**Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění pro část 3 veřejné zakázky**

**Položka č. 1:** Elektronická multikanálová pipeta se stavitelnou roztečí pipetování, 12 kanálů

**Počet**: 1 kus

ROZMĚRY, TECHNICKÉ VLASTNOSTI:

* Umístitelná i do laminárního boxu pro zaručení sterilní práce
* Pipetová hlava otočná o 360°
* Ergonomický tvar
* Ovládání odhazovače samostatným prvkem
* Vyrobená z maximálně mechanicky i chemicky odolných materiálů tak, aby odolala použitým desinfekčním roztokům či jiným běžně používaným chemikáliím v molekulárně-biologické a biochemické laboratoři a UV záření v laminárním boxu
* Rozebrání a sestavení pipety k jejímu vyčištění bez použití těžkých nástrojů
* Elektronická, programovatelná
* Autoklávovatelná (spodní část)
* Spodní část – systém dávkování tekutin bez hadiček pro zajištění správnosti a bezpečnosti práce

PIPETOVÁNÍ:

* 12 kanálů
* Nastavitelný objem v rozsahu: 1 – 20 µL
* Přípustná odchylka pipetování:
  + Nesprávnost (Systematická chyba měření) pipety při objemu 20 µL: ± 2 %
  + Nepřesnost (Náhodná chyba měření) pipety při objemu 20 µL: ± 1 %
* Stavitelná rozteč pipetování, vzdálenost 4.5-9 mm, omezovač rozteče musí korespondovat s rutinními formáty pipetování (384-, 96-, 48-, 24-, a 12-jamkové destičky, stojánky na zkumavky atd.)
* Kompatibilita se špičkami Eppendorf

PODPORA VÝROBCE:

* Anglický jazyk programu
* Záruka min. 24 měsíců

**Položka č. 2:** Elektronický pipetor

Počet: 1 kus

ROZMĚRY, TECHNICKÉ VLASTNOSTI:

* Umístitelný i do laminárního boxu pro zaručení sterilní práce
* Vyvážený pipetor, ergonomický tvar – minimalizace únavy rukou – max. hmotnost 135 g
* Vyrobená z maximálně mechanicky i chemicky odolných materiálů tak, aby odolala použitým desinfekčním roztokům či jiným běžně používaným chemikáliím v molekulárně-biologické a biochemické laboratoři a UV záření v laminárním boxu
* Rozebrání a sestavení pipety k jejímu vyčištění bez použití těžkých nástrojů
* Elektronický
* Včetně nabíječky, stojanu a membránových filtrů 0.45 µm
* Autoklávovatelný adaptér a nástavec
* Ukazatel zbývající baterie
* Možnost provozu během nabíjení
* Současně dodat i kompatibilní stojánek, do kterého lze pipetor postavit v laminárním boxu
* Odpružený konus

PIPETOVÁNÍ:

* 1 kanál
* objem: 0,1 – 100 mL
* Sériové dávkování alikvotů různých objemů
* Kompatibilita se sérologickými pipetami Eppendorf, standardně využívanými v naší laboratoři v objemech 2 ml, 5 ml, 10 ml a 25 ml
* Ergonomické nastavení rychlosti pipetování

PODPORA VÝROBCE:

* GLP standard

**Položka č. 3:** Sada šesti pipet se stojanem

**Počet**: 5 sad

ROZMĚRY, TECHNICKÉ VLASTNOSTI:

* Umístitelné i do laminárního boxu pro zaručení sterilní práce
* Ergonomický tvar
* Ovládání odhazovače samostatným prvkem
* Vyrobená z maximálně mechanicky i chemicky odolných materiálů tak, aby odolala použitým desinfekčním roztokům či jiným běžně používaným chemikáliím v molekulárně-biologické a biochemické laboratoři a UV záření v laminárním boxu
* Rozebrání a sestavení pipety k jejímu vyčištění bez použití těžkých nástrojů
* Autoklávovatelné
* Otočný stojan pro 6 pipet pro umístění na pracovní stůl, rukojeť pro snadné přemísťování
* Odpružený kónus u pipet

PIPETOVÁNÍ:

* Set šesti pipet s nastavitelným objemem musí zahrnovat pipety:
  + 1 ks: v rozsahu: 0.1 – 2.5 µL
  + 1 ks: 0.5 – 10 µL
  + 1 ks: 2 – 20 µL
  + 1 ks: 10 – 100 µL
  + 1 ks: 20 – 200 µL
  + 1 ks: 100 – 1,000 µL
* Každá pipeta - 1 kanál
* 3-tlačítkové ovládání (jeden ovládací prvek pro výběr objemu, jeden pro pipetování a jeden pro vysunutí špičky)
* Přípustná odchylka pipetování:
  + Nesprávnost (Systematická chyba měření) pipety při maximální objemu: ± 0,6 - 1,4 %
  + Nepřesnost (Náhodná chyba měření) pipety při maximálním objemu: ± 0,2 – 0,7 %
* Kompatibilita se špičkami Eppendorf

PODPORA VÝROBCE:

* Záruka min. 24 měsíců

**Položka č. 4:** Multikanálová pipeta pro objem 0,5 – 10 µL, 8 kanálů

Počet: 1 kus

ROZMĚRY, TECHNICKÉ VLASTNOSTI:

* Umístitelná i do laminárního boxu pro zaručení sterilní práce
* Ergonomický tvar – minimalizace únavy rukou
* Ovládání odhazovače samostatným prvkem
* Vyrobená z maximálně mechanicky i chemicky odolných materiálů tak, aby odolala použitým desinfekčním roztokům či jiným běžně používaným chemikáliím v molekulárně-biologické a biochemické laboratoři a UV záření v laminárním boxu
* Rozebrání a sestavení pipety k jejímu vyčištění bez použití těžkých nástrojů
* Mechanická
* Odpružený kužel špičky
* Autoklávovatelná
* Standardní 3-tlačítkové ovládání (jeden ovládací prvek pro výběr objemu, jeden pro pipetování a jeden pro vysunutí špičky)
* Možnost odebrat jednotlivé kanály
* Nastavení pipety pro práci s různými kapalinami
* Odpružený konus

PIPETOVÁNÍ:

* 8 kanálů
* Stavitelný rozsah objemu: 0,5 – 10 µL (± 2%)
* Přípustná odchylka pipetování:
  + Nesprávnost (Systematická chyba měření) pipety při objemu 10 µL: ± 2%
  + Nepřesnost (Náhodná chyba měření) pipety při objemu 10 µL: ± 1%
* Kompatibilita se špičkami Eppendorf

PODPORA VÝROBCE:

* GLP standard

**Položka č. 5:** Pipeta pro objem 0,5 – 10 mL

Počet: 2 kusy

ROZMĚRY, TECHNICKÉ VLASTNOSTI:

* Umístitelná i do laminárního boxu pro zaručení sterilní práce
* Ergonomický tvar
* Ovládání odhazovače samostatným prvkem
* Vyrobená z maximálně mechanicky i chemicky odolných materiálů tak, aby odolala použitým desinfekčním roztokům či jiným běžně používaným chemikáliím v molekulárně-biologické a biochemické laboratoři a UV záření v laminárním boxu
* Rozebrání a sestavení pipety k jejímu vyčištění bez použití těžkých nástrojů
* Autoklávovatelná
* Odpružený kónus u pipety

PIPETOVÁNÍ:

* Pipeta s nastavitelným objemem v rozsahu: 1 – 10 mL
* 1 kanál
* 3-tlačítkové ovládání (jeden ovládací prvek pro výběr objemu, jeden pro pipetování a jeden pro vysunutí špičky)
* Přípustná odchylka pipetování:
  + Nesprávnost (Systematická chyba měření) pipety při objemu 10 ml: ± 0,6 %
  + Nepřesnost (Náhodná chyba měření) pipety při objemu 10 ml: ± 0,15 %
* Kompatibilita se špičkami Eppendorf

PODPORA VÝROBCE:

* Záruka min. 24 měsíců