

	Informační technologie - Systémy zprostředkování zpráv (MHS) - Část 8: Služba předávání zpráv elektronickou výměnou dat	ČSN ISO/IEC 10021-8 36 9651
--	---	---------------------------------------

Information technology - Message Handling Systems (MHS) - Part 8: Electronic Data Interchange Messaging Service

Technologies de l'information - Systèmes de messagerie (MHS) - Partie 8: Service de messagerie avec échange de données informatisé

Informationstechnik - Nachrichtenübermittlungssysteme (MHS) - Teil 8: Elektronische Datenübertragung

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 10021-8:1999. Mezinárodní norma ISO/IEC 10021-8:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 10021-8:1999. The International Standard ISO/IEC 10021-8:1999 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO/IEC 10021-8 (36 9651) z listopadu 1998.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Vedle formální aktualizace a úprav textu a doprovodných ilustrací bylo toto vydání doplněno hlavně o nové prvky služby s jejich popisy, takže norma odpovídá současnému stavu příslušného oboru.

V názvu normy a následně i v jejím textu byl termín „sdělování zpráv“ nahrazen termínem „předávání zpráv“. Tato změna vyplynula z vývoje názvosloví v ČSN.

Citované normy

ISO/IEC 9594-2:1998 dosud nezavedena

ISO/IEC 9594-7:1998 dosud nezavedena

ISO/IEC 9594-8:1998 dosud nezavedena, nahrazena ISO/IEC 9594-8:2001

ISO 9735:1988 zavedena v ČSN ISO 9735:1994 (97 9735) Elektronická výměna dat pro správu, obchod a dopravu (EDIFACT). Pravidla syntaxe aplikační úrovně

ISO/IEC 10021-1:1999 dosud nezavedena

ISO/IEC 10021-2:1996 dosud nezavedena

ISO/IEC 10021-5:1999 dosud nezavedena

ISO/IEC 10021-7:1997 dosud nezavedena

ISO/IEC 10021-9:1999 zavedena v ČSN ISO/IEC 10021-9:2002 (36 9651) Informační technologie - Systémy zprostředkování zpráv (MHS): Systém předávání zpráv elektronickou výměnou dat

Doporučení ITU-T F.400/X.400 (1999)

Doporučení ITU-T jsou dostupná v TESTCOM - Technickém a zkušebním ústavu telekomunikací a pošt Praha, Hvoždanská 3, 148 00 Praha 4.

Související ČSN

ČSN ISO/IEC 10021-3:1993 (36 9653) Informační technika. Textová komunikace. Zprávově orientované systémy výměny textů (MOTIS). Část 3: Konvence definice abstraktní služby (idt ISO/IEC 10021-3:1990)

ČSN ISO/IEC 10021-4:1999 (36 9651) Informační technologie - Systémy zprostředkování zpráv (MHS): Systém transferu zpráv: Definice a procedury abstraktní služby (idt ISO/IEC 10021-4:1997)

ČSN ISO/IEC 10021-6 + Amd. 1:1999 (36 9651) Informační technologie - Systémy zprostředkování zpráv (MHS): Specifikace protokolů (idt ISO/IEC 10021-6:1996 + Amd. 1:1998)

ČSN ISO/IEC 10021-10:2002 (36 9651) Informační technologie - Systémy zprostředkování zpráv

(MHS): Směrování v MHS (idt ISO/IEC 10021-10:1999)

ČSN ISO/IEC TR 10021-11:2002 (36 9651) Informační technologie - Systémy zprostředkování zpráv (MHS): Příručka pro manažery systémů předávání zpráv (idt ISO/IEC TR 10021-11:1999)

ČSN ISO/IEC 2382-32:2000 (36 9001) Informační technologie - Slovník - Část 32: Elektronická pošta (idt ISO/IEC 2382-32:1999)

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Oproti prvnímu vydání a starším vydáním citovaných a souvisejících ČSN se toto vydání liší i některými českými termíny, což souvisí s jejich postupným upřesněním a zařazením do slovníku (viz související ČSN). Tato změna není zásadní a neměla by působit potíže při současném studiu více částí této normy. Jak budou postupně zaváděna novější vydání ostatních částí, bude se sblížovat i jejich terminologie.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla ke kapitole 5 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: IČO 46618660, Ing. Jindřich Schwarz

Technická normalizační komise: TNK 20, Informační technologie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Natálie Mišeková

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Informační technologie -
Systémy zprostředkování zpráv (MHS) -
Část 8: Služba předávání zpráv elektronickou výměnou dat

ISO/IEC 10021-8
Druhé vydání
1999-12-15

ICS 35.240.20

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 6

Úvod

.....
..... 7

1 Předmět
normy

.....	8
2 Normativní odkazy	8
3 Definice	9
3.1 Termíny definované v této části ISO/IEC 10021	9
3.1.1 Dosílání EDI	9
3.1.2 Zpráva EDI	9
3.1.3 Uživatel předávání zpráv EDI	9
3.1.4 Oznámení EDI	9
3.1.5 Odpovědnost zprávy EDI	9
3.2 Termíny přenesené z ISO 9735	9
3.3 Termíny přenesené z ANSI X 12	10
4 Zkratky	10
5 Konvence	11
6 Služba předávání zpráv	

EDI.....	11
6.1	
Úvod	
.....	
.....	11
6.2	
Předávání zpráv	
EDI.....	
12	
6.3	
Prostředí předávání zpráv	
EDI.....	12
6.4	
Uživatel předávání zpráv	
EDI.....	12
7	
Systém předávání zpráv	
EDI.....	12
7.1	
Úvod	
.....	
.....	12
7.1.1	
Uživatelští agenti	
EDI.....	
13	
7.1.2	
Paměť zpráv	
EDI	
.....	
13	
7.1.3	
Systém transferu	
zpráv.....	
13	
7.1.4	
Přístupové jednotky	
EDI.....	13
7.2	
Tok informací v	
EDIMS.....	
13	
7.3	
Funkční model služby předávání zpráv	
EDI.....	14
7.4	
Struktura zpráv	
EDI.....	
15	
7.5	
Oznámení	

8	Odpovědnost EDIM a dosílání.....	16
----------	---	-----------

8.1
Úvod

..... 16

8.2	Dosílání a sekundární distribuce.....	16
------------	--	-----------

8.3 Případ 1: Bez
dosílání

..... 17

8.4	Případ 2: Obsah je nezměněn a odpovědnost EDIM je doslána.....	18
------------	---	-----------

8.5	Případ 3: Odpovědnost EDIM není doslána.....	19
------------	---	-----------

9	Pojmenování, adresování a používání adresáře v EDI.....	21
----------	--	-----------

10 Zabezpečení
EDI

.....
21

11	Vzájemná komunikace se službami fyzického doručení.....	22
-----------	--	-----------

11.1
Úvod

.....
..... 22

11.2	Doručení a příslušná oznámení.....	22
-------------	---	-----------

11.3	Transfer odpovědnosti EDIM.....	22
-------------	--	-----------

11.4 Fyzická

interpretace	23
.....	
12 Používání paměti zpráv pro EDI	24
13 Prvky služby	24
.....	
.....	24
14 Zatřídění prvků služby	24
.....	
14.1 Základní služba předávání zpráv EDI	24
14.2 Volitelné uživatelské prostředky služby předávání zpráv EDI	25
15 Jakost služby	28
.....	
....	28
15.1 Status zprávy EDI	28
.....	
28	
15.2 Podpora, kterou poskytují dodavatelé služby EDI	28
15.3 Časový model pro doručení a oznámení	28
.....	
28	
15.4 Časové cíle pro doručení zprávy EDI	28
15.5 Časové cíle pro oznámení EDI	28
15.6 Ochrana před chybami	29
.....	
29	
15.7 Dostupnost služby	29
.....	
29	
Přílohy	

A - Glosář
termínů

..... 30

B - Definice prvků
služby

.....
33

C - Přehled
zabezpečení

.....
38

D - Pojmenování, adresování a používání adresáře v
EDI..... 45

E - Přehled křížového
odkazování.....

49

Tabulky

1 - Příklad 1: Bez
dosílání

.....
17

2 - Příklad 2: Odpovědnost EDIM je
dosílána..... 19

3 - Příklad 3: Odpovědnost EDIM není
dosílána..... 21

4 - Stanovení a použití zabezpečovacích prvků služby komponentami MHS u předávání
zpráv..... 22

5 - Prvky služby patřící k základní službě předávání zpráv
EDI..... 24

6 - Volitelné uživatelské prostředky předávání zpráv EDI s výběrem podle podstaty
zprávy..... 25

7 - Volitelné uživatelské prostředky služby předávání zpráv EDI dohodnuté na smluvní časové
období..... 27

8 - Časové cíle
EDIN

.....
... 28

Obrázky

1 - Prostředí předávání zpráv EDI.....	12
2 - Systém předávání zpráv EDI.....	13
3 - Tok informací při předávání zpráv EDI.....	14
4 - Funkční model služby předávání zpráv EDI.....	14
5 - Struktura zprávy EDI	15
6 - Struktura zprávy EDI pro obvyklou transakci EDI.....	15
7 - Příklad 1: Bez dosílání	17
8 - Příklad 2: Odpovědnost EDIM je doslána.....	18
9 - Příklad 3: Odpovědnost EDIM není doslána, část 1.....	20
10 - Příklad 3: Odpovědnost EDIM není doslána, část 2.....	20
11 - Časový model pro doručení a oznámení M/PD.....	23
12 - Časový model oznamování	29
C-1 - Transfer odpovědnosti EDIM.....	42
D-1 - Struktura DIT pro požadavky EDI.....	46

D-2 - Příklad přidělování alias.....	47
D-3 - Příklad přidělování alias orientovaných podle země.....	48
E-1 - Křížové odkazování v předávání zpráv EDI.....	49

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. V oblastech společného zájmu technické komise ISO a IEC spolupracují. Práce se zúčastňují i jiné mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk.

Mezinárodní normy jsou připravovány podle pravidel určených v části 3 Směrnice ISO/IEC.

V oblasti informační technologie zřídily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí se rozesílají členům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se, že některé prvky této části ISO/IEC 10021 mohou být předmětem patentových práv. ISO a IEC nenesou odpovědnost za identifikaci určitého nebo všech takovýchto patentových práv.

Mezinárodní norma ISO/IEC 10021-8 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1, *Informační technologie*, subkomisí SC 6, *Telekomunikace a výměna informací mezi systémy*, ve spolupráci s ITU-T.

Tímto druhým vydáním se ruší a nahrazuje první vydání (ISO/IEC 10021-8:1995), které bylo technicky revidováno.

ISO/IEC 10021 sestává z následujících částí se společným názvem *Informační technologie - Systémy zprostředkování zpráv (MHS)*:

- Část 1: *Systém a služba všeobecně*
- Část 2: *Celková architektura*
- Část 4: *Systém transferu zpráv: Definice a procedury abstraktní služby*
- Část 5: *Paměť zpráv: Definice abstraktní služby*
- Část 6: *Specifikace protokolů*
- Část 7: *Systém mezosobního předávání zpráv*

- Část 8: Služba předávání zpráv elektronickou výměnou dat
- Část 9: Systém předávání zpráv elektronickou výměnou dat
- Část 10: Směrování v MHS

Přílohy A a B tvoří nedílnou součást této části ISO/IEC 10021. Přílohy C, D a E slouží pouze pro informaci.

Strana 7

Úvod

Tato část ISO/IEC 10021 je jednou z více částí ISO/IEC 10021 (Informační technologie - Systémy zprostředkování zpráv (MHS)).

Systémy a služby zprostředkování zpráv umožňují uživatelům vyměňovat si zprávy na základě střadačového principu. Zpráva podaná jedním uživatelem (*původcem*) je dopravena systémem transferu zpráv (MTS), hlavní komponentou rozsáhlejšího systému předávání zpráv (MHS), a následně doručena jednomu nebo několika uživatelům, tj. *příjemcům* zprávy. Uživatel může s MTS spolupracovat přímo nebo přes paměť zpráv (MS).

MTS zahrnuje řadu propojených funkčních entit nazývaných agenti transferu zpráv (MTA). MTA spolupracují při transferu zpráv a při jejich doručování stanoveným příjemcům. Paměti zpráv (MS) zajišťují ukládání zpráv a umožňují jejich podávání, vyjímání a management. Uživatelští agenti (UA) napomáhají uživatelům v přístupu k MHS. Přístupové jednotky (AU) zajišťují spojení s jinými komunikačními systémy a službami různého druhu (např. s jinými telematickými službami a s poštovními službami).

Tato část ISO/IEC 10021 byla původně vyvinuta a vydána organizací ITU-T v roce 1991. Současná verze ITU-T je vydána jako doporučení ITU-T F.435 (1999).

Tato část ISO/IEC 10021 celkově vymezuje systém a popisuje službu aplikace zprostředkování zpráv, která se nazývá Sdělování zpráv EDI.

POZNÁMKA ISO/IEC Jak stanovuje verze ITU-T této části ISO/IEC 10021 [tj. F.435 (1999)], používá se ke zjednodušení výraz „Správa“ jak k označení Správy telekomunikací, tak i k označení uznané soukromě působící agentury.

Strana 8

1 Předmět normy

Tato část ISO/IEC 10021 celkově vymezuje systém a službu Sdělování zpráv EDI.

Další aspekty systémů a služeb zprostředkování zpráv jsou stanoveny dalšími částmi ISO/IEC 10021. Uspořádání norem | doporučení vymezujících systém a služby zprostředkování zpráv je uvedeno v tabulce 1 ISO/IEC 10021-1 | doporučení ITU-T X/F.400. Veřejné služby vybudované na základě MHS a rovněž přístup veřejných služeb do MHS a jejich dostupnost z MHS je stanovena řadou doporučení ITU-T F.400.

Technické aspekty MHS jsou stanoveny vícedílnou řadou označenou jako ISO/IEC 10021 a řadou doporučení ITU-T X.400. Celková architektura systému MHS je stanovena v ISO/IEC 10021-2 | doporučení ITU-T X.402. Technické aspekty předávání zpráv EDI jsou stanoveny v ISO/IEC 10021-9 | doporučení ITU-T X.435.

-- Vynechaný text --