



Systém pro kvantifikaci a kvalifikaci NGS knihoven

1. **Technické požadavky:**

- Případné použití firemních názvů či termínů specifických pro určitého výrobce v níže uvedených specifikacích pouze ilustruje příklady vhodných přístrojů, ale požadavek není omezen na nabídky jen těchto přístrojů, lze nabídnout jakékoli jiné, které mají podobné vlastnosti a splňují medicínský účel.
- Všechny tyto technické parametry jsou absolutní kritéria, **jejichž nedodržení je důvodem k vyloučení nabídky**. U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů je povolena tolerance +/-10 %, která nebude důvodem k vyloučení, pokud uchazeč prokáže, že nabízené zařízení vyhovuje pro požadovaný medicínský účel. Pokud je u parametru uveden již číselný údaj max. nebo min., nelze uplatnit výše uvedenou toleranci pod nebo nad již uvedenou hodnotu.
- Uchazeč doplní níže uvedené technické specifikace a tyto vloží do nabídky spolu s požadovanými doklady (prohlášení o shodě, návod v češtině).

2. **Medicínský účel:** kvantitativní a kvalitativní hodnocení DNA, RNA, cfDNA

3. **Kompatibilita:** není požadována

4. **Specifikace:** předmětem nabídky je (uchazeč uvede přesné obchodní označení, model výrobce):

Model, obchodní označení: Agilent 4150 TapeStation. Výrobce: Agilent Technologies, Inc.

Č.	Specifikace – minimální zadavatelem požadované parametry (nominální)	Uchazečem nabízená hodnota (uchazeč vyplní všechny řádky: u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje, zároveň uvede odkaz na příložený nebo výrobcem schválený veřejně přístupný dokument – zdroj, strana, kapitola)
1.	Princip gelové elektroforézy	Splňuje, viz příložená Technická specifikace
2.	Malý objem vzorku (max. 2 µl)	1 – 2 µl, Splňuje, viz příložená Technická specifikace
3.	Hotové (ready to use) cartridge	Splňuje, viz příložená Technická specifikace
4.	Plně automatické zpracování 1 až 16 vzorků bez nutné přítomnosti obsluhy a při konstantní ceně za jednu analýzu	1 – 16 vzorků, Splňuje, viz příložená Technická specifikace
5.	Jednoduchý přechod mezi různými typy analýz; při opakovaném přechodu mezi více než dvěma různými typy analýz bez navýšení nákladů za jednu analýzu	Splňuje, viz příložená Technická specifikace
6.	Systém bez nutnosti pipetování nebo přípravy ekvilibračních roztoků nebo gelů (eliminace možných chyb)	Splňuje, viz příložená Technická specifikace
7.	Rychlost analýzy max. 2 min	1 – 2 minuty, Splňuje, viz příložená Technická specifikace
8.	Kompaktní systém vyžadující minimální plochu (50 x 70 cm) laboratorního stolu	254 x 510 x 415 mm, Splňuje, viz příložená Technická specifikace
9.	Určování velikosti, množství a kvality DNA v rozsahu 35 až 60 000 bp při koncentracích od 5 pg/µl do 100 ng/µl	35 až 60 000 bp, Splňuje, viz příložená Technická specifikace
10.	Určování velikosti, množství a kvality RNA v rozsahu 100 až 6 000 nt při koncentracích od 100 pg/µl do 500 ng/µl	100 až 6 000 nt, Splňuje, viz příložená Technická specifikace
11.	Určování velikosti, množství a kvality cfDNA v rozsahu 50 až 800 bp a detekce kontaminace vysokomolekulární DNA (HMW-DNA) Citlivost v rozsahu 100 až 5 000 pg/µl Automatická kvantifikace a stanovení % cfDNA (za účelem určení čistoty vzorku a jeho vhodnosti pro další analýzu)	50 až 800 bp, Citlivost v rozsahu 100 až 5 000 pg/µl, Splňuje, viz příložená Technická specifikace
12.	Možnost analyzovat fragmentovanou i genomovou DNA	Splňuje, viz příložená Technická specifikace
13.	Samostatné elektroforetické dráhy pro každý vzorek k zabránění křížové kontaminace mezi vzorky (nulová cross kontaminace)	Splňuje, viz příložená Technická specifikace
14.	Možnost kombinovat analýzu vzorků pro kvantitativní PCR, sekvenování nové generace (NGS), microarray	Splňuje, viz příložená Technická specifikace
15.	Součástí dodávky je SW pro analýzu dat a řídicí jednotka (PC)	Splňuje, viz příložená Technická specifikace



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Příloha č. 1

Č.	Specifikace – minimální zadavatelem požadované parametry (nominační)	Uchazečem nabízená hodnota (uchazeč vyplní všechny řádky: u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje , zároveň uvede odkaz na příložený nebo výrobce schválený veřejně přístupný dokument – zdroj, strana, kapitola)
16.	Software musí umožňovat přístup k raw datům dále zobrazení ve formátu elektroforeogramu nebo gelu	Splňuje, viz příložená Technická specifikace
17.	Přístroj ke své funkci nepotřebuje technické plyny	Splňuje, viz příložená Technická specifikace