



Č e s k ý t e l e k o m u n i k a č n í ú ř a d

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9
poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 28. listopadu 2012
Čj. ČTÚ-207 214/2012-611

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný správní orgán podle § 108 odst. 1 písm. b) zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), na základě výsledků veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 zákona, rozhodnutí Rady Úřadu podle § 107 odst. 9 písm. b) bod 2 a k provedení § 86 odst. 3 zákona vydává

opatření obecné povahy č. OOP/4/11.2012-15,

kterým se mění opatření obecné povahy č. OOP/4/03.2006-3, kterým se stanoví metodika účelového členění nákladů a výnosů a jejich přiřazování a určuje se struktura vykazovaných informací, ve znění opatření obecné povahy č. OOP/4/02.2008-1 a č. OOP/4/12.2011-19.

Článek 1

Opatření obecné povahy č. OOP/4/03.2006-3, kterým se stanoví metodika účelového členění nákladů a výnosů a jejich přiřazování a určuje se struktura vykazovaných informací, ve znění opatření obecné povahy č. OOP/4/02.2008-1 a č. OOP/4/12.2011-19, se mění takto:

1. Článek 4 včetně poznámky pod čarou č. 1 až 4 zní:

„Článek 4

Zvláštní metody účelového členění nákladů a výnosů

Stanovený podnik s povinností vedení nákladového účetnictví a oddělené evidence zajistí v nákladovém účetnictví členění nákladů v běžných cenách a v příslušné evidenci provozní a technické údaje ve struktuře uvedené v příslušné příloze 1 až 5 tohoto opatření obecné povahy tak, aby byly zajištěny vstupní údaje do nákladových modelů založených na dlouhodobých přírůstkových nákladech nazývaných LRIC (Long Run Incremental Cost) u těchto služeb:

- a) ukončení volání (terminace) v jednotlivých veřejných telefonních sítích poskytovaných v pevném místě¹⁾,
- b) ukončení volání (terminace) v jednotlivých veřejných mobilních sítích²⁾,
- c) velkoobchodního širokopásmového přístupu v sítích elektronických komunikací

¹⁾ [Model LRIC pro službu ukončení volání \(terminace\) ve veřejné telefonní síti v pevném místě](#), zveřejněn v elektronické podobě na elektronické úřední desce Úřadu včetně [příručky pro uživatele](#).

²⁾ [Model LRIC pro službu ukončení volání \(terminace\) ve veřejné mobilní síti](#) zveřejněn v elektronické podobě na elektronické úřední desce Úřadu včetně [uživatelského manuálu](#)

- včetně přístupu k datovému toku³),
- d) velkoobchodního plného přístupu k účastnickému kovovému vedení nebo sdíleného přístupu k účastnickému kovovému vedení nebo úseku účastnického kovového vedení sítě pro účely poskytování služeb elektronických komunikací⁴),
 - e) zpřístupnění prostředků a služeb nezbytných k poskytování služeb prostřednictvím účastnického kovového vedení (kolokace)⁴).

2. Příloha č. 1 se nahrazuje přílohou č. 1 uvedenou v příloze tohoto opatření obecné povahy.

3. V příloze č. 4 v tabulce č. 4 se vypouštějí sloupce „c“ a „d“, sloupce „e“ až „n“ zůstávají s původním označením.

4. Doplňuje se příloha č. 5 uvedená v příloze č. 2 tohoto opatření obecné povahy.

Článek 2 **Účinnost**

Toto opatření obecné povahy nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2013.

³) [Model LRIC pro služby velkoobchodního širokopásmového přístupu v sítích elektronických komunikací](#) zveřejněn v elektronické podobě na elektronické úřední desce Úřadu.

⁴) [Model LRIC pro služby zpřístupnění prostředků a služeb nezbytných k poskytování služeb prostřednictvím účastnického kovového vedení \(kolokace\) a model LRIC pro služby velkoobchodního plného přístupu k účastnickému kovovému vedení nebo sdíleného přístupu k účastnickému kovovému vedení nebo úseku účastnického kovového vedení sítě pro účely poskytování služeb elektronických komunikací](#) zveřejněné v elektronické podobě na elektronické úřední desce Úřadu.

Struktura vstupních údajů dle článku 4 písm. a)

I. Členění vstupních údajů podle struktury LRIC modelu

List A1 – Přístupové uzly

Seznam uzlů následujících typů

- RSU – vzdálená účastnická jednotka
- MSAN – Multi Service Access Node
- DSLAM – Digital Subscriber Line Access Multiplexer
- Místní ústředna, která obsahuje účastnické karty

Pro každý uzel uvede stanovený podnik následující specifikaci:

- Název přístupového uzlu
- Identifikační číslo přístupového uzlu
- Adresa přístupového uzlu
- Geografické souřadnice GPS přístupového uzlu
- Zdrojový místní uzel
- Identifikační číslo zdrojového místního uzlu
- Zdrojový tranzitní uzel
- Identifikační číslo zdrojového tranzitního uzlu
- Objem služeb uvedený pro každý přístupový uzel: POTS, ISDN-BRA, ISDN-PRA, ADSL, VDSL
- Přítomnost služeb uvedená pro každý přístupový uzel v členění: TDM pronajaté okruhy – do 2Mbit/s, TDM pronajaté okruhy, ATM/Ethernet přenos dat

List A2 – Objem služeb

Počet účastníků nebo poskytnutých služeb:

Hlasové služby

- Počet okruhů POTS
- Okruhy ISDN-BRA
- Okruhy ISDN-PRA

Služby xDSL

- Počet účastníků xDSL – maloobchod
- Počet účastníků xDSL – podnikatelské subjekty
- Počet účastníků xDSL – velkoobchod

Pronajaté okruhy

- Pronajaté okruhy analogové – 64 Kbit/s
- Pronajaté okruhy digitální – nx64 Kbit/s
- Pronajaté okruhy digitální – 2 Mbit/s

Pronajaté okruhy – vysokorychlostní

- Pronajaté okruhy STM-0
- Pronajaté okruhy STM-1

- Pronajaté okruhy STM-4

Přenos dat IP podnikatelské subjekty (firemní klientela)

- Přenos dat rychlostí do 2 Mbit/s
- Přenos dat rychlostí do 10 Mbit/s
- Přenos dat rychlostí do 100 Mbit/s
- Přenos dat rychlostí do 1 Gbit/s

Přenos dat – IP přístup

- Přenos dat rychlostí do 2 Mbit/s
- Přenos dat rychlostí do 10 Mbit/s
- Přenos dat rychlostí do 100 Mbit/s
- Přenos dat rychlostí do 1 Gbit/s

Ostatní – data paketů

Objem služeb:

Provoz z hlasových služeb

- Místní hovory
- Dálkové hovory
- Internetová volání
- Propojování hovorů – odchozí na místní úrovni
- Propojování hovorů – odchozí na úrovni tranzit 1
- Propojování hovorů – odchozí na úrovni tranzit 2
- Propojování hovorů – příchozí na místní úrovni
- Propojování hovorů – příchozí na úrovni tranzit 1
- Propojování hovorů – příchozí na úrovni tranzit 2
- Propojování hovorů – tranzit na místní úrovni
- Propojování hovorů – tranzit na úrovni tranzit 1
- Propojování hovorů – tranzit na úrovni tranzit 2
- Propojování hovorů – mezinárodní odchozí hovory.
- Propojování hovorů – mezinárodní příchozí hovory
- VoIP – maloobchod
- VoIP – velkoobchod
- Ostatní spojení

Roční datový provoz – Přepojování paketů

- xDSL – účastníci maloobchod
- xDSL – podnikatelské subjekty (firemní klientela)
- xDSL – účastníci velkoobchod
- Přenos dat – podnikatelské subjekty (firemní klientela)
- Přenos dat – IP přístup
- Ostatní služby přenosu dat

List A3 – Statistika služeb

Matice faktorů použití – hlasové služby

- Místní hovory
- Dálkové hovory
- Internetová volání

- Propojování hovorů – odchozí na místní úrovni
- Propojování hovorů – odchozí na úrovni tranzit 1
- Propojování hovorů – odchozí na úrovni tranzit 2
- Propojování hovorů – příchozí na místní úrovni
- Propojování hovorů – příchozí na úrovni tranzit 1
- Propojování hovorů – příchozí na úrovni tranzit 2
- Propojování hovorů – tranzit na místní úrovni
- Propojování hovorů – tranzit na úrovni tranzit 1
- Propojování hovorů – tranzit na úrovni tranzit 2
- Propojování hovorů – mezinárodní odchozí hovory
- Propojování hovorů – mezinárodní příchozí hovory
- VoIP – maloobchod
- VoIP – velkoobchod

Matice faktorů použití – datové služby

- xDSL – účastníci maloobchod
- xDSL – podnikatelské subjekty (firemní klientela)
- xDSL – účastníci velkoobchod
- Přenos dat – podnikatelské subjekty (firemní klientela)
- Přenos dat – IP přístup
- Ostatní služby přenosu dat

Pro každý typ služby uvede stanovený podnik faktor použití pro přístupový uzel, místní uzel, tranzitní uzel.

Faktory priority

- Hlasové služby
- xDSL – účastníci maloobchod
- xDSL – podnikatelské subjekty (firemní klientela)
- xDSL – účastníci velkoobchod
- Přenos dat – podnikatelské subjekty (firemní klientela)
- Přenos dat – IP přístup
- Pronajaté okruhy
- Pronajaté okruhy vysokorychlostní

Poměr provozu v hlavní provozní hodině k průměrnému hodinovému provozu

- Hlasové služby
- xDSL
- Přenos dat – podnikatelské subjekty (firemní klientela)
- Přenos dat – IP přístup
- Ostatní

Poměr uživatelských cen ve špičce a mimo špičku

- ve špičce
- mimo špičku

Celková šířka pásma dat u propojovacích bodů

- Úroveň MSAN
- Úroveň Ethernet
- Úroveň IP

Parametry rozhraní propojovacích bodů

- Kapacita STM-1
- Kapacita STM-4

Hlasové služby – propojovací body

Propojovací body – místní uzly

Objem portů

- Rozhraní E1
- Rozhraní STM-1
- Rozhraní DS-3

Distribuce

- Rozhraní E1
- Rozhraní STM-1
- Rozhraní DS-3

Propojovací body – tranzitní uzly

Objem portů

- Rozhraní E1
- Rozhraní STM-1
- Rozhraní DS-3

Distribuce

- Rozhraní E1
- Rozhraní STM-1
- Rozhraní DS-3

Průměrná propustnost pronajatých okruhů

- Ekvivalentní počet okruhů 64 Kbit/s

List A4 – Technologická rezerva

Využití prvků:

- MASN/DSLAM – účastnické karty
- MSAN/DSLAM – trunkové karty
- MSAN/RSU – účastnické karty
- MSAN/RSU – trunkové karty
- MSAN/RSU – přepínací karty
- Modul MSAN/TDM-IP – přepínací karty
- Modul MSAN/TDM-IP – trunkové karty
- Ethernet přepínač – trunkové karty
- Ethernet přepínač – přepínací karty
- IP router – trunkové karty
- IP router – přepínací karty
- Media Gateway (MGW) – přepínací karty
- Media Gateway (MGW) – trunkové karty
- Softwarový přepínač – přepínací karty
- Billing (účtování) hardwaru a softwaru v rámci IC

Pro každý uzel uvede stanovený podnik plánovaný faktor využití a délku plánovacího období.

List A5 – Statistika sítě

- Kapacita 2 Mbit/s okruhu uvedená v Erlangs

Specifikace síťových prvků

MSAN/DSLAM

- Šasi – počet kartových slotů – podle jednotlivých typů
- Účastnické karty – Typ 1 – ADSL – počet portů
- Účastnické karty – Typ 2 – SHDSL – počet portů
- Účastnické karty – Typ 3 – VDSL – počet portů
- SFP modul – počet GE portů – podle jednotlivých typů

MSAN/RSU

- Šasi – počet kartových slotů – podle jednotlivých typů
- Účastnické karty – Typ 1 – POTS – počet portů
- Účastnické karty – Typ 2 – ISDN-BRA – počet portů
- Přepínací karty – Typ 1 (DTRH) – počet E1
- Přepínací karty – Typ 2 (DTRF) – počet E1

Specifikace MSAN/TDM-IP modulu

- Šasi – počet kartových slotů nebo přepínací kapacita v E1 – podle jednotlivých typů
- TDM karty – počet E1 portů – podle jednotlivých typů

Statistika Ethernet okruhů

- Propustnost okruhu (backhaul)
- Provozní rezerva (backhaul)
- Propustnost okruhu (ETH-IP)
- Provozní rezerva (ETH-IP)

Ethernet přepínač

- Šasi – počet kartových slotů pro trunkové a přepínací karty – podle jednotlivých typů
- Přepínací karty – kapacita v Gbit/s
- Trunkové karty 1GE port – počet SFP slotů – podle jednotlivých typů
- Trunkové karty 10 GE portů – počet XFP slotů nebo xenpack slotů – podle jednotlivých typů
- Optické moduly (SFP) – SR (krátký rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (SFP) – LR (dlouhý rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (XFP) – SR (krátký rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (XFP) – LR (dlouhý rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (xenpack) – SR (krátký rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (xenpack) – LR (dlouhý rozsah) – kapacita v GE

IP routery – místní uzel

- Šasi – počet kartových slotů pro trunkové a přepínací karty – podle jednotlivých typů
- Přepínací karty – kapacita v Gbit/s
- Trunkové karty 1GE port – počet SFP slotů – podle jednotlivých typů
- Trunkové karty 10 GE portů – počet XFP slotů nebo xenpack slotů – podle jednotlivých typů
- Optické moduly (SFP) – SR (krátký rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (SFP) – LR (dlouhý rozsah) – kapacita v GE

- Optické moduly (XFP) – SR (krátký rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (XFP) – LR (dlouhý rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (xenpack) – SR (krátký rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (xenpack) – LR (dlouhý rozsah) – kapacita v GE

IP routery – tranzitní uzel

- Šasi – počet kartových slotů pro trunkové a přepínací karty – podle jednotlivých typů
- Přepínací karty – kapacita v Gbit/s – podle jednotlivých typů
- Trunkové karty 10 GE portů – počet xenpack slotů – podle jednotlivých typů
- Optické moduly (xenpack) – SR (krátký rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (xenpack) – LR (dlouhý rozsah) – kapacita v GE

Media Gateway (MGW)

- Skříň – počet šasi
- Šasi – počet kartových slotů pro trunkové a přepínací karty
- Trunkové karty 1GE port – počet SFP slotů
- Trunkové karty E1/STM – počet E1, STM-1, DS-3 portů – podle jednotlivých typů
- Optické moduly (SFP) – SR (krátký rozsah) – kapacita v GE

Softwarový přepínač

- Skříň – počet šasi
- Úložiště – počtem slotů na zpracovací karty
- Procesní karty – kapacita v Erlangs
- Minimální počet skříní na softwarový přepínač

Billingový systém IC

- Šasi – počet kartových slotů
- Procesní karty – počet minut

Specifikace kabelovodů a optických kabelů

Délka optických kabelů v km

Přístupový uzel

- Městský geotyp
- Příměstský geotyp
- Venkovský geotyp

Místní uzel

- Městský geotyp
- Příměstský geotyp
- Venkovský geotyp

Tranzitní uzel

- Městský geotyp
- Příměstský geotyp
- Venkovský geotyp

Průměrný počet vláken v kabelu pro každou úroveň sítě

- Přístupový uzel – místní uzel
- Místní uzel – tranzitní uzel
- Tranzitní uzel – tranzitní uzel

Typy kabelovodů použitých v každém geotypu v %

Městský geotyp

- Výkop
- Primární kabelovod 1x1 (1 otvor)
- Primární kabelovod 1x2 (2 otvory)
- Primární kabelovod 2x3 (6 otvorů)
- Primární kabelovod 3x4 (12 otvorů)
- Primární kabelovod 3x4 (24 otvorů)
- Primární kabelovod 3x4 (48 otvorů)

Příměstský geotyp

- Výkop
- Primární kabelovod 1x1 (1 otvor)
- Primární kabelovod 1x2 (2 otvory)
- Primární kabelovod 2x3 (6 otvorů)
- Primární kabelovod 3x4 (12 otvorů)
- Primární kabelovod 3x4 (24 otvorů)
- Primární kabelovod 3x4 (48 otvorů)

Venkovský

- Výkop
- Primární kabelovod 1x1 (1 otvor)
- Primární kabelovod 1x2 (2 otvory)
- Primární kabelovod 2x3 (6 otvorů)
- Primární kabelovod 3x4 (12 otvorů)
- Primární kabelovod 3x4 (24 otvorů)
- Primární kabelovod 3x4 (48 otvorů)

Kabelovody pro městský a příměstský geotyp

Faktory hustoty šachet a spojů v síti – počet na 1 km

- hustota šachet
- hustota spojů v síti

Statistika pozemních rekonstrukčních prací v %

- Vedení pod překážkami
- Pozemní rekonstrukční práce

Typy pozemních rekonstrukčních prací v %

- Obnova trávníku
- Rekonstrukce chodníku – podle jednotlivých typů
- Rekonstrukce asfaltového povrchu
- Rekonstrukce betonového povrchu
- Bez rekonstrukce
- Vedení pod překážkami
- Vedení pod silnicí (do 15m)
- Vedení pod silnicí (nad 15m)
- Vedení pod tramvajovou tratí

- Vedení pod železniční tratí
- Vedení pod řekami a kanály
- Vedení pod jinými překážkami

Kabelovody pro venkovský geotyp

Faktory hustoty šachet a spojů v síti – počet na 1 km

- Hustota šachet
- Hustota spojů v síti

Statistika pozemních rekonstrukčních prací v %

- Vedení pod překážkami
- Pozemní rekonstrukční práce

Typy pozemních rekonstrukčních prací v %

- Obnova trávníku
- Rekonstrukce chodníku – podle jednotlivých typů
- Rekonstrukce asfaltového povrchu
- Rekonstrukce betonového povrchu
- Bez rekonstrukce

Vedení pod překážkami

- Vedení pod silnicí (do 15m)
- Vedení pod silnicí (nad 15m)
- Vedení pod tramvajovou tratí
- Vedení pod železniční tratí
- Vedení pod řekami a kanály
- Vedení pod jinými překážkami

Průměrný objem pozemních rekonstrukčních prací

Průměrná šíře výkopu v m

- Tráva
- Chodník – typ 1
- Chodník – typ 2
- Chodník – typ 3
- Zpevněný povrch - asfalt
- Zpevněný povrch – beton

Dodatečné práce

Souhlas majitelů pozemků v počtu parcel na kilometr kabelovodů

- Městský geotyp
- Příměstský geotyp
- Venkovský geotyp

List 6 – Ekonomická data

Pro každý prvek sítě (práci na budování sítě) uveďte stanovený podnikovou současnou cenu síťového zařízení v Kč nebo v EUR, jeho životnost a předpokládanou míru změny ceny.

A. Infrastruktura

- Výkop
- Primární kabelovod 1x1 (1 otvor)
- Primární kabelovod 1x2 (2 otvory)
- Primární kabelovod 2x3 (6 otvorů)
- Primární kabelovod 3x4 (12 otvorů)
- Primární kabelovod 3x4 (24 otvorů)
- Primární kabelovod 3x4 (48 otvorů)

B. Pozemní rekonstrukční práce

- Obnova trávníku
- Rekonstrukce chodníku – podle jednotlivých typů (v souladu s listem A5)
- Rekonstrukce asfaltového povrchu
- Rekonstrukce betonového povrchu

C. Vedení pod překážkami

- Vedení pod silnicí (do 15m)
- Vedení pod silnicí (nad 15m)
- Vedení pod tramvajovou tratí
- Vedení pod železniční tratí
- Vedení pod řekami a kanály
- Vedení pod jinými překážkami

D. Dodatečné práce

- Projekční práce
- Souhlas majitelů pozemků
- Geodetické služby

E. Optický kabel

- Optický kabel - 12 vláken
- Optický kabel - 24 vláken
- Optický kabel - 48 vláken
- Optický kabel - 72 vláken
- Optický kabel - 96 vláken
- Optický kabel - 144 vláken

F. Spojky pro optické kabely

- Spojka pro 12 vláken
- Spojka pro 24 vláken
- Spojka pro 48 vláken
- Spojka pro 72 vláken
- Spojka pro 96 vláken
- Spojka pro 144 vláken
- Rozměr úseku

G. MSAN/RSU

- Šasi – podle jednotlivých typů
- Účastnické karty Typ 1 – POTS

- Účastnické karty Typ 2 – ISDN-BRA
- Přepínací karty Typ 1 (DTRH)
- Přepínací karty Typ 2 (DTRF)

H. MSAN/DSLAM

- Šasi – podle jednotlivých typů
- Účastnické karty Typ 1 – ADSL
- Účastnické karty Typ 2 – SHDSL
- Účastnické karty Typ 3 – VDSL
- SFP modul – LR – dlouhý rozsah

I. Modul MSAN/TDM-IP

- Šasi – podle jednotlivých typů
- TDM karty – podle jednotlivých typů

J. Okrajový Ethernet přepínač

- Šasi – podle jednotlivých typů
- Přepínací karty
- Trunkové karty 1GE port – počet SFP slotů – podle jednotlivých typů
- Trunkové karty 10 GE portů – počet XFP slotů nebo xenpack slotů – podle jednotlivých typů
- Optické moduly (SFP) – SR (krátký rozsah) – kapacita v GE (Gbps Ethernet)
- Optické moduly (SFP) – LR (dlouhý rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (XFP) – SR (krátký rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (XFP) – LR (dlouhý rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (xenpack) – SR (krátký rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (xenpack) – LR (dlouhý rozsah) – kapacita v GE

K. Páteřní Ethernet přepínač

- Šasi – podle jednotlivých typů
- Přepínací karty
- Trunkové karty 1GE port – počet SFP slotů – podle jednotlivých typů
- Trunkové karty 10 GE portů – počet XFP slotů nebo xenpack slotů – podle jednotlivých typů
- Optické moduly (SFP) – SR (krátký rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (SFP) – LR (dlouhý rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (XFP) – SR (krátký rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (XFP) – LR (dlouhý rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (xenpack) – SR (krátký rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (xenpack) – LR (dlouhý rozsah) – kapacita v GE

L. Místní uzel – IP router

- Šasi – podle jednotlivých typů
- Přepínací karty
- Trunkové karty 1GE port – podle jednotlivých typů
- Trunkové karty 10 GE portů – podle jednotlivých typů
- Optické moduly (SFP) – SR (krátký rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (SFP) – LR (dlouhý rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (XFP) – SR (krátký rozsah) – kapacita v GE

- Optické moduly (XFP) – LR (dlouhý rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (xenpack) – SR (krátký rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (xenpack) – LR (dlouhý rozsah) – kapacita v GE

M. Tranzitní uzel – IP router

- Šasi – podle jednotlivých typů
- Přepínací karty – podle jednotlivých typů
- Trunkové karty 10 GE portů – podle jednotlivých typů
- Optické moduly (xenpack) – SR (krátký rozsah) – kapacita v GE
- Optické moduly (xenpack) – LR (dlouhý rozsah) – kapacita v GE

N. MGW (Media Gateway, komunikační brána)

- Skříň
- Šasi
- Trunkové karty 1GE port
- Trunkové karty E1/STM –počet E1, STM-1, DS-3 portů – podle jednotlivých typů
- Optické moduly (SFP) – SR (krátký rozsah)

O. Softwarový přepínač

- Skříň
- Úložiště
- Procesní karty

P. Billingový systém pro propojení

- Šasi
- Procesní karty

List A7 – Přirážky

Sazby nákladů na kapitálové náklady sítě (GRC – hrubé reprodukční náklady)

A: Podíl provozních nákladů na kapitálových nákladech na síť v následující kategorii nákladů:
Provoz sítě, údržba a plánování

- Optické kabely a kabelovody
- Přístupové uzly
- Přenosová síť
- Přepínací síť

B: Podíl kapitálových nákladů na kapitálových nákladech na síť v následující kategorii nákladů:
Systém pro správu sítě

- Přístupové uzly
- Přenosová síť
- Přepínací síť

Sazby nákladů na provozní náklady sítě (OPEX)

C: Podíl provozních nákladů na provozních nákladech na síť v následující kategorii nákladů:
Pronájem síťových stanišť a náklady na energii

- Přístupové uzly
- Přenosová síť
- Přepínací síť

D: Podíl kapitálových nákladů na provozních nákladech na síť v následující kategorii nákladů:
Síťová stanoviště a pohonné jednotky

- Přístupové uzly
- Přenosová síť
- Přepínací síť

II. Podklady, které dokládají správnost výše uvedených údajů

Struktura vstupních údajů dle článku 4 písm. b)

I. Členění vstupních údajů podle struktury LRIC modelu

List 0 Hlavní vstupy

0.1 Poptávka

Údaje v této části uvede stanovený podnik pro aktuální rok a dále vyplní předpověď vývoje pro následující 3 roky (rok 1, 2 a 3).

Typ zákazníka

- Uživatelé s předplacenými službami (počet)
- Uživatelé, kterým je fakturováno (počet)
- Uživatelé roamingových služeb v síti (počet)
- Uživatelé hlasových schránek (počet)
- Mobilní datoví uživatelé (počet)

Provoz služeb mobilních komunikací

- Počet minut odchozích hovorů – hovory ve vlastní síti (on-net)
- Počet minut odchozích hovorů – hovory do sítí jiných mobilních operátorů
- Počet minut odchozích hovorů – hovory do pevné sítě
- Počet minut odchozích hovorů – hovory do zahraničí
- Počet minut odchozích hovorů – hovory na tísňová čísla
- Počet minut odchozích hovorů – hovory do hlasové schránky
- Počet minut odchozích hovorů – hovory na bezplatná čísla
- Počet minut odchozích hovorů – hovory na čísla Premium
- Počet minut odchozích hovorů – příchozí roaming (inbound roaming)
- Počet minut příchozích hovorů – hovory od jiných mobilních operátorů
- Počet minut příchozích hovorů – hovory z pevné sítě
- Počet minut příchozích hovorů – hovory ze zahraničí
- Počet minut příchozích hovorů – příchozí roaming (inbound roaming)
- Počet SMS zpráv odchozích – SMS ve vlastní síti
- Počet SMS zpráv odchozích – SMS do jiných sítí
- Počet SMS zpráv odchozích – SMS do zahraničí
- Počet SMS zpráv příchozích – SMS od jiných mobilních operátorů
- Počet SMS zpráv příchozích – SMS ze zahraničí
- Počet MMS zpráv příchozích – MMS v rámci sítě
- Počet MMS zpráv odchozích – MMS do sítí jiných mobilních operátorů
- Počet MMS zpráv odchozích – MMS do zahraničí

- Počet MMS zpráv příchozích – MMS ze sítí jiných mobilních operátorů
- Počet MMS zpráv příchozích – MMS ze zahraničí
- Objem mobilního datového přenosu v MB

0.2 Statistiky hovorů

Statistiky hovorů uvede stanovený podnik pro následující typy hovorů (řádky)

- Počet minut odchozích hovorů – hovory ve vlastní síti (on-net)
- Počet minut odchozích hovorů – hovory do sítí jiných mobilních operátorů
- Počet minut odchozích hovorů – hovory do pevné sítě
- Počet minut odchozích hovorů – hovory do zahraničí
- Počet minut odchozích hovorů – hovory na tísňová čísla
- Počet minut odchozích hovorů – hovory do hlasové schránky
- Počet minut odchozích hovorů – hovory na bezplatná čísla
- Počet minut odchozích hovorů – hovory na čísla Premium
- Počet minut odchozích hovorů – příchozí roaming (inbound roaming)
- Počet minut příchozích hovorů – hovory od jiných mobilních operátorů
- Počet minut příchozích hovorů – hovory z pevné sítě
- Počet minut příchozích hovorů – hovory ze zahraničí
- Počet minut příchozích hovorů – příchozí roaming (inbound roaming)

Pro výše uvedené typy hovorů vyplní stanovený podnik následující parametry (sloupce)

- Průměrná doba hovorů v minutách
- Průměrná čekací doba do navázání hovoru v minutách
- % přijatých (úspěšných) hovorů na celkovém počtu hovorů

0.3 Hlavní provozní hodina (Busy hour)

- % ročního provozu v Erlang v Busy Hour

0.4 Základní technická kritéria

- Procentní údaj reprezentující kvalitu služby (Grade of Service) - pravděpodobnost blokování hovorů, Kvalita služby (Radio path Grade of Service (GoS): Blocking Probability)
- Procentní údaj kapacitního plánování (rezerva pro rozvoj) v síti v části základnových stanic (Capacity planning max load factor – radio network)
- Procentní údaj kapacitního plánování (rezerva pro rozvoj) v síti ústředen (MGW – Media Gateway, MSS – Mobile Switching Server, MSC – Mobile Switching Center) (Capacity planning max load factor – switching)
- Procentní údaj kapacitního plánování (rezerva pro rozvoj) v síti v části RAN (Radio Access Network) části přenosové sítě po páteřní uzel (Core Node) (Capacity planning max load factor – transmission access)
- Procentní údaj kapacitního plánování (rezerva pro rozvoj) v síti v části páteřní přenosové sítě (Capacity planning max load factor – transmission core)
- Procentní údaj kapacitního plánování (rezerva pro rozvoj) v síti v části páteřní IP (Internet Protocol) sítě (Capacity planning max load factor – IP backbone)

Hodnotu výše uvedených parametrů vyplní stanovený podnik po jednotlivých sítích (sloupce)

- 2G
- 3G
- LTE (Long Term Evolution)

0.5 Spektrum

- Spektrum v kHz
- Opakovací faktor na buňku (Re-use factor per cell (frequency cannot be used in adjacent cells))
- TRX (transciever)/Šířka pásma (Carrier bandwidth) v kHz
- Spektrální kapacita sektoru (Spectral capacity of a sector (N. of TRX per sector)) v TRX/sektor
- Fyzická kapacita sektoru (Physical capacity of a sector (N. of TRX per sector)) v TRX/sektor

Hodnotu výše uvedených parametrů uvede stanovený podnik pro jednotlivé sítě

- GSM 900
- GSM 1800
- UMTS (Universal Mobile Telecommunication System)
- LTE (Long Term Evolution)

0.6 Pokrytí

- Geotyp Aglomerace
- Geotyp Města
- Geotyp Venkov
- Dopravní koridory
- Rekreační oblasti
- Celkem území

Pro jednotlivé typy území uvede stanovený podnik následující parametry

- Celkové pokrytí – GSM 900 (% celkové rozlohy)
- Celkové pokrytí – GSM 1800 (% celkové rozlohy)
- Celkové pokrytí – UMTS (% celkové rozlohy)
- Celkové pokrytí – LTE (% celkové rozlohy)
- GSM 900 průměrný poloměr buňky v km
- GSM 1800 průměrný poloměr buňky v km
- UMTS průměrný poloměr buňky v km
- LTE průměrný poloměr buňky v km

0.7 Rozložení provozu

- Geotyp Aglomerace
- Geotyp Města
- Geotyp Venkov
- Dopravní koridory
- Rekreační oblasti
- Celkem území

Pro jednotlivé typy území uvede stanovený podnik následující parametry

- % provozu geotypu na celkovém 2G provozu ČR
- % provozu geotypu na celkovém 3G provozu ČR
- % provozu geotypu na celkovém LTE provozu ČR

0.8 Statistiky lokací

- Počet vlastních lokací – celkem
- Počet sdílených lokací (stožár)
- % lokací napojených na elektrickou síť

Dále vyplní stanovený podnik pro následující typy území

- Geotyp Aglomerace
- Geotyp Města
- Geotyp Venkov
- Dopravní koridory
- Rekreační oblasti
- Celkem území

Procentuální zastoupení lokací vybavených technologií

- GSM 900
- GSM 1800
- Dual

0.9 Dimenzační pravidla (Max switching capacity)

BSC (Base Station Controller)

- Maximální počet TRX (Max # TRX)

RNC (Radio Network Controller)

- Maximální datový tok na RNC (Max data rate per RNC)

MSS

- Maximální počet účastníků na ústřednu (Max # of subscribers)
- Maximální počet souběžných hovorů (současné hovory) na ústřednu (Max # of SCC)
- Maximální počet HPH Erlangů na ústřednu (Max. # of BHE)
- Maximální počet pokusů o navázání hovoru na ústřednu (Max. # of BH call attempts)

MGW

- Maximální počet pokusů o navázání hovoru v HPH na MGW (Max. # of BH call attempts)
- Maximální počet HPH Erlangů na MGW (Max. # of BHE)

0.10 Přenos

- Aglomerace
- Města
- Venkov
- Dopravní koridory
- Rekreační oblasti
- Celkem území

Pro jednotlivé typy území uvede stanovený podnik následující parametry (sloupce)

- % sdílených spojů BSC/RNC – MGW (mikrovlnné spojení)
- Průměrný počet mikrovlnných skoků pro přístup
- Průměrná vzdálenost kabelu pro přístup v km

0.11 Současné jednotkové ceny

Variabilní spektrální náklady

- Průměrný náklad mikrovlnného spoje do 4x2 Mbps (v Kč)
- Náklady na kmitočty pro spojení BTS (Base Transceiver Station) – účastník (v Kč)

Síťová aktiva (řádky)

Přístup a přepínání

- Rádiová stanoviště (Radio Access Sites)
- BTS (Base Transceiver Station) Cabinet
- TRX (Transceiver) 2G
- BSC (Base Station Controller)
- NodeB Cabinet
- NodeB Carrier
- NodeB Channel Kit
- NodeB HSPA (High Speed Packet Access) Upgrade
- eNode B
- RNC (Radio Network Controller)
- HLR (Home Location Register)
- MSS (Mobile Switching Server)
- MGW (Media Gateway)
- Mobile voicemail platform
- SMS Centrum
- MMS Centrum
- Inteligentní síť (Intelligent Network)
- SGSN Platform
- GGSN Platform
- BTS – BSC
- Node B – RNC
- eNode B – MGW
- BSC – MGW
- RNC – MGW
- Propojení (Interconnection)

Optická vlákna

- Vlákno, průměrný náklad včetně výkopu, vedení atd. na venkově (Fibre, average cost including duct, trench, etc – URBAN)
- Vlákno, průměrný náklad včetně výkopu, vedení atd. ve městě (Fibre, average cost including duct, trench, etc – RURAL)

NGN přenosová zařízení

- IP Switch
- IP Router

SDH zařízení

- Add Drop Multiplexer – STM1
- Add Drop Multiplexer – STM4
- Add Drop Multiplexer – STM16
- Add Drop Multiplexer – STM64

Mikrovlny

- Link 2 Mbit/s
- Link 8 Mbit/s
- Link 32 Mbit/s
- Link 128 Mbit/s
- Link STM-1

Satelit

- Link 2 Mbit/s
- Link 8 Mbit/s
- Link 32 Mbit/s
- Link 128 Mbit/s

Pro výše uvedená síťová aktiva se sledují následující parametry (sloupce)

- Základní jednotková cena
- Cenový trend
- Životnost aktiva
- Doba obstarání (průměrná doba od obstarání do zařazení do užívání)

0.12 Přirážka (mark-up) pro velkoobchodní služby a síťový OPEX

- Mark-up Opex přenosová média
- Mark-up Opex síťové prvky Backbone
- Mark-up Opex síťové prvky RAN
- Mark-up nepřímá aktiva
- Mark-up pro velkoobchodní billing (Wholesale Billing)
- Mark-up pracovní kapitál

0.14 Analýza radiových nákladů a nákladů na spojování - počet zařízení

- Radiová stanoviště (Radio Access Sites)
- BTS Cabinet
- TRX 2G
- BSC
- NodeB Cabinet
- NodeB Carrier
- NodeB Channel Kit
- NodeB HSPA Upgrade
- eNode B
- RNC
- HLR
- MSS
- MGW
- Mobile voicemail platform
- SMS Centrum
- MMS Centrum

- Inteligentní síť (Intelligent Network)
- SGSN Platform
- GGSN Platform
- Propojování (Interconnection)

0.15 Analýza nákladů na přenos – počet zařízení

BTS/NodeB – BSC/RNC

- Optické vlákno (v km)

SDH zařízení

- Add Drop Multiplexer – STM1
- Add Drop Multiplexer – STM4
- Add Drop Multiplexer – STM16
- Add Drop Multiplexer – STM64

Mikrovláknové zařízení

- Link 2 Mbit/s
- Link 8 Mbit/s
- Link 32 Mbit/s
- Link 128 Mbit/s
- Link STM-1

Satelitní zařízení

- Link 2 Mbit/s
- Link 8 Mbit/s
- Link 32 Mbit/s
- Link 128 Mbit/s

BSC/RNC – MGW

- Optické vlákno (v km)

SDH zařízení

- Add Drop Multiplexer – STM1
- Add Drop Multiplexer – STM4
- Add Drop Multiplexer – STM16
- Add Drop Multiplexer – STM64

Mikrovláknové zařízení

- Link 2 Mbit/s
- Link 8 Mbit/s
- Link 32 Mbit/s
- Link 128 Mbit/s
- Link STM-1

Satelitní zařízení

- Link 2 Mbit/s
- Link 8 Mbit/s
- Link 32 Mbit/s
- Link 128 Mbit/s

Spoje páteřní sítě

- Optické vlákno (v km)

SDH zařízení

- Add Drop Multiplexer – STM1
- Add Drop Multiplexer – STM4
- Add Drop Multiplexer – STM16
- Add Drop Multiplexer – STM64

Satelitní zařízení

- Link 2 Mbit/s
- Link 8 Mbit/s
- Link 32 Mbit/s
- Link 128 Mbit/s

NGN přenosové zařízení

- IP Switch
- IP Router

0.16 Počet pronajatých zařízení

BTS/NodeB – BSC/RNC

- Kabelová vzdálenost (v km)
- Link 2 Mbit/s
- Link 8 Mbit/s
- Link 32 Mbit/s
- Link 128 Mbit/s
- Link STM1
- Link STM4
- Link STM16
- Link STM64

BSC/RNC – MGW

- Kabelová vzdálenost (v km)
- Link 2 Mbit/s
- Link 8 Mbit/s
- Link 32 Mbit/s
- Link 128 Mbit/s
- Link STM-1
- Link STM-4
- Link STM-16
- Link STM-64

Spoje páteřní sítě

- Kabelová vzdálenost (v km)
- Link 2 Mbit/s
- Link 8 Mbit/s
- Link 32 Mbit/s
- Link 128 Mbit/s
- Link STM-1
- Link STM-4
- Link STM-16
- Link STM-64

0.17 Náklady na pronajaté lokace – počet pronajatých zařízení

- Stanoviště (Access Sites)

0.18 Trend vývoje OPEX (v modelu nazvaný jako Inlace OPEX)

- Inlace rok 1
- Inlace rok 2
- Inlace rok 3

List 2. Poptávka

2.2 Objem provozu pro hlasové služby

- Rozdělení hlasového provozu mezi GSM, UMTS a LTE (v %)

2.3 Objemy SMS a MMS

- Rozdělení SMS & MMS provozu mezi GSM, UMTS a LTE (v %)

2.4 Objemy mobilních dat

- Rozdělení provozu mobilních dat mezi GSM, UMTS a LTE (v %)

2.5 Statistiky hovorů

% úspěšných SMS a MMS v členění na

- Odchozí – SMS v rámci sítě
- Odchozí – SMS do sítí jiných mobilních operátorů
- Odchozí – SMS do zahraničí
- Příchozí – SMS z jiných sítí mobilních operátorů
- Příchozí – SMS ze zahraničí
- Odchozí – MMS v rámci sítě
- Odchozí – MMS do sítí jiných mobilních operátorů
- Odchozí – MMS do zahraničí
- Příchozí – MMS z jiných sítí mobilních operátorů
- Příchozí – MMS ze zahraničí

List 3. Směrovací faktory

3. Směrovací faktory služeb

Směrovací faktory v členění na služby (řádky)

- Odchozí – hovory v síti (on-net)
- Odchozí – hovory do sítí jiných mobilních operátorů
- Odchozí – hovory do pevné sítě
- Odchozí – hovory do zahraničí
- Odchozí – hovory na tísňová čísla
- Odchozí – hovory do hlasové schránky
- Odchozí – hovory na bezplatná čísla
- Odchozí – hovory na čísla Premium
- Odchozí – příchozí roaming
- Příchozí – hovory od jiných mobilních operátorů
- Příchozí – hovory z pevné sítě
- Příchozí – hovory ze zahraničí
- Příchozí – příchozí roaming
- Odchozí – SMS v rámci sítě

- Odchozí – SMS do sítí jiných mobilních operátorů
- Odchozí – SMS do zahraničí
- Příchozí – SMS z jiných sítí mobilních operátorů
- Příchozí – SMS ze zahraničí
- Odchozí – MMS v rámci sítě
- Odchozí – MMS do sítí jiných mobilních operátorů
- Odchozí – MMS do zahraničí
- Příchozí – MMS z jiných sítí mobilních operátorů
- Příchozí – MMS ze zahraničí
- Mobilní data

Směrovací faktory ve výše uvedeném členění pro prvky sítě

- MSS
- MGW
- Propoj MGW-MGW

List 4. Parametry dimenzování sítě

4.6 Mapování provozu na Core Nodes

- Geotyp Aglomerace
- Geotyp Města
- Geotyp Venkov
- Dopravní koridory
- Rekreační oblasti

Pro každý geotyp uveďte stanovený podíl procentuální hodnoty pro jednotlivé páteřní uzly

- Praha 1
- Praha 2
- Praha 3
- Brno 1
- Brno 2
- České Budějovice
- Plzeň
- Ústí nad Labem
- Hradec Králové
- Ostrava

4.8 BTS / NodeB zařízení

- Kapacita: Maximální počet TRX/Carrier na BTS/NodeB
- Plánovací období (počet měsíců)

Využití TRX v HPH (%)

- Aglomerace
- Města
- Venkov
- Dopravní koridory
- Rekreační oblasti

Pro každý geotyp uveďte stanovený podíl hodnoty pro

- GSM 900

- GSM 1800
- GSM Dual

4.9 BTS/NodeB sektorizace

- Aglomerace
- Města
- Venkov
- Dopravní koridory
- Rekreační oblasti
- Území celkem

Pro každý geotyp uveďte stanovený podnik podíl stanovišť s 1, 2 a 3 a více sektory pro

- GSM 900
- GSM 1800
- GSM Dual
- Node B
- eNode B

4.10 BSC/RNC zařízení

- BSC – Maximální efektivní kapacita

Stanovený podnik uveďte maximální počet TRX (citlivost provozu) a počet měsíců plánovacího období.

- RNC – Maximální efektivní kapacita

Stanovený podnik uveďte maximální datový provoz na RNC (Mbps) a počet měsíců plánovacího období.

4.11 MSS zařízení

Stanovený podnik uveďte skutečnou kapacitu souběžných/současných hovorů v HPH (Aktuální počet # SCC), skutečné zatížení ústředny v Erlanzích v HPH (Actual # BHE) a počet měsíců plánovacího období.

4.12 MGW zařízení

Stanovený podnik uveďte skutečnou kapacitu souběžných/současných hovorů v HPH (Aktuální počet # SCC), skutečné zatížení ústředny v Erlanzích v HPH (Actual # BHE) a počet měsíců plánovacího období.

4.13 Ostatní zařízení core platforms

Stanovený podnik uveďte skutečný počet zařízení (bez zálohování a nevyužitých), minimální počet platform, celkovou kapacitu a počet měsíců plánovacího období pro zařízení

- Home Location Register (HLR)
- Voicemail platform
- SMSC platform
- MMSC platform
- Mobile IN
- SGSN Platform
- GGSN Platform

4.14 Mapování Core platform na Core Node uzly

- Network Center

- Switch locations
- Home Location Register (HLR)
- Voicemail platform
- SMSC platform
- MMSC platform
- Mobile IN
- SGSN Platform
- GGSN Platform
- Point Of Interconnect
- Maintenance/monitoring ports

Pro každý typ platformy uveďte stanovený podnik umístění a počet pro jednotlivé páteřní uzly

- Praha 1
- Praha 2
- Praha 3
- Brno 1
- Brno 2
- České Budějovice
- Plzeň
- Ústí nad Labem
- Hradec Králové
- Ostrava

4.16.1 IP (NGN) zařízení

- Maximální kapacita pro IP switch (access) – počet karet
- Maximální kapacita pro IP router – počet karet

4.16.2 Přenosové zařízení

- Pronajaté spoje % jako procento kabelových spojů

Stanovený podnik uveďte celkovou délku pronajatých spojů v km, a procento pronajatých kabelových spojů z celkových kabelových spojů pro úroveň

- BTS/NodeB - BSC/RNC
- BSC/RNC – MGW
- Páteřní spoje

4.16.3 Průměrné mikrovlnné skoky a kabelová vzdálenost

Procento sdílených spojů v backhaul části (mezi řídicí bloky a lokacemi Core Node uzlů):
Stanovený podnik uveďte podíly pro jednotlivé geotypy:

- Aglomerace
- Města
- Venkov
- Dopravní koridory
- Rekreační oblasti
- Území celkem

Stanovený podnik uveďte pro spádové oblasti (řádky)

- Praha 1
- Praha 2

- Praha 3
- Brno 1
- Brno 2
- České Budějovice
- Plzeň
- Ústí nad Labem
- Hradec Králové
- Ostrava

průměrný počet mikrovlnných skoků mezi řídicí bloky a lokacemi Core Node uzlů dle jednotlivých spádových oblastí lokací Core Node uzlů a průměrná vzdálenost kabelových spojů mezi řídicími bloky a lokacemi Core Node uzlů dle jednotlivých spádových oblastí lokací Core Node uzlů (sloupce).

Kabelové vzdálenosti jednotlivých Core Node uzlů do Network Centra (definovaných dle tabulky 4.14), ke kterému je Core Node uzel připojený (řádky i sloupce – matice)

- Praha 1
- Praha 2
- Praha 3
- Brno 1
- Brno 2
- České Budějovice
- Plzeň
- Ústí nad Labem
- Hradec Králové
- Ostrava

4.16.4 Přenos dle media

BTS/NodeB spoje do BSC/RNC (řádky)

- Mikrovlnné
- Kabelové
- Pronajatá kapacita
- Kolokace s BSC/RNC

Stanovený podnik uvede podíly pro jednotlivé geotypy (sloupce): aglomerace, města, venkov, dopravní koridory, rekreační oblasti.

BSC/RNC spoje do Core Node (řádky)

- Mikrovlnné
- Kabelové
- Pronajatá kapacita
- Kolokace s MGW

Stanovený podnik uvede poměr, jakým médiem je přenášený celkový provoz mezi řídicími bloky a Core Node uzly (sloupce)

- Praha 1
- Praha 2
- Praha 3
- Brno 1
- Brno 2

- České Budějovice
- Plzeň
- Ústí nad Labem
- Hradec Králové
- Ostrava

Páteřní spoje

Z Core Node do Network Centre

- Kabel
- Pronajatá kapacita
- Kolokace s jinými MGW

Stanovený podnik uvede poměr, jakým médiiem je přenášený celkový provoz v páteřní síti (dle jednotlivých propojení mezi Core Node uzly a Network Centrem, se kterým je daný Core Node uzel spojený)

- Praha 1
- Praha 2
- Praha 3
- Brno 1
- Brno 2
- České Budějovice
- Plzeň
- Ústí nad Labem
- Hradec Králové
- Ostrava

List 5. Jednotkové investice & Opex

5.1 Jednotkové aktuální ceny pro přístupové (RAN) a propojovací síťové prvky

Jiné investiční výdaje pro prvky

- Radiová stanoviště (Radio Access Sites)
- BTS Cabinet
- TRX 2G
- BSC
- NodeB Cabinet
- NodeB Carrier
- NodeB Channel Kit
- NodeB HSPA Upgrade
- eNode B
- RNC
- HLR
- MSS
- MGW
- Mobile voicemail platform
- SMS Centrum
- MMS Centrum
- Inteligentní síť (Intelligent Network)
- SGSN Platform
- GGSN Platform

- BTS – BSC
- Node B – RNC
- eNode B – MGW
- BSC – MGW
- RNC – MGW
- MGW – MGW
- Propojování (Interconnection)

5.2 Jednotkové aktuální ceny pro vlastněné přenosové síťové prvky

Jiné investiční výdaje pro prvky

Optické vlákno

- Vlákno včetně kabelovodů a zemních prací - Město & Aglomerace
- Vlákno včetně kabelovodů a zemních prací - Venkov

NGN přenosové zařízení

- IP Switch
- IP Router

SDH zařízení

- Digital Cross Connect (DXC)
- Add Drop Multiplexer - STM1
- Add Drop Multiplexer - STM4
- Add Drop Multiplexer - STM16
- Add Drop Multiplexer - STM64

Mikrovlnné zařízení

- Link 2 Mbit/s
- Link 8 Mbit/s
- Link 32 Mbit/s
- Link 128 Mbit/s
- Link STM-1

Satelitní zařízení

- Link 2 Mbit/s
- Link 8 Mbit/s
- Link 32 Mbit/s
- Link 128 Mbit/s

5.3 Jednotkové aktuální ceny za pronajatou infrastrukturu

Pronajaté lokace a pozemky

Cena měsíčního pronájmu pro

- Pronajaté stožáry
- Pronajaté střechy

Množství

- Pronajaté stožáry
- Pronajaté střechy

Pronajaté přenosové spoje

- Kabelová vzdálenost v km

Měsíční cena pronájmu

- Link 2 Mbit/s
- Link 8 Mbit/s
- Link 32 Mbit/s
- Link 128 Mbit/s
- Link STM-1
- Link STM-4
- Link STM-16
- Link STM-64

List 9. Páteří NE

9.2 Kapacitní údaje propojování

- Minimální počet propojovacích lokalit

II. Podklady, které dokládají správnost výše uvedených údajů

Tyto podklady budou Úřadu předkládány na vyžádání.

Odůvodnění

Opatření obecné povahy č. OOP/4/11.2012-15, kterým se mění opatření č. OOP/4/03.2006-3 ve znění pozdějších změn, vydává Český telekomunikační úřad v návaznosti na implementaci Doporučení Komise evropských společenství o regulaci sazeb za ukončení volání v pevných a v mobilních sítích v Evropské unii (2009/396/ES). Doporučený přístup k metodice nákladů pro kalkulaci ceny za terminaci volání v pevných a mobilních sítích, který spočívá v použití metody LRIC v sítích založených na účinných technologiích, v zásadě na technologii NGN, a ve vymezení příslušného přírůstku jako velkoobchodní služby ukončení volání poskytované třetím stranám, promítl Úřad do nových nákladových modelů LRIC. Pro zajištění potřebných vstupů do těchto nákladových modelů je nutno, aby stanovený podnik na relevantním trhu měl povinnost členit náklady ve svém nákladovém účetnictví a evidovat příslušné provozní a technické údaje tak, jak jsou uvedeny v nové příloze č. 1 a č. 5.

Modely LRIC, které Úřad používá při výpočtu cen pro služby uvedené v článku 4, jsou v souladu se zásadou transparentnosti a předvídatelnosti uveřejněny na jeho internetových stránkách www.ctu.cz, a to včetně popisů a příručky (manuálu) pro uživatele.

Úřad zveřejnil dne 8. října 2012 návrh opatření obecné povahy č. OOP/4/XX.2012-Y v souladu s § 130 odst. 1 zákona a podle čl. 5 odst. 1 Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultace na diskusním místě.

Ve lhůtě 1 měsíce stanovené pro veřejnou konzultaci obdržel Úřad připomínky od Asociace provozovatelů mobilních sítí (APMS) a od společnosti Telefónica Czech Republic, a.s. (dále jen „Telefónica“). Společnost Vodafone Czech Republic a. s. informovala Úřad, že se plně ztotožňuje s připomínkami APMS.

APMS odmítla zařazení seznamu vstupů mezi údaje, které jsou povinné subjekty předkládat podle opatření obecné povahy č. OOP/4/XX.2012-Y, protože se podle jejího názoru nejedná o část oddělené evidence nákladů a výnosů. Dále APMS uvádí, že není zřejmá frekvence sběru vstupních dat do modelu a požaduje tříletý interval pro předkládání těchto údajů. V poslední připomínce navrhuje redukci povinnosti předkládání údajů za jednotlivé trhy a v rámci formulářů stanovených v příloze č. 4 k opatření obecné povahy č. č. OOP/4/03.2006-3, ve znění opatření obecné povahy č. OOP/4/02.2008-1, zachovat pouze tabulky č. 1, 2 a 5.

Úřad připomínky APMS neakceptoval. Oddělenou evidenci nákladů a výnosů nelze chápat pouze jako přiřazení nákladů a výnosů poskytovaným službám, ale také prvkům sítě a činnostem (viz článek 2 opatření obecné povahy č. OOP/4/03.2006-3) a zařazení vstupů do modelů LRIC mezi údaje vyžadované opatřením obecné povahy přispívá k naplnění principu transparentnosti a nediskriminace. Úřad využívá výsledky oddělené evidence nákladů a výnosů kromě jiného ke komplexnímu hodnocení plnění nápravných opatření jako jsou nediskriminace, zákaz stlačování marží, neodůvodněné křížové financování a k vyhodnocování ziskovosti služeb na relevantních trzích. Výsledky oddělené evidence lze využít pro získání některých vstupních hodnot do modelu nebo pro orientační ověření správnosti vstupních hodnot do modelu. K tomu slouží zejména tabulky 6, 7, 8 a 9. Navíc údaje vykazované v tabulkách, které požaduje APMS zrušit, také slouží jako podklad k výpočtu některých vstupů do modelu LRIC, např. provozních nákladů. Zohlednění tříletého intervalu pro sběr dat není v odvětví elektronických komunikací možné, neboť rychlý vývoj používaných technologií neumožňuje dostatečně přesnou predikci budoucích nákladů na tak dlouhé období. Redukce údajů vykazovaných v rámci výsledků oddělené evidence nákladů a výnosů by Úřadu neumožnila efektivně prověřovat, zda dochází k neodůvodněnému křížovému financování. Pokud jde o aktualizaci vstupů, Úřad připouští, že u některých vstupů nemusí nutně meziročně docházet ke změně hodnoty. Aktualizace bude nezbytná u těch vstupů, které se v průběhu času mění.

Společnost Telefónica ve svých připomínkách také požaduje tříletý interval sběru vstupních dat do modelu, dále žádá o zpřesnění odvolávek na jednotlivé modely v čl. 4 opatření a navrhuje zrušit minimálně tabulku 4 v příloze č. 4.

Úřad nevyhověl návrhu na tříletý interval sběru dat z důvodů již uvedených výše. Správnost tohoto přístupu Úřadu navíc podpořil i stav, kdy společnost Telefónica nedokázala odhadnout a nepředložila Úřadu při naplnění modelu pro terminaci v pevné síti údaje o očekávaném provozu na další roky. Tento údaj je pro výpočet ceny na delší (tříleté) období nezbytný. Pokud jde o návrh na zpřesnění odvolávek, provedl jej Úřad již v návrhu předloženém do konzultace. Modely jsou jednoznačně identifikovány svým názvem, ze kterého vyplývá i účel jejich použití, a hypertextovým odkazem na konkrétní zveřejněný model. Požadavek uplatněn v konzultaci nebyl nijak konkrétní, byl příliš obecný na to, aby mohl být zpracován. Úřad částečně akceptoval pouze třetí připomínku. Tabulku č. 4 v příloze č. 4 na základě připomínky zjednodušil. Úřad přistoupil k redukci struktury druhového členění nákladů, samostatně budou sledovány pouze odpisy a osobní náklady, náklady na materiál a služby budou zahrnuty mezi ostatní provozní náklady.

Úplné znění všech připomínek a jejich vypořádání je zveřejněno na internetových stránkách Úřadu.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu:



PhDr. Pavel Dvořák, CSc.
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu