

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 178/2021 ze dne: 22. 3. 2021**

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

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
Zkušební laboratoř TZÚS Praha, s.p., pobočka TIS
Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1*	Měření rozměrů, vzdáleností a tvarů	ČSN EN 12390-1 ČSN EN 12899-1 čl. 7.1.3, NA 2.14 ČSN ISO 2768-1 ČSN 730212-5	Strojní zařízení a části, betonová tělesa, dopravní značení
2	Zkoušky a ověřování bezpečnosti	ČSN EN 81-20 čl. 6.3.1, 6.3.3 – 6.3.14, tabulka 18 ČSN EN 81-50 čl. 5.2 - 5.7	Strojní zařízení a jeho části (výtahy)
3*	Měření teplot povrchu těles	ČSN EN ISO 13732-1 čl. 5.4	Strojní zařízení a jeho části
4*	Kontrola spojitosti ochranného obvodu	ČSN EN 60204-1- ed 2 čl. 18.2.2 ČSN EN 81-20 čl. 6.3.2 a,b, (příloha A)	Strojní a elektrotechnická zařízení (výtahy)
5*	Měření izolačního odporu	ČSN EN 60204-1- ed 2 čl. 18.3 ČSN EN 81-20 čl. 6.3.2 c	Strojní a elektrotechnická zařízení (výtahy)
6*	Funkční zkouška (měření proudu a napětí)	ČSN EN 60204-1- ed 2 čl. 17.5 IP 0940T101 ČSN EN 60335-1- ed 2 čl. 10	Strojní a elektrotechnická zařízení
7*	Zkoušky mechanických vlastností	ETAG 001 příl. A, kapitola 5.2.1, - 5.2.3, 5.3.1- 5.3.3, 5.6 - 5.10 EAD 330076-00-0604, příl. A, kapitola A5.2 – A5.10 EAD 330196-01-0604 kapitola 2.2.1.2-2.2.1.10 TR048, kapitola 3.3, 3.4, 3.6 EAD 330747-00-0601 EAD 330499-00-0601 EAD 330499-01-0601 EAD 330087-00-0601 EAD 330232-00-0601	Kotevní prvky

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 178/2021 ze dne: 22. 3. 2021**

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

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
Zkušební laboratoř TZÚS Praha, s.p., pobočka TIS
Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
8*	Zkoušky mechanických vlastností	ETAG 006:2000 Příloha D, D.2.1, D.2.2 EAD 330196-01-0604 kapitola 2.2.1.2-2.2.1.10 EAD 030351-00-0402 příloha 2 ETAG 020 příl. A, kapitola 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8 TR025, kapitola 4 TR026, kapitola 3	Plastové kotvy
9*	Zkoušky vodotěsnosti	ČSN 75 0905 ČSN EN 12050-2:2002, čl. 8.5 EN 12050-2:2000 čl. 8.5 ČSN EN 12050-2,ed.2, čl. 5 EN 12050-2,ed.2, čl. 5 ČSN EN 12566-1:2001, příl. A, čl. A2.1 EN 12566-1:2000 příl. A, čl. A.2.1 ČSN EN 12566-1 ed.2 příl. A, čl. A.2.1 ČSN EN 12566-3+A1:2009 příl. A, čl. A.2 EN 12566-3+A1:2009 příl. A, čl. A.2 ČSN EN 12566-3+A2:2014 příl. A, čl. A.2 EN 12566-3+A2:2013 příl. A, čl. A.2 ČSN EN 12566-3 příl. A, čl. A.2	Nádrže a zásobníky (např. septiky, čistírny odpadních vod)
10*	Nárazové zkoušky	ČSN EN 12767 ČSN EN 1317-1 ČSN EN 1317-2 ČSN EN 1317-3 ČSN P ENV 1317-4 TNI CEN/TR 1317-6:2012 prEN 1317-7 CEN/TR 16949	Záchytné systémy, podpěrné konstrukce
11*	Zkouška zatížení	ČSN EN 12899-1 čl. 5.4.4 EN 12899-1 čl. 5.4.4	Dopravní značka

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 178/2021 ze dne: 22. 3. 2021**

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

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
Zkušební laboratoř TZÚS Praha, s.p., pobočka TIS
Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
12*	Zkouška chromatičnosti ve dne a činitele jasů	ČSN EN 12899-1 čl. 4.1.1.3 EN 12899-1 čl. 4.1.1.3. ČSN EN 1463-1 ČSN EN 12899-3 čl. 6.3.1, 6.3.2, 7.3.1, 7.3.2.1 EN 12899-3 čl. 6.3.1, 6.3.2, 7.3.1, 7.3.2.1	Dopravní značka, směrový sloupek (odrazka), dopravní knoflík
13*	Zkouška součinitele retroreflexe RA	ČSN EN 12899-1 čl. 4.1.1.4 EN 12899-1 čl. 4.1.1.4 ČSN EN 12899-3 čl. 6.3.2.3, 7.3.2.3 EN 12899-3 čl. 6.3.2.3, 7.3.2.3	Dopravní značka
14*	Zkouška trvanlivosti	ČSN EN 12899-1 čl. 4.1.1.5.1, 4.1.1.5.2 EN 12899-1 čl. 4.1.1.5.1, 4.1.1.5.2	Dopravní značka
15*	Zkouška odolnosti proti nárazu	ČSN EN 12899-1 čl. 4.1.2 EN 12899-1 čl. 4.1.2	Dopravní značka
16	Zkoušky fyzikálních vlastností	ČSN EN 1337-3 příl. F, G, H, I, J, K, M ČSN EN 1337-5, příl. B, D, E EN 15129, čl. 8.2.1.2.6-8.2.1.2.8 a čl. 8.3.4.1.2-8.3.4.1.3	Stavební ložiska
17*	Zkouška pevnosti při statickém zatížení	EAD 160004-00-0301 Příloha C.2 ČSN P 74 2871 čl. 4.6.1 ČSN EN 13391 čl. 4.2.1	Systémy dodatečného předpínání
18*	Zkouška přenosu zatížení do konstrukce	EAD 160004-00-0301 Příloha C.4 ČSN P 74 2871 čl. 4.6.3 ČSN EN 13391 čl. 4.2.3	Systémy dodatečného předpínání
19	Teplotní a mechanické zkoušky	ČSN EN 12966-1+A1:2010 Čl. 9.2.3, tabulka 13, tabulka 18 Ab, Bb, Nb. ČSN EN 12966 čl. 5.4.3, tabulka 18, tabulka 23 Ab, Bb, Nb.	Proměnné dopravní značky
20	Neobsazeno		

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 178/2021 ze dne: 22. 3. 2021**

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

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
Zkušební laboratoř TZÚS Praha, s.p., pobočka TIS
Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
21*	Zkouška zainjektování kabelového kanálku	EAD 160004-00-0301 Příloha C.6.2 ČSN P 74 2871, čl. 4.6.6 ČSN EN 13391, čl. 5.4	Systémy dodatečného předpínání
22*	Zkouška nepropustnosti	EAD 160004-00-0301, Příloha C.6.1 ČSN P 74 2871, čl. 4.6.6 ČSN EN 13391, čl. 5.4	Systémy dodatečného předpínání
23*	Zkouška bezpečnosti otvorů	ČSN EN 12605:2001 čl. 5.1.2, 5.3.2, 5.4.2, 5.4.3 ČSN EN 12604, čl.5, příloha A	Vrata
24*	Zkoušky ovládacích sil	ČSN EN 12445:2001 čl. 4.1.1.4, 5, 7 ČSN EN 12453 příloha C, D	Vrata
25*	Zkouška síly pro ruční ovládání	ČSN EN 12605:2001 čl. 5.1.5.2 ČSN EN 12604 čl 4.4	Vrata
26*	Zkouška jmenovité velikosti	ČSN EN 12566-1:2001 příl. A, čl. A.1 ČSN EN 12566-1 ed.2 příl. A, čl. A.1 EN 12566-1:2000 příl. A, čl. A.1 EN 12566-1 příl. A, čl. A.1	Nádrže (např. septik, čistírny odpadních vod)
27	Zkouška svislé únosnosti	ČSN EN 13146-10, čl. 7	Zalité prvky upevnění pražce
28	Stanovení statické tuhosti	ČSN EN 13146-9, čl. 6.1.3	Podložka pod patu kolejnice
29	Stanovení odporu proti podélnému posunutí kolejnice	ČSN EN 13146-1, čl.7	Systém upevnění kolejnice
30	Měření účinku opakovaného zatížení	ČSN EN 13146-4 čl. 7 ČSN EN 13146-7 čl. 7 ČSN EN 13146-1 čl. 7 ČSN EN 13146-9 čl. 7	Systém upevnění kolejnice
31	Nízkofrekvenční dynamická zkouška sestav upevnění	ČSN EN 13146-9 čl. 7.2	Systém upevnění kolejnice
32	Stanovení nízkofrekvenční dynamické tuhosti	ČSN EN 13146-9, čl. 6.2	Podložka pod patu kolejnice

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 178/2021 ze dne: 22. 3. 2021**

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

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
Zkušební laboratoř TZÚS Praha, s.p., pobočka TIS
Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
33	Měření konstrukčních vlastností	ČSN EN 12368:2007 čl. 7, tabulka 9, tabulka 12 Bb, Nb. ČSN EN 12368, ed.2 čl. 7, tabulka 8, tabulka 11 Bb, Nb	Návěstidla - zařízení a příslušenství
34*	Zkouška drsnosti povrchu	ČSN EN ISO 4287 Návod k obsluze Surfptest SJ201 ČSN EN ISO 4288	Strojní a stavební součásti (např. díly mostních ložisek, tlačné desky, rovinné desky apod.)
35*	Měření tloušťky povrchových nátěrů a pokovení	ČSN EN ISO 1461 čl. 6.2.2, 6.2.3 ČSN EN ISO 2808 čl. 5.5.6, 5.5.7 (metoda 7B2, 7C)	Strojní a stavební součásti (např. mostní ložiska, dopravní značky, pomocné konstrukce apod.)
36*	Mechanické zkoušky	ČSN EN 40-6 ČSN EN 40-3-2	Osvětlovací stožáry
37	Neobsazeno		
38*	Zkouška oceli tahem	ČSN EN ISO 6892-1	Tyče, dráty, lana apod.
39*	Zkouška únosnosti	EAD 160004-00-0301, Příloha C.7 ČSN EN ISO 15630-3 čl. 5 ČSN EN ISO 6892-1, čl. 5	Předpínací vložka
40	Zkouška zatížení větrem (statické požadavky)	ČSN EN 12899-3 čl. 7.4.1.1 EN 12899-3 čl. 7.4.1.1	Směrový sloupek
41	Zkouška odolnosti proti dynamickému nárazu	ČSN EN 12899-3 čl. 6.4.1.3, 7.4.1.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4 EN 12899-3 čl. čl. 6.4.1.3, 7.4.1.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4	Směrový sloupek
42	Zkouška odolnosti proti dynamickému nárazu	ČSN EN 12899-3 čl.7.4.2.2, 6.4.2.1 EN 12899-3 čl. 7.4.2.2, 6.4.2.1	Odrázky směrového sloupku
43	Zkouška odolnosti proti povětrnostním vlivům	ČSN EN 12899-3 čl., 7.4.2.5, 6.4.2.4 EN 12899-3 čl., 7.4.2.5, 6.4.2.4	Odrázky směrového sloupku
44	Zkouška odolnosti proti vodě	ČSN EN 12899-3 čl., 6.4.2.1, 7.4.2.4 EN 12899-3 čl., 6.4.2.1, 7.4.2.4	Odrázky směrového sloupku
45	Zkouška odolnosti vůči únavě	EAD 120109-00-0107 př. B EAD 120110-00-0107 př. C EAD 120111-00-0107 př. D EAD 120113-00-0107 př. D	Mostní závěry

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 178/2021 ze dne: 22. 3. 2021**

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

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
Zkušební laboratoř TZÚS Praha, s.p., pobočka TIS
Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
46	Stanovení rozsahu posunu	EAD 120109-00-0107 př. D.3 EAD 120110-00-0107 čl. 2.2.4 EAD 120111-00-0107 čl. 2.2.4 EAD 120113-00-0107 čl. 2.2.4	Mostní závěry
47	Zkouška vodotěsnosti	EAD 120109-00-0107 příloha D.4 EAD 120110-00-0107 čl. 2.2.7 EAD 120111-00-0107 čl. 2.2.7 EAD 120113-00-0107 čl. 2.2.7	Mostní závěry

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 vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Vysvětlivky:

- ČSN ENV - Evropská norma vydaná k ověření
- ETAG - Guideline for European Technical Approval (Řídící pokyn pro evropské technické schválení)
- EAD - European Assessment Document (Evropský dokument pro posuzování)
- IP - Interní předpis (interní zkušební předpis TZÚS Praha, s.p.)
- prČSN EN - Evropská přednorma (vydaný návrh normy)
- TNI CEN/TR - Technická normalizační informace (česká verze)
- CEN/TR - Technická normalizační informace (anglická verze)
- TR - Technical Report (technická zpráva)