

# Unikátní systém zastaví vlak, který projede na červenou

Výstraha při nedovoleném projetí návěstidla neboli VNPN je nový bezpečnostní systém, který dokáže identifikovat a zastavit vlak, jenž z jakýchkoliv důvodů projede návěst zakazující jízdu. Systém navíc dokáže zastavit všechny okolní vlaky, jejichž bezpečnost by mohla být touto mimořádnou událostí ohrožena.

VNPN se skládá z obvodů umístěných u návěstidla. Díky nim je identifikováno každé projíždějící vozidlo. Zjistí-li systém, že vlak minul návěstidlo neoprávněně, ozve se dispečerovi varovná siréna a posléze je na vlakovou soupravu vyslán povel k zastavení. Totéž se týká i všech ohrožených vlaků na trase.

Při zpětných analýzách bylo zjištěno, že by tento systém eliminoval historicky všechny nehody, které vznikly projetím návěstidla v poloze stůj. Nový systém vyvinula společnost AŽD Praha. Jde o v evropském měřítku výjimečný systém, který umožňuje významné zvýšení bezpečnosti na železnici.

V současné době je VNPN nasazen ve stanici Čimelice na trati č. 200 Zdice–Protivín. Jedná se o zkušební provoz, který bude probíhat po několik měsíců. V první fázi testování však nebude docházet ke krajnímu opatření v podobě zastavení vlaků.



Využit bude zatím pouze výstražný signál a zastavení vlaků bude svěřeno dopravnímu zaměstnanci.

Zatímco doposud bylo nedovolené odjetí vlaku řešeno pouze ve vazbě na lidského činitele, nyní lze využít funkčních možností infrastruktury. Systém je použitelný i na tratích, které nejsou vybaveny vlakovým zabezpečovačem. Podobnou vlastností jako VNPN disponuje pouze Evropský zabezpečovač



ETCS, který je v rámci pilotního projektu a evropské interoperability nasazován pouze na hlavní koridory. Navíc, zatímco se cena ETCS pohybuje v milionech korun, cena systému VNPN dosahuje pouze řádu statisíců. Je tedy jen na správci infrastruktury, nakolik nový bezpečnostní systém využije.

Každý rok dojde v příčinné souvislosti s nedovoleným projetím návěstí zakazující jízdu k řadě nehod, historicky došlo i ke ztrátám na životech, zraněním a nemalým materiálním škodám. ■

Zdroj: AŽD Praha

**u&sluno**  
BUSINESS SOLUTIONS

**INFORMAČNÍ SYSTÉMY  
PRO VÁŠ RŮST**

**RETAIL • LOGISTIKA • DISTRIBUCE**

#### Centrála:

U&SLUNO a.s.  
Sadová 28, Ostrava  
tel.: +420 596 101 511  
fax: +420 596 101 523  
e-mail: u-sluno@u-sluno.cz

#### Pobočka ČR:

U&SLUNO a.s.  
Kovářova 1461/1d, Praha 5  
tel.: +420 224 818 069  
fax: +420 224 818 069  
e-mail: u-sluno@u-sluno.cz

#### Pobočka SK:

U&SLUNO SK, spol. s r.o.  
Pluhová 14, 900 28 Ivanka pri Dunaji  
tel.: +421 245 944 904  
fax: +421 245 944 904  
e-mail: u-sluno@u-sluno.sk