

Príloha č. 1 k rámcovej dohode – Technická špecifikácia a ceny

č. p.	názov položky	špecifikácia	m. j.	počet m.j.	cena za m.j. bez DPH	spolu cena za položku bez DPH
1	servis a kalibrácia pre analytické váhy	pravidelná údržba zariadenia EX224/AD (OHAUS, Nemecko) - pravidelná údržba a kalibrácia zariadenia - kontrola zariadenia externými metrologickými overenými meradlami	set	4	140,00 €	560,00 €
2	servis a kalibrácia pre laboratórne váhy	pravidelná údržba zariadenia PA4102C (OHAUS, Nemecko) - pravidelná údržba a kalibrácia zariadenia - kontrola zariadenia externými metrologickými overenými meradlami	set	8	140,00 €	1.120,00 €
3	servis a kalibrácia pre pH meter	pravidelná údržba zariadenia Phenomenal L1100 (VWR International, Belgicko) - pravidelná údržba a kalibrácia zariadenia - kontrola zariadenia externými metrologickými overenými meradlami	set	24	140,00 €	3.360,00 €
4	servis pre automatický titrátör	pravidelná údržba zariadenia TitroLine Alpha 20 Plus (SCHOTT Instruments, Nemecko) - pravidelná údržba zariadenia spolu s výmenou dielov podliehajúcich opotrebeniu	set	4	250,00 €	1.000,00 €
5	servis a kalibrácia pre NIR analyzátor	pravidelná údržba zariadenia SurveNIR (Lichtblau e.K, Nemecko) - pravidelná kontrola zariadenia a optických dráh - výmena dielov podliehajúcich opotrebeniu - údržba databázy nameraných spektier	set	4	1.700,00 €	6.800,00 €
6	servis a kalibrácia pre chemiluminiscenčný prístroj	pravidelná údržba zariadenia Lumipol-3 (SAV – Ústav polymérov, Slovensko) - kontrola fotonásobiča, riadiacej jednotky, monobloku, sústavy dávkovania plynov - kontrola dávkovania plynov - servis meracej hlavy	set	4	1.900,00 €	7.600,00 €
7	servis a kalibrácia pre testovaciu komoru na urýchlené starnutie	pravidelná údržba zariadenia CTC 256 (Memmert, Nemecko) - 27 bodový teplotný mapping v reálnom čase v zmysle DIN 12880 - kontrola tesnenia a tesností dverí - kontrola teploty a vlhkosti a ich fluktuácie v zariadení - kontrola vlhkoštných čidiel - údržba pumpy dávkujúcej demi vodu - údržba a čistenie prírodných hadíc	set	4	650,00 €	2.600,00 €
8	servis pre sušiareň	pravidelná údržba zariadenia VL 115 (VWR International, Belgicko) - teplotný mapping v min. 9 bodoch v reálnom čase podľa DIN 12880 - kontrola tesnenia a tesností dverí - kontrola teploty a jej fluktuácie v zariadení - kontrola funkčnosti odvodového komína	set	4	150,00 €	600,00 €
9	servis a kalibrácia pre plynový chromatograf	pravidelná údržba zariadenia 7890A (Agilent Technologies, USA) - zhodnotenie stavu. - čistenie celého systému (vyčistenie optických častí prístroja, vyčistenie vnútorných súčiastok a plošných spojov) - rozobratie kontrolovaných častí / kontrola dielov a komponentov, v prípade potreby ich výmena (diely nie sú v cene) - kontrola funkcií zariadenia - kontrola nastavení - prevádzková kontrola - výmena tesnení a filtrov (náhradné diely musia byť započítané v servisnom výkone) - vizuálna kontrola - výkonnostné testy - Leak test / kontrola tesnosti / tlakový test - vystavenie dokladu o vykonaní preventívnej údržby	set	4	1.400,00 €	5.600,00 €

10	servis a kalibrácia pre kvapalinový chromatograf	pravidelná údržba zariadenia 1260 (Agilent Technologies, USA)	set	4	1.400,00 €	5.600,00 €
		- zhodnotenie stavu - čistenie celého systému (vyčistenie optických častí prístroja, vyčistenie vnútorných súčiastok a plošných spojov) - rozobratie kontrolovaných častí / kontrola dielov a komponentov, v prípade potreby ich výmena (diely nie sú v cene) - kontrola funkcií zariadenia - kontrola nastavení - prevádzková kontrola - výmena tesnení a filtrov (náhradné diely musia byť započítané v servisnom výkone) - vizuálna kontrola - výkonnostné testy - Leak test / kontrola tesnosti / tlakový test - vystavenie dokladu o vykonaní preventívnej údržby				
11	servis a kalibrácia pre FTIR spektrometer s mikroskopom	pravidelná údržba zariadenia CARY 660 + Mikroskop Cary 610 (Agilent Technologies, USA)	set	4	1.400,00 €	5.600,00 €
		- testovanie optických vlastností zariadenia - kalibrácia optických vlastností - čistenie a základná údržba zariadenia - výmena opotrebovaných náhradných dielov (diely nie sú v cene)				
12	servis a kalibrácia pre MALDI-TOF spektrofotometer	pravidelná údržba zariadenia Axima Assurance (Shimadzu, Japonsko)	set	4	3.800,00 €	15.200,00 €
		- čistenie meracích priestorov - nastavenie kamery - test zariadenia na štandardoch				
13	servis a kalibrácia pre stolový XRF spektrometer	pravidelná údržba zariadenia ARLQuantX (Thermo Scientific, USA)	set	4	1.300,00 €	5.200,00 €
		- komplexné vyčistenie prístroja - kalibrácia optických parametrov - test zariadenia na štandardoch				
14	servis a kalibrácia pre ručný XRF spektrometer	pravidelná údržba zariadenia Niton XL3 GOLDD (Thermo Scientific, USA)	set	4	1.300,00 €	5.200,00 €
		- kalibrácia optických parametrov - test zariadenia na štandardoch				
15	servis a kalibrácia pre UV/VIS spektrofotometer	pravidelná údržba zariadenia CARY 60 (Agilent Technologies, USA)	set	4	1.700,00 €	6.800,00 €
		- skúška optickej dráhy prístroja - čistenie optických prvkov zariadenia - výmena meracej kyvety - kontrola vyhodnocovacieho softvéru				
16	servis a kalibrácia pre spektrofotometer na meranie farieb, svetlosti, priehľadnosti a belosti papiera	pravidelná údržba zariadenia SE070R, Elrepho (Lorentzen & Wettre, Švédsko)	set	4	600,00 €	2.400,00 €
		- skúška optickej dráhy prístroja - čistenie optických prvkov zariadenia - kalibrácia zariadenia				
17	servis pre umývací a dezinfekčný automat	pravidelná údržba zariadenia G7893 (Miele Professional, Nemecko)	set	4	250,00 €	1.000,00 €
		- čistenie zariadenia od usadenín - kontrola zariadenia				
18	servis a kalibrácia pre laminárny box	pravidelná údržba zariadenia H-100 (Telstar, Španielsko)	set	4	560,00 €	2.240,00 €
		- test periférií na tesnosť - test prúdenia vzduchu - výmena HEPA filtra (musí byť v cene) - výmena uhlíkového filtra - 1x za 2 roky výmena UV lampy (UV lampa musí byť v cene)				
19	servis a kalibrácia pre inkubátor	pravidelná údržba zariadenia CLW240, TOP+ (POL-EKO, Poľsko)	set	8	250,00 €	2.000,00 €
		- skúška tesnosti dverí - kontrola homogenity teploty v 27 bodoch podľa DIN 12880				

20	servis a kalibrácia pre autokláv	pravidelná údržba zariadenia Laboklav 25 MV (SHP Steriltechnik AG, Nemecko)	set	4	500,00 €	2.000,00 €
		- test tesnosti zariadenia - test dosahovanej teploty a tlaku (1T a 1p) podľa zadania výrobcu meradlami s metrologickou nadväznosťou - výmena filtrov - výmena tesnenia dverí (1x za 2 roky)				
21	servis a kalibrácia pre prístroj na meranie vodivosti	pravidelná údržba zariadenia CP 3000 L (VWR International, Belgicko)	set	4	160,00 €	640,00 €
		- pravidelná údržba a kalibrácia zariadenia - meranie teploty v 1b v reálnom čase				
22	servis pre chladničku	pravidelná údržba zariadenia LKv 3910 MediLine (Liebherr, Nemecko)	set	4	150,00 €	600,00 €
		- kontrola tesnosti dverí - kontrola teplotnej stability, min. v 4 bodoch				
23	servis pre chladničku	pravidelná údržba zariadenia LKUv 1610 MediLine (Liebherr, Nemecko)	set	4	150,00 €	600,00 €
		- kontrola tesnosti dverí - kontrola teplotnej stability, min. v 4 bodoch				
24	servis pre mrazničku	pravidelná údržba zariadenia LGex3410 Medline (Liebherr, Nemecko)	set	4	150,00 €	600,00 €
		- kontrola tesnosti dverí - kontrola teplotnej stability, min. v 4 bodoch				
25	servis pre klimatizáciu	pravidelná údržba zariadenia FTXS50; FTXS25; FTXS20 (Daikin, Japonsko)	set	4	350,00 €	1.400,00 €
		- čistenie filtrov - kontrola stavu chladiaceho média (množstva a tlaku) - kontrola tesnosti pri vstupe do výmenníka - kontrola tesnosti odpadnej vody (kondenzu) - kontrola elektronickej riadiacej jednotky - prípadné doplnenie chladiva podľa potreby (1x za 4 roky)				
26	servis pre zariadenie na meranie odolnosti papiera proti prehybaniu	pravidelná údržba zariadenia QT-6014-A (Qualitest, Kanada)	set	4	300,00 €	1.200,00 €
		- čistenie, premazanie a údržba zariadenia - kontrola závesného systému a pevnosti lanka				
27	servis pre zariadenie na meranie ťahových vlastností papiera	pravidelná údržba zariadenia SE 062 (Lorentzen & Wettre, Švédsko)	set	4	200,00 €	800,00 €
		- čistenie, premazanie a údržba zariadenia - kontrola ventilu na stlačený vzduch - kalibrácia zariadenia				
28	servis pre hrúbkomer	pravidelná údržba zariadenia SE 250 (Lorentzen & Wettre, Švédsko)	set	4	200,00 €	800,00 €
		- čistenie, premazanie a údržba zariadenia - kalibrácia zariadenia				
29	servis pre vlhkomer	pravidelná údržba zariadenia SE 862 (Lorentzen & Wettre, Švédsko)	set	4	200,00 €	800,00 €
		- čistenie a údržba zariadenia - kalibrácia zariadenia				
30	servis pre zariadenie na výrobu ultračistej vody	pravidelná údržba zariadenia Puranity TU 6 (VWR International, Belgicko)	set	4	1.000,00 €	4.000,00 €
		- výmena patryony typ A - výmena UV lampy - výmena ultrafiltra - kontrola tesnosti zariadenia - kontrola funkčnosti solenoidových ventilov				
31	servis pre zariadenie na výrobu destilovanej vody	pravidelná údržba zariadenia 2002 (GFL, Nemecko)	set	4	200,00 €	800,00 €
		- test tesnosti zariadenia - čistenie zariadenia od usadenín				

32	servis pre laboratórnu trepačku	pravidelná údržba zariadenia Advanced 3500 (VWR International, Belgicko)	set	4	150,00 €	600,00 €
		- výmena opotrebovaných súčiastok - kontrola funkčnosti zariadenia				
33	povrchová elektróda na meranie pH	- teplotný rozsah: 0-100 °C - materiál: epoxidové telo, priemer elektródy 12 mm - typ: gélová - konektor: BNC	ks	30	250,00 €	7.500,00 €
34	ponorná elektróda na meranie pH výluhu	špecifikácia (minimálna hodnota) - s tepelným snímačom - materiál: sklenená, keramická, priemer elektródy 12 mm - typ: doplnateľná - konektor: BNC	ks	30	130,00 €	3.900,00 €

Suma spolu bez DPH	106.720,00 €
--------------------	---------------------