

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný orgán státní správy podle § 95 bodu 6 písm. b) zákona č.151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a k provedení § 68 zákona č. 151/2000 Sb., vydává

Číslovací plán veřejných datových sítí

Čl. 1

Úvodní ustanovení

1. Číslovací plán veřejných datových sítí (dále jen „číslovací plán VDS“) stanovuje systém číslování (adresování), zásady pro tvorbu čísel koncových bodů sítí a pravidla pro jejich používání v sítích přenosu dat, které pro adresování používají datová čísla podle mezinárodních doporučení¹⁾ s datovým kódem země přiděleným České republice. Systém číslování ve veřejných datových sítích podle číslovacího plánu VDS doplňuje systém číslování ve veřejných telefonních sítích podle číslovacího plánu veřejných telefonních sítí²⁾. Číslovací plán VDS určuje typy formátů čísel ve veřejných datových sítích i zásady pro tvorbu čísel v privátních datových sítích, definuje jejich strukturu a pravidla pro jejich přidělování a používání.
2. Číslovací plán VDS je závazný pro všechny provozovatele datových sítí a pro všechny poskytovatele telekomunikačních služeb, kteří k poskytování těchto služeb využívají číslování podle číslovacího plánu VDS.
3. Využívání čísel z číslovacího plánu VDS podléhá regulaci, t.j. vydání rozhodnutí o přidělení čísel na základě žádosti podané Úřadu. Jakékoliv jiné využívání přidělených čísel, než jak je specifikováno v rozhodnutí o přidělení čísel a v číslovacím plánu VDS, není povoleno.

¹⁾ Např. Doporučení ITU-T X.121.

²⁾ Číslovací plán veřejných telefonních sítí, č.j. 501 240/2000-610, zveřejněný v Telekomunikačním věstníku, částka 9/2000, ve znění Změny č. 1 uveřejněné v Telekomunikačním věstníku, částka 7/2002.

Čl. 2 Výklad pojmů

1. Pro účely číslovacího plánu VDS se rozumí:
 - a) **adresou** posloupnost nebo kombinace číslic a symbolů, které identifikují konkrétní koncový bod sítě, včetně jeho umístění, a které se používají pro spojení,
 - b) **číslem datové sítě** číslo, tvořené jednou číslicí, které identifikuje konkrétní veřejnou datovou síť nebo skupinu veřejných datových sítí v příslušné zemi nebo geografické oblasti. Číslo datové sítě je součástí identifikačního kódu veřejné datové sítě,
 - c) **číslem koncového bodu privátní datové sítě** číslo, které jednoznačně identifikuje koncový bod privátní datové sítě,
 - d) **datovým kódem země** kód, tvořený třemi číslicemi, který je součástí mezinárodního datového čísla a zároveň identifikačního kódu veřejné datové sítě. Datový kód země identifikuje v rámci číslovacího plánu VDS určitou zemi nebo geografickou oblast. Datové kódy země přiděluje a na základě žádosti spravuje Mezinárodní telekomunikační unie (ITU),
 - e) **datovou sítí** telekomunikační síť, jako funkčně propojený soubor telekomunikačních zařízení k přepravě informací mezi koncovými body této sítě. Datová síť je vytvořena a provozována za účelem poskytování telekomunikačních služeb přenosu dat,
 - f) **identifikačním kódem veřejné datové sítě** posloupnost čtyř číslic, kde první tři číslice označují datový kód země nebo geografické oblasti a čtvrtá číslice označuje číslo datové sítě,
 - g) **identifikačním kódem privátní datové sítě** posloupnost číslic, která označuje konkrétní privátní datovou síť v rámci určité veřejné datové sítě s přiděleným identifikačním kódem veřejné datové sítě. Identifikační kód privátní datové sítě přiděluje a spravuje provozovatel veřejné datové sítě, ke které je privátní datová síť připojena,
 - h) **koncovým bodem veřejné datové sítě** koncový bod sítě, který je fyzickým spojovacím bodem, ve kterém je uživateli telekomunikační služby poskytován přístup k veřejné telekomunikační síti. Prostřednictvím koncového bodu veřejné datové sítě je uživateli služeb přenosu dat poskytován přístup k veřejné datové síti. Koncový bod veřejné datové sítě je součástí veřejné datové sítě,
 - i) **mezinárodním datovým číslem** číslo, které jednoznačně identifikuje koncový bod kterékoliv veřejné datové sítě (v celosvětovém měřítku). Mezinárodní datové číslo také určuje zemi a příslušnou datovou síť (PDN, případně i PvtDN), ve které se koncový bod nachází, a obsahuje informaci potřebnou pro směrování spojení do tohoto koncového bodu a je jeho adresou,
 - j) **národním datovým číslem** číslo, které jednoznačně identifikuje koncový bod veřejné datové sítě v rámci jedné země,
 - k) **privátní datovou sítí** datová síť, která je propojena s veřejnou datovou sítí přes rozhraní podle mezinárodních doporučení³⁾,

³⁾ Doporučení ITU-T X.25.

- l) **provozovatelem veřejné datové sítě v ČR** právnická osoba, provozující veřejnou datovou síť na základě telekomunikační licence ke zřizování a provozování veřejné telekomunikační sítě,
 - m) **přestupným kódem** kód tvořený jednou číslicí, která indikuje, že za ním následující adresa není z číslovacího plánu VDS. Pro přestupné kódy se používají číslice „8“, „9“ a „0“. Přestupné kódy se přenášejí přes mezisíťová rozhraní,
 - n) **síťovým koncovým datovým číslem** číslo, které jednoznačně identifikuje koncový bod veřejné datové sítě v rámci této sítě,
 - o) **veřejnou datovou síť** veřejná telekomunikační síť, která má být využita zcela nebo zčásti pro poskytování veřejných telekomunikačních služeb. Veřejná datová síť je zřízena a provozována za účelem poskytování služeb přenosu dat. Umožňuje svým uživatelům spojení a propojení s jinými veřejnými datovými sítěmi tak, že je zajištěna jejich celosvětová dostupnost.
2. Seznam užívaných zkratk, značek a použitých pojmů v anglickém jazyce je uveden v příloze č. 1 a Seznam doporučení ITU-T je uveden v příloze č. 2.

Čl. 3

Zásady číslování ve veřejných datových sítích

1. Identifikační kód veřejné datové sítě (DNIC) tvoří posloupnost čtyř číslic, která jednoznačně identifikuje:
 - a) každou veřejnou datovou síť nebo skupinu veřejných datových sítí uvnitř země, popř. geografické oblasti,
 - b) skupinu privátních datových sítí, připojených k veřejným datovým sítím uvnitř země.
2. Identifikační kód veřejné datové sítě v rámci České republiky, který přiděluje Úřad, má konstantní složku datový kód země (DCC) = 230 a variabilní část N, která nabývá hodnot v rozsahu od 0 vč. do 9 vč. Přidělení DNICu se řídí mezinárodními doporučeními¹⁾ a ustanoveními číslovacího plánu VDS.
3. Provoz každé veřejné datové sítě je podmíněn přidělením identifikačního kódu veřejné datové sítě.
4. Používání přestupných kódů ve veřejných datových sítích umožňuje adresování koncových datových zařízení připojených ve veřejných datových sítích používajících jiné číslovací plány. Použití přestupného kódu signalizuje, že následující číslice představují číslo z odlišného číslovacího plánu. Přestupný kód, pokud je třeba, musí být přenesen z výchozí sítě a může být přenášen přes mezisíťová rozhraní a mezinárodní hranice. Pro adresování takového koncového zařízení se používají přestupné kódy „8“, „9“ a „0“, kde
 - a) přestupný kód „8“ indikuje, že následující číslo je z číslovacího plánu dálkopisné sítě podle mezinárodních doporučení⁴⁾,
 - b) přestupný kód „9“ indikuje, že následující číslo je z číslovacího plánu podle mezinárodních doporučení⁵⁾ a je požadováno analogové rozhraní cílové sítě (PSTN nebo ISDN/PSTN),

⁴⁾ Doporučení ITU-T F.69.

⁵⁾ Doporučení ITU-T E.164.

c) přestupný kód „0“ indikuje, že následující číslo je z číslovacího plánu podle mezinárodních doporučení⁵⁾ a je požadováno digitální rozhraní cílové sítě (ISDN nebo ISDN/PSTN).

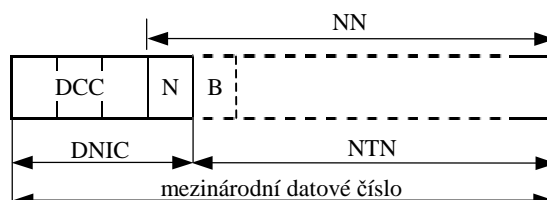
Pro spojení z veřejné datové sítě s přepojováním paketů (PSPDN) do digitální sítě integrovaných služeb (ISDN), resp. veřejné komutované telefonní sítě (PSTN) jsou požadovány přestupné kódy „9“ a „0“. Rozdíl mezi digitálním a analogovým rozhraním není požadován.

5. Z důvodu vzájemné spolupráce veřejných telekomunikačních sítí a spolupráce s mezinárodními telekomunikačními sítěmi jsou provozovatelé veřejných datových sítí s přiděleným DNIC povinni zajistit, aby všechny veřejné datové sítě s přepojováním paketů byly schopny spolupracovat na základě postupů podle mezinárodních doporučení^{6),7)}.
6. Z důvodu vzájemné spolupráce veřejných datových sítí a spolupráce s mezinárodními telekomunikačními sítěmi jsou provozovatelé veřejných datových sítí s přiděleným DNIC povinni zajistit, aby všechny veřejné datové sítě s převáděním rámců (Frame Relay), číslované podle číslovacího plánu VDS, byly schopny spolupracovat na základě postupů podle mezinárodních doporučení⁸⁾.

Čl. 4

Formát čísla ve veřejných datových sítích

1. Struktura mezinárodního datového čísla koncových bodů veřejných datových sítí číslovaných podle číslovacího plánu VDS je znázorněna na následujícím obrázku:



DCC – datový kód země

N – číslo datové sítě

DNIC – identifikační kód veřejné datové sítě

B – první číslice v číselné řadě, kterou Úřad přidělí v případě, že je jeden DNIC sdílen několika sítěmi

NTN – síťové koncové datové číslo

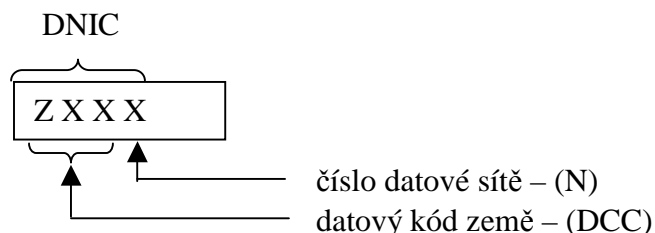
NN – národní datové číslo

⁶⁾ Doporučení ITU-T E.166/X.122.

⁷⁾ Doporučení ITU-T X.123.

⁸⁾ Doporučení ITU-T X.124.

- Mezinárodní datové číslo koncových bodů veřejných datových sítí se skládá z identifikačního kódu veřejné datové sítě (DNIC) a síťového koncového datového čísla (NTN). Mezinárodní datové číslo má minimální délku 5 číslic a maximální délku 14 číslic. Mezinárodní datové číslo se rovněž uvádí ve tvaru datový kód země (DCC) a národní datové číslo (NN).
- Národní datové číslo (NN) je tvořeno číslem datové sítě (N) a síťovým koncovým datovým číslem (NTN). Národní datové číslo má minimální délku 2 číslice a maximální délku 11 číslic.
- Formát identifikačního kódu veřejné datové sítě je znázorněn na následujícím obrázku.

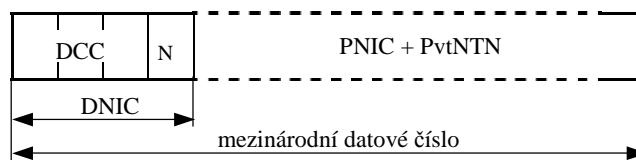


Z nabývá hodnot od 2 vč. do 7 vč., X nabývá hodnot od 0 vč. do 9 vč.

Čl. 5

Zásady číslování privátních datových sítí

- Struktura mezinárodního datového čísla koncových bodů privátních datových sítí připojených na veřejné datové sítě je znázorněna na následujícím obrázku:

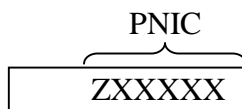


PNIC – identifikační kód privátní datové sítě

PvtNTN – číslo koncového bodu privátní datové sítě

- Identifikační kód privátní datové sítě (PNIC) musí mít délku v rozmezí 2 - 6 číslic.
- Číslo koncového bodu privátní datové sítě (PvtNTN) musí mít délku v rozmezí 4 – 8 číslic.

4. Formát identifikačního kódu privátní datové sítě:



Z nabývá hodnot od 2 vč. do 9 vč., X nabývá hodnot od 0 vč. do 9 vč.

5. Celkový součet číslic obsažených v PNIC a PvtNTN nesmí přesáhnout 10.

Čl. 6

Přidělování a správa identifikačních kódů veřejné datové sítě

1. Identifikační kód veřejné datové sítě (DNIC) přiděluje Úřad na základě "Žádosti o přidělení čísla (číselné řady, kódů, jmen a adres)" – příloha č. 3.
2. Osobou oprávněnou žádat o přidělení DNIC je právnická osoba, provozovatel veřejné datové sítě na území České republiky. Žadatel musí být držitelem příslušné telekomunikační licence.
3. Jedné oprávněné osobě lze přidělit jeden DNIC. Tento kód musí provozovatel použít pro každou svou datovou síť. Rozlišení sítí provozovatele identifikuje NTN.
4. Identifikační kódy veřejné datové sítě jsou přidělovány v řadách následujících po sobě.
5. Identifikační kódy veřejné datové sítě nejsou převoditelné mezi sítěmi a mezi provozovateli sítí.
6. Přidělení identifikačního kódu veřejné datové sítě, jeho změnu nebo zrušení zveřejňuje Úřad oznámením v Telekomunikačním věstníku a způsobem umožňujícím dálkový přístup.
7. Pro přidělování čísla datové sítě je k dispozici celkem 10 kódů. V případě nedostatku kódů nebo malé datové sítě s nízkým požadavkem na čísla koncových bodů může být jeden DNIC sdílen několika sítěmi. Rozdělení a přidělení těchto kódů je uvedeno v příloze č. 4.
8. Síťové koncové datové číslo přiděluje provozovatel veřejné datové sítě v souladu s pravidly tvorby mezinárodního datového čísla. Síťové koncové datové číslo má minimální délku 1 číslici a maximální délku 10 číslic.

Čl. 7

Přidělování a správa kódů privátních datových sítí a síťových koncových datových čísel

1. Provozovatel veřejné datové sítě s přiděleným identifikačním kódem datové sítě, ke které je příslušná privátní síť připojena, je zodpovědný za přidělování, správu a využívání identifikačních kódů privátních datových sítí. Postupuje přitom v souladu s číslovacím plánem VDS a mezinárodními doporučeními¹⁾.
2. Číslo koncového bodu privátní datové sítě přiděluje příslušný provozovatel privátní datové sítě, který je povinen se při jeho tvorbě řídit podle čl. 5 číslovacího plánu VDS.

Čl. 8

Závěrečné ustanovení

Číslovací plán VDS nabývá účinnosti dnem jeho vyhlášení v Telekomunikačním věstníku.

Ing. David Stádník v. r.
předseda
Českého telekomunikačního úřadu