

PRÍLOHA IIb

FYZICKÉ PREPOJENIE SIETÍ NA BÁZE IP/SIP SPOJOVACÍCH OKRUHOV

1. Bod prepojenia

Bod prepojenia je inštalovaný pre prepojenie sietí a je miestom rozhrania medzi zariadeniami ICP a zariadením ST. Vlastné rozhranie je umiestnené na Patch paneli. Umiestnenie Patch panelu je určené dohodou medzi Zmluvnými stranami.

Kabeláž pre prepojenie druhej Zmluvnej strany je vo vlastníctve druhej Zmluvnej strany. Kabeláž medzi bodom prepojenia a zariadením ICP zabezpečuje ICP. Kabeláž medzi bodom prepojenia a zariadením ST zabezpečuje ST, s výhradou platnosti podmienok podľa článku 2.8 Zmluvy a súvisiacich ustanovení Prílohy V. tejto Zmluvy.

2. Popis bodov prepojenia a spôsobu prepojenia sietí

2.1 Umiestnenie bodu prepojenia.

Bod prepojenia je umiestnený v zázemí katastra obce umiestnenia Prístupového bodu siete ST. V prípade žiadosti spoločnosti ICP o umiestnenie bodu prepojenia mimo tohto územia, bude vybudovanie tohto prepojenia realizované na základe dohody obidvoch Zmluvných strán. V prípade, ak je Bod prepojenia umiestnený v katastri obce umiestnenia Prístupového bodu siete ST, znáša každá Zmluvná strana náklady prepojenia na svojej strane s výhradou platnosti podmienok podľa článku 2.8 Zmluvy a súvisiacich ustanovení Prílohy V. tejto Zmluvy. V prípade, ak je Bod prepojenia umiestnený v katastrálnom území mimo katastrálneho územia umiestnenia Prístupového bodu siete ST, spoločnosť ICP bude znášať navýšené náklady spojené s jeho realizáciou v porovnaní s nákladmi, ktoré by spoločnosť ST vynaložila na realizáciu prepojenia a umiestnenia Bodu prepojenia v rámci katastra obce umiestnenia Prístupového bodu siete ST.

Tabuľka 1. Zoznam prístupových bodov siete ST a bodov prestupu siete ICP:

Zoznam Prístupových bodov mobilnej siete ST			Zoznam Bodov prestupu siete ICP			Kapacita (Mbps) :
Označenie Prístupového bodu ST:	Adresa:	IP adresy*:	Označenie ústredne ICP:	Adresa:	IP adresy*:	
BRAGSX	Bratislava, Za kasárňou 11					
KEGSX	Košice, Poľská ul. 4					

*IP/SIP adresy sú poskytované z neverejného rozsahu a budú špecifikované počas realizácie prepojenia.

Prepojenie sietí. Siete sú vzájomne nezávislé a prepojené len v bodoch prepojenia. Vzájomné prepojenie sietí pre národnú prevádzku obidvoch Zmluvných strán je realizované prostredníctvom elektrického rozhrania (RJ45) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, prípadne optického rozhrania 1000BASE-LX Single mode fibre, 1000BASE-BX10 (Bidirectional) Single mode fibre. Spojovacie okruhy medzi sieťou ST a sieťou ICP sú podľa dohody obojsmerné. Zoznam okruhov je uvedený v Doplnku 1 tejto Prílohy.

2.2 Smerovanie prevádzky

Smerovanie prevádzky bude nasledujúce :

- Prevádzka zo siete ICP do siete ST bude smerovaná do príslušných bodov prepojenia podľa dohody Zmluvných strán.
- Prevádzka zo siete ST do siete ICP bude smerovaná do príslušných bodov prepojenia podľa dohody Zmluvných strán.
- Prevádzka zo siete ST alebo zo siete ICP do siete druhej Zmluvnej strany na služby, ktoré nie sú zmluvne ošetrené, môže Zmluvná strana, v ktorej je prevádzka ukončovaná zablokovať.

2.3 Signalizácia

- Pre prepojenie bude použitá signalizácia SIP v súlade so signalizačným protokolom v zmysle IETF RFC 3261, IETF RFC 4028, IETF RFC 3325, IETF RFC 3323, IETF RFC 3262, IETF RFC 4566, IETF RFC 3264
- Každá Zmluvná strana je povinná v súlade s technickými štandardami a odporúčaniami medzinárodných organizácií v oblasti elektronických komunikácií, ako aj s pravidlami poctivého obchodného styku v oblasti elektronických komunikácií dodržiavať signalizáciu jednotlivých volaní, tak aby druhá Zmluvná strana mohla identifikovať, či sa jedná o vnútroštátny alebo volanie iného podniku, pričom nie je oprávnená meniť údaje v signalizácii, najmä CLI.

2.4 Číslovanie

- ST má pridelené čísla špecifikované v Prílohe IV.
- ICP má pridelené čísla špecifikované v Prílohe IV.

2.5 Synchronizácia

- Každá z prepojených sietí má svoj zdroj synchronizácie. Prepojenie nesmie byť ani jednou Zmluvnou stranou využité pre synchronizáciu svojej siete.
- Sieť ST je synchronizovaná podľa odporúčania ITU-T G 810 a G 811 s dlhodobou frekvenčnou odchýlkou nepresahujúcou 1×10^{-11} . Podľa doporučeného ITU – G.810,811,812,813 má národná telekomunikačná sieť pracovať v synchrónnom režime.
- Sieť ICP je synchronizovaná vlastnými prostriedkami so stabilitou najmenej 10-9.

3. Kapacita bodu prepojenia

S ohľadom na obojstranný záujem poskytovať kvalitné prepojenie musí byť zaistená dostatočná kapacita prepojenia siete ICP a siete ST.

Ako nosné kanály IP/SIP spojovacích okruhov s požadovanou kapacitou počtu kanálov v prepočte na šírku pásma n Mbit/s budú použité RTP spojenia, ktoré podľa zvolenej komprimácie (vychádzajúcej zo zvoleného kodeku) budú zaberať príslušnú kapacitu – šírku pásma IP/SIP Spojovacieho okruhu:

Kodek (codec)	Kodek (codec) - Paketizácia (msec.)	IPv4 šírka pásma (kbit/s)
G.711	20	104.72
G.729	20	43.12
G.729	40	25.96

Kapacita bodu prepojenia sa udáva v Mbps a je vypočítaná ako násobok počtu kanálov a šírky pásma potrebného pre 1 kanál pri danom kodeku.

Počiatková kapacita je stanovená v Tabuľke 1 tejto Prílohy. Kapacita bodu prepojenia bude dimenzovaná na základe predpokladu vývoja prevádzky v zázemí konkrétneho bodu prepojenia a bude zvýšená o 20 percent, aby bola zaistená spoľahlivosť prevádzky.

Spojovacie okruhy medzi sieťou ST a sieťou ICP budú dimenzované podľa Erlangových tabuliek pre 1 % straty počas HPH. Spoločnosť ICP je povinná zabezpečiť, aby 1% straty v HPH neboli v žiadnom prípade prekročené, a to formou včasného rozšírenia spojovacej kapacity po dohode s ST. Žiadosť o rozšírenie kapacity sa podáva v písomnej forme druhej Zmluvnej strany v dostatočnom predstihu podľa článku 2.26 Zmluvy.

4. Vytvorenie nového spojovacieho bodu

Body prepojenia sú budované na základe vzájomnej dohody medzi Zmluvnými stranami v súlade s týmito zásadami:

- Bod prepojenia sa buduje pre prepojenie siete ICP so sieťou ST.

- Bod prepojenia sa umiestňuje podľa dohody Zmluvných strán.
- V prípade potreby dodatočného bodu prepojenia, požadujúca Zmluvná strana oznámi svoju požiadavku druhej Zmluvnej strane minimálne 6 mesiacov pred požadovaným dátumom zriadenia a záväzne potvrdí takýto dodatočný bod prepojenia minimálne 2 mesiace pred požadovaným dátumom zriadenia.
- K zriadeniu nového bodu prepojenia sa pristúpi iba po vzájomnej dohode Zmluvných strán.

Žiadosť o vytvorenie nového bodu prepojenia sa podáva v písomnej forme druhej Zmluvnej strany v dostatočnom predstihu podľa článku 2.26 Zmluvy.

5. Testovanie prepojenia

5.1 Testovacia prevádzka

Testovaním sa rozumie overenie spolupráce siete ST so sieťou ICP cez špecifikované rozhranie. Predpokladom pre zahájenie testovacej prevádzky medzi sieťou ST a sieťou ICP je vzájomné písomné prehlásenie, že ich siete spĺňajú stanovené požiadavky na bezpečnosť, spoľahlivosť, kompatibilitu, zodpovedajú platným medzinárodným štandardom, slovenským normám a sú spôsobilé k začleneniu do verejnej elektronickej komunikačnej siete. Predmetom testovacej prevádzky sú najmä testy signalizácie na rozhraní medzi sieťou ST a sieťou ICP.

Pre účely testu bude Zmluvnými stranami vyplnený IP dotazník žiadateľa o prepojenie (priložený vo forme Doplnku č.1), ako aj ST testovací manuál.

Poruchy zistené počas testovania sú rozdelené do kategórií podľa bodu 3 Prílohy III s nasledujúcimi dôsledkami.

- **vážne poruchy**, bránia zahájeniu skúšobnej prevádzky, musia byť odstránené do konca testovacej prevádzky.
- **dôležité poruchy**, bránia zahájeniu trvalej prevádzky, musia byť odstránené do ukončenia skúšobnej prevádzky.
- **menej významné poruchy**, ktoré nebránia zahájeniu trvalej prevádzky a musia byť odstránené do 1 mesiaca odo dňa ich zistenia.

Po úspešnom ukončení testovacej prevádzky bude medzi obidvoma Zmluvnými stranami podpísaný protokol o výsledkoch testovacej prevádzky. Protokol je zároveň oprávnením k zahájeniu skúšobnej prevádzky. Za úspešné ukončenie testovacej prevádzky je považované odstránenie všetkých vážnych porúch.

Pokiaľ nebudú do stanoveného termínu ukončenia testovacej prevádzky odstránené všetky vážne poruchy, bude testovacia prevádzka po vzájomnej dohode ukončená a po odstránení vážnych porúch a po vzájomnej dohode obidvoch Zmluvných strán bude určený termín opakovania testovacej prevádzky. V prípade výskytu vážnych porúch na strane siete ICP, sa ICP zaväzuje uhradiť ST všetky náklady účelne vynaložené na opakovanie testovacej prevádzky. Predmet testovania nebude komerčne využívaný.

5.2 Testovanie signalizácie

Testovanie IP prepojenia signalizáciou SIP na rozhraní siete bude vykonávané v súlade s ETSI TS 101 585 V1.1.1 (2012-08).

Účelom testov je preveriť kompatibilitu prepájaných sietí s povinnými RFC (štandardy IP prepojení), kde tieto sú nevyhnutnou súčasťou prepojenia:

- ☐ RFC 3261 (SIP)
- ☐ RFC4566(SDP)
- ☐ RFC4733 (DTMF)
- ☐ RFC3550 (RTP)
- ☐ RFC 3264 (offer/answer)
- ☐ RFC3323(Privacy header)
- ☐ RFC3325 (P-Asserted-Identity)
- ☐ RFC3262 (Provisional responses)

5.3 Skúšobná prevádzka

Skúšobná prevádzka bude zahájená do jedného týždňa po úspešnom ukončení testovacej prevádzky, na dobu potrebnú k odstráneniu porúch, brániacich k uvedeniu spojovacej a prenosovej technológie do trvalej prevádzky.

Počas skúšobnej prevádzky budú Sieť ST a sieť ICP prepojené v konfigurácii pre trvalú prevádzku a v kapacite nutnej pre skúšobnú prevádzku. Účelom skúšobnej prevádzky je overenie smerovania, tarifikácie, odpočtu, číslovania a synchronizácie podľa projektu v reálnom prostredí za simulovanej, resp. obmedzenej prevádzky.

Konkrétne postupy overenia funkcií budú dohodnuté pred zahájením skúšobnej prevádzky.

V prípade, že počas skúšobnej prevádzky bude identifikovaná vážna porucha, bude skúšobná prevádzka prerušená do odstránenia poruchy. Po ukončení skúšobnej prevádzky budú výsledky skúšobnej prevádzky vyhodnotené obidvoma stranami. V prípade rozporu bude postupované podľa článku 2.3 Zmluvy. Podmienkou úspešného ukončenia skúšobnej prevádzky je odstránenie a preskúšanie všetkých vážnych a dôležitých porúch. Pokiaľ nebudú do ukončenia skúšobnej prevádzky odstránené všetky dôležité poruchy, bude skúšobná prevádzka ukončená s neúspešným výsledkom a nový termín opakovania skúšobnej prevádzky sa stanoví po vzájomnej dohode a po odstránení vážnych a dôležitých porúch. V prípade výskytu dôležitých porúch na strane siete ICP, sa ICP zaväzuje uhradiť ST všetky náklady účelne vynaložené na opakovanie skúšobnej prevádzky.

Predmet skúšobnej prevádzky nebude komerčne využívaný.

5.4 Trvalá prevádzka

Po úspešnom ukončení testovacej a skúšobnej prevádzky bude medzi Zmluvnými stranami podpísaný protokol o pripravenosti, kde budú uvedené výsledky testov a výsledky skúšobnej prevádzky. V závere protokolu bude uvedené prehlásenie zodpovedných osôb o spôsobilosti siete k trvalej - komerčnej prevádzke a zároveň dátum a hodina zahájenia trvalej prevádzky. Trvalú prevádzku je možné zahájiť v stanovenej kapacite okamžite po úspešnom dokončení testovacej a skúšobnej prevádzky v súlade s predošlými bodmi a po podpísaní Protokolu o pripravenosti.

6. Postupy zriaďovania „IP/SIP Spojovacích okruhov“.

- 6.1. Prepojenie na strane bodu prestupu siete ICP (Spojovacie okruhy „Telekom 1 – Shared“):
Služba IP/SIP Spojovacích okruhov „Telekom 1 – Shared“ bude prevádzkovo využívaná obidvoma Zmluvnými stranami a objednávaná na strane ICP, na základe predloženej objednávky služby IP/SIP Spojovacích okruhov, kde Zmluvné strany budú postupovať podľa ustanovení bodu 6.5. tejto Prílohy.
- 6.2. Ak zodpovedná Zmluvná strana, v zmysle ustanovení tohto bodu 6 splní podmienky pre objednávanie podľa ustanovení tohto bodu a neexistujú dôvody technickej alebo funkčnej povahy, ktoré bránia v realizácii objednávky ICP, sa Zmluvné strany zaväzujú akceptovať doručeníu objednávku, vrátane potvrdenia jej prijatia e-mailom do 10 dní od dňa jej doručenia a následne zriadiť/ rozšíriť požadované služby podľa podmienok uvedených v tomto odseku, najneskôr v termíne, ktorý určuje táto Zmluva a tam, kde je to aplikovateľné, za cenu fakturovanú ICP za zriadenie, resp. rozšírenie IP/SIP Spojovacích okruhov „Telekom 1 – Shared“ podľa podmienok Prílohy V a článku 4 tejto Zmluvy.
- 6.3. Termínom zriadenia je okamih, keď sú IP/SIP Spojovacie okruhy a signálne linky inštalované a pripravené na testovanie a ICP podpísal protokol o odovzdaní a prevzatí služby IP/SIP Spojovacích okruhov „Telekom 1 – Shared“.
- 6.4. Každá zo Zmluvných strán v roli objednávateľa a užívateľa služby zabezpečí poverenie zodpovednej osoby pre zasielanie a podpisovanie objednávok, resp. vyhlásenia o sfunkčnení služby, konaním ktorej bude dotknutá Zmluvná strana zaviazaná. Závazná objednávka, vrátane odovzdávacieho protokolu resp. vyhlásenia o sfunkčnení služby bude tvoriť podklad pre fakturáciu poplatku za zriadenie a prenájom služby v rozsahu cien uvedených v Prílohe V a podmienok uvedených v článku 4 tejto Zmluvy.
- 6.5. Postup pri spracovaní objednávky služieb IP/SIP Spojovacích okruhov „Telekom 1 – Shared“:
 - a. ICP vyplní Objednávku služieb IP/SIP Spojovacích okruhov a pošle ju elektronickou poštou do ST na kontaktnú osobu podľa článku 8.3 tejto Zmluvy.
 - b. ST potvrdí príjem objednávky na službu bez meškania. Následne ST skontroluje, či má ICP nainštalované IP/SIP Spojovacie okruhy už v dostatočnej kapacite na požadovanom Prístupovom bode, ak áno tak v tomto prípade ST odmietne objednávku, alebo ju po dohode ICP upraví na rozšírenie kapacity s ohľadom na požiadavku navýšenia počtu kanálov. V prípade voľby ICP využívať inštalované IP/SIP okruhy na základe IC FIX ST zohľadní kapacitu potrebnú na základe IC FIX ako i tejto Zmluvy.

- c. Ak ST nepotvrdí termín zriadenia služby požadovaný ICP, ST navrhne najbližší možný termín zriadenia služby. ST dokončí objednávku a vráti ju elektronickou formou ICP. Toto bude predstavovať potvrdenie prijatia objednávky. Následne ICP schváli nový navrhovaný dátum zriadenia služby a podpísanú objednávku zašle na kontaktnú osobu do ST, alebo objednávku nepotvrdí a navrhne iný termín zriadenia, resp. ju zruší o čom informuje písomnou formou (emailom) kontaktnú osobu na strane ST.
- d. ST po doručení podpísanej objednávky ICP túto zašle späť spolupodpísanú ICP. Toto predstavuje Závaznú objednávku služby. Ďalej sa proces zriaďovania riadi podľa podmienok a lehoty uvedenej v záväznej objednávke.
- e. Po zriadení bude ICP vystavená faktúra za zriadenie a prenájom služieb IP/SIP Spojovacích okruhov podľa cenových podmienok uvedených v Prílohe V. a procesu vystavenia a úhrady faktúry podľa podmienok uvedených v článku 4 tejto Zmluvy.
- f. Ak Zmluvná strana vezme späť alebo zruší svoju záväznú požiadavku resp. požiadavku na poskytnutie súčinnosti ohľadom zriadenia dodatočnej kapacity počtu kanálov alebo dodatočného Bodu prepojenia, je táto Zmluvná strana povinná nahradiť druhej Zmluvnej strane všetky náklady účelne a preukázateľne vynaložené v priebehu príprav na uspokojenie požiadavky žiadajúcej Zmluvnej strany do doby doručenia zrušenia žiadosti druhej Zmluvnej strane.

6.6. Ukončenie služby IP/SIP Spojovacích okruhov „Telekom 1 – Shared“ zo strany ICP sa bude riadiť nasledujúcim postupom:

- a. ICP je oprávnený výpoveďou ukončiť poskytovanie objednanej služby IP/SIP Spojovacích okruhov „Telekom 1 – Shared“ a to aj v časti.
- b. Výpoveď poskytovania objednanej služby IP/SIP Spojovacích okruhov „Telekom 1 – Shared“ musí byť podaná najmenej jeden (1) mesiac pred navrhovaným dátumom deaktivácie. ST nerefunduje alikvotnú časť poplatku za prenájom, ak ICP špecifikoval dátum na ukončenie poskytovania služby, ktorý by nebol v súlade s dokončením užívania služby počas celého kalendárneho mesiaca.
- c. Písomná výpoveď musí byť doručená kontaktnej osobe podľa článku 8.3. tejto Zmluvy. Doručenie výpovede musí byť písomne potvrdené do 5. pracovných dní zo strany ST.
- d. V prípade, že využitie IP/SIP Spojovacích okruhov medzi sieťou ICP a ST v HPH (Hlavnej prevádzkovej hodine) v pracovných dňoch za obdobie troch po sebe idúcich kalendárnych mesiacoch neprekročí hodnotu 70 %, Zmluvné strany pristúpia k úprave kapacity IP/SIP Spojovacieho okruhu, tak aby nedochádzalo k prebytočnému viazaniu počtu kanálov na prepojovacích kapacitách medzi sieťami Zmluvných strán. Postup pre zníženie počtu kanálov sa bude riadiť ustanoveniami uvedenými v tomto bode 6. Výsledkom procesu zníženia prebytočnej kapacity kanálov bude dohoda Zmluvných strán o optimalizácii využitia IP/SIP Spojovacích okruhov alebo ukončenie ich užívania na základe výpovede poskytovania / zmeny v počte využívaných kanálov IP/SIP Spojovacích okruhov podanej ICP alebo výlučne z dôvodu trvalého neprekračovania hodnoty využitia IP/SIP Spojovacích okruhov na základe výpovede podanej ST pre okruhy „Telekom 1 – Shared“ (v takom prípade sa podmienky podanej výpovede a postavenie ST primerane spravuje ustanovením bodov 6.7 až 6.9 tejto Prílohy) na ich príslušný počet podľa meraní Zmluvných strán.

6.7. Termíny zriadenia

Zmluvné strany si vzájomne poskytnú služby súvisiace s implementáciou prepojenia sietí na základe “maximálneho úsilia” v súlade s ich ekonomickými, administratívnymi, prevádzkovými a technickými obmedzeniami, nie neskôr ako je to načrtnuté v nasledujúcej tabuľke:

Služba	Termín zriadenia po vzniku Závaznej objednávky služby/ požiadavky na súčinnosť
Zriadenie služby IP/SIP Spojovacích okruhov medzi Prístupovým bodom siete ST a Bodom prestupu ICP, s potrebou výstavby dodatočného vedenia a/alebo dodatočného zariadenia a/alebo modernizácie technológie umiestnenej v požadovanom Prístupovom bode siete ST.	12 mesiacov
Zriadenie služby IP/SIP Spojovacích okruhov ST medzi požadovaným Prístupovým bodom siete ST a Bodom prestupu ICP, s potrebou dodatočného vlákna alebo inštalácie dodatočného prenosového zariadenia buď v Prístupovom bode siete ST alebo v Bode prestupu ICP.	6 mesiacov

Zriadenie služby IP/SIP Spojovacích okruhov ST medzi požadovaným Prístupovým bodom siete Telekom a Bodom prestupu ICP, bez potreby dodatočného prenosového zariadenia buď na Prístupovom bode siete ST alebo na Bode prestupu ICP (prenosové zariadenie už bolo inštalované).	20 pracovných dní
Konfiguračné opatrenia v telefónnych sieťach Zmluvných strán spojené s implementáciou služieb prepojených Volaní.	do 1,5 mesiaca, ale nie skôr ako 2 pracovné dni po inštalácii prepojovacieho vedenia

- 6.8. Termíny zriadenia uvedené v tabuľke v bode 6.7 sa nebudú vzťahovať na nasledujúce prípady:
- ST potrebuje vybudovať dodatočné zariadenia na realizáciu objednávky služby ICP;
 - Poskytovanie služby je podmienené povolením alebo odsúhlasením tretími stranami (úradné povolenia, súkromné pohľadávky, atď.);
 - Vyššia moc.
- 6.9. V prípade, ak technické šetrenie na strane ST preukáže, že dodatočné kapacity nemôžu byť v danej lehote dodané, druhá strana bude informovaná o potrebnej lehote do 10 pracovných dní. Potrebná lehota musí byť riadne odôvodnená. Po jej písomnej akceptácii sa bod 6.10. uplatní na nedodržanie takto akceptovanej lehoty.
- 6.10. Ak ST (pre služby IP/SIP Spojovacích okruhov „Telekom 1 – Shared“) neposkytne v ustanovenej lehote služby zriadenia IP/SIP Spojovacích okruhov je ICP oprávnený požadovať zmluvnú pokutu vo výške jednomesačného prenájmu za Služby IP/SIP Spojovacích okruhov špecifikované v bode 5 Prílohy V. ICP sa zaväzuje poskytnúť primeranú súčinnosť v procese objednávaní a zriaďovania služby IP/SIP Spojovacích okruhov v súlade s ustanoveniami tohto bodu. Ak požadovaná súčinnosť nebude ST poskytnutá, ICP nárok na zmluvnú pokutu nevznikne.
- 6.11. Vývoj ponuky Prístupových bodov v sieti ST:
ST bude informovať ICP o zmenách v telefónnej sieti ST, pokiaľ sa tieto dotýkajú tejto Zmluvy v nasledovných lehotách:

Uzavretie Prístupového bodu siete ST	12 mesiacov vopred, s definitívnym potvrdením minimálne 3 mesiace vopred
Migrácia IP/SIP Spojovacích okruhov, alebo zmena IP/SIP adres v danom Prístupovom bode siete ST	1 mesiac vopred

ST prekonzultuje s ICP prevádzkové požiadavky týkajúce sa migrácie IP/SIP Spojovacích okruhov v danom Prístupovom bode siete ST. ICP sa nebudú účtovať inštalačné poplatky týkajúce sa migrácie.

- 6.12. Prepojenie na strane Prístupového bodu siete ST (spojovacie okruhy IC-Partnera):
Zmluvné strany si vzájomne poskytnú súčinnosť pri implementácii prepojenia na strane Prístupového bodu siete ST za účelom privedenia IP/SIP spojovacích okruhov ICP do priestoru vyhradeného pre technológiu ICP v špecifikovanom Prístupovom bode siete ST v súlade s podmienkami poskytovania služby ST kolokácie uvedenými v osobitnej Referenčnej ponuke pre službu ST kolokácie.



Doplňok č.1 – IP dotazník žiadateľa o prepojenie:

IP dotazník žiadateľa o prepojenie

TECHNICAL DETAILS OF VOIP INTERCONNECTION		
Facilities for Interconnection	Customer –	Slovak Telekom
Connection method		
Provider		
Equipment Configuration	Customer	Slovak Telekom
VoIP signaling	Priority 1: Signaling port:	Priority 1: SIP Signaling port: 5060
Do you use Softswitch or IP-to-IP Gateway?	☐ Softswitch ☐ Gateway	☐ Softswitch ☒ Gateway
Vendor/type		Sonus Networks Inc./Insignus
Bearer capability of sent traffic	Depends on origination Comment:	Depends on origination Comment:
Type of Traffic	Originating and Terminating Comment:	Originating and Terminating Comment:
Rfc Compliance (mandatory)	☐ RFC 3261 (SIP) ☐ RFC4566(SDP) ☐ RFC4733 (DTMF) ☐ RFC3550 (RTP) ☐ RFC 3264 (offer/answer) ☐ RFC3323(Privacy header) ☐ RFC3325 (P-Asserted-Identity) ☐ RFC3262 (Provisional responses) ☐ RFC5806 (Diversion header) ☐ RFC4244 (History-Info) ☐ RFC 3326 (Reason header) ☐ RFC4028(SIP session timers) ☐ RFC3311 (SIP UPDATE method) ☐ RFC3966 (The tel URI for Telephone Numbers) ☐ RFC4694 (Nbr. Portability Param. for the 'tel' URI) ☐ RFC3264 (Call HOLD mechanizm)	☐ RFC 3261 (SIP) ☐ RFC4566(SDP) ☐ RFC4733 (DTMF) ☐ RFC3550 (RTP) ☐ RFC 3264 (offer/answer) ☐ RFC3323(Privacy header) ☐ RFC3325 (P-Asserted-Identity) ☐ RFC3262 (Provisional responses) ☐ RFC5806 (Diversion header) ☐ RFC4244 (History-Info) ☐ RFC 3326 (Reason header) ☐ RFC4028(SIP session timers) ☐ RFC3311 (SIP UPDATE method) ☐ RFC3966 (The tel URI for Telephone Numbers) ☐ RFC4694 (Nbr. Portability Param. for the 'tel' URI) ☐ RFC3264 (Call HOLD mechanizm)
Numbering Format	Customer	Slovak Telekom
Calling party	☐ E.164 ☐ International Number Format: CC NDC SN ☐ Usage of „+“ prefix infront of international number ☐ Other	☒ E.164 ☒ International Number Format: + CC NDC SN ☒ Usage of „+“ prefix infront of international number ☐ Other
Called party	☐ E.164 ☐ International Number Format: CC NDC SN ☐ Usage of „+“ prefix infront of international number ☐ Other	☒ E.164 ☒ International Number Format: + CC NDC SN ☒ Usage of „+“ prefix infront of international number ☐ Other
Comments		Calling and Called Party Number in international format regardless of traffic (Originating, Terminating, Transit) and signalization (SIP).
CDR Format	☐ Full E.164 number ☐ Start Time ☐ Stop Time ☐ Call Duration ☐ IP Addresses where call originated/terminated ☐ Others	☒ Full E.164 number ☒ Start Time ☒ Stop Time ☒ Call Duration ☒ IP Addresses where call originated/terminated ☐ Others



	Packet Size (ms) Or Payload (bytes)	Coding rate (kbit/s)	Slovak Telekom supports following codecs: rate (kbit/s) Packet Size (ms) Coding
Supported Codecs	Priority 1: Priority 2: Priority 3: Priority 4: --- Comments:		G.729A 10,20,30,40 (default 20) G.729AB 10,20,30,40 (default 20) G.711 Alaw 10,20,30,40 G.711 uLaw 10,20,30,40 Comments: Maximally 4 codecs
Fax Treatment	Priority 1: Priority 2: --- Priority 3: --- Maximum bit rate: Comments:		Priority 1: T.38 / Fallback to G.711 Priority 2: T.38 Priority 3: Fallback to G.711 Maximum bit rate: 9600 kbps Comments: We prefer T.38 / Fallback to G.711 , maximum bit rate 9600 kbps
Modem Treatment	☒ Fallback to G.711 Comments:		☒ Fallback to G.711 Comments:
DTMF Relay	Priority 1: Priority 2: --- Priority 3: --- Comments:		Priority 1: RFC 4733 Priority 2: Out-of-Band Priority 3: None Comments: We support all options
Range of UDP ports for media stream (both direction)	From: To:		From: 5,000 To: 65,000
Dimensioning Max. Number of Calls	Maximum number of outgoing call -> ST : Maximum number of incoming call <-ST : Maximum number of concurrent call <->ST :		
IP Bandwidth Dimensioning	Max. Bandwidth in kb/s Incoming : Outgoing :		
Gateway – Slovak Telekom			
Location of gateway (Country)			
Vendor			
Gateway model number			
Current software version			
Preferred dialing plan (country code and area code)			E.164
Are these Gateway(s) located in a central hub or in the terminating country?			Central Hub located in Slovakia
Gateway IP address(es) for test traffic			



Originating Gateway IP address(es) for commercial traffic	
Terminating Gateway IP address(es) for commercial traffic	

Configuration of Customer's Gateway ¹		
Gateway		
Location of gateway (Country)		
Vendor		
Gateway model number		
Current software version		
Number and type of ports on the terminating Gateway		
Number and type of ports on the originating Gateway		
Digits pre-pended onto called number (if any)		
Preferred dialing plan (country code and area code)		
Are these Gateway(s) located in a central hub or in the terminating country?		
Originating Gateway IP address(es) for commercial traffic		
Terminating Gateway IP address(es) for commercial traffic		
List of IP media stream addresses		
Comments		

Testing numbers ²	Customer	Slovak Telekom
Voice test numbers		
Fax test numbers		
Mobile test numbers		

TECHNICAL CONTACTS		
Provisioning	Customer	Slovak Telekom
Contact Name Position Phone No. Fax No. Mobil No. E-mail Business hours		

¹ If you have more than two gateways, please, provide requested information on a separate sheet.

² For transit (hubbing) traffic, please, include testing numbers on a separate sheet. It is important, that testing numbers are provided per terminating country.



Technical Contact for Testing	Customer	Slovak Telekom
Contact Name 1 Position Phone No. Fax No. Mobil No. E-mail Business hours		
Contact Name 2 Position Phone No. Fax No. Mobil No. E-mail Business hours		
Contact Name 3 Position Phone No. Fax No. Mobil No. E-mail Business hours		

Technical Contact for Commercial Traffic	Customer	Slovak Telekom
Contact Name Position Phone No. Fax No. Mobil No. E-mail Business hours		

Emergency Contact	Customer	Slovak Telekom
Contact Name Position Phone No. Fax No. Mobil No. E-mail Business hours		

Escalation Level 1	Customer	Slovak Telekom
Contact Name Position Phone No. Fax No. Mobil No. E-mail Business hours		

Doplnok 1: zoznam prepojovacích okruhov:
