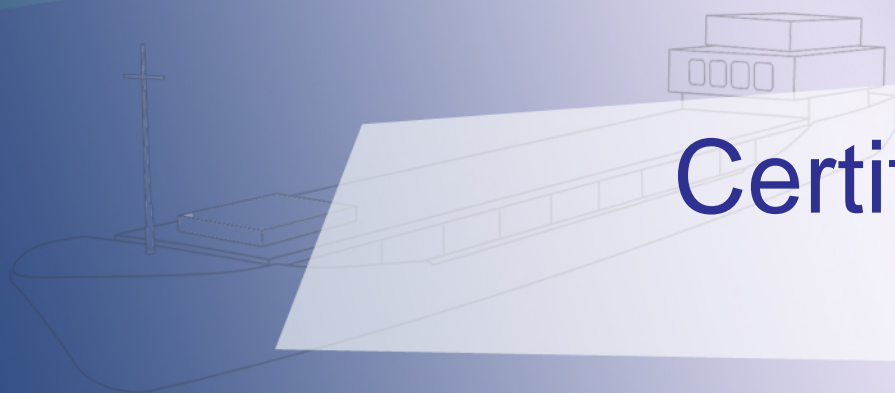


VÚD
Výskumný ústav dopravný

**Certifikácia, skúšobníctvo,
interoperabilita**



Ing. Vladimír Majerík

VÚD a.s. Žilina – Výskumný ústav dopravný

- založený v 1954 ako výskumný ústav dopravný (bývalé Československo)
- rok 2002 – akciová spoločnosť
- je držiteľom certifikátu systému manažérstva kvality podľa normy STN EN ISO 9001:2009
- Výskum a vývoj vo všetkých druhoch dopravy
- Skúšobníctvo, certifikácia
- Interoperabilita a stavebníctvo

Hlavné činnosti:

1) Divízia výskumu a vývoja

- v dopravnej infraštruktúre
- riešenie inteligentných a integrovaných dopravných systémov
- dopravné prieskumy
- meranie a posudzovanie vplyvu dopravy na životné prostredie, ...

Technické vybavenie:

- automatická mobilná stanica – meranie emisií a imisií,...
- automatické sčítače dopravy
- komplexný kamerový systém

Softvérové vybavenie

- modelovanie procesov v doprave, analýzy rizík v doprave, kalkulácia emisií, meranie hluku a pod.

2) Divízia certifikácie, skúšobníctva a interoperability

- certifikačný a inšpekčný orgán
- laboratórium náterových látok a dopravného značenia
- laboratórium pevnostných meraní strojných častí

Skúšobné laboratórium NLaDZ

Vykonávanie skúšok:

- náterových látok a náterové systémy na koróznou ochranu kovov v tekutom stave,
- laboratórne skúšky odolnosti materiálov
- urýchlené korózne skúšky materiálov a výrobkov
- skúšky dopravných značiek s premennými symbolmi
- skúšky návěstidiel a zariadenia na riadenie dopravy
- skúšky osvetlenia pozemných komunikácií, ...

Technické vybavenie:

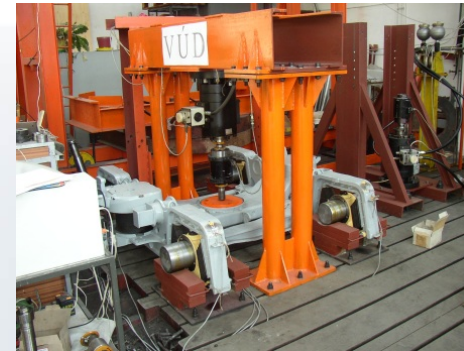
- korózna komora (kondenzačné testy, sk. soľnou hmlou, cyklické testy)
- komora so xenónovou výbojkou (simulácia slnečného žiarenia)
- prístroj na meranie drsnosti (VDZ)
- prenosný reflektometer (retroreflexia VDZ)
- spektrometer (meranie chromatickosti ZDZ a VDZ)
- goniofotometrické laboratórium



Skúšobné laboratórium PMSČ

Vykonávanie skúšok:

- mechanické skúšky kovov
- únavové skúšky vzoriek materiálu a súčiastok
- skúšky húževnatosti
- skúšky lámavosti
- skúšky ťažných zariadení pre osobné automobily
- skúšky lanovkových vozňov
- skúšky pevnosti častí nosičov dopravného značenia
- statické a dynamické skúšky cestných stípkov



Inšpekčný orgán

Vykonávanie počiatkových inšpekcií miest výroby a priebežných dohládov systému riadenia výroby a posudzovanie a hodnotenie systému riadenia výroby podľa:

- **Nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 305/2011** z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS,
- podľa ustanovení **zákona č. 133/2013 Z. z.** o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle technických špecifikácií určených na posudzovanie parametrov stavebných výrobkov,...

- o ***Osvedčenie o akreditácii č. I-038***

(... stavebné výrobky pre cesty, chodníky, letiskové a iné dopravné plochy)

Certifikačný orgán pre výrobky

Činnosť:

Certifikácia výrobkov podľa požiadaviek ISO/IEC 17065:2012

- posudzovanie zhody, posudzovanie parametrov stavebných výrobkov a žel. výrobkov.

o **Osvedčenie o akreditácii č. P-001**

(Stavebné výrobky – regulovaná oblasť, Európsky železničný systém, Železničné výrobky a stavebné výrobky – neregulovaná oblasť)

1) Stavebné výrobky

- posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov stavebných výrobkov v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a **Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011**, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS,

- posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov stavebných výrobkov podľa zákona **č. 133/2013 Z. z.** o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov,

- posudzovanie zhody výrobkov podľa zákona č. 264/1999Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Certifikačný orgán pre výrobky

Notifikovaná osoba NO 1358 pre: NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU a RADY (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS

Autorizovaná osoba AO SK05 – autorizovaná MDVRR SR ... podľa zákona 133/2013 o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Autorizovaná osoba SKTC-125 - autorizovaná UNMS SR ... podľa ustanovenia § 3 ods. 1 písm. g), § 11 ods. 1, 5 a 8 a § 34 zákona 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Rozsah pôsobnosti:

- výrobky určené na cesty, chodníky, letiskové a iné dopravné plochy,
- výrobky pre mestské, kultúrne a turistické informačné systémy (cestné komunikácie, cyklotrasy, vodorovné dopravné značky, dopravné zariadenia),
- certifikáciu materiálov na vodorovné dopravné značenie, výrobkov pre železničné a električkové trate,
- certifikáciu náterových a penetračných látok a systémov

Certifikačný orgán pre výrobky

2) Interoperabilita európskeho železničného systému

- posudzovanie zhody v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2008/57/ES zo 17. júna 2008 o interoperabilite systému železníc v Spoločenstve.

Notifikovaná osoba NO 1358 pre: SMERNICU EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/57/ES zo 17. júna 2008 o interoperabilite systému železníc v Spoločenstve

Rozsah pôsobnosti:

Komponenty a subsystémy interoperability európskeho železničného systému:

- Infraštruktúra (INF, PRM, SRT),
- Energia (ENE),
- Koľajové vozidlá (RST)
- Riadenia - zabezpečenia a návštenie (CCS)

Certifikačný orgán pre výroby

Najčastejšie zákazky:

- dopravné značky – vodorovné, zvislé
- smerové stĺpiky, zvodidlá
- premenné dopr. značky a informačné tabule,...

- železničné trate a stanice
- koľajové vozidlá a ich komponenty (napr. nápravy, dvojkolesia,...)
- zabezpečovacie systémy,
- žel. podvaly, výhybky, koľajnice a systémy upevnenia
- a pod.

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ!

Ing. Vladimír Majerík

Divízia certifikácie, skúšobníctva a interoperability

Výskumný ústav dopravný, a.s.

Veľký Diel 3323

010 08 Žilina

tel: +421/41/5686 214

mobil: +421 903 660 606

majerik@vud.sk

www.vud.sk