



**Informační technika. Telekomunikace a výměna informací mezi systémy. Kombinace protokolu pro poskytnutí a zajištění síťové služby OSI. Část 3: Poskytování a zajištění síťové služby v režimu bez spojení**

**ČSN ISO/IEC 8880-3**

36 9217

Information technology. Telecommunications and information exchange between systems. Protocol combinations to provide and support the OSI Network Service. Part 3: Provision and support of the connectionless-mode Network Service

Technologies de l'information. Télécommunications et échange d'informations entre systèmes. Combinaisons de protocoles pour fournir et supporter le service réseau OSI. Partie 3: Fourniture et support du service de réseau en mode sans connexion

Informationstechnik. Telekommunikation und Informationsaustausch zwischen Systemen. Protokollkombinationen zur Erbringung und Unterstützung des OSI-Vermittlungsdienstes. Teil 3: Erbringung und Unterstützung des verbindungslosen Vermittlungsdienstes

Tato norma obsahuje ISO/IEC 8 880-3:1990.

Tato norma je přeložena z anglického znění bez redakčních změn. V případě, že by vznikl spor o výklad, použije se původního anglického znění normy.

This standard contains the International Standard ISO/IEC 8880-3:1990.

This standard is translated from the English version without editorial changes. In all cases of interpretation disputes, the English version applies.

## **Národní předmluva**

## **Citované normy**

ISO 7498:1984 zavedena v ČSN EN 27498 (idt ISO 7498) Systémy na spracovanie informácií. Prepojenie otvorených systémov (OSI). Základný referenčný model (36 9614)

ISO 7498/Add.1:1987 zavedena v ČSN EN 27498 (idt ISO 7498) Systémy na spracovanie informácií. Prepojenie otvorených systémov (OSI). Základný referenčný model (36 9614)

ISO 7776:1986 dosud nezavedena

ISO 7809:1993 zavedena v ČSN ISO 7809 Informační technika. Telekomunikace a výměna informací mezi systémy.

Procedury pro vysokoúrovňové řízení datového spoje (HDLC). Třídy procedur (36 9810)

ISO/IEC 8208:1990 dosud nezavedena

ISO 8348:1987 a ISO 8348/Add.1:1987 dosud nezavedena

ISO 8473:1988 dosud nezavedena

ISO 8648:1988 dosud nezavedena

ISO 8802:1989 dosud nezavedena

ISO/IEC 8880-1:1990 zavedena v ČSN ISO IEC 8880-1 Informační technika. Telekomunikace a výměna informací mezi systémy. Kombinace protokolu pro poskytnutí a zajištění síťové služby OSI. Část 1: Obecné principy (36 9217) (v návrhu)

ISO/IEC 8880-2:1990 zavedena v ČSN ISO IEC 8880-2 Informační technika. Telekomunikace a výměna informací mezi systémy. Kombinace protokolu pro poskytnutí a zajištění síťové služby OSI. Část 2: Poskytování a zajištění síťové služby v režimu se spojením. (36 9217) (v návrhu)

## **Citovaná Doporučení CCITT**

Doporučení CCITT X.21 dosud nezavedeno

Doporučení CCITT X.21 bis dosud nezavedeno

POZNÁMKA - Doporučení CCITT jsou dostupná v TESTCOM - Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha, Hvoždanská 3, 148 10 Praha 4.

## **Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy**

BS ISO/IEC 8880-3:1990 Information technology. Telecommunications and information exchange between systems. Protocol combinations to provide and support the OSI Network Service. Part 3: Provision and support of the connectionless-mode Network Service

(Informační technika. Telekomunikace a výměna informací mezi systémy. Kombinace protokolu pro poskytnutí a zajištění síťové služby OSI. Část 3: Poskytování a zajištění síťové služby v režimu bez spojení)

DIN 66342 Teil 3 Kommunikation Offener Systeme. Protokollkombinationen zur Erbringung des Vermittlungsdienstes. Verbindungsloser Vermittlungsdienst. Identisch mit ISO/IEC 8880-3:1990

(Propojení otevřených systémů. Kombinace protokolu pro zajištění spojovacích služeb. Síťová služba bez spojení. Identická s ISO/IEC 8880-3:1990)

## **Vypracování normy**

Zpracovatel: TESLA TELEKOMUNIKACE, spol. s r. o., IČO 41194403, Ing. Zdeněk Hradečný

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Procházková

Strana 3

---

**INFORMAČNÍ TECHNIKA - TELEKOMUNIKACE A VÝMĚNA INFORMACÍ MEZI SYSTÉMY  
- KOMBINACE PROTOKOLU PRO POSKYTNUTÍ A ZAJIŠTĚNOST SÍŤOVÉ SLUŽBY OSI  
- Část 3: Poskytování a zajištění síťové služby v režimu bez spojení  
ISO/IEC 8880-3**

---

Druhé vydání

1990-12-13

MDT 681.3:621.39

Deskriptory: data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, communication procedure, control procedures.

<b>Obsah</b>	strana
Předmluva	3
Úvod	4
Oddíl 1: Všeobecně	6
<b>1.1</b> Předmět normy	6
<b>1.2</b> Odkazy na normy	6
<b>1.3</b> Definice	7
<b>1.4</b> Zkratky	7
<b>1.5</b> Identifikace prostředí a s tím související kombinace protokolu	8

<b>1.6</b>	Identifikace protokolů poskytujících CONS	8
<b>1.7</b>	Shoda koncových systémů s normou v jednotlivých prostředích	9
	Oddíl 2: Operace z ISO 8473 s použitím ISO 8802-2	9
<b>2.1</b>	Použitelnost	9
<b>2.2</b>	Postupy operace	9
	Oddíl 3: Operace z ISO 8473 s použitím ISO 8208	10
<b>3.1</b>	Použitelnost	10
<b>3.2</b>	Postupy operace	10
	Oddíl 4: Operace z ISO 8473 s použitím ISO 7776 ve spojitosti s CCITT X.21 nebo X.21 bis	10
<b>4.1</b>	Použitelnost	10
<b>4.2</b>	Postupy operace	10
	Oddíl 5: Operace z ISO 8473 s použitím ISO 7776	11
<b>5.1</b>	Použitelnost	11
<b>5.2</b>	Postupy operace	11
	<b>Příloha A</b> Literatura	12

## Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém pro celosvětovou normalizaci. Národní organizace, které jsou členy ISO nebo IEC, se na vývoji mezinárodních

Strana 4

---

norem účastní prací v technických výborech vytvořených pro jednotlivé oblasti techniky. Technické výbory ISO a IEC spolupracují v oblastech společných zájmů. S ISO a IEC spolupracují také další vládní i nevládní organizace.

Pro oblast informační techniky vytvořily ISO a IEC společný technický výbor ISO/IEC JTC 1. Návrhy mezinárodních norem přijaté společným technickým výborem jsou rozesílány národním organizacím

ke schválení. Přijetí mezinárodní normy vyžaduje souhlasné vyjádření minimálně 75 % národních organizací zúčastněných při schvalovacím řízení.

Mezinárodní norma ISO/IEC 8880-3 byla připravena společným technickým výborem ISO/IEC JTC 1, Informační technika.

ISO/IEC 8880-3 se skládá z následujících částí pod obecným názvem Informační technika - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Kombinace protokolu pro poskytnutí a zajištění síťové služby OSI:

- Část 1: Obecné principy

- Část 2: Poskytování a zajištění síťové služby v režimu se spojením

- Část 3: Poskytování a zajištění síťové služby v režimu bez spojení

Příloha A je pouze informativní.

## **Úvod**

ISO/IEC 8880 poskytuje rámec pro pochopení souboru mezinárodních norem, který se zabývá poskytováním a zajištěním síťové služby OSI.

V některých vrstvách architektury referenčního modelu OSI je možné se odvolat na jednotnou specifikaci normy protokolu vrstvy jako na místo, na kterém lze nalézt všechny informace nezbytné k pochopení, jak poskytnout službu vrstvy. To není možné v síťové vrstvě, protože počet různých technologií podsítí a strategií propojení, kterým je nutno vyhovět, je příliš veliký, aby dovolil specifikaci jednotného protokolu síťové vrstvy OSI. Záměrem ISO/IEC 8880 je tedy sloužit jako jediné místo odkazů pro informace týkající se způsobů, v nichž mohou být použity protokoly síťové vrstvy, aby poskytly síťovou službu OSI v různých prostředích.

ISO 8348/Add.1 definuje síťovou službu OSI v režimu bez spojení. ISO 8648/Add.2 <sup>(1)</sup> zahrnuje adresování síťové vrstvy. ISO 8648 nastiňuje architektonický rámec pro definici protokolu síťové

vrstvy a pro popis vztahu různých reálných světových složek, které se mohou podílet na poskytování síťové služby. ISO/IEC 8880 popisuje použití architektury síťové vrstvy v ISO 8648 a protokoly síťové vrstvy mezinárodních norem k pořízení síťové služby v reálných případech použití.

Tato část ISO/IEC 8880 popisuje poskytování a zajištění síťové služby v režimu bez spojení pomocí mezinárodně normalizovaných protokolů síťové vrstvy v rámci poskytovaném ISO/IEC 8880-1.

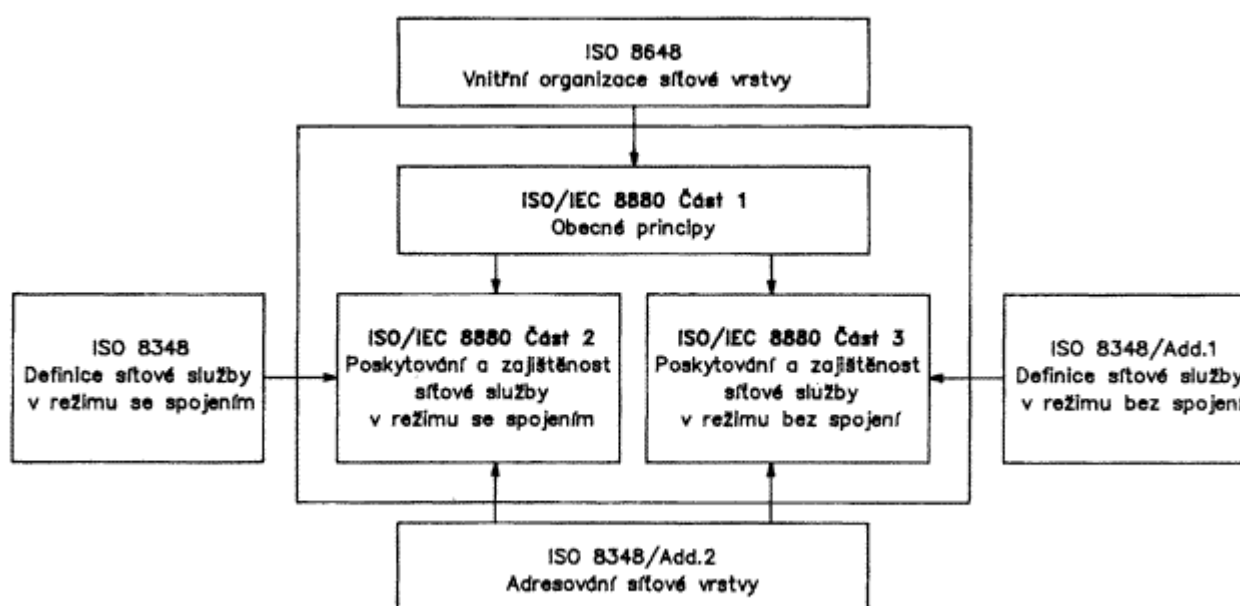
Tato část ISO/IEC 8880 identifikuje prostředí, k nimž je použita, a specifikuje soubory individuálních norem, které popisují použití kombinací protokolu v těchto prostředích.

Stanovuje požadavky přizpůsobení pro zařízení uplatňující nárok poskytnout síťovou službu OSI v režimu se spojením.

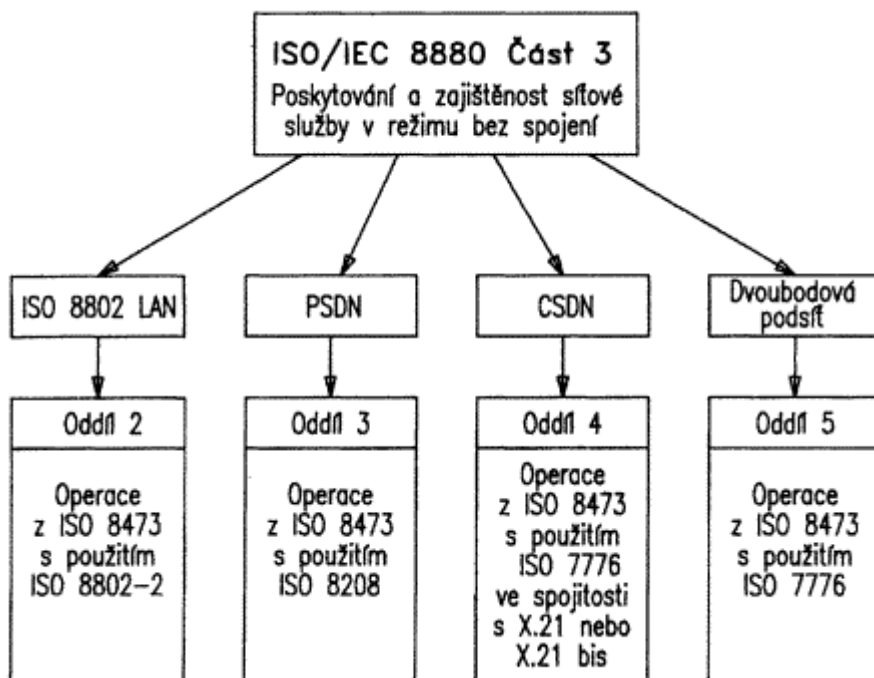
Pro každé prostředí může být popsána jedna nebo více kombinací protokolu; pouze jeden je specifikován pro shodu. Jiná prostředí a kombinace protokolu mohou být připojeny jako doplňky k ISO/IEC 8880.

Obrázek 1 znázorňuje vzájemný vztah mezi částmi ISO/IEC 8880. Ukazuje též jiné mezinárodní normy, které popisují nebo definují síťovou vrstvu.

Strana 5



**Obrázek 1 - Organizace ISO/IEC 8880**



**Obrázek 2 - Protokoly poskytující a zajišťující síťovou službu v režimu bez spojení**

## **Oddíl 1: Všeobecně**

### **1.1 Předmět normy**

Tato část ISO/IEC 8880 popisuje poskytování a zajištění síťové služby v režimu bez spojení definované v ISO 8348. Polem použití ISO/IEC 8880-2 jsou prostředí definovaná v 1.5.

---

**-- Vynechaný text --**