

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 35. 100. 30; 35. 100. 20

Červen 1999

Informační technologie Protokol pro poskytování síťové služby v režimu bez spojení Část 2: Zajištění základní služby pomocí podsítě ISO/IEC 8802

ČSN

ISO/IEC 8473-2

36 9658

Information technology - Protocol for providing the connectionless-mode network service - Part 2: Provision of the underlying service by an ISO/IEC 8802 subnetwork

Technologie de l'information - Protocole pour la fourniture du service de réseau en mode sans connexion - Partie 2: Fourniture du service sous-jacent par un sous-réseau ISO/IEC 8802

Informationstechnik - Prokoll zur Erbringung des verbindungslosen Vermittlungsdienstes - Teil 2: Erbringung des unterlagerten durch ein ISO/IEC 8802-Teilnetz

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 8473-2: 1996. Mezinárodní norma ISO/IEC 8473-2: 1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 8473-2: 1996. The International Standard ISO/IEC 8473-2: 1996 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1999

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány

a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

55933

ČSN ISO/IEC 8473-2

Národní předmluva

Citované normy

ISO/IEC 7498-1: 1994 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 7498-1 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Základní referenční model - Základní model (36 9614)

ISO/IEC 8348: 1993 zavedena v ČSN ISO/IEC 8348 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Definice síťové služby (36 9641), nahrazena ISO/IEC 8348: 1996 dosud nezavedenou

ISO/IEC 8648: 1988 zavedena v ČSN ISO/IEC 8648 Systémy zpracování informací - Propojení otevřených systémů - Vnitřní organizace síťové vrstvy (36 9678)

ISO/IEC TR 8802-1: 1994 nezavedena, nahrazena ISO/IEC TR 8802-1: 1997 zavedenou

v ČSN ISO/IEC TR 8802-1 Informační technologie - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy
-

Lokální a metropolitní sítě - Specifické požadavky - Část 1: Přehled norem pro lokální sítě (36 9206)

ISO/IEC 8802-2: 1994 nezavedena, nahrazena ISO/IEC 8802-2: 1998 zavedenou v ČSN ISO/IEC 8802-2
Informační technologie - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Lokální a metropolitní
sítě Specifické požadavky - Část 2: Řízení logického spoje (36 9206)

ISO/IEC 9646-1: 1991 nezavedena, nahrazena ISO/IEC 9646-1: 1994 zavedenou v ČSN EN ISO/IEC
9646-1 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Metodologie a základní struktura
zkoušení shody Část 1: Obecné pojmy (36 9647)

Vypracování normy

Zpracovatel: TTC TESLA TELEKOMUNIKACE, s. r. o., IČO 41194403, Ing. Zdeněk Žilka, CSc. Technická
normalizační komise: TNK 20 Informační technologie Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing.
Jitka Procházková

2

ČSN ISO/IEC 8473-2

MEZINÁRODNÍ NORMA

Informační technologie - Protokol pro poskytování síťové služby v režimu bez spojení - Část 2:
Zajištění základní služby pomocí podsítě ISO/IEC 8802

ICS 35. 100. 3

ISO/IEC 8473-2

První vydání 1996-03-15

Deskriptory: data processing, information interchange, network interconnection, open systems
interconnection, network layer, data transmission, connectionless mode transmission, communication
procedure, services, protocols.

Obsah

Předmluva

.....
. 4

Úvod

..... 5

1 Předmět normy

..... 5

2	Normativní odkazy	5
3	Definice	6
3.1	Definice referenčního modelu	6
3.2	Definice architektury síťové vrstvy	6
3.3	Definice adresování síťové vrstvy	6
3.4	Definice lokální sítě	6
4	Zkratky	6
5	Funkce konvergence závislé na podsíti	7
5.1	Obecný model	7
5.2	Uživatelská data podsítě	7
5.3	Funkce konvergence závislé na podsíti používané podsítěmi ISO/IEC 8802	7
	Příloha A- Proforma PICS	9
	Národní příloha NA (informativní)	13
3		

ČSN ISO/IEC 8473-2

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém celosvětové normalizace. Národní orgány, které jsou členy ISO nebo IEC, se podílejí na vypracování mezinárodních norem prostřednictvím technických komisí zřízených

příslušnou organizací, aby se zabývaly určitou oblastí technické činnosti. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oblasti oboustranného zájmu. Práce se zúčastňují též jiné mezinárodní organizace, vládní a nevládní, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk.

V oblasti informační technologie ustavily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1. Návrhy mezinárodních norem přijaté touto společnou technickou komisí kolují mezi národními orgány pro hlasování. K vydání jako mezinárodní normy se vyžaduje schválení nejméně 75 % z hlasujících národních organizací.

Mezinárodní norma ISO/IEC 8473-2 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1 Informační technologie, subkomisí SC 6 Telekomunikace a výměna informací mezi systémy.

ISO/IEC 8473 tvoří následující části pod společným titulem Informační technologie - Protokol pro poskytování síťové služby v režimu bez spojení:

- Část 1: Specifikace protokolu
- Část 2: Zajištění základní služby pomocí podsítě ISO/IEC 8802
- Část 3: Zajištění základní služby pomocí podsítě X. 25
- Část 4: Zajištění základní služby pomocí podsítě, která poskytuje spojovou službu OSI
- Část 5: Zajištění základní služby pomocí B-kanálů ISDN s přepojovanými okruhy. Příloha A je nedílnou částí této části ISO/IEC 8473.

4

ČSN ISO/IEC 8473-2

Úvod

Tato norma náleží do souboru mezinárodních norem vytvořených k usnadnění propojení otevřených systémů. Soubor norem pokrývá služby a protokoly požadované k dosažení takového propojení.

Pomocí vrstev definovaných v mezinárodní normě ISO/IEC 7498-1 se určuje vztah této mezinárodní normy vzhledem k jiným mezinárodním normám. Konkrétně tato mezinárodní norma definuje způsob, jak je možno použít lokální síť, která je ve shodě s ISO/IEC 8802, jako podsít v síťové vrstvě k poskytnutí abstraktní základní služby, s ohledem na kterou je specifikován protokol definovaný normou ISO/IEC 8473-1.

Pro vyhodnocení shody této konkrétní implementace protokolu je nutné prohlášení o tom, které vlastnosti a volitelné možnosti protokolu byly implementovány. Takové prohlášení se nazývá Prohlášení o shodě implementace protokolu (PICS) a je definováno v ISO/IEC 9646-1. Proforma PICS, z níž je možno připravit PICS pro specifickou implementaci, je obsažena v této mezinárodní normě v normativní příloze A.

1 Předmět normy

Tato část normy ISO/IEC 8473 specifikuje způsob, jak je základní služba (služba nižší vrstvy), kterou na sebe převzal protokol definovaný normou ISO/IEC 8473-1 poskytována podsítí, která je ve shodě s

ISO/IEC 8802, prostřednictvím funkce konvergence závislé na podsíti (SNDCF), jak je popsána v ISO/IEC 8648. SNDCF specifikovaná touto částí ISO/IEC 8473 smí být použita s jakoukoli podsítí, která je ve shodě s ISO/IEC 8802 a poskytuje službu rozhraní podvrstvy řízení logického spoje definovanou normou ISO/IEC 8802-2.

Tato mezinárodní norma též v souladu s příslušnými požadavky a podle příslušné směrnice uvedené v ISO/IEC 9646-1 poskytuje pro tento protokol proformu PICS.