



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. 353/2019

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

pro zkušební laboratoř č. 1506  
Laboratoř centra dopravního výzkumu

Rozsah udělené akreditace:

Zkoušky betonu včetně zkoušek nedestruktivních a odběru vývrtů, 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, ekotoxikologické zkoušky 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 17025:2005

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.: 287/2018 ze dne 6. 6. 2018, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 24. 9. 2020

V Praze dne 10. 7. 2019



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

Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 353/2019 ze dne: 10. 7. 2019**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

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

*Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.  
Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.*

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1*	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN 72 1010, metoda A, D-1	Zeminy, podkladní vrstvy
2	Laboratorní stanovení zhutnitelnosti - Proctorova zkouška	ČSN EN 13 286-2, příl. NB	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	Stanovení konzistence - zkouška Vebe	ČSN EN 12350-3	Čerstvý beton
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. 4	Čerstvý beton
19	Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 12390-3 + Změna Z1	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
22	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 12390-7, mimo čl. 5.4, 5.5.1 ÷ 5.5.4 a 5.5.6	Ztvrdlý beton

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 353/2019 ze dne: 10. 7. 2019**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

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

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
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 + Změna Z1, metoda A, B, C	Ztvrdlý beton
25	Neobsazeno		
26	Neobsazeno		
27	Stanovení mrazuvzdornosti	ČSN 73 1322 + Změna Z1	Ztvrdlý beton
28*	Stanovení dynamického modulu pružnosti ultrazvukovou impulsovou metodou	ČSN 73 1371	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*	Stanovení rychlosti šíření ultrazvukového impulsu	ČSN EN 12504-4	Ztvrdlý beton
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	Neobsazeno		
36	Neobsazeno		
37	Neobsazeno		
38	Neobsazeno		
39	Neobsazeno		
40*	Měření a hodnocení nerovnosti povrchu	ČSN 73 6175, kap. 8	Vozovky
41*	Rázová zatěžovací zkouška	ČSN 73 6192, čl. 3.1.3	Vozovky a podloží
42*	Měření hluku	ČSN ISO 1996-1 ČSN ISO 1996-2 Věstník MZ ČR, Ročník 2017, Částka 11	Mimopracovní prostředí
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

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 353/2019 ze dne: 10. 7. 2019**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

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

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	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	Zkouška inhibice růstu sladkovodních zelených řas spektrofotometricky	SOP - T 01 (ČSN EN ISO 8692, příl. A)	Odpadní voda, vodný výluh, smyvy z komunikací
56*	Stanovení součinitele retroreflexe	SOP - DZ 01 (ČSN EN 1463-1, ČSN EN 12899-1, ČSN EN 12899-3, ČSN EN 13422+A1, CIE 54.2)	Retroreflexní fólie, svislé dopravní značení, dopravní knoflíky, dopravní zařízení

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 353/2019 ze dne: 10. 7. 2019**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

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

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
57*	Stanovení trichromatických souřadnic a činitele jasu	SOP - DZ 02 (ČSN 01 1718, ČSN EN 1423, ČSN EN 1436, ČSN EN 1463-1, ČSN EN 12352, ČSN EN 12368 ed. 2, ČSN EN 12899-1, ČSN EN 12899-3 ČSN EN 12966, ČSN EN 13422+A1 CIE 15)	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 difuzním 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 reagenčním testem Spectroquant®	SOP - CH 19 (Manuál spektrofotometru Spectroquant® Prove, ČSN 75 7422)	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	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP - CH 21 (ČSN EN 872)	Smyvy z komunikací, povrchová voda

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

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 353/2019 ze dne: 10. 7. 2019**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

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

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
V1	Odběr jádrových vývrtů z betonových konstrukcí	ČSN EN 12504-1	Ztvrdlý beton
V2	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
V3	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
V4	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
V5	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

**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 ČR, Odborem kosmických aktivit a ITS dne 15.12.2014

Metodika CDV-GPR01-2016 - Metodika měření a vyhodnocení polohy kluzných trnů a kotev ve spárách cementobetonových krytů vozovek dvoukanálovým georadarem, CDV, 2016

Metodika CDV-GPR02-2017 - Metodika měření a stanovení tloušťek stmelných vrstev vozovky dvoukanálovým georadarem, CDV, 2017

CDV - Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.

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

MD ČR - Ministerstvo dopravy České republiky

MZ ČR - Ministerstvo zdravotnictví České republiky

PM - Particulate matter (aerosolové částice)

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

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

- SOP - DZ - Standardní operační postup - dopravní značení (interní postup zkoušky zpracovaný ZL)
- SOP - G - Standardní operační postup - georadar (interní postup zkoušky zpracovaný ZL)
- SOP - H - Standardní operační postup - hluk (interní postup zkoušky zpracovaný ZL)
- SOP - CH - Standardní operační postup - chemie (interní postup zkoušky/vzorkování zpracovaný ZL)  
vycházející z platné legislativy, odborné literatury nebo firemních návodů
- SOP - T - Standardní operační postup - toxicita (interní postup zkoušky zpracovaný ZL)
- TP - Technické podmínky
- TP 233 - Georadarová metoda konstrukcí pozemních komunikací
- TP 259 - Asfaltové směsi pro obrusné vrstvy se sníženou hlučností
- UV - Detekce v ultrafialové části spektra
- ZL - Zkušební laboratoř; resp. Laboratoř Centra dopravního výzkumu