

ICS 35. 100. 50; 35. 100. 60
Březen 1997

ČESKÁ NORMA

Informační technologie - Mezinárodně

normalizované profily AOMIn managementu

OSI - Komunikace managementu - Část 2:

CMISE/ROSE pro AOM12 - Rozšířená

komunikace managementu

ČSN

EN ISP 11183-2

36 9917

idt ISO/IEC ISP 11183-2: 1992

Information technology - International Standardized Profiles AOMIn OSI Management - Management Communications - Part 2: CMISE/ROSE for AOM12 - Enhanced Management Communications

Technologies de l'information - Profils normalisés internationaux AOMIn pour la gestion OSI - Gestion de communication Partie 2: CMISE/ROSE pour AOM12 - Gestion avancée de communication

Informationstechnik - Internationale Norm-Profile für AOMIn OSI-Management - Managementkommunikationsprotokolle Teil 2: AOM12 - Erweiterte Managementkommunikation

Tato norma je identická s EN ISP 11183-2: 1994 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels, Belgium.

This standard is identical with EN ISP 11183-2: 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 - Mezinárodně 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. Příloha A tvoří nedílnou část této části normy ISO/IEC ISP 11183.

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

Citované normy

ISO 7498: 1984 nahrazena ISO/IEC 7498-1: 1994 zavedenou v ČSN EN ISO/IEC 7498-1 Informační

technologie Propojení otevřených systémů - Základní referenční model - Základní model (36 9614)

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 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 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)

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

© Český normalizační institut, 1996

21045

ČSN EN ISP 11183-2

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 8650-2 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/IEC 8824: 1990 zavedena v ČSN ISO/IEC 8824 Informační technika. Propojení otevřených systémů. Abstraktní syntaktická notace jedna (ASN. I) - 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. I) (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 9596-2: 1992 zavedena v ČSN ISO/IEC 9596-2 Informační technika - Propojení otevřených systémů Společný informační protokol pro management - Část 2: Proforma prohlášení o shodě implementace protokolu (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. I Informační technika - Propojení otevřených systémů - Přehled managementu systémů (36 9649)

CCITT X. 200, X. 208: 1988, 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. 712: 1992

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

2

ČSN EN ISP 11183-2

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN ISP 11183-2

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 2:

CMISE/ROSE pro AOM12 - Rozšířená komunikace managementu

(ISO/IEC ISP 11183-2: 1992)

Information technology - International Standardized Profiles

AOMIn OSI Management - Management Communications - Part 2:

CMISE/ROSE for AOM12 - Enhanced Management Communications

(ISO/IEC ISP 11183-2: 1992)

Technologies de l'information - Profils normalisés internationaux AOMIn pour la gestion OSI - Gestion de communication - Partie 2: CMISE/ROSE pour AOM12 - Gestion avancée de communication (ISO/IEC ISP 11183-2: 1992)

Informationstechnik - Internationale Norm-Profile für AOMIn OSI-Management - Managementkommunikationsprotokolle - Teil 2: AOM12 - Erweiterte Managementkommunikation (ISO/IEC ISP 11183-2: 1992)

Tato evropská norma byla schválena 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 jakýchkoli změn dát status národní normy.

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

Evropské normy existují 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, 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

3

ČSN EN ISP 11183-2

Předmluva

Technická komise se rozhodla předložit Mezinárodní normu

Informační technologie - Mezinárodně normalizované profily AOMIn managementu OSI - Komunikace managementu - Část 2: CMISE/ROSE pro AOM12 - Rozšířená komunikace managementu (ISO/IEC ISP 11183-2: 1992)

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

Výsledek zvláštního schvalovacího postupu byl pozitivní.

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 11183-2: 1992 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

4

ČSN EN ISP 11183-2

Obsah

Strana

Úvod	9
1 Předmět normy.....	9
1.1 Všeobecně	9
1.2 Podpora jednotek PDU CMIP/ROSE	10
1.3 Funkční jednotky CMIP.....	10
1.4 Postavení v rámci taxonomie	11
1.5 Scénář.....	11
2 Normativní odkazy.....	12
3 Definice a konvence	14
3.1 Základní norma	14
3.1.1 Definice	14
3.1.2 Definice a konvence PICS.....	14
3.2 Profil	15
3.2.1 Definice požadavků na podporu profilu	15

3. 2. 2 Konvence seznamu požadavků ISPICS	15
3. 2. 3 Pravidla pro začlenění do seznamu požadavků ISPICS	16
3. 3 Konvence seznamu společných podmínek	17
4 Zkratky	18
5 Shoda s AOM12	19
5. 1 Prohlášení shody	19
5. 2 Shoda CMIP.....	19
5. 3 Požadavky na zřízení a zrušení asociace	20
5. 4 Shoda ROSE	20
Příloha A	22
A. 1 Obecné prohlášení o shodě	22
A. 2 Způsobilsti	23
A. 2. 1 Způsobilst iniciátor/odpovídač	23
A. 2. 2 Podpora parametrů typu ASN. 1 EXTERNAL	23
A. 2. 3 Podpora parametru CMIPUserInfo.....	23
A. 2. 4 Podpora parametru CMIPAbortInfo.....	24
A. 2. 5 Hlavní způsobilsti	24
A. 3 Parametry protokolu	25
A. 3. 1 Systémové rozšířené parametry	25
A. 3. 2 Společné parametry protokolu	27
A. 4 Datové jednotky protokolu.....	28
A. 5 Parametry PDU	36
5	

ČSN EN ISP 11183-2

A. 6 Způsobilsti dohodnutí	72
A. 7 Vícevrstvé závislosti	73
A. 8 Seznam chyb služby prvku CMISE.....	73

A. 9 Seznam prvků ASN. I specifikovaných u typu "ANY DEFINED BY"	74
Tabulka A. 1 Inicializace asociace.....	23
Tabulka A. 2 Uvolnění asociace	23
Tabulka A. 3 Podpora parametru CMIPUserInfo (v AARQapdu)	23
Tabulka A. 4 Podpora parametru CMIPUserInfo (v AAREapdu)	24
Tabulka A. 5 Podpora parametru CMIPAbortInfo	24
Tabulka A. 6 Požadavek shody	24
Tabulka A. 7 Dodatečná podpora funkční jednotky	25
Tabulka A. 8 Podpora parametru rozsahu platnosti	25
Tabulka A. 9 Podpora parametru FilterItem - (vysílání)	25
Tabulka A. 10 Podpora parametru FilterItem - (příjem)	26
Tabulka A11 Podpora parametru CMISFilter	26
Tabulka A. 12 Ohraničení složitosti parametru CMISFilter	27
Tabulka A. 13a Podpora společného parametru - (vysílání)	27
Tabulka A. 13b Podpora společného parametru - (příjem)	28
Tabulka A. 14 Podpora protokolu pro služby CMIS jádra	28
Tabulka A. 15 Jednotky PDU CMIP vyžadované k podpoře služby M-ACTION v roli vyvolavatele.....	29
Tabulka A. 16 Jednotky PDU CMIP vyžadované k podpoře služby M-ACTION v roli provozovatele	30
Tabulka A. 17 Jednotky PDU CMIP vyžadované k podpoře služby M-CANCEL-GET v roli vyvolavatele.....	30
Tabulka A. 18 Jednotky PDU CMIP vyžadované k podpoře služby M-CANCEL-GET v roli provozovatele	31
Tabulka A. 19 Jednotky PDU CMIP vyžadované k podpoře služby M-CREATE v roli vyvolavatele	31
Tabulka A. 20 Jednotky PDU CMIP vyžadované k podpoře služby M-CREATE v roli provozovatele	32
Tabulka A. 21 Jednotky PDU CMIP vyžadované k podpoře služby M-DELETE v roli vyvolavatele.....	32
Tabulka A. 22 Jednotky PDU CMIP vyžadované k podpoře služby M-DELETE v roli provozovatele	

.....	33
Tabulka A. 23 Jednotky PDU CMIP vyžadované k podpoře služby M-EVENT-REPORT v roli vyvolavatele	33
Tabulka A. 24 Jednotky PDU CMIP vyžadované k podpoře služby M-EVENT-REPORT v roli provozovatele	34
Tabulka A. 25 Jednotky PDU CMIP vyžadované k podpoře služby M-GET v roli vyvolavatele	34
Tabulka A. 26 Jednotky PDU CMIP vyžadované k podpoře služby M-GET v roli provozovatele	35
Tabulka A. 27 Jednotky PDU CMIP vyžadované k podpoře služby M-SET v roli vyvolavatele.....	35
Tabulka A. 28 Jednotky PDU CMIP vyžadované k podpoře služby M-SET v roli provozovatele	36
Tabulka A. 29 ROIV-m-Action (vysílání)	36
Tabulka A. 30 ROIV-m-Action (příjem)	37
Tabulka A. 31 ROIV-m-Action-Confirmed (vysílání)	37
Tabulka A. 32 ROIV-m-Action-Confirmed (příjem)	38
Tabulka A. 33 ROIV-m-Cancel-Get (vysílání)	38
Tabulka A. 34 ROIV-m-Cancel-Get (příjem)	38
Tabulka A. 35 ROIV-m-Create (vysílání)	39
Tabulka A. 36 ROIV-m-Create (příjem)	39

6

ČSN EN ISP 11183-2

Tabulka A. 37 ROIV-m-Delete (vysílání)	40
Tabulka A. 38 ROIV-m-Delete (příjem)	40
Tabulka A. 39 ROIV-m-EventReport (vysílání)	41
Tabulka A. 40 ROIV-m-EventReport (příjem)	41
Tabulka A. 41 ROIV-m-EventReport-Confirmed (vysílání)	41
Tabulka A. 42 ROIV-m-EventReport-Confirmed (příjem)	42

Tabulka A. 43 ROIV-m-Get (vysílání)	42
Tabulka A. 44 ROIV-m-Get (příjem)	43
Tabulka A. 45 ROIV-m-LinkedReply-Action (vysílání).....	43
Tabulka A. 46 ROIV-m-LinkedReply-Action (příjem)	44
Tabulka A. 47 ROIV-m-LinkedReply-Delete (vysílání)	45
Tabulka A. 48 ROIV-m-LinkedReply-Delete (příjem)	46
Tabulka A. 49 ROIV-m-LinkedReply-Get (vysílání)	47
Tabulka A. 50 ROIV-m-LinkedReply-Get (příjem)	48
Tabulka A. 51 ROIV-m-LinkedReply-Set (vysílání)	49
Tabulka A. 52 ROIV-m-LinkedReply-Set (příjem).....	50
Tabulka A. 53 ROIV-m-Set (vysílání).....	51
Tabulka A. 54 ROIV-m-Set (příjem)	51
Tabulka A. 55 ROIV-m-Set-Confirmed (vysílání)	52
Tabulka A. 56 ROIV-m-Set-Confirmed (příjem)	53
Tabulka A. 57 RORS-m-Action-Confirmed (vysílání)	53
Tabulka A. 58 RORS-m-Action-Confirmed (příjem)	54
Tabulka A. 59 RORS-m-Cancel-Get (vysílání)	54
Tabulka A. 60 RORS-m-Cancel-Get (příjem)	54
Tabulka A. 61 RORS-m-Create (vysílání).....	54
Tabulka A. 62 RORS-m-Create (příjem)	55
Tabulka A. 63 RORS-m-Delete (vysílání).....	55
Tabulka A. 64 RORS-m-Delete (příjem)	55
Tabulka A. 65 RORS-m-EventReport-Confirmed (vysílání)	56
Tabulka A. 66 RORS-m-EventReport-Confirmed (příjem)	56
Tabulka A. 67 RORS-m-Get (vysílání)	56
Tabulka A. 68 RORS-m-Get (příjem)	57
Tabulka A. 69 RORS-m-Set-Confirmed (vysílání).....	57
Tabulka A. 70 RORS-m-Set-Confirmed (příjem)	58

Tabulka A. 71 ROER-accessDenied (vysílání)	58
Tabulka A. 72 ROER-accessDenied (příjem)	58
Tabulka A. 73 ROER-classInstanceConflict (vysílání)	59
Tabulka A. 74 ROER-classInstanceConflict (příjem)	59
Tabulka A. 75 ROER-complexityLimitation (vysílání)	59
Tabulka A. 76 ROER-complexityLimitation (příjem).....	60
Tabulka A. 77 ROER-duplicateManagedObjectInstance (vysílání)	60
Tabulka A. 78 ROER-duplicateManagedObjectInstance (příjem)	60

7

ČSN EN ISP 11183-2

Tabulka A. 79 ROER-getListError (vysílání)	61
Tabulka A. 80 ROER-getListError (příjem)	61
Tabulka A. 81 ROER-invalidArgumentValue (vysílání)	62
Tabulka A. 82 ROER-in valid Argument Value (příjem).....	62
Tabulka A. 83 ROER-invalidAttributeValue (vysílání)	62
Tabulka A. 84 ROER-invalidAttributeValue (příjem)	63
Tabulka A. 85 ROER-invalidFilter (vysílání)	63
Tabulka A. 86 ROER-invalidFilter (příjem)	63
Tabulka A. 87 ROER-invalidObjectInstance (vysílání)	63
Tabulka A. 88 ROER-invalidObjectInstance (příjem)	63
Tabulka A. 89 ROER-invalidScope (vysílání)	64
Tabulka A. 90 ROER-invalidScope (příjem).....	64
Tabulka A. 91 ROER-missingAttributeValue (vysílání)	64
Tabulka A. 92 ROER-missingAttributeValue (příjem)	64
Tabulka A. 93 ROER-mistypedOperation (vysílání).....	64
Tabulka A. 94 ROER-mistypedOperation (příjem)	65
Tabulka A. 95 ROER-noSuchAction (vysílání)	65

Tabulka A. 96 ROER-noSuchAction (příjem).....	65
Tabulka A. 97 ROER-noSuchArgument (vysílání)	65
Tabulka A. 98 ROER-noSuchArgument (příjem)	66
Tabulka A. 99 ROER-noSuchAttribute (vysílání)	66
Tabulka A. 100 ROER-noSuchAttribute (příjem)	66
Tabulka A. 101 ROER-noSuchEventType (vysílání)	66
Tabulka A. 102 ROER-noSuchEventType (příjem)	67
Tabulka A. 103 ROER-noSuchInvokeld (vysílání)	67
Tabulka A. 104 ROER-noSuchInvokeld (příjem)	67
Tabulka A. 105 ROER-noSuchObjectClass (vysílání)	67
Tabulka A. 106 ROER-noSuchObjectClass (příjem)	67
Tabulka A. 107 ROER-noSuchObjectInstance (vysílání)	68
Tabulka A. 108 ROER-noSuchObjectInstance (příjem)	68
Tabulka A. 109 ROER-noSuchReferenceObject (vysílání)	68
Tabulka A. 110 ROER-noSuchReferenceObject (příjem).....	68
Tabulka A. 111 ROER-operationCancelled (vysílání)	68
Tabulka A. 112 ROER-operationCancelled (příjem)	69
Tabulka A. 113 ROER-processingFailure (vysílání)	69
Tabulka A. 114 ROER-processingFailure (příjem)	69
Tabulka A. 115 ROER-setListError (vysílání)	70
Tabulka A. 116 ROER-setListError (příjem)	71
Tabulka A. 117 ROER-syncNotSupported (vysílání)	71
Tabulka A. 118 ROER-syncNotSupported (příjem)	71
Tabulka A. 119 RORJ (vysílání)	72
Tabulka A. 120 RORJ (příjem)	72

Tabulka A. 121 Způsobilosti dohodnutí	72
Tabulka A. 122 Podpora třídy asociace a činnosti ROSE	73
Tabulka A. 123 Podpora funkční jednotky prezentace	73
Tabulka A. 124 Podpora funkční jednotky relace	73
Tabulka A. 125 Chyby služby prvku CMISE	74

Úvod

Tento mezinárodně normalizovaný profil (ISP) je definován v rámci kontextu funkční normalizace, v souladu s principy specifikovanými podle normy ISO/IEC TR 10000 "Základní struktura a taxonomie 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 možností volby a jiných změn v základních normách a poskytují základ pro vývoj jednotných mezinárodně uznávaných sestav zkoušek shody.

Jednou z nejdůležitějších rolí ISP je vytvoření základu rozvíjení (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 možností volby, ale aby prosadily reálný systém vzájemné součinnosti. Rozvíjení a všeobecné přijetí zkoušek majících za základ tento profil a ostatní profily tvoří podstatu úspěšné realizace tohoto cíle.

Text této části normy ISO/IEC ISP 11183 byl vytvářen v úzké spolupráci 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 jednu normativní přílohu: Přílohu A, Seznam požadavků ISPICS pro AOM12.

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 prvek služby společného managementu informací (CMISE) OSI kombinovaný s prvkem služby vzdálených operací (ROSE) OSI použit pro poskytnutí úplného souboru operačních a oznamovacích služeb pro uživatele služby prvku CMISE dvou koncových systémů. Specifikuje vlastnosti protokolu CMIP/ROSE pro definici profilu rozšířené komunikace managementu AOM12. Tato část normy ISO/IEC ISP 11183 může být použita společně s částí 1 a s transportním profilem v režimu se spojením, aby specifikovala úplný soubor spojovacích požadavků pro management systémů.

Tato část normy ISO/IEC ISP 11183 definuje úroveň podpory všech komunikačních vlastností managementu OSI vyžadovaných implementacemi. Specifikuje všeobecný účel způsobilostí

komunikace managementu vyžadováním podpory všech funkčních jednotek CMIP kromě funkční jednotky rozšířených služeb. Ostatní profily mohou být definovány tak, že poskytují podsoubor zde specifikovaných způsobilostí.

Podpora úplného souboru provozních a oznamovacích služeb a odpovídajících prvků protokolu nepředpokládá nutné použití těchto vlastností ve všech případech spojení. Výběr vlastností závisí na potřebách a dynamických požadavcích uživatelů služby prvku CMISE, kteří mohou volit mezi:

rolemi aplikační entity;

funkčními jednotkami;

operační/oznamovací službou;

volitelnými parametry.

9

ČSN EN ISP 11183-2

Předpokládá to pouze skutečnost, že implementace poskytovatele služeb CMISE/ROSE, která je ve shodě s normou, neomezuje způsobilosti uživatelů služby prvku CMISE a vyhovuje statickým požadavkům CMIP specifikovaným podle normy ISO/IEC 9596-1 a ISO/IEC 9596-2.

POZNÁMKY 1 Činnosti a oznámení se vztahují k řízeným objektům. Specifikace a podpora těchto řízených objektů je mimo rozsah platnosti profilu AOM12.

2 Tato část normy ISO/IEC ISP 11183 je založena na normě ISO/IEC 9596-2, (SC21 N-7036, 2. 6. 1992).

1. 2 Podpora jednotek PDU CMIP/ROSE

Implementace shodující se s profilem AOM12 musí umožňovat podporu následujících jednotek PDU:

ROIV-m-Action

ROIV-m-Action-Confirmed

ROIV-m-Create

ROIV-m-Delete

ROIV-m-Get

ROIV-m-Set

ROIV-m-Set-Confirmed

ROIV-m-Cancel-Get

ROIV-m-Event Report

ROIV-m-Event Report-Confirmed

ROIV-m-Linked-Reply-Action ROIV-m-Linked-Reply-Delete ROIV-m-Linked-Reply-Get ROIV-m-Link-
d-Reply-Set

RORS-m-Action-Confirmed

RORS-m-Create

RORS-m-Delete

RORS-m-Get

RORS-m-Set-Confirmed

RORS-m-Cancel-Get

RORS-m-Event Report-Confirmed

RORJ

ROER-accessDenied

ROER-classInstanceConflict

ROER-complexityLimitation

ROER-duplicateManagedObjectInstance

ROER-getListError

ROER-invalidArgumentValue

ROER-invalidAttributeValue

ROER-invalidFilter

ROER-invalidObjectInstance

ROER-invalidScope

ROER-missingAttribute Value

ROER-mistypedOperation

ROER-noSuchAction

ROER-noSuchArgument

ROER-noSuchAttribute

ROER-noSuchEventType

ROER-noSuchInvoked

ROER-noSuchObjectClass

ROER-noSuchObjectInstance

ROER-noSuchReferenceObject

ROER-operationCancelled

ROER-processingFailure

ROER-setListError

ROER-syncNotSupported

1. 3 Funkční jednotky CMIP

Funkční jednotky CMIP jsou definovány podle normy ISO/IEC 9595 a podle normy ISO/IEC 9596-1. Implementace, která je ve shodě s normou, musí být schopna podporovat všechny funkční jednotky CMIP kromě funkční jednotky rozšířené služby, jak je vyznačeno tabulkou A. 7 v příloze A této části normy ISO/IEC ISP 11183. Avšak v případě jednotlivé asociace, je-li tato požadována nebo přijata uživatelem služby prvku CMISE, musí být implementace schopna podporovat podsoubor funkčních jednotek CMIP, který zahrnuje funkční jednotku jádra s ohledem na podmínky specifikované podle normy ISO/IEC 9595. V průběhu dohodnutí funkčních jednotek CMIP musí být použity jen ty funkční jednotky, pro které vyznačí podporu oba uživatelé služby prvku CMISE.