



AKTUÁLNE INFORMÁCIE Z OBLASTI TECHNICKEJ NORMALIZÁCIE

Ing. Nadežda Sládková, ÚNMS SR
15. máj 2025



Aktuálne informácie:

- ✓ z oblasti rozvoja IS (CRN, PoSS)
- ✓ o Portáli noriem
- ✓ o aktivitách vo vzdelávaní, zvyšovaní povedomia a ďalších aktivitách
- ✓ o budúcich aktivitách a pracovnom programe CEN a CENELEC na rok 2025

- 2022: 100. výročie československej technickej normalizácie (brožúra na <https://www.normoff.gov.sk/stranka/394/historia-unms-sr/>)
- 2023: 30. výročie slovenskej technickej normalizácie
- 2025: sústava STN > 90 000 STN/TNI vrátane zmien a opráv (> 40 000 platných)



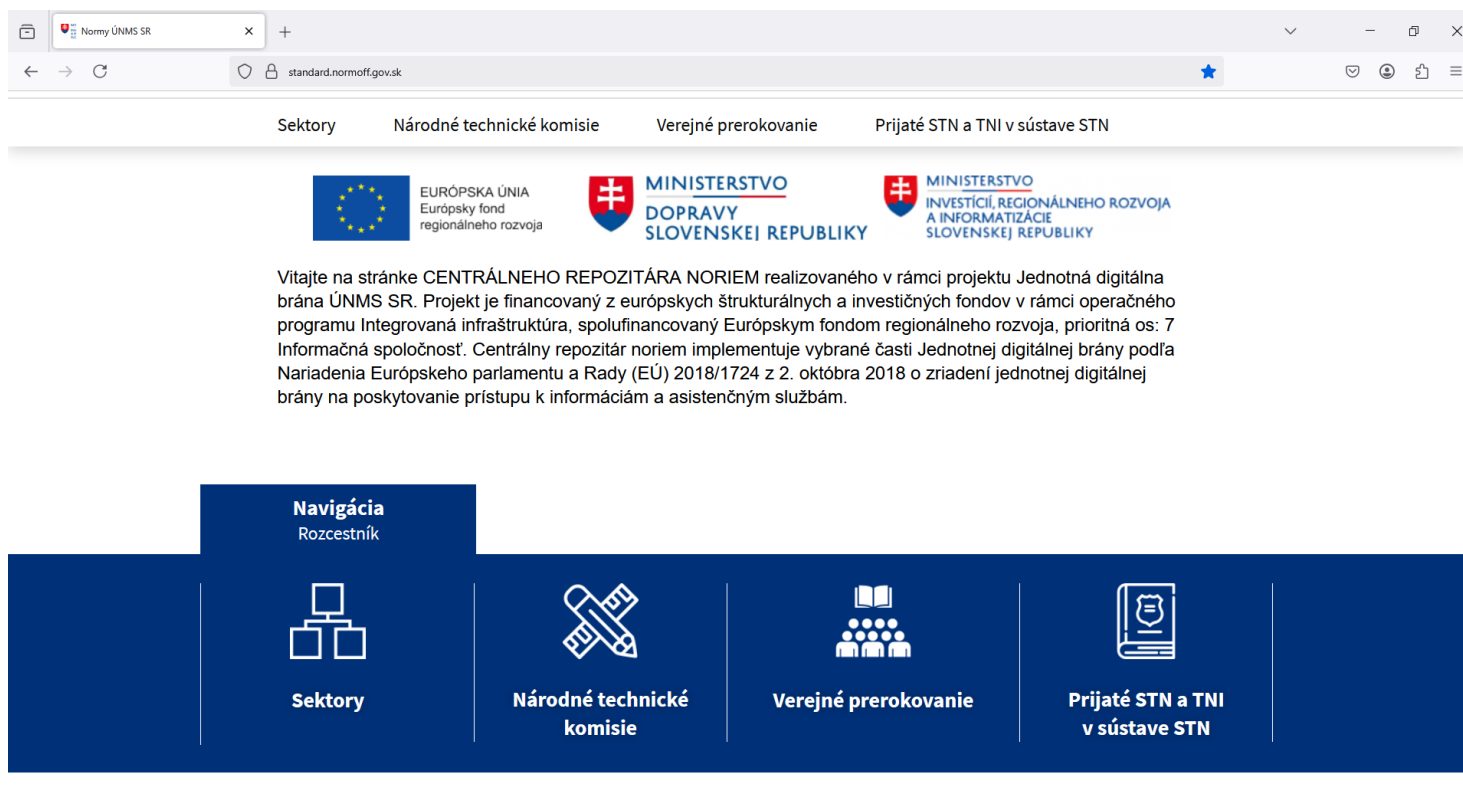


Rozvoj nových informačných systémov

- doladovanie modulu **Centrálny repozitár noriem (CRN)** vyvinutého v rámci projektu Jednotná digitálna brána
- projekt **Jednotná digitálna brána** je realizovaný na základe **nariadenia Európskej únie č. 2018/1724 Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/1724 z 2. októbra 2018 o zriadení jednotnej digitálnej brány na poskytovanie prístupu k informáciám, postupom a asistenčným službám a službám riešenia problémov**, ktorého cieľom je **uľahčiť interakciu medzi občanmi a príslušnými orgánmi, poskytnúť prístup k online riešeniam, ktoré majú uľahčiť každodenné činnosti občanov a podnikateľov, minimalizovať prekážky na vnútornom trhu, zabezpečiť poskytovanie informácií o požiadavkách a pravidlách vzťahujúcich sa na výrobky, o príslušných technických normách a vzájomnom uznávaní v podmienkach SR**
- výhody CRN: **prehľadnosť, efektívnosť, možnosť pripojenia ďalších funkcionalít/prepojenia ďalších modulov**

Rozvoj informačných systémov technickej normalizácie

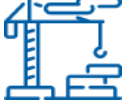
Centrálny repozitár noriem (CRN) <https://standard.normoff.gov.sk/> má v súčasnosti 4 hlavné záložky:



- **Sektory** – vyhľadávanie a filtrovanie technických orgánov, pripravovaných a vydaných STN/TNI podľa technických oblastí – sektorov
- **Národné technické komisie** - lepšia orientácia v národných technických komisiách, filtrovanie podľa sektorov, kľúčového slova, informácie o aktívnych národných technických komisiách, oblasti pôsobenia, členoch, partnerských európskych a medzinárodných technických komisiách
- **Verejné prerokovanie** - zverejnenie aktuálnych návrhov európskych a medzinárodných noriem, návrhov pôvodných STN ihneď po dosiahnutí etapy verejného prerokovania, možnosť požiadať o návrh dokumentu priamo cez detail jeho záznamu
- **Prijaté STN a TNI v sústave STN** – vyhľadávanie a filtrovanie STN/TNI podľa základných kritérií, podľa technických oblastí (sektor, medzinárodná klasifikácia) podľa harmonizácie STN EN s legislatívou EÚ (číslo Úradného vestníka EÚ, dátum zverejnenia EN, číslo mandátu EK)

Rozvoj informačných systémov technickej normalizácie

SEKTORY

	<i>Zdravotná starostlivosť, zdravie a bezpečnosť</i>		<i>Energetika a infraštruktúra</i>
	<i>Domáce spotrebiče, vykurovanie, ventilácia a klimatizácia</i>		<i>Digitálna spoločnosť</i>
	<i>Mechanické a strojové zariadenia</i>		<i>Elektrotechnológia</i>
	<i>Doprava a dopravné prostriedky</i>		<i>Obrana a bezpečnosť</i>
	<i>Baníctvo a kovy</i>		<i>Spotrebitel'</i>
	<i>Chemikálie</i>		<i>Služby</i>
	<i>Stavebníctvo</i>		<i>Potraviny a poľnohospodárstvo</i>



príprava projektového zámeru na informačný systém s rozhraním pre občana

PLATFORMA PRE KONCOVÉ SLUŽBY PRÁCE S TECHNICKÝMI NORMAMI (PoSS),

ktorý má umožniť napr.:

- prístup k neoficiálnemu strojovému prekladu vydanej STN/TNI ihneď po zakúpení anglickej verzie; strojový preklad bude používať databázu oficiálnych prekladov z vydaných STN/TNI, ktorá sa bude neustále aktualizovať, systém bude využívať terminológiu podľa kategorizácie (ICS, sektor, triediace znaky)
- priamy prístup členov národných technických komisií do systému, systém umožní správu dokumentov, pripomienkovanie dokumentov, spustenie hlasovaní pri príslušných dokumentoch, sledovanie komentárov ostatných členov, zasielanie notifikácií atď.
- nový spôsob pripomienkovania návrhov pôvodných STN/TNI technickou verejnosťou - priamy prístup verejnosti k návrhom dokumentov predložených na verejné prerokovanie, systém umožní sprístupnenie návrhu s možnosťou priameho pripomienkovania; rovnako umožní sledovanie komentárov viacerých pripomienkujúcich; po uzatvorení hlasovania automaticky vygeneruje sumár pripomienok a pripraví výstup na ďalšie spracovanie



Nový Portál noriem

Nový Portál noriem

Dátum spustenia: 10.07.2023

Adresa portálu: <https://normy.normoff.gov.sk/>

- spĺňa požiadavky aktuálnych bezpečnostných štandardov z hľadiska kybernetickej bezpečnosti
- spĺňa jednotný dizajn podľa manuálu MIRRI SR

Portál noriem - vyhľadávanie produktov



**Vyhľadávanie
technických
noriem**

Rozšírené vyhľadávanie
noriem



Triedy noriem
Vyhľadávanie STN
podľa tried



ICS kódy
Vyhľadávanie STN
podľa ICS kódov



Ostatné produkty
Vestník, Strojárske
tabuľky



ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU,
METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Najvýznamnejšie zmeny a novinky:

- **Kompatibilita s rôznymi operačnými systémami:**
nový portál umožňuje prehliadanie STN a TNI na operačných systémoch Windows 10, Android 5.0, Mac OSX 10.8 (64 bit), iOS 9.1 a vyšších; tento update umožňuje prístup cez notebooky, mobilné telefóny a tablety
- **Užívateľsky prívetivé rozhranie:**
moderné a jednoduché rozhranie pre pohodlné a rýchle vyhľadávanie noriem
- **Zabezpečenie ochrany dokumentov:**
ochranu noriem prostredníctvom softvéru od firmy **LOCKLIZARD**, ktorý využíva vlastný prehliadač – **Locklizard Safeguard Secure Viewer**, ktorý je k dispozícii na bezplatné stiahnutie a inštaláciu
- **Ochrana obsahu:**
prenos textu a obrázkov je obmedzený na funkciu „PrintScreen“, čím je zabezpečená ochrana obsahu noriem

- **Rozšírené informácie o STN a TNI:**
portál poskytuje detailnejšie informácie
- **Nová platobná brána:**
s priamou možnosťou platby kartou a cez internetbanking
- **Vyhľadávanie podľa jazyka STN/TNI:**
možnosť filtrovať a vyhľadávať podľa jazykovej verzie
- **Možnosť zakúpenia zrušených STN/TNI**
- **Možnosť náhľadu do STN/TNI:**
náhľad od titulnej strany až po kapitolu termíny a definície
(pri normy vydané od 1.1.2014 a neskôr)



Vzdelávanie, zvyšovanie
povedomia a iné aktivity

Vzdelávanie a zvyšovanie povedomia o technickej normalizácii

V roku 2024:

- *Workshop pre mladých profesionálov* na ÚNMS SR
- online konferencia „Spoznej ÚNMS SR“ pre študentov stredných škôl
- Svetový deň normalizácie 2024
- prezentácia na 57. konferencii SEZ-KES
- prezentácia na 57. zhromaždení Kalibračného združenia SR
- odborný seminár *Aktuálne harmonizované normy na posudzovanie zhody osobných ochranných prostriedkov* na ÚNMS SR
- dva semináre *Pravidlá písania a úpravy písomností* v súvislosti s vydaním revízie STN 01 6910 (vzdelávanie zamestnancov štátnej správy a učiteľov)
- exkurzia študentov Strednej priemyselnej školy stavebnej a geodetickej v Infocentre
- spolupráca s univerzitami pri záverečných prácach študentov (Bc. a Ing./Mgr.) (poradenstvo, dotazníky, online rozhovory)



Vzdelávanie a zvyšovanie povedomia o technickej normalizácii

Iniciatíva **Next Generation** – zapájanie mladých profesionálov do technickej normalizácie na národnej a medzinárodnej úrovni:

V roku 2025 zverejnené 2 výzvy na nominácie mladých expertov v oblasti elektrotechniky na medzinárodných podujatiach:

- IEC Workshop Young Professionals (september 2025, New Dillí)
- DKE Young Professionals Camp 2025 (august 2025, Offenbach nad Mohanom)

Pripravujeme na národnej úrovni:

- vzdelávanie spracovateľov medzinárodnej spolupráce a spracovateľov prekladov
- vzdelávanie členov technických komisií
- učebnica technickej normalizácie



Ďalšie aktivity z oblasti technickej normalizácie

- aktualizácia sústavy STN – pravidelné zverejňovanie zoznamov STN na webovom sídle ÚNMS SR (od roku 2022 doteraz zverejnených 6 zoznamov STN vydaných do 1. 12. 1983)
- posúdenie plnenia kritérií členstva slovenského národného normalizačného orgánu v organizáciách CEN a CENELEC koncom roka 2024 (posúdenie plnenia kritérií člena každé tri roky, na ÚNMS SR sa realizuje metódou samoposúdenia, t. j. výsledky interného auditu systému manažérstva kvality a vlastné posúdenie) – úspešné potvrdenie splnenia kritérií v 1. štvrtroku 2025
- skúmanie možností prekladov s využitím AI (projekt HOPERO) – skúmanie možností využitia AI pri prekladoch STN a interných procesoch
- skúmanie nových formátov pri spracovaní a poskytovaní STN/TNI
- rýchle získavanie informácií prostredníctvom chatbot ÚNMS SR (postupné pridávanie FAQ)





Budúce aktivity

Budúce aktivity

Plnenie cieľov Koncepce štátnej politiky technickej normalizácie na roky 2025 – 2028 v oblasti rozšírenia úrovne digitalizácie a dostupnosti elektronických služieb:

- implementácia informačného systému s novými modulmi (pripomienkovanie, sprostredkovanie žiadosti o výklad, komunikačná platforma, vypracovanie prekladov dokumentov priamo do šablón, preklady AI, ...)
- poskytovania jazykových verzií STN (EN vždy v angličtine a ak nie je aj v slovenčine možnosť prekladu cez AI s použitím terminológie)
- implementácie „XML“ formátu technických noriem
- ponuky nových služieb a dokumentov

a v oblasti podpory budovania kapacít v oblasti výskumu, vývoja, inovácií a rozvoja výskumnej infraštruktúry

- poskytovania širšieho spektra vzdelávacích služieb
- získavania nových expertov – externých spracovateľov
- získavania externých finančných zdrojov na vzdelávacie aktivity a zvyšovanie povedomia
- presadenia technickej normalizácie ako učebného predmetu na školách



Kľúčové ciele pracovného programu CEN a CENELEC na rok 2025

- podpora tzv. zhodnocovania znalostí v technickej normalizácii (Kódex postupov pre technickú normalizáciu vypracovaný pre expertov v oblasti vedy, výskumu a inovácií)
- dialóg s príslušnými riaditeľstvami Európskej komisie pri príprave nadchádzajúceho 10. rámcového programu pre výskum, vývoj a inovácie, ktorý bude nástupcom programu Horizont Európa
- identifikácia novovznikajúcich oblastí: vykonávať prognostické aktivity s cieľom identifikovať včasné potreby normalizácie vrátane každoročného workshopu „Transfer vedy do noriem“ so Spoločným výskumným centrom (JRC), podpora a spolupráca pri projektoch, ako sú Stan4SWAP (vymeniteľné batérie – podpora dekarbonizácie a mestskej mobility) a RISERS (priemyselná symbióza) v rámci programu Horizont Európa
- posilnenie prepojenia s akademickým prostredím, uznanie výskumných príspevkov v oblasti technickej normalizácie - 7. ročník udeľovania cien Standards+Innovation Awards
- zvyšovanie povedomia o normalizácii v rámci projektu Edu4Standards.eu, organizovaným CEN a CENELEC





ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ