



INFORMAČNÍ TECHNIKA Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Číslování a subadresace v soukromých sítích integrovaných služeb

ČSN ISO/IEC 11571

36 9241

Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Numbering and sub-addressing in private integrated services networks

Technologies d'information - Télécommunications et échange d'information entre systèmes - Comptage et sous-adressage dans les réseaux privés avec intégration de service

Informationstechnik - Telekommunikations und Informationsaustausch zwischen Systemen - Nummerierung und Subadressierung in Privatintegriertennetzen

Tato norma je identická s ISO/IEC 11571: 1994. This standard is identical with ISO/IEC 11571: 1994.

Národní předmluva

Citované normy

ISO/IEC 8348: 1993 zavedena v ČSN ISO/IEC 8348 Informační technika - Propojení otevřených systémů
Definice síťové služby (36 9641)

ISO/IEC 11579-1: 1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 11579-1 Informační technika - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Soukromá síť integrovaných služeb - Část 1: Referenční konfigurace ústředěn PISN (PINX) (36 9242)

Citovaná doporučení CCITT

CCITT I. 334: 1988

CCITT E. 160: 1988

CCITT E. 164: 1988

CCITT Q. 931: 1988

CCITT E. 165: 1988

CCITT E. 166: 1988

CCITT F. 69: 1988

CCITT I. 330: 1988

CCITT I. 331: 1988

CCITT I. 333: 1988

CCITT X. 121: 1988

CCITT X. 122: 1988

POZNÁMKA - Doporučení CCITT jsou dostupná v Technickém a zkušebním ústavu telekomunikací a pošt Praha, Hvoždanská 3, 148 00 Praha 4

Vypracování normy

Zpracovatel: NORO Praha, IČO 18434908, Ing. Pavel Frost Technická normalizační komise: TNK 20
Informační technika Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Procházková

© Český normalizační institut, 1995

19107

ČSN ISO/IEC 11571

MEZINÁRODNÍ NORMA

INFORMAČNÍ TECHNIKA

Telekomunikace a výměna Informací mezi systémy - Číslování a subadresace v soukromých sítích
Integrovaných služeb

ISO/IEC11571

První vydání 1994-05-15

ICS 35. 120. 00

Deskriptory: data processing, information interchange, telecommunications, network interconnection,
open systems interconnection, ISDN, network layer, addressing, numbering

Obsah

Strana

Předmluva.....3

Úvod.....3

1 Předmět
normy.....3

2	Normativní odkazy.....	4
3	Definice.....	4
4	Značky a zkratky.....	6
5	Adresovatelné entity PISN.....	7
6	Požadavky na číslovací plány a na jejich vzájemné vztahy.....	7
6. 1	Obsah čísel PISN.....	8
6. 2	Obsah počtu číslic v číslovacím plánu PISN.....	8
6. 3	Struktura soukromých číslovacích plánů.....	9
6. 4	Vztah mezi číslovacími plány PNP a ISDN.....	10
6. 5	Vztah mezi čísly PNP v různých PISN.....	10
6. 6	Vztah k číslovacím plánům jiným než PISN NP nebo číslovací plány ISDN.....	11
7	Požadavky na zpracování čísel v ústřednách soukromé sítě ISDN.....	11
7. 1	Požadavky PINX na stanovení čísel.....	15
7. 2	Požadavky PINX na akceptování přijímaných čísel.....	16
8	Požadavky na zpracování adres koncových zařízení připojených na ústředny soukromé ISDN.....	18
8. 1	Zpracování směrovacího čísla.....	18
8. 2	Zpracování identifikačního	

čísla.....	18
9 Subadresace v PISN.....	18
9. 1 Zpracování subadres v čistém prostředí PISN.....	19
9. 2 Zpracování subadres v případech spolupráce	19
9. 3 Spolupráce s veřejnou ISDN.....	19
10 Zpracování výběrových adres koncových zařízení podporujících subadresaci.....	19
PŘÍLOHY	
A Literatura.....	21
B Použití číslovacích plánů soukromé a veřejné ISDN v rámci číslovacího plánu PISN.....	22
C Zřízení MSN	23
D Schopnost vzájemné záměny koncových zařízení.....	24
E Vztah mezi volicím a číslovacím plánem na uživatelském rozhraní PISN a číslovacími plány na rozhraní PISN - koncové zařízení.....	25
F Příklad oblastního číslování PNP.....	26
2	

ČSN ISO/IEC 11571

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) vytváří

specializovaný systém celosvětové normalizace. Národní organizace, které jsou členy ISO a IEC se podílejí na rozvoji mezinárodních norem prostřednictvím technických komisí založených odpovědnou organizací podílející se na dílčích oblastech technické činnosti. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oblastech společného zájmu. Další mezinárodní organizace, vládní a nevládní, které jsou ve spojení s ISO a IEC se rovněž na práci podílejí.

V oblasti informační techniky založily ISO a IEC spojenou technickou komisi ISO/IEC JTC 1. Návrhy mezinárodních norem přijaté spojenou technickou komisí jsou rozesílány národním organizacím ke hlasování. Vydání jako mezinárodní norma vyžaduje schválení hlasy nejméně 75 % národních organizací.

Mezinárodní norma ISO/IEC 11571 byla připravena spojenou technickou komisí ISO/IEC JTC 1, Informační technika, Subkomise SC 6, Telekomunikace a výměna informací mezi systémy.

Příloha C je nedílnou součástí této mezinárodní normy. Přílohy A, B, D, E a F jsou pouze pro informaci.

Úvod

Tato mezinárodní norma je jedna z řady norem ISO vztahujících se na soukromé sítě integrovaných služeb. Tato řada využívá koncepci ISDN rozpracovanou CCITT a je také v rámci koncepce norem pro Propojení otevřených systémů definované v ISO.

Tato dílčí norma definuje adresování v soukromých sítích integrovaných služeb. Jejím účelem je sloužit jako obecný a společný odkaz na všechny specifikace v dalších normách na soukromé sítě integrovaných služeb.

Tato mezinárodní norma umožňuje správci PISN vybrat:

- číslovací plán ISDN podle Doporučení CCITT E. 164 (1988 Modrá kniha) nebo
- soukromý číslovací plán; nebo
- skrytý číslovací plán; nebo
- libovolnou kombinaci těchto číslovacích plánů

jako domácí číslovací plán (y) ve své PISN.

Kromě toho může správce využít subadresaci, aby rozšířil dostupnou adresovací kapacitu nad kapacitu číslovacího plánu PISN (PISN NP).

Vliv na vzájemnou spolupráci koncových zařízení mezi přístupy do veřejné a soukromé sítě ISDN je možno nalézt v příloze D.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma definuje požadavky na zpracování síťových adres pro identifikaci entit, které používají nebo poskytují telekomunikační služby nabízené soukromými sítěmi integrovaných služeb (PISN). Tato mezinárodní norma pokrývá číslování včetně požadavků na podporu soukromého číslovacího plánu a na podporu subadresace.

Tato mezinárodní norma se vztahuje na ústředny soukromých sítí integrovaných služeb (PINX) a na koncová zařízení připojená k PINX. Jakékoli využití doplňkové služby PINX "Podpora soukromých číslovacích plánů" poskytované veřejnou ISDN je mimo oblast použití této mezinárodní normy.

Ačkoliv tato norma nepopisuje výslovně použití pro adresovatelné entity nezávislé na místě (mobilní), nic nebrání tomuto využití.

Aby bylo dosaženo souladu s touto mezinárodní normou, musí PINX uspokojovat závazné požadavky kapitol 5, 6, 7 a 9 a koncová zařízení připojená k PINX musí uspokojovat závazné požadavky kapitol 8 a 10.