

### 2.3. ODSJEK KONTROLE KVALITETE POLJOPRIVREDNO –PREHRAMBENIH PROIZVODA DUHANA I DUHANSKIH PROIZVODA

<b>Laboratorijska ispitivanja metala u hrani i hrani za životinje (AAS)</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1.	Priprema uzoraka metodom mikrovalne digestije	9,50	11,12
<b>PLAMENA TEHNIKA</b>			
1.	Cu-određivanje sadržaja bakra	10,50	12,29
2.	Fe-određivanje sadržaja željeza	10,50	12,29
3.	Ni-određivanje sadržaja nikla	10,50	12,29
4.	Sn-određivanje sadržaja anorganskog kositra	10,50	12,29
5.	Na - određivanje sadržaja natrija	10,50	
6.	Ca - određivanje sadržaja kalcija	21,00	24,57
7.	Mg - određivanje sadržaja magnezija	21,00	24,57
8.	K - određivanje kalija	10,50	12,28
9.	Zn - određivanje sadržaja cinka	10,50	12,28
10.	Mn - određivanje sadržaja mangana	10,50	12,28
11.	V - određivanje sadržaja vanadija	10,50	12,28
12.	Se - određivanje sadržaja selena	10,50	12,28
<b>GRAFITNA TEHNIKA</b>			
13.	Pb - određivanje sadržaja olova	13,50	15,79
14.	Cd - određivanje sadržaja kadmija	13,50	15,79
15.	Ni - određivanje sadržaja nikla	13,50	15,79
16.	Cr - određivanje sadržaja kroma	13,50	15,79
17.	Mn - određivanje sadržaja mangana	13,50	15,79
18.	V - određivanje sadržaja vanadija	13,50	15,79
19.	Se - određivanje sadržaja selena	13,50	15,79
<b>HIDRIDNA TEHNIKA</b>			
20.	Hg - određivanje sadržaja žive	21,00	24,57
21.	As - određivanje sadržaja arsena	30,50	35,69
<p>NAPOMENA: cijena analize za jedan element se dobije kada se sabere cijena pripreme uzorka sa cijenom za određivanje određenog metala u hrani            Za arsen se ne dodaje priprema uzorka pošto je ona uračunata u cijenu, radi se drugačije od pripreme za ostale elemente</p>			

<b>ANALIZE PESTICIDA, PCB-eva</b>			
Redni broj	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1.	Organoklorni pesticidi, PCB-evi i piretroidi za proizvode biljnog i animalnog porijekla - GC/ECD + priprema GPC	64,00 KM	75,00
2.	Organofosforni i karbamatni pesticidi (za proizvode biljnog i animalnog porijekla ) UPLC-MS/MS	145,3 KM	170,00

<b>Laboratorijska ispitivanja mikotoksina</b>			
Redni broj	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV	Cijena sa PDV
1	određivanje sadržaja sume aflatoksina (B1, B2, G1, G2) – HPLC FLD	100,00	117,00
2	određivanje sadržaja ohratoksina A - HPLC FLD	120,00	140,40
3	određivanje sadržaja aflatoksina M1 – HPLC FLD	130,00	152,10
4	određivanje sadržaja aflatoksina M1 u mlijeku – ELISA ≤ 6 uzoraka	85,50	100,00
5	određivanje sadržaja aflatoksina M1 u mlijeku – ELISA ≥ 6 uzoraka	42,74	50,00
6	određivanje sadržaja aflatoksina B1 u hrani – ELISA ≤ 6 uzoraka	85,50	100,00
7	određivanje sadržaja aflatoksina B1 u hrani – ELISA ≥ 6 uzoraka	42,74	50,00
8	određivanje sadržaja ohratoksina A u žitaricama – ELISA ≤ 6 uzoraka	85,50	100,00
9	određivanje sadržaja ohratoksina A u žitaricama – ELISA ≥ 6 uzoraka	42,74	50,00
*U slučaju pozitivnog rezultata (utvrđena prisutnost Ispitivanog parametra van dozvoljenih graničnih vrijednosti, cijena analize iznosi = cijena jednog uzorka * 2) – ELISA METODE			

<b><u>Analiza eteričnih ulja</u></b>			
Redni broj	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	Eterično ulje lavande	58,00	67,86
2	Eterično ulje smilja	58,00	67,86

<b><u>Analiza polena u medu</u></b>			
Redni broj	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	Određivanje relativne frekvencije polena u medu	57,26	67,00

<b><u>Ispitivanja GMO</u></b>			
Redni broj	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	Određivanje prisutnosti GMO-a u hrani i hrani za životinje i u reprodukcijском materijalu	180,00	210,60

<b>Za sve uzorke - kemijska ispitivanja</b>			
Redni broj	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	Senzorna ocjena	5,00	5,85
2	Priprema uzorka	5,00	5,85

<b>Laboratorijska ispitivanja proizvoda od voća, povrća i pečurki i pektinskih preparata</b>			
Redni broj	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje pepela netopivog HCl-u	15,00	17,55
2	određivanje ukupnog pepela	10,00	11,70
3	određivanje klorida	12,00	14,04
4	određivanje mineralnih nečistoća	20,00	23,40
5	određivanje topive suhe tvari - refraktometrijski	5,00	5,85
6	određivanje ukupne suhe tvari	6,00	7,02
7	određivanje direktno reducirajućih šećera Lufovom otopinom (volumetrijski)	36,00	42,12
8	određivanje ukupnog inverta Lufovom otopinom (volumetrijski)	36,00	42,12
9	određivanje pH vrijednosti	5,00	5,85
10	određivanje alkaliteta ukupnog i u vodi topivog pepela	15,00	17,55
11	određivanje ukupne kiselosti - metoda zasnovana na promjeni boje indikatora	6,50	7,60
12	određivanje tvari netopivih u etanolu	21,00	24,57
13	određivanje benzoeve kiseline spektrofotometrijski	43,00	50,31
14	određivanje eterskog ekstrakta začinske paprike	9,00	10,53
15	određivanje isparljivih kiselina	8,00	9,36
16	određivanje sadržaja antocijana spektrofotometrijski	14,00	16,38
17	određivanje sumporne kiseline (sadržaj SO <sub>2</sub> )	9,00	10,53
18	Laboratorijska ispitivanja šećera (HPLC)	34,00	39,78

<b>Laboratorijska ispitivanja kave</b>			
Redni broj	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje sadržaja vode	6,00	7,02
2	određivanje ukupnog pepela	10,00	11,70
3	primjese, bodovanje	13,00	15,21
4	određivanje ekstraktivnih tvari topivih u vodi	12,00	14,04
5	Određivanje kofeina (HPLC)	33,00	38,61

<b>Laboratorijska ispitivanja osvježavajućih bezalkoholnih pića</b>			
Redni broj	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje suhe tvari refraktometrijski	5,00	5,85
2	Laboratorijska ispitivanja konzervansa (HPLC)	31,00	36,27
3	Određivanje kofeina (HPLC)	33,00	38,61

<b>Laboratorijska ispitivanja ribljih konzervi i panirane ribe</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje sadržaja vode	6,00	7,02
2	određivanje NaCl-a u ulju	12,00	14,04
3	određivanje mase za oblaganje	5,00	5,85
4	određivanje mase mesa ribe	5,00	5,85
5	određivanje malahit i leukomalahit zelenog	100,00	117,00

<b>Laboratorijska ispitivanja octa i razblažene octene kiseline</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje sadržaja ukupnih kiselina računato kao octena kiselina	10,00	11,70
2	određivanje ekstrakta	6,00	7,02
3	određivanje ukupnog pepela	10,00	11,70
4	određivanje sumporne kiseline (sadržaj SO <sub>2</sub> )	9,00	10,53

<b>Laboratorijska ispitivanja začina, ekstrakata začina i mješavina začina</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje sadržaja vode	6,00	7,02
2	određivanje ukupnog pepela	10,00	11,70
3	određivanje pepela netopivog u HCl-u	15,00	17,55

<b>Laboratorijska ispitivanja soli</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje sadržaja vode	6,00	7,02
2	određivanje jodida	15,50	18,13
3	određivanje klorida	12,00	14,04

<b>Laboratorijska ispitivanja proizvoda od mesa</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje sadržaja vode	6,00	7,02
2	određivanje bjelančevina po Kjeldahl-u	21,50	25,15
3	određivanje NaCl prema Volhardu	12,00	14,04
4	određivanje nitrata	16,50	19,30
5	određivanje nitrita	16,00	18,72
6	određivanje ukupnog fosfora u mesnim proizvodima	30,00	35,10
7	Određivanje pepela	10,00	11,70
8	Određivanje masti (metoda po Soxlet-u)	45,00	52,65
9	"Određivanje beta-agonista u jetri (ELISA) - iznad 6 uzoraka	42,74	50,00
10	"Određivanje beta-agonista u jetri (ELISA) - do 6 uzoraka	85,50	100,00
11	"Određivanje kloramfenikola u mesu (ELISA) - iznad 6 uzoraka	42,74	50,00
12	"Određivanje kloramfenikola u mesu (ELISA) - do 6 uzoraka	85,50	100,00

\*U slučaju pozitivnog rezultata (utvrđeno prisustvo ispitivanog parametra van dozvoljenih graničnih vrijednosti, cijena analize iznosi = cijena jednog uzorka \* 2)

<b>Laboratorijska ispitivanja konditorskih proizvoda</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje sadržaja vode	6,00	7,02
2	određivanje sadržaja vode refraktometrijski	5,00	5,85
3	određivanje ukupnog pepela	10,00	11,70
4	određivanje pepela topivog u vodi (sa ukupnim pepelom)	15,00	17,55
5	određivanje pepela netopivog u HCl-u (sa ukupnim pepelom)	15,00	17,55
6	određivanje alkaliteta ukupnog pepela (sa ukupnim pepelom)	15,00	17,55
7	određivanje sirovih proteina (Kjeldahl)	21,50	25,15
8	određivanje ukupne količine masti po Soxlet-u (sa hidrolizom)	45,00	52,65
9	određivanje šećera po Luff-Schoorlu	45,00	52,65
10	određivanje laktoze po Luff-Schoorlu u kakao proizvodima, proizvodima sličnim čokoladi i krem proizvodima	25,00	29,25
11	određivanje topivih sastojaka u gumenim bombonima	9,00	10,53
12	određivanje NaCl-a u trajnom slanom pecivu po Mohr-u	12,00	14,04
13	određivanje pH vrijednost	5,00	5,85

<b>Laboratorijska ispitivanja mlinskih proizvoda</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje količine pepela	10,00	11,70
2	određivanje količine vode	6,00	7,02
3	određivanje kiselinskog stupnja	6,50	7,60
4	određivanje pepela netopivog u HCl-u	15,00	17,55
5	određivanje količine masti u žitu i mlinskim proizvodima	45,00	52,65
6	određivanje količine sirove celuloze u žitu i mlinskim proizvodima	31,00	36,27
7	određivanje sirovih proteina u žitu i mlinskim proizvodima (metoda po Kjeldahl-u)	21,50	25,15

<b>Laboratorijsko ispitivanje pekarskih proizvoda</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje kiselinskog stupnja	6,50	7,60
2	određivanje količine vode	6,00	7,02
3	ispitivanje sirovih proteina po Kjeldahlu	21,50	25,15
4	određivanje ukupnog pepela	10,00	11,70
5	određivanje ukupnih masti po Soxlet-u	45,00	52,66
6	određivanje količina sirove celuloze (Vendeerova metoda)	31,00	36,27
7	određivanje količine ukupnih šećera po Luff-Schoorlu	36,00	42,12
8	određivanje količine laktoze	25,00	29,25

<b>Laboratorijska ispitivanja tjestenine</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje količine vode	6,00	7,02
2	određivanje kiselinskog stupnja	6,50	7,60

<b>Laboratorijska ispitivanja brzo smrznutih tijesta</b>			
Redni broj	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV	Cijena sa PDV
1	određivanje sadržaja vode	6,00	7,02
2	određivanje sirovih proteina po Kjeldahlu	21,50	25,15
3	određivanje ukupnih masti po Soxletu	45,00	52,65
4	određivanje količine laktoze	25,00	29,25

<b>Laboratorijska ispitivanja stočne hrane</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje sadržaja vode	6,00	7,02
2	određivanje ukupnih masti po Soxletu	45,00	52,65
3	određivanje reducirajućih šećera i ukupnih šećera poslije inverzije	45,00	52,65
4	određivanje sirove celuloze	31,00	36,27
5	određivanje ukupnog pepela	10,00	11,70
6	određivanje pepela netopivog u HCl-u	15,00	17,55
7	određivanje sirovih proteina po Kjeldahl-u	21,50	25,15

<b>Laboratorijska ispitivanja jestivih ulja i masti biljnog porijekla i margarina, majoneza i njima srodnih proizvoda</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje suhe tvari (voda i isparljivi sastojci)	6,0	7,02
2	određivanje broja osapunjenja (saponifikacijski broj)	15,50	18,13
3	određivanje slobodnih masnih kiselina	6,50	7,60
4	određivanje peroksidnog broja prema VVheele	6,00	7,02
5	određivanje jednog broja prema Hanušu	9,50	11,11
6	Sastav masnih kiselina u uljima (GC)	58,00	67,86

<b>Laboratorijska ispitivanja mlijeka i mliječnih proizvoda</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje suhe tvari	6,00	7,02
2	određivanje sadržaja masnoća po Gerberu	6,50	7,60
3	određivanje stupnja kiselosti	6,50	7,60
4	određivanje sadržaja laktoze (gravimetrijski) (zgusnuto mlijeko)	25,00	29,25
5	određivanje sadržaja saharoze (gravimetrijski) (zgusnuto mlijeko) (lupana pavlaka)	45,00	52,65
6	određivanje sadržaja NaCl	12,00	14,04
7	određivanje pH	5,00	5,85
8	Određivanje topivosti mlijeka u prahu	9,00	10,53
9	Određivanje masti metodom prema Roce-Gottlieb-vu (R-G) (u mlijeku i mliječnim proizvodima - osim sira)	18,00	21,06

<b>Laboratorijska ispitivanja šećera</b>			
Redni broj	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje sadržaja vode	6,00	7,02
2	određivanje ukupnog pepela	10,00	11,70
3	određivanje S02	9,00	10,53
4	Određivanje sulfatnog pepela (u glukozi i glukoznom sirupu)	15,00	17,55

<b>Laboratorijska ispitivanja meda</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena sa PDV
1	određivanje sadržaja vode	5,00	5,85
2	određivanje sadržaja kiselina	6,50	7,60
3	određivanje ukupnog pepela	10,00	11,70
4	određivanje sadržaja inverta (gravimetrijski)	16,00	18,72
5	određivanje sadržaja saharoze (gravimetrijski)	16,00	18,72
6	određivanje sadržaja HMF-a	16,50	19,30
7	određivanje sadržaja tvari netopivih u vodi	10,00	11,70
8	Laboratorijska ispitivanja šećera (HPLC)	34,00	39,78
9	Određivanje električne vodljivosti	6,00	7,02
10	Određivanje ukupnih fenola u medu	14,50	16,96
11	Određivanje ukupnih flavonoida u medu	11,00	12,87
12.	Određivanje relativne frekvencije polena u medu	57,26	67,00

<b>Laboratorijska ispitivanja čaja</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje sadržaja ukupnog pepela	10,00	11,70
2	određivanje sadržaja pepela topivog u vodi	15,00	17,55
3	određivanje alkaliteta pepela topivog u vodi	15,00	17,55
4	određivanje sadržaja pepela netopivog u kiselini	15,00	17,55
5	određivanje sadržaja vlage	6,00	7,02
6	određivanje sadržaja kofeina u pripremljenom napitku (HPLC)	33,00	38,61
7	određivanje topivosti u vodi instant čvrstog čaja	11,00	12,87

<b>Laboratorijsko ispitivanje juha, koncentrata za juhu i dodataka jelima</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje sadržaja vode	6,00	7,02
2	određivanje sadržaja NaCl	12,00	14,04





<b>Dijetetske namirnice</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje sadržaja vode	6,00	7,02
2	Određivanje mineralnih tvari netopivih u kloridnoj kiselini	15,00	17,55

<b>Jaja i proizvodi od jaja</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	Određivanje suhe tvari sušenjem	6,00	7,02
2	Određivanje masti	45,00	52,65
3	Određivanje slobodnih masnih kiselina	6,50	7,60
4	"Određivanje kloramfenikola u jajima (ELISA) - iznad 6 uzoraka	42,74	50,00
5	"Određivanje kloramfenikola u jajima (ELISA) - do 6 uzoraka	85,50	100,00

\*U slučaju pozitivnog rezultata (utvrđeno prisustvo Ispitivanog parametra van dozvoljenih graničnih vrijednosti, cijena analize iznosi = cijena jednog uzorka \* 2)

<b>Fizikalno-kemijsko ispitivanje vode</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	Određivanje pH-vrijednosti	5,00	5,85
2	Određivanje ukupnog ostatka nakon isparavanja	10,00	11,70
3	Određivanje utroška kalij-permanganata	6,00	7,02
4	Određivanje klorida u vodi	6,00	7,02
5	Određivanje nitrita u vodi	17,50	20,47
6	Određivanje nitrata u vodi	28,00	32,76
7	Određivanje ukupnih disociranih iona TDS	6,00	7,02
8	Određivanje karbonatne tvrdoće	6,60	7,72
9	Određivanje kroma	12,00	14,04
10	određivanje nikla	12,00	14,04
11	određivanje arsena	25,00	29,25
12	određivanje bakra	10,50	12,28
13	određivanje kadmija	13,50	15,79
14	određivanje olova	13,50	15,79
15	određivanje selena	25,50	29,83
16	određivanje žive	25,50	29,83
17	Određivanje elektrovodljivost	6,00	7,02

<b>Kemijske analize duhana</b>			
Redni broj.	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1	određivanje sadržaja vode u duhanu	6,00	7,02
2	određivanje ukupnog pepela u duhanu	10,00	11,70
3	određivanje reducirajućih tvari u duhanu	45,00	52,65
4	Određivanje nikotina i vode u cigaretama - GC/FID i GC/TCD	120,00	140,04
5	Određivanje CO u duhanskom dimu i sirovog dimnog kondenzata	15,50	18,13
6	Određivanje nikotina u duhanu i duhanskim proizvodima GC/FID	60,00	70,20

<b>Mikrobiološke analize</b>					
<b>Hrana biljnog i životinjskog porijekla</b>					
Redni broj.	Vrsta ispitivanja (metode)	Cijena bez PDV-a		Cijena s PDV-om	
		Cijena po metodi -1 jedinica	** (za 5 podjedinica)	Cijena po metodi -1 jedinica	** (za 5 podjedinica)
1.	* <i>Salmonella spp.</i>	15,00	35,05	17,55	40,00
2.	* <i>Enterobacteriaceae</i>	15,00	35,05	17,55	40,00
3.	* <i>Escherichia coli</i>	15,00	35,05	17,55	40,00
4.	*Tehnika brojanja kolonija na 30°C	15,00	35,05	17,55	40,00
5.	<i>Listeria monocytogenes</i>	15,00	35,05	17,55	40,00
6.	Brojanje koagulaza pozitivnih stafilocoka	15,00	35,05	17,55	40,00
7.	Brojanje sulfitoreducirajućih bakterija	15,00	35,05	17,55	40,00
8.	Određivanje broja kvasaca i plijesni	15,00	35,05	17,55	40,00
**1 uzorak od 5 podjedinica					
* Akreditirane metode za hranu					

<b>Hrana za životinje</b>			
Redni broj	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1.	<i>Salmonella spp</i>	25,65	30,00
2.	Tehnika brojanja kolonija na 30°C (CFU)		

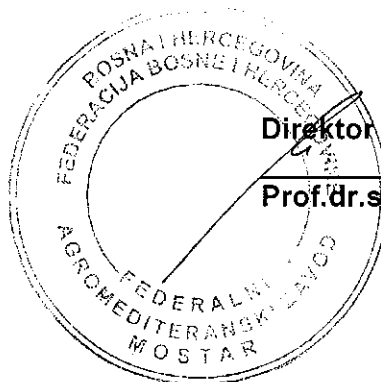
<b>Dokaz i određivanje bioloških onečišćenja</b>			
Redni broj	Vrsta ispitivanja	Cijena bez PDV-a	Cijena s PDV-om
1.	<i>Enterobacteriaceae</i>	12,82	15,00
2.	Tehnika brojanja kolonija na 30°C (CFU)		

Za izvršene usluge u navedenom Cjeniku, pravnim i fizičkim osobama uračunavat će se cijene s PDV-om i iste će se uplaćivat u proračun Federacije BiH., broj računa: 1020500000106989 - Union banci d.d. Sarajevo, vrsta prihoda 722631, proračunska organizacija- 6001001.

Cjenik usluga Odsjeka kontrole kvalitete poljoprivredno-prehrambenih proizvoda duhana i duhanskih proizvoda, stupa na snagu od dana objavljivanja na oglasnoj ploči Federalnog agromediterranskog zavoda Mostar.

Danom stupanja na snagu ovog Cjenika, prestaje da važi Cjenik usluga za Odsjek kontrole kvalitete poljoprivredno- prehrambenih proizvoda duhana i duhanskih proizvoda Federalnog agromediterranskog zavoda Mostar, broj: 01-02-2-750-4/17. od 16.06. 2017. godine.

Broj: 01-02-2- 750 - 5/17.  
Mostar: 26.09.2017.



Direktor

*Marko Ivanković*

Prof.dr.sc. Marko Ivanković