

Prilog 2

Tehnička specifikacija T-Com-a za potrebe korištenja “Metro” usluge

T-Com i Korisnik će razmijeniti sve potrebne tehničke informacije koje smatraju nužnima za implementaciju i korištenje Metro usluge. Metro usluga dostupna je i u Vario obliku.

Za potrebe ove Tehničke specifikacije pod pojmom Mrežna oprema smatra se Ethernet preklopnik, modem ili prijenosna oprema u vlasništvu T-Com-a, osim ako nije drugačije navedeno, s time da se pod pojmom Ethernet preklopnik smatra uređaj koji omogućuje prenošenje podataka unutar ME mreže, pod pojmom modem smatra se uređaj koji omogućuje prijenos signala unutar ME mreže, a pod pojmom prijenosna oprema smatra se bilo koja drugi uređaj koji omogućuje prijenos signala unutar ME mreže, a nije modem.

U svrhu korištenja Stalnog pristupa ME mreži te dodatnih mogućnosti “Metro” usluge, Korisnik je dužan osigurati sljedeće:

- instalaciju Mrežne opreme na mjestu priključenja na zatraženoj lokaciji Korisnika na kojoj se nalazi točka priključka lokalne mreže na mrežu T-Com-a (u daljnjem tekstu: priključna točka) navedena u zahtjevu za uslugom,
- odgovarajuću atestiranu lokalnu mrežu od mjesta priključne točke u prostorijama na lokaciji Korisnika, te od mjesta korisničke terminalne opreme u prostorijama na lokaciji Korisnika, do zaključnih točaka Mrežne opreme te
- odgovarajuće napajanje za Mrežnu opremu od 230V, 50 Hz sa zaštitnim uzemljenjem, što treba potvrditi atestom.

Metro mreža i Međugradska mreža (dalje u tekstu: Mreža) se sastoje od dvije ili više priključnih točaka. Korisnik na svakoj priključnoj točki odabire brzinu pristupnog voda. Brzine pristupnih vodova ne moraju biti iste brzine. Veza između priključnih točaka je “više točaka – više točaka” prirode.

Usluge Metro mreža i Međugradska mreža uključuju jednu domenu i dozvolu korištenja 5 MAC adresa na svakoj pristupnoj točki.

Moguće brzine pristupnog voda su: 512 kbps, 1 Mbps, 2 Mbps, 4 Mbps, 6 Mbps, 8 Mbps, 10 Mbps, 15 Mbps, 20 Mbps, 30 Mbps, 40 Mbps, 50 Mbps, 60 Mbps, 70 Mbps, 80 Mbps, 90 Mbps, 100 Mbps, 200 Mbps, 300 Mbps, 400 Mbps, 500 Mbps, 600 Mbps, 700 Mbps, 800 Mbps, 900 Mbps, 1Gbps, 2,5Gbps i 10Gbps.

Za usluge Metro mreža i Međugradska mreža moguće je na nižim brzinama (512 kbps, 1 Mbps, 2 Mbps i 4 Mbps) kupiti dozvolu korištenja dodatnih MAC adresa po sučelju. Dozvolu korištenja dodatnih MAC adresa Korisnik kupuje kada na jednu pristupnu točku želi priključiti više od pet radnih stanica ili pet mrežnih uređaja. Količina dozvoljenih MAC adresa koju korisnik kupuje određena je Cjenikom. Za usluge nižih brzina nije moguća kupovina dodatne domene.

Za usluge većih brzina: 6 Mbps, 8 Mbps, 10 Mbps, 15 Mbps, 20 Mbps, 30 Mbps, 40 Mbps, 50 Mbps, 60 Mbps, 70 Mbps, 80 Mbps, 90 Mbps, 100 Mbps, 200 Mbps, 300 Mbps, 400 Mbps, 500 Mbps, 600 Mbps, 700 Mbps, 800 Mbps, 900 Mbps, 1Gbps, 2,5Gbps i 10Gbps moguće brzine sučelja su 10Mbps, 100Mbps, 1Gbps i 10Gbps, dok su mogući tipovi sučelja električni (nije dostupno za 10Gbps) i optički. Moguće je kupovati dodatne domene ukoliko Korisnik iz nekog razloga želi topologiju drugačiju od uslugom uključene “više točaka-više točaka” (npr. višestruka “više točka-više točaka” priroda). Po svakoj kupljenoj domeni korisnik dobiva dozvolu korištenja dodatne 2 MAC adrese po pristupnoj točki gdje se dokupljena domena koristi. Također, moguće je kupiti dodatne MAC adrese po sučelju. Dodatne MAC adrese Korisnik kupuje kada na jednu pristupnu točku želi

priključiti više od pet radnih stanica ili pet mrežnih uređaja. Količina dozvoljenih MAC adresa koju korisnik kupuje određena je Cjenikom.

ME mreža će dozvoliti komunikaciju samo onoliko broju MAC adresa (minimalno 5 ili više ukoliko je korisnik kupio dozvolu korištenja dodatnih MAC adresa) koliko je definirano po sučelju. Ukoliko korisnik na sučelju koristi više MAC adresa nego je definirano, promet prema MAC adresama koje prelaze definirani broj će biti odbačen.

Korisnik unutar zahtjeva za usluge Metro mreža i Međugradska mreža definira željenu brzinu pristupnog voda. O tehnologiji realizacije pristupnog voda odlučuje T-Com, ovisno o raspoloživim kapacitetima.

T-Com će za povezivanje Korisničke terminalne opreme (Korisnikov usmjerivač ili Ethernet preklopnik) na ME mrežu sukladno tehničkim mogućnostima i mogućnostima održavanja uspostaviti pristupni vod stalne brzine.

Ovisno o veličini Ethernet paketa koje korisnik šalje u ME mrežu stvarna brzina pristupnog voda može u manjoj mjeri odstupati od zakupljene.

Realizacija putem postojeće pristupne mrežne infrastrukture uključuje:- postavljanje pristupnog voda stalne brzine realiziranog putem bakrenih parica od najbližeg čvora T-Com mreže do T-Com razdjelnika u objektu korisnika

- T-Com će na Mrežnoj opremi prema Korisničkoj terminalnoj opremi osigurati sučelje Ethernet tipa. Brzinu i tip sučelja će T-Com i Korisnik dogovoriti prilikom razmjene tehničkih informacija.
- vezu između razdjelnika ili T-Com čvora u objektu korisnika, do mjesta priključenja mrežne opreme korisnika, odnosno kućnu instalaciju osigurava korisnik

Realizacija putem svjetlovodne pristupne mrežne infrastrukture uključuje:

- postavljanje optičkog kabela, pristupnog voda stalne brzine, od najbližeg čvora T-Com mreže do T-Com optičkog razdjelnika u objektu korisnika
- u slučaju instalacije Ethernet čvora T-Com-a u objektu korisnika, Ethernet čvor predstavlja krajnju točku T-Com mreže
- T-Com će na Mrežnoj opremi prema Korisničkoj terminalnoj opremi osigurati sučelje Ethernet tipa. Brzinu i tip sučelja će T-Com i Korisnik dogovoriti prilikom razmjene tehničkih informacija.
- optičku vezu između optičkog razdjelnika ili T-Com čvora u objektu korisnika, do mjesta priključenja mrežne opreme korisnika, odnosno kućnu instalaciju, osigurava korisnik

Korisnik će unutar zahtjeva za "Metro" uslugom definirati željenu brzinu pristupnog voda.

Sav Korisnički promet unutar "Metro" usluge će se transportirati kao Best Effort klasa bez garancija kvalitete prijenosa unutar ME mreže.

Odabirom dodatne usluge Premium pristupa; Premium voice, Premium Video ili Premium Business korisnik odabire željenu klasu usluge. Brzina usluge Premium pristupa jednaka je brzini pristupnog voda. Nije moguće kombinirati različite Premium usluge na jednom pristupnom vodu.

Odabirom usluge Metro Ethernet Vario, Korisnik pristaje na pružanje usluge pod uvjetima i na način predviđen ovim Općim uvjetima i Tehničkoj specifikaciji, uz cijene i ograničenja u korištenju dodatnih usluga koji su utvrđeni cjenikom HT-a.