

PŘÍLOHA I

SMLOUVY O PROPOJENÍ VEŘEJNÝCH SÍTÍ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ

mezi společnostmi

VM Telecom CZ, s r.o.

a

OLO

PROPOJOVACÍ BOD A TECHNICKÉ PARAMETRY

1. Úvod

1.1. Příloha I popisuje a charakterizuje propojovací bod, definuje základní technologii a provozní podmínky propojení, resp. parametry propojení sítí, stanoví podmínky vzájemného testování propojení obou sítí a uvádí časový harmonogram poskytování provozní kapacity.

2. Propojení sítí a charakteristika propojovacího bodu

2.1. Vzájemné propojení sítí elektronických komunikací pro národní i mezinárodní provoz obou stran je provedeno prostřednictvím obousměrných toků 2 Mbit/s (2048 kbit/s), 31 hovorových kanálů se signalizací dle specifikace v bodě 7 této Přílohy I.

2.2. Propojovací bod zřízený pro propojení sítí je místem fyzického rozhraní mezi zařízeními společnosti VM TELECOM a OLO. Vlastní rozhraní je umístěno na rozvaděči s možností rozpojování. Rozvaděč se buduje zásadně v prostorách, na kterých se obě strany dohodnou.

2.3. Propojovací body jsou trvale přístupné zaměstnancům obou smluvních stran, pokud jde o část obsahující rozvaděč, který je vybaven jasným značením a provozní dokumentací určující pozice jednotlivých toků 2Mbit/s. Režim přístupu je pro každý propojovací bod dohodnut mezi provozními odděleními obou společností.

2.4. Odpovídající přenosové zařízení společnosti OLO a VM Telecom se přednostně umísťuje v samostatné uzamykatelné místnosti (popř. technologickém sálu).

2.5. Propojovací body jsou konkrétně popsány v bodě 5 této Přílohy.

Za VM Telecom:

OBCHODNÍ TAJEMSTVÍ

Za OLO:

2.5.1. Rozvaděč

Rozvaděč je v provedení: digitální pro propojování 2 Mbit/s toků s parametry rozhraní: ITU-T G.703, 120 Ohm, symetrický, s možností změny vedení toku a jeho rozpojení.

2.5.2. Označování okruhů

Označování okruhů je vedeno v souladu s doporučením ITU-T M.1400.

2.5.3. Přenosové prostředky

Přenosové prostředky jsou metalické a jsou instalovány v souladu s požadavky na propojovací bod. Svazky jsou definovány na základě analýzy provozu. Provoz je směrován do svazků podle stanovených principů směrování.

3. Vytvoření nového propojovacího bodu

3.1. Propojovací body jsou zřizovány na základě vzájemné dohody mezi společnostmi VM TELECOM a OLO v souladu s těmito zásadami:

3.1.1. Propojovací bod se zřizuje pro spojení sítě VM TELECOM a sítě OLO. Distribuce toků 2 Mbit/s k příslušné ústředně společnosti OLO bude prováděna prostřednictvím rozvaděče (DDF), který je součástí každého POI. Za tím účelem musí být z propojovacího bodu ke každé ústředně společnosti OLO a ke každé ústředně společnosti VM TELECOM zřízena dostatečně kapacitní přenosová cesta, dimenzovaná i pro výhledové kapacity propojení pro dané období.

3.1.2. POI se umísťuje podle dohody smluvních stran.

3.1.3. Za zřízení a provozování propojovací kapacity mezi POI a příslušnou ústřednou sítě VM TELECOM nebo OLO odpovídá provozovatel sítě, které tato ústředna patří.

Smlouva o propojení veřejných sítí elektronických komunikací mezi VM Telecom a OLO

Příloha č. I - Propojovací bod a technické parametry

3.2. Seznam bránových ústředěn VM TELECOM a jejich přístupové oblasti:

Umístění bránové ústředny společnosti VM TELECOM	Příslušnost přístupových oblastí – telefonních obvodů (TO) k bránovým ústřednám společnosti VM TELECOM	
	TO	Název TO
Praha Sitel, Nad Elektrárnou 411 , 1. Patro. ČDT	2	Praha
Praha Sitel, Nad Elektrárnou 411 , 1. Patro. ČDT	31 32	Středočeský Středočeský
Praha Sitel, Nad Elektrárnou 411 , 1. Patro. ČDT	38 39	Jihočeský Jihočeský
Praha Sitel, Nad Elektrárnou 411 , 1. Patro. ČDT	37 35	Plzeňský Karlovarský
Praha Sitel, Nad Elektrárnou 411 , 1. Patro. ČDT	41 47 48	Ústecký Ústecký Liberecký
Praha Sitel, Nad Elektrárnou 411 , 1. Patro. ČDT	49 46	Královehradecký Pardubický
Praha Sitel, Nad Elektrárnou 411 , 1. Patro. ČDT	56 51 53 54 57	Vysočina Jihomoravský Jihomoravský Jihomoravský Zlínský
Praha Sitel, Nad Elektrárnou 411 , 1. Patro. ČDT	58 55 59	Olomoucký Moravskoslezský Moravskoslezský

3.3. Seznam bránových ústředěn společnosti OLO a jejich přístupové oblasti:

Umístění bránové ústředny společnosti OLO	Příslušnost přístupových oblastí – telefonních obvodů (TO) k bránovým ústřednám společnosti OLO	
	TO	Název TO
	2	Praha
	31 32	Středočeský Středočeský
	38 39	Jihočeský Jihočeský
	37 35	Plzeňský Karlovarský
	41 47	Ústecký Ústecký

Za VM Telecom:

OBCHODNÍ TAJEMSTVÍ

Za OLO:

Smlouva o propojení veřejných sítí elektronických komunikací mezi VM Telecom a OLO

Příloha č. I - Propojovací bod a technické parametry

	48	Liberecký
	49	Královehradecký
	46	Pardubický
	56	Vysočina
	51	Jihomoravský
	53	Jihomoravský
	54	Jihomoravský
	57	Zlínský
	58	Olomoucký
	55	Moravskoslezský
	59	Moravskoslezský

4. Parametry propojovacího bodu sítě

4.1. Parametry propojovacího bodu odpovídají platným předpisům týkajícím se číslovacího plánu veřejné komunikační sítě elektronických komunikací, míry spolehlivosti služby v síti elektronických komunikací, přenosovému plánu digitální sítě elektronických komunikací a synchronizačnímu plánu.

5. Popis propojovacího bodu a způsobu propojení obou sítí

5.1. Umístění propojovacích bodů:

5.1.1. Propojovací bod je umístěn na adrese:

Praha Sitel, Nad Elektrárnou 411 , 1. Patro. ČDT. Rozvaděč DDF / ODF je v majetku společnosti VM TELECOM, kabeláž pro napojení zařízení OLO na rozvaděč je v majetku OLO (podle umístění POI). Technické řešení připojení určuje vlastník rozvaděče.

5.2. Specifikace zařízení

5.2.1. Ústředna společnosti VM TELECOM typu IMG 1010, výrobce VM Telecomogic, umístěná v budově Praha Sitel, Nad Elektrárnou 411 , 1. Patro. ČDT je propojena přes propojovací bod s ústřednou společností OLO výrobce umístěnou v

.....

Za VM Telecom:

OBCHODNÍ TAJEMSTVÍ

Za OLO:

5.3. Kapacita propojení

5.3.1. Kapacita propojení se udává v počtu obousměrných toků 2 Mbit/s.

5.3.2. Výchozí kapacita propojení pro zahájení provozu bude 1 obousměrný 2Mbit/s tok se signalizací dle bodu 7 této Přílohy, na základě měření provozního zatížení bude navrženo rozšíření propojovací kapacity.

5.3.3. Pro propojovací body uvedené v bodu 4.1 bude navrhována kapacita propojení tak, aby ztráty nepřesahovaly v HPH (hlavní provozní hodina) 0,1 %.

5.4. Úpravy kapacity propojení

5.4.1. Vybudování propojovacích svazků mezi sítěmi společností VM TELECOM a OLO pro nově zřizované propojovací body nebo změny kapacity existujících svazků včetně jejich zrušení je možné na základě individuální dohody.

5.4.2. Konkrétní dohody o aktuální změně kapacity budou vzájemně akceptovány a potvrzeny tehdy, budou-li předloženy nejméně jeden měsíc před požadovaným termínem. Pokud jednostranný požadavek na změnu (rozšíření) kapacity bude uplatněn v době kratší než jeden měsíc před požadovaným rozšířením nebo nad rámec kapacity uvedené v prognóze, mohou být změny v propojení uskutečněny pouze po vzájemné dohodě.

V případě, že provoz propojení nedosáhne ve dvou po sobě jdoucích měsících minimálního vytížení instalované kapacity propojení může každá strana jednostranně snížit kapacitu propojení (příslušný počet E1 portů) tak, aby provoz propojení dosáhl alespoň tohoto minimálního vytížení. Minimální vytížení propojení je odvozeno od celkové kapacity propojení takto:

- pro kapacitu 1 x E1 – není minimální vytížení definováno
- pro kapacitu 2 x E1 až 5 x E1 – minimální vytížení je 50%
- pro kapacitu vyšší než 5 x E1 – minimální vytížení je 75%

5.4.3. Případné snížení kapacity dle postupu uvedeného výše v tomto bodě musí strana, která ho chce uplatnit oznámit minimálně 1 měsíc dopředu druhé straně.

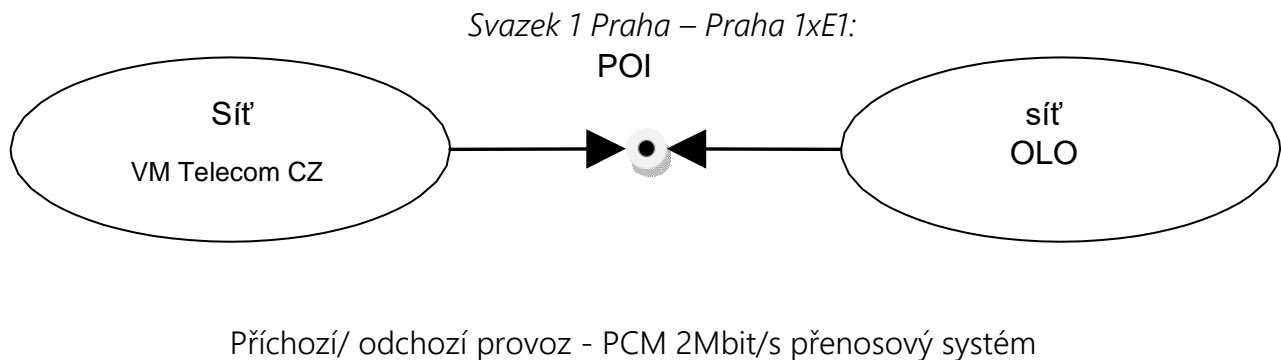
5.5. Schéma propojení ústředí

Smlouva o propojení veřejných sítí elektronických komunikací mezi VM Telecom a OLO

Příloha č. I - Propojovací bod a technické parametry

Struktura propojení sítí společností OLO a VM TELECOM je patrná z obr. 1. Obě sítě jsou vzájemně nezávislé, propojené pouze ve znázorněných bodech. Pro vzájemné propojení sítí je použit PCM 2Mbit/s přenosový systém. Spojovací svazky mezi sítí OLO a VM TELECOM jsou podle dohody obousměrné s použitím signalizace dle bodu 8 této Přílohy.

V případě použití signalizace SS7 je pro signalizaci použit TSL 1 v první E1. V případě použití signalizace DSS1 je pro signalizaci použit TSL 16 v každé E1.



Obr. 1 - schéma propojení sítí VM TELECOM a OLO

6. Směrování provozu

- 6.1. Odchozí provoz ze sítě VM TELECOM do sítě společnosti OLO bude v příslušném propojovacím bodu směrován na ústřednu sítě OLO podle předaného číslovacího plánu společnosti OLO a dohodnutých pravidel. Je možné eventuální směrování v alternativě přes síť jiného, vzájemně dohodnutého operátora.
- 6.2. Odchozí provoz ze sítě OLO do sítě VM TELECOM bude v příslušném propojovacím bodu směrován podle předaného číslovacího plánu společnosti VM TELECOM a dohodnutých pravidel. Je možné eventuální směrování v alternativě přes síť jiného, vzájemně dohodnutého operátora.
- 6.3. Telefonní provoz ze sítě společnosti OLO, nebo ze sítě společnosti VM TELECOM, do sítě druhé smluvní strany na služby, které nejsou smluvně ošetřeny, může tato společnost ve své síti zablokovat.

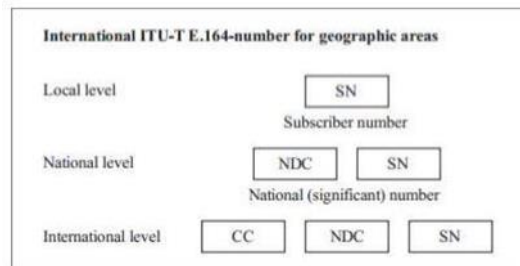
Za VM Telecom:

OBCHODNÍ TAJEMSTVÍ

Za OLO:

6.4. Specifikace identifikace volající stanice (CLI) předávané mezi propojenými sítěmi:

6.4.1. Obě strany se zavazují, že si předají číslo volajícího účastníka pro veškerá volání procházející propojovacím bodem a přenáší se úplně národní nebo úplně mezinárodní číslo volající účastnické přípojky ve smyslu doporučení ITU-T E.164, ITU-T Q.763, ITU-T Q.764, ITU-T Q.731.



6.4.2. Obě strany se zavazují, že budou předávat čísla volajícího účastníka (CLI) a platného NAdI (Nature of Address Indicator), které budou dále přenášet prostřednictvím propojovacího bodu mezi stranami.

c) Nature of address indicator	
0000001	subscriber number (for national use)
0000010	unknown (for national use)
0000011	national (significant) number
0000100	international number

6.4.3. Rozlišovací číslo „00“ se nezařazuje do mezinárodního čísla. Rozlišení mezi národním a mezinárodním číslem je provedeno pomocí parametru „indikátor druhu čísla“ (NAdI, v některých případech i NOA).

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny platné kombinace formátu čísla a NAdI.

Hodnota Identifikátoru druhu čísla (NAdI/NOA)	Formát volajícího čísla	Platná /Neplatná identifikace volající stanice-CLI	Poznámka
3	„NDC+SN“	Platně identifikovatelné CLI	Původ volání v ČR
4	„CC+NDC+SN“	Platně identifikovatelné CLI	Původ volání v zahraničí

V tabulce níže jsou příklady neplatných kombinací formátu čísla a NAdI.

Hodnota Identifikátoru druhu čísla (NAdI/NOA)	Formát volajícího čísla	Platná /Neplatná identifikace volající stanice	Poznámka
3	„CC+NDC+SN“	Neplatně identifikovatelné CLI	CLI nelze platně rozpoznat
3	„ “	Neplatně identifikovatelné CLI	CLI nelze platně rozpoznat
4	„NDC+SN“	Neplatně identifikovatelné CLI	CLI nelze platně rozpoznat
4	„ “	Neplatně identifikovatelné CLI	CLI nelze platně rozpoznat
0-2; 5-127	NDC+SN	Neplatně identifikovatelné CLI	CLI nelze platně rozpoznat
0-2; 5-127	CC+NDC+SN	Neplatně identifikovatelné CLI	CLI nelze platně rozpoznat
0-2; 5-127	„ “	Neplatně identifikovatelné CLI	CLI nelze platně rozpoznat
4	„CC+NDC+SN“	Neplatně identifikovatelné CLI	Původ volání v ČR

6.4.4. Poskytovatel přístupu odesílá identifikaci volající stanice v parametru zprávy ISUP – Calling Party Number nebo Redirecting Number, který má formát podle tabulky.

Parametr ISUP: Calling Party Number nebo Parametr ISUP: Redirecting Number	Obsah parametru
Nature of Address Indicator (NAdI)	national (significant) number
(Calling Party) Number Incomplete Indicator	complete
Numbering Plan Indicator	ISDN (telephony) numbering plan
Address Presentation Restricted Indicator	any value
Screening Indicator	user provided, verified and passed or network provided

6.4.5. Číslo odeslané k identifikaci volající linky může být:

- číslo volající účastnické stanice uložené v místní ústředně,
- další číslo volající účastnické stanice přidělené k přístupu účastníka k doplňkové službě MSN (Multiple Subscriber Number – vícenásobné účastnické číslo), pokud je přijato spolu s voláním z přístupu,

Smlouva o propojení veřejných sítí elektronických komunikací mezi VM Telecom a OLO

Příloha č. I - Propojovací bod a technické parametry

- c) číslo volající účastnické stanice s doplňkovou službou provolby (Direct VM Telecom-In – DDI), pokud je přijato spolu s voláním z přístupu s doplňkovou službou DDI.
- d) pro původ volání v síti národního operátora v ČR:
- délka čísla volající přípojky (NDC+SN) musí být 3 pro volání z tísňových linek nebo 9 číslic pro ostatní volání dle Vyhlášky o číslovacích plánech sítí a služeb elektronických komunikací (117/2007 Sb. v platném znění),
 - délka čísla volající přípojky (CC+NDC+SN) pro CLI mimo ČR může nabýt 12-17 číslic dle E.164,
 - jako identifikace volající přípojky musí být použito jen platně přidělené telefonní číslo ze strany ČTU s výjimkou, kdy při volání na tísňové linky z mobilního telefonu bez použití SIM bude v identifikaci volající linky IMEI mobilního telefonu.

6.4.6. Číslo volající účastnické přípojky je vždy zařazeno do zprávy IAM, když je tato informace k dispozici v ústředně, která vysílá zprávu IAM.

6.4.7. Pro příchozí mezinárodní volání a volání od mobilních účastníků jiných zemí při roamingu u národního provozovatele mobilní sítě se v síti předává číslo volajícího ve formě mezinárodního čísla. V ostatních případech, včetně volání od českého účastníka při roamingu v cizí zemi, se předává číslo volajícího ve formě národního čísla.

6.4.8. Obě strany berou na vědomí, že u příchozích mezinárodních volání, může vzniknout stav, kdy nebude předáno CLI z důvodu jeho prokazatelného neposkytnutí na straně zahraničního operátora. Obě strany vynaloží maximální úsilí na to, aby se počet případů minimalizoval.

6.4.9. Žádná ze stran nebude využívat CLI pro účely maloprodejněho obchodu a marketingu. Žádná ze stran nebude využívat poskytnuté CLI pro marketingové účely dle zákona 101/2000 Sb. a 127/2005 Sb.

6.4.10. Obě strany se zavazují, že žádným způsobem nebudou zasahovat nebo měnit CLI a to jak z vlastní sítě, tak předané třetími stranami nad rámec změn CLI popsaných v bodě 5.4.7. Porušení je považováno za hrubé porušení smlouvy o propojení. Důkazní břemeno nese předávající (originující nebo tranzitující) operátor.

7. Signalizace

7.1. Pro propojení bude použita signalizace č. 7 v souladu s bodem 16 Přílohy. Signalizace č. 7 je specifikována v dokumentu "Národní specifikace CCITT SS No.7 MTP a ISUP pro Českou a Slovenskou republiku", Verze 1, TESTCOM (1. prosince 1993), s modifikací podle ETS 300 303 (červenec 1994) s cílem ETSI ISUP V. 2.

8. Synchronizace

8.1. Síť společnosti VM TELECOM je synchronizována z vlastního referenčního taktu, který splňuje požadavky doporučení ITU- G.811.

8.2. Síť společnosti OLO je synchronizována z vlastního referenčního taktu, který splňuje požadavky doporučení ITU- G.811.

9. Tarifkace a odúčtování (technická hlediska)

9.1. Pro veškerý odchozí provoz ze sítě OLO do sítě VM TELECOM jsou tarifními body ústředny sítě VM TELECOM. Pro veškerý odchozí provoz ze sítě VM TELECOM do sítě OLO jsou tarifními body ústředny společnosti OLO.

9.2. Ústředny VM TELECOM a OLO musí být vybaveny zařízením (hardware, software) pro vzájemné odúčtování, a to minimálně pro příchozí provoz, které umožňuje minimálně měření celkové doby hovoru, počtu úspěšných volání, a to vše v rozdělení, které odpovídá jednotlivým službám a využívání časově přepínaného tarifu.

10. Měření provozního zatížení a vyhodnocení v HPH

10.1. Měření provozu na svazcích mezi sítěmi VM TELECOM a OLO je prováděno pro provozní potřebu a pro následné nárokování propojovací kapacity. Měření provozního zatížení

je z obou stran prováděno kontinuálně. Pro potřeby této Smlouvy je HPH stanovena jako hodina s největším průměrným zatížením v běžném pracovním dni.

11. Zajištění tísňových volání společností VM TELECOM

11.1. Volání na Zkrácená telefonní čísla (včetně služeb tísňových volání) si každá smluvní strana pro své účastníky zajišťuje sama. Obě strany budou dále postupovat podle zásad dohodnutých s příslušnými orgány příjemců tísňových volání a v souladu s rozhodnutím ČTÚ.

12. Údržba

12.1. Okruhy a veškerá zařízení vybudovaná společností VM Telecom tato společnost udržuje a je za ně zodpovědná.

12.2. Okruhy a veškerá zařízení vybudovaná společností OLO tato společnost udržuje a je za ně zodpovědná.

12.3. Rozhraním údržby mezi sítí VM TELECOM a sítí OLO je fyzické rozhraní propojovacího bodu specifikovaného v této Příloze.

12.4. Řízení provozu obou společností si budou vzájemně podávat zprávy o plánovaném přerušení všech spojení trvajícím déle než 30 minut nebo o plánovaných změnách (např. změny SW nebo HW v ústřednách) ovlivňujících provoz mezi oběma sítěmi na dispečink OLO nebo společnosti VM TELECOM (viz Příloha VI), pro následující přenosové a spojovací systémy :

- a) přenosové systémy v mezinárodní a národní síti,
- b) spojovací systémy, řídicí ústředny.

12.5. Společnosti si vzájemně předají zprávu o závažné poruše (trvajícím déle než 30 min.) svých ústředí a přenosových prostředků souvisejících s propojením sítí nebo o plánovaných změnách ovlivňujících provoz mezi oběma sítěmi na dispečink.

12.6. Obě smluvní strany věnují při údržbě zvýšenou pozornost všem systémům zabezpečujícím synchronizaci a signalizaci.

13. Kvalita služeb

13.1. Sledování a vyhodnocování úrovně kvality je prováděno podle níže uvedených zásad:

- Pro účely této Smlouvy je za poruchu považován výpadek provozu v POI.
- Každý POI je posuzován zvlášť.
- Vyhodnocování a sledování úspěšnosti volby na propojovacím svazku bude dokladováno vyjádřením procenta úspěšných spojení z celkového počtu pokusů o spojení.
- Konkrétní způsob a technické řešení vlastního vyhodnocování bude dohodnuto na pracovní úrovni.

13.2. Společnost VM TELECOM zajistí, aby v její síti bylo dosahováno hodnot ukazatelů jakosti komunikačních výkonů stanovených v Osvědčení o podnikání a Opatřením obecné povahy ČTÚ. Společnost VM TELECOM dále zajistí, aby střední doba mezi dvěma poruchami na propojovacím svazku s propojovacím bodem nebyla kratší než 600 dní a střední doba opravy na propojovacím svazku nebyla delší než 2 hodiny.

13.3. Společnost OLO zajistí, aby v její síti bylo dosahováno hodnot ukazatelů jakosti komunikačních výkonů dle Osvědčení o podnikání a Opatřením obecné povahy ČTÚ. Společnost OLO zajistí, aby střední doba mezi dvěma poruchami na propojovacím svazku s propojovacím bodem nebyla kratší než 600 dní a střední doba opravy na propojovacím svazku nebyla delší než 2 hodiny.

13.4. Kdykoliv to bude nutné, obě strany se dohodnou na postupu pro vylepšení kvality vzájemně poskytovaných služeb.

13.5. Střední doba mezi dvěma poruchami je definována následovně:

Smlouva o propojení veřejných sítí elektronických komunikací mezi VM Telecom a OLO

Příloha č. I - Propojovací bod a technické parametry

$$\text{Střední doba mezi dvěma poruchami} = \frac{\text{Doba provozu}}{\sum_{i=1}^N \frac{(\text{poruchová kapacita})_i}{(\text{celková kapacita propojení mezi sítěmi v době poruchy})_i}}$$

kde N = celkový počet závad za dobu provozu v daném propojovacím bodě. Doba provozu je doba od zahájení provozu v daném propojovacím bodě. Celková kapacita propojení v době poruchy je součet fungující a poruchové kapacity v této době.

13.6. Střední doba opravy je definována následovně:

$$\text{Střední doba opravy} = \sum_{k=1}^{N1} \frac{(\text{celková doba opravy})_k * (\text{poruchová kapacita})}{(\text{celková kapacita propojení mezi sítěmi v době poruchy})_k}$$

kde N1 = celkový počet závad v daném propojovacím bodu za posledních 600 dnů provozu (pokud je doba provozu kratší než 600 dnů, počítá se tato kratší doba).

14. Testování

14.1. Testovací provoz mezi sítí společnosti VM TELECOM a sítí společnosti OLO proběhne před spuštěním komerčního provozu. Vzor protokolu o ukončení testovacího provozu je v Příloze 1A, který je nutno potvrdit oběmi stranami.

14.2. Obecný přístup k testování přijatý společnostmi VM Telecom a společnostmi OLO je provedení takových testů, které jsou relevantní a nezbytné, aby se ověřila vyhovující funkce a výkonnost propojení komunikačních sítí, a to jak testováním vlastností bodu propojení, tak i testováním vlastností celého síťového propojení mezi koncovými body sítí. Předmětem testování je zejména ověření shody s relevantními standardy včetně síťových plánů.

14.3. Testování bude zaměřeno na komponenty, subsystemy a data, která jsou buď nová nebo byla změněna.

14.4. Řízení a realizace testování bude v souladu s dokumentem Framework interconnection agreement: Guidelines of testing (July 1999) vydaným ETP. Společnost OLO obdrží

Za VM Telecom:

OBCHODNÍ TAJEMSTVÍ

Za OLO:

Smlouva o propojení veřejných sítí elektronických komunikací mezi VM Telecom a OLO

Příloha č. I - Propojovací bod a technické parametry

veškeré nezbytné informace o aplikaci tohoto dokumentu od společnosti VM Telecom. Dokument je přístupný na adrese: www.etp-online.org.

14.5. Všechny služby definované Přílohou III budou předmětem testování v souladu s tímto dokumentem.

14.6. Obě strany jsou povinny předat seznam testovacích čísel nejpozději jeden týden před plánovaným zahájením testovacího provozu.

14.7. V souladu s výše uvedeným dokumentem ETP testování zahrnuje:

- testování shody zařízení se známými standardy
- testování kompatibility na modelech sítě
- testování síťového propojení v reálném síťovém prostředí, zahrnující End to End testy včetně testů signalizačního propojení a ověření vlastností propojených sítí v jejich koncových bodech i v tranzitním provozu dle metodiky uvedené v Příloze I
- kontrolu billingu (tzn.odpočtu)

14.8. Testovacím provozem se rozumí ověření spolupráce sítě společnosti OLO se sítí společnosti VM TELECOM přes specifikované rozhraní propojovacího bodu.

14.9. Základním předpokladem pro zahájení testovacího provozu mezi sítí společnosti OLO a sítí společnosti VM TELECOM je splnění podmínek podle § 78, zákona o elektronických komunikacích a zřízení propojovacího bodu, v kapacitě nutné pro testovací provoz.

14.10. V případě použití signalizace SS7 jsou předmětem testovacího provozu zejména zkoušky na rozhraní sign. č.7 (CCITT) pro:

- MTP
- SCCP*
- ISUP*
- a dále ověření dodržení end to end parametrů propojených sítí podle platných Síťových plánů.
- především maximální hodnoty zpoždění hovorových signálů
- kvantizační zkreslení

*Dle typu služby.

Za VM Telecom:

OBCHODNÍ TAJEMSTVÍ

Za OLO:

- 14.11. Veškeré zjištěné závažné závady během testovacího provozu musí být neprodleně odstraněny před zahájením zkušebního provozu.
- 14.12. Za úspěšné ukončení testovacího provozu je považován stav po odstranění všech případných závažných závad.
- 14.13. Po úspěšném ukončení testovacího provozu bude oběma stranami podepsán protokol o výsledcích testovacího provozu dle vzoru v Příloze 1A. Protokol je zároveň "oprávněním" k zahájení komerčního provozu.
- 14.14. Nebude – li písemně předem odsouhlasen kontinuální přechod testovacího provozu do provozu komerčního bude vždy po ukončení testování testovaná technologie v rámci propojení deaktivována do termínu zahájení komerčního provozu.
- 14.15. Předmět testování nebude během testování komerčně využíván.
- 14.16. Společnost VM TELECOM předá OLO sadu testu po dohodě kontaktních osob technických oddělení obou společností. Kontaktní osoby jsou uvedeny v Příloze VI.

15. Bezpečnost a ochrana sítí

- 15.1. Každá smluvní strana bude odpovědná za bezpečný provoz vlastní sítě a bude všechny zásahy provádět odpovídajícím způsobem k zajištění následujících požadavků:
- a) neohrožovat bezpečnost a zdraví zaměstnanců a dalších osob, nebo zákazníků druhé smluvní strany,
 - b) neničit, nezasahovat nebo nezpůsobovat jakékoliv narušování nebo zhoršování provozu sítě druhé smluvní strany.
- 15.2. Žádná smluvní strana nesmí zasahovat do užívání nebo nastavení služeb elektronických komunikací poskytovaných druhou smluvní stranou. Tento princip by neměl zamezit oběma smluvním stranám v normálním provozu jejich sítí při dodržování následujících podmínek:
- a) smluvní strana musí včas informovat druhou smluvní stranu o plánované akci,

Smlouva o propojení veřejných sítí elektronických komunikací mezi VM Telecom a OLO

Příloha č. I - Propojovací bod a technické parametry

- b) smluvní strana musí zajistit takové kroky, které vedou k vyhnutí se nebo minimalizaci efektu na poskytované služby elektronických komunikací, nebo pokud je potřeba, zajistit alternativní cestu pro směrování hovorů.

15.3. Každá smluvní strana řídí provoz své sítě tak, aby zabránila:

- a) zhroucení sítě druhé smluvní strany nebo
b) zhroucení vlastní sítě, a tím snížení kvality poskytovaných služeb druhou smluvní stranou jeho zákazníků.

15.4. Každá smluvní strana podnikne okamžité kroky k minimalizaci případných škod způsobených jakoukoliv závadou v síti, která by mohla mít vliv na přenos hovorů a jakost poskytovaných služeb v síti druhé smluvní strany.

16. Propojení sítí signalizace č.7

16.1. Základní pravidla pro směrování MTP (NI = 21)

16.1.1. Ze sítě VM Telecom do sítě OLO

Popis signalizačních relací

OPC	DPC	1. alternativa	2. alternativa	loadsharing
27-239-3	XXX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

16.1.2. Ze sítě OLO do sítě VM Telecom

Popis signalizačních relací

OPC	DPC	1. alternativa	2. alternativa	loadsharing
XXX	26-27-239-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

16.2. SPC v síti signalizace č. 7

16.2.1. SPC v přechodové síti

Síťový indikátor NI=11 struktura SPC 6 - 8 bitů

Za VM Telecom:

OBCHODNÍ TAJEMSTVÍ

Za OLO:

16.2.2. SPC uzlů VM TELECOM
26-2 COL Ph 1

16.2.3. SPC uzlů OLO XXX

17. REFERENCES

- [1] ITU-T Rec. Q.781 , (93) Signalling System No.7 - MTP level 2 test specification
- [2] ITU-T Rec. Q.782 , (93) Signalling System No.7 - MTP level 3 test specification
- [3] ITU-T Rec. Q.784 , (02/91) ISUP basic call test specification
- [4] ITU-T Rec. Q.785 , (09/91) ISUP protocol test specification for supplementary services
- [5] ITU-T Rec. Q.788 , (02/95) User-network-interface to user-network-interface compatibility test specifications for ISDN, non-ISDN and undetermined accesses interworking over international ISUP
- [6] ITU-T Rec. Q.786 , (03/93) SCCP test specification

PŘÍLOHA 1A - Protokol o ukončení testovacího provozu - vzor

Na základě předepsaného a vzájemně odsouhlaseného objemu testů a na základě výsledků těchto testů podle znění Přílohy I Smlouvy o propojení včetně všech platných dodatků souhlasí obě níže podepsané strany s ukončením testovacího provozu propojení sítí obou operátorů prostřednictvím hovorových okruhů obsluhovaných pomocí signalizace PRI/SS7 mezi příslušnými ústřednami. Testovací provoz prokázal technickou dostupnost propojení sítí obou operátorů. Obě strany prohlašují, že z technického hlediska nic nebrání zahájení komerčního provozu ve smyslu návrhu Přílohy I výše citované Smlouvy.

Testovací provoz byl uskutečněn v lokalitě:

Ústředna VM Telecom:

Ústředna OLO:

Počet jednosměrných toků 2 Mbit/s rozdělených během testování do svazků:

ISUP Test results

Test Relation: from to

Date of test beginning:

Date of test ending:

The agreed Level 2 MTP tests was completed

successful unsuccessful

With exception of test item: Nr.....

The agreed Level 3 MTP tests was completed

successful unsuccessful

With exception of test item: Nr.....

Za VM Telecom:

OBCHODNÍ TAJEMSTVÍ

Za OLO:

Smlouva o propojení veřejných sítí elektronických komunikací mezi VM Telecom a OLO

Příloha č. I - Propojovací bod a technické parametry

The agreed Level 4 ISUP tests was completed

successful unsuccessful

With exception of test item: Nr.....

The agreed UNI-to-UNI (End-to-End) tests was completed

successful unsuccessful

With exception of test item: Nr.....

Vedení zřídil:

Synchronizace:

Zahájení standardního provozu od:

Sítě obou operátorů budou pro komerční využití vzájemně propojovány počtem toků 2 Mbit/s dohodnutým mezi oběma operátory v příslušných ustanovení Smlouvy o propojení. Obě strany se dohodly, že směrování provozu do sítí obou operátorů bude v souladu se zněním Přílohy 1 Smlouvy. Tento protokol nabývá účinnosti dnem podpisu obou stran.

V Praze dne :

.....

VM Telecom

.....

za OLO

Za VM Telecom:

OBCHODNÍ TAJEMSTVÍ

Za OLO:

Smlouva o propojení veřejných sítí elektronických komunikací mezi VM Telecom a OLO

Příloha č. I - Propojovací bod a technické parametry

PŘÍLOHA 1B - Žádost o směrování hovorů do sítě VM TELECOM - vzor

Společnost VM Telecom CZ, s.r.o. a společnost žádají Vaší společnost o směrování níže uvedených číselných rozsahů do propojovacích svazků společnosti VM Telecom CZ, s.r.o.

Číselné rozsahy:

Přidělený OplD:

ČTÚ č.j. ze dne

Společnost VM Telecom CZ, s.r.o. a společnost současně prohlašují, že na základě jejich vzájemného smluvního vztahu je níže uvedený zákazník uživatelem smluvního čísla.

VM Telecom CZ, s.r.o.

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze v oddíle C, vložka č. 172464

Se sídlem: Biskupský dvůr 2095/8, 110 00 Praha 1

IČ: 24764990, DIČ: CZ24764990

Osoba oprávněná k podpisu:

Datum:

Podpis:

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku v oddíle , vložka č.

Se sídlem:

IČ: , DIČ:

Osoba oprávněná k podpisu:

Datum:

Podpis

Za VM Telecom:

OBCHODNÍ TAJEMSTVÍ

Za OLO: