364/18/JPEN

Kupní smlouva

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

číslo smlouvy:

I.
Smluvní strany

Kupující:	**Zoologická zahrada hlavního města Prahy, příspěvková organizace**
se sídlem:	U Trojského zámku 120/3, 171 00 Praha 7
IČO:	00064459
DIČ:	CZ00064459
zastoupen:	Mgr. Miroslavem Bobkem - ředitelem
bankovní spojení:	PPF Banka č. ú. [redacted]

(dále jen „kupující")

a

Prodávající:	**Milvit Water, s. r. o.**
se sídlem:	Malotice 47, 281 63 Kostelec nad Č. Lesy
IČO:	24226122
DIČ:	CZ24226122
zastoupen:	Josef Rejholec, jednatel
kontaktní údaje:	[redacted]

(dále jen „prodávající")

uzavírají na základě výběrového řízení veřejné zakázky malého rozsahu zadávané ve smyslu § 31 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek (dále jen "zákon o VZ") s názvem **"Dodávka úpravny vody do Indonéské džungle"** (dále jen "zakázka"), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva")

II.
Předmět smlouvy

1) Předmětem smlouvy je dodávka předmětu plnění zakázky **"Dodávka úpravny vody do Indonéské džungle"**, a to vč. dopravy na místo plnění, instalace a zprovoznění, podle podmínek zadávacího řízení zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího podanou v rámci tohoto výběrového řízení (dále jen „předmět plnění smlouvy").

2) Předmět plnění smlouvy je podrobně **specifikován a vymezen v technické specifikaci předmětu plnění zakázky**, která byla součástí zadávacích podmínek výběrového řízení a která je současně **přílohou č. 1 smlouvy**. Prodávající je povinen dodržet technickou specifikaci dle přílohy č. 1 smlouvy.

III.
Dodací podmínky

1) Prodávající se zavazuje, že dodá kupujícímu předmět plnění smlouvy v rozsahu a podle specifikace uvedené v čl. II smlouvy a kupující se zavazuje, že předmět plnění smlouvy odebere a řádně zaplatí. Dodán může být pouze předmět plnění smlouvy splňující požadavky zadavatele uvedené v zadávacích podmínkách zakázky.

2) Po převzetí předmětu plnění smlouvy je kupující oprávněn s předmětem plnění smlouvy dále manipulovat, vlastníkem předmětu plnění smlouvy se však stává po úplném zaplacení kupní ceny.

[redacted]

[redacted]

3) **Předmět plnění smlouvy bude dodán na místo plnění dle smlouvy a následně bude provedena instalace a zprovoznění předmětu plnění smlouvy.** Ukončení plnění smlouvy musí předcházet úspěšné zprovoznění předmětu plnění smlouvy. O ukončení plnění smlouvy, tj. po instalaci a úspěšném zprovoznění předmětu plnění smlouvy, bude pořízen **předávací protokol.** Náklady na instalaci a zprovoznění předmětu plnění smlouvy jsou zahrnuty v kupní ceně.

4) Místem plnění je Zoologická zahrada hl. m. Prahy, U Trojského zámku 120/3, 171 00 Praha 7.

5) Doba plnění - ukončení plnění smlouvy (tj. dodávka předmětu plnění smlouvy na místo plnění, provedení instalace a zprovoznění) je požadováno **do 40 kalendářních dnů ode dne uzavření smlouvy.** V případě prodlení prodávajícího s dokončením plnění smlouvy ve stanoveném termínu má kupující právo účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši **0,05 % z celkové kupní ceny** bez DPH za každý započatý den prodlení. Smluvní pokuta je splatná do 10 dnů od písemné výzvy kupujícího k jejímu zaplacení. Uhrazením smluvní pokuty není nijak dotčen nárok kupujícího na náhradu vzniklé škody.

6) Pokud prodávající zadá část plnění veřejné zakázky jiné osobě (poddodavateli), je jediným garantem plnění smlouvy prodávající a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky a sankce.

IV.
Cena a platební podmínky

1) Smluvní strany se dohodly, že kupní cena předmětu plnění smlouvy je stanovena dohodou a činí celkem:

   468 500,- Kč bez DPH,

   98 385,- Kč výše DPH,

   566 885,- Kč včetně DPH.

2) Kupní cena se sjednává jako cena maximální, zahrnující veškeré náklady spojené se splněním předmětu smlouvy (tj. zejména náklady na dopravu, instalaci a zprovoznění) v rozsahu stanoveném podmínkami zakázky v nabízeném termínu a kvalitě.

3) Kupní cena je stanovena na základě ocenění předmětu plnění veřejné zakázky dle technické specifikace v příloze č. 1 smlouvy, přičemž **kupní cena a dílčí ceny jsou uvedeny v oceněné cenové tabulce z nabídky prodávajícího v příloze č. 2 smlouvy**. Prodávající odpovídá za úplnost ocenění předmětu plnění smlouvy.

4) Úhrada kupní ceny předmětu plnění smlouvy kupujícím bude provedena **jednorázově** na základě faktury **vystavené ke dni podpisu předávacího protokolu** dle čl. III odst. 3 smlouvy.

5) Splatnost faktur je stanovena na **30 kalendářních dnů** ode dne doručení faktury kupujícímu.

6) Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.

7) V případě, že kupující neuhradí ve stanoveném termínu řádně vystavenou fakturu, je prodávající oprávněn požadovat na kupujícím **úrok z prodlení v zákonné výši.**

V.
Záruční podmínky

1) Záruční doba na předmět koupě dle této smlouvy činí 24 měsíců.

2) Prodávající je povinen k nastoupení k odstranění reklamačních vad do 2 pracovních dnů od jejich oznámení. Prodávající je povinen odstranit vady bez zbytečného odkladu po jejich oznámení, přičemž konkrétní termín odstranění vady bude písemně dohodnut dle povahy vady zástupci smluvních stran. Pokud prodávající reklamované vady v dohodnuté lhůtě neodstraní, je kupující oprávněn zajistit odstranění vady jiným subjektem, a to na náklady prodávajícího.

[redacted]

VI.
Závěrečná ustanovení

1) Smluvní vztahy ve smlouvě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními **občanského zákoníku.**

2) Smluvní strany **mohou od smlouvy odstoupit**, je-li to ujednáno v této smlouvě nebo tak stanoví občanský zákoník. Každá smluvní strana může odstoupit od smlouvy pro podstatné porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Podstatné je takové porušení povinnosti, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala. Kupující má právo odstoupit od smlouvy také v případě, že prodávající uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek předmětného výběrového řízení veřejné zakázky. V případě odstoupení od smlouvy jsou však smluvní strany povinny vyrovnat své závazky, zejména uhradit již poskytnuté plnění.

3) Smluvní strany prohlašují, že předem **souhlasí se zveřejněním celé této smlouvy v jejím plném znění**, jakož i všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících, ke kterému může kdykoli v budoucnu dojít. Prodávající prohlašuje, že nic z obsahu této smlouvy nepovažuje za obchodní tajemství a také souhlasí se zveřejněním osobních údajů ve smlouvě obsažených. Prodávající dále bere na vědomí, že kupující je vázán zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, a souhlasí s tím, že text této smlouvy bude zveřejněn prostřednictvím kupujícího v registru smluv.

4) Prodávající bere na vědomí tu skutečnost, že kupující ve smyslu § 5 odst. 2 písm. b) zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, a dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů, a změně některých zákonů, v platném znění zpracovává a shromažďuje osobní údaje prodávajícího za účelem vyhotovení této smlouvy a jejich případného použití při realizaci práv a povinností smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou.

5) Prodávající je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů.

6) Změny smlouvy se sjednávají zásadně písemně jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy s podpisy smluvních stran na téže listině.

7) Smlouva se pořizuje ve třech vyhotoveních s platností originálu, z nichž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající jedno vyhotovení.

8) Smlouva nabývá platnosti okamžikem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

9) Účastníci smlouvy prohlašují, že tato byla uzavřena dle jejich pravé a svobodné vůle a nebyla ujednána pro žádného z nich za nápadně nevýhodných podmínek nebo v tísni.

10) Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto její přílohy:
- příloha č. 1 - technická specifikace předmětu plnění veřejné zakázky (smlouvy),
- příloha č. 2 - oceněná cenová tabulka.

Za kupujícího:

Praze, dne 12 -11- 2018

[redacted]

Mgr. Miroslav Bobek
ředitel

Za prodávajícího: REIHOLEC

V Maloticích, dne 7. 11. 2018

.....[redacted]

Josef Reiholec
jednatel

Příloha č. 1 kupní smlouvy

Technická specifikace předmětu plnění veřejné zakázky

v rámci výběrového řízení veřejné zakázky malého rozsahu s názvem
"Dodávka úpravny vody do Indonéské džungle"

Základní specifikace

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka úpravny vody, která zajistí výrobu demineralizované vody pro kropení (zalévání tryskami shora, jako déšť) a mlžení (jemná mlha, primárně slouží k ochlazení vzduchu) v pavilonu Indonéské džungle v Zoo Praha. Při používání současné vody vznikají na těchto jemných tryskách vodní úsady, které znemožňují bezporuchovou funkci kropících a mlžících koncovek.

Významnou součástí celé přestavby vodního zavlažovacího systému je i zásadní změna hospodaření s odpadní vodou, respektive jejím maximálním využitím (recyklaci) pro současnou kapkovou závlahu a dozalití hadicí, kde eventuální zhoršená kvalita vody nevadí. Zvětší se kapacita zásobní nádrže, optimalizuje se napouštění nádrží a upraví zastaralý potrubní systém.

Předmětem plnění veřejné zakázky a tedy i smlouvy je dodávka a montáž technologie na místo plnění, a to v tomto rozsahu a specifikaci:
1) odstranění minerálnosti vody pro kropení a mlžení,
2) zvětšení kapacity zásobní nádrže na zalévání z hadice a kapkovou závlahu s regulací napouštění,
3) úprava stávajícího potrubního systému odpadních vod.

ad 1) Pro výrobu demineralizované vody požadujeme reverzní osmózu, která bude vyrábět vodu do zásobní nejlépe samonosné obdélníkové nádrže o vnějších rozměrech šíře 2m x hloubky 0,9m a výšky 2,5 m, kterou lze umístit do stávajících prostor strojovny vodního hospodářství v ID. Pro napájení této filtrační technologie bude používána studniční voda z areálu Zoo Praha a při nedostatku tlaku této vody, bude automaticky přepnutý přívod pitné vody z vodovodu. Voda bude tedy dodávaná střídavě ze dvou zdrojů, vodovodní bude zároveň i chlorovaná. Čerpání demineralizované vody pro kropení a mlžení bude zajištěno dopojením na stávající čerpadlo k tomuto účelu určené.

ad 2) Odpadní voda ze samotné reverzní osmózy, nikoli ze změkčovacích předfiltrů, regenerujících se solí, bude nasměřována do další nové samonosné obdélníkové zásobní nádrže vnějších rozměrů 1,4 x 1,4 x výška 1,8 m, kterou bude nutné spojit se stávající zásobní nádrží umístěnou vedle elektrorozvaděče ve strojovně. Do odpadního vedení z výrobníku reverzní vody a zásobní nádrže bude instalováno ovládání, které v případě dosažení maximální hladiny vody v tomto závlahovém zásobníku složeném ze dvou spojených nádrží, odkloní odpadní vodu z reverzní osmózy do klasického HT odpadu.

Podrobná specifikace

Závlaha ovzduší a rostlin bude v jednotlivých částech prováděna sekčně. Celková spotřeba demineralizované vody pro vnitřní závlahu areálu Indonéské džungle bude v množství cca 5-6 m^3/den.

Tato filtrovaná voda se bude skladovat v zásobní nádrži o objemu cca 3 m^3 v technické místnosti areálu. Dezinfekce vody je požadavkem zakázky. Případně budeme řešit UV lampou v cirkulačním zapojení.

Z důvodu požadavku o maximální využití odpadních vod z filtračních technologií, bude tato jímána do další nové plastové nádrže spojené se stávající zavlažovací nádrží a využívána pro kapkovou závlahu v areálu, kde není nutné používat filtrovanou vodu. Odpadní voda z technologie reverzní osmózy bude separována do těchto nádrží společně s odpadní vodou z pískových filtrů bazénů a současnými čerpadly kapkové závlahy čerpána do systému závlahy. Z důvodu dostatečné zásoby vody pro tyto účely, bude se do těchto nádrží dopouštět surová studniční / obecní voda pomocí hlídání hladiny s vazbou na elektroventily.

Technologie samotné úpravy, filtrace a zásobní nádrže na filtrovanou a odpadní vodu, budou instalovány v technické místnosti k tomu určené. Samotné místo pro filtrační technologii (m^2) je 1m x 4m s výškou stropu 2,7m. Voda se bude mechanicky filtrovat, dále změkčovat na dvojité automatické paralelní změkčovací filtraci s objemovým řízením pro nepřetržité provozy, dechlorovat na uhlíkovém filtru a následně demineralizovat na reverzní osmóze. Filtrovaná voda bude uskladňována do zásobní nádrže a odtud současným čerpadlem tlakována do rozvodu vnitřních závlah pro kropení a mlžení. U všech nádrží bude přepad napojen na odpaní potrubí HT DN50. U každé nádrže vlezový otvor ve vrchní části. U dna nádrží bude výpustný kohout pro případ odpuštění vody.

Výroba filtrované vody bude po celý den zaručena tlakem vody studniční a v případě nedostatku tlaku vodou vodovodní.

Technologické vybavení

Filtrace vody

Mechanická filtrace o jemnosti sítové vložky 50 mcr.
Dvojitá paralelní automatická změkčovací filtrace s objemovým řízením pro nepřetržité provozy. Regenerace solí z přidružených soudků. Změkčení vody na 0°N.
Dechlorační filtrace s aktivním uhlím pro zbavení vody chloru.
Demineralizační filtrace reverzní osmózou.

Zásobní nádrž na demi vodu a její řízení

Systém hlídání hladiny v zásobníku demi vody.
Nejlépe samonosná obdélníková nádrž o vnějších rozměrech šíře 2m, hloubky 0,9m a výšky 2,5m.
Vlezový otvor v horní části nádrže.
Přepad nádrže do odpadu (nevyužívaného odpadu).
Vypouštěcí otvor u dna nádrže.

Zásobní nádrž na odpadní vodu a její řízení

Napájena bude odvodem odpadní vody z dechloračního filtru, reverzní osmózy a ručního praní pískových filtrů.
Umístění nádrže vedle stávající závlahové nádrže pro kapkovou závlahu a propojení obou nádob.
Rozměr samonosné nádrže 1,4m x 1,4m x výška 1,8m.
Pro vhodnost zahájení ručního praní pískových filtrů, resp. plnění odpadní vody do této nádrže, bude vhodný vodoznak na boku nádrže.

V případě dosažení maximální hladiny vody v odpadní nádrži pro vodu na kapkovou závlahu, bude tato odpadní voda z výrobníku RO přesměrována elektroventily do odpadního potrubí HT 50 a dále nevyužívána.
Vlezový otvor v horní části nádrže.
Přepad nádrže do odpadu (nevyužívaného odpadu).
Vypouštěcí otvor u dna nádrže.

Materiálové provedení potrubních rozvodů

Potrubí a tvarovky jsou navrženy v provedení z tlakového PPR materiálu pro studenou vodu např. PPR 32 x 4,4 PN16. Napojení odpadního potrubí u pískových filtrů se provede v materiálu PVC 63mm a PVC 90mm.

Kanalizační přípojky

Technická místnost bude napojena na areálové rozvody inženýrských sítí tj.:
- areálová kanalizace – přípojka DN 125,
- podlahové kanály s kovovým roštem na podlaze technické místnosti pro případ přetečení nebo havárie technologie,
- na stěnách vyústění potrubí HT50 zakončené HT zátkou pro dopojení filtračních technologií,
- HT vedení zakončené ve výšce 50 cm nad zemí,
- odpadní vedení dechloračního filtru a z výrobníku RO bude provedeno v potrubí PPR DN20 až DN25.

Vodovodní přípojky

Napojení na venkovní areálový rozvod tlakové užitkové vody v areálu Zoo – přípojka PPR DN50.
Přípojka pro doplňování vody ze studničního řádu Zoo do TM Indonéské džungle PE G5/4" vybavené uzavíracím kulovým ventilem.
Přípojka z vodovodu do TM Indonéské džungle PE G5/4" vybavené uzavíracím kulovým ventilem.
Potrubní vodovodní vedení za technologií bude ve výšce 1m z PPR G1". Dopojení do zásobních nádrží potrubním systémem z PPR potrubí DN20-32 ve vrchní části.

Elektroinstalace

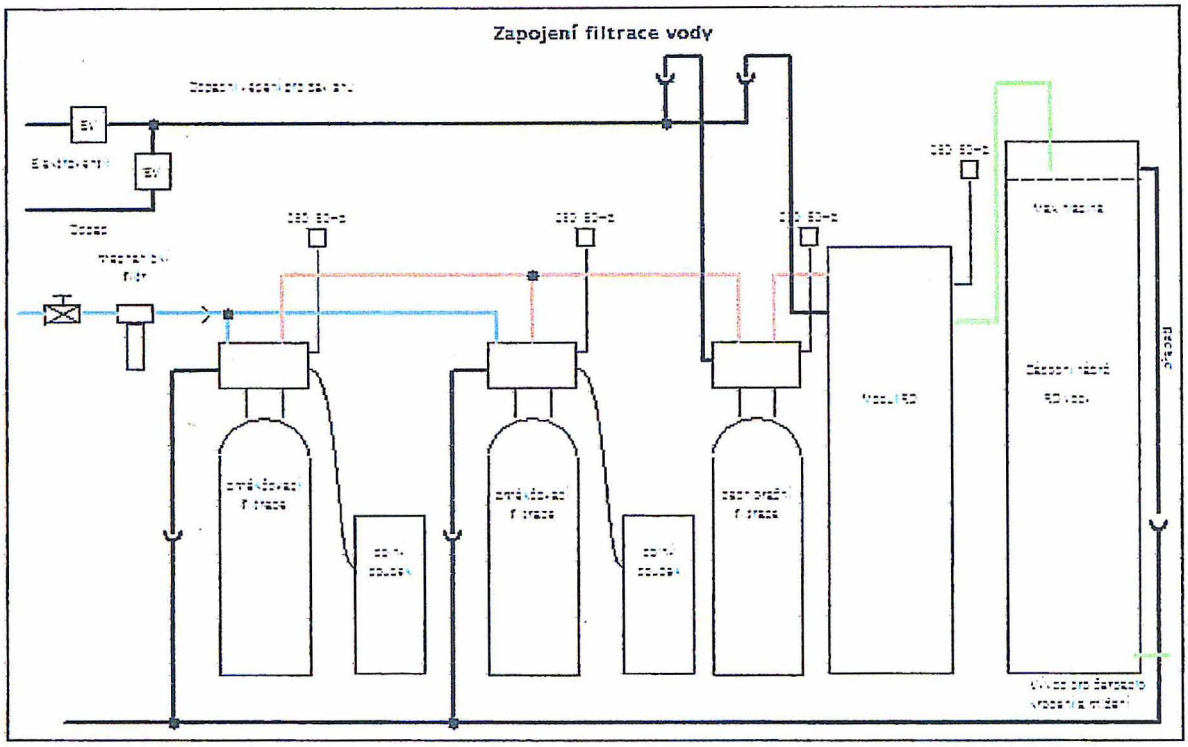
Pro níže uvedené spotřeby filtrů a reverzní osmózy bude využit stávající elektrorozvaděč se zásuvkovým rozvodem. V tomto rozvaděči je osazen jistič 16B/1 pro okruh se zásuvkami ABB IP44, elektro krabice IP 54 typ např. A box 025. Rozvod k zásuvkám CYKY 3x2,5.

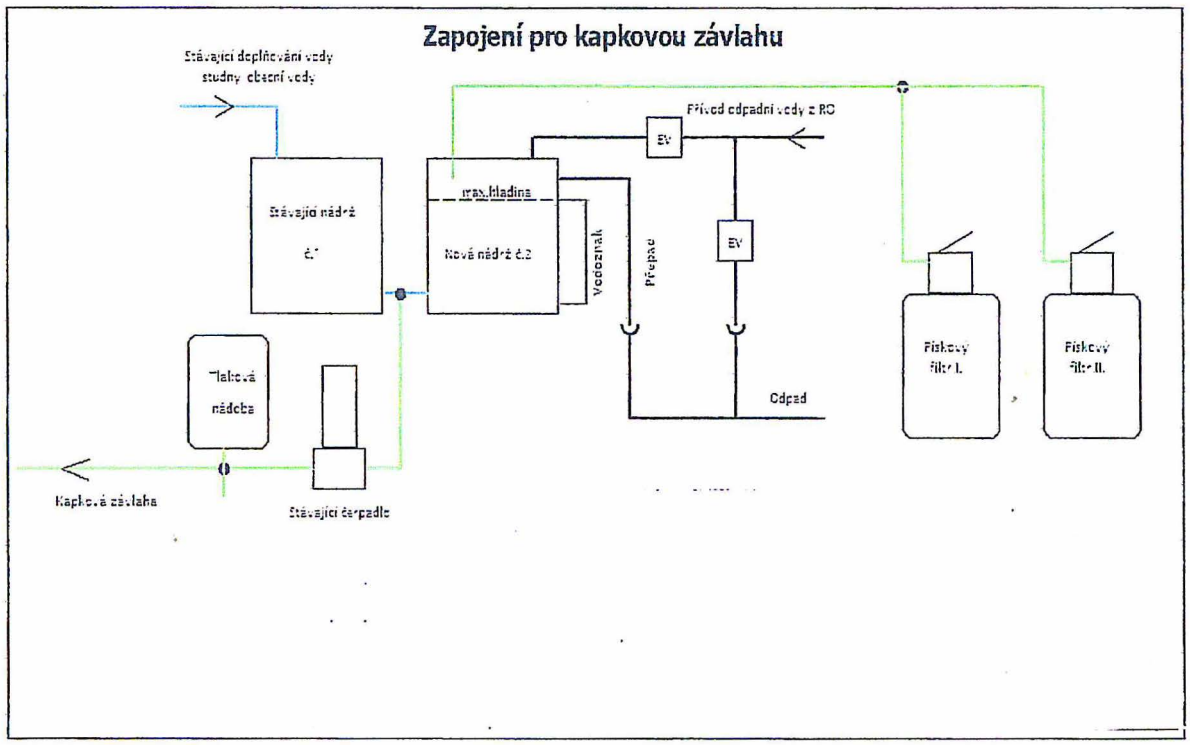
Instalovaný příkon k jednotlivým zařízením

zařízení	Příkon (W)	Napětí (V)	poznámka
1. Paralelní automatický změkčovací filtr	30	230	2x 15W = celkem 30W
2. Modul reverzní osmózy	1500	230	1500W
3. Jednotka pro hlídání hladin v jednotlivých nádržích	50	230	50W
4. Uhlíková filtrace	15	230	15W

1. Paralelní automatický změkčovací filtr 2x 15W – dvě zásuvky ABB IP44 230/50Hz
2. Modul reverzní osmózy 1x 1500W – jednu zásuvku ABB IP44 230/50Hz

3. Jednotka pro hlídání hladin v jednotlivých nádržích - 50 W – rozbočná elektro krabice IP 54 typ A box 025
4. Uhlíková filtrace 15W – zásuvka ABB IP44 230/50Hz





Příloha č. 2 kupní smlouvy

Cenová tabulka

pol. č.	popis dílčí části	cena dílčí části v Kč bez DPH
Filtrace vody (reverzní osmóza) vč. nádrže, materiálu a práce		
1	filtrační technologie před reverzní osmózou	68 000,00 Kč
2	reverzní osmóza	139 000,00 Kč
3	nádrž pro filtrovanou vodu z reverzní osmózy o rozměrech 2x0,9x2,5m, materiál 15 mm, komplet s vyztužením	78 000,00 Kč
4	materiál k zapojení, vč. elektroventilů a jejich řízení napouštění odpadní vody práce	31 000,00 Kč
5	související práce	15 000,00 Kč
Zásobní nádrž na odpadní vodu vč. materiálu a práce		
6	zásobní nádrž na odpadní vodu o rozměrech 1,4x1,4x1,8m, s vyztužením	67 500,00 Kč
7	stavoznak k nádrži	4 500,00 Kč
8	materiál k zapojení, vč. regulace na pouštění přes elektroventily	20 000,00 Kč
9	související práce	10 000,00 Kč
Propojení		
10	propojení odpadních potrubí z bazénových filtrací do zásobní nádrže, vč. materiálu	18 500,00 Kč
11	související práce	7 000,00 Kč
Ostatní		
12	doprava	8 000,00 Kč
13	ostatní náklady na realizaci předmětu plnění veřejné zakázky	2 000,00 Kč
CELKEM		
	cena bez DPH	468 500,00 Kč
	DPH	98 385,00 Kč
	cena včetně DPH	566 885,00 Kč