

SPREMEMBA VZORČNE PONUDBE ZA RAZVEZAN DOSTOP DO KRAJEVNE ZANKE IN SKUPNO LOKACIJO Z DNE 1.4.2010

1. Spremeni se poglavje 5.4.4.4 Zagotavljanje, vzdrževanje in upravljanje prostora skupne lokacije, ki se po novem glasi:

5.4.4.4 Zagotavljanje, vzdrževanje in upravljanje prostora skupne lokacije

V prostoru skupne lokacije bo operater inštaliral opremo, ki je namenjena povezavi infrastrukture Telekoma Slovenije in operaterja in je v skladu s predmetom vzorčne ponudbe. Morebitno povezovanje operaterja z infrastrukturo drugega operaterja v objektu Telekoma Slovenije oz. v prostorih skupne lokacije se bo omogočalo v okviru danih možnosti in pod nadzorom Telekoma Slovenije.

Operater je odgovoren za opremo in material, ki je v prostoru skupne lokacije. Operater ne sme puščati kakršnegakoli materiala ali opreme zunaj prostora skupne lokacije. Za čiščenje skupnih prostorov (hodniki, sanitarije, stopnišča) je odgovoren Telekom Slovenije.

V primeru prekinitve izvajanja storitev skupne lokacije iz kakršnihkoli razlogov mora operater pred prekinitvijo:

- poravnati vse obveznosti,
- plačati odstranitev vseh potrebnih dodatkov in izboljšav v prostoru,
- vrniti prostor v prejetem stanju,
- vrniti vso opremo Telekoma Slovenije,
- odstraniti vso opremo, rezervne dele, komunikacijske omare, dokumentacijo, ki jih je
- uporabljal za ponujanje storitev po tej vzorčni ponudbi.

Dotrajano oziroma ekonomsko ali tehnološko zastarelo opremo, vgrajeno v prostor skupne lokacije (v nadaljevanju oprema), ali opremo, ki je bila zaradi težje okvare poškodovana ali uničena (kadarkoli bi se taka okvara zgodila), bo Telekom Slovenije izločil iz uporabe, operaterja pa pozval, da na svoje stroške naroči zamenjavo opreme, če je zamenjava nujno potrebna za nadaljnje izvajanja storitve skupne lokacije. Postopek trajne izločitve iz uporabe in odpisa opreme je določen z Navodilom o trajni izločitvi iz uporabe, odpisu in odtujitvi opredmetenih osnovnih sredstev (splošni akt Telekoma Slovenije). Z namenom pravočasnega planiranja zamenjave opreme, bo Telekom Slovenije obvestil operaterja o datumu preteka amortizacijske dobe za posamezno vrsto opreme na posamezni skupni lokaciji. Amortizacijska doba za split klimatizerje za tehnoliške prostore je pet (5) let.

Prav tako bo Telekom Slovenije pozval operaterja, da na svoje stroške naroči razširitev zmogljivosti opreme, če bo to potrebno zaradi zagotavljanja varnosti in varnostnih standardov. Okolje v prostorih skupne lokacije mora izpolnjevati klimatske pogoje za normalno delovanje, kot jih podaja evropski standard ETSI EN 300 019-1-3 razred 3.1.

Pri zamenjavi oziroma razširitvi klimatske naprave v prostorih skupne lokacije tipa A in B ima operater na izbiro tri opcije:

1. Telekomu Slovenije naroči zamenjavo oziroma razširitev klimatske naprave na lastne stroške;
2. sam dobavi in montira lastno klimatsko napravo;
3. se odloči za najemni model pri Telekomu Slovenije.

Lastno klimatsko napravo dobavi, montira in vzdržuje operater sam. Vzdrževalna dela lahko izvaja v skladu s pogoji za dostopanje uslužbencev in podizvajalcev operaterja v objekte Telekom Slovenije. Za vsak posamezni primer montaže lastne klimatske naprave operaterja morajo biti izpolnjeni naslednji osnovni pogoji:

- Preveritev oz. ogled lokacije, na osnovi katerega se določi podrobne tehnične pogoje.
- Prostor skupne lokacije je toplotno izoliran od sosednjih prostorov (polne stene).
- Možnost montaže zunanjega modula obstaja.
- Postavitev mora potekati v skladu z veljavno zakonodajo s področja graditve objektov.
- Prostor skupne lokacije bo v celoti klimatiziran le z namensko klimatsko napravo operaterja.
- Klimatska naprava se napaja iz operaterjevega elektroenergetskega razdelilnika v prostoru skupne lokacije (meritev porabe s cirkutorjem).
- Za zunanji (in notranji) modul se plačuje najemnina prostora po veljavnem ceniku.
- Če Telekom Slovenije ni lastnik objekta, je potrebno najprej pridobiti vsa potrebna soglasja in dovoljenja od lastnika objekta. V primeru, da operater ne more samostojno pridobiti potrebnih soglasij, jih lahko na njegove stroške pridobi Telekom Slovenije.
- Telekom Slovenije na osnovi pozitivne preveritve, predložene tehnične dokumentacije in predloženih soglasij in dovoljenje, izda pisno soglasje za montažo lastne klimatske naprave operaterja na dani lokaciji.
- V času dobave in montaže lastne klimatske naprave operater sam poskrbi za začasno pohlajevanje, s svojo prenosno klimatsko napravo.
- Telekom Slovenije ne prevzema odgovornost za morebitno škodo in motnje, ki bi jih povzročilo obratovanje.

V kolikor operater na poziv Telekom Slovenije ne bo v roku sedem delovnih dni (7) dni od prejema poziva podal naročila za zamenjavo oziroma za razširitev klimatske naprave po nobeni izmed ponujenih opcij, zamenjava oziroma razširitev pa je nujno potrebna, bo pohlajevanje zagotovil Telekom Slovenije, ter operaterju pričel zaračunavati naročnino za posamezni kW moči klimatskih naprav glede na priključno moč naprav operaterja v prostoru skupne lokacije (najemni model). Najemni model pomeni standardno izvedbo klimatizacije prostora skupne lokacije v skladu s tehničnimi pogoji za pripravo prostora skupne lokacije po vzorčni ponudbi.

Prav tako bo Telekom Slovenije izvedel prehod na najemni model v naslednjih primerih:

- če operater v roku sedem delovnih (7) dni od prejema negativnega odgovora na preveritev možnosti montaže lastne klimatske naprave ni podal naročila po eni izmed preostalih dveh opcij iz točke 1. in 3. zgoraj;
- če operater v roku enega (1) meseca od prejema pozitivnega odgovora na preveritev možnosti montaže lastne klimatske naprave, Telekomu Slovenije ni predložil vse potrebne dokumentacije za izdajo soglasja za montažo lastne klimatske naprave;
- če operater v roku treh (3) mesecev od prejema soglasja za montažo lastne klimatske naprave, s strani Telekom Slovenije, ni zaključil montaže in odstranil svoje prenosne klimatske naprave, oziroma v tem roku Telekom Slovenije ni pisno obvestil o roku podaljšanja montaže lastne klimatske naprave. V tem primeru bo Telekom Slovenije po izvedbi trajne rešitve odstranil operaterjevo začasno prenosno klimatsko napravo, ki jo je operater v roku enega (1) meseca dolžan odstraniti iz prostora skupne lokacije.

2. Spremeni se poglavje 5.4.9 Tehnični pogoji za pripravo prostora skupne lokacije, ki se po novem glasi:

Prostorske zahteve:

- stene, ki ločujejo prostor skupne lokacije od ostalih tehničnih prostorov Telekoma Slovenije bodo montažne izvedbe, da se po potrebi lahko prestavijo, dodelajo ali brez večjih posegov in posledic odstranijo;
- talna obloga bo iz elektroprevodnega antistatičnega materiala;
- stene prostorov bodo površinsko obdelane tako, da bodo gladke, zidni premazni sloj pa mora biti pralno (protiprašno) obdelan;
- dopustna obremenitev tal je 4.500 N/m²;
- minimalen odmik med posameznimi vrstami je 0,7 m, omare so lahko postavljene hrbet na hrbet oziroma hrbet na steno;
- preboji v nosilne ali nenosilne konstrukcijske elemente niso dopustni, razen v soglasju s Telekomom Slovenije.

Energetske in telekomunikacijske inštalacije:

- glavni električni razdelilnik,
- podrazdelilniki za posamezne operaterje,
- inštalacije za prezračevalno ali klimatsko napravo,
- kableske poti za električne in tehnološke inštalacije,
- električne inštalacije za napajanje,
- električne inštalacije za telekomunikacijske povezave,
- električne inštalacije za ozemljilni sistem,
- inštalacije za protipožarno zaščito,
- inštalacije za varnostni nadzor prostora,
- verifikacije kvalitete električnih inštalacij,
- ogrevanje.

Energetske zahteve:

Operater mora ob naročilu novega prostora skupne lokacije podati končno električno moč vseh naprav, ki jih namerava namestiti. Telekom Slovenije bo glede na napovedano končno moč:

- predvidel zadostno odzemno moč glavnega elektro priključka;
- dimenzioniral presek dovodnega kabla;
- izbral odgovarjajočo standardno rešitev za klimatizacijo glede na napovedano končno električno moč opreme operaterja. Izhodišče za izvedbo klimatizacije je predpostavka, da je disipacijska moč (aktivne) opreme operaterja enaka napovedani končni moči opreme operaterja.

Standardne rešitve za izvedbo klimatizacije glede na napovedano končno moč:

- Do moči 10 kW se izvede klimatizacija prostora skupne lokacije s profesionalnimi klimatskimi napravami. Največja dovoljena disipacija je 650 W/m².
- Od moči 10 kW do moči 12 kW se izvede klimatizacija prostora skupne lokacije z namenskimi klima omarami. Največja dovoljena disipacija je 650 W/m².
- V prostoru skupne lokacije tipa C je največja dovoljena toplotna disipacija omejena na 650 W/m².

Telekom Slovenije bo s stališča ekologije ter smotrne rabe prostora in energije poizkušal na čim več lokacijah zagotavljati pohlajevanje iz centralne klimatske naprave.

V vseh primerih se mora operater držati omejitve, da ne presega lokalne disipacije 1500 W na stojalo tlorisa 60 x 60 cm. V primeru zahteve po disipaciji večji od 650 W/m² se

pohlajevanje zagotovi z uporabo omar z integriranim hlajenjem. Zagotavljanje takega načina pohlajevanja presega obseg standardne adaptacije kolokacije (nadstandardna opcija).

Kasnejša adaptacija prostora skupne lokacije v smislu povečanja energetskih naprav, ki presega obstoječo izvedbeno rešitev klimatizacije, pomeni popolno rekonstrukcijo prostora skupne lokacije (v okviru danih tehničnih možnosti) ter vse posledice v zvezi s tem (premontaža opreme, prekinitve prometa, itd.). Operater je dolžan za vsako spremembo energetskih in klimatskih zahtev glede na napovedane končne zahteve pravočasno zaprositi za poizvedbo in glede na rezultat preveritve naročiti ustrezno povečavo. V nasprotnem primeru Telekom Slovenije ne prevzema nikakršne odgovornosti v primeru prekinitve delovanja, požara itd. Morebitno škodo, ki zaradi tega nastane na opremi ali prometu drugih operaterjev krije povzročitelj.

Telekom Slovenije na vseh lokacijah zagotavlja izmenično napajanje (230/400 V, 50 Hz). Na lokacijah, kjer ni možnosti samo mrežnega napajanja, bo Telekom Slovenije ob preveritvi ponudil operaterju agregatsko napajanje. V kolikor bo operater eksplicitno zahteval mrežno napajanje, bo Telekom predelal glavni razdelilec, stroške predelave pa zaračunal operaterju. V primeru, da je potrebno zaradi napovedane končne moči operaterja povečati elektroenergetski priključek, se operaterja ob preveritvi na to opozori. Stroške povečave krije povzročitelj. Brezprekinitveni preklopi niso zagotovljeni.

Klima naprava za pohlajevanje naprav operaterja se napaja iz istega tipa napajanja, kot ga je podal operater ob naročilu. V primeru ločene klimatske naprave za potrebe operaterja, se ta napaja iz elektroenergetskega razdelilnika v prostoru skupne lokacije. V primeru, ko se hladilna moč za pohlajevanje naprav operaterja zagotavlja po najemnem modelu, se stroški zagotavljanja klima moči zaračunajo sorazmerno s priključno močjo naprav operaterja. V primeru prehoda na najemni model pohlajevanja Telekom Slovenije obvesti operaterja o spremembi načina zaračunavanja.

Telekom Slovenije bo na zahtevo operaterja v prostoru skupne lokacije zagotovil enosmerno neprekinjeno napajanje (- 48 V DC) s samostojnim napajalnim sistemom za potrebe operaterja (integriran sistem v standardni komunikacijski omari). Operater poda rezervni čas baterij. Sistem se napaja iz elektroenergetskega razdelilnika v prostoru skupne lokacije. Stroške izgradnje nosi operater.

Telekom Slovenije bo na zahtevo operaterja v prostore skupnih lokacij namestil števec električne energije. Števci morajo imeti vmesnik RS485. Rok izvedbe je štiri (4) mesece od naročila in velja za namestitve števcov na največ sto (100) lokacijah, za večje število pa se rok podaljša na šest (6) mesecev. Zaporedna naročila, ki se prekrivajo, imajo za posledico podaljšanje roka izvedbe. Stroške namestitve števcov nosi operater.

3. Spremeni se poglavje 5.5.1 Pogoji in omejitve dostopa do podzanke Telekoma Slovenije, ki se po novem glasi:

5.5.1 Pogoji in omejitve dostopa do podzanke Telekoma Slovenije

Pred naročilom storitve dostopa do podzanke operater poda zahtevo za preveritev z zahtevano kapaciteto povezave. Preveritev je možna le s fizičnim ogledom in pripravo tehnične rešitve za izvedbo.

Pri storitvi dostopa do podzanke Telekom Slovenije omogoča vključevanje povsem razvezanega dostopa do krajevne podzanke, medtem ko storitev sodostopa zaradi omejitev prostora za razcepnike v obstoječih kabljskih razvodnih omaricah ni predmet ponudbe.

Telekom Slovenije bo na krajevno podzanko dopustil vključevanje opreme, ki izpolnjujejo določila in standarde določene v vzorčni ponudbi, mednarodnih ITU-T in ETSI standarde in veljavnih zakonov v Republiki Sloveniji. Ostali pogoji, ki morajo biti izpolnjeni pri dostopu do krajevne podzanke so:

- dovolj prostora v kabljskem izvodu oz omarici za montažo letvic zahtevanih kapacitet;
- možnost zagotavljanja kabljskega uvoda v omarico;
- dostop do podzanke ne sme zahtevati morebitne razširitve ali rekonstrukcije obstoječega kabljskega izvoda (telefonske omarice), razširitve ali rekonstrukcije omrežja Telekoma Slovenije v geografskem smislu, v smislu nadgradnje ali v smislu povečevanja kapacitet ali izboljšanja kvalitete dostopovnega kabljskega omrežja;
- povezava operaterja na podzanko ne vpliva na zanesljivost in lastnosti delovanja obstoječih storitev, oziroma ne vpliva na kvaliteto obstoječega dostopovnega omrežja Telekoma Slovenije v tej podzanki;
- z zahtevanim dostopom do krajevne podzanke ne sme biti prizadeta integriteta in interoperabilnost elektronskega komunikacijskega omrežja in elektronskih komunikacijskih storitev ter omrežne opreme.

Telekom Slovenije bo v primeru neupoštevanja predpisanih pogojev, povzročanja motenj v omrežju ali v elektronskih komunikacijskih storitvah izključil posamezno storitev vzorčne ponudbe na podzanki. Izključitev lahko traja toliko časa, kot je potrebno, da se odpravijo motnje ali nepravilnosti.

V podzanki je potrebna prilagoditev moči po frekvenčnem spektru obstoječim priključkom, ki so vključeni iz centralne funkcijske lokacije. Moči signalov posameznih priključkov, ki so povezani iz centralne lokacije, so zaradi narave prenosa po bakrenih vodnikih v točki dostopa do podzanke veliko manjše od moči, ki jih lahko oddaja operater na dostopu do krajevne podzanke. S tem so pari, ki potekajo iz centralne lokacije bolj podvrženi vplivom presluha.

Operater mora zaradi opisane problematike v točki dostopa do podzanke izbrati ustrezen profil priključka, ki z oddajno močjo ne presega moči obstoječih priključkov povezanih iz glavne funkcijske lokacije. Pred vključitvijo storitev prek povezave na podzanki mora operater uskladiti moči profila dostopa na podzanki s Telekomom Slovenije.

Telekom Slovenije na podzanki omogoča izključno dostop s tehnologijama VDSL2 in ADSL2+. Tehnologiji VDSL2 in ADSL2+ sta spektralno sprejemljivi glede na obstoječe tehnologije, ki so vključene v omrežju Telekoma Slovenije.

Telekom Slovenije predpisuje pravila oz. maksimalne oddajne moči skladno s trenutno prakso v Evropi. Predpisana pravila veljajo tako za VDSL2, kot tudi za ADSL2+ tehnologijo. Telekom Slovenije si pridržuje pravico, da na podlagi novih mednarodnih priporočil za upravljanje spektra xDSL, v bodoče navedena pravila ustrezno korigira oziroma na novo opredeli.

Telekom Slovenije predpisuje PSD maske v »downstream« (DS) smeri glede na obstoječe slabljenje zanke do TK objekta. Slabljenje (CAL - Cabinet Assigned Loss) se izmeri na frekvenci 300 kHz tako, da se opravijo meritve na vsaj treh (3) naključno izbranih paricah v kablu, kjer se glede na izmerjene rezultate posameznih slabljenj izračuna povprečje. Slabljenje CAL je odvisno predvsem od razdalje med funkcijsko lokacijo in lokacijo TKI

objekta ter od preseka parice. Dodatno pa na CAL vplivajo tudi ostale karakteristike kabla kot so vrsta kabla, izolacija, starost itd.

Na podlagi dobljenega parametra CAL se določi slabljenje za celotno frekvenčno območje (0,1 – 30 MHz). Slabljenje v odvisnosti od frekvence in CAL se izračuna na podlagi naslednje enačbe:

$$\text{Slabljenje (f, CAL) [dB]} = \text{CAL} * (\text{A} + \text{B} * \sqrt{f} + \text{C} * f)$$

Pri tem so konstante sledeče:

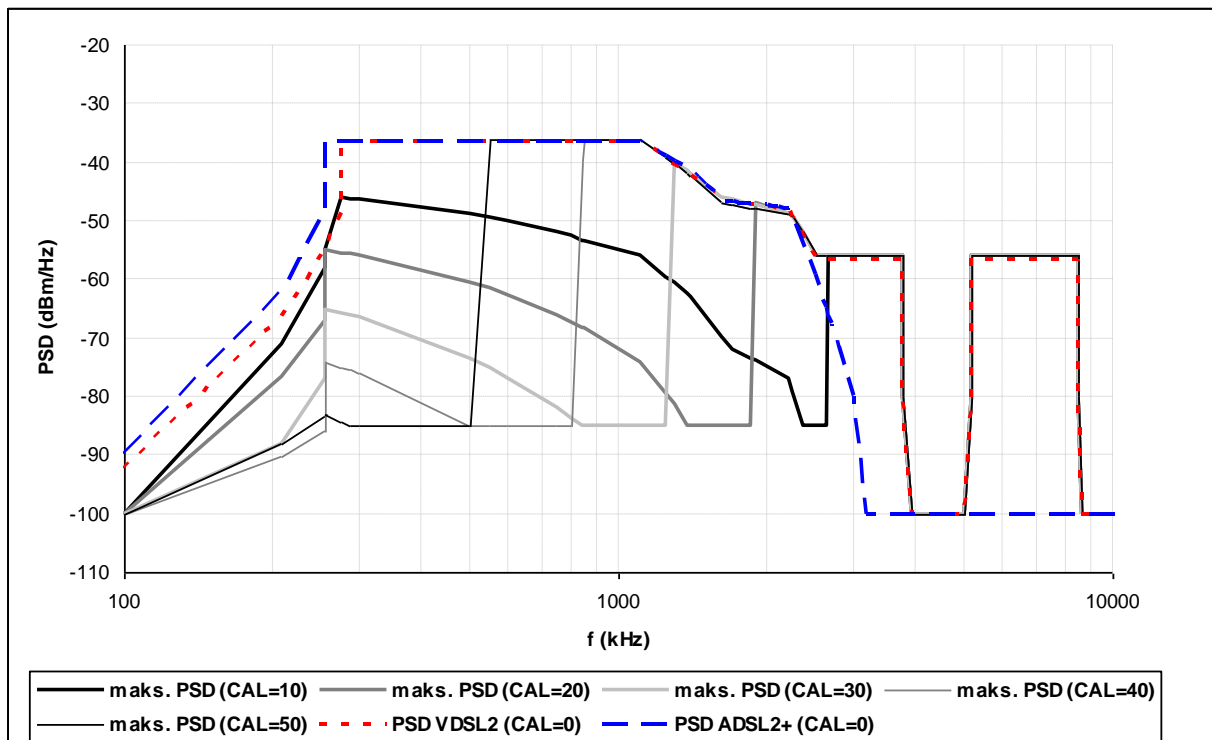
A = 0,434

B = 0,650

C = 0,700

f... je podan v MHz

Konstante A, B, C so opredeljene na podlagi povprečenja rezultatov opravljenih meritev slabljenja v omrežju TS pri različnih frekvencah, različnih razdaljah ter različnih debelin paric.



Graf prikazuje PSD maske (DS) za različne vrednosti slabljenja CAL. Zgornji graf prikazuje tudi obliki signalov ADSL2+ in VDSL2 pri vrednosti CAL=0, kar pomeni moč signala v točki izvora. Če se z mestom meritve oddaljujemo od izvora in postavimo v točko podzanke, CAL z oddaljenostjo narašča z njim pa se spreminja oblika predpisane maske za podzanko. Oblika maske v podzanki postane enaka obliki maske pri CAL=0 šele pri frekvenci, ko je signal generiran v izvoru dovolj oslabljen (-100dBm). Na primer pri CAL = 30 dB, je slabljenje tehnologije ADSL2+ do podzanke že zelo veliko, kar posledično pomeni, da so za tehnologijo ADSL2+ zaradi velikega slabljenja uporabne samo frekvence do 1,1 MHz. Signali nad 1,1 MHz so namreč že manjši kot -100 dBm, kjer je prisotnega že veliko šuma. VDSL2 in ADSL2+ v podzanki lahko nad temi frekvencami v teh primerih delujeta z normalno oddajno močjo.

frekvenca (kHz)	Maksimalna maska PSD v Cab (dBm/Hz)				
	CAL= 10	CAL= 20	CAL= 30	CAL= 40	CAL= 50
100	-100	-100	-100	-100	-100
209	-71	-77	-88	-90	-88
254	-58	-67	-77	-86	-83
255	-55	-55	-65	-74	-83
276	-46	-55	-66	-75	-84
287	-46	-56	-66	-75	-85
300	-46	-56	-67	-76	-85
500	-49	-60	-73	-85	-85
550	-49	-62	-75	-85	-36
600	-50	-63	-77	-85	-36
750	-52	-66	-82	-85	-36
800	-53	-67	-84	-85	-36
846	-53	-68	-85	-40	-36
850	-53	-68	-85	-36	-36
1104	-56	-74	-85	-36	-36
1250	-59	-79	-85	-39	-39
1300	-61	-81	-40	-40	-40
1378	-62	-85	-41	-42	-42
1400	-63	-85	-42	-42	-42
1622	-70	-85	-46	-47	-47
1700	-72	-85	-46	-47	-47
1850	-73	-85	-47	-48	-48
1900	-74	-47	-47	-48	-48
2208	-77	-49	-49	-49	-49
2249	-79	-49	-49	-49	-49
2355	-85	-52	-52	-52	-52
2500	-85	-56	-56	-56	-56
2630	-85	-56	-56	-56	-56
2670	-56	-56	-56	-56	-56
3749	-56	-56	-56	-56	-56
3750	-80	-80	-80	-80	-80
3925	-100	-100	-100	-100	-100
5025	-100	-100	-100	-100	-100
5200	-80	-80	-80	-80	-80
5201	-56	-56	-56	-56	-56
8499	-56	-56	-56	-56	-56
8500	-80	-80	-80	-80	-80
8675	-100	-100	-100	-100	-100

Tabela 3: PSD maske v TKI za različne vrednosti CAL

Oddajna moč tehnologije VDSL2 in ADSL2+ v podzanki mora biti vedno manjša ali enaka od zgoraj predpisane maske PSD. Maska za VDSL2 mora biti skladna z band planom ITU-T G.993.2 Annex B: Plan 998 B, za tehnologijo ADSL2+ pa z band planom ITU-T G.992.5 Annex B (ADSL2+/ISDN).

Ustrezno masko izberemo na podlagi dobljenega povprečnega rezultata CAL na način, da dobljeni rezultat desetiško zaokrožimo navzgor. Pri na primer povprečnem CAL rezultatu 24,2dB, dobljenem na podlagi meritev, je pravilna izbira maske CAL=30.

Dovoljeni profili VDSL2 na podzanki so 8d, 8c, 12a, 12b, 17a. Standard VDSL2 priporoča profil 8a in 8b le za primere VDSL2 iz centrale, zato uporaba teh profilov v podzanki ni dovoljena.

Vse opravljene meritve na podzanki se operaterju zaračunajo na podlagi veljavnega cenika Telekoma Slovenije.

Za posamezne TKI objekte, za katere Telekom Slovenije planira spremembo poteka trase bakrenega kabelskega omrežja, ne omogoča storitev dostopa do podzanke.

Telekom Slovenije sme zavrniti zahtevo operaterja za dostop do krajevne podzanke bodisi iz tehničnih razlogov bodisi iz razlogov ohranitve integritete omrežja.

V nobenem primeru se, zaradi spektralne kompatibilnosti, xDSL tehnologija ne sme uporabljati v nasprotni smeri, torej od točke priključitve na podzanko po vodnikih, ki vodijo proti uporabnikom, ki so priključeni na centralni funkcijski lokaciji oz. drugih TKI, ki so bližje funkcijski lokaciji Telekoma Slovenije.

4. Črta se 3. točka poglavja 9.4.1.4 Adaptacija in oprema prostora skupne lokacije – tipa C, ki se po novem glasi:

Velikost prostora skupne lokacije tipa C je opredeljena kot vsota sledečih površin:

- površina, na kateri neposredno stoji oprema operaterja in površina tlorisa opreme operaterja montirane na steni ter
- površina, ki zajema prostor 35 cm od opreme operaterja na strani, ki meji na sosednjo
- stojalno vrsto, oziroma 70 cm od opreme operaterje (prostostoječe ali montirane na steni) z vseh strani, ki niso naslonjene na steno oz. drugo opremo.

1. Adaptacija in oprema prostora skupne lokacije

Adaptacija in oprema prostora skupne lokacije se zaračunava od primera do primera različno in sicer na podlagi vrednosti opravljenih del iz izdane fakture izvajalca.

2. Naročnina za m² prostora skupne lokacije

Naziv storitve	Enota mere	Cena v EUR		Stopnja davka
		brez davka	z davkom	
Naročnina za posamezno lokacijo	za 6 mesecev v naprej za m ² prostora skupne lokacije	133,28	159,94	20,00%

5. Doda se poglavje 9.4.1.5 Naročnina za posamezni kW moči klimatskih naprav na skupni lokaciji

Naziv storitve	Enota mere	Cena v EUR		Stopnja davka
		brez davka	z davkom	
Naročnina za posamezni kW moči klimatske naprave za pohlajevanje prostora skupne lokacije (najemni model)	mesečno	39,69	47,63	20,00%

Naročnina se zaračunava glede na priključno moč naprav operaterja v prostoru skupne lokacije. Disipacija je enaka priključni moči naprav. Naročnina zajema stroške vzdrževanja, ne zajema pa stroška porabe električne energije klimatske naprave. Opomba: Naročnine se ne zaračunava za lokacije tipa C, ki so bile zgrajene pred 1. 5. 2007.

6. Poglavje 11. Postopek sklenitve pogodbe, je po novem poglavje 10. Postopek sklenitve pogodbe, besedilo ostaja isto.

7. Spremeni se poglavje 13. Bančna garancija in pridržna pravica, ki je po novem poglavje 11. Zavarovanje obveznosti in pridržna pravica, in se glasi:

Telekom Slovenije je zaradi odgovornosti do vseh svojih strank in delničarjev dolžan zagotoviti, da so njegovi gospodarski interesi zavarovani in da njegove storitve niso na voljo brezpogojno v primeru, ko obstajajo dokazi, da se pojavlja tveganje neplačila.

Telekom Slovenije se zaveda, da mora biti v primeru, ko obstaja takšno tveganje, vzpostavljeno ravnotežje med njegovimi poslovnimi interesi ter med interesi telekomunikacijskega trga. Vsi ukrepi za omejevanje tveganja bodo skladni z zakonodajo o varstvu konkurence ter se bodo izvajali na dosleden in nediskriminatoren način.

Telekom Slovenije pred sklenitvijo pogodbe zaradi preverjanja bonitete operaterja pozove k predložitvi obrazcev BON1 in BON2.

Operater mora za zavarovanje svojih obveznosti, ki so predmet pogodbe, v roku štirinajstih (14) dni od podpisa pogodbe predložiti enega od naslednjih finančnih instrumentov z veljavnostjo najmanj eno leto:

- menico z avalom banke oziroma druge finančne organizacije s prvovrstno finančno boniteto,
- bančno garancijo, ki je neprenosljiva, unovčljiva na prvi poziv in izdana s strani prvorazredne banke,
- poroštvo finančne organizacije ali druge kredibilne pravne osebe s prvovrstno finančno boniteto,
- depozit na depozitnem računu banke ali druge finančne institucije s sedežem v Evropski Uniji,
- avans.

Vsi stroški pridobitve izbranega finančnega instrumenta bremenijo operaterja. Banke oziroma druge finančne organizacije morajo za izpolnjevanje kriterija prvovrstnosti dosegati bonitetno oceno najmanj BBB - ustanove Standard & Poor's ali Fitch oziroma Baa3 ustanove Moody's.

Izbrani finančni instrument mora operater posredovati priporočeno s povratnico na naslov Telekom Slovenije, d.d., Sektor za operaterje, Cigaletova 15, 1546 Ljubljana.

Vrednost zavarovanja mora biti v višini:

- ene šestine ocenjenega letnega prometa operaterja do Telekoma Slovenije za storitve, ki so predmet pogodbe, če bonitetna ocena izkazuje manjše tveganje poslovanja (ocene SB1, SB2, SB3, SB4 in SB5),
- ene tretjine ocenjenega letnega prometa operaterja do Telekoma Slovenije za storitve, ki so predmet pogodbe, če bonitetna ocena izkazuje tveganje poslovanja (ocene SB6, SB7, SB8, SB9 in SB10).

Točen znesek določi Telekom Slovenije na podlagi veljavnega cenika in planov operaterja, ki jih je operater dolžan predložiti pred podpisom pogodbe. V primeru obojestranske plačilne obveznosti se pri višini zavarovanja upošteva neto plačilna obveznost operaterja. Če se med pogodbenim odnosom bistveno spremenijo cene ali obseg storitev (več kot za 20% glede na planirano vrednost), lahko operater ali Telekom Slovenije zahtevata prilagoditev višine vrednosti zavarovanja. Telekom Slovenije lahko zahteva prilagoditev višine vrednosti zavarovanja tudi v primeru poslabšanja bonitetne ocene operaterja. Prilagoditev mora biti izvedena v štirinajstih (14) dneh po pozivu.

V primeru izbire depozita operater položi depozit na depozitni račun ugledne banke ali finančne institucije s sedežem v Evropski uniji. V primeru, da operater ne plača zapadlih zneskov, banka ali finančna institucija znesek na depozitnem računu prepíše v dobro Telekoma Slovenije. Obresti, ki se naberejo na depozitnem računu, se izplačajo operaterju.

Zavarovanje pogodbenih obveznosti mora biti veljavno ves čas veljavnosti pogodbe oziroma v primeru prenehanja veljavnosti pogodbe do poplačila vseh pogodbenih obveznosti. Ob enoletnem rednem plačevanju obveznosti in bonitetni oceni, ki izkazuje manjše tveganje poslovanja (ocene SB1, SB2, SB3, SB4 in SB5), zavarovanje ni več potrebno, razen v primeru, ko se v prihodnjem letu glede na preteklo leto pričakuje povečanje načrtovanega prometa za več kot 50%.

Telekom Slovenije se lahko iz zavarovanja poplača v primeru:

- operaterjevega neplačila nespornih zapadlih pogodbenih obveznosti po petintridesetih (35) dneh od datuma zapadlosti računa,
- neplačila nespornih zapadlih pogodbenih kazni po vzorčni ponudbi oziroma pogodbi po petintridesetih (35) dneh od datuma zapadlosti računa,
- neplačila odškodnine za škodo, ki jo je operater povzročil Telekomu Slovenije s kršitvijo pogodbenih obveznosti in tehničnih standardov po petintridesetih (35) dneh od datuma zapadlosti računa.

Pet (5) dni pred unovčitvijo zavarovanja bo Telekom Slovenije operaterja pozval k poplačilu obveznosti in ga tudi seznanil z namero o unovčitvi zavarovanja. Zavarovanje se lahko unovči samo za storitve, ki so predmet pogodbe.

Sporen račun je tisti račun za katerega operater v roku dvajset (20) dni od dneva, ko prejme odgovor Telekoma Slovenije na reklamacijo, poda predlog za uvedbo postopka ali je že uveden postopek pred pristojnim organom za ugotovitev presoje skladnosti na računu obračunane postavke z veljavnimi odločbami APEK ali zakonom. Račun oziroma del računa, ki ga operater prereka izključno iz razlogov računskih napak ali iz razlogov spornosti zaračunane količine storitev v primeru, ko je v pogodbi ali vzorčni ponudbi predviden poseben postopek za usklajevanje dejanskih količin v skladu z evidencami operaterja in Telekoma Slovenije, se ne šteje za sporega.

V primeru, da APEK zavrne uvedbo postopka, je račun nesporen in mora operater v roku treh (3) delovnih dneh od prejema odgovora s strani APEK, obvestiti Telekom Slovenije.

Telekom Slovenije lahko zahteva od operaterja zavarovanje pogodbenih obveznosti tudi v primeru neplačila nespornih delov dveh zaporednih zapadlih računov. V tem primeru mora operater v roku štirinajst (14) dni od pisnega poziva predložiti izbrani instrument zavarovanja iz četrtega (4.) odstavka tega poglavja. Vrednost zavarovanja mora biti v višini vsote zadnjih štirih (4) mesečnih računov za storitve, ki so predmet pogodbe. Določilo tega odstavka ne velja za morebitne nepravilne obveznosti, ki so nastale v času pred začetkom veljavnosti spremenjene vzorčne ponudbe (pred 01.05.2010).

V primeru, da pride do poplačila iz zavarovanja pogodbenih obveznosti ali v primeru poteka veljavnosti zavarovanja, se operater zaveže, da bo v roku štirinajst (14) dni od unovčitve ali poteka zavarovanja na poziv Telekoma Slovenije predložil nov finančni instrument zavarovanja.

Telekom Slovenije se obvezuje, da bo po preteku veljavnosti pogodbe in poravnanih vseh obveznosti operaterja do Telekoma Slovenije, operaterju vrnil vse neizkoriščene instrumente za zavarovanje plačil.

Na operaterjevi opremi, ki je v prostorih, katerih lastnik je Telekom Slovenije, ima Telekom Slovenije pridržno pravico pod pogoji Obligacijskega zakonika.

8. Spremeni se poglavje 10. Sankcije za kršitve pogojev dostopa ter izključitve in omejitve odgovornosti, ki je po novem poglavje 12. Sankcije za kršitve pogojev, izključitve in omejitve odgovornosti, in se glasi:

V primeru kršitev tehničnih pogojev s strani operaterja lahko Telekom Slovenije uveljavlja naslednje sankcije:

- zahteva odpravo kršitev v roku do petnajstih (15) dni,
- izključi operaterjevo opremo, ki povzroča motnje ali škodo,
- uveljavlja odškodnino za povzročeno škodo,
- operaterju v celoti ali delno začasno onemogoči dostop do omrežja, objektov in naprav, če ravnanje operaterja ali njegovega končnega uporabnika vpliva na zagotavljanje varnosti obratovanja omrežja, vzdrževanja celovitosti omrežja, zaščite podatkov ali zagotavljanja medsebojnega delovanja storitev.

V primeru kršitev plačilnih pogojev s strani operaterja lahko Telekom Slovenije uveljavlja naslednje sankcije:

- v primeru neplačila nespornih delov dveh zaporednih zapadlih računov in dodatnem štirinajst (14) dnevnom roku po pisni zahtevi za zavarovanje obveznosti zavrne naročila za vključitve novih storitev in spremembe obstoječih storitev, ki so predmet pogodbe,
- v primeru neplačila nespornih delov dveh zaporednih zapadlih računov in, če operater ne zagotovi ustreznega finančnega instrumenta za zavarovanje obveznosti oz. ne poravna zapadlih obveznosti v roku trideset (30) dni po pisni zahtevi, lahko Telekom Slovenije po tem, ko o tem obvesti tudi APEK, omeji izvajanje storitev in sicer:
 - opusti vse obveznosti v povezavi s sporazumi o zagotavljanju ravni storitev, ki niso predvidene v osnovnem sporazumu o zagotavljanju ravni storitev,

- zavrne vsa naročila zagotavljanja intervencijskega spremstva v skupnih lokacijah izven rednega delovnega časa (delovni dnevi so od ponedeljka do petka od 06.00 – 17.00),

Telekom Slovenije lahko navedene sankcije uveljavlja v sorazmernosti s težo kršitve. Odškodninska odgovornost operaterja ni podana, kadar kršitve ni zakrivil niti sam, niti nihče od njegovih zaposlenih, podizvajalcev ali drugih z njim povezanih oseb ali je do škode prišlo zaradi višje sile. Telekom Slovenije operaterju ne odgovarja za škodo, ki bi jo povzročil z izvrševanjem opisanih sankcij.

V naslednjih primerih Telekom Slovenije operaterju ne odgovarja za škodo razen, če dokazano ravna z namenom povzročiti škodo ali povzroči škodo iz hude malomarnosti:

- izpad omrežja ali določene naprave zaradi okvare, vzdrževanja ali iz drugih razlogov,
- vsakršne začasne ali trajne izključitve ali omejitve dostopa zaradi zagotavljanja varnosti obratovanja omrežja, vzdrževanja celovitosti omrežja, zaščite podatkov ali zagotavljanja medsebojnega delovanja storitev,
- začasna omejitev dostopa operaterja zaradi razlogov popravila, vzdrževanja ali nadgradnje omrežja ali opreme Telekoma Slovenije ali iz drugih pomembnih razlogov,
- ravnanje, utemeljeno na predpisih oziroma odločbi državnega organa ali nosilca javnih pooblastil,
- če gre za škodo, ki je nastala operaterjevim končnim uporabnikom,
- če gre za škodo, ki izvira iz vsebine, ki se prenaša po omrežju,
- če gre za škodo, ki je nastala kot posledica višje sile.

V vsakem primeru je odškodnina, ki sta jo Telekom Slovenije in operater dolžna plačati, omejena na 10.000,00 EUR.

V primeru da operater:

- nepooblaščen posega v naprave ali odstrani naprave Telekoma Slovenije,
- ne prilagodi delovanja svoje terminalske opreme veljavnim predpisom,
- ne omogoča meritev, odprave napak in drugih del, ki jih izvaja Telekom Slovenije ali njegov pooblaščen izvajalec na omrežni priključni točki.

in svojega ravnanja v petnajstih (15) dneh po prejemu pisnega opozorila ne uskladi z zahtevami Telekoma Slovenije, lahko Telekom Slovenije začasno in na stroške operaterja izključi posamezni dostop ali storitev. Začasna izključitev sme trajati toliko časa, dokler za to obstajajo razlogi.

9. Spremeni se poglavje 12. Veljavnost pogodbe in odpoved pogodbe, ki je po novem poglavje 13. Veljavnost in odpoved pogodb, in se glasi:

Pogodba se sklone za nedoločen čas. Stranki lahko odpovesta pogodbo s tri (3) mesečnim odpovednim rokom, ki začne teči s prvim dnem v naslednjem mesecu po prejemu pisne odpovedi. Telekom Slovenije lahko odpove pogodbeno razmerje le ob hkratni ponudbi nove pogodbe.

Če operater v roku štirinajstih (14) dni od podpisa pogodbe ne predloži zavarovanja obveznosti v skladu z vzorčno ponudbo, pogodba ne stopi v veljavo.

Telekom Slovenije oziroma operater ima pravico odpovedati pogodbo tudi:

- z odpovednim rokom trideset (30) dni, če izgubi zakonski položaj operaterja s pomembno tržno močjo oziroma v odnosu do operaterja izgubi dolžnost sklenitve pogodbe,

- brez odpovednega roka, če se nad Telekomom Slovenije oziroma operaterjem začne stečajni postopek.

Pogodba je razvezana po samem zakonu, če katerikoli od operaterjev po zakonu preneha biti upravičen za opravljanje storitev, ki so bistvenega pomena za izvajanje pogodbe.

V primeru prekinitve zagotavljanja storitev iz kakršnegakoli razloga je Telekom Slovenije upravičen do plačila za vse storitve, ki so bile opravljene pred prekinitvijo v skladu s pogoji, ki so bili veljavni pred prekinitvijo zagotavljanja storitev.

Če je razvezana oziroma odpovedana katerakoli od pogodb med Telekomom Slovenije in operaterjem (o povsem razvezanem dostopu, o sodostopu ali o skupni lokaciji), se šteje, da so razvezane tudi preostale izmed navedenih pogodb, v kolikor se stranki pisno ne dogovorita drugače v roku petnajstih (15) dni po odpovedi oziroma razvezi pogodbe.

V primeru razveze ali odpovedi pogodbe ima Telekom Slovenije predkupno pravico na opremi in napeljavah operaterja, ki so v prostorih, katerih lastnik je Telekom Slovenije, dokler je oprema v teh prostorih.

10. Spremeni se 8. člen poglavja 17.1 Pogodba o povsem razvezanem dostopu do krajevne zanke, ki se glasi:

V primeru operaterjevega neplačila obveznosti, bo Telekom Slovenije uporabil sankcije, ki so določene v vzorčni ponudbi.

11. Spremeni se 8. člen poglavja 17.2 Pogodba o povsem razvezanem dostopu do krajevne podzanke, ki se glasi:

V primeru operaterjevega neplačila obveznosti, bo Telekom Slovenije uporabil sankcije, ki so določene v vzorčni ponudbi.

12. Spremeni se 7. člen poglavja 17.3 Pogodba o sodostopu do krajevne zanke, ki se glasi:

V primeru operaterjevega neplačila obveznosti, bo Telekom Slovenije uporabil sankcije, ki so določene v vzorčni ponudbi.

13. Spremeni se 5. člen poglavja 17.4 Pogodba o skupni lokaciji, ki se glasi:

Operater bo plačal vse obveznosti po tej pogodbi na podlagi računa v 10 dneh po izstavitvi na transakcijski račun Telekoma Slovenije, pri čemer je obvezan pri plačilu navesti sklic, ki je naveden na računu.

Operater določa, da se mu računi dostavljajo na naslov: O spremembi naslova bo operater pisno obvestil Telekom Slovenije takoj po spremembi.

V primeru zamude plačila obveznosti po tej pogodbi bo operater plačal zakonite zamudne obresti.

V primeru operaterjevega neplačila obveznosti, bo Telekom Slovenije uporabil sankcije, ki so določene v vzorčni ponudbi.

14. Spremeni se 5. člen poglavja 17.5 Pogodba o oddaljeni skupni lokaciji, ki se glasi:

Operater bo plačal vse obveznosti po tej pogodbi na podlagi računa v 10 dneh po izstavitvi na transakcijski račun Telekoma Slovenije, pri čemer je obvezan pri plačilu navesti sklic, ki je naveden na računu.

Operater določa, da se mu računi dostavljajo na naslov: O spremembi naslova bo operater pisno obvestil Telekom Slovenije takoj po spremembi.

V primeru zamude plačila obveznosti po tej pogodbi bo operater plačal zakonite zamudne obresti.

V primeru operaterjevega neplačila obveznosti, bo Telekom Slovenije uporabil sankcije, ki so določene v vzorčni ponudbi.

15. Spremeni se 5. člen poglavja 17.6 Pogodba o dostopu do krajevne podzanke, ki se glasi:

Operater bo plačal vse obveznosti po tej pogodbi na podlagi računa v 10 dneh po izstavitvi na transakcijski račun Telekoma Slovenije, pri čemer je obvezan pri plačilu navesti sklic, ki je naveden na računu.

Operater določa, da se mu računi dostavljajo na naslov: O spremembi naslova bo operater pisno obvestil Telekom Slovenije takoj po spremembi.

V primeru zamude plačila obveznosti po tej pogodbi bo operater plačal zakonite zamudne obresti.

V primeru operaterjevega neplačila obveznosti, bo Telekom Slovenije uporabil sankcije, ki so določene v vzorčni ponudbi.

16. Izbriše se podpoglavje 17.7 Tabela PSD mask VDSL2 v TKI za različne vrednosti CAL