

SPREMEMBE IN DOPOLNITVE VZORČNE PONUDBE ZA OSREDNJI DOSTOP NA FIKSNI LOKACIJI ZA IZDELKE ZA MNOŽIČNI TRG Z DNE 30.10.2020

V okviru poglavja 1. Uvod, se spremeni točka 1.3.2. Tehnični pojmi, ki se po novem glasi:

1.3.2. Tehnični pojmi

ADSL - asymmetric digital subscriber line, nesimetrični digitalni naročniški vod
ATM - asynchronous transfer mode, asinhroni prenosni način
BGP - border gateway protocol, protokol mejnih usmerjevalnikov
BRAS - broadband remote access server, strežnik za širokopasovni oddaljeni dostop
CHAP - challenge handshake authentication protocol, avtentikacijski protokol z usklajevanjem zahtev za geslo
CoS – Class of Service – razred storitve
CPE - Customer Premises Equipment – oprema pri uporabniku
DNS - domain name server, strežnik domenskih imen
EMX sistem – napredna naprava za večkratno izkoriščanje bakrenih paric, ki omogoča multipleksiranje več PSTN in Ethernet signalov preko bakrene parice
FTTB – Fiber To The Building, optična vlakna do zgradbe
FTTC – Fiber To The Curb, optična vlakna do uličnega vozlišča
FTTH – Fiber To The Home, optična vlakna do hiše v načinu točka – točka ali točka - več točk
FTTdp – Fiber To The distribution point, optična vlakna do točke distribucije
FTTx – Fiber To The x, optična vlakna v načinu točka – točka ali točka - več točk in optična vlakna do izdvojene aktivne opreme (FTTC, FTTB, G.Fast, Ethernet, ...)
GPON – Gigabit-capable Passive Optical Network – gigabitno pasivno optično omrežje
IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers
IP - Internet protocol, internetni protokol
IPTV – Internet Protocol Television, televizija preko internetnega protokola
IP/MPLS - Internet protocol / multiprotocol label switching, internetni protokol / večprotokolna komutacija z zamenjavo label
ISP - internet service provider, ponudnik internetnih storitev ali operater
L2 – Layer 2, drugi nivo OSI modela
L3 – Layer 3, tretji nivo OSI modela
LAR – Local Aggregation Router, lokalni usmerjevalnik za posamezno področje
MiniMSAN – Mini Multi Service Access Node – majhno večstoritveno dostopovno vozlišče
MSAN – Multi Service Access Node – večstoritveno dostopovno vozlišče
ONT – Optical Network Termination – optična zaključna enota
OSPF - Open Shortest Path First, najprej odprta najkrajša pot
PE - Provider Edge device, robna naprava ponudnika
POP - Point Of Presence – dostopovno vozlišče
PPPoE - point to point protocol over ethernet, protokol od točke do točke preko ethernet
QoS - Quality of Service, kakovost storitve
RADIUS - Remote Authentication Dial-In User Service, komutirana uporabniška storitev z oddaljeno avtentikacijo
RFC - Request For Comments – zahteve za pripombe
VDSL – Very High Speed Digital Subscriber Line, digitalni naročniški vod visokih hitrosti
VLAN - Virtual Local Area Network, navidezno lokalno omrežje
VoIP – Voice over Internet Protocol, telefonija preko internetnega protokola
VP - Virtual Path, navidezna pot
VRF - Virtual Route Forwarding, predaja navideznih smeri
XGS-PON – 10 Gigabit-capable Passive Optical Network – 10 gigabitno pasivno optično omrežje

xPON – x Passive Optical Network – družina dostopovnih tehnologij v pasivnih optičnih omrežjih

V okviru poglavja 3. Predmet vzorčne ponudbe, se spremeni točka 3.6. Oprema pri končnem uporabniku (CPE) in zagotavljanje logičnega kanala za upravljanje CPE, ki se po novem glasi:

3.6. Oprema pri končnem uporabniku (CPE) in zagotavljanje logičnega kanala za upravljanje CPE

Opremo pri končnem uporabniku (CPE) pri zagotavljanju širokopasovnega dostopa z bitnim tokom na xDSL in FTTx širokopasovnem dostopu zagotavlja operater in je last operaterja. Operater je v celoti odgovoren za vključevanje CPE, delovanje CPE, vzdrževanje CPE in zagotavljanje parametrov QoS, ki jih zagotavlja CPE.

V omrežje Telekoma Slovenije se lahko skladno z opredelitvami v tej vzorčni ponudbi vključujejo CPE, ki ustrezajo tehničnimi opredelitvam, za katere je preverjen vpliv na delovanje omrežja in storitev Telekoma Slovenije in je s strani Telekoma Slovenije izdano dovoljenje za vključevanje v omrežje.

Na obstoječih širokopasovnih priključkih na xDSL dostopu, na katerih je vključena CPE last Telekoma Slovenije, se storitve še naprej zagotavljajo preko vključene CPE Telekoma Slovenije. Stroški zagotavljanja CPE se zaračunajo v skladu s cenikom.

Storitve preko EMX dostopa se zagotavljajo izključno preko CPE, ki jo zagotavlja Telekom Slovenije in je last Telekoma Slovenije. Stroški zagotavljanja CPE se zaračunajo v skladu s cenikom.

Storitve prek optičnega FTTH omrežja na xPON dostopni tehnologiji se zagotavljajo izključno prek optične zaključne enote (ONT), ki jo zagotavlja Telekom Slovenije in je last Telekoma Slovenije. CPE operaterja se na optično zaključno enoto vključuje preko RJ-45 1000/100/10 BASE-T, 2.5GBASE-T ali 10GBASE-T ethernet vmesnika.

V primeru, ko optično zaključno enoto ali CPE zagotavlja Telekom Slovenije, se optična zaključna enota ali CPE smatra kot del omrežja Telekoma Slovenije in kot tako jo ima Telekom Slovenije v polnem nadzoru in upravljanju. Operater odgovarja za vsakršno škodo, ki bi nastala zaradi poškodbe, odtujitve ali spremembe opreme po splošnih pravilih o odškodninski odgovornosti. Na enak način odgovarja operater tudi v primeru, da je tovrstno škodo povzročil končni uporabnik, razen če dokaže, da je na razumen način opozoril končnega uporabnika o vsem, kar je potrebno, da se škoda prepreči.

Operater lahko zakupi logični kanal, ki mu omogoča upravljanje CPE. Telekom Slovenije v tem primeru zagotavlja dodaten navidezni kanal na povezavi v dostopovnem omrežju in prenos kapacitet v dostopovnem, agregacijskem in jedrnem omrežju.

V okviru poglavja 4. Tehnične obrazložitve, se spremeni točka 4.1. Arhitektura omrežja Telekoma Slovenije, ki se po novem glasi:

4.1. Arhitektura omrežja Telekoma Slovenije

Omrežje Telekoma Slovenije je sestavljeno iz jedrnega, agregacijskega in dostopovnega omrežja.

V omrežju se izvaja navidezno dodeljevanje omrežnih virov, kar operaterjem omogoča transparentno uporabo omrežja Telekoma Slovenije. Telekom Slovenije operaterjem zagotavlja neodvisno ponujanje storitev, pri čemer za vse operaterje v omrežju veljajo enotne tehnične omejitve.

V omrežju Telekoma Slovenije je implementiran Ethernet agregacijski model. Za dostop do MSAN-ov se uporablja ethernet omrežje z ethernet agregacijskimi stikali.

Dostopovno omrežje je postavljeno na osnovi Multi Edge arhitekture, z uporabo storitvenih modelov VLAN per service ali N:1 VLAN arhitekturo. Za vsako storitev je v agregacijskem omrežju pripravljen svoj S-VLAN, ki se ponovi za vsako dostopovno lokacijo (MSAN). V omrežju je vzpostavljen »per service per location S-VLAN« servisni S-VLAN na lokacijo. Servisni VLAN-i so vzpostavljeni do MSAN elementov, preko katerih se končni uporabniki vključujejo v posamezne VLAN-e.

Telekom Slovenije storitve v dostopovnem omrežju zagotavlja preko naslednjih tehničnih rešitev in dostopovnih tehnologij:

- dostopovne tehnologije ADSL2+,
- dostopovne tehnologije VDSL2,
- dostopovne tehnologije VDSL2 na skrajšanih bakrenih zankah – tip izvedbe FTTC,
- dostopovne tehnologije GPON – FTTH topologija v načinu točka - več točk (P2MP),
- dostopovne tehnologije GPON – FTTH topologija v načinu točka - točka (P2P),
- dostopovne tehnologije XGS-PON – FTTH topologija v načinu točka - več točk (P2MP),
- dostopovne tehnologije XGS-PON – FTTH topologija v načinu točka - točka (P2P),
- dostopovne tehnologije FTTH v načinu točka – točka (P2P),
- dostopovne vectoring tehnologije G.Fast na skrajšanih bakrenih zankah in na lokaciji končnega uporabnika – tip izvedbe FTTdp,
- dostopovne tehnologije Ethernet na lokaciji končnega uporabnika - tip izvedbe FTTB.

Telekom Slovenije zagotavlja pakete storitev, hitrosti in tehnologij v okviru določenega nabora linijskih profilov. Linijski profili so oblikovani na način, ki omogoča variabilno prilagajanje prenosne hitrosti, pri čemer je prenosna hitrost odvisna od zmogljivosti posamezne povezave. Navedene hitrosti v imenih paketov in linijskih profilih predstavljajo maksimalno prenosno hitrost, ki jo omogoča izbrani linijski profil in ne predstavlja dejanske prenosne hitrosti posameznega dostopa. Pakete in linijske profile z opredeljeno prenosno hitrostjo in storitvami izbira operater.

Dejansko prenosno hitrost posamezne povezave operater lahko tekoče spremlja preko nadzora lastnih CPE ali preko vmesnika spletnih storitev (web services), ki operaterjem omogoča pregled in upravljanje nastavitev na naročniških vmesnikih na širokopasovnih dostopovnih vozliščih. Operater ponudbo na maloprodajnem trgu oblikuje samostojno in končnim uporabnikom storitve zagotavlja glede na dejansko razpoložljivost posamezne povezave. Operaterji lahko na maloprodajnem trgu v okviru posameznega veleprodajnega paketa zagotavljajo pakete s prenosnimi hitrostmi, ki se razlikujejo od prenosnih hitrosti veleprodajnega paketa. Za ustrezno razlago prenosne hitrosti končnim uporabnikom je odgovoren operater.

Telekom Slovenije v okviru širokopasovnega dostopa zagotavlja različne pakete storitev z opredeljenimi prenosnimi hitrostmi. Paketi prenosnih hitrosti z opredeljenimi oglaševanimi, maksimalnimi, običajnimi in minimalnimi hitrostmi so navedeni v prilogi vzorčne ponudbe.

V okviru poglavja 4. Tehnične obrazložitve, se spremeni točka 4.2. Splošne tehnične omejitve pri zagotavljanju storitev, ki se po novem glasi:

4.2. Splošne tehnične omejitve pri zagotavljanju storitev

Telekom Slovenije zagotavlja storitev na lokacijah oziroma do posameznih končnih uporabnikov, kjer njegova lastna obstoječa tehnična infrastruktura to dopušča (npr. Telekom Slovenije ima na določeni lokaciji MSAN, dostopovno omrežje omogoča nastavitve zahtevanih parametrov, ni tehničnih omejitev MSAN-ov, agregacijskega in jedrnega omrežja).

Operater je pri naročanju storitev dolžan upoštevati tehnične omejitve za zagotavljanje posameznih storitev in omejitve razpoložljivosti omrežja, ki jih na podlagi predlaganih standardov ali na podlagi izkušenj opredeli Telekom Slovenije. O omejitvah za zagotavljanje posameznih storitev Telekom Slovenije operaterje sproti obvešča.

Operater je dolžan omejevati prenosno hitrost za posameznega končnega uporabnika v skladu s prenosno hitrostjo posamezne storitve, opredeljene z naročenim paketom za posameznega končnega uporabnika. Telekom Slovenije tekoče spremlja količino prometa po posameznih priključnih točkah v omrežju. V primeru, da pri tem ugotovi odstopanje dejanske prenosne hitrosti glede na prenosno hitrost naročenih paketov končnih uporabnikov, Telekom Slovenije pozove operaterja po vzpostavitvi mehanizmov za omejevanje prenosne hitrosti. V primeru, da operater ne vzpostavi ustreznih omejitev, lahko Telekom Slovenije omeji prenosno hitrost na posameznih priključnih točkah v omrežju. Pri posameznih mehanizmih omejevanja to lahko povzroči degradacijo delovanja storitev vsem uporabnikom na tej priključni točki.

Telekom Slovenije lahko enostransko spremeni tehnično rešitev povezljivosti med končnim uporabnikom in operaterjem, če s tem ne poslabšuje parametrov povezav, dogovorjenih z operaterjem.

V primeru, da zaradi sprememb karakteristik omrežja Telekoma Slovenije obstoječih parametrov povezav ni mogoče ohraniti, bo Telekom Slovenije operaterju ponudil čim bolj primerljivo alternativo.

Telekom Slovenije širokopasovni dostop prek optičnega FTTH omrežja na xPON dostopovni tehnologiji zagotavlja prek optične zaključne enote (ONT), ki je v lasti in upravljanju Telekoma Slovenije. CPE oprema operaterja se na optično zaključno enoto vključuje preko RJ-45 1000/100/10 BASE-T, 2.5GBASE-T ali 10GBASE-T ethernet vmesnika, na katerem se storitve vročajo po storitvenem modelu VLAN na storitev.

Telekom Slovenije v primeru zagotavljanja širokopasovnega dostopa s tehnologijo G.Fast omogoča vključevanje CPE operaterja z uporabo G.Fast vmesnika po standardu ITU-T G.9701. Storitve se vročajo po storitvenem modelu VLAN na storitev.

Telekom Slovenije v primeru zagotavljanja širokopasovnega dostopa s tehnologijo Ethernet omogoča vključevanje CPE operaterja z uporabo RJ-45 1000/100/10 BASE-T Ethernet vmesnika, na katerem se storitve vročajo po storitvenem modelu VLAN na storitev.

Telekom Slovenije zagotavlja možnost uporabe širokopasovnega dostopa preko naprav MiniMSAN na lokacijah, kjer njegova lastna obstoječa infrastruktura to dopušča. Razpoložljivost storitev, ki jih Telekom Slovenije lahko zagotavlja do končnih uporabnikov preko naprave MiniMSAN, je odvisna od načina povezave posamezne naprave v omrežje. Naprava MiniMSAN je glede na razpoložljivost omrežja v omrežje vključena preko bakrene ali preko optične povezave. V primeru, ko je naprava MiniMSAN v omrežje vključena preko bakrene povezave, Telekom Slovenije do končnih uporabnikov vključenih preko te naprave omogoča izključno storitev internet ali storitev internet in IP telefonije z omejeno prenosno

hitrostjo. Zagotavljanje širokopasovnega dostopa preko naprav MiniMSAN na priključkih ISDN BA ni možno.

Telekom Slovenije zagotavlja možnost uporabe širokopasovnega dostopa do interneta preko EMX sistema na lokacijah, kjer njegova lastna obstoječa infrastruktura to dopušča. Telekom Slovenije do končnih uporabnikov vključenih preko te naprave omogoča izključno storitev internet z omejeno prenosno hitrostjo. Zagotavljanje širokopasovnega dostopa preko EMX sistema na priključkih ISDN BA ni možno. Storitve širokopasovnega dostopa do končnih uporabnikov preko EMX sistema vključuje izključno opcijo vzpostavitve s posegom pri končnem uporabniku, pri čemer je vsa oprema last Telekoma Slovenije. V primeru vzpostavitve potrebnih kapacitet na segmentu krajevne zanke, si Telekom Slovenije pridružuje pravico preključitve naročnika na xDSL tehnologijo.

V primeru posodabljanja omrežja Telekoma Slovenije z enakovredno ali boljšo tehnično rešitvijo (vzpostavitve kapacitet FTTx omrežja) ali v primeru vzpostavitve vzporednega odprtega širokopasovnega omrežja grajenega z javno zasebnim partnerstvom in predvideni ukinitvi dostopa preko obstoječe tehnične rešitve na omrežju Telekoma Slovenije, je operater najkasneje v roku šest (6) mesecev po prejemu obvestilu s strani Telekoma Slovenije, dolžan posredovati vlogo za prestavitev obstoječega širokopasovnega priključka na novo enakovredno ali boljšo tehnično rešitev oziroma posredovati vlogo za izključitev obstoječega širokopasovnega priključka. V nasprotnem primeru lahko Telekom Slovenije obstoječi širokopasovni priključek preko obstoječe tehnične rešitve izključi.

V okviru poglavja 4. Tehnične obrazložitve, se spremeni točka 4.3.6 Tehnična specifikacija CPE, ki se po novem glasi:

4.3.6. Tehnična specifikacija CPE

Telekom Slovenije uporablja v svojem omrežju koncept VLAN per service. Označbe VLAN povezav (VID) določi Telekom Slovenije. Število VLAN povezav, ki jih posamezen operater dobi v uporabo, je vezano na število storitev, ki jih uporablja posamezen operater.

Če operater zaključuje uporabniške seje na BRAS napravi v lasti Telekoma Slovenije, se za prenos internet prometa uporablja PPPoE protokol (RFC2516). Če operater terminira uporabniške seje na svoji opremi, lahko uporablja v ta namen poljuben protokol PPPoE ali IPoE (DHCP).

Kakovost storitev Telekom Slovenije zagotavlja s CoS bitnimi označbami kjer so standardizirane vrednosti v omrežju:

- internetni promet – cos vrednost 1,
- internet promet - poslovni – cos vrednost 2,
- unicast video promet - cos vrednost 3,
- multicast video promet – cos vrednost 4,
- VoIP promet – cos vrednost 5,
- nadzorni promet – cos vrednost 3.

Nadzor nad napravo, ki je v lasti operaterja, je v domeni operaterja. Telekom Slovenije operaterju omogoči VLAN povezavo za potrebe nadzora, preko svojega omrežja pa omogoča prenos nadzornega prometa z dogovorjeno CoS vrednostjo.

Telekom Slovenije varuje linijske priključke na MSAN opremi pred naključno ustvarjenimi Ethernet zankami na uporabniški CPE (kar lahko povzroči t.i. »broadcast storm« - generacijo ogromne količine prometa s strani uporabniškega priključka v omrežje) na tak način, da v primeru zaznave zanke pri uporabniku (MAC naslovi omrežnih elementov se naenkrat »pojavi« na linijski strani) začasno odklopi linijsko povezavo. Po določenem časovnem intervalu mehanizem zaščite znova »preveri« stanje na uporabniškem priključku in v primeru,

da zanka ni več prisotna, znova aktivira priključek. V nasprotnem primeru ostane uporabniška linija blokirana do naslednjega termina za preverjanje stanja.

V dogovoru z operaterjem lahko Telekom Slovenije na naročniških priključkih, kjer je to možno, vključi funkcionalnost preverjanja veljavnosti dodeljenih IP naslovov (IP Source Guard).

Ločeno od mehanizma za ugotavljanje in preprečevanje Ethernet zank na uporabniški CPE, lahko Telekom Slovenije v primeru povzročanja škode ali motenj v delovanju omrežja, po predhodnem obvestilu operaterja, v katerem je podana obrazložitev in rok, iz omrežja izključi CPE. Podani rok za izključitev CPE, v katerem lahko operater sam odpravi napako, ne sme biti krajši od osem (8) delovnih dni.

Telekom Slovenije občasno vrši nadgradnje in spremembe omrežja, pri čemer ohranja združljivost obstoječih modemov z omrežjem. V primeru, da iz kakršnihkoli nepredvidenih razlogov združljivosti ob nadgradnjah in spremembah omrežja ni možno vzpostaviti, bo Telekom Slovenije operaterju ponudil čim bolj primerljivo alternativo. V tem primeru mora operater zagotoviti polno podporo dobavitelja svoje CPE opreme za odpravo morebitnih težav z združljivostjo opreme.

Tehnične specifikacije ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE

CPE oprema mora biti skladna s sledečimi DSL standardi:

Skladnost z ADSL, ADSL2, ADSL2+ standardi
<i>ADSL (dmt); ITU-T G.992.1 Annex B</i>
<i>ADSL2 (dmt); ITU-T G.992.3 Annex B</i>
<i>ADSL 2+ (dmt); ITU-T G.992.5 Annex B</i>

Zakup prenosnih zmogljivosti na ADSL/ADSL2+ dostopovnem omrežju omogoča uporabo dveh ATM PVC povezav ter VLAN označbe ethernet prometa znotraj PVC oznak za diferenciranje različnih storitev oz. pripadajočega prometa.

Ethernet promet med uporabniško napravo in omrežjem se z uporabo RFC2684 (RFC1483) protokola prenaša preko ATM povezav(e).

Način delovanja PVC povezav:

- PVC 1/32 - deluje v UBR, no policy načinu. Povezava je namenjena za prenos PPPoE prometa (ali IPoE prometa).
- PVC 1/33 - deluje v VBR-rt načinu. Povezava je namenjena za prenos multimedijskih storitev. Za zagotovitev kvalitete storitev so vrednosti ATM prometnih parametrov v smeri naprave proti omrežju (upstream) dogovorne med operaterjem in Telekomom Slovenije.

Vse VLAN povezave za multimedijske storitve in VLAN za nadzor CPE naprave se prenašajo preko 1/33 PVC povezave. Internetni promet se prenaša preko PVC povezave 1/32.

Za prenos internetnega (PPPoE) prometa se ne uporablja VLAN ID označba.

Tehnične specifikacije VDSL2 CPE

CPE oprema mora biti skladna s sledečimi DSL standardi:

Skladnost z VDSL2 standardi
<i>VDSL2(dmt)- ITU-T G.993.2 (Profile 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a) AnnexB (through ISDN)</i>
<i>VDSL2(dmt)- ITU-T G.993.5 (Profile 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a) AnnexB (through ISDN)</i>

<i>Packet Transfer Mode (PTM)</i>

Zakup prenosnih zmogljivosti na VDSL2 dostopovnem omrežju omogočajo VLAN označbe ethernet prometa za diferenciranje različnih storitev oz. pripadajočega prometa.

Ethernet promet med uporabniško napravo in omrežjem se v načinu *Packet Transfer Mode* protokola prenaša preko VDSL2 povezave.

Tehnične specifikacije G.Fast CPE

CPE oprema mora biti skladna s sledečimi DSL standardi:

Skladnost z G.Fast standardi
<i>G.Fast ITU-T G.9701 (106a profile)</i>
<i>G.Fast ITU-T G.9701 (212a profile) - opcijsko</i>
<i>VDSL2(dmt)- ITU-T G.993.5 fallback - opcijsko</i>
<i>Packet Transfer Mode (PTM)</i>

Zakup prenosnih zmogljivosti na G.Fast dostopovnem omrežju omogočajo VLAN označbe ethernet prometa za diferenciranje različnih storitev oz. pripadajočega prometa.

Ethernet promet med uporabniško napravo in omrežjem se v načinu *Packet Transfer Mode* protokola prenaša preko G.Fast povezave.

Tehnične specifikacije FTTH in FTTB CPE

CPE oprema mora biti skladna s sledečimi optičnimi standardi:

Skladnost z optičnimi standardi
Bidirectional communications over a single fiber 1310nm TX / 1550nm RX – 100Mbps
Bidirectional communications over a single fiber 1310nm TX / 1490nm RX – 1Gbps
Single mode fiber 9/125 µm

V primeru širokopasovnega dostopa prek optičnega FTTH omrežja na xPON dostopni tehnologiji mora CPE naprava vsebovati RJ-45 1000/100/10 BASE-T, 2.5GBASE-T ali 10GBASE-T ethernet vmesnik za priklop na optično zaključno enoto (ONT).

V primeru širokopasovnega dostopa preko Ethernet vmesnika na FTTB lokacijah mora CPE naprava vsebovati RJ-45 1000/100/10 BASE-T ethernet vmesnik za priklop na dostopno napravo

Zakup prenosnih zmogljivosti na FTTH in FTTB dostopovnem omrežju omogočajo VLAN označbe Ethernet prometa za diferenciranje različnih storitev oz. pripadajočega prometa.

V okviru poglavja 5. Postopki zagotavljanja širokopasovnega dostopa, se spremeni točka 5.2.2. Naročilo širokopasovnega dostopa v dostopnem optičnem omrežju, ki se po novem glasi:

5.2.2. Naročilo širokopasovnega dostopa v dostopnem optičnem omrežju

Telekom Slovenije v skladu s cenikom omogoča dva tipa vzpostavitve:

- vzpostavitev brez posega na lokaciji končnega uporabnika,
- vzpostavitev s posegom na lokaciji končnega uporabnika.

Vzpostavitev brez posega na lokaciji končnega uporabnika je možna v primeru, ko je na lokaciji končnega uporabnika montirana optična priključna doza v primeru dostopovne tehnologije FTTH ali optična zaključna enota, v primeru dostopovne tehnologije xPON.

V zpostavitve s posegom na lokaciji končnega uporabnika je potrebna v vseh primerih, ko na lokaciji končnega uporabnika ni montirane optične priključne doze v primeru dostopovne tehnologije FTTH ali optične zaključne enote, v primeru dostopovne tehnologije xPON.

Naročilo vzpostavitve širokopasovnega dostopa, kjer je ob oddaji naročila izgradnje hišne inštalacijske napeljave v statusu od 7 do 13, se hkrati obravnava kot naročilo vzpostavitve omrežne optične priključne točke in se zaračuna v skladu s cenikom.

V okviru poglavja 5. Postopki zagotavljanja širokopasovnega dostopa, se spremeni točka 5.3.2. Izvedba naročila širokopasovnega dostopa v dostopovnem optičnem omrežju, ki se po novem glasi:

5.3.2. Izvedba naročila širokopasovnega dostopa v dostopovnem optičnem omrežju

Telekom Slovenije v sklopu izvedbe operaterju zagotovi širokopasovni dostop skladno z naročilom, ki ga prejme s strani operaterja.

Izvedba širokopasovnega dostopa na lokaciji končnega uporabnika predstavlja zaključitev dostopovnega optičnega vlakna na optični priključni dozi. Telekom Slovenije izvede preizkus povezljivosti in vzpostavitve parametrov za zagotavljanje storitev na optični priključni dozi, v primeru dostopovne tehnologije FTTH ali optični zaključni enoti, v primeru dostopovne tehnologije xPON.

Vključitev širokopasovnega dostopa je v primeru vzpostavitve s posegom pri končnem uporabniku izvedena, ko Telekom Slovenije na lokaciji končnega uporabnika izvede preizkus povezljivosti in vzpostavitve parametrov za zagotavljanje storitev.

Vključitev širokopasovnega dostopa je v primeru vzpostavitve brez posega pri končnem uporabniku izvedena, ko so na omrežnih elementih Telekoma Slovenije vzpostavljeni parametri za zagotavljanje storitev.

V okviru poglavja 17. Priloge, se v Priloga 2: Cene in zaračunavanje storitev vzorčne ponudbe spremeni spodaj navedena postavka, ki se po novem glasi:

Zakup povezav širokopasovnega dostopa do končnih uporabnikov v dostopovnem optičnem omrežju.		
Vrsta storitve		
Mesečna zakupnina za povezavo - paket	Način	Cena v EUR brez DDV
FTTx do 10/2 Mbit/s	mesečno	13,62
FTTx do 10/10 Mbit/s	mesečno	15,03
FTTx do 20/20 Mbit/s	mesečno	15,38
FTTx do 30/30 Mbit/s	mesečno	15,73
FTTx do 50/20 Mbit/s	mesečno	15,73
FTTx do 50/50 Mbit/s	mesečno	16,43
FTTx do 100/20 Mbit/s	mesečno	16,43
FTTx do 100/40 Mbit/s	mesečno	16,52
FTTx do 100/100 Mbit/s	mesečno	16,85

FTTx do 200/40 Mbit/s	mesečno	16,85
FTTx do 200/100 Mbit/s	mesečno	17,18
FTTx do 300/40 Mbit/s	mesečno	17,02
FTTx do 300/100 Mbit/s	mesečno	17,35
FTTx do 300/300 Mbit/s	mesečno	21,81
FTTx do 350/40 Mbit/s	mesečno	17,18
FTTx do 350/100 Mbit/s	mesečno	17,51
FTTx do 600/40 Mbit/s	mesečno	18,50
FTTx do 600/100 Mbit/s	mesečno	18,83
FTTx do 1Gbit/s/40 Mbit/s	mesečno	21,48
FTTx do 1Gbit/s/100 Mbit/s	mesečno	21,81
FTTx do 2Gbit/s/100 Mbit/s	mesečno	27,09

OPOMBA: Paketi FTTx so opredeljeni za tehnične rešitve dostopovne tehnologije FTTH v načinu točka – točka (P2P), dostopovne tehnologije xPON – FTTH topologija v načinu točka – več točk (P2MP), dostopovne tehnologije xPON – FTTH topologija v načinu točka – točka (P2P), dostopovne vectoring tehnologije G.Fast na skrajšanih bakrenih zankah in na lokaciji končnega uporabnika (FTTdp), dostopovne tehnologije Ethernet na lokaciji končnega uporabnika (FTTB).

OPOMBA: Na dostopovni vectoring tehnologiji G.Fast na skrajšanih bakrenih zankah in na lokaciji končnega uporabnika (FTTdp) Telekom Slovenije ne zagotavlja paketov FTTx do 300/300 Mbit/s, FTTx do 1Gbit/s/40 Mbit/s in FTTx do 1Gbit/s/100 Mbit/s.

OPOMBA: Vključitev in zakup paketov višjih od FTTx do 100/100 Mbit/s je možno zagotavljati za omejeno število končnih uporabnikov in na geografsko omejenih območjih.

OPOMBA: Obstoječi paketi, pri katerih se prenosne hitrosti razlikujejo od paketov z navedenimi prenosnimi hitrostmi, se zaračunajo po cenah najcenejšega paketa, ki omogoča zagotavljanje prenosnih hitrosti v smeri proti uporabniku in v smeri od uporabnika.

OPOMBA: Operaterji lahko na maloprodajnem trgu končnim uporabnikom zagotavljajo tudi pakete s prenosnimi hitrostmi, ki se razlikujejo od prenosnih hitrosti veleprodajnega paketa. Pakete operaterji oblikujejo v okviru posameznega veleprodajnega paketa z ustrezno prenosno hitrostjo neodvisno od Telekoma Slovenije.

OPOMBA: Telekom Slovenije zagotavlja pakete storitev, hitrosti in tehnologij v okviru določenega nabora linijskih profilov. Linijski profili so oblikovani na način, ki omogoča variabilno prilagajanje prenosne hitrosti, pri čemer je prenosna hitrost odvisna od zmogljivosti posamezne povezave. Navedene hitrosti v imenih paketov in linijskih profilih predstavljajo maksimalno prenosno hitrost, ki jo omogoča izbrani linijski profil, in ne predstavlja dejanske prenosne hitrosti posameznega dostopa. Pakete in linijske profile z opredeljeno prenosno hitrostjo in storitvami izbira operater.

V okviru poglavja 17. Priloge, se v Priloga 5: Akcijske ponudbe operaterjem doda nove priloge, ki se glasijo:

Priloga 5.9: A-WCA-12/2020 z dne 30.10.2020 - aneks k medoperaterski pogodbi

Telekom Slovenije, d.d. Cigaletova 15, 1000 Ljubljana,
ki ga zastopa ...
ID DDV SI 98511734
Matična št. 5014018
(v nadaljevanju: Telekom Slovenije)

in

(operater, sedež),
ki ga zastopa ...
ID DDV
Matična št.

(v nadaljevanju: operater)

(v nadaljevanju obe skupaj: pogodbeni stranki oziroma stranki)

skleneta naslednji

ANEKS št. __

**K MEDOPERATERSKI POGODBI št. _____ O ZAGOTAVLJANJU
ŠIROKOPASOVNEGA DOSTOPA
DO KONČNIH UPORABNIKOV**

1. člen

PREDMET ANEKSA

Aneks dopolnjuje Medoperatersko pogodbo o zagotavljanju širokopasovnega dostopa do končnih uporabnikov št. _____ (v nadaljevanju: pogodba) z akcijsko ponudbo iz Priloge 1 tega aneksa za nove širokopasovne priključke naročene s strani operaterja v obdobju od 1.12.2020 do 31.3.2021, pod pogoji iz Priloge 1 tega aneksa.

Operater se s tem aneksom zaveže, da bo posamezen širokopasovni dostop zakupljen za dobo ____ mesecev (potrebno opredeliti obdobje vezave 12 ali 24 mesecev), šteto od vzpostavitve širokopasovnega dostopa, in se v primeru izključitve posameznega širokopasovnega dostopa pred potekom obdobja vezave operater strinja, da se mu zaračunajo stroški vzpostavitve širokopasovnega dostopa, kot so glede na dobo vezave opredeljeni v Prilogi 1 tega aneksa.

2. člen

CENE

Za nove širokopasovne priključke na dostopovni tehnologiji VDSL2, VDSL2 na skrajšanih bakrenih zankah, FTTH v načinu točka – točka, xPON – FTTH topologija v načinu točka – več točk in točka - točka, G.Fast in Ethernet, naročene v obdobju od 1.12.2020 do 31.3.2021, pod pogoji opredeljenimi v Prilogi 1 tega aneksa, se vzpostavitev širokopasovnega dostopa na bakrenem in optičnem omrežju Telekoma Slovenije za posameznega končnega uporabnika zaračunava v skladu s Prilogo 1 tega aneksa.

V primeru izključitve posameznega širokopasovnega dostopa pred potekom obdobja vezave se zaračunajo stroški vzpostavitve posameznega širokopasovnega dostopa, ki so glede na dobo vezave opredeljeni v Prilogi 1 tega aneksa.

3. člen

TRAJANJE ANEKSA

Aneks prične veljati z dnem podpisa s strani obeh strank, pod pogojem, da je s strani operaterja podpisan najkasneje do 30.11.2020.

Aneks velja do izpolnitve vseh obveznosti iz tega aneksa.

4. člen
KONČNE DOLOČBE

Ostale določbe pogodbe ostanejo nespremenjene.

Aneks je sestavljen v štirih (4) enakih izvodih, od katerih prejme vsaka pogodbeni stranka po dva (2) izvoda.

V _____, dne _____

V _____, dne _____

Telekom Slovenije d.d.

Operater

PRILOGA 1: Cene akcijske ponudbe

Za nove širokopasovne priključke na dostopni tehnologiji VDSL2, VDSL2 na skrajšanih bakrenih zankah, FTTH v načinu točka – točka, xPON – FTTH topologija v načinu točka – več točk in točka - točka, G.Fast in Ethernet, naročene od 1.12.2020 do 31.3.2021, se na redno ceno vzpostavitve širokopasovnega dostopa na bakrenem in optičnem omrežju Telekoma Slovenije za posameznega končnega uporabnika obračuna popust, kot je navedeno v nadaljevanju.

Vzpostavitev v primeru vezave za 24 mesecev

Vzpostavitev širokopasovnega dostopa v omrežju Telekoma Slovenije za posameznega končnega uporabnika.		
Vrsta storitve	Način	Popust na redno ceno vzpostavitve
Vzpostavitev širokopasovnega dostopa s posegom na lokaciji končnega uporabnika v dostopnem bakrenem in FTTH omrežju	enkratno	100%
Vzpostavitev širokopasovnega dostopa brez posega na lokaciji končnega uporabnika v dostopnem bakrenem in FTTH omrežju	enkratno	100%

V primeru vezave zakupa posameznega širokopasovnega dostopa za obdobje štiriindvajset (24) mesecev se obračuna 100% popust na redno ceno naročenega tipa vzpostavitve posameznega širokopasovnega dostopa v omrežju Telekoma Slovenije, veljavne v obdobju koriščenja ugodnosti akcijske ponudbe. V primeru izključitve posameznega širokopasovnega dostopa pred potekom obdobja vezave, se zaračunajo stroški vzpostavitve širokopasovnega dostopa v višini redne cene naročenega tipa vzpostavitve posameznega širokopasovnega dostopa v omrežju Telekoma Slovenije, veljavne v obdobju koriščenja ugodnosti akcijske ponudbe.

Vzpostavitev v primeru vezave za 12 mesecev

Vzpostavitev širokopasovnega dostopa v omrežju Telekoma Slovenije za posameznega končnega uporabnika.		
Vrsta storitve	Način	Popust na redno ceno vzpostavitve
Vzpostavitev širokopasovnega dostopa s posegom na lokaciji končnega uporabnika v dostopnem bakrenem in FTTH omrežju	enkratno	50%
Vzpostavitev širokopasovnega dostopa brez posega na lokaciji končnega uporabnika v dostopnem bakrenem in FTTH omrežju	enkratno	50%

V primeru vezave zakupa posameznega širokopasovnega dostopa za obdobje dvanajst (12) mesecev se obračuna 50% popust na redno ceno naročenega tipa vzpostavitve posameznega širokopasovnega dostopa v omrežju Telekoma Slovenije, veljavne v obdobju koriščenja ugodnosti akcijske ponudbe. V primeru izključitve posameznega širokopasovnega dostopa pred potekom obdobja vezave, se zaračunajo stroški vzpostavitve širokopasovnega dostopa v višini 50% redne cene naročenega tipa vzpostavitve posameznega širokopasovnega dostopa v omrežju Telekoma Slovenije, veljavne v obdobju koriščenja ugodnosti akcijske ponudbe.

Priloga 5.10: A-WCA-13/2020 z dne 30.10.2020 - aneks k medoperaterski pogodbi

Telekom Slovenije, d.d. Cigaletova 15, 1000 Ljubljana,
ki ga zastopa ...
ID DDV SI 98511734
Matična št. 5014018
(v nadaljevanju: Telekom Slovenije)

in

(operater, sedež),
ki ga zastopa ...
ID DDV
Matična št.
(v nadaljevanju: operater)

(v nadaljevanju obe skupaj: pogodbeni stranki oziroma stranki)

skleneta naslednji

ANEKS št. __

K MEDOPERATERSKI POGODBI št. _____ O ZAGOTAVLJANJU ŠIROKOPASOVNEGA DOSTOPA DO KONČNIH UPORABNIKOV

1. člen PREDMET ANEKSA

Aneks dopolnjuje Medoperatersko pogodbo o zagotavljanju širokopasovnega dostopa do končnih uporabnikov št. _____ (v nadaljevanju: pogodba) z akcijsko ponudbo iz Priloge 1 tega aneksa za nove širokopasovne priključke naročene s strani operaterja v obdobju od 1.12.2020 do 31.3.2021, pod pogoji iz Priloge 1 tega aneksa.

Operater se s tem aneksom zaveže, da bo posamezen širokopasovni dostop zakupljen za dobo ____ mesecev (potrebno opredeliti obdobje vezave 12 ali 24 mesecev), šteto od vzpostavitve storitve, in se v primeru izključitve posameznega širokopasovnega dostopa pred potekom obdobja vezave operater strinja, da se mu zaračunajo stroški, kot so glede na dobo vezave opredeljeni v Prilogi 1 tega aneksa.

2. člen
CENE

Za nove širokopasovne priključke na dostopovni tehnologiji VDSL2, VDSL2 na skrajšanih bakrenih zankah, FTTH v načinu točka – točka, xPON – FTTH topologija v načinu točka – več točk in točka - točka, G.Fast in Ethernet, naročene v obdobju od 1.12.2020 do 31.3.2021, pod pogoji opredeljenimi v Prilogi 1 tega aneksa, se mesečna zakupnina povezav širokopasovnega dostopa do končnih uporabnikov v dostopnem bakrenem in optičnem omrežju Telekoma Slovenije za posameznega končnega uporabnika zaračunava v skladu s Prilogo 1 tega aneksa.

V primeru izključitve posameznega širokopasovnega dostopa pred potekom obdobja vezave se zaračunajo stroški, ki so glede na dobo vezave opredeljeni v Prilogi 1 tega aneksa.

3. člen
TRAJANJE ANEKSA

Aneks prične veljati z dnem podpisa s strani obeh strank, pod pogojem, da je s strani operaterja podpisan najkasneje do 30.10.2020.

Aneks velja do izpolnitve vseh obveznosti iz tega aneksa.

4. člen
KONČNE DOLOČBE

Ostale določbe pogodbe ostanejo nespremenjene.

Aneks je sestavljen v štirih (4) enakih izvodih, od katerih prejme vsaka pogodbeni stranka po dva (2) izvoda.

V _____, dne _____

V _____, dne _____

Telekom Slovenije d.d.

Operater

PRILOGA 1: Cene akcijske ponudbe

Za nove širokopasovne priključke na dostopovni tehnologiji VDSL2, VDSL2 na skrajšanih bakrenih zankah, FTTH v načinu točka – točka, xPON – FTTH topologija v načinu točka – več točk in točka - točka, G.Fast in Ethernet, za spodaj navedene pakete širokopasovnega dostopa prek bakrenega in optičnega omrežja, naročene v obdobju od 1.12.2020 do 31.3.2021, se dvanajst (12) mesecev od dneva vzpostavitve paketa na posameznem širokopasovnem dostopu, v primeru vezave zakupa posameznega širokopasovnega dostopa za obdobje dvanajst (12) mesecev, oziroma štiriindvajset (24) mesecev od dneva vzpostavitve paketa na posameznem širokopasovnem dostopu, v primeru vezave zakupa posameznega širokopasovnega dostopa za obdobje štiriindvajset (24) mesecev, mesečna zakupnina za zakup povezav širokopasovnega dostopa do končnih uporabnikov v dostopnem omrežju zaračunava po akcijski ceni:

Zakup povezav širokopasovnega dostopa do končnih uporabnikov v dostopnem bakrenem omrežju.		
Vrsta storitve		
Mesečna zakupnina za povezavo - paket	Način	Cena v EUR brez DDV
VDSL2 do 2/1 Mbit/s	mesečno	10,47
VDSL2 do 4/2 Mbit/s	mesečno	10,95
VDSL2 do 10/2 Mbit/s	mesečno	11,42

VDSL2 do 10/5 Mbit/s	mesečno	11,91
VDSL2 do 15/5 Mbit/s	mesečno	12,86
VDSL2 do 20/2 Mbit/s	mesečno	13,33
VDSL2 do 20/10 Mbit/s	mesečno	13,81
VDSL2 do 25/5 Mbit/s	mesečno	13,81
VDSL2 do 30/5 Mbit/s	mesečno	10,71
VDSL2 do 30/10 Mbit/s	mesečno	14,76
VDSL2 do 40/10 Mbit/s	mesečno	15,23
VDSL2 do 40/20 Mbit/s	mesečno	15,71
VDSL2 do 60/30 Mbit/s	mesečno	16,18
VDSL2 do 80/40 Mbit/s	mesečno	16,67
OPOMBA: V primeru zakupa posamezne povezave širokopasovnega dostopa do končnega uporabnika na obstoječem priključku ISDN BA in PSTN je cena posamezne povezave nižja za 2,50 EUR.		

Zakup povezav širokopasovnega dostopa do končnih uporabnikov v dostopovnem optičnem omrežju.		
Vrsta storitve		
Mesečna zakupnina za povezavo - paket	Način	Cena v EUR brez DDV
FTTx do 10/2 Mbit/s	mesečno	11,99
FTTx do 10/10 Mbit/s	mesečno	13,23
FTTx do 20/20 Mbit/s	mesečno	13,53
FTTx do 30/30 Mbit/s	mesečno	13,84
FTTx do 50/20 Mbit/s	mesečno	13,84
FTTx do 50/50 Mbit/s	mesečno	14,46
FTTx do 100/20 Mbit/s	mesečno	14,46
FTTx do 100/40 Mbit/s	mesečno	14,54
FTTx do 100/100 Mbit/s	mesečno	14,83
FTTx do 200/40 Mbit/s	mesečno	14,83
FTTx do 200/100 Mbit/s	mesečno	15,12
FTTx do 300/40 Mbit/s	mesečno	14,98
FTTx do 300/100 Mbit/s	mesečno	15,27
FTTx do 300/300 Mbit/s	mesečno	19,19
FTTx do 350/40 Mbit/s	mesečno	9,79
FTTx do 350/100 Mbit/s	mesečno	9,81
FTTx do 600/40 Mbit/s	mesečno	16,28
FTTx do 600/100 Mbit/s	mesečno	16,57
FTTx do 1Gbit/s/40 Mbit/s	mesečno	18,90
FTTx do 1Gbit/s/100 Mbit/s	mesečno	19,19
FTTx do 2Gbit/s/100 Mbit/s	mesečno	23,84

V primeru izključitve posameznega širokopasovnega dostopa pred potekom obdobja vezave dvanajst (12) mesecev se zaračunajo stroški v višini ene (1) mesečne zakupnine za posamezen paket po redni ceni veljavni v obdobju koriščenja ugodnosti akcijske ponudbe. V primeru izključitve paketa VDSL2 do 30/5 Mbit/s, FTTx do 350/40 Mbit/s in FTTx do 350/100 Mbit/s se zaračunajo stroški v višini dveh (2) mesečnih zakupnin.

V primeru izključitve posameznega širokopasovnega dostopa pred potekom obdobja vezave štiriindvajset (24) mesecev se zaračunajo stroški v višini dveh (2) mesečnih zakupnin za posamezen paket po redni ceni veljavni v obdobju koriščenja ugodnosti akcijske ponudbe. V primeru izključitve paketa VDSL2 do 30/5 Mbit/s, FTTx do 350/40 Mbit/s in FTTx do 350/100 Mbit/s se zaračunajo stroški v višini štirih (4) mesečnih zakupnin.

Na vse cene se obračuna DDV v skladu z veljavno zakonodajo.

Priloga 5.11: A-WCA-14/2020 z dne 30.10.2020 - aneks k medoperaterski pogodbi

Telekom Slovenije, d.d. Cigaletova 15, 1000 Ljubljana,
ki ga zastopa ...
ID DDV SI 98511734
Matična št. 5014018
(v nadaljevanju: Telekom Slovenije)

in

(operater, sedež),
ki ga zastopa ...
ID DDV
Matična št.
(v nadaljevanju: operater)

(v nadaljevanju obe skupaj: pogodbeni stranki oziroma stranki)

skleneta naslednji

ANEKS št. ____

K MEDOPERATERSKI POGODBI št. _____ O ZAGOTAVLJANJU ŠIROKOPASOVNEGA DOSTOPA DO KONČNIH UPORABNIKOV

1. člen PREDMET ANEKSA

Aneks dopolnjuje Medoperatersko pogodbo o zagotavljanju širokopasovnega dostopa do končnih uporabnikov št. _____ (v nadaljevanju: pogodba) z akcijsko ponudbo iz Priloge 1 tega aneksa za nove širokopasovne priključke na zgrajenem in nezasedenem optičnem omrežju, naročene s strani operaterja v obdobju od 1.12.2020 do 31.3.2021, pod pogoji iz Priloge 1 tega aneksa.

Operater se s tem aneksom zaveže, da bo posamezen širokopasovni dostop zakupljen za dobo ____ mesecev (potrebno opredeliti obdobje vezave 12 ali 24 mesecev), šteto od vzpostavitve storitve, in se v primeru izključitve posameznega širokopasovnega dostopa pred potekom obdobja vezave operater strinja, da se mu zaračunajo stroški, kot so glede na dobo vezave opredeljeni v Prilogi 1 tega aneksa.

2. člen CENE

Za nove širokopasovne priključke na dostopovni tehnologiji FTTH v načinu točka – točka, xPON – FTTH topologija v načinu točka – več točk in točka - točka, G.Fast in Ethernet, naročene v obdobju od 1.12.2020 do 31.3.2021, na zgrajenem in nezasedenem optičnem omrežju, pod pogoji opredeljenimi v Prilogi 1 tega aneksa, se mesečna zakupnina povezav

širokopasovnega dostopa do končnih uporabnikov v dostopovnem omrežju Telekoma Slovenije za posameznega končnega uporabnika zaračunava v skladu s Prilogo 1 tega aneksa.

V primeru izključitve posameznega širokopasovnega dostopa pred potekom obdobja vezave se zaračunajo stroški, ki so glede na dobo vezave opredeljeni v Prilogi 1 tega aneksa.

3. člen TRAJANJE ANEKSA

Aneks prične veljati z dnem podpisa s strani obeh strank, pod pogojem, da je s strani operaterja podpisan najkasneje do 30.11.2020.

Aneks velja do izpolnitve vseh obveznosti iz tega aneksa.

4. člen KONČNE DOLOČBE

Ostale določbe pogodbe ostanejo nespremenjene.

Aneks je sestavljen v štirih (4) enakih izvodih, od katerih prejme vsaka pogodbeni stranka po dva (2) izvoda.

V _____, dne _____

V _____, dne _____

Telekom Slovenije d.d.

Operater

PRILOGA 1: Cene akcijske ponudbe

Za nove širokopasovne priključke na dostopni tehnologiji FTTH v načinu točka – točka, xPON – FTTH topologija v načinu točka – več točk in točka - točka, G.Fast in Ethernet, za spodaj navedena paketa širokopasovnega dostopa prek optičnega omrežja, naročene v obdobju od 1.12.2020 do 31.3.2021, na zgrajenem in nezasedenem optičnem omrežju, se dvanajst (12) mesecev od dneva vzpostavitve paketa na posameznem širokopasovnem dostopu, v primeru vezave zakupa posameznega širokopasovnega dostopa za obdobje dvanajst (12) mesecev, oziroma štiriindvajset (24) mesecev od dneva vzpostavitve paketa na posameznem širokopasovnem dostopu, v primeru vezave zakupa posameznega širokopasovnega dostopa za obdobje štiriindvajset (24) mesecev, mesečna zakupnina za zakup povezav širokopasovnega dostopa do končnih uporabnikov v dostopovnem omrežju zaračunava po akcijski ceni:

Zakup povezav širokopasovnega dostopa do končnih uporabnikov v dostopovnem optičnem omrežju.		
Vrsta storitve		
Mesečna zakupnina za povezavo - paket	Način	Cena v EUR brez DDV
FTTx do 350/40 Mbit/s	mesečno	4,75
FTTx do 350/100 Mbit/s	mesečno	4,75

Akcijska ponudba za nove širokopasovne priključke na zgrajenem in nezasedenem optičnem omrežju velja izključno za vključitve na optičnih dostopih do posamezne naročniške lokacije (naslova in stanovanja končnega uporabnika), ki so v informacijskem sistemu Telekoma Slovenije najmanj šest (6) mesecev pred podanim naročilom evidentirani v statusu izgradnje

hišne inštalacijske napeljave 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10 in 11, ter optični dostop do posamezne naročniške lokacije ni v uporabi najmanj šest (6) mesecev pred podanim naročilom ne glede na operaterja.

Akcijska ponudba ne velja za prehode končnega uporabnika iz bakrenega na optično FTTH omrežje pri istem operaterju.

V primeru izključitve posameznega širokopasovnega dostopa pred potekom obdobja vezave dvanajst (12) mesecev se zaračunajo stroški v višini dveh (2) mesečnih zakupnin za posamezen paket po redni ceni veljavni v obdobju koriščenja ugodnosti akcijske ponudbe.

V primeru izključitve posameznega širokopasovnega dostopa pred potekom obdobja vezave štiriindvajset (24) mesecev se zaračunajo stroški v višini štirih (4) mesečnih zakupnin za posamezen paket po redni ceni veljavni v obdobju koriščenja ugodnosti akcijske ponudbe.

Na vse cene se obračuna DDV v skladu z veljavno zakonodajo.

V okviru poglavja 17. Priloge, se spremeni Priloga 7: Paketi prenosnih hitrosti, ki se po novem glasi:

Priloga 7: Paketi prenosnih hitrosti

Paketi prenosnih hitrosti z opredeljenimi oglaševanimi, maksimalnimi, običajno razpoložljivimi in minimalnimi hitrostmi v Mbit/s.

Paket	Oglaševana hitrost		Maksimalna hitrost		Običajno razpoložljiva		Minimalna hitrost	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
EMX do 1 Mbit/s/256 kbit/s	1,0	0,2	0,5	0,2	80%	80%	50%	50%
ADSL2+ do 1Mbit/s/256kbit/s	1,0	0,2	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
ADSL2+ do 1Mbit/s/512kbit/s	1,0	0,5	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
ADSL2+ do 2Mbit/s/384kbit/s	2,0	0,4	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
ADSL2+ do 4/1 Mbit/s	4,0	1,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
ADSL2+ do 10/1 Mbit/s	10,0	1,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
ADSL2+ do 15/1 Mbit/s	15,0	1,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
ADSL2+ do 20/1 Mbit/s	20,0	1,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
VDSL2 do 1Mbit/s/512kbit/s	1,0	0,5	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
VDSL2 do 2/1 Mbit/s	2,0	1,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
VDSL2 do 4/2 Mbit/s	4,0	2,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
VDSL2 do 10/2 Mbit/s	10,0	2,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
VDSL2 do 10/5 Mbit/s	10,0	5,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
VDSL2 do 15/5 Mbit/s	15,0	5,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
VDSL2 do 20/2 Mbit/s	20,0	2,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
VDSL2 do 20/10 Mbit/s	20,0	10,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
VDSL2 do 25/5 Mbit/s	25,0	5,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
VDSL2 do 30/5 Mbit/s	30,0	5,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
VDSL2 do 30/10 Mbit/s	30,0	10,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
VDSL2 do 40/10 Mbit/s	40,0	10,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
VDSL2 do 40/20 Mbit/s	40,0	20,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%

VDSL2 do 60/30 Mbit/s	60,0	30,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
VDSL2 do 80/40 Mbit/s	80,0	40,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
FTTx do 10/2 Mbit/s	10,0	2,0	10,0	2,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 10/10 Mbit/s	10,0	10,0	10,0	10,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 20/20 Mbit/s	20,0	20,0	20,0	20,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 30/30 Mbit/s	30,0	30,0	30,0	30,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 50/20 Mbit/s	50,0	20,0	50,0	20,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 50/50 Mbit/s	50,0	50,0	50,0	50,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 100/20 Mbit/s	100,0	20,0	93,0	20,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 100/40 Mbit/s	100,0	40,0	93,0	40,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 100/100 Mbit/s	100,0	100,0	93,0	93,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 200/40 Mbit/s	200,0	40,0	200,0	40,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 200/100 Mbit/s	200,0	100,0	200,0	100,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 300/40 Mbit/s	300,0	40,0	300,0	40,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 300/100 Mbit/s	300,0	100,0	300,0	100,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 300/300 Mbit/s	300,0	300,0	300,0	300,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 350/40 Mbit/s	350,0	40,0	350,0	40,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 350/100 Mbit/s	350,0	100,0	350,0	100,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 600/40 Mbit/s	600,0	40,0	600,0	40,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 600/100 Mbit/s	600,0	100,0	600,0	100,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 1Gbit/s/40 Mbit/s	1.000	40,0	930,0	40,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 1Gbit/s/100 Mbit/s	1.000	100,0	930,0	100,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 2Gbit/s/100 Mbit/s	2.000	100,0	2.000	100,0	80%	80%	50%	50%

Paketi EMX so opredeljeni za tehnično rešitev:

- dostopovne opreme EMX.

Paketi ADSL2 so opredeljeni za tehnično rešitev:

- dostopovne tehnologije ADSL2+.

Paketi VDSL2 so opredeljeni za tehnično rešitev:

- dostopovne tehnologije VDSL2,
- dostopovne tehnologije VDSL2 na skrajšanih bakrenih zankah (FTTC).

Paketi FTTx so opredeljeni za tehnične rešitve:

- dostopovne tehnologije FTTH v načinu točka – točka (P2P),
- dostopovne tehnologije GPON – FTTH topologija v načinu točka – več točk (P2MP),
- dostopovne tehnologije GPON – FTTH topologija v načinu točka - točka (P2P),
- dostopovne tehnologije XGS-PON – FTTH topologija v načinu točka - več točk (P2MP),
- dostopovne tehnologije XGS-PON – FTTH topologija v načinu točka - točka (P2P),
- dostopovne vectoring tehnologije G.Fast na skrajšanih bakrenih zankah in na lokaciji končnega uporabnika (FTTdp), brez paketov FTTx do 300/300 Mbit/s, FTTx do 1Gbit/s/40 Mbit/s in FTTx do 1Gbit/s/100 Mbit/s, pri čemer se maksimalne hitrosti za pakete nad do 100 Mbit/s določi glede na izmerjeno hitrost na povezavi,
- dostopovne tehnologije Ethernet na lokaciji končnega uporabnika (FTTB).

Vključitev in zakup paketov višjih od FTTx do 100/100 Mbit/s je možno zagotavljati za omejeno število končnih uporabnikov in na geografsko omejenih območjih.

Oglaševana hitrost je hitrost, ki jo Telekom Slovenije navaja v vzorčni ponudbi, ki je določena glede na izbrani paket. Oglaševana hitrost je navedena z oznako »do«.

Maksimalna hitrost je največja možna hitrost povezave na omrežni priključni točki, ki jo tehnologija zmore na dani povezavi (na voljo najmanj enkrat dnevno ob izključenih specializiranih storitvah).

Običajno razpoložljiva hitrost je hitrost, ki jo Telekom Slovenije na omrežni priključni točki zagotavlja večino časa glede na tehnične zmožnosti povezave, zakupljene hitrosti ob izključenih specializiranih storitvah. Običajno razpoložljiva hitrost znaša 80% maksimalne hitrosti ob izključenih specializiranih storitvah in je dosegljiva 90% časa izven vršnih ur (peak hours). Za zasebne uporabnike so vršne ure med 19:30 in 22:00 uro, za poslovne uporabnike ob delovniki med 12:30 in 15:00 uro, izven delovnika pa med 19:30 in 22:00 uro. Za zasebne in poslovne uporabnike v primeru dela prostih dni/praznikov, slabega vremena, določenih vsebin IP televizije ali spremembe letnega časa, se lahko vršne ure prometa spremenijo +/- 1 uro.

Minimalna hitrost je najmanjša hitrost, ki jo Telekom Slovenije zagotavlja na dani povezavi. Je hitrost povezave, ki mora biti ob izključenih specializiranih storitvah vedno na voljo na omrežni priključni točki in znaša 50 % maksimalne hitrosti. Navedeno ne velja v primerih, kot jih predvidevajo 140. in 141. člen Zakon o elektronskih komunikacijah (ZEKom-1) ter tretji odstavek 3. člena Uredbe 2015/2120.

Dejanska hitrost je hitrost storitve dostopa do interneta na omrežni priključni točki, ki jo v izbranem trenutku izmeri končni uporabnik, pooblaščen oseba Telekoma Slovenije ali pooblaščen oseba agencije z uporabo merilnega orodja AKOS Test Net.

DS – downstream – hitrost v smeri k uporabniku.

US – upstream – hitrost v smeri od uporabnika.

Meritev – izmerjena hitrost na posamezni povezavi zmanjšana za faktor režije značilen za posamezno dostopovno tehnologijo.

80 % / 50 % - odstotek za izračun običajno razpoložljive hitrosti in minimalno razpoložljive hitrosti glede na meritev (izmerjena hitrost na posamezni povezavi zmanjšana za faktor režije značilen za posamezno dostopovno tehnologijo v primeru paketov ADSL2+ in VDSL2) oziroma glede na navedeno maksimalno hitrost (v primeru paketov EMX in FTTx).