



PŘÍLOHA 1

Popis propojovacího bodu, technické vlastnosti, testování a poskytování propojovací kapacity

OBSAH:

1	Propojení sítí a charakteristika propojovacího bodu.....	2
2	Vytvoření nového propojovacího bodu	2
3	Parametry propojovacího bodu sítě.....	4
4	Směrování provozu.....	4
5	Signalizace.....	5
6	Synchronizace	5
7	Tarifikace a odúčtování (technická hlediska).....	5
8	Měření provozního zatížení a vyhodnocení v HPH	5
9	Předávání údajů o volajících a zajištění volání na Emergency telefonní čísla	5
10	Údržba	8
11	Testování	8
12	Bezpečnost a ochrana sítí	10
13	Popis propojovacího bodu a způsobu propojení obou sítí	10
14	Propojení sítí signalizace č.7	12
15	SPC v síti signalizace č. 7	12
16	Reference	13

Úvod

Tato Příloha č.1 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.

1 Propojení sítí a charakteristika propojovacího bodu

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 článku 5 této Přílohy č. 1.

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

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.

Odpovídající přenosové zařízení společnosti OLO a TMCR se přednostně umísťuje v samostatné uzamykatelné místnosti (popř. technologickém sálu) o výměře alespoň 12 m² se zajištěným napájením 48V/10A.

Propojovací body jsou konkrétně popsány v článku 13.1 této Přílohy č.1.

1.1 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.

1.2 Označování okruhů

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

1.3 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 směřován do svazků podle stanovených principů směřování.

2 Vytvoření nového propojovacího bodu

Propojovací body jsou zřizovány na základě vzájemné dohody mezi společnostmi TMCR a OLO v souladu s těmito zásadami:

2.1 Propojovací bod se zřizuje pro spojení sítě TMCR se sítí 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 TMCR zřízena dostatečně kapacitní přenosová cesta, dimenzovaná i pro výhledové kapacity propojení pro dané období.

2.2 POI se umísťuje podle dohody smluvních stran.

2.3 Za zřízení a provozování propojovací kapacity mezi POI a příslušnou ústřednou sítí TMCR nebo OLO odpovídá provozovatel sítě, které tato ústředna patří.

2.4 Seznam tranzitních bránových ústředn TMCR a jejich přístupové oblasti:

Umístění bránové ústředny TMCR primární	Příslušnost přístupových oblastí – telefonních obvodů (TO) k bránovým ústřednám společnosti TMCR	
	TO	Název TO
ALI02 Praha Praha 3, U nákladového nádraží 3156/6 SPC 16-0	2 31 32	Praha Středočeský Středočeský
ALI01 Brno Brno, Sokolnice budova rozvodny JME SPC 16-1	51 53 54 56 57	Jihomoravský Jihomoravský Jihomoravský Vysočina Zlínský

Umístění bránové ústředny TMCR sekundární	Příslušnost přístupových oblastí – telefonních obvodů (TO) k bránovým ústřednám společnosti TMCR	
	TO	Název TO
TMCR2 Praha, Vinohradská 190 SPC 6-2	35 37 38 39 41 46 47 48 49	Karlovarský Plzeňský Jihočeský Jihočeský Ústecký Pardubický Ústecký Liberecký Královehradecký
OVA1 Ostrava Ostrava, Na desátém 2 SPC 6-96	55 58 59	Moravskoslezský Olomoucký Moravskoslezský

2.5 Seznam bránových ústředn OLO a jejich přístupové oblasti:

Umístění bránové ústředny OLO primární	Příslušnost přístupových oblastí – telefonních obvodů (TO) k bránovým ústřednám společnosti OLO	
	TO	Název TO
Ústředna OLO SPC	2	Praha
	31	Středočeský
	32	Středočeský
	35	Karlovarský
	37	Plzeňský
	38	Jihočeský
	39	Jihočeský
	41	Ústecký
	46	Pardubický
	47	Ústecký
	48	Liberecký
	49	Královehradecký
	51	Jihomoravský
	53	Jihomoravský
	54	Jihomoravský
	55	Moravskoslezský
	56	Vysočina
	57	Zlínský
	58	Olomoucký
59	Moravskoslezský	

3 Parametry propojovacího bodu sítě

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.

4 Směrování provozu

Směrování provozu je následující:

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



5 Signalizace

Pro propojení bude použita

a) signalizace č. 7 v souladu s bodem č. 14 této Přílohy č. 1.

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.

b) signalizace DSS1

ISDN Primary Rate Interface (ISDN PRI).
ISDN PRI dle normy ETS 300 012 and ITU-T I.420 (whitebook).
Signalizační protokol ISDN PRI dle norem ETS 300 422, ETS 300 423 and ITU-T Q.921 and Q.931 (whitebook). ISDN PRI v konfiguraci TE i LT.

(zvolte pouze jednu z možností a nebo b !!!)

6 Synchronizace

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

7 Tarifkace a odúčtování (technická hlediska)

- 7.1 Pro veškerý odchozí provoz ze sítě OLO do sítě TMCR jsou tarifními body ústředny sítě TMCR. Pro veškerý odchozí provoz ze sítě TMCR do sítě OLO jsou tarifními body ústředny společnosti OLO.
- 7.2 Ústředny TMCR a OLO musí být vybaveny zařízením (hardware, software) ro 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.

8 Měření provozního zatížení a vyhodnocení v HPH

Měření provozu na svazcích mezi sítěmi TMCR 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.

9 Předávání údajů o volajících a zajištění volání na Emergency telefonní čísla

- 9.1 S ohledem na skutečnost, že TMCR je povinna v souladu s § 33 odst. 3 a násl. zákona č. 127/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů a s příslušným prováděcím předpisem předávat bezodkladně a bezplatně podnikateli zajišťujícímu připojení k veřejně pevné komunikační síti subjektu, který provozuje pracoviště pro příjem volání na čísla tísňového volání, osobní, identifikační a lokalizační údaje, a dále je TMCR povinna tyto údaje průběžně aktualizovat, tak se OLO zavazuje bezodkladně a bezplatně předávat (aktualizovat) TMCR osobní, identifikační a lokalizační údaje volajících ve veřejně pevné komunikační síti, kteří užívají telefonní číslo z číselného rozsahu, který má přidělen OLO od TMCR, mimo čísel s předčíslem 910 a to v následujícím členění:

- Osobní údaje – pro fyzickou osobu příjmení, jméno a účastnické číslo,
- Identifikační údaje – pro právnickou osobu obchodní firma podnikající právnické osoby nebo název nepodnikající právnické osoby a účastnické číslo,
- Lokalizační údaje - název ulice, číslo popisné a číslo orientační domu, PSČ, kód obce, kód části obce a kód základní sídelní jednotky, název obce, části obce popřípadě základní sídelní jednotky, název okresu, vektorové souřadnice umístění koncového bodu sítě, kód adresy umístění koncového bodu sítě dle Standardu informačního systému veřejné správy k prostorové identifikaci.

9.2 Údaje uvedené v předchozím bodu 9.1 předává OLO TMCR ve formě uvedené níže a v souladu s územně identifikačním registrem adres prostřednictvím kódů adres vedených v tomto registru, popřípadě dále doplněné o další údaje umožňující přímou lokalizaci volajícího.

Forma předání příslušných údajů:

- Předávají se údaje týkající se fyzického umístění linek;
- Předává se vždy komplexní export údajů (nejde o změnové soubory);
- Data se předávají ve formě datového souboru s formátem csv (oddělovač je „;“ – středník); soubor bez záhlaví
- Oddělovač řádků CRLF
- Znaková sada předávaných dat je Win-1250;
- Všechna znaková pole jsou uzavřena v uvozovkách;
- Jmenná konvence pro pojmenování předávaných souborů:
INFO35_<XXX>_<YYYYMMDD>.csv;
Kde:
XXX – zkratka názvu operátora;
YYYYMMDD – Datum exportu dat (rok, měsíc, den);
- Mechanismus předávání: e-mailem, na CD nebo DVD;
- Formát datového souboru je následující:

Pořadí	Pole	Typ	Max. délka	Povinné	Poznámka
1	Název/příjmení	Znak	150	Ano	V případě fyzických osob příjmení, u právnických osob obchodní firma
2	Jméno	Znak	50	Ano/Ne	Povinné pouze u fyzické osoby, jinak prázdné
3	Titul	Znak	30	Ano/Ne	Povinné pouze u fyzické osoby, jinak prázdné
4	Telefonní číslo	Číslo	9	Ano	Bez nár.předčísle 420
5	OpID	Číslo	3	Ano	
6	Název ulice	Znak	50	Ano*	
7	Číslo popisné	Znak	20	Ano*	
8	Číslo orientační	Znak	20	Ano*	
9	Název obce	Znak	50	Ano	
10	Název části obce	Znak	50	Ano*	
11	PSČ	Číslo	5	Ne	Poštovní směrovací číslo (bez mezer)
12	Název okresu	Znak	30	Ano	
13	WSG84-longitude	Znak	20	Ano	Zeměpisná délka **
14	WSG84-latitude	Znak	20	Ano	Zeměpisná šířka ***
15	ÚIR – kód objektu	Číslo		Ano*	
16	ÚIR – kód adresy	Číslo		Ano*	
17	ÚIR – kód ulice	Číslo		Ano*	
18	ÚIR – kód obce	Číslo		Ano	

19	ÚIR – kód části obce	Číslo		Ano*	
20	ÚIR – kód základní sídelní jednotky	Číslo		Ano	

*) v případě neexistence údaje nevyplňovat pole

**) Formát zeměpisné délky :

E14°21'13.315 tedy "E" jako East + na 2 místa stupně + "°" (znak pro stupně) + na dvě místa minuty + "'" (znak pro minuty) + vteřiny (2 celá místa a 3 desetinná místa)

***) Formát zeměpisné šířky :

N49°57'22.741 tedy "N" jako North + na 2 místa stupně + "°" (znak pro stupně) + na dvě místa minuty + "'" (znak pro minuty) + vteřiny (2 celá místa a 3 desetinná místa)

Předávání údajů se netýká kódů volby a předvolby operátora (CS a CPS), zkrácených, negeografických, servisních a překladových čísel.

- 9.3 Smluvní strany se dohodly, že v případě porušení povinnosti OLO řádně a včasné předávat a aktualizovat příslušné údaje TMCR dle tohoto článku 9 této Přílohy č. 1, je TMCR oprávněna vyúčtovat OLO smluvní pokutu ve výši 250 000,- Kč za každé jednotlivé porušení uvedené povinnosti a OLO je povinen tuto smluvní pokutu TMCR uhradit ve splatnosti příslušného vyúčtování obsahujícího vyúčtování smluvní pokuty. Uplatněním, vyúčtováním či uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo TMCR na náhradu škody přesahující smluvní pokutu.
- 9.4 V případě, kdy OLO využívá číselných rozsahů TMCR pro poskytování veřejně dostupné telefonní služby prostřednictvím veřejné pevné komunikační sítě, je OLO povinen dle § 41 odst. 3 a násl. zákona č. 127/2005 Sb. předávat TMCR identifikační údaje účastníků OLO využívající tato čísla pro zajištění informační služby o telefonních číslech účastníků a k vydání jednotného telefonního seznamu ve formě schválené Českým telekomunikačním úřadem s výjimkou těch účastníků, kteří uveřejnění odmítli. Tyto údaje budou poskytnuty v rozsahu, se kterým účastník vyslovil souhlas.
- 9.5 TMCR zajistí na žádost OLO zveřejnění, opravu, výmaz nebo nezveřejnění údajů dle článku 9.4 v jednotném telefonním seznamu při jeho nejbližší redakční úpravě prostřednictvím poskytovatele univerzální služby. OLO předá nutné údaje na Formuláři pro zadání údajů telefonního seznamu umístěného na stránkách http://www.TMCR.cz/podpora/pro-zakazniky/formulare_ke_stazeni Vyplněný formulář je zasílán na emailovou adresu info@TMCR.cz.
- 9.6 Zajištění volání na emergency telefonní čísla:

a) Volání na Emergency 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.

b) Směrování volání na Emergency telefonní čísla (1xxx(x)) s přiřazením DESTINATION prefixu od OLO operátora bez zásahu sítě TMCR.

Společnost TMCR bude směřovat volání do sítě společnosti Telefónica O2 podle voleného čísla, které společnost OLO upravila ještě před vysláním do propojovacího bodu v souladu s těmito specifikacemi:

Volba služby ze sítě společnosti OLO bude směřována do sítě společnosti TMCR ve formátu E ExID + číslo služby 1xxx(x), kde E ExID = NRN - Network Routing Number – síťové směrovací číslo, které definuje příslušnou cílovou ústřednu v síti společnosti Telefónica O2, na niž je připojeno pracoviště služby 1xxx(x) v odpovídající geografické oblasti. Směrování těchto čísel (netýká se směru 10xx, resp. 10xxx) bude provedeno v souladu s příslušnými ustanoveními uvedenými v čl. 79 v Telekomunikačním věstníku Částka 5 Ročník 2002, resp. v čl. 12 a 13 v Telekomunikačním věstníku Částka 1 Ročník 2003 ve znění pozdějších změn. Další informace o směrování jsou uvedeny v Síťovém plánu signalizace.

Příklad volání na linku 158 z oblasti PRAHA, formát volaného čísla: E2107 158

- c) Směrování volání na Emergency telefonní čísla (1xxx(x)) s přiřazením ORIGIN prefixu od OLO operátora.

Prefix 1399yy (yy určuje oblast původu volání)+ číslo služby 1xxx.

Společnost TMCR takové číslo upraví do podoby požadované společností Telefonica O2 ve formátu E ExID + číslo služby 1xxx.

Příklad volání na linku 158 z oblasti Praha:

1399 01 158.

Aktuální platné hodnoty NRN (platné pro variantu b)

Aktuální platné hodnoty NRN pro směrování na služby na Emergency číslech (1xxx(x)) v příslušné geografické oblasti jsou uvedeny ve směrovacích tabulkách, které jsou přístupné prostřednictvím hesla na adrese:

http://www.wholesale.cz/web/cz/national/regulated_services/tuzemske_propojovani/dalsi_dokumenty.html

soubor: servisni_cisla_folo.xls je platný pro směrování informačních služeb 1xxx(x)

soubor: tiv_fixni_olo_uto.xls je platný pro směrování emergency volání

Heslo pro přístup k tabulce NRN bylo předáno během testovacího provozu mezi stranami.

Společnost OLO je odpovědná za průběžné aktualizace svého systému dle aktuální tabulky NRN.

Aktuální platné hodnoty prefixu 1399yy (platné pro variantu c)

Platné kombinace prefixu 1399yy z jednotlivých oblastí je součástí smlouvy o propojení jako Příloha č.1D.

(zvolte pouze jednu z možností a/b/c, která se stane bodem 9.6 !!!)

10 Údržba

- 10.1 Okruhy a veškerá zařízení vybudovaná společností TMCR tato společnost udržuje a je za ně zodpovědná.
- 10.2 Okruhy a veškerá zařízení vybudovaná společností OLO tato společnost udržuje a je za ně zodpovědná.
- 10.3 Rozhraním údržby mezi sítí TMCR a sítí OLO je fyzické rozhraní propojovacího bodu specifikovaného v této Příloze.
- 10.4 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 TMCR (viz Příloha č.4), pro následující přenosové a spojovací systémy :
 - a) přenosové systémy v mezinárodní a národní síti,
 - b) spojovací systémy, řídicí ústředny.
- 10.5 Společnosti si vzájemně předají zprávu o závažné poruše (trvajícím déle než 30 min.) svých ústředn a přenosových prostředků souvisejících s propojením sítí nebo o plánovaných změnách ovlivňujících provoz mezi oběma sítěmi na dispečink - viz Příloha č.4.
- 10.6 Obě smluvní strany věnují při údržbě zvýšenou pozornost všem systémům zabezpečujícím synchronizaci a signalizaci.

11 Testování

- 11.1 Testovací provoz mezi sítí společnosti TMCR a sítí společnosti OLO proběhne před spuštěním komerčního provozu. Vzor testovacího protokolu je v Příloze 1A, který je nutno potvrdit oběma stranami.
- 11.2 Obecný přístup k testování přijatý společnostmi TMCR 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.
- 11.3 Testování bude zaměřeno na komponenty, subsystémy a data, která jsou buď nová, nebo byla změněna.
- 11.4 Řízení a realizace testování bude v souladu s dokumentem Framework interconnection agreement: Guidelines of testing (July 1999) vydaným ETP. Společnost OLO obdrží veškeré nezbytné informace o aplikaci tohoto dokumentu od společnosti TMCR. Dokument je přístupný na adrese: www.etp-online.org
- 11.5 Všechny služby definované Přílohou 2 budou předmětem testování v souladu s tímto dokumentem.
- 11.6 Obě strany jsou povinny předat seznam testovacích čísel nejpozději jeden týden před plánovaným zahájením testovacího provozu.
- 11.7 Rozsah testů
- 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 č. 1A
 - kontrolu billingu (tzn. odpočtu)
- 11.8 Testovacím provozem se rozumí ověření spolupráce sítě společnosti OLO se sítí společnosti TMCR přes specifikované rozhraní propojovacího bodu.
- 11.9 Základním předpokladem pro zahájení testovacího provozu mezi sítí společnosti OLO a sítí společnosti TMCR je splnění podmínek podle § 78, zákona číslo 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích a zřízení propojovacího bodu, v kapacitě nutné pro testovací provoz.
- 11.10 Předmětem testovacího provozu jsou 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.
- 11.11 Veškeré zjištěné závady během testovacího provozu musí být neprodleně odstraněny před zahájením zkušebního provozu.
- 11.12 Za úspěšné ukončení testovacího provozu je považován stav po odstranění všech případných závad.
- 11.13 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.
- 11.14 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.

11.15 Předmět testování nebude během testování komerčně využíván.

11.16 Test list:

Společnost TMCR předá OLO sadu testu po dohodě kontaktních osob technických oddělení obou společností. Kontaktní osoby jsou uvedeny v příloze č.4 Smlouvy

12 Bezpečnost a ochrana sítí

12.1 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.

12.2 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,

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.

12.3 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 zákazníkům.

12.4 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.

13 Popis propojovacího bodu a způsobu propojení obou sítí

13.1 Umístění propojovacích bodů

Propojovací bod je umístěn na adrese:

.....

Rozvaděč DDF je v majetku společnosti TMCR, kabeláž pro napojení zařízení druhé strany na rozvaděč je v majetku druhé strany (podle umístění POI). Technické řešení připojení určuje vlastník rozvaděče.

13.2 Specifikace zařízení

Ústředna společnosti TMCR, typu EWSD, výrobce Siemens, umístěná v Praze je propojena přes propojovací bod v Praze a s ústřednou OLO, typu

13.3 Kapacita propojení

13.3.1 Kapacita propojení se udává v počtu obousměrných toků 2 Mbit/s. Výchozí kapacita propojení pro zahájení provozu bude 3 obousměrné 2Mbit/s toky, na základě měření provozního zatížení bude navrženo rozšíření propojovací kapacity.

13.3.2 Dohodnutá kapacita stanovená pro provozní ztrátu 0,1% v HPH (hlavní provozní hodina) platí pro propojovací body uvedené v bodu 14.2 a 14.3.

13.4 Úpravy kapacity propojení:

- 13.4.1 Vybudování propojovacích svazků mezi sítěmi společností TMCR a OLO pro nově zřizované propojovací body nebo změny kapacity existujících svazků včetně jejich zrušení je možné na základě individuální dohody.
- 13.4.2 Konkrétní dohody o aktuální změně kapacity budou vzájemně akceptovány a potvrzeny tehdy, budou-li předloženy nejméně jeden měsíc před požadovaným termínem.
- 13.4.3 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%

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

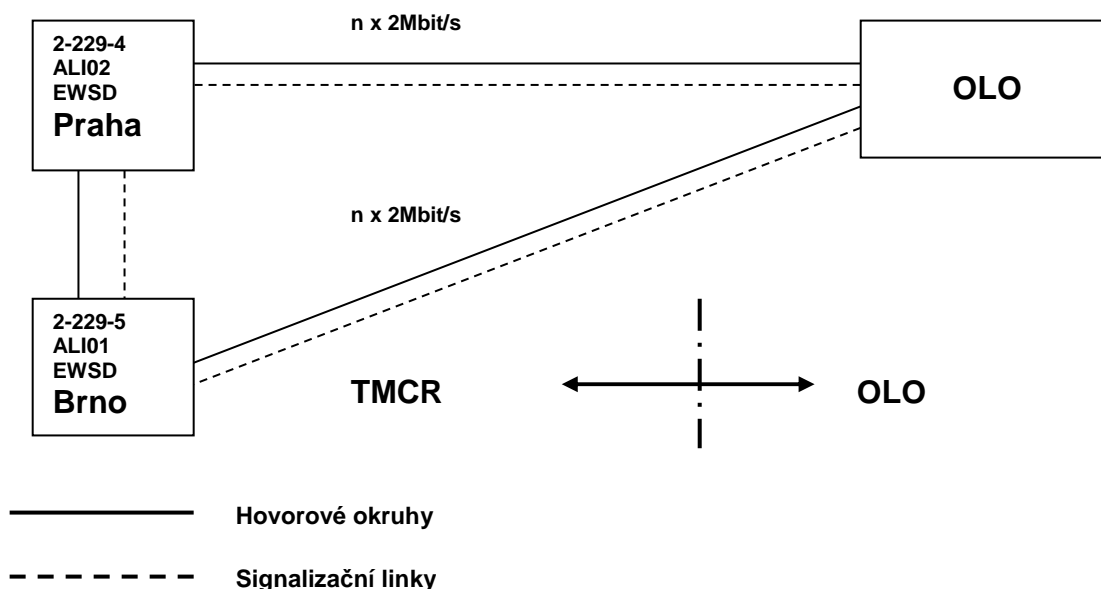
13.5 Způsob propojení ústředí

Struktura a základní topologie propojení sítí společností TMCR a OLO je patrná ze schématu Obrázek č.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 sítěmi OLO a TMCR jsou podle dohody obousměrné s použitím signalizace SS7.

Pro signalizaci je použit TSL 1.

Obrázek č.1





14 Propojení sítí signalizace č.7

14.1 Základní pravidla pro směrování MTP (NI = 21)

14.2 Ze sítě TMCR do sítě OLO

Popis signalizačních relací

OPC	DPC	1. alternativa	2. alternativa	loadsharing
	TU OLO	TU OLO		

14.3 Ze sítě OLO do sítě TMCR

Popis signalizačních relací

OPC	DPC	1. alternativa	2. alternativa	loadsharing
TU OLO				

15 SPC v síti signalizace č. 7

15.1 SPC v přechodové síti

Síťový indikátor NI=11 struktura SPC 6 - 8 bitů

15.2 SPC uzlů TMCR

6 - 2	TMCR2 Praha LE/TX
6 - 96	OVA1 Ostrava LE/TX
16-0	ALI02 Praha LE/TX
16-1	ALI01 Brno (Sokolnice) LE/TX

15.3 SPC uzlů OLO

.....



16 Reference

- [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