

<b>STN</b>	<b>Katódová ochrana Úrovne spôsobilosti pracovníkov v katódovej ochrane Základy certifikačnej schémy (ISO 15257: 2017)</b>	<b>STN EN ISO 15257</b>  03 8310
------------	--	--

Cathodic protection  
Competence levels of cathodic protection persons  
Basis for certification scheme

Protection cathodique  
Niveaux de compétence des personnes en protection cathodique  
Base pour un dispositif particulier de certification

Kathodischer Korrosionsschutz  
Qualifikationsgrade von mit kathodischem Korrosionsschutz befassten Personen  
Grundlage für ein Zertifizierungsverfahren

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 15257: 2017.  
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.  
Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 15257: 2017.  
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.  
It has the same status as the official versions.

#### **Nahradenie predchádzajúcich noriem**

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 15257 z januára 2018, ktorá od 1. 1. 2018 nahradila STN EN 15257 z decembra 2008 v celom rozsahu.

**127378**

---

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2018  
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

## Národný predhovor

Táto norma obsahuje osem národných poznámok.

Najzásadnejšou zmenou, v porovnaní s normou STN EN 15257: 2008, je rozšírenie počtu úrovní spôsobilostí certifikovaných pracovníkov v katódovej ochrane z pôvodných troch, na súčasných päť úrovní.

### Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

EN ISO/IEC 17024 zavedená v STN EN ISO/IEC 17024 Posudzovanie zhody. Všeobecné požiadavky na orgány vykonávajúce certifikáciu osôb (ISO/IEC 17024) (01 5258)

### Vypracovanie normy

Spracovateľ: Ing. Maroš Meliš, Košice

Technická komisia: TK 76 Korózia a ochrana materiálov proti korózii

**Katódová ochrana  
Úrovne spôsobilosti pracovníkov v katódovej ochrane  
Základy certifikačnej schémy  
(ISO 15257: 2017)**

Cathodic protection  
Competence levels of cathodic protection persons  
Basis for certification scheme  
(ISO 15257: 2017)

Protection cathodique  
Niveaux de compétence des personnes  
en protection cathodique  
Base pour un dispositif particulier de certification  
(ISO 15257: 2017)

Kathodischer Korrosionsschutz  
Qualifikationsgrade von mit kathodischem  
Korrosionsschutz befassten Personen  
Grundlage für ein Zertifizierungsverfahren  
(ISO 15257: 2017)

Túto európsku normu schválil CEN 15. februára 2017.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

## **CEN**

Európsky výbor pre normalizáciu  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

**Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

**Obsah**

strana

<b>Európsky predhovor</b> .....	6
<b>Úvod</b> .....	6
<b>1</b> Predmet normy .....	7
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	7
<b>3</b> Termíny a definície .....	7
<b>4</b> Úrovne spôsobilosti .....	9
<b>4.1</b> Všeobecne .....	9
<b>4.2</b> Úroveň 1, asistent katódovej ochrany (alebo zberač údajov KAO) .....	9
<b>4.3</b> Úroveň 2, technik katódovej ochrany .....	9
<b>4.4</b> Úroveň 3, technik senior katódovej ochrany .....	9
<b>4.5</b> Úroveň 4, špecialista katódovej ochrany .....	10
<b>4.6</b> Úroveň 5, expert katódovej ochrany .....	10
<b>4.7</b> Pomenovanie úrovní spôsobilostí .....	10
<b>5</b> Aplikačné sektory .....	10
<b>5.1</b> Všeobecne .....	10
<b>5.2</b> Kovové konštrukcie uložené na pevnine .....	11
<b>5.3</b> Morské kovové konštrukcie .....	11
<b>5.4</b> Železobetónové konštrukcie .....	11
<b>5.5</b> Vnútorne povrchy kovových konštrukcií obsahujúcich elektrolyt .....	12
<b>6</b> Požiadavky na spôsobilosti pracovníkov s rôznymi úrovňami a v rôznych sektoch .....	12
<b>6.1</b> Všeobecne .....	12
<b>6.2</b> Znalosti vyžadované pre všetky aplikačné sektory a všetky úrovne .....	13
<b>6.3</b> Úlohy vyžadované pre všetky aplikačné sektory pre úroveň 1 až 4 .....	14
<b>6.4</b> Špecifické úlohy pre úrovne 1 až 4 v sektore kovových konštrukcií uložených na pevnine .....	17
<b>6.5</b> Špecifické úlohy pre úrovne 1 až 4 v sektore morských kovových konštrukcií .....	20
<b>6.6</b> Špecifické úlohy pre úrovne 1 až 4 v sektore železobetónových konštrukcií .....	22
<b>6.7</b> Špecifické úlohy pre úrovne 1 až 4 v sektore vnútorných povrchov kovových konštrukcií .....	24
<b>6.8</b> Požiadavky na pracovníkov s úrovňou 5 .....	25
<b>Príloha A</b> (normatívna) – Certifikačné schéma: Kvalifikačné predpoklady na hodnotenie spôsobilosti pre úroveň 1 až 4 .....	26
<b>A.1</b> Všeobecne .....	26
<b>A.2</b> Odborná prax .....	26
<b>A.3</b> Školenie .....	29
<b>A.3.1</b> Školenie úrovne 1, 2 a 3 .....	29

<b>A.3.2</b>	Školiace stredisko na úrovne 1, 2 a 3.....	30
<b>A.3.3</b>	Školenie úrovne 4 .....	30
<b>Príloha B</b> (normatívna) – Certifikačný schéma: Skúšanie a hodnotenie .....		31
<b>B.1</b>	Všeobecne .....	31
<b>B.2</b>	Hodnotiaca komisia.....	31
<b>B.3</b>	Skúšanie a hodnotenie úrovni 1 až 4.....	31
<b>B.3.1</b>	Všeobecne .....	31
<b>B.3.2</b>	Skúšobné stredisko.....	31
<b>B.3.3</b>	Všeobecná teoretická skúška úrovni 1 až 4 .....	32
<b>B.3.4</b>	Sektorová teoretická skúška úrovni 1 až 4 .....	32
<b>B.3.5</b>	Sektorová praktická skúška úrovni 1 až 4 .....	32
<b>B.3.6</b>	Výkon skúšok .....	32
<b>B.3.7</b>	Vyhodnotenie skúšok úrovni 1 až 4 .....	32
<b>B.3.8</b>	Záverečné hodnotenie úrovni 1 až 3 .....	33
<b>B.3.9</b>	Hodnotenie úrovne 4.....	33
<b>B.3.10</b>	Opakované hodnotenie.....	33
<b>B.4</b>	Hodnotenie úrovne 5.....	33
<b>B.5</b>	Sťažnosti a odvolania.....	34
<b>Príloha C</b> (normatívna) – Certifikačná schéma: Certifikát, platnosť, recertifikácia, prechodné obdobia .....		35
<b>C.1</b>	Certifikát .....	35
<b>C.2</b>	Platnosť .....	35
<b>C.3</b>	Recertifikácia.....	35
<b>C.3.1</b>	Všeobecne .....	35
<b>C.3.2</b>	Úroveň 1, úroveň 2 a úroveň 3 .....	35
<b>C.3.3</b>	Úroveň 4 a úroveň 5.....	35
<b>C.4</b>	Prechodné obdobia .....	36
<b>C.4.1</b>	Prechodné obdobie na vytvorenie certifikačného orgánu.....	36
<b>C.4.2</b>	Prechodné obdobie existujúcich certifikačných schém a táto norma .....	36
<b>Literatúra</b> .....		38

## Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 15257: 2017) vypracovala technická komisia ISO/TC 156 Korózia kovov a zliatin v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 219 Katódová ochrana, ktorej sekretariát je v BSI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do decembra 2017 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do decembra 2017.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 15257: 2006.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovenskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

## Oznámenie o schválení

Text ISO 15257: 2017 schválil CEN ako EN ISO 15257: 2017 bez akýchkoľvek modifikácií.

## Úvod

Tento dokument umožňuje definovať a skúšaním overovať spôsobilosti pracovníkov katódovej ochrany (KAO), ktorí vykonávajú prieskum, projektovanie, skúšanie a údržbu v katódovej ochrane.

Dotknutými aplikačnými sektormi sú kovové konštrukcie uložené na pevnine, morské kovové konštrukcie, železobetónové konštrukcie a vnútorné povrchy kovových konštrukcií obsahujúcich elektrolyt.

Spôsobilosti je možné preukazovať prostredníctvom certifikácie. Tento dokument ponúka certifikačnú schému, ktorá je v súlade s ISO/IEC 17024.

Pri príprave kapitol 4, 5 a 6, bola podrobná analýza pracovných úloh dosiahnutá konsenzom expertov v ISO TC 156. Následne, počas schvaľovacieho procesu ISO, bola táto analýza preskúmaná medzinárodnými expertmi. Kapitoly 4, 5 a 6 sú považované za dôkladnú analýzu. Táto analýza je z veľkej časti založená na podobnej práci vykonanej v CEN/TC 219, ktorá vytvorila EN 15257, a ktorá sa v širokej miere používala od roku 2007.

## 1 Predmet normy

Tento dokument definuje päť úrovní spôsobilosti (podrobnejšie v kapitole 4) pracovníkov, ktorí pracujú v oblasti katódovej ochrany (KAO), vrátane prieskumov, projektovania, montáže, skúšania, údržby a v oblasti vedeckého pokroku v katódovej ochrane. Určuje rámec postupov na definovanie týchto úrovní spôsobilosti a ich minimálnych požiadaviek.

Úrovně spôsobilosti platia pre každý z nasledujúcich aplikačných sektorov:

- kovové konštrukcie uložené na pevnine<sup>1</sup>;
- morské kovové konštrukcie;
- železobetónové konštrukcie;
- vnútorné povrchy kovových konštrukcií obsahujúcich elektrolyt.

Tieto aplikačné sektory sú špecifikované v kapitole 5.

Tento dokument stanovuje požiadavky, ktoré sa majú použiť na vytvorenie certifikačnej schémy tak, ako je to definované v ISO/IEC 17024. Nie je povinné zaviesť všetky z uvedených úrovní a/alebo aplikačných sektorov. Táto certifikačná schéma je špecifikovaná v prílohách A, B a C.

## 2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo ich celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

ISO/IEC 17024 *Conformity assessment – General requirement for bodies operating certification of persons*

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**