



	Pipetovací stanice pro PCR diagnostiku 1 ks	Projekt: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_123/0016683
--	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

1. Technické požadavky:

- 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 účastník 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.
- Účastník doplní níže uvedené technické specifikace a tyto vloží do nabídky spolu s požadovanými doklady (prohlášení o shodě, návod v češtině).

2. Medicínský účel: pipetovací robot umožňující tvorbu NGS knihoven, přečišťování PCR produktů a finálních knihoven

3. Kompatibilita: plná HW kompatibilita robota i všech modulů, nahraditelnost a možná výměna se systémem pipetovacího robota Opentrons OT2, již instalovaného v laboratořích zadavatele

4. Specifikace:

Zde (účastník uvede přesné obchodní označení, model výrobce: Opentrons OT2
Nesplnění kteréhokoliv kritéria povede k vyřazení nabídky účastníka z dalšího hodnocení.

Specifikace – Minimální zadavatelem požadované technické parametry (nominační požadavky)	Splnění požadavku Ano/Ne	Odkaz na dokument a na číslo stránky nabídky – originálního produktového listu nebo návodu, kde lze splnění požadavků dohledat
1. Poloautomatický pipetovač s možností výměny pipetovacích hlavic	ANO	10b_OT2 základní uživatelský manuál.pdf str.9
2. Funkce současného použití dvou stejných nebo dvou různých pipetovacích hlavic v rámci jednoho pipetovacího protokolu	ANO	10a_Opentrons Complete Labworks CZ.pdf str.8
3. Pipetovací hlavice: jednokanálová pipeta o objemu 100–1 000 µl	ANO	10a_Opentrons Complete Labworks CZ.pdf str.8
4. Pipetovací hlavice: jednokanálová pipeta o objemu 20–300 µl	ANO	10a_Opentrons Complete Labworks CZ.pdf str.8
5. Pipetovací hlavice: jednokanálová pipeta o objemu 1–20 µl	ANO	10a_Opentrons Complete Labworks CZ.pdf str.8
6. Pipetovací hlavice: osmikanálová pipeta o objemu 20–300 µl	ANO	10a_Opentrons Complete Labworks CZ.pdf str.8
7. Pipetovací hlavice: osmikanálová pipeta o objemu 1–20 µl	ANO	10a_Opentrons Complete Labworks CZ.pdf str.8
8. Příprava NGS knihoven, příprava master mixu	ANO	10a_Opentrons Complete Labworks CZ.pdf str.17
9. Přečišťování PCR produktů	ANO	10a_Opentrons Complete Labworks CZ.pdf str.17
10. Endpoint thermocykler 96 vzorků, plně ovládaný a řízený softwarem robota	ANO	10a_Opentrons Complete Labworks CZ.pdf str.12
11. Magnetický blok (přečišťovací kroky) plně ovládaný a řízený softwarem robota	ANO	10a_Opentrons Complete Labworks CZ.pdf str.14
12. Teplotní blok s hliníkovými adaptéry, plně ovládaný a řízený softwarem robota	ANO	10a_Opentrons Complete Labworks CZ.pdf str.13
13. Pracovní rozsah od 1 µl do 1 000 µl	ANO	10a_Opentrons Complete Labworks CZ.pdf str.9



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



14. Uživatelské nastavení rychlosti nasání i vytlačení kapaliny	ANO	10b_OT2 základní uživatelský manuál.pdf str.9
15. Uživatelské nastavení přesné polohy vytlačení kapaliny v jamce – na střed nebo na stěnu	ANO	10b_OT2 základní uživatelský manuál.pdf str.9
16. Uživatelské nastavení libovolného počtu a intenzity míchacích kroků	ANO	10b_OT2 základní uživatelský manuál.pdf str.9
17. Otevřený systém umožňující využití a definování libovolných druhů spotřebního materiálu	ANO	10a_Opentrons Complete Labworks CZ.pdf str.17
18. Otevřený systém pro různé strany výrobců chemie a prób na NGS knihovny (např. Agilent, Illumina, Roche, Nanopore) –	ANO	10a_Opentrons Complete Labworks CZ.pdf str.17
19. Naprogramování a optimalizace protokolu pro kompletní přípravu NGS knihovny (SureSelectXT HS Target Enrichment System) v místě instalace robota – v laboratořích zadavatele	ANO	10a_Opentrons Complete Labworks CZ.pdf str.17
20. Kapacity přístroje min 11 pozic	ANO	10a_Opentrons Complete Labworks CZ.pdf str.9
21. Odnímatelná odpadová nádoba	ANO	10a_Opentrons Complete Labworks CZ.pdf str.9
22. Integrovaný systém sterilizace vnitřního prostoru pomocí UV	ANO	10a_Opentrons Complete Labworks CZ.pdf str.17
23. Otevřený ovládací SW, umožňující import protokolů od ostatních uživatelů, volnou modifikaci protokolů	ANO	10b_OT2 základní uživatelský manuál.pdf str.5
24. PC Řídící PC jednotka s USB 2.0. a RJ45	ANO	10b_OT2 základní uživatelský manuál.pdf str.5
25. Připojitelnost k řídicí jednotce pomocí síťového LAN kabelu, USB 2.0, WiFi	ANO	10b_OT2 základní uživatelský manuál.pdf str.5