**Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění**

Příprava DNA knihovny a sekvenování DNA dle níže uvedených specifikací

Příprava RNA knihovny a sekvenování RNA dle níže uvedených specifikací

Sekvenování nukleových kyselin nové generace na přístroji Illumina – NovaSeq nebo HiSeq.

dsRNA: TruSeq stranded library, 2x 150 pb PE, 2 Gbp data (15M čtení);

RNA: TruSeq stranded library, 2x 150 pb PE, 4,5 Gbp data (30M čtení);

DNA: TruSeq PCR-Free (or nano), 350bp/550bp insert, 2x150bp PE, 6 Gbp data (40M čtení)

Příprava knihoven originálními kity Illumina

Součástí předmětu plnění, a tedy nabídkové ceny je také dodání výsledných dat a jejich užití (licence), doprava vzorků od zadavatele do sekvenační laboratoře, kontrola kvality vzorků, příprava knihoven originálními kity Illumina, archivace dat u dodavatele po dobu 3 měsíců.

**Nabídková cena bez DPH v Kč nebo v EUR:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poř. č.** | **Technická specifikace** | **Počet vzorků** | **Cena za 1 vzorek v EUR bez DPH\*** | **Cena celkem za všechny vzorky v EUR bez DPH\*** |
| 1 | Příprava knihovny a sekvenování dsRNA | 40 |  |  |
| 2 | Příprava knihovny a sekvenování RNA | 75 |  |  |
| 2 | Příprava knihovny a sekvenování DNA | 70 |  |  |
|  |  |  |  |  |

*\*Doplní účastník veřejné zakázky, vždy uvede měnu nabídkové ceny (Kč nebo EUR)*