Výskumný ústav dopravný

Certifikácia, skúšobníctvo, interoperabilita

Ing. Vladimír Majerík

VÚD a. s. Žilina – Výskumný ústav dopravný

1) Divízia výskumu a vývoja

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

2) Divízia certifikácie, skúšobníctva a interoperability

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

Certifikačný orgán pre výrobky

Činnosť:

Certifikácia výrobkov podľa požiadaviek ISO/IEC 17065:2012

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

- ***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

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 návestenia (CCT, CCO)

Interoperabilita európskeho železničného systému

1) Zákon č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorým sa upravuje (momentálne v novelizácii)**:**

- druhy dráh a pravidlá ich výstavby
- schvaľovanie typov vozidiel ...
- prevádzka určených technických zariadení
- prevádzku železničnej infraštruktúry, ...
- odborná spôsobilosť na dráhach
- interoperabilita a bezpečnosť železničného systému
- pôsobnosť orgánov štátnej správy vo veciach dráh

...

PRÍLOHA č. 1 – SUBSYSTÉMY (definované v Smernici 2008/57/ES)

1) v štrukturálnej oblasti (INF, ENE, CCS, RST)

2) vo funkčnej oblasti (Prevádzka, Údržba, Telematika)

PRÍLOHA č. 4 – Postup overovania subsystémov

...

Interoperabilita európskeho železničného systému

2) SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/57/ES zo 17. júna 2008 o interoperabilite systému železníc v Spoločenstve

- základná smernica pre posudzovanie TSI
- Umožniť občanom EÚ vzájomné prepojenie a interoperabilitu vnútroštátnych železníc

Aktuálne platné Nariadenia k jednotlivý TSI:

- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1299/2014 (Infraštruktúra) ... INF
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1300/2014 (Osoby so zníž. schopn. pohybu) ... PRM
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1303/2014 (Bezpečnosť v tuneloch) ... SRT
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1304/2014 (Koľajové vozidlá – hluk) ... NOI
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1301/2014 z 18. novembra 2014 (Energia) ... ENE
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/919 (riadenie – zabezpečenie a návestenie) ... CCS
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 321/2013 (žel. koľajové vozidlá) ... RST
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1302/2014 (RST – rušne a vagóny) ... Loc&Pas

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/796 z 11. mája 2016 ...

- nová smernica, ktorá nahradí aktuálnu smernicu 2008/57/ES

- povinnosť NO prevziať túto smernicu do roku 2019 (2020)

- transpozícia do zákona č. 513/2009 Z.z.

Interoperabilita európskeho železničného systému

ROZHODNUTIE KOMISIE z 9. novembra 2010 o moduloch na postupy posudzovania zhody, vhodnosti na použitie a overenia ES, ktoré sa majú použiť v technických špecifikáciách pre interoperabilitu prijatých podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/57/ES **(2010/713/EÚ)**

- smernica, ktorá definuje jednotlivé moduly pre posudzovanie zhody

MODULY PRE POSUDZOVANIE:

1) Komponenty Interoperability

- Modul CA ... Vnútorná kontrola výroby
- Modul CA1 ... Vnútorná kontrola výroby a overenie výrobku formou individuálneho preskúmania
- Modul CA2 ... Vnútorná kontrola výroby a overenie výrobku v náhodných intervaloch
- **Modul CB** ... **Typová skúška ES**
- Modul CC ... Zhoda s typom založená na vnútornej kontrole výroby
- **Modul CD** ... Zhoda s typom založená na systéme riadenia kvality výrobného procesu
- Modul CF ... Zhoda s typom založená na overení výrobku
- **Modul CH** ... Zhoda založená na úplnom systéme riadenia kvality
- Modul CH1 ... Zhoda založená na úplnom systéme riadenia kvality a preskúmaní návrhu

- Modul CV ... Typové potvrdenie v skúšobnej prevádzke (Vhodnosť na použitie)

Interoperabilita európskeho železničného systému

2) Moduly na overenie subsystémov ES

- **Modul SB** ... Typová skúška ES
- **Modul SD** ... Overenie ES založené na systéme riadenia kvality výrobného procesu
- Modul SF ... Overenie ES založené na overení výrobku
- **Modul SG** ... Overenie ES založené na overení jednotky
- Modul SH1 ... Overenie ES založené na úplnom systéme riadenia kvality a preskúmaní návrhu

VÝSTUPNÉ DOKUMENTY: (RFU schválené Notifikovanými osobami)

- 1. **EC Type Examination Certificate** (B, CB,SB)
- 2. EC Design Examination Certificate (CH1, H2, SH1, SH2)
- 4. **Quality Management System Approval** (CD, CH, CH1, D, SD, H1, H2, SH1, SH2)*
- 5. EC Certificate of Conformity (A1, CA1, CA2, CF, F)
- 6. **EC Certificate of Verification** (SD, SF, SG, SH1, SH2)
- 7. EC Certificate of Suitability for Use (CV, V)**
- 8.1. Intermediate Statement of Verification – EC Type Examination (SB)
- 8.2. Intermediate Statement of Verification - EC Design Examination (SH1, SH2)
- 8.4. Intermediate Statement of Verification – Quality Management System Approval (SD, SH1, SH2)
- 8.6. **Intermediate Statement of Verification** (SD, SF, SG, SH1, SH2)

Interoperabilita európskeho železničného systému

VZORY CERTIFIKÁTOV (Modul CB + CD):

Výskumný ústav dopravný, a.s.
Forschungsinstitut für Verkehrswesen, AG
Transport Research Institute, J.S.Co.
Veľký Diel 3323, 010 08 ŽILINA

SNAS Reg. No. 033/P-001

Autorizovaná osoba SKTC-125, Autorizovaná osoba SK05, Notifikovaný orgán 1358
Authorized Body SKTC-125, Authorized Body SK05, Notified Body 1358

Certifikát o typovej skúške ES

č. 1358/1/CB/17/RST/SKEN/216

podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/57/ES zo 17. júna 2008 o interoperabilite systému železníc v Spoločenstve v platnom znení.

Komponent interoperability

Dvojkolesie BA004

žiadateľa/výrobcu

Lobellix s.r.o.
Doudlebská 1046/8, 140 00 Praha 4
Česká republika

vyrábaný vo výrobni

Lobellix s.r.o.
Bergmannova 542, 356 04 Dolni Rychnov
Česká republika

bol posúdený notifikovanou osobou č. 1358

Výskumný ústav dopravný, a. s.
Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina
Slovenská republika,

v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) č. 321/2013 z 13. marca 2013 o technickej špecifikácii interoperability týkajúcej sa subsystému „železničné koľajové vozidlá – nákladné vozne" systému železníc v Európskej únii, ktorým sa zrušuje rozhodnutie Komisie 2006/861/ES.

Posúdenie zhody vyššie uvedeného komponentu interoperability bolo vykonané postupom, Modul CB: Typová skúška ES, ktorý je uvedený v ROZHODNUTÍ KOMISIE z 9. novembra 2010 o moduloch na postupy posudzovania zhody, vhodnosti na použitie a overenia ES, ktoré sa majú použiť v technických špecifikáciách pre interoperabilitu prijatých podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/57/ES (2010/713/EÚ).

Komponent interoperability: *Dvojkolesie BA004* vyhovuje požiadavkám stanoveným v článku *5.3.2. Dvojkolesie*, NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 321/2013 z 13. marca 2013 o technickej špecifikácii interoperability týkajúcej sa subsystému „železničné koľajové vozidlá – nákladné vozne" systému železníc v Európskej únii, ktorým sa zrušuje rozhodnutie Komisie 2006/861/ES.

Neoddeliteľnou súčasťou certifikátu o typovej skúške ES je Správa o posúdení zhody výrobku č. 1358/16/009/RST-WAG/CB/CC.

Tento certifikát vydaný dňa 21.08.2017 pre vyššie uvedený komponent interoperability ostáva v platnosti, pokiaľ sa komponent interoperability alebo príslušná technická dokumentácia významne nezmení. Notifikovaná osoba musí byť neodkladne informovaná o každej zmene komponentu interoperability.

Dátum vydania: 21.08.2017
Platnosť do: bez obmedzenia

VÝSKUMNÝ ÚSTAV DOPRAVNÝ, a.s. TRANSPORT RESEARCH INSTITUTE, J.S.Co. Notified Body No. 1358 Notifikovaná osoba č. 1358 ŽILINA

Podpis: za Notifikovanú osobu
Meno: **Ing. Michal Kais**
Funkcia: riaditeľ Divízie Certifikácie, Skúšobníctva a Interoperability

087914

Výskumný ústav dopravný, a.s.
Forschungsinstitut für Verkehrswesen, AG
Transport Research Institute, J.S.Co.
Veľký Diel 3323, 010 08 ŽILINA

SNAS Reg. No. 033/P-001

Autorizovaná osoba SKTC-125, Autorizovaná osoba SK05, Notifikovaný orgán 1358
Authorized Body SKTC-125, Authorized Body SK05, Notified Body 1358

CERTIFIKÁT

Schválenie systému riadenia kvality

č. 1358/4/CD/17/RST/SKEN/217

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

Systém riadenia kvality výroby komponentu interoperability

Dvojkolesie BA004

žiadateľa/výrobcu

Lobellix s.r.o.
Doudlebská 1046/8, 140 00 Praha 4
Česká republika

vyrábaný vo výrobni

Lobellix s.r.o.
Bergmannova 542, 356 04 Dolni Rychnov
Česká republika

bolo posúdený Notifikovanou osobou 1358

Výskumný ústav dopravný, a.s.
Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina
Slovenská republika.

Schválenie systému riadenia kvality výrobného procesu, bolo vykonané aplikáciou *„Modulu CD – Zhoda s typom založená na systéme riadenia kvality výrobného procesu"*, Rozhodnutie Komisie z 9. novembra 2010 o moduloch na postupy posudzovania zhody, vhodnosti na použitie a overenia ES, ktoré sa majú použiť v technických špecifikáciách pre interoperabilitu prijatých podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/57/ES (2010/713/EÚ) (ďalej len „Rozhodnutie Komisie č. 2010/713/EÚ z 9. novembra 2010").

Vykonaný audit systému riadenia kvality výrobného procesu vyššie uvedeného komponentu interoperability, vykonaný v mieste výroby potvrdil, že systém riadenia kvality výrobného procesu komponentu interoperability je v zhode s požiadavkami stanovenými v Rozhodnutí Komisie č. 2010/713/EÚ z 9. novembra 2010, Príloha I, Modul CD a jeho uplatňovanie výrobcom, zabezpečuje, že komponent interoperability *„Dvojkolesie BA004"* je v zhode s typom opísaným v Certifikáte o typovej skúške ES č. 1358/1/CB/17/RST/SKEN/216 a s požiadavkami stanovenými:

- v NARIADENÍ KOMISIE (EÚ) č. 321/2013 z 13. marca 2013 o technickej špecifikácii interoperability týkajúcej sa subsystému „železničné koľajové vozidlá – nákladné vozne" systému železníc v Európskej únii, ktorým sa zrušuje rozhodnutie Komisie 2006/861/ES, *článok 5.3.2. Dvojkolesie*,
- a v harmonizovanej norme EN 13261: 2009 + A1: 2010.

Neoddeliteľnou súčasťou Certifikátu Schválenie systému riadenia kvality je Správa o posúdení systému riadenia kvality č. 1358/16/009/RST-WAG/CD/CC_1.

Platnosť tohto certifikátu je podmienená nepretržitým udržiavaním systému riadenia kvality v mieste výroby v súlade s požiadavkami smernice č. 2008/57/ES v platnom znení a jeho monitorovaním pri pravidelných a nepravidelných dohľadoch.

Tento certifikát, vydaný dňa 21.08.2017 pre vyššie uvedený komponent interoperability ostáva v platnosti do 20.08.2019, pokiaľ sa komponent interoperability, príslušná technická dokumentácia alebo systém riadenia kvality významne nezmení. Notifikovaná osoba musí byť neodkladne informovaná o každej zmene komponentu interoperability, príslušnej technickej dokumentácie alebo systému riadenia kvality.

Dátum vydania: 21.08.2017
Platnosť certifikátu: 20.08.2019

VÝSKUMNÝ ÚSTAV DOPRAVNÝ, a.s. TRANSPORT RESEARCH INSTITUTE, J.S.Co. Notified Body No. 1358 Notifikovaná osoba č. 1358 ŽILINA

Podpis: za Notifikovanú osobu
Meno: **Ing. Michal Kais**
Funkcia: riaditeľ Divízie Certifikácie, Skúšobníctva a Interoperability

087916

Strana 1 z 1

Interoperabilita európskeho železničného systému

VZORY CERTIFIKÁTU (Modul CH):

Výskumný ústav dopravný, a.s.
Forschungsinstitut für Verkehrswesen, AG
Transport Research Institute, J.S.Co.
Veľký Diel 3323, 010 08 ŽILINA

SNAS Reg. No. 033/P-001

Autorizovaná osoba SKTC-125, Autorizovaná osoba SK05, Notifikovaný orgán 1358
Authorized Body SKTC-125, Authorized Body SK05, Notified Body 1358

CERTIFIKÁT

Schválenie systému riadenia kvality

č.: 1358/4/CH/18/INF/SK/293

v súlade so Smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2008/57/ES zo 17. júna 2008 o interoperabilite systému železníc v Spoločenstve v platnom znení.

Systém riadenia kvality výroby komponentu interoperability

Železničný podval z predpätého betónu

Typy: BP-3, BP-3S, BP-4R, SB-8P, BP-3G, BP-3SG, BP-4RG, SB-8PG

výrobcu

ŽPSV a.s. Čaňa
Osloboditeľov 127, 044 14 Čaňa
Slovenská republika

vyrábaný vo výrobni

ŽPSV a.s. Čaňa
Osloboditeľov 127, 044 14 Čaňa
Slovenská republika

bol posúdený notifikovanou osobou č. 1358

Výskumný ústav dopravný, a.s.
Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina
Slovenská republika.

s ohľadom na súlad so základnými požiadavkami stanovenými vyššie uvedenej smernice a nižšie uvedených Rozhodnutiach/Nariadeniach.

Schválenie systému riadenia kvality výroby bolo vykonané aplikáciou *„Modulu CH – Zhoda založená na úplnom systéme riadenia kvality"* Rozhodnutia Komisie č. 2010/713/EÚ z 9. novembra 2010 o moduloch na postupy posudzovania zhody, vhodnosti na použitie a overenie ES, ktoré sa majú použiť v technických špecifikáciách pre interoperabilitu prijatých podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/57/ES.

Vykonaný audit Systému riadenia kvality výroby vyššie uvedeného komponentu interoperability v mieste výroby, preukázal súlad s požiadavkami stanovenými v NARIADENÍ KOMISIE (EÚ) č. 1299/2014 z 18. novembra 2014 o technickej špecifikácii interoperability týkajúcej sa subsystému „infraštruktúra" systému železníc v Európskej únii a v harmonizovanej norme EN 13 674-1: 2011+A1:2017.

Výsledok posúdenia je uvedený v Správe o posúdení systému riadenia kvality č. 1358/18/014/INF/CH/CC, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto certifikátu.

Platnosť tohto certifikátu je podmienená nepretržitým udržiavaním systému riadenia kvality v mieste výroby v súlade s požiadavkami smernice č. 2008/57/ES v platnom znení a jeho monitorovaním pri pravidelných a nepravidelných dohľadoch.

Tento certifikát ostáva v platnosti pokiaľ sa komponent interoperability, príslušná technická dokumentácia alebo systém riadenia kvality významne nezmení. Notifikovaná osoba musí byť neodkladne informovaná o každej zmene.

Dátum vydania: 01.03.2018
Platnosť certifikátu do: 28.02.2020

Podpis: za Notifikovanú osobu
Meno: **Ing. Michal Kais**
Funkcia: zástupca riaditeľa Divízie Certifikácie, Skúšobníctva a Interoperability

094389

(Modul SG):

Výskumný ústav dopravný, a.s.
Forschungsinstitut für Verkehrswesen, AG
Transport Research Institute, J.S.Co.
Veľký Diel 3323, 010 08 ŽILINA

SNAS Reg. No. 033/P-001

Autorizovaná osoba SKTC-125, Autorizovaná osoba SK05, Notifikovaný orgán 1358
Authorized Body SKTC-125, Authorized Body SK05, Notified Body 1358

CERTIFIKÁT ES O ČIASTKOVOM OVERENÍ

č. 1358/8.6/SG/17/INF/SK/269

podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/57/ES zo 17. júna 2008 o interoperabilite systému železníc v Spoločenstve v platnom znení.

Projektová dokumentácia stavby „ŽSR, Terminál integrovanej prepravy Lužianky"

zhotoviteľa

PRODEX spol. s.r.o.
Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava, Slovenská republika

bola vo fáze konštrukčného riešenia overená Notifikovanou osobou 1358

Výskumný ústav dopravný, a.s.
Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina
Slovenská republika,

voči požiadavkám, stanoveným pre subsystém infraštruktúra v Nariadení Komisie (EÚ) č. 1299/2014 z 18. novembra 2014 o technickej špecifikácii interoperability (TSI) týkajúcej sa subsystému „infraštruktúra" systému železníc v Európskej únii.

Čiastkové overenie bolo vykonané aplikáciou *„Modul SG – Overenie ES založené na overení jednotky "* uvedeného v Rozhodnutí Komisie z 9. novembra 2010 o moduloch na postupy posudzovania zhody, vhodnosti na použitie a overenia ES, ktoré sa majú použiť v technických špecifikáciách pre interoperabilitu prijatých podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/57/ES (2010/713/EÚ).

Projektová dokumentácia stavby „ŽSR, Terminál integrovanej prepravy Lužianky (ďalej len „projektová dokumentácia") je v súlade s vybranými požiadavkami stanovenými v Nariadení Komisie (EÚ) č. 1299/2014 z 18. novembra 2014 o technickej špecifikácii interoperability (TSI) týkajúcej sa subsystému „infraštruktúra" systému železníc v Európskej únii a v harmonizovaných normách.

Výsledok overenia jednotlivých požiadaviek je uvedený v Správe o čiastkovom overení subsystému infraštruktúra č. 1358/17/039/INF/SG/CC, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto Certifikátu ES o čiastkovom overení.

Tento certifikát pre vyššie uvedený subsystém zostáva v platnosti, pokiaľ sa subsystém alebo príslušná technická dokumentácia významne nezmení.

Dátum vydania: 02.01.2018
Platnosť certifikátu: bez obmedzenia

Podpis: za Notifikovanú osobu
Meno: **Ing. Michal Kais**
Funkcia: riaditeľ Divízie Certifikácie, Skúšobníctva a Interoperability

094341

Interoperabilita európskeho železničného systému

Vyhlásenie o zhode ES

Výrobca vypracuje pre komponent interoperability písomné vyhlásenie o zhode ES, ktoré uchováva k dispozícii pre vnútroštátne orgány počas obdobia stanoveného v príslušnej TSI a v prípade, že sa v TSI toto obdobie neuvádza, uchováva ho počas desiatich rokov od výroby posledného komponentu interoperability. Vo vyhlásení o zhode ES sa uvádza komponent interoperability, v súvislosti s ktorým sa vyhlásenie vypracovalo.

Kópia vyhlásenia o zhode ES sa poskytuje na žiadosť príslušným orgánom.

Vyhlásenie o zhode ES musí spĺňať požiadavky článku 13 ods. 3 a bodu 3 prílohy IV k smernici 2008/57/ES.

....

Článok 13

Postup týkajúci sa vyhlásenia ES o zhode alebo vhodnosti na použitie

1. Pri vypracovaní vyhlásenia ES o zhode alebo vhodnosti na použitie komponentov interoperability musí výrobca alebo jeho splnomocnený zástupca so sídlom v Spoločenstve uplatňovať ustanovenia uvedené v príslušných TSI.

....

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