

## **Dôvodová správa**

k príprave dodatkov k iastkovej zmluve na:

### **Dodanie prístrojového vybavenia**

pre potreby regionálneho kompeten ného a inova ného centra  
výskumu a vývoja „AgroBioTech“

(zámeny zariadení)

<b>iastkový objednávate :</b>	Ústav genetiky a biotechnológií rastlín SAV v Nitre
<b>Zhotovite :</b>	Hermes LabSystems, s. r. o.
<b>Reg. . zmluvy:</b>	Z30/2014 zo d a 05.09.2014
<b>Projekt:</b>	Vybudovanie výskumného centra AgroBioTech ITMS 26220220180
<b>Zdroj financovania:</b>	Opera ný program výskum a vývoj, prioritná os 2 Podpora výskumu a vývoja, 2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe

## Obsah

1.	Popis navrhovanej zmeny .....	3
1.1	Zámena tovarov .....	3
2.	Overenie splnenia pôvodných požiadaviek pri zámenách zariadení .....	4
2.1	Mikroskop s príslušenstvom (fotodokumentálny systém, PC, software), položka . 2.1.4.30.....	4
2.2	Separátna jednotka, položka . 2.1.4.34.....	6
3.	Dopad navrhovanej zámény.....	7
3.1	Dopad na realizáciu projektu AgroBioTech.....	7
3.2	Dopad na rozpočet projektu.....	7
4.	Odborné stanovisko k zámene .....	7
5.	Prílohy.....	8
5.1	Potvrdenia k zdôvodneniu zámény.....	8
5.2	Produktové listy.....	8

## 1. Popis navrhovanej zmeny

Predmetom navrhovanej zmeny je uzatvorenie dodatku k iastkovej zmluve na Dodanie prístrojového vybavenia pre potreby regionálneho kompeten ného a inova ného centra výskumu a vývoja „AgroBioTech“.

Obsahom navrhovanej zmeny je zámena tovarov.

### 1.1 Zámena tovarov

Termín na predloženie ponuky, na základe ktorej bola zmluva uzatvorená, bol 15. 8. 2013. Za obdobie od predloženia ponuky do sú asnosti prišlo k zmenám na trhu, ktoré spôsobujú nemožnosť dodávky niektorých pôvodne ponúkaných tovarov a vyvolávajú nutnosť ich zámény.

Zámena sa týka nasledovných tovarov:

Položka	Názov položky	Po et jednotiek	Výrobca Pôvodná ponuka	Model / Typ prístroja Pôvodná ponuka	Výrobca Navrhovaná zámena	Model / Typ prístroja Navrhovaná zámena
2.1.4.30	Mikroskop s príslušenstvom (fotodokumenta ný systém, PC, software)	1	Leica	Leica DM2500	Leica	Leica DM5500
2.1.4.34	Separa ná jednotka	1	GE Healthcare	Ettan DALTwelve system so zdrojom napätia	GE Healthcare	2 ks Ettan DALTsix systém so zdrojmi napätia

### Zdôvodnenie zámien tovarov

Položka	Názov položky	iastkový objednávate	Zdôvodnenie navrhovanej zámény	Potvrdenie k zdôvodneniu
2.1.4.30	Mikroskop s príslušenstvom (fotodokumenta ný systém, PC, software)	ÚGaBR SAV	Výrobca prestal pre tento model ponúka softvér schopný spoji multikanálovú fluorescenciu s preostrovaním „Z“ roviny. Riešením je ponúknu iný model. Parametre zostali zachované.	Príloha . 6
2.1.4.34	Separa ná jednotka	ÚGaBR SAV	Výroba pôvodne ponúkaného zariadenia je ukon ená a výrobca ho nahradil iným modelom.	Príloha . 7

Sú asou Dodatku k iastkovej zmluve budú upravené prílohy:

- Príloha . 1: „Technické parametre riešenia“ so zameneným tovarom,
- Príloha . 3: „Špecifikácia ceny“ so zameneným tovarom.

## 2. Overenie splnenia pôvodných požiadaviek pri zámenách zariadení

V tabuľkách, uvedených v tejto kapitole, sa nachádza porovnanie parametrov požadovaných v súťažných podkladoch, pôvodne ponúkaných zariadení a novo navrhovaných zariadení.

Všetky hodnotené parametre všetkých navrhovaných zariadení sú rovnaké alebo lepšie ako parametre pôvodne ponúkaných zariadení, resp. ide o priame náhrady zariadení odporúčané výrobcami po ukončení výroby pôvodného zariadenia.

### 2.1 Mikroskop s príslušenstvom (fotodokumentácia systém, PC, software), položka . 2.1.4.30

Parameter	Parametre požadované v súťažných podkladoch	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra pôvodne ponúkaného zariadenia Leica DM2500/ LEICA	Hodnota parametra nového zariadenia Leica DM5500/ LEICA
Mikroskop	fluorescenčný mikroskop pre prechádzajúce svetlo	Áno	-	fluorescenčný mikroskop pre prechádzajúce svetlo
Revolver	7 pozíčný objektívový revolver	Áno	7 pozíčný objektívový revolver	7 pozíčný objektívový revolver
Kondenzor	Nomarski kontr., kondenzor pre svetlé, tmavé pole, polarizáciu a interferenčný kontrast, posuv v osi Z v 3 stupňovom prevodovom mechanizme	Áno	-	Nomarski kontr., kondenzor pre svetlé, tmavé pole, polarizáciu a interferenčný kontrast, posuv v osi Z v 3 stupňovom prevodovom mechanizme
Stolík	s dorazmi, manuálny stolík. 4 pozíčný revolver pre fluorescenčné filtre, ext. FL zdroj 120 W	Áno	4 pozíčný revolver pre FL filtre, 120 W FL zdroj	5 pozíčný revolver pre FL filtre, 120 W FL zdroj
Fluorescenčné filtre	Fluorescenčné filtre pre UV exc. BP 340-380, Dichr.400, Emisia LP 425, modrú exc. 450-490 nm Dichr. 510 Emisia 515 nm a zelenú excitáciu exc. 515-560 nm Dichr. 580 Emisia 590 nm, a úzka GFP exc. HQ480/20 Dichr. Q495 a emisia HQ510/20	Áno	Fluorescenčné filtre pre UV exc. BP 340-380, Dichr.400, Emisia LP 425, modrú exc. 450 - 490 nm Dichr. 510 Emisia 515 nm a zelenú excitáciu exc. 515 - 560 nm Dichr. 580 Emisia 590 nm, a úzka GFP exc. HQ480/20 Dichr. Q495 a emisia HQ510/20	Fluorescenčné filtre pre UV exc. BP 340-380, Dichr.400, Emisia LP 425, modrú exc. 450-490 nm Dichr. 510 Emisia 515 nm a zelenú excitáciu exc. 515-560 nm Dichr. 580 Emisia 590 nm, a úzka GFP exc. HQ480/20 Dichr. Q495 a emisia HQ510/20
PlanFluoritové objektívy	PlanFluoritové objektívy 2,5x/0.07, 5x/0.15, 10x/0.30, 20x/0.50, 40x/0.75, 100x/1.30 OIL	Áno	PlanFluoritové objektívy 2,5x/0.07, 5x/0.15, 10x/0.30, 20x/0.50, 40x/0.75, 100x/1.30 OIL	PlanFluoritové objektívy 2,5x/0.07, 5x/0.15, 10x/0.30, 20x/0.50, 40x/0.75, 100x/1.30 OIL
Okuláre	Okuláre 10x s so superširokým zorným polom 25 F.N. Trinokulárny tubus s delením dráhy svetla 100-0%/50-50%/0-100% 30 stupňový sklon tubusu	Áno	Okuláre 10x s so superširokým zorným polom 25 F.N. Trinokulárny tubus s delením dráhy svetla 100-	Okuláre 10x s so superširokým zorným polom 25 F.N. Trinokulárny tubus s delením dráhy svetla 100-

**Príloha . 5 – Dôvodová správa k dodatku . 2**

Parameter	Parametre požadované v sú a žných podkladoch	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra pôvodne ponúkaného zariadenia Leica DM2500/ LEICA	Hodnota parametra nového zariadenia Leica DM5500/ LEICA
	25 F.N. šírka zorného po a		0%/50-50%/0-100% 30 stup ový sklon tubusu 25 F.N. šírka zorného po a	0%/50-50%/0-100% 30 stup ový sklon tubusu 25 F.N. šírka zorného po a
Kamera	Kamera rýchla chladená digitálna farebná FirewireB kamera s CCD senzorom (2/3"). Aktívne chladenie delta 20°C pre redukciu šumu, 5 Mpixelov, rýchly živý obraz 1280x960 pixel pri rýchlosti 18 obr. za sekundu, ve kos pixlov na ípe 3.4 µm x 3.4 µm, dynamický rozsah >58dB / 800:1 - gain 1x - 10x, jeden Firewire B konektor pre datatransfer aj elektrické napájanie	Áno	Kamera rýchla chladená digitálna farebná FirewireB kamera s CCD senzorom (2/3"). Aktívne chladenie delta 20°C pre redukciu šumu, 5 Mpixelov, rýchly živý obraz 1280x960 pixel pri rýchlosti 18 obr. za sekundu, ve kos pixlov na ípe 3.4 µm x 3.4 µm, dynamický rozsah > 58 dB/800:1 - gain 1x - 10x, jeden Firewire B konektor pre datatransfer aj elektrické napájanie	Kamera rýchla chladená digitálna farebná FirewireB kamera s CCD senzorom (2/3"). Aktívne chladenie delta 20°C pre redukciu šumu, 5 Mpixelov, rýchly živý obraz 1280x960 pixel pri rýchlosti 18 obr. za sekundu, ve kos pixlov na ípe 3.4 µm x 3.4 µm, dynamický rozsah >58dB / 800:1 - gain 1x - 10x, jeden Firewire B konektor pre datatransfer aj elektrické napájanie
Ovládací SW	ovládací softvér pre integrovanú komunikáciu s mikroskopom a kamerou s definovanou kalibráciou, skladanie obrazu v x, y a z rovine. Rozšírené skladanie v obrázku v osi z a 3D projekciu. Softvér musí umož ůva aj skladanie oddelene zosnímaných fluorescen ných kanálov a skladanie do multikanálového zobrazenia pomocou matematických modelov maximálnej projekcie aj kumulácie všetkých signálov	Áno	-	ovládací softvér pre integrovanú komunikáciu s mikroskopom a kamerou s definovanou kalibráciou, skladanie obrazu v x, y a z rovine. Rozšírené skladanie v obrázku v osi z a 3D projekciu. Softvér umož ůje aj skladanie oddelene zosnímaných fluorescen ných kanálov a skladanie do multikanálového zobrazenia pomocou matematických modelov maximálnej projekcie, aj kumulácie všetkých signálov
Ostatné vybavenie	sú as ou výbavy mikroskopu je aj výkonný PC s opera ným systémom, monitorom a kartou FireWire	Áno	-	sú as ou výbavy mikroskopu je aj výkonný PC s opera ným systémom, monitorom a kartou FireWire

Príloha . 5 – Dôvodová správa k dodatku . 2

2.2 Separa ná jednotka, položka . 2.1.4.34

Parameter	Parametre požadované v sú aždých podkladoch	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra pôvodne ponúkaného zariadenia Ettan DALTwelve system so zdrojom napätia / GE Healthcare	Hodnota parametra nového zariadenia 2 ks Ettan DALTsix system so zdrojmi napätia a chladením / GE Healthcare
Prevádzka	môže spracova sú asne až 12 ve koformátových gélových platforiem v rozsahu 4 až 6h	Áno	-	sú asné spracovanie až 12 ve koformátových gélových platforiem v rozsahu 4 až 6h
Systém	Systém, 2D elektroforézy	Áno	-	Systém, 2D elektroforézy
Náhradné sklá	2 sady	Áno	-	celkovo 4 sady
Misky	2 sady zafarbovacích misiek s uzatvárate ným vrchnákom	Áno	-	celkovo 4 sady zafarbovacích misiek s uzatvárate ným vrchnákom

### **3. Dopad navrhovanej zámieny**

#### **3.1 Dopad na realizáciu projektu AgroBioTech**

Navrhované zámieny nemajú žiadny dopad na dosiahnutie cieľov projektu ani na merateľné ukazovatele projektu.

#### **3.2 Dopad na rozpočet projektu**

Navrhované zámieny nemajú žiadny dopad na rozpočet projektu.

### **4. Odborné stanovisko k zámene**

Dôvodová správa bola predložená na prerokovanie na pracovné stretnutie Vedeckého výboru projektu Vybudovanie výskumného centra „AgroBioTech“, ktoré sa konalo 21.11.2014 v čase 10:00 – 12:30.

Na základe výsledkov prerokovania uvedených v Zápisnici z hore uvedeného rokovania je možné konštatovať, že:

- navrhovaná zámienka je nevyhnutná a opodstatnená, zámienkou nedochádza k podstatnej zmene predmetu zmluvy ani k zvýšeniu jeho ceny,
- všetky hodnotené parametre všetkých navrhovaných zariadení sú rovnaké alebo lepšie ako parametre pôvodne ponúkaných zariadení, resp. ide o priame náhrady zariadení odporúčané výrobcami po ukončení výroby pôvodného zariadenia,
- vedecký výbor projektu Vybudovanie výskumného centra „AgroBioTech“ odsúhlasil všetky navrhované zámienky prístrojov a odporúča uzatvorenie navrhovaných dodatkov k zmluvám.

**Príloha . 5 – Dôvodová správa k dodatku . 2**

## **5. Prílohy**

### **5.1 Potvrdenia k zdôvodneniu zámeny**

Príloha . 6 – súbor „V08 - 2.1.4.30 - Mikroskop s príslušenstvom.pdf“.

Príloha . 7 – súbor „V09 - 2.1.4.34 - Separa ná jednotka.pdf“.

### **5.2 Produktové listy**

Príloha . 8 – súbor „PL08 - 2.1.4.30 - Mikroskop s príslušenstvom.pdf“.

Príloha . 9 – súbor „PL09 - 2.1.4.34 - Separa ná jednotka.pdf“.