

U p o z o r n ě n í !

Následující úplné znění opatření obecné povahy má jen informativní charakter.

Praha 24. května 2011
Čj. ČTÚ-26 372/2011-610/III. vyř.

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný orgán státní správy podle § 108 odst. 1 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 výsledku veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 zákona, rozhodnutí Rady Úřadu podle § 107 odst. 8 písm. b) bod 2 a k provedení § 62 odst. 3 zákona vydává

opatření obecné povahy č. SP/2/05.2011-7, kterým se vydává síťový plán přenosových parametrů veřejných komunikačních sítí

Článek 1 Úvodní ustanovení

(1) Tímto opatřením obecné povahy se vymezují základní přenosové parametry veřejných komunikačních sítí založených na propojování okruhů i přepojování paketů, případně kombinovaných sítí poskytujících hlasovou komunikační službu (dále jen „veřejné komunikační síť“) s ohledem na propojování sítí, připojování koncových zařízení, připojování zařízení poskytovatelů služeb a sítí v objektu zákazníků tak, aby byla zajištěna integrita přenosových parametrů všech propojených sítí, jejichž prostřednictvím je na území České republiky poskytována hlasová komunikační služba.

(2) Toto opatření obecné povahy stanovuje požadavky na přenosové vlastnosti veřejných komunikačních sítí i jejich jednotlivých částí, které jsou nezbytné pro zajištění kvality přenášeného signálu v rámci všech propojených sítí poskytujících hlasovou komunikační službu.

Článek 2 Výklad pojmů

(1) Pro účely tohoto opatření obecné povahy se rozumí:

- a) **akustickým rozhraním** rozhraní koncových zařízení, ve kterém jsou elektrické signály převedeny na akustické a naopak,
- b) **faktorem zhoršení** parametr, který reprezentuje rušivé vlivy vyskytující se při hovorové komunikaci,
- c) **IP síť** síť s přepojováním paketů využívající IP protokol,
- d) **jednotkou kvantizačního zkreslení** jednotka určující míru znehodnocení hovorového signálu kvantizačním zkreslením, přičemž kvantizační zkreslení o velikosti 1 QDU vznikne při průchodu analogového hovorového signálu ideálním osmibitovým PCM kódovacím a dekódovacím procesem definovaným podle doporučení ITU-T G.711¹,

¹ Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.711-198811-l/en>.

- e) **koncovým zařízením** zařízení určené k připojení k síti,
- f) **kvalitou hovorové komunikace** hodnocení akustické kvality vnímané uchem uživatele,
- g) **mírou hlasitosti** fyzikální veličina definovaná podle doporučení ITU-T P.10², vyjadřovaná v dB, která charakterizuje hlasitost koncové komunikace u hlasové komunikační služby nebo její části, definovaná doporučením ITU-T P.76³ a ITU-T P.79⁴,
- h) **místní ústřednou** spojovací nebo směrovací zařízení zajišťující funkce pro koncové body sítě,
- i) **nehovorovým signálem** analogový nebo digitální signál, který nepřenáší řeč,
- j) **okruhem** kombinace dvou přenosových kanálů umožňující přenos mezi dvěma body oběma směry,
- k) **pobočkovou ústřednou** koncové zařízení, které umožňuje přístup více koncových zařízení k jednomu koncovému bodu sítě a současně vzájemné poskytování hlasových komunikačních služeb mimo tuto síť,
- l) **propojovacím bodem** bod sítě určený pro propojování sítí, pro který je stanoveno rozhraní zahrnující elektrické a fyzické provedení a přenosový a signalizační protokol,
- m) **přípojným bodem místní ústředny** fyzické místo na hlavním rozvodu místní ústředny pro připojení analogové nebo digitální přípojky,
- n) **přípojným bodem sítě** fyzické místo v objektu uživatele pro připojení zařízení poskytovatelů služeb nebo sítí v objektu zákazníka (CPN),
- o) **vidlicí** zařízení používané k vytvoření přechodu mezi dvoudrátovou a čtyřdrátovou přenosovou cestou, které obsahuje dvoudrátové a čtyřdrátové rozhraní,
- p) **útlumem poloviční smyčky** útlum smyčky mezi vysílacím a přijímacím rozhraním přenosových okruhů v propojovacím bodě,
- q) **útlumem otevřené smyčky** útlum měřený mezi body přerušení smyčky čtyřdrátového okruhu zakončeného párem vidlic,
- r) **přenosovým činitelem R** základní výsledek výpočtu podle E-modelu, který zohledňuje vlivy různých přenosových parametrů na kvalitu hovorové komunikace,
- s) **zpožděním hovorového signálu ~0 ms** zpoždění způsobené řazením, zpracováním, komutováním a transportem rámců, jehož hodnota je velmi nízká (blíží se 0) a udává se v jednotkách ms.

(2) Seznam použitých zkratk je uveden v příloze 4.

(3) Seznam základních pojmů v českém a anglickém jazyce je uveden v příloze 5.

Článek 3 Použití opatření obecné povahy

(1) Pro každý ze sledovaných přenosových parametrů jsou tímto opatřením obecné povahy stanoveny jeho doporučené hodnoty nebo doporučený rozsah hodnot a mezní hodnoty.

² Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.107-201506-I/en>.

³ Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-P.76-198811-I>.

⁴ Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-P.79-200711-I/en>.

(2) Překročení mezních hodnot sledovaných přenosových parametrů mezi akustickými rozhraními není přípustné.

(3) Na základě dvoustranné dohody mohou jednotlivé sítě čerpat v rámci doporučených hodnot přenosové parametry nevyužité v ostatních spolupracujících sítích.

(4) Překročení mezních hodnot sledovaných přenosových parametrů mezi akustickým rozhraním a rozhraním mezinárodní sítě není přípustné.

(5) Kvalita hovorové komunikace je souhrnně vyjádřena přenosovým činitelem R a/nebo průměrnou známkou hodnocení MOS.

(6) Dalšími sledovanými přenosovými parametry jsou:

- a) celková míra hlasitosti OLR,
- b) míra hlasitosti ve vysílacím směru SLR,
- c) míra hlasitosti v přijímacím směru RLR,
- d) doba zpoždění hovorových signálů v jednom směru T,
- e) míra hlasitosti ozvěn na straně hovořícího TELR.

(7) V případech, kdy v síti jednoho provozovatele vybočuje hodnota sledovaného parametru z doporučeného rozsahu hodnot, tj. mezi akustickými rozhraními této sítě, ale není překročena jeho mezní hodnota, provede se kontrola přenosového činitele R výpočetním modelem podle čl. 8 tohoto opatření obecné povahy s využitím výpočetního algoritmu zveřejněného v doporučení ITU-T G.107⁵, nebo měřením kvality hovorové komunikace transformovatelným do přenosového činitele R. Za provedení kontroly přenosového činitele R výpočetním modelem nebo měření kvality hovorové komunikace je odpovědný každý provozovatel ve své síti.

(8) Při kontrole přenosových parametrů propojených sítí se jednotlivé parametry kontrolují mezi akustickými rozhraními propojených sítí. V případech, kdy některý ze sledovaných přenosových parametrů se v propojených sítích liší od doporučené hodnoty nebo vybočuje z doporučeného rozsahu hodnot, provede se kontrola přenosového činitele R. Kontrola se provádí buď výpočetním modelem podle čl. 8 tohoto opatření obecné povahy s využitím výpočetního algoritmu zveřejněného v doporučení ITU-T G.107 nebo měřením kvality hovorové komunikace transformovatelným do přenosového činitele R. Za provedení kontroly přenosového činitele R výpočetním modelem nebo měření kvality hovorové komunikace je organizačně odpovědný žadatel o propojení. Náprava musí být provedena v síti, v níž se některý ze sledovaných přenosových parametrů mezi akustickým rozhraním a propojovacím bodem této sítě liší od doporučené hodnoty nebo vybočuje z doporučeného rozsahu hodnot. V případech, kdy jedna z propojovaných sítí zajišťuje tranzitování provozu pro některé další sítě, zahrnou se do kontroly přenosových parametrů propojených sítí i parametry těchto dalších sítí.

(9) Metody měření vybraných přenosových parametrů i kvality hovorové komunikace jsou uvedeny v příloze 1.

(10) Postup výpočtu přenosového činitele R zveřejněného v doporučení ITU-T G.107 je popsán v příloze 2.

(11) Pokud je tímto opatřením obecné povahy požadována kontrola prostřednictvím faktoru zhoršení, nesmí celkový faktor zhoršení Itot překročit hodnotu stanovenou tímto opatřením obecné povahy. Dílčí faktor zhoršení Itot v jedné ze sítí, tj. mezi akustickým

⁵ Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.107-201506-l/en>.

rozhraním a propojovacím bodem této sítě, může být překročen pouze za předpokladu, že bude na základě dohody mezi provozovateli kompenzován vyšší rezervou v druhé síti.

(12) Zajištění integrity všech propojených sítí při poskytování hlasové komunikační služby vyžaduje splnění ještě dalších požadavků:

- a) na přenos nevhovových signálů, které jsou uvedeny v čl. 9,
- b) na připojení CPN sítí, které jsou uvedeny v čl. 10,
- c) na míru šumu, která je uvedena v čl. 11,
- d) na přenosové parametry v propojovacích bodech, které jsou uvedeny v čl. 12.

Článek 4 Míry hlasitosti

(1) Doporučený rozsah celkové míry hlasitosti mezi libovolnými akustickými rozhraními je 0 dB až 18 dB.

(2) Maximální plánovaná celková míra hlasitosti nesmí překročit 29,5 dB, minimální plánovaná celková míra hlasitosti -6 dB.

(3) Míra hlasitosti mezi libovolnými propojovacími body musí být rovna 0 dB.

(4) Doporučený rozsah míry hlasitosti mezi akustickým rozhraním a propojovacím bodem je:

- a) ve vysílacím směru SLR: 1,75 dB až 10,75 dB,
- b) v přijímacím směru RLR: -1,75 dB až 7,25 dB,

při dodržení rozdílu mezi vysílací a přijímací mírou hlasitosti 3,5 dB.

(5) Maximální hodnota míry hlasitosti mezi akustickým rozhraním a propojovacím bodem je:

- a) ve vysílacím směru SLR: max. 16,5 dB,
- b) v přijímacím směru RLR: max. 13 dB.

(6) Minimální hodnota míry hlasitosti mezi akustickým rozhraním a propojovacím bodem je:

- a) ve vysílacím směru SLR: min. -1,25 dB,
- b) v přijímacím směru RLR: min. -4,75 dB.

(7) Rozdíl mezi vysílací a přijímací mírou hlasitosti 3,5 dB musí být dodržen i pro výše uvedené mezní hodnoty.

(8) Plán rozdělení míry hlasitosti sítí poskytujících hlasovou komunikační službu je uveden na obr. 1 přílohy 3. V případě terminálů s manuálním či automatickým nastavením hlasitosti a citlivosti mikrofону je míra hlasitosti závislá na tomto nastavení.

Článek 5 Doba zpoždění hovorových signálů

(1) Ve spojení mezi libovolnými dvěma akustickými rozhraními sítě smí být doba zpoždění hovorového signálu v jednom směru max. 350 ms. Doporučený rozsah hodnot doby zpoždění mezi těmito rozhraními v jednom směru je ~0 ms až 150 ms.

(2) Ve spojeních mezi dvěma propojovacími body smí být doba zpoždění hovorového signálu v jednom směru max. 50 ms.

(3) Doba zpoždění hovorového signálu mezi libovolnými akustickými rozhraními a propojovacími body smí být v jednom směru max. 150 ms. Doporučený rozsah hodnot doby zpoždění mezi těmito rozhraními je ~0 ms až 50 ms.

(4) Plán rozdělení doby zpoždění hovorových signálů v sítích poskytujících hlasovou komunikační službu je uveden na obr. 2 přílohy 3.

(5) Pro potřeby výpočtu je doba zpoždění hovorových signálů v jednom směru označena T.

Článek 6 Míra hlasitosti ozvěn

(1) Sítě, pro které nelze garantovat vzhledem ke zpoždění hovorového signálu míru hlasitosti ozvěn na straně hovořícího TELR v hodnotách požadovaných diagramem na obr. 3 přílohy 3 pro doporučenou případně povolenou oblast, musí být vybaveny potlačovači ozvěn (echo suppressor) nebo zábranou ozvěn (echo canceller). Doporučené případně maximální hodnoty TELR bez použití potlačovačů nebo zábran ozvěn jsou na tomto obrázku vymezeny doporučenou, případně povolenou oblastí.

(2) Potlačovače ozvěn musí splňovat požadavky doporučení ITU-T G.164⁶, zábrany ozvěn doporučení ITU-T G.165⁷, případně doporučení ITU-T G.168⁸. V nově budovaných sítích se doporučuje použití zábran ozvěn.

Článek 7 Kvantizační zkreslení

(1) Kvantizační zkreslení se pro kódování PCM podle doporučení ITU-T G.711 vyjadřuje pomocí jednotek QDU stanovených na základě doporučení ITU-T G.113⁹.

(2) Plán rozdělení kvantizačního zkreslení veřejných komunikačních sítí poskytujících hlasovou komunikační službu je uveden na obr. 4 přílohy 3.

(3) Kontrola čerpání jednotek QDU v jednotlivých sítích se provádí výpočtem při plánování sítí. Typické hodnoty QDU a způsob výpočtu celkové hodnoty kvantizačního zkreslení je uveden v Tabulce 1 přílohy 3. Hodnota kvantizačního zkreslení se prakticky ověřuje v rámci měření přenosového činitele R.

(6) V sítích obsahujících kodeky se zdrojovým kódováním a ztrátovou kompresí, které nejsou popsateľné hodnotou QDU, se provede kontrola přenosového činitele R výpočtem modelem podle čl. 8.

Článek 8

⁶ Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.164-198811-l/en>.

⁷ Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.165-199303-l/en>.

⁸ Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.168-201504-l/en>.

⁹ Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.113-200711-l/en>.

Kvalita hovorové komunikace vyjádřená přenosovým činitelem

(1) Přenosový činitel R je definován vztahem: $R = 100 - I_{tot} + A$.

- a) Celkový faktor zhoršení I_{tot} je podle doporučení ITU-T G.113 vyjádřen součtem jednotlivých faktorů zhoršení:

$$I_{tot} = I_o + I_q + I_{dte} + I_{dd} + I_e,$$

kde:

I_o je faktor zhoršení vlivem odchylky od optimální míry hlasitosti a nadměrného šumu spojení (I_o je v doporučení ITU-T G.107 označen jako I_{olr}),

I_q je faktor zhoršení vlivem kvantizačního zkreslení vznikajícího v PCM a ADPCM kodecích,

I_{dte} je faktor zhoršení vlivem ozvěny u hovořícího účastníka,

I_{dd} je faktor zhoršení vlivem obtížné komunikace při dlouhých dobách šíření,

I_e je faktor zhoršení vlivem zvláštních zařízení v přenosové cestě, především použití nízkorychlostních kodeků.

- b) Faktor očekávání A zohledňuje určitou výhodu pro účastníka, která jinými vlastnostmi vyvažuje horší kvalitu hovorového spojení. Jako příklad lze uvést efekt mobility účastníka. Většinou se v těchto případech doporučuje hodnota faktoru:

$A = 5$ pro mobilitu v budovách,

$A = 10$ pro mobilitu v geografických oblastech nebo v dopravních prostředcích.

- c) Algoritmy pro výpočet jednotlivých faktorů zhoršení I_o (I_{olr}), I_q , I_{dte} , I_{dd} jsou uvedeny v doporučení ITU-T G.107. Hodnoty faktoru zhoršení I_e jsou pro jednotlivé typy kodeků a přenosové rychlosti stanoveny v tabulce I.1 doporučení ITU-T G.113.

- d) Je-li v síti více než jeden pár vidlic a ozvěny se šíří po více drahách charakterizovaných parametry TELR a T, stanoví se pro každou z těchto drah faktor zhoršení

$$I_d = I_{dte} + I_{dd}.$$

- e) Výsledný faktor zhoršení I_d pro více drah ozvěn se stanoví podle vzorce:

$$I_d = \sqrt{I_{d1}^2 + \dots + I_{dn}^2}$$

kde n je počet drah ozvěn.

Výsledný faktor I_d se dále použije při výpočtu přenosového činitele R .

(2) Pro zaručení akceptovatelné kvality hlasové komunikace nesmí hodnota přenosového činitele klesnout pod hodnotu 60 (odpovídá průměrné známce hodnocení MOS~3).

(3) Celkový faktor zhoršení I_{tot} mezi libovolnými akustickými rozhraními včetně započítaného faktoru očekávání A nesmí překročit hodnotu 40.

(4) Plán rozdělení celkového faktoru zhoršení I_{tot} ve veřejné komunikační síti pro hlasovou komunikační službu je uveden na obr. 5 přílohy 3. Jednotlivé sítě mohou na základě dohody čerpat faktor zhoršení nevyužitý v ostatních spolupracujících sítích.

(5) Kontrola přenosového činitele R se provede výpočtem podle uvedeného postupu nebo měřením kvality hovorové komunikace transformovatelným do přenosového činitele R .

(6) Převod hodnot průměrné známky hodnocení MOS získané měřením kvality hovorové komunikace do přenosového činitele R se provede podle diagramu na obr. 6 přílohy 3.

(7) Pro sítě se širokopásmovými kodeky se používá výpočet dle doporučení ITU-T G.107.1¹⁰ (Wide-band) nebo ITU-T G.107.2¹¹ (Full-band) s vyšším rozsahem činitele R. Pro účely tohoto plánu přenosových parametrů se použije přepočtení na základní stupnici R od 0 do 100 dle vzorců (určených také pro získání průměrné známky hodnocení MOS) uvedených u diagramu na obr. 6 přílohy 3.

Článek 9 Zrušen

Článek 10 Zrušen

Článek 11 Požadavek na přenos nevhovových signálů

(1) Mezi libovolnými rozhraními koncových bodů veřejné komunikační sítě pro hlasovou komunikační službu musí být umožněn přenos interaktivní komunikace prostřednictvím DTMF.

(2) V průběhu výstavby spojení musí být umožněn nezkrácený přenos informačních tónů nebo hlásek k volajícímu účastníkovi.

Článek 12 Požadavky na připojení sítí v objektu zákazníka

(1) Sítě v objektu zákazníka CPN připojené k sítím se spojováním okruhů musí pro vysílací a přijímací míru hlasitosti splňovat hodnoty uvedené na obr. 7 přílohy 3 stanovené pro pobočkové ústředny. Doporučená míra hlasitosti mezi libovolným koncovým bodem CPN sítě a přípojným bodem místní ústředny je 7 dB.

(2) Sítě CPN připojené k veřejným IP sítím musí splňovat hodnoty vysílací a přijímací míry hlasitosti podle obr. 3 přílohy 3. Doporučený rozsah vysílací a přijímací míry hlasitosti mezi libovolným akustickým rozhraním CPN sítě a propojovacím bodem veřejné komunikační sítě, ke které je CPN síť připojena, je:

- a) ve vysílacím směru SLR: 1,75 dB až 10,75 dB,
- b) v přijímacím směru RLR: -1,75 dB až 7,25 dB,

při dodržení rozdílu mezi vysílací a přijímací mírou hlasitosti 3,5 dB.

(3) Úsek CPN sítě, který je součástí spojení do/z veřejné komunikační sítě, smí obsahovat nanejvýš 1 pár vidlic. Smyčkový útlum OLL tohoto úseku CPN sítě nesmí v kmitočtovém pásmu 500 Hz – 2500 Hz klesnout pod 28 dB.

(4) Doba zpoždění hovorových signálů mezi libovolným akustickým rozhraním CPN sítě a propojovacím bodem veřejné komunikační sítě, ke které je CPN síť připojena, smí být v jednom směru max. 50 ms.

¹⁰ Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.107.1-201906-I/en>.

¹¹ Dostupné z: <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.107.2-201906-I/en>.

(5) Síť CPN, pro které nelze garantovat vzhledem ke zpoždění hovorového signálu míru hlasitosti ozvěn na straně hovořícího TELR v hodnotách požadovaných diagramem na obr. 3 přílohy 3 pro doporučenou, případně povolenou oblast, musí být vybaveny potlačovači ozvěn (echo suppressor) nebo zábranou ozvěn (echo canceller). Doporučené případně maximální hodnoty TELR bez použití potlačovačů nebo zábran ozvěn jsou na tomto obrázku vymezeny doporučenou případně povolenou oblastí.

(6) Doporučuje se, aby kvantizační zkreslení mezi libovolným akustickým rozhraním CPN sítě a přípojným bodem sítě NCP nepřekročilo hodnotu 3,5 jednotek QDU. Doporučený rozsah kvantizačního zkreslení mezi libovolným akustickým rozhraním CPN sítě a propojovacím bodem veřejné komunikační sítě, ke které je tato CPN síť připojena, je 1 až 4 jednotky QDU.

(7) Budou-li v CPN síti použity nízkorychlostní kodeky, jejichž kvantizační zkreslení nelze vyjádřit v jednotkách QDU, doporučuje se maximální hodnota faktoru zhoršení způsobená kódováním $le = 7$.

(8) V případech, kdy některý ze sledovaných parametrů CPN sítě uvedených v odst. 1, 2, 4, 5 a 6 překročí doporučené hodnoty, nebo se postupuje podle odst. 7, se provede kontrola E-modelem nebo měřením kvality hovorové komunikace transformovatelným do přenosového činitele R. Hodnoty celkového faktoru zhoršení l_{tot} mezi libovolným akustickým rozhraním CPN sítě a propojovacím bodem veřejné komunikační sítě, ke které je CPN síť připojena, jsou uvedeny na obr. 5 přílohy 3.

(9) V případech, kdy je CPN připojena k veřejné komunikační síti prostřednictvím veřejné sítě internet, je nutné zajistit síťovou bezpečnost a šifrování hovorového provozu včetně signalizace minimálně na takové úrovni, jakou poskytuje protokol IPsec (specifikace dle standardu RFC 4301¹² a standardu RFC 6071¹³).

Článek 13 Požadavky na míru šumu

Střední hodnota výkonu šumu měřená v koncovém bodě sítě s analogovým rozhraním, nesmí překročit 100 pWp výkonu měřeného psfometricky podle doporučení ITU-T O.41 (1994).

Článek 14 Požadavky na přenosové parametry v propojovacích bodech

Ve vzájemně propojovaných sítích musí být čerpány přenosové parametry tak, aby nebyly překročeny maximální hodnoty stanovené v čl. 4 až 8. Na základě dvoustranné dohody mohou jednotlivé sítě čerpat přenosové parametry nevyužité v ostatních spolupracujících sítích.

Článek 15 Scénáře připojování koncových zařízení

(1) Typické způsoby připojení koncových zařízení k síti se spojováním okruhů a útlumové poměry a relativní úrovně v koncových a přípojných bodech jsou schematicky uvedeny na obr. 7 přílohy 3.

(2) Typické způsoby připojování koncových zařízení k síti s přepojováním paketů a maximální a minimální vysílací a přijímací míra hlasitosti jsou schematicky uvedeny na obr. 8

¹² Dostupné z: <https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4301>.

¹³ Dostupné z: <https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6071>.

přílohy 3. Rozhraní NCP nebo NTP sítí s přepojováním paketů nejsou jednotně standardizována a nelze je využít pro kontrolu přenosových parametrů.

Článek 16 **Zrušovací ustanovení**

Síťový plán přenosových parametrů veřejných telefonních sítí č. SP/2/09.2005 se zrušuje ke dni nabytí účinnosti tohoto opatření obecné povahy.

Článek 17 **Účinnost**

Toto opatření obecné povahy nabývá účinnosti patnáctým dnem ode dne jeho uveřejnění v Telekomunikačním věstníku.

Odůvodnění

Úřad vydává opatření obecné povahy, kterým se stanoví síťový plán přenosových parametrů veřejných telefonních sítí.

Zákonem č. 153/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony, došlo ke změně v ustanovení § 62 odst. 3 zákona. Změna ustanovení spočívala v povinnosti Úřadu nově vydávat síťové plány jako opatření obecné povahy.

Cílem tohoto opatření obecné povahy je vymezit základní přenosové parametry veřejných telefonních sítí založených na propojování okruhů i přepojování paketů, případně kombinovaných sítí poskytujících veřejně dostupnou telefonní službu. Dále jsou stanoveny požadavky na přenosové vlastnosti veřejných telefonních sítí i jejich jednotlivých částí, které jsou nezbytné pro zajištění kvality přenášeného signálu.

Článek 1 vymezuje rozsah problematiky, která je tímto opatřením obecné povahy upravena.

V článku 2 jsou vymezeny základní pojmy, které jsou dále v textu používány.

V článku 3 je stanoveno použití tohoto opatření obecné povahy.

V článku 4 až v článku 10, v článku 13 a v článku 14 jsou stanoveny jednotlivé přenosové parametry, a to včetně jejich mezních hodnot. Dále jsou zde stanoveny požadavky na tyto přenosové parametry.

V článku 11 jsou stanoveny požadavky na přenos nehovorových signálů.

V článku 12 jsou stanoveny požadavky na připojení sítí v objektu zákazníka.

Článek 15 definuje scénáře připojování koncových zařízení k síti a parametry pro takové připojování.

V článku 16 se zrušuje síťový plán přenosových parametrů veřejných telefonních sítí č. SP/2/09.2005.

V článku 17 se stanovuje účinnost tohoto opatření obecné povahy.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě správní orgán zveřejnil návrh opatření obecné povahy včetně výzvy k uplatnění připomínek na diskusním místě dne 28. března 2011. Připomínky k návrhu opatření obecné povahy bylo možné uplatnit do 28. dubna 2011. V této lhůtě nebyly uplatněny žádné připomínky.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu:
PhDr. Pavel Dvořák, CSc.
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu