

## KALIBRAČNÉ LABORATÓRIÁ - určujúce údaje, druhy meradiel

Kod_1	Určujúci údaj	Kod_2	Druh meradla, meracieho prostriedku
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 (analyzátoy AMS-E, AMS/EMS, AMS-KO )
		CA-303	analyzátoy dychu
		CA-304	analyzátoy 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 hladinomery - hustota
CA-500	Rozmerové veličiny / meradlá		
		CA-555	tachografy
		CA-576	tachografy – posudzovanie dodatočných zákonných požiadaviek
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-Prandtllove 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 /duometre
	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-B06	klimatické komory
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-D00	Magnetické veličiny	
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-I17	teplotné komory
CA-K00	Objem	
	CA-K01	meradlá a výdajné stojany na PHM
	CA-K02	meradlá a výdajné stojany na skvapalnené plyny
	CA-K03	meradlá objemu kvapalín - odmerné nádoby, kanvy, prepravné sudy
	CA-K04	meradlá veľkého objemu kvapalín - sudy, tanky, cisterny, stacionárne nádrže, nádrže na mlieko)
	CA-K05	mierky objemu etalónové
	CA-K06	miery objemu laboratórne (etalónové miery objemu, odmerné banky, odmerné valce, odmerné banky, pipety, byrety, pyknometre, fľaše a flakóny, zdravotnícke miery objemu, dávkovacie zariadenia, titrátoary)
	CA-K07	objemové meradlá na lieh
	CA-K08	výčapné miery objemu (výčapné nádoby, výčapné dávkovače, automatické dávkovače)
	CA-K09	zrážkomery preklápacie
	CA-K10	zrážkomery váhové
	CA-K13	prístroje na meranie obsahu vzduchu v čerstvom betóne
CA-L00	Rýchlosť	
	CA-L01	lidary - laserové merače rýchlosti
	CA-L02	meradlá rýchlosti
	CA-L03	radary
CA-M00	Teplo	
	CA-M01	kalorimetrické počítadlá k meračom tepla
	CA-M02	kompaktné merače tepla
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	pasometre a mikropasometre
	CA-N05	dotykové profilometre/profilografy
	CA-N06	mikrometrické dutinometry - dvojdotykové, trojdotykové
	CA-N07	dutinometry s číselníkovým odchýlkomerom - dvojdotykové
	CA-N08	prístroje na meranie odchýlok geometrických tvarov - kruhovitosť, 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	hladinometry

	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, indukívne snímače dĺžky, mikrokatory)
	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-O16	meracia dráha
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	napätové 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-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
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-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-Z00	Iné	
	CA-Z01	meranie dĺžky
	CA-Z02	meranie hmotnosti (váženie)
	CA-Z03	meranie teploty kontaktným spôsobom
	CA-Z04	meranie teploty bezkontaktným spôsobom
	CA-Z05	meranie elektrického odporu
	CA-Z06	meranie elektrického napätia
	CA-Z07	meranie elektrického prúdu

CA-Z08	meranie relatívnej vlhkosti vzduchu
CA-Z09	meranie tlaku
CA-Z10	meranie vlhkosti
CA-Z11	meranie prietoku
CA-Z12	meranie času