



**STANDARDNA PONUDA
HRVATSKOG TELEKOMA d.d.
ZA USLUGU VELEPRODAJNOG ŠIROKOPOJASNOG
PRISTUPA**

|

U Zagrebu, [02. rujna 2013.](#) godine*

Deleted: 1

Deleted: listopada

Deleted: 2009

*Napomena: Standardna ponuda Hrvatskog Telekom d.d. za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa izrađena je temeljem Odluke Vijeća Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije, klasa: [UP/I-344-01/12-03/04 ur. broj: 376-11/13-50](#) od [28. lipnja 2013.](#) godine [s danom primjene od 01. listopada 2013. godine.](#)

Deleted: 344-01/09-01/1079

Deleted: 17

Deleted: srpnja

Deleted: 2009

Deleted: i nadopunjena temeljem iste s danom 01. siječnja 2010. godine, te nadopunjena temeljem:

Deleted: Odluke Vijeća Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije, klasa: UP/I-344-01/09-01/2946 od 15. ožujka 2010. s danom primjene 29. ožujka 2010. godine,¶
Rješenja nadzornika elektroničkih komunikacija klasa: UP-I-344-08/10-01/63 od 15. svibnja 2010. s danom primjene 31. svibnja 2010. godine,¶
Rješenja nadzornika elektroničkih komunikacija od 14. srpnja 2010 s danom primjene od 11. kolovoza 2010. godine,¶
Odluke Vijeća Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije, klasa: UP/I-344-01/10-01/612 od 15. rujna 2010. s danom primjene 05. listopada 2010. godine,¶
Rješenja, klasa: 344-01/10-01/479 od 3. studenog 2010. godine,¶
Odluke Vijeća Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije, klasa: UP/I-344-01/10-01/456 od 06. travnja 2011., s primjenom od 22. srpnja 2011.,¶
Rješenja nadzornika elektroničkih komunikacija, klasa UP/I-344-07/11-01/30 od 19. srpnja 2011. s danom primjene od 22. srpnja 2011. godine,¶
Odluke Vijeća Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije, klasa: UP/I-344-01/11-09/11 od 16. studenog 2011. s danom primjene od 22. studenog 2011. godine,¶
Odluke Vijeća Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije, klasa: 023-01/11-02/76 od 7. prosinca 2011. i zahtjeva operatora Vipnet d.o.o. od 20. rujna 2011. s danom primjene od 19. prosinca 2011. godine,¶
zahtjeva operatora H1 Telekom d.d. od 26 rujna 2011. s danom primjene od 27. prosinca 2011. godine,¶
Odluke Vijeća Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije, klasa UP/I-344-01/11-09/09 od 15. prosinca 2011. s danom primjene od 30. prosinca 2011. godine,¶
Odluke Vijeća Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije o analizi tržišta zaključnih segmenata iznajmljenih vodova, bez obzira na tehnologiju korištenu za pružanje iznajmljenog ili namijenjenog kapaciteta, klasa: UP/I-344-01/10-01/436, ur.broj: 376-11/IF-11-8 (DJ), te odluke Vijeća Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije o analizi tržišta veleprodajnih prijenosnih segmenata iznajmljenih vodova – nekonkurentne relacije: klasa: UP/I-344-01/11-07/06, ur.broj: 376-11/IF-11-8 (DJ), obje od 30. studenog 2011. s danom primjene od 1. travnja 2012.,¶
Odluke Vijeća Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije klasa: UP/I-344-01/12-05/08, ur.broj: 376-11/IF-12-9 (MČ), od 30. svibnja 2012. s danom primjene od 31. svibnja 2012.,¶
Odluke Vijeća Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije klasa: UP/I-344-01/...

SADRŽAJ:

1.	Opće odredbe.....	7	Deleted: 6
1.1.	Predmet, opseg i ograničenja standardne ponude.....	7	Deleted: 6
1.2.	Razvoj standardne ponude.....	8	Deleted: 7
1.3.	Izmjene standardne ponude.....	8	Deleted: 7
1.4.	Načini usklađivanja ugovora proizašlih iz standardne ponude.....	8	Deleted: 7
1.5.	Primjena standardne ponude.....	8	Deleted: 7
1.6.	Vrijeme stupanja na snagu standardne ponude.....	8	Deleted: 7
1.7.	Važenje standardne ponude.....	8	Deleted: 7
1.8.	Pojmovi i značenja te popis korištenih kratica.....	8	
1.9.	Zahtjev za započinjanje pregovora o sklapanju ugovora koji osobito mora sadržavati vrijeme odgovora na zahtjeve za korištenje usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa.....	10	
1.10.	Kontakt podaci.....	11	Deleted: 10
2.	Opis usluga koje su određene opsegom standardne ponude.....	11	Deleted: 10
3.	Tehnički uvjeti/arhitektura usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa.....	13	Deleted: 12
3.1.	Točke pristupa za sve vrste usluga definirane ovom Standardnom ponudom.....	14	
3.2.	Vrste i opis raspoloživih sučelja, te pripadajućih protokola.....	20	
3.3.	Vrste pristupnih vodova.....	21	
3.4.	Standardna razina Internet usluge.....	22	
3.4.1	Uspostava pristupa i prijenosa Internet podataka.....	22	
3.4.2	Autentifikacija.....	22	
3.4.3	Prijenos Internet podataka.....	22	
3.4.4	Uspostava pojedinačnog širokopolasnog pristupa.....	22	Deleted: 23
3.5.	Tehnički uvjeti i način spajanja operatora korisnika standardne ponude na mrežnu platformu operatora za pristup mreži za Internet uslugu.....	23	
3.6.	Realizacija usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa za Internet uslugu na temelju ADSL/VDSL tehnologije na IP razini.....	24	
3.7.	Realizacija usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa za Internet uslugu na temelju FTTH rješenja na IP razini.....	25	
3.8.	Pristup mreži T-Coma na Ethernet razini za Internet uslugu.....	26	
3.8.1	ADSL/VDSL tehnologija.....	26	
3.8.2	FTTH rješenje.....	27	
3.9.	Pristup mreži T-Coma na OLT razini za Internet uslugu.....	28	Deleted: 27
3.10.	Pristup mreži T-Coma na DSLAM razini za Internet uslugu.....	28	
3.11.	Posebni virtualni kanal za VoIP uslugu.....	30	
3.11.1	Realizacija posebnog virtualnog kanala za VoIP uslugu.....	31	
3.11.2	Posebni virtualni kanal za VoIP uslugu korištenjem ADSL/VDSL pristupa.....	32	
3.11.3	Posebni virtualni kanal za VoIP uslugu korištenjem FTTH pristupa (GPON).....	33	
3.11.4	Pristup mreži T-Coma na Ethernet razini za VoIP uslugu.....	33	
3.11.5	Pristup mreži T-Coma na IP razini za VoIP uslugu.....	34	
3.11.6	Pristup mreži T-Coma na OLT razini za VoIP uslugu.....	35	

3.11.7	Pristup mreži T-Coma na DSLAM razini za VoIP uslugu.....	35	
3.11.8	Karakteristike VoIP usluge.....	36	
3.11.9	Kapaciteti potrebni na primopredajnim točkama	37	
3.12.	Posebni virtualni kanal za IPTV uslugu	37	
3.12.1	Realizacija posebnog virtualnog kanala za IPTV uslugu.....	38	
3.12.2	Pristup mreži T-Coma na Ethernet razini za IPTV uslugu	39	
3.12.3	Pristup mreži T-Coma na OLT razini za IPTV uslugu.....	40	
3.12.4	Pristup mreži T-Coma na DSLAM razini za IPTV uslugu.....	41	
3.12.5	Karakteristike pristupa IPTV usluzi	41	
3.12.6	Kapaciteti potrebni na točkama pristupa T-Comovoj mreži	42	
3.13.	Posebni virtualni kanal za nadzor korisničke opreme.....	42	Deleted: 43
3.13.1	Realizacija posebnog virtualnog kanala za nadzor korisničke opreme	43	
3.13.2	Posebni virtualni kanal za nadzor korisničke opreme korištenjem ADSL/VDSL pristupa	43	
3.13.3	Posebni virtualni kanal za nadzor korisničke opreme korištenjem FTTH pristupa	43	
3.13.4	Pristup mreži T-Coma na OLT razini za uslugu nadzora korisničke opreme	43	Deleted: 44
3.13.5	Pristup mreži T-Coma na DSLAM razini za uslugu nadzora korisničke opreme	44	
3.14.	Realizacija usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa na temelju FTTC rješenja	44	Deleted: 45
3.15.	Posebni virtualni kanal za <u>Podatkovnu</u> uslugu	45	
3.15.1	Realizacija posebnog virtualnog kanala za <u>Podatkovnu</u> uslugu	45	Deleted: 46
3.15.2	Pristup T-Comovoj mreži na Ethernet razini za <u>Podatkovnu</u> uslugu.....	46	Deleted: 47
3.15.3	Karakteristike pristupa <u>Podatkovnoj</u> usluzi	47	
3.15.4	Kapaciteti potrebni na točkama pristupa T-Comovoj mreži	47	Deleted: 48
3.16.	Izmjene tehničkih parametara	48	
4.	Podrobni uvjeti za postupak sklapanja ugovora o korištenju usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa	48	Deleted: 49
4.1.	Postupci podnošenja zahtjeva i pružanja usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa.....	49	
4.2.	Uvjeti za aktivaciju i pružanje usluge.....	57	Deleted: 58
4.3.	Razlozi za odbijanje zahtjeva i/ili trajno/privremeno obustavljanje pružanja usluge	58	
5.	Cijene usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa.....	58	Deleted: 59
5.1.	Cijene usluge i postupci izračuna naknada za svaki odgovarajući sastavni dio Standardne ponude.....	58	Deleted: 59
5.2.	Cjenik pristupnih kapaciteta za pristupne vodove za koje je odgovoran T-Com.	59	Deleted: 60
5.3.	Cjenik za uslugu veleprodajnog širokopojsnog pristupa na temelju ADSL/VDSL tehnologije	60	Deleted: 61
5.4.	Cjenik za uslugu veleprodajnog širokopojsnog pristupa na temelju FTTH rješenja	68	Deleted: 69
5.5.	Cjenik dodatnih virtualnih kanala za IPTV i VoIP uslugu putem ADSL/VDSL/FTTH pristupa	71	Deleted: 72
6.	Obračun, naplata i instrumenti osiguranja plaćanja	74	Deleted: 75
7.	Kakvoća usluga.....	77	Deleted: 79
8.	Uvjeti pružanja usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa	78	Deleted: 80
8.1.	Vrijeme odgovora na zahtjeve za pružanje usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa	79	Deleted: 80
8.2.	Sporazumi o razini usluge (standardna razina)	80	Deleted: 81
8.2.1	Naknade za zakašnjenje u realizaciji zahtjeva za pojedinačni ADSL/VDSL/FTTH pristup (ili dodatni virtualni kanal).....	80	Deleted: 81
8.2.2	Naknade za zakašnjenje u realizaciji zahtjeva za pristupni kapacitet	80	Deleted: 82
8.2.3	Naknade za zakašnjenje u otklanjanju kvarova/smetnji	81	Deleted: 82
8.3.	Standardni uvjeti ugovora o korištenju usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa, uključujući nadoknade zbog neizvršenja ugovornih obveza u vremenu odgovora.....	81	Deleted: 82
8.4.	Rad i održavanje.....	81	Deleted: 82

8.5.	Utvrđivanje i otklanjanje smetnji te rješavanje veleprodajnih prigovora na brzinu pojedinačnog širokopoljasnog pristupa Internetu.....	81	Deleted: 83
8.5.1	Postupak.....	82	Deleted: 83
8.5.2	Prekidi u mreži.....	83	Deleted: 85
8.5.3	Postupak u slučaju planiranog prekida rada mreže.....	84	Deleted: 85
8.6.	Privremena obustava pružanja usluge.....	84	Deleted: 85
8.7.	Trajna obustava pružanja usluge.....	85	Deleted: 87
9.	Upravljanje, rad i održavanje usluge.....	87	Deleted: 88
10.	Odgovornost i naknada štete.....	87	Deleted: 88
10.1.	Odgovornost operatora za pristup mreži i operatora korisnika standardne ponude i naknada štete.....	87	Deleted: 89
10.2.	Odgovornost i naknada štete prema trećima.....	88	Deleted: 90
11.	Povjerljivost informacija i poslovna tajna.....	89	Deleted: 90
12.	Postupak migracije operatora korisnika standardne ponude između usluga.....	89	Deleted: 91
12.1.	Migracija između usluge veleprodajni širokopoljasni pristup i usluge izdvojenog pristupa lokalnoj petlji i potpetlji.....	89	Deleted: 91
12.2.	Migracija između točaka pristupa usluge veleprodajni širokopoljasni pristup.....	93	Deleted: 92
13.	Rješavanje sporova.....	94	Deleted: 92
14.	Dodaci standardne ponude.....	94	Deleted: 92
1.1.	Dodatak 1.....	95	Deleted: 94
1.2.	Dodatak 2.A.1.....	96	Deleted: 95
1.3.	Dodatak 2. A2.....	98	Deleted: 97
1.4.	Dodatak 2.B.....	99	Deleted: 98
1.5.	Dodatak 2.C1.....	104	
1.6.	Dodatak 2.C2.....	105	
1.7.	Dodatak 2.C3.....	106	
1.8.	Dodatak 3.....	107	
1.9.	Dodatak 4.....	109	
1.10.	Dodatak 5.A.....	110	
1.11.	Dodatak 5.B.....	111	
1.12.	Dodatak 6.....	112	
1.13.	Dodatak 7.A.....	113	
1.14.	Dodatak 8.....	115	
1.15.	Dodatak 9.....	116	
1.16.	Dodatak 10.....	129	
1.17.	Dodatak 11.....	131	
1.18.	Dodatak 12.....	134	
1.19.	Dodatak 13.....	137	
1.20.	Dodatak 14.....	144	

1. Opće odredbe

1.1. Predmet, opseg i ograničenja standardne ponude

- (1) Hrvatski Telekom d.d., Savska cesta 32, Zagreb (u daljnjem tekstu: T-Com) utvrđuje ovu Standardnu ponudu veleprodajnog širokopolasnog pristupa (dalje u tekstu: Standardna ponuda) koju T-Com nudi operatorima koji se prijavljuju za pružanje usluge davanja pristupa Internetu (u daljnjem tekstu: Operator korisnik), a kojom se uslugom Operatoru korisniku omogućava pružanje usluge maloprodajnog širokopolasnog pristupa njegovim krajnjim korisnicima (u daljnjem tekstu: Krajnji korisnici) pod uvjetom postojanja osnovnog pristupa javnoj nepokretnoj komunikacijskoj mreži (u daljnjem tekstu: Osnovni pristup mreži).
- (2) Operator korisnik može koristiti veleprodajni širokopolasni pristup temeljen na ADSL/VDSL pristupnoj tehnologiji odnosno FTTH/FTTC/FTTN arhitekturi/topologiji za Krajnje korisnike koji Osnovni pristup mreži ostvaruju putem usluge T-Coma ili Operatora korisnika. **Deleted:** tehnologiji
- (3) Standardna ponuda utvrđena je od strane T-Coma sukladno važećim propisima koji uređuju područje elektroničkih komunikacija. Usluga veleprodajnog širokopolasnog pristupa za Internet i VoIP uslugu temelji se na ADSL/VDSL pristupnoj tehnologiji odnosno FTTH/FTTC/FTTN arhitekturi/topologiji i IP/Ethernet/OLT/DSLAM mreži u transportnom dijelu, dok se usluga veleprodajnog širokopolasnog pristupa za IPTV uslugu temelji na ADSL/VDSL pristupnoj tehnologiji odnosno FTTH/FTTC/FTTN arhitekturi/topologiji i Ethernet/OLT/DSLAM mreži u transportnom dijelu. **Deleted:** tehnologiji u pristupnom dijelu
Deleted: tehnologiji u pristupnom dijelu
- (4) Ova Standardna ponuda sastoji se pored općih odredbi, od tehničkih uvjeta koji se jednako primjenjuju na sve Operatore korisnike, a koji su sadržani u poglavlju 3., cijena veleprodajnog širokopolasnog pristupa u poglavlju 5., informacija o kontakt osobi T-Coma u poglavlju 1., detaljnog prikaza postupka utvrđivanja i otklona smetnji u poglavlju 8., te inicijalnih iznosa instrumenta osiguranja plaćanja u poglavlju 6. ove Standardne ponude. **Deleted:** (4) U svrhu izbjegavanja dvojbi, odredbe ove Standardne ponude ne primjenjuju se na uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa za Internet, VoIP i IPTV usluge na DSLAM. Uvjeti pružanja navedenih usluga utvrdit će se zasebno u sklopu ove Standardne ponude, a koje će T-Com izraditi na temelju razumnog zahtjeva Operatora korisnika.¶
- (5) U svrhu aktivacije i pružanja usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa, T-Com i Operator korisnik sklapaju Ugovor za uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa sukladno odredbama ove Standardne ponude, kao i svi njegovi prilozi, čine sastavni dio tog Ugovora. Ugovor za uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa može dodatno sadržavati odredbe koje su specifično vezane uz pojedinog Operatora korisnika i te su odredbe predmet komercijalnog sporazuma između T-Coma i Operatora korisnika. **Deleted:** 5
Deleted: 6
- (6) Pretplatnički odnos između T-Coma i Krajnjih korisnika u pogledu usluge maloprodajnog širokopolasnog pristupa, kao i odnos između Operatora korisnika i njegovih Krajnjih korisnika u pogledu pružanja širokopolasnih usluga nisu predmet ove Standardne ponude, niti će isti na ove odnose imati bilo kakav utjecaj. **Deleted:** 7
- (7) Na sve odnose između T-Coma i Operatora korisnika u okviru usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa, koji nisu uređeni ovom Standardnom ponudom i/ili Ugovorom za uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa sklopljenim temeljem ove Standardne ponude, na odgovarajući će se način primjenjivati važeći propisi Republike Hrvatske. **Deleted:** 8
- (8) S obzirom da ova usluga veleprodajnog širokopolasnog pristupa po svojoj prirodi ne podržava uslugu izdvojenog pristupa lokalnoj petlji koju pruža T-Com, Ugovor za uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa koji je sklopljen između T-Coma i Operatora korisnika će automatski prestati važiti sklapanjem ugovora o korištenju T-Comove usluge izdvojenog pristupa lokalnoj petlji između T-Coma i Operatora korisnika, i to u dijelu koji se odnosi na onog Krajnjeg korisnika kojem je lokalna petlja izdvojena temeljem ugovora o korištenju T-Comove usluge izdvojenog pristupa lokalnoj petlji. **Deleted:** 9
- (9) Usluga veleprodajnog širokopolasnog pristupa omogućava Operatoru korisniku da uslugu maloprodajnog širokopolasnog pristupa definira kao vlastiti proizvod koji promovira i prodaje u svoje ime i za svoj račun Krajnjem korisniku korištenjem postojeće T-Com mrežne infrastrukture a ovisno o tehničkim ograničenjima postojeće mrežne infrastrukture T-Coma. **Deleted:** 10
- (10) Usluga prenosivosti broja dostupna je pod uvjetom korištenja dodatnog virtualnog kanala za VoIP, te će se ista realizirati sukladno važećim propisima o prenosivosti broja, pri čemu je Operator korisnik dužan u zahtjevu za dodatni virtualni kanal za VoIP dostaviti T-Comu ID agencijske baze putem B2B servisa. **Deleted:** 1
- (11) Ova Standardna ponuda odnosi se isključivo na pružanje širokopolasnog pristupa korištenjem ADSL/VDSL pristupne tehnologije i FTTH/FTTC/FTTN arhitekture/topologije. Ovisno o razvoju xDSL tehnologija i primjeni **Deleted:** tehnologije
Deleted: /FTTH

FTTx arhitekture/topologije, ova Standardna ponuda bit će primjenjiva i na nove xDSL tehnologije i FTTx arhitekture/topologije pod uvjetom da navedeno bude testirano unutar mreže T-Coma, te da ova Standardna ponuda na odgovarajući način bude izmijenjena i obavljena.

(12) Svi dodaci ovoj Standardnoj ponudi tumačit će se u skladu s ovom Standardnom ponudom.

(13) T-Com će objaviti te učiniti dostupnima ovu Standardnu ponudu te sve izmjene i dopune ovoj Standardnoj ponudi na način određen važećim propisima.

1.2. Razvoj standardne ponude

(1) Do stupanja na snagu ove Standardne ponude na snazi je bila Standardna ponuda Hrvatskog Telekom d.d za uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa od 1. listopada 2009.g. sa svim njenim izmjenama i dopunama.

1.3. Izmjene standardne ponude

(1) Obrasci definirani u Dodacima ove Standardne ponude predstavljaju ogledne primjerke te su podložni promjenama ovisno o konkretnom slučaju. T-Com će redovito obavještavati Operatora korisnika Standardne ponude o ažuriranju obrazaca. Važeći obrasci bit će u svako doba dostupni Operatoru korisniku Standardne ponude putem službenih Internet stranica T-Coma. Navedena promjena obrazaca ne podliježe postupku izmjena Standardne ponude.

1.4. Načini usklađivanja ugovora proizašlih iz standardne ponude

(1) Ugovor za uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa vezan je uz i čini sastavni dio ove Standardne ponude.

(2) U slučaju izmjene i/ili dopune ove Standardne ponude sukladno važećim propisima, na Ugovor za uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa automatski će se primjenjivati tako izmijenjena ili dopunjena Standardna ponuda.

1.5. Primjena standardne ponude

Ova Standardna ponuda primjenjuje se od 01. listopada 2013. godine.

1.6. Vrijeme stupanja na snagu standardne ponude

(1) Sukladno Odluci Vijeća Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije od 28. lipnja 2013. godine, ova Standardna ponuda stupa na snagu 01. listopada 2013. g.

(2)

1.7. Važenje standardne ponude

(1) Nadležno regulatorno tijelo jedanput godišnje provodi postupak izmjene standardnih ponuda, a iznimno se može provesti i više puta tijekom godine.

(2) Ukoliko T-Com/Operator korisnik želi pokrenuti postupak izmjene Standardne ponude, obavezan je o tome obavijestiti nadležno regulatorno tijelo koja će, u slučaju da zahtjev T-Com/Operatora korisnika smatra opravdanim, pokrenuti postupak izmjene Standardne ponude.

(3) U slučaju izmjene standardne ponude nadležno regulatorno tijelo određuje obvezu objave novog teksta Standardne ponude u roku koji je određen odlukom kojim se završava postupak izmjene.

1.8. Pojmovi i značenja te popis korištenih kratica

ADSL/VDSL pristup – dio usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa koji obuhvaća virtualnu liniju na portu DSLAM-a, djelatelj na strani Krajnjeg korisnika i djelatelj na strani T-Com-a;

Blok širokopolasnih pristupa – ukupni skup pojedinačnih pristupa na nacionalnoj razini neovisno o zemljopisnoj lokaciji, pristupnim brzinama te ostalim parametrima istih;

Deleted: FTTH

Deleted: /FTTH

Deleted: FTTH

Deleted: 3

Deleted: 4

Deleted: su

Deleted: bili

Deleted: Opći uvjeti HT-Hrvatskih telekomunikacija d.d. za pružanje ADSL Transport usluge i Uvjeti HT-Hrvatskih telekomunikacija d.d. za pružanje veleprodajne usluge ADSL pristupa, određeni sukladno odredbama Zakona o telekomunikacijama.

Deleted:

Deleted: (2) Sukladno Odluci Vijeća Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije, klasa: 344-01/09-01/1079 od 17. srpnja 2009. godine, donesenoj na temelju Zakona o elektroničkim komunikacijama, T-Com je objedinio usluge navedene u prethodnom stavku u jedinstvenu uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa Internetu, koja je predmet ove Standardne ponude T-Coma.¶

(3) . Sukladno Odluci Vijeća Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije, klasa: 344-01/09-01/1079 od 17. srpnja 2009. godine, donesenoj na temelju Zakona o elektroničkim komunikacijama, T-Com je Standardnu ponudu dopunio s tehničkim uvjetima i cijenama usluge posebnih virtualnih kanala za VoIP i IPTV, cijenama nacionalnog pristupa za Internet uslugu i mogućnošću pristupa T-Comovoj mreži putem vlastitih vodova za koje je odgovoran Operator korisnik.¶

Nadalje, uvedena je jedinstvena cijena mjesečne naknade veleprodajnog širokopolasnog pristupa koja uz ADSL pristup uključuje i pakete prometa od 1GB, 15 GB ili Flat.¶

<#>Sukladno Odluci Vijeća Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije, klasa: UP/I-344-01/10-01/612 od 15. rujna 2010. donesenoj na temelju Zakona o elektroničkim komunikacijama, T-Com je Standardnu ponudu dopunio s cijenama dodatnog virtualnog kanala za VoIP 512kt...

Deleted: dana objave

Deleted: 17

Deleted: srpnja

Deleted: 2009

Deleted: 2009

Deleted: , a nadopunjeni dio iz poglavlja 1.2. stavka (3) stupa na snagu 01. siječnja 2010. g.

Deleted: Izmjene i dopune ove Standardne ponude za potrebe usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa ...

Ethernet preklopnik – uređaj koji je dio Ethernet mreže, a predstavlja točku pristupa mreži T-Coma na Ethernet razini;

Kolokacija – unajmljeni prostor za smještaj opreme od strane Operatora korisnika;

Krajnji korisnik – fizička ili pravna osoba koja se koristi javnim komunikacijskim uslugama ili ih zahtijeva;

Mrežna platforma T-Coma – T-Comova IP i/ili Ethernet mreža;

[Nezavisni čvor - lokacija na kojoj je instalirana aktivna oprema T-Coma i na kojoj počinje pristupna mreža. Kada je lokacija nezavisnog čvora povezana putem spojnog bakrenog kabela s lokacijom zavisnog čvora tada je s lokacije nezavisnog čvora omogućeno pružanje pojedinih usluga i na području pristupne zavisne mreže;](#)

Operator korisnik – operator koji se prijavljuje za pružanje usluge davanja pristupa Internetu;

Osnovni pristup mreži - pristup javnoj komunikacijskoj mreži na fiksnoj lokaciji;

Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma - pristup javnoj komunikacijskoj mreži na fiksnoj lokaciji u svrhu pružanja javno dostupne telefonske usluge putem POTS/ISDN BRA priključka;

Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika - pristup javnoj komunikacijskoj mreži na fiksnoj lokaciji koji se ostvaruje temeljem ove Standardne ponude;

Priključna točka – točka završetka pristupnog voda, odnosno fizičko sučelje na koje se priključuje pristupni vod;

Pristupni kapacitet – kapacitet na točki spajanja ili točki pristupa mreži T-Coma na regionalnom i nacionalnom širokopojasnom PoP-u odnosno Ethernet preklopniku T-Coma;

Pristupni vod T-Coma - vod između priključne točke na lokaciji Operatora korisnika i širokopojasnog PoP-a odnosno Ethernet preklopnika na kojem je omogućen pristup mreži T-Coma za koji je odgovoran T-Com;

Širokopojasni PoP – širokopojasni pristupni čvor na IP razini;

Točka pristupa – širokopojasni PoP, Ethernet preklopnik ili DSLAM/OLT T-Coma na kojem je omogućen pristup mreži T-Coma;

Točka spajanja – Ethernet sučelje i dio fizičke infrastrukture između sučelja i kablskih uvoda na lokaciji T-Com, na koje se Operator korisnik spaja svojim vlastitim vodom;

Veleprodajni širokopojasni pristup – T-Com veleprodajna usluga širokopojasnog pristupa s tijekom bita, koja se sastoji od pojedinačnog ADSL/VDSL/FTTH pristupa i prijenosnog dijela;

Vlastiti pristupni vod – vod između priključne točke na lokaciji Operatora korisnika i točke spajanja na lokaciji T-Coma;

[Zavisni čvor – lokacija na kojoj je instalirana aktivna oprema T-Coma i na kojoj počinje pristupna zavisna mreža. Lokacija zavisnog čvora je povezana putem spojnog bakrenog kabela s lokacijom nezavisnog čvora;](#)

Završna točka mreže (mrežna završna točka) - sučelje između završetaka kabela koji je u vlasništvu T-Coma i kućne elektroničke komunikacijske instalacije koja je u vlasništvu vlasnika zgrade;

ADSL – Asymmetric Digital Subscriber Line, asimetrična digitalne pretplatnička linija, [inačice: ADSL, ADSL2, ADSL2+;](#)

ATM – Asynchronous Transfer Mode, asinkroni [način prijenosa;](#)

BRAS – Broadband Remote Access Server, [poslužitelji](#) za širokopojasni udaljeni pristup;

CHAP – Challenge Handshake Authentication Protocol;

CPE – Customer Premises Equipment, oprema na strani krajnjeg korisnika;

DSLAM – Digital Subscriber Line Access Multiplexer, pristupni [multipleksor](#) digitalne pretplatničke linije;

[FTTC – Fiber-to-the-Cabinet koncept svjetlovodne niti do uličnog kabineta \(zavisnog čvora\);](#)

FTTH – Fiber-to-the-Home – koncept svjetlovodne niti do stana;

[FTTN -Fiber-to-the-Node koncept svjetlovodne niti do nezavisnog čvora;](#)

Deleted: prijenosni mod

Deleted: server

Deleted: multiplekser

GPON - Gigabit - capable Passive Optical Network, Gigabitna pasivna svjetlovodna mreža;

[HD – High Definition, televizija visoke kakvoće;](#)

IP – Internet Protocol, [mrežni protokol za prijenos podataka koji koriste izvorišna i odredišna računala za uspostavu podatkovne komunikacije preko računalne mreže;](#)

Deleted: Internet protokol

IP/MPLS – Internet Protocol / Multiprotocol Label Switching, Internet protokol /više protokolna komutacija labela;

ISP – Internet Service Provider, pružatelj usluga pristupa Internetu;

IAD – Integrated Access Device, integrirani pristupni uređaj na lokaciji Krajnjeg korisnika;

IPTV – Internet Protocol TeleVision, usluga digitalne televizije koja koristi Internet protokol;

[KPI – Key Performance Indicators\), glavni pokazatelj učinkovitosti;](#)

MDF – Main Distribution Frame, [glavni](#) razdjelnik;

[ODF – Optical Distribution Frame, svjetlovodni razdjelnik;](#)

OLT – Optical Line Termination, završna točka svjetlovodne linije;

Deleted: I

ONT – Optical Network Terminal, korisnički terminalni uređaj za spajanje na svjetlovodnu mrežu;

PAP – Password Authentication Protocol;

PoP – Point of Presence;

PPP – Point to Point Protocol, protokol od točke do točke;

PPPoE – Point to Point Protocol over Ethernet, protokol od točke do točke preko Etherneta;

PTM-TC - Packet Transfer Mode - Transmission Convergence, paketni prijenosni mod;

[QoS – Quality of Service, parametri kvalitete usluge;](#)

RADIUS – Remote Authentication Dial In User Service;

[SD – Single Definition, televizija normalne kakvoće;](#)

STB – Set Top Box, prijamnik digitalnog televizijskog signala;

VDSL - Very high speed Digital Subscriber Line, [digitalna pretplatnička linija vrlo velike brzine prijenosa, inačice: VDSL VDSL2;](#)

[VoD – Video on Demand, video na zahtjev;](#)

VoIP – Voice over Internet Protocol, govorna usluga koja koristi Internet protokol;

[VPN – Virtual Private Network, virtualna privatna mreža;](#)

[WLR – usluga najma korisničke linije](#)

1.9. Zahtjev za započinjanje pregovora o sklapanju ugovora koji osobito mora sadržavati vrijeme odgovora na zahtjeve za korištenje usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa

- (1) U svrhu započinjanja pregovora o usluzi veleprodajnog širokopojsnog pristupa Operator korisnik koji želi koristiti T-Comovu uslugu veleprodajnog širokopojsnog pristupa dužan je dostaviti na adresu navedenu u poglavlju 1.10. ove Standardne ponude zahtjev za uslugu veleprodajnog širokopojsnog pristupa, zajedno uz sljedeću dokumentaciju:
- dokaz da je Operator korisnik operator koji se prijavljuje za pružanje usluge davanja pristupa Internetu;
 - izvadak iz registra Trgovačkog suda;
 - popis lokacija na kojima se traži pristup mrežnoj platformi T-Coma.

- (2) Pregovori o sklapanju ugovora o usluzi veleprodajnog širokopoljasnog pristupa temeljem ove Standardne ponude započet će kada Operator korisnik dostavi potpuni zahtjev za pregovaranje uključujući svu dokumentaciju navedenu u prethodnom stavku ovog poglavlja. Pružanje usluge veleprodajnog širokopoljasnog pristupa iz ove Standardne ponude započet će na način i u roku određenim Ugovorom o usluzi veleprodajnog širokopoljasnog pristupa. Dodatne usluge veleprodajnog širokopoljasnog pristupa koje nisu navedene u ovoj Standardnoj ponudi predmet su dogovora između Operatora korisnika i T-Coma na komercijalnoj osnovi.
- (3) T-Com može odgovoriti odnosno odbiti pregovore o usluzi veleprodajnog širokopoljasnog pristupa u skladu s primjenjivim propisima.
- (4) Operatoru korisniku koji na dan stupanja na snagu ove Standardne ponude koristi ADSL transport uslugu T-Coma za pružanje usluga koje je ugovorio na temelju javne nabave, omogućava se nastavak korištenja navedene veleprodajne usluge do isteka pojedinog ugovora javne nabave.

1.10. Kontakt podaci

Svi zahtjevi za informacije u pogledu usluge veleprodajnog širokopoljasnog pristupa T-Coma podnose se u pisanom obliku na sljedeću kontakt adresu:

Hrvatski Telekom d.d.
Sektor za veleprodaju
Savska cesta 32
10000 Zagreb

2. Opis usluga koje su određene opsegom standardne ponude

- (1) U okviru postojećih tehničkih i izvedbenih mogućnosti T-Coma, usluga veleprodajnog širokopoljasnog pristupa sastoji se u pristupnom dijelu mreže od:
 - a) širokopoljasnog pristupa Krajnjem korisniku preko virtualne linije na pristupnoj točki (port) na DSLAM-u (pristupni multipleksor digitalne pretplatničke linije), odnosno OLT-u u T-Com mreži, i
 - b) upravljanja DSLAM/OLT-om i njegovom odgovarajućom konfiguracijom.
- (2) Uvjet za korištenje usluge iz stavka 1 ovog članka je Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma ili putem usluge Operatora korisnika.
- (3) U svrhu ostvarivanja širokopoljasnog pristupa preko virtualne linije na pristupnoj točki na DSLAM-u u mreži T-Coma u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma, T-Com nabavlja djelatelj (*splitter*) za instalaciju na strani Krajnjeg korisnika. U svrhu ostvarivanja širokopoljasnog pristupa preko virtualne linije na pristupnoj točki na OLT-u u mreži T-Coma u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma, T-Com nabavlja ONT za instalaciju na strani Krajnjeg korisnika Operator korisnik je odgovoran za instalaciju i održavanje djelatelja i instalaciju ONT-a na strani Krajnjeg korisnika te nabavlja, instalira i održava ostalu potrebnu korisničku opremu (ADSL/VDSL modem/router, osobno računalo, IAD, IP telefon). T-Com ne garantira za kompatibilnost korisničke opreme koju nabavlja i postavlja Operator korisnik.
- (4) Usluga veleprodajnog širokopoljasnog pristupa dostupna je samo u onim područjima u kojima postoji pokrivenost odgovarajuće DSLAM/OLT opreme u T-Com mreži.
- (5) Brzine veleprodajnog širokopoljasnog pristupa mogu biti iste ili različite od T-Comovih, ali ne mogu biti veće od maksimalne brzine koju nudi T-Com u sklopu svojih maloprodajnih usluga širokopoljasnog pristupa.
- (6) Za vrijeme pružanja usluge veleprodajnog širokopoljasnog pristupa temeljem ADSL/VDSL tehnologije, Krajnji korisnik može zadržati svoj pretplatnički odnos s T-Comom za uslugu priključenja u javnu komunikacijsku mrežu na fiksnoj lokaciji u svrhu pružanja javno dostupne telefonske usluge putem POTS/ISDN BRA priključka.
- (7) U svrhu omogućavanja pristupa mreži T-Coma od strane Operatora korisnika kao i prijenosa podataka Krajnjeg korisnika između pripadajućeg DSLAM/OLT-a u mreži T-Coma preko širokopoljasnog PoP-a, Ethernet

Deleted: Operatoru korisniku koji na dan stupanja na snagu ove Standardne ponude koristi ADSL Transport uslugu T-Coma omogućava se nastavak korištenja navedene veleprodajne usluge za svakog pojedinog postojećeg krajnjeg korisnika do aktivacije usluge veleprodajnog širokopoljasnog pristupa za svakog pojedinog korisnika pri čemu će HT omogućiti da aktivacija usluge veleprodajnog širokopoljasnog pristupa za svakog pojedinog krajnjeg korisnika bude realizirana najkasnije do 30. lipnja 2013.

Deleted: ¶

Deleted: <#>Operatori korisnici ADSL transport usluge obavezni su do 30. lipnja 2012. godine dostaviti T-Comu datume isteka ugovora o javnoj nabavi na temelju ADSL transport usluge za pojedine krajnje korisnike. ¶

preklopnika, odnosno točke spajanja i priključne točke na lokaciji Operatora korisnika, T-Com pruža sljedeće usluge u okviru postojećih tehničkih i izvedbenih mogućnosti T-Coma i njegove mrežne platforme:

- a) uspostava pristupa: T-Com će uspostaviti Operatoru korisniku jedan ili više pristupa T-Comovoj mrežnoj platformi na lokaciji T-Comovog širokopolasnog pristupnog čvora, Ethernet preklopnika ili DSLAM/OLT-a za Internet i VoIP usluge, odnosno na Ethernet preklopniku ili DSLAM/OLT-u za IPTV uslugu, izabranog od strane Operatora korisnika. Širokopolasni pristupni čvorovi i Ethernet preklopnici određeni su u poglavlju 3.

Pristup T-Comovoj IP mrežnoj platformi putem Širokopolasnog PoP-a, pristup Ethernet mreži putem Ethernet preklopnika, te pristup putem DSLAM/OLT-a, smatrat će se pristupom mreži u smislu važećih propisa.

- b) prijenos podataka za Internet i VoIP usluge u slučaju kada Operator korisnik koristi pristupni vod T-Coma: T-Com vrši prijenos podataka Krajnjih korisnika od pripadajućeg DSLAM/OLT-a u mreži T-Coma preko regionalnog ili nacionalnog Širokopolasnog PoP-a ili Ethernet preklopnika do priključne točke na lokaciji Operatora korisnika i u suprotnom smjeru. U okviru usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa, prijenos podataka dostupan je Operatoru korisniku u jednoj od nekoliko različitih pristupnih brzina, za koje su predviđene različite cijene utvrđene važećim cjenikom T-Coma. Pristupne brzine ponuđene u okviru usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa utvrđene su u poglavlju 3.
 - c) prijenos podataka za Internet i VoIP uslugu u slučaju kada Operator korisnik koristi vlastiti pristupni vod: T-Com vrši prijenos podataka Krajnjih korisnika od pripadajućeg DSLAM/OLT-a u mreži T-Coma do regionalne ili nacionalne točke spajanja ili do točke spajanja na Ethernet razini koja završava na kabelskom uvodu na strani T-Coma, i u suprotnom smjeru. Za dionicu od kabelskih uvoda na strani T-Coma do priključne točke na strani Operatora korisnika odgovoran je Operator korisnik.
 - d) prijenos podataka za IPTV uslugu u slučaju kada Operator korisnik koristi pristupni vod T-Coma: T-Com vrši prijenos podataka Krajnjih korisnika od pripadajućeg DSLAM/OLT-a u mreži T-Coma preko Ethernet preklopnika do priključne točke na lokaciji Operatora korisnika i u suprotnom smjeru.
 - e) prijenos podataka za IPTV uslugu u slučaju kada Operator korisnik koristi vlastiti pristupni vod: T-Com vrši prijenos podataka Krajnjih korisnika od pripadajućeg DSLAM/OLT-a u mreži T-Coma do točke spajanja na Ethernet razini koja završava na kabelskom uvodu na strani T-Coma, i u suprotnom smjeru. Za dionicu od kabelskih uvoda na strani T-Coma do priključne točke na strani Operatora korisnika odgovoran je Operator korisnik.
- (8) Sukladno postojećim tehničkim i operativnim mogućnostima, Mrežna platforma T-Coma raspolaže s određenim brojem Širokopolasnih PoP-ova i Ethernet preklopnika na lokacijama utvrđenim u poglavlju 3. Operatoru korisniku je omogućeno putem usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa nuditi Krajnjim korisnicima pristup svojoj IP platformi, ukoliko se ovi Krajnji korisnici nalaze unutar pristupnog područja pojedinog regionalnog ili nacionalnog Širokopolasnog PoP-a ili Ethernet preklopnika.
 - (9) Podatkovni Internet i VoIP promet Krajnjeg korisnika prenosi se Operatoru korisniku putem usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa na regionalnom ili nacionalnom Širokopolasnom PoP-u ili na Ethernet preklopniku ili na DSLAM/OLT-u. Operator korisnik može preuzeti podatkovni Internet i VoIP promet samo onih Krajnjih korisnika koji se nalaze unutar pristupnog područja Širokopolasnih PoP-ova ili Ethernet preklopnika ili DSLAM/OLT-a na koje Operator korisnik ima točku pristupa. Pri tome Operator korisnik mora izabrati ili regionalni ili nacionalni pristup za svaku točku pristupa ukoliko koristi pristup T-Comovoj mreži na regionalnom ili nacionalnom Širokopolasnom PoP-u, a ukoliko koristi pristup T-Comovoj mreži na Ethernet preklopniku mora izabrati Ethernet pristup za cijelu regiju. Ukoliko Operator korisnik koristi pristup T-Comovoj mreži na OLT razini, mora izabrati OLT pristup za cijelu regiju.
 - (10) Podatkovni IPTV promet Krajnjeg korisnika prenosi se Operatoru korisniku putem usluge širokopolasnog pristupa na Ethernet preklopniku ili DSLAM/OLT-u. Operator korisnik može preuzeti podatkovni IPTV promet samo onih Krajnjih korisnika koji se nalaze unutar pristupnog područja Ethernet preklopnika ili DSLAM/OLT-a na koje Operator korisnik ima točku pristupa.
 - (11) Pristupna područja Širokopolasnih PoP-ova i Ethernet preklopnika određena su u poglavlju 3.

(12) Područje Republike Hrvatske koje se odnosi na FTTH i FTTH koncept podijeljeno je na dva područja: područje tipa 1 i područje tipa 2. U područje tipa 2 su svrstane sve lokacije MDF-a na kojima ima manje od 900 aktivnih linija ili je više od 50% ruta dulje od 2,5 kilometra. Tako dobiven skup područja tipa 2 sadrži i određeni broj lokacija MDF-a na kojima postoji kolokacija. Na takve MDF-ove na kojima postoji kolokacija primjenjuju se uvjeti iz područja tipa 1. Iznimno, vezano uz regulatorne obveze za FTTH koncept, ukoliko je broj izdvojenih lokalnih petlji koje se planiraju preusmjeriti na novi nezavisni čvor manji od 10% od ukupnog broja aktivnih linija na navedenom MDF-u, primjenjuju se uvjeti za FTTH koji vrijede za područje tipa 2.

Dodatno, određene lokacije iz područja tipa 2 prebačene su u područje tipa 1. Navedeno se odnosi na određeni broj MDF-ova koji imaju broj aktivnih linija manji od 900 te dovoljno kratke rute, a nalaze se na području sljedećih gradova: Zagreb, Split, Rijeka, Osijek, Bjelovar, Virovitica, Čakovec, Karlovac i Dubrovnik.

S obzirom da se podjela područja primjenjuje i pri definiranju regulatornih obveza koje se odnose na FTTH koncept, ako će T-Com graditi svjetlovodnu pristupnu mrežu na način da područje novoizgrađenog ODF-a obuhvaća MDF-ove iz tipa 1 i tipa 2, na takve ODF-ove će se u okviru FTTH koncepta primjenjivati uvjeti iz tipa 1.

Popis lokacija MDF-ova koji se nalaze u područjima tipa 1 i tipa 2 dostupan je Operatorima korisnicima putem B2B sučelja T-Coma.

(13) Operator korisnik je obavezan koristiti se uslugom veleprodajnog širokopojasnog pristupa isključivo u svrhu pružanja usluga širokopojasnog pristupa Internetu, VoIP-a i IPTV-a Krajnjim korisnicima, te potvrđuje da istu neće ustupiti, niti bilo koji njezin dio, na korištenje trećim osobama bez prethodne pisane suglasnosti T-Coma.

Deleted: 12

3. Tehnički uvjeti/arhitektura usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa

(1) Usluga veleprodajnog širokopojasnog pristupa omogućuje Operatoru korisniku koji raspolaže vlastitom IP – platformom, povezivanje svojih Krajnjih korisnika putem ADSL/VDSL pristupne tehnologije odnosno FTTH/FTTC/FTTN arhitekture/topologije i mrežne platforme T-Coma. Na taj način je Operatoru korisniku omogućeno pružanje širokopojasnih usluga njegovim Krajnjim korisnicima korištenjem T-Comove infrastrukture te definiranje vlastitih proizvoda kombinacijom pristupa, prometa, korisničke opreme, itd.. U slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma, usluga veleprodajnog širokopojasnog pristupa obuhvaća virtualnu liniju na portu DSLAM/OLT-a i mrežnoj platformi T-Coma, a u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika, usluga veleprodajnog širokopojasnog pristupa obuhvaća i lokalnu petlju pored virtualne linije na portu DSLAM/OLT-a i mrežnoj platformi T-Coma. Podatkovni promet Krajnjih korisnika odvija se do točke pristupa ili točke spajanja odakle se prosljeđuje do Operatora korisnika. Promet Krajnjih korisnika se prenosi od djelatelja/ONT-a na lokaciji Krajnjeg korisnika preko odgovarajućeg DSLAM/OLT-a, te preko T-Comovog Širokopojasnog PoP čvora ili Ethernet preklopnika do priključne točke na lokaciji Operatora korisnika ili točke spajanja na lokaciji T-Coma, te u suprotnom smjeru.

Deleted: tehnologije

Deleted: u pristupnoj T-Comovoj mreži

(2) Usluga veleprodajnog širokopojasnog pristupa u pristupnoj T-Comovoj mreži obuhvaća:

1. Djelatelj (*splitter*) / ONT na strani Krajnjeg korisnika, (samo u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma)
2. Optički djelatelj (splitter) (kod pristupa putem FTTH riješenja)
3. Dio razdjelnika (MDF)/(ODF),
4. Djelatelj (*splitter*) na strani T-Coma, (samo u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma, a širokopojasni pristup se temelji na ADSL/VDSL tehnologiji)
5. Virtualnu liniju na Portu DSLAM/OLT-a,
6. lokalnu petlju (samo u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika)

Deleted: tehnologije

(3) Kao dio usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa nije uključeno:

- osobno računalo,

- ADSL/VDSL modem te pripadajući *driver*i *software*, IAD, IP telefon, STB. Mogu se koristiti samo atestirani modemi, IAD-i koji podržavaju potrebne ADSL/VDSL/FTTH standarde navedene u Ugovoru za veleprodajnu širokopoljnu uslugu T-Coma iz Dodatka 9. ove Standardne ponude.
- (4) U transportnom dijelu usluge veleprodajnog širokopoljnog pristupa za Internet uslugu koristi se Ethernet agregacijska mreža za prijenos IP prometa do prvog BRAS IP čvora s kojega se kroz IP/MPLS mrežu otvara L2TP tunel prema LNS IP čvoru Operatora korisnika.
 - (5) Upravljanje prospajanjem korisničke sesije obavlja se na osnovu domene korisničkog imena (npr. @telekom-dsl1). Konkretno izgled domene dogovoriti će se između T-Coma i Operatora korisnika, a domene koje nisu prihvaćene od strane T-Coma neće se moći koristiti, tj. Internet usluga se neće realizirati. Operator korisnik je dužan dostaviti korisničko ime za svakog Krajnjeg korisnika koji koristi veleprodajni širokopoljni pristup. T-Com će omogućiti Internet uslugu samo za Krajnje korisnike za koje je Operator korisnik dostavio korisničko ime. Krajnjem korisniku je omogućeno biranje operatora koji se prijavljuje za pružanje usluge davanja pristupa Internetu putem korištenja korisničkog imena sa pripadajućom domenom.
 - (6) Sve ADSL/VDSL pristupne brzine na korisničkoj petlji između DSLAM-a i CPE modema definirane od strane T-Coma su nazivne brzine na ATM odnosno PTM-TC sloju.
 - (7) Kod ADSL pristupne tehnologije, maksimalna SNR (Signal Noise Ratio) margina za uslugu veleprodajnog širokopoljnog pristupa linijskih prijenosnih brzina u dolazu do 5Mb/s iznosi 12dB.
 - (8) Point to Point Protocol over Ethernet (PPPoE)-Client-Software, koji je neophodan za pristup Internetu, nije dio usluge veleprodajnog širokopoljnog pristupa.
 - (9) T-Com u pristupnoj mreži ima pokrenute sigurnosne mehanizme koji sprečavaju zlouporabu mrežnih resursa te pružaju zaštitu davatelja usluga i krajnje korisnike te je iz tog razloga korištenje tih sigurnosnih mehanizama obavezujuće pri realizaciji veleprodajnih širokopoljnih usluga.
 - (10) Sigurnosni mehanizmi koje se koriste pri spajanju krajnjih korisnika su:
 - **DHCP snooping/ Anti IP spoofing** – MAC adresa na korisničkom portu povezuje se sa IP adresom dodijeljenom kroz regularni DHCP proces, te se dopušta upstream promet samo za tako dodijeljenu IP adresu. Primjena opcije "DHCP snooping/Anti IP spoofing", obavezna je za sve usluge realizirane DHCP tipom pristupa.
 - **VMAC (Virtual MAC)** – služi za sprečavanje MAC spoofinga i frauda kod PPPoE i DHCP servisa. Korisniku se na pristupnom uređaju (DSLAM/OLT) obavlja promjena MAC adrese. Promjenom korisničke MAC adrese onemogućuje se korisniku predstavljanje lažnom MAC adresom te se sprečava direktna komunikacija između korisnika. Funkcija se uključuje na razini uređaja, nije moguća kONTrola na razini porta.
 - **PPPoE filter** – kod PPPoE definirane komunikacije na nivou virtualne linije, automatski se aktivira PPPoE filter koji ne dopušta prolazak paketa koji nisu PPPoE tipa.
 - **MAC FF (Forced Forwarding)** – ovu funkcionalnost za DHCP bazirane servise podržavaju pojedini DSLAM/OLT uređaji. MAC FF zabranjuje sav korisnički promet koji nije upućen prema MAC adresi gateway uređaja (routera). Realizira se kroz ARP Proxy mehanizam pri čemu pristupni uređaj na korisničke ARP upite odgovara sa MAC adresom gateway uređaja. Na ovaj način omogućena je potpuna L2 izolacija između krajnjih korisnika.
 - (11) Kod VDSL pristupne tehnologije koristi se PTM-TC transportni protokol.
 - (12) Kod VDSL pristupne tehnologije za razdvajanje pojedinog servisa između korisničkog modema i DSLAM-a koriste se VLAN oznake kao ekvivalent PVC-u na ADSL-u. Specifikacije pojedinih VLAN oznaka će se komunicirati svakom pojedinom operatoru korisniku po predaji zahtjeva za testiranjem profila (izuzetak je Internet pristup na IP razini).

3.1. Točke pristupa za sve vrste usluga definirane ovom Standardnom ponudom

- (1) Prijenos Internet i VoIP podatkovnog prometa omogućen je uz pristup mreži T-Coma na IP razini na regionalnim i nacionalnim Širokopoljnim PoP-ovima, na Ethernet razini na Ethernet preklopniku, te na DSLAM/OLT razini na agregacijskom ili novom preklopniku, dok je prijenos IPTV podatkovnog prometa omogućen uz pristup mreži T-Coma na Ethernet i DSLAM/OLT razini na Ethernet preklopniku ili agregacijskom ili novom preklopniku.

- (2) Pristup mreži T-Coma preko nacionalnog Širokopojsnog PoP-a omogućuje Operatoru korisniku dostup do svih Krajnjih korisnika. Operator korisnik može koristiti nacionalni i/ili regionalni pristup T-Comovoj mreži.
- (3) Za prijenos Internet i VoIP podatkovnog prometa Operator korisnik može istovremeno koristiti regionalne i nacionalne Širokopojsne PoP-ove, Ethernet preklopneke i DSLAM/OLT-ove, te ovisno o istome plaćati T-Com-u cijenu za regionalni, nacionalni, Ethernet, odnosno DSLAM/OLT pristup T-Com mreži. Operator korisnik je u mogućnosti pristup T-Com mreži ostvariti spajanjem na jedan, dva, tri ili sva četiri regionalna širokopojsna PoP-a ili na Ethernet preklopneke ili na DSLAM/OLT-ove. U slučaju da Operator korisnik nije spojen na sva 4 regionalna širokopojsna PoP-a, u mogućnosti je koristiti nacionalni pristup T-Comovoj mreži i to na način da naknadu za nacionalni pristup plaća samo za ona pristupna područja u kojima nije spojen na regionalni širokopojsni PoP. U slučaju kad Operator korisnik koristi Ethernet pristup T-Comovoj mreži, mora koristiti Ethernet pristup za cijelu regiju. U slučaju kada Operator korisnik koristi OLT pristup T-Comovoj mreži, mora koristiti OLT pristup za cijelu regiju ukoliko T-Com na svakoj lokaciji OLT-a u pojedinoj regiji ima ostvarene tehničke preduvjete u pogledu Mrežne platforme.
- (4) Pristupna područja za regionalne Širokopojsne PoP-ove definirana su kako slijedi:
- Širokopojsni PoP Zagreb – pokriva Krajnje korisnike iz T-Com Regije Sjever (sljedeće županije: Grad Zagreb, Zagrebačka, Karlovačka, Međimurska, Varaždinska, Krapinsko-zagorska, Koprivničko-križevačka, Bjelovarsko-bilogorska, Sisačko-moslavačka);
 - Širokopojsni PoP Rijeka – pokriva Krajnje korisnike iz T-Com Regije Zapad (sljedeće županije: Istarska, Ličko-senjska, Primorsko-goranska);
 - Širokopojsni PoP Osijek – pokriva Krajnje korisnike iz T-Com Regije Istok (sljedeće županije: Požeško-slavonska, Brodsko-posavska, Vukovarsko-srijemska, Osječko-baranjska, Virovitičko-podravska);
 - Širokopojsni PoP Split – pokriva Krajnje korisnike iz T-Com Regije Jug (sljedeće županije: Zadarska, Šibensko-kninska, Dubrovačko-neretvanska, Splitsko-dalmatinska).
- (5) Nacionalni Širokopojsni PoP-ovi:
- Širokopojsni PoP Zagreb;
 - Širokopojsni PoP Rijeka;
 - Širokopojsni PoP Osijek;
 - Širokopojsni PoP Split;

(6) Ethernet preklopnici:

T-Com Regija Sjever:

T-Com Regija Sjever - Lokacija Ethernet preklopnika	Pristupno područje	
Peščenica	Pristupno područje 1	
Draškovićevo*		
Trnje*		
Trnsko		
Utrina		
Dubrava zapad		
Dubrava		
Martićevo		
Žitnjak		
Kanal		
Bukovac		
Granešina		
Čnomerec		Pristupno područje 2
Vrapče		
Prečko		
Trešnjevka		
Trnje*		
Draškovićevo*		
Mihaljevac		
Nova cesta		
Zagrepčanka		
Vjesnik		
Centar 4		
Trešnjevka2		
Gundulićevo		
Bijenik		
Janjkomir		
Rudeš 1		
Sveta Nedjelja		
Draškovićevo*	Pristupno područje 3	
Trnje*		
Karlovac		
Samobor		
Zabok		
Krapina		
Varaždin		
Zelina		
Dugo Selo		
Zlatar Bistrica		
Donja Stubica		
Zaprešić		
Velika Gorica		
Klanjec		
Karlovac-Novi Centar		
Pregrada		
Lepoglava		
Vinica		
Novi Marof		

Sesvete	
Tušilović	
Draškovićevo*	Pristupno područje 4
Trnje*	
Varaždin	
Čakovec	
Koprivnica	
Bjelovar	
Kutina	
Sisak	
Prelog	
Ludbreg	
Križevci	
Vrbovec	
Grubišno Polje	
Daruvar	
Pokupsko	
Mursko Središće	
Carevdar	
Garešnica	
Bulinac	
Popovača	
Ivanič grad	
Veliki Zdenci	
Đurđevac	
Novska	
Draškovićevo*	Pristupno područje 5
Trnje*	
Jastrebarsko	
Blatuša	
Glina	
Dvor	
Hrvatska Kostajnica	
Staza	
Petrinja	
Viktorovac	
Lekenik	
Rakov Potok	

* glavni Ethernet preklopnik

T-Com Regija Istok:

T-Com Regija Istok - lokacija Ethernet preklopnika	Pristupno područje
Osijek, Gornji Grad*	Pristupno područje 6
Osijek, Donji Grad*	
Vukovar	
Vinkovci	
Županja	
Đakovo	
Beli Manastir	
Otok	
Ilok	
Bilje	

Osijek, Gornji Grad*	Pristupno područje 7
Osijek, Donji Grad*	
Požega	
Slavonski Brod	
Pakrac	
Virovitica	
Našice	
Donji Miholjac	
Valpovo	
Slatina	
Nova Gradiška	
Nova Kapela	
Jakšić	
Orahovica	
Pitomača	
Pleternica	Pristupno područje 8
Kneževi Vinogradi	
Osijek, Gornji Grad*	
Osijek, Donji Grad*	
Osijek - Retfala	
Osijek - Retfala zapad	
Osijek - industrijska četvrt	
Osijek - Petra Svačića	

* glavni Ethernet preklopnik

T-Com Regija Jug:

T-Com Regija Jug - Lokacija Ethernet preklopnika	Pristupno područje
Split2 – Vinkovačka *	Pristupno područje 9
Split3 – Poljička *	
Sinj	
Knin	
Gračac	
Gospić	
Pag	
Zadar 1	
Zadar 2 Bokanjac	
Biograd	
Vodice	
Šibenik	
Primošten	
Trogir	
Muč	
Drniš	
Kaštel Stari	
Podi (Dugopolje)	
Posedarje	
Split2 – Vinkovačka *	
Split3 – Poljička *	
Makarska	
Ploče	
Šton	
Dubrovnik 1	
Dubrovnik 2 Mokošica	
Babino Polje	
Korčula	
Blato	
Hvar	
Omiš	
Supetar	
Imotski	
Metković	
Vrgorac	
Split2 – Vinkovačka *	Pristupno područje 11
Split3 – Poljička *	
Split1 - Kralja Tomislava	
Split - Solin	
Split - Brda	
Split - Dražanac	
Split - Lovret	
Split - Mejaši	

* glavni Ethernet preklopnik

T-Com Regija Zapad:

T-Com Regija Zapad - lokacija Ethernet preklopnika	Pristupno područje
Rijeka – Kozala*	Pristupno područje 12
Rijeka – Susak*	
Crikvenica	
Krk	
Senj2	
Ogulin	
Delnice	
Rab	
Otočac	
Mali Lošinj	
Rijeka – Kozala*	Pristupno područje 13
Rijeka – Susak*	
Pula	
Rovinj	
Poreč	
Umag	
Pazin	
Labin	
Novigrad	
Kraljevica	
Cavle	
Rijeka – Kozala*	Pristupno područje 14
Rijeka – Susak*	
Rijeka - Centar	
Rijeka - Zamet	
Opatija	

* glavni Ethernet preklopnik

- (7) Za prijenos VoIP i IPTV podatkovnog prometa Operatoru korisniku omogućen je pristup na Ethernet razini putem Ethernet preklopnika na način da se za svako pristupno područje unutar određene regije Operator korisnik mora spojiti s odvojenim vodom osim u slučaju kada se Operator korisnik spoji na Ethernet razini na lokaciji glavnih Ethernet preklopnika za određenu regiju. U tom slučaju Operator korisnik se za sva pristupna područja unutar iste regije može spojiti s jednim vodom.

3.2. Vrste i opis raspoloživih sučelja, te pripadajućih protokola

- (1) Protokoli

Koriste se sljedeće RFC specifikacije:

- RFC 1994 (CHAP)
- RFC 2516 (PPP, PPPoE)
- RFC 2661 (L2TP)
- RFC 2865 (RADIUS)
- RFC 2868 (RADIUS Attributes for Tunneling Protocol Support)
- RFC 2827 (Abuse of IP-Addresses)
- RFC 2131 (Dynamic Host Configuration Protocol)

- (2) Fizička sučelja su definirana Standardnom ponudom Hrvatskog telekoma d.d. za iznajmljene elektroničke komunikacijske vodove.

3.3. Vrste pristupnih vodova

- (1) Operator korisnik može koristiti pristupne vodove koje pruža T-Com. Operator korisnik može pristupiti svakoj pristupnoj točki preko vlastitih pristupnih vodova za koje je odgovoran Operator korisnik [pri čemu T-Com može naplatiti jednokratni trošak uspostave pristupa](#).

- (2) Pristupni vod koji pruža T-Com, kao sastavni dio usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa, [pruža se u skladu s Analizom tržišta zaključnih segmenata iznajmljenih vodova i Analizom tržišta prijenosnih segmenata iznajmljenih vodova – nekonkurentne lokacije, a kako je to uređeno Standardnom ponudom Hrvatskog Telekoma d.d. za iznajmljene elektroničke komunikacijske vodove](#).

Vlastiti pristupni vod za koji je odgovoran Operator korisnik, odnosno točka spajanja kao sastavni dio usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa, određuje se prema pristupnom kapacitetu na točki spajanja a može biti:

- 10 Mbit/s
- 50 Mbit/s
- 100 Mbit/s
- 500 Mbit/s ili
- 1 Gbit/s.

Pristupni vod završava na fizičkim sučeljima.

- (3) Za pristupne vodove koje pruža T-Com, Operator korisnik je dužan osigurati sljedeće:
- potrebne uvjete za instalaciju mrežne opreme na mjestu priključenja na zatraženoj lokaciji Operatora korisnika na kojoj se nalazi točka priključka lokalne mreže na mrežu T-Coma (priključna točka) navedena u zahtjevu za uslugom,
 - odgovarajuću atestiranu mrežu od mjesta korisničke terminalne opreme u prostorijama na lokaciji Operatora korisnika, do zaključnih točaka mrežne opreme te
 - odgovarajuće napajanje za mrežnu opremu od 230V, 50 Hz sa zaštitnim uzemljenjem, što treba potvrditi atestom.

U obrnutom slučaju, kada pristupne vodove osigurava Operator korisnik, T-Com je dužan sa svoje strane osigurati prethodno navedene uvjete, odgovarajuće atestiranu mrežu i odgovarajuće napajanje za mrežnu opremu.

- (4) Pristupni vod koji pruža T-Com brzina 10Mbit/s, 50 Mbit/s, 100 Mbit/s i 500 Mbit/s sastoji se od dvije priključne točke iste brzine pristupnog voda. Veza između dviju priključnih točaka je "točka-točka" prirode. T-Com će na mrežnoj opremi prema terminalnoj opremi Operatora korisnika osigurati sučelje Ethernet tipa. Brzinu i tip sučelja će T-Com i Operator korisnik dogovoriti prilikom razmjene tehničkih informacija.

- (5) Operator korisnik dobiva od T-Coma potrebne opise sučelja na priključenom routeru Operatora korisnika, uključujući routing informacije (npr. IP-adrese, imena HOST-ova, Shared Secrets) za komunikaciju routera Operatora korisnika sa T-Comovim Širokopolasnim POP-om. Instalacija pristupnog voda obavlja se sukladno standardnim T-Comovim pravilima za instalaciju.

- (6) [T-Com će omogućiti Operatorima korisnicima pristup do pristupnih točaka primjenom slijedećih dostupnih tehničkih rješenja, ovisno o izboru Operatora korisnika:](#)

- [zajedničko korištenje kabelaške kanalizacije, odnosno omogućiti korištenje do centrale te do vanjskog kabineta Operatora korisnika ili neke druge sabirne točke u skladu s člankom 30. Zakona o elektroničkim komunikacijama \(ZEK\) i Standardnom ponudom Hrvatskog Telekoma d.d. o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme \(kabelaške kanalizacije\);](#)

- [najam svjetlovodne niti/ svjetlovodne niti bez prijenosne opreme \(eng. Dark fibre\);](#)

Deleted: na IP razini

Deleted: t

Formatted: Font: Not Italic

Deleted: .

Deleted: određuje se prema pristupnom kapacitetu na Širokopolasnom PoP-u, a može biti:

10 Mbit/s

34 Mbit/s (za brzine 12 Mbit/s i 34 Mbit/s)

50 Mbit/s

100 Mbit/s

155 Mbit/s ili

500 Mbit/s.

Pristupni vod koji pruža T-Com na Ethernet razini, kao sastavni dio usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa, određuje se prema pristupnom kapacitetu Ethernet preklonika, a može biti:

10Mbit/s

50 Mbit/s

100 Mbit/s

500 Mbit/s ili

Deleted: ili

- pristup na bazi valne duljine (xWDM pristup) preko niti koje T-Com koristi za svoje potrebe, a u svrhu povezivanja aktivne opreme Operatora korisnika na mrežu.

T-Com će u roku od 90 dana od zaprimanja razumnog zahtjeva Operatora korisnika, unutar Standardne ponude odrediti uvjete rokove i cijene vezano za uslugu naima svjetlovodne niti/svjetlovodnih niti bez prijenosne opreme (dark fibre) i/ili pružanja pristupa na bazi valne duljine (xWDM pristup).

3.4. Standardna razina Internet usluge

Sukladno tehničkim mogućnostima kao i mogućnošću održavanja T-Coma i njegove IP mrežne platforme, usluga veleprodajnog širokopojsnog pristupa sastoji se od sljedećih usluga:

- Uspostava pristupa i prijenosa Internet podataka
- AAA Proxy - autentifikacija
- Prijenos podataka
- Uspostave pojedinačnog širokopojsnog pristupa

3.4.1 Uspostava pristupa i prijenosa Internet podataka

- (1) T-Com uspostavlja pristup svojoj IP ili Ethernet mrežnoj platformi ili DSLAM/OLT-u. Ukoliko se koristi pristup IP mrežnoj platformi, omogućuje se prijenos Internet podataka pristupnim brzinama 10 Mbit/s, 12 Mbit/s, 34 Mbit/s, 50 Mbit/s, 100 Mbit/s, 155 Mbit/s ili 500 Mbit/s od Priključne točke na lokaciji Operatora korisnika prema Točkama pristupa na Širokopojsnom PoP-u izabranom od strane Operatora korisnika. Ako se koristi pristup Ethernet mreži, tada se omogućuje prijenos Internet podataka pristupnim brzinama 10Mbit/s, 50Mbit/s, 100Mbit/s ili 500Mbit/s od Priključne točke na lokaciji Operatora korisnika prema Točkama pristupa na Ethernet preklopniku izabranom od strane Operatora korisnika. Ako se koristi OLT pristup, tada se omogućuje prijenos Internet podataka pristupnom brzinom od 1Gbit/s od Priključne točke na lokaciji Operatora korisnika prema Točkama pristupa na OLT-u izabranom od strane Operatora korisnika
- (2) Operator korisnik pristupa IP mrežnoj platformi T-Coma na određeni regionalni ili nacionalni širokopojsni PoP na čijem pristupnom području želi nuditi širokopojsne Internet usluge Krajnjim korisnicima. Operator korisnik pristupa Ethernet mrežnoj platformi T-Coma na određeni Ethernet preklopnik na čijem pristupnom području želi nuditi širokopojsne Internet usluge Krajnjim korisnicima. U slučaju pristupa Ethernet mrežnoj platformi Operator korisnik mora koristiti Ethernet pristup za cijelu regiju. Operator korisnik pristupa određenom DSLAM/OLT-u na čijem pristupnom području želi nuditi širokopojsne Internet usluge Krajnjim korisnicima. U slučaju pristupa na OLT razini, Operator korisnik mora koristiti OLT pristup za cijelu regiju.

3.4.2 Autentifikacija

Preduvjet za prijenos podataka u transportnom dijelu usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa je autentifikacija Krajnjeg korisnika. AAA proxy server T-Coma provjerava sufiks u korisničkom imenu Krajnjeg korisnika i prosljeđuje ga na autorizaciju AAA serveru Operatora korisnika.

3.4.3 Prijenos Internet podataka

Kada Operator korisnik pristupa IP mrežnoj platformi, prijenos Internet podataka se odvija putem L2TP-tunela. L2TP-tunel se uspostavlja po svakoj Točki pristupa na određenom Širokopojsnom PoP-u T-Coma do LNS Priključne točke na strani Operatora korisnika. Prijenos Internet podataka Krajnjeg korisnika će se odvijati transparentno do LNS Priključne točke na strani Operatora korisnika kroz spomenuti tunel. Nakon završetka svih sesija koje se odvijaju unutar tunela, dotični tunel se ponovo ruši. Brzina prijenosa podataka dinamički se dijeli na paralelno uspostavljene sesije. Internet podaci će se prenijeti samo u slučaju kada se koriste domene korisničkog imena koje su prihvaćene od strane T-Coma.

Kada Operator korisnik pristupa Ethernet mrežnoj platformi ili DSLAM/OLT-u, korisnički promet ne prolazi kroz T-Comov BRAS i nema uspostave L2TP tunela već PPPoE direktno terminira na BRAS uređaju Operatora korisnika.

3.4.4 Uspostava pojedinačnog širokopojsnog pristupa

- (1) T-Com uspostavlja pojedinačni širokopojsni pristup u skladu s raspoloživim mrežnim kapacitetom i raspoloživosti širokopojsnih prijenosnih sustava.

- (2) Brzine prijenosa pojedinačnog veleprodajnog širokopojasnog pristupa su jednake brzinama prijenosa širokopojasnog pristupa koje su dostupne u maloprodajnoj usluzi širokopojasnog pristupa T-Com-a. Raspoloživost brzina na svjetlovodnoj pristupnoj infrastrukturi podliježe ograničenjima iz poglavlja 12. ove Standardne ponude.

3.5. Tehnički uvjeti i način spajanja operatora korisnika standardne ponude na mrežnu platformu operatora za pristup mreži za Internet uslugu

- (1) U svrhu korištenja uslugom veleprodajnog širokopojasnog pristupa za pružanje Internet usluge Krajnjim korisnicima, Operator korisnik mora ispuniti sljedeće tehničke preduvjete:

a) Opći preduvjeti

- Operator korisnik mora svom Krajnjem korisniku staviti na raspolaganje PPPoE-Client-Software;
- struktura korisničkog imena (prepoznavanje Operatora korisnika i sufiks) koju Operator korisnik dodjeljuje Krajnjem korisniku mora odgovarati dogovorenom pristupnom mrežnom profilu te se mora moći prepoznati pristupnom tehnikom koja je u uporabi. Sufiks mora biti jednoznačno dodijeljen Operatoru korisniku na IP mrežnoj platformi T-Coma;
- za autentifikaciju Krajnjeg korisnika Operator korisnik može koristiti PAP (Password Authentication Protocol) ili CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) protokole. Dostava korisničkog imena i lozinke na odgovarajući način obaveza su Operatora korisnika.

b) BRAS

Operator korisnik mora posjedovati BRAS (Broadband Remote Access Server) i upravljati vlastitim PPP vezama sukladnim s višestrukim PPPoE specifikacijama (RFC2516). BRAS Operatora korisnika mora podržavati L2TP LNS funkcionalnost, PAP, CHAP (RFC1994) statičko routiranje, RIPv2, OSPFv2, IS-IS ili BGPv4. Uređaj mora biti kompatibilan s IP mrežnom platformom T-Coma.

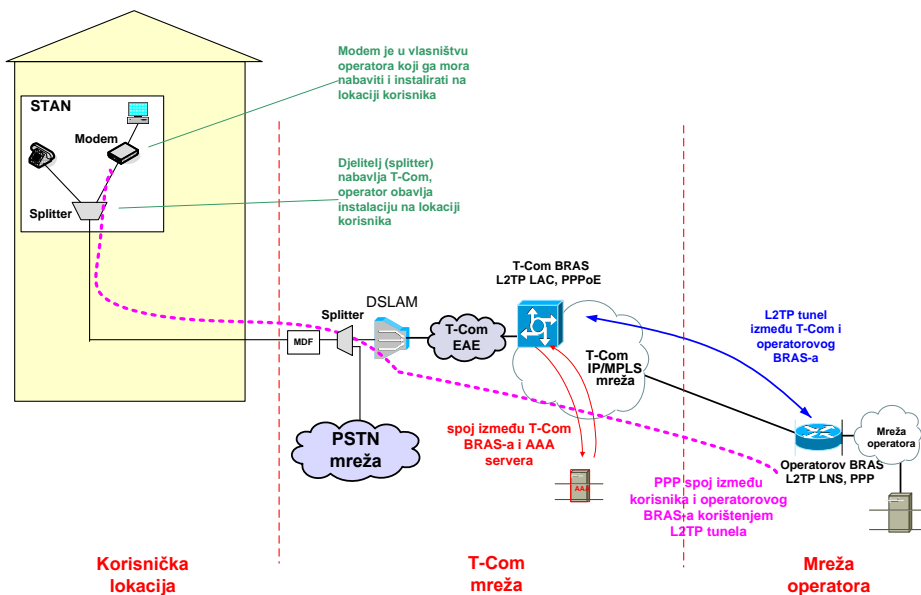
c) AAA - Server

Operator korisnik je sam nadležan za autorizaciju i autentifikaciju Krajnjeg korisnika. Operator korisnik svakom Krajnjem korisniku dodjeljuje IP adresu te za njega važeći korisnički profil (prava pristupa, Idle timeout, maksimalno dozvoljeno vrijeme trajanja veze itd.). Podaci Krajnjeg korisnika nalaze se isključivo u bazi podataka Operatora korisnika. Operator korisnik snosi punu odgovornost za te podatke.

- d) Prije aktivacije usluge, zbog ograničavanja smetnji i radi testiranja usluge Operator korisnik mora T-Comu unaprijed staviti na raspolaganje primjerak PPPoE-Client-Software-a, kao i omogućiti pristup za svaku korištenu domenu (sufiks). Prilikom procesa aktivacije usluge Operator korisnik mora ispuniti zahtjeve propisanih scenarija primopredajnih testova.

- e) Prije aktivacije usluge, zbog ograničavanja smetnji i radi testiranja Operator korisnik mora T-Comu unaprijed dostaviti pisanu dokumentaciju o lokaciji i konfiguraciji routera.

3.6. Realizacija usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa za Internet uslugu na temelju ADSL/VDSL tehnologije na IP razini



Slika 1. Način realizacije usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa za Internet uslugu korištenjem ADSL/VDSL tehnologije na IP razini

T-Com dodjeljuje virtualni kanal (PVC 0/33) za pristup preko ADSL odnosno VLAN 1203 za pristup Internetu na IP razini preko VDSL pristupne tehnologije. PVC je na DSLAM-u mapiran u VLAN koji se unutar EAE koristi za uslugu pristupa Internetu. Točka razgraničenja na korisničkoj lokaciji između T-Coma i Operatora korisnika je CPE djelatelj. T-Com je odgovoran za nabavu i testiranje CPE djelatelja. Kućna instalacija nije u domeni odgovornosti T-Coma.

VDSL pristupnu tehnologiju je moguće koristiti za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa za linijske brzine u dolazu veće od 5 Mbit/s.

MTU do HT BRAS uređaja je 1492 okteta. E2E MTU može ovisiti o konfiguraciji opreme Operatora korisnika.

Za realizaciju veleprodajnog širokopojasnog pristupa putem ADSL/VDSL tehnologije Operator korisnik koristi slijedeće T-Com kapacitete:

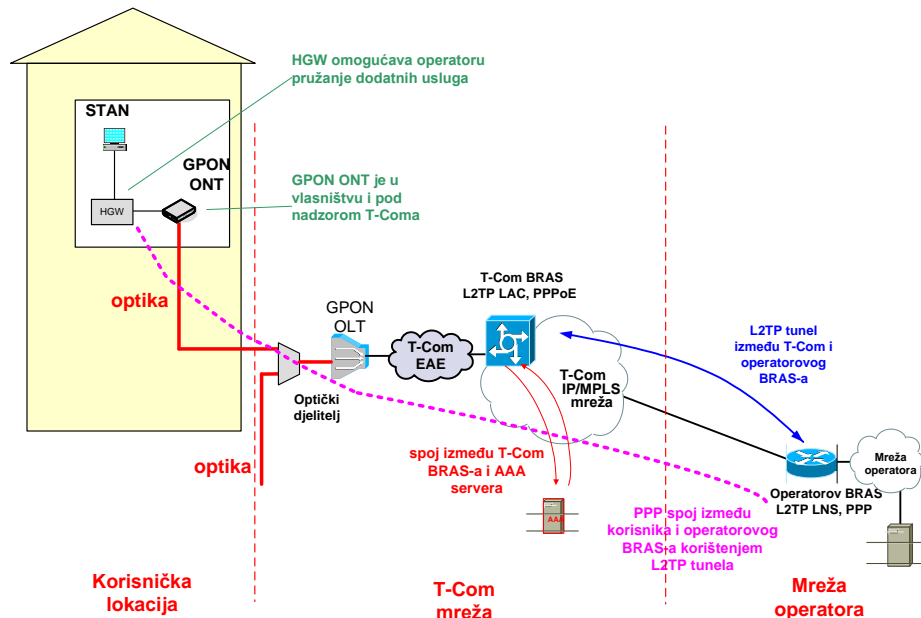
- CPE djelatelj na strani Krajnjeg korisnika,
- MDF/djelitelj na T-Com strani,
- Sučelje na DSLAM-u,
- Virtualna linija na DSLAM-u,
- Korištenje kapaciteta transportne T-Com mreže,
- Korištenje BRAS uređaja,
- Korištenje AAA sustava.

Slijedeći koraci su potrebni za uspostavljanje spoja između Krajnjeg korisnika i Operatora korisnika.

1. Korisnik uključuje PPPoE klijenta (bilo sa vlastitog računala ili sa modema odnosno IAD uređaja),
2. Korištenjem DSLAM sustava i Ethernet agregacije uspostavlja se PPPoE spoj prema BRAS uređaju od T-Coma,
3. T-Comov BRAS otvara spoj prema AAA sustavu i provjerava da li je Operator korisnik prisutan u bazi podataka,
4. AAA sustav odgovara sa parametrima za uspostavljanje L2TP tunela prema BRAS uređaju od Operatora korisnika,
5. T-Comov BRAS uspostavlja L2TP tunel prema BRAS-u Operatora korisnika uređaju te prosljeđuje korisnikove informacije za uspostavu PPP spoja,

6. BRAS Operatora korisnika dostavlja informacije i parametre potrebne za uspostavu spoja (IP adresa, DNS, itd.) ili odbija spajanje.

3.7. Realizacija usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa za Internet uslugu na temelju FTTH rješenja na IP razini



Slika 2. Način realizacije usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa za Internet uslugu na temelju FTTH rješenja na IP razini

Pristupna mreža T-Com-a realizirana je temeljem FTTH rješenja korištenjem GPON tehnologije na način da se do lokacije Krajnjeg korisnika dolazi svjetlovodnom niti.

Točka razgraničenja između T-Coma i Operatora korisnika je Ethernet sučelje na ONT uređaju. ONT uređaj je pod nadzorom T-Coma. Točka na kojoj počinje odgovornost Operatora korisnika na korisničkoj lokaciji je Ethernet sučelje na IAD uređaju. Ethernet sučelje na ONT uređaju je "tagirano", odnosno koristi se IEEE 802.1Q protokol za označavanje VLAN-ova. Oprema spojena na Ethernet port -a mora podržavati isti protokol. T-Com će Operatoru korisniku dostaviti VLAN koji se koristi za Internet pristup. Svjetlovodnu instalaciju u stanu krajnjeg korisnika, ovisno o izboru Operatora korisnika, osigurava T-Com ili sam Operator korisnik. Ukoliko svjetlovodnu instalaciju u stanu krajnjeg korisnika osigurava T-Com, tada je T-Com obavezan naplatiti cijene radova u skladu sa stvarnim troškom.

MTU do HT BRAS uređaja je 1492 okteta. E2E MTU može ovisiti o konfiguraciji opreme drugog operatora.

Za realizaciju usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa na temelju FTTH rješenja T-Com osigurava Operatoru korisniku slijedeće elemente:

- ONT uređaj,
- Optički djeliteľ (splitter),
- Sučelje na OLT-u,
- Virtualna linija na OLT-u,
- Korištenje kapaciteta transportne T-Com mreže,
- Korištenje BRAS uređaja,
- Korištenje AAA sustava.

Operator korisnik ima mogućnost realizacije svoje usluge prema Krajnjem korisniku na slijedeći način:

Deleted: tehnologije

Deleted: tehnologije

- HGW (Home gateway) – Operator korisnik spaja svoju opremu (HGW) na Ethernet port na ONT uređaju. HGW ima instaliran PPP klijent i uspostavlja spoj prema BRAS-u,
- Operator korisnik, zavisno od tehničkih mogućnosti HGW uređaja, može Krajnjem korisniku ponuditi dodatne funkcije kao što su LAN mreža, routing, wireless pristup, firewall, spremanje podataka, itd.

Kod realizacije usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa na temelju FTTH [riješenja](#), kreiranje L2TP tunela ostvaruje se dinamički korištenjem AAA sustava (RADIUS). To omogućuje da se parametri pojedinog Operatora korisnika konfiguriraju samo na jednom mjestu (a ne na svakom BRAS uređaju).

Deleted: tehnologije

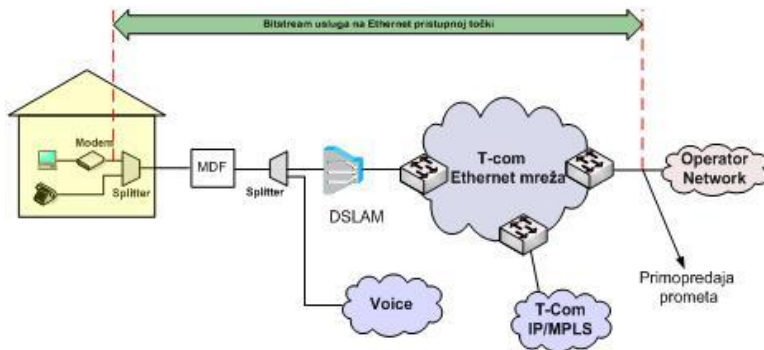
Slijedeći koraci su potrebni za uspostavljanje spoja između Krajnjeg korisnika i Operatora korisnika:

1. Korisnik uključuje PPPoE klijenta (bilo sa vlastitog računala ili sa HGW uređaja),
2. Korištenjem GPON sustava i Ethernet agregacije uspostavlja se PPPoE spoj prema BRAS uređaju od T-Coma,
3. T-Comov BRAS otvara spoj prema AAA sustavu i provjerava da li je Operator korisnik prisutan u bazi podataka,
4. AAA sustav odgovara sa parametrima za uspostavljanje L2TP tunela prema BRAS uređaju od Operatora korisnika,
5. T-Comov BRAS uspostavlja L2TP tunel prema BRAS-u Operatora korisnika uređaju te proslijeđuje korisnikove informacije za uspostavu PPP spoja,
6. BRAS Operatora korisnika dostavlja informacije i parametre potrebne za uspostavu spoja (IP adresa, DNS, itd.) ili odbija spajanje,
7. T-Com spaja Krajnje korisnike u VLAN koji se koristi za uslugu pristupa Internetu.

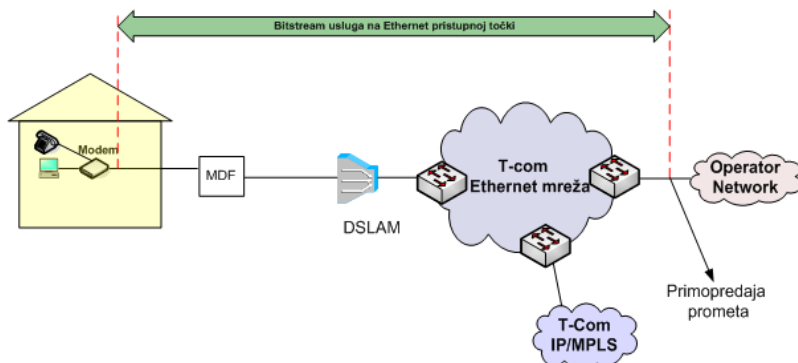
3.8. Pristup mreži T-Coma na Ethernet razini za Internet uslugu

3.8.1 ADSL/VDSL tehnologija

T-Com dodjeljuje virtualni kanal (PVC 0/33) za pristup preko ADSL odnosno odgovarajući VLAN za pristup Internetu preko VDSL pristupne tehnologije na Ethernet razini. VLAN oznake se dodjeljuju pojedinom Operatoru korisniku prilikom definiranja profila. Pristupne točke nalaze se unutar svake Ethernet domene gdje se želi ostvariti usluga veleprodajnog širokopojasnog pristupa za pružanje Internet usluge. Slike 3. i 4. prikazuju koncept usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa za pružanje Internet usluge s pristupom na Ethernet razini.



Slika 3. Veleprodajni širokopojasni pristup za pružanje Internet usluge na Ethernet razini u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma.



Slika 4. Veleprodajni širokopojasni pristup za pružanje Internet usluge na Ethernet razini u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika

U slučaju kada se podatkovni Internet promet Krajnjeg korisnika prenosi Operatoru korisniku putem usluge širokopojasnog pristupa na Ethernet preklopniku, Operator korisnik može preuzeti podatkovni Internet promet samo onih Krajnjih korisnika koji se nalaze unutar pristupnog područja Ethernet preklopnika (Ethernet domene). Realizacija na Ethernet razini podrazumijeva da korisnički promet ne prolazi kroz T-Comov BRAS i nema uspostave L2TP tunela već PPPoE direktno terminira na BRAS uređaj Operatora korisnika.

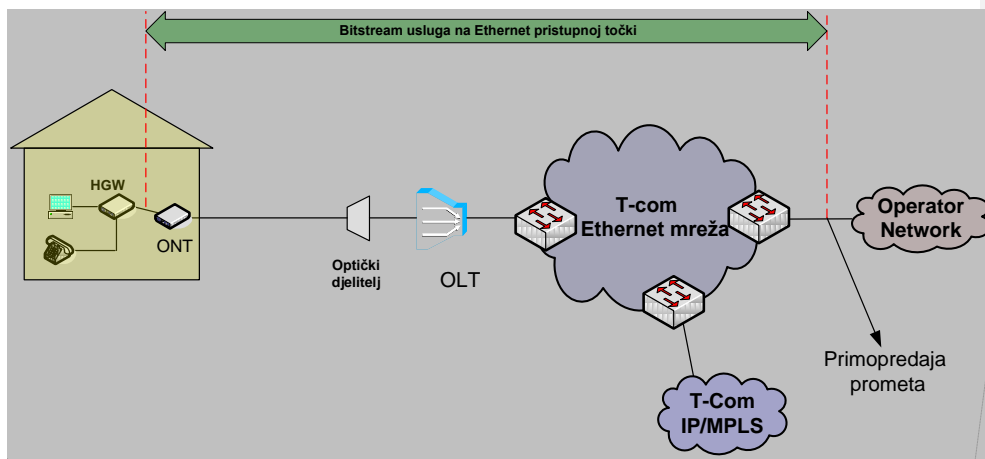
3.8.2 FTTH rješenje

[Pristupna mreža T-Com-a realizirana je temeljem FTTH rješenja korištenjem GPON tehnologije na način da se do lokacije Krajnjeg korisnika dolazi svjetlovodnom niti.](#)

[Točka razgraničenja između T-Coma i Operatora korisnika je Ethernet sučelje na ONT uređaju. ONT uređaj je pod nadzorom T-Coma. Točka na kojoj počinje odgovornost Operatora korisnika na korisničkoj lokaciji je Ethernet sučelje na IAD/HGW uređaju. Ethernet sučelje na ONT uređaju je "tagirano", odnosno koristi se IEEE 802.1Q protokol za označavanje VLAN-ova.](#)

[T-Com će Operatoru korisniku dostaviti VLAN koji se koristi za Internet pristup, preporuka je da VLAN bude različit od onog koji se koristi kod ADSL/VDSL tehnologije.](#)

[Pristupne točke nalaze se unutar svake Ethernet domene gdje se želi ostvariti usluga veleprodajnog širokopojasnog pristupa za pružanje Internet usluge. Slika 5. prikazuje koncept usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa za pružanje Internet usluge s pristupom na Ethernet razini temeljem FTTH rješenja.](#)



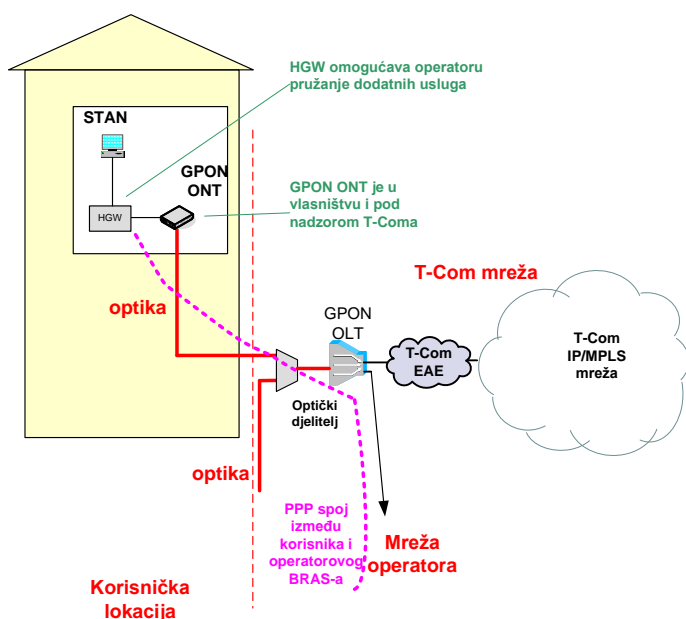
Slika 5. Veleprodajni širokopojasni pristup za pružanje Internet usluge na Ethernet razini kod pristupa preko FTTH rješenja

Field Code Changed

U slučaju kada se podatkovni Internet promet Krajnjeg korisnika prenosi Operatoru korisniku putem usluge širokopojasnog pristupa na Ethernet preklopniku, Operator korisnik može preuzeti podatkovni Internet promet samo onih Krajnjih korisnika koji se nalaze unutar pristupnog područja Ethernet preklopnika (Ethernet domene). Realizacija na Ethernet razini podrazumijeva da korisnički promet ne prolazi kroz T-Comov BRAS i nema uspostave L2TP tunela već PPPoE direktno terminira na BRAS uređaj Operatora korisnika.

3.9. Pristup mreži T-Coma na OLT razini za Internet uslugu

Pristupne točke nalaze se na OLT-ovima na kojima se želi ostvariti usluga veleprodajnog širokopojasnog pristupa za pružanje Internet usluge. Slika 6 prikazuje koncept usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa na temelju FTTH rješenja za pružanje Internet usluge s pristupom na OLT razini.



Slika 6. Način realizacije usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa za Internet uslugu na temelju FTTH rješenja na OLT razini

Kod pristupa na OLT razini, Operator korisnik se spaja na jedan od OLT uplinkova. Kod OLT platformi s ograničenim brojem uplink sučelja stoga je potrebno ugraditi dodatnu uplink karticu na mjesto pristupne (access) kartice.

U slučaju kada se podatkovni Internet promet Krajnjeg korisnika prenosi Operatoru korisniku putem usluge širokopojasnog pristupa na OLT-u, Operator korisnik može preuzeti podatkovni Internet promet samo onih Krajnjih korisnika koji se nalaze unutar pristupnog područja koje pokriva OLT na koji se Operator korisnik spoji. Realizacija na OLT razini podrazumijeva da korisnički promet ne prolazi kroz T-Comov BRAS i nema uspostave L2TP tunela već PPPoE direktno terminira na BRAS uređaj Operatora korisnika.

Na točki spajanja nije moguće ograničiti brzinu pojedine usluge (Internet, VoIP, IPTV) koja se ostvaruju putem te točke spajanja. Jedino ograničenje je fizička brzina sučelja od 1Gbit/s.

3.10. Pristup mreži T-Coma na DSLAM razini za Internet uslugu

Zbog nedostatka uplink portova na DSLAM opremi rješenje za omogućavanje pristupa T-Com mreži na DSLAM razini je spajanje operatora na prvi agregacijski preklopnik ili na novi preklopnik na koji će se spojiti DSLAM na kojem se želi pružiti usluga veleprodajnog širokopojasnog pristupa. Svakom Operatoru korisniku će se dodijeliti poseban VLAN. Isti VLAN će se koristiti lokalno i na drugim preklopnicima.

Deleted: 5

Deleted: tehnologije

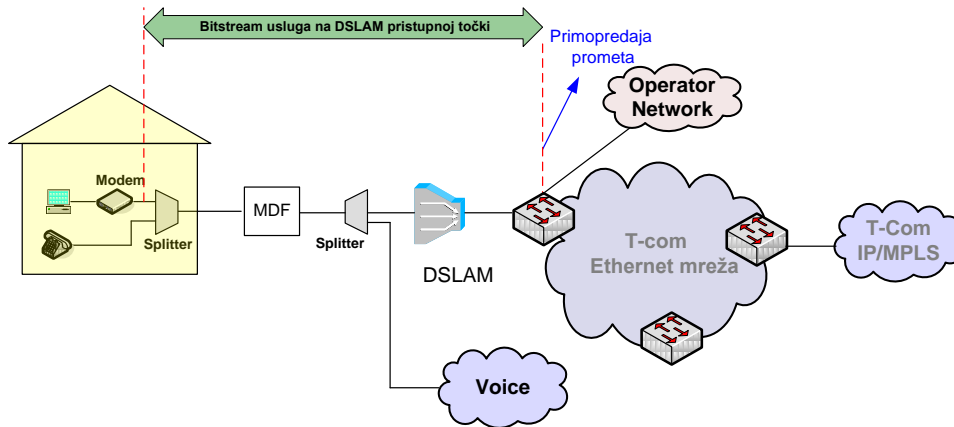
Deleted: 5

Deleted: tehnologije

Slike 7. i 8. prikazuju koncept usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa za pružanje Internet usluge s pristupom na DSLAM razini.

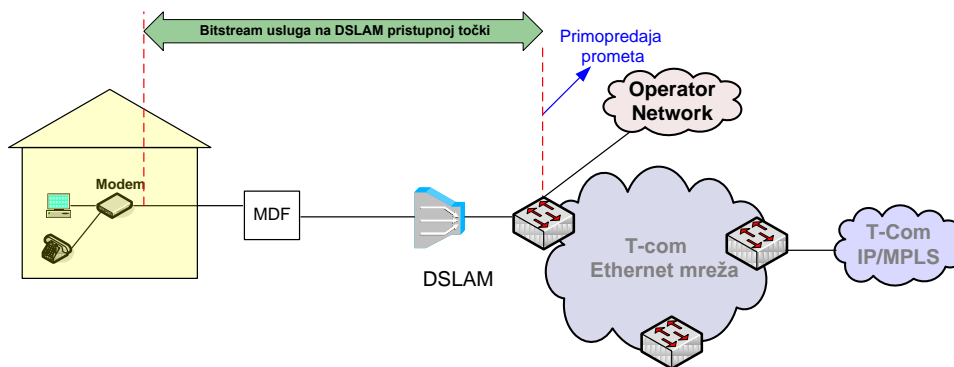
Deleted: 6

Deleted: 7



Slika 7. Veleprodajni širokopojasni pristup za pružanje Internet usluge na DSLAM razini u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma

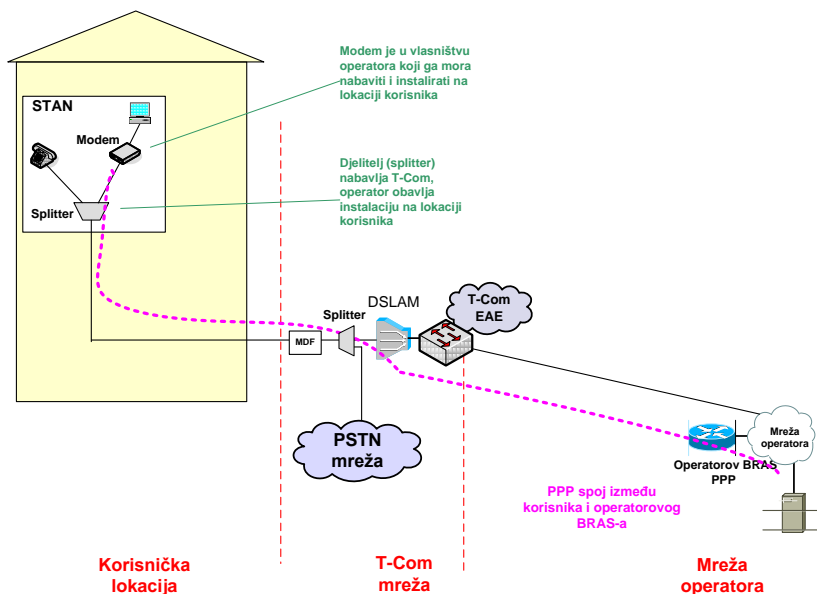
Deleted: 6



Slika 8. Veleprodajni širokopojasni pristup za pružanje Internet usluge na DSLAM razini u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika

Deleted: 7

U slučaju kada se podatkovni Internet promet Krajnjeg korisnika prenosi Operatoru korisniku putem usluge širokopojasnog pristupa na DSLAM razini, Operator korisnik može preuzeti podatkovni Internet promet samo onih Krajnjih korisnika koji su spojeni na Ethernet preklopnik na kojem se ostvaruje pristup. Realizacija na DSLAM razini podrazumijeva da korisnički promet ne prolazi kroz T-Com BRAS infrastrukturu (dakle nema uspostave L2TP tunela) već se PPPoE direktno terminira na BRAS uređaju drugog operatora. Posljedica toga je da T-Com nema uvid u volumen prometa po pojedinom korisniku ili korisničkom paketu.



Slika 9. Način realizacije Veleprodajnog širokopojasnog pristupa za pružanje Internet usluge na DSLAM razini

Deleted: 8

T-Com dodjeljuje virtualni kanal (PVC 0/33) za pristup Internetu preko ADSL pristupne tehnologije. PVC je na DSLAM-u mapiran u VLAN koji se koristi za transport prometa do Operatora korisnika. Za pristup preko VDSL tehnologije dodjeljuje se odgovarajući VLAN za pristup Internetu na DSLAM razini. VLAN oznake se dodjeljuju pojedinom Operatoru korisniku prilikom definiranja profila.

Ostali parametri usluge (PPPoE pristup, broj MAC adresa itd. ostaju kao i za pristup na IP razini).

Točka razgraničenja na korisničkoj lokaciji između T-Coma i Operatora korisnika je CPE djelatelj. T-Com je odgovoran za nabavu i testiranje CPE djelatelja. Kućna instalacija nije u domeni odgovornosti T-Coma.

MTU do BRAS uređaja drugog operatora je 1492 okteta. E2E MTU može ovisiti o konfiguraciji opreme Operatora korisnika.

Za realizaciju veleprodajnog širokopojasnog pristupa putem ADSL/VDSL tehnologije Operator korisnik koristi slijedeće T-Com kapacitete:

- CPE djelatelj na strani Krajnjeg korisnika
- MDF/djelitelj na T-Com strani
- Sučelje na DSLAM-u
- Virtualna linija na DSLAM-u
- Korištenje dijela kapaciteta transportne T-Com mreže (DSLAM uplink i Ethernet preklopnik)

Slijedeći koraci su potrebni za uspostavljanje spoja između Krajnjeg korisnika i Operatora korisnika.

1. Korisnik uključuje PPPoE klijent (bilo sa vlastitog računala ili sa modema odnosno IAD uređaja),
2. Korištenjem DSLAM sustava te njegovog Ethernet preklopnika uspostavlja se PPPoE spoj prema BRAS uređaju drugog operatora,
3. BRAS Operatora korisnika dostavlja informacije i parametre potrebne za uspostavu spoja (IP adresa, DNS, itd.) ili odbija spajanje.

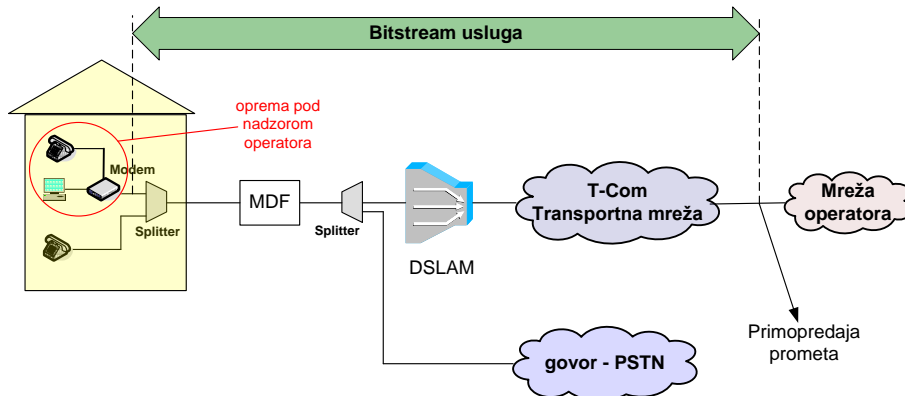
3.11. Posebni virtualni kanal za VoIP uslugu

Posebni virtualni kanal za VoIP uslugu omogućuje operatorima pružanje govorne usluge zasnovane na IP tehnologiji korištenjem T-Com mreže. Posebni virtualni kanal za VoIP uslugu može se zakupiti kao dodatak usluzi veleprodajnog širokopojasnog pristupa namijenjenog Internet usluzi ili samostalno kao jedina usluga veleprodajnog širokopojasnog

pristupa. Slike 10. i 11. prikazuju koncept pružanja dodatnog virtualnog kanala za VoIP uslugu u okviru usluge veleprodajnog širokopoljasnog pristupa.

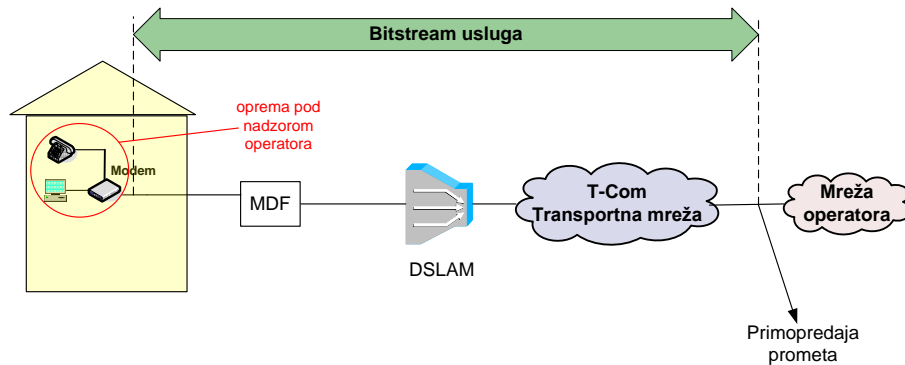
Deleted: 9

Deleted: 10



Slika 10. Koncept posebnog virtualnog kanala za VoIP uslugu u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma

Deleted: 9



Slika 11. Koncept posebnog virtualnog kanala za VoIP uslugu u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika

Deleted: 10

3.11.1 Realizacija posebnog virtualnog kanala za VoIP uslugu

Karakteristike realizacije posebnog virtualnog kanala za VoIP uslugu na korisničkoj lokaciji:

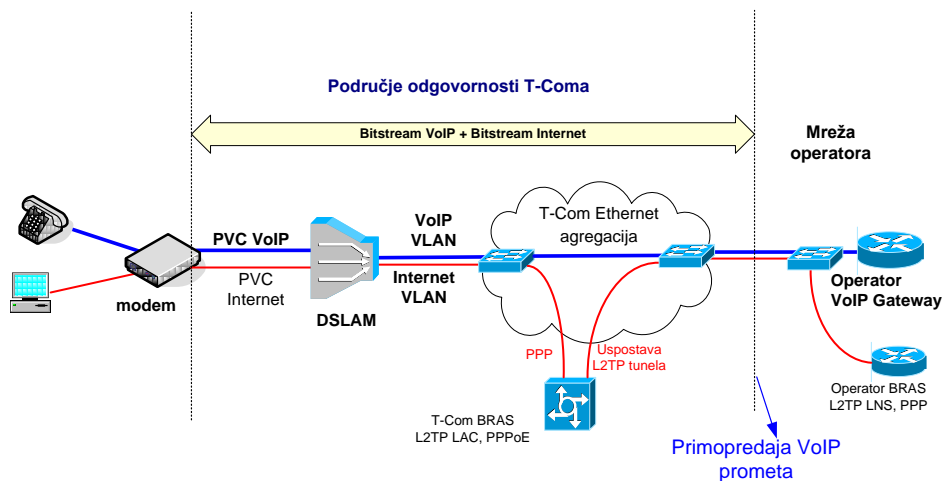
- Postoje tri varijante brzine prijenosa. Ograničenja su 256 kbit/s, 384 kbit/s odnosno 512 kbit/s u oba smjera,
- VoIP promet je označen s najvećim korištenim prioritetom na Ethernet razini unutar T-Com mreže (dot1p=5),
- Krajnjem korisniku se dozvoljava korištenje onoliko MAC adresa koliko dozvoljava instalirana oprema po pojedinoj liniji (minimalno dvije) za VoIP uslugu,
- Na pristupnoj opremi (DSLAM/OLT) kreira se virtualna linija za svakog korisnika,
- Promet od svih krajnjih korisnika jednog operatora nalazi se u istom VLAN-u,
- T-Com primjenjuje sigurnosne mehanizme iz poglavlja 3. stavak (10) za izolaciju na L2 između krajnjih korisnika zbog upotrebe DHCP modela.

Comment [PŠ1]: POJAŠNJENJE: Novi PVC za VoIP uslugu brzine 384 kbit/s uvodi se u standardnu ponudu iz razloga što HT planira koristiti takav PVC za potrebe vlastite maloprodaje.

Deleted: dvije

3.11.2 Posebni virtualni kanal za VoIP uslugu korištenjem ADSL/VDSL pristupa

Implementacija Posebnog virtualnog kanala za VoIP uslugu zahtijeva kreiranje nove virtualne linije (novog PVC-a ili VLAN-a) između modema (pod nadzorom operatora) i DSLAM-a (pod nadzorom T-Coma). Kod ADSL pristupa koristi se vrijednost PVC-a (0/50) za sve operatore (uključujući i T-Com) budući da se isti PVC može mapirati na različite VLAN-ove na istom DSLAM-u. Za VDSL pristupe se VLAN oznake dodjeljuju pojedinom Operatoru korisniku prilikom definiranja profila.



Slika 12. Realizacija posebnog virtualnog kanala za VoIP uslugu preko ADSL/VDSL pristupa (kod VDSL pristupa između modema i DSLAM-a koristi se odgovarajući VLAN)

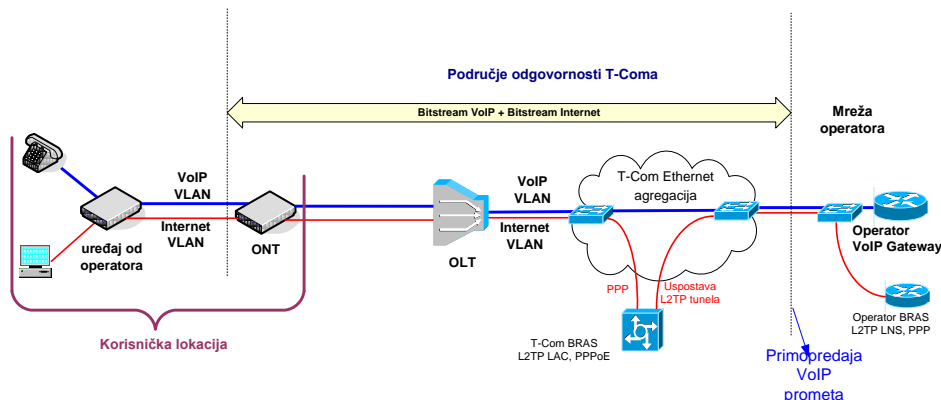
Deleted: 11

Karakteristike posebnog virtualnog kanala za VoIP:

- Ograničenje brzine prijenosa od 256 kbit/s, 384 kbit/s odnosno 512kbit/s u oba smjera,
- CBR QoS sa prijenosom od 600 odnosno 1200 ćelija u sekundi za ADSL, odnosno QoS klasa i pripadajući queue sa dot1p=5 oznakom za VDSL
- Promet prema Ethernet agregaciji mapiran u VoIP VLAN operatora i označen sa prioriteto dot1p=5.

Operator mora osigurati VoIP opremu (IP telefon, modem ili IAD uređaj) za svoje korisnike. T-Com je obavezan pružiti tehničke uvjete koje mora zadovoljavati ADSL/VDSL sučelje prema DSLAM-u.

3.11.3 Posebni virtualni kanal za VoIP uslugu korištenjem FTTH pristupa (GPON)



Slika 13. Realizacija posebnog virtualnog kanala za VoIP uslugu preko FTTH pristupa (GPON)

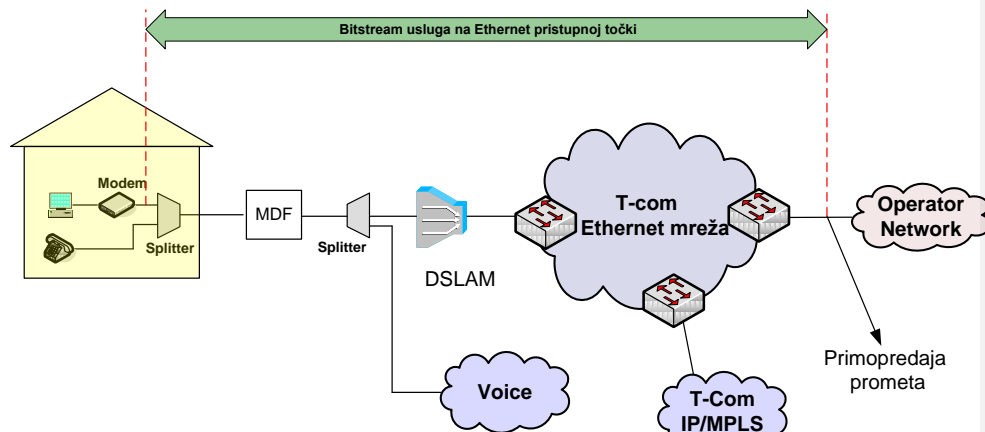
Kod realizacije posebnog virtualnog kanala za VoIP uslugu korištenjem FTTH rješenja u pristupnoj mreži i GPON rješenja, Operator korisnik na korisničkoj lokaciji spaja svoju opremu na Ethernet sučelje na ONT uređaju. ONT uređaj je pod nadzorom i upravljanjem T-Coma te predstavlja točku razgraničenja. Operator se spaja na "tagirani" Ethernet port na kojemu su definirana dva VLAN-a (Internet i VoIP) korištenjem IEEE 802.1Q standarda. Kućna instalacija nije u domeni odgovornosti T-Coma.

Karakteristike VoIP VLAN-a:

- Ograničenje brzine prijenosa od 256 kbit/s, 384 kbit/s odnosno 512 kbit/s u oba smjera,
- Promet prema Ethernet agregaciji mapiran u VoIP VLAN Operatora korisnika označen sa prioriteto dot1p=5.

3.11.4 Pristup mreži T-Coma na Ethernet razini za VoIP uslugu

Pristupne točke nalaze se unutar svake Ethernet domene gdje se želi ostvariti usluga veleprodajnog širokopojsnog pristupa za pružanje VoIP usluge. Slike 14. i 15. prikazuju koncept usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa za pružanje VoIP usluge s pristupom na Ethernet razini.



Slika 14. Veleprodajni širokopojsni pristup za pružanje VoIP usluge na Ethernet razini u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma

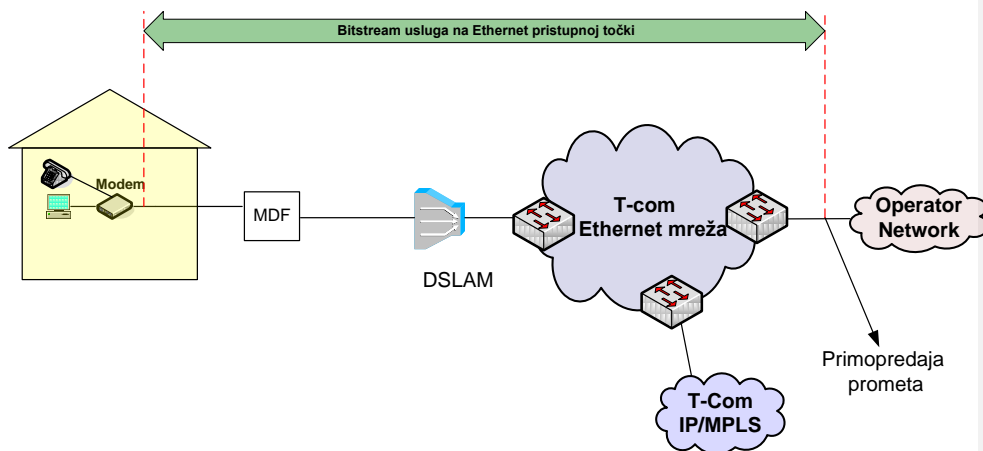
Deleted: 12

Deleted: tehnologije

Deleted: 13

Deleted: 14

Deleted: 13



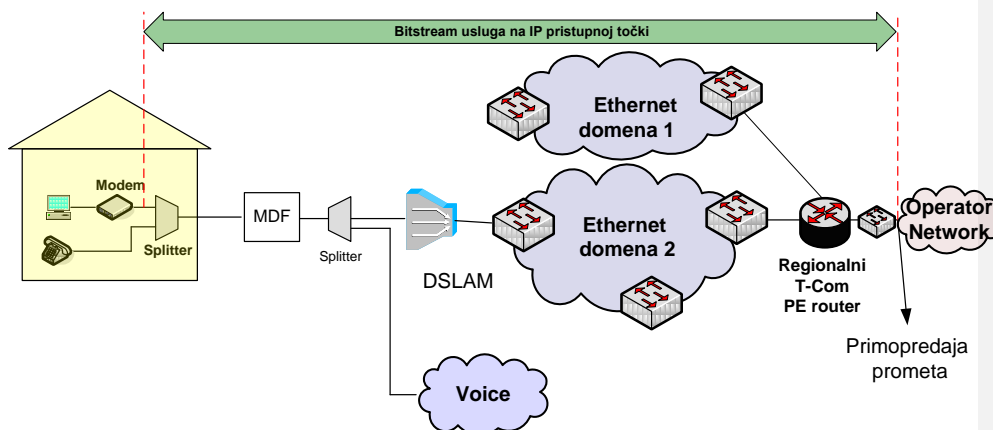
Slika 15. Veleprodajni širokopojasni pristup za pružanje VoIP usluge na Ethernet razini u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika

Deleted: 14

3.11.5 Pristup mreži T-Coma na IP razini za VoIP uslugu

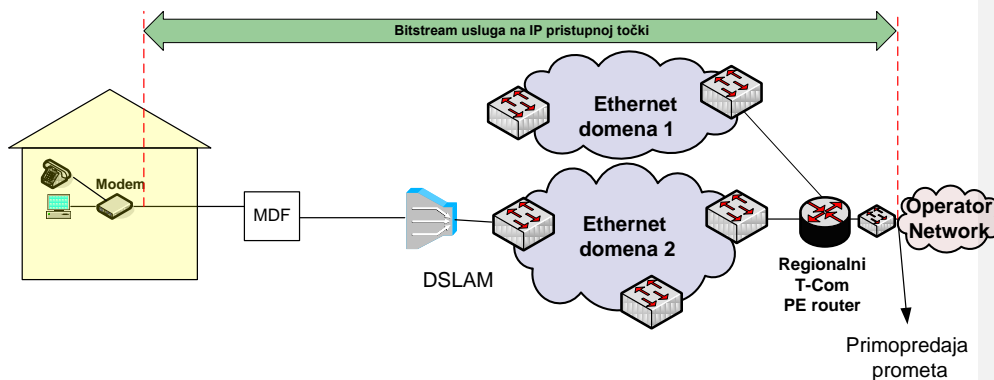
Pristupne točke nalaze se unutar svake Regije gdje se želi ostvariti usluga veleprodajnog širokopojasnog pristupa za pružanje VoIP usluge. Ako se radi o pristupu na regionalnoj razini korisnički promet nakon DSLAM-a i Ethernet agregacije prolazi preko regionalnih PE usmjerivača (*routera*). Kod nacionalnog pristupa korisnički promet iz ostalih Regija dodatno prolazi preko IP/MPLS jezgrene mreže. Općenito kod spajanja na IP razini vrijedi sljedeće:

- PE usmjerivači imaju vezu prema svakoj od Ethernet domena u Regiji,
- Za svaku Ethernet domenu definira se posebna podmreža (*subnet*) koja se terminira na PE usmjerivaču unutar posebnog VPN-a,
- PE usmjerivači vrše „DHCP Relay“ funkcionalnost (prosljeđuju DHCP zahtjeve prema DHCP poslužiteljima u mreži operatora),
- Na točki pristupa se koristi statičko ili dinamičko usmjeravanje prometa prema operatoru.



Slika 16. Veleprodajni širokopojasni pristup za pružanje VoIP usluge na IP razini u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma

Deleted: 15



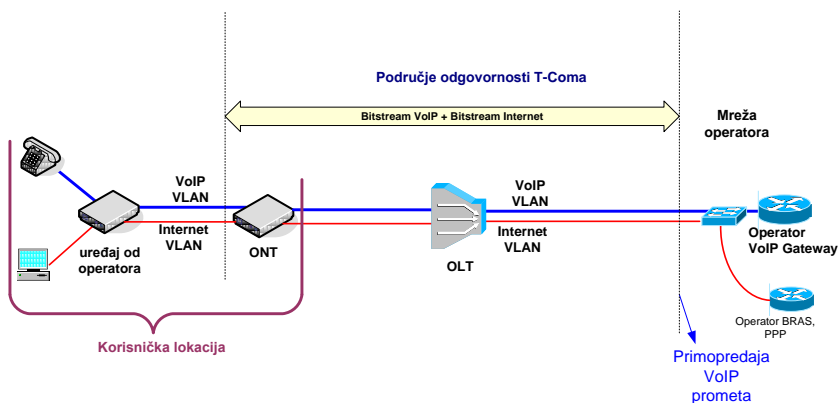
Slika 17. Veleprodajni širokopojasni pristup za pružanje VoIP usluge na IP razini u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika

Deleted: 16

3.11.6 Pristup mreži T-Coma na OLT razini za VoIP uslugu

Pristupne točke nalaze se na OLT-ovima na kojima se želi ostvariti usluga veleprodajnog širokopojasnog pristupa za pružanje VoIP usluge. Slika 18. prikazuje koncept usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa za pružanje VoIP usluge s pristupom na OLT razini.

Deleted: 17



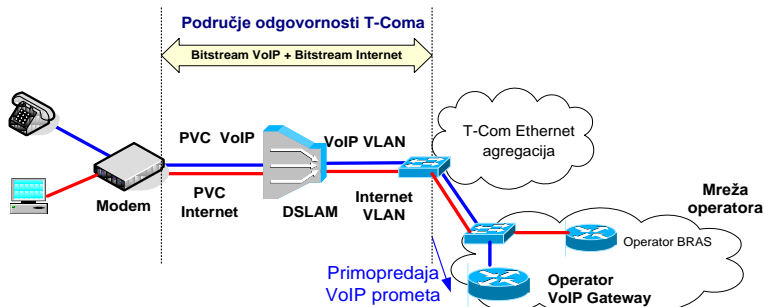
Slika 18. Veleprodajni širokopojasni pristup za pružanje VoIP usluge preko FTTH pristupa (GPON) na OLT razini

Deleted: 17

3.11.7 Pristup mreži T-Coma na DSLAM razini za VoIP uslugu

Pristupne točke nalaze se na agregacijskim preklopnicima na koje su spojeni DSLAM-ovi na kojima se želi ostvariti usluga veleprodajnog širokopojasnog pristupa za pružanje VoIP usluge ili na novom preklopniku na koji će se spojiti DSLAM na kojem se želi pružiti VoIP usluga. Slika 19. prikazuje koncept usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa za pružanje VoIP usluge s pristupom na DSLAM razini.

Deleted: 18



Slika 19. Veleprodajni širokopolasni pristup za pružanje VoIP usluge preko ADSL/VDSL pristupa na DSLAM razini

Deleted: 18

3.11.8 Karakteristike VoIP usluge

Osnovne karakteristike za realizaciju usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa za pružanje VoIP usluge:

- Točka spajanja na Ethernet agregaciju definira se zavisno od potrebe Operatora korisnika i tehničkih mogućnosti (raspoloživih sučelja) T-Coma,
- Fizička sučelja na točki spajanja su standardna Ethernet sučelja,
- Za svakog Operatora korisnika uspostavlja se zasebna točka pristupa za primopredaju prometa,
- Za pojedinog Operatora korisnika na zahtjev se uspostavlja zasebna točka pristupa za primopredaju prometa za uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa,
- Sučelje prema Operatoru korisniku na točki pristupa za primopredaju prometa je "tagirano", odnosno Ethernet okviru nose informacije o VLAN-u prema 802.1Q standardu. Unutar dodanog "taga" nalaze se i prenosi i informacije o prioritetu pojedinog Ethernet okvira (dot1p),
- T-Com i Operator korisnik dogovaraju koji će se VLAN-u koristiti za realizaciju usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa za pružanje VoIP usluge. T-Com je obavezan ponuditi samo VLAN-ove koji se još ne koriste unutar T-Com Ethernet mreže,
- Brzina prijenosa za VoIP uslugu na točki spajanja bit će ograničena u oba smjera (odlazni i dolazni) od strane T-Coma na dogovoreni iznos,
- Za svaku VoIP uslugu za pojedinog Operatora korisnika definiran je zasebni VLAN,
- Operator korisnik je dužan osigurati sve preduvjete za pružanje usluge što uključuje uspostavu PPP spoja ili DHCP dodjelu adresa. T-Com mreža služi isključivo kao L2 transport do mreže Operatora korisnika,
- MTU je 1500 okteta (ako se radi o DHCP baziranoj usluzi). E2E MTU može ovisiti o konfiguraciji opreme Operatora korisnika,
- Za svakog Krajnjeg korisnika potrebno je kreirati zasebnu virtualnu liniju (PVC ili VLAN) na pristupnoj opremi (DSLAM/OLT),
- Za svaku virtualnu liniju koja se mapira u VLAN s definiranim prioritetom (dot1p=5) dozvoljeno je korištenje onoliko MAC adresa koliko dozvoljava instalirana oprema po pojedinoj liniji (minimalno dvije),
- Točka razgraničenja na korisničkoj lokaciji je CPE djelitelj (splitter) za ADSL/VDSL pristupnu tehnologiju, odnosno ONT uređaj za FTTH [riješenje](#) u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma, odnosno Završna točka mreže u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika, uz napomenu da kućna instalacija nije u domeni odgovornosti T-Coma. To ostaje identično kao i za Internet uslugu bez koje VoIP usluga ne može biti realizirana. Pružanje VoIP usluge na korisničkoj lokaciji se obavlja preko iste točke koja služi za pružanje Internet pristupa,

Deleted: pristupnu tehnologiju

- Operator korisnik je odgovoran za instalaciju CPE djelatitelja (splittera) / ONT uređaja (osigurava T-Com u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma), modema, IAD, IP telefona ili bilo koje druge opreme namijenjene za korisničku lokaciju.

3.11.9 Kapaciteti potrebni na primopredajnim točkama

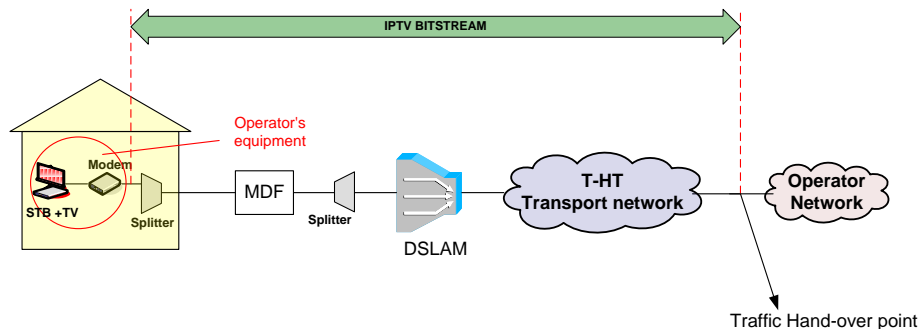
Na svakoj primopredajnoj točki potrebno je odrediti prijenosnu brzinu koja je potrebna za realizaciju VoIP usluge. Za realizaciju VoIP usluge koristi se koeficijent koncentracije 1:5. Ukupna zakupljena brzina (BW) minimalno mora biti jednaka zbroju svih pristupnih brzina VoIP korisnika (bw) pojedinog Operatora korisnika podijeljena s koeficijentom koncentracije

$$BW = \sum bw / 5$$

Iznimno Operator korisnik za realizaciju VoIP usluge, zbog troškovne i tehničke opravdanosti, može koristiti veći omjer koncentracije na primopredajnim točkama, ukoliko isti izričito pisanim putem prihvati moguće odstupanje u kvaliteti usluge koja se jamči temeljem ove Standardne ponude.

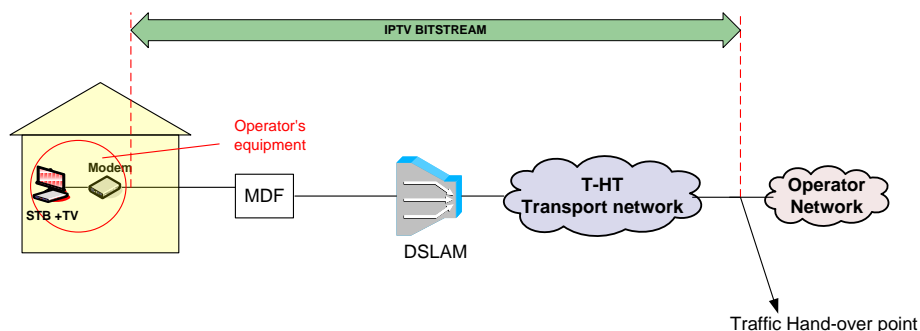
3.12. Posebni virtualni kanal za IPTV uslugu

Posebni kanal za IPTV uslugu omogućava Operatoru korisniku prijenos digitalnog televizijskog signala krajnjim korisnicima putem IP mreže korištenjem T-Com infrastrukture. Posebni virtualni kanal za IPTV uslugu može se zakupiti kao samostalna usluga putem predmetne standardne ponude ili kao dodatak usluzi veleprodajnog širokopoljasnog pristupa namijenjenog Internet usluzi. IPTV usluga uključuje prijenos digitalnog televizijskog signala od točke pristupa u T-Comovu mrežu do lokacije Krajnjeg korisnika. Posebni virtualni kanal za IPTV uslugu može se zakupiti kao dodatak usluzi veleprodajnog širokopoljasnog pristupa za Internet uslugu ili kao samostalni virtualni kanal.



Slika 20. Koncept posebnog virtualnog kanala za IPTV uslugu u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma

Deleted: 19



Slika 21. Koncept posebnog virtualnog kanala za IPTV uslugu u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika

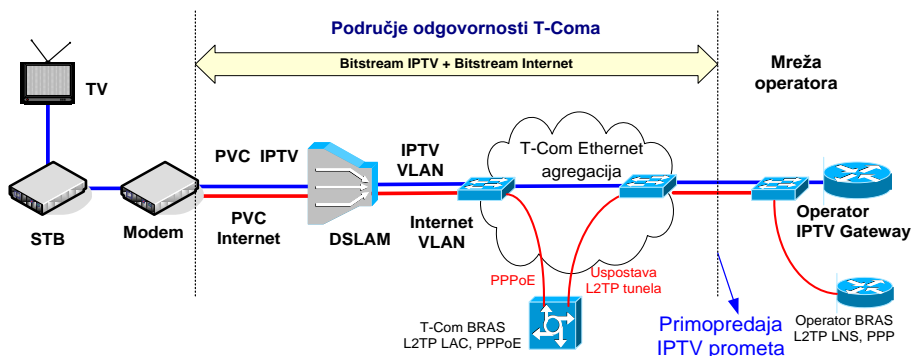
Deleted: 20

3.12.1 Realizacija posebnog virtualnog kanala za IPTV uslugu

Karakteristike realizacije posebnog virtualnog kanala za IPTV uslugu na korisničkoj lokaciji:

- Live TV promet je označen sa najvećim korištenim prioritetom (dot1p=5) u smjeru korisnika,
- VoD promet je označen sa prioritetom dot1p=2 u smjeru korisnika,
- Ukupni upstream promet je označen sa prioritetom dot1p=2,
- Krajnjem korisniku se dozvoljava korištenje jedne ili dvije MAC adrese po STB-u,
- Na pristupnoj opremi (DSLAM/OLT) kreira se virtualna linija za svakog krajnjeg korisnika,
- Promet od svih krajnjih korisnika jednog Operatora korisnika nalazi se u istom VLAN-u,
- T-Com primjenjuje sigurnosne mehanizme iz poglavlja 3. stavak (10) za izolaciju na L2 između krajnjih korisnika zbog upotrebe DHCP modela,
- Realizacija veleprodajnog širokopojasnog pristupa na temelju FTTH [riješenja](#) s virtualnim kanalom za IPTV za Krajnje korisnike koji su spojeni preko GPON OLT-a moguća je pod uvjetom da Operator korisnik koristi multicast grupe koje nisu već korištene (od strane T-Coma ili drugih operatora korisnika) zbog ograničenja GPON platforme koja ne dozvoljava kreiranje istih multicast grupa u različitim VLAN-ovima. Kako ne bi došlo do kolizije multicast IP adresa različitih operatora T-Com određuje multicast adresni plan za Operatora korisnika.,
- Ako Operator korisnik planira koristiti isti VLAN za virtualni kanal za IPTV i preko ADSL/VDSL i FTTH [riješenja](#), tada mora tražiti odobrenje multicast adresnog plana već kod realizacije virtualnog kanala za IPTV preko ADSL/VDSL pristupne tehnologije. Za pristupne DSLAM/OLT uređaje koji rade u IGMP Proxy načinu rada Operator korisnik mora T-Comu dostaviti statičke IP adrese koje će uređaje koristiti isključivo za slanje IGMP Report/Leave poruka prema IGMP Querier routeru na IPTV VLAN-u. Ovo nije potrebno ako IGMP Querier router prihvaća IGMP Report/Leave poruke od IP adrese 0.0.0.0 (defaultna IP adresa za IGMP Proxy funkcionalnost). Za svaki DSLAM/OLT uređaj na koji su spojeni Krajnji korisnici Operatora korisnika potrebna je jedna statička IP adresa iz subneta koji koriste STB uređaji. Podržana IGMP verzija na DSLAM/OLT uređajima je IGMP v2.

Implementacija posebnog virtualnog kanala za IPTV uslugu zahtijeva kreiranje nove virtualne linije (novog PVC-a odnosno VLAN-a) između modema (pod nadzorom Operatora korisnika) i DSLAM/OLT-a (pod nadzorom T-Coma) te osiguranje dodane propusnosti do krajnjeg korisnika, ovisno o zakupljenoj brzini virtualnog kanala za IPTV, a nevezano za zakupljeni ADSL/VDSL pristup do krajnjeg korisnika. Kod ADSL pristupa za IPTV uslugu se koristi PVC (0/40) odnosno odgovarajući VLAN kod VDSL pristupa. VLAN oznake se dodjeljuju pojedinom Operatoru korisniku prilikom definiranja profila. Pri realizaciji usluge korištenjem FTTH [riješenja](#) (GPON), između T-Coma i opreme Operatora korisnika, definira se posebni VLAN za prijenos IPTV signala Operatora korisnika. Operator korisnik se spaja na Ethernet sučelje na ONT uređaju. Ethernet sučelje je "tagirano" prema 802.1Q standardu. ONT uređaj je pod nadzorom i upravljanjem T-Coma te predstavlja točku razgraničenja uz napomenu da kućna instalacija nije u domeni odgovornosti T-Coma.



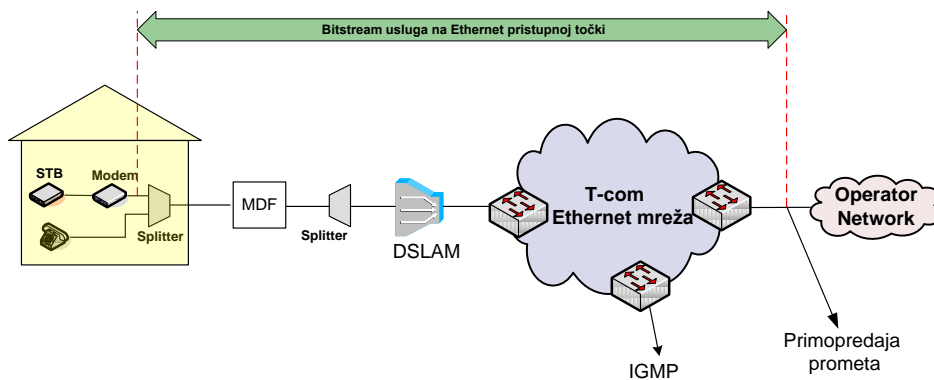
Slika 22. Realizacija posebnog virtualnog kanala za IPTV uslugu preko ADSL/VDSL pristupa (kod VDSL pristupa između modema i DSLAM-a koristi se odgovarajući VLAN)

Deleted: tehnologije

Deleted: tehnologija

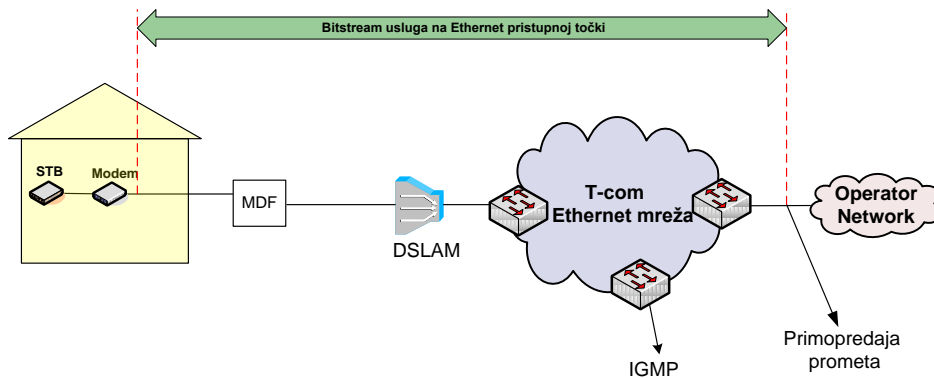
Deleted: tehnologije

Deleted: 21



Slika 24. IPTV usluga na Ethernet razini putem ADSL/VDSL tehnologije u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma

Deleted: 23



Slika 25. IPTV usluga na Ethernet razini putem ADSL/VDSL tehnologije u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika

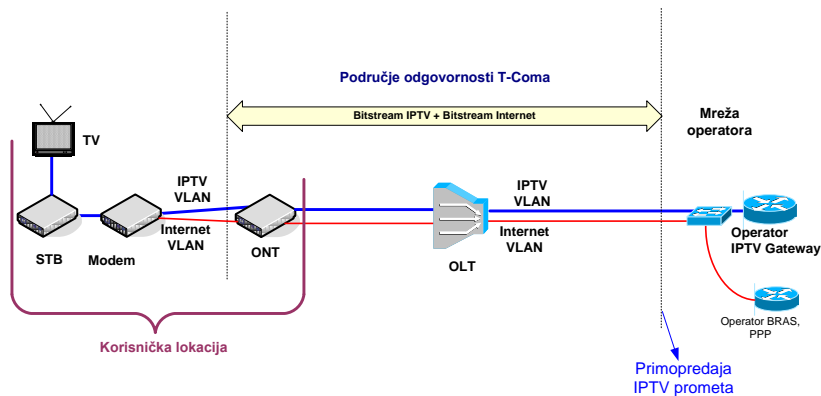
Deleted: 24

IPTV promet zahtijeva velike brzine prijenosa s dodatnim QoS zahtjevima. Live TV multicast se stoga prenosi kao promet sa najvećim prioritetom (dot1 p=5) dok se prioritet dot1 p=2 koristi za VoD promet. Live TV i VoD su spojeni preko iste točke na glavnom (hub) Ethernet preklopniku unutar Ethernet domene (i koriste isti VLAN). Od točke spajanja do korisničke lokacije koristi se IGMP protokol za Live TV dio usluge

3.12.3 Pristup mreži T-Coma na OLT razini za IPTV uslugu

Pristupne točke nalaze se na OLT-ovima na kojima se želi ostvariti usluga veleprodajnog širokopolasnog pristupa za pružanje IPTV usluge. Slika 26. prikazuje koncept usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa za pružanje IPTV usluge s pristupom na OLT razini.

Deleted: 25



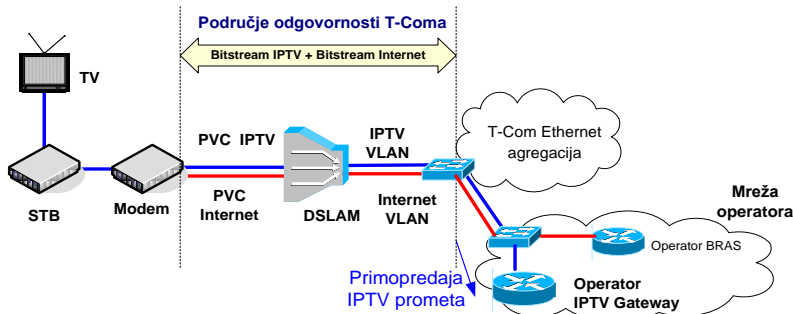
Slika 26. Veleprodajni širokopojasni pristup za pružanje IPTV usluge preko FTTH pristupa (GPON) na OLT razini

Deleted: 25

3.12.4 Pristup mreži T-Coma na DSLAM razini za IPTV uslugu

Pristupne točke nalaze se na agregacijskim preklopnicima na koje su spojeni DSLAM-ovi na kojima se želi ostvariti usluga veleprodajnog širokopojasnog pristupa za pružanje IPTV usluge ili na novom preklopniku na koji će se spojiti DSLAM na kojem se želi pružiti IPTV usluga. Slika 27. prikazuje koncept usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa za pružanje IPTV usluge s pristupom na DSLAM razini.

Deleted: 26



Slika 27. Veleprodajni širokopojasni pristup za pružanje IPTV usluge preko ADSL/VDSL pristupa na DSLAM razini

Deleted: 26

3.12.5 Karakteristike pristupa IPTV usluzi

Osnovne karakteristike za realizaciju IPTV usluge:

- Točka spajanja na Ethernet agregaciju definira se zavisno od potrebe Operatora korisnika i tehničkih mogućnosti (raspoloživih sučelja) T-Coma,
- Fizička sučelja na točki spajanja su standardna Ethernet sučelja,
- Za svakog Operatora korisnika uspostavlja se zasebna točka pristupa za primopredaju prometa,
- IPTV pristup mreži T-Coma koristi više prometnih klasa te točka pristupa T-Comovoj mreži mora biti odvojena u odnosu na ostale usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa pojedinog Operatora korisnika,
- Sučelje prema Operatoru korisniku na točki pristupa za primopredaju prometa je "tagirano", odnosno Ethernet okviru nose informaciju o VLAN-u prema 802.1Q standardu. Unutar dodanog "taga" nalaze se i prenosi i informacije o prioritetu pojedinog Ethernet okvira (dot1 p),

- T-Com i Operator korisnik dogovaraju koji će VLAN koristiti za realizaciju IPTV usluge. T-Com je obavezan ponuditi samo VLAN-ove koji se još ne koriste unutar T-Com Ethernet mreže,
- Brzina prijenosa za IPTV uslugu na točki spajanja bit će ograničena u oba smjera (odlazni i dolazni) od strane T-Coma na dogovoreni iznos,
- Za svaku IPTV uslugu pojedinog Operatora korisnika definiran je zasebni VLAN,
- Kako ne bi došlo do kolizije multicast IP adresa različitih operatora T-Com određuje multicast adresni plan za Operatora korisnika,
- Operator korisnik je dužan osigurati sve preduvjete za pružanje usluge što uključuje uspostavu PPP spoja ili DHCP dodjelu adresa. T-Com mreža služi isključivo kao L2 transport do mreže Operatora korisnika,
- MTU je 1500 okteta (ako se radi o DHCP baziranoj usluzi). E2E MTU može ovisiti o konfiguraciji opreme Operatora korisnika,
- Za svakog Krajnjeg korisnika potrebno je kreirati zasebnu virtualnu liniju (PVC ili VLAN) na pristupnoj opremi (DSLAM/OLT),
- Točka razgraničenja na korisničkoj lokaciji je CPE djelatelj (splitter) za ADSL/VDSL pristupnu tehnologiju, odnosno ONT uređaj za FTTH [riješenje](#) (GPON) u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma, odnosno Završna točka mreže u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika.. Pružanje IPTV usluge na lokaciji Krajnjeg korisnika se obavlja preko iste točke koja služi za pružanje Internet usluge uz napomenu da kućna instalacija nije u domeni odgovornosti T-Coma,
- Operator korisnik je odgovoran za instalaciju CPE djelatelja (splittera) i ONT uređaja (osigurava T-Com u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma), modema, IAD-a, STB-a ili bilo koje druge opreme namijenjen za korisničku lokaciju,

Deleted: pristupnu tehnologiju

3.12.6 Kapaciteti potrebni na točkama pristupa T-Comovoj mreži

Na svakoj pristupnoj točki potrebno je odrediti prijenosnu brzinu koja je potrebna za realizaciju IPTV usluge. Za dio IPTV usluge koji se prenosi putem multicasta (Live TV), ukupna zakupljena brzina (BW) ovisi o broju (N_{HD} , N_{SD}) i širini pojasa SD (bw_{SD}) i HD (bw_{HD}) kanala.

Napomena: multicast promet koristi multicast funkcionalnost Ethernet mreže pri čemu switch radi replikaciju ulaznog prometa prema izlaznim portovima korištenjem IGMP snooping funkcije. Ovisno o broju i rasporedu prijamnih točaka troši se bandwidth mrežnih linkova Ethernet agregacije i u slučaju da svi korisnici gledaju isti kanal (dakle potrošnja na točki pristupa minimalna).

$$BW = bw_{SD} * N_{SD} + bw_{HD} * N_{HD}$$

Za dio IPTV usluge koji se transportira unicastom (VoD) minimalna brzina prijenosa računa se u ovisnosti o broju Bitstream IPTV korisnika (N), širine pojasa za SD (bw_{SD}) i HD (bw_{HD}) kanale te koeficijentom koncentracije za SD (5) i HD (10) kanale. Ukupna zakupljena brzina mora biti jednaka:

$$BW = \frac{bw_{SD} * N}{5} + \frac{bw_{HD} * N}{10}$$

Iznimno, Operator korisnik za realizaciju IPTV usluge (bilo putem multicast-a ili unicast-a), zbog troškovne i tehničke opravdanosti, može koristiti manju zakupljenu brzinu na točkama pristupa T-Comovoj mreži, ukoliko isti izričito pisanim putem prihvati moguće odstupanje u kvaliteti usluge koja se jamči temeljem ove Standardne ponude.

3.13. Posebni virtualni kanal za nadzor korisničke opreme

Posebni virtualni kanal za nadzor korisničke opreme omogućuje Operatoru korisniku udaljeni nadzor i upravljanje korisničkom opremom. Posebni virtualni kanal za nadzor korisničke opreme ne može se zakupiti samostalno već samo kao dodatak uz Internet ili IPTV uslugu, te se kao takav realizira na isti način za sve pojedinačne veleprodajne širokopolasne pristupe koje koristi Operator korisnik. Cijena aktivacije i korištenja posebnog virtualnog kanala za nadzor korisničke opreme utvrdit će se u dodatku Ugovoru o usluzi veleprodajnog širokopolasnog pristupa.

Sučelje prema Operatoru korisniku na točki pristupa za primopredaju prometa je "tagirano", odnosno Ethernet okviru nose informaciju o VLAN-u prema 802.1Q standardu. Unutar dodanog "taga" nalaze se i prenose informacije o prioritetu pojedinog Ethernet okvira (dot1p).

Točka primopredaje se može realizirati na DSLAM/OLT, Ethernet odnosno IP razini ovisno o tome uz koju se uslugu odnosno usluge pruža posebni virtualni kanal za nadzor korisničke opreme. Kod pristupa na OLT razini, Operator korisnik se spaja na jedan od OLT uplinkova, a kod prisutpa na DSLAM razini Operator korisnik se spaja na agregacijski preklopnik usluge ili na novi preklopnik na koji će se spojiti DSLAM na kojem se želi pružiti usluga veleprodajnog širokopojsnog pristupa. Kod spajanja na Ethernet razini T-Com mreža služi kao L2 transport do mreže Operatora korisnika. Kod spajanja na IP razini PE usmjerivači obavljaju funkcije L3 terminacije te DHCP relay-a. U pojedinim slučajevima (ovisno o tehničkim ograničenjima opreme) potrebna je realizacija posebnog sučelja za primopredaju.

Operator korisnik je dužan osigurati sve preduvjete za pružanje usluge što uključuje uspostavu PPP spoja ili DHCP dodjelu adresa.

Točka razgraničenja na korisničkoj lokaciji je CPE djelatitelj (splitter) za DSL pristupnu tehnologiju. Pružanje posebnog virtualnog kanala za nadzor korisničke opreme na korisničkoj lokaciji se obavlja preko iste točke koja služi za pružanje ostalih usluga na dotičnom veleprodajnom širokopojsnom pristupu.

3.13.1 Realizacija posebnog virtualnog kanala za nadzor korisničke opreme

Karakteristike realizacije posebnog virtualnog kanala za nadzor korisničke opreme na korisničkoj lokaciji:

- Brzina prijenosa iznosi 256 kbit/s u oba smjera,
- Promet je označen s najmanjim korištenim prioritetom na Ethernet razini unutar T-Com mreže (dot1p=0),
- Krajnjem korisniku se dozvoljava korištenje najmanje dvije, a najviše četiri MAC adrese,
- Na pristupnoj opremi (DSLAM) kreira se virtualna linija za svakog krajnjeg korisnika,
- Promet od svih krajnjih korisnika jednog operatora korisnika nalazi se u istom VLAN-u,
- T-Com primjenjuje sigurnosne mehanizme iz poglavlja 3. stavak (10) za izolaciju na L2 između krajnjih korisnika zbog upotrebe DHCP modela.

3.13.2 Posebni virtualni kanal za nadzor korisničke opreme korištenjem ADSL/VDSL pristupa

Implementacija posebnog virtualnog kanala za nadzor korisničke opreme zahtijeva kreiranje nove virtualne linije (novog PVC-a odnosno VLAN-a) između modema (pod nadzorom operatora korisnika) i DSLAM-a (pod nadzorom T-Coma). Za ADSL pristup koristi se vrijednost PVC-a (0/55) za sve operatore korisnike budući da se isti PVC može mapirati na različite VLAN-ove na istom DSLAM-u te prometna klasa UBR tipa na ATM nivou. Kod VDSL pristupa koristi se klasa koja odgovara QoS oznaci dot1p=0, a VLAN oznake se dodjeljuju pojedinom Operatoru korisniku prilikom definiranja profila.

3.13.3 Posebni virtualni kanal za nadzor korisničke opreme korištenjem FTTH pristupa

Kod realizacije posebnog virtualnog kanala za uslugu nadzora korisničke opreme korištenjem FTTH [arhitekture/topologije](#) u pristupnoj mreži i GPON rješenja, Operator korisnik na korisničkoj lokaciji spaja svoju opremu na Ethernet sučelje na ONT uređaju. ONT uređaj je pod nadzorom i upravljanjem T-Coma te predstavlja točku razgraničenja. Operator se spaja na "tagirani" Ethernet port na kojemu su definirana minimalno dva VLAN-a (npr. za Internet i Nadzor korisničke opreme) korištenjem IEEE 802.1Q standarda. Kućna instalacija nije u domeni odgovornosti T-Coma.

Karakteristike VLAN-a za nadzor korisničke opreme:

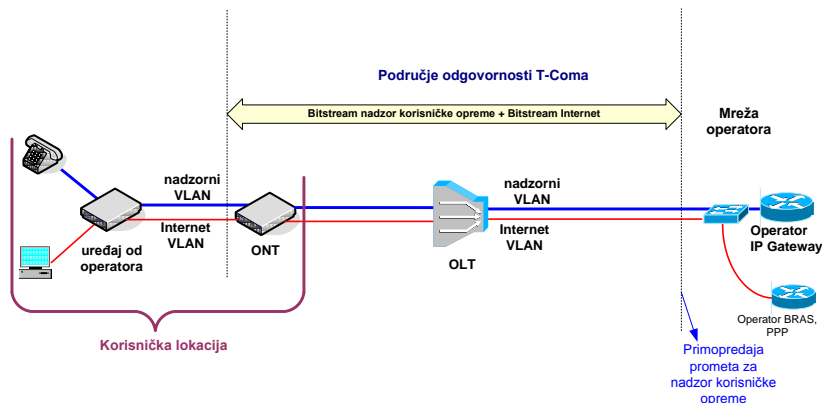
- Ograničenje brzine prijenosa od 256 kbit/s u oba smjera,
- Promet prema Ethernet agregaciji mapiran u nadzorni VLAN Operatora korisnika označen sa prioritetom dot1p=0.

3.13.4 Pristup mreži T-Coma na OLT razini za uslugu nadzora korisničke opreme

Pristupne točke nalaze se na OLT-ovima na kojima se želi ostvariti usluga veleprodajnog širokopojsnog pristupa. Slika [28](#) prikazuje koncept usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa za pružanje usluge nadzora korisničke opreme sa pristupom na OLT razini.

Deleted: tehnologije

Deleted: 27



Slika 28. Veleprodajni širokopolasni pristup za pružanje usluge nadzora korisničke opreme preko FTTH pristupa (GPON) na OLT razini

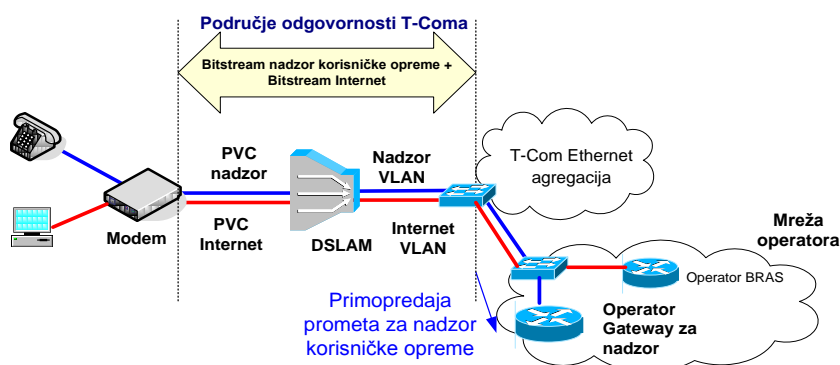
Deleted: 27

Kod pristupa na OLT razini, Operator korisnik se spaja na jedan od OLT uplinkova. Kod OLT platformi s ograničenim brojem uplink sučelja potrebno je ugraditi dodatnu uplink karticu na mjesto pristupne (access) kartice. Kod spajanja na OLT razini moguće je prihvatiti samo nadzorni promet korisnika koji su spojeni na OLT na kojem je uspostavljen pristup T-Comovoj mreži.

3.13.5 Pristup mreži T-Coma na DSLAM razini za uslugu nadzora korisničke opreme

Pristupne točke nalaze se na agregacijskim preklopnima na koje su spojeni DSLAM-ovi na kojima se želi ostvariti usluga veleprodajnog širokopolasnog pristupa za pružanje usluge nadzora korisničke opreme usluge ili na novom preklopniku na koji će se spojiti DSLAM na kojem se želi pružiti usluga nadzora korisničke opreme. Slika 29. prikazuje koncept usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa za pružanje usluge nadzora korisničke opreme s pristupom na DSLAM razini.

Deleted: 28



Slika 29. Veleprodajni širokopolasni pristup za pružanje usluge nadzora korisničke opreme preko ADSL/VDSL pristupa na DSLAM razini

Deleted: 28

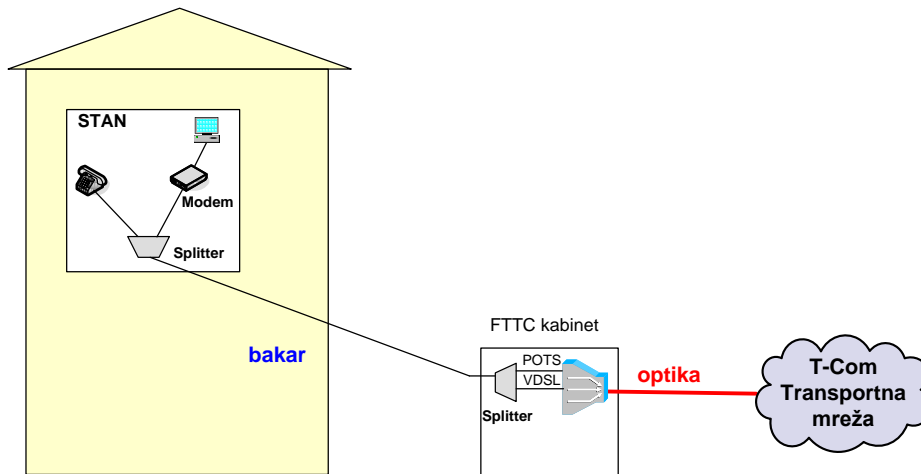
3.14. Realizacija usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa na temelju FTTC rješenja

Pristupna zavisna mreža T-Com-a realizirana je temeljem FTTC rješenja, odnosno zavisnog čvora, korištenjem VDSL tehnologije.

FTTC koncept podrazumijeva postavljanje DSLAM uređaja u posebni ulični kabinet kako bi se skratila pretplatnička petlja.

Zbog kraće duljine parice i u svrhu postizanja većih pristupnih brzina koristi se samo VDSL tehnologija (VDSL2 profil 17a).

Na DSLAM uređaju se koriste širokopolasni portovi za terminaciju širokopolasnih usluga dok se za pružanje POTS usluge koristi MSAN port na istom uređaju.



Slika 30. Način realizacije FTTC koncepta u pristupnoj mreži

Realizacija Internet usluge na IP razini, Ethernet razini i DSLAM razini

Opisano u poglavljima 3.6., 3.8. i 3.10. vrijede postavke navedene za VDSL pristupnu tehnologiju.

Posebni virtualni kanal za VoIP uslugu

Opisano u poglavlju 3.1.1. vrijede postavke navedene za VDSL pristupnu tehnologiju.

Posebni virtualni kanal za IPTV uslugu

Opisano u poglavlju 3.1.2. vrijede postavke navedene za VDSL pristupnu tehnologiju.

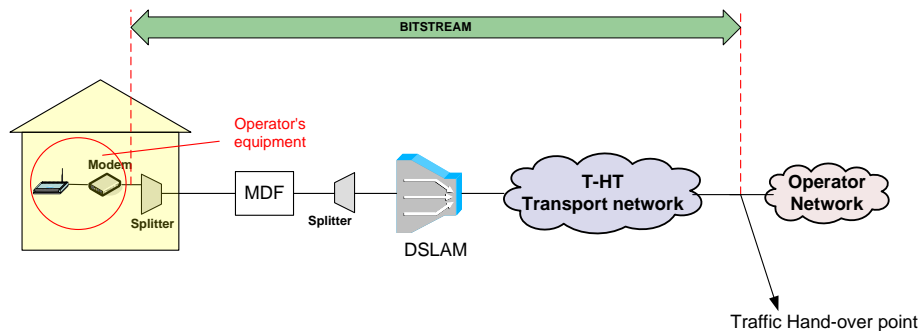
Posebni virtualni kanal za nadzor korisničke opreme

Opisano u poglavlju 3.1.3. vrijede postavke navedene za VDSL pristupnu tehnologiju.

3.15. Posebni virtualni kanal za Podatkovnu uslugu

Posebni kanal omogućava operatorima prijenos celokupnog prometa od korisničke opreme putem IP mreže korištenjem T-Com infrastrukture. Posebni virtualni kanal može se zakupiti kao samostalna usluga putem predmetne standardne ponude ili kao dodatak usluzi veleprodajnog širokopolasnog pristupa namijenjenog Internet usluzi.

Comment [PŠ2]: POJAŠNJENJE: Novi posebni virtualni kanal za podatkovnu uslugu uvodi se u standardnu ponudu iz razloga što HT planira koristiti takav PVC za potrebe vlastite maloprodaje.



Slika 31. Koncept posebnog virtualnog kanala za Podatkovnu uslugu

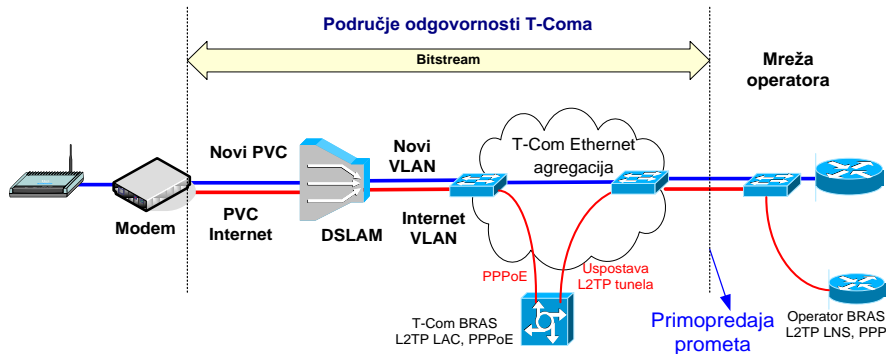
3.15.1 Realizacija posebnog virtualnog kanala za Podatkovnu uslugu

Karakteristike realizacije posebnog virtualnog kanala na korisničkoj lokaciji:

- Ukupni upstream promet je označen sa prioritetom dot1p=2
- Krajnjem korisniku se dozvoljava korištenje jedne ili dvije MAC adrese

- [Na pristupnoj opremi \(DSLAM/OLT\) kreira se virtualna linija za svakog krajnjeg korisnika](#)
- [Promet od svih krajnjih korisnika jednog Operatora korisnika nalazi se u istom VLAN-u](#)
- [T-Com primjenjuje sigurnosne mehanizme iz poglavlja 3. stavak \(10\) za izolaciju na L2 između krajnjih korisnika zbog upotrebe DHCP modela.](#)

[Implementacija posebnog virtualnog kanala zahtijeva kreiranje nove virtualne linije \(novog PVC-a\) između modema \(pod nadzorom Operatora korisnika\) i DSLAM-a \(pod nadzorom T-Coma\). Kod ADSL pristupa koristi se PVC \(0/70\).](#)



Slika 32. Realizacija posebnog virtualnog kanala za Podatkovnu uslugu preko ADSL pristupa

[Karakteristike posebnog virtualnog kanala \(PVC ili VLAN\):](#)

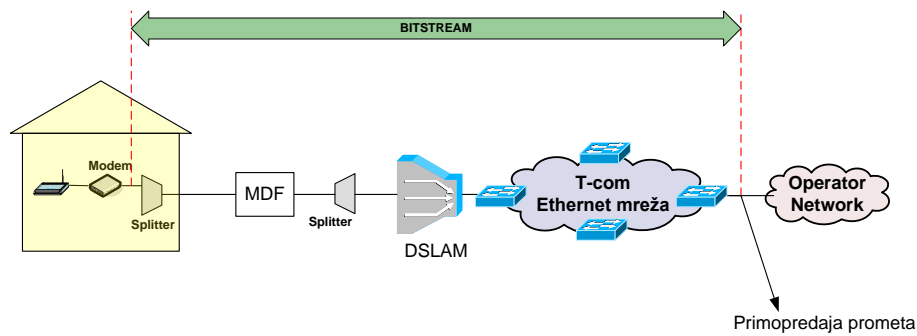
- [Promet prema Ethernet agregaciji mapiran u VLAN Operatora korisnika i označen sa dot1p=2](#)
- [Kod ADSL pristupa PVC koristi VBR-nrt klasu](#)
- [Promet u odlaznom smjeru \(up stream\) je uvijek limitiran na 704 kbit/s \(PCR\), odnosno 576 kbit/s \(SCR\)](#)
- [Promet u dolaznom smjeru \(down stream\) je limitiran na jednu od sljedećih vrijednosti:](#)
 - o [4 Mbit/s](#)
 - o [10 Mbit/s](#)

[Operator korisnik mora osigurati opremu za svoje Krajnje korisnike. T-Com je obavezan dati specifikaciju tehničkih uvjeta koje mora zadovoljavati korisnička oprema prema DSLAM-u.](#)

3.15.2 Pristup T-Comovoj mreži na Ethernet razini za Podatkovnu uslugu

[Točke primopredaje nalaze se unutar svake Ethernet domene gdje se želi ostvariti usluga. Slika 33. prikazuje koncept usluge s pristupom na Ethernet razini.](#)

Field Code Changed



Slika 33. Podatkovna usluga na Ethernet razini putem ADSL tehnologije

Promet zahtijeva velike brzine prijenosa sa sljedećim QoS zahtjevom – dot1p=2.

3.15.3 Karakteristike pristupa Podatkovnoj usluzi

Osnovne karakteristike za realizaciju usluge:

- Točka spajanja na Ethernet agregaciju definira se zavisno od potrebe Operatora korisnika i tehničkih mogućnosti (raspoloživih sučelja) T-Coma.
- Fizička sučelja na točki spajanja su standardna Ethernet sučelja.
- Za svakog Operatora korisnika uspostavlja se zasebna točka pristupa za primopredaju prometa.
- Točka pristupa T-Comovoj mreži mora biti odvojena u odnosu na ostale usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa pojedinog Operatora korisnika.
- Sučelje prema Operatoru korisniku na točki pristupa za primopredaju prometa je "tagirano", odnosno Ethernet okviru nose informaciju o VLAN-u prema 802.1Q standardu. Unutar dodanog "taga" nalaze se i prenosi i informacije o prioritetu pojedinog Ethernet okvira (dot1p).
- T-Com i Operator korisnik dogovaraju koji će VLAN koristiti za realizaciju usluge. T-Com je obavezan ponuditi samo VLAN-ove koji se još ne koriste unutar T-Com Ethernet mreže.
- Brzina prijenosa za uslugu na točki spajanja bit će ograničena u oba smjera (odlazni i dolazni) od strane T-Coma na dogovoreni iznos.
- Za svaku uslugu pojedinog Operatora korisnika definiran je zasebni VLAN.
- Operator korisnik je dužan osigurati sve preduviete za pružanje usluge što uključuje uspostavu PPP spoja ili DHCP dodjelu adresa. T-Com mreža služi isključivo kao L2 transport do mreže Operatora korisnika.
- MTU je 1500 okteta (ako se radi o DHCP baziranoj usluzi). E2E MTU može ovisiti o konfiguraciji opreme Operatora korisnika.
- Za svakog Krajnjeg korisnika potrebno je kreirati zasebnu virtualnu liniju (PVC) na pristupnoj opremi (DSLAM).
- Točka razgraničenja na korisničkoj lokaciji je CPE djelatelj (splitter) za ADSL pristupnu tehnologiju. Pružanje usluge na lokaciji Krajnjeg korisnika se obavlja preko iste točke koja služi za pružanje Internet usluge uz napomenu da kućna instalacija nije u domeni odgovornosti T-Coma.
- Operator korisnik je odgovoran za instalaciju CPE djelatelja (splittera) (osigurava T-Com), modema, IAD-a, ili bilo koje druge opreme namijenjen za korisničku lokaciju.

3.15.4 Kapaciteti potrebni na točkama pristupa T-Comovoj mreži

Na svakoj pristupnoj točki potrebno je odrediti prijenosnu brzinu koja je potrebna za realizaciju usluge. Za realizaciju usluge koristi se koeficijent koncentracije 1:5. Ukupna zakupljena brzina (BW) minimalno mora biti jednaka zbroju svih pristupnih brzina korisnika (bw) pojedinog Operatora korisnika podijeljena s koeficijentom koncentracije

$$BW = \sum bw / 5$$

Field Code Changed

Iznimno Operator korisnik za realizaciju usluge, zbog troškovne i tehničke opravdanosti, može koristiti veći omjer koncentracije na primopredajnim točkama, ukoliko isti izričito pisanim putem prihvati moguće odstupanje u kvaliteti usluge koja se jamči temeljem ove Standardne ponude

3.16. Izmjene tehničkih parametara

- (1) T-Com zadržava pravo na izmjene u tehničkim parametrima usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa uzrokovane tehničkim razvojem, rekonfiguracijom ili razvojem T-Comove Mrežne platforme (npr. izmjena u broju i/ili pristupnom području Širokopojsnih PoP-ova ili Ethernet domena i sl.), međunarodnim standardima i preporukama i/ili važećim propisima Republike Hrvatske.
- (2) O provođenju izmjena iz stavka 1. ovog poglavlja T-Com će pisanim putem obavijestiti Operatora korisnika najmanje 6 mjeseci prije početka uvođenja promjena. Iznimno, za Operatore korisnike koji imaju realiziran pristup na DSLAM razini, T-Com mora unaprijed obavještavati Operatore korisnike o planiranim rekonfiguracijama u pristupnoj mreži, i to:
 - 5 godina unaprijed kod preusmjeravanja dijela mreže na novi nezavisni čvor (FTTN koncept) u području tipa 1, osim u slučaju da se T-Com i Operatori korisnici međusobno dogovore o nekom obliku migracije, u kojem slučaju HT smije ukinuti već odobren pristup na DSLAM razini i prije isteka roka od 5 godina;
 - 6 mjeseci unaprijed kod preusmjeravanja dijela mreže na novi nezavisni čvor (FTTN koncept) u području tipa 2; u slučaju ukidanja pristupa na DSLAM/OLT razini T-Com će omogućiti operatoru korisniku pristup na prvoj sljedećoj hijerarhijskoj razini po cijeni pristupa na DSLAM/OLT razini u razdoblju od 2 godine od ukidanja pristupa;
 - 6 mjeseci unaprijed kod preusmjeravanja dijela mreže na novi nezavisni čvor (FTTN koncept) u području tipa 1 ukoliko na MDF lokaciji Operator korisnik nema ostvaren pristup DSLAM razini;
 - 6 mjeseci unaprijed kod otvaranja novog zavisnog čvora (FTTC koncept) neovisno o području.

T-Com zadržava pravo prestati pružati uslugu veleprodajnog širokopojsnog pristupa Operatoru korisniku po isteku gore navedenih rokova. U svakom slučaju HT je obavezan zadržati jednaku razinu kvalitete usluge koja je postojala prije rekonfiguracije ili razvoja T-Com mreže.
- (3) Operator korisnik sam snosi troškove koji bi za njega mogli proizaći provođenjem izmjena sukladno stavku 1. ovog poglavlja.
- (4) Iznimno od slučajeva iz stavka 1. i 2. ovog poglavlja, izmjene sučelja protokola utvrđenih u poglavlju 3.2. bit će usuglašene između T-Coma i Operatora korisnika, osobito uzimajući u obzir tehničke i ekonomske učinke koje bi ove izmjene mogle imati na druge davatelje usluga koji koriste IP Mrežnu platformu ili Ethernet mrežu T-Coma za pružanje svojih usluga.
- (5) T-Com će Operatora korisnika pisanim putem obavijestiti o izmjenama u T-Comovoj Mrežnoj platformi i širokopojsnoj pristupnoj mreži koje bi mogle imati učinka na funkcioniranje usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa utvrđeno temeljem Ugovora o usluzi veleprodajnog širokopojsnog pristupa, najmanje 6 mjeseci prije provođenja ovih izmjena. Ova se odredba ne primjenjuje u slučaju prethodnog zajedničkog dogovora između T-Coma i Operatora korisnika, zahvata ograničenog značenja, djelovanja više sile, kao i odluke nadležnog regulatornog tijela.
- (6) T-Com zadržava pravo na izmjene u tehničkim parametrima pojedinačnih širokopojsnih pristupa uzrokovane tehničkim razvojem, rekonfiguracijom ili razvojem širokopojsne pristupne mreže T-Coma, međunarodnim standardima i preporukama i/ili važećim propisima Republike Hrvatske.

4. Podrobni uvjeti za postupak sklapanja ugovora o korištenju usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa

Uvjeti za postupak sklapanja Ugovora o korištenju usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa su:

- a) da je Operator korisnik operator koji se prijavljuje za pružanje usluge davanja pristupa Internetu Krajnjim korisnicima;
- b) da Operator korisnik nema dospjelih i neosporenih dugovanja prema T-Comu za usluge koje su vezane uz predmet ove Standardne ponude, koja dugovanja nisu plaćena u roku od 30 dana od dana dospijea;

Deleted: godinu dana

Deleted: -

Deleted: -

Deleted: -

Deleted: -

Deleted: Smatrat će se da je Operator korisnik prihvatio izmjene, ako im u pisanom obliku ne prigovori u roku od 15 dana od primitka pisane obavijesti upućene od strane T-Coma.

Deleted: samo uz prethodnu pismenu suglasnost HAKOM-a

Deleted: 6

Deleted: zaprimanja pisane opomen

Deleted: e

4.1. Postupci podnošenja zahtjeva i pružanja usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa

- (1) U svrhu korištenja usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa, Operator korisnik podnosi T-Comu dva zahtjeva i to: (i) Zahtjev za pristupni kapacitet i (ii) Zahtjev za pojedinačni širokopojasni pristup. Zahtjev za pristupni kapacitet mora se podnijeti u pisanom obliku T-Comovoj ovlaštenoj kontakt osobi na adresu navedenu u poglavlju 1.10., prema obrascima sadržanima u Dodacima 2.A-C, ove Standardne ponude. Uz obrazac treba priložiti i:
 - izvadak iz registra Trgovačkog suda,
 - dokaz da je Operator korisnik operator koji se prijavljuje za pružanje usluge davanja pristupa Internetu.
- (2) Zahtjev za informacijama o usluzi veleprodajnog širokopojasnog pristupa neće se smatrati podnošenjem Zahtjeva u smislu ove Standardne ponude.
- (3) T-Com će se očitovati na podneseni Zahtjev za pristupni kapacitet u pisanom obliku, u roku od 15 dana od dana zaprimanja Zahtjeva za pristupni kapacitet. U odgovoru na Zahtjev za pristupni kapacitet T-Com će pružiti informacije o postojanju odgovarajućih tehničkih preduvjeta za zatraženi pristupni kapacitet, uzimajući pritom u obzir trenutnu raspoloživost i razvoj Mrežne platforme T-Coma za pružanje usluge širokopojasnog pristupa Krajnjim korisnicima, te informacije o ispunjenju tehničkih preduvjeta utvrđenih u poglavlju 3. koje je Operator korisnik dužan ispuniti prije aktivacije usluge.
- (4) Ukoliko Operator korisnik ne ispunji neke, ili niti jedan od navedenih tehničkih preduvjeta nužnih za pružanje usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa, obveza T-Coma na pružanje usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa sukladno ovom Standardnom ponudom nastupit će po ispunjenju ovih tehničkih preduvjeta od strane Operatora korisnika.
- (5) Ukoliko su ostvareni tehnički preduvjeta u pogledu Mrežne platforme T-Coma na lokaciji Širokopojasnog PoP-a ili Ethernet preklopnika zatraženog od strane Operatora korisnika, a pod uvjetom da je Operator korisnik ispunio tehničke preduvjete, T-Com će postupiti po podnesenom Zahtjevu za pristupni kapacitet Operatora korisnika i aktivirati traženi pristupni kapacitet na zatraženoj lokaciji najkasnije u roku koji je definiran Standardnom ponudom Hrvatskog telekoma d.d. za iznajmljene elektroničke komunikacijske vodove. Prije aktivacije pristupnog kapaciteta T-Com i Operator korisnik sklopit će Ugovor za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa.
- (6) Ukoliko su ostvareni tehnički preduvjeta u pogledu Mrežne platforme T-Coma na lokaciji OLT-a zatraženog od strane Operatora korisnika, a pod uvjetom da je Operator korisnik ispunio tehničke preduvjete, T-Com će po podnesenom Zahtjevu za pristupni kapacitet Operatora korisnika pristupiti izradi tehničkog rješenja i troškovnika za realizaciju pristupnog kapaciteta odnosno fizičkog i logičkog povezivanja OLT-a, i opreme Operatora korisnika u kolokacijskom prostoru na lokaciji OLT-a, sukladno uvjetima i cijenama T-Coma za pružanje kolokacijskih usluga i izvođenje usporedivih radova u izgradnji kolokacijskih prostora kako su isti navedeni u Standardnoj ponudi Hrvatskog Telekoma d.d. za uslugu izdvojene lokalne petlje i u Troškovniku za kolokacije za potrebe međusobnog povezivanja, te isto dostaviti Operatoru korisniku u roku od 30 dana od primitka Zahtjeva od Operatora korisnika.

Troškove vezane uz realizaciju povezivanja Operatora korisnika od kolokacijskog prostora do T-Comovog OLT-a dužan je platiti Operator korisnik na način da prije početka izvođenja radova i narudžbe dodatne opreme i softverskih aplikacija uplati 50% procijenjenih troškova kao predujam. Troškovi za ove aktivnosti mogu biti jednokratni i/ili mjesečni i ovise o lokaciji. Nakon uplate predujma od strane Operatora korisnika, T-Com će pristupiti izvođenju radova i obaviti aktivnosti za realizaciju povezivanja Operatora korisnika od kolokacijskog prostora do T-Comovog OLT-a.

T-Com će realizirati traženi pristup na OLT-u roku od 60 dana od uplate predujma.

T-Com će omogućiti povezivanje na lokaciji OLT-a na način da T-Com uvuče svjetlovodni provodni kabel Operatora korisnika izravno na ODF, a kojeg je Operator korisnik pripremio prema unaprijed definiranim tehničkim specifikacijama opisanim u Dodatku 10. Vezano uz ovo povezivanje, T-Com će izraditi tehničko rješenje za povezivanje Operatora korisnika na OLT s pripadajućim troškovnikom. Troškove vezane uz realizaciju povezivanja Operatora korisnika na T-Comov OLT dužan je platiti Operator korisnik. Troškovi za ove aktivnosti mogu biti jednokratni i/ili mjesečni i ovise o lokaciji.

Deleted: e

- (7) T-Com će realizirati uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa na DSLAM razini na lokaciji agregacijskog preklopnika preko kojeg je moguć pristup do DSLAM-a zatraženog od strane Operatora korisnika ili ugradnjom novog preklopnika na koji će se spojiti DSLAM za koji Operator korisnik traži pristup, o čijim će eventualnim troškovima HT izraditi posebno projektno rješenje koje podliježe provjeri od strane HAKOM-a.

Ukoliko su ispunjeni tehnički preduvjeti za ugradnju novog preklopnika na koji će se spojiti DSLAM za koji Operator korisnik traži pristup, T-Com će izraditi tehničko rješenje i troškovnik koji podliježu provjeri od strane HAKOM-a te će po prihvaćanju od strane Operatora korisnika započeti nabavu i instalaciju preklopnika.

Ukoliko su ostvareni tehnički preduvjeti u pogledu Mrežne platforme T-Coma na lokaciji agregacijskog preklopnika preko kojeg je moguć pristup do DSLAM-a zatraženog od strane Operatora korisnika, a pod uvjetom da je Operator korisnik ispunio tehničke preduvjete, T-Com će po podnesenom Zahtjevu za pristupni kapacitet Operatora korisnika pristupiti izradi tehničkog rješenja i troškovnika za realizaciju pristupnog kapaciteta odnosno fizičkog i logičkog povezivanja agregacijskog preklopnika preko kojeg je moguć pristup do traženog DSLAM-a, i opreme Operatora korisnika u kolokacijskom prostoru na lokaciji agregacijskog preklopnika ili do kablskih uvoda na lokaciji T-Coma, sukladno uvjetima i cijenama T-Coma za pružanje kolokacijskih usluga i izvođenje usporedivih radova u izgradni kolokacijskih prostora kako su isti navedeni u Standardnoj ponudi Hrvatskog Telekom d.d. za uslugu izdvojene lokalne petlje i u Troškovniku za kolokacije za potrebe međusobnog povezivanja, te isto dostaviti Operatoru korisniku u roku od 30 dana od primitka Zahtjeva od Operatora korisnika.

Troškove vezane uz realizaciju povezivanja Operatora korisnika od kolokacijskog prostora ili od kablskih uvoda na lokaciji T-Coma do T-Comovog agregacijskog preklopnika preko kojeg je moguć pristup traženom DSLAM-u, dužan je platiti Operator korisnik na način da prije početka izvođenja radova i narudžbe dodatne opreme i softverskih aplikacija uplati 50% procijenjenih troškova kao predujam. Troškovi za ove aktivnosti mogu biti jednokratni i/ili mjesečni i ovise o lokaciji. Nakon uplate predujma od strane Operatora korisnika, T-Com će pristupiti izvođenju radove i obaviti aktivnosti za realizaciju povezivanja Operatora korisnika od kolokacijskog prostora ili od kablskih uvoda do T-Comovog agregacijskog preklopnika preko kojeg je mogu pristup traženom DSLAM-u.

T-Com će realizirati traženi pristup na agregacijski preklopnik roku od 60 dana od uplate predujma.

- (8) Ukoliko nisu ostvareni odgovarajući tehnički preduvjeti u pogledu Mrežne platforme T-Coma na lokaciji Širokopojasnog PoP-a ili Ethernet preklopnika zatraženog od strane Operatora korisnika, T-Com će Operatora korisnika obavijestiti o planiranom vremenu ostvarenja tehničkih preduvjeta za traženi pristup. Odmah po ispunjenju ovih tehničkih preduvjeta, T-Com će o istome pisanim putem obavijestiti Operatora korisnika. Nakon primitka ove obavijesti T-Coma, a u svrhu korištenja usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa, Operator korisnik treba ponovo podnijeti Zahtjev za pristupne kapacitete sukladno stavku 1. ovog poglavlja. Ukoliko Operator korisnik ponovno podnese Zahtjev za pristupne kapacitete u roku od 30 dana od zaprimanja obavijesti T-Coma o ispunjenju tehničkih uvjeta, zadržava pravo prioriteta u odnosu na ostale Operatore korisnike, sukladno prethodno podnesenom Zahtjevu za prisutne kapacitete.

- (9) Ukoliko nisu ostvareni odgovarajući tehnički preduvjeti u pogledu Mrežne platforme T-Coma na lokaciji OLTa zatraženog od strane Operatora korisnika, T-Com će po podnesenom Zahtjevu za pristupni kapacitet Operatora korisnika pristupiti izradi tehničkog rješenja i troškovnika za:

- a. nadogradnju hardverske i softverske konfiguracije OLT-a i odgovarajuće testiranje (za konkretni OLT),
- b. realizaciju pristupnog kapaciteta odnosno fizičkog i logičkog povezivanja OLT-a i opreme operatora u kolokacijskom prostoru na lokaciji OLT-a, sukladno uvjetima i cijenama T-Coma za pružanje kolokacijskih usluga i izvođenje usporedivih radova u izgradni kolokacijskih prostora kako su isti navedeni u Standardnoj ponudi Hrvatskog Telekom d.d. za uslugu izdvojene lokalne petlje i u Troškovniku za kolokacije za potrebe međusobnog povezivanja.

Tehničko rješenje i troškovnik sadržavat će rok potreban za nadogradnju i testiranje konkretnog OLT-a koji može iznositi najviše tri mjeseca, te će se tehničko rješenje i troškovnik dostaviti Operatoru korisniku u roku od 15 dana od primitka Zahtjeva od Operatora korisnika.

Troškove vezane uz realizaciju povezivanja Operatora korisnika od kolokacijskog prostora do T-Comovog OLT-a dužan je platiti Operator korisnik na način da prije početka izvođenja radova i narudžbe dodatne opreme i softverskih aplikacija uplati 50% procijenjenih troškova kao predujam. Troškovi za ove aktivnosti mogu biti jednokratni i/ili mjesečni i ovise o lokaciji. Nakon uplate predujma od strane Operatora korisnika, T-Com izvodi

radove nadogradnje OLT-a u roku navedenom u tehničkom rješenju, te u roku od 5 radnih dana prije završetka nadogradnje pojedinog OLT-a, obavještava Operatora korisnika o datumu finalizacije nadogradnje OLT-a. Nakon što je OLT nadograđen i testiran, T-Com vrši radove i obavlja aktivnosti za realizaciju povezivanja Operatora korisnika od kolokacijskog prostora do OLT-a, te realizira traženi pristup na OLT razini u roku od 60 dana od finalizacije nadogradnje OLT-a.

- (10) Ukoliko nisu ostvareni odgovarajući tehnički preduvjeti u pogledu Mrežne platforme T-Coma na lokaciji agregacijskog preklopnika preko kojeg je moguć pristup do DSLAM-a zatraženog od strane Operatora korisnika, T-Com će po podnesenom Zahtjevu za pristupni kapacitet Operatora korisnika, obavijestiti Operatora korisnika o planiranom vremenu ostvarenja tehničkih preduvjeta za traženi pristup. Odmah po ispunjenju ovih tehničkih preduvjeta, T-Com će o istome pisanim putem obavijestiti Operatora korisnika. Nakon primitka ove obavijesti T-Coma, a u svrhu korištenja usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa, Operator korisnik treba ponovo podnijeti Zahtjev za pristupne kapacitete sukladno stavku 1. ovog poglavlja. Ukoliko Operator korisnik ponovno podnese Zahtjev za pristupne kapacitete u roku od 30 dana od zaprimanja obavijesti T-Coma o ispunjenju tehničkih uvjeta, zadržava pravo prioriteta u odnosu na ostale Operatore korisnike, sukladno prethodno podnesenom Zahtjevu za prisutne kapacitete.
- (11) Točka razgraničenja nalazi se na konektoru kabela Operatora korisnika koji završava na svjetlovodnom razdjelniku na lokaciji OLT-a, a zatim se povezuje prespojenim svjetlovodnim kablom na drugu poziciju svjetlovodnog razdjelnika ili izravno na sučelje OLT-a.
- (12) Informacije o raspoloživosti i planiranom razvoju Mrežne platforme T-Coma na teritoriju Republike Hrvatske bit će u svako doba dostupne Operatoru korisniku.
- (13) [T-Com će osigurati zajedničko korištenje elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, pri čemu će T-Com osigurati pristupne vodove koji omogućuju pristup svakoj točki pristupa koja je T-Comu određena i prienos podataka od određene priključne točke na lokaciji Operatora korisnika prema točkama na širokopojsnom pristupnom čvoru. T-Com je obavezan omogućiti navedene vodove u skladu s *Analizom tržišta zaključnih segmenata iznajmljenih vodova i Analizom tržišta prijenosnih segmenata iznajmljenih vodova – nekonkurentne lokacije, a temeljem Standardne ponude Hrvatskog Telekom d.d. za iznajmljene elektroničke komunikacijske vodove. Dodatno, za potrebe pristupa svakoj točki pristupa koju T-Com mora osigurati u okviru obaveze pristupa i korištenja posebnih dijelova mreže, T-Com mora osigurati da Operator korisnik može pristupiti svakoj pristupnoj točki preko vlastitih pristupnih vodova za koje je odgovoran Operator korisnik pri čemu T-Com može naplatiti jednokratni trošak uspostave pristupa.*](#)
- (14) Prethodno navedene odredbe na odgovarajući se način primjenjuju na svaki zahtjev Operatora korisnika za nove pristupne kapacitete i/ili za promjenu pristupne brzine postojećih kapaciteta. U ovom slučaju, Ugovor za uslugu veleprodajni širokopojsni pristup prethodno sklopljen između T-Coma i Operatora korisnika na odgovarajući će se način dopuniti, odnosno izmijeniti u pogledu novih pristupnih kapaciteta i/ili izmijenjenih pristupnih brzina.
- (15) Ukoliko Operator korisnik želi koristiti VDSL pristupnu tehnologiju, Operator korisnik će dostaviti T-Comu popis profila za VDSL tehnologiju koje želi koristiti odnosno realizirati putem VDSL tehnologije. Profili predstavljaju kombinaciju usluga s pripadajućim brzinama koje trenutno stoje u Standardnoj ponudi za ADSL tehnologiju. U roku od narednih 15 dana, T-Com će kreirati tražene profile za VDSL tehnologiju i u istom roku omogućiti operatoru testiranje navedenih profila.
- (16) Zahtjev za određeni blok širokopojsnih pristupa se podnosi na obrascu T-Coma definiranom u Dodatku 2. A2 ove Standardne ponude. T-Com će se očitovati na podneseni Zahtjev za blok širokopojsnih u roku od najviše 3 radna dana od dana zaprimanja Zahtjeva za blok širokopojsnih pristupa. Ukoliko je Zahtjev za blok širokopojsnih pristupa prihvaćen, Operator Korisnik mora u roku od najviše 15 radnih dana podnijeti prvi Zahtjev za pojedinačni širokopojsni pristup.
- (17) Zahtjev za predmetnu uslugu, kao i svi drugi zahtjevi/odgovori T-Coma u svrhu pružanja usluga iz Standardne ponude podnose se i obrađuju isključivo putem tzv. B2B pristupa (u daljnjem tekstu: B2B servisi) sukladno uvjetima primjene B2B servisa definiranim odlukom Vijeća HAKOM-a od 7. prosinca 2011.g. (klasa: 023-01/11-02/76, ur.broj: 376-12/VŠ-11-10 (MW)).

Deleted: 13

Deleted: 12

Deleted: 13

Deleted: 14

Uz zahtjev za predmetnu uslugu Operator korisnik obavezan je T-Comu dostaviti i jedinstvenu izjavu krajnjeg korisnika iz ove Standardne ponude potpisanu od strane operatora koji mu trenutno pruža (ili u slučaju WLR-a ispostavlja račun) za usluge za koje se traži raskid (dalje u tekstu: postojeći operator). U slučaju kada krajnjem

korisniku usluge pruža više operatora, Operator korisnik je uz zahtjev za predmetnu uslugu obvezan dostaviti jedinstvene izjave od svih operatora koji pružaju usluge krajnjem korisniku čiji je raskid ugovora neophodan za realizaciju tražene veleprodajne usluge.

T-Com će putem B2B servisa omogućiti Operatorima korisnicima informacije o postojećem/im operatoru/ima krajnjeg korisnika koji mu svoje maloprodajne usluge pruža/ju na temelju neke od veleprodajnih usluga T-Coma, kao i o ugovorenim veleprodajnim uslugama. Operator korisnik koji radi upit putem B2B servisa radi pribavljanja informacije o postojećem operatoru krajnjeg korisnika za kojeg zahtijeva veleprodajnu uslugu iz ove Standardne ponude, obvezan je upitu priložiti presliku osobne iskaznice krajnjeg korisnika. U slučaju nedostupnosti B2B servisa, alternativni način komunikacije za dobivanje navedene informacije je e-mail pri čemu se povratna informacija mora dostaviti u roku 2 sata unutar radnog dana u tijeku radnog vremena.

Nakon dobivanja informacije o postojećem operatoru od strane T-Coma ili od strane krajnjeg korisnika, pribavljanje potpisane jedinstvene izjave od strane postojećeg operatora odvija se na sljedeći način: Operator korisnik, prije podnošenja jedinstvenog zahtjeva za veleprodajnu uslugu iz ove Standardne ponude, šalje postojećem operatoru potpisanu jedinstvenu izjavu krajnjeg korisnika iz ove Standardne ponude. Ukoliko krajnji korisnik nema obvezno trajanje ugovora ili je na jedinstvenoj izjavi naznačio da je svjestan postojanja obveznog trajanja ugovora te da želi platiti naknadu za prijevremeni raskid ugovora, postojeći operator je obvezan, u roku od najviše dva radna dana, vratiti novom operatoru supotpisanu jedinstvenu izjavu krajnjeg korisnika navodeći veleprodajne usluge koje se raskidaju. Ukoliko krajnji korisnik ima obvezno trajanje ugovora, postojeći operator je obvezan, u istom roku, elektroničkim putem informirati novog operatora o postojanju obveznog trajanja ugovora za jednu ili više usluga predmetnog krajnjeg korisnika za koje se traži raskid.

U slučaju kada krajnji korisnik ima ugovoreno obvezno trajanje ugovora s postojećim operatorom, postojeći operator u dodatnom roku od osam radnih dana mora obaviti sljedeće radnje: postojeći operator je obvezan bez odlaganja kontaktirati krajnjeg korisnika te mu dati informaciju o iznosu dugovanja u slučaju prijevremenog raskida ugovora, kao i mogućnost podmirivanja istog u najkraćem mogućem roku, a najkasnije sa sljedećim računom. Ukoliko se krajnji korisnik očituje postojećem operatoru da želi podmiriti dugovanja radi prijevremenog raskida ugovora, postojeći operator će u ostavljenom roku poslati Operatoru korisniku supotpisanu jedinstvenu izjavu krajnjeg korisnika navodeći veleprodajne usluge koje se raskidaju.

U situaciji kada se krajnji korisnik u navedenom roku od najviše osam radnih dana očituje postojećem operatoru da odustaje od prvotnog zahtjeva za novom/novim uslugom/uslugama, postojeći operator će najkasnije istekom navedenog roka poslati Operatoru korisniku jedinstvenu izjavu krajnjeg korisnika navodeći razlog zbog kojeg je krajnji korisnik odustao od prvotnog zahtjeva kojoj će priložiti potpisano očitovanje krajnjeg korisnika o namjeri ostanka u ugovoru s postojećim Operatorom.

Jedinstvena izjava krajnjeg korisnika se smatra zahtjevom za raskid pretplatničkog ugovora s postojećim operatorom. Stoga, u slučaju kada postojeći operator nije uspio u ostavljenom roku kontaktirati krajnjeg korisnika ili nije uspio pribaviti potpisano očitovanje korisnika o namjeri ostanka u ugovoru s postojećim operatorom, postojeći operator je obvezan najkasnije istekom navedenog roka od osam radnih dana poslati Operatoru korisniku supotpisanu jedinstvenu izjavu krajnjeg korisnika navodeći veleprodajne usluge koje se raskidaju budući da je krajnji korisnik navedenom jedinstvenom izjavom izrazio svoju namjeru o prelasku na usluge novog Operatora korisnika.

Nakon pribavljanja supotpisane izjave od strane postojećeg operatora, Operator korisnik podnosi T-Comu zahtjev za veleprodajnu uslugu iz ove Standardne ponude putem jedinstvenog zahtjeva iz ove Standardne ponude prilažući jedinstvenu izjavu krajnjeg korisnika iz ove Standardne ponude supotpisanu od strane postojećeg operatora. Ukoliko supotpisana jedinstvena izjava nije dostavljena zajedno sa jedinstvenim zahtjevom za veleprodajnu uslugu iz ove Standardne ponude, takav zahtjev će biti odbijen. Ukoliko krajnji korisnik u jedinstvenoj izjavi nije zatražio raskidanje ugovora za sve maloprodajne usluge koje moraju biti isključene da bi se ostvarili uvjeti za uključenje nove veleprodajne usluge koju zahtijeva Operator korisnik, takav zahtjev će biti odbijen.

Operator korisnik je upoznat i prihvaća da krajnji korisnik može zatražiti od T-Coma maloprodajnu uslugu, u kojem slučaju krajnji korisnik podnosi zahtjev za priključenje izravno T-Comu. U navedenim slučajevima se na odgovarajući način primjenjuje postupak pribavljanja suglasnosti od strane postojećeg operatora definiran ovim člankom.

Operator korisnik Standardne ponude može u zahtjevu za veleprodajnu uslugu iz ove Standardne ponude odrediti datum na koji želi realizirati uslugu za krajnjeg korisnika (datum aktivacije veleprodajne usluge) i datum na koji želi prekinuti uslugu kod postojećeg operatora (datum deaktivacije veleprodajne usluge).

Zahtjev za veleprodajnu uslugu može biti povezan sa zahtjevom za prijenos broja sukladno važećem Pravilniku o prenosivosti broja, u kojem slučaju je T-Com obavezan uskladiti realizaciju oba zahtjeva, pri čemu T-Com i Operator korisnik moraju voditi računa o Pravilniku o prenosivosti broja prema kojem maksimalno trajanje perioda u kojem korisnik može biti bez ugovorene usluge ne smije biti dulje od 3 sata.

Također, zahtjev za veleprodajne usluge iz ove Standardne ponude može biti povezan sa zahtjevom za neku drugu veleprodajnu uslugu, u kojem slučaju je T-Com obavezan uskladiti realizaciju svih zahtjeva kako bi krajnjem korisniku sve zatražene usluge bile istovremeno aktivirane, odnosno deaktivirane. U slučaju realizacije podnesenog zahtjeva, T-Com je obavezan obavijestiti Operatora korisnika o datumu realizacije predmetnog zahtjeva.

(18) Zahtjev za pojedinačni širokopojsni pristup se podnosi na jedinstvenom obrascu T-Coma definiranom u Dodatku 2.B ove Standardne ponude i to elektroničkom dostavom datoteke sa skeniranim zahtjevom putem B2B servisa za zahtjeve iz Dodatka 2. T-Com će Operatoru korisniku dostaviti potvrdu o primitku potpunog Zahtjeva za pojedinačni širokopojsni pristup u roku od jednog radnog dana.

Deleted: 15

(19) Zahtjev za pojedinačni širokopojsni pristup dostavlja se i realizira za svaki pojedini širokopojsni pristup, odnosno za svakog Krajnjeg korisnika Operatora korisnika pojedinačno. T-Com će zaprimljeni Zahtjev za pojedinačni širokopojsni pristup realizirati ukoliko su ispunjeni svi uvjeti iz poglavlja 4.2. ove Standardne ponude. T-Com će u roku od 3 radna dana od dana zaprimanja, obavijestiti Operatora korisnika o postojanju tehničke mogućnosti realizacije zahtjeva za pojedinačni širokopojsni pristup, kao i o potrebi izgradnje kućne instalacije na temelju svjetlovodne tehnologije. U slučaju nepostojanja tehničke mogućnosti realizacije zahtjeva za širokopojsni pristup T-Com mora Operatoru korisniku dati detaljno objašnjenje o razlozima nemogućnosti realizacije zahtjeva. Nakon davanja potvrde o postojanju tehničke mogućnosti realizacije, odbijanje zahtjeva radi nepostojanja tehničkih mogućnosti više nije moguće. U rok za aktivaciju veleprodajnog širokopojsnog pristupa ne určunava se vrijeme potrebno za izgradnju kućne instalacije putem svjetlovodne tehnologije u stanu/poslovnom prostoru Novog krajnjeg korisnika. Ako svjetlovodnu kućnu instalaciju gradi Operator korisnik, isti je obavezan pisanim putem obavijestiti T-Com o dovršetku izgradnje kućne instalacije na dotičnoj lokaciji.

Deleted: 16

(20) Ukoliko u trenutku podnošenja Zahtjeva za pojedinačni širokopojsni pristup Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma i već koristi širokopojsni pristup (u daljnjem tekstu: Postojeći Krajnji korisnik), a nakon aktivacije pojedinačnog veleprodajnog širokopojsnog pristupa zadržava Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma ili ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika, T-Com će, pod uvjetima iz poglavlja 4.2. ove Standardne ponude, aktivirati pojedinačni veleprodajni širokopojsni pristup u roku od najviše 5 radnih dana po primitku Zahtjeva za pojedinačni širokopojsni pristup. Iznimno, Operator korisnik može zatražiti datum aktivacije usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa i u roku duljem od 5 radnih dana, ukoliko je to u interesu krajnjeg korisnika odnosno kada je tako dogovoreno s krajnjim korisnikom. U tom slučaju rok mora biti kraći od 60 dana od dana zaprimanja Zahtjeva za pojedinačni širokopojsni pristup. Ukoliko Operator korisnik zatraži datum aktivacije usluge kraći od 5 radnih dana, T-Com će ovisno o raspoloživim internim resursima realizirati tražene usluge do uključivo petog radnog dana od primitka Zahtjeva za pojedinačni širokopojsni pristup, te će Operatora korisnika unaprijed obavijestiti o datumu realizacije putem B2B servisa. U svakom slučaju, T-Com je obavezan putem B2B servisa obavijestiti Operatora korisnika o datumu realizacije predmetnog zahtjeva.

Deleted: 17

(21) Ukoliko u trenutku podnošenja zahtjeva Krajnji korisnik ne koristi pojedinačni širokopojsni pristup, bilo da ostvaruje osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma ili putem usluge Operatora korisnika, a nakon aktivacije pojedinačnog veleprodajnog širokopojsnog pristupa zadržava Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma ili ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika (u daljnjem tekstu: Novi Krajnji korisnik), Operator korisnik može, prije podnošenja Zahtjeva za pojedinačni širokopojsni pristup temeljen na ADSL/VDSL tehnologiji za Novog Krajnjeg korisnika, provjeriti dostupnost širokopojsne ADSL/VDSL usluge preko B2B servisa T-Coma. T-Com će, pod uvjetima iz poglavlja 4.2 ove Standardne ponude, aktivirati pojedinačni zahtjev u roku od najviše 15 radnih dana po primitku zahtjeva za pojedinačni širokopojsni pristup. Iznimno, Operator korisnik može zatražiti datum aktivacije usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa i u roku duljem od 15 radnih dana, ukoliko je to u interesu krajnjeg korisnika odnosno kada je tako dogovoreno s krajnjim korisnikom. U tom slučaju rok mora biti kraći od 60 dana od dana zaprimanja Zahtjeva za pojedinačni širokopojsni pristup.

Deleted: 18

Ukoliko Operator korisnik zatraži datum aktivacije usluge kraći od 15 radnih dana, T-Com će ovisno o raspoloživim internim resursima realizirati tražene usluge do uključivo petnaestog radnog dana od primitka Zahtjeva za pojedinačni širokopojasni pristup, te će Operatora korisnika unaprijed obavijestiti o datumu realizacije putem B2B servisa. U svakom slučaju, T-Com je obavezan obavijestiti Operatora korisnika o datumu realizacije predmetnog zahtjeva. Najkasnije 3 dana prije datuma realizacije usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa T-Com je obavezan dostaviti Operatoru korisniku djelatelj/ONT.

(22) T-Com je obavezan zahtjeve za uslugu veleprodajnog širokopojsnog pristupa koje je Operator korisnik dostavio T-Comu u jednom danu, a čije količine odgovaraju prosječnom dnevnom broju zahtjeva koje je taj Operator korisnik dostavljao T-Comu u prethodnom razdoblju od tri mjeseca uz dopušteno prekoračenje navedene količine za 20% realizirati u standardnom roku.

U slučaju da broj zahtjeva za novom uslugom veleprodajnog širokopojsnog pristupa koji je Operator korisnik u jednom danu poslao T-Comu odstupa za više od 20% od prosječnih dnevnih količina iz prethodnog tromjesečja, podnesene zahtjeve koji prelaze okvir „prosječan dnevni broj zahtjeva koje je taj Operator korisnik dostavljao T-Comu u prethodnom razdoblju od tri mjeseca + 20%“. T-Com je obavezan realizirati u roku od dodatnih pet radnih dana u odnosu na standardne rokove realizacije kako su isti navedeni u stavcima 20 i 21 ovog članka. Ukoliko je Operator korisnik zatražio datum aktivacije usluge, a zahtjev prelazi okvir „prosječan dnevni broj zahtjeva koje je taj Operator korisnik dostavljao T-Comu u prethodnom razdoblju od tri mjeseca + 20%“. T-Com će ovisno o raspoloživim internim resursima realizirati tražene usluge na način da će produljiti rok realizacije iz stavaka 20 ili 21 ovog članka, ovisno o konkretnom slučaju, za dodatno razdoblje u trajanju do maksimalno pet radnih dana i o tome će unaprijed obavijestiti Operatora korisnika putem B2B servisa. U slučaju novog Operatora korisnika usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa, prosječne količine zahtjeva definirat će se po proteku tri mjeseca od podnošenja prvog zahtjeva za uslugu veleprodajnog širokopojsnog pristupa podnesenog T-Com-u nakon sklapanja Ugovora za uslugu veleprodajnog širokopojsnog pristupa.

(23) Svaki novi korisnik za kojeg se traže samostalne usluge ili kombinacija usluga čije su dolazne brzine veće od 5 Mbit/s bit će realiziran putem VDSL tehnologije samo ukoliko je operator na zahtjevu označio da traži VDSL tehnologiju te ako se korisnik nalazi na području obuhvata centralne lokacije na kojoj je dostupan VDSL te ukoliko je korisnik ujedno i na kratkoj petlji (do 1000 m) – uvjeti za VDSL realizaciju usluge. Ukoliko za navedenog krajnjeg korisnika nije dostupna VDSL tehnologija, zahtjev će biti realiziran putem ADSL tehnologije. Operator korisnik na zahtjevu za veleprodajnu uslugu može označiti želi li da mu se veleprodajna usluga realizira isključivo putem ADSL tehnologije ili želi da mu se usluga realizira putem VDSL tehnologije, a alternativno ADSL ukoliko nema tehničkih mogućnosti za VDSL. Dakle, ako operator korisnik na zahtjevu naglasi da želi VDSL, a tehnička realizacija putem VDSL tehnologije nije moguća, T-Com će u roku od 3 radna dana od zaprimanja zahtjeva (isti rok u kojem T-Com obavještava Operatora korisnika postoji li tehnička mogućnost realizacije zahtjeva) obavijestiti Operatora korisnika putem koje tehnologije će mu biti realizirana usluga.

Neovisno o prethodno navedenom, aktivaciju novog veleprodajnog širokopojsnog pristupa koji se nalazi u području obuhvata zavisnog čvora moguće je realizirati samo putem VDSL tehnologije. Stoga će zahtjev za aktivaciju novog veleprodajnog širokopojsnog pristupa koji se nalazi u području obuhvata zavisnog čvora, a za kojeg je Operator korisnik označio da želi ADSL tehnologiju, a da pristaje da mu se usluga realizira putem VDSL tehnologije u slučaju da ADSL tehnologija nije dostupna, biti realiziran putem VDSL tehnologije. Ukoliko Operator korisnik na zahtjevu označi da želi koristiti ADSL tehnologiju te da ne pristaje na korištenje VDSL tehnologije u slučaju da ADSL tehnologija nije dostupna, a provjerom se utvrdi da ADSL tehnologija nije dostupna, T-Com će odbiti predmetni zahtjev. T-Com će u roku od 3 radna dana od zaprimanja zahtjeva (isti rok u kojem T-Com obavještava Operatora korisnika postoji li tehnička mogućnost realizacije zahtjeva) obavijestiti Operatora korisnika da će usluga biti realizirana putem VDSL tehnologije.

(24) Za već aktivne veleprodajne širokopojsne pristupe za koje se traži povećanje brzine ili uključenje novih usluga čija je ukupna dolazna brzina veće od 15 Mbit/s, tražena promjena će biti realizirana putem VDSL tehnologije samo ukoliko je operator na zahtjevu označio da traži VDSL tehnologiju te ako se korisnik nalazi na području obuhvata centralne lokacije na kojoj je dostupan VDSL te ukoliko je korisnik ujedno i na kratkoj petlji (do 1000 m) – uvjeti za VDSL realizaciju usluge. Ukoliko za navedenog krajnjeg korisnika nije dostupna VDSL tehnologija, zahtjev će biti realiziran putem ADSL tehnologije.

Neovisno o prethodno navedenom, promjene na aktivnim veleprodajnim širokopojsnim pristupima koji se nalaze u području obuhvata zavisnog čvora, a koji su trenutno realizirani na nezavisnom čvoru, a za koje Operator korisnik traži promjenu brzine ili uključenje novih usluga, biti će realizirane putem VDSL tehnologije.

Deleted: (

Deleted:)

Formatted: Stil1, Indent: Left: 0 cm, Hanging: 1,27 cm, Space After: 6 pt, Tab stops: Not at 1,27 cm

Deleted: 19

Deleted: Ukoliko nakon aktivacije pojedinačnog ADSL/VDSL pristupa Postojeći Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika, T-Com će pod uvjetima iz poglavlja 4.2. ove Standardne ponude, aktivirati pojedinačni ADSL/VDSL pristup u roku od 5 radnih dana po primitku Zahtjeva za pojedinačni ADSL/VDSL pristup. Ukoliko nakon aktivacije pojedinačnog ADSL/VDSL pristupa Novi Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika, T-Com će pod uvjetima iz poglavlja 4.2. ove Standardne ponude, aktivirati pojedinačni ADSL/VDSL pristup u roku od 15 radnih dana po primitku Zahtjeva za pojedinačni ADSL/VDSL pristup.

Deleted: ¶

Formatted: Not Highlight

Formatted: Not Highlight

Deleted: ¶

Deleted: 20

Comment [P53]: POJAŠNJENJE: Na obrazac zahtjeva dodana je nova rubrika "pristajem na realizaciju putem VDSL tehnologije u slučaju da ADSL nije dostupan", kako bi se Operatoru korisniku omogućilo odabrati alternativnu tehnologiju unaprijed, bez potrebe za naknadnim podnošenjem novog zahtjeva.

Deleted: 21

Stoga će zahtjev za promjenu na veleprodajnom širokopojasnom pristupu koji se nalazi u području obuhvata zavisnog čvora biti realiziran putem VDSL tehnologije i u slučaju kada je Operator korisnik na zahtjevu za promjenu označio da želi ADSL tehnologiju odnosno VDSL tehnologiju u slučaju da ADSL tehnologija nije dostupna. Ukoliko Operator korisnik na zahtjevu označi da želi koristiti ADSL tehnologiju te da ne pristaje na korištenje VDSL tehnologije u slučaju da ADSL tehnologija nije dostupna, a provjerom se utvrdi da ADSL tehnologija nije dostupna, T-Com će odbiti predmetni zahtjev. T-Com će u roku od 3 radna dana od zaprimanja zahtjeva obavijestiti Operatora korisnika da će tražena promjena biti realizirana putem VDSL tehnologije.

- (25) Ukoliko Operator korisnik podnese Zahtjev za pojedinačni širokopojasni pristup za Krajnjeg korisnika koji ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma, a koji koristi T-Comovu maloprodajnu uslugu Dodatna linija putem širokopojasnog porta i želi nastaviti koristiti određenu T-Comovu maloprodajnu govornu uslugu i nakon aktivacije širokopojasnog pristupa, za takve korisnike zahtjev za pojedinačni širokopojasni pristup će se aktivirati u roku od 15 radnih dana. T-Com će u roku od 3 dana od zaprimanja zahtjeva obavijestiti Operatora korisnika putem B2B servisa da se radi o IMS korisniku koji je korisnik usluge Dodatna linija.

Deleted: 22

U roku ostavljenom za aktivaciju usluge, T-Com će kontaktirati Krajnjeg korisnika kako bi provjerio želi li Krajnji korisnik isključenje usluge Dodatna linija. Ukoliko Krajnji korisnik pristane na isključenje usluge Dodatna linija ili u slučaju da T-Com ne uspije kontaktirati Krajnjeg korisnika, T-Com će pokrenuti isključenje usluge Dodatna linija i prebacivanje telefonske usluge na port koji podržava analogni telefon. Ukoliko Krajnji korisnik ne pristane na isključenje usluge Dodatna linija i prebacivanje telefonske usluge na port koji podržava analogni telefon, zahtjev za pojedinačni širokopojasni pristup će biti odbijen, a T-Com će dostaviti Operatoru korisniku potpisano očitovanje Krajnjeg korisnika da odustaje radi navedenog razloga.

U slučaju prihvaćanja zahtjeva za aktivaciju usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa Operator korisnik dostavlja djelatitelju krajnjem korisniku. U svakom slučaju, T-Com je obavezan putem B2B sučelja obavijestiti Operatora korisnika o datumu realizacije predmetnog zahtjeva.

- (26) T-Com će elektroničim putem izvijestiti Operatora korisnika o realiziranom zahtjevu, odnosno aktiviranom širokopojasnom pristupu. Ovo izvješće, uz ostale potrebne podatke, posebno sadrži i konačan podatak Option82.

Deleted: 23

- (27) T-Com može od postojećeg korisnika zahtijevati povrat CPE modema nakon proteka 5 radnih dana od primitka potvrde Operatora korisnika o uspješno realiziranom Zahtjevu za pojedinačni ADSL/VDSL pristup. Korisnički račun mora ostati aktivan do odabranog datuma aktivacije usluge od operatora korisnika.

Deleted: 24

- (28) Neovisno o uvjetima iz poglavlja 4.2., preduvjet za aktivaciju pojedinačnog širokopojasnog pristupa je da prethodno bude realiziran pristupni vod na priključnoj točki Širokopojasnog PoP-a ili Ethernet preklopnika koja pokriva lokaciju Krajnjeg korisnika.

Deleted: 25

- (29) Dodatni virtualni kanal za IPTV uslugu moguće je realizirati samo u slučaju ako pristupna linija do Krajnjeg korisnika omogućava silazne brzine definirane u članku 3.9.1. Standardne ponude

Deleted: 26

- (30) Operatoru korisniku će biti omogućen pristup elektroničkoj aplikaciji T-Coma najkasnije po sklapanju Ugovora za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa.

Deleted: 27

- (31) Aktivaciju usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa na strani T-Com mreže obavlja T-Com. Instalaciju širokopojasne opreme na strani Krajnjeg korisnika, uključujući instalaciju djelatitelja, modema, ONT-a, IAD-a, IP telefona, STB-a, te potrebna mjerenja širokopojasnog pristupa obavlja te za isto odgovara Operator korisnik.

Deleted: 28

- (32) Operator korisnik je upoznat i prihvaća da Krajnji korisnik može zatražiti od T-Coma maloprodajnu uslugu, u kojem slučaju Krajnji korisnik podnosi zahtjev za priključenje izravno T-Comu. U tom slučaju na odgovarajući način se primjenjuje postupak naveden u prethodnom stavku.

Deleted: 29

- (33) U slučaju krajnjeg korisnika koji i dalje zadržava ugovorni odnos s T-Comom za uslugu pristupa mreži T-Coma, T-Com će u slučaju privremenog/trajnog isključenja takvog korisnika, Operatoru korisniku u roku od najmanje 5 radnih dana od početka i/ili završetka isključenja dostaviti informacije o početku i/ili završetku isključenja. U slučajevima u kojima krajnji korisnik obavijesti T-Com o trajanju isključenja, T-Com će u istom roku obavijestiti Operatora korisnika o trajanju isključenja.

Deleted: 30

- (34) Ukoliko Operator korisnik podnese Zahtjev za pojedinačni širokopojasni pristup za Krajnjeg korisnika koji koristi uslugu Internet prometa temeljem usluge ADSL transport, Operator korisnik je dužan uz Zahtjev za pojedinačni širokopojasni pristup dostaviti T-Comu na uvid postojeći pretplatnički ugovor za uslugu Internet prometa na

Deleted: 31

temelju usluge ADSL transporta na način da se podaci koji nisu nužni za identifikaciju korisnika i predmetne usluge učine nečitim, te Izjavu krajnjeg korisnika kojom Krajnji korisnik neopozivo raskida važeći ugovor o pružanju usluge ADSL/VDSL pristupa s T-Comom. T-Com će za tog Krajnjeg korisnika omogućiti raskid ugovora za ADSL/VDSL pristup bez naplate naknade za prijevremeni raskid pretplatničkog ugovora za ADSL/VDSL pristup.

- (35) T-Com će informirati Operatora korisnika o vlasništvu nad opremom na strani Krajnjeg korisnika (modemom) u roku od 5 radnih dana od primitka zahtjeva za pojedinačni širokopolasni pristup za Krajnjeg korisnika koji koristi Internet promet istog Operatora korisnika putem usluge ADSL transport. **Deleted: 32**
- (36) Informacije o dostupnosti širokopolasne ADSL/VDSL pristupne mreže i FTTH pristupne mreže T-Coma na teritoriju Republike Hrvatske svakodnevno će biti dostupne Operatoru korisniku, pri čemu će podaci o dostupnosti FTTH pristupne mreže biti dostupne na način kako je to definirano Odlukom Vijeća HAKOM-a od 15. prosinca 2011. g. (klasa:UP/I-344-01/11-09/09, ur. broj: 376-11/IF-11-30(DJ)). HT će 60 dana unaprijed obavještavati Operatore korisnike putem B2B servisa o izgradnji nove svjetlovodne instalacije do ulaza u stan u mreži T-Coma. **Deleted: 33**
- (37) Operativna pitanja vezana uz uspostavu usluge rješavat će se putem kontakt osoba T-Coma i Operatora korisnika definiranih u Ugovoru za uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa. **Deleted: 34**
- (38) Operator korisnik može zatražiti promjenu brzine pojedinačnog širokopolasnog pristupa podnošenjem zahtjeva ovlaštenoj kontakt osobi T-Coma. Zahtjev se podnosi na jedinstvenom obrascu T-Coma definiranom u Dodatku 2.B ove Standardne ponude. **Deleted: 35**
- (39) Operator korisnik može zatražiti preseljenje pojedinačnog ADSL/VDSL pristupa u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika, podnošenjem zahtjeva za preseljenje pojedinačnog ADSL/VDSL pristupa putem B2B servisa. Zahtjev se podnosi na obrascu T-Coma definiranom u Dodatku 2. B ove Standardne ponude. T-Com će pod uvjetima iz poglavlja 4.2. ove Standardne ponude, aktivirati pojedinačni ADSL/VDSL pristup na novoj lokaciji u roku od 15 radnih dana po primitku Zahtjeva za preseljenje pojedinačnog ADSL/VDSL pristupa. Preseljenje pojedinačnog ADSL/VDSL pristupa naplaćuje se po cijeni iz članka 5.1 ove Standardne ponude. **Deleted: 36**
- (40) Operator korisnik ne može zatražiti preseljenje pojedinačnog ADSL/VDSL pristupa u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma. U ovom slučaju preseljenje pojedinačnog ADSL/VDSL pristupa se odvija zajedno s preseljenjem Osnovnog pristupa mreži putm usluge T-Coma koje može zatražiti Krajnji korisnik. **Deleted: 37**
- (41) Odredbe ovog poglavlja (4.1.) primjenjuju se na pojedinačni širokopolasni pristup na temelju FTTH [rješenja](#) uz ograničenja navedena u poglavlju 12. ove Standardne ponude. Posebno, ukoliko Operator korisnik podnese Zahtjev za pojedinačni širokopolasni pristup na temelju FTTH [rješenja](#) za Krajnjeg korisnika u pogledu kojeg T-Com pruža neku maloprodajnu uslugu, T-Com će omogućiti zatraženu uslugu pod uvjetom da Operator korisnik od Krajnjeg korisnika pribavi i zajedno sa Zahtjevom za pojedinačni širokopolasni pristup, dostavi T-Comu izričitu izjavu kojom Krajnji korisnik neopozivo raskida važeći ugovor o pružanju usluga s T-Com-om. **Deleted: 38**
Deleted: tehnologije
Deleted: tehnologije
- (42) Pojedini Operator korisnik može za svog Krajnjeg korisnika, na istoj lokalnoj petlji u mreži T-Coma, pored usluge veleprodajni širokopolasni pristup na temelju ADSL/VDSL tehnologije, koristiti i veleprodajnu uslugu najma korisničke linije. **Deleted: 39**
- (43) Operatoru korisniku će elektroničkim putem (B2B servisi) biti dostupne sljedeće informacije: **Deleted: 40**
[- o praćenju zahtjeva Operatora korisnika za uslugu veleprodanog širokopolasnog pristupa;](#)
[- o zahtjevima Operatora korisnika za popravak kvara, statusu i stanju eskalacije popravka kvara Operatora korisnika;](#)
[- slobodni kapaciteti na DSLAM-u raščlanjeno po tipovima DSLAM-a \(Siemens, Ericsson, Huawei, itd\) s naznakama o planiranim rokovima proširenje DSLAM-a;](#)
[- slobodni kapaicteti na OLT-u, kao i podatak o tome koje adrese s kućnim brojevima su pridružene određenom portu OLT uređaja kada je isti fizički spojen na određenu svjetlovodnu nit na ODF-u \(zasebna pretraga po razinama: grad; ulica\);](#)
[- podaci o lokaciji DSLAM-a i područje pokrivanja;](#)

- podaci o lokaciji OLT-a i područje pokrivanja (vezano za podatak o mreži i ODF-u);
- podaci o lokaciji MDF-ova koji se nalaze u području tipa 1 i tipa 2;
- informaciju u kojem se području nalazi Krajnji korisnik, pri čemu se pretraga vrši prema telefonskom broju; u slučaju gdje nema telefonskog broja T-Com je dužan omogućiti pretragu po ulici i kućnom broju;
- dostupan broj MAC adresa po korisniku;
- informacije o dostupnosti ADSL/VDSL usluge za krajnje korisnike i procijenjena dostupna brzina na parici;
- nophone serija;
- informacije o fakturiranju usluga Operatoru korisniku;
- KPI podaci vezanim uz aktivnosti Operatora korisnika;
- rezultati glavnih pokazatelja učinkovitosti prosječno za sve Operatore korisnike, zasebno za maloprodajni dio T-Coma i zasebno za povezana društva na tromjesečnoj razini.

4.2. Uvjeti za aktivaciju i pružanje usluge

- (1) Sljedeći uvjeti za aktivaciju i pružanje usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa moraju biti ispunjeni:
 - T-Com i Operator korisnik sklopili su Ugovor za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa,
 - postojanje važećeg pretplatničkog odnosa Krajnjeg korisnika s T-Comom za uslugu pristupa javnoj komunikacijskoj mreži na fiksnoj lokaciji u svrhu pružanja javno dostupne telefonske usluge T-Coma putem POTS/ISDN BRA priključka (u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma);
 - lokacija dotičnog Krajnjeg korisnika se nalazi u pristupnom području komutacije s funkcionalnošću uspostavljenog širokopojasnog sustava;
 - postojanje slobodnog mrežnog kapaciteta;
 - postojanje tehničkih preduvjeta rada širokopojasne usluge na pretplatničkoj parici;
 - da na lokaciji Krajnjeg korisnika postoji izgrađena kućna instalacija u stanu/poslovnom prostoru na temelju svjetlovodne tehnologije te da do ulaza u stan/poslovni prostor Krajnjeg korisnika T-Com ima izgrađenu vlastitu pristupnu mrežu temeljenu na svjetlovodnoj tehnologiji (u slučaju pojedinačnog širokopojasnog pristupa temeljem FTTH [riješenja](#));
 - Operator korisnik je ovlašten davatelj usluga širokopojasnog pristupa Krajnjim korisnicima, te ove usluge pruža na komercijalnoj osnovi.
- (2) Tehnički uvjeti za uspostavu pristupa Mrežnoj platformi T-Coma na nekoj od lokacija Širokopojasnih PoP-ova, Ethernet preklopnika ili OLT-a i tehnički uvjeti korištenja usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa u direktnoj su ovisnosti s trenutnom raspoloživosti i razvojem Mrežne platforme T-Coma i mrežne infrastrukture T-Coma za pružanje maloprodajne usluge širokopojasnog pristupa Krajnjim korisnicima.
- (3) T-Com je ovlašten Operatoru korisniku odbiti aktivaciju usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa i/ili obustaviti pružanje ove usluge u odnosu na pojedinog Krajnjeg korisnika ukoliko u pogledu istog na dotičnoj lokaciji novi Operator korisnik podnese Zahtjev za pojedinačni širokopojasni pristup ili ukoliko Krajnji korisnik zatraži od T-Coma maloprodajnu uslugu uz izjavu Krajnjeg korisnika da raskida važeći ugovor o pružanju širokopojasnog pristupa s Operatorom korisnikom, postojećim davateljem usluga.
- (4) U slučaju prestanka važenja ugovora između Operatora korisnika i njegovog Krajnjeg korisnika putem veleprodajnog širokopojasnog pristupa, Operator korisnik bit će dužan otkazati pripadajući veleprodajni širokopojasni pristup.
- (5) Odredbe ovog poglavlja (4.2.) primjenjuju se na pojedinačni širokopojasni pristup na temelju FTTH [riješenja](#) uz ograničenja navedena u poglavlju 12. ove Standardne ponude.

Deleted: tehnologije

Deleted: tehnologije

4.3. Razlozi za odbijanje zahtjeva i/ili trajno/privremeno obustavljanje pružanja usluge

- (1) Razlozi za odbijanje zahtjeva su neispunjavanje uvjeta iz poglavlja 4.1 i 4.2. ove Standardne ponude
- (2) Neovisno o ispunjenju uvjeta iz poglavlja 4.1. i 4.2., T-Com je ovlašten odbiti aktivaciju usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa ili prekinuti pružanje usluge Operatoru korisniku:
 - ako je protiv Operatora korisnika pokrenut stečajni ili neki sličan postupak, odnosno ako postane nesposoban za plaćanje ili je prezadužen;
 - ako u trenutku podnošenja Zahtjeva za pristupne kapacitete ili Zahtjeva za pojedinačni širokopojasni pristup Operator korisnik ima dospjela i neosporena dugovanja prema T-Comu za usluge koje su vezane uz ovu Standardnu ponudu koja dugovanja nisu plaćena u roku 30 dana od dana dospeljeća, a T-Com se ne može naplatiti iz dostavljenih instrumenata osiguranja plaćanja;
 - ako postoji osnovana sumnja da Operator korisnik zloupotrebljava ili ima namjeru zloupotrebljavati neku od elektroničkih komunikacijskih usluga koju pruža T-Com ili ako omogućava trećoj osobi neovlašteno korištenje ovim uslugama,
 - ako Operator korisnik, na zahtjev T-Coma ne pruži T-Comu odgovarajuće osiguranje plaćanja sukladno poglavlju 6. ove Standardne ponude,
 - ako je odbijen jedinstveni zahtjev za uslugu najma korisničke linije koji je ujedno i zahtjev za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa (povezani zahtjevi),
 - ako je Krajnji korisnik odustao od isključenja usluge Dodatna linija i prebacivanje telefonske usluge na port koji podržava analogni telefon, pri čemu će T-Com dostaviti Operatoru korisniku potpisano očitovanje Krajnjeg korisnika da odustaje radi navedenog razloga.
- (3) Po prestanku razloga navedenih u stavku 2. ovog poglavlja, T-Com će aktivirati, odnosno nastaviti pružati uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa Operatoru korisniku.
- (4) Razlozi za trajno/privremeno obustavljanje pružanja usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa navedeni su u poglavljima 8.6 i 8.7. ove Standardne ponude.

Deleted: 6

Deleted: zaprimanja pisane opomene

5. Cijene usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa

5.1. Cijene usluge i postupci izračuna naknada za svaki odgovarajući sastavni dio Standardne ponude

- (1) Usluga veleprodajnog širokopojasnog pristupa obračunava se i naplaćuje temeljem:
 - (i) Jednokratne naknade za priključenje na jedan od T-Comovih Širokopojasnih PoP-ova ili Ethernet preklopnika putem jednog pristupnog voda i aktivaciju usluge na toj točki pristupa (za pristupne vodove koje pruža T-Com);
 - (ii) Mjesečne naknade koje pokrivaju korištenje pristupnog voda T-Coma i neophodnu prienosnu opremu, ovisno o pristupnim kapacitetima (10, 12, 34, 50, 100, 155 ili 500 Mbit/s) i udaljenosti između Priključne točke na lokaciji Operatora korisnika i Širokopojasnog PoP-a ili Ethernet preklopnika na kojem mu se omogućava pristup Mrežnoj platformi T-Coma. Udaljenost između Priključne točke na lokaciji Operatora korisnika do specifičnog Širokopojasnog PoP-a ili Ethernet preklopnika T-Coma može biti unutar istog gradskog područja (mjesno), unutar jedne županije (međumjesno) i između dviju županija (međužupanijsko);
 - (iii) Jednokratne naknade za aktivaciju pojedinačnog širokopojasnog pristupa, virtualnih kanala za VoIP i IPTV;
 - (iv) Mjesečne naknade za veleprodajni širokopojasni pristup na temelju ADSL/VDSL tehnologije
 - (v) Mjesečne naknade za veleprodajni širokopojasni pristup na temelju FTTH riješenja, utvrđene prema modelu podjele rizika ulaganja;
 - (vi) Mjesečne naknade za virtualne kanale za VoIP i IPTV putem ADSL/VDSL/FTTH pristupa;
 - (vii) Mjesečne naknade za dodatni paket prometa. U jedinstvenu cijenu mjesečne naknade za veleprodajni širokopojasni pristup na temelju ADSL/VDSL tehnologije uključen je jedan od paketa prometa (1GB, 15GB ili Flat). Paketi Internet prometa kod veleprodajnog širokopojasnog pristupa na temelju FTTH riješenja naplaćuju se zasebno. Ako je mjesečni ostvareni promet po veleprodajnom širokopojasnom

Deleted: tehnologije

Deleted: tehnologije

pristupu veći od naručenog paketa prometa (1GB ili 15GB), naplaćuje se svaki dodatni paket prometa od 1GB;

(viii) Naknade za neosnovane prijave kvara na pojedinačnom širokopojasnom pristupu.

- (2) T-Com zadržava pravo izmijeniti cijene i ovu Standardnu ponudu u skladu s odredbama važećih propisa koji uređuju područje elektroničkih komunikacija.
- (3) Dodatno, ukoliko nadležno regulatorno tijelo donese odluku koja zahtijeva izmjenu cijena i/ili ove Standardne ponude T-Com će prilagoditi svoje cijene/Standardnu ponudu sukladno odluci tog tijela.
- (4) T-Com će obavijestiti Operatora korisnika u pisanom obliku o izmjenama koje su uvedene te na odgovarajući način objaviti ove izmjene. Izmjene cijena/Standardne ponude početak će se primjenjivati na Operatora korisnika po proteku 30 dana od dana njihove objave. Ukoliko Operator korisnik ne odbije te izmjene u roku od 30 dana od dana objave izmjena, smatrat će se da je suglasan sa uvedenim izmjenama.
- (5) U slučaju da odbije izmjene, Operator korisnik može inicirati postupak pred nadležnim regulatornim tijelom u skladu s važećim propisima koji uređuju područje elektroničkih komunikacija. Neovisno o tome, uvedene izmjene početak će se primjenjivati na Operatora korisnika nakon 30 dana od dana objave izmjena osim ako i/ili dok nadležno regulatorno tijelo ne odluči drugačije.
- (6) Za pojedinačne veleprodajne širokopojasne pristupe na temelju ADSL/VDSL tehnologije za koje je prije 17. srpnja 2013. ugovorena ugovorna obaveza korištenja veleprodajnog širokopojasnog pristupa na 12 ili 24 mjeseci primjenjivati će se cijene iz Dodatka 13. do isteka ugovorne obaveze.

5.2. Cjenik pristupnih kapaciteta za pristupne vodove za koje je odgovoran T-Com.

Cijene pristupnih kapaciteta za pristupne vodove za koje je odgovoran T-Com definirane su Standardnom ponudom Hrvatskog telekoma d.d. za iznajmljene elektroničke komunikacijske vodove.

5.3. Cjenik za uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa na temelju ADSL/VDSL tehnologije

Cjenik jednokratnih naknada za veleprodajni širokopolasni pristup na temelju ADSL/VDSL tehnologije u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma

Usluga	Cijena [kn]
Aktivacija ADSL/VDSL pristupa (novi korisnici)	31,15
Aktivacija ADSL/VDSL pristupa (postojeći korisnici)	0,00
Promjena brzine ADSL/VDSL pristupa	0,00
Promjena brzine ADSL/VDSL pristupa koja uključuje prebacivanje ADSL/VDSL pristupa s nezavisnog čvora na zavisni čvor*	217,00
Migracija s ULL-a ili ADSL/VDSL pristupa u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika na ADSL/VDSL pristup	31,15
Migracija s ULL-a ili ADSL/VDSL pristupa u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika na WLR ili na WLR + ADSL/VDSL pristup	217,00
Isključenje ADSL/VDSL pristupa	0,00
Preseljenje ADSL/VDSL pristupa	31,15
Aktivacija ADSL/VDSL pristupa nakon privremenog isključenja na zahtjev do 3 mjeseca	60,00
Aktivacija ADSL/VDSL pristupa nakon privremenog isključenja na zahtjev od 3 do 6 mjeseci	60,00
Dodatni paket prometa od 1 GB	6,56
Neosnovana prijava kvara ili neosnovan veleprodajni prigovor na minimalnu brzinu na ADSL/VDSL pristupu	225,00

PDV nije uključen u gore navedene cijene

**Ova naknada je izvršena prilikom uvođenja FTTC koncepta u ovu Standardnu ponudu. Operatori korisnici neće plaćati ovu naknadu ukoliko će pristati na migraciju svojih Krajnjih korisnika na novi zavisni čvor u postupku otvaranja čvora, tj. kada će T-Com migrirati i vlastite korisnike. Naknada će se naplaćivati jedino u slučaju kada Operator korisnik naknadno traži promjenu brzine zbog čega se Krajnji korisnik mora prebaciti na zavisni čvor.*

Cjenik jednokratnih naknada za veleprodajni širokopolasni pristup na temelju ADSL/VDSL tehnologije u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika

Usluga	Cijena [kn]
Aktivacija ADSL/VDSL pristupa (novi korisnici)	217,00
Aktivacija ADSL/VDSL pristupa (postojeći korisnici)	0,00
Promjena brzine ADSL/VDSL pristupa	0,00
Isključenje ADSL/VDSL pristupa	0,00
Aktivacija ADSL/VDSL pristupa nakon privremenog isključenja na zahtjev do 3 mjeseca	60,00
Aktivacija ADSL/VDSL pristupa nakon privremenog isključenja na zahtjev od 3 do 6 mjeseci	60,00
Preseljenje ADSL/VDSL pristupa / Promjena brzine ADSL/VDSL pristupa koja uključuje prebacivanje ADSL/VDSL pristupa s nezavisnog čvora na zavisni čvor*	217,00

Comment [-4]: POJAŠNJENJE: U slučaju prebacivanja korisnika s nezavisnog na zavisni čvor, aktivnosti koje je potrebno provesti uspoređive su s aktivnostima koje se provode kod realizacije novog *naked BSA* pristupa. Stoga jednokratna naknada za predmetni slučaj treba biti jednaka cijeni aktivacije *naked BSA* pristupa.

Comment [PŠ5]: POJAŠNJENJE: Predmetna naknada predstavlja standardnu naknadu za aktivaciju novog BSA pristupa. Ista se izričito navodi u cjeniku u svrhu izbjegavanja dvojbi, tj. kako bi bilo jasno da je ista primjenjiva i na slučaj migracije s ULL usluge na BSA uslugu.

Formatted Table

Comment [-6]: POJAŠNJENJE: U slučaju migracije na složenu uslugu WLR+BSA, aktivnosti koje je potrebno provesti su uspoređive s aktivnostima koje se provode kod realizacije novog *naked BSA* pristupa. Stoga jednokratna naknada treba biti jednaka cijeni aktivacije *naked BSA* pristupa.

Comment [PŠ7]: POJAŠNJENJE: U slučaju prebacivanja korisnika s nezavisnog na zavisni čvor, aktivnosti koje je potrebno provesti uspoređive su s aktivnostima koje se provode kod realizacije novog *naked BSA* pristupa. Stoga jednokratna naknada za predmetni slučaj treba biti jednaka cijeni aktivacije *naked BSA* pristupa.

Migracija s ULL-a na ADSL/VDSL pristup	217,00
Prijelaz veleprodajnog širokopojasnog pristupa pri čemu Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma na veleprodajni širokopojasni pristup pri čemu Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika	0,00
Dodatni paket prometa od 1 GB	6,56
Neosnovana prijava kvara ili neosnovan veleprodajni prigovor na minimalnu brzinu na ADSL/VDSL pristupu	225,00

PDV nije uključen u gore navedene cijene

[*Ova naknada je uvištena prilikom uvođenja FTTC koncepta u ovu Standardnu ponudu. Operatori korisnici neće plaćati ovu naknadu ukoliko će pristati na migraciju svojih Krajnjih korisnika na novi zavisni čvor u postupku otvaranja čvora, tj. kada će T-Com migrirati i vlastite korisnike. Naknada će se naplaćivati jedino u slučaju kada Operator korisnik naknadno traži promjenu brzine zbog čega se Krajnji korisnik mora prebaciti na zavisni čvor.](#)

Ako do isključenja postojećeg širokopojasnog pristupa dolazi zbog preseljenja, T-Com neće naplatiti naknadu za raskid ugovora prije isteka obaveznog trajanja ugovora.

Comment [PŠ8]: POJAŠNJENJE:
Predmetna naknada predstavlja standardnu naknadu za aktivaciju novog *naked* BSA pristupa. Ista se izričito navodi u cjeniku u svrhu izbjegavanja dvojbi, tj. kako bi bilo jasno da je ista primjenjiva i na slučaj migracije s ULL usluge na BSA uslugu.

Formatted: Not Highlight

Cjenik mjesečnih naknada za veleprodajni širokopojasni pristup za Internet uslugu na temelju ADSL/VDSL (uključujući i FTTC rješenje) tehnologije uz Regionalni pristup T-Com mreži

	Brzina ADSL/VDSL pristupa*	Prometni paket	Cijena [kn]	
			Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma	Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika**
1.	256/128 do 512/256kb/s***	1GB	21,62	61,33
2.	512/128 do 1024/256kb/s***	1GB	22,55	62,26
3.	1024/128 do 2048/256kb/s***	1GB	24,43	64,14
4.	1536/128 do 3072/256kb/s***	1GB	26,32	66,03
5.	2048/256 do 4096/512kbit/s***	1GB	29,21	68,92
6.	5120/320 do 10240/640kbit/s****	1GB	37,85	77,56
7.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	1GB	45,51	85,22
8.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	1GB	58,88	98,59
9.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	1GB	71,93	111,64
10.	256/128 do 512/256kb/s***	15GB	33,13	72,84
11.	512/128 do 1024/256kb/s***	15GB	34,06	73,77
12.	1024/128 do 2048/256kb/s***	15GB	35,94	75,65
13.	1536/128 do 3072/256kb/s***	15GB	37,83	77,54
14.	2048/256 do 4096/512kbit/s***	15GB	40,71	80,42
15.	5120/320 do 10240/640kbit/s****	15GB	49,35	89,06
16.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	15GB	57,02	96,73
17.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	15GB	70,38	110,09
18.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	15GB	83,43	123,14
19.	256/128 do 512/256kb/s***	Flat	44,93	84,64
20.	512/128 do 1024/256kb/s***	Flat	45,87	85,58
21.	1024/128 do 2048/256kb/s***	Flat	47,75	87,46
22.	1536/128 do 3072/256kb/s***	Flat	49,63	89,34
23.	2048/256 do 4096/512kbit/s***	Flat	52,52	92,23
24.	5120/320 do 10240/640kbit/s****	Flat	61,16	100,87
25.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	Flat	68,83	108,54
26.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	Flat	82,19	121,90
27.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	Flat	95,23	134,94

PDV nije uključen u gore navedene cijene

* Prva navedena brzina u navedenom rasponu brzina pojedinog ADSL/VDSL pristupa predstavlja minimalnu brzinu

***Iznos mjesečnih naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika određen je po metodologiji: mjesečna naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma + Dodatna mjesečna naknada u iznosu od 39,71 kn*

**** nije dostupno putem VDSL pristupa*

***** dostupno samo za privatne korisnike*

Cjenik mjesečnih naknada za veleprodajni širokopojasni pristup za Internet uslugu na temelju ADSL/VDSL (uključujući i FTTC rješenje) tehnologije uz Nacionalni pristup T-Com mreži

	Brzina ADSL/VDSL pristupa*	Prometni paket	Cijena [kn]	
			Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma	Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika**
1.	256/128 do 512/256kb/s***	1GB	25,75	65,46
2.	512/128 do 1024/256kb/s***	1GB	26,68	66,39
3.	1024/128 do 2048/256kb/s***	1GB	28,57	68,28
4.	1536/128 do 3072/256kb/s***	1GB	30,45	70,16
5.	2048/256 do 4096/512kbit/s***	1GB	33,34	73,05
6.	5120/320 do 10240/640kbit/s****	1GB	41,98	81,69
7.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	1GB	49,64	89,35
8.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	1GB	63,01	102,72
9.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	1GB	76,06	115,77
10.	256/128 do 512/256kb/s***	15GB	45,31	85,02
11.	512/128 do 1024/256kb/s***	15GB	46,25	85,96
12.	1024/128 do 2048/256kb/s***	15GB	48,13	87,84
13.	1536/128 do 3072/256kb/s***	15GB	50,01	89,72
14.	2048/256 do 4096/512kbit/s***	15GB	52,90	92,61
15.	5120/320 do 10240/640kbit/s****	15GB	61,54	101,25
16.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	15GB	69,21	108,92
17.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	15GB	82,56	122,27
18.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	15GB	95,61	135,32
19.	256/128 do 512/256kb/s***	Flat	65,38	105,09
20.	512/128 do 1024/256kb/s***	Flat	66,32	106,03
21.	1024/128 do 2048/256kb/s***	Flat	68,20	107,91
22.	1536/128 do 3072/256kb/s***	Flat	70,08	109,79
23.	2048/256 do 4096/512kbit/s***	Flat	72,97	112,68
24.	5120/320 do 10240/640kbit/s****	Flat	81,61	121,32
25.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	Flat	89,28	128,99
26.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	Flat	102,63	142,34
27.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	Flat	115,68	155,39

PDV nije uključen u gore navedene cijene

* Prva navedena brzina u navedenom rasponu brzina pojedinog ADSL/VDSL pristupa predstavlja minimalnu brzinu

***Iznos mjesečnih naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika određen je po metodologiji: mjesečna naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma + Dodatna mjesečna naknada u iznosu od 39,71 kn*

**** nije dostupno putem VDSL pristupa*

***** dostupno samo za privatne korisnike*

Cjenik mjesečnih naknada za veleprodajni širokopojasni pristup za Internet uslugu na temelju ADSL/VDSL (uključujući i FTTC rješenje) tehnologije uz Ethernet pristup T-Com mreži

	Brzina ADSL/VDSL pristupa*	Prometni paket	Cijena [kn]	
			Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma	Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika**
1.	256/128 do 512/256kb/s***	Flat	33,07	72,78
2.	512/128 do 1024/256kb/s***	Flat	33,76	73,47
3.	1024/128 do 2048/256kb/s***	Flat	35,15	74,86
4.	1536/128 do 3072/256kb/s***	Flat	36,53	76,24
5.	2048/256 do 4096/512kbit/s***	Flat	38,66	78,37
6.	5120/320 do 10240/640kbit/s****	Flat	45,02	84,73
7.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	Flat	50,66	90,37
8.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	Flat	60,49	100,20
9.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	Flat	70,10	109,81

PDV nije uključen u gore navedene cijene

* Prva navedena brzina u navedenom rasponu brzina pojedinog ADSL/VDSL pristupa predstavlja minimalnu brzinu

** Iznos mjesečnih naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika određen je po metodologiji: mjesečna naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma + Dodatna mjesečna naknada u iznosu od 39,71 kn

*** nije dostupno putem VDSL pristupa

**** dostupno samo za privatne korisnike

Cjenik mjesečnih naknada za veleprodajni širokopojasni pristup za Internet uslugu na temelju ADSL/VDSL (uključujući i FTTC rješenje) tehnologije uz DSLAM pristup T-Com mreži

	Brzina ADSL/VDSL pristupa*	Cijena [kn]	
		Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma	Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika**
1.	256/128 do 512/256kb/s***	18,84	58,55
2.	512/128 do 1024/256kb/s***	18,84	58,55
3.	1024/128 do 2048/256kb/s***	18,84	58,55
4.	1536/128 do 3072/256kb/s***	18,84	58,55
5.	2048/256 do 4096/512kbit/s***	18,84	58,55
6.	5120/320 do 10240/640kbit/s****	18,84	58,55
7.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	18,84	58,55
8.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	18,84	58,55
9.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	18,84	58,55

PDV nije uključen u gore navedene cijene

* Prva navedena brzina u navedenom rasponu brzina pojedinog ADSL/VDSL pristupa predstavlja minimalnu brzinu

** Iznos mjesečnih naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika određen je po metodologiji: mjesečna naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma + Dodatna mjesečna naknada u iznosu od 39,71 kn

*** nije dostupno putem VDSL pristupa

**** dostupno samo za privatne korisnike

5.4. Cjenik za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa na temelju FTTH [riješenja](#)

Deleted: tehnologije

Cjenik jednokratnih naknada za veleprodajni širokopojasni pristup Internetu na temelju FTTH [riješenja](#)

Deleted: tehnologije

Usluga	Cijena [kn]
Aktivacija FTTH pristupa (novi korisnici)	217,00
Aktivacija FTTH pristupa (postojeći korisnici)	0,00
Promjena brzine FTTH pristupa	0,00
Isključenje FTTH pristupa	0,00
Preseljenje FTTH pristupa	217,00
Neosnovana prijava kvara ili neosnovan veleprodajni prigovor na minimalnu brzinu FTTH pristupa	225,00
Izrada svjetlovodne instalacije u stanu krajnjeg korisnika	500,00

PDV nije uključen u gore navedene cijene

Svjetlovodnu instalaciju u stanu krajnjeg korisnika, ovisno o izboru Operatora korisnika, osigurava T-Com ili sam Operator korisnik. Ukoliko svjetlovodnu instalaciju u stanu krajnjeg korisnika osigurava T-Com, tada je T-Com obavezan naplatiti cijene radova u skladu sa stvarnim troškom.

Cjenik mjesečnih naknada za veleprodajni širokopojasni pristup Internetu na temelju FTTH [riješenja](#) uz Regionalni, Nacionalni, Ethernet i OLT pristup T-Com mreži

Deleted: tehnologije

- Pojedina cijena mjesečne naknade za pojedinačni veleprodajni širokopojasni pristup određena je prema metodi „maloprodajna cijena minus određeni postotak“ (R-X%) za svaku pojedinu pristupnu brzinu dostupnu u maloprodaji T-Coma, i to u odnosu na ukupnu maloprodajnu cijenu T-Coma za pojedinačni širokopojasni pristup na svjetlovodnoj pristupnoj mreži.
- Veleprodajni širokopojasni pristup na temelju FTTH [riješenja](#) dostupan je pojedinačno i pod uvjetom ugovaranja blokova širokopojasnih pristupa i to blokova od 100, 500 ili 2000. Zakupljeni blok plaća se na mjesečnoj osnovi od dana realizacije prvog pojedinačnog širokopojasnog pristupa u bloku širokopojasnih pristupa temeljem FTTH [riješenja](#) od strane T-Coma. Pojedinačni širokopojasni pristupi unutar jednog bloka mogu biti različitih pristupnih brzina.
- U slučaju ugovaranja blokova širokopojasnih pristupa, pojedinačni veleprodajni širokopojasni pristup može se naručiti i otkazati isključivo narudžbom/otkazom cijelog bloka.
- Preprodaja pojedinačnog veleprodajnog širokopojasnog pristupa je zabranjena.
- Uvjet za zakup prvog i svakog sljedećeg bloka je da je Operator korisnik prethodno podmirio sva dospjela, a neosporena dugovanja u roku od 30 dana od dana dospijeća, po osnovi ugovora s T-Com-om za veleprodajnu širokopojasnu uslugu temeljem ove Standardne ponude.
- Postotak umanjena od maloprodajne cijene T-Com-a određen je ovisno o veličini zakupljenog bloka i to kako slijedi:

Deleted: tehnologije

Deleted: tehnologije

Deleted: 6

Deleted: zaprimanja pismene opomene

BLOKOVİ PRISTUPA	100	500	2000
POSTOTAK X	30%	35%	40%

Naknade za ugovoreni blok širokopojasnih pristupa temeljem FTTH [riješenja](#) počinju se obračunavati od dana realizacije prvog pojedinačnog širokopojasnog pristupa u bloku širokopojasnih pristupa temeljem FTTH [riješenja](#) od strane T-Coma.

Deleted: tehnologije

Deleted: tehnologije

Postotak umanjena od maloprodajne cijene T-Coma za pojedinačni širokopojasni pristup, bez obaveze ugovaranja blokova, iznosi 5%.

Ugovorno vezivanje na blokove pristupa i pojedinačni pristup je godina dana.

- (7) Izračun cijene mjesečnih naknada za pojedinačni veleprodajni širokopojasni pristup na temelju FTTH [riješenja](#):

Deleted: tehnologije

Brzina FTTH pristupa*	Cijena [kn]			
	R-5%	R-30%	R-35%	R-40%
od 14/2,5 do 20 / 5Mbit/s	237,50	175,00	162,50	150,00
od 21/5 do 30 / 10 Mbit/s	380,00	280,00	260,00	240,00
od 35/10,5 do 50 / 15 Mbit/s	475,00	350,00	325,00	300,00

PDV nije uključen u gore navedene cijene

* Prva navedena brzina u navedenom rasponu brzina pojedinog FTTH pristupa predstavlja minimalnu brzinu

- (8) Pored cijene mjesečnih naknada za realizirani (aktivni) pojedinačni veleprodajni širokopojasni pristup dodatno se plaća cijena paketa Internet prometa sukladno niže navedenim mjesečnim naknadama:

Cjenik mjesečnih naknada za pakete Internet prometa

	Prometni paket	Cijena [kn] OLT pristup	Cijena [kn] Ethernet pristup	Cijena [kn] regionalni pristup	Cijena [kn] nacionalni pristup
1.	1 GB	nije dostupno	nije dostupno	6,56	11,15
2.	15 GB	nije dostupno	nije dostupno	19,34	32,88
3.	250 GB	19,80	25,97	32,46	55,18
4.	Dodatni paket prometa od 1 GB	nije dostupno	nije dostupno	6,56	11,15

PDV nije uključen u gore navedene cijene

Cjenik mjesečnih naknada za pakete Internet prometa uz ugovornu obavezu od 12 mjeseci

	Prometni paket	Cijena [kn] OLT pristup	Cijena [kn] Ethernet pristup	Cijena [kn] regionalni pristup	Cijena [kn] nacionalni pristup
1.	1 GB	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
2.	15 GB	nije dostupno	nije dostupno	15,91	26,53
3.	250 GB	15,67	20,55	25,69	43,68
4.	Dodatni paket prometa od 1 GB	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno

PDV nije uključen u gore navedene cijene

Cjenik mjesečnih naknada za pakete Internet prometa uz ugovornu obavezu od 24 mjeseci

	Prometni paket	Cijena [kn] OLT pristup	Cijena [kn] Ethernet pristup	Cijena [kn] regionalni pristup	Cijena [kn] nacionalni pristup
1.	1 GB	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno

2.	15 GB	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
3.	250 GB	15,23	19,97	24,96	42,44
4.	Dodatni paket prometa od 1 GB	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno

PDV nije uključen u gore navedene cijene

- (9) [Cijene iz ovog poglavlja predstavljaju regulirane cijene T-Coma za veleprodajne širokopolasne usluge temeljem FTTH rješenja koje T-Com pruža na područjima tipa 1 kao i komercijalne cijene T-Coma za predmetne usluge koje T-Com pruža na područjima tipa 2.](#)
- (10) [T-Com može mijenjati komercijalne cijene veleprodajnih usluga temeljem FTTH rješenja na područjima tipa 2. Ukoliko T-Com odluči promijeniti komercijalne cijene za veleprodajne širokopolasne usluge temeljem FTTH rješenja koje T-Com pruža na područjima tipa 2, primjenjuje se sljedeća procedura](#)
- [T-Com će objaviti sve izmjene komercijalnih cijena sukladno obvezi transparentnosti i nediskriminacije;](#)
- [izmjene komercijalnih cijena veleprodajnih usluga na područjima tipa 2 počet će se primjenjivati na Operatore korisnike u pogledu ugovorenih veleprodajnih usluga na FTTH rješenju po isteku 30 dana od dana objave novih komercijalnih cijena, pod uvjetom da se Operator korisnik istome pisanim putem ne usprotivi. U slučaju protivljenja Operatora primjeni novih komercijalnih cijena, T-Com je ovlašten jednostrano raskinuti ugovor o korištenju predmetne veleprodajne usluge na FTTH rješenju i Operatoru korisniku uskratiti već odobreni pristup.](#)
- [ako izmjena komercijalnih cijena predstavlja sniženje postojećih cijena, takva izmjena počet će se primjenjivati na ugovorene veleprodajne usluge na FTTH rješenju od datuma njihove objave.](#)
- (11) [Pravila iz stavka 10. ovog članka o načinu primjene izmijenjenih komercijalnih cijena primjenjuju se samo ako nije ugovoreno obvezno trajanje ugovora. Ukoliko je ugovoreno obvezno trajanje ugovora, onda se ugovorena cijena primjenjuje do isteka obveznog trajanja.](#)

Formatted: Indent: Left: 1,25 cm, Hanging: 0,5 cm, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 0,63 cm + Indent at: 1,27 cm, Tab stops: Not at 1,27 cm

5.5. Cjenik dodatnih virtualnih kanala za IPTV i VoIP uslugu putem ADSL/VDSL/FTTH pristupa

Usluga	Cijena [kn]		
	Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma, a veleprodajni širokopojasni pristup se temelji na ADSL/VDSL tehnologiji	Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika, a veleprodajni širokopojasni pristup se temelji na ADSL/VDSL tehnologiji*	Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika, a veleprodajni širokopojasni pristup se temelji na FTTH riješenja
Aktivacija dodatnog virtualnog kanala	12,46	12,46	12,46
Aktivacija dodatnog virtualnog kanala za IPTV kao samostalne usluge	31,15	217,00	nije dostupno
Aktivacija dodatnog virtualnog kanala za VoIP kao samostalne usluge	nije dostupno	217,00	nije dostupno
Preseljenje dodatnog virtualnog kanala u slučaju preseljenja veleprodajnog širokopojasnog pristupa	12,46	12,46	12,46
Aktivacija dodatnog virtualnog kanala nakon privremenog isključenja u slučaju privremenog isključenja širokopojasnog pristupa na zahtjev do 3 mjeseca	60,00	60,00	nije dostupno
Aktivacija dodatnog virtualnog kanala a nakon privremenog isključenja u slučaju privremenog isključenja širokopojasnog pristupa na zahtjev od 3 do 6 mjeseci	60,00	60,00	nije dostupno
Preseljenje dodatnog virtualnog kanala za IPTV kao samostalne usluge	nije dostupno	217,00	nije dostupno
Preseljenje dodatnog virtualnog kanala za VoIP kao samostalne usluge	nije dostupno	217,00	nije dostupno
Prijelaz dodatnog virtualnog kanala za IPTV kao samostalne usluge u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma na dodatni virtualni kanal za IPTV kao samostane usluge u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika	nije dostupno	0,00	nije dostupno
Mjesečna naknada za virtualni kanal za IPTV 2 Mbit/s SD (OLT razina)	nije dostupno	nije dostupno	13,60
Mjesečna naknada za virtualni kanal za IPTV 3 Mbit/s SD (OLT razina)	nije dostupno	nije dostupno	14,80
Mjesečna naknada za virtualni kanal za IPTV 4 Mbit/s SD (OLT razina)	nije dostupno	nije dostupno	16,00
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za IPTV 2 Mbit/s SD (OLT razina)**	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno

Deleted: tehnologiji

Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za IPTV 3 Mbit/s SD (OLT razina)**	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za IPTV 4 Mbit/s SD (OLT razina)**	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Mjesečna naknada za virtualni kanal za IPTV 6 Mbit/s HD (OLT razina)	nije dostupno	nije dostupno	24,00
Mjesečna naknada za virtualni kanal za IPTV 8 Mbit/s HD (OLT razina)	nije dostupno	nije dostupno	32,00
Mjesečna naknada za virtualni kanal za IPTV 10 Mbit/s HD (OLT razina)	nije dostupno	nije dostupno	38,40
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za IPTV 6 Mbit/s HD (OLT razina)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za IPTV 8 Mbit/s HD (OLT razina)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za IPTV 10 Mbit/s HD (OLT razina)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Mjesečna naknada za virtualni kanal za IPTV 2 Mbit/s SD (Ethernet razina)	11,13	11,13	17,00
Mjesečna naknada za virtualni kanal za IPTV 3 Mbit/s SD (Ethernet razina)	12,11	12,11	18,50
Mjesečna naknada za virtualni kanal za IPTV 4 Mbit/s SD (Ethernet razina)	13,09	13,09	20,00
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za IPTV 2 Mbit/s SD (Ethernet razina)**	32,91	72,62	nije dostupno
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za IPTV 3 Mbit/s SD (Ethernet razina)**	33,89	73,60	nije dostupno
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za IPTV 4 Mbit/s SD (Ethernet razina)**	34,87	74,58	nije dostupno
Mjesečna naknada za virtualni kanal za IPTV 6 Mbit/s HD (Ethernet razina)	30,69	30,69	30,00
Mjesečna naknada za virtualni kanal za IPTV 8 Mbit/s HD (Ethernet razina)	33,40	33,40	40,00
Mjesečna naknada za virtualni kanal za IPTV 10 Mbit/s HD (Ethernet razina)	36,11	36,11	48,00
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za IPTV 6 Mbit/s HD (Ethernet razina)	52,47	92,18	nije dostupno
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za IPTV 8 Mbit/s HD (Ethernet razina)	55,18	94,89	nije dostupno
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za IPTV 10 Mbit/s HD (Ethernet razina)	57,89	97,60	nije dostupno
Mjesečna naknada za virtualni kanal za VoIP 256 kbit/s (OLT razina)	nije dostupno	nije dostupno	8,80
Mjesečna naknada za virtualni kanal za VoIP 384 kbit/s (OLT razina)	nije dostupno	nije dostupno	10,56

Comment [-9]: POJAŠNJENJE: Cijena za PVC brzine 384 kbit/s definirana je temeljem cijena za PVC brzine 256 kbit/s i 512 kbit/s, tj. kako brzina 384 kbit/s predstavlja sredinu između postojećih dva VoIP PVC-a, njegova cijena je definirana kao srednja vrijednost između postojećih cijena.

Mjesečna naknada za virtualni kanal za VoIP 512 kbit/s (OLT razina)	nije dostupno	nije dostupno	12,32
Mjesečna naknada za virtualni kanal za VoIP 256 kbit/s (Ethernet razina)	1,30	1,30	11,00
Mjesečna naknada za virtualni kanal za VoIP 384 kbit/s (Ethernet razina)	1,56	1,56	13,20
Mjesečna naknada za virtualni kanal za VoIP 512 kbit/s (Ethernet razina)	1,82	1,82	15,40
Mjesečna naknada za virtualni kanal za VoIP 256 kbit/s (IP razina / regionalni pristup)	1,68	1,68	14,20
Mjesečna naknada za virtualni kanal za VoIP 384 kbit/s (IP razina / regionalni pristup)	2,02	2,02	17,05
Mjesečna naknada za virtualni kanal za VoIP 512 kbit/s (IP razina / regionalni pristup)	2,35	2,35	19,90
Mjesečna naknada za virtualni kanal za VoIP 256 kbit/s IP razina / nacionalni pristup)	2,15	2,15	18,20
Mjesečna naknada za virtualni kanal za VoIP 384 kbit/s (IP razina / nacionalni pristup)	2,59	2,59	21,85
Mjesečna naknada za virtualni kanal za VoIP 512 kbit/s (IP razina / nacionalni pristup)	3,02	3,02	25,50
Mjesečna naknada za virtualni kanal za nadzor 256 kbit/s (OLT razina)	nije dostupno	nije dostupno	4,87
Mjesečna naknada za virtualni kanal za nadzor 256 kbit/s (Ethernet razina)	1,27	1,27	6,09
Mjesečna naknada za virtualni kanal za nadzor 256 kbit/s (IP razina / regionalni pristup)	1,39	1,39	7,86
Mjesečna naknada za virtualni kanal za nadzor 256 kbit/s (IP razina / nacionalni pristup)	1,67	1,67	10,07
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za VoIP 256 kbit/s (OLT razina)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za VoIP 384kbit/s (OLT razina)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za VoIP 512 kbit/s (OLT razina)	nije dostupno	nije dostupno	nije dostupno
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za VoIP 256 kbit/s (Ethernet razina)**	nije dostupno	62,79	nije dostupno
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za VoIP 384 kbit/s (Ethernet razina)**	nije dostupno	63,05	nije dostupno
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za VoIP 512 kbit/s (Ethernet razina)**	nije dostupno	63,31	nije dostupno
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za VoIP 256 kbit/s (IP razina / regionalni pristup)**	nije dostupno	63,17	nije dostupno
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za VoIP 384 kbit/s (IP razina / regionalni pristup)**	nije dostupno	63,51	nije dostupno

Deleted: **

Deleted: **

Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za VoIP 512 kbit/s (IP razina / regionalni pristup)**	nije dostupno	63,84	nije dostupno
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za VoIP 256 kbit/s (IP razina / nacionalni pristup)**	nije dostupno	63,64	nije dostupno
<u>Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za VoIP 384 kbit/s (IP razina / nacionalni pristup)**</u>	<u>nije dostupno</u>	<u>64,08</u>	<u>nije dostupno</u>
Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za VoIP 512 kbit/s (IP razina / nacionalni pristup)**	nije dostupno	64,51	nije dostupno
<u>Mjesečna naknada za dodatni virtualni kanal za podatkovnu uslugu 4Mbit/s (Ethernet razina)</u>	<u>13,09</u>	<u>13,09</u>	<u>20,00</u>
<u>Mjesečna naknada za dodatni virtualni kanal za podatkovnu uslugu 10Mbit/s (Ethernet razina)</u>	<u>36,11</u>	<u>36,11</u>	<u>48,00</u>
<u>Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za podatkovnu uslugu 4Mbit/s (Ethernet razina)**</u>	<u>34,87</u>	<u>74,58</u>	<u>nije dostupno</u>
<u>Mjesečna naknada za samostalni virtualni kanal za podatkovnu uslugu 10Mbit/s (Ethernet razina)</u>	<u>57,89</u>	<u>97,60</u>	<u>nije dostupno</u>

Deleted: -

Deleted: -

Deleted: -

Comment [-10]: POJAŠNJENJE: Cijene za novi PVC za podatkovnu uslugu jednake su cijenama za PVC za IPTV uslugu jer su predmetni PVC-ovi jednake kvaliteta i bandwidtha.

PDV nije uključen u gore navedene cijene

* Iznosi mjesečnih naknada za samostalne virtualne kanale za IPTV za slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika određeni su po metodologiji: mjesečna naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma + Dodatna mjesečna naknada u iznosu od 39,71 kn.

** nije dostupno putem VDSL pristupa s nezavisnog čvora

HT ima pravo naplatiti mjesečnu naknadu za samostalni virtualni kanal za IPTV, za nadzor ili VoIP na DSALM razini ukoliko u postupku pred HAKOM-om dokaže postojanje troška koji opravdava njezinu naplatu.

6. Obračun, naplata i instrumenti osiguranja plaćanja

- (1) Mjesečne naknade te sve druge cijene usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa koje T-Com naplaćuje temeljem ove Standardne ponude određene su važećim cjenikom T-Coma. Izvadak iz važećeg cjenika T-Coma koji se odnosi na uslugu veleprodajnog širokopojsnog pristupa nalazi se u poglavlju 5.
- (2) Cijene usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa se obračunavaju i naplaćuju na mjesečnoj osnovi putem četiri računa koje T-Com izdaje Operatoru korisniku:
 - a. račun za veleprodajni širokopojsni pristup na temelju ADSL/VDSL tehnologije ukoliko Krajnji korisnici ostvaruju Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma,
 - b. račun za veleprodajni širokopojsni pristup na temelju ADSL/VDSL tehnologije ukoliko Krajnji korisnici ostvaruju Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika,
 - c. račun za veleprodajni širokopojsni pristup na temelju FTTH riješena,
 - d. račun za pristupne kapacitete T-Coma.

Deleted: tehnologije

Operator korisnik je obavezan platiti iznos određen na računima u roku od 60 dana od dana zaprimanja računa (rok dospijeca) u skladu s uputama T-Coma danim na računu. Operator korisnik će snositi sve troškove koji se mogu pojaviti u vezi s plaćanjem računa.

Deleted: 30

Deleted: slanja

Operator korisnik je upoznat i suglasan s time da mu račun može biti izdan na papiru ili u elektroničkom obliku.

U slučaju izdavanja računa Operatoru korisniku na papiru, T-Com će isti dostaviti Operatoru korisniku na adresu za dostavu računa Operatora korisnika (ukoliko se ista razlikuje od službene adrese Operatora korisnika) koju je Operator korisnik naznačio prilikom podnošenja Zahtjeva za uslugu veleprodajnog širokopojsnog pristupa, na obrascu definiranom u Dodatku ove Standardne ponude, te u skeniranom obliku putem elektroničke pošte, na e-mail adresu Operatora korisnika koju je isti naznačio prilikom podnošenja Zahtjeva za uslugu veleprodajnog širokopojsnog pristupa, na obrascu definiranom u Dodatku ove Standardne ponude, ili na službenu e-mail

[adresu navedenu na Internet stranici Operatora korisnika. Smatra se da je Operator korisnik zaprimio račun na dan kada je putem elektroničke pošte isti zabilježen na poslužitelju za slanje takvih poruka.](#)

[U slučaju izdavanja računa u elektroničkom obliku, Operator korisnik je suglasan da T-Com isti dostavi Operatoru korisniku elektroničkim putem. Dostava računa u elektroničkom obliku smatrat će se obavljenom u skladu s važećim propisima.](#)

- (3) Mjesečna naknada za pristupne kapacitete T-Coma obračunava se i naplaćuje za mjesečno razdoblje (kalendarski mjesec) putem računa koji izdaje T-Com. Mjesečna naknada obračunava se u računu tekućeg mjeseca za usluge pružene u prethodnom mjesecu. Mjesečna naknada za prvi mjesec korištenja pristupa mrežnoj platformi T-Coma biti će izračunata na način da će se 1/30 iznosa mjesečne naknade naplaćivati za svaki preostali dan tog mjeseca nakon dana aktivacije usluge.
- (4) Mjesečna naknada za veleprodajni širokopojasni pristup obračunava se i naplaćuje za mjesečno razdoblje (kalendarski mjesec) putem računa koji izdaje T-Com. Mjesečna naknada obračunava se u računu tekućeg mjeseca za usluge pružene u prethodnom mjesecu. Mjesečna naknada za prvi mjesec korištenja pojedinačnog širokopojasnog pristupa i dodatnog virtualnog kanala bit će izračunata na način da će se 1/30 iznosa mjesečne naknade naplaćivati za svaki preostali dan tog mjeseca nakon dana aktivacije pojedinačnog širokopojasnog pristupa ili dodatnog virtualnog kanala.
- (5) Mjesečna naknada za zakupljeni blok pojedinačnih veleprodajnih širokopojasnih pristupa putem FTTH [riješenja](#) obračunava se i naplaćuje za mjesečno razdoblje (kalendarski mjesec) putem računa koji izdaje T-Com. Mjesečna naknada obračunava se u računu tekućeg mjeseca za usluge pružene u prethodnom mjesecu. Mjesečna naknada se počinje obračunavati od dana realizacije prvog pojedinačnog veleprodajnog širokopojasnog pristupa u bloku širokopojasnih pristupa temeljem FTTH [riješenja](#) od strane T-Coma.
- (6) T-Com u tekućem mjesecu šalje račune za usluge dodatnog prometa kod veleprodajnog širokopojasnog pristupa putem ADSL/VDSL tehnologije te za usluge naručenog i dodatnog prometa kod veleprodajnog širokopojasnog pristupa putem FTTH [riješenja](#), a koje su predmet ove Standardne ponude pružene u prethodnom mjesecu. Usluga dodatnog prometa će biti obračunata na računu za veleprodajni širokopojasni pristup.
- (7) Ako tijekom obračunskog razdoblja dođe do promjene brzine pojedinačnog širokopojasnog pristupa, mjesečna naknada za korištenje pojedinačnog širokopojasnog pristupa bit će izračunata na način da se 1/30 iznosa mjesečne naknade za staru brzinu naplaćuje za svaki dan korištenja stare brzine, a 1/30 iznosa mjesečne naknade za svaki dan korištenja nove brzine.
- (8) Jednokratna naknada za aktivaciju pristupnog kapaciteta obračunat će se u prvom računu za pristup mrežnoj platformi T-Coma izdanom nakon aktivacije usluge.
- (9) Jednokratna naknada za aktivaciju širokopojasnog pristupa ili dodatnog virtualnog kanala obračunat će se u prvom računu za širokopojasni pristup izdanom nakon aktivacije usluge.
- (10) Prigovori koji se odnose na iznos bilo kojeg od navedena četiri računa u stavku 2. može se podnijeti ako je razlika više od 2% u vrijednosti, a podnose se T-Comu u pisanom obliku [unutar roka dospjeća](#). Iznos računa smatrat će se prihvaćenim ukoliko prigovor nije podnesen [unutar njegova roka dospjeća](#).
- (11) U slučaju da Operator korisnik podnese prigovor u skladu sa stavkom 10. ovog poglavlja, plaćanje osporenog dijela iznosa računa može se obustaviti do konačnog dogovora između T-Coma i Operatora korisnika. U slučaju da se ne može postići dogovor između T-Coma i Operatora korisnika u roku od 45 dana od dana primitka prigovora od strane T-Coma, primijenit će se poglavlje 14. ove Standardne ponude. Po konačnom rješavanju spora vezanom uz iznos računa, svaki dugovani iznos biti će plaćen odmah i bez ikakvog odgađanja.
- (12) U slučaju podnošenja prigovora na iznos računa, T-Com će provjeriti svoje podatke o obračunu te obavijestiti Operatora korisnika o tome u roku od 15 dana od dana kada je T-Com zaprimio prigovor.
- (13) Neovisno o navedenom u stavicama 11. i 12. ovog poglavlja, Operator korisnik će biti obavezan platiti neosporeni dio iznosa računa u roku dospjeća.
- (14) Ukoliko Operator korisnik ne [podmiri svoja dospjela i nesporna dugovanja u roku od 30 dana od dana dospjeća](#), T-Com će [primijeniti](#) postupak naplate potraživanja iz dostavljenih instrumenata osiguranja plaćanja. [Prilikom aktivacije instrumenata osiguranja plaćanja T-Com može naplatiti samo dospjela i neosporna dugovanja za](#)

Deleted: tehnologije

Deleted: tehnologije

Deleted: tehnologije

Deleted: ,

Deleted: u

Deleted: od 30 dana od dana izdavanja

Deleted: računa

Deleted: sukladno navedenom

Deleted: plati u cijelosti bilo koji od navedena četiri računa u stavku 2. u roku

Deleted: mu poslati pisanu opomenu za plaćanje računa (dalje u tekstu: Opomena) po isteku roka dospjeća računa. Opomena će sadržavati upozorenje Operatoru korisniku da će T-Com

Deleted: pokrenuti

Deleted: ukoliko Operator korisnik ne podmiri svoja dospjela i nesporna dugovanja u roku od 60 dana od zaprimanja pisane Opomene za uslugu veleprodajnog širokopojasnog

- [koja je protekao rok od 30 dana od dana dospijea, dakle ne i ona za koja je nastupilo samo dospijee. Isto tako, prilikom namirenja, T-Com je obavezan najprije zatvoriti obveze s najstarijim dospijecom.](#)
- (15) Ukoliko Operator korisnik ne podmiri bilo [koje dospjelo i nesporno dugovanje](#) za usluge koje proizlaze iz ove Standardne ponude u roku od [30 dana od dana dospijea](#), a T-Com se ne može naplatiti iz instrumenata osiguranja plaćanja, T-Com može privremeno obustaviti pružanje usluge. T-Com neće privremeno obustaviti pružanje usluge u slučaju da mu Operator korisnik u navedenom roku dostavi ili obnovi odgovarajući instrument osiguranja plaćanja iz kojeg će se T-Com naplatiti. [Ukoliko se radi o dugovanju Operatora korisnika koji nije obavezan dostavljati instrumente osiguranja plaćanja, T-Com može istome privremeno obustaviti pružanje usluge u roku od 30 dana od dospijea.](#)
- (16) Ukoliko, uslijed propusta na strani Operatora korisnika, podaci o identitetu Operatora korisnika, broj računa i ostali podaci potrebni za plaćanje nisu uredno uneseni u obrazac za plaćanje, T-Com neće odgovarati za nemogućnost evidentiranja uplate iz navedenih razloga sve dok Operator korisnik ne dostavi T-Comu dokaz o izvršenoj uplati.
- (17) Ukoliko Operator korisnik ne podmiri dospjelo dugovanje unutar roka dospijea plaćanja te niti unutar tog roka ne prigovori na iznos dugovanja pisanim putem, bit će dužan platiti zatezne kamate [i ostale naknade](#) sukladno važećim propisima.
- (18) T-Com može raskinuti ugovor sklopljen temeljem ove Standardne ponude slanjem pisane obavijesti s trenutnim učinkom ukoliko je pružanje usluge privremeno obustavljeno, a razlozi koji su uzrokovali obustavu nisu otklonjeni od strane Operatora korisnika u roku od 30 dana od dana privremene obustave pružanja usluge.
- (19) [Naknade po osnovi nepravovremene \(prijevremene ili zakašnjele\) realizacije/otklona kvara usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa obračunavati će se na mjesečnoj osnovi.](#)
- (20) [T-Com će na temelju zahtjeva Operatora korisnika, koji sadrži specifikaciju potraživanja naknada po osnovi nepravovremene realizacije/otklona kvara usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa, a koji je T-Com zaprimio najkasnije posljednji dan u tekućem mjesecu za nepravovremenu \(prijevremenu/zakašnju\) realizaciju/otklon kvara u prethodnom obračunskom razdoblju \(uključujući kašnjenja koja prelaze iz jednog kalendarskog mjeseca \(obračunskog razdoblja\) u drugi, Operatoru korisniku isplatiti utvrđenu naknadu u roku od 30 dana od dana zaprimanja zahtjeva Operatora korisnika.](#)
- [Specifikacija koju Operator korisnik dostavlja uz zahtjev za isplatu naknade za nepravovremenu \(preuranjenu/zakašnju\) realizaciju/otklon kvara mora osobito sadržavati:](#)
- [ID usluge uz:](#)
 - [datum podnošenja i datum odbijanja/realizacije zahtjeva, odnosno datum prijave i datum otklona kvara;](#)
 - [broj dana kašnjenja;](#)
 - [osnovicu prema kojoj se računa potraživanje po osnovi naknada za nepravovremenu \(preuranjenu/zakašnju\) realizaciju/otklon kvara;](#)
 - [iznos potraživanja po osnovi naknada za nepravovremenu \(preuranjenu/zakašnju\) realizaciju / otklon kvara za konkretan ID usluge.](#)
- [Ukoliko T-Com i Operator korisnik nisu suglasni oko ukupnog iznosa naknade koju je T-Com obavezan isplatiti Operatoru korisniku po osnovi nepravovremene realizacije/otklona kvara veleprodajne usluge, Operator korisnik i T-Com će utvrditi nesporni iznos koji je T-Com obavezan isplatiti u roku od 30 dana od dana utvrđenja nespornog iznosa.](#)
- [U pogledu spornog dijela Operator korisnik može pokrenuti spor pred HAKOM-om.](#)
- (21) U trenutku sklapanja ugovora za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa, a prije aktivacije iste usluge, Operator korisnik će pružiti T-Comu po vlastitom izboru jedan od sljedeća četiri instrumenta osiguranja plaćanja:
- (1) depozit na *escrow* računu pri uglednoj bankarskoj ili financijskoj instituciji u Republici Hrvatskoj,
 - (2) bankarska garancija pri uglednoj bankarskoj instituciji u Republici Hrvatskoj s minimalnim rokom od godine dana, s klauzulom «na prvi poziv» i «bez prigovora»,

Deleted: koji dugovani i nesporni račun

Deleted: 60

Deleted: zaprimanja pisane Opomene za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa

- (3) javnobilježnički [solemnizirana \(potvrđena\)](#) bjanko zadužnica,
- (4) određeni iznos plaćen T-Comu unaprijed.
- Ova odredba ne odnosi se na Operatore korisnike koji prema prethodno važećoj Standardnoj ponudi, ili ovoj Standardnoj ponudi imaju sklopljen ugovor o korištenju usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa i koji u razdoblju od jedne godine od sklapanja ugovora [podmiruju](#) svoje obveze prema izdanim računima [u roku dospjeća](#).
- (22) U trenutku sklapanja ugovora za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa s T-Comom za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa na temelju FTTH [riešenja](#) Operator korisnik je obavezan dostaviti T-Comu jedan od instrumenata osiguranja plaćanja iz stavka [\(21\)](#) ovog članka u inicijalnim iznosima navedenim u Dodatku 8.
- (23) U trenutku sklapanja Ugovora za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa Operator korisnik će biti obavezan, ovisno o instrumentu osiguranja plaćanja, uplatiti inicijalne iznose depozita na *escrow* račun, ili T-Comu dostaviti bankarsku garanciju u visini inicijalnih iznosa ili T-Comu dostaviti [javnobilježnički solemniziranu \(potvrđenu\)](#) bjanko zadužnicu. Inicijalni iznosi određeni su u Dodatku 8. ove Standardne ponude.
- (24) Nakon uplate inicijalnih iznosa depozita, dostave bankarske garancije u visini inicijalnih iznosa, odnosno [javnobilježnički solemnizirane \(potvrđene\)](#) bjanko zadužnice, iznosi depozita ili bankarske garancije mogu se revidirati odnosno dostaviti dodatne bjanko zadužnice svaka tri mjeseca na osnovi stvarnog iznosa naplaćenog za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa u prethodna tri mjeseca.
- (25) U slučaju da Operator korisnik propusti izvršiti uplatu dospjelih dugovanja T-Comu za pruženu uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa sukladno ovom Standardnom ponudom, primijenit će se sljedeće:
- u slučaju iz stavka [21.](#) točke 1. i stavka [22.](#) ovog poglavlja, odabrana bankarska odnosno financijska institucija će isplatiti T-Comu dužni iznos iz novčanog depozita na *escrow* računu. Kamate koje se zaračunavaju po *escrow* računu isplaćivat će se Operatoru korisniku.
 - u slučaju iz stavka [21.](#) točke 2. i stavka [22.](#) ovog poglavlja dospjeli iznos će se naplatiti putem bankarske garancije. Prije isteka važnosti garancije, Operator korisnik je obavezan dostaviti novu bankarsku garanciju T-Comu.
 - u slučaju iz stavka [21.](#) točke 3. i stavka [22.](#) ovog poglavlja dospjeli iznos će se naplatiti putem [javnobilježnički solemnizirane \(potvrđene\)](#) bjanko zadužnice.
- (26) T-Com će primijeniti postupak naplate potraživanja iz dostavljenih instrumenata osiguranja plaćanja ukoliko Operator korisnik ne podmiri bilo koje [dospjelo i nesporno dugovanje](#) za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa pruženu od strane T-Coma, u roku od [30](#) dana od dana [dospjeća](#).
- (27) [U slučajevima kada je T-Com predao na naplatu instrumente osiguranja plaćanja Operator korisnik je obavezan dostaviti novi odgovarajući instrument osiguranja plaćanja odmah, a najkasnije u roku od 15 dana od trenutka kada ja T-Com predao instrument osiguranja plaćanja na naplatu.](#)
- (28) Prije aktivacije usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa, Operator korisnik će biti obavezan dostaviti T-Comu, po svom izboru, instrument osiguranja plaćanja pri uglednoj bankarskoj ili financijskoj instituciji u Republici Hrvatskoj i to u inicijalnim iznosima navedenima u Dodatku 8. ove Standardne ponude.
- (29) Prije aktivacije usluge, u slučaju izbora bjanko zadužnice kao instrumenta osiguranja plaćanja, Operator korisnik će biti obavezan dostaviti T-Comu ovjerene zadužnice s inicijalnim iznosima navedenima u Dodatku 8. ove Standardne ponude.
- (30) T-Com zadržava pravo otkazati zakupljene blokove i/ili odbiti aktivaciju pojedinačnih veleprodajnih širokopojasnih pristupa u slučaju da Operator korisnik ne dostavi T-Com-u [instrument osiguranja plaćanja](#) sukladno odredbama ove Standardne ponude.

Deleted: ovjerena

Deleted: su

Deleted: u roku

Deleted: ili

Deleted: tehnologije

Deleted: 19

Deleted: ovjerenu kod javnog bilježnika

Deleted: 19

Deleted: 20

Deleted: 19

Deleted: 20

Deleted: 19

Deleted: 20

Deleted: i

Deleted: dugovani

Deleted: neosporeni

Deleted: iznos

Deleted: 60

Deleted: Opomene

Deleted: bankarsku garanciju

Formatted: Indent: Left: 1,5 cm, No bullets or numbering

7. Kakvoća usluga

- (1) Mrežna platforma T-Coma, prijenosni kapaciteti te sva pripadajuća oprema nužna za uspostavljanje i funkcioniranje usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa na strani T-Coma su utvrđene, uspostavljene i

koriste se u skladu s važećim zakonima i drugim propisima na području elektroničkih komunikacija i u skladu sa svim relevantnim preporukama Međunarodne telekomunikacijske unije (ITU) i Europskog Instituta za standarde u telekomunikacijama (ETSI).

- (2) Pri uspostavi pristupnog kapaciteta na priključnoj točki ili točki spajanja Ethernet preklopnika T-Coma za uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa za dio IPTV usluge koji se prenosi putem multicasta (Live TV), ukupna zakupljena brzina (BW) ovisi o broju (N_{HD} , N_{SD}) i širini pojasa SD (bw_{SD}) i HD (bw_{HD}) kanala te mora biti jednaka:

$$BW = bw_{SD} * N_{SD} + bw_{HD} * N_{HD}$$

Za dio IPTV usluge koji se transportira unicastom (VoD) minimalna brzina prijenosa računa se u ovisnosti o broju Bitstream IPTV korisnika (N), širine pojasa za SD (bw_{SD}) i HD (bw_{HD}) kanale te koeficijentom koncentracije za SD

$$(5) \text{ i HD (10) kanale. Ukupna zakupljena brzina mora biti jednaka: } BW = \frac{bw_{SD} * N}{5} + \frac{bw_{HD} * N}{10}.$$

- (3) Pri uspostavi pristupnog kapaciteta na priključnoj točki ili točki spajanja Ethernet preklopnika T-Coma za uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa za VoIP uslugu, Operator korisnik mora poštivati koncentracijski omjer 1:5 (omjer uspostavljenog pristupnog kapaciteta za VoIP uslugu i zbroja brzina pojedinačnih virtualnih kanala za VoIP svih Krajnjih korisnika na pristupnom području koji su pokriveni pristupnim kapacitetom). Pristupni kapacitet mora biti veći od zbroja brzina pojedinačnih virtualnih kanala za VoIP svih Krajnjih korisnika podijeljenog s faktorom koncentracije.
- (4) T-Com će pružiti najbolje napore kako bi osigurao kvalitetu pristupnih TDM vodova u skladu s ITU-T Preporukom G.826, odnosno «*best effort*» za Ethernet pristupne vodove.
- (5) Prije aktivacije usluge, odnosno uspostavljanja određenog pristupnog voda T-Com će izvršiti digitalna mjerenja odgovarajućim parametrima izvedbe u skladu s gore navedenim ITU-T preporukama. T-Com će također uredno održavati svoje prijenosne kapacitete potrebne za uslugu veleprodajnog širokopolasnog sustava kako bi osigurao zajamčenu kvalitetu usluge.
- (6) Prije aktivacije pojedinačnog veleprodajnog širokopolasnog pristupa, T-Com će izvršiti SELT i DELT mjerenja te ih dostaviti Operatoru korisniku.
- (7) T-Com jamči prosječnu godišnju raspoloživost širokopolasnog pristupnog sustava u T-Com mreži od 98,5%.
- (8) Raspoloživi prijenosni opseg pojedinačnog širokopolasnog pristupa od i prema Krajnjem korisniku određen je cjenikom T-Coma za veleprodajni širokopolasni pristup, a koji se nalazi u poglavlju 5. ove Standardne ponude.
- (9) Prijenosni opseg koji T-Com nudi u okviru veleprodajnog širokopolasnog pristupa podložan je promjenama ovisno o prometnom opterećenju.
- (10) T-Com je obavezan Operatoru korisniku dostaviti tehničke uvjete koje mora zadovoljavati ADSL/VDSL modem i IAD kao i potrebne informacije o raspoloživosti širokopolasne pristupne mreže T-Coma.
- (11) U slučaju kada se nedvojbeno utvrdi da T-Com nije osigurao minimalnu brzinu širokopolasnog pristupa Internetu na elementima veleprodajnog širokopolasnog pristupa Internetu koji se nalaze u području odgovornosti T-Coma, T-Com će dostaviti Operatoru korisniku informaciju o ostvarivoj brzini i omogućiti Operatoru korisniku da iz popisa dostupnih širokopolasnih brzina za Internet uslugu navedenih u poglavlju 5.3 ove Standardne ponude izabere aktivaciju niže ostvarive brzine. U istom slučaju, a pod uvjetom da je Operator korisnik za predmetni pojedinačni ADSL/VDSL pristup sklopio s T-Comom ugovor uz obvezno trajanje, T-Com će pored mogućnosti iz prethodne rečenice omogućiti Operatoru korisniku i raskid ugovora za pojedinačni ADSL/VDSL pristup bez plaćanja naknade za raskid ugovora o korištenju konkretnog veleprodajnog širokopolasnog pristupa prije isteka obveznog trajanja.

8. Uvjeti pružanja usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa

- (1) T-Com i Operator korisnik će osigurati da, u slučajevima kada je to potrebno radi zaštite sigurnosti rada elektroničke komunikacijske mreže T-Coma, održavanja cjelovitosti elektroničke komunikacijske mreže, osiguranja sposobnosti međusobnog funkcioniranja elektroničkih komunikacijskih usluga te za štite podataka, T-Com može prouzrokovati prekide, smetnje ili promjene u svojoj elektroničkoj komunikacijskoj mreži i uslugama na štetu pružanja usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa. U tim će slučajevima T-Com bez odgode obavijestiti nadležno regulatorno tijelo i Operatora korisnika o mogućnosti prekida, smetnji i promjena u

Deleted: u kombinaciji s prometnim paketom od 15 GB ili Flat

Deleted: od 12 mjeseci sukladno ponudama iz članka 5.3. ove Standardne ponude

Deleted: u kombinaciji s prometnim paketom od 15 GB ili Flat

Deleted: a

Deleted: kako su iste navedene u točki 5.2.3. jedinstvenog zahtjeva za veleprodajne usluge Hrvatskog Telekom d.d. iz Dodatka 2.B Standardne ponude, ovisno o izboru Operatora korisnika.

mreži/uslugama, uz navođenje razloga. U svim drugim slučajevima prekida, smetnji i promjena u mreži/uslugama T-Coma koje utječu na rad Operatora korisnika, T-Com je dužan Operatoru korisniku naknaditi štetu koja je time nastala.

- (2) T-Com i Operator korisnik upoznati su s činjenicom da ova Standardna ponuda sadrži posebne principe i pravila utvrđena kako bi se osigurala zaštita osnovnih (bitnih) zahtjeva. T-Com i Operator korisnik međusobno će se konzultirati u interesu osiguranja odgovarajuće zaštite osnovnih (bitnih) zahtjeva.
- (3) Jedan je od preduvjeta za pružanje usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa sukladno ovoj Standardnoj ponudi je da Zahtjev Operatora korisnika nije štetan za rad, odnosno integritet i interoperabilnost elektroničke komunikacijske mreže i usluga, te da je svakodobno osigurana zaštita usluga i internih podataka, mrežne opreme, *software*-a kao i pohranjenih podataka, uključujući osobne podatke, povjerljivih informacija i privatnosti.
- (4) T-Com je ovlašten prouzrokovati prekide, smetnje ili promjene u svojoj elektroničkoj komunikacijskoj mreži i uslugama na štetu pružanja usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa, a u vezi s mjerama koje je potrebno poduzeti iz tehničkih i/ili operativnih razloga i/ili u svrhu održavanja rada mreže. U ovom će slučaju T-Com, u dobroj vjeri, Operatora korisnika što je prije moguće obavijestiti o mogućnosti prekida, smetnji i promjena u mreži/uslugama, uz navođenje razloga.

8.1. Vrijeme odgovora na zahtjeve za pružanje usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa

- (1) T-Com će se očitovati na podneseni Zahtjev za pristupni kapacitet u pisanom obliku, u roku od 15 dana od dana zaprimanja tog Zahtjeva.
- (2) Ukoliko su ostvareni tehnički preduvjeti u pogledu Mrežne platforme T-Coma na lokaciji Širokopojsnog PoP-a ili Ethernet preklopnika zatraženoj od strane Operatora korisnika, a pod uvjetom da je Operator korisnik ispunio tehničke preduvjete, T-Com će postupiti na način opisan u poglavlju 4.1.5. ove Standardne ponude.
- (3) Postojećim Krajnjim korisnicima koji ostvaruju Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma i Postojećim Krajnjim korisnicima koji nakon aktivacije pojedinačnog širokopojsnog pristupa ostvaruju Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika, T-Com će, pod uvjetima iz poglavlja 4.2. ove Standardne ponude, aktivirati pojedinačni širokopojsni pristup ili dodatni virtualni kanal u roku od 5 radnih dana po primitku Zahtjeva Operatora korisnika za pojedinačni pristup ili dodatni virtualni kanal ukoliko Operator korisnik nije na Zahtjevu zatražio datum aktivacije pojedinačnog širokopojsnog pristupa u roku duljem od 5 radnih dana, a sukladno članku 4.1. stavku 20, ove Standardne ponude.
- (4) Novim Krajnjim korisnicima koji ostvaruju Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma i Novim Krajnjim korisnicima koji nakon aktivacije pojedinačnog širokopojsnog pristupa ostvaruju Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika, T-Com će pod uvjetima iz poglavlja 4.2. ove Standardne ponude, aktivirati pojedinačni širokopojsni pristup ili dodatni virtualni kanal u roku od 15 radnih dana po primitku Zahtjeva Operatora korisnika za pojedinačni širokopojsni pristup ili dodatni virtualni kanal ukoliko Operator korisnik nije na Zahtjevu zatražio datum aktivacije pojedinačnog širokopojsnog pristupa u roku duljem od 15 radnih dana, a sukladno članku 4.1. stavku 21, ove Standardne ponude.
- (5) T-Com je obavezan zahtjeve za uslugu veleprodajnog širokopojsnog pristupa koje je Operator korisnik dostavio T-Comu u jednom danu, a čije količine odgovaraju prosječnom dnevnom broju zahtjeva koje je taj Operator korisnik dostavljao T-Comu u prethodnom razdoblju od tri mjeseca uz dopušteno prekoračenje navedene količine za 20% realizirati u standardnom roku.

U slučaju da broj zahtjeva za novom uslugom veleprodajnog širokopojsnog pristupa koji je Operator korisnik u jednom danu poslao T-Comu odstupa za više od 20% od prosječnih dnevnih količina iz prethodnog tromjesečja, podnesene zahtjeve koji prelaze okvir „prosječan dnevni broj zahtjeva koje je taj Operator korisnik dostavljao T-Comu u prethodnom razdoblju od tri mjeseca + 20%“. T-Com je obavezan realizirati u roku od dodatnih pet radnih dana u odnosu na standardne rokove realizacije kako su isti navedeni u stavcima 20, 21 i 22 članka 4.1. ove Standardne ponude.

U slučaju novog Operatora korisnika usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa, prosječne količine zahtjeva definirat će se po proteku tri mjeseca od podnošenja prvog zahtjeva za uslugu veleprodanog širokopojsnog pristupa.

Deleted: 17

Deleted: .

Deleted: 18

Deleted: .

(6) Operator korisnik može, prije podnošenja Zahtjeva za pojedinačni širokopojasni pristup ili dodatni virtualni kanal, provjeriti dostupnost širokopojasnog pristupa na način opisanu u poglavlju 4.1. ove Standardne ponude.

Deleted: 5

(7) Prijava nepotpuno realiziranih zahtjeva može se vršiti putem uobičajenih komunikacijskih kanala na kontakt iz članka 9. Ugovora za veleprodajnu širokopojasnu uslugu T-Coma (radnim danom tijekom radnog vremena). Vrijeme otklona poteškoća zbog nepotpuno realiziranih zahtjeva je 2 sata.

Deleted: 6

8.2. Sporazumi o razini usluge (standardna razina)

Standardna razina pružanja usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa, koja između ostalog obuhvaća vrijeme odgovora na zahtjev, rokove realizacije usluga, maksimalno vrijeme otklona kvara/smetnji i naknade za nepoštivanje rokova, definirana je ovom Standardnom ponudom. Sve više razine pružanja usluga su predmet komercijalnog dogovora T-Coma i Operatora korisnika.

8.2.1 Naknade za zakašnjenje u realizaciji zahtjeva za pojedinačni ADSL/VDSL/FTTH pristup (ili dodatni virtualni kanal)

Ukoliko T-Com ne realizira zahtjev za pojedinačni ADSL/VDSL/FTTH pristup (ili dodatni virtualni kanal) unutar roka iz stavaka 20., 21. i 22., članka 4.1. (odnosno stavaka 3., 4. i 5. članka 8.1.) ove Standardne ponude, ukoliko T-Com realizira zahtjev za pojedinačni ADSL/VDSL/FTTH pristup (ili dodatni virtualni kanal) prije željenog datuma realizacije koji je potvrđen od strane T-Coma sukladno članku 4.1. stavci 20., 21. i 22. ove Standardne ponude, T-Com će biti obavezan isplatiti Operatoru korisniku naknadu za nepravovremenu realizaciju (zakašnjenje/preuranjenje). Jedinstveni iznos naknade za nepravovremenu realizaciju iznosi 50 HRK, pri čemu se ukupan iznos koji je T-Com dužan nadoknaditi radi nepravovremene realizacije obračunava na sljedeći način:

Deleted: 17. i 18.

Deleted: i

Deleted: i

Deleted: za svaki dan zakašnjenja od isteka propisanog roka do dana realizacije, sljedeću naknadu

	Unutar prvih 10 dana zakašnjenja	Od 11. dana zakašnjenja
Naknada za nepravovremenu realizaciju (zakašnjenje/preuranjenje)	100% naknade za nepravovremenu realizaciju za svaki pojedini dan (50 HRK/dan)	150% naknade za nepravovremenu realizaciju za svaki pojedini dan (75 HRK/dan)

Deleted: 50

Deleted: mjesečne naknade za veleprodajni ADSL/VDSL/FTTH pristup za zatraženu uslugu (Internet, VoIP ili IPTV)

Deleted: mjesečne naknade za veleprodajni ADSL/VDSL/FTTH pristup za zatraženu uslugu (Internet, VoIP ili IPTV) po danu zakašnjenja

Deleted: zakašnjenje

Deleted: po danu zakašnjenja

Deleted: s

Deleted: o

Deleted: s

Deleted: o

Deleted: s

Deleted: o

Deleted: o

Deleted: o

Deleted: o

Deleted: o

Osim prethodno propisanih naknada, u slučajevima kada je T-Com davatelj usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa, a nije istovremeno i davatelj broja u postupku prijenosa broja koji je podnesen od strane krajnjeg korisnika zajedno sa zahtjevom za veleprodajnu uslugu iz ove Standardne ponude, T-Com je obavezan isplatiti Operatoru korisniku Standardne ponude, koji je istovremeno i primatelj broja u postupku prijenosa broja, naknadu koju je Operator korisnik isplatio krajnjem korisniku temeljem Pravilnika o prenosivosti broja, ukoliko je do nepravovremenog prijenosa broja došlo zbog nepravovremene realizacije veleprodajne usluge iz ove Standardne ponude.

Operator korisnik, koji je istovremeno i primatelj broja u postupku prijenosa broja, nema pravo na isplatu naknade koju je Operator korisnik isplatio krajnjem korisniku temeljem Pravilnika o prenosivosti broja, ukoliko Operator korisnik nije naveo željeni datum realizacije usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa, odnosno ukoliko Operator korisnik nije u zahtjevima uskladio datum realizacije usluge prijenosa broja i datum realizacije usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa.

T-Com će naknade koje je Operator korisnik isplatio krajnjim korisnicima temeljem Pravilnika o prenosivosti broja, a račun/zahtjev za regresom istih uz dokaz o realizaciji isplate dostavio T-Comu, isplatiti Operatoru korisniku u roku od 30 dana od dana zaprimanja računa/zahtjeva.

8.2.2 Naknade za zakašnjenje u realizaciji zahtjeva za pristupni kapacitet

Ukoliko T-Com ne realizira Zahtjev za pristupni kapacitet unutar roka definiranog Standardnom ponudom Hrvatskog Telekoma d.d. za iznajmljene elektroničke komunikacijske vodove, T-Com će biti obavezan Operatoru korisniku isplatiti za svaki dan kašnjenja naknadu definiranu Standardnom ponudom Hrvatskog Telekoma d.d. za iznajmljene elektroničke komunikacijske vodove.

Deleted: t

Deleted: t

8.2.3 Naknade za zakašnjenje u otklanjanju kvarova/smetnji

Ukoliko T-Com ne otkloni kvar/smetnju unutar roka iz članka 8.5.1. ove Standardne ponude, T-Com će biti dužan Operatoru korisniku isplatiti [naknadu za zakašnjenje u otklanjanju kvara/smetnje \(naknada za nepravovremenu realizaciju otklona kvara/smetnje\)](#). Jedinstveni iznos naknade za nepravovremenu realizaciju otklona kvara/smetnje iznosi 50 HRK, pri čemu se ukupan iznos koji je T-Com dužan nadoknaditi radi nepravovremene realizacije obračunava na sljedeći način:

	Za kašnjenje u otklanjanju kvara/smetnje unutar 48 sati od isteka maksimalnog predviđenog vremena za otklanjanje kvara/smetnje	Za kašnjenje u otklanjanju kvara/smetnje dužem od 48 sati od isteka maksimalnog predviđenog vremena za otklanjanje kvara/smetnje	
		Za prva 2 dana kašnjenja (unutar 48 sati)	Za preostale dane kašnjenja
Naknada za zakašnjenje	Iznos jedne naknade za nepravovremenu realizaciju po danu kašnjenja (50 HRK/dan) .	Iznos jedne naknade za nepravovremenu realizaciju po danu kašnjenja (50 HRK/dan) .	150% naknade za nepravovremenu realizaciju po danu kašnjenja (75 HRK/dan) .

Deleted: za svaki dan kašnjenja sljedeću naknadu

Deleted: mjesečne naknade za veleprodajni širokopojasni pristup (ovisno o korištenoj usluzi - Internet, VoIP ili IPTV)

Deleted: Dodatno 20% mjesečne naknade za veleprodajni širokopojasni pristup (ovisno o korištenoj usluzi Internet, VoIP ili IPTV) po danu zakašnjenja (počevši od isteka maksimalnog vremena za otklanjanje kvara)

8.3. Standardni uvjeti ugovora o korištenju usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa, uključujući nadoknade zbog neizvršenja ugovornih obveza u vremenu odgovora

Standardni uvjeti ugovora o korištenju usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa nalaze se u obrascu Ugovora za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa, koji se nalazi u Dodatku 9. ove Standardne ponude i čini njezin sastavni dio.

8.4. Rad i održavanje

- (1) T-Com i Operator korisnik će biti odgovorni za funkcioniranje prijenosnih kapaciteta i opreme te za pružanje usluge u dijelu koji se odnosi na njihov sustav.
- (2) T-Com će biti odgovoran za instalaciju, rad i održavanje sustava i pripadajuće opreme u okviru svojeg područja odgovornosti do Priključne točke na lokaciji Operatora korisnika u slučaju kada Operator korisnik koristi pristupni vod za koji je odgovoran T-Com. U slučaju kada Operator korisnik koristi vlastiti pristupni vod, odgovornost T-Coma seže do točke spajanja.
- (3) T-Com i Operator korisnik su suglasni da će razmjenjivati sve informacije koje obje strane smatraju nužnima za pružanje usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa.

8.5. Utvrđivanje i otklanjanje smetnji te rješavanje veleprodajnih prigovora na brzinu pojedinačnog širokopojasnog pristupa Internetu

- (1) T-Com i Operator korisnik međusobno će se obavještavati o smetnjama u tehničkim parametrima i posljedicama koje ove smetnje mogu imati na uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa, te će aktivno surađivati na otklonu ovih smetnji. Postupak utvrđivanja i otklona smetnji utvrđen je u poglavlju 8.5.1. ove Standardne ponude.
- (2) U svrhu postupanja sukladno stavku 1. ovog članka, Operator korisnik će odrediti ovlaštenu kontakt osobu.
- (3) Operator korisnik je obavezan omogućiti T-Comu pristup svojim prostorijama u svrhu uspješnog otklona smetnji. T-Com je ovlašten ući u prostorije Operatora korisnika isključivo u prisutnosti Operatora korisnika.
- (4) Ako povodom prijave smetnje ili podnošenja veleprodajnog prigovora na brzinu pojedinačnog širokopojasnog pristupa Internetu od strane Operatora korisnika, ili na temelju informacije dobivene od Krajnjeg korisnika, T-Com ispitivanjem utvrdi da smetnja nije bila u tehničkim parametrima za koje je nadležan T-Com ili da na tehničkim elementima veleprodajnog širokopojasnog pristupa Internetu za koje je nadležan T-Com brzina nije manja od minimalne brzine, te da je to Operator korisnik mogao sam uvidjeti, Operator korisnik je obavezan

naknaditi T-Comu troškove prema cjeniku jednokratnih naknada za veleprodajni širokopojasni pristup iz poglavlja 5. ove Standardne ponude.

- (5) T-Com neće ni u kojem slučaju biti odgovoran za štetu nastalu uslijed neispravnog funkcioniranja sustava i/ili pripadajuće opreme Operatora korisnika, odnosno za bilo koju štetu za koju odgovara Operator korisnik.
- (6) Operator korisnik je obavezan izvijestiti svoje Krajnje korisnike o eventualnim smetnjama u usluzi veleprodajnog širokopojasnog pristupa koje mogu imati učinka na pružanje širokopojasnih usluga. T-Com neće ni u kojem slučaju biti prva točka za kontakt prema Krajnjim korisnicima Operatora korisnika.
- (7) T-Com je obavezan na zahtjev Operatora korisnika, a prije nego isti formalno podnese zahtjev za otklon kvara, izvršiti SELT (DELT) mjerenja, bez naknade, i u roku od 3 sata dostaviti Operatoru korisniku rezultate izvršenog mjerenja.

8.5.1 Postupak

- (1) Operator korisnik je dužan obavijestiti T-Com o nastalim smetnjama u odvijanju usluge unutar 1 sata nakon što je smetnja nastupila, tj. nakon što je Operator korisnik zamijetio smetnju (u daljnjem tekstu: Prijava smetnji).
- (2) Prijava smetnji i podnošenje veleprodajnih prigovora na brzinu na pojedinačnom širokopojasnom pristupu vrši se putem obrasca T-Coma definiranim u Dodatku 5.B ove Standardne ponude i to elektroničkom dostavom datoteke sa skeniranim zahtjevom putem B2B servisa za zahtjeve iz Dodatka 5.B koji se odnose na prijavu smetnje. Veleprodajni prigovor na brzinu na pojedinačnom širokopojasnom pristupu dostavlja se putem e-maila. T-Com će Operatoru korisniku dostaviti potvrdu o primitku potpuno Zahtjeva za otkonom smetnje/Veleprodajnog prigovora na brzinu pojedinačnog širokopojasnog pristupa Internetu u roku od jednog radnog dana.
- (3) Prijava smetnji na pristupnom kapacitetu izvršit će se unosom skeniranog obrasca zahtjeva za otklanjanje kvara na portal <https://veleprodaja.t-com.hr> ili slanjem obrasca na e-mail KAMagents@t.ht.hr (24 sata dnevno).
- (4) Prijava smetnji mora sadržavati: naziv i adresu Operatora korisnika, parametre usluge (pristupna brzina i dodijeljena Točka pristupa u slučaju smetnje na pristupnim kapacitetima) i opis smetnje.
- (5) U svrhu izbjegavanja dvojbi, Operator korisnik isključivo je nadležan za rješavanje prigovora vlastitih maloprodajnih korisnika na brzinu širokopojasnog pristupa Internetu te je dužan osigurati adresu elektroničke pošte na koju će njegovi maloprodajni korisnici upućivati predmetne prigovore Operatoru korisniku. Temeljem zaprimljenog prigovora maloprodajnog korisnika na brzinu širokopojasnog pristupa Internetu, Operator korisnik ovlašten je podnijeti T-Comu veleprodajni prigovor na brzinu pojedinačnog širokopojasnog pristupa Internetu. Veleprodajni prigovor na brzinu pojedinačnog širokopojasnog pristupa Internetu Operator korisnik dostavlja putem e-maila, a isti mora sadržavati naziv i adresu Operatora korisnika, parametre usluge (ugovorena pristupna brzina) i rezultate minimalno sedam (7) mjerenja provedenih u vršnom prometnom satu (19-23h) tijekom razdoblja od deset (10) uzastopnih dana uz obvezu najviše jednog mjerenja unutar 24 sata. Za mjerenje je potrebno koristiti certificirani alat za mjerenje brzina širokopojasnog pristupa Internetu.
- (6) Obrasci za prijavu i otklanjanje smetnji te za podnošenje veleprodajnog prigovora na brzinu pojedinačnog širokopojasnog pristupa Internetu nalaze se u Dodacima 5.A i 5.B ove Standardne ponude.
- (7) Nakon primitka Prijave smetnje putem gore navedenih kanala, T-Com će otvoriti sistemsku karticu Prijave smetnji i poduzeti sljedeće korake:
 - pristupiti otklanjanju smetnje savjetovanjem Operatora korisnika putem telefona, ili odlaskom na lokaciju Operatora korisnika ukoliko je potrebno;
 - pristupiti otklanjanju smetnje testiranjem prijenosnih kapaciteta.
- (8) Vrijeme u kojem T-Comu nije dozvoljen ulazak na lokaciju Operatora korisnika neće biti uračunato u vrijeme potrebno za otklanjanje smetnje.
- (9) Vrijeme otklona smetnje na pojedinačnom širokopojasnom pristupu je 2 radna dana od primitka prijave smetnje. Kod prijave smetnje koje se zaprima nakon 14:00 sati u subotu, odnosno nedjeljom ili u dane državnih praznika, vrijeme otklona smetnje počinje teći od sljedećeg radnog dana u 07:00 sati.

- (10) Zaprimljena prijava smetnji se IT sustavima podrške proslijeđuje djelatnicima T-Coma u nadzornom centru za usluge, koji obrađuju zahtjev tako da rade provjeru osnovnih podataka o usluzi, te dostupne podatke o smetnji. Nakon analize pristupa se otklanjanju smetnje alatima IT sustava udaljenog nadzora. Ako se smetnja riješi ovim alatima ista se odjavljuje s preciznim mjestom i razlogom smetnje. Smetnje koje se ne mogu riješiti na ovaj način proslijeđuju se na postupanje tehničarima na terenu. Nakon pripremljenih radnji tehničar na terenu utvrđuje mjesto i uzrok smetnje na osnovu provedenih mjerenja. Ako smetnja nije u području odgovornosti T-Coma, tj. mjerni rezultati zadovoljavaju sve mjerne parametre i granične vrijednosti istih definirane karakteristikama predmetne usluge, smetnja se odjavljuje sa šifrom «Nije u području odgovornosti T-Coma». U tom slučaju tehničar je obavezan priložiti dokument ispisa mjerenja koji je dostupan operatoru korisniku zajedno s odjavom smetnje. Ako je smetnja u području odgovornosti T-Coma, tj. ukoliko mjerni rezultati upućuju na uočenu neispravnost u dijelu mreže u odgovornosti T-Coma, tehničar nastavlja standardnu proceduru otklanjanja smetnje. Nakon izvršenih radova, T-Com izvještava operatora korisnika o uspješno otklonjenoj smetnji slanjem izvještaja o otklonjenoj smetnji.
- (11) U slučaju zaprimljenog veleprodajnog prigovora na brzinu pojedinačnog širokopojsnog pristupa Internetu, T-Com će provesti analizu vlastitih mjerenja i usporediti ih s mjerenjima dobivenim putem certificiranog alata za mjerenje brzina širokopojsnog pristupa Internetu, koje je dostavio Operator korisnik. Ukoliko se nedvojbeno utvrdi da je na elementima pojedinačnog veleprodajnog širokopojsnog pristupa Internetu za koje je odgovoran T-Com došlo do smanjenja brzine ispod minimalne, T-Com će Operatoru korisniku u roku od 8 dana od dana primitka veleprodajnog prigovora na brzinu pojedinačnog širokopojsnog pristupa Internetu dostaviti informaciju o ostvarivoj brzini, a Operator korisnik može iz popisa dostupnih širokopojsnih brzina za Internet uslugu navedenih u poglavlju 5.3 ove Standardne ponude naručiti aktivaciju niže ostvarive brzine širokopojsnog pristupa Internetu. U istom slučaju, a pod uvjetom da je Operator korisnik za predmetni pojedinačni ADSL/VDSL pristup sklopio s T-Comom ugovor uz obvezno trajanje, T-Com će pored mogućnosti iz prethodne rečenice omogućiti Operatoru korisniku i raskid ugovora za pojedinačni ADSL/VDSL pristup bez plaćanja naknade, za raskid ugovora o korištenju konkretnog veleprodajnog širokopojsnog pristupa prije isteka obeznog trajanja.
- (12) U postupku otklona smetnje na korisničkoj liniji na kojoj Operator korisnik koristi bitstream uslugu realiziranu putem VDSL tehnologije postoji mogućnost „fall-back-a“ na ADSL tehnologiju, a postupak će se odvijati prema sljedećim koracima:
1. Operator korisnik putem B2B servisa prijavljuje smetnju na korisničkoj usluzi, u ovom slučaju realiziranoj putem VDSL tehnologije;
 2. Sukladno već definiranim procesima otklona smetnje, T-Com će pokušati otkloniti smetnju i osposobiti rad usluge na VDSL-u;
 3. Ukoliko se pokaže da nije moguće otkloniti smetnju na korisničkoj usluzi realiziranoj putem VDSL tehnologije, T-Com će pokušati otkloniti smetnju uz korištenje ADSL tehnologije za dotičnog korisnika;
 4. Ukoliko se pokaže da je smetnju moguće otkloniti samo uz korištenje ADSL tehnologije, T-Com će putem B2B servisa obavijestiti Operatora korisnika o rješenju prijave smetnje, uz napomenu da je smetnja otklonjena uz korištenje ADSL tehnologije.
- (13) Način eskalacije otklona smetnje bit će definiran ugovorom za uslugu veleprodajnog širokopojsnog pristupa.

8.5.2 Prekidi u mreži

- (1) T-Com je odgovoran za nesmetano odvijanje usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa unutar svoje mreže, kako slijedi:
- za svaki prekid u mreži po pojedinoj Točki pristupa duži od tri (3) neprekidna sata dnevno, mjesečna naknada za korištenje pristupnog kapaciteta bit će umanjena za iznos jednosatne naknade za svaki puni sat prekida u mreži (mjesečna naknada podijeljena sa 720).
 - za svaki prekid na pojedinačnom širokopojsnom pristupu duži od dvadeset i četiri (24) neprekidna sata, mjesečna naknada za uslugu pojedinačnog širokopojsnog pristupa bit će umanjena za iznos jednodnevne naknade za svaki puni dan prekida u mreži (mjesečna naknada podijeljena sa 30).

Deleted: u kombinaciji s prometnim paketom od 15 GB ili Flat

Deleted: od 12 mjeseci sukladno ponudama iz članka 5.3. ove Standardne ponude

Deleted: u kombinaciji s prometnim paketom od 15 GB ili Flat

Deleted: a

Deleted: kako su iste navedene u točki 5.2.3. jedinstvenog zahtjeva za veleprodajne usluge Hrvatskog Telekom d.d. iz Dodatka 2.B Standardne ponude, ovisno o izboru Operatora korisnika.

- (2) Prekid u mreži se definira kao vrijeme u kojem Operatoru korisniku nije bila dostupna usluga veleprodajnog širokopolasnog pristupa uslijed smetnji i/ili grešaka na mrežnim kapacitetima koje su nastale na strani T-Coma. U svrhu izbjegavanja dvojbi, prekidi u mreži nastali uslijed smetnje i/ili greške na opremi i kućnoj instalaciji Operatora korisnika kao i planirani prekidi u mreži najavljeni 72 sata unaprijed neće se smatrati prekidima u mreži u smislu ovih odredbi.
- (3) U svrhu ostvarivanja prava na smanjenje mjesečne naknade uslijed gore navedenog prekida u mreži, Operator korisnik mora T-Comu podnijeti zahtjev za smanjenjem mjesečne naknade u pisanom obliku. U slučaju prekida u mreži, Operator korisnik će imati pravo na naknadu štete ukoliko je šteta nastala kao rezultat namjere ili krajnje napažnje T-Coma.

8.5.3 Postupak u slučaju planiranog prekida rada mreže

Planirani prekidi u mreži moraju biti najavljeni najmanje 3 radna dana unaprijed.

8.6. Privremena obustava pružanja usluge

- (1) Bez prejudiciranja bilo kakvih drugih pravnih ili ugovornih lijekova i bez obzira na što drugo navedeno u Ugovoru o usluzi veleprodajnog širokopolasnog pristupa, T-Com može privremeno obustaviti Operatoru korisniku pružanje usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa s trenutnim učinkom, uz pisanu obavijest Operatoru korisniku 15 dana unaprijed:
 - u slučaju kršenja obveza Operatora korisnika iz ove Standardne ponude a takvo ponašanje Operator korisnik ne otkloni u roku od 15 dana od dana primitka T-Comove pisane obavijesti;
 - ukoliko se Operator korisnik ili njegov Krajnji korisnik ponaša na način koji ometa T-Com u pružanju usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa, odnosno koji ometa druge Operatore korisnike u korištenju T-Comovih usluga, ili se ponaša na drugi način koji je protivan primjenjivim zakonima i propisima, a takvo ponašanje Operator korisnik ne otkloni u roku od 15 dana od dana primitka T-Comove pisane obavijesti;
 - ukoliko T-Com utvrdi na strani Operatora korisnika postojanje bilo kojeg razloga za obustavu/ograničavanje korištenja usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa na temelju ove Standardne ponude ili važećih propisa, a ovi razlozi ne budu otklonjeni od strane Operatora korisnika u roku od 15 dana od dana primitka T-Comove pisane obavijesti.
- (2) Neovisno o navedenom u stavku 1. ovog poglavlja, T-Com zadržava pravo privremeno obustaviti pružanje usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa Operatoru korisniku, i to s trenutnim učinkom:
 - u slučaju kršenja obveza Operatora korisnika iz ove Standardne ponude koje bi moglo rezultirati u značajnoj materijalnoj šteti za T-Com;
 - u slučaju da Operator korisnik propusti podmiriti bilo koje dospjelo i nesporno dugovanje za uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa pruženu od strane T-Coma, u roku od 30 dana od dana dospijeca, a T-Com se ne može naplatiti iz instrumenata osiguranja plaćanja, a Operator korisnik ne pruži, obnovi ili ponovo uspostavi financijsko jamstvo iz poglavlja 6. ove Standardne ponude u navedenom roku. U svrhu izbjegavanja dvojbi, pod računima za uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa podrazumijevaju se račun za pristupne kapacitete i računi za veleprodajni širokopolasni pristup;
 - u slučaju da se to traži od T-Coma temeljem odluke nadležnog regulatornog tijela ili nadležnog suda.
- (3) Neovisno o navedenom u stavcima 1. i 2. ovog poglavlja, održavanje i razvoj Mrežne platforme T-Coma ili širokopolasne pristupne mreže mogu zahtijevati da T-Com ograniči uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa ili da je privremeno obustavi, a sukladno važećim propisima. U tom slučaju, T-Com će bez odlaganja o tome izvijestiti Operatora korisnika.
- (4) T-Com će informirati nadležno regulatorno tijelo o obustavi pružanja usluge u slučajevima iz stavka 1., 2. i 3. ovog poglavlja.
- (5) Po prestanku razloga za privremenu obustavu pružanja usluge, na način određen ovim poglavljem, T-Com će Operatoru korisniku ponovno omogućiti korištenje usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa.

Deleted: i

Deleted: dugovani i nesporni iznos na računima

Deleted: 6

Deleted: zaprimanja pisane Opomene za uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa

- (6) Privremena obustava pružanja usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa neće se smatrati prekidom u mreži u smislu odredbi iz poglavlja 8.5.
- (7) Tijekom privremene obustave usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa iz razloga navedenih u stavcima 1. i 2. ovog poglavlja, Operator korisnik će biti dužan plaćati puni iznos mjesečnih naknada za pristup T-Comovoj mrežnoj platformi i pojedinačne širokopojasne pristupe za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa.
- (8) Tijekom privremene obustave usluge iz razloga održavanja i razvoja širokopojasne pristupne mreže T-Coma iz stavka 3. ovog poglavlja, Operator korisnik plaća mjesečnu naknadu za pojedinačne širokopojasne pristupe umanjenu za onaj broj dana koliko je trajalo isključenje.
- (9) Tijekom privremene obustave usluge iz razloga održavanja i razvoja Mrežne platforme T-Coma iz stavka 3. ovog poglavlja, Operator korisnik plaća mjesečnu naknadu za pristupne kapacitete umanjenu za onaj broj dana koliko je trajalo isključenje.
- (10) Operator korisnik prihvaća i suglasan je da tijekom privremene obustave usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa u skladu s odredbama ovog članka, Krajnji korisnik neće imati pristupa njegovim širokopojasnim uslugama. U tom slučaju, Operator korisnik će biti dužan obavijestiti svog Krajnjeg korisnika o tome.
- (11) T-Com može raskinuti Ugovor za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa slanjem pisane obavijesti s trenutnim učinkom ukoliko je pružanje usluge privremeno obustavljeno u skladu sa stavcima 1. i 2. ovog poglavlja, a razlozi koji su uzrokovali privremenu obustavu nisu otklonjeni od strane Operatora korisnika u roku od 30 dana od dana privremene obustave pružanja usluge.
- (12) Pravne posljedice raskida Ugovora o usluzi veleprodajnog širokopojasnog pristupa sukladno stavku 11. ovog poglavlja nastupit će s danom u kojem je nastao jedan od razloga za raskid ugovora iz stavka 9. ovog poglavlja.
- (13) U slučajevima privremene obustave navedenim u stavcima 1. i 2. ovog poglavlja, kao i u slučaju raskida Ugovora navedenog u stavku 11. ovog poglavlja, Operator korisnik neće imati pravo na naknadu štete ili na oslobodenje od naknade štete koja je uslijed toga nastala, osim ukoliko je to pravo predviđeno hrvatskim prisilnim propisima.
- (14) U slučaju privremene obustave Operator korisnik neće imati pravo na naknadu bilo kakve štete osim ako je šteta nastala kao rezultat namjere ili krajnje nepažnje isključivo T-Coma.
- (15) Neovisno o gore navedenom, u slučaju raskida ugovora za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa iz razloga koji su predviđeni ovom Standardnom ponudom, a prije isteka obveznog trajanja ugovora za pojedini blok usluga veleprodajnog širokopojasnog pristupa temeljem FTTH riješenja, Operator korisnik dužan je nadoknaditi T-Comu iznos preostalih mjesečnih naknada za za ugovoreni blok usluga veleprodajnog širokopojasnog pristupa za cjelokupno razdoblje do isteka obveznog trajanja ugovora.
- (16) Na zahtjev Operatora korisnika T-Com će privremeno isključiti pojedinačni veleprodajni širokopojasni pristup na razdoblje do najviše šest mjeseci u jednoj kalendarskoj godini. Operator korisnik može ponovo zatražiti privremeno isključenje istog pojedinačnog veleprodajnog širokopojasnog pristupa najranije po isteku šest mjeseci od ponovnog uključanja pojedinačnog veleprodajnog širokopojasnog pristupa koji je prethodno bio privremeno isključen na zahtjev Operatora korisnika. Tijekom privremenog isključenja ne naplaćuje se mjesečna naknada za pojedinačni veleprodajni širokopojasni pristup te ne teče vrijeme obaveznog trajanja ugovora za veleprodajnu uslugu. Po isteku razdoblja privremenog isključenja T-Com će automatski omogućiti korištenje usluge bez prethodnog odobrenje Operatora korisnika. U slučaju da Operator korisnik nije izričito naveo datum ponovnog uključanja, T-Com će automatski omogućiti korištenje usluge po isteku razdoblja privremenog isključenja. T-Com će Operatoru korisniku naplatiti naknadu za ponovno uključanje privremeno isključenog pojedinačnog veleprodajnog širokopojasnog pristupa sukladno cjeniku iz točaka 5.3. i 5.5. ove Standardne ponude.

8.7. Trajna obustava pružanja usluge

- (1) T-Com će prestati pružati uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa uz prethodnu obavijesti Operatoru korisniku:

Deleted: tehnologije

Deleted: a

Deleted: j

- ukoliko je pružanje usluge privremeno obustavljeno u skladu sa stavcima 1. i 2. prethodnog poglavlja, a razlozi koji su uzrokovali privremenu obustavu nisu otklonjeni od strane Operatora korisnika u roku od 30 dana od dana privremene obustave pružanja usluge. U tom slučaju T-Com zadržava pravo prestati pružati uslugu s trenutnim učinkom;
- ukoliko to zatraži Operator korisnik za sve ili za pojedinačne širokopojasne pristupe. Zahtjev za trajnu obustavu pružanja pojedinačnog širokopojasnog pristupa podnosi se T-Comu na jedinstvenom obrascu T-Coma definiranom u Dodatku 2.B ove Standardne ponude i to elektroničkom dostavom datoteke sa skeniranim zahtjevom putem B2B servisa za zahtjeve iz Dodatka 2. T-Com će Operatoru korisniku dostaviti potvrdu o primitku potpunog Zahtjeva za obustavu pružanja pojedinačnog širokopojasnog pristupa u roku od jednog radnog dana. ukoliko Krajnji korisnik zatraži od T-Coma maloprodajnu uslugu širokopojasnog pristupa uz izjavu Krajnjeg korisnika da raskida važeći ugovor o pružanju širokopojasnog pristupa s Operatorom korisnikom, postojećim davateljem usluga;
- ukoliko Krajnji korisnik zatraži od T-Coma maloprodajnu uslugu uskopojasnog pristupa uz izjavu Krajnjeg korisnika da raskida važeći ugovor o pružanju veleprodajnog širokopojasnog pristupa s Operatorom korisnikom, u slučaju kada je Krajnji korisnik ostvarivao Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika;
- ako Operator korisnik ne koristi pojedinačni širokopojasni pristup za pružanje svojih usluga Krajnjim korisnicima neprekidno dulje od 60 dana, s time da u to razdoblje ne ulazi vrijeme trajanja privremenog isključenja pretplatničke linije na zahtjev Krajnjeg korisnika;
- ako novi Operator korisnik zatraži uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa ili uslugu izdvojenog pristupa lokalnoj petlji u odnosu na pojedinog Krajnjeg korisnika uz izjavu Krajnjeg korisnika da raskida važeći ugovor o pružanju širokopojasnog pristupa s Operatorom korisnikom;
- ako prestane važiti pretplatnički ugovor između Krajnjeg korisnika i T-Coma za uslugu pristupa javnoj komunikacijskoj mreži na fiksnoj lokaciji u svrhu pružanja javno dostupne telefonske usluge T-Coma putem POTS/ISDN BRA priključka iz bilo kojeg razloga (u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma);
- ako prestane važiti ugovor o usluzi veleprodajnog širokopojasnog pristupa sklopljen između T-Coma i Operatora korisnika iz bilo kojeg razloga.
- [u slučaju već odobrenog veleprodajnog širokopojasnog pristupa na DSLAM razini, na području tipa 1, uz prethodnu najavu detaljnog plana potpunog ukidanja postojeće pristupne mreže po pojedinom MDF-u Operatorima korisnicima i HAKOM-u najmanje 5 godina unaprijed, osim u slučaju da postoji dogovor između HT-a i Operatora korisnika o nekom obliku migracije \(u kojem slučaju HT može trajno obustaviti pružanje usluge i prije isteka roka od 5 godina od dana najave\);](#)
- [u slučaju već odobrenog veleprodajnog širokopojasnog pristupa na području tipa 2, uz obavijest Operatorima korisnicima 6 mjeseci prije gašenja pristupne mreže; u slučaju ukidanja pristupa na DSLAM/OLT razini T-Com će omogućiti Operatoru korisniku pristup na prvoj sljedećoj hijerarhijskoj razini po cijeni pristupa na DSLAM/OLT razini u razdoblju od 2 godine od ukidanja pristupa;](#)
- [u slučaju protivljenja Operatora korisnika na primjenu novih komercijalnih cijena za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa temeljem FTTH rješenja u području tipa 2, koje cijene je T-Com ovlašten mijenjati sukladno stavku 10. članka 5.4. ove Standardne ponude;](#)

Formatted: Indent: Left: 1,5 cm,
Hanging: 1 cm, Tab stops: 2,5 cm,
List tab + Not at 1,89 cm

Formatted: Font: Tele-GroteskEENor

- (2) U slučaju prestanka važenja ugovora o pružanju širokopojasnog pristupa i/ili širokopojasnih usluga između Operatora korisnika i njegovog Krajnjeg korisnika, Operator korisnik će otkazati pripadajući širokopojasni pristup.
- (3) U slučajevima prestanka pružanja usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa iz razloga navedenih u ovom članku, Operator korisnik neće imati pravo tražiti od T-Coma naknadu štete koju je time pretrpio osim ukoliko je to pravo predviđeno hrvatskim prisilnim propisima.
- (4) U slučajevima trajnog prestanka pružanja usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa Operator korisnik je dužan vratiti djelatelj/ONT T-Comu. Način povrata navedene opreme dogovoriti će se između Operatora korisnika i T-Coma.

9. Upravljanje, rad i održavanje usluge

Uvjeti pristupa sustavima operativne potpore, informacijskim sustavima i bazama podataka operatora za pristup mreži (za potrebe podnošenja prethodnih zahtjeva, zahtjeva za pružanje usluge, uklanjanje kvarova i naplatu)

- (1) Online aplikacija na T-Comovoj Internet stranici povezuje Operatore korisnike s T-Comovim bazama podataka. Operatori korisnici se prijavljuju svojim korisničkim imenom i zaporkom te imaju pravo samo pohranjivati datoteke u svoj korisnički prostor.
- (2) U slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma, Operatorima korisnicima je omogućen unos datoteke skeniranih zahtjeva za pojedinačni širokopojasni pristup s indeksnim datotekama u bazu podataka T-Coma. Operatori korisnici elektroničkim putem dostavljaju datoteku koja se sastoji od zahtjeva Operatora korisnika za pojedinačni širokopojasni pristup te indeksnih datoteka, koja se nalazi na lokalnom disku ili nekom mrežnom resursu. Maksimalna dozvoljena veličina datoteke za prijenos zahtjeva ne može prelaziti 50 MB.
- (3) Pristup T-Comovoj online aplikaciji za elektroničku dostavu zahtjeva je dostupan isključivo Operatorima korisnicima usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa.
- (4) U slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika, Operatorima korisnicima je omogućena dostava zahtjeva za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa i otklon smetnje putem B2B servisa. Uvjeti i rokovi primjene B2B servisa definirani su odlukom Vijeća HAKOM-a Klasa:023-01/11-02/76, Ur. broj: 376-12/VŠ-11-10 od 7. prosinca 2011. godine.

10. Odgovornost i naknada štete

- (1) T-Com i Operator korisnik bit će odgovorni za naknadu bilo koje štete koja može nastati drugoj strani kao posljedica neizvršavanja ili kašnjenja u izvršavanju obveza određenih u Ugovoru za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa.
- (2) Ograničenje odgovornosti ugovornih strana odredit će se Ugovorom o usluzi veleprodajnog širokopojasnog pristupa. U svakom slučaju, nijedna strana neće biti odgovorna za indirektnu štetu.
- (3) T-Com i Operator korisnik neće se smatrati odgovornim za neispunjenje ili za zakašnjenje u ispunjenju njihovih obveza iz Ugovora za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa niti za povezane štete ukoliko je neispunjenje ili zakašnjenje u ispunjenju nastupilo iz razloga koji se smatraju višom silom. Višom silom se smatraju događaji čiji se učinci nisu mogli predvidjeti, izbjeći ili umanjiti, koji uključuju, ali se ne ograničavaju na rat, štrajk, prirodne katastrofe itd. U slučaju da je bilo T-Com, bilo Operator korisnik ometen u izvršavanju svojih obveza iz Ugovora o usluzi veleprodajnog širokopojasnog pristupa uslijed više sile, ta ugovorna strana je obvezna bez odgađanja obavijestiti drugu stranu o razlozima te priložiti dokaze o postojanju više sile u roku od 48 sati.
- (4) U slučaju iz stavka 3. ovog poglavlja, ometena strana će dostaviti i procjenu trajanja razdoblja tijekom kojeg će, prema vlastitoj procjeni, biti onemogućena ispunjavati obveze iz Ugovora za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa. Nakon što je nastup događaja koji se smatraju višom silom dokazan, T-Com i Operator korisnik mogu, nakon razgovora vođenih u dobroj vjeri, dogovoriti daljnje izvršavanje Ugovora za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa.
- (5) Operator korisnik će u cijelosti biti odgovoran za štetu koja je nastala njegovim Krajnjim korisnicima kao rezultat pružanja, odnosno nepružanja usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa.
- (6) U slučaju bilo kakvih tužbi ili zahtjeva za naknadom štete koju Krajnji korisnik postavi T-Comu, a odnosi se na uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa, Operator korisnik će poduzeti najveće napore kako bi stupio u pokrenuti pravni postupak umjesto T-Coma. U svakom slučaju, Operator korisnik će biti obavezan nadoknaditi T-Comu sve iznose koje bi T-Com morao platiti Krajnjem korisniku Operatora korisnika sukladno sudskoj odluci i/ili zahtjevu za naknadu štete kao i sve druge štete i troškove koje T-Com pretrpi u vezi s tim tužbama i/ili zahtjevima.

10.1. Odgovornost operatora za pristup mreži i operatora korisnika standardne ponude i naknada štete

- (1) Operator korisnik je posebno obavezan:

Deleted: a

- obavijestiti T-Com bez odgađanja i pisanim putem o bilo kojoj izmjeni koja može imati učinka na integritet mreže i pružanje usluge veleprodajnog širokopoljasnog pristupa, te na integritet širokopoljasne pristupne mreže T-Coma;
- koristiti se uslugom veleprodajnog širokopoljasnog pristupa sukladno važećim propisima iz područja elektroničkih komunikacija i zaštite podataka, i sukladno svim primjenjivim propisima, s pažnjom dobrog gospodarstvenika. U smislu ovog stavka, Operator korisnik će biti isključivo odgovoran prema svojim Krajnjim korisnicima u pogledu pružanja širokopoljasnih usluga;
- uskladiti svoje poslovanje s uputama koje T-Com, uz prethodnu suglasnost nadležnog regulatornog tijela, može povremeno izdavati u interesu sigurnosti i pravilnog rada mreže T-Coma ili infrastrukture koju koristi Operator korisnik;
- ne dozvoliti svojim Krajnjim korisnicima da na bilo koji način ugroze sigurnosti ili integritet Mrežne Platforme T-Coma, ili na bilo koji način djeluju u suprotnosti s principima utvrđenim u ovoj Standardnoj ponudi. Operator korisnik je obavezan T-Comu naknaditi svu štetu koja bi mogla nastati za T-Com uslijed ovakvog djelovanja Krajnjih korisnika;
- dostavljati T-Comu procjenu podatkovnog prometa na točkama pristupa i točkama spajanja namijenjenima usluzi veleprodajnog širokopoljasnog pristupa, služeći se pritom za to predviđenim obrascem koji je dio Ugovora o usluzi veleprodajnog širokopoljasnog pristupa;
- dostaviti T-Comu dokumentaciju o mjestu postavljanja i dogovorenoj konfiguraciji usmjerivača (routera) Operatora korisnika; te pravovremeno predočiti sigurnosni koncept za router prije preuzimanja, odnosno aktivacije usluge;
- posebnu pažnju posvetiti uređenju «Protokol-Trace-a» na svojem router-u, a koji je potreban za dokazivanje funkcionalnosti sučelja protokola;
- koristiti IP adresu dobivenu od T-Coma, a namijenjenu za komunikaciju router-a Operatora korisnika sa Širokopoljasnim PoP-om, isključivo u okviru usluge veleprodajnog širokopoljasnog pristupa. Operatoru korisniku je zabranjeno koristiti ovu IP adresu u bilo koju drugu svrhu, ili ovu adresu ustupiti trećoj osobi;
- osigurati da prijenos podataka od njegove IP-platforme do širokopoljasnog priključka Krajnjeg korisnika bude transportiran isključivo putem točaka pristupa ili točaka spajanja namijenjenih usluzi veleprodajnog širokopoljasnog pristupa kako je utvrđeno u Ugovoru o usluzi veleprodajnog širokopoljasnog pristupa. Uporaba drugih priključnih točaka (npr. javnih ili privatnih Peering-a) za ovaj podatkovni promet nije dozvoljena. Pretpostavlja se da Operator korisnik obavlja nedopušteno usmjerivanje podatkovnog prometa (routing) ako količina podataka mjerena na odgovarajućem Širokopoljasnom PoP-u ili Ethernet preklopnika odstupa od količine podataka koji se prenose preko točke pristupa ili točke spajanja namijenjene usluzi veleprodajnog širokopoljasnog pristupa za više od 10%.
- osigurati da korisnička oprema i kućna instalacija Krajnjeg korisnika udovoljavaju odnosno posjeduju propisom određenju potvrdu/certifikat o kakvoći (atest);
- osigurati da djelatelj (splitter)/ONT na lokaciji Krajnjeg korisnika ne bude otvaran, oštećivan ili na neki drugi način mijenjan, te da ne bude iznošen izvan objekta za koji je namijenjen;
- Operator korisnik je dužan T-Comu vratiti djelatelj (splitter)/ONT po trajnom isključenju širokopoljasnog pristupa. To se ne primjenjuje u slučaju prelaska Krajnjeg korisnika na novog davatelja usluga širokopoljasnog pristupa.

10.2. Odgovornost i naknada štete prema trećima

- (1) Operator korisnik u potpunosti uređuje svoj odnos s Krajnjim korisnicima kojima svoje širokopoljasne usluge pruža putem usluge veleprodajnog širokopoljasnog pristupa T-Coma. Operator korisnik je odgovoran za obračun i naplatu tih usluga od Krajnjih korisnika te predstavlja točku za kontakt za sva pitanja i prigovore tih Krajnjih korisnika u vezi svojih usluga. U slučaju da T-Com zaprimi od Krajnjeg korisnika prigovor na kvalitetu usluge koju Operator korisnik pruža putem usluge veleprodajnog širokopoljasnog pristupa, T-Com će uputiti Krajnjeg korisnika da se izravno obrati Operatoru korisniku, svom davatelju usluga. U tom slučaju Operator korisnik je isključivo odgovoran za rješavanje prigovora Krajnjih korisnika.

- (3) Operator korisnik je obavezan izvijestiti svoje Krajnje korisnike o eventualnim smetnjama na pojedinačnom širokopojasnom pristupu koje mogu imati učinka na pružanje širokopojasnih usluga. T-Com neće ni u kojem slučaju biti prva točka za kontakt prema Krajnjim korisnicima Operatora korisnika.
- (4) T-Com ne preuzima rizik niti odgovara za potraživanja koja Operator korisnik ima ili može imati u vezi usluga koje Operator korisnik pruža svojim Krajnjim korisnicima. Dospjeli iznosi obračunati Operatoru korisniku za korištenje usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa neće biti umanjani za potraživanja i/ili odštetne zahtjeve koje Operator korisnik ima prema tim Krajnjim korisnicima, uključujući potraživanja nastala uslijed slučaja zlouporabe.
- (5) Operator korisnik se obvezuje poduzeti najveće napore da odnos sa svojim Krajnjim korisnicima uskladi s odredbama i načelima utvrđenim ovom Standardnom ponudom. U poslovanju prema Krajnjim korisnicima kojima pruža svoje širokopojasne usluge putem usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa, Operator korisnik je dužan postupati s povećanom pažnjom prema pravilima struke i običajima (pažnja dobrog stručnjaka).
- (6) Operator korisnik je upoznat i prihvaća da u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma, usluge koje pruža Krajnjem korisniku putem usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa neće biti dostupne tijekom privremenog isključenja pretplatničke terminalne opreme (elektroničke komunikacijske priključne linije) Krajnjeg korisnika iz mreže T-Coma.

11. Povjerljivost informacija i poslovna tajna

- (1) T-Com i Operator korisnik su obvezni držati u tajnosti sve povjerljive podatke koje T-Com i/ili Operator korisnik stekne ili bude upoznat s njima tijekom pregovora oko usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa, a najranije od trenutka zaprimanja Zahtjeva Operatora korisnika za pristupni kapacitet od strane T-Coma i/ili širokopojasni pristup.
- (2) Sva druga pitanja vezana uz povjerljivost podataka odredit će se Ugovorom za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa.
- (3) Ova Standardna ponuda neće imati nikakvog učinka na prava intelektualnog vlasništva T-Coma ili Operatora korisnika. Po potrebi, prava intelektualnog vlasništva bit će detaljnije regulirana Ugovorom o usluzi veleprodajnog širokopojasnog pristupa.

12. Postupak migracije operatora korisnika standardne ponude između usluga

12.1. Migracija između usluge veleprodajni širokopojasni pristup i usluge izdvojenog pristupa lokalnoj petlji i potpetlji

- (1) Operator korisnik može migrirati pojedinačnu uslugu veleprodajni širokopojasni pristup na usluge izdvojene lokalne petlje ili dijeljenog pristupa na temelju i u skladu s važećom *Standardnom ponudom Hrvatskog Telekom d.d za uslugu pristupa izdvojenj lokalnoj petlji*.
- (2) Migracija usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa na uslugu izdvojene lokalne petlje ili dijeljenog pristupa i obrnuto je moguća samo na istoj lokalnoj petlji.
- (3) U slučaju iz stavka (1) Operator korisnik će putem B2B web servisa zatražiti uključenje usluge izdvojene lokalne petlje ili dijeljenog pristupa za Krajnjeg korisnika te će se primjenjivati sljedeći migracijski scenariji:
 - a. Migracija s usluge veleprodajni širokopojasni pristup kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma na uslugu izdvojenog pristupa lokalnoj petlji
Ako je Operator podnio zahtjev za uključenje usluge izdvojenog pristupa lokalnoj petlji doći će do isključenja usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa i isključenja maloprodajne Halo usluge T-Coma. T-Com i Operatori korisnici osigurat će da Krajnji korisnik na datum uključanja usluge izdvojene lokalne petlje ne bude bez usluge dulje od 8 sati, a ako se uz uključenje usluge izdvojene lokalne petlje obavlja i prijenos broja, dulje od 3 sata.
 - b. Migracija s usluge veleprodajni širokopojasni pristup kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma na uslugu dijeljenog pristupa

Deleted: pojedinačni

Deleted: usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa

Deleted: Operator korisnik ima pravo migrirati samo svoje pojedinačne širokopojasne pristupe

Formatted: Indent: Left: 2 cm, No bullets or numbering

Ako je Operator korisnik podnio zahtjev za uključenje usluge dijeljeni pristup doći će do isključenja usluge veleprodajni širokopojasni pristup. T-Com i Operator korisnik osigurat će da Krajnji korisnik na datum uključjenja usluge dijeljenog pristupa ne bude bez usluge dulje od 8 sati.

- c. Migracija s usluge veleprodajni širokopojasni pristup kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika na uslugu izdvojeni pristup lokalnoj petlji

Ako je Operator podnio zahtjev za uključenje usluge izdvojenog pristupa lokalnoj petlji doći će do isključenja usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa. T-Com i Operatori korisnici osigurat će da Krajnji korisnik na datum uključjenja usluge izdvojenog pristupa lokalnoj petlji ne bude bez usluge dulje od 8 sati, a ako se uz uključenje usluge izdvojene lokalne petlje obavlja i prijenos broja, bilo između postojećeg i novog Operatora korisnika ili između T-Coma i Operatora korisnika, dulje od 3 sata.

- d. Migracija s usluge veleprodajni širokopojasni pristup kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika na uslugu dijeljenog pristupa

Ukoliko je Krajnji korisnik koristio uslugu veleprodajni širokopojasni pristup pri čemu je ostvarivao Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika, prije podnošenja zahtjeva za dijeljeni pristup Krajnji korisnik je dužan podnijeti T-Comu zahtjev za maloprodajnu Halo uslugu. Uključenje Halo usluge odvija se u skladu s uvjetima i rokovima maloprodaje T-Coma. Nakon uključjenja Halo usluge doći će do isključenja usluge veleprodajni širokopojasni pristup. Također, nakon uključjenja Halo usluge Operator korisnik dostavlja T-Comu zahtjev za uključenje usluge dijeljeni pristup. T-Com i Operator korisnik osigurat će da Krajnji korisnik na datum uključjenja Halo usluge ne bude bez usluge dulje od 8 sati, a ako se uz uključenje Halo usluge i dijeljenog pristupa obavlja i prijenos broja, dulje od 3 sata. Krajnji korisnik će biti bez usluge širokopojasnog pristupa u razdoblju od isključenja usluge veleprodajni širokopojasni pristup do uključjenja usluge dijeljenog pristupa, odnosno do uključjenja maloprodajne usluge od strane Operatora korisnika.

U odnosu na prethodno navedene migracijske scenarije primjenjivat će se postupak i rokovi realizacije definirani u Standardnoj ponudi Hrvatskog Telekom d.d za uslugu pristupa izdvojenoj lokalnoj petlji. T-Com je dužan omogućiti migraciju Krajnjih korisnika jednog Operatora korisnika na način da ne ugrožava kontinuiranost poslovanja Operatora korisnika.

- (4) Pored prethodno navedenog, T-Com će omogućiti migraciju Krajnjih korisnika onih Operatora korisnika koji koriste uslugu izdvojenog pristupa lokalnoj petlji na temelju važeće Standardne ponude Hrvatskog Telekom d.d za uslugu pristupa izdvojenoj lokalnoj petlji, na uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa. Operator korisnik će putem B2B web servisa zatražiti uključenje usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa za Krajnjeg korisnika te će se primjenjivati sljedeći migracijski scenariji:

- a. Migracija s usluge izdvojeni pristup lokalnoj petlji na uslugu veleprodajni širokopojasni pristup kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem Operatora korisnika

U slučaju kada je aktivna usluga izdvojeni pristup lokalnoj petlji, a Krajnji korisnik želi nakon uključjenja usluge veleprodajni širokopojasni pristup ostvarivati Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika, Operator korisnik će zatražiti uključenje pojedinačnog ADSL/VDSL pristupa. Postupak uključjenja odvija se u skladu s uvjetima i rokovima definiranim u ovoj Standardnoj ponudi za Novog Krajnjeg korisnika usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa. Nakon uključjenja usluge veleprodajni širokopojasni pristup doći će do isključenja usluge izdvojeni pristup lokalnoj petlji. T-Com i Operatori korisnici osigurat će da korisnik na datum uključjenja usluge veleprodajni širokopojasni pristup ne bude bez usluge dulje od 8 sati, a ako se uz uključenje usluge veleprodajni širokopojasni pristup obavlja i prijenos broja između postojećeg i novog Operatora korisnika, dulje od 3 sata.

- b. Migracija s usluge izdvojeni pristup lokalnoj petlji na uslugu veleprodajni širokopojasni pristup kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem T-Coma

U slučaju kada je aktivna usluga izdvojeni pristup lokalnoj petlji, a Krajnji korisnik želi nakon aktivacije pojedinačnog ADSL/VDSL pristupa ostvarivati Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma, prije podnošenja zahtjeva za pojedinačni veleprodajni širokopojasni pristup, Krajnji korisnik je dužan podnijeti T-Comu zahtjev za maloprodajnu Halo uslugu. Halo usluga će biti realizirana u skladu s uvjetima i rokovima T-Comove maloprodaje. Nakon uključjenja Halo usluge doći će do isključenja usluge izdvojenog pristupa lokalnoj petlji. Također, nakon uključjenja Halo usluge Operator korisnik dostavlja T-Comu zahtjev za uključenje usluge veleprodajni širokopojasni pristup. Postupak uključjenja odvija se u skladu s uvjetima i

Formatted: Font: Italic

rokovima definiranim u ovoj Standardnoj ponudi za Novog Krajnjeg korisnika usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa. T-Com i Operator korisnik osigurat će da Krajnji korisnik na datum uključanja Halo usluge ne bude bez usluge dulje od 8 sati, a ako se uz uključanje Halo usluge i veleprodajnog širokopojsnog pristupa obavlja i prijenos broja, dulje od 3 sata. Krajnji korisnik će biti bez usluge širokopojsnog pristupa u razdoblju od isključenja usluge izdvojeni pristup lokalnoj petlji do uključanja usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa, odnosno do uključanja maloprodajne usluge od strane Operatora korisnika.

c. Migracija s usluge dijeljeni pristup na uslugu veleprodajni širokopojsni pristup kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem Operatora korisnika

U slučaju kada je aktivna usluga dijeljeni pristup, a Krajnji korisnik želi nakon uključanja usluge veleprodajni širokopojsni pristup ostvarivati Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika, Operator korisnik će zatražiti uključanje pojedinačnog ADSL/VDSL pristupa. Postupak uključanja odvija se u skladu s uvjetima i rokovima definiranim u ovoj Standardnoj ponudi za Novog Krajnjeg korisnika usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa. Nakon uključanja usluge veleprodajni širokopojsni pristup doći će do isključenja usluge dijeljeni pristup i T-Comove maloprodajne Halo usluge. T-Com i Operator korisnik osigurat će da korisnik na datum uključanja usluge veleprodajni širokopojsni pristup ne bude bez usluge dulje od 8 sati, a ako se uz uključanje usluge veleprodajni širokopojsni pristup obavlja i prijenos broja, dulje od 3 sata.

d. Migracija s usluge dijeljeni pristup na uslugu veleprodajni širokopojsni pristup kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem T-Coma

U slučaju kada je aktivna usluga dijeljeni pristup, a Krajnji korisnik želi nakon uključanja usluge veleprodajni širokopojsni pristup ostvarivati Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma, Operator korisnik će zatražiti uključanje pojedinačnog ADSL/VDSL pristupa. Postupak uključanja odvija se u skladu s uvjetima i rokovima definiranim u ovoj Standardnoj ponudi za Novog Krajnjeg korisnika usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa. Nakon uključanja usluge veleprodajni širokopojsni pristup doći će do isključenja usluge dijeljeni pristup. T-Com i Operator korisnik osigurat će da korisnik na datum uključanja usluge veleprodajni širokopojsni pristup ne bude bez usluge dulje od 8 sati.

(5) Ako Operator korisnik zatraži pojedinačni širokopojsni pristup Internetu za krajnjeg korisnika koji je migriran s bakrene na svjetlovodnu pristupnu mrežnu infrastrukturu, usluga će biti realizirana putem širokopojsnog pristupa Internetu na temelju FTTH tehnologije prema uvjetima i u postupku određenom ovom Standardnom ponudom. Iznimno, ukoliko Krajnji korisnik želi zadržati postojeću maloprodajnu uslugu T-Coma, u tom slučaju usluga širokopojsnog pristupa Internetu bit će realizirana putem širokopojsnog pristupa Internetu na temelju ADSL/VDSL tehnologije prema uvjetima i u postupku određenom ovom Standardnom..

(6) Pored prethodno navedenog, T-Com će omogućiti migraciju Krajnjih korisnika koji koriste uslugu izdvojenog pristupa lokalnoj petlji na temelju važeće Standardne ponude Hrvatskog Telekom d.d. za uslugu pristupa izdvojenoj lokalnoj petlji, na uslugu veleprodajnog širokopojsnog pristupa na temelju FTTH rješenja prema uvjetima i u postupku određenom ovom Standardnom ponudom. Migracija na pojedinačni veleprodajni pristup za Krajnjeg korisnika koji je realiziran na bakrenoj infrastrukturi odvija se na način da se prvo realizira veleprodajni širokopojsni pristup na temelju FTTH rješenja te se nakon toga isključuje usluga izdvojene lokalne petlje.

12.2. Migracija između usluge veleprodajni širokopojsni pristup i usluge najma korisničke linije

(1) Operator korisnik može migrirati pojedinačnu uslugu veleprodajnog širokopojsnog pristupa na uslugu najma korisničke linije na temelju i u skladu s važećom Standardnom ponudom Hrvatskog Telekom d.d za uslugu najma korisničke linije uz poštivanje niže navedene procedure.

(2) Migracija usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa na uslugu najma korisničke linije i obrnuto je moguća samo na istoj lokalnoj petlji.

(3) U slučaju iz stavka (1) Operator korisnik će putem B2B web servisa zatražiti uključanje usluge najma korisničke linije za Krajnjeg korisnika te će se primjenjivati sljedeći migracijski scenariji:

Deleted: Pored prethodno navedenog, T-Com će omogućiti migraciju Krajnjih korisnika onih Operatora korisnika koji koriste uslugu izdvojenog pristupa lokalnoj petlji na temelju važeće Standardne ponude Hrvatskog Telekom d.d. za uslugu pristupa izdvojenoj lokalnoj petlji, na uslugu širokopojsnog pristupa Internetu na temelju FTTH tehnologije prema uvjetima i u postupku određenom ovom Standardnom ponudom.

Deleted:

Deleted:

Formatted: Justified, Tab stops: Not at 1,76 cm

a. Migracija s usluge veleprodajni širokopojasni pristup kada Krajinji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika na uslugu najma korisničke linije

U slučaju kada Krajinji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika, novi Operator korisnik treba na zahtjevu za uslugu najam korisničke linije, pored naziva ili imena i prezimena krajnjeg korisnika, navesti segment korisnika (Privatni ili Poslovni). Uz zahtjev se dostavlja Jedinstvena izjava supotpisana od strane Krajnjeg korisnika i postojećeg Operatora korisnika usluge veleprodajni širokopojasni pristup čija se usluga raskida. Postojeći Operator korisnik usluge veleprodajni širokopojasni pristup, na Jedinstvenoj izjavi treba upisati identifikacijsku oznaku usluge koja se raskida. Također, novi Operator korisnik treba dostaviti i Zahtjev za prijenos broja u T-Com mrežu s propisanom dokumentacijom (ukoliko se traži i prienos broja). Ukoliko je tražen prienos broja, T-Com će po zaprimljenom zahtjevu za uključanje usluge najma korisničke linije i administrativnoj provjeri, u CABP upisati zahtjev za prijenos broja uz prilaganje dokumentacije. Datum prijenosa broja ne može biti kraći od 15 radnih dana od datuma dostave zahtjeva za uključanje usluge najma korisničke linije T-Comu. T-Com će u potvrdi tehničkih mogućnosti (potvrdi iz CABP) dostaviti Operatoru korisniku podatak o predviđenom datumu realizacije (prihvata zahtjeva za uključanje usluge najma korisničke linije). Prihvatanjem zahtjeva za uslugu najma korisničke linije smatra se sklopljenim Ugovor o najmu korisničke linije, te će se uključanje usluge najma korisničke linije uskladiti s realizacijom prijenosa broja. Nakon uključanja usluge najma korisničke linije doći će do isključenja usluge veleprodajni širokopojasni pristup. T-Com i Operator korisnik osigurat će da korisnik na datum uključanja usluge veleprodajni širokopojasni pristup ne bude bez usluge dulje od 8 sati, a ako se uz uključanje usluge najma korisničke linije obavlja i prijenos broja, migracija će biti izvršena u roku od 3 sata.

Comment [-11]: POJAŠNJENJE Rok od 15 radnih dana potreban je iz razloga što u konkretnom migracijskom scenariju treba isključiti *naked*BSA uslugu na širokopojasnom portu, realizirati WLR uslugu na uskopojasnom portu te uključiti WLR uslugu.

b. Migracija s usluge veleprodajni širokopojasni pristup kada Krajinji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika na uslugu najma korisničke linije i uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa kada Krajinji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem T-Coma bez prijenosa broja

Ukoliko Operator korisnik podnosi zahtjev za predmetnu varijantu migracije, Operator korisnik dostavlja putem B2B web servisa T-Comu zahtjeve za uključanje usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa i uključanje usluge najma korisničke linije na kojem treba pored naziva ili imena i prezimena Krajnjeg korisnika navesti segment korisnika (Privatni ili Poslovni), te Jedinstvenu izjavu supotpisanu od Krajnjeg korisnika i postojećeg Operatora korisnika usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa čija se usluga raskida. Postojeći Operator korisnik usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa na Jedinstvenoj izjavi treba upisati identifikacijsku oznaku usluge koja se raskida. T-Com će u potvrdi tehničkih mogućnosti (potvrdi iz CABP) dostaviti Operatoru korisniku podatak o predviđenom datumu realizacije te će se isto smatrati prihvatom zahtjeva za uslugu najma korisničke linije. Prihvatanjem zahtjeva za uslugu najma korisničke linije smatra se sklopljenim Ugovor o najmu korisničke linije. Usluga najma korisničke linije i usluga veleprodajnog širokopojasnog pristupa realizirat će se u roku od 15 radnih dana od datuma podnošenja Jedinstvenog zahtjeva, odnosno na željeni datum koji je potvrđen od strane T-Coma, ukoliko je isti veći od 15 radnih dana. Nakon uključanja predmetnih usluga doći će do isključenja usluge veleprodajni širokopojasni pristup pri čemu Krajinji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika. T-Com i Operator korisnik osigurat će da korisnik na datum uključanja usluge najma korisničke linije i veleprodajnog širokopojasnog pristupa ne bude bez usluge dulje od 8 sati.

Comment [-12]: POJAŠNJENJE Rok od 15 radnih dana potreban je iz razloga što u konkretnom migracijskom scenariju treba isključiti *naked*BSA uslugu, na širokopojasnom portu promijeniti profil BSA usluge, realizirati WLR uslugu na uskopojasnom portu te uključiti WLR uslugu.

c. Migracija s usluge veleprodajni širokopojasni pristup kada Krajinji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika na uslugu najma korisničke linije i uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa kada Krajinji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem T-Coma uz prijenos broja

Ukoliko Operator korisnik podnosi zahtjev za predmetnu varijantu migracije, Operator korisnik dostavlja putem B2B web servisa T-Comu Jedinstveni zahtjev za uključanje veleprodajne usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa i uključanje veleprodajne usluge najma korisničke linije na kojem treba pored Naziva ili imena i prezimena krajnjeg korisnika navesti segment korisnika (Privatni ili Poslovni), Jedinstvenu izjavu supotpisanu od Krajnjeg korisnika i postojećeg Operatora korisnika usluge veleprodajni širokopojasni pristup čija se usluga raskida, te zahtjev za prijenos broja s propisanom dokumentacijom. Postojeći Operator korisnik usluge veleprodajni širokopojasni pristup na Jedinstvenoj izjavi treba upisati identifikacijsku oznaku usluge koja se raskida. T-Com će po zaprimljenim zahtjevima za uključanje usluge

najma korisničke linije i usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa i administrativnoj provjeri, u CABP upisati zahtjev za prijenos broja uz prilaganje dokumentacije. Datum prijensa broja ne može biti kraći od 15 radnih dana od datuma dostave zahtjeva za uključenje usluge najma korisničke linije i usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa T-Comu. T-Com će u potvrdi tehničkih mogućnosti (potvrđi iz CABP) dostaviti podatak o predviđenom datumu realizacije te će se isto smatrati prihvatom zahtjeva za uslugu najma korisničke linije. Prihvatanjem zahtjeva za uslugu najma korisničke linije smatra se sklopljenim Ugovor o najmu korisničke linije. Nakon uključnja usluga najam korisničke linije i veleprodajni širokopolasni pristup pri čemu Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma, doći će do isključenja usluge veleprodajni širokopolasni pristup pri čemu Krajnji korisnik ostvaruje osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika. T-Com i Operator korisnik osigurat će da korisnik na datum uključnja usluge najma korisničke linije i veleprodajnog širokopolasnog pristupa uz prijenos broja ne bude bez usluge dulje od 3 sata.

- (4) T-Com je dužan omogućiti migraciju Krajnjih korisnika jednog Operatora korisnika na način da ne ugrožava kontinuiranost poslovanja Operatora korisnika.

Deleted: f

12.3. Migracija između usluge veleprodajni širokopolasni pristup i usluge predodabira operatora

- (1) Operator korisnik može migrirati pojedinačnu uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa na uslugu uslugu predodabira operatora na temelju i u skladu s važećom *Standardnom ponudom Hrvatskog Telekom d.d za međupovezivanje.*
- (2) Migracija usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa na uslugu predodabira operatora i obrnuto je moguća samo na istoj lokalnoj petlji.
- (3) U slučaju iz stavka (1) Operator korisnik će putem B2B web servisa zatražiti uključenje usluge predodabira operatora za Krajnieg korisnika, te će se migracija odvijati prema sljedećoj proceduri:

- U slučaju kada je aktivna usluga veleprodajni širokopolasni pristup pri čemu Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika, prije podnošenja zahtjeva za predodabir operatora Krajnji korisnik je dužan podnijeti T-Comu zahtjev za maloprodajnu Halo uslugu. Halo usluga će biti realizirana u skladu s uvjetima i rokovima maloprodaje T-Coma. Nakon uključnja Halo usluge doći će do isključenja usluge veleprodajni širokopolasni pristup. Također, nakon uključnja Halo usluge Operator korisnik dostavlja T-Comu zahtjev za uključenje usluge predodabira operatora. T-Com i Operator korisnik osigurat će da Krajnji korisnik na datum uključnja Halo usluge ne bude bez usluge dulje od 8 sati, a ako se uz uključenje Halo usluge i usluge predodabira operatora obavlja i prijenos broja, dulje od 3 sata.

- (4) Cijene za isključenje/uključenje usluga navedenih u ovom članku plaćaju se na temelju važećih cjenika referentnih Standardnih ponuda. Svi ostali uvjeti i rokovi vrijede kao što je navedeno u referentnim Standardnim ponudama za određenu usluge.
- (5) Slučajevi iz ovog članka bez iznimke podliježu primjeni odredbe o kvotama za podnošenje zahtjeva za veleprodajni širokopolasni pristup te produljenju rokova realizacije veleprodajnog širokopolasnog pristupa u slučaju prekoračenja propisanih kvota, na način kako je to definirano člankom 4.1. stavak 22. ove Standardne ponude.

Deleted: e

12.4. Migracija između točaka pristupa usluge veleprodajni širokopolasni pristup

Migracija između točaka pristupa odvija se na sljedeći način:

- a) Operator korisnik podnosi pisani Zahtjev za pristupni kapacitet na novoj točki pristupa, kako je navedeno u poglavlju 4.1. ove Standardne ponude.
- b) Operator korisnik je dužan dostaviti T-Comu popis identifikatora svih veleprodajnih širokopolasnih pristupa koje želi migrirati.
- c) Nakon realizacije pristupnog kapaciteta na novoj točki pristupa u skladu s uvjetima iz poglavlja 4.1. ove Standardne ponude, T-Com će migrirati pojedinačne veleprodajne širokopolasne pristupe navedene u

[popisu na novu točku pristupa na način da će biti migrirani s prvim danom slijedećeg mjeseca nakon dostave popisa, ukoliko je popis dostavljen najmanje 15 radnih dana prije prvog dana slijedećeg mjeseca, a u suprotnom će biti migrirani prvog dana narednog mjeseca.](#)

13. Rješavanje sporova

- (1) U slučaju bilo kakvog spora koji proizlazi iz ili u vezi s uslugom veleprodajnog širokopojasnog pristupa, T-Com i Operator korisnik će najprije pokušati riješiti spor na miran način.
- (2) Svi sporovi koji proizlaze iz ili su u vezi s uslugom veleprodajnog širokopojasnog pristupa i/ili ovom Standardnom ponudom, a u nadležnosti su nadležnog regulatornog tijela, riješit će se pred tim tijelom.
- (3) Svi drugi sporovi koji proizlaze iz ili su u vezi s uslugom veleprodajnog širokopojasnog pristupa i/ili ovom Standardnom ponudom, uključujući pitanja u pogledu njihovog postojanja ili važenja, koja nisu u nadležnosti nadležnog regulatornog tijela rješavat će se pred sudom u Zagrebu.

14. Dodaci standardne ponude

- | | |
|-----------------------------|--|
| Dodatak 1. | Popis regionalnih pristupnih točaka |
| Dodatak 2. | Zahtjev za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa |
| Dodatak 3. | Sporazum o povjerljivosti |
| Dodatak 4. | Tekst bankovnog jamstava |
| Dodatak 5. | Obrazac za prijavu kvara/smetnji |
| Dodatak 6. | Obrasci za postupak migracije operatora korisnika standardne ponude na druge tehnologije preko kojih se može pružati usluge |
| Dodatak 7. | Izjava krajnjeg korisnika o raskidu ugovora s postojećim davateljem usluga |
| Dodatak 8. | Inicijalni iznosi depozita |
| Dodatak 9. | Obrazac ugovora za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa |
| Dodatak 10. | Tehnička specifikacija spajanja svjetlovodnog provodnog kabela Operatora korisnika na ODF T-Coma |
| Dodatak 11. | Prava i obveze T-Coma i Operatora korisnika vezano uz prelazak na IMS tehnologiju i gašenje postojećih lokalnih centrala |
| Dodatak 12. | Zahtjev za migraciju ISDN BRA korisnika na odgovarajuće zamjensko rješenje |
| Dodatak 13. | Cijene mjesečnih naknada za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa uz ugovornu obavezu |
| Dodatak 14. | Shematski prikaz procesa |

1.1. Dodatak 1.

Popis regionalnih i nacionalnih pristupnih točaka

- (1) Pristupna područja za regionalne i nacionalne Širokopojasne PoP-ove definirana su kako slijedi:
- Širokopojasni PoP Zagreb – pokriva Krajnje korisnike iz T-Com Regije Sjever (sljedeće županije: Grad Zagreb, Zagrebačka, Karlovačka, Međimurska, Varaždinska, Krapinsko-zagorska, Koprivničko-križevačka, Bjelovarsko-bilogorska, Sisačko-moslavačka,);
 - Širokopojasni PoP Rijeka – pokriva Krajnje korisnike iz T-Com Regije Zapad (sljedeće županije: Istarska, Ličko-senjska, Primorsko-goranska);
 - Širokopojasni PoP Osijek – pokriva Krajnje korisnike iz T-Com Regije Istok (sljedeće županije: Požeško-slavonska, Brodsko-posavska, Vukovarsko-srijemska, Osječko-baranjska, Virovitičko-podravska);
 - Širokopojasni PoP Split – pokriva Krajnje korisnike iz T-Com Regije Jug (sljedeće županije: Zadarska, Šibensko-kninska, Dubrovačko-neretvanska, Splitsko-dalmatinska).

1.2. Dodatak 2.A.1

Zahtjevi za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa

Zahtjev za pristupni kapacitet

Naziv Operatora korisnika			
Adresa Operatora korisnika	Ulica i kućni broj		
	Poštanski broj i mjesto		
OIB			
Adresa za dostavu računa (ukoliko se razlikuje od adrese Operatora korisnika)	Naziv		
	Ulica i kućni broj		
	Poštanski broj i mjesto		
Odgovorna osoba (potpisnik ugovora)	Ime i prezime		
	telefon, telefaks, e-mail		
Kontakt osoba	Ime i prezime		
	telefon, telefaks, e-mail		
Datum podnošenja zahtjeva			
Usluga	Pristupni kapacitet za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa <input type="checkbox"/> s pristupnim vodom koji pruža T-Com <input type="checkbox"/> s pristupnim vodom za kojeg je odgovoran Operator korisnik		
Tip pristupa T-Com mreži	<u>Internet usluga</u> <input type="checkbox"/> OLT - odvojeni vod za svako OLT područje <input type="checkbox"/> DSLAM <input type="checkbox"/> Ethernet - odvojeni vod za svako pristupno područje <input type="checkbox"/> Ethernet - jedan vod za pristupna područja iz jedne regije <input type="checkbox"/> regionalni <input type="checkbox"/> nacionalni	<u>VoIP usluga</u> <input type="checkbox"/> OLT - odvojeni vod za svako OLT područje <input type="checkbox"/> DSLAM <input type="checkbox"/> Ethernet - odvojeni vod za svako pristupno područje <input type="checkbox"/> Ethernet - jedan vod za pristupna područja iz jedne regije <input type="checkbox"/> regionalni <input type="checkbox"/> nacionalni	<u>IP TV usluga</u> <input type="checkbox"/> OLT - odvojeni vod za svako OLT područje <input type="checkbox"/> DSLAM <input type="checkbox"/> Ethernet - odvojeni vod za svako pristupno područje <input type="checkbox"/> Ethernet - jedan vod za pristupna područja iz jedne regije
	<input type="checkbox"/> Uključenje novog kapaciteta <input type="checkbox"/> Povećanje / zamjena postojećeg kapaciteta <input type="checkbox"/> Isključenje <input type="checkbox"/> promjena tipa pristupa T-Com mreži za Internet uslugu <input type="checkbox"/> promjena tipa pristupa T-Com mreži za VoIP uslugu		
Kapacitet [Mb/s] i tehnologija [TDM ili Ethernet]	Isključenje	Uključenje	

Adresa instalacije priključne točke (za pristupni vod koji pruža T-Com)	Ulica i kućni broj	
	Poštanski broj i mjesto	
Adresa početna lokacije		
Adresa završne lokacije		
Vrsta svjetlovodnog kabela za povezivanje početne i završne lokacije kod realizacije pristupa T-Com mreži putem voda za koji je odgovoran Operator korisnik	<input type="checkbox"/> 12 niti <input type="checkbox"/> 24 niti	

Potpis podnosioca zahtjeva

U20... godine

(mjesto i datum podnošenja Zahtjeva)

.....
(svojim potpisom potvrđujem točnost i potpunost podataka navedenih u ovom Zahtjevu)

1.3. Dodatak 2. A2

Zahtjev za blok širokopojsnih pristupa temeljem FTTH [riješenja](#)

Deleted: tehnologije

Naziv Operatora korisnika		
Adresa Operatora korisnika	Ulica i kućni broj	
	Poštanski broj i mjesto	
OIB		
Adresa za dostavu računa (ukoliko se razlikuje od adrese Operatora korisnika)	Naziv	
	Ulica i kućni broj	
	Poštanski broj i mjesto	
Odgovorna osoba (potpisnik ugovora)	Ime i prezime	
	telefon, telefaks, e-mail	
Kontakt osoba	Ime i prezime	
	telefon, telefaks, e-mail	
Datum podnošenja zahtjeva		
Broj širokopojsnih pristupa temeljem FTTH riješenja u jednom bloku	<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 2.000	

Deleted: tehnologije

Ugovor s obveznim trajanjem od 12 mjeseci DA

Operator korisnik prihvaća ugovornu obvezu plaćanja mjesečne naknade za izabrani blok širokopojsnih pristupa temeljem FTTH [riješenja](#) u trajanju od 12 mjeseci., a temeljem sklopljenog ugovora s obveznim trajanjem za blok širokopojsnog pristupa temeljem FTTH [riješenja](#). Ako tijekom obveznog trajanja ugovora Operator korisnik jednostrano raskine ugovor ili ako krivnjom Operatora korisnika dođe do raskida ugovora, Operator korisnik je dužan nadoknaditi T-Comu iznos preostalih mjesečnih naknada za ugovoreni blok usluga veleprodajnog širokopojsnog pristupa temeljem FTTH [riješenja](#) za cjelokupno razdoblje do isteka obveznog trajanja ugovora.

Deleted: tehnologije

Deleted: tehnologije

Deleted: tehnologije

Potpis podnositelja zahtjeva

U _____20____ godine

(mjesto i datum podnošenja Zahtjeva)

(svojim potpisom potvrđujem točnost i potpunost podataka navedenih u ovom Zahtjevu)

1.4. Dodatak 2.B

Jedinstveni zahtjev za veleprodajne usluge Hrvatskog Telekom d.d.

1. Podaci o podnosiocu zahtjeva

- 1.1. Naziv Operatora korisnika _____
1.2. Sjedište Operatora korisnika _____
1.3. Kontakt osoba _____
1.4. Telefon, e-mail _____

2. Podaci o Krajnjem korisniku za kojeg se zahtijeva veleprodajna usluga

- 2.1. Naziv ili ime i prezime _____
2.2. Adresa sjedišta/prebivališta _____

3. Podaci o priključku

- 3.1. Adresa na kojoj se traži priključak _____
3.2. Telefonski broj/evi (ukoliko postoje), MSN

4. Veleprodajna usluga/usluge za koje se podnosi zahtjev

- usluga izdvojenog pristupa lokalnoj petlji (LLU) (idi na 5.1.)
 usluga veleprodajnog širokopojsnog pristupa (BSA) (idi na 5.2.)
 usluga najma korisničke linije (WLR) (idi na 5.3.)
 usluga predodabira operatora (CPS) (idi na 5.4.)

Željeni datum uključenja (izdvajanja) / , isključenja (otkazivanja): _____

5. Specifikacija zahtjeva za pojedinu veleprodajnu uslugu

5.1. Usluga izdvojenog pristupa lokalnoj petlji (LLU)

5.1.1. Vrsta pristupa za svaku zatraženu paricu

- potpuni pristup dijeljeni pristup

5.1.2. Tražena aktivnost

- izdvajanje otkazivanje

Identifikacijski kod parice / dijeljenog pristupa (u slučaju otkazivanja): _____

5.1.3. Prijenos broja da ne

5.1.4. Oznaka kolokacije _____

5.1.5. Kvaliteta upredene metalne parice

- uskopojasne prijenosne tehnologije
 širokopojasne prijenosne tehnologije

5.1.6. Podaci o opremi za prijenos koja će se koristiti u slučaju korištenja upredene metalne parice za velike brzine prijenosa _____

5.1.7. Lokacija posrednog razdjelnika _____

5.1.8. Detaljni opis lokacije mrežne završne točke na lokaciji krajnjeg korisnika (ako se usluga pruža novom krajnjem korisniku)

5.1.9. Pozicija na posrednom razdjelniku (HDF-u) _____

5.1.10. Namjeravana brzina prijenosa _____

5.2. Usluga veleprodajnog širokopojasnog pristupa (BSA)

5.2.1. Vrsta veleprodajnog širokopojasnog pristupa

- veleprodajni širokopojasni pristup za internet – Krajnji korisnik ostvaruje pristup mreži putem usluge T-Coma (BSA) (idi na 5.2.3.)
 veleprodajni širokopojasni pristup za internet – Krajnji korisnik ostvaruje pristup mreži putem usluge Operatora korisnika (NBSA) (idi na 5.2.3.)
 samostalni virtualni kanal za IPTV (idi na 5.2.4.)
 samostalni virtualni kanal za VoIP (idi na 5.2.5.)

5.2.2. Prijenos broja da ne

5.2.3. Veleprodajni širokopojasni pristup za Internet

- Uključenje novog širokopojasnog pristupa
 Uključenje postojećeg širokopojasnog pristupa
 Promjena brzine širokopojasnog pristupa
 Isključenje širokopojasnog pristupa
 Preseljenje širokopojasnog pristupa u slučaju kada Krajnji korisnik ostvaruje pristup mreži putem usluge Operatora korisnika (NBSA) na adresu: _____

Identifikator postojećeg veleprodajnog širokopojasnog pristupa: _____

Tehnologija sučelja: ADSL VDSL

[Pristajem na realizaciju putem VDSL tehnologije u slučaju da ADSL nije dostupna](#) DA NE

Brzina pristupa:

Brzina ADSL/VDSL pristupa: <input type="checkbox"/> do 512/256kbit/s* <input type="checkbox"/> do 1024/256kbit/s* <input type="checkbox"/> do 2048/256kbit/s* <input type="checkbox"/> do 3072/256kbit/s* <input type="checkbox"/> do 4096/512kbit/s* <input type="checkbox"/> do 10240/640kbit/s** <input type="checkbox"/> do 10240/1024kbit/s <input type="checkbox"/> do 20480/768kbit/s** <input type="checkbox"/> do 20480/1024kbit/s *dostupno putem VDSL pristupa kako je definirano u Poglavlju 4.1. Standardne ponude HT d.d. za uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa ** dostupno samo za privatne korisnike kako je definirano u Poglavlju 4.1. Standardne ponude HT d.d. za uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa	Brzina FTTH pristupa uz Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika: <input type="checkbox"/> 20/5Mbit/s <input type="checkbox"/> 30/10Mbit/s <input type="checkbox"/> 50/15Mbit/s
Paket prometa: <input type="checkbox"/> Uključenje paketa prometa <input type="checkbox"/> Promjena paketa prometa <input type="checkbox"/> Promjena korisničkog imena Korisničko ime: _____	
Tip paketa prometa: <input type="checkbox"/> 1GB <input type="checkbox"/> 15 GB <input type="checkbox"/> 250 GB <input type="checkbox"/> Flat	
Ugovorna obaveza na 12 mjeseci za veleprodajni širokopolasni pristup temeljem FTTH riješenja <input type="checkbox"/> DA Operator korisnik prihvaća uvjete ugovorne obaveze u trajanju od 12 mjeseci u okviru koje ostvaruje nižu mjesečnu naknadu za pojedinačni FTTH pristup u kombinaciji s prometnim paketom od 15GB ili 250GB u razdoblju od dvanaest (12) mjeseci ukoliko za izabrani FTTH pristup i promet sklopi ugovor uz obvezno trajanje od 12 mjeseci od dana aktiviranja FTTH pristupa. Ako tijekom obveznog trajanja ugovora Operator korisnik jednostrano raskine ugovor ili ako krivnjom Operatora korisnika dođe do raskida ugovora, Operator korisnik je dužan nadoknaditi T-Comu razliku između cijene mjesečne naknade za pojedinačni FTTH pristup navedene u Poglavlju 5. Standardne ponude veleprodajnog širokopolasnog pristupa i cijene mjesečne naknade koju je ostvario uz ugovornu obavezu, na način da je dužan platiti povoljniji iznos od 2 niže navedena: – Iznos mjesečne promotivne pogodnosti * broj mjeseci od aktivacije ugovorne obaveze do raskidanja ugovorne obaveze; – Iznos standardne mjesečne naknade * broj mjeseci do isteka obaveznog trajanja ugovorne obaveze.	
Ugovorna obaveza na 24 mjeseci za veleprodajni širokopolasni pristup temeljem FTTH riješenja <input type="checkbox"/> DA Operator korisnik prihvaća uvjete ugovorne obaveze u trajanju od 24 mjeseci u okviru koje ostvaruje nižu mjesečnu naknadu za pojedinačni FTTH pristup u kombinaciji s prometnim paketom 250GB u razdoblju od dvadeset četiri (24) mjeseci ukoliko za izabrani FTTH pristup i promet sklopi ugovor uz obvezno trajanje od 24 mjeseci od dana aktiviranja FTTH pristupa. Ako tijekom obveznog trajanja ugovora Operator korisnik jednostrano raskine ugovor ili ako krivnjom Operatora korisnika dođe do raskida ugovora, Operator korisnik je dužan nadoknaditi T-Comu razliku između cijene mjesečne naknade za pojedinačni FTTH pristup navedene u Poglavlju 5. Standardne ponude veleprodajnog širokopolasnog pristupa i cijene mjesečne naknade koju je ostvario uz ugovornu obavezu, na način da je dužan platiti povoljniji iznos od 2 niže navedena: – Iznos mjesečne promotivne pogodnosti * broj mjeseci od aktivacije ugovorne obaveze do raskidanja ugovorne obaveze; – Iznos standardne mjesečne naknade * broj mjeseci do isteka obaveznog trajanja ugovorne obaveze.	

Deleted: tehnologije

Deleted: tehnologije

Deleted: Ugovorna obaveza na 12 mjeseci za veleprodajni širokopolasni pristup temeljem FTTH tehnologije zbog korištenja promotivne ponude „20/5 Mbit/s s popustom prva 3 mjeseca“
 <sp>DA

Deleted: Operator korisnik prihvaća uvjete ugovorne obaveze u trajanju od 12 mjeseci u okviru koje ostvaruje nižu mjesečnu naknadu za pojedinačni FTTH pristup brzine 20/5 Mbit/s u kombinaciji s prometnim paketom od 250GB u razdoblju od dvanaest (12) mjeseci ukoliko za izabrani FTTH pristup i promet sklopi ugovor uz obvezno trajanje od 12 mjeseci od dana aktiviranja FTTH pristupa. Ako tijekom obveznog trajanja ugovora Operator korisnik jednostrano raskine ugovor ili ako krivnjom Operatora korisnika dođe do raskida ugovora, Operator korisnik je dužan nadoknaditi T-Comu razliku između cijene mjesečne naknade za pojedinačni FTTH pristup navedene u Poglavlju 5. Standardne ponude veleprodajnog širokopolasnog pristupa i cijene mjesečne naknade koju je ostvario uz ugovornu obavezu, na način da je dužan platiti povoljniji iznos od 2 niže navedena:
 <#>Iznos mjesečne promotivne pogodnosti * broj mjeseci od aktivacije ugovorne obaveze do raskidanja ugovorne obaveze;
 <#>Iznos standardne mjesečne naknade * broj mjeseci do isteka obaveznog trajanja ugovorne obaveze.
 Promotivnu ponudu je moguće koristiti u razdoblju od 01. travnja 2013. do 01. lipnja 2013.
 Cjenik mjesečnih naknada za FTTH pristup i Internet prometni paket 250GB tijekom prva 3 mjeseca od datuma aktivacije FTTH pristupa.
Tip pristupa T-Com mreži

▼	
▼	
Dodatni virtualni kanal za VoIP (idi na 5.2.6.)	Dodatni virtualni kanal za IPTV (idi na 5.2.6.)
<input type="checkbox"/> Uključenje virtualnog kanala <input type="checkbox"/> Isključenje virtualnog kanala <input type="checkbox"/> Promjena tipa virtualnog kanala	<input type="checkbox"/> Uključenje virtualnog kanala <input type="checkbox"/> Isključenje virtualnog kanala <input type="checkbox"/> Promjena tipa virtualnog kanala
Dodatni virtualni kanal za nadzor korisničke opreme	
<input type="checkbox"/> Uključenje virtualnog kanala <input type="checkbox"/> Isključenje virtualnog kanala	

5.2.4. Samostalni virtualni kanal za IPTV (idi na 5.2.6.)

Uključenje Isključenje
 Promjena brzine
 Preseljenje na adresu: _____
 Uključenje dodatnog virtualnog kanala za nadzor korisničke opreme
 Isključenje dodatnog virtualnog kanala za nadzor korisničke opreme

5.2.5. Samostalni virtualni kanal za VoIP (idi na 5.2.6.)

Uključenje Isključenje
 Promjena brzine samostalnog virtualnog kanala za VoIP
 Preseljenje na adresu: _____

5.2.6. Brzina virtualnog kanala za dodatni ili samostalni virtualni kanal

Brzina virtualnog kanala za IPTV do 2 Mbit/s

do 3 Mbit/s
 do 4 Mbit/s
 do 6 Mbit/s
 do 8 Mbit/s
 do 10,2 Mbit/s

Brzina virtualnog kanala za VoIP do 256 kbit/s

do 512 kbit/s

Brzina virtualnog kanala za nadzor korisničke opreme do 256 kbit/s

5.3. Usluga najma korisničke linije (WLR)

Deleted: ¶
Ugovorna obaveza na 24 mjeseci za veleprodajni širokopojasni pristup temeljem FTTH tehnologije zbog korištenja promotivne ponude „20/5 Mbit/s s popustom prva 3 mjeseca“ ¶
 <sp>DA

Deleted: Operator korisnik prihvaća uvjete ugovorne obaveze u trajanju od 24 mjeseci u okviru koje ostvaruje nižu mjesečnu naknadu za pojedinačni FTTH pristup brzine 20/5 Mbit/s u kombinaciji s prometnim paketom 250GB u razdoblju od dvadeset četiri (24) mjeseci ukoliko za izabrani FTTH pristup i promet sklopi ugovor uz obvezno trajanje od 24 mjeseci od dana aktiviranja FTTH pristupa. Ako tijekom obveznog trajanja ugovora Operator korisnik jednostrano raskine ugovor ili ako krivnjom Operatora korisnika dođe do raskida ugovora, Operator korisnik je dužan nadoknaditi T-Comu razliku između cijene mjesečne naknade za pojedinačni FTTH pristup navedene u Poglavlju 5. Standardne ponude veleprodajnog širokopojasnog pristupa i cijene mjesečne naknade koju je ostvario uz ugovornu obavezu, na način da je dužan platiti povoljniji iznos od 2 niže navedena:¶
 <#>Iznos mjesečne promotivne pogodnosti * broj mjeseci od aktivacije ugovorne obaveze do raskidanja ugovorne obaveze,¶
 <##>Iznos standardne mjesečne naknade * broj mjeseci do isteka obaveznog trajanja ugovorne obaveze.¶
 Promotivnu ponudu je moguće koristiti u razdoblju od 01. travnja 2013. do 01. lipnja 2013.¶
 Cjenik mjesečnih naknada za FTTH pristup i Internet prometni paket 250GB tijekom prva 3 mjeseca od datuma aktivacije FTTH pristupa.¶
Tip pristupa T-Com mreži ...

<input type="checkbox"/> Uključenje usluge	<input type="checkbox"/> Isključenje usluge – vraćanje u T-Com mrežu
	<input type="checkbox"/> Isključenje usluge – trajno isključenje
<input type="checkbox"/> Preseljenje priključka na adresu:	

5.4. Usluga predodabira operatora (CPS)

<input type="checkbox"/> Uključenje usluge	<input type="checkbox"/> Isključenje usluge
--	---

Prilozi:

- Jedinstvena izjava Krajnjeg korisnika kojom Krajnji korisnik raskida važeći ugovor o pružanju pojedinih usluga s postojećim operatorom supotpisana od strane postojećeg operatora, uz presliku osobne iskaznice Krajnjeg korisnika.
- Ispunjeni zahtjev za prijenos broja (prema obrascu utvrđenom od strane nadležnog regulatornog tijela) sa svim potrebnim dokumentima (u slučaju prijena broja).

Potpis podnosioca zahtjeva

U godine.
(mjesto i datum podnošenja Zahtjeva) (svojom potpisom potvrđujem točnost i potpunost podataka navedenih u ovom Zahtjevu)

1.5. Dodatak 2.C1

Zahtjevi za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa

Zahtjev za prijelaz pojedinačne usluge Veleprodajni ADSL na uslugu Veleprodajni širokopojasni pristup

1. Podaci o podnosiocu zahtjeva

Naziv Operatora korisnika (davatelj usluge) _____

2. Podaci o krajnjem korisniku za kojeg se zahtijeva pojedinačni ADSL pristup

Telefonski broj: _____

ID veleprodajnog ADSL pristupa _____

3. Specifikacija zahtjeva za migraciju

Veleprodajni širokopojasni pristup

Tip prometnog paketa: 1 GB
 15 GB
 Flat

Potpis podnosioca zahtjeva

U _____ 20__ godine

(mjesto i datum podnošenja Zahtjeva)

(svojom potpisom potvrđujem točnost i potpunost podataka navedenih u ovom Zahtjevu)

1.6. Dodatak 2.C2

Zahtjevi za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa

Zahtjev za prijelaz pojedinačne usluge veleprodajni širokopojasni pristup pri čemu Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma na uslugu veleprodajni širokopojasni pri čemu Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika

1. Podaci o podnosiocu zahtjeva

Naziv Operatora korisnika (davatelj usluge)_____

2. Podaci o krajnjem korisniku za kojeg se zahtijeva pojedinačni ADSL/VDSL pristup

Telefonski broj:_____

Naziv krajnjeg korisnika_____

Adresa krajnjeg korisnika_____

ID veleprodajnog ADSL/VDSL pristupa _____

Potpis podnosioca zahtjeva

U _____20__ godine

(mjesto i datum podnošenja Zahtjeva)

(svojom potpisom potvrđujem točnost i potpunost podataka navedenih u ovom Zahtjevu)

1.7. Dodatak 2.C3

Zahtjevi za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa

Zahtjev za prijelaz pojedinačnog dodatnog virtualnog kanal za IPTV kao samostane usluge pri čemu Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma na dodatni virtualni kanal za IPTV kao samostane usluge pri čemu Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika

1. Podaci o podnosiocu zahtjeva

Naziv Operatora korisnika (davatelj usluge) _____

2. Podaci o krajnjem korisniku za kojeg se zahtjeva pojedinačni ADSL/VDSL pristup

Telefonski broj: _____

Naziv krajnjeg korisnika _____

Adresa krajnjeg korisnika _____

ID veleprodajnog ADSL/VDSL pristupa _____

Potpis podnosioca zahtjeva

U _____ 20__ godine

(mjesto i datum podnošenja Zahtjeva)

(svojim potpisom potvrđujem točnost i potpunost podataka navedenih u ovom Zahtjevu)

1.8. Dodatak 3.

Sporazum o povjerljivosti

BUDUĆI DA je Hrvatski Telekom d.d., Zagreb, Savska cesta 32 (dalje u tekstu: T-Com) vodeći pružatelj elektroničkih komunikacijskih usluga u Republici Hrvatskoj koje uključuju javne govorne usluge u nepokretnoj mreži, usluge prijenosa podataka, zakupa telekomunikacijskih vodova i usluge pristupa Internetu putem uskopojasne i širokopojasne tehnologije;

BUDUĆI DA je _____ (dalje u tekstu: Operator korisnik) operator i davatelj elektroničkih komunikacijskih usluga u Republici Hrvatskoj na temelju općeg ovlaštenja, sukladno propisima s područja elektroničkih komunikacija te da Operator korisnik ima namjeru pružanja spektra javnih komunikacijskih usluga;

BUDUĆI DA Operator korisnik ima namjeru koristiti uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa T-Coma te će u tu svrhu T-Com sukladno obvezama iz područja elektroničkih komunikacija omogućiti Operatoru korisniku uvid u detaljne informacije o pristupnoj mreži T-Com-a (dalje u tekstu: Predmet Suradnje);

BUDUĆI DA će T-Com, za potrebe suradnje, na temelju ove Izjave o uvjetima zaštite Povjerljivih podataka (dalje u tekstu: Izjava o povjerljivosti) omogućiti uvid Operatoru korisniku u određenu dokumentaciju i informacije koji se odnose na T-Com i njegovu elektroničku komunikacijsku mrežu, a koje T-Com smatra povjerljivima;

BUDUĆI DA Operator korisnik prima na znanje i prihvaća da T-Com neće učiniti dostupnim niti iznositi bilo koje podatke osim ako Operator korisnik ovom Izjavom o povjerljivosti prihvati uvjete zaštite Povjerljivih podataka;

STOGA, Operator korisnik daje T-Com-u sljedeću:

IZJAVU O POVJERLJIVOSTI

I

Operator korisnik je suglasan i prihvaća da će tijekom pregovora s T-Com-om o Predmetu Suradnje dobiti i steći informacije koje su vrijedne, povjerljive, nedostupne javnosti, i koje pripadaju T-Com-u.

II

Operator korisnik je suglasan i prihvaća da izraz "Povjerljivi podaci" koji se koristi u ovoj Izjavi o povjerljivosti, znači bilo koje znanje i informacija koju Operator korisnik stekne ili s kojom bude upoznat tijekom suradnje s T-Com-om, a odnose se na:

- sve informacije koje se odnose na Predmet Suradnje s T-Com-om,
- sve druge informacije ili dokumente koje Operator korisnik dobije, s kojima bude upoznat ili stekne od T-Com-a ili bilo kojeg službenika, zaposlenika ili predstavnika a koje imaju veze s T-Com-om i/ili njegovim poslovanjem.
- Sve podatke koji su tajni prema propisima Republike Hrvatske, uključujući, ali bez ograničenja osobne i prometne podatke.

Također, Povjerljivim podacima smatraju se i preslike, dijelovi te uzorci dokumenata navedenih u prethodnom stavku. Svi su Povjerljivi podaci ujedno poslovna tajna T-Coma.

III

Informacija se neće smatrati Povjerljivim podatkom ako (i) jest ili postane dostupna javnosti a da ju nije objavio Operator korisnik ili njegovi zaposlenici, ili koja (ii) nije stečena od osobe koja, prema onome što Operator korisnik može razumno utvrditi, ima obvezu tajnosti prema T-Com-u.

IV

Osim po izričitoj ovlasti ili pisanoj uputi T-Com-a ili na temelju zakonske ili regulatorne obveze, naloga ili zahtjeva izdanog od strane nadležnog suda ili regulatornog tijela u skladu s važećim propisima, Operator korisnik je suglasan i jamči da, u bilo kojem razdoblju tijekom pregovora vezano za Predmet Suradnje, ili u bilo koje vrijeme nakon toga, neće objaviti, dati, proširiti, pribaviti, ili učiniti pristupačnima takve Povjerljive podatke bilo kome tko nije ovlaštena osoba Operatora korisnika angažirana u svrhu navedenih pregovora s T-Com-om.

Operator korisnik izjavljuje da je upoznat da je osobito zabranjeno otkrivanje Povjerljivih podataka tržišnim takmacima T-Com-a.

V

Operator korisnik se obvezuje da će s Povjerljivim podacima rukovati barem s istim stupnjem pažnje koji primjenjuje na vlastite povjerljive materijale.

Operator korisnik obavezan je djelovati u skladu sa svim primjenjivim propisima, uključivo propisima iz područja elektroničkih komunikacija, koji uređuju pitanja zaštite osobnih podataka i privatnosti. Operator korisnik je dužan putem ugovora o radu, internih propisa ili na bilo koji drugi pravno obvezujući način, obvezati svoje radnike, suradnike i pomoćnike na tajnost Povjerljivih podataka koje zaprimi od T-Coma, kao i poduzimati sve potrebne tehničke i organizacijske mjere radi čuvanja njihove tajnosti i zaštite od svake nedopuštene obrade.

Operator korisnik se obvezuje poduzeti sve potrebne mjere da ispuni svoje, ovom Izjavom o povjerljivosti preuzete, obveze, a u slučaju kršenja tih obveza, obvezuje se poduzeti sve potrebne aktivnosti kako bi zaštitio T-Com od mogućih pravnih zahtjeva trećih strana.

VI

Povjerljivi podaci ostaju čitavo vrijeme u vlasništvu T-Com-a.

VII

Operator korisnik ne smije bez pisane suglasnosti T-Com-a mehanički ili elektronski kopirati ili na drugi način umnožavati Povjerljive podatke zaprimljene sukladno ovoj Izjavi, osim onih kopija koje bi mogle biti potrebne u svrhu utvrđenu ovom Izjavom. Sve kopije moraju imati iste pripadajuće oznake koje se nalaze na originalnim Povjerljivim podacima.

VIII

Operator korisnik je suglasan i prihvaća da će obveze preuzete ovom Izjavom o povjerljivosti ostati na snazi i nakon prestanka poslovnog odnosa između T-Com-a i Operatora korisnika u vezi s Predmetom Suradnje.

Nakon prestanka poslovnog odnosa s T-Com-om u vezi s Predmetom Suradnje, Operator korisnik se obvezuje prestati koristiti Povjerljive podatke zaprimljene temeljem ove Izjave, te će na pisani zahtjev T-Com-a sigurno vratiti ovlaštenoj osobi T-Com-u sve Povjerljive podatke, uključujući njihove kopije koje su u njegovom posjedu ili pod njegovom kontrolom, odnosno iste nepovratno uništiti/brisati.

IX

U slučaju povrede obveza prihvaćenih ovom Izjavom o povjerljivosti, Operator korisnik je suglasan i prihvaća da T-Com ima pravo na odštetu koja uključuje sve štete i gubitke koje bi T-Com mogao pretrpjeti, posredno ili neposredno, zbog takve povrede.

X

Operator korisnik ovu Izjavu o povjerljivosti daje slobodnom voljom te je svjestan svih obveza i pravnih posljedica koje iz ove Izjave o povjerljivosti proizlaze.

Ova Izjava o povjerljivosti potpisana je u dva (2) primjerka, od kojih Operator korisnik zadržava jedan (1) primjerak, a drugi zadržava T-Com.

U Zagrebu dana _____ 20__ . godine

Operator korisnik

1.9. Dodatak 4.

Tekst bankovnog jamstva

_____ (Naziv banke) _____ (u daljnjem tekstu: Garant) izdaje po nalogu i za račun Nalogodavca, a u korist Korisnika garancije sljedeću

Garanciju br.

Korisnik garancije: Hrvatski Telekom d.d. Savska cesta 32, OIB 81793146560, 10000 Zagreb

Nalogodavac/Operator korisnik (naziv, adresa, OIB) _____

1. Ova bankarska garancija izdaje se u svrhu urednog izvršenja obaveza po osnovi Ugovora za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa (u daljnjem tekstu: Ugovor) zaključenim dana _____ između Korisnika garancije i Nalogodavca/Operatora korisnika, za pružanje usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa. Nalogodavac/Operator korisnik navedene usluge plaća u roku od 30 dana od dana slanja računa, u skladu s Ugovorom.
2. Ovom garancijom Garant se neopozivo obavezuje da će bezuvjetno, na prvi pisani poziv Korisnika garancije i bez prigovora isplatiti bilo koji iznos po ovoj Garanciji, na račun određen od strane Korisnika garancije, ali najviše do iznosa od:

_____ kuna
(slovima: _____)

i to po primitku prvog pisanog poziva Korisnika garancije za plaćanje kojim će izrijekom izjaviti da Nalogodavac nije ispunio obaveze iz točke 1. ove Garancije, te da iznos čije se plaćanje zahtjeva nije drugačije plaćen, izravno ili neizravno, od strane Nalogodavca ili u njegovo ime. Obveza po ovoj Garanciji će se automatski smanjivati za bilo koji iznos plaćen od strane Garanta po ovoj garanciji.

3. Ova Garancija vrijedi _____ dana od izdavanja, ali najkasnije do _____ odnosno do 16 h toga dana, i svaki zahtjev za plaćanje prema ovoj Garanciji, zajedno s izjavom navedenom u točki 2. ove Garancije, mora biti upućen Banci (preporučenom poštom ili dostavljačkom službom) do navedenog roka.

Po isteku roka važnosti prestaje obveza Garanta po ovoj Garanciji i bez povrata iste.

Ova Garancija izdaje se u jednom izvornom primjerku.

U Zagrebu, _____

GARANT:

1.10. Dodatak 5.A

Obrazac za prijavu kvarova/smetnji

Zahtjev za otklanjanje smetnje na pristupnom kapacitetu broj _____

1. Kontakt podaci podnosioca zahtjeva

2.1. Naziv Operatora korisnika _____

2.2. Kontakt osoba _____

2.3. Telefon _____

2.4. Telefaks _____

2. Specifikacija smetnje kod pristupnog kapaciteta

Adresa početne priključne točke

identifikacijski kod pristupnog kapaciteta

kapacitet i tehnologija

datum koji odredi Krajnji korisnik (*ukoliko je to primjenjivo*) _____

opis smetnje _____

U _____ 20__ godine
(mjesto i datum podnošenja zahtjeva)

Potpis podnosioca zahtjeva

(svojom potpisom potvrđujem točnost i potpunost
podataka navedenih u ovom Zahtjevu)

1.11. Dodatak 5.B

Obrazac za prijavu kvarova/smetnji i podnošenje veleprodajnog prigovora na brzinu pojedinačnog širokopojasnog pristupa Internetu

- Zahtjev za otklanjanje smetnje na pojedinačnom širokopojasnom pristupu broj _____
 Veleprodajni prigovor na brzinu pojedinačnog širokopojasnog pristupa Internetu broj _____

1. Kontakt podaci podnosioca zahtjeva

- 1.1. Naziv Operatora korisnika _____
1.2. Kontakt osoba _____
1.3. Telefon _____
1.4. Telefaks _____

2. Specifikacija smetnje kod širokopojasnog pristupa

- lokalni pozivni broj _____
identifikacijski kod širokopojasnog pristupa _____
ugovorena brzina širokopojasnog pristupa _____
ime, adresa i telefonski broj Krajnjeg korisnika _____

- datum koji odredi Krajnji korisnik (*ukoliko je to primjenjivo*) _____
opis smetnje ili prigovora _____

3. Prilozi:

- Rezultati minimalno sedam (7) mjerenja provedenih u vršnom prometnom satu (19-23h) tijekom razdoblja od deset (10) uzastopnih dana uz obvezu najviše jednog mjerenja unutar 24 sata (za mjerenje je potrebno koristiti certificirani alat za mjerenje brzina širokopojasnog pristupa Internetu)

Potpis podnosioca zahtjeva/veleprodajnog prigovora

U _____ 20__ godine
(mjesto i datum podnošenja zahtjeva)

(svojim potpisom potvrđujem točnost i potpunost podataka navedenih u ovom Zahtjevu)

1.12. Dodatak 6.

Obrasci za postupak migracije operatora korisnika standardne ponude na druge tehnologije preko kojih se može pružati usluga

Zahtjevi za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa

Zahtjev za prijelaz pojedinačne usluge veleprodajni širokopojasni pristup temeljem ADSL/VDSL tehnologije na uslugu veleprodajni širokopojasni putem FTTH [riješenja](#)

Deleted: tehnologije

3. Podaci o podnositelju zahtjeva

Naziv Operatora korisnika (davatelj usluge) _____

4. Podaci o krajnjem korisniku za kojeg se zahtijeva pojedinačni ADSL/VDSL pristup

Telefonski broj: _____

Naziv krajnjeg korisnika _____

Adresa krajnjeg korisnika _____

ID veleprodajnog širokopojasnog pristupa _____

Potpis podnositelja zahtjeva

U _____ 20__ godine

(mjesto i datum podnošenja Zahtjeva)

(svojim potpisom potvrđujem točnost i potpunost podataka navedenih u ovom Zahtjevu)

1.13. Dodatak 7.A

Jedinstvena izjava krajnjeg korisnika o raskidu ugovora s postojećim operatorom

(ispunjava krajnji korisnik)

.....(naziv i adresa Krajnjeg korisnika) ovime podnosi zahtjev za raskid korisničkog odnosa za dolje navedene usluge na telefonskom priključku (navesti telefonski broj priključka s predbrojem), ugovorene s postojećim operatorom(navesti naziv postojećeg operatora s kojim se raskida korisnički odnos).

Usluge koje korisnik želi raskinuti s postojećim operatorom (označiti potrebno):

- Pristup javnoj komunikacijskoj mreži
- Govorna usluga
- Internet
- Televizija

Pretplatnik dodatno potvrđuje da je obaviješten o potrebi da prigodom raskida ugovora o korištenju usluge pristupa Internetu mora zatražiti i isključenje svih dobivenih identifikacijskih oznaka (korisničkih računa od postojećeg operatora elektroničkih komunikacija, odnosno da može zadržati svoje korisničke račune, sukladno Pravilniku o načinu i uvjetima obavljanja djelatnosti elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga).

Pretplatnik ovime izjavljuje da (označiti potrebno):

- Raskida sve postojeće korisničke račune za usluge pristupa internetu otvorene pod gore navedenim podacima.
- Zadržava sljedeće korisničke račune za uslugu pristupa Internetu ugovorene s postojećim operatorom elektroničkih komunikacija, te je za njih spreman snositi buduće troškove:.....(upisati naziv usluge i korisničko(a) ime(na)). Svi ostali korisnički računi za uslugu pristupa internetu otvoreni pod gore navedenim podacima se raskidaju.
- Upoznat je i prihvaća obvezu podmirjenja dugovanja postojećem/im operatoru/ima zbog prijevremenog raskida pretplatničkog ugovora.

Pretplatnik daje T-Comu svoju suglasnost za zadržavanje njegovog telefonskog broja (u slučaju aktivacije usluge najma korisničke linije).

[U slučaju prelaska s jedne veleprodajne usluge na veleprodajnu uslugu najma korisničke linije u kojem je potrebno prenijeti broj u T-Com mrežu, pretplatnik daje izričito ovlaštenje novom operatoru da u njegovo ime podnese zahtjev za prijenos broja u T-Com mrežu.](#)

Pretplatnik daje izričito ovlaštenje novom operatoru(naziv i adresa operatora) da ovu izjavu uputi postojećem operatoru i T-Com-u zajedno s Jedinstvenim zahtjevom za veleprodajne usluge.

Potpis podnosioca Izjave

U, godine. _____

Supotpis postojećeg operatora (ispunjava operator)

- Krajnji korisnik odustaje od raskida ugovora zbog

Raskida se (*potrebno je označiti koju veleprodajnu uslugu Operator korisnik raskida*):

- važeći ugovor o pružanju usluge putem izdvojenog pristupa lokalnoj petlji
- važeći ugovor o pružanju usluge putem veleprodajnog širokopolasnog pristupa
- važeći ugovor o pružanju usluge putem najma korisničke linije
- važeći ugovor o pružanju usluge putem predodabira operatora

Potpis postojećeg operatora

U _____, _____ godine.

1.14. Dodatak 8.

Inicijalni iznosi depozita

Prije aktivacije usluge, Operator korisnik će biti obavezan dostaviti T-Com-u, po svom izboru, instrument osiguranja plaćanja pri uglednoj bankarskoj ili financijskoj instituciji u Republici Hrvatskoj sukladno poglavlju 6. stavak 24. i 25. ove Standardne ponude, i to u sljedećim inicijalnim iznosima:

- HRK 30.000 za svaki pristup T-Com-ovoj mreži brzinom od 10 Mbit/s,
- HRK 59 400 za svaki pristup T-Com-ovoj mreži brzinom od 12 Mbit/s,
- HRK 81 000 za svaki pristup T-Com-ovoj mreži brzinom od 34 Mbit/s,
- HRK 65.000 za svaki pristup T-Com-ovoj mreži brzinom od 50 Mbit/s,
- HRK 90.000 za svaki pristup T-Com-ovoj mreži brzinom od 100 Mbit/s,
- HRK 133 200 za svaki pristup T-Com-ovoj mreži brzinom od 155 Mbit/s,
- HRK 150.000 za svaki pristup T-Com-ovoj mreži brzinom od 500 Mbit/s.

Prije aktivacije usluge, u slučaju izbora bjanko zadužnice kao instrumenta osiguranja plaćanja, Operator korisnik će biti obavezan dostaviti T-Com-u sukladno poglavlju 6. stavak 25. ove Standardne ponude zadužnice ovjerene kako slijedi:

- dvije bjanko zadužnice do HRK 100.000 za svaki pristup T-Com-ovoj mreži brzinom od 10 Mbit/s,
- dvije bjanko zadužnice do HRK 100.000 za svaki pristup T-Com-ovoj mreži brzinom od 12 Mbit/s,
- dvije bjanko zadužnice do HRK 100.000 za svaki pristup T-Com-ovoj mreži brzinom od 34 Mbit/s,
- dvije bjanko zadužnice do HRK 100.000 za svaki pristup T-Com-ovoj mreži brzinom od 50 Mbit/s,
- dvije bjanko zadužnice do HRK 100.000 za svaki pristup T-Com-ovoj mreži brzinom od 100 Mbit/s,
- jedna bjanko zadužnica do HRK 500.000 za svaki pristup T-Com-ovoj mreži brzinom od 155 Mbit/s,
- dvije bjanko zadužnice do HRK 500.000 za svaki pristup T-Com-ovoj mreži brzinom od 500 Mbit/s.

1.15. Dodatak 9.

Obrazac Ugovora za veleprodajnu širokopojasnu uslugu T-Coma

Hrvatski Telekom d.d., OIB 81793146560, Savska cesta 32, Zagreb, zastupane po
----- i -----, (u
daljnjem tekstu T-Com), s jedne strane

i

-----, zastupano po
----- (u daljnjem tekstu: Operator
korisnik), s druge strane

sklapaju ovaj

UGOVOR ZA VELEPRODAJNU ŠIROKOPOJASNU USLUGU T-Coma

broj: _____

Članak 1.

Opće odredbe ugovora

- (1) Ovim Ugovorom za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa (dalje u tekstu: Ugovor) ugovorne strane suglasno utvrđuju uvjete pod kojima T-Com pruža, a Operator korisnik koristi uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa putem koje se Operatoru korisniku omogućava pružanje širokopojasnih usluga krajnjim korisnicima koji Osnovni pristup mreži ostvaruju putem usluge T-Coma, pri čemu je širokopojasni pristup temeljen na ADSL/VDSL odnosno FTTH [arhitekturi/topologiji](#) ili krajnjim korisnicima koji Osnovni pristup mreži ostvaruju putem usluge Operatora korisnika pri čemu je širokopojasni pristup temeljen na ADSL/VDSL tehnologiji (dalje u tekstu: Krajnji korisnici).
- (2) Sadržaj usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa definiran je u Standardnoj ponudi veleprodajnog širokopojasnog pristupa T-Coma, dok je opseg usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa određen ovim Ugovorom te dodacima za nove kapacitete ovom Ugovoru (dalje u tekstu: Dodatak Ugovoru za novi kapacitet) koji će se naknadno sklapati između T-Com-a i Operatora korisnika u slučaju potrebe za novim pristupnim kapacitetima i/ili promjenom pristupnih brzina već ugovorenih kapaciteta koji se koriste temeljem ovog Ugovora. Ovaj se Ugovor sastoji od osnovnog dijela kojim je utvrđen pravni okvir poslovnog odnosa između ugovornih strana u vezi usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa te pripadajućih priloga ovom Ugovoru kojima se detaljnije određuju operativni i komercijalni aspekti usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa.
- (3) Pojmovi koji se koriste u ovom Ugovoru istog su značenja kao što je to određeno u Standardnoj ponudi T-Coma.
- (4) Potpisom ovog Ugovora Operator korisnik je suglasan i prihvaća uvjete i cijene utvrđene u Standardnoj ponudi T-Coma. Ako i kada Standardna ponuda T-Coma bude izmijenjena i/ili dopunjena sukladno važećim propisima, tada će se na ovaj Ugovor automatski primjenjivati tako izmijenjena ili dopunjena Standardna ponuda T-Coma.
- (5) Sklapanjem ovog Ugovora Operator korisnik stječe pravo zatražiti od T-Coma širokopojasni pristup u odnosu na pojedinog Krajnjeg korisnika sukladno Standardnoj ponudi T-Coma. Obrazac zahtjeva za pojedinačni širokopojasni pristup (dalje u tekstu: Zahtjev za veleprodajni širokopojasni pristup) utvrđen je u Standardnoj ponudi T-Coma u Dodatku 2.B.

Deleted: tehnologiji

Deleted: , a

- (6) T-Com će realizirati pojedini Zahtjev za širokopolasni pristup Operatora korisnika u roku i pod uvjetima utvrđenim u Standardnoj ponudi T-Coma. Danom realizacije pojedinog Zahtjeva za širokopolasni pristup, smatrat će se dan sklapanja ugovora o korištenju pojedinog širokopolasnog pristupa između Operatora korisnika i T-Coma. Pod danom sklapanja ugovora o korištenju pojedinog bloka širokopolasnih pristupa temeljem FTTH [riješena](#), smatra se dan realizacije prvog pojedinačnog priključka u bloku širokopolasnih pristupa temeljem FTTH [riješena](#), dok će se pojedinačni širokopolasni pristupi unutar bloka aktivirati u propisanim rokovima, nakon ispunjenja svih uvjeta propisanih Standardnom ponudom.
- (7) U slučaju nesuglasja između odredaba Standardne ponude T-Coma i pojedinih odredaba ovog Ugovora, primjenjivat će se odredbe Standardne ponude T-Coma. U svrhu izbjegavanja dvojbi, cijene i uvjeti utvrđeni u Standardnoj ponudi T-Coma ne mogu biti izmijenjeni ovim Ugovorom.
- (8) Na sve odnose između T-Coma i Operatora korisnika u vezi s uslugom veleprodajnog širokopolasnog pristupa koji nisu uređeni ovim Ugovorom i/ili Standardnom ponudom T-Coma, podredno će se primjenjivati važeći propisi Republike Hrvatske.

Deleted: tehnologije

Deleted: tehnologije

Deleted: da

Članak 2.

Realizacija i proširenje pristupnih kapaciteta

- (1) U svrhu pružanja usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa, T-Com će Operatoru korisniku osigurati sljedeće:
- pristup T-Com-ovoj mrežnoj platformi putem pristupnog voda,
 - pristupni vod(ovi) će biti instaliran u skladu s T-Com-ovim standardnim pravilima instalacije važećim u trenutku instalacije voda,
 - pristupni čvor na T-Com-ovu mrežnu platformu putem pristupnog voda čime se Operatoru korisniku omogućava samostalno pružanje širokopolasnih usluga njegovim Krajnjim korisnicima.
- (2) Za potrebe aktivacije usluge, provest će se testiranje pristupnih kapaciteta.
- (3) Za vrijeme trajanja ovog Ugovora, Operator korisnik može zatražiti od T-Coma nove pristupne vodove i/ili promjenu prijenosnih brzina već ugovoreni vodova koji se koriste temeljem ovog Ugovora. U tu svrhu Operator korisnik će podnijeti T-Comu zahtjev za pružanjem prijenosnih vodova sukladno Standardnoj ponudi T-Coma.
- (4) U slučaju da, sukladno Standardnoj ponudi T-Coma, T-Com prihvati zahtjev iz prethodnog stavka ovog članka za nove pristupne vodove i/ili za promjenu pristupnih brzina već ugovoreni vodova, ovaj Ugovor će se, putem Dodataka Ugovoru za novi kapacitet, na odgovarajući način izmijeniti, odnosno dopuniti u pogledu novih pristupnih kapaciteta i/ili promijenjenih pristupnih brzina. Obrazac zahtjeva za novi kapacitet utvrđen je u Dodatku 2.A1 Standardne ponude T-Coma.

Članak 3.

Kvaliteta usluge

Tehnički uvjeti koje mora zadovoljavati ADSL/VDSL korisnički modem i korisnička oprema (CPE) koja se spaja na ONT nalaze se u Prilozima 1. i 2. ovom Ugovoru.

Članak 4.

Cijene i uvjeti plaćanja

Za korištenje usluge veleprodajnog širokopolasnog pristupa temeljem ovog Ugovora Operator korisnik je dužan plaćati naknade sukladno važećem cjeniku T-Com-a za uslugu veleprodajnog širokopolasnog pristupa iz poglavlja 5 Standardne ponude T-Coma.

Članak 5.

Prijava i otklon smetnji

- (1) U svrhu prijave smetnji Operator korisnik podnosi T-Comu ispunjeni zahtjev za otklanjanje smetnji putem B2B servisa ili na sljedeći e-mail: KAMAgents@t.ht.hr.
- (2) Obrazac zahtjeva za otklanjanje smetnje utvrđen je u Standardnoj ponudi T-Coma u Dodacima 5.A i 5.B.

Članak 6. Odnos s Krajnjim korisnicima

- (1) Odnos sa svojim Krajnjim korisnicima širokopojasnih usluga uređuje Operator korisnik. Operator korisnik predstavlja prvu točku za kontakt za sva pitanja svojih Krajnjih korisnika vezana uz korištenje širokopojasnih usluga.
- (2) Sukladno prethodno navedenom, prigovore svojih Krajnjih korisnika na kvalitetu usluge u pravilu zaprima Operator korisnik, a nakon čega pristupa provjeri kvalitete i ispravnosti rada svoje širokopojasne usluge. Ukoliko utvrdi da je nedostatak u kvaliteti odnosno neispravnosti rada uzrokovan od strane usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa T-Coma, Operator korisnik će o istom izvijestiti T-Com slanjem zahtjeva za otklon smetnji prema proceduri opisanoj u poglavlju 8.5. Standardne ponude T-Coma. Obavijest o otklonu smetnji, T-Com će proslijediti Operatoru korisniku koji će o istom izvijestiti svog Krajnjeg korisnika.
- (3) U slučaju da Krajnji korisnik podnese direktno T-Comu prigovor na kvalitetu usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa, T-Com će uputiti Krajnjeg korisnika da se obrati svom davatelju širokopojasne usluge.
- (4) Operator korisnik se obvezuje poduzeti najveće napore da odnos sa svojim Krajnjim korisnicima u pružanju širokopojasnih usluga uskladi s odredbama ovog Ugovora, odnosno Standardnoj ponudi T-Coma.

Članak 7. Procjena podatkovnog prometa

- (1) Za potrebe planiranja kapaciteta i razvoja T-Comove mreže i mrežne platforme te u cilju zaštite T-Comove mreže i prometa podataka, Operator korisnik je dužan dostaviti podatke o procjeni podatkovnog prometa na dodijeljenim točkama pristupa namijenjenima usluzi veleprodajnog širokopojasnog pristupa.
- (2) Podatke koji budu dostavljeni T-Comu sukladno prethodnom stavku ovog članka, a koji se odnose na procjenu podatkovnog prometa Operatora korisnika, T-Com će tretirati kao povjerljive sukladno odredbama ovog Ugovora te ih koristiti samo u svrhe u koju su podaci dostavljeni.

Članak 8. Financijska jamstva¹

- (1) Sukladno Standardnoj ponudi T-Coma, Operator korisnik je dužan u roku od 8 dana po sklapanju ovog Ugovora ishoditi jednu od predviđenih financijskih garancija iz Standardne ponude T-Coma na inicijalni iznos određen sukladno Standardnoj ponudi T-Coma.
- (2) T-Com zadržava pravo uskratiti aktivaciju usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa do primitka financijske garancije iz stavaka 1. ovog članka.
- (3) Iznos iz stavka 1 ovog članka revidirat će se svaka tri mjeseca ovisno o broju realiziranih širokopojasnih pristupa u prethodna tri mjeseca te ovisno o realiziranim pristupnim kapacitetima za prijenos podataka.

Članak 9. Obavijesti i kontakt osobe

- (1) Sve obavijesti i pitanja vezana uz izvršenje ovog Ugovora, ugovorne strane će obavljati preko sljedećih kontakt osoba:

T-Com Kontakt	Operator korisnik Kontakt
1. razina	1. razina
2. razina	2. razina
3. razina	3. razina

¹ Ne odnosi se na Operatore korisnike koji unutar [razdoblja od jedne godine od dana sklapanja ugovora za veleprodajnu širokopojasnu uslugu uredno, u roku dospjeća, podmiruju svoje obveze](#).

Deleted: već imaj sklopljen ugovor i koji su

Deleted: roka od godinu dana u roku podmirili sve izdane račune

- (2) Pisane obavijesti ugovorne strane će dostavljati poštom i/ili telefaksom. Smatrat će se da je druga ugovorna strana zaprimila obavijest upućenu sukladno ovom članku Ugovora po isteku 3 radna dana od dana slanja obavijesti putem pošte ili putem telefaksa, osim ako je u ovom Ugovoru drugačije navedeno.

Članak 10. Troškovi

Svaka ugovorna strana snosi vlastite troškove nastale uslijed pregovaranja i izvršavanja ovog Ugovora. U svrhu otklanjanja bilo kakvih dvojbi, Operator korisnik je odgovoran za sve troškove nastale na njegovoj strani.

Članak 11. Odgovornost

- (1) Pored navedenog u Standardnoj ponudi T-Coma u pogledu odgovornosti ugovornih strana za neizvršenje, odnosno kašnjenje u izvršenju ugovornih obveza, odgovornost jedne ugovorne strane prema drugoj ugovornoj strani (uključujući zaposlenike i ugovorne partnere) bit će ograničena u slučaju bilo kakve materijalne štete na iznos do 20.000,00 kuna po štetnom događaju, odnosno do najviše 100.000,00 kuna unutar jedne kalendarske godine u kojoj je nastala šteta, osim u slučaju da je šteta prouzročena namjerno ili iz krajnje nepažnje, u kojem će slučaju ugovorna strana odgovorna za štetu odgovarati bez ograničenja.
- (2) T-Com nije odgovoran za sadržaj komunikacija koje se prenose putem usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa. Operator korisnik se obvezuje da neće držati T-Com odgovornim te da će nadoknaditi T-Comu svu štetu koja nastane za T-Com uslijed zahtjeva trećih osoba upućenih T-Comu u pogledu sadržaja koji se prenosi putem usluge veleprodajnog širokopojsnog pristupa.
- (3) Neovisno o prethodno navedenom, svaka ugovorna strana ima pravo regresa prema drugoj ugovornoj strani za svu štetu koju je nadoknabila trećim osobama na temelju njihovog zahtjeva, a koja je šteta nastala kao posljedica namjere ili krajnje nepažnje druge ugovorne strane.

Članak 12. Povjerljivost podataka

- (1) Svaka ugovorna strana dužna je čuvati u tajnosti (i) sadržaj ovog Ugovora, (ii) sve komercijalne i tehničke podatke koje je dobila od druge ugovorne strane ili njenih povezanih društava u vezi s ovim Ugovorom, te (iii) podatke o korisnicima usluge druge ugovorne strane (dalje u tekstu: Povjerljivi podaci). Svaka ugovorna strana može koristiti Povjerljive podatke samo za potrebe izvršenja ugovornih obveza iz ovog Ugovora.
- (2) Osim uz prethodno pisano ovlaštenje druge ugovorne strane, ugovorna strana ne smije koristiti Povjerljive podatke iz prethodnog članka ovog Ugovora u bilo koju drugu svrhu osim u svrhe izričito navedene u ovom Ugovoru.
- (3) Svaka ugovorna strana se obvezuje da će s Povjerljivim podacima druge ugovorne strane rukovati barem jednako pažljivo kao s vlastitim povjerljivim informacijama.
- (4) Ugovorne strane suglasno utvrđuju da se obveza čuvanja tajnosti Povjerljivih podataka iz ovog članka Ugovora ne odnosi na sljedeće podatke:
- koji se već nalaze u posjedu druge ugovorne strane u pogledu kojih ta druga ugovorna strana nije bila u obvezi čuvati ih u tajnosti,
 - koji su u trenutku ili nakon sklapanja ovog Ugovora objavljeni u javnosti, a za koju objavu ne odgovara druga ugovorna strana,
 - koje je druga ugovorna strana pribavila ili su joj obznanjeni od strane trećih osoba koje nisu u obvezi čuvanja tih podataka u tajnosti,
 - koje je u trenutku ili nakon sklapanja ovog Ugovora potrebno objaviti sukladno važećim propisima ili odluci nadležnog državnog tijela.
- (5) Povjerljivi podaci jedne ugovorne strane ostaju u vlasništvu te ugovorne strane. Ovaj Ugovor kao ni objavljivanje Povjerljivih podataka temeljem ovog Ugovora neće se tumačiti kao davanje bilo kakvog prava ili licence izričito ili implicitno za bilo koje izume, patente, ili zaštićena prava, koji jesu ili će biti u vlasništvu ili pod kontrolom te ugovorne strane.

- (6) U slučaju povrede obveza iz ovog članka od strane jedne ugovorne strane, druga ugovorna strana ima pravo na odštetu koja uključuje sve štete i gubitke koje bi ta ugovorna strana mogla pretrpjeti posredno ili neposredno zbog takve povrede.
- (7) Po prestanku ovog Ugovora iz bilo kojeg razloga, svaka ugovorna strana se obvezuje prestati koristiti Povjerljivim podacima zaprimljenim temeljem ovog Ugovora, te će na pisani zahtjev druge ugovorne strane iste na siguran način vratiti njezinoj ovlaštenoj osobi, a podredno, iste nepovratno uništiti/izbrisati, uključujući njihove kopije, koje su u njezinom posjedu ili pod njezinom kontrolom. Neovisno o navedenom, uz iznimku bilo kojih podataka o korisnicima usluga druge ugovorne strane, druga ugovorna strana ima pravo zadržati jednu kopiju Povjerljivih podataka isključivo radi arhiviranja i za vremensko razdoblje, kako je uređeno važećim propisima o arhiviranju, s time da se Povjerljivi podaci u tom slučaju ni na koji način ne smiju obrađivati i moraju se nepovratno brisati/uništiti po isteku propisanog roka arhiviranja.
- (8) Obveza čuvanja tajnosti podataka iz ovog članka Ugovora ostaje na snazi nakon prestanka ovog Ugovora.

Članak 13.

Korištenje žigova i marketinških imena

- (1) Operator korisnik će nuditi svoje usluge isključivo korištenjem svojih žigova bez korištenja ili pozivanja na žigove T-Coma. Operator korisnik nije ovlašten koristiti T-Comovo ime za svoje svrhe i/ili na štetu T-Coma. Ni jedna ugovorna strana nema pravo koristiti registrirane žigove druge ugovorne strane na bilo koji način i u bilo koju svrhu bez prethodnog pisanog odobrenja te druge ugovorne strane.
- (2) Ugovorna strana koja povrijedi odredbe o korištenju žigova iz prethodnog stavka ovog članka bit će dužna naknaditi potpunu štetu koju druga ugovorna strana uslijed te povrede pretrpi.

Članak 14.

Rješavanje sporova (proces eskalacije spora)

- (1) Ugovorne strane su suglasne otvorena pitanja i sporove iz ili u vezi s ovim Ugovorom prvenstveno rješavati sporazumno kroz provođenje sljedećeg postupka rješavanja otvorenih pitanja i sporova.
- (2) Postupak rješavanja otvorenih pitanja i sporova pokreće se dostavom zahtjeva za rješavanje spora jedne ugovorne strane usmenim ili pisanim putem drugoj ugovornoj strani na kontakt naveden u članku 9. ovog Ugovora.
- (3) Otvorena pitanja i sporove koje ugovorne strane ne uspiju riješiti putem kontakata navedenih u članku 9. ovog Ugovora unutar 15 dana od dana pokretanja postupka, ili koji prelaze ovlasti tih kontakata na području odlučivanja, a osobito oni koji se odnose na bitne obveze iz ovog Ugovora, svaka ugovorna strana ima pravo prosljediti odgovornoj osobi druge ugovorne strane na višoj razini, pisanom obavijesti o prirodi i opsegu spora.
- (4) Pokušaj sporazumnog rješenja spora smatrat će se neuspjelim čim jedna ugovorna strana o tome pisanim putem izvijesti drugu ugovornu stranu.
- (5) Svi sporovi koji proizlaze iz ili su u vezi s uslugom veleprodajnog širokopojasnog pristupa, a u ovlasti su nadležnog regulatornog tijela, rješavat će se pred tim tijelom. Svi drugi sporovi bit će riješeni pred sudom u Zagrebu.
- (7) Rokove određene u postupku rješavanja otvorenih pitanja i sporova ugovorne strane mogu dogovorno produžiti.

Članak 15.

Primjena Ugovora

- (1) Otkazom pojedinačnog širokopojasnog pristupa prestaje važiti ugovor o korištenju tog širokopojasnog pristupa.
- (2) U slučaju prestanka ovog Ugovora iz bilo kojeg razloga, automatski prestaju važiti svi ugovori o korištenju pojedinačnog širokopojasnog pristupa koje su ugovorne strane sklopile do tog trenutka.

Članak 16.

Raskid Ugovora

- (1) Pored navedenog u Standardnoj ponudi T-Coma, svaka ugovorna strana ima pravo raskinuti ovaj Ugovor uz pisanu obavijest u sljedećim slučajevima:
 - ako druga ugovorna strana namjerno i/ili opetovano krši odredbe iz ovog Ugovora, a takvu povredu, kao ni njene posljedice, ne otkloni u roku od 30 dana od dana pisane obavijesti o povredi, na način koji je zadovoljavajući za oštećenu ugovornu stranu, i pod uvjetom prethodno pribavljene suglasnosti nadležnog regulatornog tijela;
 - ako je za tu ugovornu stranu daljnje pružanje usluga iz tehničkih ili poslovnih razloga nemoguće, a koje razloge ta ugovorna strana nije sama prouzročila, i koji razlozi ne predstavljaju događaj više sile, uz raskidni rok od 60 dana koji počinje teći od dana primitka pisane obavijesti o raskidu;
 - ako je podnesena prijava za pokretanje postupka likvidacije druge ugovorne strane ili je nad istom pokrenut stečajni postupak, osim ukoliko stečajni upravitelj ne odluči nastaviti izvršavanje Ugovora i podmirivati obveze iz ovog Ugovora na teret stečajne mase.
- (2) Pored navedenog u stavku 1. ovog članka, Operator korisnik ima pravo otkazati ovaj Ugovor uz pisanu obavijest T-Comu najkasnije šest mjeseci prije datuma otkaza.
- (3) Ugovorna strana koja raskida/otkazuje Ugovor temeljem stavka 1. odnosno stavka 2. ovog članka dužna je o tome pisanim putem izvijestiti drugu ugovornu stranu. Pisana obavijest o raskidu/otkazu dostavlja se drugoj ugovornoj strani uz povratnicu s potvrdom uručenja.
- (4) Ukoliko nadležno regulatorno tijelo izmijeni rokove i uvjete ovlaštenje za obavljanje javnih komunikacijskih usluga bilo koje od ugovornih strana na način da te izmjene onemogućuju pogođenu ugovornu stranu da ispunjava svoje obveze iz ovog Ugovora ili nadležno regulatorno tijelo utvrdi prestanak valjanosti tog ovlaštenja, ovaj će Ugovor biti raskinut danom stupanja na snagu odluke nadležnog regulatornog tijela. Pogođena ugovorna strana će o tome izvijestiti drugu ugovornu stranu odmah po saznanju da je takva odluka donesena, a najkasnije istoga dana kada je tu odluku zaprimila.
- (5) U slučaju promjene regulatornog okvira (propisa iz područja elektroničkih komunikacija, drugih mjerodavnih zakona i/ili drugih mjerodavnih zakona, odluka nadležnih regulatornih tijela ili sudova) na način da se T-Com oslobađa svih ili pojedinih obveza vezanih uz usluge koje su predmet ovog Ugovora, kao što je na primjer objava i odobrenje standardne ponude, T-Com ima pravo tražiti izmjene ovog Ugovora u dijelovima na koje se odnose promjene u regulatornom okviru. Ako Operator korisnik ne prihvati prijedlog T-Com-a za izmjenama Ugovora u roku od 30 dana od dana dostave pisanog prijedloga T-Com-a, primjenjivat će se procedura iz članka 14. ovog Ugovora.

Članak 17. Ustupanje

Ovaj Ugovor obvezuje ugovorne strane i njihove univerzalne pravne slijednike. Niti jedna ugovorna strana nije ovlaštena, bez prethodnog pisanog odobrenja druge ugovorne strane, ustupiti ovaj Ugovor, niti na drugi način prenijeti bilo koje od svojih prava i obveza prema ovom Ugovoru na bilo koju treću osobu. Ugovorne strane suglasno utvrđuju da navedeno prethodno pisano odobrenje, naročito u slučaju ustupanja povezanim društvima, neće uskratiti bez valjanog razloga.

Članak 18. Djelomična ništavost

- (1) Ako bilo koja od odredbi ovog Ugovora postane nezakonita, nevaljana ili neizvršiva u bilo kojem pogledu sukladno primjenjivom pravu, to neće ni na koji način utjecati na zakonitost, valjanost ili izvršivost ostalih odredbi ovog Ugovora.
- (2) Ugovorne strane su suglasne da će odredba koja je postala nezakonita, nevaljana ili neizvršiva sporazumom ugovornih strana biti zamijenjena zakonitom, valjanom odnosno izvršivom odredbom, a koja će po svojoj gospodarskoj svrsi te namjeri ugovornih strana odgovarati odredbi koja je postala nezakonita, nevaljana ili neizvršiva.

Članak 19. Završne odredbe

- (1) Ovaj Ugovor zamjenjuje sve prethodne usmene ili pisane dogovore između ugovornih strana u pogledu sadržaja koji je uređen ovim Ugovorom. Osobito, stupanjem na snagu ovog Ugovora ugovorne strane sporazumno utvrđuju prestanak važenja Ugovora o pružanju ADSL Transport usluge i Ugovor o Veleprodajnoj usluzi ADSL pristupa koje su ugovorne strane sklopile dana _____godine.
- (2) Svi aneksi, dodaci i prilozi ovom Ugovoru sastavni su dio ovog Ugovora te mogu biti izmijenjeni samo u pisanom obliku i potpisani od strane osoba ovlaštenih za zastupanje ugovornih strana, osim ukoliko je to drugačije određeno ovim Ugovorom.
- (3) Iznimno od prethodno navedenog, obrasci definirani u Dodacima Standardne ponude T-Coma predstavljaju ogledne primjerke te su podložni promjenama ovisno o konkretnom slučaju. T-Com će najkasnije 30 dana prije početka primjene pojedinog obrasca, Operatoru korisniku pisanim putem dostaviti obrazac i obavijest o danu primjene istog. Važeći obrasci bit će u svako doba dostupni Operatoru korisniku putem službene Internet stranice T-Coma.
- (5) Ovaj Ugovor stupa na snagu danom potpisa ugovornih strana.
- (6) Ovaj Ugovor je sastavljen u četiri (4) istovjetna primjerka, od kojih svaka ugovorna strana zadržava po dva (2) primjerka.

Za T-Com:

Za Operatora korisnika:

U Zagrebu, _____godine.

Prilog 1.

TEHNIČKI UVJETI KOJE MORA ZADOVOLJAVATI ADSL CPE MODEM

I. Zahtjevi sučelja

Linijnsko sučelje: proizvod mora podržavati U-R2 sučelje

U-R2 sučelje:

a. Norma

Sučelje mora u osnovi zadovoljavati zahtjeve DSL Foruma TR-068v2.

b. Konekcijski element

RJ11 utičnica se mora nalaziti na proizvodu.

Pinovi u RJ11 utičnici moraju biti locirani kako slijedi:

Pin	Lokacija
1	-
2	-
3	A
4	B
5	-
6	-

c. Konekcijski kabel

Konekcijski kabel izrađen tako da na obje strane ima RJ11 utikač mora biti na raspolaganju za spajanje između U-R2 utičnice i sustava djeljitelja (*splitter*).

d. Radni mod

Proizvod ne smije podržavati bilo koji proprietarni ADSL mod.

II. Tehnički zahtjevi

Opći tehnički zahtjevi

U svim aplikacijskim slučajevima, koristi se prijenosna metoda "ADSL *over* ISDN" u skladu s i ETSI TS 101388 (ITU T G.992.1 Annex B). Vezano uz signalne podatkovne konekcije, "ISDN or POTS" se mora prenositi u osnovnom pojasu (*baseband*). Ista metoda se također koristi kada se POTS koristi u osnovnom pojasu.

ADSL modem mora podržavati ITU-T G.992.3 Aneks B.

ADSL modem mora podržavati ITU-T G.992.5 Aneks B.

Proizvod mora imati visoko-propusni filter na ADSL linijskom ulazu za eliminaciju impulsnog šuma s kućnog ožičenja.

Standardna MTU vrijednost je 1492.

Proizvod mora podržavati DELT funkcionalnost.

Protok podataka

Proizvod mora biti prilagodljiv na brzinu i mora podržavati sve brzine između minimalne i maksimalne koje se mogu primijeniti na korišteni DSL protokol (npr. ADSL, ADSL2, ADSL2+,...) i na minimalni inkrement primjenjiv na korišteni DSL protokol. Npr. za ADSL, proizvod mora podržavati brzine u inkrementima od 32 kbit/s u rasponu od 32 kbit/s do 8 Mbit/s dolazni promet (*downstream*) i od 32 kbit/s do 800 kbit/s odlazni promet (*upstream*).

Proizvod mora podržavati neovisnu *upstream* i *downstream* brzinu prijenosa podataka.

Proizvod mora podržavati dinamičku adaptaciju brzine.

Vrijeme aktivacije / vrijeme sinkronizacije

U vrijeme prvog startanja proizvoda, mora se provesti aktivacijska procedura koja je specificirana prema G.992.1 Aneks B.

Svi parametri koji karakteriziraju prijenos (npr. brzina, pridjeljivanje bita, prijenosna snaga individualne podrške, korekcijski koeficijenti, itd.) u principu moraju biti spremljeni u proizvodu u svrhu izvođenja najkraćeg mogućeg vremena startanja. Vrijeme startanja nakon ponovnog uključanja struje ili nakon ponovne uspostave konekcije mora, ako nema promjene parametara kabela, biti značajno kraće od vremena startanja prilikom prvog uključanja (ciljana vrijednost: maksimalno 10% od prvog sinkronizacijskog vremena).

Maksimalno vrijeme sinkronizacije je: ≤ 60 s.

Proizvod se mora sinkronizirati samo u okviru minimalnih i maksimalnih parametara linijske brzine za liniju koja je identificirana od DSLAM-a.

Linijsko prigušenje

Implementacija linijskog prigušenja mora biti izvedena u skladu s G.992.1 točka 9.5. Linijsko prigušenje izračunato na ovaj način mora biti naznačeno u dijagnostičkom alatu.

VPI/VCI vrijednosti (PVC vrijednosti)

PVC za podatke u U-R2: VPI/VCI = 0/33; dvosmjerni Internet pristup; PPPoE

Internet PPPoE PVC 0/33 mapiran na UBR ATM klasu.

Uređaj mora biti konfiguriran u skladu sa sljedećom tablicom:

	Internet
VPI/VCI	0/33
Tip linka	PPPoE
ATM dodavanje zaglavljaja	LLC
ATM QoS	UBR
ATM PeakCellRate	N/A
ATM MaximumBurst Size	N/A
ATM SustainableCellRate	N/A

ATM / IP funkcionalnosti

Proizvod mora podržavati sljedeće osnovne funkcije:

- Terminiranje i/ili agregiranje ATM tijeka ćelija
- Ulazni nadzor pomoću UPC funkcija
- Otklanjanje smetnji i nadzor konekcija pomoću OAM funkcija
- Dodavanje zaglavljaja za ne-ATM promet na ATM podržavajućem mediju

Proizvod mora imati sljedeće opcionalne funkcije (samo ako se radi o *routeru*):

- PPPoE terminacija

ATM prometna klasa

Ovaj proizvod mora podržavati UBR klasu za ATM QoS

Signaliziranje smetnji i kvarova

Kvar od radnog napona u proizvodu mora biti prijavljen i signaliziran DSLAM-u u skladu s primjenjivim standardima

(podrška od Dying Gasp).

ADSL alarm je prisutan ako se jedan od sljedećih pojava na U-sučelju:

- incident "rdi" (Remote Defect Indication) udaljena indikacija kvara,
- incident "los" - gubitak signala i/ili
- incident "sef" (Severely Errored Frame),
- učestalost greške bita (bit error frequency) $> 10^{-4}$ za dva uzastopna sekundu duga intervala,
- događaj koji uzrokuje (npr. slučajevi atmosferskog pražnjenja).

ADSL alarm se briše ako:

- incident "los", "sef" i "rdi" nestanu,
- učestalost greške bita (bit error frequency) za deset uzastopnih sekundu dugih intervala je bila $< 10^{-4}$,
- resinkronizacija inicirana od ADSL alarma je uspješno završena.

Mehanizam dodavanja zaglavlja

Proizvod mora podržavati dodavanje zaglavlje premoštenog Etherneta preko AAL5 kako je opisano u IETF RFC 2684, [18].

Proizvod mora moći koristiti i LLC-SNAP i VC-MUX dodavanje zaglavlja preko AAL5 sa svim podražavajućim protokolima. Standard mora biti LLC-SNAP.

III. Popis testiranih ADSL CPE modema

	Naziv	Proizvođač
1	HM220dp	Ericsson
2	HM220di	Ericsson
3	HM121di	Ericsson
4	HM210di	Ericsson
5	Santis A-100 (Siemens ADSL A-100-I)	Siemens
6	Siemens ADSL C-010-I	Siemens
7	Prestige P-660RU EE	ZyXEL
8	ADSL 2253EU	Elcon (Asus)
9	ADSL 2253EU	Elcon (Asus)
10	KD318MUI	Kasda
11	KD318MUI IPTV	Kasda
12	KD318MUI IPTV	Kasda
13	SE 515 WLAN DSL (Gigaset)	Siemens
14	SE 555 WLAN DSL (Gigaset)	Siemens
15	Prestige P-660HW-63	ZyXEL
16	Prestige P-660HW-T3	ZyXEL
17	Prestige P-660HW-T3	ZyXEL
18	DSL-G684T	D-Link
19	DSL-G584T	D-Link
20	Speed Touch 780WLi	Thomson
21	Gigaset SX763	Siemens

Prilog 2.

TEHNIČKI UVJETI KOJE MORA ZADOVOLJAVATI CPE OPREMA KOJA SE PRIKLJUČUJE NA ONT

I. Zahtjevi sučelja

Linjsko sučelje: proizvod mora podržavati 802.3u (FastEthernet) i/ili 802.3ab (Gigabit Ethernet) sučelje

a. Konekcijski kabel

Konekcijski kabel mora biti standardni UTP kabel kategorije 5 ili više

II. Tehnički zahtjevi

Opći tehnički zahtjevi

U svim aplikacijskim slučajevima, koristi se prijenosna metoda Ethernet brzine prijenosa koja ovisi o fizičkoj izvedbi sučelja (100 Mb/s ili 1000 Mb/s).

Standardna MTU vrijednost je 1500.

Protok podataka

Brzina prijenosa podataka na spoju između CPE uređaja i ONT-a jednaka je nazivnoj brzini sučelja dok se ograničenje brzine dostupne korisniku ostvaruje na ONT-u što je u nadležnosti T-Coma. Operator može, ako za to ima mogućnosti, ograničiti brzinu na CPE uređaju.

Vrijeme aktivacije / vrijeme sinkronizacije

Za razliku od xDSL protokola, vrijeme aktivacije i sinkronizacije Ethernet sučelja je vrlo kratko (mjeri se u milisekundama) te nema potrebe za definiranjem vremena, a linijska brzina je određena tipom sučelja.

802.1q (VLAN)

CPE uređaj mora podržavati 802.1q protokol za transport više VLAN-ova korištenjem jednog spoja. Zbog prioritizacije korisničkog prometa u upstream smjeru uređaj treba podržavati 802.1p markiranje i scheduling.

III. Popis testiranih ONT uređaja*

ONT uređaj ima ograničenje da se može konfigurirati isključivo preko OLT uređaja putem OMCI protokola (kako je navedeno u standardnoj ponudi) te ne postoji interoperabilnost između proizvođača. Stoga, operatori nemaju mogućnost nabave i instalacije vlastitog ONT uređaja već je demarkacijska točka Ethernet sučelje na ONT-u.

	Naziv	Proizvođač
1	T063G	Ericsson

*T-Com zadržava pravo uvođenja novih ONT uređaja o čemu će Operator korisnik biti pravovremeno obaviješten.

TEHNIČKI UVJETI KOJE MORA ZADOVOLJAVATI VDSL CPE MODEM

I. Zahtjevi sučelja

Linjsko sučelje: proizvod mora podržavati U-R2 sučelje

U-R2 sučelje:

- a) Konekcijski element

RJ11 utičnica se mora nalaziti na proizvodu.

Pinovi u RJ11 utičnici moraju biti locirani kako slijedi:

Pin	Lokacija
1	-
2	-
3	A
4	B
5	-
6	-

- b) Konekcijski kabel

Konekcijski kabel izrađen tako da na obje strane ima RJ11 utikač mora biti na raspolaganju za spajanje između U-R2 utičnice i sustava djelitelja (splitter).

- c) Radni mod

Produkt ne smije podržavati bilo koji proprietarni VDSL mod.

II. Tehnički zahtjevi

Opći tehnički zahtjevi

U svim aplikacijskim slučajevima, koristi se prijenosna metoda "VDSL over ISDN" u skladu s ITU-T G.993.1 Annex B. Vežano uz signalne podatkovne konekcije, "ISDN or POTS" se mora prenositi u osnovnom pojasu (baseband). Ista metoda se također koristi kada se POTS koristi u osnovnom pojasu.

VDSL modem mora podržavati ITU-T G.993.2 Aneks B.

VDSL modem mora podržavati VDSL profile 8b i 17a prema ITU-T G.993.2.

Proizvod mora imati visoko-propusni filter na VDSL linijskom ulazu za eliminaciju impulsnog šuma s kućnog ožičenja.

Standardna MTU vrijednost je 1492.

VDSL modem mora podržavati PSD maske 998-M2X-B i 998ADE17-M2X-B.

Protok podataka

Proizvod mora biti prilagodljiv na brzinu i mora podržavati sve brzine između minimalne i maksimalne koje se mogu primijeniti na korišteni DSL protokol (npr. VDSL, VDSL2, ...) i na minimalni inkrement primjenjiv na korišteni DSL protokol.

Proizvod mora podržavati neovisnu upstream i downstream brzinu prijenosa podataka.

Proizvod mora podržavati dinamičku adaptaciju brzine.

Vrijeme aktivacije / vrijeme sinkronizacije

U vrijeme prvog startanja proizvoda, mora se provesti aktivacijska procedura koja je specificirana prema G.993.1 i G.994.1.

Svi parametri koji karakteriziraju prijenos (npr. brzina, pridjeljivanje bita, prijenosna snaga individualne podrške, korekcijski koeficijenti, itd.) u principu moraju biti spremljeni u proizvodu u svrhu izvođenja najkraćeg mogućeg vremena startanja. Vrijeme startanja nakon ponovnog uključanja struje ili nakon ponovne uspostave konekcije mora, ako nema promjene parametara kabela, biti značajno kraće od vremena startanja prilikom prvog uključanja (ciljana vrijednost: maksimalno 10% od prvog sinkronizacijskog vremena).

Maksimalno vrijeme sinkronizacije je: ≤ 60 s.

Proizvod se mora sinkronizirati samo u okviru minimalnih i maksimalnih parametara linijske brzine za liniju koja je identificirana od DSLAM-a.

Linijsko prigušenje

Implementacija linijskog prigušenja mora biti izvedena u skladu s G.993.1 točka 10.5. Linijsko prigušenje izračunato na ovaj način mora biti naznačeno u dijagnostičkom alatu.

802.1q (VLAN)

CPE uređaj mora podržavati 802.1q protokol za transport više VLAN-ova korištenjem jednog spoja. Zbog prioritizacije korisničkog prometa u upstream smjeru uređaj treba podržavati 802.1p markiranje i scheduling.

III. Popis testiranih VDSL CPE modema

	Naziv	Proizvođač
1	TG789	Tehnicolor
2	931VII	ZTE

1.16. Dodatak 10

Tehnička specifikacija spajanja svjetlovodnog provodnog kabela Operatora korisnika izravno na ODF T-Coma

1. Scenarij A

Scenarij A se odnosi na situaciju kada Operator korisnik ima kolokacijski prostor na lokaciji ODF-ova, tj. u istoj zgradi u kojoj su smješteni ODF-ovi, te dovodi svjetlovodni kabel iz tog kolokacijskog prostora. Svjetlovodni kabel je na oba kraja terminiran na ODF s LC/UPC konektorima, a kapacitet pojedinog svjetlovodnog provodnog kabela se računa prema formuli:

$IKA = \text{Broj OLT šasija} \times 2.$

Tipovi svjetlovodnog provodnog kabela:

Kabel optički instalacijski 12-niti
Kabel optički instalacijski 24-niti
Kabel optički instalacijski 48-niti
Kabel optički instalacijski 72-niti
Kabel optički instalacijski 96-niti
SVK inst-razv 12 niti LC-LC do 20 m
SVK inst-razv 12 niti LC-LC do 40 m
SVK inst-razv 12 niti LC-LC do 60 m
SVK inst-razv 24 niti LC-LC do 20 m
SVK inst-razv 24 niti LC-LC do 40 m
SVK inst-razv 24 niti LC-LC do 60 m
SVK inst-razv 12 niti x-LC 20 m
SVK inst-razv 12 niti x-LC 30 m
SVK inst-razv 12 niti x-LC 40 m
SVK inst-razv 12 niti x-LC 60 m
SVK inst-razv 24 niti x-LC 20 m
SVK inst-razv 24 niti x-LC 30 m
SVK inst-razv 24 niti x-LC 40 m
SVK inst-razv 24 niti x-LC 60 m

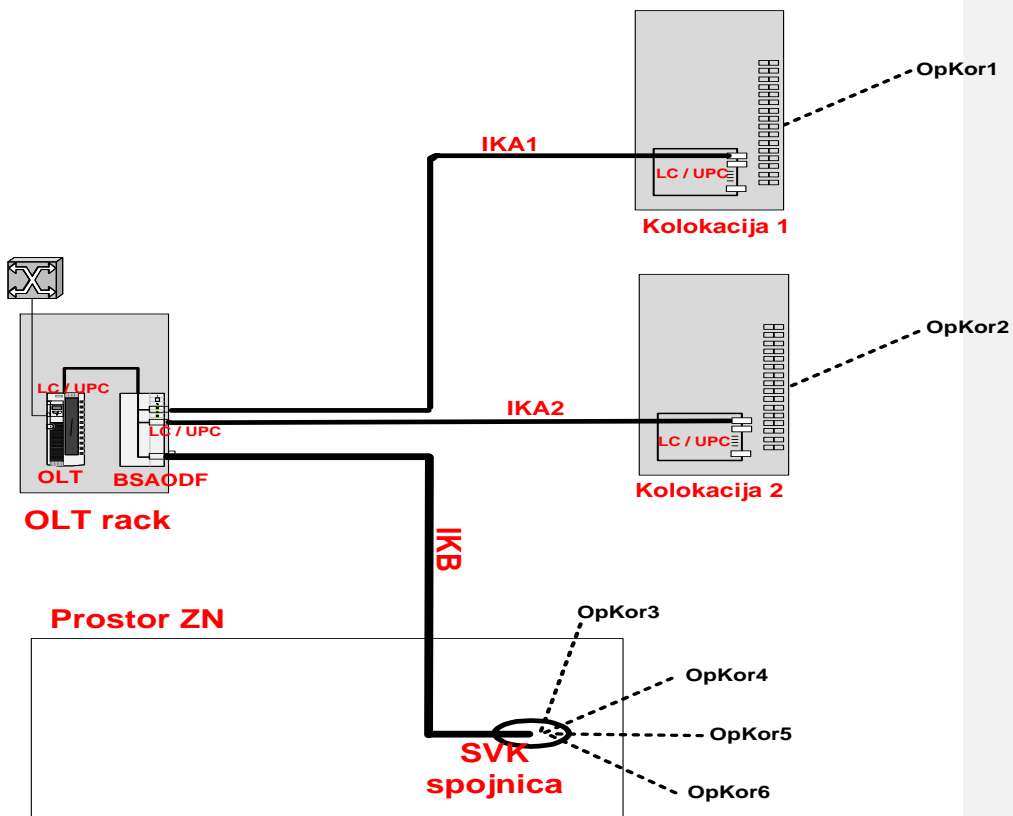
2. Scenarij B

Scenarij B se odnosi na situaciju kada Operator korisnik nema kolokaciju na lokaciji ODF-a, te sa svojim svjetlovodni kabelom (single mod) dolazi do prostora završnih nastavaka ili uvodnog zdenca, ukoliko se radi o manjem objektu tipa RSS. Povestivanje se tada vrši u prostoru završnih nastavaka ili uvodnom zdenca na vanjski dolazni spojni kabel Operatora korisnika. T-Com povlači instalacijski svjetlovodni kabel (IKB) odgovarajućeg kapaciteta za više Operatora korisnika od prostora završnih nastavaka ili uvodnog zdenca do OLT-a

IKB definiranog kapaciteta se u prostoru završnih nastavaka ili uvodnom zdenca uvodi u svjetlovodnu spojnicu. Niti kabela se pohranjuju u kazete za spajanje i ostavljaju pripremljene za spajanje na niti dolaznih vanjskih spojnih kabela ostalih Operatora korisnika.

Za oba scenarija T-Com izrađuje tehničko rješenje za povezivanje Operatora korisnika na OLT s pripadajućim troškovnikom.

Troškove vezane uz realizaciju povezivanja Operatora korisnika od kolokacijskog prostora ili od završnih nastavaka odnosno uvodnog zdenca do T-Comovog OLT-a dužan je platiti Operator korisnik. Troškovi za ove aktivnosti mogu biti jednokratni i/ili mjesečni i ovisi o lokaciji.



Slika 1. Načini spajanja svjetlovodnog provodnog kabela Operatora korisnika na ODF T-Coma

1.17. Dodatak 11.

Prava i obveze T-Coma i Operatora korisnika vezano uz prelazak na IMS tehnologiju i gašenje postojećih lokalnih centrala

- 1.1. T-Com je obavezan godinu dana unaprijed obavijestiti operatore korisnike o planiranom datumu gašenja pojedine lokalne centrale.
- 1.2. Rok od obavijesti poslano operatorima korisnicima do planiranog datuma gašenja pojedine lokalne centrale može biti i 6 mjeseci ukoliko će T-Com operatoru korisniku nadoknaditi cjelokupni trošak zamjene terminalne opreme nužne za realizaciju zamjenskog rješenja za ISDN BRA krajnjeg korisnika, kod kojeg je navedena zamjena potrebna zbog prelaska na zamjensko rješenje za WLR ISDN BRA.
- 1.3. T-Com i operatori korisnici će za svaku lokalnu centralu dogovoriti način realizacije i dinamiku preusmjeravanja interkonekcijskog prometa na regionalnu razinu. Ako operator korisnik do trenutka gašenja pojedine lokalne centrale ne postupi po dogovorenim uvjetima, gašenje neće biti odgođeno već će se realizirati prema inicijalnom planu, a T-Com će interkonekcijski promet navedenog operatora preusmjeriti na regionalnu razinu i registrirati ga kao regionalni promet (uz naplatu regionalnih cijena međupovezivanja).
- 1.4. T-Com će interkonekcijski promet koji se odnosi na područje pokrivanja ugašene lokalne centrale, a koji se isporučuje iz mreže/u mrežu T-Coma na regionalnoj razini naplaćivati po cijenama koje vrijede za lokalno međupovezivanje, i to najmanje 12 mjeseci nakon gašenja posljednje centrale.
- 1.5. T-Com će snositi opravdane jednokratne troškove proširenja pasivnih interkonekcijskih kapaciteta operatora korisnika na regionalnoj razini, a koji će nastati kao posljedica gašenja pojedine lokalne centrale. T-Com neće snositi jednokratne troškove proširenja pasivnih interkonekcijskih kapaciteta operatora korisnika koji zatraže uslugu lokalnog međupovezivanja nakon slanja obavijesti o gašenju pojedine lokalne centrale. Navedeni će zahtjevi, po potrebi, proći reviziju T-Coma i HAKOM-a kako bi se osigurala isključivo nadoknada troška pasivnih elemenata mreže i to isključivo za proširenja koja su nužna radi gašenja pojedine lokalne centrale. T-Com će osigurati dostatne kapacitete na regionalnoj razini sukladno realnim i razumnim zahtjevima operatora korisnika. Svojim zahtjevima operatori ne mogu tražiti veću kvalitetu usluge od one koju imaju na lokalnim centralama prije gašenja. Većom kvalitetom usluge ne smatra se opravdana zamjena E1 sučelja, odgovarajućim brojem STM1 sučelja.
- 1.6. U T-Comovoj raspoloživoj verziji softvera, EWSD centrale ne podržavaju funkcionalnost koja bi omogućila usmjeravanje prometa kratkih kodova i hitnih službi na lokalnoj razini. T-Com će omogućiti da promet bude usmjeravan na sljedeći način, pri čemu će navedeno zamjensko rješenje biti korišteno od početka migracije na navedenim centralama do gašenja pojedine EWSD centrale:
 - Na području pokrivanja lokalnih centrala Pazin, Ivanić Grad, Dugo Selo, Rovinj T-Com mora omogućiti promet prema kratkim kodovima i hitnim službama, prema kojima se promet usmjerava preko lokalne centrale iste mrežne skupine druge tehnologije - AXE na kojima su aktivne usluge međupovezivanja. Na taj se način isporuka prometa kratkih kodova i hitnih službi prema operatoru korisniku obavlja u istoj mrežnoj skupini, dok se ostali promet usmjerava putem EWSD centrale iz te mrežne skupine.
 - Na području pokrivanja lokalne centrale Slavonski Brod tipa EWSD T-Com mora omogućiti usmjeravanje prometa prema kratkim kodovima i hitnim službama operatorima korisnicima (Optima i H1) na lokalnoj točki međupovezivanja Nova Gradiška, dok se ostali promet usmjerava preko EWSD centrale Slavonski Brod. Usmjeravanje prometa prema kratkim kodovima i hitnim službama za Operatora korisnika Metronet radi nepostojanja usluge međupovezivanja na lokalnoj centrali Nova Gradiška će se isporučivati na tranzitnoj točki međupovezivanja po cijeni usluge lokalnog međupovezivanja.
- 1.7. Od dana najave gašenja pojedine lokalne centrale, T-Com nije obavezan vraćati IMS korisnike na POTS/ISDN priključak u slučaju zahtjeva za najam korisničke linije na lokalnoj centrali koja je predmet gašenja. U takvom slučaju, ako se radi o zahtjevu za najam korisničke linije za korisnika koji koristi jednu

govornu liniju na IMS-u, T-Com je obavezan realizirati najam korisničke linije na MSAN POTS portu. Ako se radi o zahtjevu za najam korisničke linije za korisnika koji koristi više govornih linija na IMS-u, T-Com će u roku jednog radnog dana odbiti zahtjev za najam korisničke linije navodeći kao razlog odbijanja „IMS korisnik s više govornih linija“. Operator korisnik za takvog korisnika može tražiti odgovarajuće zamjensko rješenje ovisno o potrebama krajnjeg korisnika. U navedenim slučajevima, T-Com može odgoditi realizaciju WLR usluge na razdoblje od dodatnih 5 radnih dana. Navedena procedura vrijedit će i nakon gašenja lokalne centrale u slučaju novog zahtjeva za najam korisničke linije.

- 1.8.** Ovisno o slučaju iz točke 1.1., odnosno točke 1.2., u razdoblju od godine dana, odnosno 6 mjeseci prije planiranog datuma gašenja pojedine lokalne centrale, T-Com će u roku jednog radnog dana odbiti zahtjev za uslugom najma korisničke linije na ISDN BRA sučelju na lokalnoj centrali koja je predmet gašenja, uz navođenje razloga da se radi o centrali koja se gasi. Operator korisnik može za predmetnog krajnjeg korisnika podnijeti T-Comu zahtjev za zamjenskom veleprodajnom uslugom, sukladno potrebama krajnjeg korisnika.
- 1.9.** Ovisno o slučaju iz točke 1.1., odnosno točke 1.2., u razdoblju od godine dana, odnosno 6 mjeseci prije planiranog datuma gašenja pojedine lokalne centrale, T-Com će u roku jednog radnog dana odbiti zahtjev za preseljenjem usluge najma korisničke linije na ISDN BRA sučelju na lokalnu centralu koja je predmet gašenja, uz navođenje razloga da se radi o centrali koja se gasi. Operator korisnik može za predmetnog krajnjeg korisnika podnijeti T-Comu zahtjev za zamjenskom veleprodajnom uslugom, sukladno potrebama krajnjeg korisnika.
- 1.10.** T-Com će svakom operatoru korisniku, od dana najave gašenja pojedine lokalne centrale, putem B2B servisa omogućiti popis njegovih krajnjih korisnika na području lokalne centrale koja je najavljena za gašenje i veleprodajnu uslugu koja je pojedinom krajnjem korisniku realizirana. Navedeni popis potrebno je ažurirati svaka 24 sata. Također, T-Com će u roku od 24 sata od izvršene migracije, putem B2B servisa, operatorima pružiti informaciju o migraciji pojedinog krajnjeg korisnika (migracijska izvješća, koja posebice sadrže vrijeme izvršene migracije i trajanje prekida usluge ukoliko je prekid usluge bio dulji od dopuštenog). T-Com će izvijestiti operatora korisnika ukoliko planirana migracija za pojedini dan nije izvršena u cijelosti i uspješno.

Do implementacije navedenih funkcionalnosti unutar B2B servisa, informacije će se slati putem elektroničke pošte. U navedenom razdoblju, popis krajnjih korisnika na području lokalne centrale je potrebno ažurirati svakih 10 dana, dok se informacije o migraciji dostavljaju 2 puta tjedno.

- 1.11.** Za WLR POTS korisnike koji se migriraju na MSAN POTS sučelje, T-Com će 7 dana prije migracije poslati obavijest operatoru korisniku da će se na određenom pristupnom čvoru obaviti migracija krajnjih korisnika. Za ISDN BRA korisnike, operatori sami putem B2B servisa podnose zahtjev za migraciju na odgovarajuće zamjensko rješenje na posebnom migracijskom obrascu. Takvi zahtjevi bit će popraćeni s posebnom pozornošću od strane T-Coma s posebnim naglaskom na zatraženi datum realizacije.
- 1.12.** Operator koji ima s krajnjim korisnikom sklopljen ugovor za uslugu pristupa nepokretnoj mreži kontaktira krajnjeg korisnika i nudi mu odgovarajuće zamjensko rješenje radi prelaska na IMS tehnologiju.
- 1.13.** U razdoblju od dana najave gašenja do datuma gašenja pojedine lokalne centrale, migracija WLR POTS korisnika i realizacija novih zahtjeva za WLR za POTS korisnika realizira se na MSAN POTS portu.
- 1.14.** Postojeći WLR ISDN BRA korisnici se migriraju na odgovarajuće zamjensko veleprodajno rješenje. Ovisno o potrebama krajnjeg korisnika, operator korisnik ugovara zamjensko rješenje za WLR ISDN BRA uslugu: WLR na MSAN POTS priključku (jedan govorni kanal) ili samostalni virtualni kanal za VOIP na širokopojasnom priključku po kojem operator može aktivirati više govornih kanala. Također, krajnji korisnik se može migrirati na uslugu izdvojenog pristupa lokalnoj petlji kao zamjensko rješenje. Za zamjensku uslugu se ne naplaćuje jednokratna naknada za aktivaciju, dok se mjesečne naknade naplaćuju prema standardnoj ponudi u kojoj je definirano zamjensko rješenje. Zahtjevi se realiziraju u skladu s rokovima/uvjetima propisanim vrijedećim standardnim ponudama.

- 1.15.** U slučaju da se zahtjevi za zamjensko rješenje ne realiziraju pravovremeno, T-Com će operatoru korisniku isplatiti dvostruku naknadu za nepravovremenu realizaciju zahtjeva u odnosu na propisanu vrijedećim standardnim ponudama.
- 1.16.** Za korisnike koji moraju imati visoku kvalitetu usluge i otpornost na moguće prekide usluge radi nestanka električne energije (POS i prijenos alarma), na zahtjev operatora, zamjensko rješenje je korištenje WLR usluge te veleprodajnog širokopojasnog pristupa i posebnog virtualnog kanala za govor, pri čemu se jedan broj iz raspona MSN-ova prenosi i realizira na WLR usluzi, a preostali telefonski brojevi se prenose na posebni virtualni kanal za govor.
- 1.17.** Na lokacijama na kojima je to tehnički izvedivo, T-Com će instalirati privremeni udaljeni pretplatnički stupanj s ISDN BRA kapacitetima koji će biti upravljan s druge centrale za ISDN BRA korisnike koji su obveznici javne nabave (Zamjensko rješenje). Navedeno Zamjensko rješenje moguće je koristiti kroz razdoblje od 12 mjeseci nakon gašenja lokalne centrale, za slučaj da ugovor o javnoj nabavi za konkretnog korisnika ističe u navedenom razdoblju. Ako ugovor o javnoj nabavi za korisnika za kojeg je instalirano Zamjensko rješenje ne ističe u razdoblju od 12 mjeseci nakon gašenja lokalne centrale, Zamjensko rješenje može se koristiti do isteka konkretnog ugovora o javnoj nabavi. Operatori moraju krajnje korisnike koji su obveznici javne nabave na vrijeme obavijestiti o nužnim promjenama tehnologije.
- 1.18.** Svako prebacivanje usluge s BB porta/analognog POTS porta na MSAN POTS port izaziva prekid usluge koja se prebacuje u trajanju od najviše 10 minuta. Za prekid usluge radi prebacivanja s BB porta/analognog POTS porta na MSAN POTS port dulji od predviđenih 10 minuta, T-Com je obvezan platiti operatoru korisniku iznos jedne mjesečne naknade za dotadašnju veleprodajnu uslugu ukoliko je ukupni prekid usluge bio do 30 minuta, te 150% mjesečne naknade za svakih dodatnih započetih 30 minuta prekida usluge.
- 1.19.** U razdoblju do potpunog gašenja centrale, u slučaju gubitka usluge krajnjeg korisnika do kojeg je došlo radi migracije na IMS, T-Com će vratiti korisnika na dotadašnje tehničko rješenje dok se ne otklone razlozi gubitka usluge. T-Com je obvezan vratiti krajnjeg korisnika na dotadašnje tehničko rješenje u roku od 2 sata unutar radnog vremena od trenutka kada se ustanovi da korisniku nije moguće pružiti uslugu na IMS-u (od trenutka prijave prekida od strane operatora korisnika). Ukoliko T-Com ne vrati krajnjeg korisnika na dotadašnje tehničko rješenje u predviđenom roku, za svakih započetih 30 minuta kašnjenja T-Com je obvezan platiti operatoru korisniku iznos jedne mjesečne naknade za dotadašnju veleprodajnu uslugu.
- 1.20.** Nakon prebacivanja svih maloprodajnih i veleprodajnih korisnika na odgovarajuće maloprodajne i veleprodajne usluge na novoj platformi te nakon prebacivanja ISDN BRA korisnika koji su obveznici javne nabave na Zamjensko rješenje iz točke 1.17., pod uvjetom da je isto dostupno za pojedinu lokalnu centralu, ostvareni su uvjeti za gašenje pojedine lokalne centrale.

1.18. Dodatak 12.

Zahtjev za migraciju ISDN BRA korisnika na odgovarajuće zamjensko rješenje

1. Podaci o podnosiocu zahtjeva
1.1. Naziv Operatora korisnika _____
1.2. Sjedište Operatora korisnika _____
1.3. Kontakt osoba _____
1.4. Telefon, e-mail _____
2. Podaci o Krajnjem korisniku za kojeg se zahtijeva zamjenska veleprodajna usluga
2.1. Naziv ili ime i prezime _____
2.2. Adresa sjedišta/prebivališta _____
3. Podaci o priključku
3.1. Adresa priključka _____
3.2. Telefonski brojevi _____ _____
4. Zamjenska veleprodajna usluga/usluge za koje se podnosi zahtjev
<input type="checkbox"/> usluga izdvojenog pristupa lokalnoj petlji (LLU) (idi na 5.1.)
<input type="checkbox"/> usluga veleprodajnog širokopolasnog pristupa (BSA) (idi na 5.2.)
<input type="checkbox"/> usluga najma korisničke linije (WLR) na MSAN POTS priključku (idi na 5.3.)
<input type="checkbox"/> usluga najma korisničke linije (WLR) na MSAN POTS priključku i usluga veleprodajnog širokopolasnog pristupa (BSA) uz djelomični prijenos brojeva (idi na 5.2. i 5.3.)
Željeni datum uključenja (izdvajanja): _____
5. Specifikacija zahtjeva za pojedinu veleprodajnu uslugu
5.1. Usluga izdvojenog pristupa lokalnoj petlji (LLU)
5.1.1. Prijenos broja da <input type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/>
5.1.2. Oznaka kolokacije _____
5.1.3. Kvaliteta upredene metalne parice
<input type="checkbox"/> uskopojasne prijenosne tehnologije
<input type="checkbox"/> širokopojasne prijenosne tehnologije

5.1.4. Podaci o opremi za prijenos koja će se koristiti u slučaju korištenja upredene metalne parice za velike brzine prijenosa _____

5.1.5. Lokacija posrednog razdjelnika _____

5.1.6. Detaljni opis lokacije mrežne završne točke na lokaciji krajnjeg korisnika (ako se usluga pruža novom krajnjem korisniku)

5.1.7. Pozicija na posrednom razdjelniku (HDF-u) _____

5.1.8. Namjeravana brzina prijenosa _____

5.2. Usluga veleprodajnog širokopojasnog pristupa (BSA)

5.2.1. Vrsta veleprodajnog širokopojasnog pristupa

- veleprodajni širokopojasni pristup za internet – Krajnji korisnik ostvaruje pristup mreži putem usluge T-Coma (BSA) (idi na 5.2.2.)
- veleprodajni širokopojasni pristup za internet – Krajnji korisnik ostvaruje pristup mreži putem usluge Operatora korisnika (NBSA) (idi na 5.2.2.)
- samostalni virtualni kanal za VoIP brzine do 256 kbit/s
- samostalni virtualni kanal za VoIP brzine do 512 kbit/s

Prijenos broja da ne

Tehnologija sučelje ADSL VDSL

[Pristajem na realizaciju putem VDSL tehnologije u slučaju da ADSL nije dostupna](#) DA NE

5.2.2. Brzina pristupa:

Brzina ADSL/VDSL pristupa:

- do 512/256kbit/s*
- do 1024/256kbit/s*
- do 2048/256kbit/s*
- do 3072/256kbit/s*
- do 4096/512kbit/s*
- do 10240/640kbit/s**
- do 10240/1024kbit/s
- do 20480/768kbit/s**
- do 20480/1024kbit/s

*dostupno putem VDSL pristupa kako je definirano u Poglavlju 4.1. Standardne ponude HT d.d. za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa

** dostupno samo za privatne korisnike kako je definirano u Poglavlju 4.1. Standardne ponude HT d.d. za uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa

Paket prometa:
<input type="checkbox"/> Uključenje paketa prometa Tip paketa prometa: <input type="checkbox"/> 1 GB <input type="checkbox"/> 15 GB <input type="checkbox"/> Flat Korisničko ime:_____
Dodatni virtualni kanal za VoIP
<input type="checkbox"/> Uključenje virtualnog kanala za VoIP brzine do 256 kbit/s <input type="checkbox"/> Uključenje virtualnog kanala za VoIP brzine do 512 kbit/s
Dodatni virtualni kanal za nadzor korisničke opreme
<input type="checkbox"/> Uključenje virtualnog kanala za nadzor korisničke opreme brzine do 256 kbit/s

5.3. Usluga najma korisničke linije (WLR)

Telefonski broj koji korisnik zadržava (samo jedan broj):

Telefonski brojevi koji se prenose Operatoru korisniku:

Prilozi:

- Jedinstvena izjava Krajnjeg korisnika kojom Krajnji korisnik raskida važeći ugovor o pružanju pojedinih usluga s postojećim operatorom supotpisana od strane postojećeg operatora, uz presliku osobne iskaznice Krajnjeg korisnika.
- Ispunjeni zahtjev za prijenos broja (prema obrascu utvrđenom od strane nadležnog regulatornog tijela) sa svim potrebnim dokumentima (u slučaju prijenosa broja).

Potpis podnosioca zahtjeva

U _____ godine.

(mjesto i datum podnošenja Zahtjeva)

(svojom potpisom potvrđujem točnost i potpunost podataka navedenih u ovom Zahtjevu)

1.19. Dodatak 13.

Cijene mjesečnih naknada za uslugu veleprodajnog širokopojsnog pristupa uz ugovornu obavezu
Cjenik mjesečnih naknada za veleprodajni širokopojsni pristup za Internet uslugu na temelju ADSL/VDSL tehnologije uz
Regionalni pristup T-Com mreži uz ugovornu obavezu od 12 mjeseci

	Brzina ADSL/VDSL pristupa*	Prometni paket	Cijena [kn]	
			Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma	Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika**
1.	256/128 do 512/256kb/s***	15GB	33,07	72,78
2.	512/128 do 1024/256kb/s***	15GB	34,12	73,83
3.	1024/128 do 2048/256kb/s***	15GB	36,21	75,92
4.	1536/128 do 3072/256kb/s***	15GB	38,29	78,00
5.	2048/256 do 4096/512kbit/s****	15GB	41,51	81,22
6.	5120/340 do 10240/640kbit/s****	15GB	51,11	90,82
7.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	15GB	59,62	99,33
8.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	15GB	74,47	114,18
9.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	15GB	88,97	128,68
10.	256/128 do 512/256kb/s***	Flat	43,16	82,87
11.	512/128 do 1024/256kb/s***	Flat	44,20	83,91
12.	1024/128 do 2048/256kb/s***	Flat	46,29	86,00
13.	1536/128 do 3072/256kb/s***	Flat	48,38	88,09
14.	2048/256 do 4096/512kbit/s****	Flat	51,59	91,30
15.	5120/320 do 10240/640kbit/s****	Flat	61,19	100,90
16.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	Flat	69,71	109,42
17.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	Flat	84,55	124,26
18.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	Flat	99,05	138,76

PDV nije uključen u gore navedene cijene

** Prva navedena brzina u navedenom rasponu brzina pojedinog ADSL/VDSL pristupa predstavlja minimalnu brzinu*

*** Iznos mjesečnih naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika određen je po metodologiji: mjesečna naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma + Dodatna mjesečna naknada u iznosu od 39,71 kn*

**** nije dostupno putem VDSL pristupa*

***** dostupno samo za privatne korisnike*

Cjenik mjesečnih naknada za veleprodajni širokopolasni pristup za Internet uslugu na temelju ADSL/VDSL tehnologije uz Nacionalni pristup T-Com mreži uz ugovornu obavezu od 12 mjeseci

	Brzina ADSL/VDSL pristupa*	Prometni paket	Cijena [kn]	
			Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma	Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika**
1.	256/128 do 512/256kb/s***	15GB	44,00	83,71
2.	512/128 do 1024/256kb/s***	15GB	45,04	84,75
3.	1024/128 do 2048/256kb/s***	15GB	47,13	86,84
4.	1536/128 do 3072/256kb/s***	15GB	49,22	88,93
5.	2048/256 do 4096/512kbit/s***	15GB	52,43	92,14
6.	5120/320 do 10240/640kbit/s****	15GB	62,03	101,74
7.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	15GB	70,55	110,26
8.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	15GB	85,39	125,10
9.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	15GB	99,89	139,60
10.	256/128 do 512/256kb/s***	Flat	61,14	100,85
11.	512/128 do 1024/256kb/s***	Flat	62,19	101,90
12.	1024/128 do 2048/256kb/s***	Flat	64,27	103,98
13.	1536/128 do 3072/256kb/s***	Flat	66,36	106,07
14.	2048/256 do 4096/512kbit/s***	Flat	69,58	109,29
15.	5120/320 do 10240/640kbit/s****	Flat	79,18	118,89
16.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	Flat	87,69	127,40
17.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	Flat	102,54	142,25
18.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	Flat	117,04	156,75

PDV nije uključen u gore navedene cijene

* Prva navedena brzina u navedenom rasponu brzina pojedinog ADSL/VDSL pristupa predstavlja minimalnu brzinu

** Iznos mjesečnih naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika određen je po metodologiji: mjesečna naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma + Dodatna mjesečna naknada u iznosu od 39,71 kn

*** nije dostupno putem VDSL pristupa

**** dostupno samo za privatne korisnike

Cjenik mjesečnih naknada za veleprodajni širokopolasni pristup za Internet uslugu na temelju ADSL/VDSL tehnologije uz Ethernet pristup T-Com mreži uz ugovornu obavezu od 12 mjeseci

	Brzina ADSL/VDSL pristupa*	Prometni paket	Cijena [kn]	
			Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma	Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika**
1.	256/128 do 512/256kb/s***	Flat	34,53	74,24
2.	512/128 do 1024/256kb/s****	Flat	35,36	75,07
3.	1024/128 do 2048/256kb/s***	Flat	37,03	76,74
4.	1536/128 do 3072/256kb/s***	Flat	38,70	78,41
5.	2048/256 do 4096/512kbit/s***	Flat	41,27	80,98
6.	5120/320 do 10240/640kbit/s****	Flat	48,95	88,66
7.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	Flat	55,77	95,48
8.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	Flat	67,64	107,35
9.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	Flat	79,24	118,95

PDV nije uključen u gore navedene cijene

* Prva navedena brzina u navedenom rasponu brzina pojedinog ADSL/VDSL pristupa predstavlja minimalnu brzinu

** Iznos mjesečnih naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika određen je po metodologiji: mjesečna naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma + Dodatna mjesečna naknada u iznosu od 39,71 kn

*** nije dostupno putem VDSL pristupa

**** dostupno samo za privatne korisnik

Cjenik mjesečnih naknada za veleprodajni širokopolasni pristup za Internet uslugu na temelju ADSL/VDSL tehnologije uz Regionalni pristup T-Com mreži uz ugovornu obavezu od 24 mjeseci

	Brzina ADSL/VDSL pristupa*	Prometni paket	Cijena [kn]	
			Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma	Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika**
1.	256/128 do 512/256kb/s***	1GB	21,76	61,47
2.	512/128 do 1024/256kb/s***	1GB	22,80	62,51
3.	1024/128 do 2048/256kb/s***	1GB	24,89	64,60
4.	1536/128 do 3072/256kb/s***	1GB	26,98	66,69
5.	2048/256 do 4096/512kbit/s***	1GB	31,02	70,73
6.	5120/340 do 10240/640kbit/s****	1GB	40,62	80,33
7.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	1GB	49,14	88,85
8.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	1GB	63,98	103,69
9.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	1GB	78,48	118,19
10.	256/128 do 512/256kb/s***	15GB	33,66	73,37
11.	512/128 do 1024/256kb/s***	15GB	34,71	74,42
12.	1024/128 do 2048/256kb/s***	15GB	36,80	76,51
13.	1536/128 do 3072/256kb/s***	15GB	38,88	78,59
14.	2048/256 do 4096/512kbit/s***	15GB	40,05	79,76
15.	5120/340 do 10240/640kbit/s****	15GB	49,65	89,36
16.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	15GB	58,16	97,87
17.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	15GB	73,01	112,72
18.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	15GB	87,51	127,22
19.	256/128 do 512/256kb/s***	Flat	36,61	76,32
20.	512/128 do 1024/256kb/s***	Flat	37,65	77,36
21.	1024/128 do 2048/256kb/s***	Flat	39,74	79,45
22.	1536/128 do 3072/256kb/s***	Flat	41,83	81,54
23.	2048/256 do 4096/512kbit/s***	Flat	42,99	82,70
24.	5120/320 do 10240/640kbit/s****	Flat	52,59	92,30
25.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	Flat	61,11	100,82
26.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	Flat	75,95	115,66
27.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	Flat	90,45	130,16

PDV nije uključen u gore navedene cijene

* Prva navedena brzina u navedenom rasponu brzina pojedinog ADSL/VDSL pristupa predstavlja minimalnu brzinu

*** Iznos mjesečnih naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika određen je po metodologiji: mjesečna naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma + Dodatna mjesečna naknada u iznosu od 39,71 kn*

**** nije dostupno putem VDSL pristupa*

***** dostupno samo za privatne korisnike*

Cjenik mjesečnih naknada za veleprodajni širokopolasni pristup za Internet uslugu na temelju ADSL/VDSL tehnologije uz Nacionalni pristup T-Com mreži uz ugovornu obavezu od 24 mjeseci

	Brzina ADSL/VDSL pristupa*	Prometni paket	Cijena [kn]	
			Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma	Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika**
1.	256/128 do 512/256kb/s***	1GB	24,77	64,48
2.	512/128 do 1024/256kb/s***	1GB	25,81	65,52
3.	1024/128 do 2048/256kb/s***	1GB	27,90	67,61
4.	1536/128 do 3072/256kb/s***	1GB	29,99	69,70
5.	2048/256 do 4096/512kbit/s***	1GB	34,03	73,74
6.	5120/320 do 10240/640kbit/s****	1GB	43,63	83,34
7.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	1GB	52,15	91,86
8.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	1GB	66,99	106,70
9.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	1GB	81,49	121,20
10.	256/128 do 512/256kb/s***	15GB	45,00	84,71
11.	512/128 do 1024/256kb/s***	15GB	46,05	85,76
12.	1024/128 do 2048/256kb/s***	15GB	48,14	87,85
13.	1536/128 do 3072/256kb/s***	15GB	50,23	89,94
14.	2048/256 do 4096/512kbit/s***	15GB	51,39	91,10
15.	5120/320 do 10240/640kbit/s****	15GB	60,99	100,70
16.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	15GB	69,50	109,21
17.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	15GB	84,35	124,06
18.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	15GB	98,85	138,56
19.	256/128 do 512/256kb/s***	Flat	50,01	89,72
20.	512/128 do 1024/256kb/s***	Flat	51,05	90,76
21.	1024/128 do 2048/256kb/s***	Flat	53,14	92,85
22.	1536/128 do 3072/256kb/s***	Flat	55,23	94,94
23.	2048/256 do 4096/512kbit/s***	Flat	56,39	96,10
24.	5120/320 do 10240/640kbit/s****	Flat	65,99	105,70
25.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	Flat	74,51	114,22
26.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	Flat	89,35	129,06
27.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	Flat	103,85	143,56

PDV nije uključen u gore navedene cijene

* Prva navedena brzina u navedenom rasponu brzina pojedinog ADSL/VDSL pristupa predstavlja minimalnu brzinu

*** Iznos mjesečnih naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika određen je po metodologiji: mjesečna naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma + Dodatna mjesečna naknada u iznosu od 39,71 kn*

**** nije dostupno putem VDSL pristupa*

***** dostupno samo za privatne korisnike*

Cjenik mjesečnih naknada za veleprodajni širokopolosni pristup za Internet uslugu na temelju ADSL/VDSL tehnologije uz Ethernet pristup T-Com mreži uz ugovornu obavezu od 24 mjeseci

	Brzina ADSL/VDSL pristupa*	Prometni paket	Cijena [kn]	
			Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma	Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika**
1.	256/128 do 512/256kb/s***	Flat	29,29	69,00
2.	512/128 do 1024/256kb/s***	Flat	30,12	69,83
3.	1024/128 do 2048/256kb/s***	Flat	31,79	71,50
4.	1536/128 do 3072/256kb/s***	Flat	33,46	73,17
5.	2048/256 do 4096/512kbit/s***	Flat	34,39	74,10
6.	5120/320 do 10240/640kbit/s****	Flat	42,07	81,78
7.	5120/512 do 10240/1024kbit/s	Flat	48,89	88,60
8.	14336/384 do 20480/768kbit/s****	Flat	60,76	100,47
9.	14336/512 do 20480/1024kbit/s	Flat	72,36	112,07

PDV nije uključen u gore navedene cijene

** Prva navedena brzina u navedenom rasponu brzina pojedinog ADSL/VDSL pristupa predstavlja minimalnu brzinu*

*** Iznos mjesečnih naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge Operatora korisnika određen je po metodologiji: mjesečna naknada za slučaj kada Krajnji korisnik ostvaruje Osnovni pristup mreži putem usluge T-Coma + Dodatna mjesečna naknada u iznosu od 39,71 kn*

**** nije dostupno putem VDSL pristupa*

***** dostupno samo za privatne korisnike*

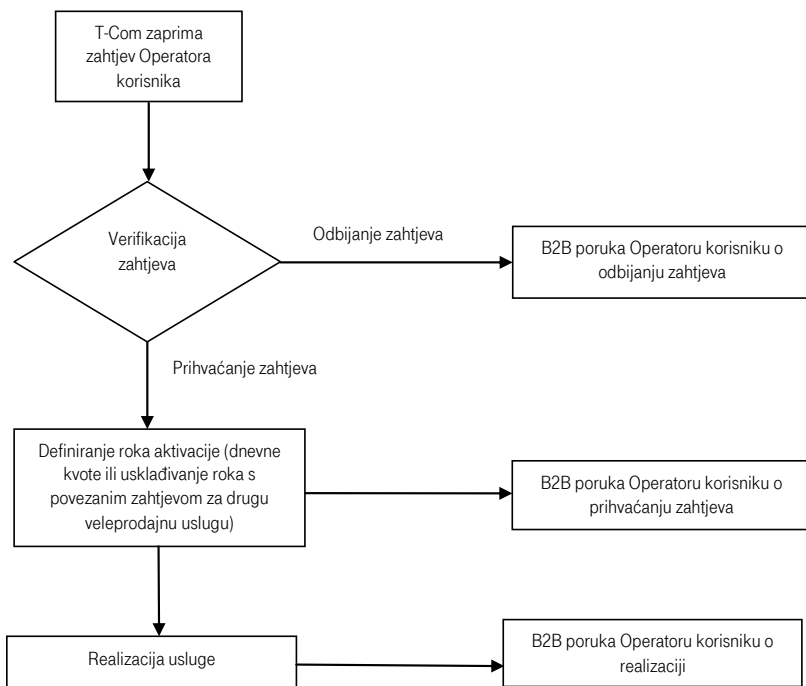
Ako tijekom obaveznog trajanja ugovora Operator korisnik jednostrano raskine ugovor ili ako krivnjom Operatora korisnika dođe do raskida ugovora, Operator korisnik je dužan nadoknaditi T-Comu razliku između standardne cijene mjesečne naknade za pojedinačni ADSL/VDSL pristup koja je bila važeća u trenutku ugovaranja ugovorne obaveze i cijene mjesečne naknade koju je ostvario uz ugovornu obavezu ili platiti mjesečne naknade uz ugovornu obavezu za sve mjeseci do isteka ugovorne obaveze. Tj. Operator korisnik je dužan platiti povoljniji iznos od 2 niže navedena:

- Iznos mjesečne pogodnosti * broj mjeseci od aktivacije ugovorne obaveze do raskidanja ugovorne obaveze;
- Iznos mjesečne naknade uz ugovornu obavezu * broj mjeseci do isteka obaveznog trajanja ugovorne obaveze.

1.20. Dodatak 14.

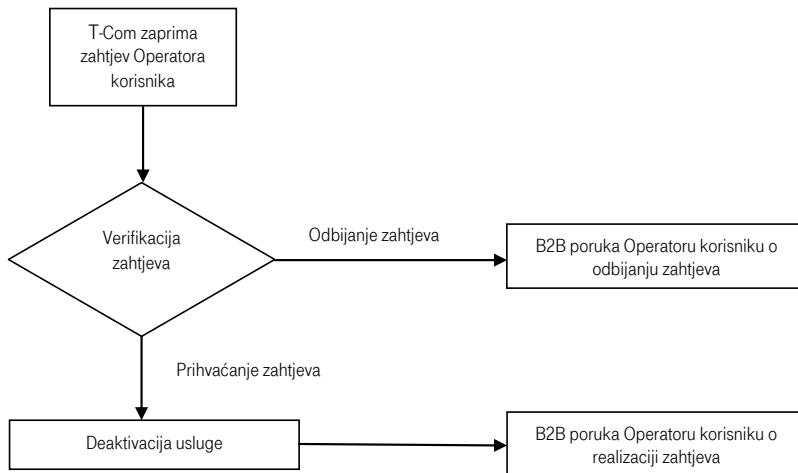
Shematski prikaz procesa

1. Proces aktivacije usluge

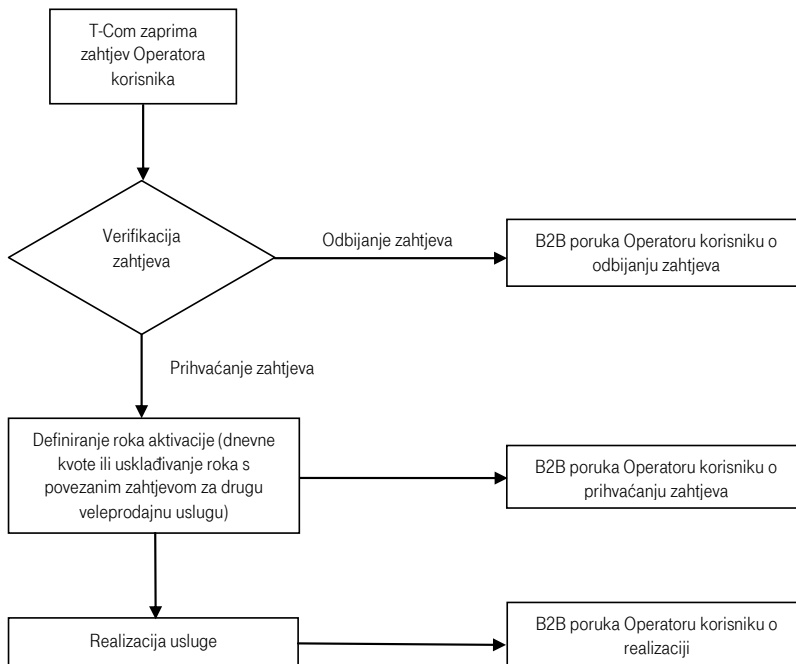


Vrijeme trajanja pojedinih postupaka navedeno je u poglavlju 4. ove Standardne ponude

2. Proces deaktivacije usluge

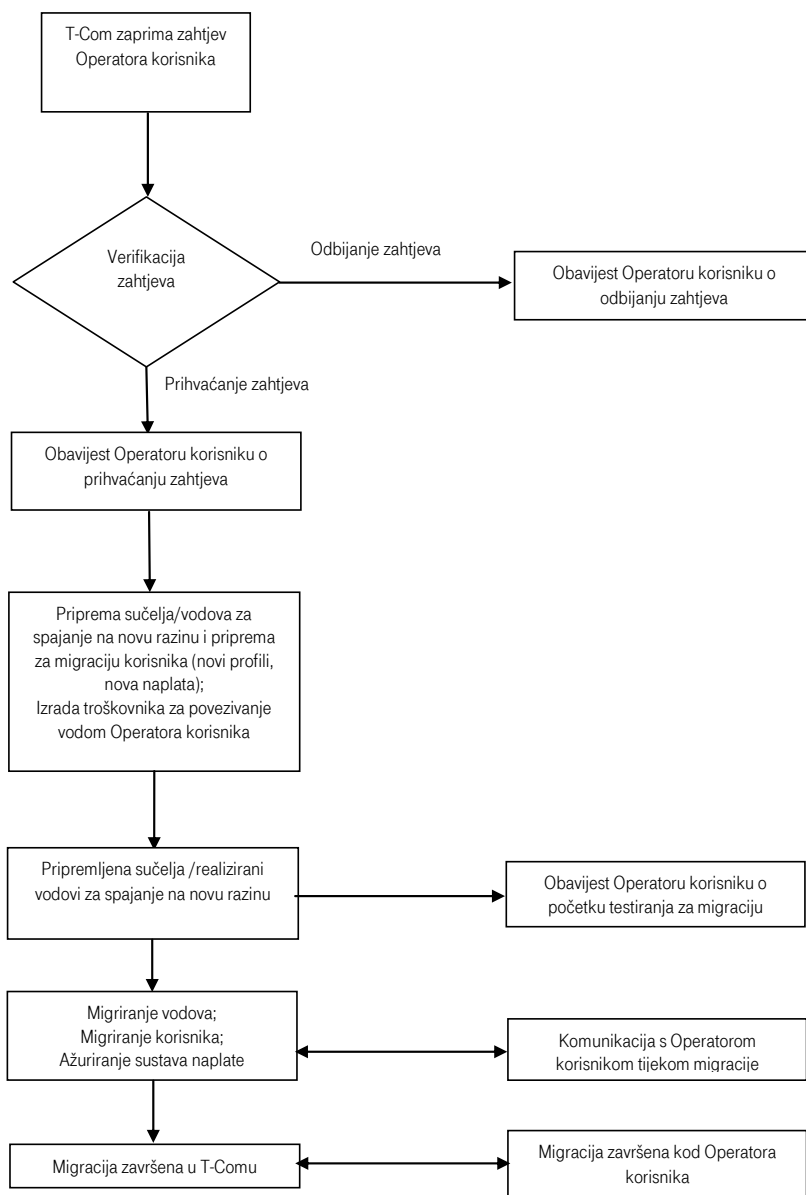


3. Proces migracije između veleprodajnih usluga



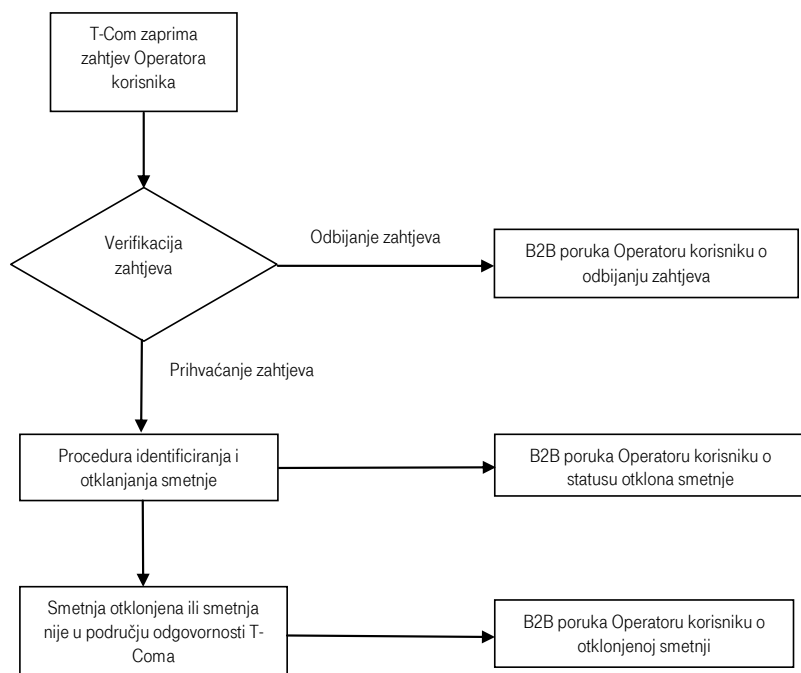
Vrijeme trajanja pojedinih postupaka navedeno je u poglavlju 12. ove Standardne ponude

4. Proces migracije između točaka pristupa usluge veleprodajni širokopolasni pristup



Vrijeme trajanja pojedinih postupaka navedeno je u poglavlju 4.2. ove Standardne ponude

5. Proces otklona smetnje



Vrijeme trajanja postupaka otklona smetnje navedeno je u poglavlju 8.5. ove Standardne ponude