

ICS 35. 100. 50; 35. 100. 60

ČESKÁ NORMA

Březen 1997

Informační technologie - Mezinárodně normalizované profily AOMIn managementu OSI

- Komunikace managementu - Část 1: Specifikace ACSE, prezentační a relační protokoly pro použití prvkem ROSE a prvkem

CMISE

ČSN

EN ISP 11183-1

36 9917

idt ISO/IEC ISP 11183-1: 1992

Information technology - International Standardized Profiles AOMIn OSI Management - Management Communications - Part 1: Specification of ACSE, presentation and session protocols for the use by ROSE and CMISE

Technologies de l'information - Profils normalisés internationaux AOMIn pour la gestion OSI - Gestion de communication Partie 1: Spécification des protocoles ACSE, présentation et session pour emploi par ROSE et CMISE

Informationstechnik - Internationale Norm-Profile für AOMIn OSI-Management - Managementkommunikationsprotokolle Teil 1: Spezifikation der Protokolle für Darstellungs- und Kommunikationssteuerungsschicht für die Unterstützung von ROSE und CMISE

Tato norma je identická s EN ISP 11183-1: 1994 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels, Belgium.

This standard is identical with EN ISP 11183-1: 1994 and is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels, Belgium.

Národní předmluva

ISO/IEC ISP 11183 má následující části uváděné pod společným názvem Informační technologie - Mezinárodní normalizované profily AOMIn managementu OSI - Komunikace managementu:

- Část 1: Specifikace ACSE, prezentační a relační protokoly pro použití prvkem ROSE a prvkem CMISE;
- Část 2: CMISE/ROSE pro AOM12 - Rozšířená komunikace managementu;
- Část 3: CMISE/ROSE pro AOM11 - Základní komunikace managementu. Přílohy A, B a C tvoří nedílnou část této části normy ISO/IEC ISP 11183.

Tato norma obsahuje národní přílohu NA se seznamem termínů a jejich českých ekvivalentů.

Citované normy

ISO/IEC 7498-4: 1989 zavedena v ČSN ISO/IEC 7498-4 Systémy na spracovanie informácií - Prepojenie otvorených systémov (OSI). Základný referenčný model. Časť 4: Základná štruktúra spracovania (36 9617)

ISO 8326: 1987 zavedena v ČSN ISO 8326 Informační technika. Propojení otevřených systémů. Základní definice spojově orientované relační služby (36 9638)

ISO 8326: 1987/Amd. 2 dosud nezavedena

ISO 8327 zavedena v ČSN ISO 8327 Systémy zpracování informací. Propojení otevřených systémů. Základní specifikace spojově orientovaného relačního protokolu (36 9637)

ISO 8327: 1987/Amd. 2 dosud nezavedena

ISO 8327-2 dosud nezavedena

ISO 8649: 1988 zavedena v ČSN ISO 8649 Systémy zpracování informací. Propojení otevřených systémů. Definice služeb pro prvky řídicí služby asociace (36 9677)

ISO 8649: 1988/Amd. 1: 1990 zavedena v ČSN ISO 8649 Systémy zpracování informací. Propojení otevřených systémů. Definice služeb pro prvky řídicí služby asociace (36 9677)

© Český normalizační institut, 1996

20834

ČSN EN ISP 11183-1

ISO 8649: 1988/Cor. I: 1991 zavedena v ČSN ISO 8649 Systémy zpracování informací. Propojení otevřených systémů. Definice služeb pro prvky řídicí služby asociace (36 9677)

ISO 8650: 1988 zavedena v ČSN ISO 8650 Informační technika. Propojení otevřených systémů. Specifikace protokolu pro prvek služby řízení asociace (36 9676)

ISO 8650: 1988/Amd. 1: 1990 zavedena v ČSN ISO 8650 Informační technika. Propojení otevřených systémů. Specifikace protokolu pro prvek služby řízení asociace (36 9676)

ISO 8650: 1988/Cor. 1: 1990 dosud nezavedena

ISO 8650-2 dosud nezavedena

ISO 8822: 1988 zavedena v ČSN ISO 8822 Systémy zpracování informací. Propojení otevřených systémů (OSI). Definice prezentační služby pro spojový přenos (36 9633)

ISO 8823: 1988 zavedena v ČSN ISO 8823 Systémy zpracování informací. Propojení otevřených systémů. Specifikace prezentačního protokolu orientovaného na spojení (36 9634)

ISO 8823-2 dosud nezavedena

ISO/IEC 8824: 1990 zavedena v ČSN ISO/IEC 8824 Informační technika. Propojení otevřených systémů.

Abstraktní syntaktická notace jedna (ASN. 1) - Specifikace (36 9632)

ISO/IEC 8825: 1990 zavedena v ČSN ISO/IEC 8825 Informační technika. Propojení otevřených systémů. Specifikace základních kódovacích pravidel pro abstraktní syntaktickou notaci jedna (ASN. 1) (36 9635)

ISO/IEC 9072-1: 1989 zavedena v ČSN ISO/IEC 9072-1 Systémy zpracování informací. Textová komunikace. Dálkové operace. Část 1: Model, notace a definice služeb (36 9683)

ISO/IEC 9072-2: 1989 zavedena v ČSN ISO/IEC 9072-1 Systémy zpracování informací. Textová komunikace. Dálkové operace. Část 2: Specifikace protokolu (36 9684)

ISO/IEC 9595: 1991 zavedena v ČSN ISO/IEC 9595 + Amd. 4 Informační technika - Propojení otevřených systémů - Definice služby společného managementu informací (36 9672)

ISO/IEC 9596-1: 1991 zavedena v ČSN ISO/IEC 9596-1 Informační technika. Propojení otevřených systémů. Společný informační protokol pro management. Část 1: Specifikace (36 9646)

ISO/IEC TR 10000-1: 1992 dosud nezavedena

ISO/IEC TR 10000-2: 1992 dosud nezavedena

ISO/IEC 10040: 1992 zavedena v ČSN ISO/IEC 10040 +Amd. 1 Informační technika - Propojení otevřených systémů - Přehled managementu systémů (36 9649)

ISO/IEC 10165-2: 1992 zavedena v ČSN ISO/IEC 10165-2 Informační technika - Propojení otevřených systémů Struktura informací managementu: Část 2: Definice informací managementu (36 9682)

CCITT X. 208: 1989, X. 209: 1988, X. 215: 1988, X. 216: 1988, X. 217: 1988, X. 219: 1988, X. 225: 1988, X. 226: 1988, X. 227: 1988, X. 229: 1988, X. 700, X. 701: 1992, X. 710: 1991, X. 711: 1991, X. 721: 1992

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

Vypracování normy

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

2

ČSN EN ISP 11183-1

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN ISP 11183-1

Prosinec 1994

ICS: 35. 100

Deskriptory: data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, data transmission, presentation layer, session layer, communication procedure, profiles

Informační technologie - Mezinárodně normalizované profily AOM1n managementu OSI -

Komunikace managementu - Část 1: Specifikace ACSE, prezentační a relační

protokoly pro použití prvkem ROSE a prvkem CMISE (ISO/IEC ISP 11183-1: 1992)

Information technology - International Standardized Profiles AOM1n OSI

Management - Management Communications - Part 1: Specification of ACSE, presentation

and session protocols for the use by ROSE and CMISE

(ISO/IEC ISP 11183-1: 1992)

Technologies de l'information - Profils normalisés internationaux AOM1n pour la gestion OSI - Gestion de communication - Partie 1: Spécification des protocoles ACSE, présentation et session pour emploi par ROSE et CMISE (ISO/IEC ISP 11183-1: 1992)

Informationstechnik - Internationale Norm-Profile für AOM1n OSI-Management -

Managementkommunikationsprotokolle - Teil 1: Spezifikation der Protokolle für Darstellungs- und

Kommunikationssteuerungsschicht für die Unterstützung von ROSE und CMISE (ISO/IEC ISP 11183-1: 1992)

Tato evropská norma byla přijata CEN dne 7. 12. 1994. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu CEN nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

ČSN EN ISP 11183-1

Předmluva

Technická komise se rozhodla předložit mezinárodní normu

Informační technologie - Mezinárodně normalizované profily AOM1n managementu OSI - Komunikace managementu - Část 1: Specifikace ACSE, prezentační a relační protokoly pro použití prvkem ROSE a prvkem CMISE (ISO/IEC ISP 11183-1: 1992)

ke schválení zvláštním schvalovacím postupem (Unique Acceptance procedure - UAP) v souladu s článkem 4. 6 Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, Částí 2 z dubna 1990.

Výsledek zvláštního schvalovacího postupu byl kladný.

Této evropské normě musí být přiznán status národní normy buď zveřejněním identického textu nebo oznámením, a to nejpozději v červnu 1995, zároveň národní normy, které jsou v rozporu s touto normou, musí být zrušeny nejpozději v červnu 1995.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou k implementaci této evropské normy povinny přistoupit následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO/IEC ISP 11183-1: 1992 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

ČSN EN ISP 11183-1

Obsah

Úvod	9
1 Předmět normy	9
1. 1 Všeobecně	9
1. 2 Postavení v rámci klasifikace.....	9
1. 3 Scénář.....	9
2 Normativní odkazy.....	10
3 Definice	13

3. 1	Podpora základní normy	13
3. 2	Úroveň podpory profilu	13
3. 2. 1	Podporovaná	13
3. 2. 2	Volitelně podporovaná	14
3. 2. 3	Podmíněně podporovaná.....	14
3. 2. 4	Vyloučena	14
3. 2. 5	Mimo rámec	14
3. 2. 6	Nepoužívá se	14
4	Zkratky	14
5	Shoda	16
5. 1	Prohlášení o shodě	16
5. 2	Souvislosti se základními normami	16
5. 2. 1	Shoda ACSE	16
5. 2. 2	Shoda prezentační vrstvy	16
5. 2. 3	Shoda přenosové syntaxe	16
5. 2. 4	Shoda relační vrstvy	16
5. 2. 5	Bezpodmínečně nutný požadavek.....	17
5. 3	Praktické omezení velikosti jednotky PDU	17
6	Prvek služby řízení asociace (ACSE)	17
6. 1	Zřízení asociace	17
6. 2	Normální uvolnění asociace.....	17
6. 3	Nenormální uvolnění asociace	17
6. 4	Název aplikační entity	17
6. 5	Aplikační kontext	18
6. 6	APDU zrušení	18
7	Prezentační vrstva	18
7. 1	Prezentační funkční jednotky.....	18
7. 2	Identifikátor prezentačního kontextu	18

7. 3	Název přenosové syntaxe v seznamu PDV	18
7. 4	Kódování parametru uživatelských dat	18
7. 5	Kódování hodnoty typu CPC	19
7. 6	Velikost prezentačního selektoru	19
7. 7	Předurčený kontext	19
7. 8	Seznam výsledků definic prezentačního kontextu	19
5		

ČSN EN ISP 11183-1

7. 9	Neplatné kódování a rušení prezentace	19
8	Přenosová syntaxe	19
8. 1	Hodnoty příznaků.....	19
8. 2	Délková pole ASN 1	19
8. 3	Hodnoty celočíselného typu.....	19
8. 4	Hodnoty typu řetězec bitů	19
8. 5	Datový typ EXTERNAL	20
8. 6	Datový typ seznam PDV	20
8. 7	Sestavené kódování	20
9	Relační vrstva.....	20
9. 1	Funkční jednotky vyžadované relační vrstvou	20
9. 2	Relační verze	20
9. 3	Základní zřetězení	20
9. 4	Segmentování relace	21
9. 5	Opětovné užití přenosového spojení	21
9. 6	Použití spěšného přenosu	21
9. 7	Příjem neplatných jednotek SPDU	21

Přílohy

A	Seznam požadavků ISPICS prvku ACSE pro použití prvkem ROSE a prvkem CMISE
---	---

A. 1 Všeobecně	22
A. 2 Podporované funkce a způsobilost iniciátor/odpovídač	22
A. 2. 1 Podporované funkce.....	22
A. 2. 2 Způsobilost iniciátor/odpovídač.....	22
A. 2. 3 Funkční jednotky	23
A. 3 Podporované jednotky APDU normálního režimu	23
A. 4 Podporované parametry normálního režimu	23
A. 4. 1 APDU žádosti o asociaci aplikace (AARQ)	24
A. 4. 2 APDU odezvy asociace aplikace (AARE)	25
A. 4. 3 APDU žádosti o uvolnění aplikace (RLRQ)	26
A. 4. 4 APDU odezvy uvolnění aplikace (RLRE)	26
A. 4. 5 APDU zrušení (ABRT)	26
A. 5 Formy jména syntaxe Název AE	27
A. 6 Formy hodnot ověřování oprávněnosti	27
A. 7 Význam podmíněných příkazů	27
B Seznam požadavků ISPICS prezentace pro použití prvkem ROSE a prvkem CMISE.....	28
B. 1 Všeobecně	28
B. 2 Způsobilosti, mechanismy protokolů a funkční jednotky	28
B. 2. 1 Způsobilost iniciátor/odpovídač	28
B. 2. 2 Mechanismy protokolů.....	28
B. 2. 3 Funkční jednotky	28

B. 3 Podporované jednotky PPDU a ekvivalenty	29
B. 3. 1 Funkční jednotka jádra	29

B. 3. 2 Funkční jednotka managementu prezentačního kontextu	29
B. 3. 3 Funkční jednotka obnovení prezentačního kontextu	29
B. 4 Podporované parametry.....	29
B. 4. 1 PPDU prezentace spojení (CP)	30
B. 4. 2 PPDU přijetí prezentace spojení (CPA)	31
B. 4. 3 PPDU odmítnutí prezentace spojení (CPR)	32
B. 4. 4 PPDU uživatele nenormálního uvolnění (ARU)	32
B. 4. 5 PPDU poskytovatele nenormálního uvolnění (ARP)	33
B. 4. 6 PPDU kontextu změny (AC)	33
B. 4. 7 PPDU potvrzení kontextu změny (ACA)	33
B. 4. 8 PPDU prezentačních dat (TD)	33
B. 4. 9 PPDU prezentačních dat s typovou kontrolou (TTD)	33
B. 4. 10 PPDU spěšných dat (TE)	33
B. 4. 11 PPDU dat způsobilosti (TC).....	33
B. 4. 12 PPDU potvrzení dat způsobilosti (TTC)	33
B. 4. 13 PPDU resynchronizace (RS)	33
B. 4. 14 PPDU potvrzení resynchronizace (RSA)	34
B. 5 Podpora syntaxí	34
B. 5. 1 Podporované přenosové syntaxe	34
B. 5. 2 Podporované abstraktní syntaxe	34
B. 6 Významy podmíněných příkazů	34
C Seznam relací požadavků ISPICS relace pro použití prvkem ROSE a prvkem CMISE	35
C. 1 Všeobecně	35
C. 2 Podporované funkce, mechanismy protokolu a způsobilost iniciátor/odpovídač	36
C. 2. 1 Podporované funkce.....	36
C. 2. 2 Mechanismy protokolu	37
C. 2. 3 Způsobilost iniciátor/odpovídač.....	37

C. 3 Podporované jednotky SPDU	37
C. 3. 1 Funkční jednotka jádra.....	38
C. 3. 1. 1 Vysílání/příjem iniciátora	38
C. 3. 1. 2 Vysílání/příjem odpovídače	39
C. 3. 2 Funkční jednotka dohodnutého uvolnění	39
C. 3. 3 Funkční jednotka poloduplexního provozu	39
C. 3. 4 Funkční jednotka duplexního provozu.....	39
C. 3. 5 Funkční jednotka spěšných dat	39
C. 3. 6 Funkční jednotka typových dat	39
C. 3. 7 Funkční jednotka dat způsobilostí	40
C. 3. 8 Funkční jednotka vedlejší synchronizace	40
C. 3. 9 Funkční jednotka symetrické synchronizace	40
C. 3. 10 Funkční jednotka hlavní synchronizace	40
C. 3. 11 Funkční jednotka resynchronizace.....	40

7

ČSN EN ISP 11183-1

C. 3. 12 Funkční jednotka výjimek	40
C. 3. 13 Funkční jednotka managementu činností.....	40
C. 4 Podporované parametry	40
C. 4. 1 SPDU spojení (CN)	41
C. 4. 2 SPDU přijetí přeplnění (OA)	42
C. 4. 3 SPDU přeplnění spojovacích dat (CDO)	42
C. 4. 4 SPDU přijetí (AC)	42
C. 4. 5 SPDU odmítnutí (RF)	44
C. 4. 6 SPDU ukončení (FN)	44
C. 4. 7 SPDU rozpojení (DN)	45
C. 4. 8 SPDU neukončení (NF)	45

C. 4. 9 SPDU zrušení (AB)	45
C. 4. 10 SPDU přijetí zrušení (AA)	45
C. 4. 11 SPDU přenosu dat (DT)	45
C. 4. 12 SPDU spěšných dat (EX)	45
C. 4. 13 SPDU typových dat (TD).....	46
C. 4. 14 SPDU dat způsobilosti (CD)	46
C. 4. 15 SPDU potvrzení dat způsobilosti (CDA)	46
C. 4. 16 SPDU předání známek (GT)	46
C. 4. 17 SPDU žádosti o známky (PT)	46
C. 4. 18 SPDU bodu vedlejší synchronizace (MIP)	46
C. 4. 19 SPDU potvrzení vedlejší synchronizace (MIA).....	46
C. 4. 20 SPDU bodu hlavní synchronizace (MAP)	46
C. 4. 21 SPDU potvrzení hlavní synchronizace (MAA)	46
C. 4. 22 SPDU resynchronizace (RS)	47
C. 4. 23 SPDU potvrzení resynchronizace (RA)	47
C. 4. 24 SPDU přípravy (PR)	47
C. 4. 25 SPDU hlášení výjimky (ER)	47
C. 4. 26 SPDU dat výjimky (ED)	47
C. 4. 27 SPDU potvrzení předání známek (GTC)	47
C. 4. 28 SPDU potvrzení předání známek (GTA)	47
C. 4. 29 SPDU spuštění činnosti (AS)	47
C. 4. 30 SPDU obnovení činnosti (AR).....	47
C. 4. 31 SPDU přerušení činnosti (AI)	47
C. 4. 32 SPDU potvrzení přerušení činnosti (AIA)	47
C. 4. 33 SPDU vyřazení činnosti (AD)	47
C. 4. 34 SPDU potvrzení vyřazení činnosti (ADA).....	48
C. 4. 35 SPDU konce činnosti (AE)	48
C. 4. 36 SPDU potvrzení konce činnosti (AEA)	48

ČSN EN ISP 11183-1

Úvod

Tento mezinárodně normalizovaný profil (ISP) je definován v rámci kontextu funkční normalizace, v souladu s principy specifikovanými podle normy ISO/IEC TR 10000 "Struktura a taxonomie (klasifikace) mezinárodně normalizovaných profilů". Kontext funkční normalizace je jednou částí celkové oblasti normalizačních činností informační technologie (IT) zahrnující základní normy, profily a registrační mechanismy. Profil definuje kombinaci základních norem, které plní specifickou dobře definovanou IT funkci. Profily normalizují použití výběrů a jiných změn v základních normách a poskytují základ pro vývoj jednotných mezinárodně uznávaných sestav zkoušek shody.

Jednou z nejdůležitějších úkolů ISP je sloužit za základ vývoje (uskutečňovaného jinými organizacemi než ISO a IEC) mezinárodně uznávaných zkoušek a zkušebních středisek. Profily ISP jsou vytvářeny nikoliv pro pouhé "prohlášení za oprávněné" určitého výběru základních norem a voleb, ale aby prosadily reálný systém vzájemné součinnosti. Vývoj a všeobecné přijetí zkoušek založených na tomto profilu a ostatní profily tvoří podstatu úspěšné realizace tohoto cíle.

Text této části normy ISO/IEC ISP 11183 vznikl na základě úzké spolupráce mezi expertními skupinami pro síťový management tří mezinárodních středisek OSI: Evropského střediska pro otevřené systémy (European Workshop for Open Systems (EWOS)), Střediska NIST pro realizátory OSI (NIST Workshop for Implementors of OSI (NIST OIW)) a střediska OSI Asie-Oceánie (OSI Asia-Oceania Workshop (AOW)). Tento profil ISP je harmonizován mezi těmito třemi středisky a byl nakonec ratifikován plenárními shromážděními středisek.

Tato část normy ISO/IEC ISP 11183 obsahuje tři normativní přílohy:

- přílohu A Seznam požadavků SPICS pro prvek ACSE;
- přílohu B Seznam požadavků SPICS pro prezentaci;
- přílohu C Seznam požadavků SPICS pro relaci.

Výraz "Mezinárodně normalizovaný profil" je v následujících člancích a přílohách nahrazen zkratkou "ISP".

1 Předmět normy

1.1 Všeobecně

Tato část normy ISO/IEC ISP 11183 specifikuje, jak musí být použity normy týkající se prvku služby řízení asociace (ACSE), prezentační vrstvy a relační vrstvy pro poskytnutí požadovaných funkcí vyšší vrstvy u funkcí CMISE/ROSE (viz rovněž obrázek 1). Tyto specifikace tvoří tedy obecný základ pro aplikační funkce, jak je definováno v normě ISO/IEC ISP 11183-2, v normě ISO/IEC ISP 11183-3 a v kterékoliv z dalších částí, které by mohly být výsledkem dalšího vývoje.

POZNÁMKA - Tato část normy ISO/IEC ISP 11183 bude souviset s budoucí normou ISO/IEC ISP 11188-1

Společné požadavky na vyšší vrstvy - Část 1: Základní spojově orientované požadavky, která se zpracovává.

1. 2 Postavení v rámci taxonomie (klasifikace)

Tato část normy ISO/IEC ISP 11183 je první částí vícedílného profilu ISP definovaného v normě ISO/IEC TR 10000-2 jako "AOM, komunikace managementu OSI" (viz rovněž normu ISO/IEC TR 10000-1, 8. 2, definici vícedílných profilů ISP).

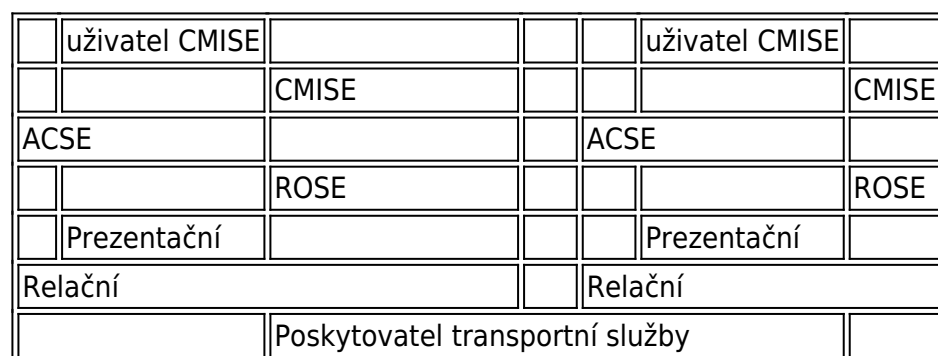
Tato část může být kombinována s jakýmkoli T-profilu (viz normu ISO/IEC TR 10000) specifikujícími transportní službu OSI v režimu se spojením.

1. 3 Scénář

Model, který je použit, je jedním ze dvou koncových systémů provozujících koncovou (end-to-end) asociaci používající ACSE, prezentační službu, relační službu a příslušné protokoly (viz obrázek 1).

9

ČSN EN ISP 11183-1



Obrázek 1 - Model podpůrných vrstev

Jakákoliv aplikační entita managementu systému (SMAE) umístěná v každém koncovém systému může být na základě souhlasu s obecnou definicí aplikačního kontextu iniciátorem asociace nebo odpovídačem asociace.

Funkce vyšších vrstev, které jsou požadovány pro podporu komunikací managementu OSI, jsou specifikovány v souboru norem identifikovaných v tabulce 1.

Tabulka 1 - Soubor podpůrných protokolů

Aplikační vrstva	ISO 9595, 9596-1
	ISO 9072-1, 9072-2
	ISO 8649, 8650
	ISO 8649/Cor. 1
	ISO 8650/Cor. 1
	ISO 8649/Amd. 1
	ISO 8650/Amd. 1

Prezentační vrstva	ISO 8822, 8823
	ISO 8824, 8825
Relační vrstva	ISO 8326, 8327
	ISO 8326/Amd. 2
	ISO 8327/Amd. 2