

## KALIBRAČNÉ LABORATÓRIÁ - určujúce údaje, druhy meradiel

Kod_1	Určujúci údaj	Kod_2	Druh meradla, meracieho prostriedku
CA-D00	Magnetické veličiny		
CA-100	Mechanické kmitanie		
	CA-101	kalibrátory mechanického kmitania	
	CA-102	prístroje na meranie vibrácií	
	CA-103	snímače na meranie vibrácií	
CA-200	Akustické veličiny		
	CA-201	akustické kalibrátory	
	CA-202	meracie mikrofóny	
	CA-203	osobné zvukové expozimetre	
	CA-204	pásmové filtre	
	CA-205	umelé ucho	
	CA-206	zvukomery a integrujúce zvukomery	
CA-300	Chemické analýzy / veličiny		
	CA-301	automatické meracie systémy (analyzátory AMS-E, AMS/EMS, AMS-KO )	
	CA-303	analyzátory dychu	
	CA-304	analyzátory výfukových plynov motorových vozidiel	
	CA-305	konduktometre	
	CA-306	pH-metre	
CA-400	Hustota a viskozita		
	CA-401	cukromery	
	CA-402	hustomery, viskozimetre, areometre	
	CA-403	hutnomery	
	CA-404	liehomery	
	CA-405	muštomery	
	CA-406	vibračný hustomer plynu	
	CA-407	automatické hladinometry - hustota	
CA-700	Vysokofrekvenčné veličiny		
	CA-701	meradlá vysokofrekvenčného tlmenia	
	CA-702	meradlá vysokofrekvenčného výkonu	
CA-800	Prietok (vrátane rýchlosti tekutín)		
	CA-801	anemometre	
	CA-802	clony, dýzy, Venturiho trubice	
	CA-803	merače pretečeného množstva studenej vody, teplej vody, prietokomery, vodomery	
	CA-804	meradlá bodovej rýchlosti prúdenia vody - vodomerná vrtuľa	
	CA-805	meradlá prietoku a pretečeného objemu kvapalín okrem vody	
	CA-806	Pitot-Prandtlove trubice	
	CA-807	prepočítavače množstva kvapalín	
	CA-808	prepočítavače množstva plynov	
	CA-809	prietokomerné členy meračov tepla -teplonosné médium kvapalina	
	CA-810	prietokomery na plyn, plynomery	

		CA-811	zariadenia na overovanie plynomerov
		CA-813	zariadenia na overovanie vodomero, prietokomero a prietokomerných častí meračov tepla
		CA-814	meradlá rýchlosti prúdenia odpadového plynu (objemový prietok odpadového plynu)
		CA-815	merače rýchlosti prúdenia vody - elektromagnetické a ultrazvukové
		CA-816	prietokomerné členy meračov tepla -teplonosné médium para
CA-900	Sila a moment sily		
		CA-902	momentové kľúče
		CA-904	napínacie zariadenia na predpätý betón
		CA-905	prenosné meracie zariadenia sily
		CA-906	rotačné ťahovačky
		CA-907	silomerné strmene
		CA-908	silomerné stroje
		CA-909	silomery
		CA-910	skúšobné stroje rázové (kyvadlové)
		CA-911	skúšobné trhacie stroje, lisy
		CA-912	snímače momentu sily
		CA-913	prístroje na meranie momentu sily
CA-A00	Tvrdosť		
		CA-A01	tvrdomerné doštičky Rockwell, Brinell, Vickers
		CA-A02	tvrdomery gumy /durometre
		CA-A03	tvrdomery na betón, typ Schmidt
		CA-A04	tvrdomery Rockwell, Brinell, Vickers
CA-B00	Vlhkosť		
		CA-B01	hygrografy a záznamníky
		CA-B02	meradlá vlhkosti dreva
		CA-B03	vlhkomery na obilniny
		CA-B04	vlhkomery relatívnej vlhkosti vzduchu
		CA-B05	meradlá vlhkosti odpadových plynov
CA-C00	Ionizujúce žiarenie		
		CA-C01	osobné dozimetre
		CA-C02	meradlá aktivity rádionuklidov
		CA-C03	meradlá gama žiarenia
		CA-C04	meradlá RTG žiarenia
		CA-C05	meradlá brachyterapeutických zdrojov žiarenia
		CA-C06	monitory ionizujúceho žiarenia v prostredí
CA-E00	Hmotnosť		
		CA-E03	váhy s automatickou činnosťou
		CA-E04	váhy s neautomatickou činnosťou
		CA-E05	závažia do 100 kg
		CA-E06	závažia na skúšanie váh s veľkou váživosťou (viac ako 100 kg)
		CA-E07	závažové vagóny
CA-F00	Optické veličiny		
		CA-F01	jasomery
		CA-F02	lupy
		CA-F03	luxmetre

	CA-F04	mikroskopy
	CA-F05	refraktometre
	CA-F06	spektrofotometre
	CA-F07	svetelné boxy
	CA-F08	meradlá optického výkonu
	CA-F09	meradlá optického útlmu
	CA-F10	zdroj optického žiarenia
	CA-F11	optický attenuátor
	CA-F12	optický reflektometer (OTDR)
	CA-F13	optický spektrálny analyzátor
	CA-F14	prístroj na meranie dátových sietí
CA-G00	Tlak a vákuum	
	CA-G01	absolútne tlakomery
	CA-G02	aneroidy
	CA-G03	číslicové a analógové tlakomery
	CA-G06	deformačné tlakomery číslicové a analógové (vákuometre, manovákuometre, manometre, barometre, barografy)
	CA-G09	kvapalinové tlakomery
	CA-G11	meradlá atmosférického tlaku (barometre)
	CA-G12	meradlá podtlaku
	CA-G13	meradlá pretlaku
	CA-G14	piestové manometre a guľkové tlakomery
	CA-G15	prevodníky tlakovej diferencie (diferenčné)
	CA-G16	prevodníky tlaku (samostatné alebo so snímačom tlaku)
	CA-G17	spínacie tlakomery
	CA-G18	kalibrátory tlaku
	CA-G19	meracie reťazce tlaku
	CA-G20	diferenčný tlakomer na meranie tlakového rozdielu (tlakovej diferencie)
	CA-G21	krvné tlakomery
	CA-G22	snímače tlaku
	CA-G23	tlakomery na meranie tlaku v pneumatikách
CA-H00	Referenčné materiály	
	CA-H01	RM - obilniny a výrobky z nich
	CA-H02	RM pre konduktometriu
	CA-H03	RM pre pH metriu
	CA-H04	RM pre refraktometriu
	CA-H05	RM viskozity a hustoty
CA-I00	Teplota	
	CA-I01	IR meradlá a termovízne kamery
	CA-I02	kalibrátory teploty
	CA-I03	pájkovacie zariadenia
	CA-I04	prevodníky teploty samostatné alebo so snímačom teploty (analógový výstup)
	CA-I05	snímače teploty - odporové
	CA-I06	snímače teploty - polovodičové
	CA-I07	snímače teploty - termoelektrické
	CA-I08	teplomery - radiačné
	CA-I09	teplomery číslicové, analógové
	CA-I10	teplomery sklené

		CA-I11	záznamníky teploty a datalogery
		CA-I12	meracie reťazce teploty
		CA-I13	vyhodnocovacie zariadenie s termočlánkovým vstupom, s odporovým vstupom
		CA-I14	simulátor termočlánkových a odporových snímačov teploty
		CA-I15	kombinované snímače teploty určené pre jadrové elektrárne typu VVER 440
		CA-I16	regulátory teploty
CA-N00	Dĺžka - priame porovnanie s etalónom		
		CA-N01	koncové mierky rovnobežné
		CA-N02	mikrometrické meradlá (strmeňové mikrometre, mikrometrické hĺbkomery, mikrometre na meranie závitov)
		CA-N03	posuvné meradlá (posuvné výškomery, hĺbkomery a zubomery)
		CA-N04	pasametre a mikropasametre
		CA-N05	dotykové profilometre/profilografy
		CA-N06	mikrometrické dutinomery - dvojdotykové, trojdotykové
		CA-N07	dutinomery s číselníkovým odchýlkomerom - dvojdotykové
		CA-N08	prístroje na meranie odchýlok geometrických tvarov - kruhovitost', priamosť
		CA-N09	prístroje na meranie hrúbky vrstvy (elektromagnetické, ultrazvukové, mechanické hrúbkomery)
		CA-N10	laserové merače dĺžky
		CA-N11	profilprojektory a meracie mikroskopy
		CA-N12	3-súradnicové meracie stroje
		CA-N13	dĺžkomery (vodorovné a zvislé)
		CA-N14	zvinovacie metre a meračské pásma
		CA-N15	optické zubomery
		CA-N16	hladinomery
		CA-N17	taxametre a počítadlá kilometrov
		CA-N18	čiarkové miery (pevné a navinuteľné)
CA-O00	Dĺžka - priame porovnanie s kalibračným zariadením		
		CA-O01	kalibre (hladké, závitové a zhmotnené dĺžkové miery okrem čiarkových)
		CA-O02	zhmotnené miery odchýlok tvaru a polohy (etalóny kruhovitosti, priamosti, rovinnosti, valcovitosti a rovnobežnosti)
		CA-O03	kontrolné mierky k dotykovým profilometrom
		CA-O04	induktívne snímače dĺžky (priame a páčkové)
		CA-O05	mikrometrické odpichy pevné a skladacie
		CA-O06	odchýlkomery (číselníkové odchýlkomery, číselníkové odchýlkomery páčkové, indukčné snímače dĺžky, mikrokátory)
		CA-O07	lístkové škáromery
		CA-O08	zhmotnené miery pre meranie hrúbky vrstvy ( kalibračné fólie pre prístroje na meranie hrúbky vrstvy, kontrolné etalóny pre prístroje na meranie hrúbky vrstvy)
		CA-O09	porovnávacie vzorky drsnosti povrchu
		CA-O10	príložné pravítka

	CA-O11	nožové pravítka
	CA-O12	kontrolné dosky
	CA-O13	polomerové šablóny vonkajšie a lístkové
	CA-O14	skúšobné, kontrolné sitá (harfové, z dierovaného plechu, z drôtenej tkaniny, z elektroformovanej fólie)
	CA-O15	šablóny pre dĺžkové rozmery (závitové, polomerové, rozmerové šablóny)
CA-P00	Rovinný uhol	
	CA-P01	libely (kvapalinové a elektronické)
	CA-P02	sklonomery (mechanické, optické a elektronické)
	CA-P03	uhlomery (mechanické, optické a elektronické)
	CA-P04	uhlové deliace hlavy a stoly
	CA-P05	kolimátory a autokolimátory
	CA-P06	goniometre a teodolity
	CA-P07	uholníky
	CA-P08	uhlové mierky
	CA-P09	uhlové šablóny
	CA-P10	sinusové pravítka
CA-Q00	Jednosmerné a striedavé napätie a striedavý prúd, jednosmerný odpor	
	CA-Q01	voltmetre
	CA-Q02	ampérmetre
	CA-Q03	multimetre
	CA-Q04	kalibrátory napätia
	CA-Q05	kalibrátory prúdu
	CA-Q06	zdroje napätia
	CA-Q07	zdroje prúdu
	CA-Q08	napäťové a prúdové deliče/meniče
	CA-Q09	ohmmetre
	CA-Q10	miery jednosmerného odporu a odporové dekády
	CA-Q11	kalibrátory odporu
CA-R00	Striedavý odpor, kapacita, indukčnosť	
	CA-R01	meradlá striedavého odporu
	CA-R02	meradlá kapacity
	CA-R03	meradlá indukčnosti
	CA-R04	miery striedavého odporu
	CA-R05	RLC metre a RLC kalibrátory
	CA-R06	kapacitné miery a kapacitné dekády
	CA-R07	indukčné miery a indukčné dekády
CA-S00	Jednosmerný a striedavý elektrický výkon	
	CA-S01	wattmetre
	CA-S02	analyzátory výkonu
	CA-S03	zdroje výkonu
	CA-S04	kalibrátory výkonu
CA-T00	Elektrická energia	
	CA-T01	elektromery
	CA-T02	analyzátory siete
	CA-T03	napäťové a prúdové deliče/meniče
	CA-T04	meradlá účinníka
	CA-T05	meracie stanice elektromerov
	CA-T06	napäťové a prúdové transformátory

CA-W00	Čas a frekvencia	
	CA-W01	generátory frekvencie
	CA-W02	čítače frekvencie
	CA-W03	meradlá času a zariadenia na meranie času
	CA-W04	otačkomery
	CA-W05	osciloskopy
	CA-W06	spektrálny analyzér
	CA-W07	signálny generátor
	CA-W08	referenčné zdroje kmitočtu (oscilátory rubídiové, céziové štandardy)
	CA-W09	meradlá fázového posunu
CA-555	Tachografy	
CA-Y100	Koncentrácia škodlivín v ovzduší (kalibrácia)	
	CA-Y101	analyzátory NO-NO2-NOx
	CA-Y102	analyzátory SO2
	CA-Y103	analyzátory O3
	CA-Y104	analyzátory CO
	CA-Y105	kalibračné plyny NO, NO2
	CA-Y106	kalibračné plyny SO2
	CA-Y107	kalibračné plyny CO
CA-U00	Autorizačné/notifikačné požiadavky	
	CA-U01	Ovzdušie - zákon č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov, Vyhláška MŽP SR č. 60/2011 Z. z.
CA-V00	Laboratórny informačný systém	
	CA-V01	Automatický výber a oznamovanie výsledkov
	CA-V02	Riadenie laboratórnych informácií