

Smlouva o propojení sítí elektronických komunikací

(dále jen "Smlouva")

uzavřená mezi

IPEX a.s., IČ 45021295, DIČ CZ45021295

se sídlem: Pujmanové 1753/10a, Nusle, 140 00 Praha 4

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 16995

jednající: ing. Petrem Chruňákem, předsedou představenstva

(dále jen "**IPEX**")

a

společností **OLO**,

....., IČ, DIČ

se sídlem:

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném

jednající:

(dále jen „**OLO**“)

(dále nazývané též "smluvní strana" nebo "**smluvní strany**").

Preamble

- 1) Společnost **IPEX** je oprávněna zajišťovat veřejnou komunikační síť a poskytovat služby elektronických komunikací na území České republiky, což bylo potvrzeno Českým telekomunikačním úřadem osvědčením č. 196/6 vydaným dne 6. 3. 2013 pod čj. ČTÚ-18 901/2013-631/II.vyř..
- 2) Společnost **OLO** je oprávněna zajišťovat veřejnou komunikační síť a poskytovat služby elektronických komunikací na území České republiky, což bylo potvrzeno Českým telekomunikačním úřadem osvědčením č. vydaným dne pod čj.
- 3) Smluvní strany se rozhodly vybudovat přímé propojení svých veřejných komunikačních sítí a uzavřít tuto Smlouvu, aby zajistily propojení mezi telekomunikačními koncovými zařízeními připojenými k těmto komunikačním sítím. Účelem této smlouvy není zprostředkování hovorů pro OLO do dalších sítí, do zahraniční a do mobilních sítí.

Článek II.

Předmět smlouvy

- 1) Smluvní strany se dohodly za účelem poskytování veřejné telefonní služby a dalších služeb elektronických komunikací svým účastníkům a uživatelům propojit a udržovat propojení svých veřejných telefonních sítí a poskytovat si vzájemně služby specifikované v této Smlouvě a podle podmínek této Smlouvy.

- 2) Smluvní strany si budou poskytovat vzájemně služby elektronických komunikací, které umožní přístup účastníků sítě jedné smluvní strany, případně třetí strany, ke službám sítě druhé smluvní strany.

Článek III.

Propojení sítí

- 1) Propojení veřejných komunikačních sítí se realizuje výhradně v propojovacích bodech prostřednictvím propojovacích spojů. Propojovací body včetně propojovacích spojů jsou popsány v Příloze 1 této Smlouvy.
- 2) Změny propojovacích bodů (zřízení nových, rozšíření, rušení, přemístování, změna parametrů apod.) mohou být prováděny pouze na základě písemného dodatku k této Smlouvě.
- 3) Soulad parametrů svých rozhraní používaných na propojovacích bodech s technickými předpisy a normami platnými v oblasti elektronických komunikací, sítí a služeb si zajistí každá smluvní strana.
- 4) Žádná ze smluvních stran se nebude podílet na jakýchkoli jiných nákladech vynaložených druhou smluvní stranou v souvislosti se zřízením nebo rozšířením propojení podle této Smlouvy, než je stanoveno v této Smlouvě a jejích přílohách.
- 5) Za zřízení a provozování propojovací kapacity mezi propojovacím bodem a příslušnou ústřednou sítí elektronických komunikací smluvní strany odpovídá a náklady nese ta smluvní strana, které tato ústředna patří.
- 6) Zřízení propojení bude předcházet testovací provoz specifikovaný v příloze č. 6.
- 7) Propojení bude realizováno v termínech stanovených v příloze č. 5 Postupy a závazné termíny, při dodržení postupů uvedených tamtéž.

Článek IV.

Odpovědnost

- 1) Každá smluvní strana je odpovědná za směrování odchozích hovorů až k propojovacímu bodu a za směrování příchozích hovorů z propojovacího bodu k místu jejich určení, resp. k místu přechodu do komunikační sítě třetí strany.
- 2) Každá smluvní strana je odpovědná za jakost provozu své sítě a za poskytování služeb v souladu s touto Smlouvou, svým osvědčením a platnými právními předpisy a normami.
- 3) Každá ze smluvních stran je povinna propojení udržovat v provozu s SLA minimálně 99,9 %. Nedodržení tohoto SLA ve 2 po sobě následujících měsících je považováno za porušení podmínek této smlouvy.
- 4) Do SLA se nezapočítává plánovaná servisní údržba, jejíž celková délka nesmí přesáhnout 2 hodiny v kalendářním měsíci, musí být prováděna v nočních hodinách od 22:00 do 6:00 a musí být druhé straně nahlášena v předstihu minimálně 48 hodin.
- 5) Každá ze smluvních stran se zavazuje, že zajistí opravu ve svém propojovacím rozhraní do 2 hodin od okamžiku zjištění závady v případě výpadku více než 50 % propojovací kapacity v propojovacím bodě, v ostatních případech zajistí opravu ve svém propojovacím rozhraní do 12 hodin od okamžiku zjištění závady.

- 6) Každá smluvní strana je plně odpovědná v rozsahu požadovaném svým osvědčením, platnými právními předpisy a touto Smlouvou za:
- zajišťování provozu a údržby své sítě, za opravy závad své sítě, a to až k propojovacímu bodu,
 - zajišťování služeb ve své síti pro své koncové zákazníky,
 - zajišťování služeb požadovaných oprávněnými orgány podle obecně závazných právních předpisů v případě krizových situací,
 - měření, zaznamenávání a ověřování údajů o užívání služeb.
- 7) Každá ze smluvní stran je povinna zřídit propojení způsobem a v termínech stanovených touto smlouvou.
- 8) Nedodržení termínů stanovených přílohou č. 5 je sankcionováno částkou 1000 Kč za každý den prodlení. Za nedodržení SLA dle bodu IV. 3. náleží druhé straně sleva ve výši nenaplněného procenta dostupnosti z průměrného měsíčního plnění za poslední 3 fakturované měsíce (např. při dostupnosti 99,7% bude poskytnuta sleva 0,2%).

Článek V.

Poskytované služby a výkony

- 1) Tato Smlouva platí pouze pro vzájemně si poskytované služby za podmínek uvedených v Příloze č. 2 Smlouvy. Žádná ze smluvních stran není povinna přenášet druhé smluvní straně k přenosu volání ke službám než jsou sjednány v Příloze č. 2 Smlouvy.
- 2) Smluvní strany se zavazují poskytovat si služby podle této Smlouvy nepřetržitě, tj. dvacet čtyři hodin denně, sedm dní v týdnu a všechny dny v roce v předepsaném rozsahu a kvalitě. Tím není dotčeno ustanovení článku V. odst. 6 této Smlouvy.
- 3) Každá smluvní strana má právo poskytovat účastníkům ve své síti jakékoliv další služby elektronických komunikací, které nejsou předmětem této Smlouvy a které je smluvní strana oprávněna poskytovat na základě svého osvědčení.
- 4) Každá smluvní strana vynaloží nejvyšší úsilí, aby poskytla druhé smluvní straně alespoň 1 (jeden) měsíc předem písemné oznámení o jakékoliv změně, která může mít podstatný vliv na poskytování služeb podle této Smlouvy, s výjimkou změn, které vyplývají z rozhodnutí příslušného orgánu státní správy zveřejněného obvyklým způsobem.
- 5) Žádná ze stran není odpovědná za jednání nebo opominutí jednání ostatních poskytovatelů služeb elektronických komunikací, pokud jde o komunikační provoz, jim předaný nebo od nich obdrženy a odbavený prostřednictvím propojení.
- 6) Každá ze smluvních stran je oprávněna přerušit provoz na své straně propojovacího bodu nebo poskytování služeb dle této Smlouvy, pokud druhá strana závažným způsobem porušuje některou povinnost vyplývající jí z této Smlouvy a toto porušení nenapraví ani na základě písemného upozornění do 5 pracovních dnů po obdržení této výzvy. V případě odvracení bezprostředního nebezpečí, stavu či situace způsobujících narušení integrity sítě, v případě krizových situací (zejména za branné pohotovosti státu, živelních pohrom, epidemií) je dotčená smluvní strana oprávněna přerušit provoz nebo poskytování služeb okamžitě, o čemž bezodkladně informuje

druhou smluvní stranu a Český telekomunikační úřad. Smluvní strana, která provoz či službu přerušila, se zavazuje obnovit pozastavený provoz či službu ihned po pominutí důvodu přerušení.

- 7) Služby budou instalovány, realizovány, testovány a uvedeny do provozu v souladu s podmínkami uvedenými v Přílohách této Smlouvy.

Článek VI.

Cena za poskytované služby

- 1) Za služby poskytnuté druhé smluvní straně podle této Smlouvy bude každá smluvní strana účtovat druhé smluvní straně ceny dle této Smlouvy a jejich příloh.
- 2) Pro účely výpočtu cen za služby jsou strany povinny měřit provoz v obou směrech pro jednotlivé poskytované služby. Jednotkou měření je jedna sekunda.
- 3) Za hovory, při nichž nedošlo ke spojení s telekomunikačním koncovým zařízením, není cena účtována.
- 4) Kromě výše uvedeného bude každá smluvní strana hradit všechny své náklady spojené s propojením podle této Smlouvy, zejména ceny za dlouhodobý pronájem okruhů a nájem zařízení, náklady na provoz a další náklady potřebné k zajištění provozu v rámci své sítě až k propojovacímu bodu.
- 5) Pokud nebude mezi smluvními stranami ujednáno jinak nebude smluvními stranami vzájemně požadováno, aby se podílely na náhradě jakýchkoliv nákladů vynaložených druhou smluvní stranou v její síti souvisejících s realizací propojení podle této Smlouvy.
- 6) Smluvní strany si služby vzájemně účtují na měsíční bázi na základě faktury, vystavené v měsíci následujícím se splatností 30 dnů.

Článek VII.

Minimální měsíční objem provozu

Strany si sjednaly, že minimální měsíční objem provozu směřovaného ze sítě společnosti OLO do sítě společnosti IPEX dle této Smlouvy je 250 000 minut za kalendářní měsíc bez ohledu na destinaci. V případě, že tohoto stanoveného objemu nebude dosaženo, uhradí společnost OLO za každou neprovolanou minutu částku ve výši aktuálního propojovacího poplatku.

Článek VIII.

Číslování

- 1) Smluvní strany si navzájem předaly směrová čísla (NDC), přístupové kódy služeb nebo skupiny služeb (SAC), skupiny účastnických čísel a identifikační čísla operátora Operator ID (OpID), které v souladu se Zákonem a příslušnými oprávněními smluvní strany využívají pro provoz mezi svými sítěmi, jsou uvedeny v Příloze 2. V případě získání nových účastnických čísel či přístupových kódů nebo odejmutí stávajících účastnických čísel či přístupových kódů bude příslušná smluvní strana bez prodlení informovat druhou smluvní stranu písemným oznámením o takové skutečnosti.
- 2) Smluvní strany budou v dobré víře spolupracovat bez zbytečných průtahů na přizpůsobení se jakýmkoli změnám stávajícího schématu číslovacího plánu, aby tyto změny nenarušily plnění této Smlouvy.

- 3) Každá smluvní strana odpovídá za používání a správu čísel (včetně síťových a servisních kódů) v souladu s číslovacím plánem veřejných telefonních sítí a zajistí, že bude mít oprávnění k používání čísel, která jsou umístěna v její síti.

Článek IX.

Důvěrnost, mlčenlivost, obchodní tajemství

- 1) Smluvní strany se dohodly, že veškeré informace získané při sjednávání a při plnění této Smlouvy budou považovat za důvěrné a nebudou je zpřístupňovat třetím stranám. Výjimku z tohoto pravidla tvoří informace, které (i) se staly všeobecně dostupnými veřejnosti bez porušení této Smlouvy, (ii) v době předání přijímající smluvní straně byly této smluvní straně známy bez omezení, (iii) jsou vyžádány soudem, státním zastupitelstvím či jiným orgánem činným v trestním řízení nebo věcně příslušným správním orgánem na základě zákona.
- 2) Smluvní strany se dohodly, že budou s důvěrnými informacemi podle tohoto článku nakládat jako s vlastním obchodním tajemstvím.
- 3) Každá smluvní strana se zavazuje používat skutečnosti tvořící obchodní tajemství druhé smluvní strany výlučně pro činnosti související s propojením sítí podle této Smlouvy.
- 4) Bez písemného souhlasu druhé smluvní strany může smluvní strana předat třetí osobě skutečnosti, které jsou předmětem obchodního tajemství druhé smluvní strany, pouze pro účely zajišťování auditů smluvních stran, pro účely poskytování externích právních nebo konzultačních služeb a pro účely rozhodování ČTÚ podle zákona o elektronických komunikacích a rozhodování ÚOHS podle zákona č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže.
- 5) Závazek zachování důvěrnosti informací jsou smluvní strany povinny zachovávat po dobu trvání této Smlouvy a zároveň i po dobu 3 let od ukončení účinnosti této Smlouvy.
- 6) Smluvní strana, jež povinnost zachování důvěrných informací porušila, je povinna zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 1.000.000,-- Kč za každé jednotlivé porušení.
- 7) Smluvní strany prohlašují, že jsou si vědomy svých povinností při ochraně osobních údajů a dat uživatelů podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a dle zákona o elektronických komunikacích.
- 8) Při ukončení Smlouvy se smluvní strany zavazují navzájem si předané důvěrné informace skartovat a vymazat ze všech svých počítačů a médií.

Článek X.

Odpovědnost za škodu

- 1) Způsobí-li jedna smluvní strana druhé smluvní straně jakoukoliv škodu v souvislosti s plněním dle této Smlouvy, bude tato smluvní strana odpovědná za náhradu skutečné škody, nejvýše však do výše 3 000 000,- Kč, v souladu s obecně závaznými právními předpisy.
- 2) Smluvní strany se výslovně dohodly, že v rámci náhrady škody nebude hrazen ušlý zisk.
- 3) Každá smluvní strana je odpovědná za škody způsobené svým vlastním účastníkům nebo uživatelům. Smluvní strana nenesení odpovědnost za nároky vznesené vůči ní uživateli druhé smluvní strany.

Článek XI.

Vyšší moc

- 1) V případě, že jedné ze smluvních stran je bráněno v plnění dle této Smlouvy událostmi způsobenými vyšší mocí, je tato smluvní strana zbavena povinností vyplývajících z této Smlouvy a druhá smluvní strana z adekvátního protiplnění, avšak pouze v takovém rozsahu, v jakém je nemožnost plnění ovlivněna těmito událostmi.
- 2) Strana, která se při plnění této Smlouvy odvolává na vyšší moc, je povinna bez zbytečného odkladu druhou stranu o vzniku vyšší moci písemně uvědomit a provést veškerá možná opatření, aby překážky, způsobené vyšší mocí, byly odstraněny v co nejkratší době tak, aby tato Smlouva mohla být náležitě plněna.

Článek XII.

Platnost a účinnost Smlouvy

- 1) Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou a nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 2) Smlouva může být ukončena:
 - a) písemnou výpovědí kterékoliv smluvní strany s výpovědní lhůtou 6 (šest) měsíců, běžící od prvního dne kalendářního měsíce následujícího po doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně,
 - b) dohodou smluvních stran,
 - c) ukončením provozování sítě elektronických komunikací, zejm. pak pozbytím účinnosti Osvědčení vydaného Českým telekomunikačním úřadem (dále jen „Osvědčení“) jedné ze smluvních stran. Smluvní strana, jejíž Osvědčení pozbylo účinnosti, je povinna bezodkladně o této skutečnosti informovat druhou smluvní stranu,
 - d) zrušením společnosti OLO nebo společnosti IPEX, nepřejdou-li práva a povinnosti na právní nástupce některé ze smluvních stran,
 - e) prohlášením konkursu nebo zahájením řízení o vyrovnání na majetek jedné smluvní strany nebo zamítnutím návrhu na prohlášení konkursu pro nedostatek majetku nebo vstupem smluvní strany do likvidace,
 - f) jednostranným odstoupením jedné smluvní strany od této Smlouvy v případě, že druhá smluvní strana porušuje tuto smlouvu, a i přes písemné upozornění s poskytnutím přiměřené lhůty ke sjednání nápravy porušování neodstraní,
 - g) v případě hrubého porušení Smlouvy má poškozená smluvní strana právo od této Smlouvy odstoupit ihned a mimo to má nárok na smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč. Za hrubé porušení smlouvy se považuje (i) změna v dohodnutém propojení provedená jednostranně, bez písemného souhlasu druhé smluvní strany, způsobující vážné okamžité nebo hrozící potenciální poškození oprávněných zájmů druhé smluvní strany, (ii) ohrožení bezpečnosti osob nebo hrubé poškození majetku druhé smluvní strany vyplývající z porušení závazku z této Smlouvy jednou smluvní stranou, přičemž za hrubé poškození majetku se považuje škoda způsobená druhé smluvní straně ve výši nejméně 100.000,- Kč, (iii) neohlášené přerušení propojení na dobu min. 2 hod., (iv) nedodržení kapacity o propojení

- 3) Jednostranné odstoupení od Smlouvy nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
- 4) Před ukončením účinnosti Smlouvy nebo po ukončení účinnosti Smlouvy v případě jednostranného odstoupení od Smlouvy provedou smluvní strany vzájemné vypořádání práv a závazků.

Článek XIII.

Doručování

- 1) Veškerá písemná oznámení, informace a sdělení požadovaná podle této Smlouvy budou učiněna v českém jazyce a budou zasílána na adresy a kontaktní osoby uvedené v Příloze poštou, e-mailem nebo osobně, pokud není v konkrétním případě stanoveno jinak.
- 2) Emailová sdělení budou považována za přijatá okamžikem uvedeným v elektronickém potvrzení o doručení příslušné zprávy kontaktní osobě druhé smluvní strany.
- 3) V pochybnostech se má za to, že poštou zaslané zásilky byly doručeny 3. (třetího) dne po doporučeném podání na poště.

Článek XIV.

Různé

- 1) Obě smluvní strany si budou navzájem průběžně poskytovat technické informace nezbytné k plnění jednotlivých bodů této Smlouvy a další informace o záležitostech významných pro propojení zařízení a sítí a službách a výkonech, které mají poskytovat podle této Smlouvy.
- 2) Obě smluvní strany se budou vzájemně bezodkladně informovat o závažných poruchách svých zařízení a sítí.
- 3) Ustanoveními této Smlouvy nejsou dotčena práva smluvních stran k duševnímu vlastnictví a tato Smlouva neopravňuje žádnou ze smluvních stran k výkonu práv z duševního vlastnictví druhé smluvní strany.
- 4) Každá smluvní strana je odpovědna za bezpečnost provozu zařízení použitého v její síti až do bodu propojení.
- 5) Žádná smluvní strana nesmí zasahovat do zařízení, kabelů a rozvodů druhé smluvní strany, a to ani v průběhu výstavby, s výjimkou případů, kdy k tomu byl udělen písemný souhlas druhou smluvní stranou.
- 6) Veškeré spory z této Smlouvy budou řešeny především smírnou cestou. V případě, že se nepodaří spor vyřešit smírně, bude spor řešen u soudů České republiky.
- 7) Každá ze stran může od smlouvy odstoupit, je-li druhá strana v prodlení se splatností faktury více než 30 dnů.
- 8) Smluvní strany se dohodly, že nebudou požadovat bankovní či jiné záruky. Každá ze stran si vyhrazuje právo smlouvu neuzavřít v případě, kdy druhá strana nebude dosahovat bonity obvyklé v oboru telekomunikací a z toho bude plynout reálné riziko problematických úhrad faktur.

Článek XV.

Závěrečná ustanovení

- 1) Tato Smlouva byla vyhotovena ve třech vyhotoveních v českém jazyce s platností originálu, z nichž po jednom vyhotovení obdrží každá smluvní strana a jedno vyhotovení obdrží Český telekomunikační úřad.
- 2) Práva a povinnosti, vyplývající z této Smlouvy, se v ostatním řídí zejména příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem a platnými právními předpisy upravujícími oblast telekomunikací, tedy především zákonem o elektronických komunikacích.
- 3) Smlouva byla uzavřena na základě pravé a svobodné vůle obou smluvních stran a strany se zavazují se jí řídit.
- 4) Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

- Příloha č. 1: Popis propojovacího bodu, charakteristiky rozhraní, kapacita propojení
Příloha č. 2: Popis služeb, výkonů a jejich ceny
Příloha č. 3: Adresy a kontaktní osoby
Příloha č. 4: Velkoobchodní ceník služeb
Příloha č. 5: Postupy a závazné termíny
Příloha č. 6: Testovací provoz

V Praze dne

V dne

.....

IPEX a.s.

.....

OLO

Příloha č. 1: Popis propojovacího bodu, charakteristiky rozhraní, kapacita propojení

Specifikace služby:

Propojovací bod sítí elektronických komunikací pro provoz z a do sítí obou stran je realizován na základě vzájemné dohody IPEX a.s. a OLO na vyhrazených E1 propojích.

Propojovací bod je místem fyzického rozhraní, místem protokolového rozhraní, místem předání služeb a místem rozdělení odpovědnosti mezi společnostmi IPEX a OLO. Za zřízení, provozování a dimenzování propojovací kapacity mezi POI a příslušnou ústřednou sítě IPEX a.s. nebo OLO odpovídá strana, které tato ústředna patří.

POI se umísťuje podle dohody smluvních stran a je trvale přístupný zaměstnancům obou smluvních stran. Za zajištění přístupu odpovídá strana, v jejíchž prostorách se POI nachází.

Parametry propojovacího bodu odpovídají platným předpisům týkajících se číslovacího plánu veřejné sítě elektronických komunikací a přenosovému plánu digitální sítě elektronických komunikací. Provoz je směřován do POI podle stanovených principů směřování.

Propojovací bod IPEX je umístěn na adrese:

CE Colo
Nad Elektrárnou 1428/47
106 00 Praha 10 - Slatiny

Místnost 141/2
Rack L9

Propojovací bod OLO:

OLO ve své režii zajistí propojení s propojovacím bodem IPEX.

Podporované rozhraní:

E1

Typ konektoru:

RJ-45

Technické charakteristiky rozhraní:

Signalizace SS7

Digitální rozhraní PRA ISDN dle:

ETS 300 011 specifikace 1. vrstvy

ETS 300 402 - 1,2 – DSS1, specifikace 2. vrstvy

ETS 300 403 - 1,2 – DSS1, specifikace 3. vrstvy

Kapacita propojení je dána počtem okruhů E1:

Pro provoz ze sítě OLO do sítě IPEX ... ks E1 (minimálně 2 ks)

Pro provoz ze sítě IPEX do sítě OLO ... ks E1 (minimálně 2 ks)

OPIDy:

| | |
|------|-------|
| IPEX | 225 |
| OLO | |

Typ sítě:

| | | | | |
|------|------------------------------|-----------|-----------------------------|-------------|
| IPEX | <input type="checkbox"/> ANO | pevná síť | <input type="checkbox"/> NE | mobilní síť |
| OLO | <input type="checkbox"/> | pevná síť | <input type="checkbox"/> | mobilní síť |

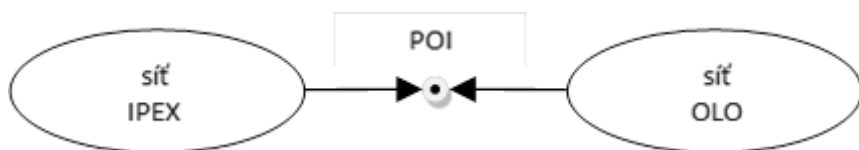
Specifikace zařízení:

| | |
|------|--|
| IPEX | VOIPEX Softswitch + SS7 gateway (výrobce IPEX) |
| OLO | |

Určení síťové hierarchie přístupu nebo propojení:

Struktura propojení sítí IPEX a OLO je patrná z obrázku níže. Obě sítě jsou vzájemně nezávislé, propojené pouze v POI definovaných přílohami Smlouvy. Pro vzájemné propojení sítí je použitý dedikované E1 propoj. Do těchto E1 propojů smí být směřován pouze provoz na základě Smlouvy, žádný jiný provoz do propojů směřován být nesmí.

Propojení Bránová ústředna IPEX – OLO Praha:



Číslovací informace a kodeky:

| | |
|----------------|---|
| Hlasový kodek | PCM |
| Číselný formát | Národní LAC+SN Mezinárodní 00+CC+LAC+SN |
| Číslovací plán | Číslovací plán ISDN (dle . E.164) |

Příloha č. 2: Popis služeb, výkonů a jejich ceny

Terminace a originace

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Cena za 1 min provozu od IPEX k OLO | dle rozhodnutí ČTÚ * |
| Cena za 1 min provozu od OLO k IPEX | dle rozhodnutí ČTÚ * |

* ve výši propojovacích poplatků stanovených příslušným rozhodnutím ČTÚ, aktuálně od 1. 1. 2023 0.0172 Kč / 1 min

Dosměrování hovoru

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Sestavovací poplatek | 1 Kč / hovor |
| Plus zpoplatnění hovoru dle ceníku | viz. Příloha č. 4 |

Tarifikace všech hovorů

1+1 (vteřinově)

Propojení

| | |
|--|------------------------------------|
| Okruhy od OLO k přípojnému bodu IPEX | hradí OLO |
| Okruhy v rámci CE Colo | hradí OLO |
| Poplatek za každou E1 od IPEX k OLO + port | 0 Kč měs. + 0 Kč aktivace |
| Poplatek za každou E1 od OLO k IPEX + port | 1 500 Kč měs. + 10 000 Kč aktivace |

Technická podpora

| | |
|--|------------------|
| Zřízení a testování propojení | 1500 Kč / 1 hod. |
| Řešení neoprávněných technických požadavků | 1000 Kč / 1 hod. |

Veškeré ceny jsou bez DPH.

Příloha č.3 - Adresy a kontaktní osoby

Smluvní strany se dohodly, že všechna oznámení, informace, sdělení, stížnosti, námitky, žádosti a požadavky pro účely této Smlouvy budou předávány na následující kontakty:

1) náležitosti smlouvy

IPEX a.s. Ing. Petr Chruňák, předseda představenstva, tel. 844 844 000, e-mail
chrunak@ipex.cz

OLO _____

2) služby

IPEX a.s. Petr Chruňák, předseda představenstva, tel. 844 844 000, e-mail chrunak@ipex.cz

OLO _____

3) technické záležitosti

IPEX a.s. Jan Plichta, vedoucí NOC, tel. 844 844 000, e-mail plichta@ipex.cz

OLO _____

4) vyúčtování

IPEX a.s. hlavní účetní, tel. 844 844 000, e-mail info@ipex.cz

OLO _____

5) podpora

IPEX a.s. službu konající pracovníci NOC, tel. 515 533 333, e-mail noc@ipex.cz

OLO _____

6) adresa pro doručování

IPEX a.s. Štefánikova 16, 602 00 Brno

OLO _____

Příloha č. 4: Velkoobchodní ceník služeb

Hovory nepatřící do sítě IPEX budou dosměrovány do příslušné sítě a zpoplatněny dle ceníku IPEX plus bude účtován sestavovací poplatek za dosměrování hovoru.

Aktuální ceník IPEX je k dispozici na www.ipex.cz v sekci podpora/předpisy zde: <https://ipex.cz/podpora/predpisy/>.

Příloha č. 5: Postupy a závazné termíny

Závazné termíny pro realizaci propojení:

| | |
|--|---|
| Podpis Smlouvy | do 30 dnů od dodání podkladů od OLO |
| Podepsání souhlasů se zřízením propojů | do 7 dnů od doručení žádostí na společnost CE Colo od OLO |
| Testovací provoz | zahájení do 30 dnů od oficiálního oznámení OLO, že je připraveno, trvání 30 dnů, ukončení se posouvá o dobu řešení technických problémů |
| Ostrý provoz | zahájení do 7 dnů od protokolárního ukončení provozu |

Počet propojovacích okruhů E1 je stanoven v příloze č. 1. Každá ze stran je povinna k 30. listopadu předložit druhé straně plánovaný počet okruhů (pro terminaci do sítě druhé strany) na rok následující a druhá strana je povinna tyto okruhy k plánovaným termínům zrealizovat.

Případné technické problémy související s nedostupností propojení, sníženou kvalitou služby nebo rozpory v billingu budou řešeny osobami pověřenými v příloze č. 3.

Příloha č. 6: Testovací provoz

Testovací provoz mezi sítí společnosti IPEX a sítí společnosti OLO proběhne před spuštěním komerčního provozu.

Obecný přístup k testování přijatý společnostmi IPEX 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 a validita účtovacích dat.

Testovací provoz nesmí být žádnou ze stran použit pro komerční účely.

Za úspěšné ukončení testovacího provozu je považován stav po odstranění všech případných závad.

Po úspěšném ukončení testovacího provozu bude oběma stranami podepsán protokol o výsledcích testovacího provozu. Protokol potvrzený oběma stranami je zároveň nutnou podmínkou k zahájení komerčního provozu.

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.

Společnost IPEX předá OLO sadu testů po dohodě kontaktních osob technických oddělení obou společností. Vzor testů je obsažen v Příloze č. 6a.

Příloha č. 6a: Vzor testů

General comments.

Interoperability tests between IPEX a.s. and OLO are to ensure of normal signaling 7-network management and call processing functions for the traffic exchanged between both Corporations. Following tests are to be executed:

- **Signaling 7 layer 1-2 tests over data links.**
Tests are conducted over both signaling 7 data links.
- **Signaling 7 layer 3 tests (network management).**
Layer 3 tests are to ensure of correct signaling 7-network management procedures, and that network reconfigures correctly in some cases of failure condition.
- **Signaling 7 layer 4 tests (call processing tests).**
Layer 4 tests are performed between IPEX a.s. switch and OLO.

INTRODUCTION

Explanation of Test list

Test Specification is based on the Q.781 [1], Q.782 [2], Q.784 [3], Q.785 [4], Q.788 [5] and Q.786 [6] with some additional test cases.

Definition of Access

ISDN Access

Access using DSS 1 interworking directly with ISUP

Non-ISDN Access

Access using any signalling protocol other than DSS 1 interworking directly with ISUP

PSTN or Undetermined Access

Any type of access (ISDN or non-ISDN) interworking with ISUP over a non-ISDN network

TEST LIST

Level 2 (Q.781)

| Q.781 | Testcase | Result | Remarks |
|-------|---------------------------|--------|---------|
| 1.1 | Initialisation (Power-up) | n/a | |
| 1.2 | Timer 2 | OK | |

| | | | |
|------|--|-----|--|
| 1.21 | Both ends set emergency | OK | |
| 1.25 | Deactivation during initial alignment | n/a | |
| 1.29 | Deactivation during link in service | OK | |
| 1.5 | Normal alignment – correct procedure | OK | |
| 3.5 | Link in service (break Tx path) | n/a | |
| 8.1 | MSU transmission and reception (Basic) | OK | |

Level 3 (Q.782)

| Q.782 | Testcase | Result | Remarks |
|--------|--|--------|---------|
| 1.1 | | | |
| 1.2 | Signalling linkset deactivation | n/a | |
| 1.3 | Signalling linkset activation | n/a | |
| 2.5.1 | Load sharing within a linkset-all links available | n/a | |
| 3.16 | Changeover to another linkset with adjacent SP Accessible | n/a | |
| 3.20 | Changeover as compatibility test | n/a | |
| 4.1 | Changeback within a linkset | n/a | |
| 4.8 | Changeback from another linkset | n/a | |
| 7.1.1 | Inhibition of a link – Available link | n/a | |
| 7.1.2 | Inhibition of a link – unavailable link | n/a | |
| 7.2.1 | Inhibition not permitted - Local reject on a available Link | n/a | |
| 7.6.1 | Manual unhibition of a link - With changeback | n/a | |
| 7.17.1 | Management inhibiting test - Normal procedure | n/a | |
| 9.1.1 | Sending of a TFP on an alternative route - Failure of normal linkset | n/a | |
| 9.2.1 | Broadcast of TFPs – On one linkset failure | n/a | |
| 9.2.2 | Broadcast of TFPs – On multiple failure | n/a | |
| 9.4.1 | Sending of a TFA on an alternative route - Recovery of normal linkset | n/a | |
| 9.4.2 | Sending of TFA on an alternative route - On reception of TFA | n/a | |
| 9.5.1 | Broadcast of TFAs – On one linkset recovery | n/a | |
| 9.5.2 | Broadcast of TFAs – Various reasens | n/a | |

| | | | |
|------|---|-----|--|
| 12.1 | Signalling link test – After activation of a link | n/a | |
|------|---|-----|--|

Level 4 (Q.784)

| Q. 784 | Testcase | Result | Remarks |
|-----------|---|--------|------------------|
| 1. | <i>Circuit supervision</i> | | |
| 1.3.1.1 | CGB and CGU received | Ok | |
| 1.3.1.2 | CGB and CGU sent | Ok | |
| 1.3.2.1 | BLO received | Ok | |
| 1.3.2.2 | BLO sent | Ok | |
| 1.3.2.3 | Blocking from both ends; removal of blocking from one end | Ok | |
| 1.4.1 | CCR received: successful | OK | |
| 1.4.2 | CCR sent: successful | n/a | |
| | | | |
| | | | |
| 2. | <i>Normal call set up</i> | | |
| 2.1.1 | IAM sent by controlling SP | OK | |
| 2.1.2 | IAM sent by non-controlling SP | OK | |
| 2.2.1 | "on block" operation | OK | |
| 2.2.2 | Overlap sending (with SAM) | n/a | |
| 2.3.1 | Ordinary call (with various indications in ACM) | OK | ISDN access only |
| 2.3.2 | Ordinary call (with ACM, CPG and ANM) | OK | |
| 2.3.4 | Call switched via satellite | n/a | |
| 2.3.5 | Echo control procedures for call setup | OK | |
| 2.3.6 | Blocking and unblocking during a call (initiated) | OK | |
| 2.3.7 | Blocking and unblocking during a call (received) | OK | |
| | | | |
| 3. | <i>Normal call release</i> | | |
| 3.1 | Calling party clears before address complete | n/a | |
| 3.2 | Calling party clears before answer | Ok | |
| 3.3 | Calling party clears after answer | Ok | |
| 3.4 | Called party clears after answer | OK | |
| 3.5 | Suspend initiated by the network | n/a | |

| | | | |
|-----------|--|-----|--|
| 3.6 | UDUB (USER DETERMINED USER BUSY) | OK | ipex announcement |
| 4. | <i>Unsuccessful cal setup</i> | | |
| 4.1 | User busy | OK | |
| 4.2 | Unreachable, IMSI detach | OK | ipex announcement+normal call clearing |
| 4.3 | Unreachable, out of coverage | OK | ipex announcement+normal call clearing |
| 4.4 | Unallocated number | OK | |
| | | | |
| | | | |
| 5. | <i>Abnormal situation during a call</i> | | |
| 5.2.2 | T9: waiting for answer message | Ok | |
| | Early ACM timer | N/A | |
| | | | |

| Q. 784 | Testcase | Result | Remarks |
|-----------|----------------------------------|--------|---------|
| 6. | <i>Special call setup</i> | | |
| 6.1.1 | Continuity check required | n/a | |
| 6.1.2 | COT applied on previous circuits | N/A | |
| 6.1.4 | Delay of trough connect | n/a | |
| 6.1.5 | COT unsuccessful | N/A | |
| | | | |

Level 4 (Q.785)

| Q. 785 | Testcase | Result | Remarks |
|-----------|---|--------|---------|
| 1. | <i>Calling Line identification (CLI) *</i> | | |
| 1.1.1 | CLIP-network provided: sent | OK | |
| 1.1.2 | CLIP-network provided: received | OK | |
| 1.3.1 | CLIR netork provided: sent | OK | |
| 1.3.2 | CLIR netork provided: received | OK | |
| 1.5.1 | CLI - not available: sent | N/A | |
| | | | |
| | | | |
| 2. | <i>Connected Line Identification (CLO) *</i> | | |

| | | | |
|-------|--|-----|-----------|
| 2.1.1 | COL - request: sent | N/A | |
| 2.1.2 | COL - request: received | N/A | |
| 2.2.1 | COLP - network provided: sent | N/A | |
| 2.2.2 | COLP - network provide: received | N/A | |
| 2.4.1 | COLR - network provide: sent | N/A | |
| 2.4.2 | COLR - network provided: received | N/A | |
| 2.6.1 | COL - not available: sent | N/A | |
| 2.6.2 | COL-not available: received | N/A | |
| 2.7.1 | COL - international address included: sent | N/A | |
| | | | |
| | Other tests | | |
| | Call forwarding | OK | CFU, CFNR |
| | CSD call | n/a | 9600kbps |
| | Call waiting | OK | |
| | RBT service | n/a | |
| | Conference call | OK | |

*) Depend on the Interconnection Agreement

Billing tests

The purpose of billing tests is to compare CDRs generated by both interconnect partners.

Based on results the Interconnect billing is correct. There is difference in usage (total sec.) 0.9 %.

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