

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 424/2022 ze dne: 30. 8. 2022**

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 ed. 2, čl. 6.3.1, 6.3.3 – 6.3.14, tabulka 18 ČSN EN 81-50 ed. 2, čl. 5.2 - 5.7	Strojní zařízení a jeho části (výťahy)
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. 3, čl. 18.2.2 ČSN EN 81-20 ed. 2, čl. 6.3.2 a, b, (příloha A)	Strojní a elektrotechnická zařízení (výťahy)
5*	Měření izolačního odporu	ČSN EN 60204-1 ed. 3, čl. 18.3 ČSN EN 81-20 ed. 2, čl. 6.3.2 c)	Strojní a elektrotechnická zařízení (výťahy)
6*	Funkční zkouška (měření proudu a napětí)	ČSN EN 60204-1 ed. 3, 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 EAD 330087-01-0601 EAD 330232-01-0601	Kotevní prvky

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 424/2022 ze dne: 30. 8. 2022**

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
8*	Zkoušky mechanických vlastností	ETAG 006:2000 příl. D, D.2.1, D.2.2 EAD 330196-01-0604 kapitola 2.2.1.2 - 2.2.1.10 EAD 030351-00-0402 příl. 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. A.2.1 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.: 424/2022 ze dne: 30. 8. 2022**

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
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 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 příl. 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 příl. 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+A1 čl. 5.4.3 tabulka 18, tabulka 23 Ab, Bb, Nb.	Proměnné dopravní značky
20	Neobsazeno		
21*	Zkouška zainjektování kabelového kanálku	EAD 160004-00-0301 příl. 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 příl. C.6.1 ČSN P 74 2871 čl. 4.6.6 ČSN EN 13391 čl. 5.4	Systémy dodatečného předpínání

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 424/2022 ze dne: 30. 8. 2022**

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
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, příl. 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
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 Surfrest SJ201 ČSN EN ISO 4288	Strojní a stavební součásti (např. díly mostních ložisek, tlačné desky, rovinné desky apod.)

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 424/2022 ze dne: 30. 8. 2022**

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
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 příl. 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. 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 příl. B EAD 120110-00-0107 příl. C EAD 120111-00-0107 příl. D EAD 120113-00-0107 příl. D	Mostní závěry
46	Stanovení rozsahu posunu	EAD 120109-00-0107 příl. 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 příl. 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

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

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 (Řídicí pokyn pro evropské technické schválení)
EAD	European Assessment Document (Evropský dokument pro posuzování)
IP	Interní předpis (interní zkušební předpis TZÚS Praha, s.p.)
TNI CEN/TR	Technická normalizační informace (česká verze)
CEN/TR	Technická normalizační informace (anglická verze)
TR	Technical Report (technická zpráva)