

Zuti



Co. J. Katinić
d.p.s.

REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA AGENCIJA ZA POŠTU I
ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE

HRVATSKA AGENCIJA ZA POŠTU
Jurišićeva 13
10000 ZAGREB

n/r. g. Gašper Gačina
Predsjednik Vijeća

Zagreb, 6.10.2008.

Primljeno: 7.10.2008 12:5	
Klasifikacijska oznaka	Org. j
011-01/08-01/00003	-10
Uradžbeni broj:	Pril.
383-08-2	1

Metronet

Metronet telekomunikacije d.d.
Ulica grada Vukovara 269d
HR-10000 Zagreb
T + 385 1 6327 000
F + 385 1 6327 011
W www.metronet.hr



PREDMET: Nacrt Pravilnika o korištenju DTK-javna rasprava i primjedbe Metroneta na sadržaj nacrtu Pravilnika

Metronet u otvorenom roku, dostavlja Naslovu primjedbe, komentare i prijedloge na sadržaj Prijedloga Pravilnika o korištenju DTK u javnoj raspravi Naslova (www.telekom.hr).

Metronet pozdravlja inicijativu Agencije da se donese ovaj zasebni podzakonski akt, koji će po prvi puta, u pravno-obvezujućoj formi uređivati do sada sporna pitanja korištenja DTK.

Ipak, napominjemo da ovaj Pravilnik ne rješava i posebne grupe pitanja poput situacija upravljanja i održavanja sustava DTK, te da isti još uvijek ne omogućava uspostavljanje potpuno transparentnog i nediskriminirajućeg načina korištenja sustava DTK od strane alternativnih operatera.

Uz pojedine sporne odredbe Pravilnika (članci 4, 9, 10., 14 i 15.), Metronet kao posebno sporne odredbe nalazi i u člancima 28. Zakona o elektroničkim komunikacijama (institut prava puta) te članku 30. istog Zakona (zajedničko korištenje el. kom. infrastrukture), na kojima počiva polazišni sadržaj predmetnog Pravilnika. S obzirom da je novi Zakon stupio na snagu u srpnju 2008., nije isključena mogućnost preispitivanja ustavnosti i zakonitosti odredbi tog Zakona pa podredno i odredbi Pravilnika koji prate ovaj lex specialis.

Mišljenja smo, kako će i novi Pravilnik u praksi otvoriti brojna pitanja i oko tumačenja nedovoljno jasnog koncipiranih zakonskih odredbi, te će rezultirati i sa novim i dodatnim prijedporima u pogledu korištenja DTK od strane alternativnih operatera.

Uz navedeno, tek ostaje da se vidi na koji način će se u praksi provoditi javni natječaji kod korištenja DTK trasa koje su limitirane kapacitetima. Metronet smatra kako će takvi javni natječaji još više oduljiti postupak korištenja DTK za alternativne operatore, jer će infrastrukturni operator kao izravan konkurent svim ostalim alternativnim operaterima, raspisivati i odugovlačiti okončanje takvih nadmetanja.

U konačnici, za brojne situacije, Pravilnik nije predvidio nikakve sankcije uslijed nepoštivanja sadržaja i obveza iz Pravilnika za sve titulare i korisnike DTK, čime se još više olakšava pravni i tehnički položaj infrastrukturnog operatera, a otežava korištenje DTK od strane novih operatera.

S poštovanjem

Za Metronet telekomunikacije d.d.

Sanjin Katinić

Član uprave za tehniku

Vjeran Malenica

Izvršni direktor za pravne,
korporativne i regulatorne poslove



Poslovna banka: 2340009-1110181822
Privredna banka Zagreb d.d., MB: 1942425
Nadzorni odbor: T. Matić - predsjednik,
P. Barišić, M. Čiček, D. Kopljar, J. Pehar,
A. Ramljak, B. Škegro
Uprava: Ž. Lukač - predsjednik,
S. Katinić, D. Rukavina, Z. Piberčnik
Registarski sud: Trgovački sud u Zagrebu
MBS: 080523351
Temeljni kapital: 75.062.800,00 kuna,
uplaćen u cijelosti
Ukupan broj dionica: 750.628
Nominalni iznos jedne dionice: 100,00 kuna

PRAVILNIK
O NAČINU I UVJETIMA PRISTUPA I ZAJEDNIČKOG KORIŠTENJA
ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE I POVEZANE OPREME

NAPOMENE METRONETA UZ NACRT PREDMETNOG PRAVILNIKA:

Napomene, primjedbe, komentari i prijedlozi Metroneta uz sadržaj pojedinih odredbi Pravilnika dani su u nastavku teksta ispod pojedinih odredbi Pravilnika uz tekst: METRONET NAPOMENA i označeni posebnom bojom i kurzivom.

I. OPĆE ODREDBE

Sadržaj i svrha

Članak 1.

- (1) Pravilnikom o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme propisuju se način i uvjeti pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, razina raspoloživosti slobodnog prostora u toj infrastrukturi, mjerila odabira, postupak, uvjeti i rokovi provedbe javnog natječaja, postupak rješavanja žalbi i temeljne sastavnice ugovora o pristupu i zajedničkom korištenju elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme.
- (2) Elektronička komunikacijska infrastruktura i održavanje, razvoj i korištenje elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme od interesa su za Republiku Hrvatsku.
- (3) U smislu stavka 1. ovoga članka, ovim se pravilnikom propisuju načini i uvjeti pristupa i zajedničkog korištenja za izgrađenu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i povezanu opremu koja uključuje:
 - kabelsku kanalizaciju
 - antenske stupove
 - zgrade i druge pripadajuće građevine i opremu.

Nadležnost

Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije

Članak 2.

- (1) Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije (u daljnjem tekstu: Agencija), u ostvarivanju regulatornih načela i ciljeva iz Zakona o elektroničkim komunikacijama (u daljnjem tekstu: Zakon), potiče zajedničko korištenje elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, osobito u svrhu zaštite ljudskog zdravlja, očuvanja okoliša, zaštite prostora, zaštite i očuvanja kulturnih dobara te nacionalne sigurnosti.
- (2) Agencija promiče tržišno natjecanje u obavljanju djelatnosti elektroničke komunikacijske infrastrukture i

povezane opreme osobito na način da osigurava da korisnici usluga ostvare najveće pogodnosti u pogledu izbora, cijene i kakvoće usluga, te da potiče inovacije i djelotvorno ulaganje u elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i povezanu opremu.

Pojmovi i značenja

Članak 3.

U smislu ovog pravilnika pojedini pojmovi imaju sljedeće značenje:

1. *cijev malog promjera*: cijev izrađena od polietilena visoke gustoće, vanjskog promjera 20 do 50 mm, s takvom unutrašnjom stjenkom koja osigurava vrlo mali koeficijent trenja,
2. *cijev velikog promjera*: cijev izrađena od polivinil klorida, polietilena ili betona vanjskog promjera 63 do 110 mm,
3. *kabelska kanalizacija*: je dio elektroničke komunikacijske infrastrukture i sastoji se od mreže podzemnih cijevi od pogodnog materijala, kabelskih zdenaca i kabelskih galerija, koja služi za postavljanje i zaštitu elektroničko komunikacijskih kabela,
4. *kabelski zdenci*: podzemne prostorije višestruke namjene koje se postavljaju na mjestima nastavljanja, križanja i promjene smjerova kabelske kanalizacije, te ispred kabelskih razdjelnika i centrala,
5. *mikrocijev*: cijev vanjskog promjera od 3 do 16 mm, sa takvom unutrašnjom stjenkom koja osigurava vrlo mali koeficijent trenja,
6. *trasa kabelske kanalizacije*: označen ili već izgrađen projektirani pravac i geodetski pozicionirana linija kabelske kanalizacije unutar koridora elektroničke komunikacijske infrastrukture.

II. UVJETI KORIŠTENJA IZGRAĐENE KABELSKE KANALIZACIJE

Slobodni prostor i učinkovito korištenje slobodnog prostora u izgrađenoj kabelskoj kanalizaciji

Članak 4.

- (1) Korištenje izgrađene kabelske kanalizacije na svim razinama elektroničke komunikacijske mreže provodi se uz odabir tehnologija koje omogućavaju maksimalno razumno iskorištavanje slobodnog prostora na ravnopravnoj i zajedničkoj osnovi.
- (2) Slobodni prostor u cijevima kabelske kanalizacije podrazumijeva prostor koji nije zauzet kabelom ili prostor koji je zauzet kabelom, a koji nije u funkciji duže od 120 dana

METRONET NAPOMENA: Tko će to pratiti i kontrolirati? Na koji način? Što se događa u situaciji kada „pratitelj“ (u slučaju da to nije sâm vlasnik), utvrdi da se kabel ne koristi dulje od 120 dana, a njegov vlasnik tvrdi suprotno?

(u daljnjem tekstu: nekorišteni kabel), pod uvjetom da navedeni prostor nije predviđen kao neophodni servisni prostor za potrebe održavanja postojećih kapaciteta, te kojeg je moguće iskoristiti za uvlačenje elektroničko komunikacijskih kabela, a sve u skladu s ovim pravilnikom.

- (3) Neophodni servisni prostor za održavanje postojećih kapaciteta je slobodni prostor koji je dostatan za uvlačenje kabela najvećeg promjera korištenog na razmatranom dijelu kabelske kanalizacije.

METRONET NAPOMENA: Kako se tu uklapa situacija o starim bakrenim kabelima iznimno velikih promjera, koje je u određenim situacijama moguće supstituirati znatno tanjim optičkim kabelom? Tko će tu biti „sudac“ i „procjenitelj“ može li se nešto ili ne može, odnosno što ima, a što nema smisla?

- (4) Pod pojmom slobodnog prostora u zdencima kabelaške kanalizacije podrazumijeva se prostor koji je dostatan za smještaj spojnice na kabelu s nužnom pričuvom (za svjetlovodne kabele 20 m), a da se pri tome ne ometa pristup do nastavaka na postojećim kabelima.
- (5) U slučaju da postoji slobodni prostor u cijevima kabelaške kanalizacije, a nastavak na planiranom kabelu nije moguće smjestiti u zdenac, sukladno stavku 4. ovog članka, nastavak na kabelu potrebno je planirati u samostojećem ormaru (kabinetu) koji će se ugraditi neposredno uz zdenac.
- (6) U slučaju nemogućnosti postavljanja samostojećeg ormara, iz bilo kojeg razloga dopušta se rekonstrukcija postojećeg ili izgradnja novog kabelaškog zdenca.

METRONET NAPOMENA: Vrijedi i za prethodni stavak: što je sa ishodom dozvola (a što će sigurno biti potrebno) u odnosu na rokove na koje se inf. operator obvezao prema korisniku? Tko će i na koji način najbrže inf. operatora da tu bude brz, agiln i učinkovit? Postoji li neki rok u kojem je on dužan to napraviti, ili barem inicirati proces ishoda? Tko će ga i na koji način sankcionirati ako se to previše oduži?

- (7) Dozvoljene su i druge tehnologije koje zadovoljavaju uvjete iz stavka (1) ovog članka i nisu u suprotnosti sa Zakonom.
- (8) Infrastrukturni operator mora omogućiti operatoru korisniku, uz naknadu i na temelju sklopljenog ugovora iz članka 9. ovog pravilnika, pristup i zajedničko korištenje svoje izgrađene kabelaške kanalizacije, ako su ispunjeni uvjeti pristupa i zajedničkog korištenja propisani ovim pravilnikom.
- (9) U slučajevima da infrastrukturni operator odbije sklopiti ugovor ili ne omogući operatoru korisniku pristup i zajedničko korištenje svoje kabelaške kanalizacije sukladno Zakonu i ovom pravilniku, Agencija će na zahtjev operatora korisnika utvrditi postoje li odgovarajući uvjeti pristupa i zajedničkog korištenja kabelaške kanalizacije propisani ovim pravilnikom i u slučaju postojanja tih uvjeta donijeti odluku sukladno Zakonu.

METRONET NAPOMENA: U kojem roku će HAT to napraviti? Što ako HAT probije taj rok (ako isti uopće postoji)?

- (10) U svrhu utvrđivanja odgovarajućih uvjeta iz stavka 9. ovog članka Agencija može naručivati i izdavati tehnička rješenja, glavne i izvedbene projekte za određene zahvate u kabelaškoj kanalizaciji, kojima se može ostvariti pristup i zajedničko korištenje kabelaške kanalizacije.

METRONET NAPOMENA: Otvoreno je pitanje tko pokriva te troškove?

- (11) Temeljna načela za ostvarivanje slobodnog prostora su:

- a) izvlačenje nekorištenih kabela,
- b) preusmjeravanje postojećih krajnjih korisnika na najbliže pristupne čvorove, čime se skraćuje lokalna petlja i povećava korpus širokopojsnih usluga koje je moguće pružiti korisnicima,
- c) otvaranje novih pristupnih čvorova u slučajevima kada je to ekonomski i tehnički opravdano, što dovodi do skraćivanja pretplatničke petlje te, također, do povećanja mogućnosti širokopojsnih usluga,
- d) proširenje i dopuna postojećeg kapaciteta izgrađene elektroničko komunikacijske infrastrukture i povezane opreme,
- e) sređivanje postojećeg stanja.

METRONET NAPOMENA: Kako HAT planira prisiliti inf. operatora na takve zahvate? Kako ih planira sankcionirati ako/kada oni „odbiju poslušnost“? I opet nigdje nema nikakvih rokova, pa makar i okvirnih...

- (12) Nije dozvoljeno izravno uvlačenje svjetlovodnog kabela u cijev velikog promjera već se prethodno mora instalirati zaštitna cijev malog promjera ili mikrocijev. Svaki pojedini kabel se mora nalaziti u svojoj cijevi ili mikrocijevi. Time se postiže maksimalna fleksibilnost u sustavu, glede održavanja i zaštite instaliranih kabela. Izuzetak od ovog pravila mogu biti već uvučeni kabeli, bez prethodnog zaključenja ugovora o najmu, a koji će biti predmet naknadnog sređivanja postojećeg stanja, sukladno članku 11. ovog pravilnika.
- (13) Postojeći slobodan prostor u cijevima velikog promjera treba koristiti tako da se isti popunjava sa cijevima malog promjera, istog ili različitih promjera. Dopusšteno je korištenje sljedećih cijevi malog promjera:

PE20, PE25, PE32 i PE40.

- U Tablici 5 propisane su moguće kombinacije cijevi malog promjera za popunjavanje slobodnog prostora u cijevima velikog promjera:

Tablica 5

Red.br.	Kombinacije cijevi malog promjera	Potreban slobodni prostor
1	1xPE40+2xPE32+2xPE25	$\Phi > 95 \text{ mm}$
2	2xPE40+2xPE32	$\Phi > 95 \text{ mm}$
3	4xPE32	$\Phi > 90 \text{ mm}$
3	1xPE40+2xPE32	$\Phi > 85 \text{ mm}$
3	3xPE32	$\Phi > 80 \text{ mm}$
4	3xPE40	$\Phi > 95 \text{ mm}$
5	2xPE40	$\Phi > 90 \text{ mm}$
6	do 14xPE20	$\Phi > 95 \text{ mm}$

- (14) U kabelskim kanalizacijama sa betonskim blokovima treba koristiti, gdje za to postoje uvjeti, kombinaciju 4xPE32 ili 1xPE40+2xPE32 ili neku drugu kombinaciju s PE20 cijevima. Odgovarajuća kombinacija cijevi u skladu s Tablicom 5 može biti tvorički proizvedena kao jedna jedinstvena cjelovita struktura ili se može formirati od više pojedinačnih cijevi malog promjera neposredno prije uvlačenja.
- (15) U slučaju da je cijev velikog promjera zauzeta samo s jednim kabelom za učinkovito korištenje raspoloživog slobodnog prostora, u Tablici 6 propisane su moguće kombinacije cijevi malog promjera i mikrocijevi:

Tablica 6

Red. br.	Promjer postojećeg kabela (mm)	Kombinacija cijevi s kojom se popunjava slobodni prostor
1	$\Phi \leq 40$	PE40+2xPE32
2	$40 < \Phi \leq 50$	PE32+2xPE25
3	$40 < \Phi \leq 50$	PE25+2xPE20
4	$50 < \Phi \leq 60$	PE20 +2xPE16/12
5	$50 < \Phi \leq 60$	MC16/12 +2xMC14/10
6	$60 < \Phi \leq 70$	MC14/10+2xMC12/8
7	$70 < \Phi \leq 80$	MC12/8+2MC7/4
8	$70 < \Phi \leq 80$	2MC 7/4
9	$\Phi > 80$	-

- (16) Ako je cijev velikog promjera zauzeta sa dva ili više kabela, a u sustavu kabelske kanalizacije ne postoji prikladniji slobodni prostor za korištenje, tada se slobodni prostor iskorištava uvlačenjem jedne ili najviše dvije cijevi malog promjera ili većeg broja mikrocijevi veličine koja omogućuje maksimalno iskorištavanje slobodnog prostora.
- (17) U slobodni prostor koji je obuhvaćen tehničkim rješenjem potrebno je sve predviđene kombinacije cijevi uvlačiti istovremeno. Sve uvučene cijevi postaju vlasništvo infrastrukturnog operatora. Operator za kojeg je izrađeno tehničko rješenje

METRONET NAPOMENA: Znači li to da infrastrukturni operator financira izradu tehničkog rješenja?

je u obavezi snositi troškove realizacije tehničkog rješenja u cijelosti (izvlačenje nekorištenog kabela, uvlačenje cijevi do pune popunjenosti slobodnog prostora, popravak ili proširenja kabelske kanalizacije i slično), a međusobni obračun tih troškova i cijene zajedničkog korištenja će se odrediti ugovorom između infrastrukturnog operatora i operatora korisnika.

METRONET NAPOMENE: Za svaku trasu će se raditi/potpisivati novi, zaseban ugovor? Nadalje, koje su mogućnosti operatoru korisniku u situaciji ako mu inf. operator nameće svoje uvjete od kojih ne odstupa, a njemu ne odgovaraju, odnosno nisu realni i „pravedni“? Kako ih HAT planira prisiliti na fer utakmicu?? Nadalje, u kojem se roku takav ugovor mora sklopiti?

Generalno, sklapanje formalnog ugovora za svaku trasu ponaosob je dugotrajno i zahtjeva niz administrativnih koraka.

Inače, generalno, stav Metroneta je takav da ovakav scenarij nije korektan; naime, ako Metronet podnese zahtjev za korištenje trase na pojedinoj relaciji, a recimo da na njoj nema mjesta, inf. operator ima slobodu napraviti TR koje kaže da na tu trasu treba uvući možda i 4 nove cijevi, a ne samo jednu,

koliko je Metronetu potrebno. Nadalje, tvrdi se da onda sve to postaje vlasništvo inf. operatora, što nema smisla; besmisleno je da Metronet kao korisnik kreditira nekoga i za svoj novac gradi nešto što će onda biti vlasništvo trećih?!?

Nadalje, iz prakse znamo da će inf. operator ovaj članak maksimalno eksploatirati i zlorabiti i kad je to tehnički opravdano, a i onda kad nije; naime, već smo u nekoliko navrata dobili TR koji kaže da je Metronet dužan uvući 4 male cijevi u potpuno praznu postojeću veliku cijev, dok istovremeno na toj trasi u cijeloj njenoj duljini postoji i potpuno prazna mala cijev, u koju bismo mogli ući kabelom i pri tome zadovoljiti i sve potrebne standarde, kao i pravila struke.

Rješenje ovoga može biti jedino takvo da inf. operator bude taj koji će financirati nadogradnju vlastite infrastrukture, a potom će alternativnom operatoru dati u najam ono što je tražio.

Također, adekvatno/potrebno proširenje iste mora biti dužan odraditi u nekakvom konkretno definiranom roku, u suprotnom će se to i opet prilično odužiti.

U svakom slučaju, ako se ne korigiraju ove zakonske odredbe, troškovi ukopčanja korisnika će za alternativne operatore znatno porasti i stvoriti im dodatni financijski pritisak na poslovanje.

- (18) Radi boljeg i učinkovitijeg korištenja slobodnog prostora u zdencima kabelske kanalizacije i radi lakšeg pristupa do postojećih kabela, cijevi malog promjera potrebno je prekidati u svakom zdencu. Cijevi trebaju biti odrezane na način da se na njima naknadno može napraviti spojnica, ukoliko to bude potrebno. Mikrocijevi nazivne debljine stjenke od 2mm, moraju biti vođene uz sam rub kabelskog zdenca, bez prekidanja.
- (19) Instalirane cijevi moraju se na odgovarajući način učvrstiti kako bi naknadno uvlačenje kabela bilo što je moguće lakše i jednostavnije. Nastali slobodni međuprostor treba na odgovarajući način brtviti kako bi se spriječio ulazak mulja i ostalih nečistoća. Krajevi slobodnih cijevi moraju biti zatvoreni odgovarajućim čepovima.
- (20) Slobodni prostor u cijevima malog promjera može se, po potrebi, višestruko koristiti, na način da se isti popunjava s jednom ili više mikro-cijevi odgovarajućeg promjera. U Tablici 7 propisane su moguće instalacije mikrocijevi određenog tipa s kojima se popunjavaju cijevi malog promjera (dopušta se i kombinacija različitih tipova mikrocijevi):

Tablica 7

Vanjski promjer cijevi (mm)	Maksimalni broj mikrocijevi koje je moguće instalirati		
	12/10	10/8	7/5,5
50	7	8	15
40	4	5	10
32	2	3	7
25	1	1	3

- (21) U cijevima malog promjera koje su zauzete s jednim svjetlovodnim kabelom slobodan prostor može se iskorištavati uporabom mikrocijevi kao što je propisano u Tablici 8:

Tablica 8

Vanjski promjer PE cijevi (mm)	Vanjski promjer postojećeg kabela (mm)	Maksimalni broj mikrocijevi koje je moguće instalirati		
		12/10	10/8	7/5,5
PE50	12,0	5	6	-
	15,0	3	4	-
	16,5	2	4	-
	18,0	2	4	-
PE40	12,0	3	4	7
	15,0	2	3	7
	16,5	2	2	5
	18,0	2	2	5
PE32	12,0	-	-	3
	15,0	-	-	3
	16,5	-	-	2
	18,0	-	-	2

- (22) Prostor između svjetlovodnog kabela i cijevi malog promjera ili mikrocijevi mora biti odgovarajuće brtvljen rastavljivom brtvom za višestruku uporabu. Element za tlačno zatvaranje mora imati prilagodljivu brtvu za tlačno zatvaranje između svih kabela i mikrocijevi.

Uporaba cijevi malog promjera

Članak 5.

- (1) Cijevi malog promjera izrađene su od polietilena visoke gustoće (PEHD) stabiliziranog odgovarajućim antioksidima i dodatkom čađe u količini $2,5 \pm 0,5\%$ po masi. Gustoća polimera s dodatnim komponentama mora biti iznad $0,936 \text{ g/cm}^3$. Osnovne fizikalne karakteristike cijevi malog promjera na temperaturi od 20°C propisane su u Tablici 1:

Tablica 1

Fizikalne osobine na temperaturi od 20°	PEHD
Srednja gustoća	$0,950 \text{ gr/cm}^3$
Čvrstoća na kidanje	3.500 N/cm^2
Čvrstoća na istezanje	2.400 N/cm^2
Izduživanje kod kidanja	800%
Linearni koeficijent toplinske rastezljivosti	$2 \times 10^{-4} \text{ }^\circ \text{C}$
Dozvoljeno naprezanje	500 N

- (2) U smislu članka 4. ovog pravilnika, za višestruko korištenje postojećih cijevi velikog promjera kabelaške kanalizacije moraju se koristiti standardizirane cijevi malog promjera od polietilena visoke gustoće, radnog pritiska 600 kPa (6 bara) tipa PE20, PE25, PE32 i PE40 čiji su osnovni tehnički podaci propisani u Tablici 2:

Tablica 2

Vanjski promjer D (mm)	Dozvoljeno odstupanje ΔD (mm)	Debljina stjenke Δs (mm)	Dozvoljeno odstupanje Δs (mm)	Masa cijevi (kg/m)
20	+0,3	2,0	+/-0,4	0,11
25	+0,3	2,0	+/-0,4	0,14
32	+0,3	2,0	+/-0,4	0,18
40	+0,4	2,4	+/-0,5	0,28

Uporaba mikrocijevi

Članak 6.

- (1) U smislu članka 4. ovog pravilnika, tehnologija mikrocijevi i mikrocijevnih sustava (snopova mikrocijevi) se uvodi u svjetlovodnu pristupnu elektroničku komunikacijsku mrežu u cilju učinkovitijeg korištenja cijevi malog promjera i minimiziranja broja spojnih mjesta (nastavaka) na kabelima.
- (2) Dimenzije standardiziranih mikrocijevi, nazivna vrijednost vanjskog i unutarnjeg promjera, minimalni vanjski i unutarnji promjer, te minimalne debljine stjenke propisani su u Tablici 3:

16/12	$16^{+0,1/-0,05}$	11,9	2,0	84
Nazivni vanjski /unutarnji promjer (mm)	Vanjski promjer (mm)	Najmanji unutarnji promjer (mm)	Najmanja debljina stjenke (mm)	Masa cijevi (kg/km)
3/2,1	$3^{+0,1/-0,05}$	2,0	0,45	3,5
5/3,5	$5^{+0,1/-0,05}$	3,4	0,75	10
7/4	$7^{+0,1/-0,05}$	3,9	1,5	25
7/5,5	$7^{+0,1/-0,05}$	5,4	0,75	15
8/6	$8^{+0,1/-0,05}$	5,9	1,0	22
10/6	$10^{+0,1/-0,05}$	5,9	2,0	48
10/8	$10^{+0,1/-0,05}$	7,9	1,0	28
12/8	$12^{+0,1/-0,05}$	7,9	2,0	60
12/10	$12^{+0,1/-0,05}$	9,9	1,0	35
14/12	$14^{+0,1/-0,05}$	11,9	1,0	40
14/10	$14^{+0,1/-0,05}$	9,9	2,0	72

- (3) Mikrocijevi iz Tablice 3 su različitih debljina stjenke ovisno o načinu njihovog korištenja. Mikrocijevi deblje stjenke 1,5-2,0 mm samostalno se mogu uvlačiti u cijevi kabelske kanalizacije i polagati u zemlju na izlazu iz kabelske kanalizacije. Mikrocijevi tanje stjenke trebaju biti uvijek u cijevi malog promjera ili zaštićene (u zdencima) drugim vidom zaštite (HDPE obloge).
- (4) Mikrocijevi se izrađuju od polietilena visoke gustoće, s time da unutarnja klizna površina mora biti tehnološki izvedena tako da osigurava vrlo mali koeficijent trenja kod upuhivanja mini kabela.
- (5) Za višestruko korištenje prostora u slobodnim i zauzetim cijevima malog promjera treba koristiti mikrocijevi 7/5,5, 10/8 i 12/10, dok mikrocijev 12/8, 14/10 i 16/12 treba koristiti u kombinaciji sa cijevima PE20 i PE25 za učinkovitije korištenje slobodnog prostora u cijevima velikog promjera.
- (6) Više mikrocijevi istog ili različitog promjera može biti grupirano i zaštićeno sa vanjskim polietilenskim plaštem. Ovisno o tipu vanjske zaštite, ovu strukturu moguće je uvlačiti u postojeće cijevi velikog promjera, polagati izravno u zemlju, postaviti nadzemno ili primijeniti kod izgradnje elektroničke komunikacijske mreže u zgradama. Osnovne značajke (vanjski promjer i masa po jedinici duljine) za dva karakteristična tipa mikrocijevne strukture propisane su u Tablici 4:

Tablica 4

Broj cijevi	Mikrocijev 5/3,5 mm		Mikrocijev 10/8 mm	
	Vanjski D (mm)	Masa (kg/km)	Vanjski D (mm)	Masa (kg/km)
2	13,5x8,5	80	13,7x23,7	180
4	15,7	123	27,9	248
7	18,6	168	33,8	334
12	23,9	248	-	-
19	28,6	340	-	-
24	33,6	450	-	-

- (7) Strukture mikrocijevi iz Tablice 4, dopušteno je koristiti za popunjavanje slobodnog prostora cijevi velikog promjera, zajedno s predloženim kombinacijama iz Tablica 5 i 6.

Uporaba svjetlovodnih kabela

Članak 7.

- (1) U izgradnji pristupne elektroničke komunikacijske infrastrukture u Republici Hrvatskoj moraju se koristiti jednomodna svjetlovodna vlakna čije karakteristike moraju biti u skladu s odgovarajućim ITU Preporukama (ITU G.625B,C,D ili ITU G.657A).

METRONET NAPOMENA: ispraviti u G.652...

- (2) Primjena višemodnih svjetlovodnih vlakana u vanjskom dijelu svjetlovodne pristupne mreže nije dozvoljena. Višemodna svjetlovodna vlakna mogu se koristiti samo iznimno, kod izrade unutrašnjih instalacija u sustavima strukturnog kabliranja i to najčešće kod poslovnih subjekata i kada se u samom startu predviđa aktivna oprema preko koje će biti ostvareno sučelje prema vanjskom dijelu svjetlovodne mreže koja mora biti ostvarena sa jednomodnim vlaknima.
- (3) Kod odabira tipa i konstrukcije svjetlovodnog kabela potrebno je koristiti nemetalne konstrukcije kabela malog vanjskog promjera, koje se mogu instalirati na klasični način (uvlačenjem) kao i tehnologijom upuhivanja u cijevi malog promjera, odnosno mikrocijevi.
- (4) Prilikom instalacije kabela u cijevi posebno se mora voditi računa da sila uvlačenja i radijus savijanja kabela ne prekorače maksimalne dozvoljene vrijednosti. Navedene vrijednosti propisane su u tehničkoj specifikaciji proizvođača kabela.
- (5) Prostor između instaliranog kabela i cijevi malog promjera mora biti odgovarajuće brtvljen kako bi se isti mogao, po potrebi, naknadno iskoristiti za uvlačenje ili upuhivanje mikrocijevi.
- (6) Svjetlovodne kabele potrebno je pravilno oblikovati, označiti i voditi uz stjenku zdenca, te postaviti na konzole, ako iste postoje. Svjetlovodne kabele nije potrebno posebno mehanički zaštititi u kabelskim

zdencima. U slučaju korištenja mini svjetlovodnih kabela, oni moraju biti na odgovarajući način mehanički zaštićeni, nalaziti se u zasebnoj mikrocijevi deblje stjenke ili u mikrocijevi tanje stjenke koja je u strukturi, grupi, mikrocijevi sa zajedničkim vanjskim plaštem. Za spremanje viška minikabela na mjestu spajanja, upotrebljavaju se kutije za spremanje koje se mogu montirati na zid kabelskog zdenca.

- (7) Prilikom korištenja cijevi malog promjera za uvlačenje svjetlovodnog kabela odgovarajućeg vanjskog promjera moraju se koristiti promjeri cijevi propisani u Tablici 9:

Tablica 9

Kapacitet kabela	Vanjski promjer kabela (mm)	Tip cijevi
do 24 niti	≤8,0	MC 16/12
od 24 do 48 niti	≤10,0	PE 20
od 48 do 96 niti	≤13,5	PE 25
od 96 do 192 niti	≤16,5	PE 32

- (8) Prilikom odabira mikrocijevi za uvlačenje mikrokabela odgovarajućeg vanjskog promjera, moraju se koristiti promjeri mikrocijevi propisani u Tablici 10:

Tablica 10

Kapacitet mikrokabela	Vanjski promjer kabela (mm)	Tip mikrocijevi
do 24 niti	≤4,0	MC 7/5,5
od 36 do 72 niti	≤6,0	MC 10/8
96 niti	≤7,5	MC 12/10
144 niti	≤9,5	MC 14/12

Označavanje kabela i cijevi

Članak 8.

- (1) Svaki kabel mora u svakom kabelskom zdencu biti označen.
- (2) Kabel mora imati oznaku koja sadržava podatak o tipu kabela, vlasniku kabela i oznaku (ime) kabela koju mu dodjeljuje vlasnik i pod kojom se vode svi podaci o tom kabelu u tehničkoj dokumentaciji.
- (3) Ove dodatne oznake moraju biti trajne i mora biti onemogućeno njihovo slučajno uklanjanje (pričvršćene ili zalijepljene).
- (4) Cijevi malog promjera moraju biti označene u svakom zdencu, s obzirom da prilikom njihovog uvlačenja u cijev velikog promjera dolazi do međusobnog ispreplitanja, te raspored na izlazu iz određenog zdenca ne mora biti isti i na ulazu u slijedeći zdenac.
- (5) Mikrocijevi se polažu u grupama, svaka mikrocijev u grupi mora biti različite boje kako bi se iste mogle međusobno razlikovati. Nije potrebno dodatno označavati svaku mikrocijev zasebno.

Ugovaranje zajedničkog korištenja izgrađene kabelske kanalizacije

Članak 9.

- (1) Operator korisnik dostavlja infrastrukturnom operatoru zahtjev za ugovaranje zajedničkog korištenja dijela kabelske kanalizacije za koji je zainteresiran.
- (2) Infrastrukturni operator je obavezan u roku od 15 dana od zaprimanja zahtjeva operatora korisnika iz stavka 1. ovoga članka, obaviti tehnički izvid trase iz zaprimljenog zahtjeva operatora korisnika, te o istome obavijestiti operatora korisnika.

METRONET NAPOMENA: A što ako to ne napravi u tom roku? Kaznene odredbe? Može li alternativni operator izvid odraditi samostalno? I ako može, u kojem se roku infr. operator dužan očitovati na taj izvid, odnosno tehničko rješenje?

Na temelju obavljenog tehničkog izvida infrastrukturni operator utvrđuje mogućnost pristupa i zajedničkog korištenja predmetne trase kabelske kanalizacije.

- (3) • Ukoliko je tehničkim izvidom utvrđeno da je cijelom dužinom predmetne trase moguće zajedničko korištenje izgrađene kabelaške kanalizacije sukladno zahtjevu operatora korisnika iz stavka 1. ovoga članka, infrastrukturni operator i operator korisnik u roku od 30 dana od zaprimanja zahtjeva

METRONET NAPOMENA: predlaže se skratiti taj rok

iz stavka 1. ovoga članka sklapaju ugovor o pristupu i zajedničkom korištenju kabelaške kanalizacije. Sastavni dio ovog ugovora je tehničko rješenje u .dwg formatu.

METRONET NAPOMENA: tko konkretno izrađuje tehničko rješenje i tko ga plaća?

- (4) Tehničko rješenje iz stavka 3. ovog članka mora sadržavati:

- a) tehnički opis predmetnog rješenja,
- b) situaciju kabelaške kanalizacije predmetne trase,
- c) lokaciju svakog pojedinog zdenca,
- d) međusobnu udaljenost između zdenaca te između uvodnog zdenca i objekta,
- e) broj i tip cijevi između zdenaca,
- f) točno određen način i poziciju uvlačenja kabela operatora korisnika na rasklopima zdenaca duž cijelog dijela trase iz zahtjeva operatora korisnika,
- g) popis potrebnog materijala i potrebnih radova po vrsti i količini,
- h) popis potrebnog materijala i radova po vrsti i količini za slučajeve kao što je navedeno u članku 4. stavku 17. ovog pravilnika.

- (5) Troškove materijala i radova iz članka 4. stavka 17. ovog pravilnika snosi operator korisnik, a međusobni obračun tih troškova i cijene najma će se odrediti ugovorom. Ovi troškovi ne sadrže troškove tehničkog rješenja, materijala, radova i ostalog nužnog za instalaciju kabela.

METRONET NAPOMENA: Ponovno se nameće pitanje kaznenih odredbi, odnosno mogućnosti koje ima (ili bolje rečeno nema) operator korisnik; što ako infrastrukturni operator ne želi pristati na uvjete alt. operatora (koji su formirani temeljem realnih tržišnih smjernica, odnosno tržišnih cijena/uvjeta/okolnosti)? Kako ga prisiliti da potpiše taj ugovor s razumnim pravima & obvezama za operatora korisnika?? Nadalje, koliko dugo inf.operator može odugovlačiti postupak vraćajući ugovor na doradu, odnosno ne prihvaćati njegov sadržaj? Postoje li nekakvi vremenski okviri, postoje li sankcije?

- (6) Operator korisnik dostavlja infrastrukturnom operatoru popunjeni troškovnik materijala i radova po načelu „ključ u ruke“ iz stavka 4. točke g. i h. ovog članka s tržišno uvjetovanim cijenama (jedinичnim i ukupnom).

METRONET NAPOMENA: Što u situaciji kada su „tržišno uvjetovane cijene“ više od troškovnika izvođenja radova alt. operatora ? Znači li to da će onda infrastrukturni operator uvijek (imati pravo) odbiti taj troškovnik kako bi mogli uvjetovati to da radove uvijek izvode oni? I tko je meritorna instanca koja procjenjuje realnost tih „tržišno uvjetovanih cijena“?

- (7) Infrastrukturni operator prihvaća ponudene cijene ili može ponuditi izvođenje radova iz stavka 4. točke g. i h. ovog članka po svojim cijenama i po načelu "ključ u ruke".

METRONET NAPOMENA: U kojem roku je dužan završiti radove na realizaciji tog tehničkog rješenja? Što ako se probije taj rok?

- (8) Tehničko rješenje, prihvaćeno od strane operatora korisnika, izvest će se sukladno ponudi iz stavaka 6. ili 7. ovog članka, ovisno o tome koja sadržava najnižu ukupnu cijenu.

- (9) Tehnički pregled izvršenih radova obavljaju stručni radnici infrastrukturnog operatora i operatora korisnika.

METRONET NAPOMENA: U kojem roku od završetka izgradnje trase su to dužni napraviti? Što ako ta trasa ne prođe tehničku kontrolu, kakvi su onda rokovi & općenito pravila igre za otklanjanje uočenih nedostataka? Koliko puta infr. operator ima pravo odbiti, odnosno vratiti na update?

- (10) U slučaju da postoje dijelovi trase gdje, prema tehničkom izvidu, nije moguće zajedničko korištenje izgrađene kabelaške kanalizacije bez proširivanja iste ili uopće nije moguće postavljanje kabela, operator korisnik, ukoliko smatra suprotno, može pokrenuti postupak provjere tehničkog izvoda pred Agencijom.

- (11) Ukoliko Agencija utvrdi da je zahtjev operatora korisnika iz stavka 10. ovog članka opravdan, donijet će odluku kojom se infrastrukturnom operatoru nalaže izrada tehničkog rješenja ili će Agencija izraditi vlastito tehničko rješenje na trošak infrastrukturnog operatora.

METRONET NAPOMENA: U kojem je roku inf. op. dužan napraviti to TR??

U kojem roku ga operator korisnik može, tj. mora dobiti i time dobiti mogućnost početka fizičke realizacije?

- (12) Ukoliko Agencija utvrdi da je zahtjev operatora korisnika iz stavka 10. ovog članka neopravdan, sve troškove postupka iz stavka 10 koji uključuju, ali ne ograničavaju se na troškove provjere tehničkog izvida i snimku postojećeg stanja snosi operator korisnik koji je pokrenuo navedeni postupak.

METRONET NAPOMENA: Ovdje veliki potencijalni problem može biti definicija & tumačenje tematike „kabela koji nisu u funkciji (napuštenih kabela)“, kao i argumentacije smislenosti izvođenja susptitucije Cu → FO...

- (13) Svako neovlašteno uvlačenje kabela u kabelsku kanalizaciju smatrat će se ugrožavanjem sigurnosti uporabe elektroničke komunikacijske mreže, cjelovitosti mreže i međusobnog djelovanja elektroničkih komunikacijskih usluga te će biti kažnjivo sukladno Zakonu.

- (14) Ako infrastrukturni operator odbije sklopiti ugovor o pristupu i zajedničkom korištenju kabelske kanalizacije ili ne omogući operatoru korisniku pristup i zajedničko korištenje svoje elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme uz uvjete iz Zakona, Agencija će, na zahtjev operatora korisnika, u roku 30 dana od dana podnošenja tog zahtjeva

METRONET NAPOMENA: O kojem/kakvom točno zahtjevu je riječ?

utvrditi postoje li odgovarajući uvjeti i u slučaju postojanja tih uvjeta donijeti odluku koja u cijelosti zamjenjuje ugovor.

- (15) Ako infrastrukturni operator ne odgovori na zahtjev operatora korisnika u roku od 30 dana od dana podnošenja zahtjeva, smatra se da je odbio sklopiti ugovor o pristupu i zajedničkom korištenju kabelske kanalizacije.

METRONET NAPOMENA: postoji li u Pravilniku prostor mogućnosti da operator korisnik samostalno izradi tehničko rješenje u suvislom/razumnom/zadovoljavajućem roku? Pa da se potom inf.operator mora očitovati na to u nekakvom definiranom (također za operatora korisnika prihvatljivom) roku?

**Sređivanje postojećeg stanja kabela
uvučenih bez prethodnog zaključenja ugovora o
pristupu i zajedničkom korištenju kabelske kanalizacije**

Članak 10.

- (1) Agencija potiče zakonito zajedničko korištenje elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme te sprječavanje ugrožavanja sigurnosti uporabe elektroničke komunikacijske mreže, cjelovitosti mreže i međusobnog djelovanja elektroničkih komunikacijskih usluga. U tu svrhu, ovim člankom propisuje se postupak sređivanja postojećeg stanja kabela uvučenih bez prethodnog sklapanja ugovora o pristupu i zajedničkom korištenju kabelske kanalizacije.
- (2) Infrastrukturni operator može pred Agencijom pokrenuti postupak za sređivanjem postojećeg stanja u kabelskoj kanalizaciji.
- (3) Infrastrukturni operator obvezan je uz zahtjev za pokretanjem postupka iz stavka 2. ovog članka priložiti sljedeću dokumentaciju u .dwg formatu:
- a) dokaz da je podnositelj zahtjeva infrastrukturni operator na predmetnoj trasi kabelske kanalizacije,
 - b) lokaciju svakog pojedinog zdenca,
 - c) situaciju kabelske kanalizacije predmetne trase,
 - d) međusobnu udaljenost između zdenaca te između uvodnog zdenca i objekta,
 - e) broj i tip cijevi između zdenaca,

- f) profile zauzeća cijevi, rasklope zdenaca s prostornim rasporedom cijevi, te ucrtanim kabelima u istima (tip i promjer kabela),
 - g) oznake kabela.
- (4) Točke f) i g) iz stavka 3. ovog članka primjenjuju se na kabele infrastrukturnog operatora i operatora korisnika koji je sa infrastrukturnim operatorom sklopio ugovor o pristupu i zajedničkom korištenju kabelaške kanalizacije.

METRONET NAPOMENA: ovaj Pravilnik kaže da se za svaku novu trasu mora sklapati i novi, zaseban ugovor, no ne govori ništa konkretno o „pravnom reguliranju“ statusa već postojećeg kabela! Ako trenutno i zanemarimo točku 10.2, ono što je dvojbeno su neke buduće rekonstrukcije, izmicanja i slične stvari, gdje se inf. operator ima otvoreni prostor za zlouporabu svog položaja.

- (5) Agencija će temeljem zahtjeva iz stavka 2. ovog članka zatražiti od operatora korisnika da , u roku od 15 dana od dana primitka zahtjeva

Agencije, prijave Agenciji uvučene kabele u predmetnoj trasi, te dostave izvedbenu dokumentaciju, sukladno stavku 3. točkama b), c) i d) ovog članka, i pored toga:

- a) rasklope zdenaca, tipove i promjere kabela, koji se prijavljuju, s točnim položajem istih
 - b) oznake svakog pojedinog kabela koji se prijavljuje
- (6) Agencija će u dokumentaciju iz stavka 3. ovog članka ucrtati sve prijavljene kabele iz stavka 5. ovog članka, te upotpuniti tehničku dokumentaciju stvarnog stanja, najkasnije u roku od 120 dana od dana zaprimanja zahtjeva

METRONET NAPOMENA: predugi rok – skratiti rok iz stavka 2. ovog članka.

- (7) Tehničku dokumentaciju iz stavka 6. ovoga članka, Agencija će dostaviti infrastrukturnom operatoru i operatoru korisniku na očitovanje te provesti daljnji postupak sukladno Zakonu i Zakonu o općem upravnom postupku.
- (8) U odluci koju Agencija donosi po završetku postupka iz ovog članka, Agencija može odrediti obvezu operatorima korisnicima da u roku iz odluke koji ne može biti duži od 30 dana od dana donošenja odluke, usklade oznake na terenu s oznakama iz dokumentacije, sukladno članku 8. ovoga pravilnika ili, u slučaju da je neki kabel postavljen na tehnički neprihvatljiv način

METRONET NAPOMENA: Prilično sklisko područje nepostojanja definicije tehničke (ne)prihvatljivosti, što lako može dovesti alt. operatore u podređen položaj ako netko planira opstruirati, kupovati vrijeme ili tome slično, primjerice inf.operator)

i ugrožava sigurnost elektroničke komunikacijske mreže, postupe sukladno tehničkom rješenju Agencije koji je sastavni dio te odluke.

- (9) Operator korisnik kabela uvučenog bez prethodno sklopljenog ugovora o pristupu i zajedničkom korištenju kabelaške kanalizacije za predmetni kabel ili predmetne kabele može podnijeti infrastrukturnom operatoru zahtjev za sklapanje tog ugovora .

III. UVJETI KORIŠTENJA IZGRAĐENIH ANTENSKIH STUPOVA

Članak 11.

- (1) Operator korisnik dostavlja infrastrukturnom operatoru zahtjev za pristup i zajedničko korištenje izgrađenog antenskog stupa za postavljanje svojeg antenskog sustava, radijske opreme i telekomunikacijske terminalne opreme.
- (2) Zahtjev operatora korisnika iz stavka 1. ovoga članka mora sadržavati:
- a) visinu na kojoj želi postaviti antenski sustav i smjerove,
 - b) točan broj i tip antena po pojedinom smjeru,
 - c) potreban prostor za smještaj opreme.

- (3) Infrastrukturni operator, dostavlja u roku od 15 dana od dana zaprimanja zahtjeva iz stavka 1. ovog članka, operatoru korisniku tehničko rješenje i prijedlog ugovora za zajedničko korištenje prostora iz stavka 1. ovog članka.
- (4) Tehničko rješenje mora sadržavati:
 - a) postavne nacрте antenskog sustava i opreme operatora korisnika,
 - b) statičku procjenu opterećenja stupa i moguću visinu montaže antenskog sustava operatora korisnika,
 - c) popis materijala i radova po vrsti i količini, bez jediničnih cijena.
- (5) Osim navedenog u stavku 3. ovog članka, infrastrukturni operator može dostaviti operatoru korisniku i ponudu za izvođenje radova iz tehničkog rješenja po načelu "ključ u ruke".
- (6) Operator korisnik može samostalno ugovoriti izvođenje radova iz tehničkog rješenja, uz obvezan stručni nadzor infrastrukturnog operatora ili neovisne stručne osobe koju je odredio infrastrukturni operator.
- (7) Sve troškove izrade tehničkog rješenja, radova i materijala snosi operator korisnik.
- (8) Infrastrukturni operator obvezan je sklopiti ugovor o pristupu i zajedničkom korištenju izgrađenog antenskog stupa s operatorom korisnikom temeljem zahtjeva iz stavka 1. ovog članka, u roku od 30 dana od dana zaprimanja tog zahtjeva.
- (9) Ukoliko infrastrukturni operator odbije sklapanje ugovora s obrazloženjem nepostojanja tehničkih uvjeta, operator korisnik može podnijeti Agenciji zahtjev za pokretanje postupka utvrđivanja postojanja odgovarajućih uvjeta pristupa i zajedničkog korištenja izgrađenog antenskog stupa iz stavka 1. ovog članka.
- (10) Agencija će, na zahtjev operatora korisnika, u roku od 30 dana od dana podnošenja zahtjeva iz stavka 9. ovog članka, utvrditi postoje li odgovarajući uvjeti i u slučaju postojanja tih uvjeta donijeti odluku koja u cijelosti zamjenjuje ugovor.

IV. UVJETI KORIŠTENJA IZGRAĐENIH ZGRADA I DRUGIH PRIPADAJUĆIH GRAĐEVINA I OPREME

Članak 12.

- (1) Infrastrukturni operator mora omogućiti operatoru korisniku, uz naknadu i na temelju sklopljenog ugovora, pristup i zajedničko korištenje svojih zgrada, pripadajućih građevina i opreme koji su dio njegove elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, a sve sukladno Zakonu.
- (2) Operator korisnik dostavlja infrastrukturnom operatoru zahtjev za zajedničko korištenje izgrađene zgrade i druge pripadajuće građevine i opreme s detaljnim tehničkim opisom i popisom potreba ostale infrastrukture (električna energija, voda i sl.).
- (3) Na postupak povodom zahtjeva iz stavka 2. ovog članka na odgovarajući način primjenjuju se odredbe članka 11. ovog pravilnika.

V. MJERILA ODABIRA, POSTUPAK, UVJETI I ROKOVI U PROVEDBI JAVNOG NATJEČAJA

Članak 14.

- (1) Infrastrukturni operator rješava zahtjeve operatora korisnika za pristup i zajedničko korištenje elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme prema redosljedu zaprimanja tih zahtjeva, ako je slobodni prostor u njegovoj infrastrukturi dostatan za realizaciju zahtjeva operatora korisnika. Slobodni prostor u kabelskoj kanalizaciji definiran je člankom 4. ovog pravilnika, dok će se slobodni prostor za antenske stupove, zgrade i druge pripadajuće građevine i opremu određivati za svaki slučaj zasebno.
- (2) U slučaju da je prigodom zaprimanja zahtjeva raspoloživost slobodnog prostora manja od razine određene u stavku 1. ovoga članka, infrastrukturni operator mora, u roku od 30 dana od dana zaprimanja tog zahtjeva, donijeti odluku o raspisivanju javnog natječaja za davanje pristupa i zajedničko korištenje elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme. Predmet javnog natječaja određivat će se za svaki slučaj posebno, ovisno o zahtjevu operatora korisnika ili opsegu postojećeg slobodnog prostora u trenutku zaprimanja zahtjeva operatora korisnika iz ovog pravilnika.
- (3) U sastavu povjerenstva infrastrukturnog operatora, koje provodi javni natječaj, mora biti ovlašten predstavnik Agencije.
- (4) Odluka o raspisivanju natječaja iz stavka 2. ovog članka mora sadržavati sljedeće:
 - a) predmet natječaja
 - b) napomenu o pravu podnošenja zahtjeva u postupku javnog natječaja (u daljnjem tekstu: ponuda)
 - c) uvjete dodjele
 - d) mjerila odabira sukladno ovom pravilniku
 - e) uvjete koje mora ispunjavati ponuda
 - f) krajnji rok za podnošenje zahtjeva za dostavu natječajne dokumentacije te dostavu iste, koji ne može biti dulji od 10 dana od dana objavljivanja odluke o raspisivanju natječaja
 - g) krajnji rok do kojeg sudionici u postupku natječaja mogu infrastrukturnom operatoru podnijeti pisane zahtjeve za objašnjenjem natječajne dokumentacije, koji ne može biti dulji od 15 dana od krajnjeg roka iz točke 7. ovog stavka

METRONET NAPOMENA: Koji je to rok???

- h) krajnji rok za podnošenje ponude infrastrukturnom operatoru, koji ne može biti dulji od 25 dana od dana objavljivanja odluke o raspisivanju natječaja (u daljnjem tekstu: natječajni rok)
 - i) napomenu da se neće prihvatiti ponuda koja ne ispunjava sve uvjete utvrđene odlukom o raspisivanju natječaja, ili koja nije izrađena u skladu s preuzetom natječajnom dokumentacijom
 - j) napomenu da se ponuda podnosi infrastrukturnom operatoru u određenom broju primjeraka u zatvorenoj omotnici, s označenim punim nazivom i sjedištem podnositelja ponude te s naznakom broja natječaja na koji se ponuda odnosi
 - k) napomenu da se podnesena ponuda ne vraća
 - l) dan, vrijeme i mjesto održavanja javnog otvaranja ponuda podnesenih u natječajnom roku
 - m) krajnji rok u kojem infrastrukturni operator mora donijeti odluku o odabiru operatora korisnika, koji ne može biti dulji od 60 dana od dana donošenja odluke o raspisivanju javnog natječaja iz ovog članka.
- (5) Odluku o raspisivanju natječaja iz stavka 4. ovog članka infrastrukturni operator obvezan je objaviti u Narodnim novinama i na svojim internetskim stranicama, te ju dostaviti Agenciji radi objave na internetskim stranicama Agencije. Infrastrukturni operator može objaviti predmetnu odluku i na drugi prikladan način.
 - (6) Infrastrukturni operator izrađuje natječajnu dokumentaciju sukladno ovome članku. Natječajna dokumentacija mora biti jasna i razumljiva, te mora biti sastavljena na hrvatskom jeziku. Podatci u natječajnoj dokumentaciji moraju odgovarati podacima u odluci o raspisivanju natječaja iz stavka 4. ovog članka.
 - (7) Natječajna dokumentacija iz stavka 6. ovog članka mora sadržavati sljedeće:
 - a) odluku o raspisivanju natječaja,
 - b) krajnji rok i mjesto podnošenja ponude,
 - c) podatke o kontaktima osoba infrastrukturnog operatora ovlaštenima za davanje informacija podnositeljima ponuda,
 - d) dan, vrijeme i mjesto održavanja javnog otvaranja ponuda,

- e) krajnji rok i način dostave odluke o odabiru operatora korisnika,
 - f) upute za izradu i sadržaj ponude,
 - g) prijedlog ugovora o pristupu i zajedničkom korištenju elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme koji sadržava temeljne sastavnice propisane ovim pravilnikom,
 - h) drugu potrebnu dokumentaciju.
- (8) Operator korisnik preuzima natječajnu dokumentaciju iz stavka 6. i 7. ovog članka u roku od 5 dana od dana objave odluke iz stavka 4. i 5. ovog članka.
- (9) Sudionici u postupku natječaja mogu podnijeti pisane zahtjeve za objašnjenjem natječajne dokumentacije infrastrukturnom operatoru u roku od 10 dana od dana isteka roka za preuzimanje natječajne dokumentacije. Infrastrukturni operator mora odgovoriti na ove zahtjeve pisanim putem u roku od najviše 5 dana od dana zaprimanja zahtjeva, odnosno najkasnije 5 dana prije isteka roka za podnošenje ponude definiranog u odluci iz stavka 4. ovog članka. Infrastrukturni operator će istodobno dostaviti objašnjenje natječajne dokumentacije svim drugim sudionicima u postupku natječaja, bez navođenja podataka o podnositelju zahtjeva za objašnjenjem.
- (10) Infrastrukturni operator može, prema vlastitoj prosudbi ili na temelju pisanog zahtjeva za objašnjenjem iz ovog članka, izmijeniti ili dopuniti natječajnu dokumentaciju u obliku dodatka.
- (11) Ako infrastrukturni operator prije isteka natječajnog roka izmijeni ili dopuni uvjete natječaja ili odluku o raspisivanju natječaja, ta se izmjena ili dopuna mora objaviti na isti način kao i izvorna odluka o raspisivanju natječaja.
- (12) Izmjena ili dopuna iz stavka 11. ovog članka dostavlja se svim sudionicima u postupku natječaja koji su preuzeli natječajnu dokumentaciju bez naknade i to najkasnije 15 dana prije isteka natječajnog roka

METRONET NAPOMENA: Znači li to da alt. operator neće imati pravo tražiti pojašnjenje dopunjenih uvjeta natječaja, budući da za to više fizički neće biti vremena – ako želimo ispoštovati rok od 25 dana od objave natječaja?

- (13) Nakon isteka natječajnog roka natječajna dokumentacija ne smije se mijenjati niti dopunjavati.
- (14) Podnositelj ponude može biti pravna ili fizička osoba koja je ispunila uvjete iz odluke o raspisivanju natječaja iz stavka 4. ovog članka.
- (15) Ponuda se podnosi na hrvatskom jeziku i obvezujuća je za podnositelja ponude.
- (16) Naziv, sjedište i drugi podaci o podnositeljima ponude tajni su do trenutka javnog otvaranja.
- (17) Ponuda mora sadržavati sljedeće:
- a) puni naziv i sjedište pravne ili fizičke osobe koja podnosi ponudu,
 - b) izvadak iz odgovarajućeg registra pravne ili fizičke osobe,
 - c) izjavu o osnivanju društva, društveni ugovor, statut društva, obrtnicu ili drugi odgovarajući dokument,
 - d) dokaz o bonitetu i solventnosti podnositelja ponude,
 - e) idejno rješenje za instalaciju u slobodan prostor elektroničke komunikacijske infrastrukture koja je predmet javnog natječaja,
 - f) detaljno nabrojene usluge koje namjerava pružati i broj krajnjih korisnika.
 - g) rok u kojem planira završiti instalaciju ili proširenje elektroničke komunikacijske infrastrukture,
 - h) cijenu za najam i planirano trajanje najma
 - i) izvadak iz kaznene evidencije ili odgovarajuću potvrdu sudskih ili upravnih tijela za odgovornu osobu,
 - j) potvrdu mjerodavne ustanove mirovinskog i zdravstvenog osiguranja te potvrdu mjerodavne porezne uprave, ili druge odgovarajuće dokumente,
 - k) izjavu o tehničkoj opremljenosti,
 - l) ostale podatke prema natječajnoj dokumentaciji.
- (18) Infrastrukturni operator zaprima i pohranjuje sve ponude podnesene u natječajnom roku. Na omotnici svake ponude naznačuje se dan i vrijeme njezina zaprimanja.

- (19) Infrastrukturni operator provodi postupak javnog otvaranja ponuda podnesenih u natječajnom roku koje se moća održati u vrijeme i na mjestu utvrđenom u odluci iz stavka 4. ovog članka.
- (20) Ponuda podnesena nakon isteka natječajnog roka neće se razmatrati i bit će vraćena podnosiocu neotvorena.
- (21) Infrastrukturni operator vodi zapisnik o postupku javnog otvaranja ponuda.
- (22) Ponude podnesene u natječajnom roku, zajedno s cjelokupnom dokumentacijom i podacima, ne vraćaju se podnositeljima istih.
- (23) Infrastrukturni operator neće razmatrati ponude podnosioca u sljedećim slučajevima:
- ako je pokrenut stečajni postupak, osim u slučaju postojanja pravomoćnog rješenja o potvrdi stečajnog plana,
 - ako je u postupku likvidacije ili je prestao poslovati,
 - ako je odgovornoj osobi podnosioca ponude izrečena pravomoćna presuda u kaznenom postupku u proteklih pet godina koja je povezana s djelatnošću,
 - ako nije ispunio obvezu plaćanja svih dospjelih poreznih obveza i doprinosa za mirovinsko i zdravstveno osiguranje,
 - ako je dao netočne podatke ili izjave, ili je prikrivio podatke u vezi s dokazima iz natječajne dokumentacije,
 - u slučaju da je natječajna dokumentacija podnesena nakon isteka natječajnog roka.
- (24) Infrastrukturni operator mora u natječajnoj dokumentaciji navesti način i uvjete dokazivanja sposobnosti podnosioca ponude.
- (25) Dokazi iz stavka 24. ovog članka prilažu se u izvorniku ili u ovjerenj preslici, koji se obvezno dostavljaju u najmanje jednom primjerku ponude.
- (26) Dokazi o urednom podmirjenju dospjelih poreznih obveza i o plaćenim doprinosima za mirovinsko i zdravstveno osiguranje ne smiju biti stariji od 30 dana, a ostali dokazi ne smiju biti stariji od šest mjeseci od dana objave natječaja.
- (27) Infrastrukturni operator mora obaviti pregled, usporedbu i ocjenu svih javno otvorenih ponuda i donijeti odluku o odabiru jedne ili više najpovoljnijih ponuda na temelju mjerila odabira iz stavka 28. ovog članka u roku od 60 dana od dana donošenja odluke iz stavka 4. ovog članka.
- (28) Mjerila odabira u postupku prosuđivanja najpovoljnije ponude ili ponuda su:
- vrstnoća idejnog rješenja za instalaciju u slobodni prostor elektroničke komunikacijske infrastrukture koja je predmet javnog natječaja ili za proširenje iste,
 - vrste usluga koje namjerava pružati i broj krajnjih korisnika,
 - rok u kojem planira završiti instalaciju ili proširenje elektroničke komunikacijske infrastrukture,
 - cijenu za najam i planirano trajanje najma.

METRONET NAPOMENA: pravno osjetljive situacije i veliko sporno pitanje Pravidnika; jer na ovaj način infrastrukturni operator dobiva strateške i tržišni povjerljive podatke od alternativnih operatera, gdje su oba u izravnoj tržišnoj utakmici??

- (29) Na temelju odluke iz stavka 27. ovoga članka, infrastrukturni operator sklapa ugovor o pristupu i zajedničkom korištenju svoje elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme s odabranim operatorom korisnikom.
- (30) Rok za sklapanje ugovora je osam dana od dana zaprimanja odluke infrastrukturnog operatora iz stavka 27. ovoga članka.
- (31) Ponuda iz stavka 15. i 17. ovog članka sastavni je i neodvojivi dodatak ugovoru iz stavka 29. ovoga članka.
- (32) Infrastrukturni operator je obavezan odluku iz stavka 27. ovog članka objaviti u Narodnim novinama i na svojim internetskim stranicama, te dostaviti Agenciji radi objave na internetskim stranicama Agencije. Infrastrukturni operator može objaviti odluku iz stavka 1. ovog članka i na drugi prikladan način.
- (33) Infrastrukturni operator je obavezan odluku iz stavka 27. ovog članka dostaviti svim operatorima korisnicima koji su sudjelovati u postupku javnog natječaja.

- (34) Na odluku infrastrukturnog operatora iz stavka 27. ovog pravilnika operator korisnik može izjaviti žalbu Agenciji u roku od 8 dana od dana zaprimanja te odluke.
- (35) Žalba iz stavka 1. ovoga članka odgađa sklapanje ugovora iz stavka 29. ovoga članka.
- (36) Agencija može donijeti odluku o poništenju natječaja ako utvrdi, po službenoj dužnosti ili na temelju žalbe operatora korisnika, da taj javni natječaj nije proveden u skladu s odredbama Zakona, ovog pravilnika ili drugih propisa donesenih na temelju Zakona.

VI. TEMELJNE SASTAVNICE UGOVORA O PRISTUPU I ZAJEDNIČKOM KORIŠTENJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE I POVEZANE OPREME

Članak 15.

- (1) Infrastrukturni operator i operator korisnik, kao ugovorne strane, sklapaju pod uvjetima i u rokovima određenim ovim pravilnikom ugovor o pristupu i zajedničkom korištenju elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme.
- (2) Predmet ugovora iz stavka 1. ovoga članka je pristup i zajedničko korištenje elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, sukladno zahtjevu/ponudi operatora korisnika, kako je određeno ovim pravilnikom.
- (3) Ugovor iz stavka 1. ovoga članka odnosi se na dio elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme koji je određen zahtjevom/ponudom operatora korisnika.
- (4) Tehničko rješenje izrađeno na način određen ovom pravilnikom sastavni je dio ugovora iz stavka 1. ovoga članka.
- (5) Zahtjev operatora korisnika iz članka 9., 11. i 12. ovog pravilnika i ponuda operatora korisnika iz članka 14. stavka 27. ovog pravilnika sastavni je i neodvojivi dio ugovora iz stavka 1. ovoga članka.
- (6) Ugovor iz stavka 1. mora sadržavati sljedeće:
 - a) predmet ugovora
 - b) odredbe o trajanju ugovora
 - c) datum primopredaje ugovorenog dijela elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme
 - d) odredbe o iznosu i načinu plaćanja naknade za pristup i zajedničko korištenje elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, pri čemu obveza plaćanja navedene naknade počinje od datuma primopredaje iz točke c) ovog stavka
 - e) odredbe o obvezi infrastrukturnog operatora vezano uz osiguravanje sigurnosti postavljene opreme u prostoru elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme infrastrukturnog operatora
 - f) odredbe o načinu i postupcima vezano uz održavanje postavljene opreme
 - g) odredbe o načinu prijave smetnji u radu postavljene opreme i načinu i roku otklanjanja kvarova u radu postavljene opreme
 - h) odredbe o otkazu i raskidu ugovora
 - i) odredbe o načinu rješavanja sporova između ugovornih strana.

VII. ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 16.

- (1) Ovaj pravilnik stupa na snagu u roku 8 dana od dana objave u Narodnim novinama.
- (2) Danom stupanja na snagu ovog Pravilnika prestaje važiti članak 11. Pravilnika o tehničkim uvjetima gradnje i uporabe telekomunikacijske infrastrukture (Narodne novine br. 88/01).