

## Klasifikace délkových služeb podle CCL (DimVIM)

### Schválené termíny pro český jazyk

CCL kategorie služeb	Měřidlo nebo artefakt	Měřená veličina
----------------------------	-----------------------	-----------------

#### 1 Záření podle doporučení Mise en Pratique

##### 1.1 Laserová záření

1.1.1	frekvenčně stabilizovaný laser	vakuová vlnová délka; optická frekvence
-------	--------------------------------	---

##### 1.2 Záření výbojek

1.2.1	spektrální výbojka	vakuová vlnová délka
-------	--------------------	----------------------

#### 2 Lineární rozměry

##### 2.1 Délková měřidla

2.1.1	(laserový, délkový) interferometr (systém, optika, refraktometr)	chyba indikovaného posunutí; kompenzace vlnové délky
2.1.2	elektronický dálkoměr (EDM)	chyba indikované vzdálenosti
2.1.3	1D měřicí stroj (délkoměr)	chyba indikovaného údaje [rozměru; posunutí]
2.1.4	výškoměr	chyba indikovaného údaje [výšky; posunutí]
2.1.5	[snímač, pohon] posunutí (polohy) v jednom rozměru (indukční LVDT, PZT, kapacitní...)	chyba indikovaného posunutí
2.1.6	komparátor koncových měrek	chyba indikovaného posunutí
2.1.7	přístroj pro kalibraci číselníkových úchylkoměrů (indikátorů)	chyba indikovaného posunutí

##### 2.2 Koncové měřky

2.2.1	(krátké) základní koncové měřky (0,3 - 100) mm	středová (osová) délka; variace (rozpětí) délky; teplotní roztažnost, rozdíl délek (dvojic/párů) koncových měrek
2.2.2	(dlouhé) základní koncové měřky (100 až 1000) mm	středová (osová) délka; variace (rozpětí) délky; teplotní roztažnost
2.2.3	mikrometrický odpich (nastavovací tyč, nastavná měrka)	délka
2.2.4	stupňová měrka	vzdálenost čel
2.2.5	spárová měrka (lístková spároměrka)	vzdálenost čel (velikost mezery)
2.2.6	tloušťkoměrná destička	tloušťka

##### 2.3 Čárkové etalony

2.3.1	přesné čárkové měřítko (stupnice)	vzdálenost čárek
2.3.2	čárkový (objektivový) mikrometr	vzdálenost čárek
2.3.3	souřadnicová mříž (mřížka)	souřadnice bodů mříže
2.3.4	jednorozměrná mřížka	perioda
2.3.5	dvourozměrná mřížka	perioda; kolmost
2.3.6	etalon šířky čárky	šířka čárky, šířka mezery, perioda
2.3.7	(měřické, topografické, vyměřovací) pásmo, (geodetický) drát	vzdálenost čárek
2.3.8	zeměměřická tyč	vzdálenost čárek
2.3.9	ocelová technická a strojnická měřítka (stupnice)	vzdálenost čárek

##### 2.4 Etalony průměru

2.4.1	vnější válec (kolík, píst, trn, drát)	průměr
2.4.2	vnitřní válec (kroužek)	průměr
2.4.3	koule (sféra, kulička)	průměr

##### 2.5 Etalony 1D rozměrů

2.5.1	etalon 1D rozměrů (dotykové měření od bodu k bodu)	rozměry, vzdálenosti
-------	--	----------------------

Schválené termíny pro český jazyk		
CCL kategorie služeb	Měřidlo nebo artefakt	Měřená veličina

## 3 Úhel

## 3.1 Úhel dělením kruhu

3.1.1	optický polygon	úhel čel; pyramidální chyba; rovinnost čel
3.1.2	dělicí stůl	úhel dělení
3.1.3	otočný stůl, úhloměrný převodník, otočná stupnice	úhel otočení

## 3.2 Generátory malých úhlů

3.2.1	sinusová tyč (pravítko), stůl	vzdálenost opěrných válců; úhel
-------	-------------------------------	---------------------------------

## 3.3 Úhlová měřidla

3.3.1	autokolimátor	chyba indikovaného úhlu; kolmost os
3.3.2	elektronická libela (vodováha)	chyba indikovaného sklonu
3.3.3	sklonoměr	chyba indikovaného sklonu
3.3.4	kapalinové libela (bublínková vodováha)	chyba indikovaného sklonu
3.3.5	teodolit	chyba indikovaného úhlu; kolmost os
3.3.6	úhloměr	chyba indikovaného úhlu
3.3.7	přístroj pro kontrolu úhelníků	chyba indikované [kolmosti; přímosti]

## 3.4 Úhlové artefakty

3.4.1	úhlová měrka	vnitřní (sevřený) úhel; pyramidální chyba; rovinnost čel
3.4.2	90° (ocelový, žulový, zkušební) hranol (úhelník)	kolmost
3.4.3	90° průměrný válec (válcový úhelník)	kolmost.
3.4.4	kuželové měrky	vrcholový úhel; průměr

## 3.5 Úhlové hranoly

3.5.1	pentagonální hranol (90°)	úhel odklonu
3.5.2	koutový odražeč (zpečný odražeč, kočičí oko)	úhel odklonu

## 4 Tvar

## 4.1 Etalony rovinnosti

4.1.1	optická plocha (rovina)	rovinnost
4.1.2	optická plocha (paralelní, klín)	rovnoběžnost, úhel klínu
4.1.3	rovinná (průměrná, rýsovací) deska	rovinnost

## 4.2 Etalony kruhovitosti a kulovitosti

4.2.1	vnější válec	kruhovitost
4.2.2	vnitřní válec	kruhovitost
4.2.3	koule (polokoule)	kruhovitost
4.2.4	etalony citlivosti (zvětšení)	kruhovitost; amplitudy a fáze harmonických složek

## 4.3 Etalony přímosti

4.3.1	přímá hrana (průměrné pravítko)	přímost
4.3.2	válcový etalon přímosti	přímost
4.3.3	přímé vedení	přímost

## 4.4 Etalony válcovitosti

4.4.1	vnější válec	válcovitost
4.4.2	vnitřní válec	válcovitost

## 4.5 Optické etalony

4.5.1	čočka, etalon poloměru křivosti	ohnisková vzdálenost; poloměr křivosti
-------	---------------------------------	--

## 5 Složité tvary

## 5.1 Etalony textury (drsnoti, struktury) povrchu

5.1.1	etalon hloubky (rýhy, prohlubně), výšky schodu (např. ISO 5436-1 Type A)	výška schodu; hloubka (rýhy)
5.1.2	etalon stavu hrotu (např. ISO 5436-1 typ B)	poloměry, úhel
5.1.3	periodický etalon (etalon rozteče) (např. ISO 5436-1 typ C)	parametry [amplituda; vlnová délka]
5.1.4	etalon drsnosti povrchu (např. ISO 5436-1 typ D)	ISO parametry drsnosti
5.1.5	měřicí etalon souřadnic profilu (např., ISO 5436-1 typ E)	souřadnice profilu
5.1.6	softwarový měřicí etalon (referenční programová sada hodnot, např. ISO 5436-2 typ F1)	chyba vypočtených [rozměrů; parametrů]

## 5.2 Závitové (šroubové) etalony

5.2.1	závitový trn, přímý (válcový)	[střední] průměr; stoupání; úhel boků závitu
5.2.2	závitový trn, kuželový	[střední] průměr; stoupání; úhel boků závitu; kuželový úhel
5.2.3	závitový kroužek, přímý (válcový)	[střední] průměr; stoupání; úhel boků závitu
5.2.4	závitový kroužek, kuželový	[střední] průměr; stoupání; úhel boků závitu; kuželový úhel
5.2.5	vnitřní závitový kalibr API (American Petroleum Institute)	API parametry závitu
5.2.6	vnější závitový kalibr API (American Petroleum Institute)	API parametry závitu

CCL kategorie služeb	Schválené termíny pro český jazyk	
	Měřidlo nebo artefakt	Měřená veličina

## 5.3 Etalony ozubených kol

5.3.1	Ozubené kolo s evolventním ozubením	úchylka úhlu profilu [úchylka tvaru profilu, celková úchylka profilu], úchylka sklonu boční křivky [úchylka tvaru boční křivky, celková úchylka boční křivky], úchylka rozteče [součtová úchylka roztečí]
5.3.2	kuželové ozubení	rozteč zubů; evolventa; úhel kužele
5.3.3	vzorové ozubené kolo rozteče	součtová úchylka roztečí kola
5.3.4	vzorové ozubené kolo sklonu	úchylka čelní rozteče, součtová úchylka roztečí kola
5.3.5	vzorové evolventní ozubení	úchylka profilu, úchylka tvaru profilu, úchylka úhlu profilu

## 5.4 Etalony pro souřadnicové měřicí stroje

5.4.1	deska s koulemi (otvory)	souřadnice středů [koulí, otvorů]
5.4.2	tyč s koulemi	rozteč koulí
5.4.3	velké zkušební těleso pro souřadnicové měřicí stroje	rozteče (vzájemné vzdálenosti)
5.4.4	referenční software	chyba vypočtených [rozměrů; parametrů; prvků]
5.4.5	testovací (zkušební) kružnice (kruhy) pro zobrazování snímací (měřicí) systémy.	průměr, kruhovitost

## 5.5 2-D, 3-D měřicí stroje

5.5.1	měřicí projektor (profilprojektor)	chyba indikované [velikosti; polohy; tvaru]
5.5.2	měřicí mikroskop	chyba indikované [velikosti; polohy; tvaru]
5.5.3	souřadnicový měřicí stroj	chyba indikované [velikosti; polohy; tvaru]
5.5.4	laserinterferometrický sledovací měřicí systém (laser tracker)	chyba indikované [velikosti; polohy; tvaru]
5.5.5	pohyblivý (posuvný, otočný) stůl	chyba zadaného [translačního; úhlového] pohybu
5.5.6	profiloměr (profilometr, profilograf)	chyba indikované [tvaru; velikosti; parametrů textury (drsnoti) povrchu]
5.5.7	detektor (interferometr) rovinnosti, tvaru vlnoplochy	chyba indikované odchylky od [rovinnosti; tvaru vlnoplochy]
5.5.8	stroj pro měření geometrického tvaru	chyba indikované odchylky tvaru [kruhovitosti; přímosti]

## 5.6 Tělesa pro tvrdost

5.6.1	vnikací tělesa pro měření tvrdosti [Rockwell, Vickers]	[velikost; tvar] hrotu
-------	--	------------------------

## 6 Různé délkové

## 6.1 Ruční měřidla

6.1.1	(vnější) mikrometr	chyba indikované velikosti
6.1.2	mikrometrická hlava	chyba indikované posunutí
6.1.3	mikrometrický hloubkoměr	chyba indikované hloubky
6.1.4	posuvné měřítko	chyba indikované velikosti
6.1.5	hloubkoměr	chyba indikované hloubky
6.1.6	vnitřní dvoubodový mikrometr	chyba indikované průměru
6.1.7	vnitřní třibodový mikrometr	chyba indikované průměru
6.1.8	číselníkový úchylkoměr (indikátor)	chyba indikované posunutí
6.1.9	(třmenový) kalibr (vnitřního, vnějšího) průměru	chyba indikované velikosti

## 6.2 Etalony tlaku

6.2.1	sestava válec/píst	3-D velikost, tvar
-------	--------------------	--------------------

## 6.3 Teplotní roztažnost

6.3.1	etalony teplotní roztažnosti	součinitel teplotní roztažnosti
-------	------------------------------	---------------------------------

## 6.4 Velká vzdálenost

6.4.1	geodetická základna	rozteče (vzájemné vzdálenosti)
-------	---------------------	--------------------------------

## 6.5 Referenční materiály

6.5.1	standardní částice	velikost; tvar částice
6.5.2	oko síta nebo pletiva	velikost; tvar oka

## 6.6 Tloušťka vrstvy

6.6.1	etalon tloušťky vrstvy	tloušťka vrstvy
-------	------------------------	-----------------

## 6.7 Index lomu

6.7.1	refraktometr pro optické materiály	index lomu, $n$
6.7.2	index lomu pevných látek	index lomu, $n$