

Příloha č.1 (technické podmínky zadavatele):

**1. část VZ: Minicentrifuga, pipetman, malá centrifuga, termomixér**

**Položka č.1 Minicentrifuga na 96jamkové desky a stripy**

**Popis parametru**

stolní kompaktní rozměry - minicentrifuga s jednou funkcí, ne velká centrifuga s výměnnými rotory – žádný její rozměr nesmí překročit 25 cm

možnost stáčení různých typů desek:

96jamkové a 384jamkové „skirted“ i „non-skirted“

8mi a 12ti stripů

samostatných PCR zkumavek - s použitím adaptérů, které budou součástí dodávky přístroje

jednoduchá obsluha - zavřením víka se automaticky spustí stáčení

maximální otáčky minimálně 2500 rpm (není nutná možnost individuálního nastavení velikosti otáček)

maximální rcf minimálně 500g

bezúdržbová - bez nutnosti čištění a promazávání

nízká váha - max. 3kg

**Položka č.2 Minicentrifuga na stripy a 1,5 ml mikrozkušavky (rychlé stáčení)**

**Popis parametru**

stolní kompaktní rozměry - minicentrifuga s jednou funkcí, ne velká centrifuga s výměnnými rotory – žádný její rozměr nesmí překročit 20 cm

2 rotory: 1. rotor na minimálně 6ks 1,5ml a zároveň i 2,0ml mikrozkušavek a 2. rotor na buď 2x 8mi strip nebo 16ks 0,2ml mikrozkušavek

adaptéry na stáčení 0,5ml mikrozkušavek, klíč na výměnu rotorů

maximální rychlost minimálně 6000rpm

maximální rcf:

u 1. rotoru (na zkumavky) **minimálně 2000g**

u 2. rotoru (stropového) **minimálně 1000g**

rychlé (a tiché) spuštění a zastavení - během několika sekund – zavřením/otevřením víka

bezúdržbová - bez nutnosti čištění a promazávání

**Položka č.3 Pipetman (pipetovací nástavec) pro pipetování sérologickými pipetami**

**Popis parametru**

samostatný - bez nutnosti napojení na přívod vakua, bez nutnosti být stále zapojený v síti

elektronický

dobíjecí -max. doba dobíjení 3h, vč. nabíječky a stojánku na stůl

kapacita pro pipetování: 0,1 – 100 ml

lehký - hmotnost max. 170g a ergonomický

snadné nastavení rychlosti pipetování -konečky prstů jedné ruky

ukazatel zbývající kapacity baterie

možnost práce s pipetmanem během dobíjení

autoklávovatelný adaptér - pro práci ve sterilním prostředí a se sterilním materiálem  
součástí dodávky alespoň 2ks sterilních membránových filtrů

možnost dalšího dokoupení náhradních filtrů

#### Položka č.4 Malá centrifuga

##### Popis parametru

centrifuga včetně rotoru a víčka

rotor z materiálu odolného vůči korozi a chemikáliím (např. hliník), autoklávovatelný při 121°C

rotor na 12ks 1,5ml a zároveň 2,0ml mikrozkušavek

možnost dokoupení adaptérů pro použití mikrozkušavek o objemu 0,5 a 0,4 a 0,2ml

akcelerace/brzdění do/z maximálních otáček do 15 s

stolní kompaktní rozměry - žádný rozměr nesmí překročit 25cm

maximální rychlost minimálně 14 500rpm

maximální rcf minimálně 14 000g

možnost nastavení rychlosti po 100rpm

automatický přepočítání rpm/rcf

možnost nastavení času - od 15 s do 99 min, plus kontinuální běh

funkce (tlačítko) na krátké rychlé stočení (tzv. short spin)

hmotnost do 5kg

tichý provoz - max. 55dB

#### Položka č.5 Termomixér (programovatelná třepačka s ohřevem, chlazením a třepáním)

##### Popis parametru

s výměnným blokem pro 1,5ml mikrozkušavky (součást dodávky přístroje)

funkce ohřev, chlazení, míchání (třepání)

programovatelný – nastavitelné hodnoty pro funkce čas, teplota, frekvence třepání

nastavení teploty: 1 – 99°C

nastavení rychlosti míchání: 300 – 1500rpm

nastavení času: 1min – 99h plus nepřetržitý běh

min. rychlost zahřívání: 5°C/min

orbit míchání: 3mm

hmotnost do 4kg

stolní velikost - žádný rozměr nesmí přesáhnout 25cm

možnost dokoupení dalších výměnných bloků pro jiné typy nádob: zkumavky 0,5ml – 50ml, 96jamkové desky a sklička

Příloha č.2 (technická specifikaci nabízeného plnění)

1. část VZ: Minicentrifugy, pipetman, malá centrifuga, termomixér

Položka č.1 Minicentrifuga na 96jamkové desky a stripy	Model	Výrobce
	<b>PCR plate spinner</b>	<b>VWR</b>
Popis parametru	<b>Zadavatelem požadovaná hodnota</b>	<b>Uchazečem nabízená hodnota</b>
stolní kompaktní rozměry - minicentrifuga s jednou funkcí, ne velká centrifuga s výměnnými rotory – žádný její rozměr nesmí překročit 25 cm	ANO, uchazeč uvede rozměry centrifugy	19x21x18,3 cm (š x hl. x v)
možnost stáčení různých typů desek:		
96jamkové a 384jamkové „skirted“ i „non-skirted“	ANO	ano
8mi a 12ti stripů	ANO	ano
samostatných PCR zkumavek - s použitím adaptérů, které budou součástí dodávky přístroje	ANO	ano
jednoduchá obsluha - zavřením víka se automaticky spustí stáčení	ANO	ano
maximální otáčky minimálně 2500 rpm (není nutná možnost individuálního nastavení velikosti otáček)	ANO, uchazeč uvedeny maximální otáčky nabízeného přístroje	max. 2 500 rpm
maximální rcf minimálně 500g	ANO, uchazeč uvedeny maximální rcf nabízeného přístroje	max. 500 x g
bezúdržbová - bez nutnosti čištění a promazávání	ANO	ano
nízká váha - max. 3kg	ANO, uchazeč uvede váhu nabízeného přístroje	3 kg
Položka č.2 Minicentrifuga na stripy a 1,5ml mikrozkušavky (rychlé stáčení)	Model	Výrobce
	<b>MiniFuge</b>	<b>Starlab</b>
Popis parametru	<b>Zadavatelem požadovaná hodnota</b>	<b>Uchazečem nabízená hodnota</b>
stolní kompaktní rozměry - minicentrifuga s jednou funkcí, ne velká centrifuga s výměnnými rotory – žádný její rozměr nesmí překročit 20 cm	ANO, uchazeč uvede rozměry centrifugy	15 x 15 x 11,7 cm

2 rotory: 1. rotor na minimálně 6ks 1,5ml a zároveň i 2,0ml mikrozkušavek a 2. rotor na buď 2x 8mi strip nebo 16ks 0,2ml mikrozkušavek	ANO, uchazeč uvede funkční popis rotorů	ano
adaptéry na stáčení 0,5ml mikrozkušavek, klíč na výměnu rotorů	ANO	ano, součástí balení
maximální rychlost minimálně 6000rpm	ANO, uchazeč uvede rychlost otáček	ano, 6 000 rpm
maximální ref:		
u 1. rotoru (na zkumavky) <b>minimálně 2000g</b>	ANO, uchazeč uvedeny maximální ref u 1. rotoru nabízeného přístroje	ano, 2 000 x g
u 2. rotoru (stropového) <b>minimálně 1000g</b>	ANO, uchazeč uvedeny maximální ref u 2. rotoru nabízeného přístroje	ano, 1 177 x g
rychlé (a tiché) spuštění a zastavení - během několika sekund – zavřením/otevřením víka	ANO	ano
bezúdržbová - bez nutnosti čištění a promazávání	ANO	ano
Položka č.3 Pipetman (pipetovací nástavec) pro pipetování sérologickými pipetami	Model	Výrobce
	<b>Easypet®3</b>	<b>Eppendorf</b>
Popis parametru	<b>Zadavatelem požadovaná hodnota</b>	<b>Uchazečem nabízená hodnota</b>
samostatný - bez nutnosti napojení na přívod vakua, bez nutnosti být stále zapojený v síti	ANO	ano
elektronický	ANO	ano
dobíjecí -max. doba dobíjení 3h, vč. nabíječky a stojánku na stůl	ANO, uchazeč uvede max. dobu dobíjení	ano
kapacita pro pipetování: 0,1 – 100 ml	ANO	ano
lehký - hmotnost max. 170g a ergonomický	ANO, uchazeč uvede max. hmotnost nabízeného přístroje	ano, 160 g
snadné nastavení rychlosti pipetování -konečky prstů jedné ruky	ANO	ano
ukazatel zbývající kapacity baterie	ANO	ano
možnost práce s pipetmanem během	ANO	ano

dobíjení		
autoklávovatelný adaptér -pro práci ve sterilním prostředí a se sterilním materiálem	ANO	ano
součástí dodávky alespoň 2ks sterilních membránových filtrů	ANO, uchazeč uvede počet sterilních membránových filtrů, které jsou součástí dodávky	ano
možnost dalšího dokoupení náhradních filtrů	ANO	ano
Položka č.4 Malá centrifuga	Model	Výrobce
	<b>MiniSpin plus</b>	<b>Eppendorf</b>
Popis parametru	<b>Zadavatelem požadovaná hodnota</b>	<b>Uchazečem nabízená hodnota</b>
centrifuga včetně rotoru a víčka	ANO	ano
rotor z materiálu odolného vůči korozi a chemikáliím (např. hliník), autoklávovatelný při 121°C	ANO, uchazeč uvede materiál, ze kterého je vyroben rotor	ano, rotor je z hliníku odolný vůči chemikáliím
rotor na 12ks 1,5ml a zároveň 2,0ml mikrozkušavek	ANO	ano
možnost dokoupení adaptérů pro použití mikrozkušavek o objemu 0,5 a 0,4 a 0,2ml	ANO	ano
akcelerace/brždění do/z maximálních otáček do 15 s	ANO	zrychlení do 13 s, brždění do 12 s
stolní kompaktní rozměry - žádný rozměr nesmí překročit 25cm	ANO, uchazeč uvede rozměry centrifugy	22,6 x 23,9 x 13 cm (š x hl x v)
maximální rychlost minimálně 14 500rpm	ANO, uchazeč uvede max. rychlost	800 - 14 500 rpm
maximální rcf minimálně 14 000g	ANO, uchazeč uvede max. rcf	max. rcf 14 100 x g
možnost nastavení rychlosti po 100rpm	ANO	ano
automatický přepočítání rpm/rcf	ANO	ano
možnost nastavení času - od 15 s do 99 min, plus kontinuální běh	ANO	15 s až do 99 min, kontinuální chod
funkce (tlačítko) na krátké rychlé stočení (tzv. short spin)	ANO	ano
hmotnost do 5kg	ANO, uchazeč uvede hmotnost přístroje	4,3 kg
tichý provoz - max. 55dB	ANO, uchazeč uvede hlučnost přístroje v dB	<52 dB (A)

Položka č.5 Termomixér (programovatelná třepačka s ohřevem, chlazením a třepáním)	Model	Výrobce
	<b>Thermomixer comfort</b>	<b>Eppendorf</b>
<b>Popis parametru</b>	<b>Zadavatelem požadovaná hodnota</b>	<b>Uchazečem nabízená hodnota</b>
s výměnným blokem pro 1,5ml mikrozkumavky (součást dodávky přístroje)	ANO	ano, výměnný blok pro 24 x 1,5 ml zkumavek
funkce ohřev, chlazení, míchání (třepání)	ANO	ano
programovatelný – nastavitelné hodnoty pro funkce čas, teplota, frekvence třepání	ANO	ano
nastavení teploty: 1 – 99°C	ANO	ano
nastavení rychlosti míchání: 300 – 1500rpm	ANO	300 - 1500 rpm v závislosti na výměnném bloku
nastavení času: 1min – 99h plus nepřetržitý běh	ANO	1 min až 99:59 hod, nepřetržitý běh
min. rychlost zahřívání: 5°C/min	ANO, uchazeč uvede rychlost zahřívání	ano
orbit míchání: 3mm	ANO	ano
hmotnost do 4kg	ANO, uchazeč uvede hmotnost nabízeného přístroje	3,2 kg
stolní velikost - žádný rozměr nesmí přesáhnout 25cm	ANO, uchazeč uvede rozměry přístroje	22 x 25 x 12,5 cm (š x hl x v)
možnost dokoupení dalších výměnných bloků pro jiné typy nádob: zkumavky 0,5ml – 50ml, 96jamkové desky a sklíčka	ANO	ano

Příloha č.3 (položkový rozpočet v Kč)

**1. část VZ: Minicentrifugy, pipetman, malá centrifuga, termomixér**

Položka č.	Číslo a název pracoviště	Počet ks	Jednotková cena za položku bez DPH v Kč	Celkem za položku bez DPH	Celkem za položku výše DPH	Celkem za položku s DPH	Zdroj financování
Položka č. 1 Minicentrifuga na 96jamkové desky a stripy	110212	1,00	16 600,00	16 600,00	3 486,00	20 086,00	2286
	Interní hematologická a onkologická klinika						
Položka č.2 Minicentrifuga na stripy a 1,5ml mikrozkuřavky (rychlé stáčení)	110212	2,00	5 900,00	11 800,00	2 478,00	14 278,00	2286
	Interní hematologická a onkologická klinika						
Položka č.3 Pipetman (pipetovací nástavec) pro pipetování sérologickými pipetami	110212	2,00	9 180,00	18 360,00	3 855,60	22 215,60	2286
	Interní hematologická a onkologická klinika						
Položka č.4 Malá centrifuga	110212	1,00	24 565,00	24 565,00	5 158,65	29 723,65	2286
	Interní hematologická a onkologická klinika						
Položka č.5 Termomixér (programovatelná třepačka s ohřevem, chlazením a třepáním)	110212	1,00	32 850,00	32 850,00	6 898,50	39 748,50	2286
	Interní hematologická a onkologická klinika						
Celkem cena bez DPH							104 175,00
Celkem DPH							21 876,75
Celkem cena s DPH							126 051,75