### TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

**„Izolátor genomické DNA“**

**Interní evidenční číslo zakázky: 24/843 ÚMG**

Popis předmětu plnění:

Předmětem plnění je dodávka a instalace nového, dosud neužívaného, nerepasovaného, plně funkčního izolátoru nukleových kyselin (přístroje pro izolaci DNA a RNA z různých typů vzorků), včetně veškerého nezbytného příslušenství a součástí, zaškolení obsluhy a poskytování záručního servisu.

Dodavatel DYNEX LabSolutions, s.r.o. tímto **čestně prohlašuje**, že **nabízený předmět plnění má veškeré technické vlastnosti a splňuje veškeré technické parametry uvedené v kupní smlouvě a v čl. 3 ZD výše uvedené veřejné zakázky**, když níže blíže specifikuje vlastnosti jím nabízeného předmětu plnění:

Absolutní minimální požadavky zadavatele na předmět plnění a jejich splnění dodavatelem:

**Izolátor genomické DNA:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Výrobce:** | Revvity Chemagen Technologie GmbH |
| **Typ:** | Jedná se o přístroj CHEMAGIC 360 s příslušenstvím: 96-kanálová hlava a UV zářivka, objednací označení všech 3 položek níže.  2024-0020 CHEMAGIC 360  CMG-370 CHEMAGIC 360 96 ROD HEAD SET  CMG-429 CHEMAGIC 360 UV DISINFECTION OPTION |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Požadované parametry** | **Splnění parametru:** | **Hodnota parametru/funkce u předmětu plnění nabízeného účastníkem:** |
|  | Systém umožňuje pomocí předinstalovaných protokolů pro jednotlivé izolační kity plně automaticky izolovat DNA/RNA minimálně z *virů, patogenů*, *saliva*, *tkáně*, *bukálního stěru*, *FFPE*, *buněk*, *půdy*, *bakterií, jídla*, *rostlin*. Dodatečně lze izolovat *cfDNA* a miRNA z plasmy. | ANO | Na Vámi zvolené vstupní materiály lze použít pro izolaci NK tyto kity:   * chemagic™ Viral NA/gDNA 200 Kit * chemagic™ Viral DNA/RNA 300 Kit * chemagic™ Body Fluid 1k Kit * chemagic™ DNA Saliva 600 Kit * chemagic™ RNA Tissue10 Kit * chemagic™ DNA Buccal Swab Kit * chemagic FFPE DNA Kit * chemagic™ DNA Cell 100 m Kit * chemagic™ DNA Soil 250 Kit * chemagic™ DNA Bacteria Kit * chemagic™ Food Basic Kit * chemagic™   DNA Plant 20 Kit   * Chemagic cfDNA 18k Kit * chemagic cfDNA 10k Kit * Chemagic miRNA 200 Kit   **viz.: dokument 04 str. 127-139 nabídky. Screenshot z webové stránky Revvity Chemagen Technologie GmbH.** |
|  | Systém umožňuje velkoobjemové čištění 6-18ml cfDNA z plasmy | ANO | Pro velkoobjemové čištění (6-18 ml) cfDNA lze využít kity:   * chemagic cfDNA 18k Kit * chemagic cfDNA 10k Kit H24   **viz.: dokument 04 str. 127-139 nabídky. Screenshot z webové stránky Revvity Chemagen Technologie GmbH** |
|  | Systém umožňuje plně automatickou (po přípravě a spuštění procesu již bez zásahu operátora) izolaci 96 primárních vzorků současně. Součástí dodávky je hlavice, která izolaci tohoto počtu vzorků umožňuje. | ANO | Přístroj je plně automatizovaný.  Součástí dodávky je i hlavice na izolaci 96 vzorků.  **viz.: dokument 03 str. 117-126 nabídky. Chemagic 360 Instrument Order Guide, str. 2 a 5** |
|  | Systém umožňuje rozšíření pro izolaci 24 nebo 12 primárních vzorků současně | ANO | Přístroj umožňuje také izolaci 12 nebo 24 vzorků současně při koupi 12 nebo 24-kanálových hlav s hroty.  **viz.: dokument 02 str. 101-116 nabídky. Automated nucleic acid isolation str. 3. tabulka** |
|  | Systém využívá k izolaci magnetické kuličky a rotační elektromagnetické hroty pro jejich přenos pro snížení rizika křížové kontaminace a defragmentace izolovaných molekul nukleových kyselin | ANO | Systém využívá kovové rotující hroty, které jsou magnetizovány elektromagnetem. Pomocí těchto hrotů přenáší magnetické kuličky do jednotlivých reagencií. Nedochází ke křížové kontaminaci a defragmentaci nukleových kyselin.  **viz.: dokument 02 str. 101-116 nabídky. Automated nucleic acid isolation, str. 5** |
|  | Vstupní objem vzorků v rozpětí od 10 µl do 20 ml | ANO | Možné vstupní objemy pro izolaci nukleových kyselin: 10 µl až 18 ml (v rámci 10% tolerance).  **viz.: dokument 02 str. 101-116 nabídky. Automated nucleic acid isolation str. 3, tabulka** |
|  | Průměrná doba izolačního běhu 60 minut | ANO | Např.:   * Izolace NK z krve při vstupním objemu 400 ul je 55 minut * Izolace NK z výtěrů je možný za 31 minut   **viz.: dokument 02 str. 101-116 nabídky. Automated nucleic acid isolation str. 3, tabulka** |
|  | Systém je vybaven čtečkou čárových kódů | ANO | / |
|  | Systém je vybaven dekontaminační UV lampou | ANO | / |
|  | Možnost dekontaminace přístroje (chemicky nebo fyzicky, např. UV) | ANO | Přístroj je vybavený UV zářením.  **viz.: dokument 03 str. 117-126 nabídky. Chemagic 360 Instrument Order Guide, str. 6, produktové označení: Chemagic 360 UV Disinfection Option** |
|  | Soubor protokolů kompatibilní se systémem LIMS | ANO | Přístroj je kompatibilní s LIMS systémem  **viz.: dokument 02 str. 101-116 nabídky. Automated nucleic acid isolation str. 3, v sekci Benefits** |
|  | Rozměry do 90 cm x 90 cm x 90 cm (šířka x výška x hloubka), maximální hmotnost 145 kg | ANO | šířka 80 cm, výška 90 cm, hloubka 80 cm.  **viz.: dokument 02 str. 101-116 nabídky. Automated nucleic acid isolation str. 3, v sekci Benefits**  hmotnost je 140 kg  **viz.: dokument 05 str. 140 nabídky. Screenshot z webové stránky Revvity Chemagen Technologie GmbH** |
|  | Dodavatel poskytuje na dodávaný přístroj (včetně veškerých součástí a příslušenství) záruku v délce min. 24 měsíců od data řádného předání, převzetí a instalace přístroje v místě plnění, včetně vedení evidence servisních zásahů. | ANO | Poskytujeme na dodávaný přístroj (včetně veškerých součástí a příslušenství) záruku v délce 24 měsíců od data řádného předání, převzetí a instalace přístroje v místě plnění, včetně vedení evidence servisních zásahů. |
|  | Součástí předmětu plnění je také dodání a instalace přístroje v místě plnění a zaškolení pověřených zaměstnanců zadavatele oprávněným pracovníkem dodavatele v českém nebo anglickém jazyce k ovládání a obsluze přístroje, v nezbytném rozsahu a na náklady dodavatele. | ANO | / |
|  | Prodávající garantuje dostupnost pozáručního servisu a dostupnost náhradních dílů po dobu min. 3 let po skončení záruční doby. Tento závazek není předmětem kupní smlouvy. | ANO | / |

|  |  |
| --- | --- |
| V Buštěhradu dne 30. 7. 2024 |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  DYNEX LabSolutions, s.r.o.  xxx - jednatelka |