

## **Vzorčna ponudba za osrednji dostop na fiksni lokaciji za izdelke za množični trg**

**Objavljena dne 2. 12. 2022**

**Veljavnost od dne 1. 1. 2023**

## KAZALO

<b>1. UVOD</b> .....	<b>4</b>
1.1. PRAVNA PODLAGA.....	4
1.2. SPLOŠNA NAČELA IN OMEJITVE VZORČNE PONUDBE .....	4
1.3. DEFINICIJE IN OKRAJŠAVE.....	4
1.3.1. Splošni pojmi .....	4
1.3.2. Tehnični pojmi .....	6
<b>2. DOSTOP DO INFORMACIJ</b> .....	<b>7</b>
<b>3. PREDMET VZORČNE PONUDBE</b> .....	<b>7</b>
3.1. OPERATERSKI PRODAJNI MODEL ZA OSREDNJI DOSTOP .....	7
3.1.1. Nacionalni dostop.....	8
3.1.2. Regijski dostop.....	8
3.2. ZAGOTAVLJANJE LOGIČNEGA KANALA ZA STORITEV INTERNET .....	9
3.3. ZAGOTAVLJANJE LOGIČNEGA KANALA ZA STORITEV POSLOVNI INTERNET .....	9
3.4. ZAGOTAVLJANJE LOGIČNEGA KANALA ZA STORITEV IP TELEFONIJE .....	9
3.5. ZAGOTAVLJANJE LOGIČNEGA KANALA ZA STORITEV IP TELEVIZIJE .....	9
3.6. OPREMA PRI KONČNEM UPORABNIKU (CPE) IN ZAGOTAVLJANJE LOGIČNEGA KANALA ZA UPRAVLJANJE CPE.....	10
3.7. PREGLED IN UPRAVLJANJE NASTAVITEV NA NAROČNIŠKIH VMESNIKIH NA DOSTOPOVNIH VOZLIŠČIH.....	11
<b>4. TEHNIČNE OBRAZLOŽITVE</b> .....	<b>12</b>
4.1. ARHITEKTURA OMREŽJA TELEKOMA SLOVENIJE .....	12
4.2. SPLOŠNE TEHNIČNE OMEJITVE PRI ZAGOTAVLJANJU STORITEV .....	13
4.3. TEHNIČNI POGOJI POVEZOVANJA SISTEMA .....	14
4.3.1. Zaključevanje uporabniških sej .....	14
4.3.1.1. Zaključevanje uporabniških sej na BRAS Telekoma Slovenije .....	15
4.3.1.2. Zaključevanje uporabniških sej na BRAS operaterja.....	15
4.3.2. IP usmerjevalnik in RADIUS strežnik operaterja za storitev osrednjega dostopa do interneta 15	
4.3.3. DHCP strežniki za omogočanje storitev IP telefonije in IP televizije.....	15
4.3.4. Medoperaterska povezava .....	15
4.3.5. Zagotavljanje kakovosti storitve .....	16
4.3.6. Tehnična specifikacija CPE.....	17
<b>5. POSTOPKI ZAGOTAVLJANJA OSREDNJEGA DOSTOPA</b> .....	<b>20</b>
5.1. PREVERITEV .....	20
5.1.1. Preveritev osrednjega dostopa v dostopovnem bakrenem omrežju .....	20
5.1.2. Preveritev osrednjega dostopa v dostopovnem optičnem omrežju .....	21
5.2. NAROČILO .....	22
5.2.1. Naročilo osrednjega dostopa v dostopovnem bakrenem omrežju.....	23
5.2.2. Naročilo osrednjega dostopa v dostopovnem optičnem omrežju.....	24
5.3. IZVEDBA NAROČILA.....	24
5.3.1. Izvedba naročila osrednjega dostopa v dostopovnem bakrenem omrežju .....	27
5.3.2. Izvedba naročila osrednjega dostopa v dostopovnem optičnem omrežju .....	27
5.4. IZKLJUČITEV OSREDNJEGA DOSTOPA.....	28
5.5. PREHODI MED OPERATERSKIMI STORITVAMI .....	28
<b>6. SPLETNI PORTAL ZA OPERATERJE</b> .....	<b>29</b>
<b>7. ODPRAVA NAPAK</b> .....	<b>29</b>
<b>8. NIVO ZAGOTAVLJANJA STORITVE IN POGODBENE KAZNI</b> .....	<b>31</b>
8.1. ZAGOTAVLJANJE VKLJUČITVE OSREDNJEGA DOSTOPA .....	32
8.2. ZAGOTAVLJANJE ODPRAVE NAPAK .....	32
8.3. VZDRŽEVANJE .....	33
<b>9. MEDSEBOJNO OBVEŠČANJE</b> .....	<b>33</b>

9.1.	SPLOŠNO .....	33
9.2.	INFORMACIJE O TOPOLOGIJI OMREŽJA .....	34
9.3.	INFORMACIJE O NAČRTIH POSODABLJANJA OMREŽJA .....	34
9.4.	PODATKI O KAKOVOSTI .....	34
<b>10.</b>	<b>OBRAČUNAVANJE STORITEV .....</b>	<b>35</b>
<b>11.</b>	<b>POSTOPEK SKLENITVE POGODBE .....</b>	<b>35</b>
<b>12.</b>	<b>ZAVAROVANJE OBVEZNOSTI .....</b>	<b>36</b>
12.1.	ZAVAROVANJE OBVEZNOSTI OB SKLENITVI POGODBE.....	36
12.2.	ZAVAROVANJE OBVEZNOSTI V ČASU TRAJANJA POGODBENEGA RAZMERJA .....	37
12.3.	ZAVAROVANJE OBVEZNOSTI ZARADI NEPLAČEVANJA OBVEZNOSTI .....	37
12.4.	POPILAČILO IZ ZAVAROVANJA .....	37
12.5.	REKLAMACIJE RAČUNOV .....	38
12.6.	SPORNOST RAČUNOV .....	39
12.7.	NERAZUMNOST ZAGOTAVLJANJA OPERATERSKEGA DOSTOPA IN STORITEV V PRIMERU NEPLAČIL 39	
<b>13.</b>	<b>SANKCIJE ZA KRŠITVE POGOJEV, IZKLJUČITVE IN OMEJITVE ODGOVORNOSTI.....</b>	<b>40</b>
<b>14.</b>	<b>VELJAVNOST IN ODPOVED POGODBE .....</b>	<b>41</b>
<b>15.</b>	<b>SPREMEMBA VZORČNE PONUDBE .....</b>	<b>41</b>
<b>16.</b>	<b>POSLOVNA SKRIVNOST IN OSEBNI PODATKI.....</b>	<b>42</b>
16.1.	VAROVANJE POSLOVNE SKRIVNOSTI.....	42
16.2.	OSEBNI PODATKI.....	42
<b>17.</b>	<b>PRILOGE.....</b>	<b>43</b>
	PRILOGA 1: MEDOPERATERSKA POGODBA O ZAGOTAVLJANJU OSREDNJEGA DOSTOPA DO KONČNIH UPORABNIKOV .....	44
	PRILOGA 2: CENE IN ZARAČUNAVANJE STORITEV VZORČNE PONUDBE.....	49
	PRILOGA 3: AKCIJSKE PONUDBE OPERATERJEM .....	55
	PRILOGA 3.1: A-WCA-9/2022 Z DNE 1. 9. 2022 - ANEKS K MEDOPERATERSKI POGODBI .....	55
	PRILOGA 3.2: A-WCA-10/2022 Z DNE 1. 9. 2022 - ANEKS K MEDOPERATERSKI POGODBI .....	58
	PRILOGA 3.3: A-WCA-1/2023 Z DNE 2. 12. 2022 - ANEKS K MEDOPERATERSKI POGODBI .....	60
	PRILOGA 3.4: A-WCA-2/2023 Z DNE 2. 12. 2022 - ANEKS K MEDOPERATERSKI POGODBI .....	63
	PRILOGA 4: SEZNAM DEREGULIRANIH NASELIJ NA UPOŠTEVNEM TRGU 3B.....	65
	PRILOGA 5: SEZNAM LOKACIJ NA KATERIH JE OMOGOČEN DOSTOP DO OMREŽNIH ZMOGLJIVOSTI. 73	
	PRILOGA 6: OBRAZEC ZA PRIJAVO NAPAKE NA OSREDNJEM DOSTOPU .....	75
	PRILOGA 7: PAKETI PRENOSNIH HITROSTI .....	76
	PRILOGA 8: VLOGA ZA PREVERJANJA VPLIVA CPE NA DELOVANJE OMREŽJA IN STORITEV TELEKOMA SLOVENIJE .....	78
	PRILOGA 9: POGODBA O NERAZKRIVANJU IN VAROVANJU POSLOVNIH SKRIVNOSTI .....	80
	PRILOGA 10: POGOJI POGODBENE OBDELAVE OSEBNIH PODATKOV .....	84
	PRILOGA 11: TEHNIČNE ZNAČILNOSTI BAKRENIH PARIC IN OPTIČNIH VLAKEN .....	88
	PRILOGA 12: POGOJI REZERVACIJE BAKRENIH PARIC IN OPTIČNIH VLAKEN .....	89
	PRILOGA 13: POGOJI ZA UPORABO STORITEV SPLETNEGA PORTALA .....	90
	PRILOGA 14: POSTOPEK ZA PRIDOBITEV DIGITALNEGA POTRDILA IN ZAHTEVO ZA DOSTOP.....	92
	PRILOGA 15: ZAHTEVEK ZA PRIDOBITEV DOSTOPA.....	94
	PRILOGA 16: POSTOPEK ZA PREKLIC DOSTOPA .....	96
	PRILOGA 17: ZAHTEVEK ZA PREKLIC DOSTOPA .....	97
	PRILOGA 18: PRIGLASITEV ELEKTRONSKEGA NASLOVA ZA UPRAVLJANJE Z DOSTOPI.....	99

# 1. Uvod

## 1.1. Pravna podlaga

Telekom Slovenije, d.d., (v nadaljevanju: Telekom Slovenije) objavlja to Vzorčno ponudbo za osrednji dostop na fiksni lokaciji za izdelke za množični trg (v nadaljevanju: vzorčna ponudba) na podlagi odločbe AKOS št. 38241-2/2022/26 z dne 14. 7. 2022\* (v nadaljevanju: odločba AKOS) in dopolnilne odločbe AKOS št. 38241-2/2022/28 z dne 29. 7. 2022.

\* Telekom Slovenije je zoper navedeno odločbo AKOSa vložil pravna sredstva in si v primeru odprave oz. razveljavitve odločbe oz. dela odločbe pridržuje pravico do spremembe te vzorčne ponudbe in pravico do enostranske spremembe na podlagi te vzorčne ponudbe sklenjenih pogodb.

Telekom Slovenije in operater medsebojna razmerja v zvezi z zagotavljanjem osrednjega dostopa uredita s pogodbo, pod pogoji vzorčne ponudbe, ki so sestavni del sklenjene pogodbe, in ob upoštevanju predpisov, ki veljajo v Republiki Sloveniji. Za razmerja, ki se s pogodbo ne uredijo drugače, veljajo določila Obligacijskega zakonika, če ta ne nasprotujejo kogentni specialni ureditvi na področju elektronskih komunikacij.

## 1.2. Splošna načela in omejitve vzorčne ponudbe

Telekom Slovenije je v primeru sklenitve pogodb o zagotavljanju osrednjega dostopa do končnih uporabnikov lastnik vseh pripadajočih elementov omrežja, ki jih priskrbi sam ali po svojih podizvajalcih. Če ni za posamezne primere izrecno drugače določeno, pogodba ne vključuje nikakršnega prenosa lastninske pravice ali pravic industrijske lastnine.

Telekom Slovenije zagotavlja storitev na lokacijah oziroma do posameznih končnih uporabnikov na področju regulacije (pod-trg B) in na področju deregulacije (pod-trg A), kjer njegova razpoložljiva tehnična infrastruktura to dopušča. Na področju deregulacije (pod-trg A) bo Telekom Slovenije storitve po tej vzorčni ponudbi zagotavljal do 28. 2. 2023.

## 1.3. Definicije in okrajšave

### 1.3.1. Splošni pojmi

**Agregacijsko omrežje** je omrežje od večstoritvenega dostopovnega vozlišča oziroma funkcijske lokacije do lokacije lokalnega usmerjevalnika za posamezno področje.

**AKOS** je Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije.

**Cenik** je veljavni cenik, ki je del vzorčne ponudbe ali javno objavljene cene Telekoma Slovenije, objavljene na spletni strani [www.telekom.si](http://www.telekom.si) ali veljavne oziroma ponujene cene Telekoma Slovenije.

**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.

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

**Funkcijska lokacija** je lokacija večstoritvenega dostopovnega vozlišča oziroma lokacija z najbližjim glavnim razdelilnikom, na kateri se zaključuje dostopovno omrežje.

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

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

**Jedrno omrežje** je povezovalno omrežje med posameznimi področji oziroma med lokacijami lokalnih usmerjevalnikov za posamezno področje.

**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.

**Omrežna optična priključna točka** je točka na strani končnega uporabnika, kjer se stikata optično vlakno Telekom Slovenije in naročnikova napeljava. V njej 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 v kateri ima naročnik dostop do javnega komunikacijskega omrežja.

**Operater** je operater javnih komunikacijskih storitev, ki s Telekomom Slovenije namerava skleniti, sklepa ali je sklenil pogodbo za storitev osrednjega dostopa.

**Osrednji dostop (na fiksni lokaciji)** predstavlja dostop do končnih uporabnikov preko dostopovnega bakrenega in optičnega omrežja, agregacijskega omrežja in jedrnega omrežja Telekom Slovenije. Glede na nivo povezovanja z operaterjem, Telekom Slovenije zagotavlja nacionalni in regijski dostop.

**Parice primerne za vključitev osrednjega dostopa** so tiste proste ali zasedene parice v kablu, ki nimajo statusa rezervnih ali nanje niso priključeni naročniški multipleksorji in so hkrati za vključitev osrednjega dostopa uporabne v tehničnem pogledu.

**Področje deregulacije (pod-trg A)** predstavlja s strani AKOS opredeljeno področje deregulacije na upoštevnem trgu 3b »Veleprodajni osrednji dostop na fiksni lokaciji za izdelke za množični trg« in obsega vsa naselja v Republiki Sloveniji, navedena v Prilogi 4 te vzorčne ponudbe.

**Področje regulacije (pod-trg B)** predstavlja s strani AKOS opredeljeno področje regulacije na upoštevnem trgu 3b »Veleprodajni osrednji dostop na fiksni lokaciji za izdelke za množični trg« in obsega vsa naselja v Republiki Sloveniji, razen naselij, navedenih v Prilogi 4 te vzorčne ponudbe.

**Pogodba** pomeni eno ali več izmed pogodb med Telekomom Slovenije in operaterjem o zagotavljanju osrednjega dostopa do končnega uporabnika ali ostalih komercialnih dopolnilnih storitev. Pogodba vključuje pogoje te vzorčne ponudbe.

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

**Samostojni osrednji dostop** pomeni osrednji dostop na krajevni zanki, na kateri ni vključena PSTN ali ISDN telefonska storitev.

**Širokopasovni dostop** pomeni zagotavljanje povezljivosti z bitnim tokom od razmejitvene točke na lokaciji končnega uporabnika do priključne točke operaterja v omrežju Telekom Slovenije.

**Telekom Slovenije** pomeni Telekom Slovenije, d.d.

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

**Vzorčna ponudba je** vzorčna ponudba za osrednji dostop na fiksni lokaciji za izdelke za množični trg.

**ZEKom** pomeni Zakon o elektronskih komunikacijah – ZEKom-2 (Uradni list RS, št. 130/2022 z dne 11. 10. 2022).

### 1.3.2. Tehnični pojmi

**ADSL** - asymmetric digital subscriber line, nesimetrični digitalni naročniški vod

**ATM** - asynchronous transfer mode, asinhroni prenosni način

**BGP** - border gateway protocol, protokol mejnih usmerjevalnikov

**BRAS** - broadband remote access server, strežnik za širokopasovni oddaljeni dostop

**CHAP** - challenge handshake authentication protocol, avtentikacijski protokol z usklajevanjem zahtev za geslo

**CoS** – Class of Service – razred storitve

**CPE** - Customer Premises Equipment – oprema pri uporabniku

**DNS** - domain name server, strežnik domenskih imen

**EMX sistem** – napredna naprava za večkratno izkoriščanje bakrenih paric, ki omogoča multipleksiranje več PSTN in Ethernet signalov preko bakrene parice

**FTTB** – Fiber To The Building, optična vlakna do zgradbe

**FTTC** – Fiber To The Curb, optična vlakna do uličnega vozlišča

**FTTH** – Fiber To The Home, optična vlakna do hiše v načinu točka – točka ali točka - več točk

**FTTdp** – Fiber To The distribution point, optična vlakna do točke distribucije

**FTTx** – Fiber To The x, optična vlakna v načinu točka – točka ali točka - več točk in optična vlakna do izdvojene aktivne opreme (FTTC, FTTB, G.Fast, Ethernet, ...)

**GPON** – Gigabit-capable Passive Optical Network – gigabitno pasivno optično omrežje

**IEEE** - Institute of Electrical and Electronics Engineers

**IP** - Internet protocol, internetni protokol

**IPTV** – Internet Protocol Television, televizija preko internetnega protokola

**IP/MPLS** - Internet protocol / multiprotocol label switching, internetni protokol/večprotokolna komutacija z zamenjavo label

**ISP** - internet service provider, ponudnik internetnih storitev ali operater

**L2** – Layer 2, drugi nivo OSI modela

**L3** – Layer 3, tretji nivo OSI modela

**LAR** – Local Aggregation Router, lokalni usmerjevalnik za posamezno področje

**MiniMSAN** – Mini Multi Service Access Node – majhno večstoritveno dostopovno vozlišče

**MSAN** – Multi Service Access Node – večstoritveno dostopovno vozlišče

**ONT** – Optical Network Termination – optična zaključna enota

**PE** - Provider Edge device, robna naprava ponudnika

**PPPoE** - point to point protocol over ethernet, protokol od točke do točke preko etherneteta

**QoS** - Quality of Service, kakovost storitve

**RADIUS** - Remote Authentication Dial-In User Service, komutirana uporabniška storitev z oddaljeno avtentikacijo

**RFC** - Request For Comments – zahteve za pripombe

**VDSL** – Very High Speed Digital Subscriber Line, digitalni naročniški vod visokih hitrosti

**VLAN** - Virtual Local Area Network, navidezno lokalno omrežje

**VoIP** – Voice over Internet Protocol, telefonija preko internetnega protokola

**VP** - Virtual Path, navidezna pot

**VRF** - Virtual Route Forwarding, predaja navideznih smeri

**XGS-PON** – 10 Gigabit-capable Passive Optical Network – 10 gigabitno pasivno optično omrežje

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

## 2. Dostop do informacij

Vse zahteve in informacije glede vzorčne ponudbe so na Telekomu Slovenije dostopne na naslovu:

Telekom Slovenije, d.d.  
Veleprodajni trg  
Cigaletova 15  
1000 Ljubljana

Operaterji lahko dostopajo do podatkov, ki so predmet te vzorčne ponudbe, preko spletnega mesta [www.telekom.si](http://www.telekom.si).

Telekom Slovenije operaterje sproti obvešča o spremembah in dopolnitvah informacijske podpore, namenjene optimizaciji izvajanja postopkov zagotavljanja storitev povezanih z vzorčno ponudbo, obveščanju in dostopu do informacij o storitvah.

## 3. Predmet vzorčne ponudbe

Predmet vzorčne ponudbe je zakup osrednjega dostopa do končnega uporabnika preko dostopovnega bakrenega in optičnega omrežja, agregacijskega omrežja in jedrnega omrežja Telekoma Slovenije.

Zakup osrednjega dostopa operaterjem omogoča ponujanje naslednjih storitev:

- Internet,
- IP telefonija,
- IP televizija,
- upravljanje CPE.

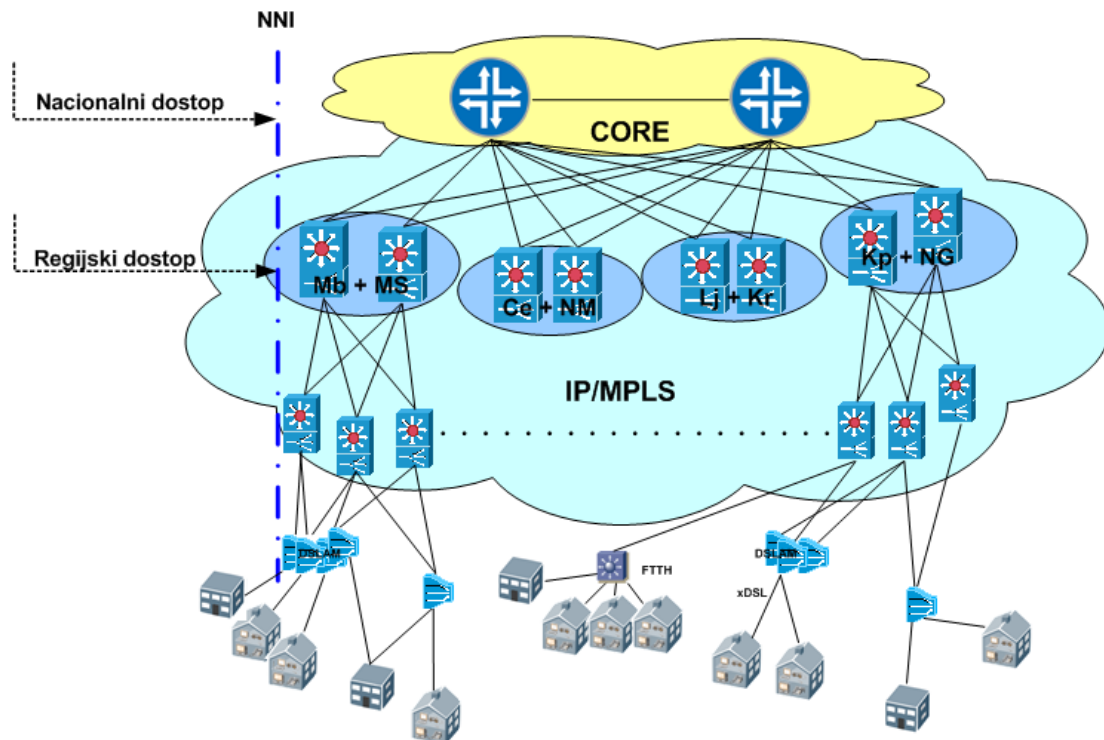
Operater sme uporabljati storitve po pogodbi za lastno ponujanje dostopa končnim uporabnikom. Uporaba storitve za opravljanje drugih storitev ali omogočanje uporabe s strani tretje osebe je mogoča samo s predhodnim pisnim soglasjem Telekoma Slovenije.

V okviru osrednjega dostopa Telekom Slovenije ponuja pakete različnih storitev, hitrosti in tehnologij, ki so opredeljeni v ceniku.

### 3.1. Operaterski prodajni model za osrednji dostop

Telekom Slovenije glede na nivo povezovanja operaterja z omrežjem Telekoma Slovenije omogoča naslednja operaterska prodajna modela:

- nacionalni dostop,
- regijski dostop.



Slika 1: Dostop do storitev vzorčne ponudbe

### 3.1.1. Nacionalni dostop

Telekom Slovenije v primeru nacionalnega dostopa operaterju zagotavlja osrednji dostop do končnih uporabnikov preko dostopovnega, agregacijskega in jedrnega omrežja.

Povezava med omrežjem Telekoma Slovenije in operaterjem, preko katere operater lahko dostopa do vseh končnih uporabnikov v omrežju Telekoma Slovenije na območju Republike Slovenije, je možna na lokacijah Ljubljana ali Maribor.

Konfiguracijo omrežja Telekom Slovenije izvaja na zahtevo operaterjev, po medsebojno usklajeni tehnični rešitvi in v skladu s tehničnimi možnostmi v omrežju. Stroške priprave tehnične rešitve, konfiguracije omrežja in morebitne prestavitve končnih uporabnikov Telekom Slovenije zaračuna operaterju.

### 3.1.2. Regijski dostop

Telekom Slovenije v primeru regijskega dostopa operaterju zagotavlja osrednji dostop do končnih uporabnikov preko dostopovnega, agregacijskega in jedrnega omrežja na področju posamezne regije.

Omrežje Telekoma Slovenije je razdeljeno na 4 regije: Ljubljana – Kranj, Maribor - Murska Sobota, Celje – Novo mesto, Koper - Nova Gorica.

Operater lahko izbere priključitev na eno ali več izmed štirih regij. Preko posamezne regijske povezave operater lahko dostopa do vseh končnih uporabnikov na posamezni regiji.

Konfiguracijo omrežja Telekom Slovenije izvaja na zahtevo operaterjev, po medsebojno usklajeni tehnični rešitvi in v skladu s tehničnimi možnostmi v omrežju. Stroške priprave tehnične rešitve, konfiguracije omrežja in morebitne prestavitve končnih uporabnikov Telekom Slovenije zaračuna operaterju.



### **3.2. Zagotavljanje logičnega kanala za storitev internet**

Telekom Slovenije sam ali po podizvajalcih zagotavlja povezljivost med končnim uporabnikom in operaterjem. Operaterju v povezavi z osrednjim dostopom Telekom Slovenije zagotavlja navidezni kanal za storitev interneta preko omrežja Telekoma Slovenije. Telekom Slovenije v tem primeru zagotavlja:

- navidezni kanal za internet na povezavi v dostopovnem omrežju,
- prenos kapacitet za storitev internet v dostopovnem, agregacijskem in jedrnem omrežju.

Storitev Telekom Slovenije zagotavlja v povezavi z zagotavljanjem osrednjega dostopa do končnih uporabnikov preko xDSL in FTTx dostopovnih tehnologij v skladu z opredelitvami v ceniku.

### **3.3. Zagotavljanje logičnega kanala za storitev poslovni internet**

Telekom Slovenije sam ali po podizvajalcih zagotavlja povezljivost med končnim uporabnikom in operaterjem. Operaterju v povezavi z osrednjim dostopom Telekom Slovenije zagotavlja navidezni kanal za storitev poslovni internet preko omrežja Telekoma Slovenije. Telekom Slovenije v tem primeru zagotavlja:

- navidezni kanal za poslovni internet na povezavi v dostopovnem omrežju,
- prenos kapacitet za storitev poslovni internet v dostopovnem, agregacijskem in jedrnem omrežju.

Storitev Telekom Slovenije zagotavlja v povezavi z zagotavljanjem osrednjega dostopa do končnih uporabnikov preko xDSL in FTTx dostopovnih tehnologij v skladu z opredelitvami v ceniku.

### **3.4. Zagotavljanje logičnega kanala za storitev IP telefonije**

Operater v povezavi z osrednjim dostopom lahko zakupi logični kanal, ki mu omogoča ponujanje storitev IP telefonije. Telekom Slovenije v tem primeru zagotavlja:

- navidezni kanal za IP telefonijo na povezavi v dostopovnem omrežju,
- prenos kapacitet za storitev IP telefonije v dostopovnem, agregacijskem in jedrnem omrežju.

Storitev Telekom Slovenije zagotavlja v povezavi z zagotavljanjem osrednjega dostopa do končnih uporabnikov preko xDSL in FTTx dostopovnih tehnologij v skladu z opredelitvami v ceniku.

### **3.5. Zagotavljanje logičnega kanala za storitev IP televizije**

Operater v povezavi z osrednjim dostopom lahko zakupi logični kanal, ki mu omogoča ponujanje storitev IP televizije. Telekom Slovenije v tem primeru zagotavlja:

- navidezni kanal za IP televizijo na povezavi v dostopovnem omrežju,
- prenos kapacitet za storitev IP televizije v dostopovnem, agregacijskem in jedrnem omrežju na način:
  - multicast način prenosa skupnih TV signalov,
  - multicast način prenosa TV signalov operaterja,
  - unicast način prenosa.

Storitev Telekom Slovenije zagotavlja v povezavi z zagotavljanjem osrednjega dostopa do končnih uporabnikov preko xDSL in FTTx dostopovnih tehnologij v skladu z opredelitvami v ceniku.

Telekom Slovenije v dostopovnem in agregacijskem omrežju zagotavlja kapacitete za storitev IP televizije v skupnem navideznem omrežju, glede na razpoložljivost kapacitet v omrežju in v skladu z opredelitvami v ceniku.

Telekom Slovenije v jedrnem omrežju zagotavlja kapacitete za storitev IP televizije za multicast način prenosa skupnih TV signalov, multicast načina prenosa TV signalov operaterja in unicast način prenosa v ločenih navidezni omrežjih, glede na razpoložljivost kapacitet v omrežju in v skladu z opredelitvami v ceniku.

Multicast način prenosa skupnih TV signalov v jedrnem omrežju vključuje zagotavljanje prenosa opredeljene skupne kapacitete TV signalov, ki jo skupaj uporabljata operater in Telekom Slovenije v skladu z opredelitvami v ceniku. Način in kvaliteta multicast načina prenosa skupnih TV signalov, ki jo zagotavlja Telekom Slovenije, je enaka, kot jo zagotavlja samemu sebi.

Skupni TV signali so signali linearnih TV programov, ki jih Telekom Slovenije sprejema od izdajateljev v svoji sprejemni postaji. Multicast način prenosa skupnih TV signalov v omrežju ne vključuje signalov samih. Za zajem in tehnično dobavo samih signalov TV programov mora operater s Telekomom Slovenije skleniti pogodbo za zajem in tehnično dobavo le-teh, ter sam in na lastne stroške urediti pravice z izdajatelji programov in kolektivnimi organizacijami. Telekom Slovenije zagotavlja možnost nabora signalov iz celotnega nabora televizijskih signalov, ki jih Telekom Slovenije nudi svojim končnim naročnikom, razen če lastnik avtorskih pravic ne prepoveduje distribucije signala. Multicast način prenosa skupnih TV signalov v omrežju ne obsega prenosa avtorskih in sorodnih pravic na vsebinah. Ponudba storitve IP televizije in programska shema ni predmet te vzorčne ponudbe. Multicast način prenosa skupnih TV signalov v jedrnem omrežju se zaračuna v skladu z opredelitvami v ceniku.

Multicast način prenosa TV signalov operaterja v jedrnem omrežju vključuje zagotavljanje prenosa opredeljene skupne kapacitete TV signalov operaterja v skladu z opredelitvami v ceniku. Način in kvaliteta multicast načina prenosa TV signalov operaterja, ki jo zagotavlja Telekom Slovenije, je enaka, kot jo zagotavlja samemu sebi.

Multicast način prenosa TV signalov operaterja v omrežju ne vključuje signalov samih. Zajem in tehnična dobava samih signalov TV programov ni predmet te vzorčne ponudbe. Multicast način prenosa TV signalov operaterja v omrežju ne obsega prenosa avtorskih in sorodnih pravic na vsebinah.

Telekom Slovenije v jedrnem omrežju zagotavlja kapacitete za unicast način prenosa vsebin, glede na razpoložljivost kapacitet v omrežju in v skladu z opredelitvami v ceniku. Način in kvaliteta unicast načina prenosa vsebin operaterja, ki jo zagotavlja Telekom Slovenije, je enaka, kot jo zagotavlja samemu sebi.

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

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

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

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

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

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

Telekom Slovenije pri vzpostavitvi storitev na dostopovni tehnologiji xPON operaterjem omogoča samostojno izvajanje namestitve optične zaključne enote (ONT) Telekom Slovenije pri končnem uporabniku.

Uradne ure za prevzem optične zaključne enote (ONT) na lokaciji Telekom Slovenije, Litostrojska cesta 58b, 1000 Ljubljana, so vsak delovnik med 11. in 14. uro. Kontaktni naslov za dogovor o prevzemu in naročanje novih količin je [ISP.logistika.ts@telekom.si](mailto:ISP.logistika.ts@telekom.si).

Posamezna optična zaključna enota (ONT), ki jo operater prevzame na skladiščni lokaciji Telekom Slovenije, se do izvedene vključitve oziroma namestitve pri končnem uporabniku, evidentira na skladiščni lokaciji operaterja. Telekom Slovenije zagotavlja tedensko poročanje o stanju zaloge.

Telekom Slovenije in operater izvajata letno inventuro stanja zaloge na dan 31. 10.. Morebitno razliko v stanju zalog bo Telekom Slovenije operaterju zaračunal skladno s cenikom.

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

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

### **3.7. Pregled in upravljanje nastavitvev na naročniških vmesnikih na dostopovnih vozliščih**

Telekom Slovenije operaterjem zagotavlja uporabo vmesnika spletnih storitev (web services) za pregled in upravljanje nastavitvev na naročniških vmesnikih na dostopovnih vozliščih.

Vmesnik bo operaterjem glede na tehnične možnosti izvedbe vmesnika, vrsto tehnologije (xDSL tehnologije ali optične tehnologije) in tip dostopovne opreme omogočal sledeči nabor funkcionalnosti:

- status naročniškega vmesnika (porta),
- izpis linijskih parametrov xDSL povezav,
- izpis optičnih moči v primeru optičnih povezav,
- izpis uporabljenega linijskega profila s pripadajočim naborom alternativnih profilov v primeru xDSL povezav z izjemo G.Fast dostopov zaradi specifik tehnologije,

- izpis tabele MAC naslovov povezanih naprav,
- izpis konfiguriranih storitev,
- možnost resetiranja naročniškega vmesnika in v primeru xPON možnost resetiranja ONT naprave,
- možnost spremembe linijskega profila iz nabora alternativnih profilov definiranih za DSM v sklopu istega tehničnega paketa.

Vmesnik je namenjen izvajanju navedenih funkcionalnosti in ni namenjen izvajanju spremljanja zmogljivostnih karakteristik povezav (performance management). Glede na to bodo uporabljeni mehanizmi za zaščito vmesnika spletnih storitev.

Operater je z uporabo vmesnika dolžan izvajati osnovno diagnostiko ter prevzema odgovornost za morebitno napačno nastavljene vrednosti xDSL profilov za posamezno xDSL povezavo. Operater v času od prijave napake na Telekom Slovenije do zaključka napake s strani Telekoma Slovenije, ne sme izvajati sprememb nastavitvev na osrednjem dostopu, ki jih omogoča vmesnik.

## 4. Tehnične obrazložitve

### 4.1. Arhitektura omrežja Telekoma Slovenije

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **4.2. Splošne tehnične omejitve pri zagotavljanju storitev**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

V primeru posodabljanja omrežja Telekoma Slovenije z enakovredno ali boljšo tehnično rešitvijo (vzpostavitev kapacitet FTTx omrežja) ali v primeru vzpostavitve vzporednega odprtega širokopasovnega omrežja grajenega z javno zasebnim partnerstvom in predvideni ukinitvi dostopa preko obstoječe tehnične rešitve na omrežju Telekoma Slovenije, je operater najkasneje v roku šest (6) mesecev po prejemu obvestila s strani Telekoma Slovenije, dolžan posredovati vlogo za prestavitev obstoječega priključka na novo enakovredno ali boljšo tehnično rešitev oziroma posredovati vlogo za izključitev obstoječega priključka. V nasprotnem primeru lahko Telekom Slovenije obstoječi priključek preko obstoječe tehnične rešitve izključi, pri čemer bo Telekom Slovenije lahko omrežje ukinil šele, ko bo na območju predvidenem za ukinitve izključil tudi svoje končne uporabnike.

## **4.3. Tehnični pogoji povezovanja sistema**

### **4.3.1. Zaključevanje uporabniških sej**

Uporabniške seje se zaključujejo na BRAS (broadband remote access server) napravah, ki so v upravljanju Telekoma Slovenije, ali na BRAS napravah, ki so v upravljanju operaterja.

Dodeljevanje IP naslovov je v pristojnosti operaterja. Telekom Slovenije zagotavlja DHCP posredovalno funkcijo.

Telekom Slovenije na MSAN opremi zagotavlja informacijo o naročniškem portu s katerega se uporabniki povezujejo z uporabo PPPoE Intermediate Agent (PPPoE IA), ter uporabo DHCP polja z opcijo 82.

#### **4.3.1.1. Zaključevanje uporabniških sej na BRAS Telekoma Slovenije**

Na BRAS Telekoma Slovenije se uporablja zaključevanje uporabniških sej v načinu PPPoE. Uporabniške seje PPPoE se zaključujejo na BRAS (broadband remote access server) napravah, ki so v upravljanju Telekoma Slovenije. BRAS inicira poizvedbo v RADIUS strežnik Telekoma Slovenije. Na osnovi poizvedbe se PPPoE sejo terminira v ustrezen VRF/VR (postane del VPN, ki prenaša operaterjev promet) ter zagotovi ustrezno povezljivost končnemu uporabniku operaterja.

Operater mora končnemu uporabniku zagotoviti odjemalca PPPoE (RFC 2516), ki mora biti skladen z omrežno in programsko opremo ter testiran s strani Telekoma Slovenije. Operater končnemu uporabniku dodeli uporabniško ime in geslo. Uporabniško ime (prepoznavanje uporabnika in operaterja), ki ga operater dodeli končnemu uporabniku, mora biti v skladu s strukturo, ki jo predpiše Telekom Slovenije. Avtentikacija naj se izvaja samo na osnovi protokola CHAP (RFC1994).

#### **4.3.1.2. Zaključevanje uporabniških sej na BRAS operaterja**

Telekom Slovenije z vzpostavitvijo enakih mehanizmov, kot jih uporablja sam zase, operaterjem omogoča zaključevanje uporabniških sej na svoji BRAS napravi. Telekom Slovenije na zahtevo operaterja vzpostavi povezavo med LAR, operaterju zagotovi pasovno širino in QoS v jednem omrežju, preko katere lahko združuje svoje uporabnike in njihove uporabniške seje zaključuje na svoji BRAS napravi.

#### **4.3.2. IP usmerjevalnik in RADIUS strežnik operaterja za storitev osrednjega dostopa do interneta**

Operater mora posedovati usmerjevalnik (RFC 1812, 2644), ki podpira statično usmerjanje in BGPv4 (RFC 1771). Usmerjevalnik mora biti kompatibilen z omrežno platformo Telekoma Slovenije.

Operater mora posedovati RADIUS strežnik (RFC 2865, 2866, 2867, 2868), ki bo izvajal avtentikacijo in avtorizacijo končnih uporabnikov ter dodeljeval uporabnikom IP parametre (IP številka, DNS strežniki, privzeti prehod, po potrebi drugo), ki so v okviru zmožnosti opreme Telekoma Slovenije. RADIUS strežnik bo povezan z RADIUS strežnikom Telekoma Slovenije. RADIUS strežnik operaterja mora biti kompatibilen z RADIUS strežnikom Telekoma Slovenije.

#### **4.3.3. DHCP strežniki za omogočanje storitev IP telefonije in IP televizije**

Telekom Slovenije lahko v svojem omrežju zagotavlja DHCP strežnike za nacionalni dostop. DHCP strežniki se uporabljajo za omogočanje storitev IP telefonije in IP televizije. DHCP strežniki Telekoma Slovenije se morajo povezati z uporabniškimi podatki operaterjev, ki vsebujejo naslove strojne opreme (MAC).

#### **4.3.4. Medoperaterska povezava**

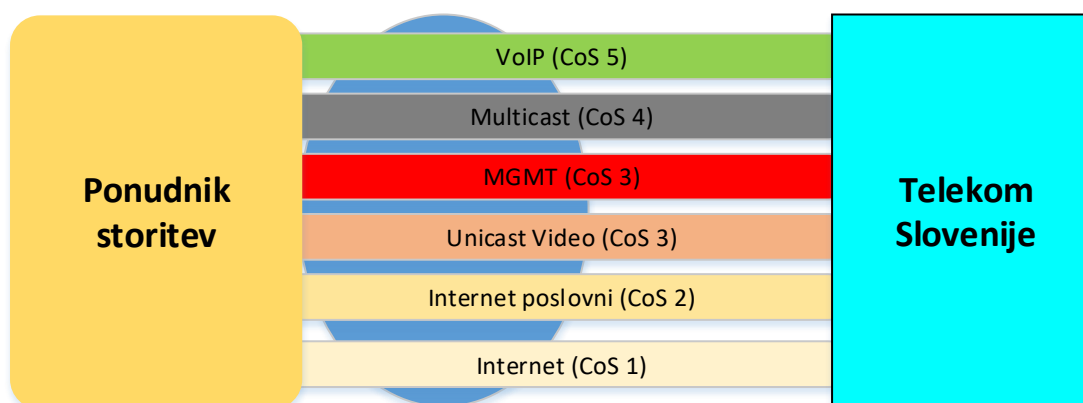
Telekom Slovenije v skladu s tehničnimi možnostmi zagotavlja medoperatersko povezavo med omrežjem Telekoma Slovenije in omrežjem operaterja preko neosvetljenega optičnega vlakna v skladu s cenikom.

V primeru, da medoperaterske povezave zaradi tehničnih omejitev ni možno realizirati na naveden način, lahko Telekom Slovenije glede na razpoložljivost in tehnične možnosti omrežja medoperatersko povezavo vzpostavi preko drugačne tehnične rešitve in z namestitvijo dodatnih aktivnih naprav. V tem primeru bo Telekom Slovenije ceno

medoperaterske povezave podal v ponudbi, ki bo sestavljena na osnovi optimalne tehnične rešitve.

Posamezne povezave Telekom Slovenije izvaja na zahtevo operaterjev po medsebojno usklajeni tehnični rešitvi in v skladu s tehničnimi možnostmi v omrežju. Stroške priprave tehnične rešitve, konfiguracije omrežja, naprav in morebitne prestavitve končnih uporabnikov Telekom Slovenije zaračuna operaterju.

Na medoperaterski povezavi je vzpostavljenih več VLAN-ov (IEEE 802.1Q, 802.1ad); podatkovni VLAN-i (za vsako koncentracijo prometa ločeni VLAN). Oprema za to povezavo mora biti kompatibilna z omrežno platformo Telekoma Slovenije. Medoperaterska povezava je realizirana z uporabo LAG tehnologije (LACP 802.3ad), ki omogoča združevanje več Ethernet povezav.



Slika 2: Logična povezava med Telekomom Slovenije in operaterjem z ločevanjem prometa na posamezna navidezna omrežja s skupno prometno politiko

Način in kvaliteta prenosa, ki jo zagotavlja Telekom Slovenije:

- Ethernet MTU 1500,
- N x 1 GE (IEEE 802.3z),
- 10 GE (IEEE 802.3ae).

#### 4.3.5. Zagotavljanje kakovosti storitve

Delovanje QoS na ADSL2+ tehnologiji je definirano z usklajenimi tehničnimi parametri treh protokolnih skladov:

- ADSL2+ fizični sloj,
- ATM sloj,
- Ethernet sloj.

Delovanje QoS na VDSL2 tehnologiji je definirano z usklajenimi tehničnimi parametri dveh protokolnih skladov:

- VDSL2 fizični sloj,
- Ethernet sloj (802.1p).

Delovanje QoS na G.Fast tehnologiji je definirano z usklajenimi tehničnimi parametri dveh protokolnih skladov:

- G.Fast fizični sloj,
- Ethernet sloj (802.1p).

Delovanje QoS na FTTH tehnologiji je definirano z usklajenimi tehničnimi parametri na Ethernet sloju (IEEE 802.1p).

Zagotavljanje QoS parametrov se izvaja preko celotnega omrežja Telekoma Slovenije.



V smeri proti uporabniku (downstream) mora kakovost storitve zagotavljati naprava, prek katere se vroča storitev uporabniku, v smeri od uporabnika (upstream) pa mora kakovost storitve zagotavljati modem ali CPE. Zaradi tega je pri testih CPE potrebno preveriti tudi ustrezno delovanje QoS mehanizmov same naprave.

Funkcionalnost QoS na ADSL2+ tehnologiji se zagotavlja z vzpostavitvijo dveh navideznih kanalov na segmentu krajevne zanke (QoS med modemom in MSAN-om):

- ATM PVC 1/32 (best effort): ATM QoS UBR, no policy,
- ATM PVC 1/33 (QoS za VoIP in IPTV): ATM QoS rt-VBR, PCR=SCR.

Funkcionalnost QoS se zagotavlja s funkcijami omejevanja in glajenja prometa (traffic shaping/rate limiting), ločevanjem storitev med seboj ter z ustreznimi mehanizmi prioritizacije.

Predvideni modeli označevanja prometa z DSCP in CoS biti:

	DSCP	CoS
Internet	CS1	1
Internet - poslovni	CS2	2
Unicast video	CS3	3
Multicast video	CS4	4
VoIP	EF	5
Nadzorni promet	CS3	3

V primeru, da operater preko logičnega kanala, določenega za storitev z nižjo prioriteto prometa v omrežju, svojim končnim uporabnikom zagotavlja storitve, ki v omrežju Telekom Slovenije za optimalno delovanje zahtevajo višjo prioriteto prometa v omrežju, Telekom Slovenije v nobenem primeru ni odgovoren za kakovost delovanja teh storitev.

Operater je dolžan za posamezen tip storitve uporabljati parametre kakovosti storitve v skladu z opredelitvami v zgornji tabeli. V primeru, da operater tega ne upošteva, bo Telekom Slovenije parametre kakovosti storitve ponastavil na vrednosti v zgornji tabeli.

#### 4.3.6. Tehnična specifikacija CPE

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

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

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

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

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

Telekom Slovenije varuje linijske priključke na MSAN opremi pred naključno ustvarjenimi Ethernet zankami na uporabniški CPE (kar lahko povzroči t.i. »broadcast storm« - generacijo ogromne količine prometa s strani uporabniškega priključka v omrežje) na tak način, da v primeru zaznave zanke pri uporabniku (MAC naslovi omrežnih elementov se naenkrat »pojavi« na linijski strani) začasno odklopi linijsko povezavo. Po določenem časovnem intervalu mehanizem zaščite znova »preveri« stanje na uporabniškem priključku in v primeru, da zanka ni več prisotna, znova aktivira priključek. V nasprotnem primeru ostane uporabniška linija blokirana do naslednjega termina za preverjanje stanja.

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

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

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

#### **Tehnične specifikacije ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE**

CPE oprema mora biti skladna s sledečimi DSL standardi:

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

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

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

Način delovanja PVC povezav:

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

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

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

## Tehnične specifikacije VDSL2 CPE

CPE oprema mora biti skladna s sledečimi DSL standardi:

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

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

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

## Tehnične specifikacije G.Fast CPE

CPE oprema mora biti skladna s sledečimi DSL standardi:

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

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

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

## Tehnične specifikacije FTTH in FTTB CPE

CPE oprema mora biti skladna s sledečimi optičnimi standardi:

<b>Skladnost z optičnimi standardi</b>
Bidirectional communications over a single fiber 1310nm TX / 1550nm RX – 100Mbps
Bidirectional communications over a single fiber 1310nm TX / 1490nm RX – 1Gbps
Single mode fiber 9/125 $\mu$ m

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

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

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

## 5. Postopki zagotavljanja osrednjega dostopa

Medsebojna komunikacija med Telekom Slovenije in operaterjem, vezana na zagotavljanje osrednjega dostopa, se izvaja v elektronski obliki preko spletnega portala za operaterje.

Postopki zagotavljanja osrednjega dostopa vključujejo naslednje procese:

- Preveritev,
- Naročilo,
- Izvedba naročila,
- Izključitev,
- Prehodi.

V nadaljevanju so natančneje opisani posamezni koraki znotraj naštetih procesov.

Za potrebe učinkovitega zagotavljanja storitev po vzorčni ponudbi, je operater dolžan en (1) mesec pred začetkom vsakega planskega obdobja seznaniti Telekom Slovenije s pričakovanimi potrebami po storitvah osrednjega dostopa za naslednjih šest (6) mesecev. Plansko obdobje se začne 1. januarja in 1. julija. Operater je za potrebe zagotavljanja ustrezne količine optičnih zaključnih enot (ONT) za vključevanje storitev po tehnologiji xPON, na poziv Telekoma Slovenije, dolžan sporočiti plan predvidenih vključitev za obdobje planiranja in naročanja opreme.

### 5.1. Preveritev

Preveritev predstavlja prvi korak k realizaciji naročila. Operater pri Telekomu Slovenije poda zahtevo za preveritev kapacitet za vključitev osrednjega dostopa.

Rok za odgovor na preveritev, ki se preko informacijskega sistema izvaja sistemsko, je največ petnajst (15) minut od oddaje popolne preveritve. V primeru, da je za pripravo odgovora na preveritev potrebno izvesti dodatna preverjanja na terenu, je rok za odgovor na preveritev tri (3) delovne dni.

Telekom Slovenije bo v primeru, ko operater po pozitivnem odgovoru na preveritev v roku deset (10) delovnih dni ne poda naročila, preveritev, če le-ta ni bila izvedena sistemsko, operaterju zaračunal v skladu s cenikom.

Telekom Slovenije bo v primeru zavrnitve poizvedbe na izrecno zahtevo operaterja, razloge za zavrnitev operaterju v svojih prostorih izkazal tudi z ustrežno tehnično dokumentacijo, iz katere izhajajo utemeljeni razlogi za zavrnitev, najkasneje v petih (5) delovnih dneh od prejema operaterjeve zahteve. Telekom Slovenije bo operaterju na njegovo zahtevo izročil kopijo tehnične dokumentacije. V kolikor je bila zavrnitev izvedbe upravičena, bo Telekom Slovenije stroške izkazovanja razlogov za zavrnitev zaračunal operaterju v skladu s cenikom.

#### 5.1.1. Preveritev osrednjega dostopa v dostopovnem bakrenem omrežju

Namen preveritve je ugotoviti možnost vključitve priključka v bakrenem dostopovnem omrežju. Operaterjem se zagotavlja možnost preveritve za vključitev osrednjega dostopa na lokaciji končnega uporabnika, tako v primeru obstoječega telefonskega priključka, kot v primeru, da na lokaciji končnega uporabnika ni obstoječega telefonskega priključka. Preveritev zajema preveritev razpoložljivosti krajevne zanke od funkcijske lokacije do omrežne priključne točke in razpoložljivosti kapacitet na MSAN-u. Predmet preveritve ni ugotavljanje razpoložljive hitrosti osrednjega dostopa in pozitiven odgovor na preveritev ne pomeni nujno, da bo posamezno storitev možno zagotavljati. Telekom Slovenije operaterjem zagotavlja izvedbo sistemske preveritve in v primeru pogojnega odgovora možnost naročila ročne preveritve.

V primeru pozitivnega odgovora na preveritev Telekom Slovenije operaterju posreduje podatek o razpoložljivi tehnologiji, funkcijski lokaciji, zračni razdalji in ocenjeni prenosni hitrosti na omrežni priključni točki. Telekom Slovenije operaterje glede na podatke navedene na vlogi za preveritev in glede na morebitne evidentirane obstoječe storitve na priključku obvesti o potrebnosti istočasne prekinitve pogodbenega razmerja za telefonsko in/ali širokopasovno storitev.

V primeru, ko je za vključitev osrednjega dostopa potrebna vzpostavitev omrežne priključne točke, za katero obstajajo tehnične možnosti, in je dodaten poseg na omrežju s strani Telekom Slovenije ekonomsko upravičen, Telekom Slovenije o tem obvesti operaterja. V tem primeru Telekom Slovenije, kot odgovor na preveritev, posreduje odgovor »DA – potrebna vzpostavitev omrežne priključne točke« in predviden rok, ki je potreben za vzpostavitev omrežne priključne točke. Na podlagi tega odgovora lahko operater poda naročilo osrednjega dostopa, ki se v tem primeru obravnava kot naročilo vzpostavitve omrežne priključne točke, na katerem se istočasno posredujejo vsi potrebni podatki za vključitev osrednjega dostopa. V primeru, da iz razlogov, ki niso na strani Telekom Slovenije, vzpostavitev omrežne priključne točke in posledično vzpostavitev osrednjega dostopa ne bo možna, bo Telekom Slovenije o tem obvestil operaterja.

V primeru negativnega odgovora na preveritev Telekom Slovenije operaterju posreduje razlog za negativen odgovor.

#### **5.1.2. Preveritev osrednjega dostopa v dostopovnem optičnem omrežju**

Namen preveritve je ugotoviti možnost vključitve osrednjega priključka v dostopovnem optičnem omrežju. Preveritev zajema preveritev razpoložljivosti optičnega vlakna od funkcijske lokacije do omrežne optične priključne točke (optične priključne doze) in razpoložljivosti kapacitet na MSAN-u. Telekom Slovenije operaterjem zagotavlja izvedbo sistemske preveritve in v primeru pogojnega odgovora možnost naročila ročne preveritve.

Telekom Slovenije operaterju za posamezno naročniško lokacijo (naslov in stanovanje končnega uporabnika) ob poizvedbi posreduje podatek o razpoložljivosti osrednjega dostopa v dostopovnem optičnem omrežju, fazo izgradnje dostopa do posamezne naročniške lokacije in funkcijsko lokacijo.

Glede na fazo izgradnje dostopa do posamezne naročniške lokacije (naslova in stanovanja končnega uporabnika) Telekom Slovenije loči štiri razrede priključka, ki so v informacijskem sistemu Telekom Slovenije opredeljeni z načinom montaže doze (NMD):

- Razred priključka 1: Optični kabel pred objektom končnega naročnika
  - NMD 2: Optična priključna doza montirana,
  - NMD 3: Optična vrvica s konektorjem v stanovanju,
  - NMD 4: Optična vrvica s konektorjem pred stanovanjem,
  - NMD 5: Optična vrvica brez konektorja v stanovanju,
  - NMD 6: Optična vrvica brez konektorja pred stanovanjem,
  - NMD 7: Optični kabel pred objektom, s soglasji.
- Razred priključka 2: Potrebna vzpostavitev povezave od naročniku pripadajočega TKI (v katerem je optični kabel) do objekta naročnika brez zemeljskih del
  - NMD 9: Optični kabel v distribucijski spojki.
- Razred priključka 3: Potrebna vzpostavitev povezave od pripadajočega TKI do objekta uporabnika oziroma do v prvotnem projektu nepredvidenega priključka naročnika, ki je od najbližjega TKI oddaljen največ 200 m (v katerem je optični kabel), in so potrebna gradbena zemeljska dela ter na poti ni geoloških, infrastrukturnih ali geografskih ovir
  - NMD 10 Live: Planirana gradnja, gradbena dela izvaja Telekom Slovenije,

- NMD 11 Live: Planirana gradnja, gradbena dela na svojem zemljišču izvaja uporabnik,
  - NMD 10 Planned ali Ordered: Preveritev predvidene gradnje, gradbena dela izvaja Telekom Slovenije,
  - NMD 11 Planned ali Ordered: Preveritev predvidene gradnje, gradbena dela na svojem zemljišču izvaja uporabnik,
  - NMD 12 Live, Planned ali Ordered: Planirana investicijska gradnja, gradbena dela izvaja Telekom Slovenije,
  - NMD 13 Live, Planned ali Ordered: Planirana investicijska gradnja, gradbena dela na svojem zemljišču izvaja uporabnik.
- Razred priključka 4: Napoved gradnje (do naslova natančno) pred pričetkom del.

Poleg zgoraj navedenih načinov montaže doze, Telekom Slovenije v informacijskih sistemih uporablja način montaže doze 8: Optični kabel pred večstanovanjskim objektom, brez soglasij.

Telekom Slovenije operaterjem v elektronski obliki preko spletnega portala omogoča dostop do podatkov o načrtih posodabljanja svojega omrežja. Izvedba povezav do posameznih končnih uporabnikov je odvisna od zainteresiranosti posameznega uporabnika in ekonomske upravičenosti izvedbe povezave.

V primeru pozitivnega odgovora na preveritev Telekom Slovenije operaterja glede na podatke navedene na poizvedbi in glede na evidentirane obstoječe storitve na obstoječem optičnem vlaknu obvesti o potrebnosti istočasne prekinitve pogodbenega razmerja za obstoječo storitev.

Telekom Slovenije v primeru razreda priključka 4 oziroma vsaj 10 delovnih dni, preden je možna oddaja naročila za spremembo ali izvedbo priključka, ki ustreza razredu priključka 3, operaterjem omogoča oddajo prednaročila za dostop na posamezni naročniški lokaciji. Za priključke, ki sicer ustrezajo razredu 3, niso pa bili vpisani v informacijski sistem, ker gre za novo zgrajene stavbe, ki v času gradnje omrežja na terenu niso obstajale, je možno naročilo oddati takoj.

Prednaročilo bo po evidentiranju stanovanja končnega uporabnika in spremembi razreda priključka iz razreda priključka 4 v razred priključka 3 vrnjeno v obravnavo operaterju, ki po izbiri stanovanja končnega uporabnika lahko poda naročilo.

Prednaročilo je namenjeno zbiranju interesa za izgradnjo dostopa na posamezni naročniški lokaciji, da Telekom Slovenije v fazi gradnje primarnega omrežja lahko izvede tudi pripravljala dela za izgradnjo posameznega dostopa. Podano prednaročilo ne predstavlja prednosti pri oddaji naročila.

V primeru negativnega odgovora na preveritev Telekom Slovenije operaterju posreduje razlog za negativen odgovor.

## 5.2. Naročilo

Operater lahko poda naročilo za dopustitev operaterskega dostopa takoj po prejemu pozitivnega odgovora na preveritev oziroma spremembi razreda priključka v primeru prednaročila preko spletnega portala za operaterje. S trenutkom podaje izpolnjene vloge za dopustitev operaterskega dostopa, se takšno naročilo šteje za popolno in začne teči rok za izvedbo naročila za dopustitev operaterskega dostopa.

V kolikor se istočasno z vzpostavitvijo izvaja prehod med operaterji, prenosljivost telefonske številke ali izključitev telefonskega priključka, je vloga za naročilo popolna takrat, ko vsebuje vse potrebne podatke za obravnavo takega naročila.

Po prejemu pozitivnega odgovora na preveritev lahko operater poda naročilo, vendar najkasneje v desetih (10-ih) delovnih dneh od odgovora na preveritev. V primeru, da v tem roku operater ne poda naročila, se preveritev, če le ta ni bila izvedena sistemsko, operaterju zaračuna. Naročilo je za operaterja zavezujoče. Telekom Slovenije bo operaterju naročilo zaračunal v skladu s cenikom. V naročilu je operater dolžan izbrati termin za izvedbo naročila, ki ga dogovori s končnim uporabnikom.

V primeru, da želi operater skupaj s storitvijo osrednjega dostopa naročiti tudi prenos številke za javno dostopne telefonske storitve, mora operater to navesti v naročilu in podati zahtevek za prenos številke v skladu s Splošnim aktom o prenosljivosti števil (Uradni list RS, št. 62/13) takoj zatem, ko je podano naročilo za storitev osrednjega dostopa. Pri odobreni vlogi za prenosljivost Telekom Slovenije vpiše datum za izvedbo prenosljivosti, ki ga operater poda v naročilu osrednjega dostopa.

Če se hkrati s procesom vzpostavitve osrednjega dostopa odpoveduje naročniško razmerje, vendar brez zahteve za prenos številke za javno dostopne telefonske storitve, in je v ta proces kot pooblaščenec končnega uporabnika vključen operater, mora operater v naročilu navesti datum prenehanja pogodbenega razmerja, ki je enak dogovorjenemu datumu za vključitev osrednjega dostopa.

V primeru, ko izvedba naročila zahteva izključitev osrednjega ali lokalnega dostopa s strani obstoječega operaterja, je novi operater v naročilu dolžan vpisati številko vloge za izključitev, ki mu jo ob potrditvi prehoda posreduje obstoječi operater. Pred tem je obstoječi operater dolžan v enem (1) delovnem dnevu po prejemu popolnega pooblastila uporabnika za odpoved storitve s strani novega operaterja Telekomu Slovenije podati vlogo za izključitev, novemu operaterju pa potrditev in številko vloge za izključitev. V primeru, da obstoječi operater ugotovi, da je pooblastilo za izključitev nepopolno, o konkretnem razlogu v roku enega (1) delovnega dne obvesti novega operaterja.

Naročilo se v primeru, ko izvedba naročila zahteva odpoved storitve s strani obstoječega operaterja, obravnava kot popolno, če je podana številka vloge za izključitev in je s strani obstoječega operaterja prejeta izključitev obstoječe storitve.

Naročilo osrednjega dostopa je popolno, ko je v primeru odpovedi pogodbenega razmerja za telefonsko storitev prejeto ustrezno pooblastilo za odpoved oziroma, ko je v primeru istočasne izvedbe prenosljivosti številke prejeto naročilo za prenosljivost številke, ki vključuje pooblastilo za odpoved pogodbenega razmerja za telefonsko storitev.

Posredovanje naročila v obravnavo operaterju, v primeru morebitnega nepopolnega naročila, poteka preko spletnega portala za operaterje. Operater je ob ponovnem posredovanju naročila v obravnavo Telekomu Slovenije dolžan izbrati termin za izvedbo naročila, ki ga dogovori s končnim uporabnikom.

### **5.2.1. Naročilo osrednjega dostopa v dostopovnem bakrenem omrežju**

Telekom Slovenije v skladu s cenikom omogoča naslednje tipe vzpostavitve:

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

Tip vzpostavitve se določi glede na aktivnosti, ki so potrebne za vzpostavitev posameznega osrednjega dostopa.

V primeru vključitve osrednjega dostopa na obstoječi telefonski priključek, morajo biti v naročilu navedeni podatki o obstoječem telefonskem priključku, na katerega se osrednji dostop vključuje in soglasje naročnika telefonskega priključka, s katerim se strinja z

vklučitvijo osrednjega dostopa, in sicer v primeru, da sta naročnik telefonskega priključka in osrednjega dostopa različni osebi.

V primeru, ko je za vključitev osrednjega dostopa potrebna vzpostavitev omrežne priključne točke, se naročilo osrednjega dostopa obravnava kot naročilo vzpostavitve omrežne priključne točke, na katerem se istočasno posredujejo vsi potrebni podatki za vključitev osrednjega dostopa. Po izvedenem posegu na omrežju in vzpostavljenih tehničnih možnostih za vključitev osrednjega dostopa Telekom Slovenije posreduje vlogo v obravnavo operaterju. Operater v dogovoru s končnim uporabnikom določi termin za izvedbo in vlogo posreduje v nadaljnjo obravnavo na Telekom Slovenije. Vrnjena vloga s strani operaterja z določenim terminom za izvedbo se obravnava kot naročilo za vključitev osrednjega dostopa. Rok za izvedbo osrednjega dostopa ne zajema časa od naročila vzpostavitve omrežne priključne točke do naročila osrednjega dostopa. Naročilo vzpostavitve omrežne priključne točke se zaračuna v skladu s cenikom.

### **5.2.2. Naročilo osrednjega dostopa v dostopovnem optičnem omrežju**

Telekom Slovenije v skladu s cenikom omogoča naslednje tipe vzpostavitve:

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

Tip vzpostavitve se določi glede na aktivnosti, ki so potrebne za vzpostavitev posameznega osrednjega dostopa.

Telekom Slovenije pri vzpostavitvi storitev na dostopovni tehnologiji xPON operaterjem omogoča samostojno izvajanje namestitve optične zaključne enote (ONT) Telekoma Slovenije pri končnem uporabniku.

Naročilo vzpostavitve osrednjega dostopa, kjer je ob oddaji naročila faza izgradnje dostopa v načinu montaže doze od 7 do 13, se hkrati obravnava kot naročilo vzpostavitve omrežne optične priključne točke in se zaračuna v skladu s cenikom.

## **5.3. Izvedba naročila**

Telekom Slovenije izvaja vzpostavitev osrednjega dostopa na izbrani termin, ki ga operater dogovori s končnim uporabnikom.

Rok za izvedbo naročila osrednjega dostopa v dostopovnem bakrenem omrežju je osem (8) delovnih dni od prejema popolnega naročila.

Rok za izvedbo naročila osrednjega dostopa v dostopovnem optičnem omrežju je:

- osem (8) delovnih dni v primeru, da je optični kabel pred objektom končnega uporabnika (razred priključka 1).
- petnajst (15) delovnih dni v primeru, da je potrebno vzpostaviti povezavo od naročniku pripadajočega TKI (v katerem je optični kabel) do objekta naročnika brez zemeljskih del (razred priključka 2).
- trideset (30) delovnih dni v primeru, da je potrebno vzpostaviti povezavo od pripadajočega TKI do objekta naročnika oziroma do v prvotnem projektu nepredvidenega priključka naročnika, ki je od najbližjega TKI (v katerem je optični kabel) oddaljen največ 200 m zračne razdalje, in so na trasi potrebna dodatna gradbena zemeljska dela, pri čemer dolžina nove trase (npr. izkop) zaradi morebitnih geoloških, infrastrukturnih, geografskih ali drugih ovir ne sme presežati 300 m (tj. razred priključka 3), pri čemer se čas potreben za pridobivanje služnosti, soglasij



drugih infrastrukturnih upravljavcev na območju gradnje in soglasij solastnikov in etažnih lastnikov ne šteje v roke za izvedbo naročila. Telekom Slovenije bo v roku treh (3) delovnih dni od začetka teh postopkov obvestil operaterja in mu na njegovo zahtevo posredoval podatke o lastnikih, solastnikih, upravljavcih ali etažnih lastnikih. Telekom Slovenije bo pri tem nastale stroške operaterju zaračunal v skladu s cenikom. Telekom Slovenije bo po pridobitvi potrebnih soglasij nemudoma obvestil operaterja. V kolikor so na poti geološke, infrastrukturne, geografske ali druge ovire, zaradi katerih bi dolžina nove trase preseгла 300 m, bo Telekom Slovenije o tem v roku treh (3) delovnih dni obvestil operaterja.

Rok za izvedbo naročila osrednjega dostopa se lahko v primeru nastanka izrednih okoliščin izven kontrole Telekoma Slovenije podaljša za dodaten razumen rok. Izredne okoliščine izven kontrole Telekoma Slovenije so:

- Obseg vseh naročil za izvedbo vzpostavitvev in sprememb na veleprodajnem trgu lokalnega in osrednjega dostopa ter maloprodajnem trgu širokopasovnega dostopa, v posameznem tednu in na posamezni območni enoti Telekoma Slovenije za dvajset odstotkov (20 %) presega povprečno tedensko število naročil v zadnjem letu. Rok za izvedbo naročila se podaljša za vsa naročila, podana v tednu, v katerem je bilo preseženo število naročil in za vsa naročila, podana v naslednjih treh (3) tednih. V primeru, da število vseh naročil v posameznem tednu in na posamezni območni enoti Telekoma Slovenije za štirideset odstotkov (40 %) presega povprečno tedensko število naročil v zadnjem letu, se rok za izvedbo naročila podaljša za vsa naročila, podana v tednu, v katerem je bilo preseženo število naročil in za vsa naročila, podana v naslednjih petih (5-ih) tednih.
- Obseg vseh naročil za izvedbo vzpostavitvev in sprememb na veleprodajnem trgu lokalnega in osrednjega dostopa ter maloprodajnem trgu širokopasovnega dostopa, v posameznem dnevu in na posamezni območni enoti Telekoma Slovenije za petdeset odstotkov (50 %) presega povprečno dnevno število naročil v zadnjem letu. Rok za izvedbo naročila se podaljša za vsa naročila na posamezni območni enoti Telekoma Slovenije, podana na dan preseženega števila dnevni naročil, in za vsa naročila, podana v naslednjih petih (5-ih) delovnih dneh.
- Posebne okoliščine (nepripravljena hišna inštalacija, operaterja ali pooblaščenega izvajalca operaterja ni ob dogovorjenem terminu na lokaciji uporabnika, vse vrste nasprotovanj končnega uporabnika, preprečevanje izvedbe potrebnih prevezav s strani uporabnikov, preko katerih kot lastnikov objektov ali prostorov poteka povezava, neuskkljenost podatkov v bazah, ki so podlaga za izvedbo preveritve z ugotovljenim dejanskim stanjem na terenu in drugi dejavniki, ki onemogočajo izvedbo priklopa), ko zaposleni Telekoma Slovenije na lokaciji končnega uporabnika vključitve osrednjega dostopa ne more izvesti.
- Posebne okoliščine vezane na izvedbo hišne inštalacijske napeljave, ko zaposleni Telekoma Slovenije ali njegov pogodbeni izvajalec na lokaciji končnega uporabnika vključitve osrednjega dostopa ne more izvesti. Te posebne okoliščine so v primerih, ko Telekom Slovenije nima vseh potrebnih dovoljenj za dokončanje izvedbe hišne inštalacijske napeljave in njeno zaključitev na optični priključni dozi v prostoru končnega uporabnika ter nadometni ali podometni kanali, potrebni za polaganje hišne inštalacijske napeljave, ne omogočajo izvedbe oziroma zaključitve na optični priključni dozi v prostoru končnega uporabnika.
- Višja sila in okoliščine večjih poškodb dostopovnega omrežja, ki vplivajo na občutno povečanje števila okvar na obstoječih storitvah, ki zahtevajo prioritarno obravnavo.
- Obseg vseh prijav napak na operaterskem in maloprodajnem trgu v posameznem tednu in na posamezni območni enoti Telekoma Slovenije za dvajset odstotkov (20 %) presega povprečno tedensko število prijav napak v zadnjem letu. Rok za izvedbo naročila se podaljša za vsa naročila, podana v tednu, v katerem je bilo

preseženo število prijav napak, in za vsa naročila, podana v naslednjih treh tednih. V primeru, da število vseh prijav napak v posameznem tednu in na posamezni območni enoti Telekom Slovenije za štirideset odstotkov (40 %) presega povprečno tedensko število prijav napak v zadnjem letu, se rok za izvedbo naročila podaljša za vsa naročila, podana v tednu, v katerem je bilo preseženo število prijav napak, in za vsa naročila, podana v naslednjih petih (5-ih) tednih.

V primeru izrednih okoliščin Telekom Slovenije operaterju ob oddaji naročila ponudi možnost izbire terminov v skladu z razpoložljivostjo izvajalcev. V primeru posebnih okoliščin, ko zaposleni Telekom Slovenije na lokaciji končnega uporabnika vključitve osrednjega dostopa ne more izvesti, naročilo preko spletnega mesta z izbranim razlogom vrne operaterju.

Kadar je zaradi različnih razlogov naročilo posredovano v obravnavo operaterju, je operater dolžan v roku desetih (10-ih) delovnih dni naročilo ustrezno dopolniti. Če operater v tem času ne posreduje dopolnjenega naročila, se naročilo z ustreznim razlogom stornira in preklic zaračuna v skladu s cenikom.

V primeru, da vrnjeno naročilo s strani operaterja ni ustrezno dopolnjeno, Telekom Slovenije lahko naročilo s podanim razlogom stornira in preklic zaračuna v skladu s cenikom.

Čas, ko je naročilo v obravnavi pri operaterju, se ne šteje v čas izvedbe s strani Telekom Slovenije oziroma v rok za izvedbo naročila.

V primeru, da želi operater istočasno izvedbo osrednjega dostopa in prenos številke za javno dostopne telefonske storitve, si bo Telekom Slovenije, ob upoštevanju odpovednega roka za končnega uporabnika in dogovorjenega termina za izvedbo osrednjega dostopa, prizadeval, da bi bila končnemu uporabniku čim krajši čas onemogočena uporaba njegove številke, enako pa si mora prizadevati tudi operater.

V primeru, ko operater zaradi razlogov nepopolne vloge, po ponovni obravnavi vloge dogovori nov termin za izvedbo naročila, je operater dolžan uskladiti datum za izvedbo prenosljivosti številke s terminom za izvedbo naročila osrednjega dostopa.

V primeru, ko zaradi razlogov na strani končnega uporabnika, operaterja ali razlogov višje sile naročilo osrednjega dostopa ne bo izvedeno na termin, ki je določen za izvedbo prenosljivosti in bo Telekom Slovenije o razlogih obvestil operaterja, je operater dolžan poskrbeti za stornacijo prenosljivosti, če le-ta še ni bila izvedena, ali repatriacijo telefonske številke v primeru izvedene prenosljivosti.

Za morebitne nastale stroške zaradi nepravočasnega priklopa oziroma dejanj, ki so v domeni operaterja, odgovarja le-ta.

V primeru, da iz razlogov, ki niso na strani Telekom Slovenije, vzpostavitev omrežne priključne točke ali omrežne optične priključne točke ne bo možna ali bi bilo na terenu ugotovljeno, da gradnja omrežja zaradi nesorazmerno visokih stroškov ni ekonomska upravičena, bo Telekom Slovenije o tem obvestil operaterja in naročilo z ustreznim razlogom storniral.

Po opravljeni izvedbi Telekom Slovenije operaterja nemudoma oziroma najkasneje naslednji delovni dan obvesti o izvedbi naročila. Datum opravljene izvedbe je osnova, ki predstavlja začetek zaračunavanja storitve osrednjega dostopa v skladu s cenikom.

Telekom Slovenije zaračuna priključnino in prične zaračunavati zakupnino z dnem dejanske priključitve osrednjega dostopa, tudi če operater ni uspel priključiti osrednjega dostopa na aplikacijskem sloju, potem ko je Telekom Slovenije uspešno izvedel vključitev osrednjega dostopa.

V primeru, da s strani Telekoma Slovenije ob izvedbi naročila, zaradi razlogov na strani operaterja ali končnega uporabnika naročila ni bilo možno izvesti, Telekom Slovenije operaterju zaračuna vzpostavitev v skladu s cenikom.

Operater lahko poda preklic naročila izvedbe v času do začetka fizičnega izvajanja naročila. V tem primeru Telekom Slovenije operaterju skladno s cenikom zaračuna stroške preklica naročila. Če operater ta rok zamudi oziroma zahteva preklic naročila po začetku fizičnega izvajanja naročila, Telekom Slovenije operaterju zaračuna vzpostavitev v skladu s cenikom.

V primeru preklica naročila, ko gre istočasno z izvedbo naročila osrednjega dostopa tudi za prenosljivost številke, za posledice izvedbe prenosljivosti številke odgovarja operater.

### **5.3.1. Izvedba naročila osrednjega dostopa v dostopovnem bakrenem omrežju**

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

V primeru vključitve osrednjega dostopa, ki vključuje poseg pri končnem uporabniku, Telekom Slovenije izvede prevezavo na omrežnih elementih Telekoma Slovenije in prevezavo na postavljeno interno instalacijo. Ob vključitvi osrednjega dostopa na PSTN ali ISDN BA priključku, Telekom Slovenije pri končnem uporabniku izvede namestitev razcepnika. Telekom Slovenije izvede preizkus povezljivosti in vzpostavitve parametrov za zagotavljanje storitev.

Končni uporabnik mora pred začetkom izvedbe priključitve osrednjega dostopa zagotoviti ustrezen prostor za namestitev opreme, napajalni vir 230 V/50 Hz za napajanje opreme za osrednji dostop v skladu z veljavnimi predpisi in vso potrebno hišno instalacijo.

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

Vključitev osrednjega dostopa se v primeru tipov vzpostavitve brez posega pri končnem uporabniku smatra kot izvedena, ko so na omrežnih elementih Telekoma Slovenije vzpostavljeni parametri za zagotavljanje storitev.

Ob vzpostavitvi osrednjega dostopa brez posega na lokaciji končnega uporabnika na obstoječih telefonskih priključkih, namestitev razcepnika zagotavlja operater. Telekom Slovenije v tem primeru ne odgovarja za morebitno nepravilno namestitev razcepnika.

### **5.3.2. Izvedba naročila osrednjega dostopa v dostopovnem optičnem omrežju**

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

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

Telekom Slovenije pri vzpostavitvi storitev na dostopovni tehnologiji xPON operaterjem omogoča samostojno izvajanje namestitve optične zaključne enote (ONT) Telekoma Slovenije pri končnem uporabniku. Za izvedbo namestitve optične zaključne enote (ONT), ki jo operater praviloma izvaja istočasno z namestitvijo ostale opreme pri uporabniku, bo v procesu izvedbe vloga posredovana v obravnavo operaterju.

Vključitev osrednjega dostopa je v primeru tipov vzpostavitve s posegom pri končnem uporabniku izvedena, ko Telekom Slovenije na lokaciji končnega uporabnika izvede preizkus povezljivosti in vzpostavitve parametrov za zagotavljanje storitev in je v primeru samostojnega izvajanja namestitve optične zaključne enote (ONT) s strani operaterja le-ta uspešno nameščena.

Vključitev osrednjega dostopa je v primeru vzpostavitve brez posega pri končnem uporabniku izvedena, ko so na omrežnih elementih Telekoma Slovenije vzpostavljeni parametri za zagotavljanje storitev in je v primeru samostojnega izvajanja namestitve optične zaključne enote (ONT) s strani operaterja le-ta uspešno nameščena.

#### **5.4. Izključitev osrednjega dostopa**

Operater lahko poda zahtevo za izključitev posameznega osrednjega dostopa. Rok za izvedbo izključitve s strani Telekoma Slovenije je dvanajst (12) delovnih dni. Telekom Slovenije bo priključek prenehal obračunavati z dnem izključitve. V primeru, da je izključitev posameznega osrednjega dostopa vezana z vključitvijo drugega osrednjega ali razvezanega dostopa na posamezni lokaciji končnega uporabnika, je datum izvedbe izključitve vezan na datum izvedbe naročila vključitve. Telekom Slovenije bo operaterju izključitev zaračunal v skladu s cenikom.

Izključitev ne predvideva posega na lokaciji končnega uporabnika. V primeru, da je na osrednjem dostopu na lokaciji končnega uporabnika vključena optična zaključna enota (ONT) ali CPE oprema last Telekoma Slovenije, je operater dolžan pridobiti opremo in jo dostaviti Telekomu Slovenije v roku šestdeset (60) dni od dneva izključitve. V nasprotnem primeru, bo Telekom Slovenije stroške opreme operaterju zaračunal v skladu s cenikom.

V primeru izključitve osrednjega dostopa, pri kateri gre za prehod k drugemu operaterju na xPON dostopovni tehnologiji v omrežju Telekoma Slovenije, optična zaključna enota (ONT) ostane vključena v omrežju in je operater ne pridobiva.

Optična zaključna enota (ONT), ki jo je operater dolžan pridobiti ob izključitvi se evidentira na skladiščni lokaciji operaterja. Telekom Slovenije zagotavlja tedensko poročanje o stanju zaloge. Lokacija za dostavo Telekom Slovenije, Litostrojska cesta 58b, 1000 Ljubljana.

V primeru, da končni uporabnik storitev odpove naročniško razmerje za govorno storitev, ob kateri je vključen osrednji dostop oziroma je naročniško razmerje za govorno storitev iz drugih razlogov prekinjeno, Telekom Slovenije o tem obvesti operaterja. Operater je dolžan v roku pet (5) delovnih dni podati ustrezno vlogo za prehod na samostojni osrednji dostop ali na drugo operatorsko storitev, za katero ima sklenjeno veljavno pogodbo, ali posredovati vlogo za izključitev osrednjega dostopa. V primeru, da v opredeljenem roku operater ne posreduje ustrezne vloge, bo Telekom Slovenije storitev osrednjega dostopa prekinil.

#### **5.5. Prehodi med operatorskimi storitvami**

Telekom Slovenije omogoča prehode med vsemi storitvami osrednjega dostopa na bakrenem in optičnem omrežju, med storitvami razvezanega dostopa na bakrenem in optičnem omrežju ter med storitvami virtualno razvezanega lokalnega dostopa. Predpogoj za tak prehod je sklenjena pogodba za želeno operatorsko storitev.

Telekom Slovenije v skladu s tem zagotavlja prehod posameznega uporabnika na isti lokaciji med vsemi navedenimi storitvami.

Postopki prehoda se izvajajo na podlagi povezane vloge za izključitev obstoječe storitve in vključitve nove storitve ali na podlagi posebne vloge za spremembo, ki jih preko sistema posreduje operater. Pogoj za posredovanje naročila je pozitiven odgovor na preveritev. Izvedba prehodov končnega uporabnika se v skladu s cenikom zaračuna operaterju.

V primeru, da želi operater skupaj z izvedbo prehoda na novo storitev naročiti tudi prenos številke za javno dostopne telefonske storitve, mora operater to navesti v naročilu in podati zahtevek za prenos številke v skladu s Splošnim aktom o prenosljivosti števil (Uradni list RS, št. 62/13) takoj zatem, ko je podano naročilo za novo storitev. Pri odobreni vlogi za prenosljivost Telekom Slovenije vpiše datum za izvedbo prenosljivosti, ki ga operater poda v naročilu nove storitve.

Telekom Slovenije v primeru večjega števila istovrstnih sprememb med operaterskimi storitvami na posamezni lokaciji operaterjem omogoča možnost izvedbe skupinskih prehodov. Potek in datum izvedbe medsebojno dogovorita Telekom Slovenije in operater. Pogoj za izvajanje skupinskih prehodov je vsaj deset (10) istočasnih sprememb na posamezni lokaciji. Izvedbo skupinskih prehodov Telekom Slovenije operaterju zaračuna v skladu s cenikom, glede na stroške dejanske izvedbe.

V primeru, da sprememba predvideva zamenjavo optične zaključne enote (ONT) ali CPE opreme Telekoma Slovenije z opremo operaterja, je operater dolžan pridobiti opremo Telekoma Slovenije od končnega uporabnika in jo dostaviti Telekomu Slovenije v roku šestdeset (60) dni od dneva spremembe. V nasprotnem primeru, bo Telekom Slovenije stroške opreme operaterju zaračunal v skladu s cenikom.

## **6. Spletni portal za operaterje**

Spletni portal za operaterje je namenjen vsem operaterjem, ki so AKOS obvestili o opravljanju javnih komunikacijskih storitev in imajo za storitve, ki se ponujajo s pomočjo portala, sklenjene ustrezne pogodbe s Telekomom Slovenije.

Vsak zainteresiran operater, ki je registriran pri AKOS, in ima za storitve, ki se ponujajo s pomočjo portala, sklenjeno ustrezno pogodbo s Telekomom Slovenije, lahko sproži postopek za pridobitev digitalnega potrdila za dostop do storitev spletnega portala. Telekom Slovenije bo, v skladu z navodili v tej vzorčni ponudbi, vsakemu upravičenemu operaterju dodelil določeno število digitalnih potrdil in gesel za dostop do spletnega portala.

Operater bo imel na spletnem portalu dostop le do tistih vsebin, ki se nanašajo na operaterske storitve, za katere ima operater s Telekomom Slovenije sklenjeno pogodbo za posamezno storitev.

Na spletnem portalu je vzpostavljena možnost posredovanja elektronskih zahtev za poizvedbo, naročilo, spremembe, izključitev, odpravo napak, možnost pregleda posameznih vlog in možnost obravnave vrnjenih vlog operaterjem. Vsebine na spletnem portalu se glede na novo ponudbo tekoče spreminjajo in dopolnjujejo. Telekom Slovenije glede na potrebe dopolnjuje funkcionalnosti spletnega portala. O spremembah bo Telekom Slovenije operaterje sproti obveščal.

Vsi pogoji uporabe storitev spletnega portala so navedeni v prilogi vzorčne ponudbe.

## **7. Odprava napak**

Končni uporabniki kakršnokoli motnjo ali napako pri delovanju storitve prijavljajo operaterju. Operater pristopi k odkrivanju in odpravljanju napak na omrežnih elementih in omrežju operaterja ter končnega uporabnika. Operater je odgovoren za odpravo napak za storitve, ki jih upravlja, in je odgovoren za odpravo napak, ki niso povezane z napakami v omrežju Telekoma Slovenije.

Operater je dolžan pred prijavo napake na Telekom Slovenije, v sodelovanju z uporabnikom storitve, preveriti stanje njegove strojne in programske opreme ter interne napeljave. Operater

mora končnega uporabnika jasno seznaniti, da pusti modem vključen in s tem omogoči morebitno identifikacijo napake.

Po izvedenem predhodnem preverjanju in ugotovitvi, da je napaka na strani Telekom Slovenije, operater prijavi napako Telekomu Slovenije. Operater prijavlja napake Telekomu Slovenije preko spletnega mesta. V primeru nedelovanja spletnega mesta za operaterje, operater napako prijavi z izpolnjenim obrazcem za prijavo napak, ki je sestavni del vzorčne ponudbe, na enotno telefaks številko 02 3332036. Telekom Slovenije sprejema napake 24 ur na dan, 7 dni v tednu.

Operater je ob tem dolžan podati vse podrobne informacije o naravi problema in vse ugotovitve, ki lahko pomagajo pri odpravi napake. Operater je ob prijavi napake dolžan zagotoviti kontaktno številko in podatke o razpoložljivosti dostopa do lokacije končnega uporabnika, če je le-ta potreben za evidentiranje in odpravo napake. Operater bo poskrbel, da bo osebje Telekom Slovenije za potrebe odprave napak lahko opravilo ustrezna dela pri končnem uporabniku. V kolikor za to ne bo poskrbel, Telekom Slovenije ne odgovarja za kakršnokoli zamudo pri odpravi napak.

Za dodatne informacije pri odpravi napak je operaterjem na voljo kontaktna številka 19116.

Telekom Slovenije v skladu s tem pristopi k odkrivanju in odpravljanju napak na nivoju fizičnih povezav in protokolov na OSI nivoju 1 in 2.

Rok za odpravo napake je dva (2) delovna dneva od prijave napake, ki se v primeru težje napake lahko podaljša za največ pet (5) delovnih dni, pri čemer bo Telekom Slovenije o podaljšanju pred iztekom roka nemudoma obvestil operaterja in navedel ter utemeljil razloge, iz katerih izhaja, da gre za težjo napako. Telekom Slovenije bo šestdeset odstotkov (60 %) napak odpravil v enem (1) delovnem dnevu, in sto odstotkov (100 %) v dveh (2) delovnih dneh, pri čemer so težje napake, za katere se lahko rok podaljša za pet (5) delovnih dni, iz te lestvice izvzete.

Rok za odpravo napak se lahko v primeru nastanka izrednih okoliščin, izven kontrole Telekom Slovenije, podaljša za dodaten razumen rok. Izredne okoliščine izven kontrole Telekom Slovenije so:

- Obseg vseh prijav napak na operaterskem in maloprodajnem trgu v posameznem tednu in na posamezni območni enoti Telekom Slovenije za dvajset odstotkov (20 %) presega povprečno tedensko število prijav napak v zadnjem letu. Rok za odpravo napak se podaljša za vse prijavljene napake v tednu, v katerem je bilo preseženo število prijavljenih napak in za vse prijavljene napake v naslednjih treh (3) tednih. V primeru, da število vseh prijavljenih napak v posameznem tednu in na posamezni območni enoti Telekom Slovenije za štirideset odstotkov (40 %) presega povprečno tedensko število prijav napak v zadnjem letu, se rok za odpravo napak podaljša za vse prijavljene napake v tednu, v katerem je bilo preseženo število prijavljenih napak, in za vse prijavljene napake v naslednjih petih (5-ih) tednih.
- Višja sila in okoliščine večjih poškodb dostopovnega omrežja, ki vplivajo na občutno povečanje števila napak.
- Posebne okoliščine, ko zaposleni Telekom Slovenije ali njegov pogodbeni izvajalec ne more pristopiti k odpravi napake, kot so nedosegljivost končnega uporabnika, preprečevanje dostopa do prevezav s strani uporabnikov, preko katerih, kot lastnikov objektov ali prostorov, poteka povezava in drugi dejavniki, ki onemogočajo izvedbo odprave napake.
- Nesorazmerno veliko število prijavljenih napak s strani posameznega operaterja, za katere se v postopku odprave napake izkaže, da prijavljene napake niso na strani Telekom Slovenije. Tovrstni posegi dodatno zahtevajo resurse Telekom Slovenije.

Lažje napake na osrednjem dostopu so vse napake, ki so odpravljene s pomočjo daljinske diagnostike, konfiguracije opreme in omrežja in ne zahtevajo posega na terenu.

Kot težja napaka se šteje napaka, pri odpravi katere praviloma sodeluje več zaposlenih, večkrat tudi različnih strok, sama narava napake pa zahteva daljši čas odprave zaradi npr. potrebe po sodelovanju zunanjih izvajalcev, naročila nove opreme z daljšim rokom dobave.

Telekom Slovenije operaterja sproti obvešča o znanih vzrokih za nastanek napake in poteku ter času odprave napak.

O sistemskih okvarah (vse okvare zaznane s strani nadzornega centra in v primerih, ko ena okvara vpliva na več končnih uporabnikov) Telekom Slovenije operaterje obvešča na elektronski naslov in preko spletnega portala za operaterje.

O odpravi napake in vzrokih Telekom Slovenije nemudoma obvesti operaterja na elektronski naslov in preko spletnega portala za operaterje.

V primeru, ko se pri odpravi napake ugotovi, da zaradi tehničnih karakteristik v omrežju določenih parametrov storitev oziroma posameznih storitev ni možno zagotavljati, Telekom Slovenije o tem obvesti operaterja. V skladu z razpoložljivostmi omrežja, operater na podlagi odgovora poda ustrezno vlogo za spremembo.

V kolikor se ugotovi, da napaka izvira iz sfere operaterja ali njegovega končnega uporabnika, bo posege Telekom Slovenije operaterju zaračunal skladno s cenikom.

## **8. Nivo zagotavljanja storitve in pogodbene kazni**

Telekom Slovenije se bo s skrbnostjo dobrega gospodarstvenika in dobrega strokovnjaka trudil zagotavljati storitve v rokih, ki so določeni v vzorčni ponudbi. Telekom Slovenije ne odgovarja za zamude, ki so nastale po krivdi operaterja. Prav tako ne odgovarja za zamude, ki so nastale v primeru samostojne izvedbe del s strani operaterja.

Telekom Slovenije se obvezuje, da bo:

- zagotavljal delovanje širokopasovnih kapacitet 24 ur na dan, 7 dni v tednu,
- odpravil motnje v najkrajšem možnem času,
- skrbel za redno vzdrževanje širokopasovnih kapacitet.

Operater je dolžan avtomatsko oziroma z drugimi metodami, kot npr. z analizo, preskušnji, meritvami in podobno, zagotoviti nadzor nad stanjem in kakovostjo povezave z omrežjem Telekoma Slovenije ter v skladu z ustreznimi ETSI standardi in ITU priporočili odpravljati napake oziroma nepravilnosti pri delovanju takoj, ko jih ugotovi. O ugotovljenih napakah oziroma nepravilnostih nemudoma obvesti Telekom Slovenije. Telekom Slovenije in operater zagotavljata vsak svojo strokovno ekipo in tehnično opremo za nadzor in nemoteno delovanje omrežja 24 ur dnevno, 7 dni v tednu. Vsaka pogodbeni stranka je odgovorna za varnost in ustrezno delovanje svojega omrežja do razmejitvene točke.

Če Telekom Slovenije ugotovi, da bi zaradi nepravilnosti v delovanju omrežja operaterja lahko prišlo do poškodb omrežja Telekoma Slovenije, ima pravico uporabiti vse zaščitne ukrepe za zaščito svojega omrežja. V primeru prekinitev zaradi razlogov na strani operaterja, je možna ponovna vzpostavitev šele takrat, ko operater poravnava nastalo škodo in predloži dokaze, iz katerih je nedvoumno razvidno, da so napake odpravljene. Ponovna vzpostavitev se opravi na stroške operaterja.

Če se ugotovi, da mora Telekom Slovenije na zahtevo ali na osnovi prijavljene napake s strani operaterja vršiti preverjanje delovanja sistema Telekoma Slovenije in naprav končnega uporabnika, do zahteve oziroma prijave napake pa pride zaradi slabe kakovosti storitev ali naprav operaterja, si Telekom Slovenije pridržuje pravico, da bo stroške posredovanja zaračunal operaterju v skladu s cenikom Telekoma Slovenije.

Telekom Slovenije in operater odpravljata težave glede na svojo odgovornost po tej vzorčni ponudbi oziroma pogodbi.

Telekom Slovenije v nobenem primeru ne odgovarja za posredno škodo in izgubljen dobiček.

## **8.1. Zagotavljanje vključitve osrednjega dostopa**

V primeru zamude pri izvedbi naročila posameznega osrednjega dostopa je Telekom Slovenije dolžan za prvih deset (10) dni zamude operaterju plačati pogodbeno kazen v višini petdeset odstotkov (50 %) mesečne zakupnine za naročeno obliko osrednjega dostopa za vsak posamezen dan in od enajstega (11-ega) dne zamude dalje sto petdeset odstotkov (150 %) mesečne zakupnine za naročeno obliko osrednjega dostopa za vsak posamezen dan zamude, vendar v posameznem primeru zamude skupno ne več kot osemnajstkratnik (18-kratnik) mesečne zakupnine za naročeno obliko osrednjega dostopa, pri čemer se tovrstna oblika pogodbene kazni upošteva tudi v primeru napačnega odgovora na poizvedbo.

Mesečna zakupnina za naročeno obliko posameznega osrednjega dostopa pomeni mesečno zakupnino za posamezen paket osrednjega dostopa. V primeru napačnega odgovora na poizvedbo, mesečna zakupnina za naročeno obliko posameznega osrednjega dostopa pomeni mesečno zakupnino za najcenejši paket osrednjega dostopa, ki je v ponudbi Telekoma Slovenije.

V primeru, da zaradi zamude pri realizaciji posamezne izvedbe naročila osrednjega dostopa, naročnik operaterju odpove pogodbo, je Telekom Slovenije dolžan plačati pogodbeno kazen v višini 18-kratnika mesečne zakupnine za naročeno obliko osrednjega dostopa. V takem primeru je Telekom Slovenije dolžan operaterju plačati le pogodbeno kazen za odpoved pogodbe, ne pa tudi pogodbene kazni za zamudo, ki je to odpoved povzročila. Telekom Slovenije mora pogodbeno kazen plačati samo v primeru, če je do odpovedi pogodbe s strani naročnika nesporno prišlo zaradi zamude Telekoma Slovenije ali njegovih podizvajalcev. Za izplačilo vseh takih primerov pogodbenih kazni bo Telekom Slovenije od operaterja ob podani vlogi zahteval podpisano izjavo končnega uporabnika operaterja, ki dokazuje, da je končni uporabnik pogodbo z operaterjem odpovedal izrecno iz razloga zamude pri vključevanju Telekoma Slovenije na njegovem osrednjem dostopu.

Operater pripravi in dostavi Telekomu Slovenije pisno poročilo, utemeljeno z argumenti, ki izkazujejo kršitev, v roku enega (1) meseca po nastali domnevni kršitvi. Morebitna poročila prejeta kasneje, Telekom Slovenije ne bo obravnaval.

Telekom Slovenije v roku enega (1) meseca od prejetega poročila odgovori na poročilo in v kolikor so kršitve in izračuni pogodbene kazni nesporne potrdi, obveznost plačila pogodbene kazni, za katero operater izstavi račun.

## **8.2. Zagotavljanje odprave napak**

V primeru zamude pri odpravljanju posamezne napake na osrednjem dostopu je za prva dva (2) dneva zamude Telekom Slovenije dolžan operaterju plačati pogodbeno kazen v višini celotne mesečne zakupnine za naročeno obliko osrednjega dostopa. Po poteku tega obdobja pa še dodatnih štirideset odstotkov (40 %) mesečne zakupnine za naročeno obliko osrednjega dostopa za vsak dan zamude, vendar v posameznem primeru zamude skupno ne več kot osemnajstkratnik (18-kratnik) mesečne zakupnine za naročeno obliko osrednjega dostopa.

Mesečna zakupnina za naročeno obliko posameznega osrednjega dostopa pomeni mesečno zakupnino za posamezen paket osrednjega dostopa.

V primeru, da zaradi zamude zaradi nespoštovanja rokov pri odpravljanju posamezne napake osrednjega dostopa, naročnik operaterju odpove pogodbo, je Telekom Slovenije dolžan



plačati pogodbeno kazen v višini 18-kratnika mesečne zakupnine za naročeno obliko osrednjega dostopa. V takem primeru je Telekom Slovenije dolžan operaterju plačati le pogodbeno kazen za odpoved pogodbe, ne pa tudi pogodbene kazni za zamudo, ki je to odpoved povzročila. Telekom Slovenije mora pogodbeno kazen plačati samo v primeru, če je do odpovedi pogodbe s strani naročnika nesporno prišlo zaradi zamude Telekoma Slovenije ali njegovih podizvajalcev. Za izplačilo vseh takih primerov pogodbenih kazni bo Telekom Slovenije od operaterja ob podani vlogi zahteval podpisano izjavo končnega uporabnika operaterja, ki dokazuje, da je končni uporabnik pogodbo z operaterjem odpovedal izrecno iz razloga odpravljanju napake Telekoma Slovenije na njegovem osrednjem dostopu.

Operater pripravi in dostavi Telekomu Slovenije pisno poročilo, utemeljeno z argumenti, ki izkazujejo kršitev v roku enega (1) meseca po nastali domnevni kršitvi. Morebitna poročila prejeta kasneje, Telekom Slovenije ne bo obravnaval.

Telekom Slovenije v roku enega (1) meseca od prejetega poročila odgovori na poročilo in v kolikor so kršitve in izračuni pogodbene kazni nesporne, potrdi obveznost plačila pogodbene kazni, za katero operater izstavi račun.

### **8.3. Vzdrževanje**

Telekom Slovenije se zavezuje, da bo omrežje redno vzdrževal v skladu s to vzorčno ponudbo.

Trajanje posameznega rednega vzdrževalnega dela je odvisno od obsega del. Vzdrževanje v dostopovnem bakrenem in optičnem omrežju, ki zahteva dnevno svetlobo, se izvaja podnevi. V kolikor razlogi tehnične narave, vremenski pogoji, zahteve varstva pri delu ali drugi razlogi to dopuščajo, bo Telekom Slovenije redno vzdrževanje v omrežju, ki ima za posledico prekinitvev prometa, opravljal v nočnem času (med 00:00 in 06:00). Telekom Slovenije si bo prizadeval za skrajšanje trajanja prekinitve na najkrajši možen čas.

Telekom Slovenije bo o izvajanju rednega vzdrževanja v omrežju v primeru prekinitvev, obvestil operaterja vsaj pet (5) delovnih dni pred nameravanim vzdrževanjem.

Telekom Slovenije sme z napovedjo vzdrževalnih del, krajšo od pet (5) delovnih dni pred nameravanim vzdrževanjem, izvajati izključno nujna vzdrževalna dela, pri čemer mora operaterju obvestilo o nujnih vzdrževalnih delih poslati najmanj dve (2) uri vnaprej. Nujna vzdrževalna dela so dela, ki se izvajajo v primeru preprečevanja nastanka okvar, ob povrnitvi omrežja v prejšnje stanje zaradi sanacije okvar ali v primeru izvajanja varnostnih ukrepov.

Telekom Slovenije bo v napovedi vzdrževalnih del navedel najmanj:

- seznam prizadetih geografskih območij,
- časovni okvir izvajanja del (datum, čas pričetka ter zaključka del),
- predvideni čas trajanja prekinitve.

V primeru rednega in nujnega vzdrževanja bo operater ob vnaprej dogovorjenem času zagotovil dostop do svojih prostorov.

## **9. Medsebojno obveščanje**

### **9.1. Splošno**

Telekom Slovenije in operater sta dolžna drug drugemu posredovati vse podatke, potrebne za učinkovito in celovito izvajanje določil vzorčne ponudbe.

Telekom Slovenije operaterjem v elektronski obliki zagotavlja informacije o izpadih in prekinitvah omrežja in storitev na enak način in v enakem obsegu, kot svoji maloprodajni enoti ter hčerinskim in partnerskim podjetjem.

## **9.2. Informacije o topologiji omrežja**

Telekom Slovenije operaterjem, s katerimi ima sklenjeno pogodbo, v enakih časovnih in kakovostnih okvirih, kot svoji maloprodajni enoti ter hčerinskim in partnerskim podjetjem v elektronski obliki preko spletnega portala za operaterje omogoča dostop do podatkov o topologiji omrežja, geografski pokritosti omrežja do hišne številke natančno in razpoložljivosti osrednjega dostopa.

Geografska pokritost bakrenega dostopovnega omrežja Telekoma Slovenije, na katerem niso vključene storitve končnim uporabnikom, v informacijskih sistemih ni evidentirana. V teh primerih informacijo o geografski pokritosti bakrenega dostopovnega omrežja Telekom Slovenije posreduje na podlagi naročenega in opravljenega oglada na terenu.

## **9.3. 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. Za posamezno funkcijsko lokacijo Telekom Slovenije zagotavlja podatke o začetku posodabljanja ali gradnje omrežja najmanj šest (6) mesecev pred pričetkom del.

Telekom Slovenije bo v primeru ukinitve bakrenega omrežja operaterju za vsakega posameznega naročnika omogočil nemoten prehod na po zmogljivosti in kakovosti najmanj enakovredno tehnološko rešitev na optičnem omrežju. Pri tem so izjema območja, kjer ukinja bakreno omrežje in ga ne nadomešča s svojim lastnim optičnim, če je končnega uporabnika možno priključiti na po zmogljivosti in kakovosti najmanj enakovredno odprto širokopasovno omrežje, pri čemer bo Telekom Slovenije omrežje ukinil šele, ko bo na območju predvidenem za ukinitve izključil tudi vse svoje končne uporabnike.

Telekom Slovenije izvaja preskus tehnične ponovljivosti in zagotavlja tehnično ponovljivost novih oziroma spremenjenih maloprodajnih ponudb, v okviru katerih operaterjem posreduje tehnične in poslovne informacije v primeru uvedbe novih reguliranih veleprodajnih vložkov ali v primeru spremembe obstoječih reguliranih veleprodajnih vložkov. Telekom Slovenije navedene informacije posreduje najmanj štiri (4) mesece pred uvedbo nove maloprodajne ponudbe in najmanj dva (2) meseca pred uvedbo spremenjene maloprodajne ponudbe.

## **9.4. Podatki o kakovosti**

Telekom Slovenije v elektronski obliki na spletnem portalu za operaterje objavlja podatke o kakovosti osrednjega dostopa, ki so prikazani ločeno za ponujanje storitev operaterjem in za ponujanje storitev samemu sebi oziroma svojim hčerinskim ali partnerskim podjetjem. Podatki za pretekli mesec bodo objavljeni najkasneje do desetega (10-ega) v mesecu.

## 10. Obračunavanje storitev

Vzorčna ponudba vsebuje cene storitev osrednjega dostopa, ki jih zagotavlja Telekom Slovenije operaterju, kot so navedene v prilogi št. 2.

Operater plača stroške posegov, ki se zaračunavajo v enkratnih zneskih po izvedenih posegih na podlagi izstavljenega računa v roku deset (10) dni po datumu izstavitve računa na račun Telekoma Slovenije.

Operater plača zakupnine mesečno za pretekli mesec na podlagi izstavljenih računov, in sicer v roku deset (10) dni po datumu izstavitve računov na račun Telekoma Slovenije.

V primeru zamude plačila obveznosti na podlagi podpisane pogodbe iz te vzorčne ponudbe, bo operater plačal zakonite zamudne obresti.

Cene se spremenijo s spremembo vzorčne ponudbe. O spremembi cen Telekom Slovenije pisno obvesti operaterja najmanj trideset (30) dni pred uveljavitvijo spremembe cenika ali v najkrajšem možnem času, če je sprememba cen pogojena s spremembo zakonodaje ali na zahtevo regulatornega organa na področju elektronskih komunikacij.

## 11. Postopek sklenitve pogodbe

Operater, ki želi s Telekom Slovenije skleniti medoperatersko pogodbo o zagotavljanju osrednjega dostopa do končnih uporabnikov, pošlje Telekomu Slovenije pismo o nameri, v katerem mora jasno izraziti, da se želi povezati s sistemom Telekoma Slovenije za potrebe zagotavljanja osrednjega dostopa do končnih uporabnikov.

Pismu o nameri mora priložiti:

- podatke o operaterju (firma, sedež, dejavnost, zakoniti zastopnik-i, višina osnovnega kapitala);
- izpisek iz sodnega registra za pravne osebe ali izpisek iz vpisnika podjetnikov pri Davčni upravi Republike Slovenije, ki ni starejši od trideset (30) dni;
- dokazilo o upravičenosti za opravljanje storitev, ki jih namerava opravljati v sklopu povezave s Telekomom Slovenije;
- opis sistema operaterja z osnovnimi podatki o telekomunikacijskem omrežju in povezavi elementov omrežja oziroma o telekomunikacijski opremi, ki jo bo uporabljal, vključno s predlaganim načinom izvedbe;
- planirano število vključitev osrednjega dostopa po storitvah za obdobje enega (1) leta;
- zahteva za vzpostavitev povezave od omrežja Telekoma Slovenije do omrežja operaterja;
- izjavo, da zoper vlagatelja ni bil uveden stečajni postopek, postopek prisilne poravnave ali likvidacije;
- izpolnjena obrazca BON-1 in BON-2, ki ne smeta biti starejša od enega (1) meseca.

Pismo o nameri z navedenimi prilogami mora operater poslati na naslov Telekom Slovenije, d.d., Veleprodajni trg, Cigaletova 15, 1000 Ljubljana.

Telekom Slovenije preuči pismo o nameri operaterja in po potrebi zahteva dodatna pojasnila. Če Telekom Slovenije nima zahtev po dodatnih pojasnilih, pošlje operaterju v podpis sporazum o varovanju poslovnih skrivnosti. Operater mora vrniti podpisan sporazum v petih (5) dneh od prejema, sicer se šteje, da je od svoje namere odstopil. Sporazum o varovanju poslovnih skrivnosti je priloga tej vzorčni ponudbi.

## 12. Zavarovanje obveznosti

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 primerih, 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.

### 12.1. Zavarovanje obveznosti ob sklenitvi pogodbe

Telekom Slovenije bo pred sklenitvijo vsake pogodbe zaradi preverjanja bonitete operaterja pozval k predložitvi obrazcev BON1 in BON2, ki ne smeta biti starejša od enega (1) meseca.

Operater mora za zavarovanje svojih obveznosti, ki so predmet katere koli pogodbe, sklenjene na podlagi te vzorčne ponudbe, v roku petnajst (15) dni od podpisa pogodbe predložiti enega od naslednjih finančnih instrumentov z veljavnostjo najmanj eno (1) 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,
- avans.

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 in SB4),
- ene tretjine ocenjenega letnega prometa operaterja do Telekoma Slovenije za storitve, ki so predmet pogodbe, če bonitetna ocena izkazuje večje tveganje poslovanja (ocene SB5, SB6, SB7, SB8, SB9 in SB10) ali če podjetje še nima bonitetne ocene.

Ob sklenitvi pogodbe lahko operater namesto enega izmed finančnih instrumentov iz 4. odstavka tega poglavja predloži za zavarovanje svojih obveznosti tudi bianco menico brez preklica, skupaj z menično izjavo ter nepreklicno in brezpogojno pooblastilo izdajatelja banki za unovčenje menice, če izpolnjuje naslednja pogoja:

- da ima bonitetno oceno SB1 do SB4 in
- da nima nobenih neporavnanih zapadlih obveznosti za katere koli storitve, ki so predmet te vzorčne ponudbe.

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., Veleprodajni trg, Cigaletova 15, 1000 Ljubljana.

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.

## **12.2. Zavarovanje obveznosti v času trajanja pogodbenega razmerja**

Če se med pogodbenim odnosom bistveno spremenijo cene ali obseg storitev (več kot za dvajset odstotkov (20 %) glede na planirano vrednost), lahko operater ali Telekom Slovenije zahtevata prilagoditev višine vrednosti zavarovanja iz 5. odstavka tega poglavja.

Telekom Slovenije lahko zahteva prilagoditev višine vrednosti zavarovanja iz 5. odstavka tega poglavja tudi v primeru poslabšanja bonitetne ocene operaterja. Prilagoditev mora biti izvedena v petnajstih (15-ih) dneh od izdaje pisnega poziva.

Operater lahko zahteva prilagoditev višine vrednosti zavarovanja iz 5. odstavka tega poglavja v primeru izboljšanja bonitetne ocene operaterja vsaj na oceno SB4, če nima neporavnanih zapadlih obveznosti do Telekoma Slovenije.

Operater, ki je ob sklenitvi ali v času trajanja pogodbe zaradi ocene, ki izkazuje večje tveganje poslovanja, predložil zavarovanje v skladu s 4. odstavkom tega poglavja, lahko v primeru:

- izboljšanja bonitetne ocene na vsaj SB4,
- če nima neporavnanih zapadlih pogodbenih obveznosti do Telekoma Slovenije in
- če v prihodnjem letu ne pričakuje povečanja načrtovanega prometa za več kot petdeset odstotkov (50 %),

najkasneje na dan poteka veljavnosti zavarovanja predloži bianco menico brez preklica, skupaj z menično izjavo ter nepreklicno in brezpogojno pooblastilo za unovčenje menice.

V primeru, da operaterju, ki je bil zaradi izpolnjevanja pogojev, določenih v tem poglavju, upravičen za zavarovanje svojih obveznosti predložiti bianco menico, bonitetna ocena pade pod SB4, je operater dolžan v petnajstih (15-ih) dneh od izdaje pisnega poziva Telekoma Slovenije predložiti drug finančni instrument zavarovanja skladno s 4. in 5. odstavkom tega poglavja. Po predložitvi finančnega instrumenta iz 4. odstavka tega poglavja Telekom Slovenije vrne operaterju ob sklenitvi pogodbe ali med pogodbenim odnosom predloženo bianco menico.

V primeru poteka veljavnosti zavarovanja mora operater na dan poteka zavarovanja predložiti novo ustrezno zavarovanje.

## **12.3. Zavarovanje obveznosti zaradi neplačevanja obveznosti**

Telekom Slovenije lahko zahteva od operaterja zavarovanje pogodbenih obveznosti, če operater ne poravna svojih obveznosti niti v roku zapadlosti opomina. V tem primeru mora operater v roku petnajst (15) dni od izdaje pisnega poziva plačati vse zapadle obveznosti ter predložiti izbrani instrument zavarovanja iz 4. odstavka tega poglavja. Vrednost zavarovanja mora biti v višini vsote zadnjih štirih (4-ih) mesečnih računov za storitve, ki so predmet pogodbe.

## **12.4. Poplačilo iz zavarovanja**

Telekom Slovenije se lahko iz zavarovanja poplača v primeru:

- neplačila nespornih zapadlih pogodbenih obveznosti, če jih operater tudi v roku petnajst (15) dni od izdaje pisnega opomina na plačilo s strani Telekoma Slovenije ni plačal,
- neplačila nespornih zapadlih pogodbenih kazni po vzorčni ponudbi oziroma pogodbi, če jih operater tudi v roku petnajst (15) dni od izdaje pisnega opomina na plačilo s strani Telekoma Slovenije ni plačal,
- neplačila odškodnine za škodo, ki jo je operater povzročil Telekomu Slovenije s kršitvijo pogodbenih obveznosti in tehničnih standardov, če jih operater tudi v roku petnajst (15) dni od izdaje pisnega opomina na plačilo s strani Telekoma Slovenije ni plačal.

Telekom Slovenije bo s pisnim opominom operaterja pozval k poplačilu obveznosti in ga tudi seznanil z namero o unovčitvi zavarovanja po izteku petnajst (15) dnevnega roka od izdaje pisnega opomina. Zavarovanje se lahko unovči samo za storitve, ki so predmet pogodbe.

V primeru, da pride do poplačila iz zavarovanja pogodbenih obveznosti ali do predložitve na unovčenje, se operater zaveže, da bo v roku petnajst (15) dni od unovčitve na poziv Telekoma Slovenije predložil novo zavarovanje, pri čemer sme operater izbirati samo med finančnimi instrumenti iz 4. odstavka tega poglavja.

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

## 12.5. Reklamacije računov

Operater naj podaja reklamacije v skladu z načelom vestnosti in poštenja ter dobro poslovno prakso.

V primeru reklamacije računa je operater dolžan za sporni del podati pisni ugovor najkasneje v roku petnajst (15) dni od izdaje računa.

Operater mora Telekomu Slovenije poslati pisno reklamacijo, v kateri:

- določno navede, s katerimi postavkami na izstavljenem računu se ne strinja,
- obrazloži razloge, zakaj se z njimi ne strinja,
- priloži dokazila za svoje navedbe,
- predlaga ustrezno rešitev nastale situacije.

Operater mora plačati nesporni del računa in v primeru zamude pri plačilu tudi zamudne obresti za nesporni del reklamiranega računa.

Razlogi, ki jih bo Telekom Slovenije upošteval pri odločanju o upravičenosti reklamacije, so lahko:

- cena,
- količina in kvaliteta storitev (storitve niso bile naročene ali pa niso bile dostavljene v takšni količini in takšne kvalitete, da bi ustrezale namenu, za katerega so bile naročene skladno s pogodbo ali vzorčno ponudbo) in
- napake na računu.

Vse reklamacije, podane iz drugih razlogov, bo Telekom Slovenije zavrzel.

Telekom Slovenije pri obravnavanju upravičenosti reklamacij ne bo upošteval reklamacij zaradi razlogov, ki jih operater ni navedel v skladu s 3. odstavkom tega podpoglavja in za njih v reklamaciji ni predložil dokazov (nepopolna reklamacija). Takšne reklamacije in reklamacije, ki ne bodo vložene pravočasno, bo Telekom Slovenije zavrzel.

Če Telekom Slovenije reklamacije ne zavrže zaradi razlogov iz prejšnjih odstavkov, bo o reklamaciji odločil v roku največ petnajst (15) dni in o tem pisno obvestil operaterja. Telekom Slovenije presojo utemeljenosti reklamacije opravi na podlagi dejstev in dokazov operaterja v predloženi reklamaciji, lastnih tehničnih podatkov in določb veljavne vzorčne ponudbe.

Če Telekom Slovenije v reklamacijskem postopku ugotovi, da je reklamacija operaterja utemeljena, reklamaciji ugodi in operaterju izstavi ustrezen dobropis. V primeru, da ugotovi, da reklamacija ni utemeljena, Telekom Slovenije reklamacijo zavrne z obrazloženim odgovorom na reklamacijo.

## 12.6. Spornost računov

Sporen račun je tisti račun, za katerega operater pred pristojnim organom v roku dvajset (20) dni od dneva, ko prejme odločitev Telekoma Slovenije o zavrnitvi reklamacije ali že prej sproži ustrezen postopek za ugotovitev presoje skladnosti na računu obračunane postavke z veljavnimi odločbami AKOS ali zakonom oz. drug postopek za ugotovitev neobstoja terjatve po spornem računu, v nasprotnem primeru lahko Telekom Slovenije od operaterja zahteva predložitev zavarovanj, se poplača iz predloženih zavarovanj in zoper operaterja uveljavlja sankcije za kršitve pogodbe v skladu s to vzorčno ponudbo.

Operater je dolžan Telekom Slovenije najkasneje v roku petindvajsetih (25-ih) dni, po prejemu odločitve Telekoma Slovenije o zavrnitvi reklamacije pisno obvestiti o vložitvi predloga, tožbe ali drugega ustreznega zahtevka, ki ga je pred pristojnim organom sprožil zaradi nestrinjanja z zavrnjeno reklamacijo, in predložiti kopijo le-tega s potrdilom o priporočeni poslani pošiljki oz. potrdilom pristojnega organa o vložitvi njegove zahteve. V primeru, da je postopek pred pristojnim organom že uveden, mora operater o postopku v istem roku Telekom Slovenije pisno obvestiti in navesti pred katerim pristojnim organom, za katero obračunano postavko na računu in pod katero opravilno številko se postopek presoje skladnosti vodi (če s podatkom o opravljeni številki razpolaga, sicer je dolžan predložiti kopijo zahteve s potrdilom o vročitvi).

V kolikor operater ravna v skladu s prejšnjima odstavkoma (in pod pogojem, da v roku plača nesporni del računa) ter če pristojni organ z dokončno odločbo oz. s pravnomočno sodno odločbo predlog, tožbo ali drug vloženi zahtevek operaterja zavrže, zavrne ali postopek ustavi ali ugotovi utemeljenost izdanega računa oz. skladnost na računu obračunanih postavk z veljavnimi odločbami AKOS in zakonom v postopku (račun postane nesporen), lahko Telekom Slovenije zahteva od operaterja zavarovanje pogodbenih obveznosti, se poplača iz predloženih zavarovanj in uveljavlja sankcije v skladu s to vzorčno ponudbo.

Operater je dolžan o odločitvi pristojnega organa iz prejšnjega odstavka v roku treh (3) dni po prejemu odločitve obvestiti Telekom Slovenije.

## 12.7. Nerazumnost zagotavljanja operaterskega dostopa in storitev v primeru neplačil

Zagotavljanje katerekoli zahteve za operaterski dostop in katerekoli od storitev šteje za nerazumno, če je Telekom Slovenije operaterju izstavil račun za opravljeno storitev, operater pa ni vložil reklamacije ali je bila ta zavržena ali v primeru, ko je postal račun nesporen po določilih prejšnjega podpoglavja in pri tem:

- ni poravnal svojih nespornih zapadlih obveznosti niti v roku petnajst (15) dni od izdaje pisnega opomina ali
- ni poravnal svojih nespornih zapadlih obveznosti niti v roku zapadlosti pisnega opomina, zaradi česar je Telekom Slovenije unovčil pogodbeno dogovorjeno zavarovanje, operater pa na pisno zahtevo Telekoma Slovenije v roku petnajst (15) dni od unovčitve ni predložil novega zavarovanja.

Kljub neplačilu nespornega računa se zagotavljanje operaterskega dostopa in storitev šteje za razumno, če:

- se operater in Telekom Slovenije dogovorita, da bo operater v določenem roku ponudil primerno zavarovanje za izpolnitev svoje obveznosti ali
- operater predloži Telekomu Slovenije načrt poplačila obveznosti, iz katerega so razvidni roki in zneski poplačila, Telekom Slovenije pa se z njim strinja.

V primeru, da operater ne izpolnjuje dogovorjenega iz prejšnjega odstavka, niti v roku petnajst (15) dni po pisnem opominu, se zagotavljanje storitev šteje za nerazumno.

Telekom Slovenije nerazumnim zahtevam za ponujanje svojih storitev ni dolžan ugoditi, kakor tudi ni dolžan vztrajati v pogodbenem razmerju z operaterjem, ki zahteva zagotavljanje storitev pod nerazumnimi pogoji. Telekom Slovenije bo pred nameranim prenehanjem

zagotavljanja storitev uveljavil ukrepe iz poglavja Sankcije za kršitve pogojev, izključitve in omejitve odgovornosti.

### **13. Sankcije za kršitve pogojev, izključitve in omejitve odgovornosti**

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

- zahteva odpravo kršitev v roku do petnajst (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.

Telekom Slovenije lahko v primerih nerazumnih zahtev za zagotavljanje storitev iz poglavja zavarovanje obveznosti uveljavi ukrepe v naslednjem vrstnem redu:

- če operater v roku iz opomina ne poravna svojih nespornih zapadlih obveznosti ali v postavljenem roku ne predloži novega ustreznega zavarovanja, zavrne vsako zahtevano razširitev ali povečanje obstoječih pogodbenih storitev iz kršene pogodbe,
- po petinštiridesetih (45-ih) dneh po izteku roka iz opomina ali roka za predložitev primernega zavarovanja za izpolnitev svoje obveznosti ali roka za izpolnitev načrta poplačila obveznosti dokončno preneha z zagotavljanjem operatorskega dostopa in storitev, za katere ni prejel plačila.

Telekom Slovenije bo o nameravanih ukrepih zoper operaterja pravočasno, najkasneje ob izteku roka iz opomina, obvestil operaterja in AKOS.

Obvestilo iz prejšnjega odstavka bo vsebovalo naslednje elemente:

- rok za prenehanje zagotavljanja storitev, ki ne bo krajši od petinštirideset (45) dni,
- način obveščanja končnih uporabnikov operaterja o prenehanju zagotavljanja storitev operaterju in možnostih prehoda na drugega operaterja,
- navedbo vseh javnih komunikacijskih storitev, ki jih bo Telekom Slovenije po prenehanju zagotavljanja storitev operaterju še naprej zagotavljal končnim uporabnikom operaterja,
- rok, do katerega bo Telekom Slovenije storitve iz prejšnje alineje zagotavljal končnim uporabnikom operaterja.

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,
- vsakršnečasne 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 operaterjevimi 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 primeru, da operater:

- nepooblaščen posega v naprave ali odstrani naprave Telekoma Slovenije ali
- ne prilagodi delovanja svoje terminalske opreme veljavnim predpisom ali
- 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-ih) 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.

## 14. Veljavnost in odpoved pogodbe

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

Če operater v roku petnajst (15) 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,
- z odpovednim rokom trideset (30) dni od posredovanja obvestila operaterju in AKOS-u o nameravanem prenehanju zagotavljanja storitev iz poglavja Sankcije za kršitve pogojev, izključitve in omejitve odgovornosti,
- 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.

## 15. Sprememba vzorčne ponudbe

Telekom Slovenije v skladu s svojim poslovanjem spreminja in posodablja dostopovno kabelsko omrežje in topologijo omrežja. Skladno s tem lahko Telekom Slovenije vsak čas z objavo spremeni pogoje te vzorčne ponudbe.

Telekom Slovenije bo devetdeset (90) dni vnaprej obvestil operaterja o nameravnih večjih spremembah na infrastrukturi, ki lahko vplivajo na to vzorčno ponudbo.

Telekom Slovenije lahko spremeni vzorčno ponudbo zaradi tehničnega, komercialnega ali regulativnega razvoja na področju elektronskih komunikacij. Telekom Slovenije lahko spreminja vzorčno ponudbo tudi zaradi natančnejše opredelitve postopkov, kjer so se v praksi pokazale pomanjkljivosti.

Če spremembo vzorčne ponudbe zahteva veljavna regulativa, se ta po objavi s strani Telekoma Slovenije ustrezno spremeni v skladu z veljavnimi predpisi oziroma odločbami regulatorja.

Spremembe vzorčne ponudbe bodo na spletnih straneh Telekoma Slovenije objavljene skupaj s povzetkom sprememb, do katerih je prišlo, najmanj trideset (30) dni pred njihovo uveljavitvijo, razen če odločba AKOS, ki je podlaga za spremembo, določa drugače.

## **16. Poslovna skrivnost in osebni podatki**

### **16.1. Varovanje poslovne skrivnosti**

Telekom Slovenije in operater sta dolžna informacije, ki jih sta pridobila v zvezi s to vzorčno ponudbo, uporabiti izključno za namene, za katere so bile informacije pridobljene.

Za poslovno skrivnost štejejo podatki in dokumentacija, ki se nanašajo na predmet pogodbe, zato pooblaščen osebe in drugi delavci, ki imajo dostop do njih, v nobenem primeru ne smejo brez izrecnega dovoljenja pooblaščen osebe o tej dokumentaciji seznanjati ali obveščati drugih oseb, razen oseb, ki morajo biti z njo seznanjene po službeni dolžnosti, ali oseb, ki so za to pooblaščen s predpisi.

Poslovno skrivnost morajo varovati tako delavci Telekoma Slovenije kot operaterja in druge osebe, ki jih bosta Telekom Slovenije in operater vključila v izvedbo dela po tej pogodbi, če so vedeli ali če bi glede na naravo podatka morali vedeti, da je podatek poslovna skrivnost, in ne glede na to na kakšen način so se z njim seznanili. Telekom Slovenije in operater se zavezuje, da bosta svoje delavce in druge osebe, vključene v izvedbo dela po tej pogodbi, zavezala k varovanju poslovnih skrivnosti.

Za poslovno skrivnost se štejejo tudi podatki, za katere je očitno, da bi nastala občutna škoda, če bi zanje izvedla nepooblaščen oseba.

Poslovno skrivnost osebe iz drugega in tretjega odstavka morajo varovati tudi po prenehanju veljavnosti pogodbe do preklica s strani Telekoma Slovenije ali operaterja oz. dokler podatki, ki so poslovna skrivnost, ne postanejo javno dostopni.

Telekom Slovenije in operater sta dolžna varovati tajnost in zaupnost elektronskih komunikacij ter osebne podatke o naročnikih in uporabnikih v skladu z zakonodajo. Pogodba o nerazkrivanju in varovanju poslovne skrivnosti je priloga te vzorčne ponudbe.

### **16.2. Osebni podatki**

Telekom Slovenije in operater bosta z osebnimi podatki, s katerimi se seznanita pri izvajanju pogodbe, ravnala v skladu z določili Splošne uredbe o varovanju podatkov in zakonodajo, ki ureja varstvo osebnih podatkov.

Telekom Slovenije in operater bosta osebne podatke uporabljala za namene izvajanja storitev po tej vzorčni ponudbi in za izpolnjevanje zakonskih obveznosti ter zagotavljala vse potrebne organizacijske, tehnične in logično-tehnične postopke in ukrepe, s katerimi se varuje osebne podatke, preprečuje slučajno ali namerno nepooblaščen uničevanje podatkov, njihova sprememba ali izguba ter nepooblaščen obdelava.

Telekom Slovenije in operater bosta število oseb, ki bodo imele dostop do osebnih podatkov, omejila in dostop omogočila le osebam, ki ga potrebujejo ter zagotovila, da so osebe, ki bodo imele dostop do osebnih podatkov, zavezane k varovanju osebnih podatkov.

Obdelava osebnih podatkov o končnih uporabnikih operaterja, ki jo izvaja Telekom Slovenije kot obdelovalec, je urejena v prilogi te vzorčne ponudbe.

## 17. Priloge

Priloge vsebujejo naslednje dokumente:

PRILOGA 1: MEDOPERATERSKA POGODBA O ZAGOTAVLJANJU OSREDNJEGA DOSTOPA DO KONČNIH UPORABNIKOV

PRILOGA 2: CENE IN ZARAČUNAVANJE STORITEV VZORČNE PONUDBE

PRILOGA 3: AKCIJSKE PONUDBE OPERATERJEM

PRILOGA 4: SEZNAM DEREGULIRANIH NASELIJ NA UPOŠTEVNEM TRGU 3B

PRILOGA 5: SEZNAM LOKACIJ NA KATERIH JE OMOGOČEN DOSTOP DO OMREŽNIH ZMOGLJIVOSTI

PRILOGA 6: OBRAZEC ZA PRIJAVO NAPAKE NA OSREDNJEM DOSTOPU

PRILOGA 7: PAKETI PRENOSNIH HITROSTI

PRILOGA 8: VLOGA ZA PREVERJANJA VPLIVA CPE NA DELOVANJE OMREŽJA IN STORITEV TELEKOMA SLOVENIJE

PRILOGA 9: POGODBA O NERAZKRIVANJU IN VAROVANJU POSLOVNE SKRIVNOSTI

PRILOGA 10: POGOJI POGODBENE OBDELAVE OSEBNIH PODATKOV

PRILOGA 11: TEHNIČNE ZNAČILNOSTI BAKRENIH PARIC IN OPTIČNIH VLAKEN

PRILOGA 12: POGOJI REZERVACIJE BAKRENIH PARIC IN OPTIČNIH VLAKEN

PRILOGA 13: POGOJI ZA UPORABO STORITEV SPLETNEGA PORTALA

PRILOGA 14: POSTOPEK ZA PRIDOBITEV DIGITALNEGA POTRDILA IN ZAHTEVO ZA DOSTOP

PRILOGA 15: ZAHTEVEK ZA PRIDOBITEV DOSTOPA

PRILOGA 16: POSTOPEK ZA PREKLIC DOSTOPA

PRILOGA 17: ZAHTEVEK ZA PREKLIC DOSTOPA

PRILOGA 18: PRIGLASITEV ELEKTRONSKEGA NASLOVA ZA UPRAVLJANJE Z DOSTOPI

## **Priloga 1: Medoperaterska pogodba o zagotavljanju osrednjega dostopa do končnih uporabnikov**

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 (ime in priimek)  
ID DDV  
Matična št.  
(v nadaljevanju: operater)

(v nadaljevanju: pogodbeni stranki)

skleneta naslednjo

### **MEDOPERATERSKO POGODBO št. \_\_\_\_\_ O ZAGOTAVLJANJU OSREDNJEGA DOSTOPA DO KONČNIH UPORABNIKOV**

#### **PREDMET POGODBE**

##### **1. člen**

Predmet pogodbe je zakup osrednjega dostopa do končnega uporabnika preko dostopovnega bakrenega in optičnega omrežja, agregacijskega omrežja in jedrnega omrežja Telekoma Slovenije v skladu z Vzorčno ponudbo za osrednji dostop na fiksni lokaciji za izdelke za množični trg (v nadaljevanju: vzorčna ponudba).

#### **OBLIKOVANJE STORITEV**

##### **2. člen**

Predmet pogodbe so storitve vsebovane v vzorčni ponudbi. Operater izbira med oblikovanimi storitvami in jih naroča v skladu s postopkom naročanja po vzorčni ponudbi.

#### **NAROČANJE IN UPORABA STORITEV**

##### **3. člen**

Postopki naročanja osrednjega dostopa se izvajajo v skladu z opredelitvami v vzorčni ponudbi.

Telekom Slovenije storitve osrednjega dostopa zagotavlja pod pogoji in v skladu z vzorčno ponudbo.

Operater sme uporabljati storitve po tej pogodbi za lastno ponujanje dostopa končnim uporabnikom. Uporaba storitve za opravljanje drugih storitev ali omogočanje uporabe s strani tretje osebe je mogoča samo s predhodnim pisnim soglasjem Telekoma Slovenije.

Telekom Slovenije po tej pogodbi ni odgovoren za medsebojni odnos operaterja in njegovega končnega uporabnika.

## **POVEZAVA SISTEMOV STRANK**

### **4. člen**

Stranki povežeta svoja sistema na način in pod tehničnimi pogoji, določenimi v vzorčni ponudbi.

## **DOSTOP DO LOKACIJE KONČNEGA UPORABNIKA**

### **5. člen**

Operater bo poskrbel, da bo osebje Telekoma Slovenije ob dogovorjenem času v primeru vzpostavitve in za potrebe odprave napak lahko opravilo ustrezna dela pri končnem uporabniku. V kolikor za to ne bo poskrbel, Telekom Slovenije ne odgovarja za kakršnokoli zamudo pri vzpostavitvi in odpravi napak.

## **CENE IN PLAČILNI POGOJI**

### **6. člen**

Telekom Slovenije bo storitve operaterju zaračunal v skladu s cenikom, ki je predmet priloge vzorčne ponudbe. Zaračunavanje mesečne zakupnine se prične z dnem izvedbe vključitve osrednjega dostopa s strani Telekoma Slovenije. Cene se spreminjajo s spremembo vzorčne ponudbe.

Operater bo plačal vse obveznosti po tej pogodbi in v skladu z vzorčno ponudbo na podlagi računa v desetih (10) dneh po izstavitvi računa 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 in trpi vse negativne posledice, ki bi nastale zaradi opustitve pravočasnega obvestila.

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

## **ZAVAROVANJE OBVEZNOSTI**

### **7. člen**

Za zavarovanje obveznosti, poplačilo iz zavarovanja, reklamacije računov, nerazumnost zagotavljanja storitev v primeru neplačil veljajo določila vzorčne ponudbe.

## **SANKCIJE ZA KRŠITVE POGOJEV, IZKLJUČITVE IN OMEJITVE ODGOVORNOSTI**

### **8. člen**

V primeru, ko pogodbeni stranki nastane kakršnakoli škoda pri izvajanju te pogodbe, druga pogodbeni stranka za to škodo ne odgovarja, razen če je druga pogodbeni stranka dokazano ravnala z namenom povzročiti škodo ali je povzročila škodo iz hude malomarnosti.

Za sankcije kršitev pogojev, izključitve in omejitve odgovornosti veljajo določila vzorčne ponudbe.

## **PREKINITEV IZVAJANJA STORITEV**

### **9. člen**

Opravljanje storitev po tej pogodbi se lahko vedno prekine zaradi varnosti obratovanja omrežja, vzdrževanja celovitosti omrežja, medsebojnega delovanja storitev ali zaščite podatkov ter v skladu s pravili obligacijskega prava.

Po prekinitvi se stranki nemudoma sestaneta z namenom ureditve razmerij. Če do ureditve razmerij ne pride v razumnem roku, lahko pogodbi zvesta stranka odpove pogodbo brez odpovednega roka.

### **VIŠJA SILA**

#### 10. člen

Nobena pogodbeni stranka ne bo odgovorna za neizpolnitev ali nepravilno izpolnitev obveznosti iz pogodbe, ki bi nastala zaradi višje sile. V primeru, da katera od pogodbenih strank svoje obveznosti iz te pogodbe ne more pravilno, v celoti ali pravočasno izpolniti zaradi višje sile, je dolžna o tem nemudoma obvestiti nasprotno stranko, pri čemer mora v obvestilu podrobno navesti tudi vzrok višje sile.

Višja sila so tisti nepredvidljivi in nepričakovani dogodki, ki niso odvisni od volje pogodbenih strank in jih stranki nista mogli ali morali pričakovati, preprečiti ali odkloniti.

Zaradi višje sile se pogodbeni roki ustrezno podaljšajo.

### **INTELEKTUALNA LASTNINA IN POSLOVNA SKRIVNOST**

#### 11. člen

Ta pogodba, če ni za posamezen primer izrecno drugače določeno, ne vključuje nikakršnega prenosa pravic intelektualne lastnine ali njegove uporabe in prenosa »know-howa«.

Za varovanje poslovne skrivnosti veljajo določila vzorčne ponudbe.

Operater je seznanjen, da je Telekom Slovenije zavezanec po Zakonu o dostopu do informacij javnega značaja in da so lahko pogodba ali njeni sestavni deli predmet objave oziroma razkritja.

### **VELJAVNOST IN ODPOVED POGODBE**

#### 12. člen

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

Če operater v roku petnajst (15) dni od podpisa pogodbe ne predloži oziroma nima že veljavnega inštrumenta zavarovanja obveznosti v skladu z vzorčno ponudbo oziroma ima odprte zapadle neporavnane obveznosti iz naslova obstoječe pogodbe, pogodba ne stopi v veljavo.

Ta pogodba se razveže ali odpove v skladu s pogoji vzorčne ponudbe.

V primeru, da operater odpove pogodbo, nima pravice do vračila že plačanih zneskov za storitve po tej pogodbi.

Vse spremembe in dopolnitve te pogodbe so pravno veljavne, če so sklenjene v pisni obliki.

### **POGODBENI POGOJI**

#### 13. člen

Veljavna vzorčna ponudba je sestavni del te pogodbe. Vsakokratna sprememba vzorčne ponudbe s strani Telekoma Slovenije pomeni spremembo pogojev te pogodbe in je sestavni del te pogodbe.

O spremembi vzorčne ponudbe Telekom Slovenije obvesti operaterja najmanj trideset (30) dni pred uveljavitvijo spremembe ali v najkrajšem možnem času, če je sprememba pogojena s spremembo zakonodaje ali na zahtevo regulatornega organa na področju elektronskih komunikacij.

#### **PROTIKORUPCIJSKA KLAVZULA**

##### 14. člen

Pogodbeni stranki izjavljata, da nobena od njiju kakor tudi nihče drug v njunem imenu ali za njun račun pred sklenitvijo, ob sklenitvi ali po sklenitvi pogodbe kakor tudi z njo povezanega posla ni in ne bo ponudil, dal ali obljubil protipravne koristi drugi pogodbeni stranki, njenemu zaposlenemu, predstavniku, posredniku ali tretji osebi za:

- pridobitev posla ali
- sklenitev posla pod ugodnejšimi pogoji ali
- opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem pogodbenih obveznosti ali
- drugo ravnanje ali opustitev, s katerim je ali bi lahko bila pogodbeni stranki ali tretji osebi povzročena protipravna škoda oziroma pogodbeni stranki, njenemu zaposlenemu, članu organa vodenja ali nadzora, predstavniku ali posredniku pogodbene stranke ali tretje osebe omogočena pridobitev protipravne koristi.

Če je do zgoraj navedenih nedovoljenih ravnanj prišlo v času pred sklenitvijo ali ob sklepanju pogodbe, je taka pogodba nična. Če je do zgoraj navedenih nedovoljenih ravnanj prišlo v izvedbeni fazi pogodbe, se pogodba šteje za razvezano z učinkom od dne sklenitve pogodbe.

#### **NEPRENOSLJIVOST POGODBE**

##### 15. člen

Ta pogodba ni prenosljiva brez prehodnega pisnega soglasja nasprotne pogodbene stranke. Kakršen koli poskus prenosa pravic, dolžnosti ali obveznosti iz te pogodbe brez soglasja je neveljaven. Izvzeti so prenosi, ki bi nastali kot posledica statusnih sprememb pogodbenih strank.

#### **UPORABA OBLIGACIJSKEGA ZAKONIKA**

##### 16. člen

Za urejanje medsebojnih pravic in obveznosti, ki niso izrecno dogovorjene s to pogodbo, se uporabljajo določbe Obligacijskega zakonika.

#### **REŠEVANJE SPOROV**

##### 17. člen

Morebitne spore bosta pogodbeni stranki reševali sporazumno, če pa spora ne bosta mogli rešiti, bo o sporu odločilo pristojno sodišče v Ljubljani, razen če ni za rešitev spora pristojna Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije oziroma drug organ.

#### **KONTAKT ZA INFORMACIJE**

##### 18. člen

Za izvajanje te pogodbe sta zadolžena predstavnika pogodbenih strank, in sicer:

1. za Telekom Slovenije: \_\_\_\_\_
2. za operaterja: \_\_\_\_\_

Pogodbeni stranki lahko ob predhodnem pisnem obvestilu zamenjata svoja predstavnika, ki sta zadolžena za izvajanje te pogodbe.

## KONČNE DOLOČBE

### 19. člen

Pogodba začne veljati z dnem podpisa obeh pogodbenih strank.

Pogodba je sestavljena v dveh (2) enakih izvodih, od katerih prejme vsaka pogodbeni stranka po en (1) izvod.

V \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

V \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

Telekom Slovenije d.d.

Operater



## Priloga 2: Cene in zaračunavanje storitev vzorčne ponudbe

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

<b>Vzpostavitev osrednjega dostopa v omrežju Telekoma Slovenije za posameznega končnega uporabnika.</b>		
<b>Vrsta storitve</b>	<b>Način</b>	<b>Cena v EUR brez DDV</b>
Vzpostavitev osrednjega dostopa s posegom na funkcijski lokaciji in na lokaciji končnega uporabnika	enkratno	48,10
Vzpostavitev osrednjega dostopa s posegom na lokaciji končnega uporabnika	enkratno	42,10
Vzpostavitev osrednjega dostopa s posegom na funkcijski lokaciji	enkratno	28,07
Vzpostavitev osrednjega dostopa brez posega na terenu	enkratno	8,01

<b>Priprava za vzpostavitev omrežne priključne točke in omrežne optične priključne točke.</b>		
<b>Vrsta storitve</b>	<b>Način</b>	<b>Cena v EUR brez DDV</b>
Priprava za vzpostavitev omrežne priključne točke in omrežne optične priključne točke se zaračuna poleg vzpostavitve osrednjega dostopa, ko je za izvedbo vzpostavitve osrednjega dostopa potrebna vzpostavitev omrežne priključne točke in omrežne optične priključne točke.	enkratno	60,13
Vzpostavitev omrežne priključne točke in omrežne optične priključne točke se lahko izvaja izključno v primerih, ko obstajajo tehnične možnosti in je dodaten poseg na omrežju s strani Telekoma Slovenije ekonomsko upravičen.		
Priprava za vzpostavitev omrežne priključne točke se zaračuna operaterju tudi v primeru preklica naročila ali ko naročilo ne sledi naročilo vzpostavitve osrednjega dostopa.		
Priprava za vzpostavitev omrežne optične priključne točke se zaračuna operaterju izključno v primeru preklica naročila ali ko naročilo ne sledi naročilo vzpostavitve osrednjega dostopa. Kot naročilo vzpostavitve omrežne optične priključne točke se obravnava naročilo pri katerem je ob oddaji naročila faza izgradnje dostopa v načinu montaže doze od 7 do 13.		

<b>Zakup povezav osrednjega dostopa do končnih uporabnikov v dostopovnem bakrenem omrežju.</b>			
<b>Vrsta storitve</b>		<b>Področje regulacije (pod-trg B)</b>	<b>Področje deregulacije (pod-trg A)</b>
<b>Mesečna zakupnina za povezavo - paket</b>	<b>Način</b>	<b>Cena v EUR brez DDV</b>	<b>Cena v EUR brez DDV</b>
ADSL2+ do 10/1 Mbit/s	mesečno	7,78	10,78
ADSL2+ do 20/1 Mbit/s	mesečno	7,78	10,78
VDSL2 do 10/2 Mbit/s	mesečno	7,78	12,98
VDSL2 do 20/2 Mbit/s	mesečno	7,78	13,78
VDSL2 do 30/5 Mbit/s	mesečno	15,80	15,80
VDSL2 do 80/40 Mbit/s	mesečno	17,80	17,80
OPOMBA: V primeru zakupa posamezne povezave osrednjega dostopa do končnega uporabnika na obstoječem priključku ISDN BA in PSTN je cena posamezne povezave nižja za 2,50 EUR.			
OPOMBA: Paketi ADSL2+ so opredeljeni za tehnično rešitev dostopovne tehnologije ADSL2+ in EMX, paketi VDSL2 so opredeljeni za tehnično rešitev dostopovne tehnologije VDSL2 in dostopovne tehnologije VDSL2 na skrajšanih bakrenih zankah (FTTC).			
OPOMBA: Obstoječi paketi, pri katerih se prenosne hitrosti razlikujejo od paketov z navedenimi prenosnimi hitrostmi, se zaračunajo po cenah najcenejšega paketa, ki omogoča zagotavljanje prenosnih hitrosti v smeri proti uporabniku in v smeri od uporabnika.			
OPOMBA: Operaterji lahko na maloprodajnem trgu končnim uporabnikom zagotavljajo tudi pakete			

s prenosnimi hitrostmi, ki se razlikujejo od prenosnih hitrosti veleprodajnega paketa. Pakete operaterji oblikujejo v okviru posameznega veleprodajnega paketa z ustrezno prenosno hitrostjo neodvisno od Telekoma Slovenije.

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

**Zakup povezav osrednjega dostopa do končnih uporabnikov v dostopnem optičnem omrežju.**

<b>Vrsta storitve</b>		
<b>Mesečna zakupnina za povezavo - paket</b>	<b>Način</b>	<b>Cena v EUR brez DDV</b>
FTTx do 100/40 Mbit/s	mesečno	16,43
FTTx do 100/100 Mbit/s	mesečno	16,85
FTTx do 200/40 Mbit/s	mesečno	16,85
FTTx do 200/100 Mbit/s	mesečno	17,18
FTTx do 300/40 Mbit/s	mesečno	17,02
FTTx do 300/100 Mbit/s	mesečno	17,35
FTTx do 300/300 Mbit/s	mesečno	21,81
FTTx do 350/40 Mbit/s	mesečno	17,18
FTTx do 350/100 Mbit/s	mesečno	17,51
FTTx do 600/40 Mbit/s	mesečno	18,50
FTTx do 600/100 Mbit/s	mesečno	18,83
FTTx do 1Gbit/s/40 Mbit/s	mesečno	21,48
FTTx do 1Gbit/s/100 Mbit/s	mesečno	21,81
FTTx do 2Gbit/s/100 Mbit/s	mesečno	27,09

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

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

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

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

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

**Dodatek k mesečni zakupnini za povezave osrednjega dostopa do končnih uporabnikov v dostopovnem bakrenem omrežju za posamezne povezave - pakete, ko CPE opremo zagotavlja Telekom Slovenije.**

Vrsta storitve	Način	Cena v EUR brez DDV
Dodatek k mesečni zakupnini za posamezno povezavo - paket	mesečno	0,83

**Zakup kapacitet za storitev internet, poslovni internet, IP televizije – unicast način prenosa, IP televizije – multicast način prenosa in IP telefonije v dostopovnem, agregacijskem in jedrnem omrežju Telekoma Slovenije.**

Vrsta storitve		Regijski dostop	Nacionalni dostop
Mesečna zakupnina za kapaciteto 1 Gbit/s	Način	Cena v EUR brez DDV	Cena v EUR brez DDV
Internet	mesečno	641,57	648,95
Poslovni internet	mesečno	724,98	733,31
IP televizija – unicast način prenosa	mesečno	754,49	763,16
IP televizija – multicast način prenosa	mesečno	794,31	794,31
IP telefonija	mesečno	866,13	876,08

Zakup kapacitet za storitev internet, poslovni internet, IP televizijo – unicast način prenosa, IP televizije – multicast način prenosa in IP telefonijo v dostopovnem, agregacijskem in jedrnem omrežju Telekoma Slovenije se zaračunava po metodi 95th percentile burstable billing. 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.

**Priključnina za povezavo med robnimi napravami Telekoma Slovenije in robnimi napravami operaterja – povezava znotraj zgradbe.**

Vrsta storitve	Način	Cena v EUR brez DDV
Vzpostavitev	enkratno	263,03

Kapaciteta vmesnika se določi glede na tehnično razpoložljivosti opreme Telekoma Slovenije.

**Zakup povezave med robnimi napravami Telekoma Slovenije in robnimi napravami operaterja - povezava znotraj zgradbe.**

Vrsta storitve	Enota mere	Cena v EUR brez DDV
<b>Mesečna zakupnina za posamezno povezavo</b>		
1 Gbit/s	do 60m	40,51
10 Gbit/s	do 60m	156,24

**Priključnina za povezavo med robnimi napravami Telekoma Slovenije in robnimi napravami operaterja – povezava izven zgradbe.**

Vrsta storitve	Način	Cena v EUR brez DDV
Vzpostavitev	enkratno	290,86

Kapaciteta vmesnika se določi glede na tehnično razpoložljivosti opreme Telekoma Slovenije.

**Zakup povezave med robnimi napravami Telekoma Slovenije in robnimi napravami operaterja - povezava izven zgradbe.**

Naziv storitve	Enota mere	Cena v EUR brez DDV
<b>Mesečna zakupnina</b>		
Mesečna zakupnina za fizične razdalje do vključno 2 km	1Gbit/s	113,53
Mesečna zakupnina za vsak dodatni km fizične razdalje nad 2 km do 10 km z najmanjšo obračunsko enoto 0,1 km	1Gbit/s	36,99

Mesečna zakupnina za fizične razdalje do vključno 2 km	10Gbit/s	229,25
Mesečna zakupnina za vsak dodatni km fizične razdalje nad 2 km do 10 km z najmanjšo obračunsko enoto 0,1 km	10Gbit/s	36,99

**Vzpostavitev logičnega omrežja operaterja v dostopovnem, agregacijskem in jedrnem omrežju Telekoma Slovenije za posamezno storitev.**

Vrsta storitve	Način	Cena v EUR brez DDV
Vzpostavitev logičnega omrežja za posamezno storitev	enkratno	3.559,54

**Vzpostavitev logičnega omrežja operaterja v dostopovnem, agregacijskem in jedrnem omrežju Telekoma Slovenije za vsako dodatno (drugo ali več) posamezno storitev, ki se izvaja istočasno z vzpostavitvijo logičnega omrežja za posamezno storitev za posameznega operaterja.**

Vrsta storitve	Način	Cena v EUR brez DDV
Vzpostavitev logičnega omrežja za posamezno dodatno storitev	enkratno	2.435,47

**Vzpostavitev logične povezave na obstoječi medoperaterski povezavi za posamezno storitev.**

Vrsta storitve	Način	Cena v EUR brez DDV
Vzpostavitev logične povezave	enkratno	68,41

**Preveritev kapacitet za vključitev osrednjega dostopa.**

Vrsta storitve	Način	Cena v EUR brez DDV
Preveritev	enkratno	8,01
Preveritev se zaračuna pod pogoji vzorčne ponudbe.		

**Preklic naročila vključitve osrednjega dostopa.**

Vrsta storitve	Način	Cena v EUR brez DDV
Preklic naročila vključitve osrednjega dostopa, ko aktivnost vključitve še ni v izvedbi (dodeljena monterju).	enkratno	8,01

**Sprememba tehnologije v dostopovnem bakrenem omrežju.**

Vrsta storitve	Način	Cena v EUR brez DDV
Sprememba tehnologije na posameznem osrednjem dostopu v dostopovnem bakrenem omrežju	enkratno	24,06
Sprememba tehnologije na posameznem osrednjem dostopu v dostopovnem bakrenem omrežju se zaračuna v primeru, ko sprememba zahteva poseg na funkcijski lokaciji.		

**Izključitev osrednjega dostopa.**

Vrsta storitve	Način	Cena v EUR brez DDV
Izključitev posameznega osrednjega dostopa	enkratno	10,01
Izključitev posameznega osrednjega dostopa ne predvideva posega na lokaciji končnega uporabnika.		

<b>Dostop do omrežne priključne točke.</b>		
<b>Vrsta storitve</b>	<b>Način</b>	<b>Cena v EUR brez DDV</b>
Naročilo ogleda omrežne priključne točke na lokaciji končnega uporabnika	enkratno	40,10
Zaposleni Telekom Slovenije bo za vsa želena naknadna opravila na lokaciji omrežne priključne točke ob dogovorjenem terminu čakal 0,5 ure.		

<b>Oprema Telekom Slovenije pri končnem uporabniku ob izključitvi.</b>		
<b>Vrsta storitve</b>	<b>Način</b>	<b>Cena v EUR brez DDV</b>
CPE oprema	enkratno	24,86
Optična zaključna enota (ONT)	enkratno	10,50
CPE oprema pri končnem uporabniku ob izključitvi se zaračuna v primeru, da je na osrednjem dostopu, ki se izključuje na lokaciji končnega uporabnika vključena CPE oprema last 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.		
Optična zaključna enota (ONT) na xPON dostopovni tehnologiji pri končnem uporabniku, ki je last Telekom Slovenije, se zaračuna v primeru izključitve osrednjega dostopa, pri kateri ne gre za prehod na drugega operaterja na xPON 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.		

<b>Oprema Telekom Slovenije za potrebe vzpostavitve – optična zaključna enota (ONT).</b>		
Optična zaključna enota (ONT) s katero razpolaga operater za potrebe izvajanja namestitve opreme ob vzpostavitvi storitev na dostopovni tehnologiji xPON se za posameznega operaterja evidentira na njegovi skladiščni lokaciji.		
Na podlagi letne inventure stanja zalog, ki se izvede na dan 31.10., bo Telekom Slovenije morebitno manjkajočo opremo operaterju zaračunal po vrednosti opreme, ki za posamezno optično zaključno enoto (ONT) znaša 15,06 EUR brez DDV.		

### Cene delovnih ur in prevozov

Delovne ure se obračunavajo po sledečem principu:

- tehnična dela za delo delavca s III. do V. stopnjo izobrazbe
- strokovna dela za delo delavca s VI. stopnjo izobrazbe ali več

Najmanjša obračunska enota za delo je 0,5 ure.

Porabljen čas delavcev med prevozom se obračuna po dejansko porabljenem času.

<b>Delovne ure za delo od ponedeljka do sobote med 7:00 in 20:00</b>		
<b>Vrsta storitve</b>	<b>Enota mere</b>	<b>Cena v EUR brez DDV</b>
Tehnična dela	ura	24,02
Strokovna dela	ura	31,22

<b>Intervencijske delovne ure in delovne ure za delo od ponedeljka do sobote med 20:00 in 7:00, nedelja in prazniki</b>		
<b>Vrsta storitve</b>	<b>Enota mere</b>	<b>Cena v EUR brez DDV</b>
Tehnična dela	ura	32,83
Strokovna dela	ura	42,68

<b>Prevozi</b>		
<b>Vrsta storitve</b>	<b>Enota mere</b>	<b>Cena v EUR brez DDV</b>
I. kategorija vozil (osebna vozila)	kilometer	0,40

### Cene ostalih storitev

Za storitve, ki niso posebej opredeljene v vzorčni ponudbi, se uporablja javno objavljene cene Telekom Slovenije, objavljene na spletni strani [www.telekom.si](http://www.telekom.si) ali veljavne oziroma ponujene cene Telekom Slovenije. Če storitve tudi tam niso opredeljene, se cene določijo po dogovoru med strankama.

### **Priloga 3: Akcijske ponudbe operaterjem**

Telekom Slovenije vsem operaterjem ponuja možnost sklenitve Aneksa k Medoperaterski pogodbi o zagotavljanju osrednjega dostopa do končnih uporabnikov za akcijsko ponudbo. Ponudba velja, če operater sprejme ponudbo.

#### **Priloga 3.1: A-WCA-9/2022 z dne 1. 9. 2022 - aneks k medoperaterski pogodbi**

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

in

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

(v nadaljevanju obe skupaj: pogodbeni stranki oziroma stranki)

skleneta naslednji

**ANEKS št. \_\_**

#### **K MEDOPERATERSKI POGODBI št. \_\_\_\_\_ O ZAGOTAVLJANJU OSREDNJEGA DOSTOPA DO KONČNIH UPORABNIKOV**

##### **1. člen PREDMET ANEKSA**

Aneks dopolnjuje Medoperatersko pogodbo o zagotavljanju osrednjega dostopa do končnih uporabnikov št. \_\_\_\_\_ (v nadaljevanju: pogodba) z akcijsko ponudbo iz Priloge 1 tega aneksa za nove priključke osrednjega dostopa naročene s strani operaterja v obdobju od 1. 10. 2022 do 31. 12. 2022, pod pogoji iz Priloge 1 tega aneksa.

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

##### **2. člen CENE**

Za nove priključke osrednjega dostopa na področju regulacije (pod-trg B) na dostopni tehnologiji VDSL2, VDSL2 na skrajšanih bakrenih zankah, FTTH v načinu točka – točka,

xPON – FTTH topologija v načinu točka – več točk in točka - točka, G.Fast in Ethernet, naročene v obdobju od 1. 10. 2022 do 31. 12. 2022, pod pogoji opredeljenimi v Prilogi 1 tega aneksa, se vzpostavitev osrednjega dostopa na bakrenem in optičnem omrežju Telekoma Slovenije za posameznega končnega uporabnika zaračunava v skladu s Prilogo 1 tega aneksa.

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

### 3. člen TRAJANJE ANEKSA

Aneks prične veljati z dnem podpisa s strani obeh strank, pod pogojem, da je s strani operaterja podpisan najkasneje do 30. 9. 2022.

Aneks velja do izpolnitve vseh obveznosti iz tega aneksa.

### 4. člen KONČNE DOLOČBE

Ostale določbe pogodbe ostanejo nespremenjene.

Aneks je sestavljen v dveh (2) enakih izvodih, od katerih prejme vsaka pogodbeni stranka po en (1) izvod.

V \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

V \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

Telekom Slovenije d.d.

Operater

#### **PRILOGA 1: Cene akcijske ponudbe**

Za nove priključke osrednjega dostopa na področju regulacije (pod-trg B) na dostopni tehnologiji VDSL2, VDSL2 na skrajšanih bakrenih zankah, FTTH v načinu točka – točka, xPON – FTTH topologija v načinu točka – več točk in točka - točka, G.Fast in Ethernet, naročene od 1. 10. 2022 do 31. 12. 2022, se na redno ceno vzpostavitve osrednjega 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**

<b>Vzpostavitev osrednjega dostopa v omrežju Telekoma Slovenije za posameznega končnega uporabnika na področju regulacije (pod-trg B).</b>		
<b>Vrsta storitve</b>	<b>Način</b>	<b>Popust na redno ceno vzpostavitve</b>
Vzpostavitev osrednjega dostopa - za nove vključitve v omrežju Telekoma Slovenije in v primeru prehoda iz bakrenega na optično omrežje Telekoma Slovenije	enkratno	100 %
Vzpostavitev osrednjega dostopa – za vključitve v primeru prehoda med operaterji v omrežju Telekoma Slovenije, ko ne gre za prehod iz bakrenega na optično omrežje	enkratno	20 %



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

#### **Vzpostavitev v primeru vezave za 12 mesecev**

<b>Vzpostavitev osrednjega dostopa v omrežju Telekoma Slovenije za posameznega končnega uporabnika na področju regulacije (pod-trg B).</b>		
<b>Vrsta storitve</b>	<b>Način</b>	<b>Popust na redno ceno vzpostavitve</b>
Vzpostavitev osrednjega dostopa - za nove vključitve v omrežju Telekoma Slovenije in v primeru prehoda iz bakrenega na optično omrežje Telekoma Slovenije	enkratno	50 %
Vzpostavitev osrednjega dostopa – za vključitve v primeru prehoda med operaterji v omrežju Telekoma Slovenije, ko ne gre za prehod iz bakrenega na optično omrežje	enkratno	10 %

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

## **Priloga 3.2: A-WCA-10/2022 z dne 1. 9. 2022 - aneks k medoperaterski pogodbi**

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

in

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

(v nadaljevanju obe skupaj: pogodbeni stranki oziroma stranki)

skleneta naslednji

**ANEKS št. \_\_**

### **K MEDOPERATERSKI POGODBI št. \_\_\_\_\_ O ZAGOTAVLJANJU OSREDNJEGA DOSTOPA DO KONČNIH UPORABNIKOV**

#### **1. člen**

#### **PREDMET ANEKSA**

Aneks dopolnjuje Medoperatersko pogodbo o zagotavljanju osrednjega dostopa do končnih uporabnikov št. \_\_\_\_\_ (v nadaljevanju: pogodba) z akcijsko ponudbo iz Priloge 1 tega aneksa za nove priključke osrednjega dostopa naročene s strani operaterja v obdobju od 1. 10. 2022 do 31. 12. 2022, pod pogoji iz Priloge 1 tega aneksa.

Operater se s tem aneksom zaveže, da bo posamezen osrednji dostop zakupljen za dobo \_\_\_\_ mesecev (potrebno opredeliti obdobje vezave 12 ali 24 mesecev), šteto od vzpostavitve storitve, in se v primeru izključitve posameznega osrednjega 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 priključke osrednjega dostopa na področju regulacije (pod-trg B) na dostopovni tehnologiji FTTH v načinu točka – točka, xPON – FTTH topologija v načinu točka – več točk in točka - točka, G.Fast in Ethernet, naročene v obdobju od 1. 10. 2022 do 31. 12. 2022, pod pogoji opredeljenimi v Prilogi 1 tega aneksa, se mesečna zakupnina povezav osrednjega 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 osrednjega dostopa pred potekom obdobja vezave se zaračunajo stroški, ki so glede na dobo vezave opredeljeni v Prilogi 1 tega aneksa.

3. člen  
**TRAJANJE ANEKSA**

Aneks prične veljati z dnem podpisa s strani obeh strank, pod pogojem, da je s strani operaterja podpisan najkasneje do 30. 9. 2022.

Aneks velja do izpolnitve vseh obveznosti iz tega aneksa.

4. člen  
**KONČNE DOLOČBE**

Ostale določbe pogodbe ostanejo nespremenjene.

Aneks je sestavljen v dveh (2) enakih izvodih, od katerih prejme vsaka pogodbeni stranka po en (1) izvod.

V \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

V \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

Telekom Slovenije d.d.

Operater

**PRILOGA 1: Cene akcijske ponudbe**

Za nove priključke osrednjega dostopa na področju regulacije (pod-trg B) na dostopni tehnologiji FTTH v načinu točka – točka, xPON – FTTH topologija v načinu točka – več točk in točka - točka, G.Fast in Ethernet, za spodaj navedeni paket osrednjega dostopa, naročen v obdobju od 1. 10. 2022 do 31. 12. 2022, se dvanajst (12) mesecev od dneva vzpostavitve paketa na posameznem osrednjem dostopu, v primeru vezave zakupa posameznega osrednjega dostopa za obdobje dvanajst (12) mesecev, oziroma štiriindvajset (24) mesecev od dneva vzpostavitve paketa na posameznem osrednjem dostopu, v primeru vezave zakupa posameznega osrednjega dostopa za obdobje štiriindvajset (24) mesecev, mesečna zakupnina za zakup povezav osrednjega dostopa do končnih uporabnikov v dostopnem omrežju zaračunava po akcijski ceni:

<b>Zakup povezav osrednjega dostopa do končnih uporabnikov v dostopnem optičnem omrežju na področju regulacije (pod-trg B).</b>		
<b>Vrsta storitve</b>		
<b>Mesečna zakupnina za povezavo - paket</b>	<b>Način</b>	Cena v EUR brez DDV
FTTx do 100/40 Mbit/s	mesečno	14,79

V primeru izključitve posameznega osrednjega 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 posameznega osrednjega 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.

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

### **Priloga 3.3: A-WCA-1/2023 z dne 2. 12. 2022 - aneks k medoperaterski pogodbi**

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

in

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

(v nadaljevanju obe skupaj: pogodbeni stranki oziroma stranki)

skleneta naslednji

**ANEKS št. \_\_**

#### **K MEDOPERATERSKI POGODBI št. \_\_\_\_\_ O ZAGOTAVLJANJU OSREDNJEGA DOSTOPA DO KONČNIH UPORABNIKOV**

1. člen

##### **PREDMET ANEKSA**

Aneks dopolnjuje Medoperatersko pogodbo o zagotavljanju osrednjega dostopa do končnih uporabnikov št. \_\_\_\_\_ (v nadaljevanju: pogodba) z akcijsko ponudbo iz Priloge 1 tega aneksa za nove priključke osrednjega dostopa naročene s strani operaterja v obdobju od 1. 1. 2023 do 28. 2. 2023, pod pogoji iz Priloge 1 tega aneksa.

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

2. člen

##### **CENE**

Za nove priključke osrednjega dostopa na področju regulacije (pod-trg B) na dostopovni tehnologiji VDSL2, VDSL2 na skrajšanih bakrenih zankah, FTTH v načinu točka – točka, xPON – FTTH topologija v načinu točka – več točk in točka - točka, G.Fast in Ethernet, naročene v obdobju od 1. 1. 2023 do 28. 2. 2023, pod pogoji opredeljenimi v Prilogi 1 tega aneksa, se vzpostavitev osrednjega dostopa na bakrenem in optičnem omrežju Telekoma Slovenije za posameznega končnega uporabnika zaračunava v skladu s Prilogo 1 tega aneksa.

V primeru izključitve posameznega osrednjega dostopa pred potekom obdobja vezave se zaračunajo stroški vzpostavitve posameznega osrednjega 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. 12. 2022.

Aneks velja do izpolnitve vseh obveznosti iz tega aneksa.

4. člen  
**KONČNE DOLOČBE**

Ostale določbe pogodbe ostanejo nespremenjene.

Aneks je sestavljen v dveh (2) enakih izvodih, od katerih prejme vsaka pogodbeni stranka po en (1) izvod.

V \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

V \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

Telekom Slovenije d.d.

Operater

**PRILOGA 1: Cene akcijske ponudbe**

Za nove priključke osrednjega dostopa na področju regulacije (pod-trg B) na dostopni tehnologiji VDSL2, VDSL2 na skrajšanih bakrenih zankah, FTTH v načinu točka – točka, xPON – FTTH topologija v načinu točka – več točk in točka - točka, G.Fast in Ethernet, naročene od 1. 1. 2023 do 28. 2. 2023, se na redno ceno vzpostavitve osrednjega 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**

<b>Vzpostavitev osrednjega dostopa v omrežju Telekoma Slovenije za posameznega končnega uporabnika na področju regulacije (pod-trg B).</b>		
<b>Vrsta storitve</b>	<b>Način</b>	<b>Popust na redno ceno vzpostavitve</b>
Vzpostavitev osrednjega dostopa - za nove vključitve v omrežju Telekoma Slovenije in v primeru prehoda iz bakrenega na optično omrežje Telekoma Slovenije	enkratno	100 %
Vzpostavitev osrednjega dostopa – za vključitve v primeru prehoda med operaterji v omrežju Telekoma Slovenije, ko ne gre za prehod iz bakrenega na optično omrežje	enkratno	20 %

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

### Vzpostavitev v primeru vezave za 12 mesecev

<b>Vzpostavitev osrednjega dostopa v omrežju Telekoma Slovenije za posameznega končnega uporabnika na področju regulacije (pod-trg B).</b>		
<b>Vrsta storitve</b>	<b>Način</b>	<b>Popust na redno ceno vzpostavitve</b>
Vzpostavitev osrednjega dostopa - za nove vključitve v omrežju Telekoma Slovenije in v primeru prehoda iz bakrenega na optično omrežje Telekoma Slovenije	enkratno	50 %
Vzpostavitev osrednjega dostopa – za vključitve v primeru prehoda med operaterji v omrežju Telekoma Slovenije, ko ne gre za prehod iz bakrenega na optično omrežje	enkratno	10 %

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

## **Priloga 3.4: A-WCA-2/2023 z dne 2. 12. 2022 - aneks k medoperaterski pogodbi**

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

in

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

(v nadaljevanju obe skupaj: pogodbeni stranki oziroma stranki)

skleneta naslednji

**ANEKS št. \_\_**

### **K MEDOPERATERSKI POGODBI št. \_\_\_\_\_ O ZAGOTAVLJANJU OSREDNJEGA DOSTOPA DO KONČNIH UPORABNIKOV**

#### **1. člen**

#### **PREDMET ANEKSA**

Aneks dopolnjuje Medoperatersko pogodbo o zagotavljanju osrednjega dostopa do končnih uporabnikov št. \_\_\_\_\_ (v nadaljevanju: pogodba) z akcijsko ponudbo iz Priloge 1 tega aneksa za nove priključke osrednjega dostopa naročene s strani operaterja v obdobju od 1. 1. 2023 do 28. 2. 2023, pod pogoji iz Priloge 1 tega aneksa.

Operater se s tem aneksom zaveže, da bo posamezen osrednji dostop zakupljen za dobo \_\_\_\_ mesecev (potrebno opredeliti obdobje vezave 12 ali 24 mesecev), šteto od vzpostavitve storitve, in se v primeru izključitve posameznega osrednjega 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 priključke osrednjega dostopa na področju regulacije (pod-trg B) na dostopovni tehnologiji FTTH v načinu točka – točka, xPON – FTTH topologija v načinu točka – več točk in točka - točka, G.Fast in Ethernet, naročene v obdobju od 1. 1. 2023 do 28. 2. 2023, pod pogoji opredeljenimi v Prilogi 1 tega aneksa, se mesečna zakupnina povezav osrednjega 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 osrednjega 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. 12. 2022.

Aneks velja do izpolnitve vseh obveznosti iz tega aneksa.

4. člen  
**KONČNE DOLOČBE**

Ostale določbe pogodbe ostanejo nespremenjene.

Aneks je sestavljen v dveh (2) enakih izvodih, od katerih prejme vsaka pogodbeni stranka po en (1) izvod.

V \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

V \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

Telekom Slovenije d.d.

Operater

**PRILOGA 1: Cene akcijske ponudbe**

Za nove priključke osrednjega dostopa na področju regulacije (pod-trg B) na dostopni tehnologiji FTTH v načinu točka – točka, xPON – FTTH topologija v načinu točka – več točk in točka - točka, G.Fast in Ethernet, za spodaj navedeni paket osrednjega dostopa, naročen v obdobju od 1. 1. 2023 do 28. 2. 2023, se dvanajst (12) mesecev od dneva vzpostavitve paketa na posameznem osrednjem dostopu, v primeru vezave zakupa posameznega osrednjega dostopa za obdobje dvanajst (12) mesecev, oziroma štiriindvajset (24) mesecev od dneva vzpostavitve paketa na posameznem osrednjem dostopu, v primeru vezave zakupa posameznega osrednjega dostopa za obdobje štiriindvajset (24) mesecev, mesečna zakupnina za zakup povezav osrednjega dostopa do končnih uporabnikov v dostopnem omrežju zaračunava po akcijski ceni:

<b>Zakup povezav osrednjega dostopa do končnih uporabnikov v dostopnem optičnem omrežju na področju regulacije (pod-trg B).</b>		
<b>Vrsta storitve</b>		
<b>Mesečna zakupnina za povezavo - paket</b>	<b>Način</b>	Cena v EUR brez DDV
FTTx do 100/40 Mbit/s	mesečno	14,79

V primeru izključitve posameznega osrednjega 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 posameznega osrednjega 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.

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



#### Priloga 4: Seznam dereguliranih naselij na upoštevem trgu 3b

V spodnji tabeli se nahaja seznam dereguliranih naselij na upoštevem trgu 3b »Veleprodajni osrednji dostop na fiksni lokaciji za izdelke za množični trg«.

Zap. št.	Občina	Naselje	Naselje MID
1	Celje	Celje	10085942
2	Dobrna	Dobrna	10085993
3	Štore	Pečovje	10086493
4	Štore	Štore	10086850
5	Vojnik	Vojnik	10086981
6	Štore	Draga	10087139
7	Loška dolina	Lož	10087732
8	Loška dolina	Pudob	10088011
9	Bloke	Ravne na Blokah	10088054
10	Loška dolina	Stari trg pri Ložu	10088178
11	Loška dolina	Viševsek	10088372
12	Semič	Brezje pri Vinjem Vrhu	10088682
13	Semič	Brezova Reber	10088712
14	Semič	Brstovec	10088747
15	Semič	Cerovec pri Črešnjevcu	10088771
16	Črnomelj	Dolenja vas pri Črnomlju	10088933
17	Semič	Nestoplja vas	10089590
18	Semič	Podreber	10089760
19	Semič	Praprot	10089794
20	Semič	Sela pri Vrčicah	10090008
21	Semič	Vinji Vrh pri Semiču	10090326
22	Črnomelj	Vojna vas	10090334
23	Semič	Vrčice	10090369
24	Domžale	Češenik	10090580
25	Domžale	Domžale	10090695
26	Domžale	Podrečje	10091306
27	Radenci	Boračeva	10092663
28	Gornja Radgona	Orehovci	10093198
29	Radenci	Paričjak	10093210
30	Radenci	Radenci	10093317
31	Radenci	Šratovci	10093511
32	Grosuplje	Brezje pri Grosupljem	10093813
33	Grosuplje	Brvace	10093848
34	Grosuplje	Grosuplje	10094208
35	Ivančna Gorica	Škrjanče	10095425
36	Ivančna Gorica	Vrhpolje pri Šentvidu	10095859
37	Grosuplje	Zagradec pri Grosupljem	10095891
38	Ilirska Bistrica	Dobropolje	10096979
39	Ilirska Bistrica	Dolnji Zemon	10097002
40	Ilirska Bistrica	Gornji Zemon	10097053
41	Ilirska Bistrica	Ilirska Bistrica	10097096
42	Ilirska Bistrica	Jablanica	10097100
43	Ilirska Bistrica	Koseze	10097185
44	Ilirska Bistrica	Pavlica	10097266
45	Ilirska Bistrica	Topolc	10097517
46	Ilirska Bistrica	Velika Bukovica	10097533
47	Ilirska Bistrica	Vrbica	10097550
48	Ilirska Bistrica	Vrbovo	10097568
49	Izola	Izola	10097665

50	Izola	Jagodje	10097673
51	Jesenice	Hrušica	10097797
52	Jesenice	Jesenice	10097827
53	Žirovnica	Vrba	10098009
54	Kamnik	Kamnik	10098319
55	Kamnik	Mekinje	10098521
56	Kamnik	Oševsek	10098629
57	Kamnik	Podgorje	10098661
58	Kamnik	Vrhpolje pri Kamniku	10099161
59	Kočevje	Kočevje	10099943
60	Loški Potok	Novi Kot	10100348
61	Loški Potok	Stari Kot	10100968
62	Ankaran	Ankaran	10101310
63	Koper	Koper	10101743
64	Preddvor	Preddvor	10103134
65	Krško	Anovec	10103720
66	Krško	Anže	10103738
67	Krško	Apnenik pri Velikem Trnu	10103746
68	Krško	Armeško	10103789
69	Krško	Cesta	10103932
70	Krško	Čretež pri Krškem	10103983
71	Krško	Dobrova	10104068
72	Krško	Dolenji Leskovec	10104149
73	Krško	Dunaj	10104190
74	Krško	Golek	10104238
75	Krško	Gora	10104254
76	Krško	Gorenja Lepa vas	10104262
77	Krško	Gorenja vas pri Leskovcu	10104289
78	Krško	Gornje Pijavško	10104319
79	Krško	Gorenji Leskovec	10104327
80	Krško	Kalce	10104505
81	Krško	Kremen	10104645
82	Krško	Krško	10104653
83	Krško	Libelj	10104688
84	Krško	Mali Koren	10104777
85	Krško	Mali Trn	10104793
86	Krško	Mrtvice	10104840
87	Krško	Osredok pri Trški Gori	10104904
88	Krško	Pesje	10104939
89	Krško	Planina v Podbočju	10104963
90	Krško	Pleterje	10104971
91	Krško	Presladol	10105048
92	Krško	Pristava ob Krki	10105056
93	Krško	Raztez	10105153
94	Krško	Reštanj	10105161
95	Krško	Senožete	10105242
96	Krško	Spodnje Dule	10105323
97	Krško	Spodnje Pijavško	10105331
98	Krško	Spodnji Stari Grad	10105340
99	Krško	Strmo Rebro	10105463
100	Krško	Šedem	10105471
101	Krško	Velika vas pri Krškem	10105501
102	Krško	Volovnik	10105625
103	Krško	Zaloke	10105706
104	Krško	Žadovinek	10105749

105	Laško	Laško	10106150
106	Lendava	Lendava	10108055
107	Šentrupert	Kostanjevica	10108845
108	Šentrupert	Ravne nad Šentrupertom	10109370
109	Ljubljana	Ljubljana	10110084
110	Ljubljana	Dvor	10110599
111	Ljubljana	Medno	10110670
112	Medvode	Medvode	10110688
113	Velike Lašče	Dednik	10111340
114	Velike Lašče	Dvorska vas	10111480
115	Velike Lašče	Hlebče	10111641
116	Velike Lašče	Hrustovo	10111676
117	Velike Lašče	Kaplanovo	10111781
118	Velike Lašče	Kot pri Veliki Slevici	10111854
119	Velike Lašče	Mala Slevica	10112044
120	Velike Lašče	Medvedjek	10112117
121	Velike Lašče	Pečki	10112192
122	Velike Lašče	Podhojni Hrib	10112273
123	Velike Lašče	Podkraj	10112290
124	Velike Lašče	Podžaga	10112397
125	Velike Lašče	Poznikovo	10112435
126	Velike Lašče	Pušče	10112524
127	Velike Lašče	Sekirišče	10112648
128	Velike Lašče	Selo pri Robu	10112672
129	Velike Lašče	Strletje	10112834
130	Velike Lašče	Tomažini	10112931
131	Velike Lašče	Uzmani	10112974
132	Velike Lašče	Vrh	10113075
133	Horjul	Zaklanec	10113105
134	Ljutomer	Podgradje	10113687
135	Ljutomer	Rinčetova Graba	10113768
136	Ljutomer	Slamnjak	10113784
137	Ljutomer	Stročja vas	10113822
138	Mozirje	Loke pri Mozirju	10115060
139	Mozirje	Mozirje	10115094
140	Nazarje	Prihova	10115205
141	Murska Sobota	Bakovci	10115523
142	Murska Sobota	Kupšinci	10116147
143	Murska Sobota	Murska Sobota	10116368
144	Murska Sobota	Veščica	10116937
145	Nova Gorica	Nova Gorica	10117801
146	Šempeter-Vrtojba	Šempeter pri Gorici	10118166
147	Nova Gorica	Solkan	10118441
148	Mirna Peč	Biška vas	10118484
149	Dolenjske Toplice	Drenje	10119154
150	Dolenjske Toplice	Gabrje pri Soteski	10119227
151	Mirna Peč	Gorenji Globodol	10119464
152	Mirna Peč	Grč Vrh	10119618
153	Mirna Peč	Hmeljčič	10119707
154	Žužemberk	Lopata	10120144
155	Mirna Peč	Mali Vrh	10120349
156	Dolenjske Toplice	Občice	10120446
157	Žužemberk	Plešivica	10120594
158	Žužemberk	Podgozd	10120616
159	Mirna Peč	Srednji Globodol	10121159

160	Dolenjske Toplice	Stare Žage	10121183
161	Dolenjske Toplice	Suhor pri Dol. Toplicah	10121264
162	Mirna Peč	Vrhpeč	10121817
163	Ormož	Bresnica	10122066
164	Ormož	Cerovec Stanka Vraza	10122074
165	Ormož	Dobrovščak	10122112
166	Ormož	Frankovci	10122147
167	Ormož	Hardek	10122210
168	Ormož	Hujbar	10122244
169	Ormož	Hum pri Ormožu	10122252
170	Ormož	Lahonci	10122341
171	Ormož	Litmerk	10122384
172	Ormož	Loperšice	10122392
173	Ormož	Mali Brebrovnik	10122422
174	Ormož	Pavlovski Vrh	10122520
175	Ormož	Ritmerk	10122597
176	Sveti Tomaž	Rucmanci	10122619
177	Ormož	Runeč	10122627
178	Sveti Tomaž	Senik	10122678
179	Ormož	Strežetina	10122724
180	Ormož	Strjanci	10122732
181	Središče ob Dravi	Šalovci	10122767
182	Sveti Tomaž	Trnovci	10122805
183	Ormož	Veličane	10122813
184	Ormož	Žvab	10122945
185	Piran	Lucija	10122961
186	Piran	Piran	10123003
187	Postojna	Belsko	10123062
188	Postojna	Brezje pod Nanosom	10123089
189	Pivka	Buje	10123097
190	Postojna	Bukovje	10123119
191	Pivka	Čepno	10123127
192	Postojna	Gorenje	10123160
193	Postojna	Grobišče	10123208
194	Postojna	Landol	10123291
195	Postojna	Mala Brda	10123313
196	Postojna	Mali Otok	10123330
197	Postojna	Malo Ubeljsko	10123348
198	Postojna	Matenja vas	10123356
199	Pivka	Nadanje selo	10123364
200	Pivka	Narin	10123372
201	Postojna	Orehek	10123429
202	Pivka	Pivka	10123461
203	Postojna	Planina	10123470
204	Postojna	Postojna	10123488
205	Postojna	Rakitnik	10123518
206	Postojna	Razdrto	10123534
207	Postojna	Stara vas	10123615
208	Pivka	Suhorje	10123666
209	Postojna	Šmihel pod Nanosom	10123674
210	Pivka	Velika Pristava	10123739
211	Postojna	Veliko Ubeljsko	10123755
212	Postojna	Zagon	10123771
213	Ptuj	Ptuj	10125189
214	Hajdina	Spodnja Hajdina	10125430

215	Kidričevo	Strnišče	10126053
216	Radlje ob Dravi	Radlje ob Dravi	10126347
217	Radlje ob Dravi	Spodnja Vižinga	10126398
218	Radlje ob Dravi	Vuhred	10126452
219	Radovljica	Lesce	10126878
220	Radovljica	Radovljica	10127157
221	Prevalje	Prevalje	10127882
222	Prevalje	Zagrad	10128005
223	Ribnica	Dolenji Lazi	10128200
224	Ribnica	Goriča vas	10128285
225	Ribnica	Hrovača	10128358
226	Ribnica	Nemška vas	10128595
227	Ribnica	Ribnica	10128765
228	Sevnica	Arto	10129052
229	Sevnica	Birna vas	10129079
230	Sevnica	Breg	10129109
231	Sevnica	Budna vas	10129133
232	Sevnica	Cerovec	10129141
233	Sevnica	Čelovnik	10129168
234	Sevnica	Dolnje Brezovo	10129214
235	Sevnica	Dolnje Impolje	10129222
236	Sevnica	Dolnje Orle	10129249
237	Sevnica	Drožanje	10129257
238	Sevnica	Drušče	10129265
239	Sevnica	Gabrijele	10129281
240	Sevnica	Gabrje	10129290
241	Sevnica	Gornje Orle	10129346
242	Sevnica	Goveji Dol	10129354
243	Sevnica	Jablanica	10129389
244	Sevnica	Kal pri Krmelju	10129443
245	Sevnica	Koludrje	10129494
246	Sevnica	Kompolje	10129508
247	Sevnica	Konjsko	10129516
248	Sevnica	Krajna Brda	10129524
249	Sevnica	Krsinji Vrh	10129567
250	Sevnica	Leskovec v Podborštu	10129591
251	Sevnica	Loka pri Zidanem Mostu	10129613
252	Sevnica	Lončarjev Dol	10129621
253	Sevnica	Lukovec	10129630
254	Šentrupert	Mali Cirk pri Šentjanžu	10129656
255	Sevnica	Metni Vrh	10129672
256	Sevnica	Mrtovec	10129702
257	Sevnica	Okroglice	10129745
258	Sevnica	Orehovo	10129753
259	Sevnica	Osredok pri Krmelju	10129788
260	Sevnica	Pečje	10129818
261	Sevnica	Podgorica	10129842
262	Sevnica	Podvrh	10129877
263	Sevnica	Polje pri Tržišču	10129893
264	Sevnica	Preska	10129915
265	Sevnica	Prešna Loka	10129923
266	Sevnica	Primož	10129931
267	Sevnica	Račica	10129940
268	Sevnica	Radež	10129958
269	Sevnica	Razbor	10129974

270	Sevnica	Rogačice	10129982
271	Sevnica	Sevnica	10130034
272	Sevnica	Skrovnik	10130042
273	Sevnica	Slančji Vrh	10130069
274	Sevnica	Stržišče	10130107
275	Sevnica	Svinjsko	10130123
276	Sevnica	Šentjanž	10130131
277	Sevnica	Šentjur na Polju	10130140
278	Sevnica	Škovec	10130158
279	Sevnica	Šmarčna	10130166
280	Sevnica	Telčice	10130212
281	Sevnica	Trnovec	10130239
282	Sevnica	Trščina	10130247
283	Sevnica	Velika Hubajnica	10130263
284	Sevnica	Vrh pri Boštanju	10130298
285	Sevnica	Vrhek	10130301
286	Sevnica	Zabukovje nad Sevnico	10130328
287	Sevnica	Zgornje Mladetiče	10130344
288	Sevnica	Žurkov Dol	10130409
289	Sežana	Dol pri Vogljah	10130654
290	Hrpelje-Kozina	Klanec pri Kozini	10131057
291	Hrpelje-Kozina	Rodik	10131758
292	Hrpelje-Kozina	Vrhpolje	10132266
293	Slovenj Gradec	Brda	10132339
294	Slovenj Gradec	Graška Gora	10132398
295	Mislinja	Kozjak	10132401
296	Mislinja	Mala Mislinja	10132428
297	Mislinja	Mislinja	10132436
298	Slovenj Gradec	Raduše	10132495
299	Mislinja	Razborca	10132509
300	Slovenj Gradec	Sele	10132517
301	Slovenj Gradec	Slovenj Gradec	10132525
302	Slovenj Gradec	Spodnji Razbor	10132533
303	Mislinja	Srednji Dolič	10132541
304	Slovenj Gradec	Šmiklavž	10132584
305	Mislinja	Tolsti Vrh pri Mislinji	10132592
306	Slovenj Gradec	Turiška vas	10132622
307	Slovenj Gradec	Vodriž	10132649
308	Slovenj Gradec	Vrhe	10132657
309	Mislinja	Završe	10132665
310	Slovenj Gradec	Zgornji Razbor	10132673
311	Poljčane	Čadramska vas	10132789
312	Slovenska Bistrica	Kovača vas	10133106
313	Slovenska Bistrica	Lokanja vas	10133203
314	Poljčane	Lušečka vas	10133246
315	Poljčane	Poljčane	10133475
316	Slovenska Bistrica	Slovenska Bistrica	10133629
317	Slovenska Bistrica	Šentovec	10133793
318	Slovenska Bistrica	Zgornja Bistrica	10133971
319	Slovenske Konjice	Bezina	10134129
320	Slovenske Konjice	Blato	10134145
321	Slovenske Konjice	Breg pri Konjicah	10134170
322	Slovenske Konjice	Brezje pri Ločah	10134196
323	Slovenske Konjice	Dobrava pri Konjicah	10134226
324	Slovenske Konjice	Dražja vas	10134242

325	Slovenske Konjice	Gabrovnik	10134277
326	Slovenske Konjice	Kamna Gora	10134323
327	Slovenske Konjice	Spodnji Jernej	10134404
328	Slovenske Konjice	Perovec	10134579
329	Slovenske Konjice	Polene	10134625
330	Slovenske Konjice	Preloge pri Konjicah	10134633
331	Zreče	Radana vas	10134650
332	Slovenske Konjice	Spodnje Preloge	10134757
333	Slovenske Konjice	Škalce	10134820
334	Slovenske Konjice	Vešenik	10134897
335	Slovenske Konjice	Zeče	10134943
336	Slovenske Konjice	Zgornja Pristava	10134951
337	Zreče	Zreče	10134986
338	Škofja Loka	Binkelj	10136342
339	Gorenja vas-Poljane	Goli Vrh	10136733
340	Gorenja vas-Poljane	Hlavče Njive	10136857
341	Gorenja vas-Poljane	Kladje	10137004
342	Gorenja vas-Poljane	Kremenik	10137063
343	Gorenja vas-Poljane	Leskovicica	10137152
344	Gorenja vas-Poljane	Malenski Vrh	10137225
345	Železniki	Ojstri Vrh	10137306
346	Škofja Loka	Stara Loka	10137802
347	Škofja Loka	Škofja Loka	10137918
348	Škofja Loka	Trnje	10137993
349	Železniki	Zabrekve	10138116
350	Gorenja vas-Poljane	Zadobje	10138132
351	Gorenja vas-Poljane	Zakobiljek	10138159
352	Šmarje pri Jelšah	Brecljevo	10138434
353	Šmarje pri Jelšah	Cerovec pri Šmarju	10138531
354	Šmarje pri Jelšah	Dol pri Šmarju	10138647
355	Šmarje pri Jelšah	Ješovec pri Šmarju	10138957
356	Šmarje pri Jelšah	Mala Pristava	10139180
357	Šmarje pri Jelšah	Predenca	10139473
358	Šmarje pri Jelšah	Preloge pri Šmarju	10139490
359	Rogaška Slatina	Rogaška Slatina	10139619
360	Šmarje pri Jelšah	Senovica	10139678
361	Šmarje pri Jelšah	Sotensko pri Šmarju	10139724
362	Šmarje pri Jelšah	Šmarje pri Jelšah	10139945
363	Šmarje pri Jelšah	Zadrže	10140200
364	Tolmin	Žabče	10141630
365	Trbovlje	Trbovlje	10141800
366	Mokronog-Trebelno	Brezje pri Trebelnem	10141974
367	Mokronog-Trebelno	Cerovec pri Trebelnem	10142032
368	Mirna	Debenec	10142130
369	Trebnje	Dečja vas	10142148
370	Šentrupert	Dolenje Jesenice	10142245
371	Trebnje	Dolenje Medvedje selo	10142270
372	Mokronog-Trebelno	Dolenje Zabukovje	10142300
373	Šentrupert	Draga pri Šentrupertu	10142377
374	Šentrupert	Gorenje Jesenice	10142504
375	Trebnje	Gorenje Kamenje pri Dobrniču	10142512
376	Trebnje	Gorenje Medvedje selo	10142547
377	Šentrupert	Hrastno	10142695
378	Mirna	Migolica	10143071
379	Mirna	Migolska Gora	10143080

380	Trebnje	Odrga	10143179
381	Mokronog-Trebelno	Podturn	10143250
382	Mirna	Praprotnica	10143276
383	Trebnje	Račje selo	10143357
384	Mirna	Ravne	10143381
385	Šentrupert	Ravnik	10143390
386	Trebnje	Repče	10143420
387	Mokronog-Trebelno	Ribjek	10143454
388	Trebnje	Rodine pri Trebnjem	10143489
389	Mirna	Selo pri Mirni	10143578
390	Šentrupert	Slovenska vas	10143608
391	Mirna	Stan	10143624
392	Mirna	Ševnica	10143748
393	Šentrupert	Škrljevo	10143772
394	Mirna	Trbinc	10143837
395	Mokronog-Trebelno	Trebelno	10143853
396	Trebnje	Velika Ševnica	10143926
397	Mirna	Volčje Njive	10143985
398	Trebnje	Vrbovec	10143993
399	Šentrupert	Vrh	10144019
400	Šentrupert	Zabukovje	10144086
401	Mirna	Zagorica	10144094
402	Trebnje	Zagorica pri Dobrniču	10144116
403	Šentrupert	Vesela Gora	10144205
404	Tržič	Kovor	10144353
405	Tržič	Loka	10144388
406	Tržič	Pristava	10144469
407	Tržič	Tržič	10144523
408	Šmartno ob Paki	Rečica ob Paki	10144833
409	Velenje	Škale	10144892
410	Šmartno ob Paki	Šmartno ob Paki	10144922
411	Šoštanj	Šoštanj	10144949
412	Velenje	Velenje	10144965
413	Vrhnika	Mirke	10145201
414	Vrhnika	Vrhnika	10145341
415	Zagorje ob Savi	Dolenja vas	10145490
416	Zagorje ob Savi	Zagorje ob Savi	10146143
417	Braslovče	Braslovče	10146208
418	Žalec	Podlog v Savinjski dolini	10146810
419	Polzela	Podvin pri Polzeli	10146828
420	Žalec	Šempeter v Savinj. dolini	10147034
421	Žalec	Zaloška Gorica	10147247
422	Žalec	Žalec	10147310
423	Maribor	Maribor	10147719
424	Rače-Fram	Rače	10147905
425	Ruše	Ruše	10149193
426	Postojna	Dilce	11023967
427	Zreče	Mala gora	16567400
428	Mokronog-Trebelno	Jagodnik	20225432
429	Sevnica	Hinjce	20556951
430	Sevnica	Brezje	20557427



## Priloga 5: Seznam lokacij na katerih je omogočen dostop do omrežnih zmogljivosti

V spodnji tabeli se nahaja seznam lokacij na katerih Telekom Slovenije, v skladu z opredelitvami v tej vzorčni ponudbi, omogoča povezavo med omrežjem Telekoma Slovenije in operaterjem.

ST. FL	FL IME	FL NASLOV	FL KRAJ
3002	FL_CE_CELJE GOLOVEC	JAMOVA ULICA 15A	CELJE
3019	FL_CE_MOZIRJE	SAVINJSKA CESTA 3	MOZIRJE
3029	FL_CE_ROGAŠKA SLATINA	KIDRIČEVA ULICA 3	ROGAŠKA SLATINA
3036	FL_CE_SLOVENSKE KONJICE	MESTNI TRG 16	SLOVENSKE KONJICE
3042	FL_CE_VELENJE	KIDRIČEVA CESTA 2A	VELENJE
3051	FL_CE_ŠEMPETER V SAVINJSKI DOLINI	RIMSKA CESTA 78	ŠEMPETER V SAVINJ. DOLINI
3064	FL_CE_ŠENTJUR	MESTNI TRG 1	ŠENTJUR
3074	FL_CE_LAŠKO	KIDRIČEVA ULICA 2	LAŠKO
3901	FL_CE_TRBOVLJE	TRG REVOLUCIJE 27	TRBOVLJE
5001	FL_KP_KOPER	KOLODVORSKA CESTA 9	KOPER
5020	FL_KP_IZOLA	CANKARJEV DREVORED 1	IZOLA
5022	FL_KP_PORTOROŽ	OBALA 43A	PORTOROŽ
5029	FL_KP_POSTOJNA	ULICA 1. MAJA 2A	POSTOJNA
5040	FL_KP_ILIRSKA BISTRICA	BAZOVIŠKA CESTA 17	ILIRSKA BISTRICA
5048	FL_KP_KOZINA	RODIŠKA CESTA 8	KOZINA
5051	FL_KP_SEŽANA	PARTIZANSKA CESTA 48A	SEŽANA
4002	FL_KR_RADOVLJICA	KRANJSKA CESTA 3	RADOVLJICA
4029	FL_KR_ŠKOFJA LOKA TRATA	FRANKOVO NASELJE 59	ŠKOFJA LOKA
4046	FL_KR_JESENICE	CESTA MARŠALA TITA 17	JESENICE
4057	FL_KR_KRANJ	GREGORČIČEVA ULICA 3B	KRANJ
1009	FL_LJ_CERKNICA	CESTA 4. MAJA 52	CERKNICA
1015	FL_LJ_DOMŽALE	LJUBLJANSKA CESTA 74	DOMŽALE
1021	FL_LJ_GROSUPLJE	TABORSKA CESTA 5	GROSUPLJE
1027	FL_LJ_IVANČNA GORICA	PLOŠČAD OSVOBODILNE FRONTE 4	IVANČNA GORICA
1028	FL_LJ_KAMNIK BAKOVNIK	LJUBLJANSKA CESTA 14A	KAMNIK
1030	FL_LJ_KOČEVJE	LJUBLJANSKA CESTA 21	KOČEVJE
1039	FL_LJ_LITIJA	PONOVIŠKA CESTA 4	LITIJA
1040	FL_LJ_LJUBLJANA BEŽIGRAD	DUNAJSKA CESTA 141	LJUBLJANA
1048	FL_LJ_LJUBLJANA CENTER 1	PREŠERNOVA CESTA 10	LJUBLJANA
1049	FL_LJ_LJUBLJANA CIGALETOVA 10	CIGALETOVA ULICA 10	LJUBLJANA
1051	FL_LJ_LJUBLJANA ČRNUČE	DUNAJSKA CESTA 361	LJUBLJANA
1054	FL_LJ_LJUBLJANA DRAVLJE	VODNIKOVA CESTA 235	LJUBLJANA
1065	FL_LJ_LJUBLJANA MOSTE	ZALOŠKA CESTA 57	LJUBLJANA
1073	FL_LJ_LJUBLJANA RAKOVNIK	DOLENJSKA CESTA 43	LJUBLJANA
1088	FL_LJ_LJUBLJANA VIČ	TRŽAŠKA CESTA 68A	LJUBLJANA
1098	FL_LJ_LOGATEC	NOTRANJSKA CESTA 1	LOGATEC
1121	FL_LJ_RIBNICA	KOLODVORSKA ULICA 2	RIBNICA
1148	FL_LJ_VRHNIKA	POŠTNA ULICA 2	VRHNIKA
2013	FL_MB_MARIBOR TABOR	TITOVA CESTA 38	MARIBOR
2014	FL_MB_MARIBOR TEZNO	PTUJSKA CESTA 119	MARIBOR
2040	FL_MB_LENART V SLOV. GORICAH	PARTIZANSKA CESTA 3	LENART V SLOV. GORICAH
2050	FL_MB_SLOVENSKA BISTRICA	VOŠNJAKOVA ULICA 2	SLOVENSKA BISTRICA
2060	FL_MB_ORMOŽ	POŠTNA ULICA 2	ORMOŽ
2070	FL_MB_PTUJ	VODNIKOVA ULICA 2	PTUJ

2110	FL_MB_RAVNE NA KOROŠKEM	TRG SVOBODE 19	RAVNE NA KOROŠKEM
2130	FL_MB_RADLJE OB DRAVI	MARIBORSKA CESTA 7	RADLJE OB DRAVI
2140	FL_MB_SLOVENJ GRADEC	FRANCETOVA CESTA 1	SLOVENJ GRADEC
9002	FL_MS_GORNJA RADGONA	PARTIZANSKA CESTA 26	GORNJA RADGONA
9003	FL_MS_LJUTOMER	GLAVNI TRG 9	LJUTOMER
9004	FL_MS_LENDAVA	TRG LJUDSKE PRAVICE 7	LENDAVA
9005	FL_MS_MAČKOVCI	MAČKOVCI 49A	MAČKOVCI
9035	FL_MS_MURSKA SOBOTA	TRG ZMAGE 6	MURSKA SOBOTA
6001	FL_NG_NOVA GORICA	KIDRIČEVA ULICA 17	NOVA GORICA
6031	FL_NG_AJDOVŠČINA	CESTA 5. MAJA 2	AJDOVŠČINA
6047	FL_NG_IDRIJA	LAPAJNETOVA ULICA 33	IDRIJA
6054	FL_NG_CERKNO	SEDEJEV TRG 6	CERKNO
6064	FL_NG_TOLMIN	TRG MARŠALA TITA 10	TOLMIN
6074	FL_NG_KOBARID	TRG SVOBODE 2	KOBARID
6418	FL_NG_ŠEMPETER PRI GORICI - NOVA	BRATUŽEVA ULICA 2A	ŠEMPETER PRI GORICI
7002	FL_NM_NOVO MESTO	NOVI TRG 7A	NOVO MESTO
7023	FL_NM_ČRNOMELJ	KOLODVORSKA CESTA 30	ČRNOMELJ
7033	FL_NM_TREBNJE	GOLIEV TRG 10	TREBNJE
7042	FL_NM_KRŠKO	ROZMANOVA ULICA 13	KRŠKO
7050	FL_NM_BREŽICE	LEVSTIKOVA ULICA 2	BREŽICE
7059	FL_NM_SEVNICA	PREŠERNOVA ULICA 3	SEVNICA

## Priloga 6: Obrazec za prijavo napake na osrednjem dostopu

Obrazec se uporablja izključno v primeru nedelovanja spletnega mesta za operaterje.

### PRIJAVA NAPAKE NA OSREDNJEM DOSTOPU

<b>Naslovnik:</b> Telekom Slovenije, d.d.	<b>Telefon:</b> 19116
<b>Telefaks:</b> 02 333 20 36	

<b>Operater:</b>	<b>Datum:</b>	<b>Ura(HHMM):</b>
<b>Kontaktna oseba:</b>		
<b>Telefon:</b>	<b>Mobilni telefon:</b>	<b>Telefax:</b>

<b>Storitev:</b>
ID priključka:
Uporabnik: (naziv / ime priimek)
Lokacija priključka / napake: (kraj, ulica in hišna številka)
Kontaktna številka uporabnika:
Termin dosegljivosti do lokacije končnega uporabnika:
Opis napake in ugotovitve operaterja:
Telefonski priključek deluje: DA NE
Storitev internet deluje: DA NE
Storitev VoIP deluje: DA NE
Storitev IPTV deluje: DA NE
Naročnik sodeloval pri diagnostiki: DA NE
Napajanje naročniških naprav zagotovljeno: DA NE
Preverjeno uporabniško ime in geslo: DA NE
Modem je bil resetiran: DA NE
Tip modema:
Katere lučke svetijo na modemu:

Pošiljatelj: .....

Podpis:.....

Izpolnjeni obrazec prijave napake posredujte na Telekom Slovenije, d.d., Cigaletova 15, 1000 Ljubljana, po faksu številka: 02 333 20 36

## Priloga 7: Paketi prenosnih hitrosti

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

Paket	Oglaševana hitrost		Maksimalna hitrost		Običajno razpoložljiva		Minimalna hitrost	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
ADSL2+ do 10/1 Mbit/s	10,0	1,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
ADSL2+ do 20/1 Mbit/s	20,0	1,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
VDSL2 do 10/2 Mbit/s	10,0	2,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
VDSL2 do 20/2 Mbit/s	20,0	2,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
VDSL2 do 30/5 Mbit/s	30,0	5,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
VDSL2 do 80/40 Mbit/s	80,0	40,0	meritev	meritev	80%	80%	50%	50%
FTTx do 100/40 Mbit/s	100,0	40,0	93,0	40,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 100/100 Mbit/s	100,0	100,0	93,0	93,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 200/40 Mbit/s	200,0	40,0	200,0	40,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 200/100 Mbit/s	200,0	100,0	200,0	100,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 300/40 Mbit/s	300,0	40,0	300,0	40,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 300/100 Mbit/s	300,0	100,0	300,0	100,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 300/300 Mbit/s	300,0	300,0	300,0	300,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 350/40 Mbit/s	350,0	40,0	350,0	40,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 350/100 Mbit/s	350,0	100,0	350,0	100,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 600/40 Mbit/s	600,0	40,0	600,0	40,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 600/100 Mbit/s	600,0	100,0	600,0	100,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 1Gbit/s/40 Mbit/s	1.000	40,0	930,0	40,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 1Gbit/s/100 Mbit/s	1.000	100,0	930,0	100,0	80%	80%	50%	50%
FTTx do 2Gbit/s/100 Mbit/s	2.000	100,0	2.000	100,0	80%	80%	50%	50%

Paketi ADSL2 so opredeljeni za tehnično rešitev:

- dostopovne tehnologije ADSL2+,
- dostopovne tehnologije EMX.

Paketi VDSL2 so opredeljeni za tehnično rešitev:

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

Paketi FTTx so opredeljeni za tehnične rešitve:

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

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

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

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

Minimalna hitrost je najmanjša hitrost, ki jo Telekom Slovenije zagotavlja na dani povezavi. Je hitrost povezave, ki mora biti ob izključenih specializiranih storitvah vedno na voljo na omrežni priključni točki in znaša 50 % maksimalne hitrosti. Navedeno ne velja v primerih, kot jih predvidevajo 184. in 208. člen ZEKom-2 ter tretji odstavek 3. člena Uredbe 2015/2120.

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

DS – downstream – hitrost v smeri k uporabniku.

US – upstream – hitrost v smeri od uporabnika.

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

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

## Priloga 8: Vloga za preverjanja vpliva CPE na delovanje omrežja in storitev Telekoma Slovenije

Telekom Slovenije, d.d.  
Veleprodajni trg  
Cigaletova 15  
1000 Ljubljana

Št.:

Datum:

(izpolni TS)

Na podlagi Navodila o preverjanju skladnosti in izdaji dovoljenj za priključitev oziroma uporabo telekomunikacijske opreme in materialov v omrežju Telekoma Slovenije (Uradno glasilo Telekom Slovenije št. 7/97, 4.člen) vlagatelj podaja

### VLOGO ZA PREVERJANJE VPLIVA CPE NA DELOVANJE OMREŽJA IN STORITEV TELEKOMA SLOVENIJE,

s katero Telekom Slovenije izvede preverjanje vpliva CPE na delovanje omrežja in storitev Telekoma Slovenije in izda dovoljenje za vključevanje oziroma uporabo telekomunikacijske opreme in materialov v omrežju Telekoma Slovenije za (vrsta, tip in označba naprave):

.....

VLAGATELJ (firma in sedež): .....  
(proizvajalec/pooblaščen zastopnik)

Kontaktna št: .....

#### PRILOGE:

Tehnična dokumentacija omogoča ocenitev skladnosti proizvoda s predpisanimi zahtevami za ta proizvod in mora pokrivati področja načrtovanja, proizvodnje in delovanje proizvoda. Dokumentacija mora obsegati naslednje elemente, pomembne za ocenitev:

1. Splošni opis tipa proizvoda, ki omogoča identifikacijo;
2. Stikalne in montažne načrte ter spiske komponent, podsestavov, vezij, itd: ..... strani;
3. Opise in razlage, potrebne za razumevanje načrtov, spiskov ter delovanja proizvoda: ..... strani;
4. Spisek standardov ali drugih predpisov, ki so uporabljeni delno ali v celoti: ..... strani;
5. Podatke in poročila o opravljenih preverjanjih, preskusih in meritvah: ..... strani;
6. Navodila za uporabo: ....., ..... strani;
7. Fotografije proizvoda (s treh značilnih strani);
8. Dokumentacijo o interoperabilnosti: ..... strani;
9. Performančne teste: ..... strani;
10. Certifikati: ..... strani;
11. Reference: ..... strani;
12. Izjavo, da niso kršene patentne ali druge lastninske pravice;
13. Izjavo o kritju stroškov testiranja.

Tehnična dokumentacija mora biti v slovenskem ali angleškem jeziku in je lahko tudi v elektronski obliki. Dostavljena dokumentacija ostane po končanem preverjanju v arhivu Telekoma Slovenije.

Kraj in datum:

Odgovorna oseba (ime, priimek, podpis, žig):

## POSTOPEK PREVERJANJA VPLIVA CPE NA DELOVANJE OMREŽJA IN STORITEV TELEKOMA SLOVENIJE:

- Operater poda vlogo za preverjanje vpliva CPE na delovanje omrežja in storitev Telekoma Slovenije,
- Za vsak tip modema priložil izjave o ustreznosti oz. skladnosti s tehničnimi specifikacijami, oziroma drugo dokumentacijo skladno z veljavnimi predpisi in zakonodajo Republike Slovenije oziroma predpisi in zakonodajo EU, ki potrjuje ustreznost posameznega modela modema:
  - a) skladnost s tehničnimi specifikacijami podanimi v vzorčni ponudbi,
  - b) zahtevam Pravilnika o elektromagnetni združljivosti (Ur.l. RS, št. 39/16),
  - c) zahtevam Pravilnika o radijski opremi in telekomunikacijski terminalni opremi (Ur.l. RS, št. 17/09),
  - d) drugim veljavnim predpisom, standardom in priporočilom, ki jih namesto navedenih lahko predpišejo mednarodni ali domači pristojni organi.
  - e) neobvezno predloži tudi predstavljeno delujočo rešitev daljinskega nadzora in upravljanja, predvsem v smislu nadgradnje programske opreme CPE.
- Operater dostavi Telekomu Slovenije minimalno 2 kosa CPE, ki ga vključevati v omrežje,
- Telekom Slovenije lahko istočasno zagotavlja preverjanje vpliva CPE na delovanje omrežja za največ 2 različna tipa CPE opreme.
- Telekom Slovenije s preverjanjem vpliva CPE na delovanje omrežja in storitev Telekoma Slovenije ne preverja delovanja modema v razmerah, kot se pojavljajo v krajevnem kabelskem omrežju, zato ne prevzema nikakršne odgovornosti glede zagotavljanja storitve končnemu uporabniku in ne daje nobenih zagotovil, da bo ta modem dejansko deloval v omrežju. Tveganje za delovanje modema, ki ga zagotavlja operater v celoti prevzema operater.
- Telekoma Slovenije po izvedenem preverjanju vpliva CPE na delovanje omrežja in storitev Telekoma Slovenije v primeru, da CPE ne povzroča motenj v delovanju omrežja in storitev izda dovoljenje za vključevanje v omrežje Telekoma Slovenije.
- V primeru, da oprema ni primerna za vključevanje v omrežje Telekoma Slovenije o ugotovitvah in razlogih obvesti operaterja.
- Ves postopek od prejema popolne vloge in prejete CPE do izdaje dovoljenja za vključevanje v primeru, da CPE ne povzroča motenj v delovanju omrežja in storitev Telekoma Slovenije, ne sme biti daljši od 30 dni.

## Priloga 9: Pogodba o nerazkrivanju in varovanju poslovnih skrivnosti

### POGODBA O NERAZKRIVANJU IN VAROVANJU POSLOVNE SKRIVNOSTI

Ta pogodba se sklepa med strankama in učinkuje od dneva zadnjega podpisa katere od strank

Telekom Slovenije, d. d., Cigaletova ulica 15, 1000 Ljubljana, matična številka: 5014018, ID številka za DDV: SI98511734, ki ga zastopa ...

in

....., matična številka:....., ID številka za DDV: ....., ki ga zastopa ...

#### I.

Pogodbeni stranki sta se dogovorili ali se dogovarjata za poslovno sodelovanje o zagotavljanju osrednjega dostopa na podlagi Vzorčne ponudbe za osrednji dostop na fiksni lokaciji za izdelke za množični trg (v nadaljevanju: poslovni namen).

Poslovni namen od obeh pogodbenih strank zahteva, da v okviru pogovorov oziroma pogajanj za sklenitev Medoperaterske pogodbe o zagotavljanju osrednjega dostopa do končnih uporabnikov druga drugo seznanita z določenimi informacijami, kot je dogovorjeno v nadaljevanju.

#### II.

Za namene te pogodbe se kot »zaupne informacije« štejejo vse informacije v kakršnikoli obliki in vsebovane na kateremkoli mediju, ki jih ena stranka (v nadaljevanju: posredovalna stranka) razkrije drugi stranki (v nadaljevanju: prejemna stranka) in za katere lahko prejemna stranka upravičeno sklepa, da so zaupne informacije posredovalne stranke ali tretje osebe, zaradi vsebine ali oznake, ki jo vsebujejo, zaradi okoliščin razkritja ali zaradi same narave posredovane informacije. Posredovalna stranka bo samostojno določila, katere informacije in dokumente bo razkrila prevzemni stranki. V izogib dvomu se stranki dogovorita, da se za zaupne informacije štejejo vse take razkrite informacije ene stranke tudi pred podpisom te pogodbe zaradi poslovnega namena.

#### III.

Prejemna stranki se zavezuje, da zaupnih Informacij ne bo kopirala ali jih uporabljala za kakršenkoli drugi namen kakor za poslovni namen po tej pogodbi. Razen v kolikor ni s to pogodbo posebej dogovorjeno, prejemna stranka z razkritjem ne bo pridobila nikakršnih pravic na zaupnih informacijah.

Razen v kolikor ni s to pogodbo drugače določeno, se prejemna stranka zavezuje, da zaupnih informacij ne bo posredovala tretji osebi, bodisi fizični osebi, podjetju, družbi, združenju bodisi kateremkoli drugemu subjektu iz kakršnegakoli razloga ali namena.

#### IV.

Prejemna stranka ne bo dekompilirala, razstavila ali predružačila prototipov, programske opreme ali drugih fizičnih predmetov, ki vsebujejo zaupne informacije in ki so posredovane prejemni stranki v skladu s to pogodbo.

Prejemna stranka se zavezuje, da bo ustrezno hranila zaupne informacije druge stranke in da bo sprejela vse take potrebne ukrepe za zavarovanje zaupnih informacij, vključno z vsemi takimi ukrepi, ki jih uporablja za varovanje lastnih zaupnih informacij, in da se bo z zaupnimi informacijami ravnalo in poslovalo na tak način, da se prepreči nepooblaščen razkrivanje le-teh.



Prejemna stranka ne bo brez izrecnega predhodnega pisnega soglasja posredovalne stranke uporabila, izrabila ali na kakršenkoli drug način uporabila posredovanih zaupnih informacij razen za uresničevanje poslovnega namena.

#### V.

Prejemna stranka brez predhodnega pisnega soglasja posredovalne stranke zaupnih informacij ne sme posredovati tretji osebi.

Prejemni stranki je dovoljeno posredovati zaupne informacije druge stranke svojim zaposlenim, zaposlenim v povezanih družbah, zunanjim svetovalcem in podizvajalcem, vendar le tistim osebam, ki v zvezi s poslovnim namenom in to pogodbo potrebujejo dostop do zaupnih informacij. Vse osebe, ki imajo dostop do zaupnih informacij, morajo biti seznanjene s tem dogovorom ter dejstvom, da jih le ta pravno zavezuje. Na zahtevo posredovalne stranke se prejemna stranka zavezuje zagotoviti ustrezna dokazila, da vse osebe, ki so jim razkrite zaupne informacije posredovalne stranke, spoštujejo dogovore iz te pogodbe.

#### VI.

Za namene te pogodbe se za zaupne informacije ne bodo štete informacije, za katere lahko prejemna stranka dokaže, da:

- a) so bile prejemni stranki znane ali pa so bile javno dostopne, še preden jih je prejela s strani posredovalne stranke;
- b) so ali postanejo javno dostopne, brez da bi šlo za dejanje ali opustitev, ki bi pomenila kršitev te pogodbe;
- c) jih je prejemna stranka prejela od tretje osebe, ki po vedenju prejemne stranke nima obveznosti varovanja zaupnosti;
- d) jih je prejemna stranka neodvisno razvila brez uporabe zaupnih informacij;
- e) se morajo razkriti na podlagi odločbe sodišča ali drugega državnega organa v skladu s predpisi. V teh primerih mora prejemna stranka obvestiti nasprotno stranko pred posredovanjem teh informacij in se zavezuje sprejeti vse take ukrepe, da se omeji razkritje na le najnujnejši obseg.

Operater je seznanjen, da je Telekom Slovenije zavezanec po Zakonu o dostopu do informacij javnega značaja in da so lahko pogodba ali njeni sestavni deli predmet objave oziroma razkritja.

Na podlagi pisne zahteve posredovalne stranke, katero lahko poda kadarkoli, ter tudi po prenehanju te pogodbe ali prenehanju poslovnega namena (odvisno katero je prej), se prejemna stranka zavezuje vrniti katerokoli posredovano pisno zaupno informacijo v skladu s pogoji te pogodbe in tudi vse eventualne kopije, skupaj s pisno izjavo prejemne stranke, da le-ta ni zavestno zadržala v svoji lasti ali pod svojim nadzorom - posrednim ali neposrednim - kakršnekoli zaupne informacije ali kopije le-te.

#### VII.

Stranki jamčita, da imata vsa ustrezna pooblastila za sklenitev te pogodbe in da sta ustrezno ustanovljeni v skladu s predpisi države, v kateri sta ustanovljeni oziroma v kateri imata rezidenstvo. Posredovalna stranka jamči, da ima pravico razkritja v skladu s to pogodbo in da s posredovanjem zaupnih informacij ne krši nobenega predpisa ali drugega dogovora s tretjimi osebami. Posredovalna stranka na noben način ne zagotavlja, da so zaupne informacije točne ali da so primerne za določen namen.

#### VIII.

Ta pogodba začne veljati z dnem podpisa obeh pogodbenih strank in se sklepa za čas trajanja poslovnega namena in v primeru, da je Medoperaterska pogodba o zagotavljanju osrednjega dostopa do končnih uporabnikov sklenjena, ta pogodba velja do prenehanja Medoperaterske pogodbe o zagotavljanju osrednjega dostopa do končnih uporabnikov.

Obveznost varovanja zaupnosti zaupnih informacij v skladu s to pogodbo prevzemno stranko zavezuje tudi po prenehanju te pogodbe, dokler zaupne informacije ne postanejo

javno znane oziroma javno dostopne, ali dokler posredovalna stranka v pisni obliki ne obvesti prejemne stranke, da jo razrešuje obveznosti, ki jih določa ta pogodba.

Prejemna stranka skladno z veljavnimi predpisi odškodninsko odgovarja za vsako nepooblaščenno razkritje zaupnih informacij posredovalne stranke, pridobljenih na podlagi te pogodbe oziroma zaradi uresničitve dogovorjenega poslovnega namena.

#### **IX.**

Stranki te pogodbe sta neodvisni ena od druge. Ta pogodba ne ustvarja partnerstva ali zastopništva ali kakega drugega podobnega razmerja med njima. Nobena od strank s podpisom te pogodbe ni pridobila nikakršnih pravic uporabe, bodisi za namene oglaševanja, publicitete ali drugih marketinških aktivnosti, v zvezi z imenom, blagovnimi znamkami ali drugimi znaki druge stranke.

#### **X.**

Za to pogodbo velja pravo Republike Slovenije, ki se tudi uporablja za razlago njenih določb.

Pogodbeni stranki soglašata, da bosta vse spore, nastale iz te pogodbe, reševali sporazumno. V primeru, da se pogodbeni stranki ne bosta mogli sporazumeti, bo spore reševalo pristojno sodišče v Ljubljani.

#### **XI.**

Pogodbeni stranki izjavljata, da nobena od njiju kakor tudi nihče drug v njenem imenu ali za njen račun pred sklenitvijo, ob sklenitvi ali po sklenitvi pogodbe kakor tudi z njo povezanega posla ni in ne bo ponudil, dal ali obljubil protipravne koristi drugi pogodbeni stranki, njenemu zaposlenemu, predstavniku, posredniku ali tretji osebi za:

- pridobitev posla ali
- sklenitev posla pod ugodnejšimi pogoji ali
- opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem pogodbenih obveznosti ali
- drugo ravnanje ali opustitev, s katerim je ali bi lahko bila pogodbeni stranki ali tretji osebi povzročena protipravna škoda oziroma pogodbeni stranki, njenemu zaposlenemu, članu organa vodenja ali nadzora, predstavniku ali posredniku pogodbene stranke ali tretje osebe omogočena pridobitev protipravne koristi.

Če je do zgoraj navedenih nedovoljenih ravnanj prišlo v času pred sklenitvijo ali ob sklepanju pogodbe, je taka pogodba nična. Če je do zgoraj navedenih nedovoljenih ravnanj prišlo v izvedbeni fazi pogodbe, se pogodba šteje za razvezano z učinkom od dne sklenitve pogodbe.

#### **XII.**

V primeru, da eno ali več določil te pogodbe postane neveljavno, nezakonito ali neizvedljivo v kakršnemkoli pogledu, ta neveljavnost, nezakonitost ali neizvedljivost ne bo vplivala na nobeno drugo določilo tega dogovora in se bodo neveljavna, nezakonita ali neizvedljiva določila tolmačila kot da niso bila del dogovora in dogovor se bo izvajal kolikor je le možno v skladu z originalnimi pogoji in namenom.

Nobena od strank te pogodbe ne more prenesti te pogodbe v celoti ali posameznih iz nje izviraajočih pravic na tretjo osebo brez predhodnega pisnega soglasja nasprotne stranke.

Morebitna nemožnost katere od strank, da uveljavi izpolnitev katere od obveznosti druge stranke iz te pogodbe, se ne bo obravnavala kot odpoved pravici uveljavljati takšno izpolnitev ali kateregakoli drugega določila te pogodbe.

Ta pogodba vsebuje vse dogovore med strankama, ki se nanašajo na njen predmet in nadomešča vse prejšnje dogovore med strankama, ustne ali pisne, ki se nanašajo na predmet tega dogovora. Ta pogodba se lahko spreminja samo s pisnim dogovorom, ki ga podpišejo osebe, pooblaščenice da nastopajo v imenu strank.

Vsa sporočila, zahteve ali druga komunikacija, ki se nanaša na to pogodbo, mora biti v

pisni obliki in se jo izroča osebno, ali se pošilja priporočeno s povratnico, naslovljeno na stranko, na naslov naveden v glavi tega dogovora ali na naslov, ki ga sporoči ta stranka.

### **XIII.**

Ta pogodba stopi v veljavo z dnem podpisa obeh pogodbenih strank.

Ta pogodba je napisana v dveh (2) enakih izvodih, od katerih vsaka stranka prejme po en (1) izvod.

V \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

Telekom Slovenije d.d.  
ki ga zastopa

V \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

Operater  
ki ga zastopa

## **Priloga 10: Pogoji pogodbene obdelave osebnih podatkov**

### **Uvod**

Ti pogoji urejajo obdelavo podatkov o končnih uporabnikih operaterja, ki jih le ta sporoči Telekomu Slovenije za namen izvajanja storitev po vzorčni ponudbi pri kateri se uporabljajo.

Pri obdelavi podatkov (npr. ime, priimek, naslov, kontaktna številka za namestitev in odpravo napak,...) o končnih uporabnikih operaterja je operater upravljavec osebnih podatkov, Telekom Slovenije pa obdelovalec teh podatkov. Te podatke Telekom Slovenije obdeluje v skladu s temi pogoji in le za izvajanje pogodbe iz vzorčne ponudbe.

Pri obdelavi podatkov o operaterju, vključno z morebitnimi osebnimi podatki (npr. kontaktne osebe na strani operaterja) in podatki za podporo (podatki, vključno z vsemi besedilnimi, zvočnimi, video ali slikovnimi datotekami ali programsko opremo, ki jih operater posreduje Telekomu Slovenije ali jih v njegovem imenu posreduje kdo drug oziroma operater pooblasti Telekom Slovenije, da jih pridobi iz storitve) v okviru komunikacije s Telekomom Slovenije za pridobitev tehnične podpore za storitve, pa Telekom Slovenije deluje kot upravljavec podatkov, ter jih obdeluje v skladu s pogodbo, vzorčno ponudbo in Politiko zasebnost. Podatki za podporo bodo uporabljeni samo za zagotavljanje podpore operaterju, kot na primer za odpravljanje ponavljajočih se težav in izboljšanje podpore ali delovanja storitev. Telekom Slovenije podatkov za podporo ne bo uporabljal za kakršnekoli namene oglaševanja ali podobne komercialne namene.

### **Razkritje podatkov**

Telekom Slovenije podatkov ne bo razkril izven Telekoma Slovenije ali lastniško povezanim podjetjem pod njegovim nadzorom, razen če (i) to zahteva operater, (ii) je to potrebno za izvajanje pogodbe ali (iii) to zahteva zakonodaja.

Telekom Slovenije podatkov ne bo razkril sodnim, državnim organom ali agencijam, razen v primerih, ko je to dolžan storiti v skladu s predpisi. Telekom Slovenije si bo v primeru prejema zahteve za razkritje ali posredovanje podatkov s strani sodnega, državnega organa ali agencije prizadeval le-tega usmeriti neposredno na operaterja. Telekom Slovenije bo zahtevo sodnega, državnega organa ali agencije izvršil v obsegu, določenem z zahtevo.

### **Obveznosti Telekoma Slovenije**

Telekom Slovenije bo pri obdelavi podatkov:

- ravnal s skrbnostjo dobrega strokovnjaka;
- zagotovil, da osebnih podatkov ne bo obdeloval ali uporabil za drugačen namen, kot je določen s pogodbo in temi pogoji;
- zagotovil, da podatkov operaterja ne bo obdeloval za račun tretjih oseb niti za svoj račun;
- izvajal ukrepe za preprečevanje zlorabe osebnih podatkov;
- zagotovil, da bodo osebne podatke obdelovale osebe, katerih pravica dostopa do osebnih podatkov izhaja iz narave njihovega dela in dodeljenih pooblastil za ta namen in ki zanj opravljajo delo na podlagi pogodbe o zaposlitvi ali druge civilne pogodbe;
- zagotovil, da bo po izpolnitvi pogodbe s strani obeh pogodbenih strank podatke izbrisal ali jih vrnil operaterju ali jih, če bodo za to izpolnjeni zakonski pogoji, posredoval državnemu organu, ki je pristojen za odkrivanje ali pregon kaznivih dejanj, sodišču ali drugemu državnemu organu.

Telekom Slovenije bo izvajal ustrezne ukrepe, s katerimi bo zagotovil zanesljivost oseb, ki jih bo omogočil dostop do osebnih podatkov.

Telekom Slovenije lahko razkrije osebne podatke samo tistim osebam, ki neposredno sodelujejo pri izvrševanju storitev in ki jih za to potrebujejo. Pri tem je dolžan s primernimi navodili in ukrepi zagotoviti, da prejemniki osebnih podatkov le-teh ne uporabijo v nasprotju z določili teh pogojev.

Telekom Slovenije se zavezuje, da bo število svojih delavcev, ki bodo sodelovali pri obdelavi osebnih podatkov, omejil na minimalno število delavcev/oseb, ki so potrebni za izvedbo del iz pogodbenega razmerja, in da bo ažurirano vodil evidenco teh oseb. Na zahtevo operaterja je Telekom Slovenije dolžan operaterju brez odlašanja omogočiti vpogled v evidenco.

Telekom Slovenije je dolžan skrbeti, da bodo zaposleni in druge osebe/posamezniki, ki opravljajo dela ali naloge obdelave osebnih podatkov, varovali tajnost vseh podatkov, s katerimi se seznanijo pri opravljanju del in nalog. Dolžnost varovanja tajnosti osebnih podatkov te osebe obvezuje tudi po prenehanju zaposlitve oz. opravljanja del ali nalog obdelave osebnih podatkov. Te osebe morajo Telekomu Slovenije prepustiti tudi vse nosilce oziroma zapise zaupnih podatkov, ki so jih pridobile na kakršenkoli način v času opravljanja dela pri njem.

Telekom Slovenije bo vodil evidenco vseh vrst dejavnosti obdelave, ki jih izvaja v imenu operaterja. Evidenca vsebuje: naziv in kontaktne podatke obdelovalca in pooblaščen osebe za varstvo osebnih podatkov (če obstaja), vrsto obdelave, ki se izvaja v imenu operaterja, prenose osebnih podatkov v tretjo državo ali mednarodno organizacijo, vključno z identifikacijo te tretje države ali mednarodne organizacije, dokumentacijo o ustreznih zaščitnih ukrepih ter splošen opis tehničnih in organizacijskih varnostnih ukrepov pri obdelovalcu.

### **Varnost podatkov**

Telekom Slovenije bo ob upoštevanju najnovejšega tehnološkega razvoja, stroškov izvajanja ter narave, obsega, okoliščin in namenov obdelave, pa tudi tveganj za pravice in svoboščine posameznikov, ki se razlikujejo po verjetnosti in resnosti, izvajal ustrezne postopke in ukrepe za zavarovanje osebnih podatkov, ki lahko vključujejo tudi postopke in ukrepe, navedene v Splošni uredbi in drugih predpisih s področja varstva podatkov.

Postopki in ukrepi za zavarovanje osebnih podatkov morajo biti ustrezni glede na tveganja, ki jih predstavlja obdelava in narava določenih osebnih podatkov.

Telekom Slovenije bo v zvezi z osebnimi podatki izvajal ukrepe skladno z zakonskimi zahtevami v Republiki Sloveniji.

### **Obveščanje o kršitvah**

Telekom Slovenije o vsaki kršitvi varstva osebnih podatkov, do katere bi prišlo pri obdelavi osebnih podatkov s strani pogodbenega obdelovalca na podlagi te vzorčne ponudbe, o tem nemudoma obvesti upravljalca, potem ko se seznanijo s kršitvijo varstva osebnih podatkov.

### **Sodelovanje z operaterjem**

Telekom Slovenije bo ob upoštevanju narave obdelave osebnih podatkov in informacij, ki so mu dostopne:

- v kolikor je to mogoče z ustreznimi tehničnimi in organizacijskimi ukrepi na strani Telekoma Slovenije, pomagal operaterju pri izpolnjevanju njegovih obveznosti, ki se nanašajo na uresničevanje pravic posameznika;
- pri obdelavi podatkov s strani Telekoma Slovenije operaterju pomagal pri izpolnjevanju obveznosti v zvezi z varnostjo osebnih podatkov in oceno učinkov;
- dal operaterju na voljo vse informacije, potrebne za dokazovanje obveznosti v zvezi z obdelavo osebnih podatkov s strani Telekoma Slovenije.

### **Informacije in pravica do pregleda**

Telekom Slovenije bo na razumno zahtevo operaterja potrdil ali dokumentiral svoje izpolnjevanje zahtev iz teh pogojev, kar vključuje poročilo o zagotavljanju določenih postopkov in ukrepov varstva osebnih podatkov, ki so predmet pogodbenega razmerja ter predložitev dokumentacije o postopkih/pravilnikih za ravnanje z osebnimi podatki.

Operater lahko svojo pravico do revizije in pregleda obdelave osebnih podatkov izvaja v skladu z naslednjimi pogoji:

- kjer Telekom Slovenije izpolnjevanje zahtev iz teh pogojev preverja z izvedbo rednih revizij s strani zunanjega neodvisnega revizorja, kot je to predpisano z morebitnimi

standardi, bo na razumno zahtevo operaterja le-temu omogočil dostop do poročila zunanjega neodvisnega revizorja. Če operater za zagotavljanje skladnosti s prepisi oziroma zahtevami nadzornih organov potrebuje informacije, ki niso vsebovane v poročilu bo o tem obvestil Telekom Slovenije, ki bo uporabil razumne ukrepe, da operaterju dostavi zahtevane informacije;

- v primerih - (i) da operater utemeljeno izkaže, da mu informacije zagotovljene v skladu s prejšnjo točko ne omogočajo izpolnjevanja obveznosti skladno s predpisi oziroma zahtevami nadzornih organov ali (ii) da operater utemeljeno meni, da Telekom Slovenije ni skladen z zahtevami iz teh pogojev ali (iii) v kolikor za posamezno storitev zunanja neodvisna revizija ni bila opravljena - bo Telekom Slovenije na zahtevo operaterja le-temu omogočil pregled oziroma revizijo dejavnosti obdelave, ki jo vrši Telekom Slovenije. Pregled oziroma revizijo lahko opravi operater sam ali pa za to pooblasti samostojnega neodvisnega revizorja, pri čemer stroške revizije nosi operater sam. Rezultati revizije bodo dostopni samo pogodbenima strankama. Revizija, določena v tem členu, mora biti opravljena v razumnem času in ne sme nerazumno posegati v vsakodnevno poslovanje Telekoma Slovenije. Operater bo povrnil Telekomu Slovenije stroške sodelovanja osebja Telekoma Slovenije pri reviziji v skladu s Cenikom Telekoma Slovenije.

Razkritje oziroma posredovanje informacije o postopkih obdelave osebnih podatkov oziroma izvajanje revizij in pregledov, v skladu s temi pogoji, lahko omogoči operaterju dostop do informacij in podatkov, ki so poslovna skrivnost Telekoma Slovenije, ter je zato lahko pogojeno s sklenitvijo ustreznega sporazuma o varovanju poslovne skrivnosti.

#### **Uporaba podobdelovalcev**

Operater s sklenitvijo poslovnega razmerja izrecno soglaša s tem, da lahko Telekom Slovenije opravila v zvezi z obdelavo podatkov iz pogodbenega razmerja izvaja sam ali pa jih prenese na podizvajalca, ki deluje kot podobdelovalec osebnih podatkov.

Informacije o podobdelovalcih so na voljo na spletnem mestu Telekoma Slovenije ([http://www.telekom.si/Documents/Telekom\\_Slovenije\\_seznam\\_podobdelovalcev.pdf](http://www.telekom.si/Documents/Telekom_Slovenije_seznam_podobdelovalcev.pdf)). V primeru, da bo Telekom Slovenije uporabil druge podobdelovalce, bo posodobil podatke na spletnem mestu najmanj 15 dni prej, preden bo novemu pogodbenemu podobdelovalcu omogočil dostop do podatkov. Na ta način bo omogočil operaterju, da lahko nasprotuje tem spremembam. V primeru utemeljenega nasprotovanja operaterja bo Telekom Slovenije sprejel vse potrebne ukrepe za zagotovitev varstva osebnih podatkov. Operater ne bo nerazumno ugovarjal nobeni nameravani spremembi.

Če Telekom Slovenije opravljanje teh dejanj upravičeno poveri pogodbenemu podobdelovalcu, mora zagotoviti, da bo ta v celoti spoštoval določila teh pogojev v zvezi z obdelavo podatkov. Za izvršitev obveznosti iz te vzorčne ponudbe odgovarja Telekom Slovenije in v celoti odgovarja operaterju za izpolnjevanje obveznosti pogodbenega podobdelovalca na področju varstva osebnih podatkov in drugih obveznosti.

Telekom Slovenije bo s pogodbenim podobdelovalcem sklenil pogodbo, v kateri bo določil, da sme pogodbeni podobdelovalec izvajati posamezna opravila v zvezi z obdelavo osebnih podatkov v okviru danih pooblastil s strani Telekoma Slovenije ter da osebnih podatkov ne sme obdelovati za drug namen. Pogodba s podobdelovalcem bo določala postopke in ukrepe za varstvo osebnih podatkov, ki so enako strogi ali strožji kot tisti, ki jih v skladu s temi pogoji izvaja Telekom Slovenije.

#### **Iznos podatkov v tretje države**

Telekom Slovenije lahko obdelavo podatkov po tej pogodbi omogoči le podobdelovalcu, odobrenem v skladu s temi pogoji. Če ima podobdelovalec sedež v tretji državi, ki ni članica EU ali EEA ali zanjo ni sprejet sklep o ustreznosti, lahko Telekom Slovenije obdelavo podatkov po tej pogodbi omogoči takemu podobdelovalcu le v primeru, da se uporabljajo ustrezni zaščitni ukrepi.

Če ne obstajajo drugi zaščitni ukrepi operater s sklenitvijo pogodbenega razmerja pooblašča Telekom Slovenije, da ta za njegov račun sklene ustrezno standardno pogodbo z odobrenim

podobdelovalcem iz tretje države (npr. v skladu s standardnim pogodbenim klavzulam za prenos osebnih podatkov obdelovalcem s sedežem v tretjih državah, ki so ali bodo potrjene s strani komisije EU ali drugega pristojnega organa). Telekom Slovenije lahko pooblastilo prenese naprej na podobdelovalca.

**Pogodbeni podobdelovalec**

Določbe členov tega poglavja se smiselno uporabljajo tudi v primeru, da je operater pogodbeni obdelovalec in Telekom Slovenije pogodbeni podobdelovalec.

## Priloga 11: Tehnične značilnosti bakrenih paric in optičnih vlaken

Tehnične značilnosti bakrenih paric v kablu:

premer vodnika	0,4/0,6/0,8 mm
upornost vodnika - max.	< 300/130/73,2 ohm/km
upornost vodnika - srednja vrednost	< 290/126/72 ohm/km
upornost izolacije 200C, 100V (DC), l < 100 m	> 30.000 Mohm
upornost izolacije 200C, 100V (DC), 100 m < l < 200 m	> 25.000 Mohm
upornost izolacije 200C, 100V (DC), l > 200 m	> 5.000 Mohm*km
delovna kapacitivnost - za 0,4 mm	< 38 nF/km
delovna kapacitivnost - za 0,6 mm	< 42 nF/km
delovna kapacitivnost - za 0,8 mm	< 42 nF/km
dielektrična trdnost med žilami (50 Hz, 2 min)	500 V eff (AC) ali 700 V (DC)
dielektrična trdnost med žiljem in plaščem	2000 V eff (AC) ali 2800 V (DC)
preizkusna napetost plašča	5/7/10 kV

Tehnične značilnosti enorodovnih optičnih vlaken:

premer jedra optičnega vlakna	9 +/- 0,5 um
premer plašča svetlobnega vodnika	125 +/-1 um
eliptičnost plašča svetlobnega vodnika max.	2,5 um
ekscentričnost jedra svetlobnega vodnika max.	1,0 um
premer svetlobnega vodnika preko primarne zaščite in barve	250 +/-15 um
slabljenje enorodovnega svetlobnega vodnika valovno področje od 1285 nm do 1330 nm - max.	0,38 dB/km
slabljenje enorodovnega svetlobnega vodnika valovno področje 1310 nm - srednja vrednost	0,36 dB/km
slabljenje enorodovnega svetlobnega vodnika valovno področje od 1520 nm do 1750 nm - max.	0,28 dB/km
slabljenje enorodovnega svetlobnega vodnika 1550 nm - srednja vrednost	0,25 dB/km
kromatska disperzija v območju od 1285 nm do 1330 nm	3,5 ps/(nm.km)
kromatska disperzija pri 1550 nm	19 ps/(nm.km)

Tehnične značilnosti optičnih konektorjev in optičnih zvarov:

Slabljenje optičnega konektorja pri valovni dolžini 1550 nm - max.	0,5 dB
Slabljenje varjenega spoja pri valovni dolžini 1550 nm - srednja vrednost	0,1 dB



## Priloga 12: Pogoji rezervacije bakrenih paric in optičnih vlaken

Telekom Slovenije vključitev storitev osrednjega dostopa na dostopovnem bakrenem omrežju zagotavlja na prostih ali zasedenih paricah v kablu, ki nimajo statusa rezervnih ali nanje niso priključeni naročniški multipleksorji in so hkrati za vključitev osrednjega dostopa uporabne v tehničnem pogledu.

Rezervne parice so parice, ki so namenjene izključno vzdrževanju in se uporabljajo le v posebnih okoliščinah. Rezervne parice niso predvidene za vključitev osrednjega dostopa, zato v nezasedene (proste) parice predvidene za vključitev osrednjega dostopa te kapacitete niso vključene. Rezervne kapacitete so določene v naslednji tabeli:

Kapaciteta kabla	Rezervna kapaciteta v a/b parih
2 a/b para (RNO)	1 par
6 a/b parov (RNO)	2 para
10 a/b parov	3 pari
10 do 50 a/b parov	25 %
50 do 100 a/b parov	25 %
100 do 300 a/b parov	20 %
300 do 500 a/b parov	20 %
500 do 1200 a/b parov	15 %

Podatki o razpoložljivosti osrednjega dostopa so operaterju dostopni na spletnem portalu za operaterje skladno z opredelitvami v tej vzorčni ponudbi.

Telekom Slovenije vključitev storitev osrednjega dostopa na dostopovnem optičnem omrežju zagotavlja na prostih ali zasedenih optičnih vlaknih, pri čemer ne rezervira optičnih vlaken namenjenih za vzdrževanje ali uporabo v posebnih okoliščinah.

## **Priloga 13: Pogoji za uporabo storitev spletnega portala**

Spletni portal je namenjen vsem operaterjem, ki so AKOS obvestili o opravljanju javnih komunikacijskih storitev in imajo za storitve, ki se ponujajo s pomočjo portala, sklenjene ustrezne pogodbe s Telekomom Slovenije.

Vsak zainteresiran operater, ki je registriran pri AKOS in ima za storitve, ki se ponujajo s pomočjo portala, sklenjeno ustrezno pogodbo s Telekomom Slovenije, lahko sproži postopek za pridobitev dostopa do storitev spletnega portala. Telekom Slovenije bo v skladu z navodili v tej vzorčni ponudbi vsakemu upravičenemu operaterju dodelil geslo in omogočil dostop do spletnega portala.

Operater bo imel na spletnem portalu dostop le do tistih vsebin, ki se nanašajo na operaterske storitve, kjer ima operater s Telekomom Slovenije sklenjeno pogodbo za posamezno storitev.

Operater mora pred zahtevo za pridobitev dostopa do spletnega portala pridobiti kvalificirano digitalno potrdilo enega od izdajateljev kvalificiranih digitalnih potrdil, ki jih Telekom Slovenije priznava za vsakega uporabnika posebej. Trenutni izdajatelji kvalificiranih digitalnih potrdil, ki jih Telekom Slovenije priznava so:

- Pošta Slovenije, d.o.o.,
- Halcom, d.d.,
- NLB, d.d.,
- Ministrstvo za javno upravo.

Poleg pridobitve certifikata za vsakega uporabnika posebej, mora operater izpolnjevati tudi naslednje pogoje:

- Operater je registriran pri AKOS-u;
- Operater ima s Telekomom Slovenije sklenjeno pogodbo glede uporabe storitev, ki jih nudi spletni portal Telekoma Slovenije za operaterje;
- Operater izpolni Zahtevek za dostop, ki je Priloga št. 10 te vzorčne ponudbe,
- Operater mora izpolniti prigrasitev elektronskega naslova (lahko več) iz katerega(-ih) bo zahteval dostop, prekinitvev ali ponastavitvev gesla. V kolikor bo zahtevek v elektronski obliki prišel iz prigrasjenega elektronskega naslova, bo Telekom Slovenije smatral, da je zadeva avtorizirana in izvedel zahtevek.

### **Pravice in obveznosti**

Imetnik mora skrbno varovati svoje geslo.

Telekom Slovenije se zaveže, da bo zagotavljal razpoložljivost spletnega portala v skladu z vzorčno ponudbo ter v skladu z medsebojno sklenjenimi pogodbami. Zagotavljal bo varno upravljanje z gesli, onemogočil nepooblaščen dostop do gesel ter zagotavljal sledenje aktivnostim uporabnikov spletnega portala.

Uporabnik se zaveže, da bo uporabljal spletni portal Telekoma Slovenije v skladu z vzorčno ponudbo in pogodbenimi zahtevami. Zagotavljal bo tajnost gesla. Upošteval bo pravila in obvestila objavljena na portalu.

Ob vsakem sumu razkritja gesla, imetnik takoj sam zamenja geslo preko ustrezne opcije na portalu.

Telekom Slovenije ne prevzema nobene formalne odgovornosti za upravljanje s kvalificiranimi digitalnimi potrdili, to je naloga vsakega operaterja posebej. Telekom Slovenije v nobenem

primeru ne skrbi za preklic veljavnosti digitalnega potrdila, za to mora poskrbeti operater sam v skladu z navodili in postopki izdajatelja kvalificiranih potrdil.

Telekom Slovenije si pridržuje pravico, da spreminja, dopolnjuje in posodablja funkcionalnost in vsebine na spletnem portalu.

Operaterju preneha pravica do uporabe spletnega portala Telekoma Slovenije, ko ne izpolnjuje več pogojev za uporabo storitev spletnega portala oziroma na lastno željo.

Telekom Slovenije avtomatično onemogoči dostop:

- če odgovorna oseba operaterja ali imetnik digitalnega potrdila prijavi ali Telekom Slovenije sam zazna možnost zlorabe dostopa;
- če kvalificirano digitalno potrdilo posameznega uporabnika ni veljavno.

## **Varnost na spletnem portalu**

Vgrajeni varnostni mehanizmi spletnega portala zmanjšujejo možnost zlorabe. Telekom Slovenije si bo s skrbnostjo dobrega strokovnjaka in dobrega gospodarstvenika trudil preprečiti vsakršne zlorabe, ne odgovarja pa za škodo, ki bi operaterju nastala iz naslova zlorab, razen če bi jo Telekom Slovenije sam povzročil namenoma ali iz hude malomarnosti.

Prijava na portal je omogočena le imetnikom kvalificiranega digitalnega potrdila in gesla. Dokler imetnik digitalnega potrdila in gesla zagotavlja zaupnost zasebnega ključa in gesla, je zagotovljena njegova identifikacija kot pooblaščenega uporabnika portala in zaščita podatkov (zaupnost in integriteta), ki se prenašajo preko spleta.

Operater in Telekom Slovenije bosta pri delu s portalom ravnala s podatki v skladu z zakonodajo, ki ureja varovanje poslovnih skrivnosti in varstvo osebnih podatkov, ter v skladu z medsebojno sklenjenimi sporazumi o varovanju poslovnih skrivnosti.

## Priloga 14: Postopek za pridobitev digitalnega potrdila in zahtevo za dostop

Postopki za uporabo spletnega portala se nahajajo na spletnem portalu v zavihku z naslovom »Pomoč«. Operater izvaja vse aktivnosti poslovanja prek spletnega portala v skladu s sklenjenimi pogodbami in vzorčno ponudbo.

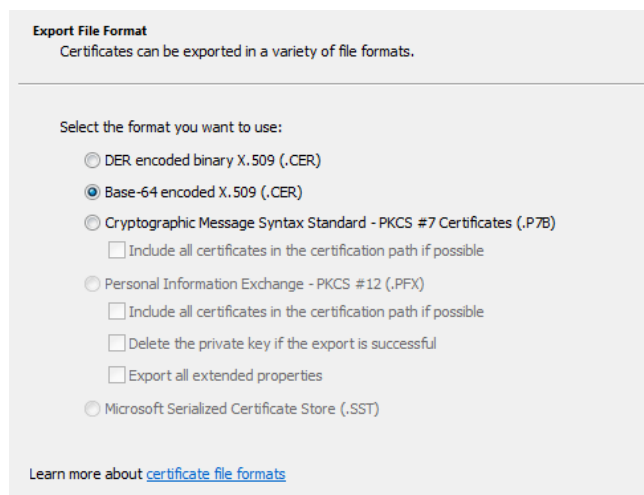
Za obveznosti in pravne učinke iz elektronske korespondence preko portala se uporabljajo določila sklenjenih pogodb in vzorčne ponudbe, podrejeno pa določbe zakona, ki ureja elektronsko poslovanje in elektronski podpis.

Če ni s pogodbo posebej dogovorjeno drugače, korespondenca šteje za prejeto, ko je po običajni poti dostopna za obdelavo kontaktni osebi oziroma informacijskemu sistemu naslovnika, ki je namenjen avtomatizirani obdelavi procesov.

Operater mora za vsakega zaposlenega posebej pridobiti kvalificirano digitalno potrdilo pri enem izmed izdajateljev kvalificiranih digitalnih potrdil, ki jih priznava Telekom Slovenije.

Nato lahko operater zahteva dostop do portala, in sicer je način sledeč:

1. Pridobitev kvalificiranega digitalnega potrdila za vsakega uporabnika posebej (to opravi operater brez posredovanja Telekoma Slovenije),
2. Operater mora iz svojega priglašene elektronskega naslova poslati formalno zahtevo za odobritev dostopa in sicer na elektronski naslov: operaterji\_dostop@telekom.si (lahko za več uporabnikov hkrati),
3. Operater mora formalnemu zahtevku pripeti tudi javni del uporabnikovega digitalnega potrdila oziroma več javnih delov uporabniških digitalnih potrdil, če je zahteva za več uporabnikov, v obliki .CER (ASCII Base64 enkodiran javni ključ). Javni del digitalnega potrdila v zahtevani obliki se pridobi z izvozom digitalnega potrdila in izbiro opcije kot je prikazano v spodnji sliki.



4. Operater naj poimenuje javne certifikate v obliki: »ime\_priimek\_operater.CER« in jih priloži zahtevku.

Telekom Slovenije se zavezuje, da bo ob popolni vlogi izdal geslo in omogočil dostop v štirih (4) delovnih dnevih, šteto od datuma prejema zahtevka. Gesla za dostop bodo posredovana na isti elektronski naslov iz katerega je prišel zahtevke. Geslo se ob prvi prijavi obvezno spremeni.

Zaradi varnosti mora operater priglasiti elektronski naslov (možno več) iz katerih bo Telekom Slovenije, sprejemal zahteve za izdajo dostopa, onemogočitev dostopa in ponastavitve gesel ob morebitni izgubi/pozabi. Pošiljanje iz drugih elektronskih naslovov ne bo avtorizirano in se bodo elektronska sporočila avtomatično zavračala. Na priglasitveni dokument za avtorizirane elektronske naslove se mora podpisati uradna oseba operaterja. Dokument se mora poslati na Telekom Slovenije v fizični obliki.

## Priloga 15: Zahtevek za pridobitev dostopa

Način distribucije: EMAIL: TO: »operaterji\_dostop@telekom.si«  
Oblika: MS-WORD (.docx) – priponka elektronskemu sporočilu

BEGIN DOCUMENT

Zahtevek za pridobitev dostopa

Zahtevek za pridobitev dostopa za zaposlene pravnih ali fizičnih oseb, registriranih za opravljanje dejavnosti (v *nadaljevanju* organizacije) izpolni odgovorna oseba organizacije in eden ali več bodočih uporabnikov portala, za katere želi organizacija pridobiti dostop za opravljanje dela za organizacijo.

Izpolni odgovorna oseba
Podatki o organizaciji

Polno ime organizacije: \_\_\_\_\_

Skrajšano ime  
Organizacije 1: \_\_\_\_\_

Oznaka organizacije 2: \_\_\_\_\_

Naslov organizacije

Naselje: \_\_\_\_\_

Ulica: \_\_\_\_\_

Hišna številka: \_\_\_\_\_

Poštna številka: \_\_\_\_\_

Pošta: \_\_\_\_\_

Matična številka organizacije: \_\_\_\_\_ Davčna številka organizacije: \_\_\_\_\_

Podatki o odgovorni osebi
---------------------------

Ime: \_\_\_\_\_ Priimek: \_\_\_\_\_

Davčna  
številka: \_\_\_\_\_

Seznam bodočih imetnikov iz zahtevka
--------------------------------------

1 V primeru, da v potrdilu o registraciji organizacije obstaja skrajšano ime, se le-to vpiše.

2 Oznaka organizacije (največ 70 alfanumeričnih znakov, brez krilatih znakov) bo zapisana v potrdilu. Določi jo odgovorna oseba organizacije ob oddaji prvega zahtevka. Izpeljana naj bo iz registriranega skrajšanega imena organizacije, če to obstaja in sicer kot del ali akronim skrajšanega imena, brez oznake pravno organizacijske oblike in sedeža organizacije. Če organizacija nima skrajšanega imena se določi oznaka organizacije, ki je pomensko povezana z organizacijo.

Št.	Ime	Priimek	e-naslov za kontakt
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

END DOCUMENT

## **Priloga 16: Postopek za preklic dostopa**

Telekom Slovenije prekliče dostop v primeru kršitev pogodbenih obveznosti s strani operaterja, kršitev pravil uporabe ali zlorab portala s strani uporabnika, na zahtevo odgovorne osebe operaterja ali na zahtevo pristojnega organa. O datumu ter času preklica, izdajatelju zahtevka za preklic ter vzrokih za preklic mora biti vedno obveščena odgovorna oseba operaterja.

Preklic dostopa mora opraviti odgovorna oseba operaterja v primeru:

- če zazna nevarnost zlorabe podatkov (uporabniškega imena) za nepooblaščen dostop do portala;
- če imetnik ni več zaposlen pri operaterju ali je prenehal z delom za operaterja ali ni več pooblaščen za opravljanje storitev z uporabo potrdila.

Telekom Slovenije prekliče in onemogoči dostop tudi brez zahteve imetnika ali odgovorne osebe operaterja, takoj ko izve:

- da je imetnik potrdila prenehal delati v ali za operaterja,
- da so se spremenile druge okoliščine, ki vplivajo na veljavnost potrdila,
- da je bila infrastruktura izdajatelja na Telekomu Slovenije ogrožena na način, ki vpliva na zanesljivost dostopa,
- da je preklic odredilo pristojno sodišče ali pristojni organ.

Telekom Slovenije v primerih iz prejšnjega odstavka prekliče in onemogoči dostop brez predhodnega obvestila odgovorni osebi operaterja.

Preklic lahko uradna oseba zahteva samo elektronsko 24 ur na dan vse dni v letu.

Telekom Slovenije po prejemu veljavne zahteve za preklic najkasneje v štirih (4) urah prekliče dostop in o tem po elektronski pošti obvesti operaterja (pošlje se samo na priglašeni elektronski naslov iz katerega je prišla zahteva).



## Priloga 17: Zahtevek za preklic dostopa

Način distribucije: EMAIL: TO: »operaterji\_dostop@telekom.si«

Oblika: MS-WORD (.docx) – priponka elektronskemu sporočilu

BEGIN DOKUMENT

---

### Zahtevek za preklic dostopa

Zahtevek za preklic dostopa za zaposlene pravnih ali fizičnih oseb, registriranih za opravljanje dejavnosti (v nadaljnjem: organizacije), lahko izda samo odgovorna oseba organizacije in to samo iz priglašene elektronskega naslova.

Vlagatelj zahtevka za preklic odda zahtevek preko elektronske pošte na naslov: »operaterji\_dostop@telekom.si«.

<b><i>Izpolni odgovorna oseba</i></b>
<b><i>Podatki o organizaciji</i></b>

Polno ime organizacije: \_\_\_\_\_

Skrajšano ime organizacije: \_\_\_\_\_

Oznaka organizacije: \_\_\_\_\_

*Naslov organizacije*

Naselje: \_\_\_\_\_

Ulica: \_\_\_\_\_

Hišna številka: \_\_\_\_\_

Poštna številka: \_\_\_\_\_

Pošta: \_\_\_\_\_

Matična številka organizacije: \_\_\_\_\_ Davčna številka organizacije: \_\_\_\_\_

<b><i>Podatki o odgovorni osebi</i></b>
---

Ime: \_\_\_\_\_ Priimek: \_\_\_\_\_

Davčna številka: \_\_\_\_\_

<b>Ime in priimek lastnika dostopa (računa), ki se preklicuje</b>

Razlog za preklic dostopa:

- Zamenjava potrdila
  - Zloraba potrdila
  - Sprememba podatkov
  - Prenehanje uporabe
  - Ostalo
- Obrazložitev (neobvezno):

---

END DOCUMENT

## Priloga 18: Priglasitev elektronskega naslova za upravljanje z dostopi

Telekom Slovenije, d.d.  
Veleprodajni trg  
Cigaletova 15  
1000 Ljubljana

Način distribucije: fizično po pošti

BEGIN DOKUMENT

### Zahtevek za priglasitev elektronskega naslova za upravljanje z dostopi

**Izpolni odgovorna oseba**

**Podatki o organizaciji**

Polno ime organizacije: \_\_\_\_\_

Skrajšano ime organizacije: \_\_\_\_\_

Oznaka organizacije: \_\_\_\_\_

*Naslov organizacije*

Naselje: \_\_\_\_\_

Ulica: \_\_\_\_\_

Hišna številka: \_\_\_\_\_

Poštna številka: \_\_\_\_\_

Pošta: \_\_\_\_\_

Matična številka organizacije: \_\_\_\_\_ Davčna številka organizacije: \_\_\_\_\_

**Podatki o odgovorni osebi**

Ime: \_\_\_\_\_ Priimek: \_\_\_\_\_

Davčna številka: \_\_\_\_\_

**Priglašeni elektronski naslovi**

Priglašeni elektronski naslovi

END DOCUMENT