

SPREMEMBE IN DOPOLNITEV VZORČNE PONUDBE ZA LOKALNI DOSTOP NA FIKSNI LOKACIJI Z DNE 21.7.2020

V poglavju 3 Definicije in okrajšave se spremeni podpoglavje 3.1 Splošni pojmi, ki se po novem glasi:

AKOS je Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije.

Aktivna omrežna oprema je telekomunikacijska oprema, vgrajena v elektronsko komunikacijsko omrežje, namenjena obdelavi in posredovanju telekomunikacijskih signalov s pomočjo aktivnih elektronskih ali optičnih sklopov.

Cenik je veljavni cenik, ki je del vzorčne ponudbe ali javno objavljene cene Telekoma Slovenije, objavljene na spletni strani www.telekom.si ali veljavne oziroma ponujene cene Telekoma Slovenije.

Cevi kabske kanalizacije so iz različnih materialov (PVC, PEHD, betonske cevi, mikro cevi) in različnih premerov (od 32 mm do 125 mm).

Cevi malega premera se uporabljajo predvsem za polaganje optičnih kablov. Na nivoju hrbtničnega in medkrajevnega omrežja služijo kot zaščitne cevi za optične kable. Uporabljajo se tudi v razvodnem omrežju za izgradnjo priključkov (do stavb).

Delovni čas Telekoma Slovenije je čas od 07:00 do 19:00 ure znotraj delovnega dne.

Delovni dan Telekoma Slovenije je vsak dan od ponedeljka do petka, razen sobot in nedelj ter praznikov in dela prostih dni, v Republiki Sloveniji.

Dolžina kabske kanalizacije je razdalja med dvema kabskima jaškoma oz. pomožnima kabskima jaškoma.

Dolžina neosvetljenega optičnega vlakna je fizična dolžina neosvetljenega optičnega vlakna izmerjena z instrumentom ali preko orodij prostorskega informacijskega sistema.

Dostopno omrežje je omrežje od omrežne (optične) priključne točke na lokaciji končnega uporabnika do večstoritvenega dostopnega vozlišča oziroma funkcijske lokacije.

Dostopno optično vlakno FTTH P2P je optično vlakno v dostopnem omrežju FTTH grajenem v tehnologiji točka-točka (P2P), ki povezuje vsako optično omrežno priključno točko na naročnikovi strani z optičnim delilnikom OD FTTH P2P v funkcijski lokaciji Telekoma Slovenije s svojim optičnim vlaknom. V tem dokumentu je izraz dostopno optično vlakno FTTH P2P sinonim za optično krajevno zanko v točka-točka omrežju.

Dvižni kanal je kanal za vertikalno vodenje kablov znotraj objekta oziroma prostorov funkcijske lokacije.

Dvojni pod je dvignjen pod v prostoru funkcijske lokacije, za vodenje kablov in za distribucijo hladnega zraka za hlajenje aktivne opreme.

Frekvenčni razcepnik je pasivna elektronska naprava namenjena ločevanju telekomunikacijskega signala na visokofrekvenčno in nizkofrekvenčno komponento. Uporablja se npr. za združevanje in ločitev govornega telefonskega signala od podatkovnega signala pri prenosu xDSL.

Funkcijska lokacija je lokacija večstoritvenega dostopnega vozlišča oziroma lokacija z najbližjim glavnim razdelilnikom na kateri se zaključuje dostopno omrežje.

Funkcionalni preizkus optičnega vlakna je preizkus povezanosti oziroma neprekinjenosti optičnega vlakna med dvema točkama, z uporabo vira spektra vidne svetlobe.

Glavni delilnik je naprava v funkcijski lokaciji, ki omogoča povezavo zaključka poljubne krajevne zanke na strani omrežja s poljubnim priključnim portom telefonske centrale oz. druge komunikacijske opreme v objektu.

Govorna storitev je storitev, ki jo Telekom Slovenije ponuja v govornem frekvenčnem pasu do 138kHz. Telekom Slovenije v času objave vzorčne ponudbe kot govorno storitev ponuja ISDN BA in PSTN.

Hišna inštalacijska napeljava je del hišne komunikacijske napeljave, ki poteka od vstopne točke v večstanovanjski objekt do optične priključne doze.

Hišna komunikacijska napeljava je elektronsko komunikacijsko omrežje znotraj zgradbe, ki omogoča povezljivost enega ali več naročnikov z javnim komunikacijskim omrežjem.

Hišna napeljava končnega uporabnika je del hišne komunikacijske napeljave od optične priključne doze proti napravam končnega uporabnika.

Horizontalna letvica je element glavnega kabskega delilnika, na katerem se zaključijo inštalacijski vodi za povezavo s telekomunikacijsko opremo v objektu.

Hrbtenično omrežje je omrežje, sestavljeno iz telekomunikacijskih vozlišč in povezav med njimi.

IFC optični kabel (interfacility) je interni optični kabel z več vlakni, namenjen medsebojnemu povezovanju optičnih delilnikov oz. zvarnih modulov znotraj iste stavbe.

Inštalacijski kabel je kabel za povezavo telekomunikacijskih naprav in drugih omrežnih elementov znotraj objekta.

Inštalacijski kanal je inštalacijski element namenjen urejenemu polaganju enega ali več inštalacijskih kablov.

Interna inštalacija je namestitev vodov in telekomunikacijske opreme znotraj objekta uporabnika ali ponudnika elektronskih komunikacijskih storitev.

Izvršilna tehnična dokumentacija je dokumentacija, kjer je dokumentirana kabska kanalizacija z jaški in zasedbo cevi.

Kabska kanalizacija je horizontalni gradbeni inženirski objekt, sestavljen iz kanalov, cevi in jaškov, ki omogoča postavitve in vzdrževanje telekomunikacijskih vodov. Kabska kanalizacija je sistem podzemnih cevi, sestavljen iz ene ali več cevi. Cevi so praviloma premera 110 mm ali več, ki so na obeh koncih zaključene s kabskimi jaški oz. pomožnimi kabskimi jaški. Glede na namembnost se uporabljajo različne vrste in premeri cevi ter različne oblike in dimenzije jaškov.

Kabska polica je polica, namenjena za horizontalno vodenje kablov nad telekomunikacijskimi napravami v prostorih funkcijske lokacije.

Kabska rezerva je rezervna dolžina kabla pri optičnih oz. bakrenih spojkah.

Kabski izvod je element TK kabskega omrežja, ki omogoča dostop in eksploatacijo posameznih kabskih parov.

Kabski jašek je element kabskega omrežja, kjer se izvajajo manipulativni procesi na telekomunikacijskem kabskem omrežju. Kabski jaški so dimenzij 1,2 x 1,2 x 1,2 m ali večji.

Kolokacijski delilnik je naprava v prostoru skupne lokacije, kjer se zaključujejo razvezane krajevne zanke. Kolokacijski delilnik je preko inštalacijskih kablov povezan z glavnim delilnikom.

Kolokacijski optični delilnik je optični delilnik v prostoru skupne lokacije. Kolokacijski optični delilnik je preko IFC kablov povezan s prevezovalnim optičnim delilnikom in/ali z optičnim delilnikom ODF v funkcijski lokaciji Telekoma Slovenije.

Komunikacijska omara je element TK omrežja, ki omogoča montažo (vstavitev) TK opreme.

Končni uporabnik je uporabnik, ki ne zagotavlja javnih komunikacijskih omrežij in ne izvaja javnih komunikacijskih storitev.

Krajevna zanka je komunikacijski vod, ki povezuje omrežno priključno točko na naročnikovi strani z najbližjim glavnim razdelilnikom ali drugo enakovredno napravo v fiksnem javnem telefonskem omrežju.

Lokalni dostop do krajevne zanke pomeni povsem razvezan dostop in sodostop do krajevne zanke ter virtualno razvezavo lokalnega dostopa oziroma drug način dostopa do krajevne zanke, kot je opredeljen z odločbo.

Manipulativni procesi v kablskem jašku so naslednji: spajanje telekomunikacijskih kablov, izvedba odcepov telekomunikacijskih kablov, shranjevanje rezervne dolžine kablov, zaključevanje PVC cevi, zaključevanje in križanje PEHD cevi in vgrajevanje druge opreme. Izbira manipulativnega procesa v kablskem jašku se izvaja glede na fizični prostor v kablskem jašku oz. pomožnem kablskem jašku.

Mejno slabljenje neosvetljenega optičnega vlakna je največje dovoljeno slabljenje posameznega neosvetljenega optičnega vlakna pri valovni dolžini 1550 nm med končnima točkama A in B.

Meritve neosvetljenih optičnih vlaken so meritve slabljenja izvedene z OTDR instrumentom (»optical time-domain reflectometer«) in z znanim virom signala ter PWR instrumentom (»powermeter«).

Naročnik je fizična ali pravna oseba, ki z izvajalcem javnih komunikacijskih storitev sklene pogodbo za uporabo teh storitev oziroma za njihovo zagotavljanje s strani izvajalca.

Negovorni del frekvenčnega spektra je frekvenčni spekter telekomunikacijskega signala ali prenosnega medija nad 138kHz.

Neosvetljeno backhaul optično vlakno je enorodovno (single mode), neosvetljeno optično vlakno (dark fiber)Telekoma Slovenije med lokacijo kolokacije operaterja in lokacijo najbližjega vozlišča z robnim usmerjevalnikom jedrnega omrežja Telekoma Slovenije. Za potrebe te ponudbe se pojem backhaul optično vlakno uporablja za par optičnih vlaken.

Nezasedeni (prosti) bakreni posukani pari so tisti, na katere niso priključene telekomunikacijske naprave.

Odsek kabske kanalizacije poteka med dvema kabliskima jaškoma oz. pomožnima kabliskima jaškoma.

Omrežna optična priključna točka je točka na strani končnega uporabnika, kjer se stikata optično vlakno Telekoma Slovenije in naročnikova napeljava. Z njo ima naročnik dostop do javnega komunikacijskega omrežja.

Omrežna priključna točka je fizična točka na strani končnega uporabnika, kjer se stikata krajevna zanka in hišna inštalacija končnega uporabnika in z njo ima naročnik dostop do javnega komunikacijskega omrežja.

Omrežni element je element, ki je sestavni del elektronskega komunikacijskega omrežja (delilnik, kabska omara, telekomunikacijski kabel, itd.).

Operater je operater javnih komunikacijskih storitev, ki s Telekomom Slovenije namerava skleniti, sklepa ali je sklenil pogodbo po tej vzorčni ponudbi.

Optična krajevna zanka je optično vlakno v dostopovnem omrežju FTTH P2P, ki povezuje optično omrežno priključno točko na naročnikovi strani z optičnim delilnikom FTTH P2P v funkcijski lokaciji Telekoma Slovenije.

Optični delilnik ODF je naprava na funkcijski lokaciji, ki omogoča zaključitev optičnih kablov in/ali IFC kablov ter prevezavo med njimi.

Parice primerne za razvezavo so tiste proste ali zasedene parice v kablju, ki niso nadgrajene z vectoring tehnologijo, nimajo statusa rezervnih ali nanje niso priključeni naročniški multipleksorji inso hkrati za razvezavo uporabne v tehničnem pogledu.

Parice primerne za vključitev širokopasovnega dostopa so tiste proste ali zasedene parice v kablju, ki nimajo statusa rezervnih ali nanje niso priključeni naročniški multipleksorji in so hkrati za vključitev širokopasovnega dostopa uporabne v tehničnem pogledu in so v primeru, da operater na posamezni lokaciji za posamezno dostopovno tehnologijo dostopa do virtualne razvezave lokalnega dostopa, primerne za virtualno razvezavo lokalnega dostopa.

PID je projekt izvedenih del in mora biti izdelan v skladu z Gradbenim zakonom in Pravilnikom o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov.

Pogodba pomeni eno ali več izmed pogodb med Telekomom Slovenije in operaterjem: o povsem razvezanem dostopu, o sodostopu, o zagotavljanju virtualne razvezave lokalnega dostopa in o skupni lokaciji. Pogodba vključuje pogoje te vzorčne ponudbe.

Pomožni kabelski jaški so jaški manjših dimenzij kot 1,2 x 1,2 x 1,2 m in so različnih oblik in materialov.

Povsem razvezan dostop je dostop operaterja do krajevne zanke z odobritvijo uporabe celotnega frekvenčnega spektra krajevne zanke.

Prazna cev je cev, ki ni zasedena s kablom.

Prehodnost kabelske kanalizacije je prosta pot v prazni cevi kabelske kanalizacije med kabelskima jaškoma oz. pomožnima kabelskima jaškoma.

Profil kabelske kanalizacije je dejanski prerez kabelske kanalizacije na trasi med dvema kabelskima jaškoma oz. pomožnima kabelskima jaškoma.

Prostor skupne lokacije je prostor, namenjen namestitvi telekomunikacijske opreme operaterja v okviru storitev skupne lokacije.

PZI je projekt za izvedbo del po Gradbenem zakonu.

Ranžirni par je bakreni posukan par namenjen povezavi priključnih sponk vertikalne letvice kabelskega delilnika s priključnimi sponkami horizontalne letvice kabelskega delilnika.

Razmejitvena točka je točka razmejitve med omrežjem Telekoma Slovenije in omrežjem operaterja.

Razpoložljiv prostor v dvižnih kanalih in kabelskih policah je definiran kot prostor, v katerega je še mogoče položiti kabel, ob pogoju, da ni opredeljen kot tehnična rezerva.

Razvezan dostop pomeni povsem razvezan dostop ali sodostop v skladu z vzorčno ponudbo.

Razvojna rezerva je prostor v cevi, ki je namenjen posodobitvi omrežja ter gradnji novih omrežij skladno z načrti Telekoma Slovenije. Praviloma gre za bodočo vzpostavitev telekomunikacijske infrastrukture za rezidenčne in poslovne uporabnike, dograjevanje hrbteničnih povezav ter gradnjo dodatnih povezav do obstoječih in novih baznih postaj.

Rezervirano optično vlakno je optično vlakno za katero je že izdan nalog za vključitev.

Rezervna cev oz. rezervni prostor v kabelski kanalizaciji je namenjen vzdrževanju, odpravi napak, širitvi omrežja ali posodabljanju omrežja z novimi tehnologijami ter zagotavljanju univerzalne storitve.

Rezervna neosvetljena optična vlakna so optična vlakna namenjena izključno za vzdrževalne posege ali za začasno uporabo pri upravljanju omrežja in se uporabljajo le v posebnih okoliščinah, v skladu z veljavnimi navodili in pod enakimi pogoji za vse operaterje.

Rezervne parice so parice, ki so namenjene izključno vzdrževanju Telekoma Slovenije in se uporabljajo le v posebnih okoliščinah.

Skupna lokacija pomeni skupno uporabo objektov Telekoma Slovenije s strani Telekoma Slovenije in operaterja oziroma zagotavljanje fizičnega prostora in tehničnih zmogljivosti, potrebnih za primerno namestitvev in povezavo ustrezne opreme upravičenca pod pogoji vzorčne ponudbe.

Sodostop pomeni dostop operaterja do krajevne zanke z odobritvijo negovornega frekvenčnega spektra krajevne zanke.

Širokopasovni dostop pomeni povezljivosti z višjo prenosno hitrostjo.

Tehnične možnosti so možnosti tehnične realizacije Telekoma Slovenije v konkretnem primeru, glede na njegove obstoječe strojne in programske zmogljivosti, oziroma glede na dejansko trajanje in izid obveznih postopkov pred državnimi organi in nosilci javnih pooblastil, upoštevajoč pri tem razumne stroške in investicijske postopke.

Tehnična rezerva je prostor v cevi, ki omogoča Telekomu Slovenije izvajanje vzdrževalnih del, zagotavljanje univerzalne storitve, zagotavljanje SLA uporabnikom storitev ter vzpostavitev in zagotavljanje kritične infrastrukture skladno z določili ZEKom-1 in Zakona o kritični infrastrukturi.

Telekomunikacijski kabel je kabel, ki je namenjen zagotavljanju telekomunikacijskih storitev. Telekomunikacijski kabli so lahko bakreni, optični ali koaksialni.

Telekomunikacijski kabelski izvod (TKI) je element telekomunikacijskega kabelskega omrežja, ki omogoča dostop in eksploatacijo posameznih kabelskih parov.

Ulični kabinet je omara z vgrajeno telekomunikacijsko opremo namenjena za postavitve na prostem.

UTP neoklopljena sukana parica (ang. Unshielded Twisted Pair) je vrsta **kabla s** prepletenimi žilami, kar zmanjšuje elektromagnetno interferenco in se ga uporablja za lokalna omrežja (standard Ethernet 10/100BaseT oziroma hitrosti prenašanja podatkov 10, 100 Megabitov na sekundo).

Uvodni kabelski jašek je prvi kabelski jašek na poti iz funkcijske lokacije, namenjen za uvod telekomunikacijskih kablov v objekt. V njem se združujejo kabelske kanalizacije iz različnih smeri, ki jih pokriva funkcijska lokacija.

Varjeni spoj optičnega vlakna je stalni spoj optičnega vlakna izdelan z varilnikom optičnih vlaken po principu varjenja vlakna.

Vectoring je tehnologija, ki omogoča večje prenosne hitrosti preko snopov povezav z bakrenimi paricami. Tehnologija deluje na principu povečevanja razmerja med koristnim signalom in šumom v posamezni parici snopa, z zmanjševanjem vpliva presluha med paricami. Tehnologija se lahko uporablja kot nadgradnja VDSL2 standarda ali kot povsem nova tehnologija G.fast za krajše razdalje. Tehnologija omogoča sobivanje z nekaterimi starejšimi xDSL tehnologijami, vendar se pri tem poslabšajo njene prenosne zmogljivosti.

Vertikalna letvica je element glavnega kabelskega delilnika, na katerem se zaključijo kabli, namenjeni uvodu simetričnih kovinskih kabelskih vodov kabelskega omrežja v zgradbo.

Virtualna razvezava lokalnega dostopa (Virtual Unbundled Local Access – VULA) je storitev navidezne razvezave krajevne zanke na osnovi bitnega toka, ki omogoča funkcionalnost primerljivo fizični razvezavi krajevne zanke do končnega uporabnika. Virtualno razvezan lokalni dostop (VULA) pomeni povezljivost od razmejitvene točke na lokaciji končnega uporabnika do priključne točke operaterja v omrežju Telekoma Slovenije.

Vstopna točka v objekt je fizična mejna točka med dostopovnim optičnim omrežjem in hišno komunikacijsko napeljavo.

Vzorčna ponudba je vzorčna ponudba za lokalni dostop na fiksni lokaciji.

Zasedene parice so tiste, na katere so priključene telekomunikacijske naprave.

Zasedeno dostopovno optično vlakno FTTH P2P je tisto dostopovno optično vlakno FTTH P2P, ki je v informacijskem sistemu Telekoma Slovenije evidentirano kot dostopovno optično vlakno FTTH P2P v uporabi ali rezervirano dostopovno optično vlakno FTTH P2P.

Zaščitna cev je namenjena za zaščito kabla pod uvozi, parkirišči in ostalimi objekti, ki zahtevajo zaščito položenega kabla, položena direktno v zemljo in ni zaključena v kabelskem jašku ali pomožnem kabelskem jašku. Cevi PEHD 2 x 50 mm, v katerih je optični kabel, prav tako spadajo med zaščitne cevi.

ZEKom-1 pomeni Zakon o elektronskih komunikacijah (Ur. l. RS, št. 109/12, 110/13, 40/14 – ZIN-B, 54/14 – odl. US, 81/15, 40/17 in 30/19 - odl. US).

GZ pomeni Gradbeni zakon (Ur. l. RS, št. 102/04 – uradno prečiščeno besedilo, 14/05 – popr., 92/05 – ZJC-B, 93/05 – ZVMS, 111/05 – odl. US, 126/07, 108/09, 61/10 – ZRud-1, 20/11 – odl. US, 57/12, 101/13 – ZDavNepr, 110/13, 19/15, 61/17 – GZ in 66/17 – odl. US).

Spremeni se podpoglavje 5.7 Storitev najema kabelske kanalizacije in jaškov Telekoma Slovenije, ki se po novem glasi:

5.7 Storitev najema kabelske kanalizacije in jaškov Telekoma Slovenije

Telekom Slovenije ponuja operaterjem storitev najema kabelske kanalizacije in jaškov za gradnjo njihovega lastnega telekomunikacijskega dostopovnega omrežja.

Najem je mogoč pod pogojem, da obstaja razpoložljiva prosta cev ali razpoložljiv prostor v že zasedeni cevi kabelske kanalizacije in jaških v lasti Telekoma Slovenije. Podatke o razpoložljivem prostoru v ceveh in jaških kabelske kanalizacije Telekoma Slovenije se pridobi na osnovi vpogleda v tehnično dokumentacijo Telekoma Slovenije oziroma, v primeru dvoma o njeni popolnosti, s pregledom zasedenosti na terenu, ki ga izvedejo projektant operaterja, skrbnik omrežja Telekoma Slovenije in pooblaščen izvajalec del na infrastrukturi Telekoma Slovenije.

Cevi in podcevi namenjene za hrbtenične povezave in zaščitne cevi, niso predmet razvezave.

Starejša kabelska kanalizacija, zgrajena iz betonskih blokov, je zaradi posedanja zemljišča praviloma poškodovana in ne omogoča varnega uvlečenja kablov. Telekom Slovenije bo na tej trasi operaterju v najem primarno ponudil prostor v vzporedno potekajoči kabelski kanalizaciji, zgrajeni iz PVC cevi, v primeru polne zasedenosti slednje pa bo operaterju ponujen prostor v betonski kanalizaciji, vendar Telekom Slovenije ne more zagotoviti njene tehnične neoporečnosti.

Če na zelenem odseku ni razpoložljivih prostih cevi ali ni razpoložljivega prostora v že zasedenih ceveh in jaških kabelske kanalizacije, lahko Telekom Slovenije v skladu s tehničnimi možnostmi operaterju ponudi alternativno možnost dostopa v obliki zakupa optičnih vlaken oziroma prenosne poti z aktivnimi napravami.

Ostali pogoji, ki morajo biti izpolnjeni pri storitvi najema kabelske kanalizacije in jaškov, so:

- najem kabelske kanalizacije in jaškov ne sme vplivati na zanesljivost delovanja omrežja Telekoma Slovenije ali drugih operaterjev,
- z najemom kabelske kanalizacije in jaškov ne smejo biti prizadete integriteta in interoperabilnost elektronskega komunikacijskega omrežja in elektronskih komunikacijskih storitev, omrežna oprema, zaupnost informacij ali zasebnost končnih uporabnikov,
- povpraševanje operaterja ne more zahtevati morebitne razširitve ali rekonstrukcije omrežja Telekoma Slovenije v geografskem smislu, v smislu nadgradnje ali v smislu povečevanja kapacitet ali izboljšanja kakovosti omrežja.

Cena za najem kabelske kanalizacije in jaškov se izračuna na podlagi dolžine najete trase kabelske kanalizacije v kilometrih in je podana v ceniku.

Kot začetek zaračunavanja storitve najema kabelske kanalizacije se šteje začetek izvedbenih del s strani operaterja oziroma Telekoma Slovenije.

V primeru, da je Telekom Slovenije zakupnik kabelske kanalizacije, je možnost dostopa do kabelske kanalizacije omejena. Omejitve lahko izhajajo tudi iz služnostnih in drugih stvarnopravnih ter obligacijskih pravic in pravic tretjih operaterjev, možnosti pa so lahko omejene tudi z upravnimi akti. V vseh teh primerih bo Telekom Slovenije v sodelovanju z operaterjem in tretjo osebo poskušal najti primerno rešitev, ki utegne odstopati od pogojev, določenih z vzorčno ponudbo. V kolikor primerne rešitve ne bo mogoče najti ali bi bilo to povezano z nesorazmernimi težavami, bo dostop do kabelske kanalizacije zavrnil.

Pri najemu oziroma zasedanju kapacitet cevi in jaškov kabelske kanalizacije je potrebno upoštevati zahtevo za zagotavljanje tehnične in razvojne rezerve.

Za najem kableske kanalizacije Telekom Slovenije operaterju zagotovi:

- razpoložljivi prostor v prazni ali delno že zasedeni cevi in
- razpoložljiv prostor v kabelskem jašku.

Razpoložljiv prostor v prazni ali delno že zasedeni cevi kableske kanalizacije je definiran kot:

- prostor v cevi, v katerega je možno uvleči kabel skladno s pogoji zasedanja opisanimi v podpoglavju Pravila zasedanja cevi,
- prostor, ki ni opredeljen kot tehnična ali razvojna rezerva,
- prostor, ki ni rezerviran.

Razpoložljiv prostor v dviznih kanalih in kabelskih policah je definiran kot:

- prostor, v katerega je še možno položiti kabel,
- prostor, ki ni opredeljen kot tehnična rezerva.

Tehnična rezerva je prostor v cevi, ki omogoča Telekomu Slovenije izvajanje vzdrževalnih del, zagotavljanje univerzalne storitve, zagotavljanje SLA uporabnikom storitev ter vzpostavitev in zagotavljanje kritične infrastrukture opredeljene v ZEKom-1.

Razvojna rezerva je prostor v cevi, ki je namenjen posodobitvi omrežja ter gradnji novih omrežij skladno z načrti Telekoma Slovenije. Praviloma gre za bodočo vzpostavitev telekomunikacijske infrastrukture za rezidenčne in poslovne uporabnike, dograjevanje hrbtničnih povezav ter gradnjo dodatnih povezav do obstoječih in novih baznih postaj.

Če ob kabelski kanalizaciji potekajo kabli, ki so položeni neposredno v zemljišče ali so bile cevi kableske kanalizacije položene z namenom zagotovitve nadomestne poti v primeru poškodb ali zamenjave teh zemeljskih kablov, mora število cevi oz. tehnična rezerva omogočati zadosti prostora za uvlečenje vseh zemeljsko položenih kablov v cevi kableske kanalizacije.

5.7.1 Določitev tehnične in razvojne rezerve

5.7.1.1 Tehnična rezerva

Tehnična rezerva je določena glede na kapaciteto obstoječe kableske kanalizacije na konkretnem odseku in premera obstoječih kablov, ki potekajo v njej.

Tehnično rezerva je prikazana v tabeli 3. Operater jo mora določiti na osnovi podatkov pridobljenih s strani Telekoma Slovenije ter upoštevati v nadaljnjih izračunih zasedenosti cevi.

Število cevi kableske kanalizacije	Število najdebelejših bakrenih kablov, ki predstavljajo tehnično rezervo
1 do 8	1
9 do 16	2
17 do 24	3
25 do 32	4

Tabela 3: tehnična rezerva v kabelski kanalizaciji

V primeru, ko je med dvema jaškoma oziroma pomožnima jaškoma položeno do osem cevi kableske kanalizacije, predstavlja tehnično rezervo premer obstoječega kabla z največjim premerom, ki se že nahaja v eni od cevi. Preveritev možnosti oddaje v najem se opravi po postopku, ki je opisan v podpoglavju Pravila zasedanja cevi.

V primeru, ko je med dvema jaškoma oziroma pomožnima jaškoma položeno devet do šestnajst cevi kableske kanalizacije, predstavljata tehnično rezervo premera dveh obstoječih kablov z največjima premeroma, ki se že nahajata v ceveh na tem odseku.

V primeru, ko je med dvema jaškoma oziroma pomožnima jaškoma položeno sedemnajst do štiriindvajset cevi kabelske kanalizacije, predstavljajo tehnično rezervo premeri treh obstoječih kablov z največjimi premeri, ki se že nahajajo v ceveh na tem odseku.

V primeru, ko je med dvema jaškoma oziroma pomožnima jaškoma položeno petindvajset do dvaintrideset cevi kabelske kanalizacije in več, predstavljajo tehnično rezervo premeri štirih obstoječih kablov z največjimi premeri, ki se že nahajajo v ceveh na tem odseku.

Če na področju, kjer je zgrajena kabelska kanalizacija, potekajo zemeljski ali nadzemni kabli, je potrebno njihove preseke upoštevati v cevi kot tehnično rezervo, ki se prišteje tehnični rezervi, opredeljeni v prejšnjem odstavku.

V vsakem primeru se preveritev možnosti oddaje v najem opravi po postopku, ki je opisan v podpoglavju Pravila zasedanja cevi.

5.7.1.2 Razvojna rezerva

Razvojna rezerva je prostor v kabelski kanalizaciji, ki je potreben za realizacijo razvojnih načrtov kabelskega omrežja Telekoma Slovenije.

Gre tako za načrte razvoja fiksnih omrežij na vseh nivojih, kot tudi potrebnih fiksnih povezav v okviru razvoja radijskih omrežij.

Telekom Slovenije za vsako poizvedbo pregleda obstoječe načrte razvoja omrežja Telekoma Slovenije, določi potrebno razvojno rezervo, ter jo skupaj z ostalimi podatki posreduje operaterju.

5.7.1.3 Povezava uvodnega kabelskega jaška in TK objekta na stavbi

Na odseku kabelske kanalizacije med uvodnim kabelskim jaškom in kabelskim objektom na stavbi, do katere še ni vzpostavljena optična povezava, predstavlja razvojno rezervo optični kabel, katerega kapaciteta (število vlaken) je enaka dvakratniku vsote stanovanjskih enot in poslovnih prostorov. Tehnično rezervo na tem odseku predstavlja presek najdebelejšega obstoječega bakrenega kabla, ki se nahaja v cevi.

Cev, v kateri se nahaja ozemljitev omarice, ni predmet razvezave.

5.7.1.4 V cevi kabelske kanalizacije so nezasedene podcevi

V primeru, da so v kabelski kanalizaciji nezasedene podcevi (2 x 32 mm + 2 x 40 mm), je možno oddati v najem tudi nezasedene podcevi, vendar mora največja prazna podcev ostati prazna kot tehnična rezerva.

5.7.2 Pravila zasedanja cevi

Mejna maksimalna vrednost zasedenosti posamezne cevi s kabli je določena z naslednjo enačbo:

$$d_{cevi} = K * \sqrt{d_1^2 + d_2^2 + \dots + d_n^2}$$

Kjer pomeni:

d_{cevi} – notranji premer cevi (v mm), potreben za uvlečenje kablov

$d_{1, 2..n}$ – premeri (v mm) obstoječih kablov, tehnične rezerve, razvojne rezerve, rezervacije, in kablov, ki so predvideni za dodatno uvlečenje s strani operaterja

K – faktor, katerega vrednost se izbere iz spodnje tabele:

Dolžina cevi med jaškoma	Število kablov v cevi	Koeficient K	
		Notranji premer cevi < 50 mm	Notranji premer cevi > 50 mm
L < 50 m	Do 3	1,65	1,60
	4 in več	1,70	1,65
L > 50 m	Do 3	1,75	1,70
	4 in več	1,80	1,75

Podatki o ceveh:

Oznaka cevi	Zunanji premer [mm]	Notranji premer [mm]
PVC 125	125	119,6
PVC 110	110	103,6
PEHD 50	50	42,6
PEHD 40	40	34
PEHD 32	32	27,2

5.7.2.1 Postopek preverjanja dodatnega zasedanja kabelske kanalizacije

Preveritev dopustnosti uvlečenja dodatnih kablov v kabelsko kanalizacijo se opravi v dveh korakih.

V prvem koraku je potrebno na odseku kabelske kanalizacije, za katerega se opravlja preizkus, z uporabo enačbe iz prejšnjega podpoglavja določiti cevi, v katere bosta nameščeni tehnična in razvojna rezerva. Če te rezerve v preostanek prostega prostora kabelske kanalizacije ni mogoče zagotoviti, je dopustno pri izračunu kapacitete bakrenega kabla, ki predstavlja tehnično rezervo razdeliti na dva kabla nižjih kapacitet (istega preseka žile, tipa TK59), katerih vsota je enaka tehnični rezervi. Na ta način določimo obstoječo zasedenost cevi kabelske kanalizacije z obstoječimi kabli, tehnično rezervo in razvojno rezervo.

V drugem koraku je potrebno izbrati konkretno cev, v katero je predvidena namestitvev dodatnih kablov. Z uporabo enačbe iz prejšnjega podpoglavja se preveri, če je v izbrani cevi zagotovljeno dovolj prostega prostora, da je uvlečenje dodatnih kablov vanjo mogoče.

V praksi je potrebno upoštevati možnost, da kljub pozitivnemu rezultatu računskega preverjanja in računsko zadostni rezervi, dodatnih kablov v že zasedeno cev ne bo mogoče vedno uvleči. Razlogi za to so lahko prepletenost obstoječih kablov v cevi, daljše razdalje uvlečenja, horizontalne in vertikalne krivine, deformiranost cevi, število kablov uvlečenja, specifičen višji faktor trenja plašča nekaterih tipov kablov, struktura materialov, višja temperatura kablov ob vlečenju, ipd. Zato je izračun mejne maksimalne vrednosti zasedenosti posamezne cevi teoretičen pripomoček in da tudi ob zadostni prostorski rezervi, uvlečenje kabla ne bo možno.

5.7.2.2 Označevanje cevi

Glede na različne možnosti prečnih profilov kabelske kanalizacije je težko definirati jasna pravila glede oštevilčenja cevi. Vse obstoječe zasedbe morajo biti grafično ponazorjene v tehnični dokumentaciji Telekom Slovenije, na osnovi katere operater pripravi PZI. V primeru dvoma o popolnosti dokumentacije, se PZI pripravi s pregledom zasedenosti na terenu, ki ga izvedejo projektant operaterja, skrbnik omrežja Telekom Slovenije in pooblaščen izvajalec del na infrastrukturi Telekom Slovenije. Pri izdelavi PID je potrebno jasno navesti katere cevi je operater zasedel. Zaradi lažje ponazoritve je lahko priložena fotografija, na kateri mora biti obvezno označena smer in kabel, ki je bil uvlečen v določeno cev.

5.7.2.3 Označevanje kablov

Vsi uvlečeni kabli morajo biti v vsakem kabelskem jašku ali pomožnem kabelskem jašku ustrezno označeni. Napisna ploščica naj bo naslednje oblike:

OPERATER:	Naziv operaterja
VRSTA KABLA:	Optični* / bakreni kabel
OZNAKA KABLA:	Oznaka operaterja
ŠTEVILKA KABLA:	ID kabla določi Telekom Slovenije
DATUM:	Datum vgradnje

* v primeru optičnega kabla mora biti tudi oznaka in napis »POZOR LASER«.

Ploščica na kablu mora biti vodoodporna in pritrjena z vezicami na kabel.

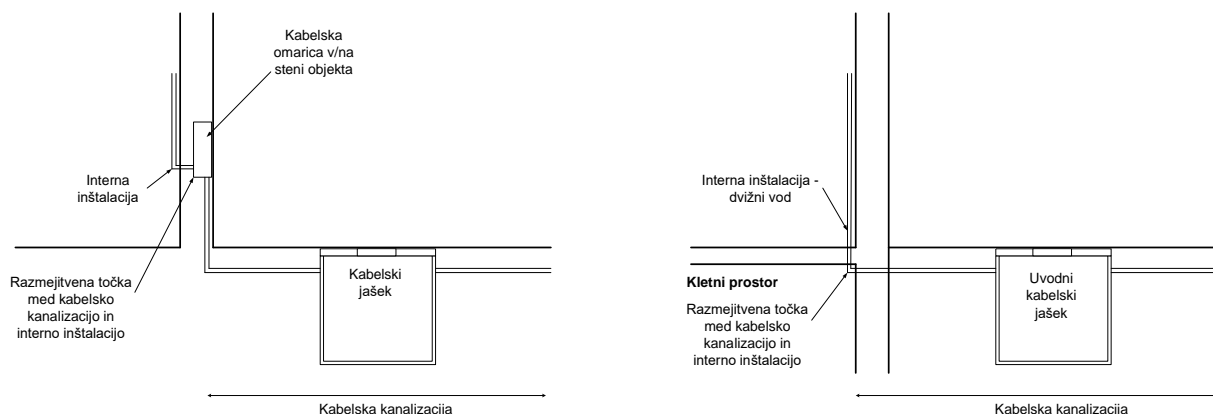
5.7.2.4 Zasedanje cevi

V primeru, da je v kabelski kanalizaciji več cevi, ki jih je mogoče dodatno zasesti z novimi kablji, se za uvlečenje dodatnih kablov izbere tisto cev, ki je bližje tlom kabelskega jaška oz. pomožnega kabelskega jaška.

Povezava med vstopom kanalizacije v telekomunikacijske prostore in skupne lokacije

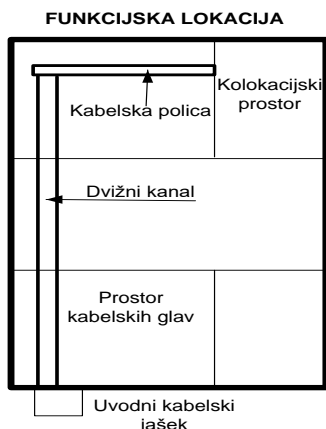
Omrežje znotraj prostorov oziroma stavb predstavlja interno inštalacijo objekta in ni predmet razvezave kabelske kanalizacije. Izjemo predstavljajo dvižni kanali in kinete, ki potekajo v funkcijski lokaciji Telekoma Slovenije, v kateri se nahaja prostor skupne lokacije operaterja. Mejna točka med kabelsko kanalizacijo in interno inštalacijo je točka prehoda cevi kabelske kanalizacije v stavbo – vstopna točka v objekt. Telekom Slovenije bo operaterju omogočil kabelsko povezavo mimo delilnikov Telekoma Slovenije do skupne lokacije operaterja. Operater pusti zadostno razdaljo kabla do skupne lokacije v uvodnem jašku, Telekom Slovenije izvede uvlačenje kabla v cevi od uvodnega jaška do uvoda v funkcijsko lokacijo, v dvižne kanale in dalje po kabelskih policah do uvoda v skupno lokacijo. Optični kabel operaterja mora biti zaščiten z negorljivo samougasno cevjo in ustrezno označen. Kontrolne meritve optične povezave in spajanje na optični delilnik v skupni lokaciji izvaja operater.

Cena je razdeljena na ceno enkratne celovite rešitve in ceno mesečnega najema kabelske kanalizacije. Celovita rešitev zajema ogled, pripravo tehnične rešitve, nadzor in uvlačenje kabla operaterja od zadnjega jaška do prostora skupne lokacije ter primopredajo. Mesečni najem kabelske kanalizacije zajema najem cevi od zadnjega jaška do stavbe in zakupnino dvižnih kanalov ter kabelskih polic po stavbi do skupne lokacije operaterja.



Slika 20: Prikaz mejne točke med kabelsko kanalizacijo in interno inštalacijo

Dvižni kanali in kabelske police



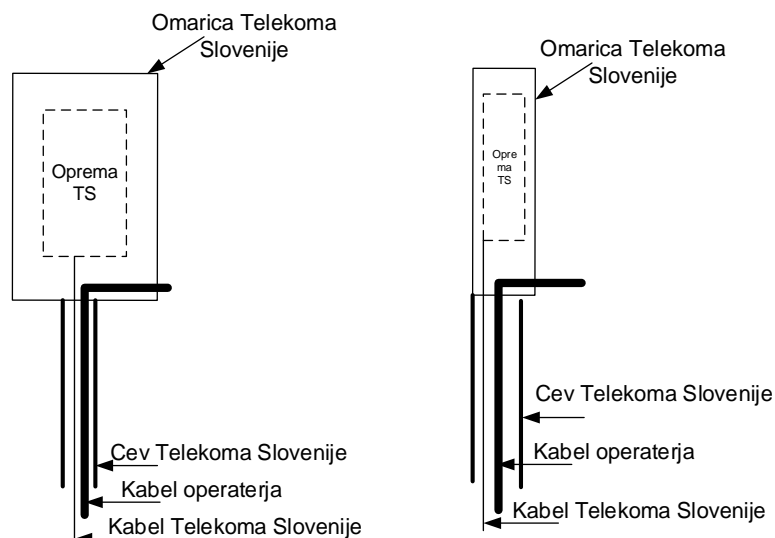
Slika 21: Povezava znotraj funkcijske lokacije

Operater mora v PZI in PID vključiti tudi načrt povezave v funkcijski lokaciji od uvodnega kabelskega jaška preko vstopne točke v objekt do kolokacijskega prostora.

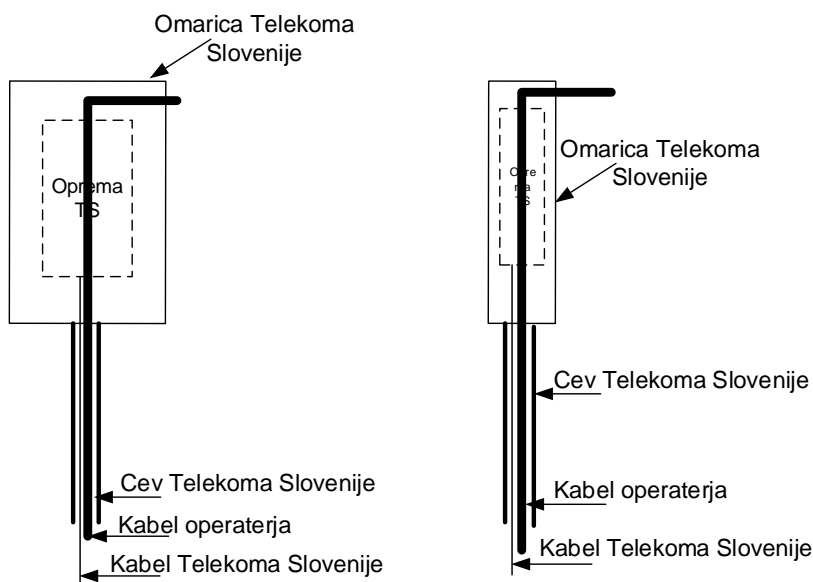
Prehod kabla operaterja skozi omarico

V primeru, ko obstaja med kabelskim jaškom in omarico Telekoma Slovenije cevna povezava, ki je glede na navedene kriterije zasedanja primerna za uvod dodatnega kabla, je skozi njo mogoče uvleči novo projektirani kabel operaterja. Pri tem je zahtevano, da kabel operaterja ob prihodu v kabelsko omarico Telekoma Slovenije slednjo zapusti po najkrajši mogoči poti, pri čemer ni dovoljeno križanje kabla operaterja z obstoječimi kablji Telekoma Slovenije ali z opremo, ki je že nameščena v omarici. V omarici je dovoljen le prehod kabla operaterja, ne pa tudi njegovo spajanje ali montaža druge opreme. Kabel operaterja ne sme ovirati vzdrževalnih del Telekoma Slovenije na elementih, nameščenih v omarici oziroma zasesti morebitnega prostora, ki je namenjen namestitvi dodatnih kablov oziroma druge opreme za namen širitve omrežnih kapacitet Telekoma Slovenije. Operater pusti zadostno razdaljo kabla do zgradbe v zadnjem jašku, Telekom Slovenije izvede uvlečenje kabla v cevi od zadnjega jaška do uvoda v večstanovanjsko ali enostanovanjsko zgradbo, skozi uvodne cevi in dalje skozi omarico Telekoma Slovenije do interne inštalacije in tehnološkega prostora ali omarice operaterja v zgradbi. Interno inštalacijo in vsa soglasja lastnika zgradbe zagotovi operater, ki mora pred začetkom izvajanja predložiti soglasja na vpogled Telekomu Slovenije in mu predati izjavo o pridobljenih soglasjih za dela na interni inštalaciji objektov in pripadajočih parcelah.

Cena je razdeljena na ceno enkratne celovite rešitve za vzpostavitev kabelske povezave od zadnjega jaška do omarice ali tehnološkega prostora v eno ali večstanovanjski zgradbi ter ceno mesečnega najema kabelske kanalizacije. Celovita rešitev zajema ogled, pripravo tehnične rešitve, nadzor in uvlačenje kabla operaterja od zadnjega jaška do omarice ali tehnološkega prostora ter primopredajo. Mesečni najem kabelske kanalizacije zajema najem cevi od zadnjega jaška do stavbe in zakupnino dvižnih kanalov ter kabelskih polic po stavbi do skupne lokacije operaterja.



Slika 22: Prikaz dovoljenega prehoda kabla operaterja skozi omarico Telekom Slovenije – prednji pogled in stranski pogled

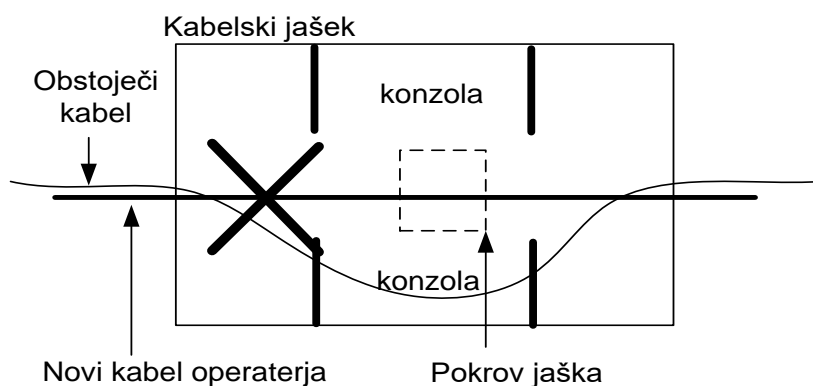


Slika 23: Prikaz nedovoljenega prehoda kabla operaterja skozi omarico Telekom Slovenije – prednji pogled in stranski pogled

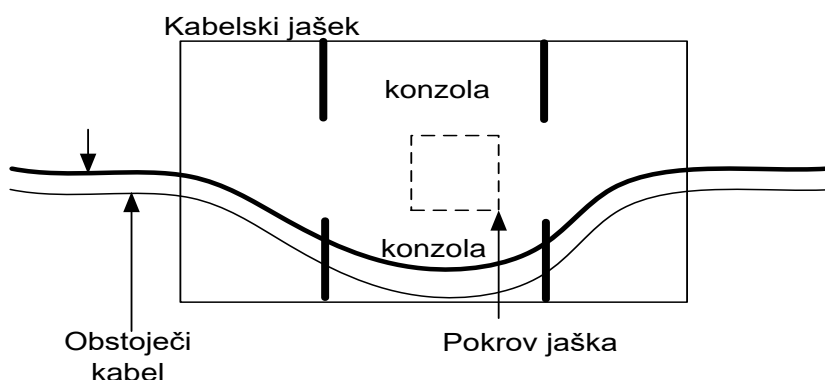
Operater mora v PZI in PID vključiti tudi načrt prehoda lastnega novo projektiranega kabla skozi kabelsko omarico Telekom Slovenije.

Prehod kabla operaterja skozi kabelski jašek

Operater mora svoj kabel pravilno namestiti v kabelskem jašku in sicer tako, da ne ovira vstopa v kabelski jašek in ne onemogoča odprave napak Telekomu Slovenije in drugim operaterjem.



Slika 24: Nepravilni prehod skozi jašek



Slika 25: Pravilni prehod skozi jašek

Kabelska galerija

Kabelske galerije so podzemni prostori, ki so namenjeni montaži različnih vodov (elektro, telekomunikacijskih, vročevodi,...). Lastniki teh prostorov so občine oz. lokalne skupnosti. V primeru, da operater želi na področju galerije položiti svoj kabel, mora vsa dovoljenja in soglasja pridobiti od lastnika galerije. Lastnik galerije posreduje vse zahteve za delo v galerijah.

5.7.3 Usposobljenost izvajalcev za izvajanje del v kabelski kanalizaciji

Operater mora zagotoviti ustrezno usposobljen kader. Operater oz. izvajalec mora biti ustrezno usposobljen za delo v kabelski kanalizaciji. Usposobljenost zajema poznavanja področja varstva pri delu (označitev jaškov, zavarovanje jaškov, prezračevanje kabelske kanalizacije, črpanje vode iz kabelskih jaškov) in tehnična usposobljenost (delo v kabelskem jašku, varovanje obstoječe opreme v kabelskem jašku). Operater oz. izvajalec del operaterja mora posredovati pisno dokazilo o izvajalčevi registraciji za dejavnost 42.220-F Gradbeništvo gradnja objektov oskrbne infrastrukture za elektriko in telekomunikacije.

5.7.4 Kabli

V kabelsko kanalizacijo se lahko uvlečejo samo telekomunikacijski kabli. Če želi operater v cev uvleči kable, ki morajo biti v zaščitni cevi (npr. mikro kabli), mora v cev predhodno uvleči zaščitno cev.

Zaradi preprečevanja poškodb že vgrajenih kablov mora operater v PID, ki ga preda Telekomu Slovenije v potrditev navesti podrobno specifikacijo kabla, ki ga bo uvlekel v kabelsko kanalizacijo. Iz specifikacije morajo biti jasno razvidne naslednje mehanske lastnosti: natezna trdnost, udarec, torzija, upogib kabla pri nizkih temperaturah in prečna obremenitev. Mehanske lastnosti morajo biti v skladu s standardom IEC 60794-1.

Zahtevane vrednosti za mehanske lastnosti morajo biti vsaj takšne kot jih predpisuje Telekom Slovenije in so navedene v spodnji tabeli:

IEC 60794-1		Kriterij ustreznosti	
Natezna trdnost (Tensile performance)	E1	Brez raztežka vlakna, brez sprememb slabljenja, brez poškodb kabla.	$\geq 15 \text{ N} / (1 \text{ kg} / 1 \text{ km})$ (natezna trdnost proporcionalno raste z maso kabla na km dolžine)
Udarec (Impact) Sobna temperatura -20°C	E4	Brez sprememb slabljenja, brez poškodb kabla.	R nakovala = 300 mm h = 1 m m = 1 kg št. ponovitev: 5
Torzija (Torsion)	E7	Max. povečanje slabljenja 0,10 dB, brez poškodb kabla.	L = 1000 mm F = 200 N 180° v vsako smer št. ponovitev: 5x
Upogib kabla pri nizkih temperaturah (Low temperature cable bent)	E11	Brez sprememb slabljenja, brez poškodb kabla.	T = -10° C premer valja: 20 d št. obratov: 5 št. ciklov: 3
Prečna obremenitev (Crush)	E3	Brez sprememb slabljenja, brez poškodb kabla.	F = 2500 N/100 mm

Tabela 4: Mehanske lastnosti vgrajenih kablov

Temperaturni razpon delovanja kabla mora biti naslednji:

Delovanje kabla od -20°C do +60°C
Montaža kabla od -10°C do +50°C

5.7.5 Prestavitve kableske kanalizacije

Če je potrebno prestaviti traso kableske kanalizacije zaradi vzdrževanje ceste, gradnje objektov ali drugih razlogov, mora operater svoje kable na svoje stroške prestaviti. Gradbena dela pri prestavitvi kableske kanalizacije izvede Telekom Slovenije. Glede termina za prestavitev kablov je potreben skupni dogovor med vsemi operaterji, ki imajo svoje kable v kabelski kanalizaciji. Na skupnem sestanku se pripravi terminski plan, ki ga potrdijo vsi udeleženi operaterji.

5.7.6 Rezervacija cevi

Operater lahko rezervira prostor v prazni ali delno zasedeni cevi kableske kanalizacije za obdobje največ 12 mesecev. Rezervacija se obračuna po polni ceni najemnine. Trasa, kjer se rezervira prostor v prazni ali delno zasedeni cevi, se označi oz. se zavede v dokumentaciji. Obvezen podatek je datum do kdaj bo prostor v cevi rezerviran. Stroške označitve oz. dokumentacije poravnava operater po dejanskih stroških.

5.7.7 Napoved vstopa v kabelsko kanalizacijo

Operater mora Telekomu Slovenije predhodno napovedati vsak poseg na kabelski kanalizaciji, da lahko Telekom Slovenije pravočasno zagotovi spremstvo in nadzor nad deli. V primeru okvar mora operater Telekom Slovenije o vstopu v kabelsko kanalizacijo obvestiti vsaj 4 ure pred posegom, pri ostalih delih pa vsaj 3 delovne dni.

5.7.8 Nedovoljeni posegi v infrastrukturo Telekoma Slovenije

Telekom Slovenije ima z internimi akti določen postopek ukrepanja pri posegih tretjih oseb v njegovo kabelsko kanalizacijo z namenom zaščite premoženja in integritete telekomunikacijskih storitev.

Pri vsakem ugotovljenem nedovoljenem posegu v infrastrukturo družbe, bo Telekom Slovenije kot dober gospodar zahteval takojšnje prenehanje nepooblaščenega posega in vzpostavitev prvotnega stanja ter povrnitev stroškov nastalih v zvezi s posegom.

O vsakem ugotovljenem posegu bo pisno takoj obvestil Policijo, Agencijo za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije (AKOS) in Inšpektorat RS za telekomunikacije, elektronsko podpisovanje in pošto.

V kolikor povzročitelj nedovoljenega posega v omrežje Telekoma Slovenije, kljub pozivu za takojšnje prenehanje nepooblaščenega posega ne bo vzpostavil prvotnega stanja, bo Telekom Slovenije, nadaljeval s postopkom sodnega varstva pred pristojnim sodiščem za zavarovanje svojega premoženja z namenom zaščite in integritete telekomunikacijskih storitev (vložil tožbo zaradi motenja posesti, tožba zaradi opustitve poseganja v lastninsko pravico in odstranitve..., itd).

Telekom Slovenije bo kot izjemno sredstvo pri posegih tretjih oseb v infrastrukturo družbe proti tistim, ki neupravičeno motijo posest družbe ali mu jo odvzamejo, ob kumulativnem izpolnjevanju vseh pogojev v skladu z 31. členom Stvarnopravnega zakonika, uporabil pravico do samopomoči.

Če povzročitelj nedovoljenega posega v omrežje Telekoma Slovenije ne bo znan, bo Telekom Slovenije pred pristojnim okrožnim državnim tožilstvom začel postopek kazenskega pregona zoper neznanega storilca.

Ob vsakem nedovoljenem posegu v omrežje Telekoma Slovenije bo zahteval tudi povrnitev nastale škode, vse stroške, povezane z ugotavljanjem in prijavo nedovoljenih posegov v njegovo kabelsko kanalizacijo in morebitno vzpostavitev prvotnega stanja, kot tudi škodo, ki bo nastala zaradi motenj, prekinitvev in nemožnosti zagotavljanja storitev.

Telekom Slovenije povzročiteljem nedovoljenega posega v omrežje Telekoma Slovenije ne bo priznal škode, ki bi jim morebiti nastala kot posledica vzpostavitve prejšnjega stanja – stanja pred nedovoljenim posegom v infrastrukturi Telekoma Slovenije.

5.7.9 Proces poizvedbe, naročila, izvedbe, odpovedi in odprave okvar pri najemu kabelske kanalizacije

Storitev najema kabelske kanalizacije vključuje naslednje procese:

- poizvedba,
- priprava projektne dokumentacije in predložitve v potrditev,
- naročilo,
- izvedba,
- odpoved,
- odprava okvar.

Zahteve glede navedenih procesov operater posreduje preko obrazcev, pripravljenih s strani Telekoma Slovenije, pisno ali preko elektronske pošte, oziroma preko operaterskega portala, ko bo na njem vzpostavljena možnost posredovanja elektronskih zahtev.

Poizvedba

Namen poizvedbe je definiranje območja, na katerem želi operater dostopati do kabelske kanalizacije Telekoma Slovenije in obveščanje o načinu uporabe najete kabelske kanalizacije. Poizvedba mora vsebovati najmanj:

- navedbo elementov omrežja Telekoma Slovenije za katere operater poizveduje glede možnosti najema, vključno z njihovo lokacijo oziroma traso, za kar so vir javno dostopni podatki o trasah, dostopni na GURS,
- navedbo elementov omrežja operaterja, ki naj bi bili predvidoma nameščeni v najeto kabelsko kanalizacijo Telekoma Slovenije,
- predviden čas začetka uporabe navedene najete kabelske kanalizacije Telekoma Slovenije,
- predvideno trajanje najema navedene kabelske kanalizacije Telekoma Slovenije,
- kontaktne podatke operaterja.

Telekom Slovenije po prejemu poizvedbe operaterju v roku deset (10) delovnih dni posreduje odgovor, v katerem mu sporoči:

- formalne korake, ki vodijo do naročila in posledično morebitne realizacije,
- obvezne sestavine zahtevka za najem kabelske kanalizacije, ki so pogoj za izdajo dovoljenja ali zavrnitve,
- kontaktne podatke osebe Telekoma Slovenije, ki bo operativno sodelovala v postopku.

Priprava projektne dokumentacije

Operater po prejemu odgovoru Telekoma Slovenije, ki je odgovor na poizvedbo, vložijo zahtevo za izdajo projektne dokumentacije.

Telekom Slovenije operaterju v petnajstih (15) delovnih dneh po prejemu vloge za izdajo projektne dokumentacije le to izda.

Operater na osnovi prejetih projektne dokumentacije pristopi k pripravi projektne dokumentacije (projekt za izvedbo - PZI). Slednja je skupaj s formalnim seznamom tras, na katerih zaproša za najem kabelske kanalizacije, osnova za oddajo naročila za najem.

PZI mora vsebovati vse elemente v skladu z Gradbenim zakonom in Pravilnikom o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov. Operater pripravi PZI na osnovi prejetih projektne dokumentacije in podatkov o razpoložljivem prostoru v ceveh in jaških kabelske kanalizacije Telekoma Slovenije, na osnovi vpogleda v tehnično dokumentacijo Telekoma Slovenije oziroma, v primeru dvoma o njeni popolnosti, s pregledom zasedenosti kabelske kanalizacije, za katero poizveduje. Pregled zasedenosti vrši ob prisotnosti in nadzoru predstavnika Telekoma Slovenije, za odpiranje kabelskih jaškov praviloma najame podjetje GVO, ki je pooblaščen za izvajanje posegov na infrastrukturi Telekoma Slovenije. Nadzor Telekoma Slovenije se zaračuna po dejanskih stroških.

Operater posreduje pripravljen PZI v potrditev na Telekom Slovenije. Iz predloženega PZI morajo biti jasno razvidne vse trase kabelske kanalizacije Telekoma Slovenije, za katere poizveduje operater, njihova dolžina, obstoječa zasedenost, izračunana primernost za dodatno zasedanje in kapacitete elementov omrežja operaterja, ki naj bi bili predvidoma nameščeni v najeto kabelsko kanalizacijo.

Naročilo

Naročilo, ki ga poda operater, vsebuje:

- projektno dokumentacijo (PZI), ki je bila izdelana na osnovi projektne dokumentacije Telekoma Slovenije in vsebuje vse zahtevane sestavne dele, navedene v prejšnjem odstavku, ter ni starejša od treh (3) mesecev,
- soglasje izdano s strani Telekoma Slovenije k predloženemu PZI,
- formalni seznam tras z navedenimi dolžinami na katerih operater zaproša za najem kabelske kanalizacije Telekoma Slovenije.

Rok za naročilo ali rezervacijo je največ tri (3) mesece od izdaje soglasja, izdanega s strani Telekoma Slovenije k predloženemu PZI. Naročilo je za operaterja zavezujoče.

Izvedba

Operater mora pristopiti k izvedbi najkasneje v petnajstih (15) delovnih dneh od vložitve naročila. V kolikor operater v tem času ne začne izvajati del v skladu s PZI, mora po preteku zopet sprožiti postopek poizvedbe.

Za izvedbo mora biti predloženo naročilo s točnim terminskim planom, navedbo izvajalca, ki bo izvajal dela in seznam delavcev. Operater mora zasesti tisto cev v kabelski kanalizaciji, ki je navedena v PZI, ki je bil potrjen s strani Telekoma Slovenije.

Interno inštalacijo in vsa soglasja lastnika zgradbe zagotovi operater, ki mora pred začetkom izvajanja predložiti izjavo o pridobljenih soglasjih za dela na interni inštalaciji objektov in pripadajočih parcelah.

Vsa dela mora operater izvajati pod nadzorom Telekoma Slovenije.

Operater je odgovoren za zagotovitev ustrezno tehnično usposobljenega lastnega kadra ali izvajalca z opremo za izvajanje del v kabelski kanalizaciji. Usposobljenost zajema poznavanja področja varstva pri delu (označitev jaškov, zavarovanje jaškov, prezračevanje kabelske kanalizacije, črpanje vode iz kabelskih jaškov) in tehnična usposobljenost (delo v kabelskem jašku, varovanje obstoječe opreme v kabelskem jašku). Operater, izvajalec oziroma vsi podizvajalci del operaterja morajo posredovati pisno dokazilo o izvajalčevi registraciji za dejavnost 42.220-F Gradbeništvo gradnja objektov oskrbne infrastrukture za elektriko in telekomunikacije, s katero dokazujejo, da so usposobljeni za delo v kabelski kanalizaciji in predložiti reference o izvajanju tovrstnih del.

Operater oziroma usposobljen izvajalec del mora posredovati seznam oseb, ki bodo vstopale v kabelsko kanalizacijo v skladu z Navodilom za vstop v telekomunikacijske objekte Telekoma Slovenije.

Pri izvedbi del mora izvajalec del predložiti gradbeni dnevnik, ki ga potrdi nadzorni organ.

Telekom Slovenije bo zagotovil ustrezen nadzor nad izvajanjem del. Nadzor Telekoma Slovenije se zaračuna po dejanskih stroških.

Po zaključku del se opravi skupen tehnični pregled v sestavi predstavnikov izvajalca del, operaterja in Telekoma Slovenije. Ob tem mora operater predložiti projekt izvedenih del (PID) iz katerega je po odsekih razvidna nova zasedenost najete cevi kanalizacije Telekoma Slovenije. Na digitalnem nosilcu naj operater preda tudi sistematično (z oznakami) urejene fotografije notranjosti plaščev kabelskih jaškov, kabelskih omaric ter drogov.

Če je pregled uspešen, Telekom Slovenije izda operaterju dovoljenje za vpis zgrajenega omrežja v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture.

Neprehodnost cevi

V primeru, ko cevi niso prehodne, je potrebno ugotoviti vzrok neprehodnosti:

- cev ni poškodovana, vendar je v cevi blato, pesek ali druga ovira,
- cev je poškodovana.

V primeru, da je v cevi blato, pesek ali druga ovira, je potrebno cev očistiti. Čiščenje cevi se zaračuna operaterju po dejanskih stroških.

V primerih, ko je cev oz. več cevi poškodovanih, je Telekom Slovenije ni dolžan popraviti. V kolikor bo Telekom Slovenije kasneje saniral poškodovano cev oz. več cevi, bo o tem obvestil operaterja, ki je cev želel zakupiti.

Pri uporabi mikro kablov je potrebno upoštevati zahtevo, da morajo biti obvezno uvlečeni v zaščitno mikro cev. V teh primerih mora biti ploščica s podatki nameščena na cevi v kabelskih jaških kjer cev ni prekinjena in na kablu v kabelskih jaških kjer je cev prekinjena.

Rezerva optičnega kabla

V primeru, da je operater predvidel rezervo optičnega kabla (brez optične spojke), je lahko rezerva dolga največ 20 m. Nameščena mora biti v tistem kabelskem jašku oz. pomožnem kabelskem jašku, kjer je fizično dovolj prostora in ne sme ovirati vstopa v kabelski jašek oziroma ostalih del v kabelskih jaških oz. pomožnih kabelskih jaških.

V primeru, da je operater predvidel rezervo kabla pri optični spojki, ima lahko posamezni kabel maksimalno rezervo dolžine 10m. Nameščena mora biti v tistem kabelskem jašku oz. pomožnem kabelskem jašku, kjer je fizično dovolj prostora in ne sme ovirati ostalih del v kabelskih jaških oz. pomožnih kabelskih jaških.

Za uvlečene kable mora operater izdelati PID na podlagi obstoječih podatkov o kabelski kanalizaciji. Podatke o kabelski kanalizaciji priskrbi Telekom Slovenije. Operater mora obvezno navesti podatke o vseh kabljih, ki so bili uvlečeni v kabelsko kanalizacijo Telekoma Slovenije.

Operater lahko zahteva preklic naročila v času do začetka fizičnega izvajanja naročila. Če operater ta rok zamudi, šteje preklic kot odpoved in se mu zaračuna izvedba ter odpoved po dejanskih stroških.

Nadzor del

Telekom Slovenije bo za vsa dela, ki jih izvaja operater oz. njegovi izvajalci, zagotovil stalen nadzor nad deli. Naloge nadzora so:

- preveriti ali dela opravljajo usposobljeni delavci, ki so navedeni na seznamu za vstop v kabelsko kanalizacijo,
- preveriti ali dela potekajo v skladu s PZI,
- sodelovati na tehničnem pregledu in
- pregledati in potrditi PID, ki mora biti v skladu s PZI in morebitnimi spremembami, ki so potrjene v teku nadzora.

Nadzor nad deli operaterja oz. njegovega izvajalca se opravlja pri vseh delih, ki jih operater oz. njegov izvajalec opravljata na kabelski kanalizaciji Telekoma Slovenije (investicijsko, redno, kurativno vzdrževanje, ter investicijska izgradnja).

Če se pri nadzoru ugotovi, da operater oz. izvajalec del ne upošteva predpisanih zahtev, lahko uslužbenec Telekoma Slovenije takoj odredi prekinitev izvajanja del.

Operater v polni meri odgovarjajo za povzročeno škodo na kabelski kanalizaciji, kabelskih jaških, pomožnih kabelskih jaških, kabljih, spojkah in opremi v kabelskih jaških. Vso povzročeno škodo mora operater poravnati Telekomu Slovenije in vsem tretjim osebam, ki jim je bila povzročena škoda.

Telekom Slovenije ne prevzema nobene odgovornosti za prekinitve kablov operaterja v kabelski kanalizaciji Telekoma Slovenije, ki so nastale kot posledica višje sile ali poškodbe kabelske kanalizacije s strani tretjih oseb.

Odpoved

Operater lahko kadarkoli odpove zasedbo prostora v cevi kabelske kanalizacije. Zasedanje cevi v kabelski kanalizaciji je mogoče odpovedati z odpovednim rokom 30 dni, ki začne teči naslednji dan po prejemu pisne odpovedi.

Operater mora v primeru odpovedi najema odstraniti kable in opremo na lastne stroške. Vsa dela se izvajajo pod nadzorom uslužbenca Telekoma Slovenije.

Odprava okvar

Operater prijavlja motnje ali okvare (v nadaljevanju: okvare) Telekomu Slovenije na enotno telefonsko številko Telekoma Slovenije za prijavo okvar in jih potrdi z elektronskim sporočilom, kot je določeno v pogodbi o najemu cevi kabelske kanalizacije, z obvezno navedbo podatka o identifikacijski številki kabelskega jaška in povezavi med kabelskimi jaški.

Vse okvare se prijavljajo na obrazcu za prijavo okvar oziroma preko operaterskega portala, ko bo ta možnost vzpostavljena.

Telekom Slovenije bo operaterja o poškodbi kabelske kanalizacije, v kateri so kable operaterja, obvestil v najkrajšem možnem času. Operater mora za sanacijo kablov, ki so predmet najema prazne cevi v kabelski kanalizaciji, poskrbeti sam. Telekom Slovenije ne nosi nobene odgovornosti, če je poškodbo kabelske kanalizacije in s tem posledično tudi kablov v kabelski kanalizaciji povzročila tretja oseba.

Težje okvare so vse okvare kjer je fizično poškodovana kabelska kanalizacija. Praviloma se takšne poškodbe odpravljajo fazno. Najprej se sanirajo kabli (začasna sanacija), tako, da se naročnikom čim prej zagotovi nudenje storitev. V drugi fazi se popravijo cevi kabelske kanalizacije. V naslednji fazi je potrebno prestaviti kable v popravljeno kabelsko kanalizacijo. V primeru, da se spremeni trasa kabelske kanalizacije je potrebno to upoštevati pri najemu kabelske kanalizacije.

V primeru težjih okvar, ki so posledica višje sile in okvar, na odpravo katerih Telekom Slovenije ne more vplivati (pravne in zakonodajne ovire, večje poškodbe, itd.), se lahko rok za odpravo okvare še dodatno podaljša. Pri tem bo Telekom Slovenije o konkretnih vzrokih operaterja obvestil pisno ali preko elektronskega obveščanja nemudoma po ugotovitvi stanja.

V primeru, ko gre za napako na kabelskem omrežju operaterja in so potrebna dela v kabelski kanalizaciji, bo Telekom Slovenije zagotovil nadzor nad opravljanjem del. Operater lahko zamenja kabel v kabelski kanalizaciji z drugim kablom.

Odpravljanje napak na kabelski kanalizaciji oz. kabelskem omrežju v kabelski kanalizaciji ima prednost pred deli investicijske izgradnje oz. investicijskega vzdrževanja.

V primeru, da je poškodovanih več kablov hkrati ima pri popravilu prednost omrežje Telekoma Slovenije, zaradi obveznosti zagotavljanja univerzalne storitve.

Vse napake, ki nastanejo na kablju operaterja v kabelski kanalizaciji, mora operater odpraviti sam. O tem mora predhodno obvestiti Telekom Slovenije, ki zagotovi nadzor nad deli. V primeru zamenjave kabla za kabel z drugačnim premerom ali ko gre za uvlačenje v drugo cev, mora operater vse spremembe v pisni obliki posredovati Telekomu Slovenije. Nov kabel mora ustrezati zahtevam glede uvlačenja kablov, ki jih mora potrditi Telekom Slovenije.

V primeru poškodbe kabelske kanalizacije (pretrganje cevi kabelske kanalizacije in kablov v njih), ki ni krivda Telekoma Slovenije, Telekom Slovenije ni dolžen poravnati stroškov popravila kablov drugih operaterjev, prav tako tudi ne stroškov izpada prometa oz. eventualnih zahtevkov za povrnitev gospodarske škode. Vse zadeve ureja operater s povzročiteljem škode.

Nadzor in vse pristojnosti nad popravilom cevi kabelske kanalizacije ima Telekom Slovenije.

5.7.10 Povzročitev škode na kablju v lasti Telekoma Slovenije in drugih operaterjev

Operater, ki povzroči škodo pri delu v kabelski kanalizaciji, je dolžan Telekomu Slovenije ali drugemu operaterju poravnati povzročeno škodo. Telekom Slovenije ni odgovoren za povzročeno škodo, ki bi nastala ob delu operaterja, ki ima najet prostor v cevi kabelske kanalizacije, drugemu operaterju, ki ima prav tako najet prostor v cevi kabelske kanalizacije.

5.7.11 Vzdrževanje kabelske kanalizacije

Telekom Slovenije se zavezuje, da bo operaterju zagotavljal storitve po tej vzorčni ponudbi v skladu z veljavno zakonodajo in to vzorčno ponudbo ter pri tem v primerljivih okoliščinah ne bo favoriziral drugih operaterjev.

Telekom Slovenije bo o izvajanju rednega vzdrževanja kabelske kanalizacije obvestil operaterja najmanj 5 delovnih dni pred nameranim vzdrževanjem.

Telekom Slovenije sme z napovedjo vzdrževalnih del, krajšo od 5 delovnih dni pred nameranim vzdrževanjem, izvajati izključno nujna vzdrževalna dela. Telekom Slovenije lahko nujna vzdrževalna dela izvaja samo v primerih preprečevanja nastanka okvar, ob povrnitvi omrežja v prejšnje stanje zaradi sanacije okvar ali v primerih izvajanja varnostnih ukrepov.

Telekom Slovenije bo v napovedi vzdrževalnih del navedel najmanj:

- traso z označenimi kabelskimi jaški,
- časovni okvir izvajanja del (datum, čas pričetka ter zaključka del),
- predvideni čas trajanja del.

Zaradi dodajanja novih tabel se preštevilčijo ostale številke tabel v vzorčni ponudbi.

Spremeni se prvi odstavek podpoglavja 8.3 Informacije o načrtih posodabljanja omrežja, ki se po novem glasi:

8.3 Informacije o načrtih posodabljanja omrežja

Telekom Slovenije operaterjem v elektronski obliki preko spletnega portala za operaterje v enakih časovnih in kakovostnih okvirih, kot svojim notranjim organizacijskim enotam ter hčerinskim in partnerskim podjetjem, omogoča dostop do podatkov o načrtih posodabljanja svojega omrežja. Telekom Slovenije zagotavlja podatke o začetku posodabljanja ali gradnje omrežja (razen vzdrževalnih del) s podatki za posamezen priključek do naslova natančno pred pričetkom del (tj. razred priključka 4), o možnosti oddaje naročila za spremembo ali izvedbo priključka, ki ustreza razredu 3, pa najmanj trideset (30) dni pred tem. Telekom Slovenije podatke periodično usklajuje z državnimi bazami in posledično se zapisi lahko spremenijo. Za posamezno funkcijsko lokacijo Telekom Slovenije zagotavlja podatke o začetku posodabljanja ali gradnje omrežja najmanj šest (6) mesecev pred pričetkom del.

V poglavju 9 Cene in zaračunavanje storitev vzorčne ponudbe se dopolni podpoglavje 9.7 Storitve virtualne razvezave lokalnega dostopa, ki se po novem glasi:

9.7 Storitve virtualne razvezave lokalnega dostopa

Vzpostavitev virtualno razvezanega dostopa v omrežju Telekoma Slovenije za posameznega končnega uporabnika.		
Vrsta storitve	Način	Cena v EUR brez DDV
Vzpostavitev virtualno razvezanega dostopa s posegom na lokaciji končnega uporabnika v dostopovnem bakrenem omrežju	enkratno	49,44
Vzpostavitev virtualno razvezanega dostopa brez posega na lokaciji končnega uporabnika v dostopovnem bakrenem omrežju	enkratno	28,44
Vzpostavitev virtualno razvezanega dostopa s posegom na lokaciji končnega uporabnika v dostopovnem optičnem omrežju	enkratno	51,38
Vzpostavitev virtualno razvezanega dostopa brez posega na lokaciji končnega uporabnika v dostopovnem optičnem omrežju	enkratno	30,38

Zakup povezav virtualno razvezanega dostopa do končnih uporabnikov v dostopovnem bakrenem omrežju.		
Vrsta storitve	Način	Cena v EUR brez DDV
Mesečna zakupnina za povezavo - paket		
VDSL2 do 2/1 Mbit/s	mesečno	11,90
VDSL2 do 4/2 Mbit/s	mesečno	12,44
VDSL2 do 10/2 Mbit/s	mesečno	12,98
VDSL2 do 10/5 Mbit/s	mesečno	13,53
VDSL2 do 15/5 Mbit/s	mesečno	14,61
VDSL2 do 20/2 Mbit/s	mesečno	15,15
VDSL2 do 20/10 Mbit/s	mesečno	15,69
VDSL2 do 25/5 Mbit/s	mesečno	15,69
VDSL2 do 30/5 Mbit/s	mesečno	16,23
VDSL2 do 30/10 Mbit/s	mesečno	16,77
VDSL2 do 40/10 Mbit/s	mesečno	17,31
VDSL2 do 40/20 Mbit/s	mesečno	17,85
VDSL2 do 60/30 Mbit/s	mesečno	18,39
VDSL2 do 80/40 Mbit/s	mesečno	18,94

OPOMBA: V primeru zakupa posamezne povezave virtualno razvezanega dostopa do končnega uporabnika na obstoječem priključku ISDN BA in PSTN je cena posamezne povezave nižja za 2,50 EUR.

OPOMBA: Paketi VDSL2 so opredeljeni za tehnično rešitev dostopovne tehnologije VDSL2 na skrajšanih bakrenih zankah (FTTC).

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 ustrežno prenosno hitrostjo neodvisno od Telekom 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.

Zakup povezav virtualno razvezanega dostopa do končnih uporabnikov v dostopnem 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	17,84
FTTx do 200/40 Mbit/s	mesečno	17,02
FTTx do 200/100 Mbit/s	mesečno	19,16
FTTx do 300/40 Mbit/s	mesečno	17,35
FTTx do 300/100 Mbit/s	mesečno	20,48
FTTx do 300/300 Mbit/s	mesečno	23,13
FTTx do 350/40 Mbit/s	mesečno	17,51
FTTx do 350/100 Mbit/s	mesečno	20,82
FTTx do 600/40 Mbit/s	mesečno	19,49
FTTx do 1Gbit/s/40 Mbit/s	mesečno	21,81
FTTx do 1Gbit/s/100 Mbit/s	mesečno	23,13

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

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: 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 ustrežno prenosno hitrostjo neodvisno od Telekom 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.

Zakup kapacitet za internetni promet – rezidenčni, internetni promet – poslovni, unicast video promet, multicast video promet in VoIP promet v dostopovnem omrežju Telekoma Slovenije do aktivnega optičnega dostopovnega vozlišča.

Vrsta storitve		
Mesečna zakupnina za kapaciteto 1 Gbit/s	Način	Cena v EUR brez DDV
Internet promet - rezidenčni	mesečno	248,04
Internet promet – poslovni	mesečno	280,29
Unicast video promet	mesečno	291,70
Multicast video promet	mesečno	303,61
VoIP promet	mesečno	334,86

Zakup kapacitet za internetni promet – rezidenčni, internetni promet – poslovni, unicast video promet, multicast video promet in VoIP promet v dostopovnem omrežju Telekoma Slovenije se zaračunava po metodi 95th percentile burstable billig. Pri tem se ugotavlja vsota zasedenosti vseh povezav ob 95. percentilu največje obremenitve, ob rednem spremljanju zasedenosti v obdobju enega meseca, zaokroženo navzgor na najbližjo kapaciteto s korakom po 10 Mbit/s. Cena velja za posamezen Gbit/s.

Zakup kapacitet za internetni promet – rezidenčni, internetni promet – poslovni, unicast video promet, multicast video promet in VoIP promet v dostopovnem omrežju Telekoma Slovenije do aktivnega optičnega dostopovnega vozlišča se zaračunava v primeru tehnične rešitve dostopovne tehnologije GPON – FTTH v načinu točka – več točk (P2MP). Zakup kapacitet se ne zaračunava v primeru tehnične rešitve dostopovne tehnologije VDSL2 na skrajšanih bakrenih zankah (FTTC), dostopovne vectoring tehnologije G.Fast na skrajšanih bakrenih zankah in na lokaciji končnega uporabnika (FTTdp) in dostopovne tehnologije Ethernet na lokaciji končnega uporabnika (FTTB).

Priključnina za povezavo med robnimi napravami Telekoma Slovenije in robnimi napravami operaterja za dostop do aktivnega optičnega dostopovnega vozlišča – povezava znotraj zgradbe.

Vrsta storitve	Način	Cena v EUR brez DDV
Vzpostavitev	enkratno	252,49

Cena vključuje dostop do enega MSAN-a na lokaciji.

Zakup povezave med robnimi napravami Telekoma Slovenije in robnimi napravami operaterja za dostop do aktivnega optičnega dostopovnega vozlišča - povezava znotraj zgradbe.

Vrsta storitve	Enota mere	Cena v EUR brez DDV
Mesečna zakupnina za posamezno povezavo		
1 Gbit/s – FTTC, FTTdp in FTTB MSAN	do 60m - 1 operater	52,03
1 Gbit/s – FTTC, FTTdp in FTTB MSAN	do 60m - 2 operaterja	27,59
1 Gbit/s – FTTC, FTTdp in FTTB MSAN	do 60m – 3 operaterji	19,45
1 Gbit/s – GPON MSAN	do 60m	12,60
10 Gbit/s – GPON MSAN	do 60m	35,55

Mesečna zakupnina za dostop do FTTC, FTTdp in FTTB MSAN je odvisna od števila operaterjev. V primeru kasnejšega vstopa drugega operaterja se mesečna zakupnina prvemu operaterju zniža. Skupna kapaciteta vmesnikov na posamezen MSAN se določi glede na tehnično razpoložljivost opreme Telekoma Slovenije.

Cena vključuje dostop do enega MSAN-a na lokaciji.

Priključnina za povezavo med robnimi napravami Telekoma Slovenije in robnimi napravami operaterja za dostop do aktivnega optičnega dostopovnega vozlišča – povezava izven zgradbe.		
Vrsta storitve	Način	Cena v EUR brez DDV
Vzpostavitev	enkratno	278,30
Cena vključuje dostop do enega MSAN-a na lokaciji.		

Zakup povezave med robnimi napravami Telekoma Slovenije in robnimi napravami operaterja za dostop do aktivnega optičnega dostopovnega vozlišča - povezava izven zgradbe.		
Vrsta storitve	Enota mere	Cena v EUR brez DDV
Mesečna zakupnina za fizične razdalje do vključno 2 km		
1 Gbit/s – FTTC, FTTdp in FTTB MSAN	1 operater	237,09
1 Gbit/s – FTTC, FTTdp in FTTB MSAN	2 operaterja	212,65
1 Gbit/s – FTTC, FTTdp in FTTB MSAN	3 operaterji	204,51
1 Gbit/s – GPON MSAN		197,57
10 Gbit/s – GPON MSAN		220,53
Mesečna zakupnina za fizične razdalje od 2km do vključno 5 km		
1 Gbit/s – FTTC, FTTdp in FTTB MSAN	1 operater	423,09
1 Gbit/s – FTTC, FTTdp in FTTB MSAN	2 operaterja	398,65
1 Gbit/s – FTTC, FTTdp in FTTB MSAN	3 operaterji	390,51
1 Gbit/s – GPON MSAN		383,57
10 Gbit/s – GPON MSAN		406,53
Mesečna zakupnina za vsak dodatni km fizične razdalje nad 5 km		
1 Gbit/s / 10 Gbit/s		101,08
Mesečna zakupnina za dostop do FTTC, FTTdp in FTTB MSAN je odvisna od števila operaterjev. V primeru kasnejšega vstopa drugega operaterja se mesečna zakupnina prvemu operaterju zniža. Skupna kapaciteta vmesnikov na posamezen MSAN se določi glede na tehnično razpoložljivost opreme Telekoma Slovenije.		
Cena vključuje dostop do enega MSAN-a na lokaciji.		

Vzpostavitev logičnega omrežja operaterja na aktivnem optičnem dostopovnem vozlišču Telekoma Slovenije za posamezno kategorijo prometa.		
Vrsta storitve	Način	Cena v EUR brez DDV
Vzpostavitev logičnega omrežja za posamezno kategorijo prometa	enkratno	41,05
Cena velja za posamezno optično dostopovno vozlišče (MSAN) za posamezno kategorijo prometa. Morebitna migracija uporabnikov operaterja na posameznem optičnem dostopovnem vozlišču (MSAN) iz druge oblike širokopasovnega dostopa na virtualno razvezan dostop se zaračuna glede na dejansko porabljen čas za pripravo in izvedbo.		
Priprava splošne tehnične rešitve in implementacija tehnične rešitve v omrežju Telekoma Slovenije se zaračuna glede na dejansko porabljen čas za pripravo in izvedbo.		

Preveritev kapacitet za vključitev virtualno razvezanega dostopa.		
Vrsta storitve	Način	Cena v EUR brez DDV
Poizvedba	enkratno	7,75
Poizvedba se zaračuna pod pogoji vzorčne ponudbe.		

Preklic naročila vključitve virtualno razvezanega dostopa.		
Vrsta storitve	Način	Cena v EUR brez DDV
Preklic naročila vključitve virtualno razvezanega dostopa, ko aktivnost vključitve še ni v izvedbi (dodeljena monterju).	enkratno	7,75

Izključitev virtualno razvezanega dostopa.		
Vrsta storitve	Način	Cena v EUR brez DDV
Izključitev posameznega virtualno razvezanega dostopa	enkratno	9,68
Izključitev posameznega virtualno razvezanega dostopa ne predvideva posega na lokaciji končnega uporabnika.		

Oprema Telekom Slovenije pri končnem uporabniku ob izključitvi.		
Vrsta storitve	Način	Cena v EUR brez DDV
Optična zaključna enota (ONT)	enkratno	25,73
Optična zaključna enota (ONT) na GPON dostopovni tehnologiji pri končnem uporabniku, ki je last Telekom Slovenije, se zaračuna v primeru izključitve virtualno razvezanega dostopa, pri kateri ne gre za prehod na drugega operaterja na GPON dostopovni tehnologiji v omrežju Telekom Slovenije in jo operater v roku šestdeset (60) dni od dneva izključitve ne dostavi Telekomu Slovenije oziroma se s Telekomom Slovenije ne dogovori za prevzem opreme.		

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

V podpoglavju 17.12 Akcije se dodajo nove akcije, ki se po novem glasijo:

17.12.7 A-WLA-VULA-8/2020 z dne 21.7.2020 - 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 POGODBI št. _____ O ZAGOTAVLJANJU VIRTUALNE RAZVEZAVE LOKALNEGA DOSTOPA DO KONČNIH UPORABNIKOV

1. člen
PREDMET ANEKSA

Aneks dopolnjuje Pogodbo o zagotavljanju virtualne razveze lokalnega dostopa do končnih uporabnikov št. _____ (v nadaljevanju: pogodba) z akcijsko ponudbo iz Priloge 1 tega aneksa za nove povezave virtualno razvezanega dostopa naročene s strani operaterja od 1.9.2020 do 30.11.2020, pod pogoji iz Priloge 1 tega aneksa.

Akcijska ponudba velja za nove povezave virtualno razvezanega dostopa. Akcijska ponudba ne velja za zakup povezav virtualno razvezanega dostopa v primeru prehoda s storitve razvezanega dostopa (Vzorčna ponudba za lokalni dostop na fiksni lokaciji) oziroma prehoda s storitve širokopasovnega dostopa z bitnim tokom (Vzorčna ponudba za širokopasovni dostop z bitnim tokom) na obstoječi povezavi pri istem operaterju.

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

2. člen CENE

Za nove povezave virtualno razvezanega dostopa, naročene v obdobju od 1.9.2020 do 30.11.2020, pod pogoji opredeljenimi v Prilogi 1 tega aneksa, se vzpostavitev virtualno razvezanega dostopa na bakrenem in optičnem omrežju Telekoma Slovenije za posameznega končnega uporabnika zaračunava v skladu s Prilogo 1 tega aneksa.

V primeru izključitve posameznega virtualno razvezanega dostopa pred potekom obdobja vezave se zaračunajo stroški vzpostavitve posameznega virtualno razvezanega 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 31.8.2020.

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

PRILOGA1: Cene akcijske ponudbe

Za nove povezave virtualno razvezanega dostopa, naročene od 1.9.2020 do 30.11.2020, se na redno ceno vzpostavitve virtualno razvezanega 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 virtualno razvezanega dostopa v omrežju Telekoma Slovenije za posameznega končnega uporabnika.		
Vrsta storitve	Način	Popust na redno ceno vzpostavitve
Vzpostavitev virtualno razvezanega dostopa s posegom na lokaciji končnega uporabnika v dostopovnem bakrenem in optičnem omrežju	Enkratno	100%
Vzpostavitev virtualno razvezanega dostopa brez posega na lokaciji končnega uporabnika v dostopovnem bakrenem in optičnem omrežju	Enkratno	100%

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

Vzpostavitev v primeru vezave za 12 mesecev

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

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

17.12.8 A-WLA-VULA-9/2020 z dne 21.7.2020 - 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 POGODBI št. _____ O ZAGOTAVLJANJU VIRTUALNE RAZVEZAVE LOKALNEGA DOSTOPA DO KONČNIH UPORABNIKOV

1. člen PREDMET ANEKSA

Aneks dopolnjuje Pogodbo o zagotavljanju virtualne razvezave lokalnega dostopa do končnih uporabnikov št. _____ (v nadaljevanju: pogodba) z akcijsko ponudbo iz Priloge 1 tega aneksa za nove povezave virtualno razvezanega dostopa naročene s strani operaterja od 20.8.2020 do 30.11.2020, pod pogoji iz Priloge 1 tega aneksa.

Akcijska ponudba velja za nove povezave virtualno razvezanega dostopa. Akcijska ponudba ne velja za zakup povezav virtualno razvezanega dostopa v primeru prehoda s storitve razvezanega dostopa (Vzorčna ponudba za lokalni dostop na fiksni lokaciji) oziroma prehoda s storitve širokopasovnega dostopa z bitnim tokom (Vzorčna ponudba za širokopasovni dostop z bitnim tokom) na obstoječi povezavi pri istem operaterju.

Operater se s tem aneksom zaveže, da bo posamezen virtualno razvezan dostop zakupljen za dobo ____ mesecev (potrebno opredeliti obdobje vezave 12 ali 24 mesecev), šteto od vzpostavitve virtualno razvezanega dostopa, in se v primeru izključitve posameznega virtualno razvezanega 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 povezave virtualno razvezanega dostopa, naročene v obdobju od 20.8.2020 do 30.11.2020, pod pogoji opredeljenimi v Prilogi 1 tega aneksa, se mesečna zakupnina povezav virtualno razvezanega dostopa do končnih uporabnikov v dostopovnem bakrenem in optičnem omrežju Telekom Slovenije za posameznega končnega uporabnika zaračunava v skladu s Prilogo 1 tega aneksa.

V primeru izključitve posameznega virtualno razvezanega 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 19.8.2020.

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

PRILOGA1: Cene akcijske ponudbe

Za nove povezave virtualno razvezanega dostopa, za spodaj navedene pakete virtualno razvezanega dostopa prek bakrenega in optičnega omrežja, naročene v obdobju od 20.8.2020 do 30.11.2020, se dvanajst (12) mesecev od dneva vzpostavitve paketa na posameznem virtualno razvezanem dostopu, v primeru vezave zakupa posameznega virtualno razvezanega dostopa za obdobje dvanajst (12) mesecev, oziroma štiriindvajset (24) mesecev od dneva vzpostavitve paketa na posameznem virtualno razvezanem dostopu, v primeru vezave zakupa posameznega virtualno razvezanega dostopa za obdobje štiriindvajset (24) mesecev, mesečna zakupnina za zakup povezav virtualno razvezanega dostopa do končnih uporabnikov v dostopovnem omrežju zaračunava po akcijski ceni:

Zakup povezav virtualno razvezanega dostopa do končnih uporabnikov v dostopovnem 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 virtualno razvezanega dostopa do končnega uporabnika na obstoječem priključku ISDN BA in PSTN je cena posamezne povezave nižja za 2,50 EUR.		

Zakup povezav virtualno razvezanega 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	15,70
FTTx do 200/40 Mbit/s	mesečno	9,19
FTTx do 200/100 Mbit/s	mesečno	16,86
FTTx do 300/40 Mbit/s	mesečno	15,27
FTTx do 300/100 Mbit/s	mesečno	18,02
FTTx do 300/300 Mbit/s	mesečno	20,35

FTTx do 350/40 Mbit/s	mesečno	9,28
FTTx do 350/100 Mbit/s	mesečno	18,32
FTTx do 600/40 Mbit/s	mesečno	17,15
FTTx do 1Gbit/s/40 Mbit/s	mesečno	19,19
FTTx do 1Gbit/s/100 Mbit/s	mesečno	20,35

V primeru izključitve posameznega virtualno razvezanega 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 200/40 Mbit/s in FTTx do 350/40 Mbit/s se zaračunajo stroški v višini dveh (2) mesečnih zakupnin.

V primeru izključitve posameznega virtualno razvezanega 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 200/40 Mbit/s in FTTx do 350/40 Mbit/s se zaračunajo stroški v višini štirih (4) mesečnih zakupnin.

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

17.12.9 A-WLA-VULA-10/2020 z dne 21.7.2020 - 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 POGODBI št. _____ O ZAGOTAVLJANJU VIRTUALNE RAZVEZAVE LOKALNEGA DOSTOPA DO KONČNIH UPORABNIKOV

1. člen PREDMET ANEKSA

Aneks dopolnjuje Pogodbo o zagotavljanju virtualne razvezave lokalnega dostopa do končnih uporabnikov št. _____ (v nadaljevanju: pogodba) z akcijsko ponudbo iz Priloge 1 tega aneksa za nove povezave virtualno razvezanega dostopa na zgrajenem in nezasedenem optičnem omrežju, naročene s strani operaterja od 1.9.2020 do 30.11.2020, pod pogoji iz Priloge 1 tega aneksa.

Operater se s tem aneksom zaveže, da bo posamezen virtualno razvezan dostop zakupljen za dobo ____ mesecev (potrebno opredeliti obdobje vezave 12 ali 24 mesecev), šteto od vzpostavitve virtualno razvezanega dostopa, in se v primeru izključitve posameznega virtualno razvezanega 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 povezave virtualno razvezanega dostopa, naročene v obdobju od 1.9.2020 do 30.11.2020, na zgrajenem in nezasedenem optičnem omrežju, pod pogoji opredeljenimi v Prilogi 1 tega aneksa, se mesečna zakupnina povezav virtualno razvezanega 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 virtualno razvezanega 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 31.8.2020.

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 pogodbená stranka po dva (2) izvoda.

V _____, dne _____

V _____, dne _____

Telekom Slovenije, d.d.

Operater

PRILOGA1: Cene akcijske ponudbe

Za nove povezave virtualno razvezanega dostopa, za spodaj navedena paketa virtualno razvezanega dostopa prek optičnega omrežja, naročene v obdobju od 1.9.2020 do 30.11.2020, na zgrajenem in nezasedenem optičnem omrežju, se dvanajst (12) mesecev od dneva vzpostavitve paketa na posameznem virtualno razvezanem dostopu, v primeru vezave zakupa posameznega virtualno razvezanega dostopa za obdobje dvanajst (12) mesecev, oziroma štiriindvajset (24) mesecev od dneva vzpostavitve paketa na posameznem virtualno razvezanem dostopu, v primeru vezave zakupa posameznega virtualno razvezanega dostopa za obdobje štiriindvajset (24) mesecev, mesečna zakupnina za zakup povezav virtualno razvezanega dostopa do končnih uporabnikov v dostopovnem omrežju zaračunava po akcijski ceni:

Zakup povezav virtualno razvezanega dostopa do končnih uporabnikov v dostopovnem optičnem omrežju.		
Vrsta storitve		
Mesečna zakupnina za povezavo - paket	Način	Cena v EUR brez DDV
FTTx do 200/40 Mbit/s	mesečno	4,21
FTTx do 350/40 Mbit/s	mesečno	4,22

Akcijška ponudba za nove povezave virtualno razvezanega dostopa 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 virtualno razvezanega 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 virtualno razvezanega 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.

17.12.10 A-WLA-VULA-11/2020 z dne 21.7.2020 - 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: stranki)

skleneta naslednji

ANEKS št. __

K POGODBI št. _____ O ZAGOTAVLJANJU VIRTUALNE RAZVEZAVE LOKALNEGA DOSTOPA DO KONČNIH UPORABNIKOV

1. člen PREDMET ANEKSA

Aneks dopolnjuje Pogodbo o zagotavljanju virtualne razvezave lokalnega dostopa do končnih uporabnikov št. _____ (v nadaljevanju: pogodba) z akcijsko ponudbo iz Priloge 1 tega aneksa za obstoječe povezave virtualno razvezanega dostopa na optičnem omrežju za katere operater v obdobju od 1.9.2020 do 30.11.2020 sklene vezavo zakupa posamezne povezave virtualno razvezanega dostopa, pod pogoji iz Priloge 1 tega aneksa.

Operater se s tem aneksom zaveže, da bo posamezen virtualno razvezan dostop zakupljen za dobo ____ mesecev (potrebno opredeliti obdobje vezave 12 ali 24 mesecev), šteto od dneva sklenitve vezave na posameznem virtualno razvezanem dostopu, in se v primeru izključitve posameznega virtualno razvezanega 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 obstoječe povezave virtualno razvezanega dostopa, za katere operater v obdobju od 1.9.2020 do 30.11.2020 sklene vezavo zakupa posameznega virtualno razvezanega dostopa, pod pogoji opredeljenimi v Prilogi 1 tega aneksa, se mesečna zakupnina povezav virtualno razvezanega dostopa do končnih uporabnikov v dostopovnem optičnem omrežju Telekoma Slovenije za posameznega končnega uporabnika zaračunava v skladu s Prilogo 1 tega aneksa.

V primeru izključitve posameznega virtualno razvezanega dostopa pred potekom obdobja vezave se zaračunajo stroški, ki so 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 31.8.2020.

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

PRILOGA1: Cene akcijske ponudbe

Za obstoječe povezave virtualno razvezanega dostopa, za spodaj navedeni paket virtualno razvezanega dostopa prek optičnega omrežja, za katere operater v obdobju od 1.9.2020 do 30.11.2020 sklene vezavo zakupa posameznega virtualno razvezanega dostopa, se dvanajst (12) mesecev od dneva sklenitve vezave na posameznem virtualno razvezanem dostopu, v primeru vezave zakupa posameznega virtualno razvezanega dostopa za obdobje dvanajst (12) mesecev, oziroma štiriindvajset (24) mesecev od dneva sklenitve vezave na posameznem virtualno razvezanem dostopu, v primeru vezave zakupa posameznega virtualno razvezanega dostopa za obdobje štiriindvajset (24) mesecev, mesečna zakupnina za zakup povezav virtualno razvezanega dostopa do končnih uporabnikov v dostopovnem omrežju zaračunava po akcijski ceni:

Zakup povezav virtualno razvezanega 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	16,52

V primeru izključitve posameznega virtualno razvezanega dostopa pred potekom obdobja vezave se zaračunajo stroški v višini razlike do mesečne zakupnine za paket po redni ceni veljavni v obdobju koriščenja ugodnosti akcijske ponudbe za celotno obdobje koriščenja akcijske ugodnosti.

Akcijska ponudba ne velja za obstoječe povezave virtualno razvezanega dostopa v času trajanja vezave, ki je posledica akcijske ponudbe na mesečno zakupnino za nove povezave virtualno razvezanega dostopa.

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

17.12.11 A-WLA-9/2020 in 10/2020 z dne 21.7.2020 - aneks k medoperaterski pogodbi

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

in

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

(v nadaljevanju obe skupaj: pogodbeni stranki oziroma stranki)

skleneta naslednji

ANEKS št. _____

K MEDOPERATERSKI POGODBI št. _____ O ZAGOTAVLJANJU RAZVEZANEGA DOSTOPA DO OPTIČNE KRAJEVNE ZANKE FTTH P2P

PREDMET ANEKSA

1. člen

Aneks dopolnjuje Medoperatersko pogodbo o zagotavljanju razvezanega dostopa do optične krajevne zanke FTTH P2P št. _____ (v nadaljevanju: pogodba) z akcijsko ponudbo iz Priloge 1 tega aneksa za nove priključke razvezanega dostopa do optične krajevne zanke FTTH P2P v omrežju Telekoma Slovenije (v nadaljevanju: storitev), naročene v obdobju od 1.9.2020 do 30.11.2020, pod pogoji iz Priloge 1 tega aneksa.

Operater se s tem aneksom zaveže, da bo posamezna storitev zakupljena za dobo ____ mesecev (potrebno opredeliti obdobje vezave 12 ali 24 mesecev), šteto od vzpostavitve storitve, in se v primeru izključitve posamezne storitve pred potekom obdobja vezave operater strinja, da se mu zaračunajo stroški vzpostavitve storitve oziroma stroški zakupa, kot so glede na dobo vezave opredeljeni v Prilogi 1 tega aneksa.

CENE

2. člen

Za nove storitve na optičnem FTTH P2P omrežju Telekoma Slovenije, naročene v obdobju od 1.9.2020 do 30.11.2020, pod pogoji opredeljenimi v Prilogi 1 tega aneksa, se priključnina in mesečna naročnina posamezne storitve zaračunavata v skladu s Prilogo 1 tega aneksa.

V primeru izključitve posamezne storitve pred potekom obdobja vezave se zaračunajo stroški vzpostavitve oziroma stroški zakupa storitve, ki so glede na dobo vezave opredeljeni v Prilogi 1 tega aneksa.

TRAJANJE ANEKSA

3. člen

Aneks prične veljati z dnem, ko je podpisan s strani obeh pogodbenih strank, pod pogojem, da je s strani operaterja podpisan najkasneje do 31.8.2020.

Aneks velja do izpolnitve vseh obveznosti iz tega aneksa.

KONČNE DOLOČBE

4. člen

Ostale določbe pogodbe ostanejo nespremenjene.

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

Priloga 1 je sestavni del tega aneksa.

V _____, dne _____

V _____, dne _____

Telekom Slovenije, d.d.

Operater

PRILOGA 1: Cene in pogoji akcijske ponudbe

Za nove storitve na optičnem FTTH P2P omrežju Telekoma Slovenije, naročene v obdobju od 1.9.2020 do 30.11.2020 pod spodaj opredeljenimi pogoji, se priključnina in mesečna naročnina od dneva vzpostavitve storitve in za spodaj opredeljeno obdobje operaterjem zaračuna popust, kot je navedeno v nadaljevanju.

Akcijska ponudba priključnine in mesečne naročnine zakupa storitve na optičnem FTTH P2P omrežju Telekoma Slovenije velja v primeru vezave zakupa storitve za obdobje dvanajst (12) oziroma štiriindvajset (24) mesecev šteto od dneva vzpostavitve posamezne storitve pod spodaj opredeljenimi pogoji. V primeru izključitve storitve pred potekom obdobja vezave se zaračunajo stroški vzpostavitve, oziroma stroški zakupa storitve v odvisnosti od dobe vezave, kot opredeljeno spodaj.

Priključnina

- **Priključnina v primeru vezave za 24 mesecev**

Naziv storitve	Enota mere	Popust na redno ceno vzpostavitve
Vzpostavitev razvezanega dostopa do optične krajevne zanke FTTH P2P s posegom na lokaciji končnega uporabnika	enkratno	100%
Vzpostavitev razvezanega dostopa do optične krajevne zanke FTTH P2P brez posega na lokaciji končnega uporabnika	enkratno	100%

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

- **Priključnina v primeru vezave za 12 mesecev**

Naziv storitve	Enota mere	Popust na redno ceno vzpostavitve
Vzpostavitev razvezanega dostopa do optične krajevne zanke FTTH P2P s posegom na lokaciji končnega uporabnika	enkratno	50%
Vzpostavitev razvezanega dostopa do optične krajevne zanke FTTH P2P brez posega na lokaciji končnega uporabnika	enkratno	50%

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

Naročnina

Za nove storitve naročene v obdobju od 1.9.2020 do 30.11.2020 se operaterju dvanajst (12) mesecev od dneva vzpostavitve storitve za posameznega končnega uporabnika, v primeru vezave zakupa posamezne storitve za obdobje dvanajst (12) mesecev, oziroma štiriindvajset (24) mesecev od dneva vzpostavitve storitve za posameznega končnega uporabnika, v primeru vezave zakupa posamezne storitve za obdobje štiriindvajset (24) mesecev, mesečna naročnina storitev zaračunava po akcijski ceni:

Naziv storitve	Enota mere	Cena
		EUR brez DDV
Zakup enega optičnega vlakna FTTH P2P	mesečno	8,73

V primeru izključitve posamezne storitve pred potekom obdobja vezave, se zaračunajo stroški v višini dveh (2) oziroma štirih (4) mesečnih zakupnin za posamezno storitev po redni ceni veljavni v obdobju koriščenja ugodnosti akcijske ponudbe.

17.12.12 A-WLA-11/2020 in 12/2020 z dne 21.7.2020 - aneks k medoperaterski pogodbi

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

in

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

(v nadaljevanju obe skupaj: pogodbeni stranki oziroma stranki)

skleneta naslednji

ANEKS št. _____

**K MEDOPERATERSKI POGODBI št. _____ O ZAGOTAVLJANJU
RAZVEZANEGA DOSTOPA DO OPTIČNE KRAJEVNE ZANKE FTTH P2P**

PREDMET ANEKSA

1. člen

Aneks dopolnjuje Medoperatersko pogodbo o zagotavljanju razvezanega dostopa do optične krajevne zanke FTTH P2P št. _____ (v nadaljevanju: pogodba) z akcijsko ponudbo iz Priloge 1 tega aneksa za nove priključke razvezanega dostopa do optične krajevne zanke FTTH P2P v omrežju Telekoma Slovenije (v nadaljevanju: storitev), naročene v obdobju od 1.9.2020 do 30.11.2020, pod pogoji iz Priloge 1 tega aneksa.

Operater se s tem aneksom zaveže, da bo posamezna storitev zakupljena za dobo ____ mesecev (potrebno opredeliti obdobje vezave 12 ali 24 mesecev), šteto od vzpostavitve storitve, in se v primeru izključitve posamezne storitve pred potekom obdobja vezave operater strinja, da se mu zaračunajo stroški vzpostavitve storitve oziroma stroški zakupa, kot so glede na dobo vezave opredeljeni v Prilogi 1 tega aneksa.

CENE

2. člen

Za nove storitve na optičnem FTTH P2P omrežju Telekoma Slovenije, naročene v obdobju od 1.9.2020 do 30.11.2020, pod pogoji opredeljenimi v Prilogi 1 tega aneksa, se priključnina in mesečna naročnina posamezne storitve zaračunavata v skladu s Prilogo 1 tega aneksa.

V primeru izključitve posamezne storitve pred potekom obdobja vezave se zaračunajo stroški vzpostavitve oziroma stroški zakupa storitve, ki so glede na dobo vezave opredeljeni v Prilogi 1 tega aneksa.

TRAJANJE ANEKSA

3. člen

Aneks prične veljati z dnem, ko je podpisan s strani obeh pogodbenih strank, pod pogojem, da je s strani operaterja podpisan najkasneje do 31.8.2020.

Aneks velja do izpolnitve vseh obveznosti iz tega aneksa.

KONČNE DOLOČBE

4. člen

Ostale določbe pogodbe ostanejo nespremenjene.

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

Priloga 1 je sestavni del tega aneksa.

V _____, dne _____

V _____, dne _____

Telekom Slovenije, d.d.

Operater

PRILOGA 1: Cene in pogoji akcijske ponudbe

Za nove storitve na optičnem FTTH P2P omrežju Telekom Slovenije, naročene v obdobju od 1.9.2020 do 30.11.2020 na zgrajenem in nezasedenem optičnem omrežju pod spodaj opredeljenimi pogoji, se priključnina in mesečna naročnina od dneva vzpostavitve storitve in za spodaj opredeljeno obdobje operaterjem zaračuna popust, kot je navedeno v nadaljevanju.

Akcijska ponudba priključnine in mesečne naročnine zakupa storitve na optičnem FTTH P2P omrežju Telekom Slovenije velja v primeru vezave zakupa storitve za obdobje dvanajst (12) oziroma štiriindvajset (24) mesecev šteto od dneva vzpostavitve posamezne storitve pod spodaj opredeljenimi pogoji. V primeru izključitve storitve pred potekom obdobja vezave se zaračunajo stroški vzpostavitve, oziroma stroški zakupa storitve v odvisnosti od dobe vezave, kot opredeljeno spodaj.

Akcijska ponudba velja izključno za nove priključke razvezanega dostopa na optičnem FTTH P2P omrežju Telekom Slovenije na zgrajenem in nezasedenem optičnem omrežju za vključitve na optičnih dostopih do posamezne naročniške lokacije (naslova in stanovanja končnega uporabnika), ki so v informacijskem sistemu Telekom 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.

Priključnina

- Priključnina v primeru vezave za 24 mesecev**

Naziv storitve	Enota mere	Popust na redno ceno vzpostavitve
Vzpostavitev razvezanega dostopa do optične krajevne zanke FTTH P2P s posegom na lokaciji končnega uporabnika	enkratno	100%
Vzpostavitev razvezanega dostopa do optične krajevne zanke FTTH P2P brez posega na lokaciji končnega uporabnika	enkratno	100%

V primeru vezave zakupa posamezne storitve za obdobje štiriindvajset (24) mesecev od dneva vzpostavitve se operaterju obračuna 100% popust na redno ceno naročenega tipa vzpostavitve storitve za posameznega končnega uporabnika v omrežju Telekom Slovenije, veljavne v obdobju koriščenja ugodnosti akcijske ponudbe. V primeru izključitve posamezne storitve pred potekom obdobja vezave, se zaračunajo stroški vzpostavitve storitve v višini redne cene naročenega tipa vzpostavitve posamezne storitve v omrežju Telekom Slovenije, veljavne v obdobju koriščenja ugodnosti akcijske ponudbe.

- Priključnina v primeru vezave za 12 mesecev**

Naziv storitve	Enota mere	Popust na redno ceno vzpostavitve
Vzpostavitev razvezanega dostopa do optične krajevne zanke FTTH P2P s posegom na lokaciji končnega uporabnika	enkratno	50%
Vzpostavitev razvezanega dostopa do optične krajevne zanke FTTH P2P brez posega na lokaciji končnega uporabnika	enkratno	50%

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

naročenega tipa vzpostavitve posamezne storitve v omrežju Telekoma Slovenije veljavne v obdobju koriščenja ugodnosti akcijske ponudbe.

Naročnina

Za nove storitve naročene v obdobju od 1.9.2020 do 30.11.2020 se operaterju dvanajst (12) mesecev od dneva vzpostavitve storitve za posameznega končnega uporabnika, v primeru vezave zakupa posamezne storitve za obdobje dvanajst (12) mesecev, oziroma štiriindvajset (24) mesecev od dneva vzpostavitve storitve za posameznega končnega uporabnika, v primeru vezave zakupa posamezne storitve za obdobje štiriindvajset (24) mesecev, mesečna naročnina storitev zaračunava po akcijski ceni:

Naziv storitve	Enota mere	Cena
		EUR brez DDV
Zakup enega optičnega vlakna FTTH P2P	mesečno	4,57

Akcijska ponudba za nove priključke razvezanega dostopa na optičnem FTTH P2P omrežju Telekoma Slovenije 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 posamezne storitve pred potekom obdobja vezave dvanajst (12) mesecev, se zaračunajo stroški v višini dveh (2) mesečnih zakupnin za posamezno storitev po redni ceni veljavni v obdobju koriščenja ugodnosti akcijske ponudbe.

V primeru izključitve posamezne storitve pred potekom obdobja vezave štiriindvajset (24) mesecev, se zaračunajo stroški v višini štirih (4) mesečnih zakupnin za posamezno storitev po redni ceni veljavni v obdobju koriščenja ugodnosti akcijske ponudbe.

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

Spremeni podpoglavje 17.19 Paketi prenosnih hitrosti za storitev virtualne razvezave lokalnega dostopa, ki se po novem glasi:

17.19 Paketi prenosnih hitrosti za storitev virtualne razvezave lokalnega dostopa

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

Paket	Oglaševana hitrost		Maksimalna hitrost		Običajno razpoložljiva		Minimalna hitrost	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
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 10/2 Mbit/s	10,0	2,0	10,0	2,0	80%	80%	50%	50%
FTTx 10/10 Mbit/s	10,0	10,0	10,0	10,0	80%	80%	50%	50%
FTTx 20/20 Mbit/s	20,0	20,0	20,0	20,0	80%	80%	50%	50%
FTTx 30/30 Mbit/s	30,0	30,0	30,0	30,0	80%	80%	50%	50%
FTTx 50/20 Mbit/s	50,0	20,0	50,0	20,0	80%	80%	50%	50%
FTTx 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 1Gbit/s/40 Mbit/s	1.000,0	40,0	930,0	40,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 1Gbit/s/100 Mbit/s	1.000,0	100,0	930,0	100,0	80%	80%	50%	50%