

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I.**Smluvní strany****1.1. Kupující: Česká zemědělská univerzita v Praze**

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát
 Zastoupený: Ing. Jakubem Kleindienstem, kvestorem
 IČO: 60460709
 DIČ: CZ60460709
 (dále jen „kupující“) na straně jedné

a

1.2. Prodávající: VWR International s r.o.

Sídlo: Pražská 442, 281 67 Stříbrná Skalice
 Zastoupený: Ing. Patrikem Joannidisem, na základě plné moci
 IČO: 63073242
 DIČ: CZ63073242
 Bank. spojení: XXXXX
 Číslo účtu: XXXXX
 zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 35986
 (dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku veřejné zakázky a v souladu s § 141 odst. 3 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) pro veřejnou zakázku s názvem „Drobné laboratorní přístroje a příslušenství pro potřeby FAPPZ.“ zadávanou v rámci dynamického nákupního systému „Dynamický nákupní systém na zajištění dodávek chemikálií a spotřebního materiálu do laboratoří pro ČZU“, smlouvu následujícího znění:

II.**Předmět smlouvy**

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodávat kupujícímu na základě průběžných objednávek drobné laboratorní přístroje a příslušenství (dále jen „zboží“) a s tím spojené služby, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
- 2.2.** Množství uvedené v příloze č. 1 této smlouvy je předpokládané. Kupující bude zboží objednávat dle jeho skutečné potřeby (různé druhy a rozsah) a vyhrazuje si tak právo neodebrat dodávky zboží a s nimi související služby v celém množství. Kupující je oprávněn objednat po dobu účinnosti této smlouvy i větší množství zboží, než je uvedeno v příloze č. 1 této smlouvy, a to až do výše souhrnného finančního limitu 330.000,- Kč bez DPH za všechny dodávky zboží uskutečněné na základě této smlouvy. Z takového rozhodnutí kupujícího nevzniká prodávajícímu za žádných okolností právo k účtování jakýchkoliv odměn, nákladů, smluvních pokut či náhrad škod.
- 2.3.** Kupující se zavazuje zboží dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu

způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.

- 2.4. Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v čl. 2.1. této smlouvy je rovněž doprava zboží kupujícímu, přičemž dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího.
- 2.5. Prodávající je povinen dodat zboží zcela nové, plně funkční a kompletní (vč. příslušenství), a dále je povinen na vyžádání dodat kupujícímu prohlášení o shodě týkající se dodávaného zboží.
- 2.6. Prodávající je povinen usilovat o snížení negativního dopadu vzniku odpadů, zejména obalového materiálu, při plnění veřejné zakázky.

III.

Doba, místo a průběh plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu ve lhůtě 30 pracovních dnů od odeslání písemné objednávky.
- 3.2. Kupující bude zadávat jednotlivé objednávky dle smlouvy (výzvy k poskytnutí plnění). Objednávka bude obsahovat upřesnění informací o předmětu a rozsahu plnění podle aktuálních potřeb kupujícího v souladu s podmínkami této smlouvy. Objednávka (výzva k poskytnutí plnění) bude obsahovat informace o:
 - i) předmětu plnění (specifikace položek, množství jednotlivých položek) – při zpracování objednávky vyplní kupující,
 - ii) identifikační údaje kupujícího a zaměstnance (dle čl. 5.8. této smlouvy), který vystavil objednávku,
 - iii) místo plnění.
- 3.3. Objednávku kupující odešle na e-mailovou adresu oprávněné osoby uvedené v čl. 5.7. této smlouvy.
- 3.4. Prodávající je povinen nejpozději do 48 hodin od obdržení objednávky potvrdit její přijetí.
- 3.5. Místem plnění je sídlo kupujícího, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka. Kupující bere na vědomí, že přesné místo bude specifikováno v objednávce dle čl. 3.2. této smlouvy.

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží je stanovena na základě jednotlivých objednávek na základě jednotkových cen dle přílohy č. 1 této smlouvy. Jednotkové ceny musí vždy a bezvýhradně respektovat jednotkové ceny použité prodávajícím při ocenění kalkulačního vzorce k výpočtu nabídkové ceny, a to jako ceny maximální a nepřekročitelné.
- 4.2. Ke kupní ceně bude připočtena DPH dle platných právních předpisů.
- 4.3. Jednotkové ceny zahrnují veškeré související náklady, zejména dopravu a případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty a atesty, převod práv, pojištění, přepravní náklady apod.
- 4.4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Kupující bude uskutečňovat úhradu odebraného zboží za skutečně odebrané zboží, které bylo dodáno a převzato

kupujícím dle této smlouvy na základě dodacího listu nebo předávacího protokolu, a to za každou objednávku samostatně. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů od posledního dne v kalendářním měsíci.

- 4.5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň, pokud kupující v objednávce specifikuje, že zboží bude hrazeno z dotačního programu, je prodávající povinen na faktuře uvést označení „Financováno z projektu“ a název a číslo projektu dle objednávky. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.
- 4.6. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit elektronicky na e-mail pověřené osoby uvedené v objednávce dle čl. 3.2. této smlouvy. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.7. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.8. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu.
- 4.9. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v čl. 4.2 této smlouvy snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícím o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícím uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.10. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily. Tímto ustanovením zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodávat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2. Prodávající je povinen dodávat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace a záruční listy). Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající

je povinen na své náklady zajistit dopravu zboží.

- 5.4.** Jde-li o dodávku zboží určeného k provozování technického zařízení kupujícího, je prodávající povinen čitelně a viditelně vyznačit na obalu zboží název technického zařízení, pro které je zboží určeno, a rovněž technické vlastnosti zboží (zejm. datum použitelnosti, technické parametry dle příslušné metodiky aj.).
- 5.5.** Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.6.** Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.7.** Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
- Jméno: XXXXX
e-mail: XXXXX
tel.: XXXXX
- 5.8.** Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
- Jméno: XXXXX
e-mail: XXXXX
tel.: XXXXX
- 5.9.** Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.
- 5.10.** Prodávající prohlašuje, že odevzdané zboží je nové, nepoužívané ani nijak repasované, bez faktických a právních vad a odpovídá této smlouvě a platným právním předpisům. Veškeré zboží dodané dle této smlouvy musí odpovídat podmínkám stanoveným technickými normami ČSN či obdobným normám států v rámci Evropské unie.
- 5.11.** Prodávající je povinen zajistit po celou dobu plnění veřejné zakázky dodržování veškerých právních předpisů České republiky s důrazem na legální zaměstnávání, spravedlivé odměňování a dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

VI.

Záruka na jakost

- 6.1.** Prodávající přebírá záruku za jakost na dobu 6 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu.
- 6.2.** Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně. Záruční opravy (resp. výměnu zboží) provede prodávající bezplatně ve lhůtě maximálně 7 pracovních dní počínaje dnem následujícím po písemném ohlášení vady, případně prodávající písemně dohodne s kupujícím jinou dobu odstranění reklamované vady. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.3.** V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.
- 6.4.** Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace

odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

- 6.5.** Kupující může místo záruční opravy požadovat odstranění reklamačních vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné, a to ve lhůtě dle čl. 6.2. této smlouvy.

VII.

Sankční ujednání

- 7.1.** V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny zboží stanovené dle čl. 4.1. této smlouvy za každý i jen započatý den prodlení.
- 7.2.** Proávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny zboží stanovené dle čl. 4.1. této smlouvy za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.2. této smlouvy.
- 7.3.** V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 7.4.** Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.
- 7.5.** Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 7.6.** Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši.

VIII.

Vyšší moc

- 8.1.** Za okolnosti vylučující odpovědnost smluvních stran za prodlení s plněním smluvních závazků dle této smlouvy (dále jen „Vyšší moc“) jsou považovány takové překážky, které nastanou nezávisle na vůli povinné smluvní strany a brání jí ve splnění její povinnosti z této smlouvy, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná smluvní strana takovou překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala.
- 8.2.** Za Vyšší moc podle čl. 8.1. této smlouvy se výslovně považují epidemie, živelné pohromy, jakákoliv embargo, občanské války, povstání, válečné konflikty nebo teroristické útoky. Za Vyšší moc se dále považují i vládní opatření týkající se celostátního omezení volného pohybu osob, přijatá v souvislosti zejména s pandemií covid-19. Za živelné pohromy se zejména považují požár, úder blesku, povodeň nebo záplava, vichřice nebo krupobití, sesuv nebo zřícení lavin, skal, zemin nebo kamení. Za Vyšší moc není považována chyba nebo zanedbání ze strany prodávajícího. Za Vyšší moc se výslovně nepovažuje jakýkoliv problém prodávajícího s plněním jeho poddodavatelů, ledaže je způsoben Vyšší mocí, přičemž toto je prodávající povinen kupujícímu objektivně prokázat.
- 8.3.** Nastanou-li okolnosti vylučující odpovědnost jedné ze smluvních stran, které způsobí či mohou způsobit podstatné zpoždění jakéhokoliv termínu podle této smlouvy, či zánik nebo zrušení závazků podle této smlouvy, jsou smluvní strany povinny se neprodleně o těchto okolnostech vylučujících odpovědnost informovat a vstoupit do jednání ohledně řešení vzniklé situace. Proávající ani kupující nejsou oprávněni takto vzniklé situace jakkoliv zneužít ve svůj prospěch a jsou povinni v dobré víře usilovat o dosažení přijatelného řešení pro obě smluvní strany v co nejkratší době.
- 8.4.** V případě, že nedojde k dohodě smluvních stran, termíny plnění jednotlivých povinností

podle této smlouvy dotčené okolností vylučující odpovědnost se prodlužují o dobu, po kterou okolnost vylučující odpovědnost trvala.

- 8.5. Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, či vznikla z jejích hospodářských poměrů.
- 8.6. Účinky okolnosti vylučující odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá příslušná překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny.

IX.

Platnost a účinnost smlouvy

- 9.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.2. Tato smlouva se uzavírá na dobu 6 měsíců ode dne její účinnosti. Před uplynutím doby dle předchozí věty dojde k ukončení smlouvy v případě dosažení finančního limitu uvedeného v odst. 2.2. smlouvy.
- 9.3. Smlouvu je možné ukončit:
 - a) písemnou dohodu smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy.
- 9.4. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
 - a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury;
 - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy;
 - c) na straně prodávajícího, postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího, či s právními předpisy.
- 9.5. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

X.

Závěrečná ustanovení

- 10.1. Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 10.2. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran, a to v souladu se zákonem. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 10.3. Smluvní strany se dohodly, že v rámci plnění této smlouvy bude komunikace i předávání písemných podkladů probíhat elektronicky v souladu s čl. 5.7. a 5.8. této smlouvy.

- 10.4.** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 10.5.** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 10.6.** Smlouva se vyhotovuje a podepisuje v elektronické podobě.
- 10.7.** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
a) Příloha č. 1 – Specifikace plnění – kalkulační model
- 10.8.** Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.9.** Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 10.10.** Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.

V Praze dne

Ve Stříbrné Skalici dne

Za kupujícího:

Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:

VWR International s r.o.

.....
Ing. Jakub Kleindienst
kvestor

.....
Ing. Patrik Joannidis,
na základě plné moci

Poř. číslo	Název látky/produktu	Popis	Měrná jednotka	Množství (předpokládané)	Jednotková cena v Kč bez DPH (jednotka viz sloupec D)	Celková cena v Kč bez DPH (sloupec F x sloupec E)	Konkrétní nabízený produkt (jeho název či odkaz na webové stránky)
1	Opakovací pipeta 1 µl až 50 ml	Pipeta umožňuje přesné pipetování od 1 µl do 50 ml. Automatické rozpoznání špičky. Definovaná rychlost dávkování, osm různých úrovní rychlosti. Vysunutí špičky jedním tlačítkem. Kompatibilní s Eppendorf Combitips advanced. Dodána s nabíjecím adaptérem, nabíjecím stojanem a sadou Combitips advanced. Vyžadované vlastnosti - dávkování, automatické dávkování, pipetování.	ks	1	17100	17100	https://cz.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=613-5189
2	Nástavec pipety makro	Nástavec makropipety pro skleněné a plastové pipety 0,1 až 200 ml. Kónický silikonový adaptér pro různé velké průměry pipet s 3 um měnitelným filtrem, autoklávovatelná při 121 °C (2 bary)	ks	4	1220	4880	https://cz.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=612-1900
3	Pipeta	Pipeta jednobáňová, mechanická, nastavitelný objem 100 - 1000 µl. Kompatibilní ke špičkám Eppendorf originál - epT.I.P.S.	ks	2	6350	12700	https://cz.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=613-5900
4	Akumulátorový pipetovací nástavec pro sérologické pipety	pracovní teplota 10 až 40 °C, rychlost nasávání 25 ml za 3 vteřiny Doba nabíjení 4 hod do plného nabití	ks	5	9200	46000	https://cz.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=612-6818
5	pH metr kapesní pro měření ve zkumavkách a kyvetách	Lehký digitální pH metr s automatickou kalibrací a výměnnou elektrodou, Tenká elektroda pro měření ve zkumavkách, kyvetách nebo malých nádobkách	ks	2	1890	3780	https://cz.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=HANNHI98100
6	tužkový potravinářský pH metr	pH metr s vpichovou sondou, zobrazení měřené teploty, třibodová autokalibrace, vodotěsný, min. rozsah měření -1,00 až 15,00 pH, rozlišení 0,01 pH a přesnost ± 0,01 pH	ks	1	6990	6990	https://cz.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=EUTEPHSPEAR
7	Ph metr stolní	pH metr vhodný pro chemický, farmaceutický a potravinářský průmysl, s displejem, možnost kontroly stavu elektrody a kontinuální sledování kalibračního rozsahu. Funkce AutoRead - pro reprodukovatelnost výsledků, kalibrace s nastavením kalibračního intervalu, rozsah pH minimálně -1.9...+19.9/-1.99...+19.99/-1.999...+19.999. Přesnost měření ±0,1 / ±0,01 / ±0,005, 1; 2; 3 bodová kalibrace, přesnost mV minimálně ±0,3 / ±1, segmentovaný LCD displej, univerzální napájení. Včetně a stojánku, pH elektrody pro měření pH vodních roztoků a pufru s pH 4;7; a 10	ks	2	18500	37000	https://cz.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=662-1349
8	dávkovač na silné kyseliny	vhodný pro dávkování koncentrovaných anorganických kyselin (H2SO4, HCl a HNO3), s pevným dávkovacím pístem s pouzdem z PTFE, analogové ovládání, s nastavitelným objemem, dávkovací objem 0,5 až 2 ml, dělení stupnice po 0,1 ml, závit GL40 a GL45	ks	2	9800	19600	https://cz.vwr.com/store/product?keyword=P OUL101.107275
9	dávkovač na silné kyseliny	vhodný pro dávkování koncentrovaných anorganických kyselin (H2SO4, HCl a HNO3), s pevným dávkovacím pístem s pouzdem z PTFE, analogové ovládání, s nastavitelným objemem, dávkovací objem 1 až 5 ml, dělení stupnice po 0,1 ml, závit GL40 a GL45	ks	2	9800	19600	https://cz.vwr.com/store/product?keyword=P OUL101.107335
10	pH elektroda	pH kombinovaná elektroda s gelovým elektrolytem, materiál elektrody -plast a vláknová diafragma, ponořitelná délka alespoň 120 mm, průměr těla alespoň 12 mm, připojení pomocí vodotěsného DIN konektoru, alespoň 1 metr připojovací kabel, rozsah měření pH alespoň 1-13	ks	2	4190	8380	https://cz.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=662-1305
11	elektroda pH kombinovaná, laboratorní standardní	kombinovaná plastová samočistící elektroda, viskózní referenční elektrolyt, zvýšená mechanická odolnost, rozsah měření pH alespoň 1-13, pracovní teplota 0 - 50 °C, konektor BNC (typ HC 173-SC)	ks	2	1690	3380	https://cz.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=THET12214

12	pipeta	jednokanálová pipeta s nastavitelným objemem 1-10 ml, přesnost ($\pm 0,03-0,06$ ml), kompatibilní se špičkami Eppendorf epTIPS	ks	2	6350	12700	https://cz.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=613-5902
13	multimetr	vodotěsný, vhodný pro měření pH, elektrické vodivosti (EC) a teploty ($^{\circ}\text{C}$), rozsah měření pH alespoň 1-13, rozsah měření elektrické vodivosti 0-6,00 mS/cm, rozlišení pH: 0,01, rozlišení EC: 0,01 mS/cm, přesnost: $\pm 0,01$ pH; $\pm 0,12$ mS/cm, měření: -5 až 50°C a relativní vlhkost (RH) max. 100 %, kombinovaná pH/EC/T sonda HI1285-7, plastové tělo, alespoň 1 m připojovací kabel, DIN konektoru	ks	2	7800	15600	https://cz.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=HANNH19814
14	ultrazvuková lázeň	objem 3 litry, s nastavitelnou teplotou (ohřev min.. $+30$ až $+80^{\circ}\text{C}$), frekvence 35 kHz, S analogovým ovládáním, vana i plášť z nerezové oceli, včetně nerezového víka a koše	ks	2	19080	38160	https://cz.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=BAND3230
15	lázeň ultrazvuková	objem nádrže min. 3,5 l, přehledný displej, snadné a intuitivní nastavení, ultrazvuk s vysokou hustotou energie pro složité aplikace (nízká frekvence) nebo jemné a tiché čištění kapilár a malých položek (vysoká frekvence), nastavitelná teplota min. od 25°C do 80°C , kroky po 5°C , rozměry vnitřní, nádrže, minimálně: 215×115×145 mm včetně víka a koše.	ks	1	17460	17460	https://cz.vwr.com/store/catalog/product.jsp?catalog_number=ELMA1106668
16	sada pro ověření přesnosti jednokanálových pipet	jednorázová kazeta pro okamžité, rychlé a kvantitativní posouzení přesnosti pipety; pro ověření objemů v rozsahu 20 - 200 μL	ks	1	5450	5450	datalist
17	sada pro ověření přesnosti jednokanálových pipet	jednorázová kazeta pro okamžité, rychlé a kvantitativní posouzení přesnosti pipety; pro ověření objemů v rozsahu 10 - 100 μL	ks	1	5450	5450	datalist
Nabídková cena celkem						274 230,00	

Akceptovaná odchylka rozměrů +/- 5%

pH tester **CHECKER PLUS** Hanna Instruments **HI 98100**

Originální pH tester s velkým, snadno čitelným displejem a automatickým rozpoznáním pH pufrů pro komfortní a především bezchybné měření pH v provozu. Praktická tenká elektroda je vhodná na měření např. v kyvetách nebo vzorkovných a minimalizuje spotřebu pufrů při kalibraci. Díky optimalizaci vydrží tester navzdory velkému displeji až 1000 hodin kontinuálního měření bez výměny baterie. Uživatel si může nastavit interval vypnutí při nečinnosti od 8 do 60 minut. Balení v terenním kufříku včetně základních roztoků na kalibraci.

Rozsah 0 až 14,0 pH

Rozlišení 0,01

Přesnost při 20°C +/-0,2 pH

Kalibrace dvoubodová, pH 4,01 a 7,01 nebo 7,01 a 10,01

Baterie CR2032 / přibližně 1000 hod. nepřetržitého provozu

Prostředí 0 až 50°C, RH max 95% (není vodotěsný)

Rozměry 50 x 174 x 21 mm

Hmotnost 50 g

Balení obsahuje: pH tester, baterie, elektroda HI1271, návod, 2 x 14 mL pH 7,01 HI70007, 2 x 14 mL pH 4,01 HI70004, 2 x 14 mL čisticí roztok HI70061, plastový kufřík

Sada pro ověření přesnosti jednokanálových pipet

Jednorázová kazeta pro okamžité, rychlé a kvantitativní posouzení přesnosti pipety; pro ověření objemů v rozsahu 10 – 100 µL

- Měření není ovlivněno vypařováním nebo prouděním vzduchu
- Použité barvivo je součástí balení
- Uživatelsky přívětivá a jednoduchá obsluha
- Lze použít jako tréninkový nástroj k ověření správné techniky pipetování

Model	Max. objem	Naměřené objemy (µL)		
		100%	50%	10%
CP-C100	100 µL	100	50	10

pH tester CHECKER PLUS Hanna Instruments HI 98100

Originální pH tester s velkým, snadno čitelným displejem a automatickým rozpoznáním pH pufrů pro komfortní a především bezchybné měření pH v provozu. Praktická tenká elektroda je vhodná na měření např. v kyvetách nebo vzorkovných a minimalizuje spotřebu pufrů při kalibraci. Díky optimalizaci vydrží tester navzdory velkému displeji až 1000 hodin kontinuálního měření bez výměny baterie. Uživatel si může nastavit interval vypnutí při nečinnosti od 8 do 60 minut. Balení v terenním kufříku včetně základních roztoků na kalibraci.

Rozsah 0 až 14,0 pH

Rozlišení 0,01

Přesnost při 20°C +/-0,2 pH

Kalibrace dvoubodová, pH 4,01 a 7,01 nebo 7,01 a 10,01

Baterie CR2032 / přibližně 1000 hod. nepřetržitého provozu

Prostředí 0 až 50°C, RH max 95% (není vodotěsný)

Rozměry 50 x 174 x 21 mm

Hmotnost 50 g

Balení obsahuje: pH tester, baterie, elektroda HI1271, návod, 2 x 14 mL pH 7,01 HI70007, 2 x 14 mL pH 4,01 HI70004, 2 x 14 mL čisticí roztok HI70061, plastový kufřík

Sada pro ověření přesnosti jednokanálových pipet

Jednorázová kazeta pro okamžité, rychlé a kvantitativní posouzení přesnosti pipety; pro ověření objemů v rozsahu 20 – 200 µL

- Měření není ovlivněno vypařováním nebo prouděním vzduchu
- Použité barvivo je součástí balení
- Uživatelsky přívětivá a jednoduchá obsluha
- Lze použít jako tréninkový nástroj k ověření správné techniky pipetování

Model	Max. objem	Naměřené objemy (µL)		
		100%	50%	10%
CP-C200	200 µL	200	100	20