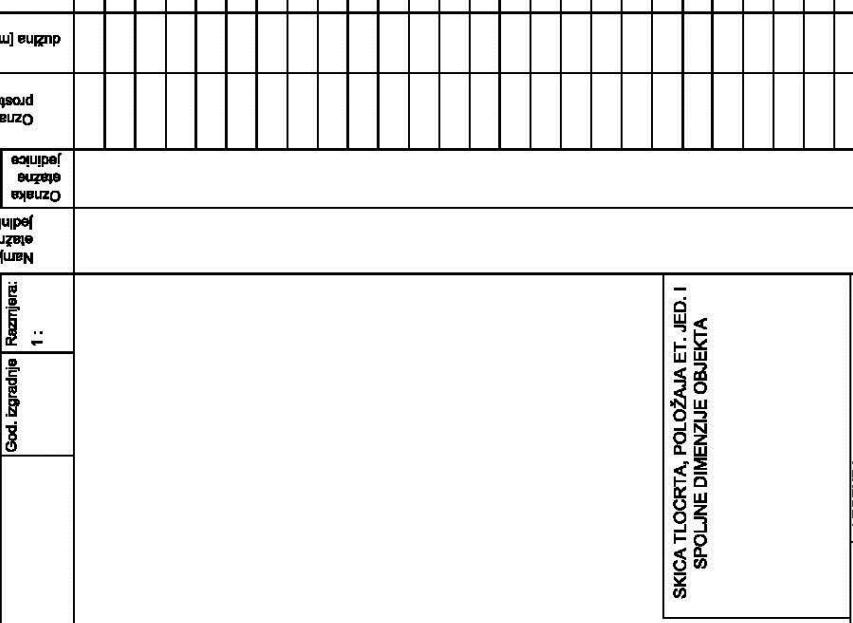


Federalna uprava za geodeske i imovinsko-pravne poslove
Ovjetio:

Ovjetno:

Pregledao:

Khimio dana 20 god.

Podaci o objektu		Kartačni prostor	
Kod kartice	Naziv objekta	Širina [m]	Duljina [m]
Opis:	Saglasan s podacima o objektu:	Snimanje tlocrta i računanje površina izvršio:	Pregledao i ovjerio:
Federacija BiH Kanton: Općina/Grad: Katastarska općina: K.c. _____ Zgrada broj: _____	Namjena objekta: Cerov izgradnje: Spretnost: Ulica i broj: Sprat:	God. izgradnje: 1:	Datum:
SKICA POSEBNOG DIJELA OBJEKTA 		LEGENDA S Soba P Proskupni prostor K Kuhiški Kupatilo Wc Toalet O Garabla prostorije G Garaze	

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Kanton

Grad/Općina
Katastarska općina

PRILOG BR. 7

REGISTAR NAZIVA PARCELA

Datum:

Podatke prikupio

Pregledao

(ime i prezime)

(ime i prezime)

(potpis)

(ime i prezime)

PRILOG BR. 8

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Kanton

Grad/Općina
Katastarska općina

ZAPISNIK
mjerenja polarnom metodom

Podaci o instrumentu			Podaci o izvođaču radova		
Naziv			Naziv firme		
Serijski broj			Adresa		
Br. uvjerenja o etal.			Mjesto		
Podaci o snimanju			Napomena		
Stanica	Broj	Visina	Broj detaljnih tačaka		
Orijentacija					
Orijentacija					
Podaci o snimanju			Napomena		
Stanica	Broj	Visina	Broj detaljnih tačaka		
Orijentacija					
Orijentacija					
Podaci o snimanju			Napomena		
Stanica	Broj	Visina	Broj detaljnih tačaka		
Orijentacija					
Orijentacija					
Podaci o snimanju			Napomena		
Stanica	Broj	Visina	Broj detaljnih tačaka		
Orijentacija					
Orijentacija					

Datum: _____

Snimanje izvršio

Pregledao

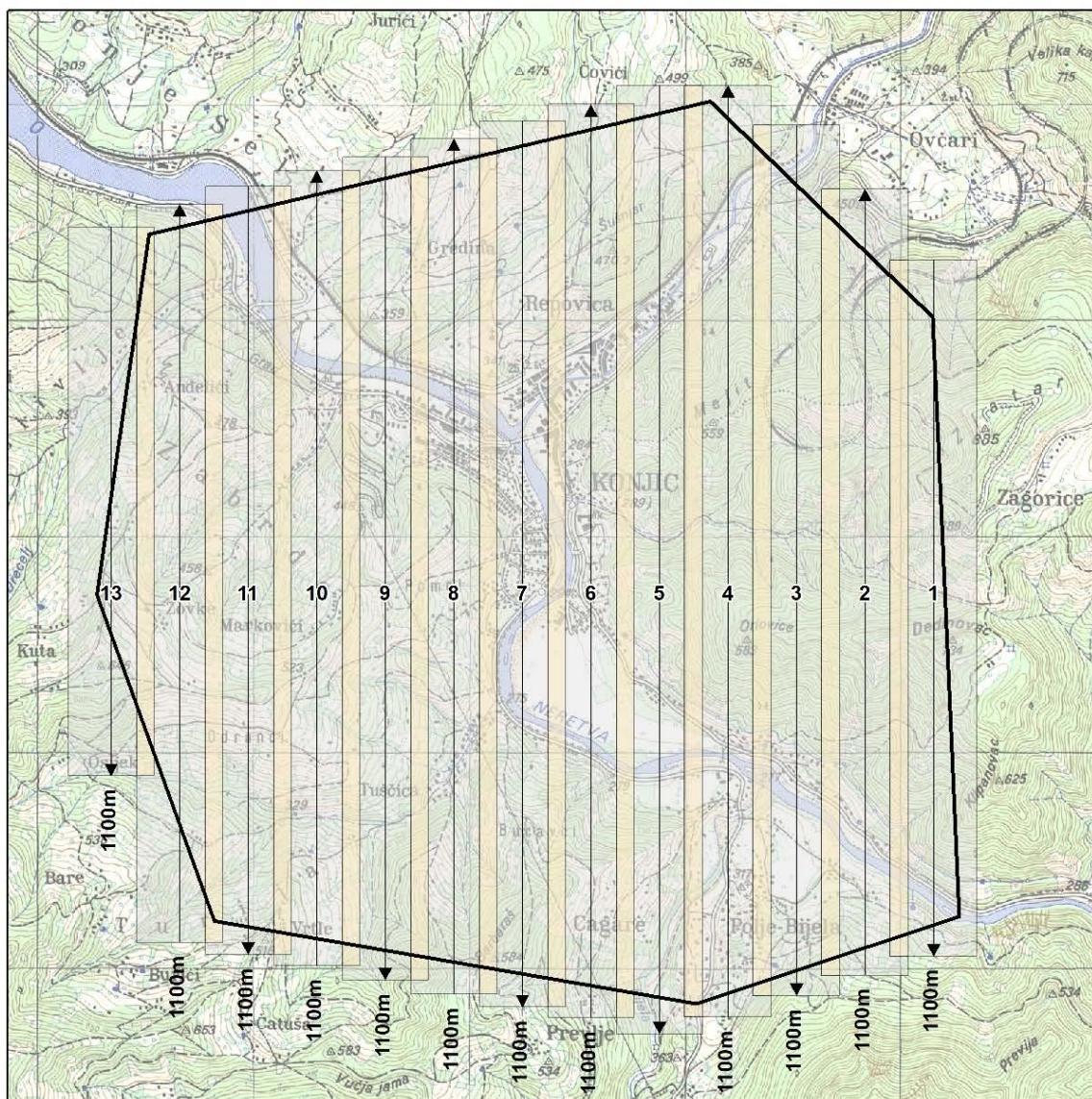
(ime i prezime)_____
(ime i prezime)_____
(potpis)_____
(potpis)

ПРИЛОГ BR. 9



Položajni opis orijentacione tačke

Podaci o tački		ETRS89 koordinate		
Broj	Broj tačke	Kartezijeve	X [m]	Y [m]
Vrsta	Orj. ili kontrolna	Elipsoidne	ϕ [dec]	λ [dec]
Kanton	Ime kantona			Z [m]
Grad/Općina	Ime Grada/Općine			h [m]
Potes	Naziv potesa			
Podaci o mjerjenjima		Koordinate u DKS		
Instrument	Naziv i tip	Gauss-Krügerove	y [m]	x [m]
Metoda	RTK ili Statika	6 zona		H [m]
Datum	Datum mjerjenja	Elipsoidne	ϕ [dec]	λ [dec]
Tip biljege	Način fotosignal.	Fotografija stabilizacije i fotosignal.	Lokacija na DOF podlogama	
skica ili crtež tipa stabilizacije	upisati broj krakova fotosignalala ili skicu fotosignalisanja te upisati veličinu "a" a=	fotografija instrumenta i orijentacione tačke u trenutku mjerjenja	isječak jednog snimka na kome se signal/ topografski detalj najbolje vidi sa ucrtanim položajem OT (crveni kružić i broj tačke)	
Opis (tip) biljege:				
Lokacija na topografskoj karti 1:25 000		Detaljna skica položaja tačke		
pričak OT (crveni kružić i broj tačke) na TK 25		detaljna skica položaja OT sa najmanje tri odmjeranja		
Pristup tački i napomena:				
Datum stabilizacije tačke	Tačku stabilizovao Mjerenja i računanja izvršio			
Izvođač radova Potpis direktora i pečat				

Plan leta**Elementi leta (snimanja iz zraka):****Naziv projekta****Razmjera snimanja****Broj Ugovora****s/n kamere****Konstanta kamere****Izvođač rada****Poduzni preklop****Poprečni preklop****Obuhvat radilišta****Nadmorska visina leta****Obuhvat pojedinačnog snimka****Brzina kretanja letjelice****Pravac leta****Visina leta****Broj reda**