



OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. K-018

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 186/2010/004/2 osvedčuje, že

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
Metrologické laboratórium
Studená 3, 821 04 Bratislava,
IČO: 31821987

je spôsobilé vykonávať kalibráciu meradiel dĺžky: skúšobných sít, oceľových meračských pásiem, posuvných meradiel, číselníkových odchýlkomerov a elektrických snímačov dĺžky; kalibráciu meradiel mechanických veličín: silomerných strojov, napínacích zariadení na predpätý betón, meradiel sily a meradiel tvrdosti – tvrdomerov na betón typu Schmidt podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto osvedčenia.

Spôsobilosť vykonávať kalibráciu nestranne a dôveryhodne laboratórium preukazuje plnením požiadaviek normy ISO/IEC 17025:2005.

V mene akreditovaného laboratória koná a za správnosť kalibračných certifikátov zodpovedá
Ing. Marián Hatala, vedúci Metrologického laboratória.

Akreditácia udelená dňa 22. 12. 2010 platí do 22. 12. 2014.

Bratislava 22. 12. 2010



Ing. Jozef Obernauer
riaditeľ



Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.**
 Studená 3, 826 34 Bratislava, IČO: 31821987
Metrologické laboratórium,

Dĺžka

Položka	Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota U pre (k=2)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh/Princíp	Označenie	
1	skúšobné sitá z drôtovej tkaniny, dierovaného plechu, elektroformovanej fólie	(0,02 až 3,55) mm	1,0 μm	preosievanie skúšobného materiálu	STN ISO 3310-1 STN ISO 3310-2 STN ISO 3310-3 STN EN 933-3 Príloha č. 56 k vyhláske 210/2000 Z. z. MPI-101	určené meradlá
		(4,0 až 7,1) mm	8,0 μm	priame optické meranie		
		(8 až 125) mm	24,0 μm	priame meranie posuvným meradlom		
	harfové sitá	(2,5 až 40,0) mm				pracovné meradla
2	oceľové meračské pásma	do 50 m	(0,12 + 0,01.L) mm kde L je číselná hodnota dĺžky v metroch	priame porovnávanie kalibrovaného meradla s etalónovým meradlom, odchýlka sa stanoví pomocou mikroskopu s elektronickým odčítaním	STN 99 1005 Príloha č. 15 k vyhláske č. 210/2000 Z. z. MPI-105	určené meradlá
3	posuvné meradlá	do 650 mm	0,12 mm pre delenie 0,10 mm	priame porovnávanie s koncovými mierkami IV rádu	STN 25 1202 STN 99 0652 MPI-106	kalibrácia pracovných meradiel
			0,06 mm pre delenie 0,05 mm			
			0,03 mm pre delenie 0,02 mm			
			0,02 mm pre delenie 0,01 mm			
4	číselníkové odchýlkomery	do 10 mm	1,7 μm	priame porovnávanie s etalónovým meradlom dĺžky (sinusové pravítko resp. inkrementálny snímač dĺžky)	STN 25 1802 STN EN ISO 463 MPI-107	kalibrácia pracovných meradiel
		(10 až 100) mm	3,2 μm			
5	elektrické snímače dĺžky	do 100 mm	3,2 μm pre snímače s analógovým výstupom	priame porovnávanie s etalónovým meradlom dĺžky, v prípade elektrického výstupu stanovenie prevodovej konštanty snímača	STN 25 1802 STN EN ISO 463 MPI-108	kalibrácia pracovných meradiel
			2,9 μm pre snímače s diskretným výstupom			



Mechanické veličiny

Položka	Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota U pre (k=2)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh/Princíp	Označenie	
6	silomerné stroje	40 N až 5 MN	(0,15 alebo 0,31 alebo 0,62) %, podľa triedy presnosti etalónu (0,5 alebo 1 alebo 2)	priame porovnávanie meradla sily silomerného stroja s etalónovým meradlom sily	STN EN ISO 7500-1 STN EN 12390-4 Príloha č. 61 k vyhláske č. 210/2000 Z. z. MPI-102	určené meradlá, kalibrácia na mieste
7	napínacie zariadenia na predpätý betón	20 kN až 5 MN	0,64 % z meranej hodnoty sily	priame porovnávanie meradla sily s etalónovým meradlom sily, v prípade meradla sily v iných jednotkách ako Newtonoch sa stanoví kalibračný vzťah	STN 73 2401 STN 99 4802 Príloha č. 60 k vyhláske č. 210/2000 Z. z. MPI-103	určené meradlá, do 200 kN kalibrácia na mieste
8	meradlá sily	40 N až 5 MN	(0,23 alebo 0,31 alebo 0,50) %, podľa triedy presnosti etalónu (0,5 alebo 1 alebo 2)	priame porovnávanie s etalónovým meradlom sily, v prípade meradla sily v iných jednotkách ako Newtonoch sa stanoví kalibračný vzťah	STN EN ISO 376 MPI-110	kalibrácia pracovných meradiel

Tvrdosť

Položka	Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota U pre (k=2)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh/Princíp	Označenie	
9	tvrdomery na betón, typ Schmidt	energia úderu 0,735 J až 29,430 J	0,5 dielika	stanovenie hodnoty odrazu na etalónovej nákovke	STN 73 1373 Príloha č. 63 k vyhláske č. 210/2000 Z. z. MPI-104	určené meradlá

