



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Hájkova 2747/22, Žižkov, 130 00 Praha 3

vydává

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

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 452/2025

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

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

Rozsah udělené akreditace:

Zkoušky betonu a asfaltových vrstev vozovek, zkoušky kameniva a zemin, měření nerovnosti vozovek, měření a modelování hluku, měření kvality vnějšího ovzduší, stanovení ukazatelů v pevné matici, zkoušky dopravního značení a stanovení nečistot ve vodíkovém palivu, 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.: 444/2024 zde dne 30. 8. 2024, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **4. 9. 2030**

V Praze dne 4. 9. 2025



Ing. Jan Velíšek
ředitel odboru zkušebních
a kalibračních laboratoří
Český institut pro akreditaci, o.p.s.

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 452/2025 ze dne: 4. 9. 2025**

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

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
objekt číslo 1506, Laboratoř centra dopravního výzkumu (LCDV)
Líšeňská 33a, 636 00 Brno

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty / zdrojová literatura) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1*	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN 72 1010, metoda A a D-1	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, čl. 4.1	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	Kamenivo	-
10	Stanovení konzistenčních mezí	ČSN EN ISO 17892-12	Zeminy	-
11*	Statická zatěžovací zkouška	ČSN 72 1006, příloha A, B, D	Podkladní vrstvy	-
12	Stanovení zrnitosti – metoda prosévání za sucha	ČSN EN 933-1, mimo čl. 7.1	Kamenivo	-
13*	Stanovení konzistence – zkouška sednutím	ČSN EN 12350-2	Čerstvý beton	-
14*	Stanovení konzistence – zkouška rozlitím	ČSN EN 12350-5	Čerstvý beton	-
15*	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 12350-6	Čerstvý beton	-
16*	Stanovení obsahu vzduchu	ČSN EN 12350-7, mimo kapitulu 5	Čerstvý beton	-
17	Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 12390-3	Ztvrdlý beton	-
18	Stanovení pevnosti v tahu ohybem	ČSN EN 12390-5	Ztvrdlý beton	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 452/2025 ze dne: 4. 9. 2025**

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

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
objekt číslo 1506, Laboratoř centra dopravního výzkumu (LCDV)
Líšeňská 33a, 636 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
19	Stanovení pevnosti v příčném tahu	ČSN EN 12390-6	Ztvrdlý beton	-
20	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 12390-7, mimo čl. 6.4, 6.5 a 6.7	Ztvrdlý beton	-
21	Stanovení hloubky průsaku tlakovou vodou	ČSN EN 12390-8	Ztvrdlý beton	-
22	Stanovení odolnosti povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN 73 1326, metoda A, C	Ztvrdlý beton	-
23	Stanovení mrazuvzdornosti	ČSN 73 1322	Ztvrdlý beton	-
24	Stanovení statického modulu pružnosti	ČSN ISO 1920-10	Ztvrdlý beton	-
25*	Stanovení pevnosti odrazovým tvrdoměrem	ČSN 73 1373, mimo přílohu A, B	Ztvrdlý beton	-
26*	Stanovení tvrdosti odrazovým tvrdoměrem	ČSN EN 12504-2	Ztvrdlý beton	-
27	Stanovení charakteristik vzduchových pórů	ČSN EN 480-11	Ztvrdlý beton	-
28	Stanovení nasákavosti	ČSN 73 1316:1989	Ztvrdlý beton	-
29*	Stanovení přilnavosti vrstev a pevnosti v tahu povrchových vrstev	ČSN 73 6242, příloha B	Betonové konstrukce	-
30*	Stanovení vodotěsnosti povrchové úpravy	ČSN 73 2578	Stavební konstrukce	-
31	Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 13286-41	Směsi stmelené hydraulickými pojivy	-
32	Stanovení pevnosti v příčném tahu pomocí osového tlaku	ČSN EN 13286-42; ČSN 736147	Směsi stmelené hydraulickými pojivy	-
33*	Měření nerovnosti povrchu	ČSN 73 6175, kapitola 8	Vozovky	-
34*	Rázová zatěžovací zkouška	ČSN 73 6192, mimo čl. 3.1.1 a 3.1.2	Vozovky a podloží	-
35*	Měření a modelování hluku	ČSN ISO 1996-1; ČSN ISO 1996-2; ISO 9613-1; ISO 9613-2;	Mimopracovní prostředí – dopravní a průmyslový hluk	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 452/2025 ze dne: 4. 9. 2025**

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

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
objekt číslo 1506, Laboratoř centra dopravního výzkumu (LCDV)
Líšeňská 33a, 636 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
36*	Měření hlučnosti metodou malé vzdálenosti CPX	SOP – H 01 (Metodika 104/2014-710-VV/1; Metodika 122/2017-710-VV/1; ISO 11819-2; ISO/TS 11819-3; ISO/TS 13471-1; TKP 7)	Mimopracovní prostředí – povrchy vozovek	-
37*	Stanovení hmotnostní koncentrace frakcí aerosolových částic PM ₁₀ gravimetrickou metodou	SOP – CH 04, část A (ČSN EN 12341)	Venkovní ovzduší, imise	-
38*	Stanovení hmotnostní koncentrace frakcí aerosolových částic PM _{2.5} gravimetrickou metodou	SOP – CH 04, část B (ČSN EN 12341)	Venkovní ovzduší, imise	-
39*	Stanovení koncentrací PM ₁₀ a PM _{2.5} automatickým analyzátořem nefelometricky	SOP – CH 15, část A	Venkovní ovzduší, imise	-
40*	Stanovení koncentrací oxidu siřičitého UV fluorescencí	SOP – CH 15, část B (ČSN EN 14212)	Venkovní ovzduší, imise	-
41*	Stanovení koncentrací oxidů dusíku (NO, NO ₂ a NO _x) chemiluminiscencí	SOP – CH 15, část C (ČSN EN 14211)	Venkovní ovzduší, imise	-
42*	Stanovení koncentrací ozonu UV fotometrií	SOP – CH 15, část D (ČSN EN 14625)	Venkovní ovzduší, imise	-
43*	Stanovení koncentrací oxidu uhelnatého nedisperzní infračervenou spektrometrií	SOP – CH 15, část E (ČSN EN 14626)	Venkovní ovzduší, imise	-
44	Stanovení benzo(a)pyrenu metodou GC-MS	SOP – CH 14, část A (ČSN EN 15549)	Venkovní ovzduší, imise	-
45	Stanovení Pb, Cd, As a Ni ve frakci PM ₁₀ aerosolových částic metodou ICP-MS	SOP – CH 18, část A (ČSN EN 14902)	Venkovní ovzduší, imise	-
46*	Měření teploty, relativní vlhkosti, barometrického tlaku, rychlosti a směru větru	SOP – CH 15, část F	Venkovní ovzduší	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 452/2025 ze dne: 4. 9. 2025**

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

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
objekt číslo 1506, Laboratoř centra dopravního výzkumu (LCDV)
Líšeňská 33a, 636 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
47*	Stanovení součinitele retroreflexe	SOP – DZ 01 (ČSN EN 12899-1, čl. 4.1.1.4; ČSN EN 12899-3, čl. 7.3.2.3; ČSN EN 17353, čl. 7.3; ČSN EN ISO 20471, čl. 7.3)	Retroreflexní fólie, svislé dopravní značení, dopravní zařízení, výstražné oděvy, výstražné doplňky	-
48*	Stanovení trichromatických souřadnic a činitele jasu	SOP – DZ 02 (ČSN EN 1436 příloha C; ČSN EN 12899-1, čl. 4.1.1.3; ČSN EN 12899-3, čl. 7.3.2.1; ČSN EN 17353, čl. 7.2; ČSN EN ISO 20471, čl. 7.2)	Retroreflexní fólie, svislé dopravní značení, vodorovné dopravní značení, dopravní zařízení, výstražné oděvy, výstražné doplňky	-
49*	Stanovení měrného součinitele svítivosti	SOP – DZ 03 (ČSN EN 1436 příloha B; TP 70, čl. 6.1)	Vodorovné dopravní značení, dopravní zařízení	-
50*	Stanovení součinitele jasu při difuzním osvětlení	SOP – DZ 04 (ČSN EN 1436 příloha A; TP 70, čl. 6.2)	Vodorovné dopravní značení, dopravní zařízení	-
51*	Stanovení polohy kluzných trnů a kotev	SOP – G 1 (Metodika CDV-GPR01- 2016; ČSN 73 6123-1; TP-233)	Spáry cementobetonových krytů vozovek	-
52*	Stanovení tloušťek konstrukčních vrstev	SOP – G 2 (Metodika CDV-GPR02- 2017; TP-233)	Vozovky pozemních komunikací	-
53	Stanovení chloridů spektrofotometricky reagenčním testem	SOP – CH 19 (ČSN 757422)	Smyvy z komunikací, vodný výluh z materiálů, povrchová voda	-
54	Stanovení pH potenciometricky	SOP – CH 20 (ČSN ISO 10523)	Smyvy z komunikací, vodný výluh, povrchová voda	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 452/2025 ze dne: 4. 9. 2025**

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

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
objekt číslo 1506, Laboratoř centra dopravního výzkumu (LCDV)
Líšeňská 33a, 636 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
55	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků plynovou chromatografií (GC-MS) a jejich sumy výpočtem z naměřených hodnot	SOP – CH 14, část B (ČSN EN 17503)	Pevná matrice	-
56	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků plynovou chromatografií (GC-MS) a jejich sumy výpočtem z naměřených hodnot	SOP – CH 14, část C (ČSN EN 17503)	Asfaltové směsi	-
57	Stanovení obsahu vody a zrnitosti	ČSN EN 12697-28, čl. 5.5; ČSN EN 1097-5	Asfaltové směsi	-
58	Stanovení rozpuštěného organického uhlíku (DOC) opticko-termickou analýzou s plamenoionizační detekcí	SOP – CH 05 (ČSN EN 1484)	Smyvy z komunikací, vodný výluh, povrchová voda	-
59	Stanovení fluoridů spektrofotometricky reagenčním testem	SOP – CH 06 (ČSN ISO 17381)	Smyvy z komunikací, vodný výluh, povrchová voda	-
60	Stanovení síranů spektrofotometricky reagenčním testem	SOP – CH 07 (ČSN ISO 17381)	Smyvy z komunikací, vodný výluh, povrchová voda	-
61	Stanovení prvků metodou ICP-MS	SOP – CH 18, část B (ČSN EN ISO 17294-2)	Smyvy z komunikací, vodný výluh, povrchová voda	-
62	Stanovení rozpuštěných látek sušených gravimetricky	SOP – CH 08 (ČSN 757346)	Smyvy z komunikací, vodný výluh, povrchová voda	-
63	Stanovení síranů metodou ICP-MS	SOP – CH 18, část D (ČSN EN ISO 17294-2)	Betony, betonové konstrukce	-
64	Stanovení He ve vodíku plynovou chromatografií (GC-TCD)	SOP – CH 26 (ČSN ISO 14687; ČSN ISO 21087)	Vodíkové palivo	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 452/2025 ze dne: 4. 9. 2025**

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

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
objekt číslo 1506, Laboratoř centra dopravního výzkumu (LCDV)
Líšeňská 33a, 636 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
65	Stanovení prvků metodou ICP-MS	SOP – CH 18, část C (ČSN EN ISO 17294-2)	Pevná matrice	-
66	Stanovení CO, CO ₂ , C _x H _y , CH ₄ ve vodíku plynovou chromatografií (GC-FID)	SOP – CH 27 (ČSN ISO 14687; ČSN ISO 21087)	Vodíkové palivo	-
67	Stanovení sirmých látek, halogenovaných látek jednotlivě a/nebo jejich sumy a formaldehydu ve vodíku plynovou chromatografií (GC-MS-TD)	SOP – CH 28 (ČSN ISO 14687; ČSN ISO 21087)	Vodíkové palivo	-

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

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

³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
53	Chloridové ionty
55	Naftalen, Acenaftylen, Acenaften, Fluoren, Fenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benz[a]anthracen, Chrysen, Benzo[b]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[a]pyren, Indeno[1,2,3-cd]pyren, Dibenzo[a,h]anthracen, Benzo[ghi]perylen
56	Naftalen, Acenaftylen, Acenaften, Fluoren, Fenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benz[a]anthracen, Chrysen, Benzo[b]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[a]pyren, Indeno[1,2,3-cd]pyren, Dibenzo[a,h]anthracen, Benzo[ghi]perylen
61, 65	Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr _{celkový} , Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn
67	Halogenované - CH ₃ Cl, CH ₂ CHCl, CH ₂ Cl ₂ , ClHCCHCl, CHCl ₃ , Cl ₂ HCCCl ₂ , CH ₃ CHClCH ₂ Cl, Cl ₂ HCCH ₂ Cl, C ₂ Cl ₄ , o-PhCl ₂ Sirmé (plynné) - H ₂ S, COS, CH ₃ SH, CH ₃ CH ₂ SH, CH ₃ SCH ₃

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 452/2025 ze dne: 4. 9. 2025**

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

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
objekt číslo 1506, Laboratoř centra dopravního výzkumu (LCDV)
Líšeňská 33a, 636 00 Brno

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)
35	Věstník MZ ČR, Ročník 2023, Částka 14 – Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí Standardy pro modelování hluku s využitím softwaru SoundPLAN: <ul style="list-style-type: none">- Silniční hluk: NMPB Routes 1996 NMPB Routes 2008 RLS 90- Železniční hluk: Schall 03
36	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
39, 46	Návod firmy Recordum Messtechnik
53, 59, 60	Manuál spektrofotometru Spectroquant® Prove
64	NPL REPORT AS 64

Vzorkování:

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

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

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

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
objekt číslo 1506, Laboratoř centra dopravního výzkumu (LCDV)
Líšeňská 33a, 636 00 Brno

Vysvětlivky a zkratky:

Common noise Assessment Methods in Europe (CNOSSOS-EU)

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

MZ ČR - 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)

TKP - Technicko kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací

TP - Technické podmínky