ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.200 **Únor 2018**

Řízení energetických soustav a přidružená výměna informací – Bezpečnost dat a komunikací – Část 9: Řízení klíčů kybernetické bezpečnosti pro zařízení energetické soustavy	ČSN EN 62351-9 33 5011

idt IEC 62351-9:2017

Power system management and associated information exchange – Data and communication security –
Part 9: Cyber security key management for power system equipment

Gestion des systemes de puissance et échanges d,informations associés – Sécurité des communications et des données –
Partie 9: Gestion de clé e cybersécurité des équipements de systeme de puissance

Energiemanagementsysteme und zugehöriger Datenaustausch – IT-Sicherheit für Daten und Kommunikation –
Teil 9: Cyber security Schlüssel-Management für Strom versorgungsanlagen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62351-9:2017. 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 62351-9:2017. 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 TS 62351-2 nezavedena

ISO/IEC 9594-8:2017 (idt Doporučení ITU-T X.509:2016) dosud nezavedena

ISO/IEC 9834-1/:2012 (idt Doporučení ITU-T X.660:2011) dosud nezavedena

RFC 5246 nezaveden

RFC 5272 nezaveden

RFC 5934 nezaveden

RFC 6407 nezaveden

RFC 6960 nezaveden

RFC 7030 nezaveden

SCEP IETF Draft nezavedena

Informativní údaje z IEC 62351-9:2017

Mezinárodní normu IEC 62351-9 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
57/1838/FDIS	57/1853/RVD

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

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

Seznam všech částí souboru IEC 62351 se společným názvem *Řízení elektrizační soustavy a přidružená výměna informací – Bezpečnost dat a komunikací* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

V této normě se používají následující typy písma:

– pojmy ASN.1 jsou uváděny tučně v písmu Courier New;

– pokud jsou odkazovány v normálním textu typy a hodnoty ASN.1, jsou odlišné od normálního textu tím, že jsou uvedeny tučně v písmu Courier.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) 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.

UPOZORNĚNÍ – Publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

Zpracovatel: EGC – EnerGoConsult ČB, s. r. o., IČO 25166972, Petr Pražák

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

EVROPSKÁ NORMA EN 62351-9
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2017

ICS 33.200

Řízení energetických soustav a přidružená výměna informací – Bezpečnost dat a komunikací – Část 9: Řízení klíčů kybernetické bezpečnosti pro zařízení energetické soustavy (IEC 62351-9:2017)

Power systems management and associated information exchange – Data and communications security – Part 9: Cyber security key management for power system equipment (IEC 62351-9:2017)

Gestion des systemes de puissance et échanges d,informations associés – Sécurité des communications et des données – Partie 9: Gestion de clé de cybersécurité des équipement de systeme de puissance (IEC 62351-9:2017)

Energiemanagementsysteme und zugehöriger Datenaustausch – IT-Sicherheit für Daten und Kommunikation – Teil 9: Cyber security Schlüssel-Management für Stromversorgungsanalgen (IEC 62351-9:2017)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2017-06-22. 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 komitéty 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, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

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

Ref. č. EN 62351-9:2017 E

Evropská předmluva

Text dokumentu 57/1838/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 62351-9, vypracovala technická komise IEC/TC 57 *Řízení elektrizační soustavy a přidružená výměna informací*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 62351-9:2017.

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)	2018-03-22
– nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu	(dow)	2020-06-22

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

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleném CENELEC Evropskou Komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 62351-9:2017 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Strana

Strana

Strana

1 Rozsah platnosti

Tato norma specifikuje řízení šifrovacích klíčů, konkrétně jakým způsobem se vytváří, distribuují, ruší a pracuje s certifikáty veřejných klíčů a šifrovacími klíči sloužícími k ochraně digitálních dat a komunikací. Rozsah platnosti zahrnuje i práci s asymetrickými klíči (například privátní klíče a certifikáty veřejných klíčů) i asymetrickými klíči pro skupiny (GDOI).

Tato norma předpokládá, že typ klíčů a šifrování, které se bude používat, již bylo zvoleno pomocí jiných norem, jelikož volba těchto šifrovacích algoritmů a klíčů se obvykle řídí vlastními bezpečnostními politikami společnosti a potřebou splňovat ostatní mezinárodní normy. Tento dokument tudíž specifikuje pouze metody řízení těchto zvolených infrastruktur klíčů a šifrování. Úkolem je definovat požadavky a technologie k dosažení interoperability.

Smyslem této normy je zaručit interoperabilitu mezi různými prodejci tím, že se stanoví nebo vymezí používané varianty řízení klíčů. Tento dokument předpokládá, že čtenář rozumí principům šifrování a PKI.