Opisný formulár

I. Opisný formulár predmetu obstarávania

1.1 Všeobecná špecifikácia predmetu:

Názov:	Analyzátor mléčných složek a somatických buněk v mléce
Kľúčové slová:	analyzátor; složky mléka; somatické buňky; kalibrace;
CPV:	38433300-2 - Analyzátor spektra; 38434510-4 - Cytometre; 38434530-0 - Analyzátory mlieka; 48611000-4 - Databázový softvérový balík; 72262000-9 - Vývoj softvéru; 72263000-6 - Implementácia softvéru; 72268000-1 - Dodávky softvéru
Druh/y:	Tovar; Služba

1.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu:

Položka č.1: Analyzátor mléčných složek a somatických buněk v mléce

Funkcia
FTIR analýza mléčných složek - základních (T, B, L, S) a minoritních
Analýza počtu somatických buněk v mléce na principu laserové průtokové cytometrie
Systém kompatibilní se zařízením, kalibračními moduly a integrovaný do systému zákazníka pro automatické generování reportů stáda pro detekci ketóz
Systém kompatibilní se zařízením, kalibračními moduly a systémem zákazníka pro automatické generování reportů stáda s využitím hodnot laktoferinu
Softwarový modul pro online kontrolu parametrů přístroje obsluhou na druhém monitoru - historie pilotních a nulových vzorků pro všechny parametry, customizovatelný systém vizuální detekce výsledků měření, vyhodnocení rychlosti přístroje - aktuální, v 8 hodinách, 7 dnech, zobrazení parametrů pump a homogenizace, vizualizace posledního racku s možností třídění vzorků.

Technické vlastnosti	**Jednotka**	**Minimum**	**Maximum**	**Presne**
Rozsah měření mléčného tuku, bílkoviny, laktózy	%	0	15	
Rozsah měření sušiny v mléce	%	0	20	
Rozsah měření somatických buněk v mléce	tis./ml	0	10000000	
Přesnost měření (Cv) - složky mléka	%		1	
Opakovatelnost měření (Cv) - složky mléka	%		0.5	
Chyba z přenosu	%		1	
Teplota vzorku	st. C	28	42	
Objem vzorku - složky mléka	ml	6		
Objem vzorku - somatické buňky	ml	5		
Přesnost měření (Cv) - somatické buňky - proti optické referenční metodě	%		10	
Opakovatelnost měření (Cv) - somatické buňky	%		7	
Rychlost měření	vzorků/hod		600	
Váha	kg	185	235	

Technické vlastnosti	**Hodnota / charakteristika**
Typ vzorku	syrové/konzervované kravské, ovčí, kozí mléko
Spektrální kalibrace pro minoritní složky mléka	BHB (mléko; enz, GC ref. metody), predikce BHB v krvi ze vzorku mléka, aceton pro různé doby od vzorkování po analýzu, kyselina olejová, kasein, laktoferin
Čtení čárového kódu	Automatické natáčení vzorkovnic a čtečka čárového kódu
Standardizace měření FTIR spektra	Standardizace měřicí cely bez dalších chemikálií, kruhový test pro IR spektra

Kontrola konformity spektra	Pomocí spektrální databáze pro každý vzorek
Měření močovinného dusíku	ano
Predikce pH, BMM	ano
Operační systém přístroje	MS Windows 10
SQL databáze přístroje	Advantage SQL Server
Zdrojové kódy reportovacího modulu vyznačující se prvky	Pravděpodobnostní predikce k individuální identifikaci problémových zvířat na úrovni stáda, souhrnný report o stavu stáda ve vztahu ke ketózam.
Zdrojové kódy reportovacího modulu vyznačující se prvky	Report ve vztahu k parametrům KU a obsahu ketolátek v mléce na úrovni stáda se zaměřením na potenciálně problémová zvířata podle dnu laktace.
Zdrojové kódy reportovacího modulu vyznačující se prvky	Report ve vztahu k parametrům KU a hodnotě laktoferinu v mléce k predikci potenciálně problémových zvířat ve stádě s ohledem na klinické stadium mastitidy.
Rozměr 1 modulu - bez stolu a autosampleru - délka x hloubka x výška	59,7 x 83,2 x 38,1 cm
Napájení	110/220V; 50/60 Hz
Celkové rozměry přístroje - délka x hloubka x výška	200 x 90 x 120

1.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Vrátane dopravy na miesto plnenia
Vrátane inštalácie na mieste plnenia
Nový, doposiaľ nepoužitý tovar
Včetně zaškolení operátorů v rozsahu 12 hod.
Včetně zaškolení lokálního servisního technika v rozsahu 12 hod.
Ak je Dodávateľ identifikovaný pre DPH v inom členskom štáte EÚ a tovar bude do SR prepravený z iného členského štátu EÚ, tento Dodávateľ nebude pri plnení Zmluvy fakturovať DPH. Vo svojej Kontraktačnej ponuke však musí uviesť príslušnú sadzbu a výšku DPH podľa zákona č. 222/2004 Z.z. a cenu vrátane DPH. Objednávateľ nie je zdaniteľnou osobou a v tomto prípade je/bude registrovaný pre DPH podľa § 7 zákona č. 222/2004 Z.z. a bude povinný odviesť DPH v SR podľa zákona č. 222/2004 Z.z..
Ak je Dodávateľ identifikovaný pre DPH v inom členskom štáte EÚ alebo je zahraničnou osobou z tretieho štátu a miesto dodania služby je v SR, tento Dodávateľ nebude pri plnení Zmluvy fakturovať DPH. Vo svojej Kontraktačnej ponuke však musí uviesť príslušnú sadzbu a výšku DPH podľa zákona č. 222/2004 Z.z. a cenu vrátane DPH. Objednávateľ nie je zdaniteľnou osobou a v tomto prípade je/bude registrovaný pre DPH podľa § 7 a/alebo § 7a zákona č. 222/2004 Z.z. a bude povinný odviesť DPH v SR podľa zákona č. 222/2004 Z.z..
Dodávateľ musí spĺňať podmienky účasti podľa paragrafu 32 zákona 343/2015 o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Dodávateľ ako aj jeho subdodávatelia, ak spĺňajú podmienky pre zápis do registra partnerov verejného sektora v zmysle zákona 315/2016 o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov musia byť zapísaní do predmetného registra ku dňu uzavretia zmluvy.
Dodanie tovaru vrátane jeho inštalácie do 3 mesiacov od začiatku účinnosti kúpnej zmluvy
Požaduje sa predložiť funkčná a technická špecifikácia, vrátane technických listov preukazujúcich splnenie minimálnych požadovaných parametrov predmetu zákazky s uvedením presných názvov (obchodných značiek) nacenených výrobkov ako vlastný návrh plnenia zákazky pri predložení ponuky. V ponuke predložené skeny technických listov, ich originály alebo úradne overené kópie dodávateľ predloží pri uzavretí zmluvy v prípade jeho úspešnosti.
Požaduje sa predložiť podrobný aktualizovaný rozpočet do 5 dní od uzavretia zmluvy.
V prípade porušenia povinnosti dodávateľa dodať, poskytnúť alebo vykonať celé plnenie riadne a včas podľa zmluvy, je objednávateľ oprávnený požadovať od dodávateľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,5% z ceny plnenia predmetu zmluvy za každý deň omeškania.

Názov	Upresnenie

1.4 Prílohy opisného formulára:

Popis	Názov súboru