



MÍSTO / DATUM
V Brně 27.9.2019

Vysvětlení zadávací dokumentace - Robotická stanice – manipulátor s kapalinami v malých objemech

Vážení,

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i., jako centrální zadavatel veřejné zakázky s názvem Robotická stanice – manipulátor s kapalinami v malých objemech obdržel dne 26. 9. 2019 prostřednictvím emailu žádost účastníka vztahující se k předmětné veřejné zakázce. Zadavatel zde uvádí přesně znění žádosti a odpověď.

Žádost:

Dobrý den,

Na serveru Poptávej.cz jsem narazil na veřejnou zakázku Robotická stanice - manipulátor s kapalinami v malých objemech.

Naše společnost se zabývá manipulátory a řízením pohybů, a tak jsem se zájmem prostudoval přiložené zadání.

Vzhledem k tomu, že nejsem odborně vzdělán v oblasti DNA, nejsem schopen ze zadání určit proces, ke kterému by měl být použit manipulátor.

Z technické hlediska jsem nenašel žádné informace o rozsazích pohybů, rychlostech, přesnosti, nárocích na čistotu a prostředí apod.

Prosím Vás proto o upřesnění zadání.

Děkuji.

S pozdravem

Odpověď:

Pokud jde o rozsah pohybu přístroje pro pipetování PCR reakcí v osách X a Y, je nutné, aby byl přístroj schopen napipetovat roztoky ze zdrojové do cílové mikrotitrační destičky.

Zdrojová destička je 96 - jamková (12x8 jamek) a je popsána takto:

Parameter	Value
Plate length	127.76 ± 0.50 mm
Plate width	85.48 ± 0.50 mm
Plate height	15.50 ± 0.25 mm
Well depth	15.00 ± 0.10 mm
Well diameter	5.50 ± 0.10 mm
Distance to center of A1 from top edge	11.24 ± 0.25 mm
Distance to center of A1 from left edge	14.38 ± 0.25 mm
Pitch (distance between A1 and A2)	9.00 mm

Cílová destička je 386-jamková (24x16 jamek) a je popsána takto:

Parameter	Value
Plate length	127.76 ± 0.25 mm
Plate width	85.48 ± 0.25 mm
Plate height	10.30 ± 0.05 mm
Well depth	9.20 ± 0.10 mm
Well diameter	3.00 ± 0.10 mm
Distance to center of A1 from top edge	8.99 ± 0.25 mm
Distance to center of A1 from left edge	12.13 ± 0.25 mm
Pitch (distance between A1 and A2)	4.50 mm

Kromě toho musí být přístroj ještě schopen nabírat tekutinu ze standardní zkušavky typu Eppendorf (1.5 nebo 2ml), která bude někde mimo destičky a pipetovat ji do destičky cílové. Rozměry zkušavky: výška cca. 42 mm, průměr ca. 8.5 mm.

Pohyb přístroje ve všech osách musí být s přesností alespoň 0.1 mm.

Modelový příklad:

16 různých roztoků typu A

24 různých roztoků typu B

1 roztok C

Do 384-jamkové cílové desky přístroj pipetuje 384 směsí, z nichž každá je složena z jednoho roztoku A, jednoho roztoku B a roztoku C. Roztok C je ve všech jamkách. Směs roztoků A a B je v každé jamce unikátní (24 x 16 = 384).

Roztoky A a B obsahují DNA a je nutné zabránit přenosu rezidui jednotlivých roztoků A a B mezi sebou i mezi jamkami v cílové destičce.

Rychlost přístroje musí být taková, aby napipetování jedné cílové 384-jamkové destičky ve výše uvedeném modelovém případě nebyla delší než 1 hodina.

Přístroj bude umístěn v biologické laboratoři tzn. v prostředí, které je čisté a suché.

Vzhledem k tomu, že na trhu jsou přístroje pracující na různých principech, přičemž dosáhnou výše zmíněného cíle nelze ve výběrovém řízení specifikovat princip fungování.

Zadavatel současně prodlužuje lhůtu pro podání nabídek do **9. 10. 2019 do 10:00 hodin.**

Prodloužení lhůty pro podání nabídek i vysvětlení zadávací dokumentace je uveřejněno na profilu zadavatele https://zakazky.eagri.cz/profile_display_1632.html

S pozdravem

V zastoupení centrálního zadavatele:

HYDROPROGRESS, s.r.o.
Sevastopolská 6
625 00 Brno