



## Informace uveřejňované v souladu s OOP/7/07.2005–12

Na základě uložených povinností z analýzy relevantního trhu, zveřejňuje společnost ČEZ ICT Services, a. s., informace týkající se propojení sítí elektronických komunikací.

Společnost ČEZ ICT Services, a. s., se sídlem Fügnerovo nám. 1866/5, 120 00 Praha 2, IČ: 26470411, byla podle § 51 odst. 3 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů, a podle výsledků analýzy relevantního trhu č. 3, vydané Českým telekomunikačním úřadem jako Opatření obecné povahy č. A/3/10.2009–13, stanovena jako podnik s významnou tržní silou na relevantním trhu „Ukončení volání (terminace) v jednotlivých veřejných telefonních sítích poskytovaných v pevném místě“.

Rozhodnutím č. REM/3/04.2010–34 uložil Český telekomunikační úřad společnosti ČEZ ICT Services, a. s., povinnost uveřejňovat informace týkající se propojení sítí elektronických komunikací za účelem průhlednosti a uplatňovat rovnocenné podmínky za rovnocenných okolností pro ostatní podnikatele za účelem nediskriminace, podle § 82 a § 81 zákona č. 127/2005 Sb.

Relevantní trh č. 3 – ukončení volání (terminace) v jednotlivých veřejných telefonních sítích poskytovaných v pevném místě, je vymezen a definován v souladu s doporučením Komise Evropských společenství o relevantních trzích produktů a služeb ze dne 17. prosince 2007 (2007/879/ES).



## **Informace týkající se propojení sítí elektronických komunikací pro službu ukončení volání, v souladu s Opatřením obecné povahy č. OOP/7/07.2005–12, vydaným k provedení § 82 odst. 4, zákona č. 127/2005 Sb.**

### **1 CHARAKTERISTIKY ROZHHRANÍ PRO PŘÍSTUP NEBO PROPOJENÍ**

#### **1.1 Rozhraní vzájemného propojení**

Vzájemné propojení sítí elektronických komunikací pro národní i mezinárodní provoz obou stran je provedeno prostřednictvím rozhraní E1 na úrovni obousměrných toků 2 Mbit/s (2048 kbit/s), 31 hovorových kanálů s parametry rozhraní dle ITU – T G. 703, 120 Ohm, symetrické, s možností změny vedení toku a jeho rozpojení. Propojení musí umožnit přenos signalizace SS7.

Propojovací bod zřízený pro propojení sítí je místem fyzického rozhraní mezi zařízeními společnosti OLO a společností ČEZ ICT Services, a. s. (dále jen ČEZ ICT). Vlastní rozhraní je umístěno na digitálním rozvaděči DDF s možností rozpojování. Rozvaděč se buduje zásadně v prostorách, na kterých se obě strany dohodnou. Pokud je propojovací bod zřízen v prostorách telehousu, tvoří rozhraní kabel instalovaný na základě samostatné smlouvy s majitelem telehousu.

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 2 Mbit/s. Režim přístupu je pro každý propojovací bod dohodnut mezi provozními odděleními obou společností a příp. provozovatelem telehousu.

Rozvaděče DDF jsou v majetku smluvních stran, včetně kabelů pro jejich připojení. Kabel propojující rozvaděče je v majetku majitele telehousu, který zajišťuje jeho instalaci a údržbu na základě samostatné smlouvy.

Odpovídající přenosové zařízení společnosti OLO a ČEZ ICT se přednostně umísťuje v samostatné uzamykatelné místnosti (popř. technologickém sálu) o výměře alespoň 12 m<sup>2</sup> se zajištěným napájením 48V/10A.

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

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

#### **1.2 Parametry propojovacího bodu sítě**

Parametry propojovacího bodu sítě odpovídají platným předpisům, Číslovacímu plánu veřejné sítě elektronických komunikací, míry spolehlivosti poskytovaných služeb v síti elektronických komunikací, Síťovému plánu přenosových parametrů veřejných telefonních sítí, Síťového plánu signalizace veřejných komunikačních sítí, Síťového plánu synchronizace sítí elektronických komunikací založených na propojování okruhů a dalším předpisům.

#### **1.3 Vytvoření nového propojovacího bodu**

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

- propojovací bod se zřizuje pro spojení sítě OLO se sítí ČEZ ICT. Distribuce toků 2 Mbit/s k příslušné ústředně společnosti ČEZ ICT bude prováděna prostřednictvím rozvaděče (DDF), který je součástí každého POI. Za tím účelem musí být z propojovacího bodu ke každé ústředně společnosti ČEZ ICT a ke každé ústředně společnosti OLO zřízena dostatečná kapacitní přenosová cesta, dimenzovaná i pro výhledové kapacity propojení,
- POI se umísťuje podle dohody smluvních stran,
- za zřízení a provozování propojovací kapacity mezi POI a příslušnou ústřednou sítí OLO, nebo ČEZ ICT odpovídá provozovatel sítě, které tato ústředna patří.



## 2 UMÍSTĚNÍ BRÁNOVÝCH ÚSTŘEDEN A BODŮ PŘÍSTUPU NEBO PROPOJENÍ

Seznam tranzitních bránových ústředien ČEZ ICT, které umožňují propojení s jinou veřejnou sítí elektronických komunikací:

- TÚ MEDIO Praha  
typ: MEDIO TX  
umístění: Tiskařská 257/10, 108 00 Praha 10 – Malešice,  
Telehouse TTC, 2. patro, sál technologie
- TÚ MEDIO Hradec Králové  
typ: MEDIO TX  
umístění: Riegrovo nám. 1493, 500 02 Hradec Králové,  
místnost tel. ústředny

## 3 SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍSTUP NEBO PROPOJENÍ

### 3.1 Způsob propojení ústředien

Ústředna společnosti OLO, bude připojena přes propojovací bod (POI) s ústřednou společností ČEZ ICT výrobce Sitronics TS, typ MEDIO TX.

## 4 DIMENZOVÁNÍ KAPACIT PROPOJOVACÍCH SVAZKŮ

### 4.1 Kapacita propojení

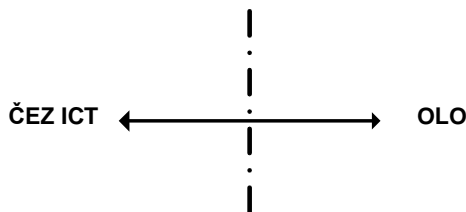
Kapacita propojení se udává v počtu obousměrných toků 2 Mbit/s. Vybudování propojovacích svazků mezi sítěmi společností OLO a ČEZ ICT pro nově zřizované propojovací body nebo změny kapacity existujících svazků včetně jejich zrušení je možné na základě individuální dohody. Výchozí kapacita propojení pro zahájení provozu je jeden obousměrný 2Mbit/s tok, na základě měření provozního zatížení bude navrhováno případné další rozšíření propojovací kapacity.

### 4.2 Měření provozního zatížení a vyhodnocení v HPH

Měření provozu na svazcích mezi sítěmi OLO a ČEZ ICT, je prováděno pro provozní potřebu a pro následné nárokování změny propojovací kapacity. Měření provozního zatížení je z obou stran prováděno kontinuálně. Hlavní pracovní hodina je stanovena jako hodina s největším průměrným zatížením v běžném pracovním dni. Pro uvedené propojovací body platí dohodnutá kapacita stanovená pro provozní ztrátu 1% v HPH.

## 5 URČENÍ SÍŤOVÉ HIERARCHIE PŘÍSTUPU NEBO PROPOJENÍ

### 5.1 Základní topologie propojení sítí



Připojení ústředien OLO je realizováno na úrovni tranzitních bránových ústředien ČEZ ICT. Obě sítě jsou vzájemně nezávislé, propojené pouze ve stanovených bodech. Pro vzájemné propojení sítí je použit PCM 2Mbit/s přenosový systém. Spojovací svazky mezi sítí ČEZ ICT a OLO jsou podle dohody obousměrné s použitím signalizace SS7. V případě dohody lze provoz oddělit do více svazků (například pro služby, pro příchozí a odchozí provoz apod.).



## 6 POPIS SIGNALIZACE

### 6.1 Signalizace

Použitá signalizace v propojovacím bodě vychází z požadavků definovaných v Síťovém plánu signalizace veřejných komunikačních sítí č. SP/3/09.2005. Pro propojení bude použita signalizace č. 7 (SS7), která je specifikována v dokumentu "Národní specifikace CCITT SS No. 7 MTP a ISUP pro Českou a Slovenskou republiku", Verze 1, Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha – TESTCOM (1. prosince 1993), s modifikací podle ETS 300 303 (červenec 1994) s cílem ETSI ISUP V. 2. Pro signalizaci bude použit TSL1 příp. TSL16.

### 6.2 SPC v mezinárodní síti

Síťový indikátor NI=00 struktura ISPC 3 – 8 – 3 bity

ISPC uzlů společnosti ČEZ ICT

- 2-060-5 CEZnet Praha CZ
- 2-228-6 CEZnet Praha CZ

### 6.3 SPC v přechodové síti

Síťový indikátor NI=11, struktura SPC 6 – 8 bitů.

SPC uzlů společnosti ČEZ ICT

- 34-1 CEZnet Praha
- 34-2 CEZnet Praha

### 6.4 Synchronizace

Síť společnosti OLO je synchronizována z vlastního referenčního taktu, který splňuje požadavky doporučení ITU-G. 811. Síť společnosti ČEZ ICT je primárně synchronizována z pevné sítě SDH energetiky a sekundárně z pevné sítě společnosti Telefonica O2 Czech Republic, a.s., podle doporučení ITU-T G. 810 a G. 811 s dlouhodobou frekvenční odchylkou nepřesahující  $1 \times 10^{-11}$ . Propojení nesmí být žádnou smluvní stranou používáno pro synchronizaci své sítě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

## 7 SMĚROVÁNÍ PROVOZU

### 7.1 Odchozí provoz

Odchozí provoz ze sítě OLO do sítě společnosti ČEZ ICT, bude v příslušném propojovacím bodu směřován na ústřednu sítě ČEZ ICT podle předaného číslovacího plánu společnosti ČEZ ICT a dohodnutých pravidel. Je možné eventuální směrování v alternativě přes síť jiného, vzájemně dohodnutého operátora.

Odchozí provoz ze sítě společnosti ČEZ ICT do sítě OLO, bude v příslušném propojovacím bodu směřován podle předaného číslovacího plánu společnosti OLO a dohodnutých pravidel. Je možné eventuální směrování v alternativě přes síť jiného, vzájemně dohodnutého operátora.

Telefonní provoz ze sítě společnosti ČEZ ICT, nebo ze sítě společnosti OLO, do sítě druhé smluvní strany na služby, které nejsou smluvně ošetřeny, může tato společnost ve své síti zablokovat.

### 7.2 Zajištění tísňových volání

Spojení na pracoviště 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.



## 8 ÚDRŽBA

Okruhy a veškerá zařízení vybudovaná společností OLO tato společnost udržuje a je za ně zodpovědná. Okruhy a veškerá zařízení vybudovaná společností ČEZ ICT tato společnost udržuje a je za ně zodpovědná. Rozhraním údržby mezi sítí OLO a sítí ČEZ ICT je fyzické rozhraní propojovacího bodu.

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 hardware nebo software) ovlivňujících provoz mezi oběma sítěmi na dispečink ČEZ ICT nebo společnosti OLO pro následující přenosové a spojovací systémy:

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

Společnosti si vzájemně předají zprávu o závažné poruše (trvajícím déle než 30 min.) svých ústředen a přenosových prostředků souvisejících s propojením sítí nebo o plánovaných změnách ovlivňujících provoz mezi oběma sítěmi. Obě smluvní strany věnují při údržbě zvýšenou pozornost všem systémům zabezpečujícím synchronizaci a signalizaci.

## 9 TESTOVÁNÍ

Testovacím provozem se rozumí ověření spolupráce sítí přes specifikované rozhraní propojovacího bodu. Základním předpokladem pro zahájení testovacího provozu mezi sítěmi je vzájemné prohlášení, že propojovaná zařízení splňují stanovené požadavky na bezpečnost, spolehlivost a kompatibilitu, odpovídají platným standardům a jsou způsobilá k provozu ve veřejné telefonní síti.

Testovací provoz mezi sítí společnosti OLO a sítí společnosti ČEZ ICT proběhne na základě Dohody o zkušebním provozu a vyúčtování. Síť obou společností budou na základě úspěšně provedených testů a korektního vyúčtování propojeny na úrovni trvalého komerčního provozu.

Obecný přístup při testování je provedení testů, které jsou relevantní a nezbytné pro ověření vyhovující funkce a výkonnosti 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 obecnými standardy včetně síťových plánů.

## 10 BEZPEČNOST A OCHRANA SÍTÍ

Každá smluvní strana bude odpovědná za bezpečný provoz vlastní sítě a bude všechny zásahy provádět odpovídajícím způsobem k zajištění následujících požadavků:

- neohrožovat bezpečnost a zdraví zaměstnanců a dalších osob, nebo zákazníků druhé smluvní strany,
- neničit, nezasahovat nebo nezpůsobovat jakékoliv narušování nebo zhoršování provozu sítě druhé smluvní strany.

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:

- smluvní strana musí včas informovat druhou smluvní stranu o plánované akci,
- 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.



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

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

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.

## **11 CENY ZA PŘÍSTUP NEBO ZA PROPOJENÍ VČETNĚ JEJICH PODMÍNEK ÚČTOVANÉ V OBDOBÍ, ZA KTERÉ JSOU INFORMACE UVEŘEJNĚNY**

### **11.1 Obecné podmínky**

Smluvní strany si poskytnou služby dvacet čtyři hodin denně, sedm dní v týdnu a všechny dny v roce v předepsané kvalitě služby.

S ohledem na oboustranný zájem smluvních stran poskytovat kvalitní služby musí být zajištěna dostatečná kapacita propojení sítí elektronických komunikací obou smluvních stran.

Smluvní strany si neposkytnou přístup do systémů správy a řízení své sítě.

Čísla účastníků volaných ze sítě jedné smluvní strany do sítě druhé smluvní strany budou předávána oběma stranami v dohodnutém formátu. Obě smluvní strany jsou oprávněny kdykoliv předat druhé smluvní straně oznámení o změně přidělu číselné kapacity v rámci číslovacího plánu s žádostí o provedení změny v nastavení směrování v síti druhé smluvní strany. Na základě předaného požadavku a informace o změnách v přidělu číselné kapacity provede druhá smluvní strana nejpozději do 14 dnů nezbytná opatření v konfiguraci směrování ve své síti.

Smluvní strana, z jejíž sítě je volání uskutečněno je odpovědná za ověřování platnosti volaných čísel a nebude předávat žádná volání, která nejsou ve shodě se seznamem čísel služby a s národním nebo mezinárodním číslovacím plánem. Smluvní strana, do jejíž sítě je volání předáváno nebude povinna přenášet takováto volání.

Jestliže dojde k rozšíření číselné kapacity pro již poskytovanou službu, bude vykazování volání na tuto rozšířenou číselnou kapacitu zahrnuto do této služby.

Smluvní strany budou registrovat dobu trvání každého přihlášeného volání a vypočtou počet aplikovaných časových jednotek. Časová jednotka pro přihlášené volání je jedna sekunda. Pro každé přihlášené volání bude doba trvání měřena s přesností na jednotky sekund pomocí matematického zaokrouhlování.

Vyúčtování cen za použití služby bude prováděno měsíčně a bude zahájeno současně se zahájením zkušebního provozu.

Doba silného provozu je od 7:00 do 19:00 hodin v pracovních dnech. Doba slabého provozu je od 19:00 do 7:00 hodin následujícího pracovního dne, celých 24 hodin ve dnech pracovního volna, ve dnech pracovního klidu a ve dnech státem uznaných svátků.

Odpovědnost za volání uskutečněná účastníky veřejné telefonní sítě společnosti ČEZ ICT na služby poskytované společností OLO, spočívá vůči účastníkům veřejné telefonní sítě společnosti ČEZ ICT na společnosti ČEZ ICT.

Smluvní strany zajistí kvalitu služeb podle aktuálně platných všeobecných podmínek pro poskytování služby vydaných společností poskytující službu.

Celková kvalita služby bude stejná nebo lepší než standardní kvalita služby, kterou nabízí smluvní strany svým zákazníkům ve své veřejné komunikační síti.

Ceny níže uvedených služeb platí počínaje dnem zahájení poskytování si služeb (včetně zkušebního provozu), pokud se strany nedohodnou jinak.

Případné jednorázové účtované ceny, kromě cen za zrušení služby, budou splatné k datu zahájení zkušebního provozu. Jednorázové poplatky za zrušení (pokud jsou dohodnuty) budou splatné k datu požadovaného zrušení služby – pokud se strany nedohodnou jinak.

Souhrnná cena za službu je součtem cen za použití a příp. jednorázových cen.



### **11.2 Služba ukončení volání (terminace) k účastníkům veřejné komunikační sítě společnosti ČEZ ICT**

Služba ukončení volání (terminace) k účastníkům veřejné komunikační sítě, poskytuje přenos volání od spojovacího pole bránové ústředny (včetně) v němž je volání předáno z veřejné komunikační sítě OLO nebo ČEZ ICT, ke koncovému bodu sítě společnosti poskytující službu ukončení volání (terminace) k účastníkům veřejné komunikační sítě, ke kterému jsou připojena koncová zařízení účastníka.

Ceny za propojení veřejných pevných komunikačních sítí hrazené společností OLO společností ČEZ ICT za volání ze sítě společnosti OLO na účastnická čísla společnosti ČEZ ICT:

v období silného provozu           **0,36 Kč/min** bez DPH  
v období slabého provozu           **0,18 Kč/min** bez DPH

### **11.3 Služba přístupu ke službám volání na účet volaného v síti ČEZ ICT**

Služba přístupu ke službám volání na účet volaného poskytuje přenos volání od spojovacího pole bránové ústředny (včetně), v němž je volání předáno z veřejné komunikační sítě OLO nebo ČEZ ICT na čísla služeb na účet volaného provozovaná v síti druhé strany.

Společnost ČEZ ICT je povinna učinit taková opatření, která zabrání zneužití služby bezplatného volání k vzájemnému propojení služeb elektronických komunikací a sítí. Zejména se zavazuje, že prostřednictvím této služby neposkytne zákazníkům přímý nebo nepřímý přístup k dalším službám elektronických komunikací a sítím nebo propojení hlasové komunikaci své komunikační sítě s dalšími veřejnými telefonními sítěmi, příp. s jinými sítěmi sloužícími pro poskytování hlasové služby.

Ceny hrazené společností ČEZ ICT společností OLO za volání ze sítě společnosti OLO na čísla služeb na účet volaného v síti ČEZ ICT:

v období silného provozu           **0,36 Kč/min** bez DPH  
v období slabého provozu           **0,18 Kč/min** bez DPH

### **11.4 Služba přístupu ke službám virtuálních volacích karet v síti ČEZ ICT**

Služba přístupu ke službám virtuálních volacích karet poskytuje přenos volání od spojovacího pole bránové ústředny (včetně), v němž je volání předáno z veřejné komunikační sítě OLO nebo ČEZ ICT na čísla služby přístupu ke službám virtuálních volacích karet provozovaná v síti druhé strany.

Společnost poskytující službu ke službám virtuálních volacích karet je oprávněna umožnit prostřednictvím této služby přístup pouze ke službám elektronických komunikací, jež jsou poskytovány v souladu se zákonem o elektronických komunikacích a číslovacím plánem.

Ceny hrazené společností ČEZ ICT společností OLO za volání ze sítě společnosti OLO na čísla služeb virtuálních volacích karet v síti ČEZ ICT:

v období silného provozu           **0,36 Kč/min** bez DPH  
v období slabého provozu           **0,18 Kč/min** bez DPH

### **11.5 Služba přístupu ke službám univerzálního přístupového čísla poskytovaná společností ČEZ ICT**

Služba přístupu ke službám univerzálního přístupového čísla poskytuje přenos volání od spojovacího pole bránové ústředny (včetně), v němž je volání předáno z veřejné komunikační sítě OLO nebo ČEZ ICT na čísla služby univerzálního přístupového čísla provozovaná v síti druhé strany.

Ceny hrazené společností OLO společností ČEZ ICT za volání ze sítě společnosti OLO na čísla služeb univerzálního přístupového čísla v síti ČEZ ICT:

v období silného provozu           **0,93 Kč/min** bez DPH  
v období slabého provozu           **0,46 Kč/min** bez DPH



## **12 POVINNOST NEDISKRIMINACE**

Společnost ČEZ ICT Services, a. s., podle § 81 zákona č. 127/2005 Sb., uplatňuje rovnocenné podmínky za rovnocenných okolností pro ostatní podnikatele a poskytuje ostatním podnikatelům služby a informace za stejných podmínek a ve stejné kvalitě, v jaké je poskytuje pro služby vlastní.