

PŘÍLOHA Č. 3 ZD - SOUHRN INFORMACÍ Z PROVEDENÉ PTK

PODSTATNÉ INFORMACE ZÍSKANÉ PŘEDBĚŽNOU TRŽNÍ KONZULTACÍ K POŘÍZENÍ PRŮTOKOVÉHO CYTOMETRU

ve smyslu § 36 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Zadavatel realizoval v souladu s § 33 zákona předběžnou tržní konzultaci (dále jen „PTK“). Tímto dokumentem zadavatel poskytuje podstatné informace, které jsou výsledkem PTK.

V souladu s § 218 odst. 3 zákona zadavatel neposkytuje informace, které by mohly ovlivnit hospodářskou soutěž, tj. nezveřejňuje ceny a názvy přístrojů uvedené dodavateli v PTK.

PTK zadavatel zahájil dne 29. 1. 2024 zveřejněním dotazníku na profilu zadavatele E-ZAK. Rovněž bylo elektronicky prostřednictvím E-ZAK osloveno 5 dodavatelů k vyplnění dotazníku.

Ve stanovené lhůtě se PTK zúčastnili vyplněním dotazníku 4 dodavatelé, kteří jsou specifikováni v zadávací dokumentaci.

Jeden z nich poskytl informace ke třem různým řešením – variantám.

Předběžnou tržní konzultací byly získány níže uvedené informace:

1) POŽADOVANÉ/PLÁNOVANÉ ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY PRŮTOKOVÉHO CYTOMETRU

Dodavatel č. 1

Název technického parametru	Předpokládaný rozsah naplnění technického parametru	Vyjádření dodavatele k jednotlivým požadovaným parametrům
Excitační lasery	FIALOVÝ 405±5 NM MODRÝ (488±5 NM) ŽLUTO-ZELENÝ (561±5 NM) ČERVENÝ (637±5 NM)	FIALOVÝ (405 NM) MODRÝ (488 NM) ŽLUTO-ZELENÝ (561 NM) ČERVENÝ (637 NM)
Síla laserů	FIALOVÝ: 100 MW MODRÝ: 100 MW ŽLUTO-ZELENÝ: 100 MW ČERVENÝ: 100 MW	FIALOVÝ: 100 MW MODRÝ: 100 MW ŽLUTO-ZELENÝ: 100 MW ČERVENÝ: 100 MW
Možnosti detekce	15 FLUORESCENČNÍCH PARAMETRŮ	16 FLUORESCENČNÍCH PARAMETRŮ
Vybavenost forward a side scatter detektorem	ANO	ANO
Možnost současného měření výšky, šířky a plochy elektrického pulsu společně spolu s parametrem času	ANO	ANO
Možnost nastavení míry průtoku (flow rates)	ANO	ANO: 12 µL/min, 35 µL/min, 60 µL/min
Možnost použití nasávání vzorků z 5 ml (12 x 75 mm) cytometrické zkumavky a 96ti jamkové desky	ANO, NEBO I DALŠÍ MOŽNOSTI	ANO, nasávání vzorků z 5 ml (12 x 75 mm) cytometrické zkumavky a 96ti a 384 jamkové desky
Vybavenost automatizovaným	ANO	ANO: The CS&T application is designed to monitor performance

systemem denní kontroly kvality provozu		on a daily basis and to optimize laser delay
Vybavenost automatickým varováním při překročení definovaných limitů kontroly kvality při analýze kalibračních kuliček	ANO	ANO
Citlivost měření ve fluorescenčním kanálu pro FITC, APC, PE (měřeno s tolerancí max. 10 % při použití standardní definice MESF dle National institute of standards and technologies)	CO NEJMÉNĚ	FITC: 60 MESF PE: 15 MESF APC: 20 MESF
Možnost vytvoření kompenzační matice a jejího uložení pro využití v dalších experimentech	ANO	ANO
Vybavenost ovládací PC stanicí včetně softwaru pro sběr a analýzu (vyhodnocení) dat, ovládání zařízení včetně ovládání systému fluidiky s operačním systémem Windows 10 s umožněním exportu data ve formátu FCS.	ANO	ANO MS Office 2019 Win10 PC
Doba záruky	CO NEJDELŠÍ	2 roky
Garance dodání náhradních dílů a servisu	CO NEJDELŠÍ	8 let
Počet hodin pro zaškolení obsluhy přístroje	CO NEJVÍCE	30 hodin (3 dny iniciační školení + 2 dny pro následné do školení)

Dodavatel č. 2

Název technického parametru	Předpokládaný rozsah naplnění technického parametru	Vyjádření dodavatele k jednotlivým požadovaným parametrům
Excitační lasery	FIALOVÝ 405±5 NM MODRÝ (488±5 NM) ŽLUTO-ZELENÝ (561±5 NM) ČERVENÝ (637±5 NM)	FIALOVÝ 405±5 NM MODRÝ (488±5 NM) ŽLUTO-ZELENÝ (561±5 NM) ČERVENÝ (637±5 NM) MOŽNOST NAVÍC UV 355 NEBO NEARUV 375 NM A INFRARED 808 NM (VOLITELNĚ RŮZNÉ KOMBINACE)
Síla laserů	FIALOVÝ: 100 MW MODRÝ: 100 MW ŽLUTO-ZELENÝ: 100 MW ČERVENÝ: 100 MW	FIALOVÝ: 80 MW MODRÝ: 50 MW ŽLUTO-ZELENÝ: 30 MW ČERVENÝ: 50 MW DÍKY CILIVÝM DETEKTORŮ APD JE VÝKON DOSTATEČNÝ PRO

		VYSOKOU CITLIVOST MĚŘENÍ (VIZ MESF)
Možnosti detekce	15 FLUORESCENČNÍCH PARAMETRŮ	16 FL parametrů se 4 lasery (lze až 21 parametrů s 6 lasery)
Vybavenost forward a side scatter detektorem	ANO	Ano, SS navíc možno měřit z jakéhokoliv laseru. Pro měření malých částic od 80 nm lze využít Side Scatter z 405 nm laseru
Možnost současného měření výšky, šířky a plochy elektrického pulsu společně spolu s parametrem času	ANO	ANO- výška a plocha pro všechny parametry, šířka pro jeden zvolený
Možnost nastavení míry průtoku (flow rates)	ANO	ANO 10-240 ul/min
Možnost použití nasávání vzorků z 5 ml (12 x 75 mm) cytometrické zkumavky a 96ti jamkové desky	ANO, NEBO I DALŠÍ MOŽNOSTI	ANO i 96 včetně deep well destiček
Vybavenost automatizovaným systémem denní kontroly kvality provozu	ANO	ANO, integrované QC a Standardizační modul
Vybavenost automatickým varováním při překročení definovaných limitů kontroly kvality při analýze kalibračních kuliček	ANO	ANO
Citlivost měření ve fluorescenčním kanálu pro FITC, APC, PE (měřeno s tolerancí max. 10 % při použití standardní definice MESF dle National institute of standards and technologies)	CO NEJMÉNĚ	Vysoká citlivost pro slabé signály (znaky) díky APD detektorům FITC: <30 molecules of equivalent soluble fluorochrome (MESF-FITC) PE: <10 molecules of equivalent soluble fluorochrome (MESF-PE) APC se netabeluje ale reálně je obdobný FITC
Možnost vytvoření kompenzační matice a jejího uložení pro využití v dalších experimentech	ANO	ANO, kompenzační knihovna s dynamickým přepočtem přesvitu při různých zesíleních detektoru. Není nutné kompenzovat při jiném (změněném) nastavení detektoru
Vybavenost ovládací PC stanicí včetně softwaru pro sběr a analýzu (vyhodnocení) dat, ovládání zařízení včetně ovládání systému fluidiky s operačním systémem Windows 10 s umožněním exportu data ve formátu FCS.	ANO	ANO
Doba záruky	CO NEJDELŠÍ	Standardně 24 měsíců, lze i více s navýšením servisního krytí
Garance dodání náhradních dílů a servisu	CO NEJDELŠÍ	Min 8 let

Počet hodin pro zaškolení obsluhy přístroje	CO NEJVÍCE	Dle potřeby, min 2x 8 hod
---	------------	---------------------------

Dodavatel č. 3

Název technického parametru	Předpokládaný rozsah naplnění technického parametru	Vyjádření dodavatele k jednotlivým požadovaným parametrům
Excitační lasery	FIALOVÝ 405±5 NM MODRÝ (488±5 NM) ŽLUTO-ZELENÝ (561±5 NM) ČERVENÝ (637±5 NM)	Ano, 405,488, 561, 637 nm
Síla laserů	FIALOVÝ: 100 MW MODRÝ: 100 MW ŽLUTO-ZELENÝ: 100 MW ČERVENÝ: 100 MW	Ano; 405 nm 100 mW, 488 nm 100 mW, 561 nm 100 mW, 637 nm 100 mW
Možnosti detekce	15 FLUORESCENČNÍCH PARAMETRŮ	16 parametrů (případně 20 nebo 25 dle konfigurace)
Vybavenost forward a side scatter detektorem	ANO	ano
Možnost současného měření výšky, šířky a plochy elektrického pulsu společně spolu s parametrem času	ANO	ano
Možnost nastavení míry průtoku (flow rates)	ANO	Ano, 5-120 ul/min
Možnost použití nasávání vzorků z 5 ml (12 x 75 mm) cytometrické zkumavky a 96ti jamkové desky	ANO, NEBO I DALŠÍ MOŽNOSTI	Ano, formáty: cytometrické zkumavky, eppendorfký, 96-, 384-jamkové destičky včetně deepwell.
Vybavenost automatizovaným systémem denní kontroly kvality provozu	ANO	ano
Vybavenost automatickým varováním při překročení definovaných limitů kontroly kvality při analýze kalibračních kuliček	ANO	ano
Citlivost měření ve fluorescenčním kanálu pro FITC, APC, PE (měřeno s tolerancí max. 10 % při použití standardní definice MESF dle National institute of standards and technologies)	CO NEJMÉNĚ	FITC ≤40 MESF, PE≤10 MESF, APC ≤10 MESF, Pacific Blue ≤30 MESF
Možnost vytvoření kompenzační matice a jejího uložení pro využití v dalších experimentech	ANO	ano

Vybavenost ovládací PC stanicí včetně softwaru pro sběr a analýzu (vyhodnocení) dat, ovládání zařízení včetně ovládání systému fluidiky s operačním systémem Windows 10 s umožněním exportu data ve formátu FCS.	ANO	Ano
Doba záruky	CO NEJDELŠÍ	2 roky
Garance dodání náhradních dílů a servisu	CO NEJDELŠÍ	10 let
Počet hodin pro zaškolení obsluhy přístroje	CO NEJVÍCE	Dle potřeby, minimum 10h

Dodavatel č. 4 – var. 1

Název technického parametru	Předpokládaný rozsah naplnění technického parametru	Vyjádření dodavatele k jednotlivým požadovaným parametrům
Excitační lasery	FIALOVÝ 405±5 NM MODRÝ (488±5 NM) ŽLUTO-ZELENÝ (561±5 NM) ČERVENÝ (637±5 NM)	Fialový 405nm, modrý 488nm, žlutozelený 561nm, červený 637nm
Síla laserů	FIALOVÝ: 100 MW MODRÝ: 100 MW ŽLUTO-ZELENÝ: 100 MW ČERVENÝ: 100 MW	FIALOVÝ: 100 MW MODRÝ: 100 MW ŽLUTO-ZELENÝ: 100 MW ČERVENÝ: 140 MW
Možnosti detekce	15 FLUORESCENČNÍCH PARAMETRŮ	14 FLUORESCENČNÍCH PARAMETRŮ
Vybavenost forward a side scatter detektorem	ANO	ano
Možnost současného měření výšky, šířky a plochy elektrického pulsu společně spolu s parametrem času	ANO	ano
Možnost nastavení míry průtoku (flow rates)	ANO	ano
Možnost použití nasávání vzorků z 5 ml (12 x 75 mm) cytometrické zkumavky a 96ti jamkové desky	ANO, NEBO I DALŠÍ MOŽNOSTI	Jednotlivé 5ml zkumavky, možnost dodání automatického podavače zkumavek a 96-384 jamkových desek
Vybavenost automatizovaným systémem denní kontroly kvality provozu	ANO	ano
Vybavenost automatickým varováním při překročení definovaných limitů kontroly kvality při analýze kalibračních kuliček	ANO	ano

Citlivost měření ve fluorescenčním kanálu pro FITC, APC, PE (měřeno s tolerancí max. 10 % při použití standardní definice MESF dle National institute of standards and technologies)	CO NEJMÉNĚ	≤80 MESF pro FITC, ≤30 MESF pro PE, ≤70 MESF pro APC
Možnost vytvoření kompenzační matice a jejího uložení pro využití v dalších experimentech	ANO	ano
Vybavenost ovládací PC stanicí včetně softwaru pro sběr a analýzu (vyhodnocení) dat, ovládání zařízení včetně ovládání systému fluidiky s operačním systémem Windows 10 s umožněním exportu data ve formátu FCS.	ANO	ano
Doba záruky	CO NEJDELŠÍ	12 měsíců
Garance dodání náhradních dílů a servisu	CO NEJDELŠÍ	8 let
Počet hodin pro zaškolení obsluhy přístroje	CO NEJVÍCE	20 hodin

Dodavatel č. 4 – var. 2

Název technického parametru	Předpokládaný rozsah naplnění technického parametru	Vyjádření dodavatele k jednotlivým požadovaným parametrům
Excitační lasery	FIALOVÝ 405±5 NM MODRÝ (488±5 NM) ŽLUTO-ZELENÝ (561±5 NM) ČERVENÝ (637±5 NM)	Fialový 405nm, modrý 488nm, žlutozelený 561nm, červený 637nm
Síla laserů	FIALOVÝ: 100 MW MODRÝ: 100 MW ŽLUTO-ZELENÝ: 100 MW ČERVENÝ: 100 MW	FIALOVÝ: 100 MW MODRÝ: 100 MW ŽLUTO-ZELENÝ: 100 MW ČERVENÝ: 140 MW
Možnosti detekce	15 FLUORESCENČNÍCH PARAMETRŮ	14 FLUORESCENČNÍCH PARAMETRŮ
Vybavenost forward a side scatter detektorem	ANO	ano
Možnost současného měření výšky, šířky a plochy elektrického pulsu společně spolu s parametrem času	ANO	ano
Možnost nastavení míry průtoku (flow rates)	ANO	ano
Možnost použití nasávání vzorků z 5 ml (12 x 75 mm) cytometrické zkumavky	ANO, NEBO I DALŠÍ MOŽNOSTI	Jednotlivé 5ml zkumavky, možnost dodání automatického podavače zkumavek a 96-384 jamkových desek

a 96ti jamkové desky		
Vybavenost automatizovaným systémem denní kontroly kvality provozu	ANO	ano
Vybavenost automatickým varováním při překročení definovaných limitů kontroly kvality při analýze kalibračních kuliček	ANO	ano
Citlivost měření ve fluorescenčním kanálu pro FITC, APC, PE (měřeno s tolerancí max. 10 % při použití standardní definice MESF dle National institute of standards and technologies)	CO NEJMÉNĚ	≤80 MESF pro FITC, ≤30 MESF pro PE, ≤70 MESF pro APC
Možnost vytvoření kompenzační matice a jejího uložení pro využití v dalších experimentech	ANO	ano
Vybavenost ovládací PC stanicí včetně softwaru pro sběr a analýzu (vyhodnocení) dat, ovládání zařízení včetně ovládání systému fluidiky s operačním systémem Windows 10 s umožněním exportu data ve formátu FCS.	ANO	ano
Doba záruky	CO NEJDELŠÍ	12 měsíců
Garance dodání náhradních dílů a servisu	CO NEJDELŠÍ	8 let
Počet hodin pro zaškolení obsluhy přístroje	CO NEJVÍCE	20 hodin

Dodavatel č. 4 – var. 3

Název technického parametru	Předpokládaný rozsah naplnění technického parametru	Vyjádření dodavatele k jednotlivým požadovaným parametrům
Excitační lasery	FIALOVÝ 405±5 NM MODRÝ (488±5 NM) ŽLUTO-ZELENÝ (561±5 NM) ČERVENÝ (637±5 NM)	Fialový 405nm, modrý 488nm, žlutozelený 561nm, červený 637nm, možno rozšíření až na 7 laserů!
Síla laserů	FIALOVÝ: 100 MW MODRÝ: 100 MW ŽLUTO-ZELENÝ: 100 MW ČERVENÝ: 100 MW	FIALOVÝ: 100 MW MODRÝ: 150 MW ŽLUTO-ZELENÝ: 100 MW ČERVENÝ: 140 MW
Možnosti detekce	15 FLUORESCENČNÍCH PARAMETRŮ	112 Fluorescenčních kanálů, 25 barev, při plné konfiguraci až 186

		detektorů a až 42 fluorescenčních markerů.
Vybavenost forward a side scatter detektorem	ANO	ano
Možnost současného měření výšky, šířky a plochy elektrického pulsu společně spolu s parametrem času	ANO	ano
Možnost nastavení míry průtoku (flow rates)	ANO	ano
Možnost použití nasávání vzorků z 5 ml (12 x 75 mm) cytometrické zkumavky a 96ti jamkové desky	ANO, NEBO I DALŠÍ MOŽNOSTI	5 ml zkumavky, univerzální podavač na 24 zkumavek, 96-jamkové desky, deep-well desky, 384-jamkové desky
Vybavenost automatizovaným systémem denní kontroly kvality provozu	ANO	ano
Vybavenost automatickým varováním při překročení definovaných limitů kontroly kvality při analýze kalibračních kuliček	ANO	ano
Citlivost měření ve fluorescenčním kanálu pro FITC, APC, PE (měřeno s tolerancí max. 10 % při použití standardní definice MESF dle National institute of standards and technologies)	CO NEJMÉNĚ	FITC ≤ 58 MESF; PE ≤ 4 MESF; APC ≤ 7 MESF
Možnost vytvoření kompenzační matice a jejího uložení pro využití v dalších experimentech	ANO	Ano, uložení spektrálních profilů v knihovně pro spektrální unmixing
Vybavenost ovládací PC stanicí včetně softwaru pro sběr a analýzu (vyhodnocení) dat, ovládání zařízení včetně ovládání systému fluidiky s operačním systémem Windows 10 s umožněním exportu data ve formátu FCS.	ANO	ano
Doba záruky	CO NEJDELŠÍ	Plnou záruku v délce 12 měsíců (náhradní díly, práce, dopravní náklady) + preventivní servisní prohlídka během záruční doby.
Garance dodání náhradních dílů a servisu	CO NEJDELŠÍ	8 let
Počet hodin pro zaškolení obsluhy přístroje	CO NEJVÍCE	3 denní trénink cca 24 hodin.

2) CELKOVÁ CENA PŘÍSTROJE V KČ BEZ DPH A S DPH VČ. VČETNĚ DOPRAVY DO MÍSTA PLNĚNÍ, INSTALACE, ZAŠKOLENÍ OBSLUHY, OTESTOVÁNÍ, ODZKOUŠENÍ, KALIBRACE A PC (ANALYTICKÉ JEDNOTKY) K PŘÍSTROJI

Z důvodu možného ovlivnění hospodářské soutěže zadavatel neuvádí tyto hodnoty zjištěné při PTK.

3) DALŠÍ FINANČNÍ NÁKLADY NA PROVOZ PŘÍSTROJE

Z důvodu možného ovlivnění hospodářské soutěže zadavatel neuvádí konkrétní obchodní názvy.

Dodavatel č. 1

nosná tekutina, kalibrační kuličky

Dodavatel č. 2

minimální- QC beads, nosným roztokem je demineralizovaná voda (lze použít vlastní při splnění její čistoty), čistící roztok, zkumavky...

Dodavatel č. 3

náklady na provozní kapaliny (rinse, clean a flow) a kalibrační kuličky

Dodavatel č. 4 – var. 1

rutinní náklady na provoz přístroje, odvislý od intenzity používání

Dodavatel č. 4 – var. 2

Rutinní spotřební materiál pro provoz přístroje, odvislý od počtu dnů měření

Dodavatel č. 4 – var. 3

Rutinní spotřební materiál pro provoz přístroje, odvislý od počtu dnů měření

4) ROZMĚRY (Š X H X V) NABÍZENÉHO PŘÍSTROJE A HMOTNOST:

Dodavatel č. 1	58 (š) x 61 (h) x 59 (v) cm, 52.2 kg - bez PC Hmotnost PC do 8 kg.
Dodavatel č. 2	60.5 cm x 73.3 cm x 45.1 cm Tanks and Holder 25 cm x 25 cm x 25 cm Cytometer with Plate Loader: 83.6 kg + cca.4 kg PC
Dodavatel č. 3	85 × 46 × 48 cm, 65 kg
Dodavatel č. 4 – var. 1	40 x 58 x 43 cm, 29 kg
Dodavatel č. 4 – var. 2	66 cm x 63.5 cm x 67.4 cm, 95 kg
Dodavatel č. 4 – var. 3	106 cm x 71,9 cm x 76 cm, 210 kg

5) SOFTWARE SLOUŽÍCÍ PRO OVLÁDÁNÍ PŘÍSTROJE

Z důvodu možného ovlivnění hospodářské soutěže zadavatel neuvádí konkrétní obchodní názvy softwaru.

6) JE DODÁVÁN TAKÉ JINÝ SOFTWARE VHODNÝ PRO VYHODNOCENÍ ZÍSKANÝCH DAT?

Dodavatel č. 1	Ne, ale může být dokoupen později.
Dodavatel č. 2	Ize využít přímo analyzační software, součástí může být dodávka 2 ks pokročilého software pro hodnocení dat z jakéhokoliv cytometru xxx
Dodavatel č. 3	ano, lze použít i na vyhodnocení dat)
Dodavatel č. 4 – var. 1	Možnost dodání xxx
Dodavatel č. 4 – var. 2	Ano
Dodavatel č. 4 – var. 2	Ano

7) JE ZAJIŠTĚN V RÁMCI ZÁRUČNÍHO SERVISU (POSKYTOVANÉHO BEZPLATNĚ V PRŮBĚHU ZÁRUČNÍ DOBY) UPGRADE TOHOTO SOFTWARE?

Dodavatel č. 1	Ano
Dodavatel č. 2	Ano, i po záruce
Dodavatel č. 3	Ano
Dodavatel č. 4 – var. 1	Ano
Dodavatel č. 4 – var. 2	Ano
Dodavatel č. 4 – var. 3	xxx je upgradován po celou životnost stroje bezplatně. Další dodávaný software pracuje na placené roční licenci.

8) KOLIK KUSŮ OBDOBNÝCH PŘÍSTROJŮ DODAVATEL PRŮMĚRNĚ DODÁ V JEDNOM ROCE A V JAKÉ CENOVÉ HLADINĚ SE TYTO DODÁVKY POHYBUJÍ?

Dodavatel č. 1	Na český trh dodáváme kolem jednoho tohoto konkrétního přístroje ročně. V rámci Evropy se jedná o vyšší desítky kusů (zhruba 50 ročně). Cenová hladina se pohybuje kolem 4 500 000 Kč bez DPH za kus.
Dodavatel č. 2	ročně cca 5-6 systémů v ČR pro výzkum, 8-13 pro klinické použití
Dodavatel č. 3	ročně cca 15 přístrojů v rozmezí 1,5M až 15M (průtokové cytometry a sortery)
Dodavatel č. 4 – var. 1, 2 a 3	cca 2 kusy, 6 000 000 Kč

9) V JAKÉ OBVYKLÉ LHŮTĚ ODSTRANÍ DODAVATEL VADY/PORUCHY PŘÍSTROJE OD NAHLÁŠENÍ VAD KUPUJÍCÍM, KTERÉ SE NA PŘÍSTROJI PROJEVÍ V ZÁRUČNÍ DOBĚ?

Dodavatel č. 1	72 pracovních hodin (nezapočítává se víkend)
Dodavatel č. 2	obvykle do 24 hod, běžné díly jsou na skladě v Praze
Dodavatel č. 3	do dvou dnů
Dodavatel č. 4 – var. 1, 2 a 3	do 3 dnů

10) V JAKÉ OBVYKLÉ LHŮTĚ ODSTRANÍ DODAVATEL ZÁVAŽNĚJŠÍ VADY, POPŘ. PŘI NUTNOSTI DOVOZU NÁHRADNÍCH DÍLŮ ZE ZAHRANIČÍ?

Dodavatel č. 1	30 dní
Dodavatel č. 2	48-72 hod-u neobvyklých náhradních dílů (raritní situace)
Dodavatel č. 3	7-14 dní
Dodavatel č. 4 – var. 1, 2 a 3	do 5 dnů

11) PO KOLIK LET MŮŽE DODAVATEL ZAJIŠŤOVAT U DODANÉHO PŘÍSTROJE DODÁVKU NÁHRADNÍCH DÍLŮ A POZÁRUČNÍ SERVIS?

Dodavatel č. 1	minimálně 8 let
Dodavatel č. 2	
Dodavatel č. 3	10 let
Dodavatel č. 4 – var. 1, 2 a 3	8 let

12) DALŠÍ RELEVANTNÍ INFORMACE

Dodavatel č. 2 - systém lze vybavit až 6 lasery a 21 detektory pro Fluorescence + Forward a Side Scatter. Systém vyniká vysokou citlivostí (MESF) a linearitou detektorů APD. Toho uživatel využije při měření slabě exprimovaných znaků a také u vícebarevných analýz, kdy software díky linearitě detektorů online přepočte přesvit a aplikuje příslušnou kompenzaci i při změně napětí na detektorech. Toto lze provést online (při měření) i offline před měřením pro všechny detektory současně. Díky uživatelem volitelně nastavitelné rychlosti průtoku vzorku až 240 ul/min umožňuje analyzovat velké množství buněk za minimum času (pro 16 barevný experiment) více než 32 mil událostí na měřený soubor. To umožňuje efektivní mnohobarevnou analýzu i raritních, málo zastoupených událostí.

Dodavatel č. 6 - xxx je mnohoparametrický spektrální cytometr vyvinutý za účelem komplexní analýzy různorodých vzorků s vysokou citlivostí pro detekci málo svítících a zřídkačích populací. Cytometr může být nakonfigurován s až 7 lasery a 186 detektory, což je víc než jakýkoli jiný v současnosti dostupný systém. xxx využívá spektrální technologii, která umožňuje současně detekovat flouorchromy a fluorescenční proteiny s velmi podobnými spektry v jednom panelu. xxx zjednodušuje mnohé úkony pomocí automatizovaných pracovních postupů. Pokročilý automatický podavač umožňuje unikátní aktivní míchání a aktivní chlazení vzorku.