

24. 11. 2025

Elektrizace tratí a městských drah



Ing. Jiří Štolba
oddělení pevných elektrických zařízení
odbor UTZ

Elektrizace železničních tratí a linek MHD - nové technologie

- Drážní úřad
 - Sekce technická
 - Odbor UTZ
 - Oddělení pevných elektrických zařízení



Legislativa

- Zákon 387/2024 Sb. a 87/2023 Sb. o **dozoru nad trhem s výrobky** – Drážní úřad je jedním z Orgánů dozoru
- Zákon č. 266/1994 Sb – Zákon o drahách, § 47 bod 3) **Způsobilost určeného technického zařízení k provozu schvaluje drážní správní úřad vydáním průkazu způsobilosti**
- Vyhláška č. 100/1995 Sb. - Řád UTZ – **definuje UTZ a podmínky jejich provozu**



Nové technologie u připravovaných staveb a u staveb uváděných do provozu

1. Nově elektrizované železniční tratě a železniční tratě s konverzí napájecí soustavy

- Nově na trh zaváděná zařízení jako součást elektrických rozvodů
- Nové Trakční napájecí stanice – Měničové stanice
- Nově zavedené prvky trakčního vedení
- Pevné troleje v tunelech a ŽST



2. Elektrizované tratě s rychlostí nad 160 km/h a připravované VRT

- Upravené stávající sestavy trakčního vedení
- Navrhované zcela nové sestavy trakčního vedení
- Zcela nové koncepce napájení trakčního vedení



3. Zkušebny, opravny a vozovny s nabíjecími stopami pro parciální vozidla

- Využití pevných trolejí
- Sklopné troleje
- Nové poznatky v dimenzování zařízení
- Vícesystémové napájecí stanice



4. Nové a rekonstruované trolejbusové linky MHD

- Nově na trh zaváděná zařízení, jako součást napájecích stanic
- Nové prvky trolejového vedení (výhybky, křížení, řešení kruhových objezdů)
- Nové pojetí vlastní elektrizace při užívání parciálních vozidel



5. Spolupráce s dodavateli a provozovateli zařízení UTZ

- Již při přípravě a uvádění na trh (Dozor nad trhem s výrobky)
- Při zavádění do provozu (Zákon o drahách)
- V rámci Státního dozoru při provozování zařízení (Řád UTZ)





Děkujeme za pozornost

Ing. Jiří Štolba, e-mail: jiri.stolba@du.gov.cz, tel. 602 693 307