

V ý z v a
na predloženie cenovej ponuky
mimo metód a postupov podľa § 1, ods.2 Zákona NR SR č.25/2006 Z.z. o verejnom
obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov na dodanie tovaru

1) Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov: Ministerstvo obrany SR
Úrad pre investície a akvizície
Sídlo: Kutuzovova 8, 83247 Bratislava
IČO: 30845572
Kontakt: Ing. Natália BABEJOVÁ
Telefón: 0960/321 312
Fax: 0960/322 421
e-mail: natalia.babajova@mod.gov.sk

2) Typ zmluvy: Kúpna zmluva

3) Druh a množstvo predmetu zákazky – časti predmetu zákazky:
je uvedený v prílohe č. 1 k tejto výzve

4) Rozsah ponuky: ponuku možno predložiť len na celú časť predmetu zákazky

5) Termín dodania tovaru: najneskôr do 30.11. 2008

6) Miesto dodania:
VÚ 1358 Vojenská nemocnica Ružomberok, pracovisko Liptovský Mikuláš

7) Opis predmetu zákazky: je uvedený v prílohe č. 1 k tejto výzve

8) Lehota na predloženie cenovej ponuky: do 31.10.2008 12:00 hod.

9) Vyhodnotenie ponúk: do 3.11.2008

10) Podmienky účasti – predloženie dokladov a dokumentov:

- výpis z obchodného registra (predkladá právnická osoba – podnikateľ, fyzická osoba – podnikateľ zapísaný v obchodnom registri).
- čestné prehlásenie, že Vaša spoločnosť nemá pozastavenú podnikateľskú činnosť alebo nie je v obdobnej situácii podľa zákonov a predpisov platných v krajine svojho sídla.
- úradne overenú kópiu povolenia na obchodovanie s vojenským materiálom v zmysle Zákona 179/1998 Z. z., platného v SR alebo obdobného v krajine svojho sídla.
- potvrdenie o vydaní priemyselnej bezpečnosti
- opisy fotografie, prospekty a certifikáty požadovaných prístrojov
- certifikát ISO
- cenovú ponuku na zariadenia podľa prílohy č. 1 tejto výzvy.

Predkladané doklady musia byť originály alebo úradne overené kópie nie staršie ako tri mesiace ku dňu predkladania.

11) Kritéria na hodnotenie ponúk: najnižšia cena.

12) Miesto a spôsob predkladania ponuky:

Ponuky je potrebné doručiť na adresu verejného obstarávateľa:

a) písomne: Úrad pre investície a akvizície MO SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

b) osobne: Úrad pre investície a akvizície MO SR, Za Kasárňou 65, Bratislava, do 31.10.2008 do 12,00 h, 1.poschodie, Pracovisko administratívnej bezpečnosti („podateľňa“), miestnosť č.107

Uchádzač vloží ponuku v zmysle tejto výzvy do samostatného obalu. Obal musí byť uzavretý a musí

obsahovať údaje:

- adresu verejného obstarávateľa

- adresu uchádzača, (názov alebo obchodné meno a adresu sídla alebo miesta podnikania uchádzača),

- označenie heslom pre daný návrh:

„SÚŤAŽ – „Špeciálne laboratórium“ – NEOTVÁRAŤ“

14) Ďalšie informácie verejného obstarávateľa:

Cena za ponúknutý tovar musí byť cena konečná vrátane všetkých nákladov spojených s dodávkou tovaru do miesta dodania.

15) Dôvody na zrušenie zadania zákazky:

- nebola predložená žiadna ponuka,

- ani jeden uchádzač nesplnil podmienky Výzvy,

- ani jedna z predložených ponúk nesplnila podmienky Výzvy,

- zmenili sa okolnosti, za ktorých bola Výzva zverejnená.

Príloha č. 1

VYBAVENIE ŠPECIÁLNEHO LABORATÓRIA PRE IDENTIFIKČIU, ANALÝZU A ARCHIVÁCIU POTENCIÁLNE NEBEZPEČNÉHO BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU

I. Špeciálne prístroje

a) Box na úschovu potenciálne nebezpečného biologického materiálu (mraziaci) – 4 ks

Požaduje sa stojatý (nie truhlicový) box na úschovu potenciálne nebezpečného biologického materiálu (mraziaci) s minimálnou teplotou mrazenia -70°C s úžitkovým objemom minimálne 300 litrov na uloženie minimálne 15 000 ks 1,5 alebo 2 ml skúmaviek v minimálne troch samostatne uzatvárateľných vnútorných oddeleniach s príslušenstvom.

Ďalej sa požaduje :

- komfortná a jednoduchá obsluha
- LED displej s akustický a vizuálny alarm a externý alarm s batériovým zálohovaním
- výstup na telefónny hlásič alarmu
- ekonomické využitie celého vnútorného priestoru
- nerezový interiér ako štandard
- dverný zámok
- ochrana kompresorov
- teplotná homogenita $\max \pm 5^{\circ}\text{C}$
- hlučnosť pod 60dB(A)
- napájanie: 230 / 50 Hz, max. 800 W
- váha max. 300 kg

PRÍSLUŠENSTVO

Stojanové zásobníky

- max. 4 ks na 1 oddelenie
- kapacita min 15 kryokrabičiek
- nerezové vyhotovenie
- množstvo podľa počtu oddelení v boxe

Kryokrabičky

- pre skúmavky s $\varnothing$ 13mm, výška 45mm
- množstvo podľa počtu stojanových zásobníkov v boxe

CO₂-zálohovací zdroj chladenia

- samostatne riadená jednotka
- udržiavacia teplota min -50°C
- batériové napájanie s dobíjaním

Telefónny hlásič alarmu

- zapojený ako externý alarm
- programovanie vlastnej hlasovej správy
- nastavenie min 2 telefónnych čísiel vrátane mobilnej siete (postupné vytáčanie)

- napájanie z el. siete, v prípade výpadku siete zálohované batériovým zdrojom

DOPLNKOVÉ PRÍSLUŠENSTVO

1 ks - Digitálny záznamník teploty v °C, štvorkanálový (pre snímanie teploty 4 ks boxov)

- monitorovanie a záznam teploty
- nastaviteľná časová perióda záznamu
- kontrola kapacity pamäte
- prenos dát do PC
- spracovanie v tabuľke alebo grafe, s možnosťou tlače údajov
- napájanie z el. siete, poprípadne internej batérie

b) Biohazard box na prácu s nebezpečným biologickým materiálom – 1 ks

Požaduje sa aseptický box s rovnomerným prúdením vzduchu bez ohľadu na zanesenie filtra určený na aseptickú laboratórnu prácu s chemickými alebo bakteriologickými látkami zabezpečujúci ochranu pracovného procesu pred účinkami znečisteného ovzdušia a ochranu obsluhy pred škodlivými účinkami pracovného procesu tam, kde je nutné pracovný proces izolovať od vonkajšieho prostredia..

Ďalej sa požaduje :

- čistota vzduchu v pracovnom priestore zodpovedajúca norme STN EN ISO 146 44-1 tr.5.
- vnútorný priestor z nerez
- predný kryt zo skla nepriepustný pre UV žiarenie
- displej zobrazujúci rýchlosť prúdenia vzduchu, teplotu v boxe, čas prevádzky a tlak filtra
- systém pre odsávanie vzduchu mimo laboratória
- podstavec s kolieskami a možnosťou vyváženia
- rozmery pracovného priestoru min. 1000 x 600 x 550 mm
- osvetlenie min. 700 lux
- hlučnosť max. 65 dB
- napájanie 230V/50Hz

c) Špeciálny box na prácu s biopolymérmi – 1 ks

Požaduje sa laboratórny prístroj pre polymerázovú reťazovú reakciu pre ochranu vzoriek pred kontamináciou a degeneráciou vzoriek s príslušenstvom.

Ďalej sa požaduje :

- hlučnosť prístroja max. 60 dB(A)
- ventilátor turbínového typu
- ochrana proti ³²P
- UV lampa s časovačom a reflektorom umožňujúca dekontamináciu prístrojov po polymerázovej reakcii
- elektrický výstup pre externé svetlo
- vnútorné rozmery minimálne 500 x 500 x 500mm zabezpečujúce dostatočný priestor pre pipety mikrocetrfúgy, polymerázové cykléry a stojany na skúmavky
- váha max. 75 kg

PRÍSLUŠENSTVO

Externé osvetlenie

Externé svetlo s min. výkonom 10W pripojené na el. výstup z boxu s automatickým vypínaním pri zasvetení UV lampy

Pracovný stolík

Pracovný stolík na kolieskach pre uloženie boxu

d) Zariadenie pre prácu s biopolymérmi – prípravu vzorky biologického materiálu - 1 ks

Požaduje sa prístroj pre deštrukciu nukleových kyselín a dekontamináciu s vnútornými rozmermi min. 120 x 25 x 25 mm

Ďalej sa požaduje :

- min. 5 UV žiaričov
- nastaviteľné programy pre expozíciu a čas, manuálne riadenie užívateľom
- meranie emitovaného UV žiarenia
- časovač nastaviteľný min. do 10 hod.
- uchovávanie posledných UV nastavení v pamäti
- systém automaticky kompenzujúci variáciu výstupu a odchýlky spôsobené starnutím žiaričov
- priezor s UV filtrom

e) Špeciálny blokový termostat – 2ks

Požaduje sa laboratórny digitálne ovládaný špeciálny blokový termostat určený pre zahrievanie, chladenie a udržiavanie teploty skúmaviek pre rôzne aplikácie v oblasti molekulárnej biológie s výkonným ohrevným blokom pre krátke časy ohrevu.

Ďalej sa požaduje :

- kapacita bloku pre min. 30 rôznych mikroskúmaviek, s možnosťou použitia rôznych mikroskúmaviek naraz (1.5/2.0 ml, 0.5 ml, 0.2 ml)
- digitálny displej pre jednoduché a presné nastavenie teploty a monitorovanie aktuálneho stavu počas reakcie
- časovač pre čas-senzitívne inkubácie
- nastaviteľné teplotné rozpätie min. od -5°C do 100 °C
- rýchlosť ohrevu od 25 – 100 °C max. 20 min., od 25 – 37 °C max 4 min.
- napájanie 230V/50Hz

f) Prístroj na udržanie stálej teploty pri reakcii biologického materiálu – 1ks

Požaduje sa prístroj na udržanie stálej teploty pri reakcii biologického materiálu s objemom komory 45 – 65 L s prirodzenou cirkuláciou vzduchu.

Ďalej sa požaduje :

- teplotný rozsah +5 °C do +80 °C nad teplotu okolia,
- plné a sklenené vnútorné dvere
- uzamykateľné vonkajšie dvere
- tepelné istenie
- elektronický regulátor teploty
- spínacie hodiny 0 – min. 80 hod
- min 1 pochromovaný poschodový rošt
- min 1 nerezový poschodový rošt

- ventilačná klapka + komínček
- rozhranie RS 422 pre software APT - COM.

g) Analyzátor biologickej vzorky – zobrazovací modul (UV transiluminátor) - 1 ks

Požaduje sa laboratórny UV transiluminátor na nasnímanie a analýzu vzorky DNA v géle, plne elektronicky riadený s frekvenciou elektronického balastu znemožňujúcou nežiaduce blikanie žiaroviek s minimálnym vyžarovaním tepla bez potreby použitia ventilátora.

Ďalej sa požaduje :

- vlnová dĺžka 365nm
- rozmery transiluminačnej plochy min. 150 x 150 mm
- výkon žiaroviek min. 5000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- plne nastaviteľný ochranný plexisklový kryt
- prepínač polôh analyzáčnej – preparačnej
- neobmedzená životnosť filtra

h) Analyzátor biologického materiálu a DNA – 1ks

Požaduje sa plne automatizovaný genetický analyzátor strednej triedy, charakteru kapilárneho elektroforetického prístroja obsahujúceho počítačovú stanicu s kontrolou a analýzou údajov.

Ďalej sa požaduje :

Softvér pre sekventovanie a genetickú analýzu, s nasledujúcimi požadovanými funkciami :

- sekvenčná analýza pre určovanie báz
- sekvenčný skener ktorý umožňuje prezerat', editovat' a exportovat' sekvenčné dáta
- softvér produkujúci aj grafické zobrazenia a výstupy
- softvér prer microsatelitovú analýzu, AFLP, a LOH analýzu
- softvér pre komparatívne sekventovanie, detekciu mutácií a detekciu heterozygótnych inzercií a delécií
- softvér pre prezeranie, editovanie, analýzu a tlač výsledkov fragmentovej analýzy
- softvér pre analýzu a detekciu mutácií, inzercií/delécií a SNP analýzu
- výstupy plne kompatibilné s databázovým systémom CODIS

PRÍSLUŠENSTVO

Plnofarebná tlačiareň v vysokom rozlíšení

i) Prístroj pre namnoženie biologického materiálu pre ďalšiu analýzu – 2 ks

Požaduje sa laboratórny prístroj pre namnoženie biologického materiálu pre ďalšiu analýzu pozostávajúci zo základného modulu a viacerých vymeniteľných blokov, ktoré umožnia uskutočniť reakciu v 0.2 ml, 0.5 ml skúmavkách a jamkových mikrotitračných platničkách.

Ďalej sa požaduje :

- rýchlosť ohrevu min. 3° C/sek
- rýchlosť chladenia min. 2 ° C/sek
- pracovná teplota v rozsahu min 5° C do 99,9°C
- tepelná presnosť min $\pm 0.3^\circ\text{C}$

- teplotná uniformita min $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- vymeniteľné bloky pre 48 x 0.5ml, 96 x 0.2ml, min. 96 jamkovú mikroplošnú platňu
- autoreštartovacia funkcia ktorá po výpadku prúdu umožní bezpečné ukončenie PCR reakcie
- voľne programovateľné metódy, ako aj ochrana pod užívateľským menom proti modifikácii zadanej metódy
- sériové pripojenie pre obojstranný tok dát, paralelný port pre tlačiareň

j) Špeciálny panoramatický RTG prístroj na analýzu a archiváciu – 1 ks

Požaduje sa digitálny panoramatický RTG prístroj pre zubné záznamy stavu chrupu vrátane panoramatickej röntgenovej snímky chrupu oboch čeľustí s vysokou kvalitou obrazu, nízkou dávkou žiarenia jednoduchosťou ovládania a širokým výberom zobrazovacích techník.. Namiesto klasického systému zobrazovania na film sa požaduje snímanie obrazu na CCD senzor s okamžitým konvertovaním na digitálne dáta, ktoré je možné spracovať počítačom a zároveň zobrazit' na jeho monitore.

Ďalej sa požaduje :

- elektricky ovládané a digitálne kontrolované pohyby
- laserové zameranie pacienta minimálne v troch bodoch
- zobrazenie pri vysokej rozlišovacej schopnosti
- minimálne rozostrenie obrazu
-
- výber anatomických veľkostí a formovania oblúka
- široký rozsah funkcií zobrazovacieho softwaru, voľba vyšetrovacích programov :
 - panoramatický
 - polopanoramatický
 - panoramatický s využitím ortogonalít pre redukciu prekryvania susedných zubov
 - panoramatické s redukciami dávky
 - TMJ s otvorenými /zatvorenými ústami
 - TMJ biaxial
- možnosť merania vzdialenosti a uhlov
- meranie hustoty, zobrazenie histogramu
- röntgenka:
 - fokus minimálne 0,5mm
 - tepelná kapacita röntgenky minimálne 40 kWh
- digitalizácia:
 - priama digitalizácia CCD senzor
 - senzor chránený proti poškodeniu
 - veľkosť senzora : min 6x130 mm
 - veľkosť pixelu: min 30μm
 - nominálna veľkosť panoramatického obrazu: min 13x25 cm
 - zobrazovanie formovania obrazu v reálnom čase počas expozície
- spracovanie obrazu:
 - 3D pohľad
 - zväčšenie min. 32 x
- prenos dát:
 - prenos obrazov a dát do PC cez USB2.0
 - export/import obrázkov vo formáte jpeg, tiff
 - virtuálna klávesnica na PC pre nastavenie expozície priamo z PC
 - možnosť prenosu snímky telefónou linkou

- možnosť inštalácie do siete

II. Ostatné špeciálne prístroje

a) Špeciálny laboratórny prístroj na homogenizáciu vzoriek – 1 ks

Požaduje sa laboratórny prístroj na homogenizáciu vzoriek typu „vortex“ pre trepanie jednotlivých skúmaviek alebo mikroskúmaviek typu „Eppendorf“, s kruhovitým a vibračným pohybom a plynulo nastaviteľnou frekvenciou.

Ďalej sa požaduje :

- prepínač umožňujúci prevádzku v intervaloch alebo v nepretržitej prevádzke
- nastaviteľ na upevnenie skúmaviek s priemerom do 20 mm
- elektronická regulácia otáčok, poprípade nastavenie otáčok analógovým voličom

b) Zariadenie na prípravu vody s nízkou osmolalitou - 1 ks

Požaduje sa zariadenie na prípravu čistej vody na báze reverznej osmózy s postdemineralizačnou patrónou s plnoautomatickou prevádzkou.

Ďalej sa požaduje :

- možnosťou nepretržitej prevádzky
- kompaktná konštrukcia, možnosť pripevnenia na stenu
- vstavaná predfiltrácia aktívnym uhlím
- kontrola vstupného tlaku
- tlaková partóna s membránami
- ionomieničová patróna s kapacitou min 1000 L
- integrovaný konduktometer
- nastaviteľný alarm merania vodivosti v patrónach
- výkon: min 2 L/h
- požadovaná kvalita vstupnej vody: pitná voda (pri bežnom tlaku)
- kvalita vody pred ionomieničovou patrónou: max 30 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- kvalita vody na výstupe: < 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$

PRÍSLUŠENSTVO

- hladinová spínacia sonda
- zásobník min. 30 L

c) Prístroj na dezintegráciu biologických vzoriek – 1 ks

Požaduje sa laboratórny prístroj ktorý môže pozostávať z lisu pre rýchle drvenie krehkých, stredne tvrdých a tvrdých materiálov ako sú kosti a mixéru na kosti s dezintegračnou nádobou a náhradného piestu na lis a náhradných nožov k mixéru, alebo to môže byť prístroj vo forme laboratórneho drtiča alebo mlynu umožňujúci ľahkú demontáž plniacej šachty a drviacich čeľusti pre rýchle čistenie s možnosťou digitálneho nastavenia šírky štrbiny (0 - 10mm).

Ďalej sa požaduje :

- vstupná veľkosť častíc min. 30mm
- výstupná veľkosť častíc max. 0,5 mm
- objem záchytnej nádoby min 0,7 L
- hlučnosť max 95 dB
- digitálne nastavenie šírky štrbiny (v prípade drtiča)
- vymeniteľné drviace čeľuste s najväčšou čistotou a oteruvzdornosťou z karbid- wolframovej ocele

d) Nástroje na prácu s potenciálne nakažlivým (nebezpečným) biologickým materiálom (odoberanie vzoriek) – 1 sada

Požadujú sa digitálne piestové pipety so vzduchovým vankúšom, odhadzovačom špičiek a šaržovým certifikátom, centrálnym pipetovacím tlačidlom a separátnym tlačidlom na vyhadzovanie špičiek nasledujúcich objemov :

- pipety s pevne nastaveným objemom : 20 μ l – 5 ks
200 μ l – 5 ks
1000 μ l – 5 ks

- pipety s nastaviteľným objemom : 0,5 – 10 μ l – 5 ks
100 – 1000 μ l – 3 ks

Ďalej sa požaduje :

- jednoduchá kalibrácia bez použitia špecializovaných nástrojov
- možnosť použitia špičiek aj iných výrobcov
- autoklávovatelnosť
- kalibrácia v súlade s EN ISO 8655
- CE certifikát

e) Elektroforetický prístroj na separáciu a analýzu biologického materiálu - 2 ks

Požaduje sa prístroj pre agarózovú elektroforézu pre jednoduchú a rýchlu izoláciu, identifikáciu a prečistenie fragmentov DNA s priamou detekciou DNA v ultrafialovom svetle, pomocou farbenia s fluoescenčným interkalačným činidlom.

Ďalej sa požaduje :

- horizontálna konštrukcia
- variabilita použitia širokého výberu dĺžky gélov a aplikačných hrebeňov tak, aby bolo možné zvoliť presne ten typ gélu, ktorý je najvhodnejší
- konektory odolné voči korózii
- ochranný kryt platínových elektród
- elektródový nosič s jednoduchou výmenou v prípade potreby
- bezpečnostný kryt chrániaci pred úrazom el. prúdom
- nastaviteľné nožičky a vodováha pre správnu polohu
- jasné červeno - čierne označenie káblov a polohy pripojenia ku gélu, ktoré vylučuje omyly pri zapojení
- trvanlivé a UV transparentné akrylové vaničky na gély, umožňujúce hodnotenie a fotenie priamo na UV lampe.
- nalievanie gélov priamo do vaničiek bez lepenia okrajov

f) Zdroj napätia pre elektroforetický prístroj – 1 ks

Požaduje sa nízkonapäťový zdroj napätia vhodný pre DNA elektroforézu a blotovanie umožňujúci pracovať s konštantným napätím alebo prúdom, elektronicky chránený pri detekcii skratu, preťaženi a nezapojenej elektroforéze.

Ďalej sa požaduje :

- konštantné napätie
- konštantný prúd
- digitálny displej
- automatické nastavenie parametrov zabraňuje prehrievaniu a zničeniu materiálu a prístroja
- časovo nastaviteľný alebo neobmedzený beh a alarm
- automatické naštartovanie po výpadku prúdu
- dva páry napäťových výstupov pre paralelný beh 2 elektroforéz
- napätie min. 500V
- prúd min. 300 mA
- výkon min. 200W

III. Špeciálne vybavenie

a) Špeciálny reagenie a jednorazový materiál

Požaduje sa špeciálny materiál pre štart laboratória pre identifikáciu, analýzu a archiváciu potenciálne nebezpečného biologického materiálu– reagenie a jednorazový materiál podľa nasledujúcej tabuľky

Popis položky	Počet balení
Illustra blood genomic midi prep kit/100	3
Illustra Autoseq G-50 /250	4
AmpF/STR Identifier kit 200 re.	1
AmpF/STR profiler Plus kit 100 re.	1
TBE Buffer 10xpowder pack Ultrol	1
6xDNA gel loading buffer 5 ml	1
ETHIDIUM BROMIDE SOLUTION, 10 ML	1
AGAROSE NA, 1 KG	1
skúmavky eppendorf-safe lock 1,5 ml á 1000 ks	5
skúmavky eppendorf-safe lock 0,2 ml a 1000 ks	1
mikroskúmavky na uchovanie DNA á 1000ks	1
skúmavky centrifugačné typu Falcon a 500 ks 50 ml	1
skúmavky centrifugačné typu Falcon á 500ks 25 ml	1
stojany na eppendorf. skúmavky	20
stojany na centrifugačné skúmavky	10
špičky na automatické pipety 10µl á 1000ks	10
špičky na automatické pipety 200µl á 1000ks	1
špičky na automatické pipety 1000µl á 1000ks	1
Kadičky plastové s odmerkou 250 ml	5
Kadičky plastové s odmerkou 500 ml	5
Kadičky plastové s odmerkou 1000 ml	5
Valec odmerný plastový 50 ml	5
Valec odmerný plastový 100 ml	2
Valec odmerný plastový 500 ml	2
Valec odmerný plastový 1000 ml	2

b) Zariadenie laboratória

Požaduje sa zariadenie laboratória pre identifikáciu, analýzu a archiváciu potenciálne nebezpečného biologického materiálu jednotlivé laboratória DNA podľa nasledujúcej tabuľky .

Názov	Popis položky/rozmery/	Ks
laboratórium pre izoláciu DNA		
spodná skrinka závesná, 1 dvere, 1 polica	450x650x550	3
spodná skrinka závesná, zásuvková, 3 zásuvky	450x650x550	3
spodná skrinka závesná, drezová, 2 dvere, 1 polica	800x650x550	1
pracovná doska s tesnením + NEREZOVÝ DREZ S ODKLADACOU PLOCHOU	4250x700x28	1
pracovná doska s tesnením	2650x700x28	1
horná skrinka závesná, 2 dvere, 3 police	750x300x900	2
pojazdná stolička, kovová konštrukcia, poťah koženka,	bez podrúčok	3
laboratórium pre PCR reakciu		
spodná skrinka závesná, 1 dvere, 1 polica	450x650x550	5
spodná skrinka závesná, zásuvková, 3 zásuvky	450x650x550	3
spodná skrinka závesná, 2 dvere, 1 polica	600x650x550	2
pracovná doska s tesnením	4250x700x28	1
pracovná doska s tesnením	3500x700x28	1
horná skrinka závesná, 2 dvere, 3 police	750x300x900	4
horná skrinka závesná, 2 dvere, 3 police	1000x300x900	1
pojazdná stolička, kovová konštrukcia, poťah koženka,	bez podrúčok	3
laboratórium pre sekvenciu DNA		
spodná skrinka závesná, 1 dvere, 1 polica	450x650x550	2
spodná skrinka závesná, 1 dvere, 1 polica	500x550x550	2
spodná skrinka závesná, zásuvková, 3 zásuvky	450x650x550	1
spodná skrinka závesná, zásuvková, 3 zásuvky	450x550x550	2
spodná skrinka závesná, 2 dvere, 1 polica	1000x650x550	1
pracovná doska s tesnením	4250x600x28	1
pracovná doska s tesnením	3000x700x28	1
horná skrinka závesná, 2 dvere, 3 police	750x300x900	2
horná skrinka závesná, 2 dvere, 3 police	1000x300x900	2
pojazdná stolička, šedá konštrukcia, poťah koženka,	bez podrúčok	3
stôl pod autokláv, kovová konštrukcia, vrch pracovná doska, nosnosť 200 kg	1500x700x600	1

Názov	Popis položky/rozmery/	Ks
RTG		
vysoká skrinka policová RTG, 1 dvere, 5 políc, uzamykateľná, kovové nožičky	600x450x1900	1
odberová miestnosť		
Odberový stôl, 4 kovové nohy, vrchný plát duplák	1600x700x760	1
kancelárska stolička, pojazdná, čierna konštrukcia, poťah látka,	bez podrúčk	1
stolička pre pacienta, čierna konštrukcia, poťah koženka		1
skrinka na lieky, hore 2 presklené dvere, dole 2 plné dvere, zámky, 5 políc, kovové nožičky	800x450x1900	1
Kali skrinka, hore otvorená, dole 2 plné dvere, zámok, 5 políc, kovové nožičky	800x450x1900	1
evidenčná kartotéková skrinka, 3 plnovys. zásuvky	450x600x1000	2
stolík nástrojový so zásuvkou, doska-nerez, vrchná doska-antikorová, dolná odkladacia doska-ocelový plech, , výška zásuvky 10 cm, pojazdný	650x460x785	1
vyšetrovacie lehátko, podhlavník plynulo výškovo nastaviteľný pomocou zdvíhacieho mechanizmu, ložná časť – umývateľná koženka, možnosť dodať s držiakom na papier,	650x1920x540	1
zástena, jednodielna, pojazdná, výplň biele plátno,	1000x1810	1
vešiakový panel, 5 kovových vešiacikov	600x18x1900	1
čakáreň		
stolička, čierna konštrukcia, poťah koženka		6
konferenčný stolík	700x500x500	1
vešiakový panel, 5 kovových vešiacikov	600x18x1900	1
montáž		1

Ďalej sa požaduje zariadenie bezspárového prevedenia s utesnenými spojmi vhodné do laboratória BL3 podľa nasledujúcej tabuľky

Názov	Popis položky/rozmery/	Ks
skriňa na odkladanie spotrebného materiálu, hore dverová, spodná časť šuplíková,	900x420x1800 mm	2
stolička laboratórna	bez podrúčk	2
policová zostava do personálnej priepuste s lavicou		
pracovný stôl	1500x750x750 mm	4
policový kontajner	450x520x700mm	4
policová zostava do laboratória	600x420/x800mm	2

c) Daktyloskopický archivačný systém

Požaduje sa systém na snímanie, archiváciu, identifikáciu a vyhľadávanie odtlačkov prsta osôb (WSQ FBI štandard kompresie obrázkov) s možnosťou uloženia fotografie tváre a iných zobrazení a tiež ukladania osobných dát jednotlivca s možnosťou prepojenia využitím najmodernejších hardvérových a softvérových technológií. Systém má byť kompatibilný z inými podobnými systémami čo mu má zaručiť možnosť pripojenia sa do databázy iných armád EÚ (zhoda s NIST/ANSI štandardmi). Systém musí byť chránený licenčnými podmienkami a musí mať registrovanú obchodnú značku.

Ďalej sa požaduje :

Licencia pre databázu

- systém pre 10 odtlačkov prsta
- balík softvéru pre server 1:N
- inicializačná licencia pre 25.000 Osôb / 10 – odtlačkov
- vyhľadávanie 10 odtlačkov ku 10 odtlačkom (TP-TP)
- vyhľadávanie 10 odtlačkov ku latentným odtlačkom (TP-LP)
- vyhľadávanie latentných odtlačkov ku 10 odtlačkom (LP-TP)
- vyhľadávanie latentných odtlačkov ku latentným odtlačkom (LP-LP)
- vyhľadávania jeden k množstvu (1:N)
- vyhľadávania jeden ku jednému (1:1)
- výkonné vyhľadávanie(výkonné v pomernej početnosti)
- vyhľadávanie vysokou rýchlosťou (výkonné v porovnávacej rýchlosti)
- uchovanie kódov z odtlačku prsta (podrobnosti a klasifikácia)
- uchovávanie zobrazenia odtlačku prsta (znázornenia odtlačku prsta)
- rozlíšenie min. 500 dpi a 256 odtieňov šedej (štandard FBI pre zobrazenia odtlačku prsta)
- WSQ kompresia obrázku odtlačku prsta(WSQ FBI štandard)
- doplnkové uloženie fotografie (fotografie tváre / včlenených fotografií / možnosť výberu)
- JPEG kompresia fotografií (JPEG štandard)
- uchovávanie osobných/kriminálnych dát (osobné informácie a prepojenie – interface)
- grafické užívateľské prostredie (jednoduché používanie!)
- plne pracujúci pod Windows 2K/XP
- plne programovaný pod C++ (C++ je nezávislý na hardvéry)
- štandardné hardvérové komponenty
- pravidelná aktualizácia a pokračujúci R&D (vždy posledné technologické novinky)
- kompatibilita s inými systémami tohto typu (zhoda s NIST/ANSI štandardmi)

Softvér pracovnej stanice pre :

- záznam a 1:1 verifikáciu (záznam odtlačku prsta prostredníctvom skener s kontrolou kvality)
- kontrolu kvality a verifikáciu (overenie kvality a verifikácia prostredníctvom analýzy, porovnanie obrazu a jeho tlač
- latentný odtlačok prsta

Hardvér

- centrálny server pre uchovanie, zálohovanie a spracovanie (PC, switch, monitor) – 1zostava
- pracovná stanica pre záznam a kontrolu kvality (PC, monitor) – 3 zostavy

Digitálny fotoaparát – pre vysokokvalitnú fotografiu tváre so stojanom a náhradným zdrojom

Plochý skener - pre snímanie latentných odtlačkov (min. 2000 dpi, USB 2.0)

Optický skener pre záznam pracovnej stanice – pre snímanie odtlačku prsta (min.500dpi.)

Set pre odber latentných odtlačkov – súprava k chemickému spracovaniu skrytých odtlačkov obsahujúca odberový materiál, podporný materiál pre spracovanie, baliace príslušenstvo a kufrík – 2 spr .

Digitálny foto systém pre dôkaz latentného odtlačku – obsahujúci záložný zdroj svetla s barierovým filtrom – 2 spr.

Služby:

- prispôsobenie systému potrebám užívateľa
- inštalácia, testovanie, uvedenie do prevádzky
- zaškolenie systémového operátora a administrátora

d) Prístroj na sterilizáciu a likvidáciu biologického materiálu – 1 ks

Požaduje sa prekladový prístroj na sterilizáciu a deštrukciu materiálu vhodný do BL3 laboratória s príslušenstvom.

Ďalej sa požaduje :

- pracovný objem min. 150 l
- filtrácia vzduchu na výstupe
- integrovaný vyvíjač pary
- zrýchlené chladenie pre uzatvorené nádoby
- tlačiareň protokolu priebehu procesu
- radiálny ventilátor pre distribúciu vzduchu v komore
- predúprava vody pre potreby chladenia

e) Zariadenie na oddelenie jednotlivých súčastí biologického materiálu na základe hustoty

Požadujú sa tri druhy zariadení na oddelenie jednotlivých súčastí biologického materiálu na základe hustoty :

1. Zariadenie stredných rozmerov umožňujúce prácu s mikroskúmavkami, PCR skúmavkami a stripmi PCR skúmaviek, vhodná pre laboratórium BL3 – 1 ks

Ďalej sa požaduje :

- digitálny displej, časovač
- jednoduchá obsluha
- nastaviteľnou rýchlosťou od 100 do min. 10 000 ot/min
- automatické uzamykanie krytu rotora
- automatické otváranie krytu rotora
- rotorová komora vyrobená z nehrdzavejúcej ocele

- rozmery max. 400x400x400mm
- hmotnosť max. 20 kg
- napájanie 230V/50Hz

Príslušenstvo:

Uhlový rotor s krytom – 1 ks – umožňujúci prácu s mikroskúmavkami od objemu 0,2 – 2ml.

Redukcie pre 0.2 , 0.4 , 0.5, 0.8 a 1.5 ml skúmavky

2. Zariadenie minimálnych rozmerov s autoklávovateľným rotorom a max. kapacitou 12 x 1,5/2 ml skúmaviek – 1 ks.

Ďalej sa požaduje :

- digitálny displej
- funkcia rýchleho stočenia
- automatické otvorenie veka
- Oceľové veko rotora
- možnosť použitia adaptéra na 0.2, 0.4, 0.5 a 0.6 ml skúmavky
- vstavaný zdroj napätia
- časovač
- napájanie: 230V/50-50Hz

Príslušenstvo:

- adaptér pre 0,2 ml skúmavky
- adaptér pre 0,4 ml skúmavky
- adaptér pre 0,5 ml skúmavky
- adaptér pre 0,6 ml skúmavky

3. Laboratórne chladené zariadenie stredných rozmerov s nastaviteľnou rýchlosťou od 100 do min. 4000 rpm s kontinuálnym chodom popri prípade časovačom 1 – 90 min. a príslušenstvom – 1 ks.

Ďalej sa požaduje :

- digitálny displej
- automatické uzamykanie krytu rotora
- automatické otváranie krytu rotora
- rotorová komora vyrobená z nehrdzavejúcej ocele
- prepínač rpm/ rcf
- funkcia „short-spin“
- rozmery max. 450x450x400mm
- hmotnosť max. 30 kg
- napájanie 230V/50Hz

Príslušenstvo:

Výkyvný rotor – 1 ks – s adaptérmi a gumovými podložkami pre 15 ml skúmavky, maximálna rýchlosť min. 3500 ot/min

Uhlový rotor -1 ks – s kapacitou min. 20 x 1,5 až 2 ml mikroskúmaviek, maximálna rýchlosť min. 3500 ot/min

Adaptér na rotor pre 50ml skúmavky – 2ks

Adaptér na rotor pre 15ml skúmavky – 2ks

Adaptér na rotor pre 1.5/2ml skúmavky – 2ks

f) Vysokopresný prístroj na udržiavanie teploty pri príprave vzorky z biologického materiálu – 1 ks

Požaduje sa prístroj pre presné temperovanie skúmaviek s objemom 2,0 alebo 1,5ml v suchom bloku, vhodný pre laboratórium BL3.

Ďalej sa požaduje :

- teplotný rozsah -5 až 99 °C
- rýchlosť ohrevu min. 3 °C/ min.
- rýchlosť chladenia min. 1°C/min
- časovač
- odchýlka od nastavenej teploty max. $\pm 3^{\circ}\text{C}$

Príslušenstvo :

- adaptér na min. 20 skúmaviek s objemom 1,5 ml
- adaptér na min. 20 skúmaviek s objemom 2,0 ml

g) Zariadenie a výbava nutná na zabezpečenie sterilného vstupu do laboratória, k zamedzeniu úniku potencióálne nebezpečného biologického materiálu z laboratória, ako aj na dekontamináciu Púdí a priestorov

Požaduje sa realizácia a technologické vybavenie miestnosti v budove 1b v priestoroch VÚ 1358 Ružomberok, pracovisko Liptovský Mikuláš podľa stavebnej dokumentácie pre vytvorenie BL3 laboratória, ktoré zahŕňa :

- vytvorenie realizačného projektu
- realizáciu výstavby z tesných, dezinfikovateľných, nepriepustných panelov
- vytvorenie zodpovedajúcej podlahy s vyvýšením pri okrajoch (takzvané fabiony) a bezšvovej krytina celej podlahovej plochy
- realizácia tesných podhl'adov, dobre dezinfikovateľných so zabudovaným osvetlením a vzduchotechnikou
- príprava otvoru pre prekladový prístroj na sterilizáciu a likvidáciu biologického materiálu
- vytvorenie odvetranej materiállovej priepuste
- vytvorenie stabilného pretlaku v miestnosti
- príprava rozvodov el. energie

Vzor cenovej ponuky

Názov	Názov MJ	Cena za MJ s DPH	Počet MJ v roku 2008	Cena spolu s DPH
I. Špeciálne prístroje				
a) Box na úschovu potenciálne nebezpečného biologického materiálu (mraziaci)	ks		4	
b) Biohazard box na prácu s nebezpečným biologickým materiálom	ks		1	
c) Špeciálny box na prácu s biopolymérmi	ks		1	
d) Zariadenie pre prácu s biopolymérmi – prípravu vzorky biologického materiálu	ks		1	
e) Špeciálny blokový termostat	ks		2	
f) Prístroj na udržanie stálej teploty pri reakcii biologického materiálu	ks		1	
g) Analyzátor biologickej vzorky – zobrazovací modul (UV transiluminátor)	ks		1	
h) Analyzátor biologického materiálu a DNA	ks		1	
i) Prístroj pre namnoženie biologického materiálu pre ďalšiu analýzu	ks		2	
j) Špeciálny panoramatický RTG prístroj na anlyžu a archiváciu	ks		1	
II. Ostatné špeciálne prístroje				
a) Špeciálny laboratórny prístroj na homogenizáciu vzoriek	ks		1	
b) Zariadenie na prípravu vody s nízkou osmolalitou	ks		1	
c) Prístroj na dezintegráciu biologických vzoriek	ks		1	
d) Nástroje na prácu s potenciálne nakažlivým (nebezpečným) biologickým materiálom (odoberanie vzoriek)	sada		1	
e) Elektroforetický prístroj na separáciu a nalýzu biologického materiálu	ks		2	
f) Zdroj napätia pre elektroforetický prístroj	ks		1	
III. Špeciálne vybavenie				
a) Špeciálny reagenie a jednorazový materiál				
b) Zariadenie laboratória				
c) Daktyloskopický archivačný systém				
d) Prístroj na sterilizáciu a likvidáciu biologického materiálu – 1 ks	ks		1	
e) Zariadenie na oddelenie jednotlivých súčastí biologického materiálu na základe hustoty				
f) Vysokopresný prístroj na udržiavanie teploty pri príprave vzorky z biologického materiálu	ks		1	
g) Zariadenie a výbava nutná na zabezpečenie sterilného vstupu do laboratória, k zamedzeniu úniku potencionálne nebezpečného biologického materiálu z laboratória, ako aj na dekontamináciu ľudí a priestorov				
SPOLU:				