



BOSNIA AND HERZEGOVINA
INSTITUTE OF METROLOGY
OF BOSNIA AND HERZEGOVINA

Broj: 01-02-2-AŠ-1186-1/25

Datum: 05.12.2025.

Na osnovu člana 9. stav (2) Zakona o osnivanju Instituta za mjeriteljstvo Bosne i Hercegovine („Službeni glasnik BiH“, broj 43/04), a u vezi sa odredbama člana 4. stav (3) Uredbe o visini i načinu plaćanja usluga Institutu za mjeriteljstvo BiH („Službeni glasnik BiH“, br. 71/23), direktor Instituta za mjeriteljstvo BiH, donosi sljedeću:

ODLUKU

o visini cijena laboratorijskih i drugih stručnih usluga

Član 1.

(Područje primjene)

Ovom odlukom utvrđuje se visina iznosa cijena usluga kalibracije, ispitivanja, ispitivanja sposobnosti, odnosno provođenja međulaboratorijskog poređenja, kao i dodatnih usluga koje se pružaju korisnicima po njihovom zahtjevu, a koje pruža Institut za mjeriteljstvo Bosne i Hercegovine (u daljem tekstu: Institut) u okviru aktivnosti Sektora za industrijsko mjeriteljstvo i laboratorija Instituta, u skladu sa zakonskim propisima i podzakonskim aktima u oblasti mjeriteljstva.

Član 2.

(Osnova za formiranje cijene)

- (1) Odluka definiše cijene za specifične usluge koje su predmet periodičnog preispitivanja u pogledu iskazane cijene, opsega i kvalitete iskazane usluge, a u skladu sa zahtjevima tržišta i razvojnim kapacitetima Instituta.
- (2) Cijene su formirane na osnovu cijene radnog sata koja iznosi 150,00 KM, a koja je propisana i utvrđena odredbama člana 4. stava (2) Uredbe o visini i načinu plaćanja usluga Institutu za mjeriteljstvo BiH, kao važećeg podzakonskog akta.

Član 3.

(Cijene usluga)

Tabele sa cijenama i opisom usluga koje Institut pruža trećim licima sastavni je dio Aneksa I ove odluke.

Član 4.

(Transportni troškovi)

- (1) Korisniku usluge neće se obračunati troškovi transporta ovlaštenih osoba Instituta i opreme, za usluge izvršene na lokaciji korisnika, ukoliko je mjesto korisnika udaljeno manje od 50 km od sjedišta Instituta.





- (2) Ukoliko je lokacija korisnika udaljena više od 50 km od sjedišta Instituta troškovi transporta se obračunavaju u skladu sa Uredbom o visini i načinu plaćanja usluga Institutu za mjeriteljstvo BiH.

Član 5.

(Pogodnosti za korisnike usluga)

- (1) Imenovanim mjeriteljskim laboratorijama koje rade u području zakonskog mjeriteljstva prilikom pružanja usluge kalibracije njihovih radnih etalona koje koriste u oblasti imenovanja odobrava se popust od 10% od ukupne cijene usluge.
- (2) Proglašenim nosiocima državnih etalona izvan Instituta odobrava se popust od 10% od ukupne cijene prilikom pružanja usluge kalibracije, ispitivanja i ispitivanja sposobnosti.
- (3) Ukoliko klijent zahtjeva kalibraciju dva ili više istih mjerila istovremeno ili ispitivanje istih parametara na dva ili više istih predmeta odobrava se popust od 10% od ukupne cijene usluge.
- (4) Institut zadržava pravo uređenja posebnih uslova saradnje u okviru ugovora ili sporazuma o tehničkoj saradnji sa subjektima iz javnog i privatnog sektora.

Član 6.

(Nestandardne usluge)

- (1) Institut pruža i usluge koje nisu opisane u Aneksu I ove odluke na zahtjev klijenata, koje mogu uključivati i modificirane metode prema dogovoru sa klijentom. Svaka realizacija ovakvih usluga se koordinira sa direktorom Instituta.
- (2) Cijena nestandardnih usluga formira se na bazi cijene radnog sata i korištenih resursa.

Član 7.

(Stupanje na snagu)

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja, a primjenjuje se od 01.06.2025. Za njeno provođenje i izvršenje zadužuju se Sektor za industrijsko mjeriteljstvo i laboratorije Instituta, kao i Odsjek za materijalno – knjigovodstvene poslove.

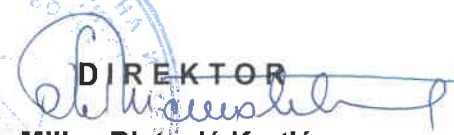
Član 7.

Stupanjem na snagu ove odluke stavlja se van snage Odluka broj: 01-02-2-AŠ-533/25 od 29.05.2025.

S poštovanjem,

Dostavljeno:

- Naslovu
- a/a


DIREKTOR

Milica Ristović Krstić, mr

Aneks I Odluke o visini cijena laboratorijskih i drugih stručnih usluga

Tabela 1. KALIBRACIJE

R. br.:	Veličina:	Naziv usluge:	Opseg kalibracije:	U za k=2 (kao apsolutna ili relativna ili funkcija)	Metoda (referentni dokument/standard):	Cijena usluge u KM:	Šifra usluge:
1.	Masa - etalonski tegovi	Kalibracija etalonskih tegova klase tačnosti E ₂	[1mg - 1 kg]	[0,00070 - 0,22] mg	OIML R111- 1: 2004 / LM-P.02 Procedura kalibracije tegova metodom direktnog poređenja	75	1001
		Kalibracija etalonskih tegova klase tačnosti E ₂	[2 - 10] kg	[0,40 - 2,1] mg		75	1002
		Kalibracija etalonskog tega klase tačnosti F ₁	20 kg	10 mg		75	1003
		Kalibracija etalonskih tegova klase tačnosti F ₁	[1 mg - 20 kg]	[0,0060 - 30] mg		50	1004
		Kalibracija etalonskih tegova klase tačnosti F ₂	[1 mg - 20 kg]	[0,020 - 100] mg		35	1005
		Kalibracija etalonskih tegova klase tačnosti M ₁	[1 mg - 20 kg]	[0,060 - 300] mg		30	1006
		Kalibracija etalonskih tegova klase tačnosti M ₂	[100 mg - 20 kg]	[0,50 - 1000] mg		30	1006
		Kalibracija tega klase tačnosti F ₁ , F ₂ , M ₁	50 kg	80 mg; 250 mg; 800 mg		120	1007
		Kalibracija tega klase tačnosti F ₁ , M ₁ , M ₂ (ponuda za kalibracije u sklopu tehničke saradnje)	500 kg	800 mg; 8000 mg; 25000 mg		prema ugovoru	1010
		Kalibracija tega klase tačnosti M velike mase (ponuda za kalibracije u sklopu tehničke saradnje)	2000 kg	30000 mg		prema ugovoru	1011
		Kalibracija tega slobodne nazivne mase	do 64 kg	/		60	1020
	Masa - neautomatske vage	Kalibracija NAWI klase tačnosti I	relevantni opseg	[0,0052 mg do relevantnog za max vage]	EURAMET cg-18/v.04: 2015 / LM-P.04 Procedura kalibracije neautomatskih vaga (NAWI)	250	1030
		Kalibracija NAWI klase tačnosti II	relevantni opseg			250	1031
		Kalibracija NAWI klase tačnosti III	relevantni opseg			200	1032
		Kalibracija NAWI do 2000 kg klase tačnosti II i III	relevantni opseg	do 65 · 10 ³ mg		250	1033
2.		Kalibracija sklopa klip/cilindar(medij gas) <i>Napomena: Cijena se odnosi na jedan sklop klip i cilindar, i u cijenu nije uračunata kalibracija mase pratećeg seta diskova, kao i klipa i dodatka za tlačnu vagu).</i>	[0.1 - 3.5] bar ili [10 - 350] kPa apsolutni pritisak	$U(p_{abs}) = 0,3 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$	EURAMET cg-3/v.2.1: 2024 / LM-P-06 Procedura kalibracije tlačnih vaga	1850	1500
			[0.04 - 3.5] bar ili [4 - 350] kPa relativni pritisak	$U(p_e) = 0,3 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$			1501
			[1 - 70] bar ili [100 - 7000] kPa apsolutni pritisak	$U(p_{abs}) = 3,0 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$			1502
			[0.4 - 70] bar ili [40 - 7000] kPa relativni pritisak	$U(p_e) = 3,0 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$			1503
			[0.1 - 3.5] bar ili [10 - 350] kPa apsolutni pritisak	$U(p_{abs}) = 0,3 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$			1550

Aneks I Odluke o visini cijena laboratorijskih i drugih stručnih usluga

Pritisak	Kalibracija sklopa klip/cilindar (medij gas) <i>Napomena: Cijena se odnosi na jedan sklop klip i cilindar, i u cijenu je uračunata kalibracija mase pratećeg seta diskova, kao i klipa i dodatka za tlačnu vagu).</i>	[0.04 - 3.5] bar ili [4 - 350] kPa relativni pritisak	$U(p_e) = 0,3 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$		2600	1551		
		[1 - 70] bar ili [100 - 7000] kPa apsolutni pritisak	$U(p_{abs}) = 3,0 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$			1552		
		[0.4 - 70] bar ili [40 - 7000] kPa relativni pritisak	$U(p_e) = 3,0 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$			1553		
	Kalibracija sklopa klip/cilindar (medij ulje) <i>Napomena: Cijena se odnosi na jedan sklop klip i cilindar, i u cijenu nije uračunata kalibracija mase pratećeg seta diskova, kao i klipa i dodatka za tlačnu vagu).</i>	[20 - 1000] bar ili [2 - 100] MPa relativni pritisak	$U(p_e) = 100 \text{ Pa} + 3,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + (1,5 \cdot 10^{-13} / \text{Pa}) \cdot p_e$		EURAMET cg-3/v.2.1: 2024 / LM-P-06 Procedura kalibracije tlačnih vaga	1850	1600	
		[20 - 2000] bar ili [2 - 200] MPa relativni pritisak	$U(p_e) = 100 \text{ Pa} + 4,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + (1,8 \cdot 10^{-13} / \text{Pa}) \cdot p_e^2$	*		1850	1601	
	Kalibracija sklopa klip/cilindar (medij ulje) <i>Napomena: Cijena se odnosi na jedan sklop klip i cilindar, i u cijenu je uračunata kalibracija mase pratećeg seta diskova, kao i klipa i dodatka za tlačnu vagu).</i>	[20 - 1000] bar ili [2 - 100] MPa relativni pritisak	$U(p_e) = 100 \text{ Pa} + 3,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + (1,5 \cdot 10^{-13} / \text{Pa}) \cdot p_e$			2600	1650	
		[20 - 2000] bar ili [2 - 200] MPa relativni pritisak	$U(p_e) = 100 \text{ Pa} + 4,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + (1,8 \cdot 10^{-13} / \text{Pa}) \cdot p_e^2$	*			2600	1651
	Kalibracija mjerila pritiska (medij gas)	[0,1 - 3,5] bar ili [10 - 350] kPa apsolutni pritisak	$U(p_{abs}) = 0,3 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$		EURAMET cg-17/v.4.1 :2022 / LM-P-08 Procedura kalibracije mjerila pritiska	375	1700	
		[0,04 - 3,5] bar ili [4 - 350] kPa relativni pritisak	$U(p_e) = 0,3 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$			375	1701	
		[1 - 70] bar ili [100 - 7000] kPa apsolutni pritisak	$U(p_{abs}) = 3,0 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$			375	1702	
		[0,4 - 70] bar ili [40 - 7000] kPa relativni pritisak	$U(p_e) = 3,0 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$			375	1703	
		[1 - 70] bar ili [100 - 7000] kPa apsolutni pritisak	$U(p_{abs}) = 50 \text{ Pa} + 3,2 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$			275	1704	
		[0 - 70] bar ili [0 - 7000] kPa relativni pritisak	$U(p_e) = 50 \text{ Pa} + 3,2 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$			275	1705	
	Kalibracija mjerila pritiska (medij ulje)	[20 - 1000] bar ili [2 - 100] MPa relativni pritisak	$U(p_e) = 100 \text{ Pa} + 3,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + (1,5 \cdot 10^{-13} / \text{Pa}) \cdot p_e$			375	1800	
		[20 - 2000] bar ili [2 - 200] MPa relativni pritisak	$U(p_e) = 100 \text{ Pa} + 4,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + (1,8 \cdot 10^{-13} / \text{Pa}) \cdot p_e^2$	*			375	1801
		[0 - 700 bar] ili [0 - 70] MPa relativni pritisak	$U(p_e) = 1,0 \cdot 10^3 \text{ Pa} + 3,2 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$				275	1802
	Kalibracija barometarskih senzora	[700 - 1100] mbar ili [70 - 110] kPa barometarski pritisak	$U(p_{abs}) = 5 \text{ Pa} + 3,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$		300		1850	
Vakuum	Kalibracija mjerila vakuuma	[0,01 - 0,1] mbar ili [0,1 - 10] Pa apsolutni pritisak	$U(p_{abs}) = 0,025 \cdot p_{abs} + 0,0035 \text{ Pa}$	*	BAS ISO 3567: 2019 / LM-P.10 Procedura kalibracije mjerila vakuuma - direktna metoda	400	1900	
		[0,1 - 10] mbar ili [10 - 1000] Pa apsolutni pritisak	$U(p_{abs}) = 0,025 \cdot p_{abs} + 0,015 \text{ Pa}$	*		250	1901	
		[10 - 70] mbar ili [1 - 7] kPa apsolutni pritisak	$U(p_{abs}) = 0,025 \cdot p_{abs} + 1,5 \text{ Pa}$	*		150	1902	

Aneks I Odluke o visini cijena laboratorijskih i drugih stručnih usluga

3.	Volumen tečnosti	Kalibracija etalonskih mjernih posuda i prelivnih pipeta	[1 – 5] L	0.02 %		Gravimetrijska metoda (EURAMET c.g.19)	75	2010
			[10 – 50] L	0.02 %			150	2030
		Kalibracija etalonskih mjernih posuda	[1 – 5] L	0.03 %	*	Volumetrijska metoda (EURAMET c.g.21)	75	2050
			[10 – 50] L	0.03 %	*		150	2070
		Kalibracija mjernih instrumenata sa klipom (mikropipete i šprice) -1 tačka	[20 – 100000] µL	[0.6 – 0.3] %		Gravimetrijska metoda (BAS EN ISO 8655-2; BAS EN ISO 8655-9)	75	2110
		Kalibracija mjernih instrumenata sa klipom (mikropipete i šprice) -3 tačke	[20 – 100000] µL	[0.6 – 0.3] %			150	2130
		Kalibracija mjernih instrumenata sa klipom (birete i dispenceri) -1 tačka	[0,1 – 100] mL	[0.3 – 0.03] %		Gravimetrijska metoda (BAS EN ISO 8655-3; BAS EN ISO 8655-5)	75	2150
		Kalibracija mjernih instrumenata sa klipom (birete i dispenceri) -3 tačke	[0,1 – 100] mL	[0.3 – 0.03] %			150	2170
		Kalibracija staklenog laboratorijskog posuđa (tikvice i menzure) -1 tačka	[10 – 5000] mL	[0.1 – 0.03] %		Gravimetrijska metoda (BAS EN ISO 1042; BAS EN ISO 4788)	75	2210
		Kalibracija staklenog laboratorijskog posuđa (tikvice i menzure) -3 tačke	[10 – 5000] mL	[0.1 – 0.03] %			150	2230
4.	Protok gasa	Kalibracija masenih i volumetrijskih mjerila malog protoka gasa	[10 – 500] cm ³ /min	0.3 %	*	Master metar metoda	75	2510
			{0.5 – 50} dm ³ /min	0.3 %	*		150	2530
5.	Temperatura	Kalibracija standardnog platinskog otporničkog termometra (SPRT) na fiksnim tačkama prema ITS-90	-38.8344°C (HgFP) do 419.527°C (ZnFP)	1.3 mK do 3.7 mK (na kalibracionim tačkama)		Primarnom metodom prema internoj proceduri	2000	3110
		Kalibracija standardnog platinskog otporničkog termometra (SPRT) metodom poređenja	-40°C do 250°C	7 mK do 9 mK (na kalibracionim tačkama)		Metodom poređenja prema internoj proceduri	500	3120
		Kalibracija industrijskog platinskog otporničkog termometra (IPRT) metodom poređenja do 5 kalibracionih tačaka	-40°C do 420°C	8 mK do 10 mK (u kupci) 0.5 K (u suhom blok kalibratoru) na kalibracionim tačkama			500	3210
		Kalibracija samopokaznog termometra metodom poređenja, do 5 kalibracionih tačaka	-40°C do 420°C	7 mK do 9 mK (u kupci) 0.5 K do 0.6 K (u suhom blok kalibratoru) na kalibracionim tačkama			250	3220
		Kalibracija termopara (tip "base metal") metodom poređenja, 5 kalibracionih tačaka	200°C do 1100°C	0.8 K do 2.1 K (na kalibracionim tačkama)			600	3230
		Kalibracija termopara (tip "pure metal") metodom poređenja, 5 kalibracionih tačaka	400°C do 1100°C	0.83 K do 0.92 K (na kalibracionim tačkama)			600	3231
		Kalibracija termopara (tip "nobl metal") metodom poređenja, 5 kalibracionih tačaka	200°C do 1100°C	0.85 K do 2.1 K (na kalibracionim tačkama)			600	3232
		Kalibracija staklenog termometra punjenog tečnošću metodom poređenja, do 5 kalibracionih tačaka	-40°C do 250°C	60 mK			150	3240

Aneks I Odluke o visini cijena laboratorijskih i drugih stručnih usluga

		Kalibracija termometra za mjerenje temperature zraka u komori, do 3 kalibracione tačke	-20°C do 60°C	0.16 K	*		200	3350
6.	Vlažnost	Kalibracija higrometra - tačka rosišta (DP), primarna metoda	-40°C do 20°C	0.09 K do 0.11 K (na kalibracionim tačkama)		Primarnom metodom prema internoj proceduri	1000	3310
		Kalibracija higrometra - tačka rosišta (DP), metodom poređenja	-40°C do 20°C	0.3 K (na kalibracionim tačkama)		Metodom poređenja prema internoj proceduri	300	3320
		Kalibracija higrometra - relativna vlažnost (RH) na jednoj temperaturi i 3 vrijednosti RH	10 %rh do 95 %rh (na 20 °C do 24 °C)	2.3 %rh		Metodom poređenja prema internoj proceduri	200	3330
		Kalibracija termo-higrometra na 3 temperature (termometar) i 3 vrijednosti RH na jednoj od temperaturnih tačaka (higrometar)	10 %rh do 95 %rh (na 20 °C do 24 °C) i -20 °C do 60 °C	2.3 %rh / 0.16 K			300	3340
7.	Kerma u zraku/ brzina kerme u zraku	Kalibracija referentnih jonizacijskih komora, Cs-137	0.01 mGy/h - 22.5 mGy/h	1,4%	*	Metod supstitucije (BAS EN ISO 4037 i IAEA SRS 16)	750	3500
		Kalibracija referentnih jonizacijskih komora, X-RAY: N40-N300 (40-300kV), max. 30mA [1]	0.03 mGy/h - 55.2 mGy/h	1.8% - 3.0%	*		750	3501
	Ambijentalni dozni ekvivalent H*(10)/ brzina ambijentalnog doznog ekvivalenta	Kalibracija ambijentalnih detektora zračenja, Cs-137	0.007 mSv/h - 27.5 mSv/h	4,3%		Metod poznatog polja (BAS EN ISO 4037, IAEA SRS 16)	350	3502
		Kalibracija ambijentalnih detektora zračenja, X-RAY: N40-N300 (40-300kV), max. 30mA [2]	0.03mSv/h - 66.2 mSv/h	4.4% - 5.0%		Metod supstitucije (BAS EN ISO 4037, IAEA SRS 16)	350	3503
	Personalni dozni ekvivalent Hp(10)/ brzina personalnog doznog ekvivalenta	Kalibracija aktivnih personalnih dozimetara, Cs-137	0.007 mSv/h - 7.4 mSv/h	4,3%		Metod poznatog polja (BAS EN ISO 4037, IAEA SRS 16)	350	3504
		Kalibracija aktivnih personalnih dozimetara, X-RAY: N40-N300 (40-300kV), max. 30 mA [3]	0.03 mSv/h - 50.10 mSv/h	4.4% - 5.0%		Metod supstitucije (BAS EN ISO 4037, IAEA SRS 16)	350	3505
		Iradijacija personalnih pasivnih dozimetara, Cs-137 [4]	0.03 mSv/h - 7.4 mSv/h	4,3%		Metod poznatog polja (BAS EN ISO 4037, IAEA SRS 16)	150	3506
		Iradijacija personalnih pasivnih dozimetara, X-RAY: N40-N300 (40-300kV), max.30 mA [4]	0.03 mSv/h - 50.10 mSv/h	4.4% - 5.0%		Metod supstitucije (BAS EN ISO 4037, IAEA SRS 16)	150	3507
	Personalni dozni ekvivalent Hp(0,07)/ brzina personalnog doznog ekvivalenta	Kalibracija aktivnih personalnih dozimetara, Cs-137	0.007 mSv/h - 7.4 mSv/h	4,3%		Metod poznatog polja (BAS EN ISO 4037, IAEA SRS 16)	350	3508
		Kalibracija aktivnih personalnih dozimetara, X-RAY: N40-N300 (40-300kV), max.30 mA [3]	0.028 mSv/h - 67.0 mSv/h	4.4% - 5.0%		Metod supstitucije (BAS EN ISO 4037, IAEA SRS 16)	350	3509
		Iradijacija personalnih pasivnih dozimetara, Cs-137 [4]	0.03 mSv/h - 7.4 mSv/h	4,3%		Metod poznatog polja (BAS EN ISO 4037, IAEA SRS 16)	150	3510

Aneks I Odluke o visini cijena laboratorijskih i drugih stručnih usluga

		Iradijacija personalnih pasivnih dozimetara, X-RAY: N40-N300 (40-300kV), max.30 mA [4]	0.028 mSv/h - 67.0 mSv/h	4.4% - 5.0%		Metod supstitucije (BAS EN ISO 4037, IAEA SRS 16)	150	3511
	<i>Napomena:</i> [1] [2] [3] [4]	<i>Usluge kalibracije u veličini Kerma u zraku su pokrivene su dokazivanjem SSDL u okviru IAEA organizacije</i> <i>do 3 N kvaliteta, svaki dodatni 200 KM</i> <i>do 3 N kvaliteta, svaki dodatni 100 KM</i> <i>do 3 kvaliteta, svaki dodatni 100 KM</i> <i>Izražena cijena iradijacije se odnosi na jedan set. Set uključuje do 5 dozimetara.</i>						
8.	DC napon	Kalibracija etalonskih ćelija DC napona	10 V	1μV/V		Poređenje sa referentnom etalonskom ćelijom DC napona	750	4001
	DC napon	Kalibracija etalonskih ćelija DC napona	1.018 V	1μV/V	*		350	4002
	DC napon	Kalibracija izvora DC napona [1]	100 mV; 1V; 10 V; 100 V; 1000 V	1 μV/V	*	Poređenje sa referentnom etalonskom ćelijom korištenjem referentnog djelatitelja napona	150	4010
	DC napon	Kalibracija izvora DC napona [2]	[0,01 – 10] V	[17 – 4] μV/V		Poređenje sa referentnim digitalnim multimetrom	75	4015
			[10 – 1000] V	[4 – 8,5] μV/V				
	DC napon	Kalibracija mjerila DC napona [1]	100 mV; 1V; 10 V; 100 V; 1000 V	1 uV/V	*	Poređenje sa referentnom etalonskom ćelijom korištenjem referentnog djelatitelja napona	150	4020
	DC napon	Kalibracija mjerila DC napona [2]	[0,01 – 10] V	[17 – 4] μV/V		Poređenje sa referentnim digitalnim multimetrom	75	4025
			[10 – 1000] V	[4 – 8,5] μV/V				
	DC napon	Kalibracija mjerila DC napona [2]	[0,01 – 10] V	[45.5 – 5] μV/V		Direktno poređenje sa multifunkcijskim kalibratorom	75	4026
			[10 – 1000] V	[5 – 9] μV/V				
	DC napon	Kalibracija mjerila DC napona [2]	[0.01-10] mV	[500 -12] μV/V	*	Mjerenje pada napona na referentnim otpornicima	75	4030
	DC otpornost	Kalibracija DC otpornika [1]	[100 μΩ – 0,1 Ω]	1.5 μΩ/Ω	*	Kalibracija sa primarnim otpornim mostom (strujni komparator) sa uređajem za proširenje opsega	450	4051
			[0,1 Ω – 100 kΩ]	0.65 μΩ/Ω		Kalibracija sa primarnim otpornim mostom (strujni komparator)	450	4052
	DC otpornost	Kalibracija otpornika i izvora DC otpornosti [2]	[1 Ω – 100 MΩ]	[8 – 135] μΩ/Ω		Poređenje sa referentnim digitalnim multimetrom	75	4065
	DC otpornost	Kalibracija otpornika i izvora DC otpornosti [1]	[1 MΩ – 1 GΩ] [10 -100] V	[5 – 10] μΩ/Ω	*	Poređenje sa referentnim otpornikom koristeći Modifikovani Withstonov most	450	4055
			[1 GΩ – 1 TΩ] [100 -1000] V	[10 – 150] _{100V} μΩ/Ω [10 – 100] _{1kV} μΩ/Ω				
			[10 – 100] TΩ [100 – 1000] V	[950 – 1500] _{100V} μΩ/Ω [200 – 630] _{1kV} μΩ/Ω				

Aneks I Odluke o visini cijena laboratorijskih i drugih stručnih usluga

DC otpornost	Kalibracija mjerila DC otpora [3]	[1 Ω – 1 GΩ] [10 – 100] V	[1 – 19] μΩ/Ω		Poređenje sa standardima DC otpora	100	4071
DC otpornost	Kalibracija mjerila DC otpora [3]	[10 GΩ - 100 TΩ] [10 – 1000] V	[40 – 6000] _{≤100V} μΩ/Ω [40 – 400] _{1kV} μΩ/Ω	*	Poređenje sa standardima DC otpora	100	4072
DC otpornost	Kalibracija mjerila DC otpora [2]	[1 Ω – 100 MΩ]	[8 – 135] μΩ/Ω		Poređenje sa referentnim digitalnim multimetrom	75	4066
DC otpornost	Kalibracija mjerila DC otpora [2]	[1 MΩ - 100 GΩ] [1 – 1000] V	[0,2 – 3,5] %	*	Poređenje sa referentnim kalibratorom	75	4067
DC struja	Kalibracija izvora DC struje [3]	[1 – 100] μA	[20 – 6,5] μA/A		Mjerenjem pada napona na referentnom otporniku	75	4101
		[0,1 – 200] mA	6,5 μA/A				
		[0,2 – 20 A]	[10-20] μA/A	*			
DC struja	Kalibracija izvora DC struje [2]	[10 μA - 0,1 mA]	[50 – 13,5] μA/A		Direktno poređenje sa referentnim digitalnim multimetrom	75	4105
		[0,1 mA - 10A]	[11 – 620] μA/A				
DC struja	Kalibracija mjerila DC struje [3]	[1 – 100] μA	[25 – 6,5] μA/A		Mjerenjem pada napona na referentnom otporniku	75	4111
		[0,1 – 200] mA	6,5 μA/A				
		[0,2 – 20 A]	[10-20] μA/A	*			
DC struja	Kalibracija mjerila DC struje [2]	[10 – 100] μA	[190 – 41] μA/A		Direktno poređenje sa multifunkcijskim kalibratorom	75	4116
		[0,1 mA – 10 A]	[27 – 625] μA/A				
DC struja	Kalibracija mjerila DC struje [2]	[10 μA - 100 μA]	[50 – 13,5] μA/A		Direktno poređenje sa referentnim digitalnim multimetrom	75	4125
		[0,1 mA - 10A]	[11 – 620] μA/A				
DC struja	Kalibracija strujnih kliješta [2]	[1 – 1000] A	[0,3 – 1,5] %	*	Poređenjem sa referentnim kalibratorom i strujnom zavojnicom	75	4126
AC napon	Kalibracija izvora AC napona [2]	[10 mV – 1000 V], Frekvencija [50 Hz – 1 MHz]	[0,08 – 31] mV/V		Direktno poređenje sa referentnim digitalnim multimetrom	75	4165
AC napon	Kalibracija izvora AC napona [3]	[1 mV – 1000 V], Frekvencija [10 Hz – 1 MHz]	[0,04 – 15] mV/V	*	Direktno poređenje sa referentnim AC voltmetrom	75	4161
AC napon	Kalibracija mjerila AC napona [2]	[10 mV – 1000 V], Frekvencija [50 Hz – 1 MHz]	[0,08 – 31] mV/V		Direktno poređenje sa referentnim digitalnim multimetrom	75	4175
AC napon	Kalibracija mjerila AC napona [3]	[10 mV – 1000 V], Frekvencija [10 Hz – 1 MHz]	[0,04 – 15] mV/V	*	Direktno poređenje sa referentnim AC voltmetrom	75	4171
AC napon	Kalibracija mjerila AC napona [2]	[10 mV – 1000 V], Frekvencija [50 Hz – 1 MHz]	[0,15 – 31] mV/V		Direktno poređenje sa multifunkcijskim kalibratorom	75	4176
AC struja	Kalibracija izvora AC struje [2]	[100 μA – 10 A] Frekvencija [50 Hz – 10 kHz]	[0,36 – 3,5] mA/A		Direktno poređenje sa referentnim digitalnim multimetrom	75	4215
AC struja	Kalibracija izvora AC struje [3]	[1 mA – 1A] Frekvencija [40 Hz – 10 kHz]	55 μA/A	*	Mjerenjem pada napona na	150	4211

Aneks I Odluke o visini cijena laboratorijskih i drugih stručnih usluga

AC struja	Kalibracija izvora AC struje [2]	(1 A – 20 A) Frekvencija [40 Hz – 10 kHz]	[65 – 110] μ A/A	*	referentnom AC šantu	150	4211
AC struja	Kalibracija mjerila AC struje [2]	[100 μ A – 10 A] Frekvencija [50 Hz – 10 kHz]	[0,36 – 3,5] mA/A		Direktno poređenje sa referentnim digitalnim multimetrom	75	4226
AC struja	Kalibracija mjerila AC struje [3]	[1 mA – 1A] Frekvencija [40 Hz – 10 kHz]	55 μ A/A	*	Mjerenjem pada napona na referentnom AC šantu	150	4221
		(1 A – 20 A) Frekvencija [40 Hz – 10 kHz]	[65 – 110] μ A/A	*		150	
		10 mA 300 Hz-1 kHz	90 μ A/A			150	
AC struja	Kalibracija strujnih kliješta [2]	[1 – 1000] A [50 – 400] Hz	[0,3 – 2,5] %	*	Poređenjem sa referentnim kalibratorom i strujnom zavojnicom	75	4236
DC Napon, DC struja, DC otpor, AC napon, AC struja, Frekvencija	Kalibracija laboratorijskih kalibratora/izvora rezolucije 6 1/2 cifara i više	Prema opsegu navedenom za sve mjerene veličine u gornjoj tabeli	Mjerna nesigurnost zavisno od mjernih karakteristika predmeta kalibracije		Prema odgovarajućim metodama	900	4471
DC Napon, DC struja, DC otpor, AC napon, AC struja, Frekvencija	Kalibracija laboratorijskih kalibratora/izvora rezolucije: 4 1/2 cifara i 5 1/2 cifara	Prema opsegu navedenom za sve mjerene veličine u gornjoj tabeli	Mjerna nesigurnost zavisno od mjernih karakteristika predmeta kalibracije			400	4472
DC Napon, DC struja, DC otpor, AC napon, AC struja, Frekvencija	Kalibracija laboratorijskih kalibratora/izvora rezolucije 3 1/2 cifara i manje	Prema opsegu navedenom za sve mjerene veličine u gornjoj tabeli	Mjerna nesigurnost zavisno od mjernih karakteristika predmeta kalibracije			200	4473
DC Napon, DC struja, DC otpor, AC napon, AC struja, Frekvencija	Kalibracija digitalnog multimetra (DMM) rezolucije 6 1/2 cifara i više	Prema opsegu navedenom za sve mjerene veličine u gornjoj tabeli	Mjerna nesigurnost zavisno od mjernih karakteristika predmeta kalibracije			900	4476
DC Napon, DC struja, DC otpor, AC napon, AC struja, Frekvencija	Kalibracija digitalnog multimetra (DMM) rezolucije: 4 1/2 cifara i 5 1/2 cifara	Prema opsegu navedenom za sve mjerene veličine u gornjoj tabeli	Mjerna nesigurnost zavisno od mjernih karakteristika predmeta kalibracije			400	4477
DC Napon, DC struja, DC otpor, AC napon, AC struja, Frekvencija	Kalibracija digitalnog multimetra (DMM) rezolucije 3 1/2 cifara i manje	Prema opsegu navedenom za sve mjerene veličine u gornjoj tabeli	Mjerna nesigurnost zavisno od mjernih karakteristika predmeta kalibracije			200	4478
DC otpor izolacije	Kalibracija kalibratora/dekada za uređaj za ispitivanje (tester) otpornosti izolacije	1 M Ω – 100T Ω (do 1000 V)	Mjerna nesigurnost zavisno od mjernih karakteristika predmeta kalibracije (0.01% do 1 %)	*	Poređenjem sa referentnim otpornikom	500	4481
DC otpor izolacije	Kalibracija mjerila/tester otpornosti izolacije rezolucije: $\leq$ 4 1/2 cifara	Otpornost izolacije R _{iso} [10 k Ω – 100 G Ω] [1 V – 1kV]	[0,2 – 3,5] %	*	Poređenjem sa multifunkcionalnim kalibratorom	500	4482
		Otpornost uzemljenja R _{earth} (0 – 10) k Ω	0,3% · R _{earth} + 25 m Ω (0 – 4,99) Ω 0,2% · R _{earth} +25 m Ω [5 – 199,9] Ω 0,2% · R _{earth} [200 Ω – 10 k Ω]				
		Otpornost izolacije R _{iso} [10 k Ω – 100 G Ω] [1 V – 1kV]	[0,2 – 3,5] %				

Aneks I Odluke o visini cijena laboratorijskih i drugih stručnih usluga

AC i DC Napon, AC i DC struja, DC otpor, AC i DC napon, AC i DC struja, Frekvencija	Kalibracija multifunkcionalnog uređaja za ispitivanje (tester) električnih instalacija	Otpornost zaštitnih veza R_{low} (0 – 10] kΩ	$0,3\% \cdot R_{low} + 25 \text{ m}\Omega$ (0 – 4,99] Ω $0,2\% \cdot R_{low} + 25 \text{ m}\Omega$ [5 – 199,9] Ω $0,2\% \cdot R_{low}$ [200Ω – 10kΩ]	Poređenjem sa multifunkcionalnim kalibratorom za testera električnih instalacija	800	4485
		Impedansa petlje kvara Z_{loop} (0 – 1,8] kΩ	[20 – 0,5] %			
		Impedansa provodnika Z_{line} (0 – 1,8] kΩ	[20 – 0,5] %			
		Struje curenja $I_{leakage}$ [0,1 – 30] mA	$0,3\% \cdot I_{leakage} + 2 \mu\text{A}$			
		Parametri RCD sklopke: Struja reagovanja I_{trip} [3 mA – 3A] Vrijeme reagovanja: t_{trip} [10 – 5000] ms	[1 - 5] % zavisno od Moda RCD (0,5 – 5)· I_{trip} $0,02\% \cdot t_{trip} + 0,25 \text{ ms}$			
AC i DC Napon, AC i DC struja, DC otpor, AC i DC napon, AC i DC struja, Frekvencija	Kalibracija multifunkcionalnog uređaja za ispitivanje (tester) sigurnosti medicinskih uređaja	Ispitivanje prisustva napona i napona napajanja (0 – 1] kV	[0,05 – 150] mV	Poređenjem sa multifunkcionalnim kalibratorom (LE-P.151 Procedura za kalibraciju medicinskih sigurnosnih analizatora {AC struje curenja u skladu sa BAS EN 60601-1/A1:2015 i BAS EN 60990:2017})	1000	4486
		Otpornost uzemljenja R_{earth} (0 – 10] kΩ	$0,3\% \cdot R_{earth} + 25 \text{ m}\Omega$ (0 – 4,99] Ω $0,2\% \cdot R_{earth} + 25 \text{ m}\Omega$ [5 – 199,9] Ω $0,2\% \cdot R_{earth}$ [200 Ω – 10 kΩ]			
		Otpornost izolacije R_{ISO} [10 kΩ – 100 GΩ] [1 V – 1kV]	[0,2 – 3,5] %			
		Otpornost zaštitnih veza R_{low} (0 – 10] kΩ	$0,3\% \cdot R_{low} + 25 \text{ m}\Omega$ (0 – 4,99] Ω $0,2\% \cdot R_{low} + 25 \text{ m}\Omega$ [5 – 199,9] Ω $0,2\% \cdot R_{low}$ [200Ω – 10kΩ]			
		Struje curenja $I_{leakage}$ [0,1 – 30] mA Struje curenja $I_{leakage}$ [0,1 – 30] mA	$0,3\% \cdot I_{leakage} + 2 \mu\text{A}$			
		AC struje curenja (0 - 10] mA [50Hz - 10 kHz]	0,3 μA (0 – 199,9] μA 1 μA [200 – 1999,9] μA 10 μA [2 – 10] mA			
		Struja napajanja opreme (0 - 20] A f = 50 Hz	≤ 0,1 %			
Napomena: [1] po tački [2] cijena za prvu tačku je navedena u tabeli, a za svaku sljedeću tačku dodatno 20 KM po tački [3] cijena za prvu tačku je navedena u tabeli, a za svaku sljedeću tačku dodatno 35 KM po tački * nije pokriveno CMC u BIPM KCDB ? djelimično pokriveno CMC u BIPM KCDB Na zahtjev klijenata IMBiH izvodi i druga mjerenja, odnosno modificirane metode prema dogovoru. Cijena za takav slučaj se određuje na osnovu utrošenog vremena i definisane cijene radnog sata.						

Aneks I Odluke o visini cijena laboratorijskih i drugih stručnih usluga

9.	Vrijeme i frekvencija	Razlike vremenskih skala - Direktno mjerenje 1PPS - UTC (IMBH)	$(-1.0 \text{ s do } +1.0) \text{ s}$	2 ns		IMBIH procedura	500	4505
		Razlike vremenskih skala - Lokalni sat vs. UTC, primjenom post-procesiranog UTC – UTC (IMBH)	$(-1.0 \text{ do } +1.0) \text{ s}$	16 ns		IMBIH procedura	600	4506
		Razlike vremenskih skala -Lokalni sat vs. UTC, predikcijom UTC - UTC (IMBH)	$(-1.0 \text{ do } +1.0) \text{ s}$	48 ns		IMBIH procedura	600	4507
	Vrijeme i frekvencija	Kalibracija GPS disciplinovanih oscilatora - Direktno mjerenje vremenskog intervala 1PPS - Frekventna stabilnost oscilatora	$(-1.0 \text{ do } +1.0) \text{ s}$	0.6 ns		IMBIH procedura	800	4511
	Vrijeme i frekvencija	Kalibracija NTP servera - Direktno mjerenje vremenskog intervala 1PPS - Frekventna stabilnost oscilatora	$(-1.0 \text{ do } +1.0) \text{ s}$	0.6 ns		IMBIH procedura	800	4512
	Vrijeme i frekvencija	Karakterizacija NTP servera- Udaljeni NTP vs. UTC(IMBH) putem internet mreže	$(-1.0 \text{ do } +1.0) \text{ s}$	2 ms	*	IMBIH procedura	500	4810
	Vrijeme i frekvencija	Kalibracija brojača vremenskih intervala i brojača frekvencije-Mjerenje vremenskog intervala (do 10 tačaka) [1]	$(-1.0 \text{ do } +1.0) \text{ s}$	0.6 ns		IMBIH procedura	300	4610
		Kalibracija brojača vremenskih intervala i brojača frekvencije-Direktno mjerenje frekvencije (do 10 tačaka) [1]	$(1 \cdot 10^{-3} \text{ do } 2 \cdot 10^9) \text{ Hz}$	$2 \cdot 10^{-12} \text{ Hz/Hz}$		IMBIH procedura	300	4620
	Vrijeme i frekvencija	Kalibracija signal generatora - Direktno mjerenje frekvencije (do 10 tačaka) [1] - Amplituda AC signala [2]	$(1 \cdot 10^{-3} \text{ do } 1.3 \cdot 10^8) \text{ Hz}$	$2 \cdot 10^{-10} \text{ Hz/Hz}$		IMBIH procedura	300	4710
	Vrijeme i frekvencija	Kalibracija generatora funkcija - Direktno mjerenje frekvencije signala jednog valnog oblika (do 10 tačaka) [1] [3] - Frekventna stabilnost oscilatora - Amplituda AC signala [2]	$(1 \cdot 10^{-3} \text{ do } 1.3 \cdot 10^9) \text{ Hz}$	$2 \cdot 10^{-10} \text{ Hz/Hz}$		IMBIH procedura	300	4720
	Vrijeme i frekvencija	kalibracija - Frekventna stabilnost oscilatora- Allanova devijacija za različita vremena usrednjavanja	10MHz/100MHz	$\text{do } 5 \cdot 10^{-12} \text{ Hz/Hz}$		IMBIH procedura	300	4510
	Vrijeme i frekvencija	Kalibracija osciloskopa -Horizontalni otklon [4]	$(1 \cdot 10^{-9} \text{ do } 10) \text{ s}$	0.6 ns		IMBIH procedura	500	4630
		Kalibracija osciloskopa -Vrijeme porasta/pada impulsa [4]	$(1 \cdot 10^{-10} \text{ do } 1 \cdot 10^6) \text{ s}$	(44 do 580) ps		IMBIH procedura		
		Kalibracija osciloskopa - Frekventni opseg [4]	$(1 \cdot 10^4 \text{ do } 1 \cdot 10^9) \text{ Hz}$	$2 \cdot 10^{-12} \text{ Hz/Hz}$		IMBIH procedura		
		Kalibracija osciloskopa - Vertikalni otklon (Amplituda AC signala) (do 5 tačaka) [4]	10 mV do 1000 V	(0.08 do 31) mV/V		IMBIH procedura		
	Vrijeme i frekvencija	Kalibracija štoperica i satova - Metod vremenske baze	(0.01 do 33.3) s/d	$2.3 \cdot 10^{-07} \text{ s/s}$		IMBIH procedura	100	4611
		Kalibracija štoperica i satova - Metod "totalizacije"	(1 do 86400) s	29.3 ms		IMBIH procedura	200	4612
	Napomene: [1] Svaka naredna tačka se naplaćuje dodatno 30 KM [2] Dodatna usluga koja se naplaćuje prema cjenovniku usluga kalibracije električnih veličina [3] Svaki naredni valni oblik, do 10 tačaka, se naplaćuje dodatno 100 KM [4] Cijena se odnosi na dva kanala, svaki naredni kanal se naplaćuje dodatno 100 KM							

Aneks I Odluke o visini cijena laboratorijskih i drugih stručnih usluga

10.	Dodatna usluga u oblasti vremena				
Vrijeme i frekvencija	Diseminacija zvaničnog vremena UTC(IMBH) upotrebom fiberoptičkih linkova		tačnost 10 ns	prema ugovoru	4910
	Diseminacija zvaničnog vremena UTC(IMBH) upotrebom zasebnih linkova		tačnost (10 μs - 10 ms) zavisno od korištene tehnologije	prema ugovoru	4911
	Diseminacija zvaničnog vremena UTC(IMBH) - NTP server Stratum 1, putem interneta		tačnost 50 ms	usluga se ne naplaćuje	4912
	Diseminacija zvaničnog vremena UTC(IMBH) - CGGTTS i Rinex time transfer podaci (period 30 dana)		tačnost 2.7 ns	300	4913

Napomena za tabelu koja obuhvata sve kalibracije:				
Postavljena oznaka * za CMC izvan BIPM KCDB.				
Na zahtjev klijenata IMBiH izvodi i druga mjerenja, odnosno modificirane metode prema dogovoru. Cijena za modifikaciju metode se uvećava na osnovu dodatnih radnih sati.				

Aneks I Odluke o visini cijena laboratorijskih i drugih stručnih usluga
Tabela 2: ISPITIVANJE

R. br.:	Materijali/proizvodi:	Naziv usluge ispitivanja:	Opseg ispitivanja:	U za k=2 (kao apsolutna ili relativna ili funkcija)		Metoda (referentni dokument/standard):	Cijena usluge u KM:	Šifra usluge:
1.	NAFTA I NAFTNI PROIZVODI Benzini i derivati iz procesa proizvodnje	Određivanje sadržaja konstituenata benzina i poluproizvoda - Metoda multidimenzionalne gasne hromatografije	Kiseonik: do 3% (m/m)	n/a		BAS EN ISO 22854 Modifikovana metoda - benzen do 40% v/v	200	5001
			Oksigenati: 0,8 - 20% (V/V)	U = 0,50% V/V (do 5%) U = 0,60% V/V (do 10%) U = 1,31% V/V (do 20%)				
			Aromati: do 50% (V/V)	U = 1,44% (V/V)				
			Olefini: 1,5 - 30% (V/V)	U = 1,04% (V/V)				
			Benzen: do 40% (V/V)	U = 0,04% (V/V) U = 3,16% (V/V) za 40% benzen				
2.	NAFTA I NAFTNI PROIZVODI	Određivanje gustoće - Metoda oscilirajuće U cijevi	0,700 - 0,900 kg/m ³	n/a	*	BAS EN ISO 12185	40	5002
3.	NAFTA I NAFTNI PROIZVODI, BIODIZEL	Određivanje sadržaja sumpora - Metoda valno-disperzne rendgenske fluorescentne spektrometrije	0-50 mg/kg	n/a	*	BAS EN ISO 20884	200	5003
4.	PRIRODNI GAS	Određivanje sadržaja ugljikovodika - Metoda gasne hromatografije	Azot: 0,001 - 15,0% (mol/mol)	U = 0,060%		BAS EN IS 6974-4 - Modifikovana metoda	100	5004
			Ugljik dioksid: 0,001 - 10% (mol/mol)	U = 0,008%				
			Metan: 75 - 100% (mol/mol)	U = 0,236%				
			Etan: 0,001 - 10% (mol/mol)	U = 0,028%				
			Propan: 0,001 - 3% (mol/mol)	U = 0,006%				
			iso-Butan: 0,001 - 1% (mol/mol)	U = 0,002%				
			n-Butan: 0,001 - 1% (mol/mol)	U = 0,002%				
			neo-Pentan: 0,001 - 0,5% (mol/mol)	U = 0,004%				
			iso-Pentan: 0,001 - 0,5% (mol/mol)	U = 0,002%				
			n-Pentan: 0,001 - 0,5% (mol/mol)	U = 0,006%				
			Heksan + C6+: 0,001 - 0,2% (mol/mol)	U = 0,002%				
5.	HEMIKALIJE I HEMIJSKI PROIZVODI	Određivanje sadržaja konstituenata eteričnih ulja - Metoda gasne hromatografije sa masenom spektrometrijom	% konstituenata eteričnih ulja	n/a	*	Interna metoda; GC/MSD	110	5005
6.	PLEMENITI METALI Legure i predmeti od zlata	Određivanje sadržaja zlata - Gravimetrijska metoda - kupelacija	100 - 990‰	U = 0,5‰ za žute zlatne legure U = 0,7‰ za bijele zlatne legure		EN ISO 11426	140	5006
7.	PLEMENITI METALI Legure i predmeti od zlata	Određivanje sadržaja zlata - Gravimetrijska metoda - kupelacija	Mjerni opseg: ≥ 990 ‰	U = 0,5‰		EN ISO 11426	200	5007
8.	PLEMENITI METALI Legure i predmeti od srebra	Određivanje sadržaja srebra - Metoda potencimetrijske titracije sa NaCl	800 - 999‰	U = 1,6‰		ISO 13756	100	5008
9.	PLEMENITI METALI Legure i predmeti od srebra	Određivanje sadržaja srebra - Volumetrijska metoda	800‰ - 950‰	U = 2,0‰		Interna metoda - Volhardov postupak	55	5009
10.	PLEMENITI METALI Legure i predmeti od zlata	Određivanje sadržaja zlata u leguri - Metoda energetsko-disperzne rendgenske fluorescentne spektrometrije	585‰ - 950‰	U = 7,3 ‰		Interna metoda; EDXRF	15	5010

Aneks I Odluke o visini cijena laboratorijskih i drugih stručnih usluga

11.	PLEMENITI METALI Legure i predmeti od srebra	Određivanje sadržaja srebra u leguri - Metoda energetsko-disperzne rendgenske fluorescentne spektrometrije	800‰ - 999‰	U = 7,5 ‰		Interna metoda; EDXRF	15	5011
12.	PLEMENITI METALI Legure i predmeti od srebra	Određivanje sadržaja srebra - Metoda potencimetrijske titracije sa KBr	100‰ - 999‰	U = 0,90 ‰		ISO 11427	100	5015
13.	HEMIKALIJE I HEMIJSKI PROIZVODI	Određivanje sadržaja estera masnih kiselina - Metoda gasne hromatografije sa masenom spektrometrijom	% estera masnih kiselina	n/a	*	Interna metoda; GC/MSD	110	5012
14.	HEMIKALIJE I HEMIJSKI PROIZVODI	Kvantitativno određivanje sadržaja estera masnih kiselina - Metoda gasne hromatografije sa masenom spektrometrijom	Sadržaj metil estera EPA i DHA omega-3 masnih kiselina (g/L)	n/a	*	Interna metoda; GC/MSD	130	5013
15.	ENVIRONMENTALNI I GEOLOŠKI UZORCI, METALNE LEGURE, SUPLEMENTI, ČVRSTA I TEČNA GORIVA	Kvantitativno određivanje sadržaja metala metodom atomske emisije spektrometrije sa pripremom uzorka	Sadržaj metala u jedinici masene koncentracije	izražava se po elementu/metalu u datom matriksu	*	Interna MWP-AES metoda	≥300**	5014

Napomena:

* za CMC izvan BIPM KCDB ili akreditiranog područja u skladu sa BAS EN ISO/IEC 17025

** cijena se izražava po broju uzoraka, vrsti uzoraka, broju analita, vrsti referentnog materijala i specifičnim zahtjevima korisnika usluge

Na zahtjev klijenata provode se i druge vrste ispitivanja koje nisu specificirane u ovom registru.

Tabela 3: ISPITIVANJE SPOSOBNOSTI / INTERLABORATORIJSKO POREĐENJE

R. br.:	Vrste usluge:	Naziv usluge:	Vrsta:	Oblast / mjerna veličina:	Mjerni opseg:	Cijena usluge u KM:	Šifra usluge:
1.	Ispitivanje sposobnosti laboratorija - Proficiency Testing	PT - multilateralni - Au	Hemijska ispitivanja	Plemeniti metali i legure/ Maseni udio Au	333‰ - 999‰	1200	5501
2.	Ispitivanje sposobnosti laboratorija - Proficiency Testing	PT - bilateralni - Au	Hemijska ispitivanja	Plemeniti metali i legure/ Maseni udio Au	333‰ - 999‰	1700	5502
3.	Ispitivanje sposobnosti laboratorija - Proficiency Testing	PT - multilateralni - Ag	Hemijska ispitivanja	Plemeniti metali i legure/ Maseni udio Ag	800‰ - 999‰	1000	5503
4.	Ispitivanje sposobnosti laboratorija - Proficiency Testing	PT - bilateralni - Ag	Hemijska ispitivanja	Plemeniti metali i legure/ Maseni udio Ag	800‰ - 999‰	1500	5504
5.	Interlaboratorijsko poređenje	ILC -bilateralni	Kalibracija	fizikalne veličine	dogovoreni mjerni opseg	1000	9100
6.	Interlaboratorijsko poređenje	ILC -bilateralni (instrument većeg rizika)	Kalibracija	fizikalne veličine	dogovoreni mjerni opseg	2000	9101
7.	Interlaboratorijsko poređenje	ILC - multilateralni (preko tri učesnika)	Kalibracija	fizikalne veličine	dogovoreni mjerni opseg	800	9102
8.	Interlaboratorijsko poređenje	ILC - multilateralni (sa do tri učesnika)	Kalibracija	fizikalne veličine	dogovoreni mjerni opseg	1000	9103

Napomena:

Organizacija ILC se provodi u skladu sa ISO/IEC 17043, gdje su referentne vrijednosti sljedeće do CMC u BIPM KCDB.

Tabela 4: CERTIFICIRANI REFERENTNI MATERIJAL / REFERENTNI MATERIJAL

R. br.:	Vrsta usluge:	Naziv usluge:	Vrsta:	Opseg:	Opis/Forma:	Cijena usluge u KM:	Šifra usluge:
1.	Referentni materijal	RM - Au žica; 10%-75%	RM - metalna legura	10%-75%	Legura zlata/žica	620	5601
2.	Referentni materijal	RM - Au žica; 75%-99%	RM - metalna legura	75%-99%	Legura zlata/žica	750	5602
3.	Referentni materijal	RM - Au pločica; 10%-75%	RM - metalna legura	10%-75%	Legura zlata/pločica	690	5603
4.	Referentni materijal	RM - Au pločica; 75%-99%	RM - metalna legura	75%-99%	Legura zlata/pločica	820	5604
6	Referentni materijal	RM - Ag žica; 10%-99%	RM - metalna legura	10%-99%	Legura srebra/žica	420	5605
5.	Referentni materijal	RM - Ag pločica; 10%-99%	RM - metalna legura	10%-99%	Legura srebra/pločica	490	5606
Napomena: Proizvodnja referentnih materijala se provodi u skladu sa ISO 17034, gdje su referentne vrijednosti sljedeće do CMC u BIPM KCDB.							

Tabela 5: OSTALE STRUČNE USLUGE

R. br.:	Vrsta usluge:	Naziv usluge::	Opis:	Napomena:	Cijena usluge u KM:	Šifra usluge:
1.	Prenos znanja - obuke	Generalne obuke iz oblasti mjeriteljstva	organizovana obuka	cijena po učesniku za jedan dan (sa min 15 učesnika)	400	9001
2.	Prenos znanja - obuke	Generalne obuke o implementaciji standarda (serija ISO 17000)	organizovana obuka	cijena po učesniku za jedan dan (sa min 15 učesnika)	400	9002
3.	Prenos znanja - obuke	Prenos specijalističkih znanja iz oblasti kalibracija/ispitivanja/verifikacija	organizovana obuka	cijena po učesniku za jedan dan; zavisno od uključivanja praktične obuke	500 - 800	9003
6.	Prenos znanja - obuke	Prenos specijalističkih znanja na zahtjev jednog klijenta	obuka na specifični zahtjev	cijena po učesniku za jedan dan; zavisno od uključivanja praktične obuke	500 - 1000	9004
7.	Izrada studija	Studije vezane za oblasti mjeriteljstva	na specifični zahtjev klijenta	cijena po radnom satu i ugovoru	prema ugovoru	9005
8.	Izrada analize, pružanje ekspertize i posebnih obuka	Ekspertska mišljenja, analize i posebne obuke	na specifični zahtjev klijenta	cijena po radnom satu i ugovoru	prema ugovoru	9006
Napomena: Iskazane cijene obuke je moguće i korigovati u zavisnosti od broja sati i potrošnih materijala koji se koriste. Na zahtjev klijenta je moguće pružiti prenos znanja koji će biti obračunat po radnom satu i za svakog učesnika.						