



NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatář EA MLA

Český institut pro akreditaci, o.p.s.  
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

# OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 578/2020

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.  
se sídlem Líšeňská 33a, 636 00 Brno, IČ 44994575

pro zkušební laboratoř č. 1506  
Laboratoř centra dopravního výzkumu (LCDV)

Rozsah udělené akreditace:

Zkoušky betonu včetně zkoušek nedestruktivních a odběru vývrťů, zkoušky kameniva, ztvrdlých malt a potěrových materiálů, měření nerovnosti vozovek, měření vlastností vozovek georadarem, geotechnické laboratorní a terénní zkoušky zemin, měření hluku, měření kvality vnějšího ovzduší (imise), stanovení ukazatelů kvality vod a zkoušky dopravních značek a dopravního značení vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 353/2019 ze dne 10. 7. 2019, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **25. 9. 2025**

V Praze dne 25. 9. 2020



*Ing. Jiří Růžička*

Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.  
ředitel

Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.  
Laboratoř centra dopravního výzkumu (LCDV)  
Líšeňská 33a, 636 00 Brno**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1*	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN 72 1010, metoda A a D-1	Zeminy, podkladní vrstvy
2	Laboratorní stanovení zhutnitelnosti - Proctorova zkouška	ČSN EN 13286-2	Zeminy
3	Stanovení poměru únosnosti (CBR)	ČSN EN 13286-47	Zeminy
4	Stanovení relativní ulehlosti	ČSN 72 1018	Nesoudržné zeminy
5	Stanovení vlhkosti	ČSN EN ISO 17892-1	Zeminy
6	Stanovení objemové hmotnosti přímou metodou	ČSN EN ISO 17892-2, část 4.1	Jemnozrné zeminy
7	Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic	ČSN EN ISO 17892-3	Zeminy
8	Stanovení zrnitosti	ČSN EN ISO 17892-4, mimo čl. 4.4, 5.4 a 6.3	Zeminy
9	Stanovení vlhkosti	ČSN EN 1097-5	Zeminy
10	Stanovení konzistenčních mezí	ČSN EN ISO 17892-12	Zeminy
11*	Statická zatěžovací zkouška	ČSN 72 1006, příl. A, B, D	Podkladní vrstvy
12	Neobsazeno		
13	Stanovení zrnitosti - metoda prosévání za sucha	ČSN EN 933-1, mimo čl. 7.1	Kamenivo
14*	Stanovení konzistence - zkouška sednutím	ČSN EN 12350-2	Čerstvý beton
15	Neobsazeno		
16*	Stanovení konzistence - zkouška rozlitím	ČSN EN 12350-5	Čerstvý beton
17*	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 12350-6	Čerstvý beton
18*	Stanovení obsahu vzduchu	ČSN EN 12350-7, mimo kap. 5	Čerstvý beton
19	Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 12390-3	Ztvrdlý beton
20	Stanovení pevnosti v tahu ohybem	ČSN EN 12390-5	Ztvrdlý beton
21	Stanovení pevnosti v příčném tahu	ČSN EN 12390-6	Ztvrdlý beton



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.**  
Laboratoř centra dopravního výzkumu (LCDV)  
Líšeňská 33a, 636 00 Brno

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
22	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 12390-7, mimo čl. 6.4, 6.5 a 6.7	Ztvrdlý beton
23	Stanovení hloubky průsaku tlakovou vodou	ČSN EN 12390-8	Ztvrdlý beton
24	Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN 73 1326, metoda A, C	Ztvrdlý beton
25-26	Neobsazeno		
27	Stanovení mrazuvzdornosti	ČSN 73 1322	Ztvrdlý beton
28	Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku	ČSN ISO 1920-10	Ztvrdlý beton
29*	Stanovení pevnosti odrazovým tvrdoměrem	ČSN 73 1373, mimo oddíl D a příl. I, II a III	Ztvrdlý beton
30*	Stanovení tvrdosti odrazovým tvrdoměrem	ČSN EN 12504-2	Ztvrdlý beton
31	Neobsazeno		
32	Stanovení charakteristik vzduchových pórů	ČSN EN 480-11	Ztvrdlý beton
33	Stanovení nasákavosti	ČSN 73 1316:1989	Ztvrdlý beton
34*	Stanovení přilnavosti vrstev a pevnosti v tahu povrchových vrstev	ČSN 73 6242, příl. B	Betonové konstrukce a mosty
35-39	Neobsazeno		
40*	Měření a hodnocení nerovnosti povrchu	ČSN 73 6175, kap. 8	Vozovky
41*	Rázová zatěžovací zkouška	ČSN 73 6192, mimo čl. 3.1.1 a 3.1.2	Vozovky a podloží
42*	Měření hluku	ČSN ISO 1996-1 ČSN ISO 1996-2 Věstník MZ ČR, Ročník 2017, Částka 11	Mimopracovní prostředí – dopravní hluk
43*	Měření hlučnosti metodou malé vzdálenosti CPX	SOP – H 01, (Metodika 104/2014-710-VV/1, ISO 11819-2, ISO/TS 11819-3, ISO/TS 13471-1, TP 259)	Mimopracovní prostředí – povrchy vozovek

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.**  
Laboratoř centra dopravního výzkumu (LCDV)  
Líšeňská 33a, 636 00 Brno

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
44*	Stanovení hmotnostní koncentrace frakcí aerosolových částic PM <sub>10</sub> gravimetrickou metodou	SOP – CH 04, část A (ČSN EN 12341)	Venkovní ovzduší, imise
45*	Stanovení hmotnostní koncentrace frakcí aerosolových částic PM <sub>2.5</sub> gravimetrickou metodou	SOP – CH 04, část B (ČSN EN 12341)	Venkovní ovzduší, imise
46*	Stanovení koncentrací PM <sub>10</sub> a PM <sub>2.5</sub> automatickým analyzátořem nefelometricky	SOP – CH 15, část A (Návod firmy Recordum Messtechnik)	Venkovní ovzduší, imise
47*	Stanovení koncentrací benzenu automatickým analyzátořem	SOP – CH 03 (ČSN EN 14662-3)	Venkovní ovzduší, imise
48*	Stanovení koncentrací oxidu siřičitého (SO <sub>2</sub> ) UV fluorescencí	SOP – CH 15, část B (ČSN EN 14212)	Venkovní ovzduší, imise
49*	Stanovení koncentrací oxidů dusíku (NO, NO <sub>2</sub> a NO <sub>x</sub> ) chemiluminiscencí	SOP – CH 15, část C (ČSN EN 14211)	Venkovní ovzduší, imise
50*	Stanovení koncentrací ozonu (O <sub>3</sub> ) UV fotometrií	SOP – CH 15, část D (ČSN EN 14625)	Venkovní ovzduší, imise
51*	Stanovení koncentrací oxidu uhelnatého (CO) nedisperzní infračervenou spektrometrií	SOP – CH 15, část E (ČSN EN 14626)	Venkovní ovzduší, imise
52	Stanovení benzo(a)pyrenu metodou GC-MS	SOP – CH 14 (ČSN EN 15549) SOP – CH 16 (ČSN EN 15549)	Venkovní ovzduší, imise
53	Stanovení Pb, Cd, As a Ni ve frakci PM <sub>10</sub> aerosolových částic metodou ICP-MS	SOP – CH 17 (ČSN EN 14902) SOP – CH 18 (ČSN EN 14902)	Venkovní ovzduší, imise
54*	Měření teploty, relativní vlhkosti, barometrického tlaku, rychlosti a směru větru	SOP – CH 15, část F (Návod firmy Recordum Messtechnik)	Venkovní ovzduší
55	Neobsazeno		

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.**  
Laboratoř centra dopravního výzkumu (LCDV)  
Líšeňská 33a, 636 00 Brno

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
56*	Stanovení součinitele retroreflexe	SOP – DZ 01 (ČSN EN 12899-1, ČSN EN 12899-3, ČSN EN 13422+A1, ČSN EN 1463-1, CIE 54.2)	Retroreflexní fólie, svislé dopravní značení, dopravní knoflíky, dopravní zařízení
57*	Stanovení trichromatických souřadnic a činitele jasu	SOP – DZ 02 (ČSN 011718, ČSN EN 1423, ČSN EN 1436, ČSN 1463-1, ČSN EN 12352, ČSN EN 12368 ed. 2, ČSN EN 12899-1, ČSN EN 12899-3, ČSN EN 12966+A1, ČSN EN 13422+A1, CIE 15, TP 143)	Retroreflexní fólie, svislé dopravní značení, vodorovné dopravní značení, dopravní knoflíky, dopravní zařízení
58*	Stanovení měrného součinitele svítivosti	SOP – DZ 03 (ČSN EN 1436)	Vodorovné dopravní značení, dopravní zařízení
59*	Stanovení součinitele jasu při difúzním osvětlení	SOP – DZ 04 (ČSN EN 1436)	Vodorovné dopravní značení, dopravní zařízení
60*	Stanovení polohy kluzných trnů a kotev	SOP – G 1 (Metodika CDV-GPR01- 2016, ČSN 73 6123-1, TP- 233)	Spáry cementobetonových krytů vozovek
61*	Stanovení tloušťek konstrukčních vrstev vozovek	SOP – G 2 (Metodika CDV-GPR02- 2017, TP-233)	Vozovky pozemních komunikací
62	Stanovení chloridů spektrofotometricky reagenčním testem Spectroquant®	SOP - CH 19 (Manuál spektrofotometru Spectroquant® Prove, (ČSN 757422)	Smyvy z komunikací, vodný výluh, povrchová voda
63	Stanovení pH potenciometricky	SOP - CH 20 (ČSN ISO 10523)	Smyvy z komunikací, vodný výluh, povrchová voda
64	Neobsazeno		



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.  
Laboratoř centra dopravního výzkumu (LCDV)  
Líšeňská 33a, 636 00 Brno**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
65	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků plynovou chromatografií (GC-MS) a jejich sumy výpočtem z naměřených hodnot	SOP – CH 14 (ČSN EN 15527, ČSN EN 16181) SOP – CH 22 (ČSN EN 15527 ČSN EN 16181)	Pevná matrice
66	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků plynovou chromatografií (GC-MS) a jejich sumy výpočtem z naměřených hodnot v asfaltových směsích	SOP – CH 14 (ČSN EN 15527) SOP – CH 22 (ČSN EN 15527) SOP – CH 23 (ČSN EN 15527)	Asfaltové směsi
67	Příprava vzorků pro stanovení obsahu pojiva, obsahu vody a zrnitosti	ČSN EN 12697-28	Asfaltové směsi

<sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.**  
Laboratoř centra dopravního výzkumu (LCDV)  
Líšeňská 33a, 636 00 Brno

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
V 1	Odběr jádrových vývrtů z betonových konstrukcí	ČSN EN 12504-1	Ztvrdlý beton
V 2	Odběr vzorků pro gravimetrické stanovení hmotnostní koncentrace frakcí aerosolových částic PM <sub>10</sub>	SOP – CH 01, část A (ČSN EN 12341)	Venkovní ovzduší, imise
V 3	Odběr vzorků pro gravimetrické stanovení hmotnostní koncentrace frakcí aerosolových částic PM <sub>2.5</sub>	SOP – CH 01, část B (ČSN EN 12341)	Venkovní ovzduší, imise
V 4	Odběr vzorků pro stanovení benzo(a)pyrenu metodou GC-MS	SOP – CH 01 (ČSN EN 15549) SOP – CH 04 (ČSN EN 15549)	Venkovní ovzduší, imise
V 5	Odběr vzorků pro stanovení Pb, Cd, As a Ni ve frakci PM <sub>10</sub> aerosolových částic metodou ICP-MS	SOP – CH 01 (ČSN EN 14902) SOP – CH 04 (ČSN EN 14902)	Venkovní ovzduší, imise
V 6	Odběr vzorků asfaltové směsi	ČSN EN 12697-27, čl. 4.7	Asfaltové směsi

<sup>1</sup> u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.**  
Laboratoř centra dopravního výzkumu (LCDV)  
Líšeňská 33a, 636 00 Brno

**Vysvětlivky a zkratky:**

- Věstník MZ ČR, Ročník 2017, Částka 11 – Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí
- Metodika 104/2014-710-VV/1 - Metodika pro měření a hodnocení komunikací z hlediska hlukové zátěže certifikovaná MD, Odborem kosmických aktivit a ITS dne 15.12.2014 pod č.j. 104/2014-710-VV/1
- Metodika CDV-GPR01-2016 - Metodika měření a vyhodnocení polohy kluzných trnů a kotev ve spárách cementobetonových krytů vozovek dvoukanálovým georadarem
- Metodika CDV-GPR02-2017 - Metodika měření a stanovení tloušťek stmelěných vrstev vozovky dvoukanálovým georadarem
- CIE - Mezinárodní normy pro osvětlení
- CPX - Close proximity method (metoda malé vzdálenosti)
- GC-MS - Plynová chromatografie s hmotnostní detekcí
- ICP-MS - Hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
- PM - Particulate matter (aerosolové částice)
- MD - Ministerstvo dopravy České republiky
- MZd - Ministerstvo zdravotnictví České republiky
- UV - Detekce v ultrafialové části spektra
- SOP – DZ - Standardní operační postup – dopravní značení (interní postup zkoušky) vycházející z platné legislativy, odborné literatury nebo firemních návodů
- SOP – G - Standardní operační postup – georadar (interní postup zkoušky) vycházející z platné legislativy, odborné literatury nebo firemních návodů
- SOP – CH - Standardní operační postup – chemie (interní postup zkoušky / vzorkování zpracovaný LCDV) vycházející z platné legislativy, odborné literatury nebo firemních návodů
- SOP – H - Standardní operační postup – hluk (interní postup zkoušky zpracovaný LCDV)
- TP - Technické podmínky
- TP 233 - Georadarová metoda konstrukcí pozemních komunikací
- TP 259 - Asfaltové směsi pro obrusné vrstvy se sníženou hlučností

