

## Příloha č. 1 – Specifikace Zařízení

Objednatel požaduje dodání c9 analyzátoru k masivnímu paralelnímu sekvenování, včetně dodávky počítače a programového vybavení pro řízení systému a vyhodnocování naměřených dat, přičemž specifikace Zařízení je popsána níže.

### 1) Stolní sekvenační systém na principu sekvenování syntézou (SBS).

- **sekvenace DNA i RNA;**
  - systém umožňující čtení knihoven z obou stran, tzv. "pair-end";
  - délka jednoho sekvenačního běhu maximálně 24 hodin při délce čtení 2x150 bp.;
  - možnost změny parametrů sekvenačního běhu použitím variabilního reagenčního spektra;
  - maximální očekávaná chybovost u délky čtení 2 x 150 bp je Q30 > 80 %;
  - maximální očekávaná chybovost u délky čtení 1 x 75 bp je Q30 > 85 %;
  - **předpokládaný objem získaných dat na jeden sekvenační běh při délce čtení 2x150 bp - alespoň 7,5 Gb;**
  - dotykový ovládací panel s jednoduchým uživatelským rozhraním;
  - software pro automatickou analýzu během probíhající sekvenace součástí systému;
  - integrovaný řídicí počítač s operačním systémem Windows 7 s minimálními požadavky:
    - kapacita operační paměti 16 GB;
    - pevný disk s kapacitou 1 TB;
  - napájení přístroje ze síťového rozvodu v rozmezí 220 až 240 V AC o frekvenci 50 Hz;
  - maximální celkové rozměry přístroje 480 x 500 x 530 mm (š x h x v);
  - maximální hmotnost 47 kg;
  - přístroj bude schopen provozu dle technické dokumentace při:
    - provozní teplotě max. 25 °C;
  - maximální relativní provozní vlhkost vzduchu 80 %.
- **Licenční ujednání k použití software:**



[Sem zadejte text.]

Dodavatel udílí Objednateli od okamžiku nabytí vlastnického práva k Zařízení ze strany Objednatele právo k užití software v rozsahu potřebném pro naplnění účelu této smlouvy. Dodavatel uděluje Objednateli nevýhradní, územně a časově neomezenou licenci k užití software.

Dodavatel prohlašuje, že Objednatel nebude povinen provést jakoukoliv úplatnou úpravu či aktualizaci software, která by podmiňovala naplnění účelu této smlouvy a funkčnost Zařízení. Upgrade software v záruční době a v pozáruční době 12 měsíců se Dodavatel zavazuje provést bezúplatně. Dodavatel prohlašuje, že je oprávněn Objednateli udělit licenční oprávnění ve výše uvedeném rozsahu.

Dodavatel prohlašuje, že Zařízení splňuje výše uvedené technické parametry, přičemž konkrétní specifikaci Zařízení Dodavatel uvádí níže:

Požadavek	Splňuje A/N	Parametr
sekvenace DNA i RNA;	A	DNA/RNA
systém umožňující čtení knihoven z obou stran, tzv. "pair-end";	A	
délka jednoho sekvenačního běhu maximálně 24 hodin při délce čtení 2x150 bp.;	A	2x150/24 hodin
možnost změny parametrů sekvenačního běhu použitím variabilního reagenčního spektra;	A	
maximální očekávaná chybovost u délky čtení 2 x 150 bp je Q30 > 80 %;	A	2 x 150 bp je Q30 > 80 %
maximální očekávaná chybovost u délky čtení 1 x 75 bp je Q30 > 85 %;	A	1 x 75 bp je Q30 > 85 %
předpokládaný objem získaných dat na jeden sekvenační běh při délce čtení 2x150 bp - alespoň 7,5 Gb;	A	7,5 GB
dotykový ovládací panel s jednoduchým uživatelským rozhraním;	A	
software pro automatickou analýzu během probíhající sekvenace součástí systému;	A	
integrováný řídicí počítač s operačním systémem Windows 7 s minimálními požadavky:	A	
kapacita operační paměti 16 GB;	A	16 GB
pevný disk s kapacitou 1 TB;	A	1 TB
napájení přístroje ze síťového rozvodu v rozmezí 220 až 240 V AC o frekvenci 50 Hz;	A	220-240/50Hz
maximální celkové rozměry přístroje 480 x 500 x 530 mm (š x h x v);	A	456 x 480 x 518 mm
maximální hmotnost 47 kg;	A	45 kg
přístroj bude schopen provozu dle technické dokumentace při:		
provozní teplotě max. 25 °C;	A	19-25 °C
maximální relativní provozní vlhkost vzduchu 80 %.	A	20 - 80%



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY