



ROK 2025 V SLOVENSKEJ TECHNICKEJ NORMALIZÁCII

Ing. Dušan Butaš
riaditeľ odboru technickej
normalizácie ÚNMS SR

Prehľad prezentácie

Aktuálne informácie:

- k štatistikám zavedenia STN/TNI do sústavy noriem,
- z oblasti rozvoja IS (CRN, PoSS),
- o Portáli noriem,
- k AI v slovenskej TN,
- o aktivitách vo vzdelávaní, zvyšovaní povedomia a ďalších.

Štatistiky zavedenosti noriem

Aktualizácia sústavy STN: momentálne dokončená previerka do r. 1986, (sústava STN > 90 000 STN/TNI vrátane zmien a opráv, z toho > 40 000 platných).

Následne, všetky „ponechané“ normy pridelené súčasným špecialistom TN – lepší prehľad o stave STN, revízie, lepší plán prác TN, dostupnosť informácií pre verejnosť a pod.

K 11/2025: počet prijatých STN celkovo 1 637.

- z toho vydané prekladom: 208,
- z toho vydané na priame použitie: 1 384,
- z toho vydané originálom: 45,

Počet TK: 68 + 2 (TK „Výťahy“ a „Zdvíhacie zariadenia“ založené 12/2025).

Z oblasti rozvoja IS

2025: doladovanie a napĺňanie modulu Centrálny repozitár noriem (CRN) vyvinutého v rámci projektu Jednotná digitálna brána - cieľom projektu je najmä poskytovať komplexné informácie:

- o prijatých slovenských technických normách a technických normalizačných informáciách,
- národných technických komisiách,
- návrhoch európskych, medzinárodných a národných technických noriem v etape verejného prerokovania,
- poskytovanie informácií o harmonizácii európskych noriem a ich prepojenie na príslušnú legislatívu,
- poskytovanie informácií o medzinárodnej spolupráci.

V prípade CRN (Modul M3) ÚNMS SR: digitalizácia a zjednodušenie prístupu k technickým normám a informáciám spojeným s TN.

Z oblasti rozvoja IS

Modul M3: Centrálny repozitár noriem (CRN):
<https://standard.normoff.gov.sk/> . Má v súčasnosti 5 hlavných záložiek:



Z oblasti rozvoja IS – Centrálny repozitár noriem

- Sektory: vyhľadávanie a filtrovanie technických orgánov, pripravovaných a vydaných STN/TNI podľa technických oblastí – sektorov a k tomu priradené národné technické komisie/projektové komisie, európske a medzinárodné technické komisie, príslušné dokumenty vo verejnom prerokovaní, prijaté STN/TNI v sústave STN.
- Národné technické komisie: lepšia orientácia v národných technických komisiách, vrátane zverejnenia informácie o členoch, participujúcich organizáciách, európskych a medzinárodných technických komisiách, ktoré majú vo svojej pôsobnosti.
- 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: vyhľadávanie a filtrovanie STN/TNI podľa rôznych kritérií napr. stav STN/TNI, platnosť, označenie, jazyk, harmonizácia, oblasti pôsobenia. Ku každej prijatej STN/TNI je doplnená informácia o preberanom dokumente, vrátane jeho abstraktu, informácia o harmonizácii vrátane informácie o označení Úradného vestníka EÚ, dátumu zverejnenia, stav citácie a naviazanie na mandát. Záložka prijaté STN/TNI obsahuje aj funkcionality exportu.
- Medzinárodná spolupráca: záložka obsahuje informácie o spracovateľoch medzinárodnej spolupráce vrátane informácií o príslušnom európskom a medzinárodnom technickom orgáne, jeho názvu a oblasti pôsobenia ako aj prepojenie na národnú technickú komisiu. Zverejnené informácie o členoch pracovných skupín.

Z oblasti rozvoja IS - PoSS

Príprava projektu pre informačný systém s rozhraním pre občana: PLATFORMA PRE KONCOVÉ SLUŽBY PRÁCE S TECHNICKÝMI NORMAMI (PoSS):

- prístup k pracovnému AI prekladu vydanej STN/TNI ihneď po zakúpení anglickej verzie; AI preklad bude používať databázu oficiálnych prekladov z vydaných STN/TNI, ktorá sa bude neustále aktualizovať (učiť), 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, prácu na prekladoch atď.,
- nový spôsob pripomienkovania návrhov pôvodných STN/TNI technickou verejnosťou: priamy prístup verejnosti k návrhom dokumentov predložených na verejné prerokovanie, po uzatvorení pripomienkovania automaticky vygeneruje sumár pripomienok a pripraví výstup na ďalšie spracovanie.

Z oblasti rozvoja IS - PoSS

PoSS s koncovými službami je naviazaný na aplikačné služby, ktoré budú využívať interní zamestnanci, pričom systém nahradí IS (BINOR), ktorý bol vytvorený v 90. rokoch.

Aplikačné služby obsahujú automatizácie, čím sa zrýchli a zefektívni proces prijímania technických noriem do sústavy STN.

PoSS by mal byť financovaný prostredníctvom finančných zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Programu Slovensko s predpokladom ukončenia v roku 2029.

O Portáli noriem

10. 07. 2023: spustený nový Portál noriem,
2024: reflexia na prvé používateľské skúsenosti, odstraňovanie nedostatkov,
2025: vylepšovanie Portálu, nové funkcie.

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



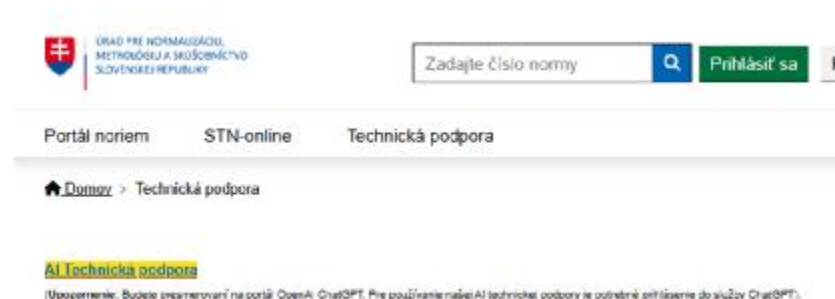
O Portáli noriem

Najvýznamnejšie zmeny a novinky:

- Kompatibilita s rôznymi operačnými systémami:
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 intuitívne 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,

O Portáli 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),
- AI podpora + asistencia cez vzdialený prístup:
- AI asistent technickej podpory 24/7 pomáha pri problémoch s prístupom k normám + možnosť využiť asistenciu cez vzdialený prístup (do PC užívateľa).



K použitiu AI v slovenskej TN

Rok 2025 v znamení pilotného testovania AI riešení.

1. Online AI Technická podpora STN-Online (rieši problémy pri dostupnosti noriem),
2. „Norman“ - online AI asistent spracovateľa STN a TNI prekladom (pozná metodiku, šablóny, procesy tvorby, vie skontrolovať návrh, pripraviť dokumenty a iné),
3. „Metod“ – online AI asistent ÚNMS SR pre kontrolu dodržiavania metodiky normalizačnej práce (pozná metodické postupy, interné riadiace akty, odporúčania, usmernenia vedenia a pod. – nesprístupnený verejnosti),
4. „Radka“ – online AI asistentka pre vzdelávanie a osvetu v oblasti TN (pozná históriu TN, zákon, vyhlášky, metodiku, má základné didaktické a pedagogické zručnosti – vie vytvárať kurikulum a obsahy prednášok, testy, aktivity na opakovanie a pod.),
5. „Kodiak“ – online prevádzka ICS kódov a tried STN (momentálne v testovacej fáze, zatiaľ nesprístupnený verejnosti).

Pripravujeme: modul AI prekladov pre PoSS.

O aktivitách vo vzdelávaní, zvyšovaní povedomia a ďalších

V roku 2025:

- online konferencia „Spoznaj ÚNMS SR“ pre študentov stredných škôl,
- prezentácia na 59. konferencii SEZ-KES,
- exkurzia študentov Strednej priemyselnej školy stavebnej a geodetickej v Infocentre,
- spolupráca s univerzitami pri záverečných prácach študentov (UNIZA),
- Spolupráca s SMÚ pri zabezpečovaní praktickej časti záverečných prác študentov (UNIZA),
- Príprava SK verzie normalizačnej hry pre školy „ISO Quest Game“ v spolupráci s UMB,
- Aktualizácia webu v časti vzdelávania v oblasti TN,

O aktivitách vo vzdelávaní, zvyšovaní povedomia a ďalších

- Pokračovanie v iniciatíve Next Generation – zapájanie mladých profesionálov do technickej normalizácie na národnej a medzinárodnej úrovni: 2025 sprostredkované 3 výzvy:
 - IEC Workshop Young Professionals (september 2025, New Dillí)
 - DKE Young Professionals Camp 2025 (august 2025, Offenbach nad Mohanom)
 - Summer Camp v septembri 2026, ktorí organizovala univerzita v Grázi

Novinky v 2025:

- ❖ vzdelávanie spracovateľov medzinárodnej spolupráce a spracovateľov prekladov online školeniami (face 2 face online),
- ❖ vzdelávanie členov technických komisií online školeniami (face 2 face online),
- ❖ Spomínaný AI modul „Radka“ pre vzdelávanie.

Zapojili sme sa do „ad-hoc“ hodnotení podnikateľského prostredia – intenzívna spolupráca s ostatnými orgánmi ŠS vo veci odstraňovania bariér podnikania a správneho používania STN.



Ďakujem za pozornosť!

Ing. Dušan Butaš

dusan.butas@normoff.gov.sk