

# KUPNÍ SMLOUVA

## I. Smluvní strany

### **Masarykův onkologický ústav**

se sídlem Žlutý kopec 7, 656 53 Brno  
zastoupený prof. MUDr. Markem Svobodou, Ph.D., ředitelem  
IČO: 00209805, DIČ: CZ00209805  
bankovní spojení: Česká národní banka, č. ú.: 87535621/0710  
(dále jen „kupující“)

a

### **Merck spol. s r. o.**

se sídlem Na Hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4  
zastoupená Ing. Lenkou Ungrmanovou, na základě plné moci  
IČO: 18626971, DIČ: CZ18626971  
bankovní spojení: Deutsche Bank, pobočka Praha, č. ú.: 313760019/7910  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 1834  
(dále jen „prodávající“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), na základě vítězství prodávajícího ve výběrovém řízení k veřejné zakázce malého rozsahu s názvem „Zařízení pro přípravu deionizované a ultračisté vody – 2.vyhlášení“ zadávané kupujícím, tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

## II. Předmět smlouvy

- 1) Smlouvou se prodávající zavazuje dodat **Milli-Q® IQ 7003 purification system** (dále jen „zařízení“) dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k zařízení. Zařízení musí být nové, dosud nepoužité, nerepasované nebo jinak upgradované.
- 2) Smlouvou se prodávající dále zavazuje k:
  - montáži a instalaci zařízení na středový laboratorní stůl kupujícího včetně napojení zařízení na přívod vody a odpadu, které jsou součástí tohoto stolu;
  - uvedení zařízení do provozu;
  - provedení školení k zařízení v českém jazyce v sídle kupujícího;
  - dodání podkladů potřebných pro provoz zařízení, zejména uživatelských manuálů (návod k obsluze) v českém jazyce (v tištěné i elektronické podobě) a technických manuálů v češtině nebo v angličtině;
  - dodání dokladů nutných k převzetí a řádnému užívání zboží, zejména prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
  - dodávání spotřebního materiálu k zařízení po dobu 8 let ode dne dodání zařízení,
  - provádění údržby zařízení v záruční době.
- 3) Kupující se smlouvou zavazuje řádně a včas dodané zařízení převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.

## III. Práva a povinnosti kupujícího

- 1) Kupující je povinen umožnit přístup pověřenému zaměstnanci prodávajícího do prostor určeného objektu za účelem dodání, montáže a instalace zařízení a provedení souvisejících činností.
- 2) Kupující je oprávněn kontrolovat průběh realizace dodávky zařízení. Zjistí-li kupující, že prodávající při realizaci dodávky postupuje v rozporu se svými povinnostmi, je kupující oprávněn dožadovat se toho, aby prodávající neprodleně odstranil případné vady a nadále postupoval řádným způsobem.

#### IV. Kupní cena a platební podmínky

- 1) Celková kupní cena za dodávku zařízení a za další činnosti související s dodávkou zařízení (dále jen „kupní cena“) činí:

Celková kupní cena bez DPH:	385.595,00 Kč
DPH 21 %:	80.874,95 Kč
Celková kupní cena včetně DPH:	466.569,95 Kč

Rozklad kupní ceny včetně uvedených jednotkových cen a množství je uveden v příloze č. 2 smlouvy.
- 2) Kupní cena je stanovena jako konečná, pevná a nepřekročitelná. Kupní cena může být změněna pouze v případě změny sazby daně z přidané hodnoty. V takovém případě se složka kupní ceny, která tvoří daň z přidané hodnoty, upraví v souladu s právními předpisy.
- 3) Kupní cena zahrnuje veškeré náklady související s dodávkou zařízení, včetně odvozu a likvidace obalů a dalších materiálů, veškerých organizačních a koordinačních činností, manipulace se zařízením, pojištění dodávky apod.
- 4) Kupní cena bude uhrazena po protokolárním předání a převzetí zařízení, a to na základě faktury vystavené prodávajícím po předání a převzetí zařízení kupujícím, se splatností do 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícím.
- 5) Faktura musí splňovat požadavky daňového dokladu, musí být v souladu s platnými právními předpisy, zejména se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti dle platných právních předpisů, popř. bude obsahovat jiné chyby či nedostatky, je kupující oprávněn takový daňový doklad vrátit, přičemž nová doba splatnosti počíná běžet dnem doručení opraveného daňového dokladu kupujícím.
- 6) Na faktuře bude uveden název veřejné zakázky: „Zařízení pro přípravu deionizované a ultračisté vody – 2.vyhlášení“.
- 7) Bude-li k datu uskutečnění zdanitelného plnění nebo k datu poskytnutí úplaty za takové plnění prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZoDPH“), nebo bude-li na daňovém dokladu uveden bankovní účet nezveřejněný v souladu s § 109 odst. 2 písm. c) ZoDPH, je kupující oprávněn postupovat dle § 109a ZoDPH, tj. uhradit část kupní ceny odpovídající výši vypočtené daně z přidané hodnoty přímo na bankovní účet příslušného správce daně (jako úhradu daně za poskytovatele zdanitelného plnění z takového zdanitelného plnění), přičemž se tímto považuje daná část kupní ceny za uhrazenou.

#### V. Doba a místo dodání

- 1) Prodávající se zavazuje dodat a zprovoznit zařízení v rozsahu uvedeném ve smlouvě a provést školení zaměstnanců kupujícího do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy.
- 2) Zařízení bude dodáno na Oddělení výzkumu RECAMO Masarykova onkologického ústavu (Žlutý kopec 7, 656 53 Brno, Morávkův pavilon).

#### VI. Předání a převzetí zařízení

- 1) Prodávající se zavazuje nahlásit minimálně tři dny předem předpokládaný termín dodání a zprovoznění zařízení, a to [redacted], vedoucímu Obchodního oddělení, tel.: [redacted], e-mail: [redacted].
- 2) Kupující je oprávněn přizvat k předání a převzetí zařízení i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- 3) O průběhu předávacího a převjímacího řízení pořídí prodávající zápis (protokol), jehož povinnými údaji jsou:
  - údaje o smluvních stranách,
  - popis zařízení,

- případné výhrady kupujícího k zařízení,
  - případné odůvodnění, proč kupující zařízení nepřevzal,
  - potvrzení o provedení školení,
  - prohlášení kupujícího, zda dodávku přijímá nebo nepřijímá,
  - soupis předávaných dokladů vztahujících se k zařízení.
- 4) Kupující je povinen převzít zařízení, které je dodáno řádně, tj. které vykazuje všechny vlastnosti a vyhovuje všem podmínkám uvedeným ve smlouvě či stanoveným kupujícím nebo právními předpisy a technickými normami, a které je dodáno včas.
  - 5) Kupující není povinen převzít zařízení zejména v následujících případech:
    - zařízení vykazuje známky poškození,
    - zařízení vykazuje vady, které brání jeho řádnému užívání,
    - prodávající spolu s dodáním zařízení nepředal kupujícímu veškerou dokumentaci k zařízení v souladu se smlouvou,
    - zařízení není dodáno v termínu uvedeném ve smlouvě.
  - 6) Náklady na případný odvoz zařízení (včetně balného), které kupující v souladu se smlouvou nepřevzal, nese prodávající.
  - 7) Kupující je oprávněn převzít i takové zařízení, která vykazuje vady, které nebrání jeho řádnému užívání. Tyto vady se vyznačí v protokolu při převjímacím řízení.
  - 8) Zařízení se považuje za předané a převzaté dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím, ze kterého vyplývá, že kupující zařízení přebírá.

## **VII. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na zařízení**

- 1) Okamžikem převzetí zařízení kupujícím přechází na kupujícího vlastnické právo k zařízení a nebezpečí škody na zařízení.

## **VIII. Odpovědnost za vady, záruka za jakost**

- 1) Prodávající odpovídá za vady, jež má zařízení v době jeho předání a dále odpovídá za vady zařízení zjištěné v záruční době.
- 2) Prodávající poskytuje na zařízení záruku za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí zařízení kupujícím. Záruční doba se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.
- 3) Poskytnutá záruka za jakost znamená, že dodané zařízení bude po dobu záruky za jakost plně funkční a bude mít vlastnosti odpovídající právním předpisům, obsahu technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem (např. ISO), které má zařízení splňovat, a které se na dané zařízení vztahují, a bude mít vlastnosti uváděné výrobcem či prodávajícím.
- 4) Plnění poskytnutá prodávajícím na základě uplatnění záruky za jakost ze strany kupujícího zahrnují zejména veškeré práce spojené s odstraněním reklamovaných vad, dodání veškerých náhradních dílů, veškeré cestovní náhrady, jakož i další náklady související s odstraňováním reklamovaných vad zařízení.
- 5) Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu nahlásit (reklamovat) prodávajícímu telefonicky na [REDAKCE] i e-mailem na [REDAKCE]. Vadu nahlášenou telefonicky kupující potvrdí nahlášením vady e-mailem. Reklamace musí obsahovat stručný popis toho, jak se vada projevuje.
- 6) V případě uplatnění záruky za jakost může kupující:
  - požadovat bezplatné odstranění reklamovaných vad zařízení,
  - požadovat bezplatné dodání nového bezvadného zařízení, pokud reklamovanou vadu není možné z technického hlediska odstranit nebo pokud by její odstraňování trvalo déle než 15 dnů nebo pokud není reklamovaná vada do 15 dnů odstraněna; prodávající je pak povinen dodat kupujícímu bezplatně náhradní plnění do 15 dnů ode dne uplatnění požadavku ze strany kupujícího

- požadovat poskytnutí slevy z kupní ceny, nebo
  - odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vady stejného druhu nebo pokud kupující v souladu se smlouvou požadoval nové bezvadné zařízení a toto mu nebylo dodáno ani do 60 dnů ode dne uplatnění tohoto požadavku.
- 7) Prodávající je povinen odstranit vadu nejpozději do 10 kalendářních dní počítaných ode dne nahlášení vady kupujícím, pokud se smluvní strany nedohodnou v konkrétním případě jinak.
  - 8) Po odstranění vady je prodávající povinen předat objednateli servisní výkaz, ve kterém bude specifikována vada, způsob a čas jejího odstranění. Dnem podpisu servisního výkazu oprávněnou osobou kupujícího, ze kterého bude vyplývat, že byla vada odstraněna, se vada považuje za odstraněnou.
  - 9) Záruční doba se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.
  - 10) Po záruční dobu je prodávající povinen provádět údržbu zařízení dle doporučení výrobce zařízení.

### **IX. Spotřební materiál**

- 1) Prodávající se po dobu 8 let ode dne dodání zařízení zavazuje kupujícímu dodávat spotřební materiál k zařízení dle specifikace a za ceny uvedené v příloze č. 3 smlouvy (dále také „spotřební materiál“).
- 2) Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu požadovaný spotřební materiál vždy nejpozději do 30 kalendářních dní ode dne doručení objednávky kupujícího prodávajícímu.
- 3) Při převzetí spotřebního materiálu předá prodávající kupujícímu fakturu a dodací list, který kupující potvrdí.
- 4) K převzetí zboží a potvrzení dodacího listu v místě dodání zboží jsou oprávněni zaměstnanci Oddělení výzkumu RECAMO kupujícího.
- 5) DPH bude dopočítána a spolu s kupní cenou spotřebního materiálu uhrazena ve výši dle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 6) Ustanovení čl. IV. odst. 4) – 7) smlouvy se použijí obdobně.
- 7) Prodávající je oprávněn s účinností od 1. dubna roku, který bezprostředně následuje po roce, v němž smlouva nabyla účinnosti, zvýšit kupní cenu spotřebního materiálu o přírůstek průměrného ročního indexu spotřebitelských cen (dále jen „míra inflace“) vyhlášený Českým statistickým úřadem za předcházející kalendářní rok, vždy však nejvýše o 5 %. Zvýšení ceny je účinné od okamžiku doručení písemného oznámení prodávajícího o zvýšení kupní ceny kupujícímu. Toto oznámení musí obsahovat původní cenu, míru inflace, zvýšenou cenu a podrobnosti výpočtu tohoto zvýšení.
- 8) Kupující prohlašuje, že odebraný spotřební materiál bude využívat výhradně na svých pracovištích a nebude jej poskytovat třetím subjektům.

### **X. Smluvní sankce**

- 1) V případě prodloužení kupujícího s úhradou kupní ceny, je kupující povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodloužení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodloužení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob.
- 2) V případě prodloužení prodávajícího s dodáním zařízení v souladu se smlouvou je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý započatý den prodloužení.
- 3) V případě prodloužení prodávajícího s odstraněním vady je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 250 Kč za každý započatý den prodloužení a za každou vadu.

- 4) V případě prodlení prodávajícího s dodáním některého z položek spotřebního materiálu je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 250 Kč za každý započatý den prodlení a dotčenou položku spotřebního materiálu.
- 5) Prodávající je povinen uhradit smluvní pokutu kupujícímu do 10 dnů počítaných ode dne doručení jejího vyúčtování prodávajícímu.
- 6) Zaplacení jakékoli z výše uvedených smluvních pokut se nedotýká nároku kupujícího na náhradu škody v plné výši.

## **XI. Platnost a účinnost smlouvy, změny smlouvy**

- 1) Smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v Registru smluv ([smlouvy.gov.cz](http://smlouvy.gov.cz)).
- 2) Plnění předmětu smlouvy před účinností smlouvy se považuje za plnění podle smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí smlouvou.
- 3) Veškeré změny smlouvy mohou být učiněny výhradně písemnou formou, prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- 4) Pokud jakékoliv ustanovení smlouvy netvořící její podstatnou náležitost je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, je plně oddělitelným od ostatních ustanovení smlouvy a taková neplatnost nebo nevymahatelnost nebude mít žádný vliv na platnost a vymahatelnost jakýchkoliv ostatních ustanovení ze smlouvy, strany se zavazují v rámci smlouvy nahradit prostřednictvím dodatku ke smlouvě toto neplatné nebo nevymahatelné oddělené ustanovení takovým novým platným a vymahatelným ustanovením, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního odděleného ustanovení. Pokud však jakékoliv ustanovení smlouvy tvořící její podstatnou náležitost je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, strany nahradí neplatné nebo nevymahatelné ustanovení v rámci nové smlouvy takovým novým platným a vymahatelným ustanovením, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního ustanovení obsaženému ve smlouvě.
- 5) Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit zejména v případě:
  - uvedeném v čl. VIII. odst. 6) smlouvy,
  - že je prodávající v prodlení s dodávkou déle než 30 dnů,
  - že dodané zařízení nesplňuje požadavky uvedené ve smlouvě, požadavky právních předpisů, technických a jiných norem.V ostatních případech je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit v souladu s § 2001 občanského zákoníku.
- 6) Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny déle než 2 měsíce.
- 7) Odstoupením od smlouvy se smlouva rozvazuje dnem doručení odstoupení druhé smluvní straně.

## **XII. Ostatní ujednání**

- 1) Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- 2) V otázkách výslovně neupravených smlouvou se závazky smluvních stran řídí ustanoveními příslušných právních předpisů, zejména § 2079 a násl. občanského zákoníku upravujícími kupní smlouvu.
- 3) Osobou oprávněnou za kupujícího:
  - k převzetí zařízení a podpisu předávacího protokolu,
  - k reklamaci vad zařízení a podpisu servisních výkazů,
  - určenou ke komunikaci s oprávněnými zaměstnanci prodávajícího ohledně dodávky zařízení a souvisejících činností,je [REDAKCE], vedoucí Obchodního oddělení, tel. [REDAKCE], e-mail: [REDAKCE].

- 4) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem kupujícího.
- 5) Smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy v úplném znění, stejně jako s uveřejněním úplného znění případných dohod (dodatků), kterými se smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší, a to zejména prostřednictvím Registru smluv ([smlouvy.gov.cz](http://smlouvy.gov.cz)) v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy zajistí kupující.
- 6) Prodávající si je vědom toho, že v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající se zavazuje poskytnout kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost. Prodávající je zároveň povinen zavázat své subdodavatele, aby tito spolupůsobili při provádění kontroly a poskytovali kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost.
- 7) Smluvní strany se v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád ve znění pozdějších předpisů dohodly, že místně příslušným soudem je Městský soud v Brně.
- 8) Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:
  - Příloha č. 1 – *Technická specifikace zařízení,*
  - Příloha č. 2 – *Rozklad kupní ceny,*
  - Příloha č. 3 – *Spotřební materiál.*
- 9) Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz výše uvedeného připojují své vlastnoruční podpisy

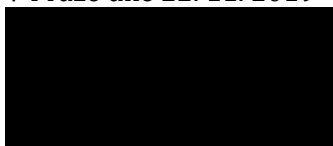
V Brně dne 27. 11. 2019



---

za kupujícího  
prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.  
ředitel

V Praze dne 22. 11. 2019



---

za prodávajícího  
Ing. Lenka Ungrmanová,  
na základě plné moci

<b>ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍPRAVU DEIONIZOVANÉ A ULTRAČISTÉ VODY</b>		
<b>Požadavek:</b>	<b>Splňuje</b>	<b>Nabízená hodnota</b>
Zařízení sestává ze dvou na sebe navazujících systémů, kdy 1. část slouží k přípravě o odběru deionizované vody typu II a 2. části zařízení, které využívá tuto vodu k přípravě ultračisté vody typu I. určené pro hmotnostní spektrometrii LC-MS a přípravu roztoků pro tkáňové kultury a molekulární biologii.	ANO	Systém pro přípravu anal.čisté vody (Typ I a II) s odpovídajícími koncovými filtry: LC-Pak® polisher Biopak® polisher - koncový UF filtr
Příprava analyticky čisté vody (typ II) s výkonem 3 l/hod. a ultračisté vody (typ I) s max. průtokem 2 l/min.	ANO	Typ II: 3 L/hod. Typ I: průtok až 2 L/min.
Voda typu II má vodivost při 25 °C nižší než 0,2 µS/cm, rezistivita vyšší než 5 MΩ*cm, obsah TOC (total organic carbon) je menší než 30 ppb (microgram/ml) a obsah mikroorganismů je nižší než 1 cfu/ml.	ANO	Typ II: Konduktivita pod 0,2 µS/cm při 25 °C Rezistivita nad 5 MΩ*cm TOC: pod 30 ppb Mikroorganismy: pod 0,01 cfu/ml
Vodivost ultračisté vody při 25 °C je nižší než 0,055 µS/cm a rezistence vyšší než 18 MΩ*cm, obsah TOC ≤ 2 ppb (µg/L), bakterie < 0.01 CFU/mL, pyrogeny (endotoxiny) < 0.001 EU/mL, RNázy < 1 pg/mL, DNázy < 5 pg/mL, Proteázy < 0.15 µg/mL, průtok až 2 l/min.	ANO	Typ I: Konduktivita: max. 0,055 µS/cm při 25°C Rezistivita 18,2 MΩ*cm TOC: pod ≤ 2 ppb bakterie < 0.01 CFU/mL, pyrogeny (endotoxiny) < 0.001 EU/mL, RNázy < 1 pg/mL, DNázy < 5 pg/mL, Proteázy < 0.15 µg/mL, průtok až 2 l/min.
Zařízení je schopno vyprodukovat minimálně 60 l deionizované vody typu II za 1 den.	ANO	Produkce vody Typ II: min. 60 L/den
2 odběrová ramena pro vodu typu I jsou vybavena koncovými filtry určenými k přípravě vody pro 1) hmotnostní spektrometrii a HPLC a 2) pro přípravu roztoků pro tkáňové kultury a molekulární biologii.	ANO	2 x Q-POD® remote dispenser - odběrové rameno pro ultračistou vodu 1) LC-Pak® polisher 2) Biopak® polisher koncový UF filtr
Odběrová ramena jsou vybavena dotykovým LCD displejem se zobrazením měřené hodnoty rezistivity, TOC a teploty na „home-page“ bez nutnosti listování v menu.	ANO	Dotykový LCD displej s úvodní stranou indikující aktuální hodnoty: - Rezistivity [MΩ*cm@25°C] - TOC [ppb] - Teploty [°C]
Možnost připojení dalších 2 (celkově 4) odběrových ramen.	ANO	Připojení až 4 Q-POD® remote dispenser - odběrové rameno pro ultračistou vodu
Odběrové rameno s vodou pro HPLC a hmotnostní spektrometrii je vybaveno koncovým filtrem určeným k přípravě vody vhodné pro LC MS analýzy. Filtr obsahuje C-18 křemičitou matici odstraňující organické	ANO	Koncový filtr LC-Pak® polisher

nečistoty na principu reverzní fáze.		
Zařízení je vybaveno zásobní nádrží na vodu typu II o minimálním objemu 50 l.	ANO	Zásobník na vodu Typ II o objemu 50 L
Zásobník na vodu je vybaven příslušenstvím zabraňujícím rozpouštění CO <sub>2</sub> a průniku kontaminací ze vzduchu.	ANO	Vent filter – dýchací filtr k zásobníku
System je vybaven bezrtuřovou UV lampou zajišťující fotooxidaci organických částic při vlnové délce 172 nm.	ANO	UV lampa -172 nm
Zařízení je vybaveno indikátorem hladiny vody v zásobníku a umožňuje automatické doplňování vody typu II v zásobníku.	ANO	- Vent filter - dýchací filtr k zásobníku
Kvalita vody typu I je stabilní a neměnná po celou dobu výrobcem deklarované životnosti používaného spotřebního materiálu (cartridge). Výše stanovené parametry pro ultračistou vodu se po tuto dobu nesmí změnit o více jak 10 procent.	ANO	Garantované parametry vody Typ I s max. odchylkou do 10%
Zařízení musí být schopno vyprodukovat minimálně 50 l ultračisté vody za 24 hodin.	ANO	Produkce vody Typ I min. 60 L/den
Integrovaný tlakový regulátor pro snadné připojení vstupní (kohoutkové) vody.	ANO	Regulace tlaku vstupní vody do 6 bar
<b>SPOTŘEBNÍ MATERIÁL</b>		
<b>Požadavek:</b>	<b>Splňuje</b>	<b>Nabízená hodnota</b>
Spotřební materiál v rozsahu a množství umožňujícím uvedení zařízení do provozu.	<b>ANO</b>	Biopak® polisher - koncový UF filtr pro molekulární biologii LC-Pak® polisher/ koncový filtr pro LC-MS Milli-Q® IQ 7003-5 Purification kit - IPAK Gard® 3-5 pretreatment pack - patrona na předčištění vstupní vody - IPAK Quanta® polishing cartridge - patrona na dočištění čisté vody - Vent filter - dýchací filtr k zásobníku



## Příloha č. 2

## Rozklad kupní ceny

Položka	Počet MJ	Cena 1 MJ (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)	21% DPH (Kč)	Cena celkem (Kč vč. DPH)
<b>Milli-Q® IQ 7003 purification systém</b> - systém na přípravu analyticky čisté vody (Typ II) s výkonem 3 L/hod. a ultračisté vody (Typ I) s max. průtokem 2 L/min.	1	196 500,00	196 500,00	41 265,00	237 765,00
Country box IQ 70XX EU - síťový kabel	1	930,00	930,00	195,30	1 125,30
Storage tank frame 50 L - tank o objemu 50 L	1	18 000,00	18 000,00	3 780,00	21 780,00
Storage tank top assembly - horní kryt zásobníku	1	12 100,00	12 100,00	2 541,00	14 641,00
Connector 2m System-Tank - konektor pro připojení systému k zásobníku	1	1 330,00	1 330,00	279,30	1 609,30
Q-POD® remote dispenser - odběrové rameno pro ultračistou vodu	2	33 900,00	67 800,00	14 238,00	82 038,00
Connector 2m System-POD - konektor pro připojení systému k odběrovému ramenu Q-POD	1	1 425,00	1 425,00	299,25	1 724,25
Connector 2m Q2Q - konektor pro připojení druhého ramene Q-POD	1	1 425,00	1 425,00	299,25	1 724,25
StartPAK installation pack - kit pro instalaci	1	1 320,00	1 320,00	277,20	1 597,20
<b>Spotřební materiál dle položek níže</b>					
Biopak® polisher - koncový UF filtr pro molekulární biologii	1	4 040,00	4 040,00	848,40	4 888,40
LC-Pak® polisher/ koncový filtr pro LC-MS	1	8 950,00	8 950,00	1 879,50	10 829,50
Milli-Q® IQ 7003-5 Purification kit - IPAK Gard® 3-5 pretreatment pack - patrona na předčištění vstupní vody - IPAK Quanta® polishing cartridge - patrona na dočištění čisté vody - Vent filter - dýchací filtr k zásobníku	1	30 725,00	30 725,00	6 452,25	37 177,25
TABLETS FOR SANITIZATION 45 ps - chlorové tablety pro sanitaci membrány RO	1	1 070,00	1 070,00	224,70	1 294,70
Dodávka, montáž, instalace a uvedení zařízení do provozu	1	5100,00	5100,00	1 071,00	6 171,00
Školení (v rozsahu dle smlouvy)		5100,00	5100,00	1 071,00	6 171,00
Provádění upgradu a updatu softwaru zařízení (v rozsahu dle smlouvy) (Application-Pak Installation Kit)		1 420,00	1 420,00	298,20	1 718,20
Provádění údržby zařízení (v rozsahu dle smlouvy) - Ext Warranty - prodloužená záruka na 2 roky		28 360,00	28 360,00	5 955,60	34 315,60

<b>Cena celkem (Kč bez DPH)</b>	<b>385 595,00</b>
<b>Cena celkem (Kč včetně DPH)</b>	<b>466 569,95</b>

## Příloha č. 3

**Spotřební materiál**

<b>Položka</b>	<b>Životnost dle výrobce spotřebního materiálu</b>	<b>Cena 1 MJ (Kč bez DPH)</b>
Biopak® polisher - koncový UF filtr pro molekulární biologii	90 dní od prvního použití	7 272,00
LC-Pak® polisher/koncový filtr pro LC-MS	500 L	17 900,00
Milli-Q® IQ 7003-5 Purification kit - IPAK Gard® 3-5 pretreatment pack - patrona na předčištění vstupní vody - IPAK Quanta® polishing cartridge - patrona na dočištění čisté vody - Vent filter - dýchací filtr k zásobníku	1 rok	43 893,00
TABLETS FOR SANITIZATION 45 ps - chlorové tablety pro sanitaci membrány RO	2-4 tablety/rok	2 140,00
ech2o® bactericidal lamp	2 roky	7 490,00
ech2o® ASM lamp	2 roky	7 940,00
ech2o A10 TOC lamp	1 rok	18 700,00
ech2o oxidation lamp	2 roky	16 199,00