

**OSVEDČENIE
O AKREDITÁCII**

č. S-045

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 004/9399/2021/1 zo dňa 09.07.2021 osvedčuje, že

**Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o.
Skúšobné laboratórium**

Studená 3, 821 04 Bratislava
IČO: 31 821 987

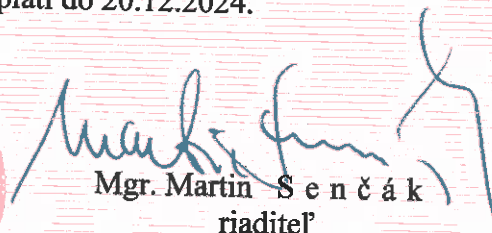
Skúšobné pracovisko Bratislava, Studená 3, 821 04 Bratislava
Skúšobné pracovisko Nové Mesto nad Váhom, Trenčianska 1875/12, 915 05 Nové Mesto nad Váhom
Skúšobné pracovisko Nitra, Braneckého 2, 949 01 Nitra
Skúšobné pracovisko Zvolen, Jesenského 15, 960 01 Zvolen
Skúšobné pracovisko Žilina, A. Rudnaya 90, 010 01 Žilina
Skúšobné pracovisko Košice, Krmanova 5, 040 00 Košice
Skúšobné pracovisko Prešov, Budovateľská 53, 080 01 Prešov
Skúšobné pracovisko Tatranská Štrba, Bellova 72/24, 059 41 Štrba - Tatranská Štrba

sú spôsobilé vykonávať skúšky stavebných výrobkov a konštrukcií, odber vzoriek čerstvého, zatvrdnutého a striekaného betónu podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe toto osvedčenia. Príloha tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

Spôsobilosť vykonávať akreditované činnosti nestranne a dôveryhodne akreditovaná osoba preukazuje plnením požiadaviek normy ISO/IEC 17025: 2017.

Akreditácia udelená dňa 09.07.2021 platí do 20.12.2024.

Bratislava 09.07.2021



Mgr. Martin Senčák
riaditeľ

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.,**
Studená 3, 821 04 Bratislava
Skúšobné laboratórium

Skúšobné pracovisko Bratislava, Studená 3, 821 04 Bratislava
Skúšobné pracovisko Nové Mesto nad Váhom, Trenčianska 1875/12, 915 05 Nové Mesto nad Váhom
Skúšobné pracovisko Nitra, Braneckého 2, 949 01 Nitra
Skúšobné pracovisko Zvolen, Jesenského 15, 960 01 Zvolen
Skúšobné pracovisko Žilina, A. Rudnaya 90, 010 01 Žilina
Skúšobné pracovisko Košice, Krmanova 5, 040 00 Košice
Skúšobné pracovisko Prešov, Budovateľská 53, 080 01 Prešov
Skúšobné pracovisko Tatranská Štrba, Bellova 24, 059 41 Štrba - Tatranská Štrba

Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie									
	Predmet	Vlastnosť	Druh	Označenie	Podmienky pri skúške, vyhodnotenie výsledkov	Pracovisko TSÚS pre výkon skúšky							Miesto skúšania	
						BA	NM	NR	ZV	ZA	KE	PO		TS
1.1	Kamenivo a sypané tepelnoizolačné materiály	Zrornosť a obsah jemných zrn	sitový rozbor, meranie hmotnosti	STN EN 933-1		X	X	X	X		X	X		laboratórium
1.2		Index plochosti	sitový rozbor, meranie dĺžky, meranie hmotnosti	STN EN 933-3		X	X	X	X			X		
1.3		Tvarový index	sitový rozbor, meranie dĺžky, meranie hmotnosti	STN EN 933-4		X	X	X	X		X	X		
1.4		Ekvivalent piesku	meranie dĺžky, meranie hmotnosti	STN EN 933-8				X						
1.5		Hodnotenie jemných zrn metylénovou modrou	vizuálne posúdenie	STN EN 933-9			X				X			

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie									Miesto skúšania		
	Predmet	Vlastnosť	Druh	Označenie	Podmienky pri skúške, vyhodnotenie výsledkov	Pracovisko TSÚS pre výkon skúšky										
						BA	NM	NR	ZV	ZA	KE	PO	TS			
13.1	Malty, lepidlá a hydroizolácie na obkladové prvky	Prídržnosť ťahom	meranie sily, meranie dĺžky	STN EN 12004-2	Podmienky: aj po ponorení do vody, po uložení pri vyššej teplote, po cykloch zmrazovania-rozmrazovania	X								X	laboratórium	
13.2		Doba zavädnutia	meranie času	STN EN 12004-2		X								X		
13.3		Priečna deformácia	meranie dĺžky	STN EN 12004-2												X
13.4		Sklz	meranie dĺžky	STN EN 12004-2		X										X
13.5		Hĺbka presiaknutia tlakovou vodou	meranie dĺžky	STN EN 14891												X
14.1	Závesné steny	Prievzdušnosť	meranie toku vzduchu	STN EN 12153	Vyhodnotenie: podľa STN EN 12152			X							laboratórium	
14.2		Vodotesnosť	vizuálne posúdenie	STN EN 12155	Vyhodnotenie podľa STN EN 12154			X								
14.3		Odolnosť proti zaťaženiu vetrom	mechanické namáhanie, meranie dĺžky	STN EN 12179	Vyhodnotenie: podľa STN EN 13116			X								
14.4		Súčiniteľ prechodu tepla	výpočet	STN EN ISO 10077-2 STN EN ISO 12631				X								
15.1	Okná a dvere	Prievzdušnosť	meranie toku vzduchu	STN EN 1026	Vyhodnotenie: podľa STN EN 12207			X							laboratórium	
15.2		Vodotesnosť	vizuálne posúdenie	STN EN 1027	Vyhodnotenie podľa STN EN 12208			X								
15.3		Odolnosť proti zaťaženiu vetrom	meranie dĺžky	STN EN 12211	Vyhodnotenie: podľa STN EN 12210			X								
15.4		Únosnosť bezpečnostného vybavenia	vizuálne posúdenie	STN EN 14609	Platí pre: okná Vyhodnotenie: podľa STN EN 14351-1, čl. 4.8			X								
15.5		Súčiniteľ prechodu tepla	výpočet	STN EN ISO 10077-2 STN EN ISO 10077-1				X								
16.1	Drevené prefabrikované konštrukčné prvky	Vlhkosť dreva	meranie hmotnosti	STN EN 13183-1 ISO 3130 STN EN 322				X						laboratórium		
16.2			meranie vlhkosti	STN EN 13183-2				X								
17.1	Drevené konštrukcie	Únosnosť a pretvorenie	meranie sily, meranie dĺžky	STN EN 380 STN EN 26891				X						laboratórium		
17.2		Výstužná pevnosť a tuhosť stenových panelov s dreveným rámom	meranie sily, meranie dĺžky	STN EN 594				X								

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie									Miesto skúšania	
	Predmet	Vlastnosť	Druh	Označenie	Podmienky pri skúške, vyhodnotenie výsledkov	Pracovisko TSÚS pre výkon skúšky									
						BA	NM	NR	ZV	ZA	KE	PO	TS		
22.7	Tyče, prúty, zvarané siete a priestorová (priehradová) výstuž	Pevnosť zvarného spoja v šmyku	meranie sily	STN EN ISO 15630-2		X							X		laboratórium
22.8		Nominálna hmotnosť	meranie hmotnosti	STN EN 10080		X							X		
23.1	Predpínacie výrobky - dróty, laná a tyče, plastové ochranné povlaky lán	Ťahové vlastnosti (pevnosť v ťahu, medza klzu, ťažnosť, modul pružnosti)	meranie sily, meranie dĺžky	STN EN 15630-3		X									laboratórium
23.2		Relaxácia	meranie sily, meranie dĺžky			X									
23.3		Metrová hmotnosť	meranie hmotnosti			X									
23.4		Korózna odolnosť mechanicky napnutej vzorky v tenzoaktívnom prostredí thiokyanatanu	chemické namáhanie, meranie sily, meranie dĺžky	STN EN ISO 15630-3		X									
23.5		Skúška priečnym ťahom vychýlenej vzorky	meranie sily, meranie dĺžky	STN EN ISO 15630-3		X									
23.6		Statická vodotesnosť	meranie hmotnosti			X									
23.7		Trenie medzi puzdrom a pramencom	meranie sily, meranie dĺžky	XP A 35-037-1		X									
23.8		Odolnosť proti nárazu	vizuálne posúdenie			X									
24.1	Tepelnoizolačné výrobky	Dĺžka a šírka	meranie dĺžky	STN EN 822	Platí pre: rovinné vzorky			X						X	laboratórium
24.2		Hrúbka		STN EN 823	Platí pre: rovinné vzorky			X						X	
24.3				STN EN 12431	Platí pre: osobitné podmienky zaťažovania			X							
24.4		Pravouhlosť	meranie dĺžky	STN EN 824	Platí pre: rovinné vzorky			X							
24.5		Rovinnosť	meranie dĺžky	STN EN 825	Platí pre: rovinné vzorky			X							
24.6		Objemová hmotnosť	meranie dĺžky, meranie hmotnosti	STN EN ISO 29470	Platí pre: rovinné vzorky	X		X						X	
24.7		Ťlakové vlastnosti (pevnosť v tlaku, stlačenie, napätie pri 10% stlačení, modul pružnosti)	meranie sily, meranie dĺžky	STN EN 826				X						X	
24.8		Rozmerová stálosť v určených teplotných a vlhkosťných podmienkach	meranie dĺžky	STN EN 1604				X							
24.9		Deformácia pri definovanom tlaku a teplote		STN EN 1605				X							

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie									Miesto skúšania				
	Predmet	Vlastnosť	Druh	Označenie	Podmienky pri skúške, vyhodnotenie výsledkov	Pracovisko TSÚS pre výkon skúšky												
						BA	NM	NR	ZV	ZA	KE	PO	TS					
25.7	Tepelnoizolačné systémy ETICS	Statická skúška penového bloku	meranie sily, meranie dĺžky	EAD 040083-00-0404 EAD 040089-00-0404 EAD 040465-00-0404		X												
25.8		Ťahové vlastnosti výstužnej mriežky	meranie sily, meranie dĺžky	EAD 040016-00-0404 EAD 040083-00-0404	Podmienky: v stave dodávky, po starnutí podľa ETAG 004, EAD 040083-00-0404, EAD 040016-00-0404											X		
25.9		Ťahová skúška omietkového pásika	meranie dĺžky	EAD 040083-00-0404 EAD 040465-00-0404													X	
25.10		Statický modul pružnosti maltového pásika	meranie sily, meranie dĺžky	EAD 040083-00-0404 EAD 040287-00-0404 EAD 040427-00-0404													X	
25.11		Obsah popola	meranie hmotnosti, gravimetria	EAD 040016-00-0404 EAD 040083-00-0404 EAD 040089-00-0404 EAD 040287-00-0404 EAD 040427-00-0404 EAD 040465-00-0404		X											X	
25.12		Obsah sušiny		EAD 040083-00-0404 EAD 040089-00-0404 EAD 040287-00-0404 EAD 040427-00-0404 EAD 040465-00-0404		X											X	
25.13		Zrnitosť	sitový rozbor, meranie hmotnosti	EAD 040083-00-0404 EAD 040089-00-0404 EAD 040287-00-0404 EAD 040427-00-0404 EAD 040465-00-0404		X												
25.14		Objemová hmotnosť	meranie dĺžky, meranie hmotnosti	EAD 040083-00-0404 EAD 040089-00-0404 EAD 040287-00-0404 EAD 040427-00-0404 EAD 040465-00-0404		X												
25.15		Pretvorenie	meranie dĺžky	EAD 040083-00-0404 EAD 040465-00-0404		X												

laboratórium

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie									Miesto skúšania			
	Predmet	Vlastnosť	Druh	Označenie	Podmienky pri skúške, vyhodnotenie výsledkov	Pracovisko TSÚS pre výkon skúšky											
						BA	NM	NR	ZV	ZA	KE	PO	TS				
26.1	Náterové látky	Obsah neprchavých látok	meranie hmotnosti	STN EN ISO 3251										X	laboratórium		
26.2		Hrúbka náteru	meranie dĺžky	STN EN ISO 2808	Metóda 4A (z rozdielu hrúbok)											X	
					Metóda 4B (hĺbkomer)								X				
					Metóda 6B (klinový rez)								X				
					Metóda 7C (magnetická indukcia)								X				
					Metóda 7D (vírivé prúdy)								X				
26.3		Tvrdosť podľa Buchholza	meranie dĺžky	STN EN ISO 2815										X			
26.4		Náterové látky	chemické namáhanie, vizuálne posúdenie	STN EN ISO 6270-1	Kontinuálna kondenzácia											X	
26.5					STN EN ISO 9227	Podmienky: aj podľa STN EN 12944-6											X
						Vyhodnotenie: podľa STN EN 12944-6											X
26.6	Odolnosť proti korózii				vizuálne posúdenie	STN EN ISO 2812-1	Odolnosť proti pôsobeniu kvapalín										X
26.7		STN EN ISO 2812-2	Podmienky: aj podľa STN EN 12944-6												X		
			Vyhodnotenie: podľa STN EN 12944-6												X		
26.8	chemické a teplotné namáhanie, vizuálne posúdenie	STN EN 12944-6	Cyklická skúška starnutia										X				
26.9	Náterové látky	Priľnavosť odtrhovou skúškou	meranie sily, meranie dĺžky	STN EN ISO 4624										X	laboratórium		
26.10		Priepustnosť vody	meranie hmotnosti	STN EN 927-5										X			
26.11		Odolnosť proti poveternostným vplyvom	vizuálne posúdenie	STN EN 927-3	Vyhodnotenie:											X	
					podľa STN EN 927-2											X	
26.12	Priľnavosť mriežkovou skúškou	vizuálne posúdenie	STN EN ISO 2409											X			
27.1	Povrchové úpravy dielcov a konštrukcií	Priľnavosť povrchovej úpravy stavebnej konštrukcie k podkladu	meranie sily, meranie dĺžky	STN 73 2577		X			X	X				X	laboratórium		
27.2		Vodotesnosť povrchovej úpravy stavebnej konštrukcie	meranie dĺžky	STN 73 2578										X			
27.3		Mrazuvzdornosť povrchovej úpravy stavebnej konštrukcie	meranie sily, meranie dĺžky	STN 73 2579												X	
28.1	Asfaltové zmesi	Priľnavosť medzi kamenivom a spojivom	vizuálne posúdenie	STN EN 12697-11									X		laboratórium		

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie									Miesto skúšania		
	Predmet	Vlastnosť	Druh	Označenie	Podmienky pri skúške, vyhodnotenie výsledkov	Pracovisko TSÚS pre výkon skúšky										
						BA	NM	NR	ZV	ZA	KE	PO	TS			
29.1	Asfalty a asfaltové spojivá	Bod mäknutia	meranie teploty	STN EN 1427							X			laboratórium		
29.2		Penetrácia ihlou	meranie dĺžky	STN EN 1426							X					
29.3		Súdržnosť asfaltového spojiva	meranie rovinného uhla	STN EN 13588							X					
30.1	Stavebné konštrukcie a dielce	Protikľzné vlastnosti povrchov podláh	meranie sily	STN 74 4507				X						laboratórium, in situ		
30.2		Rozmery	meranie dĺžky	STN EN 846-11	Platí pre: doplnkové prvky do muriva – preklady	X										
30.3		Únosnosť stavebných dielcov a konštrukcií	meranie sily, meranie dĺžky	STN 73 2030	Platí pre: stavebné konštrukcie	X										
30.4				STN EN 124-1	Platí pre: poklopy a vtokové mreže							X				
30.5				STN EN 846-9	Platí pre: doplnkové prvky do muriva – preklady	X										
31.1	Mosty	Únosnosť	zaťažovacia skúška (meranie dĺžky)	STN 73 6209		X						X		in situ		
31.2		Dynamická tuhosť	zaťažovacia skúška (meranie dĺžky)	STN ISO 4866 STN EN 1990		X										
32.1	Pilótové základy a zemné horninové kotvy	Únosnosť	zaťažovacia skúška (meranie sily, meranie dĺžky)	STN 73 1002	Platí pre: pilótové základy všeobecne Vyhodnotenie: podľa STN 73 1002								X	in situ		
32.2				STN EN 14199	Platí pre: mikropilóty Vyhodnotenie: podľa STN 73 1002										X	
32.3				STN EN 1536	Platí pre: vrtné pilóty Vyhodnotenie: podľa STN 73 1002											X
32.4				STN EN 1537	Platí pre: zemné horninové kotvy											X
33.1	Protihlukové clony	Nebezpečenstvo padajúcich úlomkov	vizuálne posúdenie, meranie dĺžky	STN EN 1794-2		X								laboratórium		
33.2		Odolnosť proti nárazu kameňov	meranie dĺžky	STN EN 1794-1		X										
34.1	Zeminy	Miera zhutnenia	zaťažovacia skúška (meranie sily, meranie dĺžky)	STN 73 6190						X				in situ		
34.2		Únosnosť	zaťažovacia skúška (meranie dĺžky)	STN 73 6192						X						

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie									Miesto skúšania	
	Predmet	Vlastnosť	Druh	Označenie	Podmienky pri skúške, vyhodnotenie výsledkov	Pracovisko TSÚS pre výkon skúšky									
						BA	NM	NR	ZV	ZA	KE	PO	TS		
35.1	Systémy malých čistiarň odpadových vôd do 50 EO, septiky a vodárenské a kanalizačné nádrže	Vodotesnosť	vizuálne posúdenie, meranie dĺžky, meranie objemu	STN EN 12566-1 STN EN 12566-3						X					laboratórium, in situ
35.2			meranie dĺžky	STN 75 0905							X				
36.1	Tesniace tmely	Elastické zotavenie	meranie dĺžky	STN EN ISO 7389										X	laboratórium
36.2		Stekavosť v žliabku	meranie dĺžky	STN EN ISO 7390										X	
36.3		Ťahové vlastnosti pri udržiavanom pretiahnutí	mechanické namáhanie, vizuálne posúdenie	STN EN ISO 8340	Podmienky: aj podľa STN EN 15651-1, 2, 4									X	
36.4		Prilnavosť/súdržnosť pri stálej teplote	mechanické namáhanie, vizuálne posúdenie	STN EN ISO 9046										X	
36.5		Prilnavosť/súdržnosť pri premenlivých teplotách	mechanické namáhanie, teplotné namáhanie, vizuálne posúdenie	STN EN ISO 9047										X	
36.6		Prilnavosť/súdržnosť pri udržiavanom pretiahnutí po ponorení do vody	mechanické namáhanie, vizuálne posúdenie	STN EN ISO 10590										X	
36.7		Prilnavosť/súdržnosť po ponorení do vody pomerné predĺženie	mechanické namáhanie, meranie dĺžky	STN EN ISO 10591										X	
36.8	Zmeny objemu	teplotné namáhanie, meranie hmotnosti	STN EN ISO 10563										X		
36.9	Sečnicový modul	meranie sily, meranie dĺžky	STN EN ISO 8339	Podmienky: aj podľa STN EN 15651-1, 2, 4									X		
36.10	Pomerné predĺženie	meranie sily, meranie dĺžky	STN EN ISO 8339										X		
37.1	Plasty	Ťahové vlastnosti (pevnosť v ťahu, predĺženie)	meranie sily, meranie dĺžky	STN EN ISO 527-1 STN EN ISO 527-2 STN EN ISO 527-3	Podmienky: aj po teplotnom starnutí, po vystavení chemikáliám								X	laboratórium	

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie									
	Predmet	Vlastnosť	Druh	Označenie	Podmienky pri skúške, vyhodnotenie výsledkov	Pracovisko TSÚS pre výkon skúšky								Miesto skúšania
						BA	NM	NR	ZV	ZA	KE	PO	TS	
38.1	Zámesová voda do betónu	Pevnosť v tlaku	meranie sily, meranie dĺžky	STN EN 196-1	Vyhodnotenie a podmienky: podľa STN EN 1008	X								laboratórium
38.2		Začiatok tuhnutia	meranie času	STN EN 196-3 STN EN 413-2	Vyhodnotenie a podmienky: podľa STN EN 1008	X								
38.3		Koniec tuhnutia	meranie času	STN EN 196-3 STN EN 413-2		X								
38.4		Obsah síranov	chemické namáhanie (zrážanie), gravimetria	STN EN 196-2		X								
38.5		Obsah alkálií	plameňová fotometria	STN EN 196-2	Vyhodnotenie: podľa STN EN 1008	X								
39.1	Stavebné výrobky	Reakcia na oheň	meranie schopnosti prispievať k rozšíreniu požiaru	STN EN ISO 11925-2	Podmienky: aj podľa STN EN 13238, ISO 14697, STN P CEN/TS 15447 Vyhodnotenie: podľa STN EN 13501-1 (triedy: E, E _L , E _n , F, F _L , F _n)								X	laboratórium

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1	Čerstvý betón	položky 3.1 ÷ 3.6, 3.8 ÷ 3.16	in situ	odber lopatkou na odber vzoriek alebo porovnateľným zariadením do nádob odolných proti cementovej kaši	STN EN 12350-1	SP Bratislava
		položky 3.1 ÷ 3.16				SP Žilina
2	Zatvrdnutý betón	položky 3.6, 3.8 ÷ 3.16	in situ	vývrty	STN EN 12504-1	SP Bratislava
		položky 3.6 ÷ 3.16				SP Žilina
3	Striekaný betón	položky 3.19, 3.20	in situ	vývrty	STN EN 14488-1	SP Žilina

Odber vzoriek pre výkon skúšok uvedených v rozsahu akreditácie v položkách 3.1 ÷ 3.16, 3.19, 3.20 a neakreditovaných skúšok.
