



# HZJZ

HRVATSKI ZAVOD  
ZA JAVNO ZDRAVSTVO

Rockefellerova 7

HR-10000 Zagreb

T: +385 1 4863 222

F: +385 1 4863 366

p.p. 161

[www.hzjz.hr](http://www.hzjz.hr)

Klasa: 406-09/18-09/130

Ur.broj: 381-09-92-18-4

Zagreb, 29.08.2018.

**Predmet: Druga izmjena troškovnika u postupku jednostavne nabave za predmet KOLONE ZA KROMATOGRAFIJU, broj poziva 67/18**

Potencijalni ponuditelj je poslao zahtjev za pojašnjenjem i izmjenom troškovnika. Naručitelj daje odgovor i pojašnjenja te mijenja troškovnik kojeg prilaže uz ovu obavijest.

#### **Grupa 19: Kolone za elementne specije**

##### *Stavka 1: 2419-001 Kolona za MeHg*

- Potencijalni ponuditelj navodi da naziv kolone ne odgovara opisu pa je potreban ispravak naziva kolone.
- Naručitelj odgovara: Ispravljen je krivi naziv kolone

##### *Stavka 2: 2419-002 Kolona za specije As*

- Potencijalni ponuditelj je primijetio nesuglasje u objavljenom odgovoru i troškovniku glede kataloškog broja i specifikacija tražene.
- Naručitelj odgovara: Tražena kolona je 79181 PRP-X100 5  $\mu$ m 4.6 x 250 mm PEEK ili odgovarajuća. Ispravljene specifikacije iz pojašnjenja će se unijeti u troškovnik



*Stavka 3: 2419-003 Kolona za specije Se*

- Potencijalni ponuditelj pita ostaje li kolona Hamilton kat.broj 79433.
- Naručitelj odgovara: Tražena kolona je 79433 PRP-X100 10 µm 4.1 x 250 mm Stainless Steel ili odgovarajuća. Navedene specifikacije pojašnjenja će se unijeti u troškovnik

*Stavka 4: 2419-004 Kit za kolonu PRP-X100*

- Potencijalni ponuditelj moli promjenu navedene količine cartridgea (navedeno je 1 držač i 7 cartridgea) jer proizvođač isporučuje pakiranje 1 držač i 2 cartridgea te preciziranje vrste materijala (peek ili stainless steel)
- Naručitelj odgovara: Napravljena je izmjena u troškovniku s skladu s traženjem potencijalnog ponuditelja

*Stavka 5: 2419-005 Pretkolona za specije arsena*

- Potencijalni ponuditelj traži u troškovniku ispravak jedinične mjere jer se tražena predkolona isporučuje u pakiranju od 5 komada.
- Naručitelj odgovara da je napravljena tražena izmjena u troškovniku.

Stručno povjerenstvo

PREDMET NABAVE: KOLONE ZA KROMATOGRFIJU  
GRUPA 1 : KOLONE ZA ANALITIČKE METODE MIKOTOKSINA

ŠIFRA	NAZIV	TEHNIŠKE KARAKTERISTIKE	PREDVIDENA KOLIČINA	PROIZVOĐAČ	KATALOŠKI BROJ	JM	PAKIRANJE	JEDINIČNA CJENA BEZ PDV-a	UKUPNA VRIJEDNOST BEZ PDV-a
2401-023	Mycosep za čišćenje patuljina		25			kom			
2401-025	Atlaprep PO7		50			kom			
2401-027	Vicam Citriest kolone		25			kom			
2401-031	OchraTest za HPLC		25			kom			
2401-032	DON Test HPLC		25			kom			
2401-037	Imunoafinitetne kolone za pripremu uzorka za istovremeno određivanje biotina, folne kiseline i vitamina B12 na HPLC- u		50			kom			
2401-039	SPE kolone za patuljin za dječju hranu, 6ml	500 mg SiO <sub>2</sub> silicagel	30			kom			

ROK ISPORUKE:  
ROK PLAĆANJA:  
DATUM:

Potpis i pečat Ponuditelja:

UKUPNO BEZ PDV-a:
PDV 25%:
SVEUKUPNO S PDV-om

PREDMET NABAVE: KOLONE ZA KROMATOGRAFIJU  
GRUPA 3: KOLONE ZA TEKUĆINSKU I PLINSKU KROMATOGRAFIJU ZA ANALITIČKE METODE ZA ODREĐIVANJE REZIDUA PESTICIDA U HRANI

ŠIFRA	NAZIV	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	PREDVIĐENA KOLIČINA	PROIZVOĐAČ	KATALOŠKI BROJ	JM	PAKIRANJE	JEDINIČNA CIJENA BEZ PDV-a	UKUPNA VRIJEDNOST BEZ PDV-a
2403-002	Kolona specijalno izrađena za određivanje OCL pesticida (30m, 0.25 mm ID, 0.25 µm) kao RtX-CLP ili jednakovrijedne		1			kom			
2403-005	Kolona hypercarb 2, 1x100mm, 5 µm		2			kom			
2403-006	Kolona hypercarb GUARD COLUMN 2, 1mmx10mmx5µm (THERMO 35005-012101)		1			pak			
2403-007	Kolona za tekućinsku kromatografiju LC C18(2: 1x100mm), veličina čestica 5µm		1			kom			
2403-024	Kolona ZA hplc Shim-pack XR ODS III, 150 mm X 2,0 mm; 2,2 µm		1			kom			
2403-025	Kolona specijalno izrađena za određivanje OF pesticida (30m, 0,25 mm ID, 0,25 µm) kao RtX - OPP2 ili jednakovrijedna		1			kom			
2403-026	Kolona specijalno izrađena za određivanje ditokarbamata u hrani, 5%fenilmetilpolisiloksan, nepolarna (60m*0,25mm, 1µm), kao CP-SIL 8CB ili jednakovrijedna		1			kom			

ROK ISPORUKE:  
ROK PLAĆANJA:  
DATUM:

Potpis i pečat Ponuditelja:

UKUPNO BEZ PDV-a:  
PDV 25%:  
SVEUKUPNO S PDV-om

PREDMET NABAVE: KOLONE ZA KROMATOGRAFIJU  
 GRUPA 4: KOLONE ZA HPLC ZA ANALITIČKE METODE ZA ODREĐIVANJE PREHRAMBENIH ADITIVA

ŠIFRA	NAZIV	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	PREDVIĐENA KOLIČINA	PROIZVOĐAČ	KATALOŠKI BROJ	JM	PAKIRANJE	JEDINIČNA CIJENA BEZ PDV-a	UKUPNA VRIJEDNOST BEZ PDV-a
2404-002	Kolona sa selektivnom fazom oktadecilsilan C18 (15cmx4,6mmIDx5µm particle size) - kao Supelco ili LC 18 ili jednakovrijedne		1			kom			
2404-028	Kolona za tekućinsku kromatografiju HPLC:C18-3,5	Kolona sa selektivnom fazom oktadecilsilan C18 (25cmx4mmx5µm) kao Supelco 100RP 18 ili jednakovrijedan	2			kom			

ROK ISPORUKE:  
 ROK PLAĆANJA:  
 DATUM:

Potpis i pečat Ponuditelja:

UKUPNO BEZ PDV-a:  
 PDV 25%:  
 SVEUKUPNO S PDV-om

PREDMET NABAVE: KOLONE ZA KROMATOGRAFIJU  
 GRUPA 5: KOLONE ZA PLINSKU KROMATOGRAFIJU ZA ANALITIČKE METODE ZA ODREĐIVANJE REZIDUA PESTICIDA U HRANI GC-MS-om

ŠIFRA	NAZIV	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	PREDVIĐENA KOLIČINA	PROIZVOĐAČ	KATALOŠKI BROJ	JM	PAKIRANJE	JEDINIČNA CIJENA BEZ PDV-a	UKUPNA VRIJEDNOST BEZ PDV-a
2405-001	Kolona sa selektivnom fazom 5%-fenil-metilpolisiloksan (30m, 0,25mm ID, 0,25 µm) kao HP 5ms		2			kom			
2405-003	Kolona sa selektivnom fazom 5% fenil-metil polisiloksan (30mx0,32mm ID 0,25µm) kao HP 5		2			kom			

UKUPNO BEZ PDV-a:

PDV 25%:

SVEUKUPNO S PDV-om

ROK ISPORUKE:  
 ROK PLAĆANJA:

**PREDMET NABAVE: KOLONE ZA KROMATOGRAFIJU**  
**GRUPA 6: KOLONE ZA PLINSKU KROMATOGRAFIJU ZA ANALITIČKE METODE ZA ODREĐIVANJE ALKOHOLA I MASNIH KISELINA**

ŠIFRA	NAZIV	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	PREDVIĐENA KOLIČINA	PROIZVOBAČ	KATALOŠKI BROJ	JM	PAKIRANJE	JEDINIČNA CIJENA BEZ PDV-a	UKUPNA VRIJEDNOST BEZ PDV-a
2406-001	Kolona s PEG stacionarnom fazom (100m, 0,25mm ID, 0,25 µm)	kao Supelco WAX10 ili jednakovrijedna	1			kom			
2406-003	Kolona za određivanje trans masnih kiselina (100m, 0,25mm ID, 0,20 µm)	kao SP-2560 ili jednakovrijedna	1			kom			

ROK ISPORUKE:  
ROK PLAĆANJA:  
DATUM:

Potpis i pečat Ponuditelja:

UKUPNO BEZ PDV-a:
PDV 25%:
SVEUKUPNO S PDV-om

**PREDMET NABAVE: KOLONE ZA KROMATOGRAFIJU**  
**GRUPA 7 : KOLONE ZA PINSKU KROMATOGRAFIJU ZA ANALITIČKE METODE ZA ODREĐIVANJE MIGRANATA IZ POLIMERNIH MATERIJALA**

ŠIFRA	NAZIV	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	PREDVIĐENA KOLIČINA	PROIZVOĐAČ	KATALOŠKI BROJ	JM	PAKIRANJE	JEDINIČNA CIJENA BEZ PDV-a	UKUPNA VRIJEDNOST BEZ PDV-a
2407-014	kapilarna kolona punjena 5% fenil, 95% metil polisiloksan, 30mX 0,25mmx 0,25um		1			kom			
2407-015	kapilarna kolona (88% cijanopropil)aril-polisiloksan, 100m, 0,25mmx 0,2um		1			kom			

UKUPNO BEZ PDV-a:

PDV 25%:

SVEUKUPNO S PDV-om

ROK ISPORUKE:  
 ROK PLAĆANJA:  
 DATUM:

Potpis i pečat Ponuditelja:



PREDMET NABAVE: KOLONE ZA KROMATOGRAFIJU  
 GRUPA 9 : KOLONE ZA HPLC ZA ODREĐIVANJE MIKOTOKSINA

ŠIFRA	NAZIV	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	PREDVIĐENA KOLIČINA	PROIZVOĐAČ	KATALOŠKI BROJ	JM	PAKIRANJE	JEDINIČNA CIJENA BEZ PDV-a	UKUPNA VRIJEDNOST BEZ PDV-a
2409-008	Kolona za HPLC C18 (25cmx4,6mmx5µm), 100 Å, za određivanje histamina		1			kom			
2409-009	Kolona za HPLC C18 (25cmx4,6mmx4µm), za određivanje patulina u dječjoj hrani, s pogodnom pretkolonom (2 kom) i držačem za pretkolonu	RP, 250x4,6mm, veličine pora 4µm, 8 nm poroznosti, pogodna za rad s mobilnom fazom 100% voda, kao polar end-capped ili polar embedded alkyl phases, 00G-4375-E0	1			kom			

ROK ISPORUKE:  
 ROK PLAĆANJA:  
 DATUM:

Potpis i pečat Ponuditelja:

UKUPNO BEZ PDV-a:  
 PDV 25%:  
 SVEUKUPNO S PDV-om

PREDMET NABAVE : KOLONE ZA KROMATOGRAFIJU  
 GRUPA 10 : KOLONE ZA HPLC ZA ODREĐIVANJE AROMA

ŠIFRA	NAZIV	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	PREDVIĐENA KOLIČINA	PROIZVOĐAČ	KATALOŠKI BROJ	JIM	PAKIRANJE	JEDINIČNA CIJENA BEZ PDV-a	UKUPNA VRIJEDNOST BEZ PDV-a
2410-006	Kolona za UFLC: C-18	2,2µm (veličina čestica), 200 mm (dužina), 3,0mm (dijametar)	1			korn			
2410-007	Kolona sa selektivnom fazom, C18 (silikatna)	25cm - dužina; 4,6mm - dijametar; 5µm - veličina čestica; 170 - dijametar pora; 290 m2/g - aktivna površina; pH raspon 2-9; 17% - karbonsko punjenje	1			korn			

ROK ISPORUKE:  
 ROK PLAĆANJA:  
 DATUM:

Potpis i pečat Ponuditelja:

UKUPNO BEZ PDV-a:
PDV 25%:
SVEUKUPNO S PDV-om

PREDMET NABAVE: KOLONE ZA KROMATOGRAFIJU  
 GRUPA 14 : KOLONE ZA PLINSKU KROMATOGRAFIJU ZA ANALITIČKE METODE ODREĐIVANJA BENZENA, TOLUENA... (BTEx)

SIFRA	NAZIV	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	PREDVIĐENA KOLIČINA	PROIZVOĐAČ	KATALOŠKI BROJ	JM	PAKIRANJE	JEDINIČNA CIJENA BEZ PDV-a	UKUPNA VRIJEDNOST BEZ PDV-a
2414-001	Kolona sa selektivnom fazom 6%-cyanopropyl-phenyl-94% dimethyl-polysiloxane (30m, 0,25mm, 1,4 µm) w/10m Guard, kao Zebron ZB-624		1			kom			

ROK ISPORUKE:  
 ROK PLAĆANJA:  
 DATUM:

Potpis i pečat Ponuditelja:

UKUPNO BEZ PDV-a:
PDV 25%:
SVEUKUPNO S PDV-om

**PREDMET NABAVE: KOLONE ZA KROMATOGRAFIJU  
GRUPA 16: KOLONE ZA PLINSKU KROMATOGRAFIJU ZA ANALITIČKE METODE ODREĐIVANJA TRIHALOMETANA (THM)**

ŠIFRA	NAZIV	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	PREDVIĐENA KOLIČINA	PROIZVOĐAČ	KATALOŠKI BROJ	JM	PAKIRANJE	JEDINIČNA CIJENA BEZ PDV-a	UKUPNA VRIJEDNOST BEZ PDV-a
2416-001	Kolona VOCOL 60 m I.D. 0,53 mm x 3 um kao SUPELCO		1			kom			

UKUPNO BEZ PDV-a:

PDV 25%:

SVEUKUPNO S PDV-om

ROK ISPORUKE:  
ROK PLAĆANJA:  
DATUM:

Potpis i pečat Ponuditelja:

**PREDMET NABAVE: KOLONE ZA KROMATOGRAFIJU**  
**GRUPA 17 : KOLONE ZA HPLC ZA ANALITIČKE METODE ZA ODREĐIVANJE PAHOVA**

ŠIFRA	NAZIV	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	PREDVIĐENA KOLIČINA	PROIZVOĐAČ	KATALOŠKI BROJ	JM	PAKIRANJE	JEDINIČNA CENA BEZ PDV-a	UKUPNA VRIJEDNOST BEZ PDV-a
2417-001	Specifična kolona za određivanje PAH-ova kao HYPERASIL GREEN PAH	250 x 4,6 mm, 5µm	1			kom			

ROK ISPORUKE:  
 ROK PLAĆANJA:  
 DATUM:

Potpis i pečat Ponuditelja:

UKUPNO BEZ PDV-a:
PDV 25%:
SVEUKUPNO S PDV-om

PREDMET NABAVE: KOLONE ZA KROMATOGRAFIJU  
GRUPA 18 : KOLONE ZA GC ZA ANALITIČKE METODE ZA ODREĐIVANJE UGLJIKOVODIKA

ŠIFRA	NAZIV	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	PREDVIĐENA KOLIČINA	PROIZVOĐAČ	KATALOŠKI BROJ	JM	PAKIRANJE	JEDINIČNA CIJENA BEZ PDV-a	UKUPNA VRIJEDNOST BEZ PDV-a
2418-001	Kolona sa selektivnom fazom 6%-cyanopropyl-phenyl-94% dimethyl-polysiloxane (30m, 0,25mm, 0,25 µm) w/10m Guard, kao Zebron ZB-5MS		1			kom			

ROK ISPORUKE:

ROK PLAĆANJA:

DATUM:

Potpis i pečat Ponuditelja:

UKUPNO BEZ PDV-a:

PDV 25%:

SVEUKUPNO S PDV-om

PREDMET NABAVE: KOLONE ZA KROMATOGRAFIJU  
GRUPA 19 : KOLONE ZA ELEMENTNE SPECIJE

ŠIFRA	NAZIV	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	PLANIRANA KOLIČINA ZA 2018.	PROIZVOĐAČ	KATALOŠKI BROJ	JM	PAKIRANJE	JEDINIČNA CIJENA BEZ PDV-a	UKUPNA VRIJEDNOST BEZ PDV-a
2419-001	Kolona za MeHg	5µm particle size, 2,1x50 mm kao Zorbax Eclipse XDB C-18 ili jednakovrijedna	1			kom			
2419-002	Kolona za specije As	HPLC analytical anion exchange column, 5 µm particle size, 4,6x250 mm, PEEK; kao Hamilton PRP-X100 cat. no.79181 ili jednakovrijedna	1			kom			
2419-003	Kolona za specije Se	HPLC analytical anion exch. column, 10 µm particle size, 4,1x250 mm, Stainless Steel; kao Hamilton PRP-X100 cat. no.79433 ili jednakovrijedna	1			kom			
2419-004	Kit za kolonu PRP-X100	1 držač i 2 cartridge-a, stainless steel	1			kom			
2419-005	Pretkolona za specije arsena	guard column, kao Hamilton PRP-X100 cat.no. 79446 ili jednakovrijedna	1			pak			

ROK ISPORUKE:

ROK PLAĆANJA:

DATUM:

Potpis i pečat Ponuditelja:

UKUPNO BEZ PDV-a:

PDV 25%:

SVEUKUPNO S PDV-om