

На основу člana 38. Zakona o katastru komunalnih uredaja ("Službeni list SR BiH", broj 21/77, 6/88 i 36/90), koji se u skladu sa članom IX. (5) 1. Ustava Federacije Bosne i Hercegovine primjenjuje kao federalni propis, direktor Federalne uprave za geodetske i imovinsko-pravne poslove Federacije Bosne i Hercegovine donosi

ПРАВИЛНИК О ИZRADI I ODRŽAVANJU KATASTRA KOMUNALNIH UREĐAJA POGLAVLJE I. OPĆE ODREDBE

Član 1.

Ovim pravilnikom propisuje se sadržaj, izrada, održavanje, distribucija i čuvanje podataka katastra komunalnih uredaja i podataka o njihovim korisnicima u Federaciji Bosne i Hercegovine (u daljem tekstu: Federacija BiH).

Član 2.

- (1) Komunalnim uredajima, u smislu ovog Pravilnika, smatraju se: vodovodna mreža, kanalizaciona mreža, elektroenergetska mreža i mreža električnih vodova za potrebe saobraćaja, toplovodna i parovodna mreža, telekomunikaciona mreža, gasovodna mreža, naftovodna mreža, sonovodna mreža i drenažna mreža sa pripadajućim objektima (tuneli, skloništa, podzemni prolazi i garaže, podrumi i slično) koji su u funkciji komunalnih uredaja.
- (2) Zavisno o vrsti, komunalni uredaji mogu biti podzemni i nadzemni.

Član 3.

Katastar komunalnih uredaja izrađuje se po općinama/gradovima, odnosno jedinicama lokalne samouprave (u daljem tekstu: JLS). Za gradove sa više općina može se voditi jedinstven katastar komunalnih uredaja za više općina.

Član 4.

- (1) Izrada katastra komunalnih uredaja vrši se na osnovu programa koji donosi Općinsko ili Gradsко vijeće.
- (2) Program predlaže organ uprave JLS nadležan za geodetske poslove ili drugi organ određen posebnim propisom (u daljem tekstu: nadležni organ JLS), uz prethodno pribavljenje mišljenje Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove (u daljem tekstu: Federalna uprava).
- (3) Program sadrži naročito pripremu i ažuriranje podataka, obuhvat, dinamiku, finansiranje, kao i ostale potrebne informacije bitne za izrade katastra komunalnih uredaja i baze podataka katastra komunalnih uredaja (u daljem tekstu: BPKKU).
- (4) Nakon donošenja Programa nadležni organ JLS izrađuje Projektni zadatak za izradu katastra komunalnih uredaja i BPKKU (u daljem tekstu: Projektni zadatak), za koji je potrebno pribaviti saglasnost Federalne uprave.

Član 5.

- (1) Katastar komunalnih uredaja izrađuje i održava JLS na čijem području se nalaze komunalni uredaji putem nadležnog organa JLS.
- (2) Poslove snimanja komunalnih uredaja vrše nadležni organi JLS, korisnici komunalnih uredaja, pravna lica registrovana za obavljanje geodetskih poslova (u daljem tekstu: geodetska firma) i lica koja obavljaju geodetsku djelatnost ličnim radom i sredstvima (u daljem tekstu: samostalni geodetski privrednici).
- (3) Poslove izrade BPKKU vrše nadležni organi JLS ili geodetske firme u skladu sa propisima iz ove oblasti.

Član 6.

- (1) Korisnici komunalnih uredaja, geodetske firme i samostalni geodetski privrednici mogu obavljati poslove snimanja i izrade elaborata snimanja komunalnih uredaja ako zapošljavaju minimalno jednog geodetskog stručnjaka sa visokom stručnom spremom ili prvim ciklusom bolonjskog obrazovanja sa ostvarenih minimalno 180 ECTS bodova sa položenim stručnim ispitom za radnike koji rade na poslovima iz geodetske djelatnosti.
- (2) Geodetske firme mogu obavljati poslove izrade BPKKU ako zapošljavaju minimalno dva geodetska stručnjaka sa položenim stručnim ispitom za radnike koji rade na poslovima iz geodetske djelatnosti, od kojih je minimalno jedan sa visokom stručnom spremom ili drugim ciklusom bolonjskog obrazovanja sa ostvarenih minimalno 240 ECTS bodova.
- (3) Korisnici komunalnih uredaja, geodetske firme i samostalni geodetski privrednici mogu vršiti poslove snimanja komunalnih uredaja ako, pored uslova iz st. 1. ovog člana, posjeduju minimalno sljedeću geodetsku opremu: totalna stanica ili GNSS prijemnik, i nivela.
- (4) Geodetska firma može vršiti poslove izrade BPKKU ako, pored uslova iz st. 2. i 3. ovog člana, posjeduje certifikat za softver za izradu BPKKU propisan ovim Pravilnikom.
- (5) Provjeru ispunjenosti navedenih uslova i izdavanje Uvjerenja o ispunjenosti istih vrši Federalna uprava. Uvjerenje o ispunjenosti uslova iz st. 1., 2. i 3. ovog člana koje izdaje Federalna uprava važeće je za period od dvije (2) godine.
- (6) Federalna uprava će voditi i javno objaviti registar pravnih lica i samostalnih geodetskih privrednika koji ispunjavaju uslove iz prethodnog stava.

Član 7.

- (1) Stručni i inspekcijski nadzor nad izradom i održavanjem kataстра komunalnih uredaja vrši Federalna uprava.
- (2) Nadzor nad geodetskim snimanjem komunalnih uredaja vrši nadležni organ JLS.

POGLAVLJE II. BAZA PODATAKA KATASTRA KOMUNALNIH UREĐAJA

Član 8.

- (1) Katastar komunalnih uredaja se obavezno vodi u BPKKU.
- (2) Za područje Federacije BiH će se formirati centralna baza podataka katastra komunalnih uredaja Federacije BiH (u daljem tekstu: CBPKKU).
- (3) Federalna uprava je nadležna za uspostavu i vođenje CBPKKU.
- (4) CBPKKU će se redovno ažurirati sa promjenama iz BPKKU JLS.

Član 9.

- (1) Osnovne grupe procesa koje se izvršavaju nad BPKKU su:
 1. Izrada,
 2. Održavanje,
 3. Distribucija i razmjena,
 4. Čuvanje, arhiviranje i zaštita podataka.
- (2) Navedeni procesi nad BPKKU se vrše po tehničkim normativima i metodama snimanja detalja u skladu sa važećim zakonskim i podzakonskim propisima, te odredbama ovog Pravilnika.

Član 10.

- (1) Za izvođenje procesa iz čl. 9. može se koristiti samo softver koji posjeduje certifikat izdat od strane Federalne uprave.
- (2) Zahtjev za izdavanje certifikata podnosi korisnik softvera, proizvođač softvera, geodetska firma ili druga zainteresovana strana.

(3) Certifikat se može izdati za jednu ili više grupa procesa.

Član 11.

Sadržaj BPKKU, specifikacija atributa i međusobne relacije objekata BPKKU propisani su Modelom podataka katastra komunalnih uredaja (u daljem tekstu: Model podataka).

Član 12.

- (1) Geometrija objekata BPKKU-a je definisana geometrijskim elementima u skladu sa standardom ISO19107.
- (2) Pravila kreiranja geometrijskih i topoloških relacija između objekata propisana su Modelom podataka.
- (3) Provjerom ispunjenosti pravila iz st. 2. ovog člana provjerava se topološka, geometrijska i tematska konzistentnost sadržaja BPKKU.

Član 13.

- (1) Za određivanje kvaliteta objekata BPKKU, u smislu položajne tačnosti, vode se kvalitativni atributi: horizontalna i visinska tačnost, te izvor geometrije.
- (2) Atributi za položajnu tačnost se vode samo kod prikupljanja podataka nekom od primarnih metoda i u postupku održavanja BPKKU.

Član 14.

Vremenski ciklus objekata BPKKU (podatak da li je objekat aktivan i da li je u promjeni) određen je vremenskim atributima. Vremenski atributi objekta obezbjeđuju istorijat sadržaja BPKKU u zahtjevanom trenutku.

Član 15.

- (1) Sve specifikacije u vezi načina prikaza grafičkog sadržaja BPKKU, odnosno iscrtavanja pojedinih topografskih znakova propisane su Katalogom topografskih znakova i signatura katastra komunalnih uredaja (u daljem tekstu: KTZS).
- (2) KTZS propisuje tehničke detalje kartografskog prikaza preko:
 - opštih principa kartografskog prikaza, i
 - specifikacije klasa za prikaz objekata BPKKU.
- (3) Izradu, ažuriranje i distribuciju KTZS vrši Federalna uprava.

Član 16.

- (1) Sadržaj BPKKU čine:
 1. Popis komunalnih uredaja,
 2. Popis korisnika komunalnih uredaja,
 3. Plan komunalnih uredaja,
 4. Zbirka elaborata geodetskih snimanja komunalnih uredaja.
- (2) Za svaku vrstu komunalnog uredaja vode se podaci o trenutnom korištenju komunalnog uredaja i to na način da se evidentira je li isti u upotrebi, napušten ili uklonjen.

Član 17.

- (1) Popis komunalnih uredaja sadrži:
 - vrstu komunalnog uredaja i naznaku trenutnog korištenja (je li ista u upotrebi, napuštena ili uklonjena),
 - identifikacijski broj komunalnih uredaja i pripadajućih objekata,
 - dužinu izgrađenog komunalnog uredaja
 - podatke o korisniku komunalnih uredaja,
 - redni broj upisa prijave o promjeni (protokol) unutar kalendarske godine i oznaku prihvaćenog elaborata geodetskog snimanja komunalnih uredaja,
 - podatke o izvodačima snimanja komunalnih uredaja,
 - nazine katastarskih općina na području kojih se proteže komunalni uredaj,
 - naziv JLS, naziv naselja i ulica u kojima je komunalni uredaj izgrađen,

- kućni broj zgrade ako se radi o komunalnom uredaju izgrađenom u svrhu kućnog priključka i dr.

(2) Popis komunalnih uredaja radi se posebno za svaku vrstu uredaja.

Član 18.

Popis korisnika komunalnih uredaja sadrži:

- redni broj upisa korisnika komunalnih uredaja,
- podatke o korisniku komunalnih uredaja prema strukturi podataka koji su određeni Modelom podataka i
- vrstu i oznaku komunalnih uredaja kojom korisnik komunalnih uredaja upravlja.

Član 19.

- (1) Plan komunalnih uredaja je grafički prikaz BPKKU i pripadajućih objekata sa grafičkim i alfanumeričkim podacima o komunalnim uredajima.
- (2) Grafičku osnovu za prikaz BPKKU čini baza podataka katastra nekretnina (u daljem tekstu: BPKN), georeferencirana rasterska geodetska podloga u razmjeri 1:500, 1:1000, 1:2500 ili 1:5000 ili digitalna ortofoto karta ukoliko nije izrađen BPKN.

Član 20.

- (1) Zbirka elaborata geodetskih snimanja komunalnih uredaja je zbirka isprava koja se vodi prema popisu komunalnih uredaja, a sastoji se od prihvaćenih elaborata geodetskih snimanja komunalnih uredaja.
- (2) Elaborati geodetskih snimanja komunalnih uredaja označavaju se prije ulaganja u zbirku isprava rednim brojem upisa iz popisa komunalnih uredaja.

POGLAVLJE III. IZRADA KATASTRA KOMUNALNIH UREĐAJA

Član 21.

- (1) Izradi katastra komunalnih uredaja i BPKKU obavezno se pristupa na osnovu Projektnog zadatka izrađenog u skladu sa ovim Pravilnikom.
- (2) Projektni zadatak obavezno sadrži:
 1. područje izrade, zahtjevanu tačnost, obim i količinu radova i usluga,
 2. način skeniranja i georeferenciranja analognih planova,
 3. analizu i način preuzimanja podataka geodetske osnove,
 4. način preuzimanja podataka iz BPKN,
 5. način vektorizacije georeferenciranih planova i izrade BPKKU,
 6. način kontrole vektorizacije i izrade BPKKU,
 7. sadržaj tehničke dokumentacije o izradi katastra komunalnih uredaja i BPKKU, i
 8. druge podatke od značaja za izradu katastra komunalnih uredaja i BPKKU.

Član 22.

Izrada katastra komunalnih uredaja i BPKKU obuhvata njegovu izradu na osnovu evidencija koje su za pojedinu vrstu komunalnih uredaja dužni u skladu sa propisima iz ove oblasti izraditi i voditi njihovi korisnici, te na osnovu geodetskog premjera izgrađenih komunalnih uredaja i prihvaćenih elaborata geodetskih snimanja komunalnih uredaja.

Član 23.

- (1) Prije pristupanja geodetskom snimanju komunalnih uredaja prikupljaju se podaci i postojeća dokumentacija (geodetski planovi, karte, projektna dokumentacija, elaborati geodetskih snimanja vodova, tehnički izvještaji i drugi elaborati) o izgrađenim komunalnim uredajima i objektima i njihovim korisnicima kojima raspolažu državni organi,

- komunalna preduzeća, privredna društva koja koriste komunalne uredaje i dr.
- (2) Prije korištenja ovih podataka i dokumentacije cijeni se njihova upotrebljivost.

Član 24.

U svrhu izrade katastra komunalnih uredaja i BPKKU vrši se prikupljanje i snimanje sljedećih vrsta mreža i objekata:

1. Vodovodna mreža

Reni bunari i cjevasti bunari, rezervoari i vodotornjevi, rasteretne komore, crpne stанице, postrojenja za preradu vode, cisterne kao stalni objekti, filterske instalacije, mjesta odvajanja (račvanja), vertikalni i horizontalni lomovi trase cjevovoda primarne i sekundarne mreže, zatvarači, blindirane cijevi, hidrantski vodovi i hidranti, vodovodna okna (sa vazdušnim ventilima, ispustima i regulatorima pritiska), vodovodni priključci, fontane i vodoskoci, javne česme, kaptaze i uređeni izvori, kontrolne komore, taložnici, vodomjeri, prolaz cjevovoda ispod ili iznad objekata i vodovodni tuneli.

2. Kanalizaciona mreža

Crpne stанице, postrojenja i uredaji za prečišćavanje otpadnih voda, istovarišta fekalija, septičke jame, kanalizaciona mreža za odvodnju fekalnih, otpadnih i oborinskih voda (kolektori), natkriveni prirodni vodotoci, ulični i drugi odvodnici sa priključcima, galerije, reviziona okna, komore, ventilacioni otvor, slivnici za odvod atmosferske vode, taložnici, sifoni, kolektorski izlivi u recipijent, prelivne brane i otvoreni odvodni kanali.

3. Elektroenergetska mreža

Hidroelektrane, termoelektrane, solarne i vjetroelektrane, transformatorske stанице, električno postrojenje na otvorenom prostoru, ispravljačke i pretvaračke stанице, agregatne stанице, komandno-kontrolni i dispečerski centri.

Nadzemni vodovi i stubovi za prenos električne energije visokog, srednjeg i niskog napona, stubovi javne rasvjete, kontaktni vodovi za javni gradski, željeznički, rudnički i industrijski saobraćaj, stubovi za nošenje kontaktnih vodova, stubovi sa linjskim rastavljačima, reflektori, semafori i svjetlosni saobraćajni znaci.

Podzemni vodovi visokog, srednjeg i niskog napona za prenos električne energije, javne rasvjete, za potrebe vuče i regulisanja saobraćaja, signalni i komandni vodovi.

Kablovska okna, komore i galerije, kablovska kanalizacija, kablovi u zaštitnoj cijevi, kablovski razvodni ormari, priključni ormarić, kablovskе spojnice, biljege za kabl, rezerva kabla, kablovskе glave za prelaz sa podzemne na nadzemnu mrežu, kontroleri, semaforska okna, nosači za nadzemne vodove na zgradama, uzemljjenja transformatorskih stанице i stubova, gromobranski stubovi i uzemljjenja, reklamno-informativni stubovi sa rasvjetom, i drugi objekti i uredaji iste ili slične namjene.

4. Toplovodna i parovodna mreža

Toplane, kotlovnice, toplinske stанице i podstanice, toplovodni i vrelovodni kanali, cjevovodi sa priključcima do zida zgrade, lira-kompenzator na trasi toplovoda, kontrolna okna ili komore sa zatvaračima i kontrolnim aparatima, cisterne tečnog goriva, kanali sa cijevima za gorivo od cisterne do toplane-kotlovnice, drenaža-veza toplovodnog kanala sa kanalizacijom.

5. Telekomunikaciona mreža

Telefonske centrale i podcentrale, kablovska kanalizacija sa oknima i galerijama, armirani kablovi u rovu, kablovskе kućice, pojačivačke kućice i kućišta, gasna kućišta i kućni priključci do zida zgrade.

Mreža primarnih i sekundarnih telekomunikacionih podzemnih i nadzemnih vodova i vodova kablovskе televizije sa

pripadajućom infrastrukturom i stubovima te priključcima do zgrada i drugih objekata.

Javne telefonske govornice, alarmni telefoni, telefoni na taksi stanicama, nadzemne linije sa telefonskim i telegrafskim stubovima.

Bežične veze: radio, relejni, antenski i televizijski stubovi i repetitori.

Svi drugi komunalni objekti koji služe za potrebe elektronskih komunikacija kao što su komunikacioni centri, telekomunikacioni razdjelni ormarići, ojačana mjesta telekomunikacionih vodova (spojnice), namjenski objekti za postavljanje druge telekomunikacione opreme.

6. Gasovodna mreža

Bušotine, sabirni, transportni i razvodni vodovi (primarni i sekundarni cjevovodi), protipožarne i kompresorske stанице, okna (šahtovi), blok stанице, čistačke stанице, kondenzacioni lonci, bočni ventili, prolazi ispod i iznad objekata, odušne cijevi i odušne kape, zatvarači, elementi katodne zaštite, stubovi za obilježavanje trase sa stacionažom, mjernoregulacione stанице, redukcione stанице, i mjesta promjene prečnika cijevi, sa priključcima do zgrada i drugih objekata.

7. Naftovodna mreža

Bušotine, sabirni bušotinski vodovi, sabirne stанице, rezervoarski prostori sa tankovima, baklje, protipožarne, otpremne i pumpne stанице, transportni i priključni cjevovodi, okna, čistačke stанице, blok-stанице, bočni ventili, elementi katodne zaštite, prolazi ispod i iznad objekata, odušne cijevi, stubovi za obilježavanje trase sa stacionažom, stанице i pumpe za snabdjevanje gorivom i mazivom.

8. Sonovodna mreža

Solane, soni bunari, sabirni rezervoari, bušotine i sonovodi.

9. Drenažna mreža

Drenažne cijevi, kontrolna okna, crpne stанице, slivnici, taložnici i izlivi.

10. Tuneli i podzemni objekti

Kolektori za smještaj više vrsta vodova, garaže, pješački prolazi, tuneli, skloništa, skladišta, podrumi, natkriveni i ucjevljeni vodotoci i sl. Garaže, skladišta, skloništa i podrumi snimaju se ako su van gabarita podzemnog objekta.

Industrijski uredaji po pravilu snimaju se kao i odgovarajući komunalni uredaji navedeni u tačkama od 1 do 10 ovog člana.

Član 25.

- (1) Vodovi čiji su podaci preuzeti od korisnika označavaju se na skicama snimanja, planovima komunalnih uredaja i BPKKU sljedećim oznakama:

- slovom "P", vodovi čiji su podaci preuzeti od korisnika koji po tačnosti odgovaraju odredbama ovog Pravilnika;
- oznakom "≈", vodovi čiji su podaci preuzeti od korisnika, a po tačnosti ne odgovaraju odredbama ovog Pravilnika;
- tačkasto, trasa voda čiji podaci nisu pouzdani (vod položen ispod zgrade ili su podaci preuzeti iz nepotpunih dokumentacija).

- (2) Vodovi otkriveni tragačem označavaju se na skicama snimanja i planovima komunalnih uredaja slovom "T".

Član 26.

- (1) Za potrebe izrade katastra komunalnih uredaja, izrade i održavanja BPKKU, u toku snimanja prikupljaju se sljedeći podaci o uredajima:

- Vodovodna mreža - materijal, dužina i prečnik voda,

- Kanalizaciona mreža - oznaka sistema, materijal, dužina i prečnik voda,
 - Elektroenergetska mreža - oznaka sistema, napon, dužina i broj vodova,
 - Toplovodna mreža - materijal, dužina, prečnik, broj cijevi i dimenzije kanala,
 - Telekomunikaciona mreža - oznaka sistema, dužina i dimenzije kanala,
 - Gasovodna mreža - materijal, dužina i prečnik voda,
 - Naftovodna mreža - materijal, dužina i prečnik voda,
 - Sonovodna mreža - materijal, dužina i prečnik voda,
 - Drenažna mreža - materijal, dužina i prečnik voda,
- (2) Za sve navedene uređaje utvrđuje se po mogućnosti, godina postavljanja voda, korisnik komunalnog uređaja i način na koji su instalacije otkrivene prije geodetskog snimanja.
- (3) Prikupljeni podaci se upisuju u zapisnik i skicu snimanja, i na osnovu njih se izrađuje popis komunalnih uređaja.
- (4) Pojedini korisnici komunalnih uređaja za svoje potrebe mogu prikupljati i druge podatke.

Član 27.

- (1) Poprečni profili ulica izrađuju se po potrebi na karakterističnim mjestima ulica prema Prilogu br. 1.
- (2) Pod karakterističnim mjestima smatraju se mesta gdje se poprečni i poduzni profili uređaja vidno mijenjaju u horizontalnom i visinskom pogledu, raskršća ulica i sl.

Član 28.

- (1) Svi žičani i kablovski vodovi snimaju se sa jednom tačkom u osovini voda. Ostali vodovi snimaju se sa jednom tačkom na liniji osovine, ako im je širina manja od 0,5 m, a vodovi veće širine snimaju se sa dvije tačke.
- (2) Ukoliko se centri poklopaca revizionih okana i osovina podzemnog voda ne nalaze u istoj vertikali, u oknu se uzimaju podaci na osnovu kojih se može na površini zemlje odrediti njihov međusobni položaj i izvršiti snimanje. Pripadajući objekti za koje postoje uslovne oznake, a takvih su dimenzija da se mogu predstaviti na planu, snimaju se potrebnim brojem tačaka i predstavljaju se u odgovarajućoj razmjeri.
- (3) Vodovi snimljeni do ivice objekata (zgrada) koji se nastavljaju kroz ili ispod objekta, radi cijelovitosti, na skicama snimanja i planovima iscrtavaju se tačkasto preko objekata.
- (4) Kod podzemnih objekata (komora, tunela, galerija, garaža, skloništa, skladišta, prolaza i slično) snimaju se granice unutrašnjeg korisnog prostora.
- (5) Za sve komore i okna uređaja izrađuju se skice snimanja okana (Prilog br. 2) u elaboratu geodetskog snimanja komunalnih uređaja.

Član 29.

- (1) Karakteristične tačke komunalnih uređaja kao što su: tačke račvanja primarnih i sekundarnih vodova, tačke spajanja ili razdvajanja dva ili više vodova i prelomne tačke vodova u horizontalnom i vertikalnom smislu, tačke presjeka sa objektima, nadzemni izdanci komunalnih uređaja snimaju se kao medne tačke i za iste se uzimaju kontrolna mjerena. Ostale tačke snimaju se kao prelomne tačke na granicama kultura.
- (2) Predmet snimanja i evidentiranja podzemnih komunalnih uređaja kod blokovske izgradnje i slobodno stoećih objekata su svi vodovi do fasadnog zida, a kod individualne izgradnje do prvog okna ili mjernog mjesta iza regulacione linije.

Član 30.

Radi pronalaženja vodova na terenu, mogu se mjeriti i produžeci frontova zgrada do linije voda, ili uzimati apscisna odmjeranja za vodove između naspramnih zgrada na ulicama. U

neizgrađenim područjima ova rastojanja mjere se od saobraćajnica, izrazitim međnih tačaka, linija i slično.

Član 31.

- (1) Kote detaljnih tačaka kanalizacije određuju se detaljnim ili trigonometrijskim nivelmanom.
- (2) Za ostale vodove i pripadajuće objekte kote se određuju detaljnim nivelmanom ili preciznom tahimetrijom u ravnicaškim područjima, a tahimetrijom na ostalim područjima.
- (3) Kote se određuju za poklopce i dna okna, za tačke horizontalnih i vertikalnih preloma vodova, za teren iznad njih i za pripadajuće objekte.
- (4) Za kanalizacionu i drenažnu mrežu određuje se donja kota cijevi ili kota dna kanala, za toplovodnu mrežu kota dna kanala, a za ostale vodove kota gornje površine voda.

Član 32.

- (1) Standardna devijacija položaja detaljnih tačaka kod snimanja komunalnih uređaja mora biti manja od sljedećih graničnih vrijednosti (u daljem tekstu: propisana tačnost snimanja), i to za:
1. horizontalni položaj:
 - (1) < 10 cm u građevinskim područjima;
 - (2) < 20 cm u van građevinskim područjima.
 2. vertikalni položaj:
 - (1) < 5 cm za kanalizacionu mrežu;
 - (2) < 10 cm za sve ostale mreže vodova.
- (2) Obuhvat područja građevinskog i van građevinskog zemljišta i tačnost snimanja vodova je određena Programom izrade i uspostave katastra komunalnih uređaja, Projektnim zadatkom ili drugim aktom nadležnog organa JLS.

Član 33.

- (1) Trase vodova na skici snimanja i planu komunalnih uređaja iscrtavaju se i prikazuju u bojama, i to:
- vodovodna mreža - plavom bojom;
 - kanalizaciona i drenažna mreža - sepija bojom;
 - elektroenergetska mreža - crvenom bojom (cinober);
 - toplovodna i parovodna mreža - narandžastom bojom;
 - telekomunikaciona mreža - ljubičastom bojom;
 - gasovodna mreža - zelenom bojom;
 - naftovodna mreža - crnom bojom;
 - sonovodna mreža - kao i vodovodna mreža.
- (2) Trase podzemnih vodova iscrtavaju se punim, nadzemnih isprekidanim linijama a trase vodova ispod objekata tačkastim linijama.

Član 34.

- (1) Oznake za pripadajuće objekte vodova iscrtavaju se crnom bojom, linijama debljine 0,12 mm.
- (2) Podzemni objekti koji se prikazuju u razmjeri iscrtavaju se isprekidanim linijama crne boje, debljine 0,12 mm.
- (3) Nadzemni objekti koji se prikazuju u razmjeri, iscrtavaju se prema Pravilniku o izradi planova i računanju površina ("Službeni list SR BiH", broj: 4/91).

Član 35.

- (1) Karakteristike pojedinih vodova (vrsta voda, dimenzije cijevi, broj kablova, napon, i dr.) na planu komunalnih uređaja ispisuju se po pravilu u osovini trase vodova u boji kojom je iscrtan vod, na takvom međusobnom rastojanju da se lako može pratiti trasa voda.
- (2) Slova i brojevi na trasi voda ispisuju se uspravnim blok pismom u odgovarajućim bojama vodova, veličine koja je određena Katalogom topografskih znakova i signatura (u daljem tekstu: KTZS) koji je sastavni dio ovog Pravilnika.

Član 36.

- (1) Kota tačke ispisuje se po mogućnosti, s desne strane tačke, paralelno sa "y" osovinom ili trasom voda, ali u svakom slučaju tako da se nesumnjivo zna na koju se tačku odnosi, bilo da je upisana lijevo, iznad ili ispod tačke. Znak za vod se može mjestimično prekinuti da bi se upisala kota.
- (2) Kote za tačke na istoj vertikali prikazuju se u vidu razlomka. Iznad razlomačke crte upisuje se kota tačke na površini zemlje (kota terena ili kota poklopca), a ispod crte kota tačke ispod površine zemlje.
- (3) Ako se kota odnosi na tačku ispod površine zemlje, iznad upisane kote iscrtava se razlomačka crta.
- (4) Kote vodova se prikazuju na centimetar, odgovarajućom bojom kojom je i vod iscrtan.

Član 37.

- (1) Prije geodetskog snimanja, podzemni komunalni uređaji moraju biti otkriveni i obilježeni na površini terena. Ako se ukaže potreba da se prilikom otkrivanja komunalnih uređaja otvarati poklopci i drugi slični zatvarači, ovo može vršiti samo stručno lice određeno od strane korisnika.
- (2) Svi komunalni uređaji kod kojih postoji mogućnost sakupljanja škodljivih gasova, prije snimanja se obavezno provjetravaju.

Član 38.

- (1) Otkrivanje postojećih podzemnih komunalnih uređaja vrši se tragačem, georadarom ili otkopavanjem.
- (2) Prije upotrebe tragača treba ispitati na trasi voda snimljenog prije zatrpanjana. Rezultati ispitivanja tragača vode se u posebnom zapisniku i prilažu se uz elaborat geodetskog snimanja komunalnih uređaja.
- (3) Zapisnik treba sadržavati podatke o uređaju, o poznatim mjerenjima u horizontalnom i vertikalnom položaju voda, mjerjenja dobivena tragačem, kao i njihove razlike.
- (4) Ukoliko tragač posjeduje certifikat o verifikaciji (kalibraciji) mjerena ne stariji od dvije godine nije potrebno isti ispitivati na trasi voda, s tim da se certifikat prilaže uz elaborat geodetskog snimanja komunalnih uređaja.
- (5) Cjevasti vodovi pronalaze se preko pripadajućih objekata, odnosno površinskih izdanaka (zatvarača, poklopaca šahtova, okna i armatura na cijevima i sl.). Kod zatvarača treba tačno odrediti položaj zatvarača u odnosu na pripadajući vod.
- (6) Kablovski vodovi pronalaze se preko kablovskih okna, šahtova, pripadajućih objekata i drugih oznaka.

Član 39.

- (1) Otkrivene tačke podzemnog voda na površini zemlje obilježavaju se za snimanje na svim prelomima u horizontalnom i visinskom pogledu, na mjestima promjene dimenzija ili materijala voda, na mjestima spajanja ili razdvajanja dva ili više vodova ili ukrštanja više vrsta vodova.
- (2) Biljezi za obilježavanje mogu biti privremeni (drveni kolac, metalna šipka ili križić obilježen masnom bojom) i stalni biljezi koje postavljaju korisnici na površini za pojedine karakteristične tačke trase komunalnog uređaja.

Član 40.

- (1) Podaci o komunalnim uređajima utvrđeni novim premjerom obavezno se koriste pri izradi katastra komunalnih uređaja i BPKKU.
- (2) Prije preuzimanja podataka iz prethodnog stava položaj komunalnog uređaja na planu treba kontrolisati.

Član 41.

Osnovu za geodetsko snimanje izgrađenih komunalnih uređaja čine: trigonometrijska, poligonometrijska, prostorna

referentna (GNSS), poligonska, linijska i nivelmanska mreža, kao i ostale stalne tačke geodetske osnove.

Član 42.

Prikupljanje podataka u svrhu izrade katastra komunalnih uređaja i BPKKU, u smislu ovog Pravilnika, se vrši sljedećim metodama:

- a) primarnim,
- b) sekundarnim,
- c) preuzimanjem podataka iz postojećih numeričkih izvora,
- d) preuzimanjem podataka iz postojećih digitalnih izvora,
- e) kombinacijom pomenutih metoda.

Odjeljak A. Primarna metoda prikupljanja podataka

Član 43.

- (1) U primarne metode prikupljanja podataka o komunalnim uređajima spadaju geodetske metode snimanja detalja, i to:
 - a) ortogonalna,
 - b) polarna,
 - c) aerofotogrametrijska,
 - d) globalno pozicioniranje (GNSS) i
 - e) geometrijski nivelman.
- (2) Snimanje detalja primarnim metodama se vrši po odredbama ovog Pravilnika, Pravilnika o snimanju detalja ("Službeni list SR BiH", broj 4/91) i odredbama Pravilnika o primjeni satelitskih mjerena u geodeziji ("Službene novine Federacije BiH", broj 18/12).

Član 44.

Pri izradi katastra komunalnih uređaja i BPKKU primarnim metodama, obavezno se provode sljedeće kontrole:

- kod ortogonalne metode, upoređuju se dužina apscisne linije izmjerene na terenu i redukovane na horizont sa dužinom iz BPKKU,
- kod polarne metode, upoređuju se pravci opažani na susjedne tačke sa prvcima očitanim u BPKKU,
- kod fotogrametrijske metode, upoređuju se koordinate veznih tačaka očitanih na instrumentu za restituciju sa koordinatama tih tačaka iz BPKKU,
- kod globalnog pozicioniranja (GNSS-a), upoređuju se koordinate kontrolnih tačaka određene GNSS opažanjem sa koordinatama tih tačaka iz BPKKU.

Član 45.

- (1) Unos podataka o komunalnim uređajima snimljenih primarnom metodom se vrši kartiranjem originalnih mjera (mjerih podataka) ili računatih koordinata detaljnih tačaka.
- (2) Kod prikupljanja podataka primarnim metodama, elaborat geodetskog snimanja komunalnih uređaja u digitalnom obliku se obavezno čuva na digitalnom mediju i sastavni je dio projekta izvedenog stanja.

Odjeljak B. Sekundarna metoda prikupljanja podataka

Član 46.

- (1) Sekundarna metoda prikupljanja podataka o komunalnim uređajima se odnosi na digitalizaciju i vektorizaciju radnih originala analognih planova katastra komunalnih uređaja.
- (2) Priprema, skeniranje i georeferenciranje radnih originala analognih planova katastra komunalnih uređaja se vrši u skladu sa odredbama Pravilnika o bazi podataka katastra nekretnina ("Službene novine Federacije BiH", broj 21/08, 14/09, 54/09 i 85/10).

Član 47.

Vektorizacija sadržaja plana katastra komunalnih uređaja i izrada BPKKU vrši se u skladu sa Modelom podataka katastra komunalnih uređaja (u daljem tekstu: Model podataka).

Odjeljak C. Preuzimanje podataka iz postojećih numeričkih i digitalnih izvora

Član 48.

- (1) Izrada katastra komunalnih uredaja i BPKKU, ako je to predviđeno Projektnim zadatkom, se može vršiti preuzimanjem postojećih (originalnih) podataka premjera i održavanja katastra komunalnih uredaja na osnovu kojih su izrađeni i održavani planovi katastra komunalnih uredaja.
- (2) Kartiranje snimljenog detalja se vrši iz originalnih podataka mjerjenja, odnosno na osnovu podataka iz odgovarajućih obrazaca zavisno od metode snimanja (ortogonalna, polarna, itd.), tj. sračunatih koordinata detaljnih tačaka.

Član 49.

- (1) Izrada katastra komunalnih uredaja i BPKKU, ako je to predviđeno Projektnim zadatkom, se može vršiti preuzimanjem (konverzijom) iz postojećih digitalnih izvora.
- (2) Pod postojećim digitalnim izvorima podrazumijevaju se podaci katastra komunalnih uredaja (digitalni katastarski planovi komunalnih uredaja i alfanumerički podaci), čija je digitalizacija urađena prije stupanja na snagu ovog Pravilnika.
- (3) Format za preuzimanje podataka je GML - definisan Modelom podataka.

Odjeljak D. Kontrola izrade katastra komunalnih uredaja i BPKKU

Član 50.

Kontrola izrade katastra komunalnih uredaja i BPKKU primarnim metodama, vrši se:

- upoređenjem kontrolnih mjerena sa odgovarajućim dužinama dobijenim iz BPKKU,
- provjerom topološke konzistentnosti,
- provjerom geometrijske konzistentnosti,
- provjerom tematske konzistentnosti.

Član 51.

Kontrola izrade katastra komunalnih uredaja i BPKKU sekundarnim metodama, vrši se:

- provjerom preklapanja isplotanog sadržaja BPKKU sa sadržajem listova analognih planova,
- upoređenjem dužina očitanih sa analognog plana sa odgovarajućim dužinama dobijenim iz BPKKU,
- provjerom topološke konzistentnosti,
- provjerom geometrijske konzistentnosti,
- provjerom tematske konzistentnosti.

Član 52.

Kontrola izrade katastra komunalnih uredaja i BPKKU preuzimanjem podataka iz postojećih numeričkih izvora, vrši se:

- upoređenjem kontrolnih mjerena sa odgovarajućim dužinama dobijenim iz BPKKU,
- provjerom topološke konzistentnosti,
- provjerom geometrijske konzistentnosti,
- provjerom tematske konzistentnosti.

Član 53.

Kontrola izrade katastra komunalnih uredaja i BPKKU kod preuzimanja podataka iz postojećih digitalnih izvora, vrši se:

- upoređenjem sadržaja dviju baza,
- provjerom topološke konzistentnosti,
- provjerom geometrijske konzistentnosti,
- provjerom tematske konzistentnosti.

Član 54.

- (1) Pri upoređenju kontrolnih mjerena dužina (frontova, kosi i poprečnih odmjeranja) izvršenih na terenu sa odgovarajućim iz BPKKU, dozvoljeno odstupanje za sekundarne metode iznosi $\delta \leq 0,3\text{mm} * M$, gdje je M imenilac razmjere.

- (2) Koso mjerene dužine na terenu moraju se redukovati na horizont, a redukcija se upisuje na skicu snimanja detalja, odnosno fotoskicu, uz front crvenim tušem.

Član 55.

Projekat izvedenog stanja izrade katastra komunalnih uredaja i BPKKU (u daljem tekstu: Projekat izvedenog stanja), sadrži:

1. Program izrade katastra komunalnih uredaja i BPKKU,
2. Projektni zadatak, sa svim eventualnim izmjenama koje su nastale tokom realizacije projekta,
3. tehnički izvještaj o realizaciji radova sa sljedećim pratećim dokumentima:
 - a) skica obuhvata izrade katastra komunalnih uredaja i BPKKU sa prikazanim granicama građevinskog i van građevinskog područja, katastarskih općina, granicama razmjera snimanja i podjelom na listove detalja,
 - b) zapisnik o primopredaji podataka,
 - c) zapisnik o skeniranju planova,
 - d) zapisnik o georeferenciranju planova,
 - e) kopije digitalnih zapisa (rasterskih podloga, zapisnika, izvještaja i sl.),
 - f) zbirka elaborata geodetskih snimanja komunalnih uredaja preuzetih od korisnika,
 - g) pregledna tabela sa količinama snimljenih i vektorisanih komunalnih uredaja,
 - h) elaborati geodetskih snimanja komunalnih uredaja sa ocjenom tačnosti,
 - i) zapisnik o izvršenoj internoj kontroli izrade katastra komunalnih uredaja,
 - j) baza podataka katastra komunalnih uredaja.
4. dnevnik radova.

Član 56.

- (1) U slučaju da je JLS povjerila izradu katastra komunalnih uredaja i BPKKU geodetskoj firmi, ista je obvezna da Projekat izvedenog stanja izradi u tri primjera i dostavi na pregled i prijem nadležnom organu JLS.
- (2) Podaci BPKKU se dostavljaju na zaključanom digitalnom mediju, odnosno na digitalnom mediju na kojem nije moguće vršiti dosnimavanje podataka, u GML formatu propisanom Modelom podataka.

Član 57.

- (1) Pregled i prijem svih dokumenata iz sadržaja Projekta izvedenog stanja vrši nadležni organ JLS.
- (2) U slučaju da nadležni organ JLS prilikom pregleda i provjere dostavljenih podataka ustanovi nedostatke, Projekat izvedenog stanja sa navadenim uočenim nedostacima će vratiti geodetskoj firmi i odrediti rok u kojem će se uočeni nedostaci ukloniti.
- (3) Po uklanjanju nedostataka geodetska firma će dostaviti Projekat izvedenog stanja na ponovni pregled i prijem.

Član 58.

- (1) Kad nadležni organ JLS utvrdi da je Projekat izvedenog stanja izrađen u skladu sa odredbama ovog Pravilnika o tome izdaje potvrdu geodetskoj firmi.
- (2) Nakon prijema Projekta izvedenog stanja, nadležna služba JLS će jedan primjerak istog dostaviti Federalnoj upravi.

Član 59.

Sve greške izrade katastra komunalnih uredaja i BPKKU, koje se naknadno utvrde, otklanja nadležni organ JLS u sklopu održavanja BPKKU.

POGLAVLJE IV. ODRŽAVANJE KATASTRA KOMUNALNIH UREĐAJA I BPKKU

Član 60.

- (1) Održavanje katastra komunalnih uredaja i BPKKU obuhvata utvrđivanje i snimanje promjena na komunalnim uredajima, izradu, pregled i prihvatanje elaborata geodetskog snimanja komunalnih uredaja, te provođenje promjena i unos podataka iz ovih elaborata u BPKKU.
- (2) Održavanje katastra komunalnih uredaja i BPKKU vrši se istim metodama i tačnošću koji su propisani kod izrade katastra komunalnih uredaja.

Član 61.

- (1) Korisnici komunalnih uredaja i/ili geodetske firme dužni su, nadležnom organu JLS, prijaviti geodetsko snimanje komunalnih uredaja najmanje osam dana prije dana kad će se vršiti snimanje.
- (2) Prijava geodetskog snimanja komunalnih uredaja obavezno sadrži datum i vrijeme snimanja, lokalitet snimanja, vrstu i dužinu komunalnih uredaja koji će se snimati, urbanističko-tehničku dokumentaciju, kao i ostale potrebne informacije o snimanju.

Član 62.

- (1) Prijava o promjeni na komunalnom uredaju podnosi korisnik komunalnog uredaja, nadležnom organu JLS, na obrascu iz Priloga broj 4 ovog Pravilnika.
- (2) Uz prijavu o promjeni na komunalnom uredaju se prilaže Elaborat geodetskog snimanja komunalnog uredaja, kao i ostali podaci i dokumenti bitni za provođenje promjene.
- (3) Ako korisnik komunalnog uredaja ne podnese prijavu i zahtjev za provođenje promjena u roku propisanom čl. 28. Zakona o katastru komunalnih uredaja (u daljem tekstu: Zakon), nadležni organ će po saznanju za promjenu po službenoj dužnosti pokrenuti postupak i naložiti korisniku da u određenom roku dostavi elaborat geodetskog snimanja komunalnih uredaja i isprave na osnovu kojih se zasnivaju promjene na komunalnom uredaju.

Član 63.

U postupku održavanja katastra komunalnih uredaja, korisnik može podnijeti zahtjev i priložiti Elaborat geodetskog snimanja komunalnog uredaja i drugu potrebnu dokumentaciju za poboljšanje kvaliteta podataka ranije evidentiranih komunalnih uredaja.

Član 64.

- (1) Uklonjeni vodovi i pripadajući uredaji i postrojenja, sa svim podacima o njima, trajno se arhiviraju u BPKKU kao nevažeći.
- (2) Napušteni vodovi i pripadajući uredaji i postrojenja koji nisu uklonjeni, u BPKKU definišu se kao napušteni, a na planu katastra komunalnih uredaja predstavljaju u skladu sa propisanim oznakama i simbolima iz KTZS.

Član 65.

- (1) Za skice snimanja promjena na komunalnim uredajima koriste se podaci BPKN ili posebne skice iz Priloga broj 5 a i b ovog Pravilnika.
- (2) Skice se numerišu po vrsti uredaja, od broja 1 pa nadalje, za svaku kalendarsku godinu u obliku razlomka. U brojniku razlomka upisuje se broj skice, a u nazivniku broj plana.

Odjeljak A. Snimanje komunalnih uredaja

Član 66.

- (1) Komunalni uredaji, u cilju održavanja katastra komunalnih uredaja i BPKKU, snimaju se primarnim metodama prikupljanja podataka definisanim čl. 43. ovog Pravilnika.

- (2) Snimanje se vrši po važećim propisima o premjeru zemljišta koji se odnose na snimanje objekata za odgovarajuću razmjeru, ukoliko drukčije nije određeno ovim Pravilnikom.
- (3) Udaljenost izmjerениh tačaka na trasi izgrađenog komunalnog uredaja ne smije biti veća od 50 metara, osim kod nadzemnih komunalnih uredaja postavljenih na stubovima.

Član 67.

- (1) Geodetsko snimanje novo položenih podzemnih komunalnih uredaja u pravilu se vrši u otvorenom rovu.
- (2) Kod nadzemnih komunalnih uredaja predmet geodetskog snimanja su stubovi i nosači na objektima, a visina komunalnih uredaja na stubu i nosaču od nivoa zemlje mjeri se po potrebi.

Član 68.

Po izvršenom uvidu u geodetsko snimanje komunalnih uredaja nadležni organ JLS izdaje pismenu saglasnost za zatrpanje uredaja (Prilog br. 6), ukoliko je ispravno izvršeno, a u protivnom će zahtijevati otklanjanje uočenih nedostataka ili ponovno snimanje komunalnih uredaja.

Član 69.

- (1) Podaci geodetskog snimanja, mjeranja, karakteristike uredaja i vodova, kao i podaci o geodetskim mrežama i korisnicima komunalnih uredaja vode se na skicama snimanja i u odgovarajućim obrascima i zapisnicima.
- (2) Za zapisnike geodetskih snimanja koriste se obrasci predviđeni za snimanje detalja odgovarajućom metodom, u koje se unose ili importuju digitalni podaci snimanja komunalnih uredaja i vodova sa terena.

Član 70.

- (1) Ako se pri postavljanju vodova, podzemnih i drugih objekata nađe na druge vodove ma koje vrste koji nisu ranije evidentirani, izvođač radova geodetskog snimanja je dužan iste snimiti i evidentirati u Elaboratu geodetskog snimanja komunalnih uredaja.
- (2) Ukoliko geodetsko snimanje iz prethodnog stava vrši geodetska firma dužna je o tome podnijeti prijavu nadležnom organu JLS.

Odjeljak B. Izrada elaborata snimanja komunalnih uredaja

Član 71.

- (1) Elaborat geodetskog snimanja komunalnih uredaja izrađuje se kao tehnička osnova za izradu i održavanje katastra komunalnih uredaja, u analognom i digitalnom obliku u dovolnjem broju primjera.
- (2) Elaborat geodetskog snimanja komunalnih uredaja izrađuje se u skladu sa ovim Pravilnikom i Zakonom.

Član 72.

Elaborat geodetskog snimanja komunalnih uredaja izrađuje se u slučaju:

- evidentiranja novozgrađenih i/ili neevidentiranih komunalnih uredaja,
- promjene podataka o položaju na postojećim komunalnim uredajima i podataka o osnovnim tehničkim karakteristikama komunalnih uredaja,
- napuštanja postojećih evidentiranih komunalnih uredaja,
- uklanjanja postojećih evidentiranih komunalnih uredaja, i
- promjenu opisnih podataka o postojećim evidentiranim komunalnim uredajima koji se vode u katastru komunalnih uredaja.

Član 73.

Obavezni sastavni dijelovi geodetskog elaborata snimanja komunalnih uredaja su:

- naslovna strana,
- popis sastavnih dijelova elaborata,
- skica snimanja komunalnih uredaja, uključujući po potrebi i skice snimanja objekata koji pripadaju komunalnih uredaja (galerije, komore, zdenci),
- geodetski situacijski plan stvarnog stanja terena i izgrađenih, napuštenih, odnosno uklonjenih komunalnih uredaja,
- popis brojeva i koordinata mjerih tačaka komunalnih uredaja i pripadajućih objekata,
- popis koordinata geodetskih tačaka korištenih za potrebe snimanja i potvrda o porijeklu izdatih podataka iz BPKN-a,
- popis digitalnih zapisa koji se prilaže u elaboratu,
- podatke o promjenama na komunalnim uredajima u GML formatu,
- rješenje o registraciji izvođača, uvjerenja o položenom stručnom ispit u certifikati o verifikaciji mjerne opreme i
- tehnički izvještaj sa ocjenom tačnosti mjerjenja i zapisnikom o internoj kontroli.

Član 74.

Ukoliko se za potrebe snimanja komunalnih uredaja vrši proglašavanje geodetske osnove iz čl. 41. ovog Pravilnika, potrebno je izraditi i ovjeriti Elaborat geodetske osnove u skladu sa važećim odredbama Zakona o premjeru i katastru nekretnina i drugih podzakonskih akata.

Član 75.

- (1) Na naslovnoj stranici elaborata geodetskog snimanja komunalnih uredaja obavezno se navode podaci o korisniku komunalnog uredaja, kao i podaci o izvođaču snimanja i geodetskim stručnjacima koji su izradili elaborat.
- (2) Na naslovnoj stranici navode se sljedeći podaci:
 - naziv elaborata zavisno o vrsti komunalnog uredaja,
 - ime jedinice lokalne samouprave za čije područje je izrađen elaborat snimanja,
 - imena katastarskih općina na području kojih se proteže komunalni uredaj,
 - imena naselja i ulica u kojima je komunalni uredaj izgrađen i
 - kućni broj zgrade ako je riječ o komunalnom uredaju izgrađenom u svrhu kućnog priključka.
- (3) Na dnu naslovne stranice stavlja se datum izrade elaborata, ime i prezime, potpis odgovorne osobe i pečat geodetske firme, te ime i prezime i potpis ovlaštenog geodetskog stručnjaka koji je izradio elaborat.

Član 76.

- (1) Skice snimanja komunalnih uredaja uglavnom se izrađuju po svakoj vrsti vodova i obavezno sadrže ime katastarske općine, ime jedinice lokalne samouprave, razmjeru u kojem je izrađena, datum izrade, pečat izvođača radova, ime i prezime i potpis ovlaštenog geodetskog stručnjaka koji je izradio elaborat geodetskih snimanja komunalnog uredaja.
- (2) Skice u analognom obliku se izrađuju na odgovarajućem formatu i prikladnoj razmjeri tako da detalj snimanja na isto bude jasan i pregledan (Prilog br. 5).
- (3) Skice snimanja izrađuju se tako da se na istima prikazuju podaci prikupljeni geodetskim premjerom: prikaz mjerih tačaka komunalnih uredaja spojenih linijama i pripadajućih objekata komunalnih uredaja sa podacima o osnovnim tehničkim karakteristikama vodova i po potrebi premjerene izgradene ili prirodne objekte na terenu, te postojeće vidljive objekte uz izgrađene komunalne uredaje, nazivi ulica i kućni brojevi zgrada.

- (4) Za skicu snimanja komunalnih uredaja u digitalnom obliku osim navedenog sadržaja kao grafička osnova koristi se službeni podaci iz BPKN-a, georeferencirani rasteri planova ili digitalna ortofoto karta ukoliko nije izrađen BPKN, a izrađuje se u PDF-u.

Član 77.

- (1) Popis koordinata mjerih tačaka komunalnih uredaja i pripadajućih objekata izrađuju se u skladu sa ovim Pravilnikom i Pravilnikom o snimanju detalja.
- (2) Izmjerene tačke snimanja numerišu se rednim brojevima unutar geodetskog elaborata komunalnog uredaja, a ti se brojevi prikazuju i na skici snimanja komunalnih uredaja.

Član 78.

- (1) Tehnički izvještaj o izrađenom elaboratu geodetskog snimanja komunalnih uredaja obavezno sadrži podatke o:
 - korištenim načinima otkrivanja komunalnih uredaja, odnosno o tome da su vodovi mjereni kod otvorenog rova ili su mjereni otkriveni tragačem,
 - metodama snimanja koje su korištene za izradu elaborata geodetskog snimanja komunalnih uredaja i analizi ostvarene tačnosti snimanja,
 - geodetskoj i drugoj opremi korištenoj kod snimanja,
 - softverskim programima korištenim za mjerjenje, obradu podataka i izradu elaborata,
 - ukupnoj dužini izgrađenog komunalnog uredaja,
 - datum (mjesec i godina) geodetskog snimanja komunalnog uredaja,
 - datum (mjesec i godina) izgradnje komunalnog uredaja (ukoliko je podatak poznat)
 - podatke o naručitelju elaborata geodetskog snimanja komunalnih uredaja.
- (2) Tehnički izvještaj se prilaže u analognom i digitalnom obliku u PDF-u.

Član 79.

- (1) Po prijemu elaborata geodetskog snimanja komunalnih uredaja nadležni organ JLS je dužan obaviti pregled elaborata.
- (2) Kada nadležni organ JLS pregledom ustanovi da elaborat geodetskog snimanja komunalnih uredaja ispunjava uslove za provođenje u BPKKU izdaje odgovarajuću potvrdu (Prilog br. 7).

Član 80.

Pregledom dostavljenog elaborata geodetskog snimanja komunalnih uredaja nadležni organ JLS kontrolše i provjerava kvalitet izvođenja geodetskih radova, primjenu propisa, standarda i tehničkih normativa, kao i mogućnost unošenja novih podataka o vodovima u odnosu na postojeće podatke sadržane u BPKKU.

Odjeljak C. Provodenje promjena u BPKKU

Član 81.

Proces provodenja promjene započinje podnošenjem zahtjeva za provođenjem promjene nadležnom organu JLS, uz koji se dostavljaju isprave koje su osnov za upis promjene.

Član 82.

- (1) Tokom održavanja katastra komunalnih uredaja i BPKKU vodi se spisak promjena, koji naročito sadrži:
 - broj predmeta na osnovu koga se provodi promjena,
 - podatke o podnosiocu zahtjeva za provođenje promjene,
 - podatke o izvođaču terenskih poslova na geodetskom snimanju,
 - datum donošenja obavijesti o provođenju promjene u BPKKU,
 - datum konačnosti provođenja promjene u BPKKU,
 - podatke o osobi koja je provela promjenu.

- (2) Spisak promjena vodi se po kalendarskim godinama i po vrsti komunalnih uredaja.

Član 83.

- (1) Dokumentacija o procesu provođenja promjene arhivira se u analognom obliku na uobičajeni način. Uz analognu dokumentaciju čuvaju se i originalni digitalni podaci.
- (2) Dokumentacija o procesu provođenja promjene arhivira se i u digitalnom obliku na način da se svi digitalni podaci nastali u procesu provođenja pojedine promjene arhiviraju na digitalni medij u toku kalendarske godine u skladu sa spiskom promjena, za svaku promjenu otvara se poseban predmet.
- (3) Na kraju godine svi podaci za prethodnu godinu arhiviraju se na prenosni digitalni medij u dva primjera, od kojih se jedan čuva u nadležnom organu JLS a drugi u Federalnoj upravi.

Član 84.

Nakon što korisnik komunalnih uredaja izmiri obaveze koje su propisane važećom Odlukom o naknadama za vršenje usluga iz oblasti premjera i katastra Vlade Federacije BiH, pristupa se provođenju promjena u BPKKU o istom se od strane nadležnog organa JLS obavještavaju korisnici komunalnih uredaja, nakon čega se ovi podaci smatraju službenim podacima o komunalnim uredajima.

Član 85.

Sve prijavljene ili konstatovane promjene u toku godine upisuju se u spiskove prijava, koji se vode po vrstama uredaja i redoslijedu prijavljivanja (Prilog br. 8).

Član 86.

Podaci snimanja i izrade katastra komunalnih uredaja trajno se čuvaju u nadležnom organu JLS u skladu sa propisima o načinu čuvanja podataka premjera i katastra nekretnina/zemljišta.

POGLAVLJE V. DISTRIBUCIJA I RAZMJENA PODATAKA BPKKU

Član 87.

Distribucija i razmjena podataka BPKKU i CBPKKU je stavljanje na uvid ili predaja zainteresovanim korisnicima sadržaja dijela ili cijele BPKKU ili CBPKKU.

Član 88.

- (1) U distribuciji i razmjeni podataka BPKKU i CBPKKU mogu učestvovati:
1. Federalna uprava,
 2. Nadležni organ JLS,
 3. Pravna lica, koja u okviru djelatnosti za koju su registrovana, imaju potrebu za korištenjem podataka BPKKU ili CBPKKU,
 4. Fizička lica.
- (2) U postupku distribucije i razmjenе podataka, korisnik može imati jednu od uloga: pošiljalac ili primalac.
- (3) Postupak razmjene i distribucije respektuje nepromjenljivost podataka, u postupku razmjene i distribucije podataka ne može nastati promjena podataka.

Član 89.

- (1) Distribucija i razmjena podataka BPKKU i CBPKKU zasnovana je na relevantnim internacionalnim standardima u domenu geoinformatike, odnosno geoinformacija.
- (2) Razmjena i distribucija podataka BPKKU i CBPKKU u digitalnom obliku zasniva se na GML (Geography Markup Language), i službeni je standard za razmjenu i distribuciju digitalnih podataka BPKKU.
- (3) Struktura GML dokumenta određena je Modelom podataka.

Član 90.

- (1) Osnovna jedinica razmjene je GML dokument.

- (2) GML dokument se razmjenjuje/distribuira isključivo kao datoteka u digitalnom obliku, čiji sufiks je gml.
- (3) Naziv GML dokumenta je oblika: broj _ protokola.gml.

Član 91.

- (1) Svaki GML dokument mora biti:
1. pravilno formiran
 2. ispravan.
- (2) Pravilno formirani GML dokument je dokument strukturiran u skladu sa GML sintaksom.
- (3) Ispravan GML dokument je dokument čiji sadržaj odgovara katastarskoj aplikacijskoj GML shemi.

Član 92.

GML šema sastavni je dio Modela podataka.

Član 93.

Podaci BPKKU i CBPKKU se mogu distribuirati na sljedeće načine:

1. kroz računarsku mrežu;
2. preko datoteke;
3. u klasičnoj analognoj formi.

Odjeljak A. Distribucija sadržaja BPKKU i CBPKKU kroz računarsku mrežu

Član 94.

Pravnim licima, koja za to imaju dokazanu potrebu, može se odobriti stalni pristup podacima BPKKU i CBPKKU.

Član 95.

Sadržaju BPKKU i CBPKKU korisnik može pristupiti kroz računarsku mrežu na dva načina:

1. putem lokalne računarske mreže (u daljem tekstu: Intranet) ili
2. putem globalne svjetske mreže (u daljem tekstu: Internet).

Član 96.

Za pristup podacima BPKKU i CBPKKU kroz računarsku mrežu između korisnika i nadležnog organa JLS ili Federalne uprave zakљučuje se poseban ugovor, koji pored bitnih elemenata ugovora, sadrži naročito:

1. svrhu korištenja podataka,
2. nivo pristupa podacima,
3. specifikaciju prostornog obuhvata podataka kojima se ugovorom reguliše pristup,
4. specifikaciju sadržaja BPKKU ili CBPKKU koji će korisniku biti na raspolaganju,
5. korisničko ime i početnu lozinku pomoću kojih se korisnik prijavljuje serveru baze podataka.

Član 97.

- (1) Pristup podacima BPKKU i CBPKKU putem intraneta može biti omogućen samo pravnim licima, dok je pristup putem interneta omogućen i pravnim i fizičkim licima.
- (2) Korisnik može koristiti podatke isključivo u svrhe koje su navedene u ugovoru.

Član 98.

- (1) Nadležni organ JLS ili Federalna uprava dužni su da za potrebe pristupa BPKKU i CBPKKU kroz računarsku mrežu obezbjede fizički nezavisan server na kome bi se svakog radnog dana ili po potrebi, izradivale kopije podataka.
- (2) Nadležni organ JLS ili Federalna uprava su dužni da obezbjede autentičnost i zaštitu podataka koji se distribuiraju do krajnjeg korisnika kroz računarsku mrežu.

Član 99.

Korisnici intraneta i interneta mogu da pristupaju samo podacima za koje je utvrđena naknada važećom Odlukom o naknadama za korištenje podataka premjera i katastra.

Član 100.

- (1) Administratori BPKKU i CBPKKU staraju se da svaki korisnik može pristupati samo podacima koji su predviđeni ugovorom.
- (2) Ukoliko utvrdi da se korisnik ne pridržava odredbi ugovora, administratori korisniku mogu onemogućiti dalji pristup podacima, a nadležni organ JLS ili Federalna uprava mogu preduzeti mjere za raskidanje korisničkog ugovora.

Član 101.

Nadležni organ JLS i Federalna uprava su dužni da na vidnom mjestu na svojoj internet prezentaciji objave, pored ostalog, i informacije o sljedećem:

1. raspoložive službene podatke katastra komunalnih uredaja kojima se može pristupati putem Interneta,
2. raspoložive neslužbene podatke katastra komunalnih uredaja kojima se može pristupati putem Interneta,
3. raspoložive vektorske i rasterske formate za naručivanje podataka u digitalnom obliku,
4. raspoložive Internet servise,
5. uslove i cijene pod kojima se podaci i servisi mogu koristiti,
6. uslove o načinu zaključivanja korisničkog ugovora.

Odjeljak B. Distribucija sadržaja BPKKU i CBPKKU preko datoteke

Član 102.

- (1) Podaci BPKKU i CBPKKU se u digitalnom obliku distribuiraju u GML formatu definisanim Modelom podataka.
- (2) Podaci BPKKU i CBPKKU mogu se po posebnom zahtjevu distribuirati i u drugim formatima za razmjenu podataka.

Član 103.

- (1) Korisnik podataka u digitalnom obliku, može biti pravno ili fizičko lice koje ima potrebu za korištenjem podataka BPKKU ili CBPKKU.
- (2) Korisnik može koristiti podatke isključivo u svrhe koje su navedene u posebnom obrascu (zahtjevu) koji se popunjava i ovjerava prilikom naručivanja podataka.

Član 104.

Obrazac za naručivanje podataka u digitalnom obliku naročito sadrži:

1. svrhu korištenja podataka,
2. specifikaciju formata, rezolucije rasterskog formata i vrste digitalnog medija,
3. specifikaciju područja za koje se podaci naručuju (općina, katastarska općina, ili dr.),
4. specifikaciju sadržaja BPKKU ili CBPKKU koji se naručuje,
5. izjavu korisnika da je upoznat s odredbom da je dalje kopiranje i/ili ustupanje podataka trećim licima strogo zabranjeno.

Član 105.

Nadležni organ JLS i Federalna uprava dužni su da na vidnom mjestu u prijemnoj kancelariji ili na drugi pogodan način objavi informacije o sljedećem:

1. raspoložive službene podatke koji se mogu naručiti,
2. raspoložive neslužbene podatke koji se mogu naručiti,
3. raspoložive vektorske i rasterske formate za distribuciju podataka,
4. raspoložive digitalne medije na kojima se podaci mogu distribuirati,
5. uslove i cijene pod kojima se podaci distribuiraju,
6. uslove o načinu zaključivanja ugovora o distribuciji podataka.

Odjeljak C. Distribucija sadržaja BPKKU u klasičnoj analognoj formi

Član 106.

Podaci BPKKU se mogu distribuirati i u klasičnoj analognoj formi, a ovjerava ih ovlašteno lice JLS.

Član 107.

Uslovi i cijene pod kojima se podaci BPKKU distribuiraju propisani su važećom Odlukom o naknadama za korištenje podataka premjera i katastra.

POGLAVLJE VI. ČUVANJE, ARHIVIRANJE I ZAŠTITA BPKKU

Član 108.

- (1) Podaci BPKKU se čuvaju u JLS.
- (2) Podaci CBPKKU se čuvaju u Federalnoj upravi.

Član 109.

U Federalnoj upravi čuvaju se:

1. Projekat izvedenog stanja sa kopijom arhivske BPKKU,
2. Georeferencirani geodetski planovi katastra komunalnih uredaja,
3. Kopije BPKKU sa stanjem na kraju svake kalendarske godine,
4. Ostali dokumenti i materijali propisani ovim Pravilnikom.

Član 110.

U nadležnom organu JLS čuvaju se:

1. BPKKU,
2. Georeferencirani geodetski planovi katastra komunalnih uređaja,
3. Dnevna kopija BPKKU,
4. Radni originali BPKKU sa stanjem na kraju svake kalendarske godine,
5. Arhivski originali BPKKU.

Član 111.

Originalni podaci izrađeni u digitalnom obliku čuvaju se na kompakt diskovima ili magnetnim trakama visokog kvaliteta u zapisu koji obezbjeđuje da se sadržaj ne može naknadno mijenjati.

Član 112.

- (1) Nosioci podataka (filmovi, dijapozitivi, negativi, kontakt kopije, ploče, mikrofilmovi, optički i magnetski mediji) sa snimljenim odnosno memorisanim podacima čuvaju se u specijalnim ormarama u posebnim prostorijama sa ugrađenim uredajima za održavanje propisane temperature i vlažnosti vazduha.
- (2) Nosioci podataka iz prethodnog stava ne smiju se pri korištenju izlagati prekomjernom magnetnom zračenju, dužem izlaganju sunčevoj svjetlosti i štetnim gasovima.

Član 113.

U cilju zaštite podataka preduzimaju se sljedeće mjere zaštite:

1. obezbjeđenje prostorija u kojima se primaju, smještaju i čuvaju podaci, propisanim mjerama fizičke zaštite (rešetke na prozorima i vratima, portiri i noćni čuvari) i protivpožarne zaštite,
2. obezbjeđenje zaštite prostorija, u kojima se primaju, smještaju i čuvaju podaci, od negativnih klimatskih uticaja, kao što su: vlažnost, neodgovarajuća temperatura i svjetlost,
3. obezbjeđenje metalnih ormara za čuvanje podataka koji nisu podložni koroziji i u kojima je obezbjedena cirkulacija vazduha između unutrašnjih pregrada i oko ormara,

4. obezbjedenje računarske opreme uredajima za neprekidno napajanje električnom energijom,
5. zaštita od virusa,
6. izrada zaštitnih kopija podataka,
7. zaštita pristupa podacima,
8. vršenje stručnog nadzora.

Član 114.

- (1) Zaštita podataka izradom zaštitnih kopija sprovodi se tako što se izrada zaštitnih kopija vrši dnevno, kvartalno i godišnje.
- (2) Dnevne, kvartalne i godišnje zaštitne kopije se odlažu i čuvaju na odgovarajućim magnetnim medijima, u skladu sa odredbama čl. 112. i 113. ovog Pravilnika.
- (3) O izradi zaštitnih kopija podataka vodi se Dnevnik izrade zaštitnih kopija podataka.

Član 115.

- (1) Zaštita pristupa podacima obezbjeduje se davanjem ovlaštenja neposrednim izvršiocima od strane rukovodioca nadležnog organa JLS, da u BPKKU vrše promjene i ažuriranje.
- (2) Zaštita pristupa podacima u digitalnom obliku vrši se dodjelom nivoa prava pristupa BPKKU, uz korištenje odgovarajućih korisničkih naloga i lozinki.
- (3) Korisnički nalozi i lozinke formiraju se na sljedećim nivoima:
 1. pristup računarskom sistemu,
 2. rad sa aplikacijama u sistemu,
 3. pristup BPKKU.
- (4) Odgovorna osoba nadležnog organa JLS stara se da se kvartalno vrši izmjena lozinki i korisničkih naloga, o čemu se za svaku kalendarsku godinu vodi Evidencija o dodjeli lozinki.
- (5) U slučaju da neovlašteno lice sazna lozinku, ona se odmah mijenja, uz registrovanje razloga promjene lozinke u evidenciji iz st. 2. ovog člana.
- (6) Evidencija o korisničkim nalozima i lozinkama čuva se na bezbjednom mjestu.

Član 116.

U cilju zaštite podataka, prilikom izdavanja, a radi sprečavanja neovlaštenog davanja na korištenje podataka koji su preuzeti za potrebe operativnog rada, kao i podataka prikupljenih

u toku operativnog rada i sprečavanja neovlaštene reprodukcije i distribucije podataka, obavezno se izdaje i Izvod iz Evidencija o naplaćenim naknadama za korištenje podataka katastra komunalnih uredaja.

Član 117.

Za sprovodenje propisanih mjera zaštite podataka odgovorni su neposredni rukovodioci nadležnih organa JLS.

POGLAVLJE VII. PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Član 118.

Uputstva i objašnjena za primjenu ovoga Pravilnika daje Federalna uprava.

Član 119.

U roku od dvije godine od donošenja ovog Pravilnika održavanje KKU može se vršiti zaprimanjem i provođenjem elaborata geodetskih snimanja komunalnih uredaja u formatima podataka koji nisu propisani čl. 89. ovog Pravilnika.

Član 120.

- (1) JLS i drugi nadležni organi koji su do sada vodili katastar komunalnih uredaja u analognom obliku će u roku od 3 godine od stupanja na snagu ovog Pravilnika izvršiti digitalizaciju podataka o komunalnim uredajima i prenos ovih podataka u BPKKU.
- (2) JLS i drugi nadležni organi koji su do sada vodile katastar komunalnih uredaja u digitalnom obliku će u roku od 2 godine od stupanja na snagu ovog Pravilnika izvršiti prenos ovih podataka u BPKKU.

Član 121.

Stupanjem na snagu ovog pravilnika prestaje da važi Pravilnik o izradi i održavanju kataстра komunalnih uredaja ("Službeni list SR BiH", broj 30/78).

Član 122.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenim novinama Federacije BiH".

Direktor

Broj 01-02-1-1108/21
21. juna 2021. godine

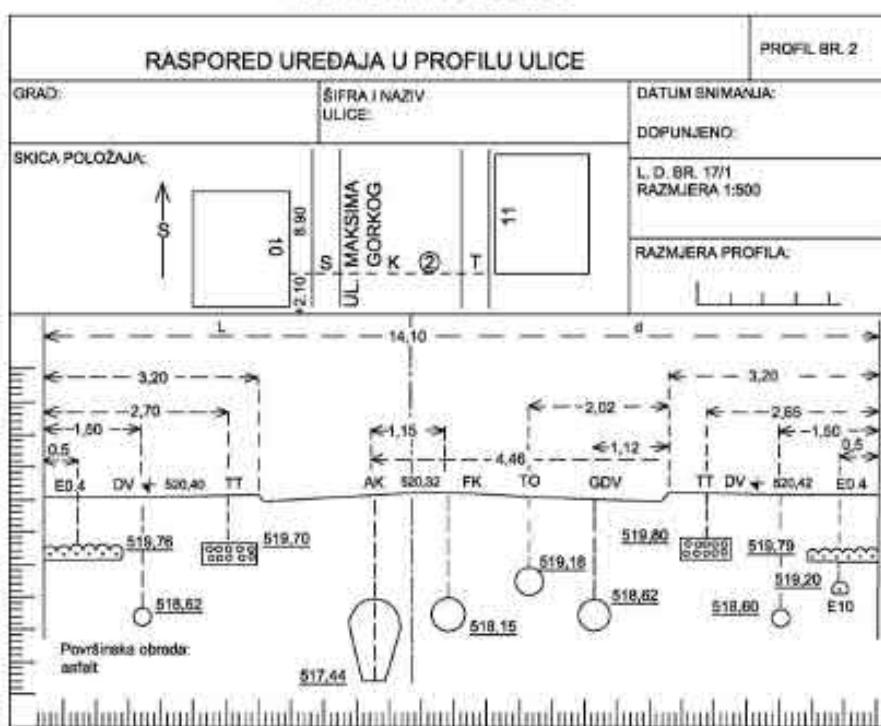
Sarajevo

Federalne uprave za geodetske
i imovinsko-pravne poslove
Željko Obradović, s. r.

PRILOZI

Prilog br. 1 – Poprečni profil ulice

POPРЕЧНИ PROFIL ULICE



LEGENDA I KARAKTERISTIKE PODZEMNIH UREĐAJA

№	OZNAKA	NAZIV	KARAKTERISTIKA		№	OZNAKA	NAZIV	KARAKTERISTIKA	
			I	d				I	d
1	DV	DOVOD VODE			3	ER	KABL ZA RASVJETU		
	GDV	GLAVNI (TRANZIT) D.V.				EB	KABL ZA SAOBR. SIGNALIZACIJU		
2	AK	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA			4	TO	TOPLOVOĐA (PAROVOD)		
	FK	FEKALNA KANALIZACIJA				TT	TELEFONSKI KABL		
3	MK	MJEŠOVITA KANALIZACIJA			5	G	GASOVOD (PLINOVOD)		
	E10	ELEKTRIČNI KABL VN				D	DRENAŽA		
4.			SNIMAO:						
5.			KARTIRAO:						
6.			PREGLEDAO:						

Prilog br. 2 – Obrazac skice snimanja okna i komore

SKICA SNIMANJA OKNA-KOMORE

KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA OPĆINE:

STRANA BR.

VRSTA VODA:	BROJ VODA:	
ULICA:		
K.O.	L.O.	R = 1.
SKICA POLOŽAJA OKNA-KOMORE		INVESTITOR
		KORISNIK
		IZVODAČ RADOVA:
		POKLOPAC:
		GODINA POSTAVLJANJA:
		MATERIAL ZIDA:
		LIESTVE:
		ODVOONJAVANJE:
		OPIS IZMJENE
		H $\frac{mm}{dm} =$

SKICA PRESJEKA OKNA - KOMORE

PRIMJEDBA:	DATUM:	IZVRŠILAC:	POTPIS:
	SNIMIO:		
	KARTIRAO:		
	PREGLEDALO:		

Prilog br. 2a – Skica snimanja okna

SKICA SNIMANJA OKNA-KOMORE

KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA OPĆINE:			STRANA BR.
VRSTA VODA:			BROJ VODA:
ULICA:			BROJ OKNA:
K.O.	L.D.	R = 1:	
			INVESTITOR: KORISNIK: IZVODAČ RADOVA: POKLOPAC: GODINA POSTAVLJANJA: MATERIJAL ZIDA: LIJESTVE: ODVOĐENJAVANJE: OPIS IZMUENE: H
SKICA PRESJEKA OKNA - KOMORE			
PRIMJEDBA:		DATUM:	IZVRŠILAC:
		SNIMO:
		KARTIRAO:
		PREGLEDAO:

Prilog br. 2b – Skica snimanja komore

SKICA SNIMANJA KOMORE

KATASTAR KOMUNALNIH UREDAJA OPĆINE:		STRANA BR.		
VRSTA VODA:	BROJ VODA:	R = 1: INVESTITOR: KORESNIK: IZVODAČ RADOVA: POKLJUPAC: GODINA POSTAVLJANJA: MATERIAL ZIDA: LIJESTVE: ODVODNJAVAњE: OPIS IZMJENE: H $\frac{\text{PALMA}}{\text{cm}}$		
ULICA:	BROJ OKNA:			
K.O. L.D.				
SKICA POLOŽAJA KOMORE 				
SKICA PRESJEKA KOMORE 				
PRIMJEDBA:		DATUM:	IZVRŠILAC:	POTPIS:
		SNIMIO:		
		KARTIRAO:		
		PREGLEDALO:		

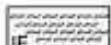
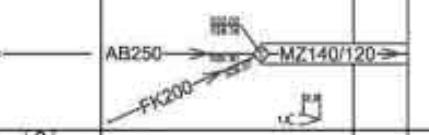
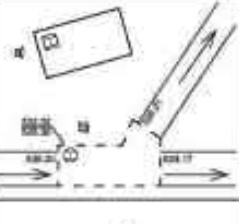
Прilog бр. 3 – Ознаке за надземно облијежавање водова

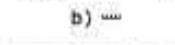
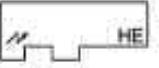
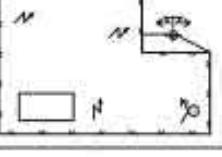
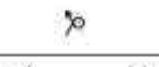
1. VODOVODNA MREŽA

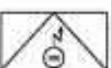
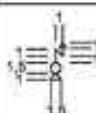
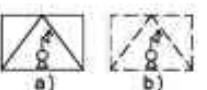
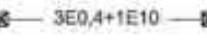
РЕДНИ BROJ	НАЗИВ	ДИМЕНЗИЈЕ u mm.	ОЗНАКА	ТОПОГР. КЛАЈУС Ред. број	НАПОМЕНА	ОРИЕНТИРУЈУЋА ОЗНАКА
1.1	BUNAR a) reni b) cjevasti c) arteški	a) 3 b) 0,8 c) 3 3,5	a) RB b) јесв c) ●		U РАЗМЈЕРИ	
1.2	REZERVOAR a) nadzemni b) podzemni	21 11	a) RZ b) RZ	254 (zm.) 266	U РАЗМЈЕРИ	OX
1.3	VODOTORANJ		VT	287 do 281 (zm.)	U РАЗМЈЕРИ	OX
1.4	RASTERETNA KOMORA a) nadzemna b) podzemna sa poklopcom	12 [2]	a) RK b) RK		U РАЗМЈЕРИ	OX
1.5	CRPNA STANICA	2	CS	216 (zm.) 236 (zm.)	U РАЗМЈЕРИ	OX
1.6	FILTERSKA INSTALACIJA	2	FI	216 (zm.)	U РАЗМЈЕРИ	OX
1.7	CJEVOVOD	— 42 —	VC400	255 (zm.)		
1.8	REDUKCIJA SA ОЗНАКАМА ДОВОДА	1,5 [2]	VL100 → VL85			
1.9	ZATVARAČ a) ulični u oknu b) ulični bez okna c) blindirana cijev u oknu d) blindirana cijev bez okna e) dvostruki u oknu f) okno zatvarača	a) 3 b) 3 c) 3 d) 3 e) 3 f) 3	a) a1 b) b1 c) c1 d) d1 e) e1 f) f1	485 (zm.)		
1.10	ПОДЗЕМНИ HIDRANT a) bez zatvarača b) sa zatvaračem c) na cjevima d) подземни hidrant u oknu e) hidrant u oknu	a) 1 b) 1 c) 1 d) 1 e) 1	a) e b) e c) e d) e e) e	480 b (zm.)		
1.11	NADZEMNI HIDRANT a) bez zatvarača b) sa zatvaračem	a) 1 b) 1,5	a) • b) •	480 a (zm.)		

REDNI BROJ	NAZIV	DIMENZIJE u mm.	OZNAKA	TOPOGRAFIČKI SLOJ Rel. vis.	NAPOMENA	ORIENTACIJSKE OZNAKE
1.12	VODOMJER		#			X
1.13	VODOVODNO OKNO a) u razmjeru b) poklopac četverougaoni c) poklopac kružni	a) b) c)	a) b) c)	255 (mm)		
1.14	ZRAČNI VENTIL a) bez okna b) u oknu	a) b)	a) b)			
1.15	OKNO SA REGULATOROM PRITiska a) četverougaono b) kružno	a) b)	a) b)			
1.16	ISPUST IZ CJEVOVODA a) bez okna b) u oknu	a) b)	a) b)		Ostvarenje "a" u razmjeru	
1.17	VODOVODNI PRIKLJUČAK a) bez zatvarača b) sa zatvaračem c) sa ogliceom (amboršelnom)	a) b)	a) b) c)			
1.18	FONTANA a) uslovni znak b) u razmjeru		a) b)	452 (mm)		X
1.19	ČESMA JAVNA I DVORIŠNA			243 (mm)		X
1.20	HLORISANA VODA ZA DEZINFEKCIJU			Vrh PL 100		
	NAPOMENA: Karakteristični podaci na traci cjevovoda na planu, kadrže: oznaku vodovodâ (V), vrstu materijala i prebruk cjevi u mm. Skratice za vrstu materijala cjevi su: L - liveno žejozna A - asbestna C - čelična D - olovna PRIMER: VČ400 - čelična cjev prečnika 400 mm. VP51 - poličićana cjev prečnika 51 mm. Sifra za vodu kod objekata vodovodne mreže pod rednim brojem od 1.1 do 1.6 ovih oznaka, treba da je paralelna sa osovinom osi, sa dužinom linija 2 mm i međusobnim razmakom 0,5 mm.		B - betonska Pl - plastika (plikator) P - povičana D - dakti AG - asbest cementna			

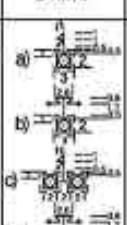
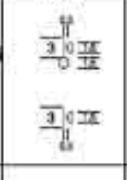
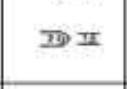
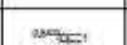
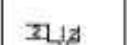
2. KANALIZACIONA MREŽA

REDNI BROJ	NAZIV	DIMENZIJE u mm.	OZNAKA	TOPOGRAFIJSKI KLUČ Rač. broj	NAPOMENA	ORIJENTIRANOST OZNAKE
2.1	KANALIZACIONA CRPNA STANICA			216	U RAZMJERI	OX
2.2	POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA				U RAZMJERI	OX
2.3	ISTOVARIŠTE FEKALIJA				U RAZMJERI	OX
2.4	KANAL CRTAN SA JEDNOM I DVJEM LINIJE SA REVIZIONIM OKNOM, KOTOM POKLOPCA I DNO KANALA, SA PRAVCEM PADA I KARAKTERISTIČNIM PODACIMA					
2.5	REVIZIONO OKNO a) poklopac četvorougaoni b) poklopac kružni i osmouguli	 	 	453 (izmj.)		
2.6	KOMORA ZA KANELE a) djelom nad zemljom b) podzemna sa ulazom i kotama				U RAZMJERI	
2.7	VENTILACIONI OTVOR					
2.8	SLIVNIK a) dvorišni b) ulični ispod ivice trotora		 	454a 454b		
2.9	TALOŽNA KOMORA SA OTVOROM a) kružnim b) četvrtastim	 	 			
2.10	ULIV (UŠĆE) GLAVNOG KANALA (KOLEKTORA) U RECIPIJENT a) u kosom polpotnom zidu b) u vertikalnom polpotnom zidu		 	454c 454d		

REDNI BROJ	NAZIV	DIMENZIJE u mm.	OZNAKA	TOPOGRAFIJSKI PLAN, rad. br.	NAPOMENA	ORIJENTIRUĆE OZNAKE
2.11	PRAG U VODOTOKU a) u razmjeri b) oznaka	a)  b) 	a)  b) 			
NAPOMENA: Kamionetski podaci trase na planu sadrže: oznaku sistema,vrstu materijala, dimenzije kanala u cm,odnosno cijevi u mm. Oznake materijala su slijedeće: K - keramička cijev, B - betonska cijev,odcisceno kanal, AC - zidani-cememna cijev, Z - zidani kanal, Č - čelična cijev, L - livena cijev, PL - plastiflana cijev, D - dural, CP - centrifugarni poliester. MZ200/120 - mješoviti zidani kanal širine 200 cm i visine 120 cm; AK250 - atmosferski,keramidna cijev 250 mm; MB60/110 - mješoviti betonski kanal širine 60 cm i visine 110 cm.						
3.1	HIDROELEKTRANA				U RAZMJERI	OX
3.2	TERMOELEKTRANA			234 (izm)	U RAZMJERI (d u razmjeri)	OX
3.3	ELEKTRIČNO POSTROJENJE NA OTVORENOM PROSTORU			185	U RAZMJERI	OX
3.4	TRANSFORMATOR			178		X
3.5	TRANSFORMATORSKA STANICA a) nadzemna (zidana ili betonska) b) podzemna c) u objektu d) metalna - blindirana e) na drvenim stubovima f) na metalnom stubu g) na betonskom stubu	  	a)  b)  c)  d)  e)  f)  g) 	178 (izm)	U RAZMJERI	OX
3.6				468	a) b) c) d) e) f) g)	X X X X

REDNI BROJ	NAZIV	DIMENZIJE u mm.	OZNAKA	TOPOGR. IZLJUS. Red. velj.	NAPO- MENA	ORIENTI- CIJSKE OZNAKE
3.6	ISPRAVLJAČKA I LI PRETVARAČKA STANICA				U RAZMJERI	OX
3.7	AGREGATNA STANICA a) nadzemna b) podzemna			215 #10	U RAZMJERI	OX
3.8	OKNO a) poklopac četverougaoni b) poklopac kružni	a)  b) 				
3.9	VODOVI a) nadzemni b) podzemni c) električne rasvjete d) saobraćajne signalizacije - semaforizacije e) telefonske signalizacije f) ispod površine vode g) visokog i niskog napona i električne rasvjete položeni u istom rovu	      	— — — 1E10 — — — — — — 2 E1 — — — — — — 1 ER — — — — — — 1 ES — — — — — — 1S — — — — — — AA — — — — — — 2E0,4+1ER+1E10 — — —			
3.10	KABLOVSKA KANALIZACIJA	— — — 0,4		3E0,4+1E10		
3.11	ELEKTRIČNI KABL U ZAŠTITNOJ CIJEVI	— — — 0,4	— — — — —			
3.12	KABLOVSKI RAZVODNI ORMAR		□			
3.13	PRIKLJUČNI ORMARIĆ POSTAVLJEN NA SPOLJNjem ZIDU ZGRADE					
3.14	KABLOVSKA SPOJNICA a) prava b) T - spojnica	a)  b) 	a)  b) 			
3.15	REZERVA KABLA	 	 			

REDNI BROJ	NAZIV	DIMENZIJE u mm.	OZNAKA	TOPOGR. IZLJUS. Red. velj.	NAPO-MENA	ORIENTI- CIRNAME
3.16	KABLOVSKA GLAVA (PRELAZ PODZEMNE MREŽE NA NADZEMNU)				Znak za: crtač prema visi u potrodi	OX
3.17	LINIJSKI RASTAVLJAČ NA STUBU			LR=2 mm		OX
3.18	TRAKA ZA UZEMLJENJE					
3.19	a) STUB KOJI POSREDNO NOSI LAMPU b) STUB KOJI DIREKTNO NOSI LAMPU c) LAMPA U NIVOJU TLA	a)  b)  c) 	a)  b)  c) 	465 a 466 b		X X
3.20	DRVENI STUB VISOKOG NAPONA SA JEDNIM SISTEMOM			179 a		X
3.21	DRVENI STUB VISOKOG NAPONA PORTALNI a) sa jednim sistemom b) sa dva sistema	a)  b) 	a)  b) 	179 a		OX
3.22	ŽELJEZNI STUB VISOKOG NAPONA a) sa jednim sistemom b) sa dva sistema	a)  b) 	a)  b) 	179 b		X
3.23	BETONSKI STUB VISOKOG NAPONA a) sa jednim sistemom b) sa dva sistema	a)  b) 	a)  b) 	179 c		X
3.24	TROKUTNI ŽELJEZNO REŠETKASTI STUB VISOKOG NAPONA a) sa jednim sistemom b) sa dva sistema	a)  b) 	a)  b) 	179 b		OX

REDNI BROJ	NAZIV	DIMENZIJE u mm.	OZNAKA	TOPOGRAFIČKI KLJUČ put. br.	NAPO- MENA	ORIJENT. OZNAKE
3.25	ČETVEROKUTNI ŽELJEZNO REŠETKASTI STUB VISOKOG NAPONA a) sa jednim sistemom b) sa dva sistema PORTALNI a) sa jednim sistemom b) sa dva sistema		a)  b)  c)  d) 	179 b		OX
3.26	REFLEKTOR a) obični b) za sportska otvorena igrališta drugu namjenu (u razmjeri) c) na postolju ili na zemlji (za osvjetljenje spomenika kulture i dr.)		a)  b)  c) 	U 468	a)	X
3.27	STUB ZA NOŠENJE KONTAKTNIH VODOVA (TRAMVAJ, TROLEJBUS) a) betonski b) metalni		  	340a (izm.) 340b (izm.) 340c		X
3.28	SEMAFOR			468b		
3.29	SEMAFORSKO OKNO					
3.30	SAOBRAĆAJNI SVJETLOSNI SIGNAL		*	511		X
3.31	KONTROLNI CENTAR (KABINA) a) nadzemni b) podzemni		a)  b) 		U RAZMJERI	
3.32	UREDAJ ZA UPRAVLJANJE SVJETLOSNIM SIGNALIMA - SEMAFORIZACIJOM			485a (izm.)		
3.33	KABAL ZA SIRENE	— 	—1 Sa —			
3.34	KABAL ZA RAZGLAS - ZVUČNIK	— 	—1 Sr —			
3.35	PROTUPOŽARNI SIGNALNI KABAL	— 	—1 Spp —			
3.36	OPTIČKI SIGNALNI KABAL	— 	—1 So —			

REDNI BROJ	NAZIV	DIMENZIJE u mm.	OZNAKA	TOPOGRAFIJSKI KLJUČ Rud. br.	NAPO- MENA	OBILJE- ZNANJE
3.37	RASKLOPIŠTE					
3.38	TRAMVAJSKA PRUGA BEZ STUBOVA		r			
3.39	STUB ŽIĆARE a) drveni b) betonski c) željezni	a) b) c)	a) # b) □ c) ✕	342		
3.40	RADIO ZVUČNIK a) na željeznom stubu b) na stubu rasvjete c) na betonskom stubu	a) b) c)	a) T b) T c) o	463		x
3.41	STUB ZA RAZVOD ELEKTRIČNE ENERGIJE NISKOG NAPONA a) drveni b) betonski c) željezni	a) b) c)	a) φ b) o c) φ	509		x
	NAPOMENA: Konsiderativni podaci trase na planu sadrže broj kablova, oznaku za elektroenergetsku mrežu (E) i napon u KV. Za kablove električne rasvjete stavlja se oznaka ER. Za kablove saobradjaju signalizacije stavlja se oznaka ES. Za kablove telefonske signalizacije stavlja se oznaka S. Za nadzemnu mrežu jedan sistem dini vodi visokog napona sa tri faze (tri Šoč) na stubu, a dva sistema čine vodovi visokog napona dva puta po tri faze (šest Šoča) na stubu.					
	NAPOMENA: uz oznake pod rednim brojem 3.22, 3.23, 3.24, 3.25 i 3.26: Oznake stubova crtaju se u razmjeri, ako im je veličina veća od dimenzije učinkovnog znaka.					
	PRIMJERI: 2E1 + 1E10 - dva električna kabela 1KV i jedan električni kabel od 10 KV; 2E1 + 1ER + 1ES - dva električna kabela od 1 KV, jedan kabel električna rasvjete i jedan kabel saobradjaju signalizacije.					

4. TOPLOVODNA MREŽA

REDNI BROJ	NAZIV	DIMENZIJE u mm.	OZNAKA	TOPOGRAFIJSKI KLJUČ Razmjer	NAPOMENA	ORIJENTIRANOST OZNAKE
4.1	TOPLANE (dodata se oznaka prema gorivu) TOG - na plin TOČ - na čvrsto gorivo TOT - tečno gorivo				U RAZMJERI	
4.2	KOTLOVNICE a) uslovni znak b) kao poseban privredni objekat sa dimnjakom c) u stambenoj zgradi				U RAZMJERI	
4.3	CJEVOVOD a) u razmjeri b) uslovni znak		a) 4 TO 203 - 120/60 b) 2 TO 203 - 70/50			
4.4	LIRA - KOMPENZATOR a) u razmjeri b) uslovni znak		a) b) 			
4.5	KONTROLNO OKNO (KOMORA) SA KOTAMA				U RAZMJERI POKLOPAC ČETVRTAST ILI OKRUGLI	
4.6	TOPLOVODNA STANICA a) uslovni znak b) u zgradbi		a) b) 			
4.7	ZATVARAČ					
4.8	BLINDIRANA CIJEV BEZ OKNA					
4.9	REDUKCIJA			—ZTOBON— ZTOBON —		
	NAPOMENA: Redukcijski i značni vremišči citaju se kao kod vodovoda (vidi 1.9 i 1.14).					
	PRIMJER: 2TO200 - 70/50 (dvije cijevi prečnika 200 mm, u kanaku širine 70 i dubine 50 cm), 2TO32 DN (toplovod sa predloženom cijevi koja se postavlja u zamjeni rov).					

5. TELEKOMUNIKACIONA MREŽA

REDNI BROJ	NAZIV	DIMENZIJE u mm.	OZNAKA	TOPOGR. KLUČ Rud. broj	NAPO-MENA	ORIJENT. OZNAKE
5.1	TELEFONSKA a) centrala b) podcentrala		a) b)		U RAZMIJERI	
5.2	TT UPORIŠTA-STUBOVI a) drveni - jednostruk b) drveni - dvostruk (A i H stubi)		a) b)	401 402 (izm)	X	
5.3	TRASA NADZEMNOG VODA				U RAZMIJERI	
5.4	ZNAK ZA RADIO I TV UREDAJE I STANICE			402 (izm)	Znak sa stanja na objekat.	X
5.5	ANTENSKI TT STUB a) betonski b) metalni c) pasivni reflektor	a) b) c)	a) b) c)			X
5.6	TELEFONSKA GOVORNICA a) kabina b) u zgradbi		a) b)	462 (izm)		
5.7	ALARMNI TELEFON PORED SAOBRĀCAJNICE (ZA POŽAR, UDESE, POMOĆ, POLICIJSKI) a) kabina b) u zgradbi		a) b)	474 (izm)		
5.8	TELEFON NA TAKSI STANICI					
5.9	PRELAZ SA PODZEMNE NA ZRAČNU MREŽU					
5.10	PODZEMNA KABLOVSKA TT LINIJA (armirani kabl)					
5.11	PODZEMNI ARMIRANI KABL U ZAŠTITNOJ CIJEVI					
5.12	POJAČIVAČKA KUĆICA					
5.13	PODZEMNO POJAČIVAČKO KUĆIŠTE					

REDNI BROJ	NAZIV	DIMENZIJE u mm.	OZNAKA	TOPOGRAFIČKI IZLAG. Rad. boja	NAPOMENA	ORIENTACIJSKE OZNAKE
5.14	PODZEMNO PLINSKO KUĆIŠTE					
5.15	KABLOVSKA SPOJNICA a) prava b) račvasta	a) b)	a) b)			
5.16	KABLOVSKA KUĆICA a) uslovni znak b) u razmjeru		a) b)			
5.17	KABLOVSKO TT OKNO a) poklopac četverougaoni b) poklopac kružni	a) b)	a) b)		402 (izm.)	
5.18	KABLOVSKA KANALIZACIJA SA OKNIMA	—				X
5.19	KABLOVSKA GALERIJA SA OTVOROM					galerija u razmjeru
5.20	KABLOVSKI RAZDJELNI ORMAR a) slobodno stojeci b) u zgradbi		a) b)			
5.21	KAMERA ZA PRAĆENJE SADOBRAĆAJA a) uslovni znak b) na betonskom stubu c) na željeznom stubu	a) b) c)	a) b) c)			
5.22	PRIKLJUČAK		T			
5.23	KATODNA ZAŠTITA					
5.24	REZERVA KABLA TT					
5.25	KABLOVSKA TELEVIZIJA	—	TT60			
5.26	INTERNET (optički signalni)	—	TT60			

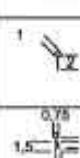
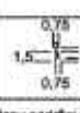
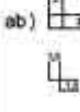
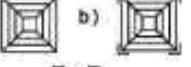
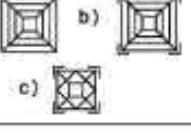
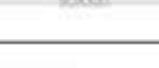
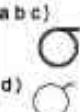
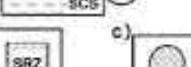
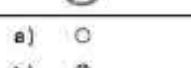
6. GASOVODNA (PLINOVODNA) МРЕЋА

REDNI BROJ	NAZIV	DIMENZIJE u mm.	OZNAKA	TOPOGRAFIJSKI KLUČ Rud. broj	NAPO-MENA	ORIJENTIRANOST OZNAKE
6.1	GASOVODNA (PLINOVODNA) MJERNO REGULACIONA STANICA				U RAZMJERI	
6.2	GASOVODNO (PLINOVODNO) REDUKCIJONA STANICA a) uslovni znak b) u razmjeri		a) b)		a)	X
6.3	KOMPRESORSKA STANICA				U RAZMJERI	
6.4	PROTIVPOŽARNA STANICA a) uslovni znak b) u razmjeri		a) b)		a)	X
6.5	BLOK STANICA a) uslovni znak b) u razmjeri		a) b)		a)	X
6.6	ČISTAČKA STANICA				U RAZMJERI	
6.7	BUŠOTINA (IZVOR PLINA) SA OGRADOM			195 (izm.)		
6.8	CJEVOVOD			198 (izm.)		
6.9	OKNO (ŠAHT) a) poklopac četverougaoni b) poklopac kružni	a) b)	a) b)			
6.10	KONDENZACIONI LONAC				Nije iscriven seako je u oknu	
6.11	BOĆNI VENTIL a) bez okna b) u oknu	a) b)	a) b)			
6.12	ODUŠNA CJEV					X
6.13	a) Odušna kapa b) Ventil odušne kape	a) b)	a) b)			X

REDNI BROJ	NAZIV	DIMENZIJE u mm.	OZNAKA	TOPOGR. IZLJUČ. Red. broj	NAPO-MENA	ORIENT. OZNAKE
6.14	ZATVARAČ a) bez okna b) u oknu (kružno) c) u oknu (četverougaono)	a) b) c)	a) b) c)			
6.15	a) Katodna zaštita b) Ormarić katodne zaštite	a) b)	a) b)			
6.16	STUB ZA OBILJEŽAVANJE TRASE SA STACIONAŽOM					X
6.17	FENJER ZA GASNO (PLINSKO) OSVJETLJENJE a) na zemlji b) fenjer za gasno (plinsko) osvjetljenje na betonskom stubu c) fenjer za gasno (plinsko) osvjetljenje na celičnom stubu d) fenjer za gasno (plinsko) osvjetljenje na konzoli	a) b) c) d)	a) b) c) d)	467		
6.18	SEDLO SA ZATVARAČEM PRIKLJUČKA					
6.19	REDUKCIJA SA OZNAKAMA DOVODA		— GÖ114.3 — ► GÖ110 —			
6.20	OKSIGEN (KISIK)	— s2	— GÖox 100 —			
6.21	ACETILEN	— s2	— GÖais 100 —			
6.22	KOMPROMIRANI ZRAK	— s2	— GÖz 21 —			
6.23	STANICE I SPREMIŠTA a) kisikana (kisik stanica) b) acetilienska stanica c) spremište komprimiranog zraka		a) b) c)		Vreda u naznici	
	NAPOMENA: Karakteristični podaci trase na planu sadže: označku G (gasovod - plinovod), Č (PL. (materija)) i profili cijevi u mm, a kod sabirnih bušilinskih vodova ispred slova G piše se broj cijevi u istom rovu.					
	PRIMJER: GÖ 100 - gasovodna cijev, čelična, prečnika 100 mm. GPL 51 - gasovodna cijev, ploščasta, prečnika 51 mm.					

7. NAFTOVODNA MREŽA

REDNI BROJ	NAZIV	DIMENZIJE u mm.	OZNAKA	TOPOGRAF. KLUČ Rel. vis.	NAPO-MENA	ORIENT. OZNAKE
7.1	SABIRNA STANICA				U RAZMJERI	
7.2	NAFTNO PUMPNO POSTROJENJE				U RAZMJERI	
7.3	ČISTAČKA STANICA				U RAZMJERI	
7.4	BLOK STANICA a) uslovni znak b) u razmjeri		a) b)		a) X	
7.5	PROTIVPOŽARNA STANICA a) uslovni znak b) u razmjeri		a) b)		a) X	
7.6	REZERVOAR NAFTE ILI NAFTNIH PRODUKATA a) nadzemni b) podzemni		a) b)	208 (zmj)	U RAZMJERI	
7.7	BUŠOTINA (IZVOR NAFTE) SA OGRADOM			194	U RAZMJERI	
7.8	CJEVOVOD		NČ500	198 (zmj)		
7.9	OKNO					
7.10	BOĆNI VENTIL a) bez okna b) u oknu	 	a) b)			
7.11	KATODNA ZAŠTITA					
7.12	BAKLJA				X	
7.13	ODUŠNA CJEV					X

REDNI BROJ	NAZIV	DIMENZIJE u mm.	OZNAKA	TOPOGRAFIJSKI KLASIFIKACIJA Prel. del	NAPOMENA	ORIENTIRANOST OZNAKE
7.14	STUB ZA OBILJEŽAVANJE TRASE SA STACIONAŽOM		*km 12			X
7.15	PUMPA ZA SABDJEVANJE GORIVOM I MAZIVOM		*	378 (12m)		X
<p>NAPOMENA: Karakteristični podaci trase na planu sadrže oznaku N, Č i L (materijal) i prstnik cjevi u mm, a kod satinih betonskih vodova ispred slova N piše se broj cjevi u istom novcu. Skraćenice za vrstu materijala cijevi su:</p> <p>L - iveno željezna PL - plastične cjevi</p> <p>Č - čelična</p> <p>PRIMJER: NL 200 - iveno željezna cjev prečnika 200 mm. SNČ 51 - pet satinih čeličnih betonskih naftovodnih cjevi prečnika 51 mm.</p>						
8.1	SOLANA				U RAZMJERI	
8.2	SONI BUNARI (TORNJEVI) a) drveni b) drveni sa betonskom podlogom c) željezno - rešetkasti		a)  b)  c) 		U RAZMJERI	
8.3	KONTROLNO OKNO a) sa četverougaonim poklopcom b) sa kružnim poklopcom		a)  b) 		Ostale amature kao kod vodovoda	
8.4	SONOVODI				Strjelica označava pravac pada odnosno potiskovanja stane vode.	
8.5	SABIRNI REZERVOAR a) betonski sa crpnom stanicom (pumpom) b) drveni u zgradbi c) betonski u zgradbi d) željezni rezervoar		a)  b)  c)  d) 		U RAZMJERI	OX
8.6	BUŠOTINE a) istražne b) u radu c) napuštene		a)  b)  c) 			X

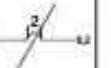
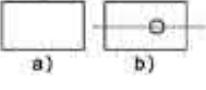
REDNI BROJ	NAZIV	DIMENZIJE u mm.	OZNAKA	TOPOGR. REL. visj.	NAPO- MENA	ORIENTI- CIJNAKE
NAPOMENA: Karakteristični podaci voda na planu sadrže: oznaku sonovoda SO, materijal cijevi sonovoda, i prečnik cijevi u mm. PRIMJER: SOA300 - Sonovod, od arbarsi-cementira, prečnik cijevi 300 mm.						

9. DRENAŽNA MREŽA

9.1	CJEVOVOD SA KONTROLNIM OKNOM I PRAVCETM PADA					
9.2	POČETAK DRENAŽNE CIJEVI					
9.3	ULIV GLAVNOG KANALA					
NAPOMENA: Karakteristični podaci trase na planu sadrže: oznaku D, B i P, (materijal), prečnik cijevi u mm i pravac pada. Skratice za vrstu materijala cijevi su: PL - plastika B - betonika K - keramika PRIMJER: DPL110 - drenažna cijev, plastična, prečnik 110 mm. NAPOMENA: u drenažnoj mreži koriste se i simboli kanalizacione mreže: 2.4.a reviziono okno - poklopac četverougaoni, 2.4.b reviziono okno - poludiočki okrugli i 2.8 slivki.						

10. ZAJEDNIČKE OZNAKE

10.1	PROLAZ CJEVOVODA ISPOD OBJEKTA a) bez zaštitne cijevi b) u zaštitnoj cijevi		a)	b)	Na planu se crta u odgovarajućoj boji prema vrsti voda	
10.2	PRELAZ CJEVOVODA IZNAD OBJEKTA a) bez zaštitne cijevi b) u zaštitnoj cijevi		a)	b)		
10.3	ZAJEDNIČKI TUNEL ZA UREDAJE, SA DIMENZIJAMA PROFILA I OZNAKAMA POJEDINIH VODOVA POLOŽENIH U TUNELU				U RAZMJERI	
10.4	BILJEGE NA POVRŠINI ZEMLJE KOJE OZNAČAVAJU TRASU PODZEMNOG VODA		av	ča	v E-električni vod G-gasovod T-toplovod	X

REDNI BROJ	NAZIV	DIMENZIJE u mm.	OZNAKA	TOPOGR. IZLJUG. Rez. svilj.	NAPO-MENA	ORIENTI- CIJSKE
10.5	UKRŠTANJE ISTOVRSNIH VODOVA U RAZLIČITIM NIVOIMA				Potukrug se odnosi na gornji vod. Crti se u odgovarajućoj boji voda.	
10.6	NOSAČI NA ZGRADAMA - KONZOLE a) zidni b) krovni	a)  b) 	 a) b)			
10.7	OZNAKA ZA PRIBLIŽNI POLOŽAJ VODA	0,5 				
10.8	OZNAKA ZA UKLONJENI VOD					
10.9	OZNAKA ZA NAPUŠTENI VOD					
	<p>NAPOMENA: Oznaka X stavljena je kod onih uslovnih znakova koji su orijentisani konvencionalno (na sjever), a CX kod onih kombinovanih znakova kod kojih je jedan dio orijentisan strano (kozovor), a drugi opšći znak, konvencionalno. Kod znakova u razmjeru nema ovih oznaka.</p> <p>Zgrade na planovima razmjerne 1:500 i 1:1000 koji su umreženi za katastar komunalnih uredaja crte su linijom debljine 0,3 bez šrafure. Na isti način treba na planovima crtati novoizgrađene zgrade pri kom izrade i odstavljanja katastra komunalnih uredaja. Ako se katastar komunalnih uredaja izrađuje i odstavlja na planovima koji nisu posebno reproducirani, iscrtovanje zgrada vršiće se na isti način kao na originalu.</p>					

Prilog br. 4 – Prijava o promjeni na komunalnom uređaju

BOSNA I HERCEGOVINA
Federacija Bosne i Hercegovine
Kanton
Grad/Opcina
Služba za geodetske i katastarske poslove

Broj prijave: _____
Datum, _____ godine

P R I J A V A
O PROMJENI NA KOMUNALNOM UREĐAJU

Na osnovu dopisa broj: _____ od _____ godine podnesenog od
strane _____

prijava se promjena na komunalnom uređaju: _____

Lokalitet: _____ u dužini trase od _____ m.

Investitor radova: _____

Izvođač građevinskih radova: _____

Izvođač geodetskih radova: _____

Podatke uveo/la u popis KU:

Prilozi uz prijavu:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Rješavanje prijave:

Saglasnost za zatrpanjanje KU: _____

Broj evidencije snimanja promjena na KU: _____

Potvrda o prihvaćanju elaborata snimanja KU: _____

Broj evidencije provođenja promjena na KU: _____

Prijava niješena, a/a _____, 20____ godine

Službeno lice:

Prilog br. 5 – Skica srimanja komunalnih uredaja

HELBURAU KANTON: 1 HELOCODINE
KANTON: 1 HELOCODINE
GEMÜSEDAU

KATASTAR KOMUNALN H UREĐAJA
SKICA SNIMANJA
MREŽA

SKICA BR.

Прilog бр. 6 – Образац сагласности за затрпавање комуналних уредаја

BOSNA I HERCEGOVINA
 Federacija Bosne i Hercegovine
 Kanton.....
 Grad/Opcina.....
 Služba za geodetske i katastarske poslove

Broj: _____

Datum: _____

Наћелик града/општине путем Слуžбе за геодетске и катастарске послове, на основу члана 23. и 28. Закона о катастру комуналних уредаја ("Sl. лист SR BiH", број 21/77) и пријаве подните од стране корисника комуналног уредаја _____ из

за комунални уредај: _____ мrežu.

Broj prijave	Datum	Vrsta položenog kom. uređaja	Investitor	Izvođač građevinskih radova

издаје:

S A G L A S N O S T
за затрпавање комуналних уредаја

На основу пријаве о промјени на комуналном уредају која је заведена у списку пријава под бр. _____, утврђено је да је извршено геодетско снимање положених комуналних уредаја ради уноса у базу података катастра комуналних уредаја општине/града _____

Комунални уредај чине _____

Комунални уредај је положен у улици-насељу _____

на просјечној дубини _____ метара, у дужини од _____ метара, и уортан на скici снимања

бр. _____ 20____ године, Град/Општина _____

Напомена: Elaborat снимања комуналних уредаја треба, у смислу члана 24. и 28. Закона о катастру комуналних уредаја, zajедно са урбанистичком сагласностима на трасу и решењем о одобруњу грађења комуналног уредаја предати служби надлеђној за геодетске и катастарске послове града/општине _____ најкасније у року од 30 дана од дана завршења геодетског снимања, ради pregleda Elaborata i provođenja promjena u bazi podataka kатастра комуналних уредаја.

Геодетско снимање извршио: _____ дана, _____ године за

Напомена: _____

Увид у снимање извршио:

Руководилац Слуžbe:

Prilog br. 7 – Potvrda o pregledu i prihvatanju Elaborata snimanja KU

BOSNA I HERCEGOVINA.
 Federacija Bosne i Hercegovine
 Kanton _____
 Općina/Grad _____
 Služba za geodetske i katastarske poslove

Broj: _____
 Datum, _____

Načelnik općine _____, putem Službe za geodetske i katastarske poslove, na osnovu odredaba Zakona o katastru komunalnih uredaja ("Sl. list SR BiH", broj 21/77) i člana 79. Pravilnika o izradi i održavanju katastra komunalnih uredaja br. _____ ("Službene novine FBiH", broj _____), za komunalni uredaj: _____ mrežu, za koju je od strane korisnika podnesena prijava:

Broj prijave	Datum	Vrsta položenog kom. uredaja	Investitor	Izvođač građevinskih/ geodetskih radova

izdaje:

P O T V R D U
o pregledu i prihvatanju Elaborata snimanja komunalnih uredaja

Kojom se potvrđuje da je korisnik komunalnih uredaja _____ iz _____, nakon što je izvršeno geodetsko snimanje komunalnih uredaja od strane firme _____ iz _____, pored prijave o promjeni dostavio Elaborat snimanja komunalnih uredaja br. _____ od _____ 20____ godine, te da je isti izrađen u skladu sa propisima iz ove oblasti.
 Nakon pregleda navedenog Elaborata snimanja KU potvrđuje se da je isti prihvачen od strane nadležnog organa, te da se komunalni uredaji iz ovog elaborata mogu provesti u bazi podataka katastra komunalnih uredaja općine/grada _____.

Komunalni uredaj čine: _____
 Komunalni uredaj je položen u ulici-naselju _____
 Općina _____, na prosječnoj dubini ____ metara, u dužini od _____ metara, i ucrtan na skici snimanja br. _____ od _____.20____ godine.

Potvrda se izdaje kao dokaz o pregledu i prihvatanju Elaborata snimanja predmetnih komunalnih uredaja i u druge svrhe se na može koristiti.

Napomena: Korisnik komunalnih uredaja je pored dostavljanja Elaborata snimanja predmetnih komunalnih uredaja i urbanističko-tehnische dokumentacije za građenje, dužan da u smislu člana 81. i 84. Pravilnika o izradi i održavanju katastra komunalnih uredaja, nadležnom organu dostavi i rješenje o upotrebi izgrađenog komunalnog uredaja, te da snosi troškove provođenja promjena u bazi podataka katastra komunalnih uredaja, koji će biti naknadno određeni.

Pregled izvršio:

Rukovodilac Službe:

Dostavljeno:
 1. Korisniku.
 2. a/a.

Прилог бр. 8 – Списак пријава

SPISAK PRIJAVA**VRSTA KOMUNALNOG UREDAJA:**

PRIJEM PRIJAVA						RJEŠAVANJE PRIJAVE						
Broj	Podnosič prijave Broj zahtjeva	Datum	Lokalitet	Duzina	Podzemni objekat	Prijavu primio	Šimimo	Datum	Broj saglas.	Kartiraо	Račun	Primjerice