

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 27.010; 33.200; 35.240.99 **Únor 2015**

Rámec pro komunikaci na trhu s energií - Část 301: Rozšíření obecného informačního modelu (CIM) pro trhy

ČSN
EN 62325-301
33 5000

idt IEC 62325-301:2014

Framework for energy market communications -
Part 301: Common information model (CIM) extensions for markets

Cadre pour les communications pour le marché de l'énergie -
Partie 301: Extensions du modèle d'information commun (CIM) pour les marchés

Kommunikation im Energiemarkt -
Teil 301: CIM-Profile-Erweiterung für Märkte

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62325-301:2014. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 62325-301:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61968-11 zavedena v ČSN EN 61968-11 ed. 2 (33 4900) Integrace aplikací v energetických společnostech - Systémová rozhraní pro řízení dodávky elektrické energie - Část 11: Rozšíření obecného informačního modelu (CIM) pro distribuci

IEC 61970-301 zavedena v ČSN EN 61970-301 ed. 4 (33 4910) Rozhraní aplikačního programu pro systémy řízení elektrické energie (EMS-API) - Část 301: Základ obecného informačního modelu (CIM)

IEC 62325-450 zavedena v ČSN EN 62325-450 (33 5000) Rámec pro komunikaci na trhu s energií - Část 450: Pravidla profilů a kontextového modelování

Skupina řízení objektu: Specifikace UML 2.0 - dostupné na <http://www.omg.org>

Vysvětlivky k textu převzaté normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ nejnovějšími vydáními platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy používat taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání

nedatovaných evropských/ mezinárodních norem (včetně všech změn).

Informativní údaje z IEC 62325-301:2014

Mezinárodní normu IEC 62325-301 vypracovala technická komise IEC/TC 57 *Řízení elektrizačních soustav a výměna přidružených informací*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
57/1438/FDIS	57/1469/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze nalézt ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

V celém tomto dokumentu jsou uváděny odkazy na UML model. Odkazy na konkrétní sestavy a třídy UML se provádí pomocí citace názvy sestavy nebo třídy v uvozovkách, například „IEC 61970“ nebo „IdentifikovanýObjekt“.

Seznam všech částí souboru IEC 62325 se společným názvem *Rámec pro komunikaci na trhu s energií* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: EGC – EnerGoConsult ČB, s. r. o., IČ 25166972, Ing. Václav Král

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jiří Holub

EVROPSKÁ NORMA EN 62325-301
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2014

ICS 33.200

Rámec pro komunikaci na trhu s energií –
Část 301: Rozšíření obecného informačního modelu (CIM) pro trhy
(IEC 62325-301:2014)

Framework for energy market to communications –
Part 301: Common information model (CIM) extensions for markets

(IEC 62325-301:2014)

Cadre pour les communications pour le marché
de l'énergie -
Partie 301: Extensions du modèle d'information commun (CIM)
pour les marchés
(CEI 62325-301:2014)

Kommunikation im Energiemarkt -
Teil 301: CIM-Profil-Erweiterung für Märkte
(IEC 62325-301:2014)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2014-06-12. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2014 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 62325-301:2014 E

Předmluva

Text dokumentu 57/1438/FDIS, budoucího prvního vydání, který vypracovala technická komise IEC/TC 57 *Řízení elektrizační soustavy a výměna přidružených informací*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 62325-301:2014.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní (dop) 2015-03-12
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2017-06-12

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo CEN] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 62325-301:2014 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 23

1 Rozsah platnosti 24

2 Citované dokumenty 24

3 Termíny, definice a zkratky 24

3.1 Termíny a definice 24

3.2 Zkratky 25

4 Specifikace CIM 26

4.1 Symbolika modelování CIM 26

4.2 Sestavy CIM 26

4.3 Třídy a vazby CIM 28

4.3.1 Třídy 28

4.3.2 Zobecnění 28

4.3.3 Jednoduchá asociace 29

4.3.4 Agregace 29

4.4 Koncepty a příklady modelu CIM 30

4.4.1 Sestava „TrhObecné“ 30

4.4.2 Sestava „ŘízeníTrhu“ 30

4.4.3 Sestava „TržníOperace“ 34

4.5 Směrnice pro modelování 40

4.5.1 Změna modelu 40

4.5.2 Proces dodatků k CIM 40

4.5.3 Změny UML modelu CIM 40

4.5.4 Změny dokumentů CIM norem 41

4.5.5	Profily CIM	41
4.6	Nástroje pro modelování	41
5	Podrobný model	41
5.1	Přehled	41
5.2	Kontext	41
6	Sestava IEC 62325	43
6.1	Obecně	43
6.2	Kmenová třída IEC VerzeCIM62325	43
6.3	Sestava TrhObecné	44
6.3.1	Obecně	44
6.3.2	AktérTrhu	45
6.3.3	ÚlohaNaTrhu	45
6.3.4	Výčet DruhÚlohyNaTrhu	46
6.3.5	RegistrovanýZdroj	50
6.4	Sestava ŘízeníTrhu	53
6.4.1	Obecně	53
6.4.2	Kmenová třída TypAceTarifu	56
6.4.3	Kmenová třída SložkaPřípaduAtributu	56
6.4.4	Aukce	56
6.4.5	ČasováŘadaPoptávky	57
6.4.6	Kmenová třída DatumANeboČas	58
6.4.7	Doména	59
6.4.8	Kmenová třída SměrToku	59
6.4.9	ObchodníSmlouva	59
6.4.10	TržníDokument	60
6.4.11	MístoVyhodnoceníTrhu	61
6.4.12	Kmenová třída StavTržníhoObjektu	62

6.4.13 TypMktPSR 62

6.4.14 Kmenová třída Perioda 63

6.4.15 Kmenová třída Bod 63

6.4.16 Kmenová třída Cena 64

6.4.17 Proces 64

6.4.18 Kmenová třída Příčina 65

6.4.19 ČasováŘada 65

6.4.20 Kmenová třída Jednotka 66

6.5 Sestava TržníOperace 67

6.5.1 Obecně 67

6.5.2 Sestava PrávaNaÚhraduPřiPřetížení 69

6.5.3 Sestava TržníOperaceObecné 72

6.5.4 Sestava PlánTrhu 84

6.5.5 Sestava SystémKvalityTrhu 92

6.5.6 Sestava SystémTrhu 97

6.5.7 Sestava TrhDoména 189

6.5.8 Sestava RozhraníAktérů 212

6.5.9 Sestava ReferenčníData 251

Bibliografie 329

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace 330

Obrázek 1 - Schéma závislosti sestavy „TC 57 CIM“ 27

Obrázek 2 - Schéma závislosti sestavy „IEC 62325“ 27

Obrázek 3 - Příklad zobecnění 29

Obrázek 4 - Příklad jednoduché asociace 29

Obrázek 5 - Příklad agregace 30

Obrázek 6 - Obecný model trhu 30

Obrázek 7 - Přehled modelu řízení trhu 31

Obrázek 8 - Model Řízení Trhu 32

Obrázek 9 - Základní koncept Časové Řady“ „Řízení Trhu“ 34

Obrázek 10 - Softwarové systémy provozovatele trhu pro americký typ trhu s elektrickou energií 35

Obrázek 11 - Organizace regionálního přenosu pro americký typ trhu s elektrickou energií 36

Obrázek 12 - Definice referencí registrovaného zdroje pro americký typ trhu s elektrickou energií 37

Obrázek 13 - Definice poptávky v americkém typu trhu s elektrickou energií 38

Obrázek 14 - Definice plánu poptávky zdroje pro americký typ trhu s elektrickou energií 39

Strana

Obrázek 15 - Zúčtování trhu pro americký typ trhu s elektrickou energií 40

Obrázek 16 - Schéma třídy IEC 62325::Hlavní 43

Obrázek 17 - Schéma třídy TrhObecné::TrhObecné 44

Obrázek 18 - Schéma sestavy Řízení Trhu::vnějšíZávislosti 53

Obrázek 19 - Schéma třídy Řízení Trhu::Dědění 54

Obrázek 20 - Schéma třídy Řízení Trhu::Přehled Řízení Trhu 55

Obrázek 21 - Schéma třídy Tržní Operace::Hlavní 67

Obrázek 22 - Schéma sestavy Tržní Operace::Tržní Operace 68

Obrázek 23 - Schéma třídy Práva Na Úhradu Při Přetížení::Práva Na Úhradu Při Přetížení 69

Obrázek 24 - Schéma třídy Plán Trhu::Plán Trhu 84

Obrázek 25 - Schéma třídy Systém Kvality Energie::Výsledky Rozvržení 92

Obrázek 26 - Schéma třídy Vnější Vstupy::Požadavky AS 98

Obrázek 27 - Schéma třídy Vnější Vstupy::Výchozí Poptávky 99

Obrázek 28 - Schéma třídy Vnější Vstupy::Snížené Meze Větve 100

Obrázek 29 - Schéma třídy Vnější Vstupy::Existující Smluvní Přenosová Práva 101

Obrázek 30 - Schéma třídy Vnější Vstupy::Plány Přechodného Zdroje 102

Obrázek 31 - Schéma třídy Vnější Vstupy::Předpověď Zátěže 102

Obrázek 32 - Schéma třídy Vnější Vstupy::Vypnuté Nebo Omezené Zařízení 103

Obrázek 33 - Schéma třídy Vnější Vstupy::Telemetrie 104

Obrázek 34 - Schéma třídy Výsledky Trhu::Instrukce 144

Obrázek 35 - Schéma třídy VýsledkyTrhu::ClearingTrhu 145

Obrázek 36 - Schéma třídy VýsledkyTrhu::VýsledkyClearinguTrhu 146

Obrázek 37 - Schéma třídy VýsledkyTrhu::ZúčtováníOblastiTrhu 147

Obrázek 38 - Schéma třídy VýsledkyTrhu::ZúčtováníUzluP 148

Obrázek 39 - Schéma třídy VýsledkyTrhu::ZúčtováníHodnotZdroje 149

Obrázek 40 - Schéma třídy VýsledkyTrhu::TransakceZúčtováníPoptávky 150

Obrázek 41 - Schéma třídy RozhraníAktérů::PoptávkyAktéra 212

Obrázek 42 - Schéma třídy RozhraníAktérů::ObchodyAktéra 213

Obrázek 43 - Schéma třídy RozhraníAktérů::PoptávkyZdroje 214

Obrázek 44 - Schéma třídy RozhraníAktérů::PlányPoptávkyZdroje 215

Obrázek 45 - Schéma třídy RozhraníAktérů::PoptávkyTransakce 216

Obrázek 46 - Schéma třídy ReferenčníData::UzelAgregace 251

Obrázek 47 - Schéma třídy ReferenčníData::Smlouvy 252

Obrázek 48 - Schéma třídy ReferenčníData::MěřenýSubSystem 253

Obrázek 49 - Schéma třídy ReferenčníData::VíceStavovýGenerátor 254

Obrázek 50 - Schéma třídy ReferenčníData::CenovýUzel 255

Obrázek 51 - Schéma třídy ReferenčníData::RegistrovanýGenerátor 256

Obrázek 52 - Schéma třídy Referenčnídata::RegistrovanáVzájemnáVazba 257

Obrázek 53 - Schéma třídy ReferenčníData::RegistrovanáZátěž 258

Obrázek 54 - Schéma třídy ReferenčníData::RegistrovanýZdroj 259

Obrázek 55 - Schéma třídy ReferenčníData::RTO 260

Tabulka 1 - Dokumentace atributu 42

Tabulka 2 - Dokumentace konců asociace 42

Tabulka 3 - Dokumentace výčtu 42

Tabulka 4 - Atributy IEC 62325::IEC VerzeCIM62325 43

Tabulka 5 - Atributy TrhObecné::AktérTrhu 45

Tabulka 6 - Konce asociací TrhObecné::AktérTrhu s ostatními třídami 45

Tabulka 7 - Atributy TrhObecné::ÚlohaNaTrhu 45

Tabulka 8 - Konce asociací TrhObecné::ÚlohaNaTrhu s ostatními třídami 46

Tabulka 9 - Textová vyjádření TrhObecné::DruhÚlohyNaTrhu 46

Tabulka 10 - Atributy TrhObecné::RegistrovanýZdroj 50

Tabulka 11 - Konce asociací TrhObecné::RegistrovanýZdroj s ostatními třídami 51

Tabulka 12 - Atributy ŘízeníTrhu::TypAceTarifu 56

Tabulka 13 - Konce asociací ŘízeníTrhu::TypAceTarifu s ostatními třídami 56

Tabulka 14 - Atributy ŘízeníTrhu::SložkaPřípaduAtributu 56

Tabulka 15 - Konce asociací ŘízeníTrhu::SložkaPřípaduAtributu s ostatními třídami 56

Tabulka 16 - Atributy ŘízeníTrhu::Aukce 56

Tabulka 17 - Konce asociací ŘízeníTrhu::Aukce s ostatními třídami 57

Tabulka 18 - Atributy ŘízeníTrhu::ČasováŘadaPoptávky 57

Tabulka 19 - Konce asociací ŘízeníTrhu::ČasováŘadaPoptávky s ostatními třídami 58

Tabulka 20 - Atributy ŘízeníTrhu::DatumANeboČas 58

Tabulka 21 - Konce asociací ŘízeníTrhu::DatumANeboČas s ostatními třídami 58

Tabulka 22 - Atributy ŘízeníTrhu::Doména 59

Tabulka 23 - Konce asociací ŘízeníTrhu::Doména s ostatními třídami 59

Tabulka 24 - Atributy ŘízeníTrhu::SměrToku 59

Tabulka 25 - Konce asociací ŘízeníTrhu::SměrToku s ostatními třídami 59

Tabulka 26 - Atributy ŘízeníTrhu::ObchodníSmlouva 59

Tabulka 27 - Konce asociací ŘízeníTrhu::ObchodníSmlouva s ostatními třídami 60

Tabulka 28 - Atributy ŘízeníTrhu::TržníDokument 60

Tabulka 29 - Konce asociací ŘízeníTrhu::TržníDokument s ostatními třídami 61

Tabulka 30 - Atributy ŘízeníTrhu::MístoVyhodnoceníTrhu 61

Tabulka 31 - Konce asociací ŘízeníTrhu::MístoVyhodnoceníTrhu s ostatními třídami 62

Tabulka 32 - Atributy ŘízeníTrhu::StavTržníhoObjektu 62

Tabulka 33 - Konce asociací ŘízeníTrhu::StavTržníhoObjektu s ostatními třídami 62

Tabulka 34 - Atributy ŘízeníTrhu::TypMktPSR 62

Tabulka 35 – Konce asociací ŘízeníTrhu::TypMktPSR s ostatními třídami 62

Tabulka 36 – Atributy ŘízeníTrhu::Perioda 63

Tabulka 37 – Konce asociací ŘízeníTrhu::Perioda s ostatními třídami 63

Tabulka 38 – Atributy ŘízeníTrhu::Bod 63

Tabulka 39 – Konce asociací ŘízeníTrhu::Bod s ostatními třídami 63

Tabulka 40 – Atributy ŘízeníTrhu::Cena 64

Tabulka 41 – Konce asociací ŘízeníTrhu::Cena s ostatními třídami 64

Tabulka 42 – Atributy ŘízeníTrhu::Proces 64

Tabulka 43 – Konce asociací ŘízeníTrhu::Proces s ostatními třídami 64

Tabulka 44 – Atributy ŘízeníTrhu::Příčina 65

Tabulka 45 – Konce asociací ŘízeníTrhu::Příčina s ostatními třídami 65

Strana

Tabulka 46 – Atributy ŘízeníTrhu::ČasováŘada 65

Tabulka 47 – Konce asociací ŘízeníTrhu::ČasováŘada s ostatními třídami 66

Tabulka 48 – Atributy ŘízeníTrhu::Jednotka 66

Tabulka 49 – Konce asociací ŘízeníTrhu::Jednotka s ostatními třídami 66

Tabulka 50 – Atributy PrávaNaÚhraduPřiPřetížení::CRR 70

Tabulka 51 – Konce asociací PrávaNaÚhraduPřiPřetížení::CRR s ostatními třídami 70

Tabulka 52 – Atributy PrávaNaÚhraduPřiPřetížení::ÚlohaOrgCRR 71

Tabulka 53 – Konce asociací PrávaNaÚhraduPřiPřetížení::ÚlohaOrgCRR s ostatními třídami 71

Tabulka 54 – Atributy PrávaNaÚhraduPřiPřetížení::ÚsekCRR 71

Tabulka 55 – Konce asociací PrávaNaÚhraduPřiPřetížení::ÚsekCRR s ostatními třídami 72

Tabulka 56 – Atributy TržníOperaceObecné::TrhFaktura 72

Tabulka 57 – Konce asociací TržníOperaceObecné::TrhFaktura s ostatními třídami 72

Tabulka 58 – Atributy TržníOperaceObecné::TrhPoložkaFaktury 73

Tabulka 59 – Konce asociací TržníOperaceObecné::TrhPoložkaFaktury s ostatními třídami 73

Tabulka 60 – Konce asociací TržníOperaceObecné::TrhÚčetníKniha s ostatními třídami 73

Tabulka 61 – Atributy TržníOperaceObecné::TrhZáznamÚčetníKnihy 74

Tabulka 62 – Konce asociací TržníOperaceObecné::TrhZáznamÚčetníKnihy s ostatními třídami 74

Tabulka 63 – Atributy TržníOperaceObecné::TrhZáznamČinnosti 74

Tabulka 64 – Konce asociací TržníOperaceObecné::TrhZáznamČinnosti s ostatními třídami 74

Tabulka 65 – Atributy TržníOperaceObecné::TrhUzelPropojení 75

Tabulka 66 – Konce asociací TržníOperaceObecné::TrhUzelPropojení s ostatními třídami 75

Tabulka 67 – Atributy TržníOperaceObecné::TrhOdběratelEnergie 75

Tabulka 68 – Konce asociací TržníOperaceObecné::TrhOdběratelEnergie s ostatními třídami 76

Tabulka 69 – Atributy TržníOperaceObecné::TrhVýrobníJednotka 77

Tabulka 70 – Konce asociací TržníOperaceObecné::TrhVýrobníJednotka s ostatními třídami 78

Tabulka 71 – Atributy TržníOperaceObecné::TrhVedení 79

Tabulka 72 – Konce asociací TržníOperaceObecné::TrhVedení s ostatními třídami 79

Tabulka 73 – Atributy TržníOperaceObecné::TrhOblastZátěže 79

Tabulka 74 – Konce asociací TržníOperaceObecné::TrhOblastZátěže s ostatními třídami 80

Tabulka 75 – Atributy TržníOperaceObecné::TrhMěření 80

Tabulka 76 – Konce asociací TržníOperaceObecné::TrhMěření s ostatními třídami 80

Tabulka 77 – Atributy TržníOperaceObecné::TrhOrganizace 81

Tabulka 78 – Konce asociací TržníOperaceObecné::TrhOrganizace s ostatními třídami 81

Tabulka 79 – Atributy TržníOperaceObecné::TrhVýkonovýTransformátor 82

Tabulka 80 – Konce asociací TržníOperaceObecné::TrhVýkonovýTransformátor s ostatními třídami 82

Tabulka 81 – Atributy TržníOperaceObecné::TrhSvorka 83

Tabulka 82 – Konce asociací TržníOperaceObecné::TrhSvorka s ostatními třídami 83

Tabulka 83 – Atributy TržníOperaceObecné::TrhAtributUživatele 83

Tabulka 84 – Konce asociací TržníOperaceObecné::TrhAtributUživatele s ostatními třídami 84

Tabulka 85 – Atributy PlánTrhu::TrhCRR 85

Tabulka 86 – Konce asociací PlánTrhu::TrhCRR s ostatními třídami 85

Tabulka 87 – Atributy PlánTrhu::TrhSEnergí 85

Tabulka 88 – Konce asociací PlánTrhu::TrhSEnergí s ostatními třídami 86

Tabulka 89 – Atributy PlánTrhu::Trh 86

Tabulka 90 – Konce asociací PlánTrhu::Trh s ostatními třídami 87

Tabulka 91 – Atributy PlánTrhu::SkutečnáUdálostTrhu 87

Tabulka 92 – Konce asociací PlánTrhu::SkutečnáUdálostTrhu s ostatními třídami 87

Tabulka 93 – Atributy PlánTrhu::FaktoryTrhu 88

Tabulka 94 – Konce asociací PlánTrhu::FaktoryTrhu s ostatními třídami 88

Tabulka 95 – Atributy PlánTrhu::PlánTrhu 88

Tabulka 96 – Konce asociací PlánTrhu::PlánTrhu s ostatními třídami 89

Tabulka 97 – Atributy PlánTrhu::TržníProdukt 89

Tabulka 98 – Konce asociací PlánTrhu::TržníProdukt s ostatními třídami 89

Tabulka 99 – Atributy PlánTrhu::PrůběhTrhu 90

Tabulka 100 – Konce asociací PlánTrhu::PrůběhTrhu s ostatními třídami 90

Tabulka 101 – Atributy PlánTrhu::PlánovanýTrh 90

Tabulka 102 – Konce asociací PlánTrhu::PlánovanýTrh s ostatními třídami 91

Tabulka 103 – Atributy PlánTrhu::UdálostPlánovanéhoTrhu 91

Tabulka 104 – Konce asociací PlánTrhu::UdálostPlánovanéhoTrhu s ostatními třídami 91

Tabulka 105 – Atributy SystémKvalityTrhu::VýsledekRozvržení 93

Tabulka 106 – Konce asociací SystémKvalityTrhu::VýsledekRozvržení s ostatními třídami 93

Tabulka 107 – Atributy SystémKvalityTrhu::HodnotyVýsledkuRozvržení 93

Tabulka 108 – Konce asociací SystémKvalityTrhu::HodnotyVýsledkuRozvržení s ostatními třídami 94

Tabulka 109 – Atributy SystémKvalityTrhu::VedlejšíNáklady 94

Tabulka 110 – Konce asociací SystémKvalityTrhu::VedlejšíNáklady s ostatními třídami 94

Tabulka 111 – Konce asociací SystémKvalityTrhu::PomocnýObjekt s ostatními třídami 94

Tabulka 112 – Atributy SystémKvalityTrhu::PomocnéHodnoty 95

Tabulka 113 – Konce asociací SystémKvalityTrhu::PomocnéHodnoty s ostatními třídami 95

Tabulka 114 – Atributy SystémKvalityTrhu::OčekávanáEnergie 95

Tabulka 115 – Konce asociací SystémKvalityTrhu::OčekávanáEnergie s ostatními třídami 95

Tabulka 116 – Atributy SystémKvalityTrhu::HodnotyOčekávanéEnergie 96

- Tabulka 117 - Konce asociací SystémKvalityTrhu::HodnotyOčekávanéEnergie s ostatními třídami 96
- Tabulka 118 - Atributy SystémKvalityTrhu::PětiminutováPomocnáData 96
- Tabulka 119 - Konce asociací SystémKvalityTrhu::PětiminutováPomocnáData s ostatními třídami 96
- Tabulka 120 - Atributy SystémKvalityTrhu::DesetiminutováPomocnáData 96
- Tabulka 121 - Konce asociací SystémKvalityTrhu::DesetiminutováPomocnáData s ostatními třídami 97
- Tabulka 122 - Atributy SystémKvalityTrhu::CenaVObchodnímCentru 97
- Tabulka 123 - Konce asociací SystémKvalityTrhu::CenaVObchodnímCentru s ostatními třídami 97
- Tabulka 124 - Atributy SystémKvalityTrhu::HodnotyVObchodnímCentru 97
- Tabulka 125 - Konce asociací SystémKvalityTrhu::HodnotyVObchodnímCentru s ostatními třídami 97
- Tabulka 126 - Atributy VnějšíVstupy::KvalitaAnalogovéHodnotyMěření 105
- Tabulka 127 - Konce asociací VnějšíVstupy::KvalitaAnalogovéHodnotyMěření s ostatními třídami 105
- Tabulka 128 - Atributy VnějšíVstupy::KřivkaZátěžeOblasti 105
- Tabulka 129 - Konce asociací VnějšíVstupy::KřivkaZátěžeOblasti s ostatními třídami 106
- Tabulka 130 - Atributy VnějšíVstupy::PožadavkyAS 106
- Tabulka 131 - Konce asociací VnějšíVstupy::PožadavkyAS s ostatními třídami 106
- Tabulka 132 - Atributy VnějšíVstupy::MezZákladníhoPřípadu 106
- Tabulka 133 - Konce asociací VnějšíVstupy::MezZákladníhoPřípadu s ostatními třídami 107
- Tabulka 134 - Atributy VnějšíVstupy::TokKoncemVětve 107
- Tabulka 135 - Konce asociací VnějšíVstupy::TokKoncemVětve s ostatními třídami 107
- Tabulka 136 - Atributy VnějšíVstupy::PodmínkaOmezení 108
- Tabulka 137 - Konce asociací VnějšíVstupy::PodmínkaOmezení s ostatními třídami 108
- Tabulka 138 - Atributy VnějšíVstupy::KontingenčníMez 108
- Tabulka 139 - Konce asociací VnějšíVstupy::KontingenčníMez s ostatními třídami 109
- Tabulka 140 - Atributy VnějšíVstupy::DataŘešeníOblastiZátěže 109
- Tabulka 141 - Konce asociací VnějšíVstupy::DataŘešeníOblastiZátěže s ostatními třídami 109
- Tabulka 142 - Atributy VnějšíVstupy::VýchozíPoptávka 110
- Tabulka 143 - Konce asociací VnějšíVstupy::VýchozíPoptávka s ostatními třídami 110

Tabulka 144 – Atributy VnějšíVstupy::VýchozíKřivkaPoptávky 111

Tabulka 145 – Konce asociací VnějšíVstupy::VýchozíKřivkaPoptávky s ostatními třídami 111

Tabulka 146 – Atributy VnějšíVstupy::DataKřivkyVýchozíPoptávky 111

Tabulka 147 – Konce asociací VnějšíVstupy::DataKřivkyVýchozíPoptávky s ostatními třídami 112

Tabulka 148 – Atributy VnějšíVstupy::VýchozíOmezení 112

Tabulka 149 – Konce asociací VnějšíVstupy::VýchozíOmezení s ostatními třídami 112

Tabulka 150 – Atributy VnějšíVstupy::KvalitaStavovéHodnoty 113

Tabulka 151 – Konce asociací VnějšíVstupy::KvalitaStavovéHodnoty s ostatními třídami 113

Tabulka 152 – Atributy VnějšíVstupy::SouborDistribučníchFaktorů 113

Tabulka 153 – Konce asociací VnějšíVstupy::SouborDistribučníchFaktorů s ostatními třídami 114

Tabulka 154 – Atributy VnějšíVstupy::DataOdběrateleEnergie 114

Tabulka 155 – Konce asociací VnějšíVstupy::DataOdběrateleEnergie s ostatními třídami 114

Tabulka 156 – Atributy VnějšíVstupy::CenovýIndexEnergie 114

Tabulka 157 – Konce asociací VnějšíVstupy::CenovýIndexEnergie s ostatními třídami 115

Tabulka 158 – Atributy VnějšíVstupy::ProfilEnergie 115

Tabulka 159 – Konce asociací VnějšíVstupy::ProfilEnergie s ostatními třídami 115

Tabulka 160 – Atributy VnějšíVstupy::EnergetickáTransakce 115

Tabulka 161 – Konce asociací VnějšíVstupy::EnergetickáTransakce s ostatními třídami 116

Tabulka 162 – Atributy VnějšíVstupy::DistribučníFaktorVýroby 116

Tabulka 163 – Konce asociací VnějšíVstupy::DistribučníFaktorVýroby s ostatními třídami 117

Tabulka 164 – Atributy VnějšíVstupy::DynamickéHodnotyVýrobníJednotky 117

Tabulka 165 – Konce asociací VnějšíVstupy::DynamickéHodnotyVýrobníJednotky s ostatními třídami 117

Tabulka 166 – Atributy VnějšíVstupy::GenerickáOmezení 117

Tabulka 167 – Konce asociací VnějšíVstupy::GenerickáOmezení s ostatními třídami 118

Tabulka 168 – Atributy VnějšíVstupy::ETCDataVýměny 118

Tabulka 169 – Konce asociací VnějšíVstupy::ETCDataVýměny s ostatními třídami 118

Tabulka 170 – Atributy VnějšíVstupy::PlánVýměny 118

Tabulka 171 – Konce asociací VnějšíVstupy::PlánVýměny s ostatními třídami 119
Tabulka 172 – Atributy VnějšíVstupy::KvalifikaceNespojitéhoZdroje 119
Tabulka 173 – Konce asociací VnějšíVstupy::KvalifikaceNespojitéhoZdroje s ostatními třídami 120
Tabulka 174 – Atributy VnějšíVstupy::DistribučníFaktorZátěže 120

Strana

Tabulka 175 – Konce asociací VnějšíVstupy::DistribučníFaktorZátěže s ostatními třídami 120
Tabulka 176 – Atributy VnějšíVstupy::ZtrátaCitlivosti 121
Tabulka 177 – Konce asociací VnějšíVstupy::ZtrátaCitlivosti s ostatními třídami 121
Tabulka 178 – Atributy VnějšíVstupy::TrhÚsekACVedení 122
Tabulka 179 – Konce asociací VnějšíVstupy::TrhÚsekACVedení s ostatními třídami 122
Tabulka 180 – Atributy VnějšíVstupy::TrhMezAnalogu 123
Tabulka 181 – Konce asociací VnějšíVstupy::TrhMezAnalogu s ostatními třídami 123
Tabulka 182 – Atributy VnějšíVstupy::TrhSouborMezíAnalogu 123
Tabulka 183 – Konce asociací VnějšíVstupy::TrhSouborMezíAnalogu s ostatními třídami 124
Tabulka 184 – Atributy VnějšíVstupy::TrhAnalogováHodnota 124
Tabulka 185 – Konce asociací VnějšíVstupy::TrhAnalogováHodnota s ostatními třídami 124
Tabulka 186 – Atributy VnějšíVstupy::TrhOblastŘízení 125
Tabulka 187 – Konce asociací VnějšíVstupy::TrhOblastŘízení s ostatními třídami 125
Tabulka 188 – Atributy VnějšíVstupy::TrhStavováHodnota 125
Tabulka 189 – Konce asociací VnějšíVstupy::TrhStavováHodnota s ostatními třídami 126
Tabulka 190 – Atributy VnějšíVstupy::TrhTypProvozníMeze 126
Tabulka 191 – Konce asociací VnějšíVstupy::TrhTypProvozníMeze s ostatními třídami 126
Tabulka 192 – Atributy VnějšíVstupy::TrhPlánVypínání 127
Tabulka 193 – Konce asociací VnějšíVstupy::TrhPlánVypínání s ostatními třídami 128
Tabulka 194 – Atributy VnějšíVstupy::TrhSériovýKompensátor 128
Tabulka 195 – Konce asociací VnějšíVstupy::TrhSériovýKompensátor s ostatními třídami 128
Tabulka 196 – Atributy VnějšíVstupy::TrhParalelníKompensátor 129
Tabulka 197 – Konce asociací VnějšíVstupy::TrhParalelníKompensátor s ostatními třídami 130

Tabulka 198 – Atributy VnějšíVstupy::TrhSpínač 130

Tabulka 199 – Konce asociací VnějšíVstupy::TrhSpínač s ostatními třídami 131

Tabulka 200 – Atributy VnějšíVstupy::TrhPřepínačOdboček 131

Tabulka 201 – Konce asociací VnějšíVstupy::TrhPřepínačOdboček s ostatními třídami 132

Tabulka 202 – Konce asociací VnějšíVstupy::PlánMezeMW s ostatními třídami 132

Tabulka 203 – Atributy VnějšíVstupy::PodmínkaOmezeníUzlu 132

Tabulka 204 – Konce asociací VnějšíVstupy::PodmínkaOmezeníUzlu s ostatními třídami 133

Tabulka 205 – Atributy VnějšíVstupy::Profil 133

Tabulka 206 – Konce asociací VnějšíVstupy::Profil s ostatními třídami 133

Tabulka 207 – Atributy VnějšíVstupy::DataProfilu 133

Tabulka 208 – Konce asociací VnějšíVstupy::DataProfilu s ostatními třídami 134

Tabulka 209 – Atributy VnějšíVstupy::KřivkaPožadovanéRezervy 134

Tabulka 210 – Konce asociací VnějšíVstupy::KřivkaPožadovanéRezervy s ostatními třídami 134

Tabulka 211 – Atributy VnějšíVstupy::SCADAInformace 135

Tabulka 212 – Atributy VnějšíVstupy::BezpečnostníOmezení 135

Tabulka 213 – Konce asociací VnějšíVstupy::BezpečnostníOmezení s ostatními třídami 135

Tabulka 214 – Atributy VnějšíVstupy::SouhrnBezpečnostníchOmezení 136

Tabulka 215 – Konce asociací VnějšíVstupy::SouhrnBezpečnostníchOmezení s ostatními třídami 136

Tabulka 216 – Atributy VnějšíVstupy::MístoSlužby 137

Tabulka 217 – Konce asociací VnějšíVstupy::MístoSlužby s ostatními třídami 137

Strana

Tabulka 218 – Atributy VnějšíVstupy::DynamickáDataParalelníhoKompensátoru 137

Tabulka 219 – Konce asociací VnějšíVstupy::DynamickáDataParalelníhoKompensátoru s ostatními třídami 137

Tabulka 220 – Atributy VnějšíVstupy::StavSpínače 138

Tabulka 221 – Konce asociací VnějšíVstupy::StavSpínače s ostatními třídami 138

Tabulka 222 – Atributy VnějšíVstupy::SystémovýDistribučníFaktorZátěže 138

Tabulka 223 – Konce asociací VnějšíVstupy::SystémovýDistribučníFaktorZátěže s ostatními třídami 138

Tabulka 224 – Atributy VnějšíVstupy::DynamickáDataPřepínačeOdboček 138

Tabulka 225 – Konce asociací VnějšíVstupy::DynamickáDataPřepínačeOdboček s ostatními třídami 139

Tabulka 226 – Atributy VnějšíVstupy::PodmínkaOmezeníSvorky 139

Tabulka 227 – Konce asociací VnějšíVstupy::PodmínkaOmezeníSvorky s ostatními třídami 139

Tabulka 228 – Atributy VnějšíVstupy::RozhraníPřenosu 139

Tabulka 229 – Konce asociací VnějšíVstupy::RozhraníPřenosu s ostatními třídami 140

Tabulka 230 – Atributy VnějšíVstupy::ŘešeníRozhraníPřenosu 140

Tabulka 231 – Konce asociací VnějšíVstupy::ŘešeníRozhraníPřenosu s ostatními třídami 140

Tabulka 232 – Atributy VnějšíVstupy::PřenosováKapacita 140

Tabulka 233 – Konce asociací VnějšíVstupy::PřenosováKapacita s ostatními třídami 141

Tabulka 234 – Atributy VnějšíVstupy::NárokPrávProzhraníPřenosu 141

Tabulka 235 – Konce asociací VnějšíVstupy::NárokPrávProzhraníPřenosu s ostatními třídami 141

Tabulka 236 – Atributy VnějšíVstupy::PřenosováTrasa 142

Tabulka 237 – Konce asociací VnějšíVstupy::PřenosováTrasa s ostatními třídami 142

Tabulka 238 – Konce asociací VnějšíVstupy::RezervacePřenosu s ostatními třídami 142

Tabulka 239 – Atributy VnějšíVstupy::NárokTR 142

Tabulka 240 – Konce asociací VnějšíVstupy::NárokTR s ostatními třídami 143

Tabulka 241 – Atributy VnějšíVstupy::PočátečníStavJednotky 143

Tabulka 242 – Konce asociací VnějšíVstupy::PočátečníStavJednotky s ostatními třídami 143

Tabulka 243 – Atributy VýsledkyTrhu::ZúčtováníPodpůrnéSlužby 151

Tabulka 244 – Konce asociací VýsledkyTrhu::ZúčtováníPodpůrnéSlužby s ostatními třídami 151

Tabulka 245 – Atributy VýsledkyTrhu::DeterminantÚčtu 151

Tabulka 246 – Konce asociací VýsledkyTrhu::DeterminantÚčtu s ostatními třídami 152

Tabulka 247 – Atributy VýsledkyTrhu::ProfilPoplatku 153

Tabulka 248 – Konce asociací VýsledkyTrhu::ProfilPoplatku s ostatními třídami 153

Tabulka 249 – Atributy VýsledkyTrhu::DataProfiluPoplatku 153

Tabulka 250 – Konce asociací VýsledkyTrhu::DataProfiluPoplatku s ostatními třídami 153

Tabulka 251 – Atributy VýsledkyTrhu::ZúčtováníZávazku 154

Tabulka 252 – Konce asociací VýsledkyTrhu::ZúčtováníZávazku s ostatními třídami	154
Tabulka 253 – Atributy VýsledkyTrhu::Závazky	154
Tabulka 254 – Konce asociací VýsledkyTrhu::Závazky s ostatními třídami	155
Tabulka 255 – Atributy VýsledkyTrhu::ZúčtováníOmezení	155
Tabulka 256 – Konce asociací VýsledkyTrhu::ZúčtováníOmezení s ostatními třídami	156
Tabulka 257 – Atributy VýsledkyTrhu::VýsledkyOmezení	156
Tabulka 258 – Konce asociací VýsledkyTrhu::VýsledkyOmezení s ostatními třídami	157
Tabulka 259 – Atributy VýsledkyTrhu::InstrukceDop	157
Tabulka 260 – Konce asociací VýsledkyTrhu::InstrukceDop s ostatními třídami	157
	Strana
Tabulka 261 – Atributy VýsledkyTrhu::InstrukceDot	158
Tabulka 262 – Konce asociací VýsledkyTrhu::InstrukceDot s ostatními třídami	158
Tabulka 263 – Atributy VýsledkyTrhu::DodatečnéZtráty	159
Tabulka 264 – Konce asociací VýsledkyTrhu::DodatečnéZtráty s ostatními třídami	159
Tabulka 265 – Atributy VýsledkyTrhu::VýsledkyDodatečnéhoVyhodnoceníZtrát	159
Tabulka 266 – Konce asociací VýsledkyTrhu::VýsledkyDodatečnéhoVyhodnoceníZtrát s ostatními třídami	160
Tabulka 267 – Atributy VýsledkyTrhu::DodatečnéVyhodnoceníOblastiTrhu	160
Tabulka 268 – Konce asociací VýsledkyTrhu::DodatečnéVyhodnoceníOblastiTrhu s ostatními třídami	160
Tabulka 269 – Atributy VýsledkyTrhu::VýsledkyDodatečnéhoVyhodnoceníOblastiTrhu	161
Tabulka 270 – Konce asociací VýsledkyTrhu::VýsledkyDodatečnéhoVyhodnoceníOblastiTrhu s ostatními třídami	161
Tabulka 271 – Atributy VýsledkyTrhu::DodatečnéStanoveníCen	161
Tabulka 272 – Konce asociací VýsledkyTrhu::DodatečnéStanoveníCen s ostatními třídami	162
Tabulka 273 – Atributy VýsledkyTrhu::VýsledkyDodatečnéhoStanoveníCen	162
Tabulka 274 – Konce asociací VýsledkyTrhu::VýsledkyDodatečnéhoStanoveníCen s ostatními třídami	162
Tabulka 275 – Atributy VýsledkyTrhu::DodatečnéVyhodnoceníZdroje	163
Tabulka 276 – Konce asociací VýsledkyTrhu::DodatečnéVyhodnoceníZdroje s ostatními třídami	163

- Tabulka 277 – Atributy VýsledkyTrhu::VýsledkyDodatečnéhoVyhodnoceníZdroje 163
- Tabulka 278 – Konce asociací VýsledkyTrhu::VýsledkyDodatečnéhoVyhodnoceníZdroje s ostatními třídami 164
- Tabulka 279 – Atributy VýsledkyTrhu::ObecnéZúčtování 164
- Tabulka 280 – Konce asociací VýsledkyTrhu::ObecnéZúčtování s ostatními třídami 165
- Tabulka 281 – Atributy VýsledkyTrhu::VýsledkyObecnéhoZúčtování 165
- Tabulka 282 – Konce asociací VýsledkyTrhu::VýsledkyObecnéhoZúčtování s ostatními třídami 165
- Tabulka 283 – Atributy VýsledkyTrhu::ZúčtováníInstrukcí 165
- Tabulka 284 – Konce asociací VýsledkyTrhu::ZúčtováníInstrukcí s ostatními třídami 166
- Tabulka 285 – Atributy VýsledkyTrhu::ZúčtováníInstrukcíDOP 166
- Tabulka 286 – Konce asociací VýsledkyTrhu::ZúčtováníInstrukcíDOP s ostatními třídami 167
- Tabulka 287 – Atributy VýsledkyTrhu::ZúčtováníInstrukcíDOT 167
- Tabulka 288 – Konce asociací VýsledkyTrhu::ZúčtováníInstrukcíDOT s ostatními třídami 168
- Tabulka 289 – Atributy VýsledkyTrhu::Instrukce 168
- Tabulka 290 – Konce asociací VýsledkyTrhu::Instrukce s ostatními třídami 168
- Tabulka 291 – Atributy VýsledkyTrhu::SledováníZátěžeVstupOperátora 169
- Tabulka 292 – Konce asociací VýsledkyTrhu::SledováníZátěžeVstupOperátora s ostatními třídami 169
- Tabulka 293 – Atributy VýsledkyTrhu::VyčísleníZtrát 169
- Tabulka 294 – Konce asociací VýsledkyTrhu::VyčísleníZtrát s ostatními třídami 170
- Tabulka 295 – Atributy VýsledkyTrhu::VýsledkyVyčísleníZtrát 170
- Tabulka 296 – Konce asociací VýsledkyTrhu::VýsledkyVyčísleníZtrát s ostatními třídami 170
- Tabulka 297 – Atributy VýsledkyTrhu::VýsledkyOblastiTrhu 170
- Tabulka 298 – Konce asociací VýsledkyTrhu::VýsledkyOblastiTrhu s ostatními třídami 171
- Tabulka 299 – Atributy VýsledkyTrhu::VýsledkyTrhu 171
- Tabulka 300 – Konce asociací VýsledkyTrhu::VýsledkyTrhu s ostatními třídami 171
- Tabulka 301 – Atributy VýsledkyTrhu::VýpisTrhu 172
- Tabulka 302 – Konce asociací VýsledkyTrhu::VýpisTrhu s ostatními třídami 172
- Tabulka 303 – Atributy VýsledkyTrhu::PoložkaVýpisuTrhu 173

- Tabulka 304 – Konce asociací VýsledkyTrhu::VýpisTrhu s ostatními třídami 173
- Tabulka 305 – Atributy VýsledkyTrhu::SníženáPoptávka 174
- Tabulka 306 – Konce asociací VýsledkyTrhu::SníženáPoptávka s ostatními třídami 174
- Tabulka 307 – Atributy VýsledkyTrhu::ZúčtováníSníženéPoptávky 174
- Tabulka 308 – Konce asociací VýsledkyTrhu::ZúčtováníSníženéPoptávky s ostatními třídami 175
- Tabulka 309 – Atributy VýsledkyTrhu::ČástSníženéPoptávky 175
- Tabulka 310 – Konce asociací VýsledkyTrhu::ČástSníženéPoptávky s ostatními třídami 175
- Tabulka 311 – Atributy VýsledkyTrhu::ZúčtováníMPM 175
- Tabulka 312 – Konce asociací VýsledkyTrhu::ZúčtováníMPM s ostatními třídami 176
- Tabulka 313 – Atributy VýsledkyTrhu::StavZdrojeMPM 176
- Tabulka 314 – Konce asociací VýsledkyTrhu::StavZdrojeMPM s ostatními třídami 176
- Tabulka 315 – Atributy VýsledkyTrhu::VýsledkyZkouškyMPM 177
- Tabulka 316 – Konce asociací VýsledkyTrhu::VýsledkyZkouškyMPM s ostatními třídami 177
- Tabulka 317 – Atributy VýsledkyTrhu::PrůchozíÚčet 177
- Tabulka 318 – Konce asociací VýsledkyTrhu::PrůchozíÚčet s ostatními třídami 178
- Tabulka 319 – Atributy VýsledkyTrhu::ZúčtováníUzluP 179
- Tabulka 320 – Konce asociací VýsledkyTrhu::ZúčtováníUzluP s ostatními třídami 179
- Tabulka 321 – Atributy VýsledkyTrhu::VýsledkyUzluP 180
- Tabulka 322 – Konce asociací VýsledkyTrhu::VýsledkyUzluP s ostatními třídami 180
- Tabulka 323 – Atributy VýsledkyTrhu::ZúčtováníPodrobnostíZdroje 180
- Tabulka 324 – Konce asociací VýsledkyTrhu::ZúčtováníPodrobnostíZdroje s ostatními třídami 181
- Tabulka 325 – Atributy VýsledkyTrhu::InstrukcePodrobnostíZdroje 181
- Tabulka 326 – Konce asociací VýsledkyTrhu::InstrukcePodrobnostíZdroje s ostatními třídami 182
- Tabulka 327 – Atributy VýsledkyTrhu::ZúčtováníZdroje 183
- Tabulka 328 – Konce asociací VýsledkyTrhu::ZúčtováníUzluP s ostatními třídami 183
- Tabulka 329 – Atributy VýsledkyTrhu::VýsledkyOdbaveníZdroje 184
- Tabulka 330 – Konce asociací VýsledkyTrhu::VýsledkyOdbaveníZdroje s ostatními třídami 184

Tabulka 331 - Atributy VýsledkyTrhu::InstrukceSledováníZátěžeZdroje 184

Tabulka 332 - Konce asociací VýsledkyTrhu::InstrukceSledováníZátěžeZdroje s ostatními třídami 185

Tabulka 333 - Konce asociací VýsledkyTrhu::StanoveníRMR s ostatními třídami 185

Tabulka 334 - Atributy VýsledkyTrhu::OperátorskýVstupRMR 185

Tabulka 335 - Konce asociací VýsledkyTrhu::OperátorskýVstupRMR s ostatními třídami 186

Tabulka 336 - Atributy VýsledkyTrhu::InstrukceCenyRUC 186

Tabulka 337 - Konce asociací VýsledkyTrhu::InstrukceCenyRUC s ostatními třídami 186

Tabulka 338 - Atributy VýsledkyTrhu::ZúčtováníVlastníhoPlánu 187

Tabulka 339 - Konce asociací VýsledkyTrhu::ZúčtováníVlastníhoPlánu s ostatními třídami 187

Tabulka 340 - Atributy VýsledkyTrhu::Vyrovnání 187

Tabulka 341 - Konce asociací VýsledkyTrhu::Vyrovnání s ostatními třídami 188

Tabulka 342 - Atributy VýsledkyTrhu::TransakceZúčtováníPoptávky 188

Tabulka 343 - Konce asociací VýsledkyTrhu::TransakceZúčtováníPoptávky s ostatními třídami 188

Tabulka 344 - Atributy VýsledkyTrhu::VýsledkyTransakcePoptávka 189

Tabulka 345 - Konce asociací VýsledkyTrhu::VýsledkyTransakcePoptávka s ostatními třídami 189

Tabulka 346 - Textová vyjádření TrhDoména::TypAkce 189

Strana

Tabulka 347 - Textová vyjádření TrhDoména::TypAnalogovéMeze 189

Tabulka 348 - Textová vyjádření TrhDoména::TypUzluA 190

Tabulka 349 - Textová vyjádření TrhDoména::TypUzluP 191

Tabulka 350 - Textová vyjádření TrhDoména::RežimŘízeníOblasti 191

Tabulka 351 - Textová vyjádření TrhDoména::RežimAutomatickéhoOdbavení 191

Tabulka 352 - Textová vyjádření TrhDoména::TypInstrukceAutomatickéhoOdbavení 192

Tabulka 353 - Textová vyjádření TrhDoména::ZákladVýpočtuPoptávky 192

Tabulka 354 - Textová vyjádření TrhDoména::StavSníženíPoptávky 192

Tabulka 355 - Textová vyjádření TrhDoména::TypSníženíPoptávky 193

Tabulka 356 - Textová vyjádření TrhDoména::TypPoptávky 193

Tabulka 357 - Textová vyjádření TrhDoména::RMRTypuPoptávky 193

Tabulka 358 – Textová vyjádření TrhDoména::TypCharakteristikyVětve 193

Tabulka 359 – Textová vyjádření TrhDoména::TypVýstupu 194

Tabulka 360 – Textová vyjádření TrhDoména::TypZávazku 194

Tabulka 361 – Textová vyjádření TrhDoména::TypMeze 194

Tabulka 362 – Textová vyjádření TrhDoména::TypNáběhu 194

Tabulka 363 – Textová vyjádření TrhDoména::TypSmlouvy 195

Tabulka 364 – Textová vyjádření TrhDoména::CenovýZáklad 195

Tabulka 365 – Textová vyjádření TrhDoména::TypKategorieCRR 195

Tabulka 366 – Textová vyjádření TrhDoména::TypZabezpečeníCRR 196

Tabulka 367 – Textová vyjádření TrhDoména::TypÚlohyCRR 196

Tabulka 368 – Textová vyjádření TrhDoména::TypÚlohyCRR 196

Tabulka 369 – Textová vyjádření TrhDoména::TypReakceNaOdbavení 197

Tabulka 370 – Textová vyjádření TrhDoména::TypCenovéhoIndexuEnergie 197

Tabulka 371 – Textová vyjádření TrhDoména::TypEnergetickéhoProduktu 197

Tabulka 372 – Textová vyjádření TrhDoména::TypEnergetickéTransakce 197

Tabulka 373 – Textová vyjádření TrhDoména::TypStavuZařízení 198

Tabulka 374 – Textová vyjádření TrhDoména::TypProvedení 198

Tabulka 375 – Textová vyjádření TrhDoména::PříznakTypuRMR 198

Tabulka 376 – Textová vyjádření TrhDoména::TypSměruToku 198

Tabulka 377 – Textová vyjádření TrhDoména::ZdrojPaliva 199

Tabulka 378 – Textová vyjádření TrhDoména::TypSměruToku 200

Tabulka 379 – Textová vyjádření TrhDoména::TypPředpovědiZátěže 200

Tabulka 380 – Textová vyjádření TrhDoména::TypAutonomníhoPlánuTržníhoProduktu 200

Tabulka 381 – Textová vyjádření TrhDoména::TypTržníhoProduktu 201

Tabulka 382 – Textová vyjádření TrhDoména::TypTrhu 201

Tabulka 383 – Textová vyjádření TrhDoména::TrhDruhÚčtu 201

Tabulka 384 – Textová vyjádření TrhDoména::TrhDruhVyúčtování 201

Tabulka 385 – Textová vyjádření TrhDoména::TrhDruhPoložkyFaktury 202

Tabulka 386 – Textová vyjádření TrhDoména::TypIdentifikátoruZkouškyMPM 202

Tabulka 387 – Textová vyjádření TrhDoména::TypZkouškyMPM 202

Tabulka 388 – Textová vyjádření TrhDoména::VýsledekZkouškyMPM 203

Tabulka 389 – Textová vyjádření TrhDoména::TypMQSCHG 203

Strana

Tabulka 390 – Textová vyjádření TrhDoména::ZdrojInstrukceMQS 203

Tabulka 391 – Textová vyjádření TrhDoména::VypZap 204

Tabulka 392 – Textová vyjádření TrhDoména::TypVypínání 204

Tabulka 393 – Textová vyjádření TrhDoména::KategoriePodíluMPM 204

Tabulka 394 – Textová vyjádření TrhDoména::TypIndikátoruFáze 204

Tabulka 395 – Textová vyjádření TrhDoména::TypPříznakuÚčelu 205

Tabulka 396 – Textová vyjádření TrhDoména::TypKřivkyNáběhu 205

Tabulka 397 – Textová vyjádření TrhDoména::TypRežimuNáběhu 205

Tabulka 398 – Textová vyjádření TrhDoména::PodmínkyRychlostiNáběhu 206

Tabulka 399 – Textová vyjádření TrhDoména::TypRychlostiNáběhu 206

Tabulka 400 – Textová vyjádření TrhDoména::TypPožadovanéRezervy 206

Tabulka 401 – Textová vyjádření TrhDoména::TypPodpůrnéSlužbyZdroje 207

Tabulka 402 – Textová vyjádření TrhDoména::TypOznačeníZdroje 207

Tabulka 403 – Textová vyjádření TrhDoména::TypKapacityZdroje 208

Tabulka 404 – Textová vyjádření TrhDoména::IndikátorMezeZdroje 208

Tabulka 405 – Textová vyjádření TrhDoména::StavRegistraceZdroje 208

Tabulka 406 – Textová vyjádření TrhDoména::TypOmezeníVýsledků 209

Tabulka 407 – Textová vyjádření TrhDoména::TypReferencePlánu 209

Tabulka 408 – Textová vyjádření TrhDoména::TypZúčtováníPlánu 209

Tabulka 409 – Textová vyjádření TrhDoména::TypStavuSpínače 209

Tabulka 410 – Textová vyjádření TrhDoména::DobaVyužití 210

Tabulka 411 – Textová vyjádření TrhDoména::TypObchodu 210

Tabulka 412 – Textová vyjádření TrhDoména::TypTR 210

Tabulka 413 – Textová vyjádření TrhDoména::TypJednotky 211

Tabulka 414 – Textová vyjádření TrhDoména::AnoNe 211

Tabulka 415 – Atributy RozhraníAktérů::PožadavekČinnosti 216

Tabulka 416 – Konce asociací RozhraníAktérů::PožadavekČinnosti s ostatními třídami 216

Tabulka 417 – Atributy RozhraníAktérů::OblastPoptávkyZátěže 217

Tabulka 418 – Konce asociací RozhraníAktérů::OblastPoptávkyZátěže s ostatními třídami 217

Tabulka 419 – Atributy RozhraníAktérů::VlastnostAtributu 218

Tabulka 420 – Konce asociací RozhraníAktérů::VlastnostAtributu s ostatními třídami 218

Tabulka 421 – Atributy RozhraníAktérů::Poptávka 218

Tabulka 422 – Konce asociací RozhraníAktérů::Poptávka s ostatními třídami 219

Tabulka 423 – Atributy RozhraníAktérů::DistribučníFaktorPoptávky 219

Tabulka 424 – Konce asociací RozhraníAktérů::DistribučníFaktorPoptávky s ostatními třídami 219

Tabulka 425 – Atributy RozhraníAktérů::ChybaPoptávky 220

Tabulka 426 – Konce asociací RozhraníAktérů::ChybaPoptávky s ostatními třídami 220

Tabulka 427 – Atributy RozhraníAktérů::PlánHodinovéPoptávkyProduktu 220

Tabulka 428 – Konce asociací RozhraníAktérů::PlánHodinovéPoptávkyProduktu s ostatními třídami 221

Tabulka 429 – Atributy RozhraníAktérů::HodinovýPlánPoptávky 221

Tabulka 430 – Konce asociací RozhraníAktérů::HodinovýPlánPoptávky s ostatními třídami 221

Tabulka 431 – Atributy RozhraníAktérů::CenováKřivkaPoptávky 222

Tabulka 432 – Konce asociací RozhraníAktérů::CenováKřivkaPoptávky s ostatními třídami 222

Tabulka 433 – Atributy RozhraníAktérů::CenovýPlánPoptávky 222

Tabulka 434 – Konce asociací RozhraníAktérů::CenovýPlánPoptávky s ostatními třídami 223

Tabulka 435 – Atributy RozhraníAktérů::PlánVlastníPoptávky 223

Tabulka 436 – Konce asociací RozhraníAktérů::PlánVlastníPoptávky s ostatními třídami 224

Tabulka 437 – Atributy RozhraníAktérů::SouborPoptávky 225

Tabulka 438 – Konce asociací RozhraníAktérů::SouborPoptávky s ostatními třídami 225

Tabulka 439 – Atributy RozhraníAktérů::SložkaPoplatku 225

Tabulka 440 – Konce asociací RozhraníAktérů::SložkaPoplatku s ostatními třídami 226

Tabulka 441 – Atributy RozhraníAktérů::SkupinaPoplatku 226

Tabulka 442 – Konce asociací RozhraníAktérů::SkupinaPoplatku s ostatními třídami 226

Tabulka 443 – Atributy RozhraníAktérů::TypPoplatku 227

Tabulka 444 – Konce asociací RozhraníAktérů::TypPoplatku s ostatními třídami 227

Tabulka 445 – Atributy RozhraníAktérů::OdezvaInstOdbavení 228

Tabulka 446 – Konce asociací RozhraníAktérů::OdezvaInstOdbavení s ostatními třídami 228

Tabulka 447 – Konce asociací RozhraníAktérů::CenováKřivkaEnergie s ostatními třídami 228

Tabulka 448 – Atributy RozhraníAktérů::PoptávkaVýroby 229

Tabulka 449 – Konce asociací RozhraníAktérů::PoptávkaVýroby s ostatními třídami 230

Tabulka 450 – Atributy RozhraníAktérů::PlánHodinovéhoPředběžnéhoOdbavení 231

Tabulka 451 – Konce asociací RozhraníAktérů::PlánHodinovéhoPředběžnéhoOdbavení s ostatními třídami 231

Tabulka 452 – Atributy RozhraníAktérů::PoptávkaVzájemnéVazby 232

Tabulka 453 – Konce asociací RozhraníAktérů::PoptávkaVzájemnéVazby s ostatními třídami 233

Tabulka 454 – Atributy RozhraníAktérů::OdezvaOdbaveníVzájemnéVazby 233

Tabulka 455 – Konce asociací RozhraníAktérů::OdezvaOdbaveníVzájemnéVazby s ostatními třídami 233

Tabulka 456 – Atributy RozhraníAktérů::PoptávkaZátěže 234

Tabulka 457 – Konce asociací RozhraníAktérů::PoptávkaZátěže s ostatními třídami 235

Tabulka 458 – Atributy RozhraníAktérů::InstSledováníZátěže 236

Tabulka 459 – Konce asociací RozhraníAktérů::InstSledováníZátěže s ostatními třídami 236

Tabulka 460 – Atributy RozhraníAktérů::CenováKřivkaSníženíZátěže 236

Tabulka 461 – Konce asociací RozhraníAktérů::CenováKřivkaSníženíZátěže s ostatními třídami 237

Tabulka 462 – Atributy RozhraníAktérů::HlavníSkupinaPoplatku 237

Tabulka 463 – Konce asociací RozhraníAktérů::HlavníSkupinaPoplatku s ostatními třídami 238

Tabulka 464 – Atributy RozhraníAktérů::TrhPlánovanáUdálost 238

Tabulka 465 – Konce asociací RozhraníAktérů::TrhPlánovanáUdálost s ostatními třídami 238

Tabulka 466 – Atributy RozhraníAktérů::ČasováKřivkaUpozornění 239

Tabulka 467 – Konce asociací RozhraníAktérů::ČasováKřivkaUpozornění s ostatními třídami 239

Tabulka 468 – Atributy RozhraníAktérů::PlánOtevřenéVazby 239

Tabulka 469 – Konce asociací RozhraníAktérů::PlánOtevřenéVazby s ostatními třídami 240

Tabulka 470 – Atributy RozhraníAktérů::PoptávkaProduktu 240

Tabulka 471 – Konce asociací RozhraníAktérů::PoptávkaProduktu s ostatními třídami 240

Tabulka 472 – Atributy RozhraníAktérů:: PlánNákladůNaČerpání 241

Tabulka 473 – Konce asociací RozhraníAktérů::PlánNákladůNaČerpání s ostatními třídami 241

Tabulka 474 – Atributy RozhraníAktérů::PlánÚrovněČerpání 241

Strana

Tabulka 475 – Konce asociací RozhraníAktérů::PlánÚrovněČerpání s ostatními třídami 242

Tabulka 476 – Atributy RozhraníAktérů::PlánNákladůNaZastaveníČerpání 242

Tabulka 477 – Konce asociací RozhraníAktérů::PlánNákladůNaZastaveníČerpání s ostatními třídami 242

Tabulka 478 – Atributy RozhraníAktérů::KřivkaRychlostiRozběhu 243

Tabulka 479 – Konce asociací RozhraníAktérů::KřivkaRychlostiRozběhu s ostatními třídami 243

Tabulka 480 – Atributy RozhraníAktérů::PoptávkaZdroje 244

Tabulka 481 – Konce asociací RozhraníAktérů::PoptávkaZdroje s ostatními třídami 245

Tabulka 482 – Atributy RozhraníAktérů::KřivkaNákladůNaRozběh 246

Tabulka 483 – Konce asociací RozhraníAktérů::KřivkaNákladůNaRozběh s ostatními třídami 246

Tabulka 484 – Atributy RozhraníAktérů::ČasováKřivkaRozběhu 246

Tabulka 485 – Konce asociací RozhraníAktérů::ČasováKřivkaRozběhu s ostatními třídami 247

Tabulka 486 – Atributy RozhraníAktérů::Obchod 247

Tabulka 487 – Konce asociací RozhraníAktérů::Obchod s ostatními třídami 248

Tabulka 488 – Atributy RozhraníAktérů::ChybaObchodu 248

Tabulka 489 – Konce asociací RozhraníAktérů::ChybaObchodu s ostatními třídami 248

Tabulka 490 – Atributy RozhraníAktérů::TržníProdukt 249

Tabulka 491 – Konce asociací RozhraníAktérů::TržníProdukt s ostatními třídami 249

Tabulka 492 – Atributy RozhraníAktérů::TransakcePoptávka 249

Tabulka 493 – Konce asociací RozhraníAktérů::TransakcePoptávka s ostatními třídami 250

Tabulka 494 – Atributy ReferenčníData::PřilehlýSouborCA 261

Tabulka 495 – Konce asociací ReferenčníData::PřilehlýSouborCA s ostatními třídami 261

Tabulka 496 – Atributy ReferenčníData::AgregovanýUzelP 261

Tabulka 497 – Konce asociací ReferenčníData::AgregovanýUzelP s ostatními třídami 262

Tabulka 498 – Atributy ReferenčníData::UzelAgregace 263

Tabulka 499 – Konce asociací ReferenčníData::UzelAgregace s ostatními třídami 263

Tabulka 500 – Atributy ReferenčníData::CenovýStropPoptávky 263

Tabulka 501 – Konce asociací ReferenčníData::CenovýStropPoptávky s ostatními třídami 264

Tabulka 502 – Atributy ReferenčníData::DistribučníFaktorUzluC 264

Tabulka 503 – Konce asociací ReferenčníData::DistribučníFaktorUzluC s ostatními třídami 264

Tabulka 504 – Atributy ReferenčníData::KonfiguraceKombinovanéhoCyklu 264

Tabulka 505 – Konce asociací ReferenčníData::KonfiguraceKombinovanéhoCyklu s ostatními třídami 267

Tabulka 506 – Atributy ReferenčníData::PrvekKonfiguraceKombinovanéhoCyklu 269

Tabulka 507 – Konce asociací ReferenčníData::PrvekKonfiguraceKombinovanéhoCyklu s ostatními třídami 269

Tabulka 508 – Atributy ReferenčníData::LogickáKonfiguraceKombinovanéhoCyklu 270

Tabulka 509 – Konce asociací ReferenčníData::LogickáKonfiguraceKombinovanéhoCyklu s ostatními třídami 270

Tabulka 510 – Atributy ReferenčníData::PřechodovýStavKombinovanéhoCyklu 270

Tabulka 511 – Konce asociací ReferenčníData::PřechodovýStavKombinovanéhoCyklu s ostatními třídami 270

Tabulka 512 – Atributy ReferenčníData::OblastPřetížení 271

Tabulka 513 – Konce asociací ReferenčníData::OblastPřetížení s ostatními třídami 271

Tabulka 514 – Atributy ReferenčníData::DistribučníFaktorSmlouvy 272

Tabulka 515 – Konce asociací ReferenčníData::DistribučníFaktorSmlouvy s ostatními třídami 272

Tabulka 516 – Atributy ReferenčníData::SmluvníPráva 272

Tabulka 517 – Konce asociací ReferenčníData::SmluvníPráva s ostatními třídami 273

Tabulka 518 – Atributy ReferenčníData::OznačeníOblastiŘízení 274

Tabulka 519 – Konce asociací ReferenčníData::OznačeníOblastiŘízení s ostatními třídami 274

Tabulka 520 – Atributy ReferenčníData::BránaToku 274

Tabulka 521 – Konce asociací ReferenčníData::BránaToku s ostatními třídami 274

Tabulka 522 – Atributy ReferenčníData::ÚčastníkBrányToku 275

Tabulka 523 – Konce asociací ReferenčníData::ÚčastníkBrányToku s ostatními třídami 275

Tabulka 524 – Atributy ReferenčníData::ProfilBrányToku 276

Tabulka 525 – Konce asociací ReferenčníData::ProfilBrányToku s ostatními třídami 276

Tabulka 526 – Atributy ReferenčníData::HodnotaBrányToku 276

Tabulka 527 – Konce asociací ReferenčníData::HodnotaBrányToku s ostatními třídami 276

Tabulka 528 – Atributy ReferenčníData::ZakázanáOblast 277

Tabulka 529 – Konce asociací ReferenčníData::ZakázanáOblast s ostatními třídami 277

Tabulka 530 – Atributy ReferenčníData::PůvodníOdkaz 277

Tabulka 531 – Konce asociací ReferenčníData::PůvodníOdkaz s ostatními třídami 277

Tabulka 532 – Atributy ReferenčníData::KřivkaNákladůNaPalivo 278

Tabulka 533 – Konce asociací ReferenčníData::KřivkaNákladůNaPalivo s ostatními třídami 278

Tabulka 534 – Atributy ReferenčníData::OblastPaliva 278

Tabulka 535 – Konce asociací ReferenčníData::OblastPaliva s ostatními třídami 279

Tabulka 536 – Atributy ReferenčníData::CenaPlynu 279

Tabulka 537 – Konce asociací ReferenčníData::CenaPlynu s ostatními třídami 279

Tabulka 538 – Atributy ReferenčníData::HostitelskáOblastŘízení 279

Tabulka 539 – Konce asociací ReferenčníData::HostitelskáOblastŘízení s ostatními třídami 280

Tabulka 540 – Atributy ReferenčníData::JednotlivýUzelP 280

Tabulka 541 – Konce asociací ReferenčníData::JednotlivýUzelP s ostatními třídami 281

Tabulka 542 – Atributy ReferenčníData::BodAgregaceZátěže 281

Tabulka 543 – Konce asociací ReferenčníData::BodAgregaceZátěže s ostatními třídami 282

Tabulka 544 – Atributy ReferenčníData::StupeňZátěže 282

Tabulka 545 – Konce asociací ReferenčníData::StupeňZátěže s ostatními třídami 282

Tabulka 546 – Atributy ReferenčníData::ČasováKřivkaSníženíZátěže 282

Tabulka 547 – Konce asociací ReferenčníData::ČasováKřivkaSníženíZátěže s ostatními třídami 283

Tabulka 548 – Atributy ReferenčníData::OblastMístníSpolehlivosti 283

Tabulka 549 – Konce asociací ReferenčníData::OblastMístníSpolehlivosti s ostatními třídami 283

Tabulka 550 – Atributy ReferenčníData::TrhOsoba 284

Tabulka 551 – Konce asociací ReferenčníData::TrhOsoba s ostatními třídami 284

Tabulka 552 – Atributy ReferenčníData::TrhPožadavekKvalifikace 285

Tabulka 553 – Konce asociací ReferenčníData::TrhPožadavekKvalifikace s ostatními třídami 285

Tabulka 554 – Atributy ReferenčníData::OblastTrhu 285

Tabulka 555 – Konce asociací ReferenčníData::OblastTrhu s ostatními třídami 286

Tabulka 556 – Atributy ReferenčníData::TrhDovednost 286

Tabulka 557 – Konce asociací ReferenčníData::TrhDovednost s ostatními třídami 287

Tabulka 558 – Atributy ReferenčníData::KřivkaMaximálníchStartovníchNákladů 287

Tabulka 559 – Konce asociací ReferenčníData::KřivkaMaximálníchStartovníchNákladů s ostatními třídami 287

Tabulka 560 – Atributy ReferenčníData::MěřenýSubsystem 288

Tabulka 561 – Konce asociací ReferenčníData::MěřenýSubsystem s ostatními třídami 288

Tabulka 562 – Atributy ReferenčníData::TrhVýrobnaSKombinovanýmCyklem 288

Tabulka 563 – Konce asociací ReferenčníData::TrhVýrobnaSKombinovanýmCyklem s ostatními třídami 288

Tabulka 564 – Atributy ReferenčníData::TrhRozvodnéZařízení 289

Tabulka 565 – Konce asociací ReferenčníData::TrhRozvodnéZařízení s ostatními třídami 289

Tabulka 566 – Atributy ReferenčníData::TrhKontingence 290

Tabulka 567 – Konce asociací ReferenčníData::TrhKontingence s ostatními třídami 290

Tabulka 568 – Atributy ReferenčníData::TrhKřivkaRychlostiOhřevu 290

Tabulka 569 – Konce asociací ReferenčníData::TrhKřivkaRychlostiOhřevu s ostatními třídami 291

Tabulka 570 – Atributy ReferenčníData::TrhTepelnáVýrobníJednotka 291

Tabulka 571 – Konce asociací ReferenčníData::TrhTepelnáVýrobníJednotka s ostatními třídami 293

Tabulka 572 – Atributy ReferenčníData::KategorieZkouškyMPM 294

Tabulka 573 – Konce asociací ReferenčníData::KategorieZkouškyMPM s ostatními třídami 294

Tabulka 574 – Atributy ReferenčníData::PráhZkouškyMPM 294

Tabulka 575 – Konce asociací ReferenčníData::PráhZkouškyMPM s ostatními třídami 295

Tabulka 576 – Atributy ReferenčníData::AgregaceMSS 295

Tabulka 577 – Konce asociací ReferenčníData::AgregaceMSS s ostatními třídami 295

Tabulka 578 – Atributy ReferenčníData::ZónaMSS 296

Tabulka 579 – Konce asociací ReferenčníData::ZónaMSS s ostatními třídami 296

Tabulka 580 – Atributy ReferenčníData::CenaRopy 297

Tabulka 581 – Konce asociací ReferenčníData::CenaRopy s ostatními třídami 297

Tabulka 582 – Atributy ReferenčníData::PůvodníRozvrženíUzluP 297

Tabulka 583 – Konce asociací ReferenčníData::PůvodníRozvrženíUzluP s ostatními třídami 297

Tabulka 584 – Atributy ReferenčníData::PůvodníVlastnictvíProstředku 298

Tabulka 585 – Konce asociací ReferenčníData::PůvodníVlastnictvíProstředku s ostatními třídami 298

Tabulka 586 – Atributy ReferenčníData::UzelP 298

Tabulka 587 – Konce asociací ReferenčníData::UzelP s ostatními třídami 299

Tabulka 588 – Atributy ReferenčníData::DistribučníFaktorUzluP 299

Tabulka 589 – Konce asociací ReferenčníData::DistribučníFaktorUzluP s ostatními třídami 299

Tabulka 590 – Atributy ReferenčníData::RegistrovanýGenerátor 300

Tabulka 591 – Konce asociací ReferenčníData::RegistrovanýGenerátor s ostatními třídami 303

Tabulka 592 – Atributy ReferenčníData::RegistrovanáVzájemnáVazba 306

Tabulka 593 – Konce asociací ReferenčníData::RegistrovanáVzájemnáVazba s ostatními třídami 307

Tabulka 594 – Atributy ReferenčníData::RegistrovanáZátěž 308

Tabulka 595 – Konce asociací ReferenčníData::RegistrovanáZátěž s ostatními třídami 310

Tabulka 596 – Atributy ReferenčníData::RegulačníMez 312

Tabulka 597 – Konce asociací ReferenčníData::RegulačníMez s ostatními třídami 312

Tabulka 598 – Atributy ReferenčníData::KvalifikacePodpůrnéSlužbyZdroje 312

Tabulka 599 – Konce asociací ReferenčníData::KvalifikacePodpůrnéSlužbyZdroje s ostatními třídami

Tabulka 600 – Atributy ReferenčníData::KapacitaZdroje 313

Tabulka 601 – Konce asociací ReferenčníData::KapacitaZdroje s ostatními třídami 313

Tabulka 602 – Atributy ReferenčníData::NákladyNaProvozAÚdržbuZdroje 314

Tabulka 603 – Konce asociací ReferenčníData::NákladyNaProvozAÚdržbuZdroje s ostatními třídami 314

Tabulka 604 – Atributy ReferenčníData::NákladyNaStartZdroje 315

Strana

Tabulka 605 – Konce asociací ReferenčníData::NákladyNaStartZdroje s ostatními třídami 315

Tabulka 606 – Konce asociací ReferenčníData::DoložitelnéNákladyZdroje s ostatními třídami 315

Tabulka 607 – Atributy ReferenčníData::KřivkaRychlostiOhřevuRMR 316

Tabulka 608 – Konce asociací ReferenčníData::KřivkaRychlostiOhřevuRMR s ostatními třídami 316

Tabulka 609 – Atributy ReferenčníData::KřivkaNákladůNaStartRMR 316

Tabulka 610 – Konce asociací ReferenčníData::KřivkaNákladůNaStartRMR s ostatními třídami 317

Tabulka 611 – Atributy ReferenčníData::KřivkaStartovníEnergieRMR 317

Tabulka 612 – Konce asociací ReferenčníData::KřivkaStartovníEnergieRMR s ostatními třídami 317

Tabulka 613 – Atributy ReferenčníData::PalivováKřivkaStartuRMR 318

Tabulka 614 – Konce asociací ReferenčníData::PalivováKřivkaStartuRMR s ostatními třídami 318

Tabulka 615 – Atributy ReferenčníData::ČasováKřivkaStartuRMR 318

Tabulka 616 – Konce asociací ReferenčníData::ČasováKřivkaStartuRMR s ostatními třídami 319

Tabulka 617 – Atributy ReferenčníData::RTO 319

Tabulka 618 – Konce asociací ReferenčníData::RTO s ostatními třídami 319

Tabulka 619 – Atributy ReferenčníData::ZónaRUC 320

Tabulka 620 – Konce asociací ReferenčníData::ZónaRUC s ostatními třídami 321

Tabulka 621 – Atributy ReferenčníData::KoordinátorPlánování 321

Tabulka 622 – Konce asociací TržníOperaceObecné::KoordinátorPlánování s ostatními třídami 322

Tabulka 623 – Atributy ReferenčníData::UživatelKoordinátoruPlánování 322

Tabulka 624 – Konce asociací TržníOperaceObecné::UživatelKoordinátoruPlánování s ostatními třídami 322

Tabulka 625 – Atributy ReferenčníData::PlánovacíBod 323

Tabulka 626 – Konce asociací TržníOperaceObecné::PlánovacíBod s ostatními třídami 323

Tabulka 627 – Atributy ReferenčníData::EnergetickáKřivkaStartu 323

Tabulka 628 – Konce asociací ReferenčníData::EnergetickáKřivkaStartu s ostatními třídami 324

Tabulka 629 – Atributy ReferenčníData::PalivováKřivkaStartu 324

Tabulka 630 – Konce asociací ReferenčníData::PalivováKřivkaStartu s ostatními třídami 324

Tabulka 631 – Atributy ReferenčníData::DílčíOblastŘízení 325

Tabulka 632 – Konce asociací ReferenčníData::DílčíOblastŘízení s ostatními třídami 325

Tabulka 633 – Atributy ReferenčníData::SeznamNáhradníchZdrojů 326

Tabulka 634 – Konce asociací ReferenčníData::SeznamNáhradníchZdrojů s ostatními třídami 326

Tabulka 635 – Atributy ReferenčníData::OblastTAC 326

Tabulka 636 – Konce asociací ReferenčníData::OblastTAC s ostatními třídami 327

Tabulka 637 – Atributy ReferenčníData::ŘetězPřenosovýchPráv 327

Tabulka 638 – Konce asociací ReferenčníData::ŘetězPřenosovýchPráv s ostatními třídami 327

Tabulka 639 – Atributy ReferenčníData::KruhováProtistrana 327

Tabulka 640 – Konce asociací ReferenčníData::KruhováProtistrana s ostatními třídami 328

Úvod

Tato mezinárodní norma je částí souboru IEC 62325 pro výměnu dat na deregulovaném trhu s energií. Tato norma byla původně založena na práci TF 14 EDI (Elektronická Datová Výměna) Evropských Provozovatelů Přenosových Soustav a EPRI TR 1009455 a TR 1011431 (rozšíření CIM pro podporu operací na trhu fáze 1 a fáze 2).

Principiální úkol souboru norem IEC 62325 je vytvoření norem, které usnadňují integraci aplikačního softwaru pro trh, vyvinutého nezávisle různými prodejci, do systému správy trhu, mezi systémy správy trhu a systémy aktérů na trhu. Toho je docíleno pomocí definice výměny zpráv, která umožňuje těmto aplikacím nebo systémům přístup k veřejným datům a výměnu informací nezávisle na tom, jak jsou tyto informace vnitřně znázorněny.

Obecný Informační Model (CIM) specifikuje základ sémantiky této výměny zprávy. Specifikace profilu, které jsou obsaženy v ostatních částech norem IEC 62325 specifikují obsah vyměňovaných zpráv. Specifikace profilu v ostatních částech normy IEC 62325 podporují jak evropský typ trhů založených na evropských předpisech a přístupu třetích stran a zónových koncepcích trhu, tak americký typ trhů, který je charakterizován jednotkovými denními závazky vytvářenými provozovatelem trhu, vnitrodenním bilancováním a bilancování v reálném čase pomocí centrálního řízení a vypořádání založeném na místních marginálních cenách. Tento typ trhů se využívá ve Spojených státech a v ostatních částech světa a není výhradně omezen na Severní Ameriku.

CIM je abstraktní model, který znázorňuje všechny hlavní objekty v podniku energetické společnosti, nezbytné typicky pro modelování provozních hledisek společnosti. Tento model zahrnuje veřejné třídy a atributy těchto objektů a jejich vzájemné vztahy.

Objekty znázorněné v CIM jsou ve své podstatě abstraktní a mohou být využity v širokém rozsahu aplikací. Využití CIM jde daleko za hranice jeho využití v systému řízení trhu. Na tuto normu by se mělo nahlížet jako na nástroj umožňující integraci v jakékoliv doméně v níž je nezbytný model systému trhu sloužící k usnadnění interoperability a zpětné kompatibility zapojení mezi aplikacemi a systémy nezávisle na konkrétní implementaci.

Normy IEC 62325 jsou součástí souboru norem. Normy IEC 61970 definují rozhraní aplikačního programu EMS a normy IEC 61968 definují systémová rozhraní pro řízení distribuce. IEC 62325-301 odpovídá normám IEC 61970-301 a IEC 61968-11, které popisují části obecného informačního modelu důležité pro modelování rozhraní pro systémy EMS, DMS a MMS. Zatímco existuje několik IEC norem, pojednávajících o různých částech CIM, existuje za všemi těmito jednotlivými normami jediný, sjednocený informační model obsahující CIM.

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 62325 specifikuje obecný informační model pro komunikaci na trhu s energií.

Obecný informační model (CIM) je abstraktní model, který znázorňuje všechny hlavní objekty v podniku energetické společnosti, které se typicky podílejí na provozu společnosti a řízení trhu s elektrickou energií. Poskytnutím normalizovaného způsobu znázornění prostředků elektrizační soustavy jako tříd a atributů objektů, včetně jejich vzájemných vazeb, napomáhá CIM integraci aplikací systému řízení trhu (MMS), vyvinutými nezávisle různými prodejci, mezi celými, nezávisle vyvinutými systémy MMS nebo mezi systémem MMS a ostatními systémy, zabývajícími se různými hledisky řízení trhu, například rozložením výkonu, správou na další den, balancováním, vypořádáním atd.

CIM usnadňuje integraci definováním společného jazyka (tj. sémantiky) založeném na CIM, aby umožnil těmto aplikacím nebo systémům přístup k veřejným datům a výměnu informací nezávisle na tom, jakým způsobem jsou tyto informace vnitřně znázorněny.

Třídy objektů znázorněných v CIM jsou ve své podstatě abstraktní a mohou být využity pro široký rozsah aplikací. Využití CIM jde daleko za hranice jeho využití v systému řízení trhu.

Vzhledem k velikosti celého CIM jsou třídy objektů obsažených v CIM seskupeny do množství logických sestav, z nichž každá představuje určitou část celkové modelované napájecí soustavy. Soubory těchto sestav jsou vyvíjeny jako samostatné mezinárodní normy. Tato konkrétní mezinárodní norma specifikuje soubor sestav, které poskytují logický pohled na funkční hlediska řízení trhu v rámci trhu s elektrickou energií, který je sdílen mezi všemi aplikacemi. Další normy specifikují konkrétnější části modelu, které jsou potřebné pouze pro jisté aplikace. Článek 4.2 uvádí aktuální seskupení sestav do normalizovaných dokumentů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.