

**ZMLUVA O DIELO  
č. ZOD/232/2020/BVS**

(ďalej len „Zmluva“) uzavretá podľa ustanovení § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“)

**„Poloprevádzkové pokusy na úpravni vody Veľké Leváre“**

**1.  
Zmluvné strany**

<b>1.1 Objednávateľ</b>	<b>Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.</b> Prešovská 48, 826 46 Bratislava 29,
Zástupca zodpovedný vo veciach zmluvných:	JUDr. Peter Olajoš, predseda predstavenstva/generálny riaditeľ, na základe štatútu predstavenstva
Zástupca zodpovedný vo veciach technických: Zápis	Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka č.3080/B 35 850 370
IČO:	
IČ DPH:	
DIČ:	
Bankové spojenie:	
Číslo účtu (IBAN) :	
SWIFT:	

(ďalej len „Objednávateľ“)

<b>1.2 Zhotoviteľ:</b>	<b>ProMinent Slovensko, s.r.o.</b> Roľnícka 21, 831 07 Bratislava Ing. František Grejták, CSc., konateľ
Štatutárny zástupca:	Ing. František Grejták, CSc., konateľ
Zástupca zodpovedný vo veciach technických: Zápis:	Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka č. 7761/B
IČO:	31381821
DIČ:	2020334151
IČ DPH:	
Bankové spojenie:	
Číslo účtu (IBAN):	
SWIFT:	

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

(Objednávateľ a Zhotoviteľ ďalej spolu len ako „zmluvné strany“ alebo jednotlivito „zmluvná strana“)

**2.  
Predmet a miesto plnenia**

**2.1** Predmetom tejto Zmluvy je záväzok Zhotoviteľa zabezpečiť realizáciu poloprevádzkových pokusov na úpravni vody Veľké Leváre (ďalej len „ÚV“), pre prípadné doplnenie

technologického stupňa kvôli odstraňovaniu pesticídnych látok, podľa špecifikácie cenovej ponuky uvedenej v Prílohe č.1 ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy, v súlade so zákonom č. 364/2004 Z.z. o vodách a Vyhlášky MŽP SR č. 247/2017 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, v programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou, ktorou je stanovený maximálny limit pesticídnych látok vo vode. Merania poloprevádzkového pokusu musia prebiehať kontinuálne min. 14 dní pre každý z troch požadovaných procesov. Predmetom plnenia Zhotoviteľa je overiť možnosti oxidačnej metódy AOP (advanced oxidation process), ktoré určia výsledné parametre v zložení surovej vody a obsah pesticídov na úpravni vody Veľké Leváre. Hlavným cieľom poloprevádzkového pokusu je zistiť parametre účinnosti tejto metódy AOP vo vzťahu k degradácii pesticídnych látok v pitnej vode. Zhotoviteľ je ďalej povinný vykonať poloprevádzkové pokusy na UV Veľké Leváre bez obmedzenia bežnej prevádzky úpravne, defacto výkon diela musí prebiehať na zariadeniach Zhotoviteľa, ktoré si Zhotoviteľ aj sám zabezpečí. Následne Zhotoviteľ spracuje vyhodnotenie pokusov v záverečnej správe, ktorá bude obsahovať :

- Posúdenie kombinácie procesov AOP:
  - úplného oxidačného rozkladu AOP procesom typu- O3 / H2O2;
  - kombinácia čiastočného rozkladu ozonizáciou O3 s následným biologickým rozkladom na báze granulovaného aktívneho uhlia GAU;
  - úplného oxidačného rozkladu AOP procesom typu- O3 / UV žiarením;
- Posúdenie úbytku pesticídnych látok
- Posúdenie tvorby vedľajších oxidačných produktov
- Posúdenie nákladov na nákup nového technologického stupňa z pohľadu dlhodobej prevádzky

(ďalej aj len „dielo“) a záväzok objednávateľa poskytnúť Zhotoviteľovi cenu podľa tejto Zmluvy.

2.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať celé dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.

2.3 Miestom vykonania diela je **ÚV Veľké Leváre**, katastrálne územie Veľké Leváre, parc.č. 5274/17, reg. C, obec Veľké Leváre, okres Malacky, v pôsobnosti divízie výroby vody.

2.4 Zhotoviteľ vyhlasuje, že:

- a) je spôsobilý na riadne a odborné vykonanie diela podľa tejto Zmluvy,
- b) disponuje dostatočnými prostriedkami, aby jeho záväzky podľa tejto Zmluvy mohli byť plnené riadne a včas,
- c) dobre pozná všeobecne záväzné právne predpisy a ostatné predpisy týkajúce sa vykonania diela v zmysle tejto Zmluvy a pri plnení tejto Zmluvy sa bude nimi riadiť,
- d) žiadna prekážka mu nebráni alebo ho neobmedzuje vo vykonaní diela podľa tejto Zmluvy a ani mu nie je známa žiadna prekážka, ktorá by sa mohla v budúcnosti vyskytnúť a zabrániť alebo obmedziť vykonanie diela podľa tejto Zmluvy

### 3.

#### Čas plnenia a spôsob objednávania služieb

- 3.1 Termín vykonania diela podľa Článku 2. odseku 2.1 Zmluvy je **120 dní od nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy**. Pokusy budú prebiehať podľa uvedeného harmonogramu:  
Do 30 dní odo dňa odovzdania stavby Objávateľom je nutné dokončiť inštaláciu zariadení na vykonávanie poloprevádzkových pokusov.  
Do 60 dní po dokončení inštalácie Zhotoviteľových zariadení musia byť ukončené poloprevádzkové merania.

Do 15 dní po ukončení poloprevádzkových meraní musí byť vyhodnotený poloprevádzkový pokus v záverečnej správe, odovzdaný Objednávateľovi, dva (2 ) ks v tlačenej podobe a taktiež aj v elektronickej forme.

- 3.2 Ak Zhotoviteľ pripraví dokončené dielo na odovzdanie pred dohodnutým termínom, zaväzuje sa ho Objednávateľ prevziať aj v skoršom termíne, avšak len v prípade, že dielo nebude vykazovať žiadne vady.
- 3.3 Po vykonaní diela bude spísaný preberací protokol o vykonaní diela ktorú za Objednávateľa podpíše zodpovedný vedúci ÚV Veľké Leváre, Ing. zástupca správy divízie výroby vody, alebo iná osoba poverená Objednávateľom. Dnom podpisu preberacieho protokolu o vykonaní diela oprávnenými osobami zmluvných strán sa dielo považuje za odovzdané.
- 3.4 Objednávateľ je oprávnený odoprieť podpis protokolu o vykonaní diela až do riadneho odstránenia všetkých vytkaných väd a nedorobkov diela Zhotoviteľom. V prípade, že Objednávateľ odoprie podpis protokolu o vykonaní diela, odovzdá Zhotoviteľovi písomný súpis väd a nedorobkov diela s termínmi ich odstránenia.
- 3.5 Protokol o vykonaní diela, bude obsahovať najmä: základné údaje diela, prezenčnú listinu (resp. zoznam prítomných), súpis väd a nedorobkov diela s termínmi ich odstránenia (v prípade ak aj napriek vadám a nedorobkom sa Objednávateľ rozhodol dielo prevziať), zoznam odovzdaných dokladov, doklad o likvidácii odpadu, ak takýto vznikne činnosťou Zhotoviteľa, dátumy a podpisy oprávnených osôb oboch zmluvných strán na prevzatie diela.
- 3.6 Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ začne s výkonom predmetu Zmluvy do troch 3 dní od výzvy objednávateľa na základe e-mailovej objednávky doručenej Zhotoviteľovi na nasledovnú e – mailovú adresu Zhotoviteľa:
- 3.7 Zhotoviteľ po doručení objednávky Objednávateľa podľa tohto článku Zmluvy potvrdí Objednávateľovi prijatie objednávky a to elektronicky, zaslaním e – mailu na e-mailovú adresu Objednávateľa v priebehu troch (3) pracovných dní, od dňa kedy mu bola objednávka doručená. Prijatie objednávky Zhotoviteľom sa považuje za záväznú akceptáciu objednávky a uzavretie čiastkovej Zmluvy. Objedávka sa považuje za akceptovanú zo strany Zhotoviteľa aj začatím realizácie poloprevádzkových pokusov Zhotoviteľom, ktoré sú predmetom tejto Zmluvy.

#### 4.

#### Cena za dielo

- 4.1 Cena za dielo v rozsahu podľa Článku 2. odseku 2.1 tejto Zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán na základe predloženej cenovej ponuky Zhotoviteľa zo dňa 07.08.2020 a v zmysle ustanovení § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
- 4.2 Cena za dielo v rozsahu podľa Článku 2. odseku 2.1 tejto Zmluvy je vo výške **15 480,00 EUR bez DPH** (slovom pätnásťtisíc štyristo osemdesiat eur).
- 4.3 Dohodnutá cena za dielo je konečná a zahŕňa všetky materiálové a ostatné náklady na vykonanie diela. Cena za dielo nie je upravená o prípadný zisk z využitia alebo zhodnotenia odpadových materiálov pri realizácii diela v zmysle Článku 7. odseku 7.8 Zmluvy.



- 4.5 Objednávateľ sa zaväzuje, že vykonané dielo prevezme v zmysle článku 3 Zmluvy a zaplatí za jeho vykonanie dohodnutú cenu za dielo.

## 5.

### Platobné podmienky

- 5.1 Zmluvné strany sa dohodli, že fakturácia sa uskutoční po ukončení diela a podpísaní preberacieho protokolu o vykonaní zodpovedným vedúcim Ing. Jurajom Křížom za Objednávateľa a zodpovedným pracovníkom za Zhotoviteľa I, Zhotoviteľ vystaví a odošle faktúru do pätnástich (15) dní od protokolárneho prevzatia diela.
- 5.2 Faktúra - daňový doklad bude obsahovať náležitosti v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov vrátane rozdelenia predmetu fakturácie na jednotlivé druhy dodaných tovarov a služieb v zmysle ustanovení § 74 odseku 1 písmeno f) tohto zákona. Prílohou faktúry musí byť preberací protokol o vykonaní diela podpísaný zodpovednými osobami oboch zmluvných strán a potvrdená kópia objednávky zaslanej Objednávateľom alebo vo faktúre bude uvedené číslo objednávky, pod ktorým ju Objednávateľ eviduje.
- 5.3 V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti, uvedené v odseku 5.2 tohto článku Zmluvy, Objednávateľ je oprávnený vrátiť ju Zhotoviteľovi na prepracovanie resp. doplnenie. V takom prípade sa zastaví plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia a prevzatia opravenej faktúry podateľňou v sídle Objednávateľa.
- 5.4 Lehota splatnosti faktúry je tridsať (30) dní odo dňa jej doručenia a prevzatia podateľňou v sídle Objednávateľa.
- 5.5 Objednávateľ neposkytne zálohu na financovanie vykonania diela.

## 6.

### Záručná doba - zodpovednosť za vady – zodpovednosť za škodu

- 6.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo bude zhotovené podľa podmienok Zmluvy a že počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve, t.j. že dielo bude realizované, tak, aby bol predmet diela schopný riadnej prevádzky, nevykazoval žiadne poškodenia, chyby alebo zhoršenie funkčnosti alebo akékoľvek iné vady diela. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo v čase jeho odovzdania Objednávateľovi; Objednávateľ je oprávnený dielo, ktoré má vady, neprevziať.
- 6.2 Zhotoviteľ poskytuje Objednávateľovi záruku na dielo v dĺžke 24 mesiacov odo dňa riadneho prevzatia diela Objednávateľom.
- 6.3 Zmluvné strany sa pre prípad vady diela dohodli, že počas záručnej doby má Objednávateľ právo požadovať a Zhotoviteľ povinnosť bezplatne odstrániť vady, ktoré Objednávateľ písomne reklamuje.
- 6.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje začať vybavovať reklamáciu do desiatich (10) pracovných dní od uplatnenia reklamácie Objednávateľa. Termín odstránenia vád bude dohodnutý na reklamačnom konaní v závislosti na charaktere, závažnosti a rozsahu vady, najviac však do tridsať (30) dní.

- 6.5 Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu vady diela uplatní bez zbytočného odkladu, po jej zistení písomnou formou do rúk zástupcu Zhotoviteľa zodpovedného vo veciach technických podľa Článku 1. odseku 1.2 tejto Zmluvy.
- 6.6 Zhotoviteľ zodpovedá za škodu, ktorú spôsobí Objednávateľovi pri plnení tejto Zmluvy v plnej výške.
- 6.7 Zhotoviteľ sa zaväzuje umožniť objednávateľovi vykonanie kontroly vyhotovovania diela, a to aj priamo počas vykonávania diela a v prípade záujmu objednávateľa poskytnúť mu operatívnu osobnú konzultáciu. Ak počas kontrol v zmysle tohto bodu zistí objednávateľ nedostatky alebo vady, Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť okamžitú nápravu tak, aby bolo dielo vyhotovené v súlade so zmluvou.

## 7.

### Podmienky vykonania diela

- 7.1 Objednávateľ je povinný odovzdať objekt pre vykonanie diela tak, aby Zhotoviteľ mohol na ňom začať práce v súlade s podmienkami Zmluvy.
- 7.2 Objednávateľ zabezpečí písomné súhlasy s vjazdom osôb a vozidiel do areálov všetkých objektov, vymenovaných v čl.2, ods.2.3 , ktoré budú uložené u vedúceho ÚV Veľké Leváre.
- 7.3 Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných pracovníkov. Zhotoviteľ zabezpečí, aby vykonanie diela nezasahovalo nad primeranú mieru do prevádzky Objednávateľa.
- 7.4 Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ v súlade s nariadením vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko (ďalej len „Nariadenie vlády“) poverí zodpovedného zamestnanca, ktorý bude povinný dohliadať nad dodržiavaním Nariadenia vlády zo strany osôb Zhotoviteľa oprávnených na vykonanie diela.
- 7.5 Poplatky, prípadne postihy, pokuty, škody resp. majetkové sankcie vyplývajúce z nedodržania podmienok stanovených príslušným orgánom verejnej správy a z dôvodu neplnenia ustanovení Nariadenia vlády znáša v plnom rozsahu Zhotoviteľ.
- 7.6 Všetky odpady vzniknuté činnosťou Zhotoviteľa, je povinný zneškodniť a zlikvidovať na vlastné náklady v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa stanovuje katalóg odpadov. Úhrada nákladov na zneškodnenie odpadov vrátane dopravných nákladov je v réžii Zhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný odovzdať Objednávateľovi prípadný zisk z využitia alebo zhodnotenia odpadových materiálov (kovový odpad a šrot, drevo, papier a pod.).
- 7.7 Zhotoviteľ vykoná dielo na vlastné náklady a nebezpečenstvo a vo vlastnej réžii bez spoluúčasti pracovníkov BVS, a.s.
- 7.8 Zhotoviteľ je povinný dodržiavať ustanovenia všetkých platných predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ako aj ochrany pred požiarmi s cieľom predchádzať pracovným úrazom, prevádzkovým nehodám, haváriám, požiarom ako aj iným mimoriadnym udalostiam na úseku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarmi. Jedná sa najmä o dodržiavanie ustanovení zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o BOZP“), následne všetkých súvisiacich platných



- právných predpisov ako sú jednotlivé vyhlášky, nariadenia vlády a technické normy. Na úseku ochrany pred požiarmi je Zhotoviteľ povinný dodržiavať najmä ustanovenia zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacej vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.
- 7.9** Zhotoviteľ vybaví všetkých svojich zamestnancov príslušnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami tak, ako to ukladajú ustanovenia § 6 odsek 2) písmeno a), b) a c) Zákona o BOZP, následne nariadením vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov. Ak činnosti vykonáva Zhotoviteľ ako osoba sám, je povinný si tieto prostriedky zabezpečiť sám pre seba na vlastné náklady.
- 7.10** Pred začatím výkonu zmluvne dohodnutých prác sú všetci zamestnanci Zhotoviteľa povinní zúčastniť sa v súlade s ustanoveniami § 6 odsek 7 Zákona o BOZP oboznámenia sa so základnými zásadami bezpečnej práce a správania sa na pracoviskách a v objektoch Objednávateľa. Predmetné oboznámenie vrátane spracovania dokumentácie vykoná oddelenie BOZP a PO Objednávateľa. Zhotoviteľ minimálne tri (3) pracovné dni pred vykonaním diela oznámi termín účasti pracovníkov na školení BOZP a PO spolu so zoznamom pracovníkov pracujúcich na predmete Zmluvy. Predmetné oboznámenie vrátane spracovania dokumentácie vykoná oddelenie BOZP a PO Objednávateľa pred plnením predmetu Zmluvy.
- 7.11** Zhotoviteľ je na pracovisku povinný prijať a zabezpečiť také opatrenia, aby jeho činnosťou na území Objednávateľa nedošlo k znečisťovaniu - priamemu i nepriamemu zavádzaniu látok, vibrácií, tepla alebo hluku ľudskou činnosťou do ovzdušia, vody alebo pôdy, ktoré môžu byť škodlivé ľudskému zdraviu alebo môžu negatívne ovplyvňovať kvalitu životného prostredia alebo môžu zasahovať do oprávneného využívania životného prostredia.
- 7.12** Na realizáciu dojednaného Diela môže Zhotoviteľ využiť tretie strany – subdodávateľov iba s výslovným vopred daným písomným súhlasom Objednávateľa. Zhotoviteľ preberá zodpovednosť za konanie subdodávateľa (ako napr. kvalita a rozsah vykonaných prác, spôsobené škody a pod.) v plnom rozsahu – rovnako, ako keby práce vykonával pre Objednávateľa Zhotoviteľ sám.
- 7.13** Ak bude v rámci zhotovovania diela Zhotoviteľom vytvorený, poskytnutý alebo dodaný predmet priemyselného vlastníctva alebo predmet duševného vlastníctva, ktorý/ktoré bude/budú predmetom ochrany podľa zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon (ďalej len „Autorský zákon“) (ďalej len „Autorské dielo“), alebo bude Zhotoviteľom umožnené použitie Autorského diela, pričom Autorským dielom je vždy dokumentácia, Zhotoviteľ momentom odovzdania príslušnej časti diela, v rámci ktorej bolo Autorské dielo vytvorené, poskytnuté alebo dodané, udeľuje podľa § 65 a nasl. Autorského zákona objednávateľovi výhradnú licenciu na použitie Autorského diela, územne neobmedzenú, po celú dobu trvania majetkových práv autora. Objednávateľ je oprávnený v rámci takto udelennej licencie použiť Autorské dielo (ako celok, tak aj jeho jednotlivé časti vrátane príslušnej dokumentácie) výlučne len v súvislosti alebo za účelom výkonu predmetu činnosti objednávateľa, bez obmedzenia počtu užívateľov, a pre účely, ktorým Autorské dielo vzhľadom na jeho predmet obvykle slúži alebo na ktoré bolo Autorské dielo podľa tejto Zmluvy vytvorené, poskytnuté alebo dodané, najmä pre účely jeho uloženia, kopírovania, prekladania, spustenia alebo zobrazenia na počítači, na jeho použitie v prípadoch jeho poškodenia na náhradnom systéme alebo na vytvorenie potrebných kópií alebo vykonanie potrebných úprav Autorského diela pre účely bezpečnosti, jeho zálohovania alebo archivácie, to všetko aj prostredníctvom tretej osoby. V rámci licencie udelennej Zhotoviteľom podľa Zmluvy je objednávateľ ďalej oprávnený použiť Autorské dielo alebo jeho jednotlivé časti spôsobmi známymi vzhľadom na stav techniky a technológie aktuálny ku dňu použitia Autorského

- diela, najmä spôsobmi podľa ustanovení § 19 ods. 4, § 89 a § 133 ods. 3 Autorského zákona a ďalej na: použitie Autorského diela v súlade s príslušnou dokumentáciou;
- použitie Autorského diela spôsobmi, na ktoré boli poverené osoby, zamestnanci, spolupracujúce osoby alebo užívatelia objednávateľa vyškolené Zhotoviteľom;
  - vyhotovenie neobmedzeného množstva rozmnoženín a záznamov Autorského diela (vrátane dokumentácie) alebo jeho časti;
  - spracovanie, preklad, úpravu alebo adaptáciu Autorského diela (vrátane dokumentácie);
  - zaradenie Autorského diela (vrátane dokumentácie) do akéhokoľvek súborného diela;
  - použitie Autorského diela (vrátane dokumentácie) na vytvorenie nového alebo odvodeného diela alebo spojenie Autorského diela (vrátane dokumentácie) s iným dielom;
  - verejné rozširovanie originálu alebo akejkoľvek rozmnoženiny Autorského diela (vrátane dokumentácie) prevodom vlastníckeho práva, vypožičaním alebo nájmom;
  - verejný prenos Autorského diela (vrátane dokumentácie) vrátane jeho prenosu prostredníctvom internetu, inej elektronickej komunikačnej siete alebo mobilného zariadenia;
  - na poskytovanie akýchkoľvek služieb podpory, údržby a servisných služieb ohľadne Autorského diela, a to aj prostredníctvom tretej osoby;
  - vykonanie akejkoľvek zmeny, úpravy, aktualizácie, update, upgrade, rozvoja, prekladu alebo customizácie Autorského diela alebo na vykonanie úpravy/rozvoja Autorského diela vo forme nadstavby vytvoreného alebo dodaného riešenia (ďalej jednotne označované len ako „Úprava Autorského diela“), to všetko aj prostredníctvom tretej osoby.

**7.14** Objednávateľ má právo posúdiť priebeh pokusov ako aj stav aktuálnej filtrácie na objekte ÚV Veľké Leváre, Nádražná ulica č. 1114, katastrálne územie obec Veľké Leváre, okres Malacky.

## **8.**

### **Zmluvné pokuty**

- 8.1** Ak Zhotoviteľ neodovzdá Objednávateľovi dielo v termíne podľa Článku 3. odseku 3.1 tejto Zmluvy alebo je v omeškaní s iným plnením predmetu Zmluvy, má Objednávateľ právo uplatniť si u Zhotoviteľa nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 50,00 EUR (slovom päťdesiat eur) za každý čo i len začatý deň omeškania. Nárok Objednávateľa na náhradu škody zostáva v plnom rozsahu zachovaný.
- 8.2** Ak Zhotoviteľ nenastúpi na reklamačné konanie v lehote stanovenej podľa Článku 6. odseku 6.4 Zmluvy, má Objednávateľ právo uplatniť si u Zhotoviteľa nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 50,00 EUR (slovom päťdesiat eur) za každý čo i len začatý deň omeškania. Nárok Objednávateľa na náhradu škody zostáva v plnom rozsahu zachovaný.
- 8.3** Ak Zhotoviteľ neodstráni vady v dohodnutom termíne podľa Článku 6. odseku 6.4 tejto Zmluvy, má Objednávateľ právo uplatniť si u Zhotoviteľa nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 50,00 EUR (slovom päťdesiat eur) za každý čo i len začatý deň omeškania až do doby odstránenia reklamovaných väd. Nárok Objednávateľa na náhradu škody zostáva v plnom rozsahu zachovaný.
- 8.4** Ak Objednávateľ neuhradí faktúru v stanovenom termíne v zmysle Článku 5. odseku 5.4 tejto Zmluvy, má Zhotoviteľ právo uplatniť si u Objednávateľa nárok na zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0,01 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
- 8.5** Zhotoviteľ je povinný zmluvnú pokutu podľa bodu 8.1, 8.2, 8.3 tohto článku Zmluvy uhradiť bez zbytočného odkladu potom, čo ho k tomu objednávateľ vyzve, najneskôr však do 3 pracovných dní od doručenia výzvy objednávateľa. Nároky objednávateľa na náhradu škody tým nie sú dotknuté, a to v plnom rozsahu vzniknutej škody.



## 9. Vyššia moc

- 9.1 Pre účely tejto Zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé od vôle povinnej zmluvnej strany, ani ich nemôžu ovplyvniť zmluvné strany, bránia im v splnení svojich povinností, ak nemožno rozumne predpokladať, že by povinná zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej, že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala, napríklad vojny, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy.
- 9.2 V prípade, keď niektorá zmluvná strana zistí, že z dôvodu vyššej moci je znemožnená realizácia jednej alebo viacerých jej povinností, okamžite to oznámi druhej zmluvnej strane. Toto oznámenie musí byť písomné a musí obsahovať údaje o vzniku a povahe okolností a jeho možných dôsledkoch pre realizáciu diela.
- 9.3 V prípade, že sa plnenie tejto Zmluvy stane nemožným do dvoch (2) mesiacov od vyskytnutia sa vyššej moci, zmluvná strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiadá druhú zmluvnú stranu o úpravu Zmluvy vo vzťahu k predmetu, cene za dielo a času plnenia. V prípade, že nedôjde k dohode v lehote desiatich (10) pracovných dní odo dňa iniciovania dohody jednou zo zmluvných strán, zmluvná strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, má právo odstúpiť od Zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia písomného oznámenia druhej zo zmluvných strán.

## 10. Doručovanie

- 10.1 Všetky oznámenia a žiadosti podľa Zmluvy budú urobené v písomnej forme a budú doručené osobne, kuriérom alebo doporučenou poštou príslušnej zmluvnej strane.
- 10.2 Takéto oznámenia, žiadosti a zasielané dokumenty sa budú považovať za doručené:
- a) momentom odovzdania na príslušnej adrese alebo momentom odmietnutia prevzatia (v prípade osobného doručenia a doručenia kuriérom) alebo
  - b) uplynutím piateho (5.) kalendárneho dňa od ich odoslania (v prípade doručovania doporučenou poštou).
- 10.3 Oznámenia, žiadosti a dokumenty doručené zmluvnej strane v daný pracovný deň v čase po 17:00 hod. budú vždy považované za doručené nasledujúci pracovný deň.
- 10.4 Oznámenia, žiadosti a dokumenty, ktoré majú byť zmluvnej strane doručené budú, pokiaľ zmluvná strana neoznámila druhej zmluvnej strane iné kontaktné údaje písomným oznámením minimálne desať (10) pracovných dní vopred, druhej zmluvnej strane doručované výlučne na nasledovnú adresu:

**Objednávateľ:**

adresa:

vo veciach zmluvných do rúk:

vo veciach technických do rúk:

tel.:

e-mail:

**Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.**

Prešovská 48, 826 46 Bratislava



**Zhotoviteľ:**

**ProMinent Slovensko, s.r.o.**

adresa:

Roľnícka 21, 831 07 Bratislava

vo veciach zmluvných do rúk:

vo veciach technických do rúk:

tel.:

l

e-mail:

č

a to proti podpisu oprávnenej osoby.

## 11.

### Dôvernosc' informácií a mlčanlivosť

- 11.1** Zmluvné strany sú povinné zaistiť utajenie získaných dôverných informácií spôsobom obvyklým pre utajovanie takýchto dôverných informácií, ak nie je výslovne dohodnuté inak. Táto povinnosť platí bez ohľadu na ukončenie platnosti a účinnosti Zmluvy. Zmluvné strany sú povinné zaistiť utajenie dôverných informácií aj u svojich zamestnancov, zástupcov, ako aj iných spolupracujúcich tretích strán, pokiaľ im takéto informácie boli poskytnuté.
- 11.2** Za dôverné informácie sa považujú všetky a akékoľvek údaje, dáta, podklady, poznatky, dokumenty alebo akékoľvek iné informácie, bez ohľadu na formu ich zachytenia:
- ktoré sa týkajú Zmluvy a jej plnenia (najmä Zmluva, informácie o právach a povinnostiach zmluvných strán),
  - ktoré sa týkajú zmluvnej strany (najmä informácie o jej činnosti, štruktúre, hospodárskych výsledkoch, všetky Zmluvy, finančné, štatistické a účtovné informácie, informácie o jej majetku, aktívach a pasívach, pohľadávkach a záväzkoch, informácie o jej technickom a programovom vybavení, know-how, hodnotiace štúdie a správy, podnikateľské stratégie a plány, informácie týkajúce sa predmetov chránených právom priemyselného alebo iného duševného vlastníctva) a všetky ďalšie informácie o zmluvnej strane,
  - ktoré sa týkajú obchodných partnerov zmluvných strán,
  - pre ktoré je stanovený všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými a účinnými na území Slovenskej republiky osobitný režim nakladania (najmä obchodné tajomstvo, bankové tajomstvo, daňové tajomstvo, osobné údaje, utajované skutočnosti),
  - ktoré boli poskytnuté zmluvnej strane a/alebo získané zmluvnou stranou pred nadobudnutím platnosti a účinnosti Zmluvy, pokiaľ sa týkajú jej predmetu alebo obsahu,
  - ktoré sú výslovne zmluvnou stranou označené ako „dôverné“ alebo iným obdobným označením.
- 11.3** Dôverné informácie poskytnuté, odovzdané, oznámené, sprístupnené alebo akýmkoľvek iným spôsobom získané jednou zmluvnou stranou od druhej zmluvnej strany na základe alebo v akejkoľvek súvislosti so zmluvou môžu byť použité výlučne na účely plnenia predmetu Zmluvy a v súlade s predpismi, ktoré upravujú nakladanie s takýmito údajmi. Zmluvné strany sa zaväzujú dôverné informácie ako aj všetky informácie poskytnuté, odovzdané, oznámené, sprístupnené alebo akýmkoľvek iným spôsobom získané zmluvnými stranami na základe Zmluvy udržiavať v prísnej tajnosti, zachovávať o nich mlčanlivosť a chrániť ich pred zneužitím, poškodením, zničením, znehodnotením, stratou a odcudzením, a to i po ukončení platnosti a účinnosti Zmluvy. Zmluvná strana nie je oprávnená bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany dôverné informácie poskytnúť, odovzdať, oznámiť, sprístupniť, zverejniť, publikovať, rozširovať, vyzradiť ani použiť inak než na účely plnenia predmetu Zmluvy, a to ani po ukončení platnosti a účinnosti Zmluvy, s výnimkou prípadu ich poskytnutia a/alebo odovzdania a/alebo oznámenia a/alebo sprístupnenia odborným poradcom zmluvnej strany (vrátane

- právnych, účtovných, daňových a iných poradcov alebo audítorov), ktorí sú buď viazaní všeobecnou profesionálnou mlčanlivosťou stanovenou alebo uloženou platnými právnymi predpismi alebo sú povinní zachovávať mlčanlivosť na základe písomnej dohody so zmluvnou stranou.
- 11.4** Povinnosť zmluvných strán zachovávať mlčanlivosť o dôverných informáciách sa nevzťahuje na informácie, ktoré:
- a) boli zverejnené už pred podpisom Zmluvy, čo musí byť preukázateľné na základe poskytnutých podkladov, ktoré túto skutočnosť dokazujú,
  - b) sa stanú všeobecne a verejne dostupné po podpise Zmluvy z iného dôvodu ako z dôvodu porušenia povinností podľa Zmluvy, čo musí byť preukázateľné na základe poskytnutých podkladov, ktoré túto skutočnosť dokazujú,
  - c) majú byť sprístupnené na základe povinnosti stanovenej platnými právnymi predpismi, rozhodnutím súdu, prokuratúry alebo iného oprávneného orgánu verejnej moci, pričom v tomto prípade zmluvná strana, ktorá je povinná informácie sprístupniť, bezodkladne doručí druhej zmluvnej strane písomné oznámenie o tejto skutočnosti ešte pred sprístupnením týchto informácií,
  - d) boli získané zmluvnou stranou od tretej strany, ktorá ich legitímne získala alebo vyvinula a ktorá nemá žiadnu povinnosť, ktorá by obmedzovala ich zverejňovanie.
- 11.5** Každá zmluvná strana bude zachovávať mlčanlivosť ohľadne dôvernej informácie poskytnutej druhou zmluvnou stranou, a to s rovnakou starostlivosťou, s akou zachováva mlčanlivosť o vlastnej dôvernej informácii rovnakej povahy, vždy však najmenej v rozsahu primeranom odbornej starostlivosti. Každá zmluvná strana sa zaväzuje zabezpečiť s využitím technických, organizačných a administratívnych prostriedkov potrebné opatrenia za účelom zamedzenia úniku, zneužitia, poškodenia, zničenia, znehodnotenia, straty alebo odcudzenia dôvernej informácie a je povinná viesť dôverné informácie oddelene od dôverných informácií získaných od akejkolvek tretej osoby.
- 11.6** Povinnosť mlčanlivosti zmluvných strán ohľadne dôverných informácií podľa Zmluvy trvá aj po skončení Zmluvy. Táto povinnosť prechádza na právnych nástupcov zmluvných strán.
- 11.7** V prípade porušenia povinnosti mlčanlivosti ohľadne dôverných informácií niektorou zmluvnou stranou dotknutá zmluvná strana je oprávnená domáhať sa ochrany podľa ustanovení § 53 a nasl. Obchodného zákonníka; tým nie je dotknuté právo poškodenej zmluvnej strany na náhradu škody. Za každé jednotlivé porušenie povinnosti podľa tohto článku Zmluvy má poškodená strana nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5.000 EUR (slovom päťtisíc eur). Zaplatením zmluvnej pokuty ostáva právo na náhradu škody nedotknuté.
- 11.8** "Osobné údaje" sú v zmysle zákona č.18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov údaje týkajúce sa identifikovanej fyzickej osoby alebo identifikovateľnej fyzickej osoby, ktorú možno identifikovať priamo alebo nepriamo, najmä na základe všeobecne použiteľného identifikátora, iného identifikátora, ako je napríklad meno, priezvisko, identifikačné číslo, lokalizačné údaje alebo online identifikátor, alebo na základe jednej alebo viacerých charakteristík alebo znakov, ktoré tvoria jej fyzickú identitu, fyziologickú identitu, genetickú identitu, psychickú identitu, mentálnu identitu, ekonomickú identitu, kultúrnu identitu alebo sociálnu identitu. Pokiaľ jedna zmluvná strana zdieľa akékoľvek osobné údaje s druhou zmluvnou stranou, táto druhá zmluvná strana je povinná tieto osobné údaje spracovať v súlade s príslušnými právnymi predpismi, vrátane Všeobecného nariadenia na ochranu osobných údajov (Nariadenie EÚ 2016/679), zákonmi, nariadeniami, pokynmi a štandardmi, a to vždy v ich aktuálnom znení. Zmluvná strana je povinná zabezpečiť, aby boli vykonané všetky príslušné preventívne opatrenia na zaistenie bezpečnosti a predchádzanie poškodeniu, strate alebo zničeniu osobných údajov. Pokiaľ sa osobné údaje jednej

zmluvnej strany stanú dostupnými pre neoprávnenú osobu alebo ich takáto osoba získa, druhá zmluvná strana je povinná bezodkladne upovedomiť dotknutú zmluvnú stranu o danom neoprávnenom prístupe a postupovať v súčinnosti s dotknutou zmluvnou stranou pri výkone akýchkoľvek opatrení s cieľom zmierniť následky straty alebo neoprávneného prístupu k osobným údajom. V stanovených prípadoch je zmluvná strana povinná vykonať všetky príslušné opatrenia na zabezpečenie, aby všetci jej zástupcovia, obchodní partneri a subdodávatelia konali v súlade s týmto ustanovením pri každom spracovaní osobných údajov, ktoré sú súčasťou Zmluvy. Toto ustanovenie sa uplatní v prípade, ak sa na zmluvnú stranu vzťahujú povinnosti v zmysle GDPR.

- 11.9** Objednávateľ poveruje Zhotoviteľa, aby v rozsahu nevyhnutnom na plnenie predmetu Zmluvy spracovával osobné údaje osôb súvisiacich s plnením predmetu Zmluvy v nevyhnutnom rozsahu. Spracovanie osobných údajov Zhotoviteľom môže byť uskutočňované výlučne za účelom plnenia aktivít a úloh podľa Zmluvy, pričom okrem zákonných povinností vzťahujúcich sa na spracovanie osobných údajov sa plne aplikujú povinnosti zachovávania mlčanlivosti o Dôverných informáciách. Zhotoviteľ je oprávnený spracovávať osobné údaje len počas realizácie predmetu Zmluvy a okamžite po jej zániku akékoľvek osobné údaje, ktoré v tejto súvislosti spracoval, sa zaväzuje bezodkladne zlikvidovať.
- 11.10** Zhotoviteľ podpisom Zmluvy udeľuje Objednávateľovi výslovný súhlas so spracúvaním osobných údajov každej fyzickej osoby, ktorú Zhotoviteľ poveril podľa Zmluvy, v zmysle zákona č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, a to najmä v rozsahu: meno, priezvisko, útvar alebo pracovné zaradenie, adresa pre doručovanie písomností/zásielok, telefónne/mobilné číslo, e-mailová adresa, podpis a ďalšie údaje, ktoré Zhotoviteľ poskytol alebo poskytne Objednávateľovi v súvislosti s plnením predmetu tejto Zmluvy. Súhlas s poskytnutím a spracúvaním osobných údajov Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi pre účely (i) komunikácie pri/v rámci alebo za účelom poskytovania plnenia podľa tejto Zmluvy, (ii) výkonu práv a plnenia povinností zo Zmluvy, (iii) vedenia evidencie Objednávateľom, (iv) spracovania osobných údajov v akomkoľvek informačnom systéme Objednávateľa alebo v písomnej podobe alebo (v) stanovené podľa všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 11.11** Objednávateľ ako prevádzkovateľ osobných údajov týmto informuje Zhotoviteľa, že jeho osobné údaje, resp. osobné údaje jeho štatutárneho orgánu a jeho kontaktných osôb podľa tejto Zmluvy ako dotknutých osôb, spracúva v rozsahu: titul, meno, priezvisko, email, telefónne číslo, na účel uzatvorenia a plnenia tejto Zmluvy. Osobné údaje štatutárneho orgánu Zhotoviteľa Objednávateľ spracúva na právnom základe plnenia Zmluvy (čl. 6 ods. 1 písm. b) GDPR) a jeho kontaktných osôb na základe oprávneného záujmu na riadnom a včasnom plnení tejto Zmluvy (čl. 6 ods. 1 písm. f) GDPR). Dané osobné údaje budú spracúvané a uchovávané po dobu trvania zmluvného vzťahu a do uplynutia premlčacej doby na uplatnenie práv zo zmluvného vzťahu. Získané osobné údaje nepodliehajú profilovaniu ani automatizovanému rozhodovaniu. Zhotoviteľ nezamýšľa prenos osobných údajov do tretej krajiny ani medzinárodnej organizácii. Na základe písomnej žiadosti alebo osobne u Objednávateľa majú tieto dotknuté osoby právo: (i) žiadať o prístup k svojim osobným údajom a o opravu, vymazanie alebo obmedzenie spracúvania svojich osobných údajov; (ii) namietat' spracúvanie svojich osobných údajov; (iii) na prenosnosť osobných údajov; (iv) podať návrh na začatie konania na Úrade na ochranu osobných údajov SR. Ďalšie informácie o spracúvaní osobných údajov je možné nájsť aj na webovej stránke Zhotoviteľa <http://www.bvsas.sk/sk/o-nas/ochrana-osobnych-udajov/ochrana-osobnych-udajov.html>. Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa so spracúvaním osobných údajov dotknutých osôb u Objednávateľa oboznámil a zaväzuje sa bez zbytočného odkladu pod podpise Zmluvy oboznámiť aj ostatné dotknuté osoby s



informáciami o spracúvaní ich osobných údajov u Objednávateľa.

## **12.**

### **Zodpovednosť za škodu**

- 12.1** Zmluvné strany sú povinné vyvíjať maximálne úsilie za účelom predchádzania vzniku škôd a minimalizovania vzniknutých škôd. Každá zmluvná strana sa zaväzuje informovať druhú zmluvnú stranu o hroziacej škode alebo vzniknutej škode, a to vyzhnutím kontaktnej osoby druhej zmluvnej strany telefonicky alebo e-mailovou správou.
- 12.2** Zhotoviteľ zodpovedá za priamu materiálnu škodu, ktorú porušením akejkoľvek svojej povinnosti podľa Zmluvy spôsobil Objednávateľovi, a to podľa ustanovení § 373 a nasl. Obchodného zákonníka.
- 12.3** Zhotoviteľ je povinný nahradiť Objednávateľovi priame škody, ušlý zisk Objednávateľa, škody, ktoré sú bezprostredným dôsledkom škodnej udalosti, škody vzniknuté v dôsledku straty dát, škody, ktoré vznikli v príčinnej súvislosti s porušením právnej povinnosti, nepriame a následné škody a očakávané úspory.
- 12.4** Zhotoviteľ zodpovedá za škodu, ktorú spôsobila osoba ním poverená plnením predmetu Zmluvy.

## **13.**

### **Ukončenie Zmluvy**

- 13.1** Pred uplynutím dohodnutého termínu je Zmluvu možné ukončiť:
- a) vzájomnou dohodou zmluvných strán; Zmluva v tomto prípade zaniká dňom určeným v dohode o skončení Zmluvy,
  - b) písomným odstúpením Objednávateľa od Zmluvy ak:
    - i. je Zhotoviteľ v omeškaní s poskytovaním príslušnej činnosti podľa tejto Zmluvy a to o viac ako päť (5) kalendárnych dní;
    - ii. plnenie poskytnuté Zhotoviteľom má opakovane (najmenej dvakrát) vady, ktoré nemajú charakter drobných väd a za ktoré preukázateľné zodpovedá Zhotoviteľ;
    - iii. Zhotoviteľ opakovane (najmenej dvakrát) podstatne porušil inú svoju povinnosť zo Zmluvy a súčasne Zhotoviteľ neodstránil dôsledky porušenia ani v lehote pätnástich (15) kalendárnych dní odo dňa doručenia písomnej výzvy Objednávateľa na odstránenie dôsledkov porušenia Zhotoviteľovi.
  - c) Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy aj bez uvedenia dôvodu;
- 13.2** Odstúpením od Zmluvy nie je dotknuté právo na zaplatenie úroku z omeškania, zmluvnej pokuty a ani právo na náhradu škody.

## **14.**

### **Záverečné ustanovenia**

- 14.1** Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a v prípade, ak ide o zmluvu, ktorá je povinne zverejňovanou zmluvou v zmysle ustanovení § 5a ods. 1 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších

predpisov, Zmluva nadobudne účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia podľa ustanovení § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, inak dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.

- 14.2 Túto zmluvu je možné meniť výlučne formou písomných dodatkov k tejto zmluve podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán, a to na základe ich vzájomnej dohody.
- 14.3 Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali a porozumeli jej, že ich vôľa v nej dosiahnutá je daná, jasná a slobodná, že u nich nedošlo k omylu a že prejavy vôle sú dostatočne určité a zrozumiteľné, zmluvná voľnosť nie je obmedzená a na znak súhlasu s jej obsahom pripájajú svoje vlastnoručné podpisy.
- 14.4 Ak niektoré ustanovenie Zmluvy je alebo sa v budúcnosti stane z akéhokoľvek dôvodu neplatným, neúčinným alebo nevykonateľným, nie je tým dotknutá platnosť, účinnosť alebo vykonateľnosť ostatných ustanovení Zmluvy, pokiaľ z povahy neplatného, neúčinného alebo nevykonateľného ustanovenia Zmluvy, alebo z jeho obsahu, alebo z okolností, za ktorých bolo dojednané, nevyplýva, že takéto ustanovenie nemožno oddeliť od ostatného obsahu Zmluvy; v tomto prípade sa stáva neplatným, neúčinným alebo nevykonateľným aj každé dotknuté ustanovenie Zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú bez zbytočného odkladu nahradiť neplatné, neúčinné alebo nevykonateľné ustanovenie novým ustanovením, ktoré najviac zodpovedá hospodárskemu účelu pôvodného ustanovenia. Do tohto času platí zodpovedajúca úprava Obchodného zákonníka a ostatných príslušných právnych predpisov Slovenskej republiky, ktorá sa najviac približuje hospodárskemu účelu, ktorý zmluvné strany dojednaním pôvodného ustanovenia Zmluvy sledovali.
- 14.5 Právne vzťahy oboch zmluvných strán zmluvou neupravené sa riadia predovšetkým príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými platnými a účinnými právnymi predpismi platnými a účinnými na území Slovenskej republiky. Pre riešenie akýchkoľvek sporov zo Zmluvy sú príslušné výlučne všeobecné súdy Slovenskej republiky.
- 14.6 Táto Zmluva je vypracovaná v troch (3) vyhotoveniach, z ktorých dve (2) vyhotovenia si ponechá Objednávateľ a jedno (1) vyhotovenie Zhotoviteľ.
- 14.7 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy je príloha č. 1 – cenová ponuka Zhotoviteľa zo dňa 07.08.2020

V Bratislave, dňa: 4.9.2020

Za Objednávateľa:  
**Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.**

JUDr. Petér Olajoš  
predseda predstavenstva/generálny riaditeľ  
na základe štatútu predstavenstva

V Bratislave, dňa: 18.9.2020

Za Zhotoviteľa:  
**ProMinent Slovensko, s.r.o.**



**Postup:**

- Príprava jednotky na testy, výmena náplní. 6750,00 €
- Montáž jednotky na UV V. Leváre 1870,00 €
- Nastavenie parametrov a testovanie pri rôznych, vopred definovaných podmienkach
- Test úplného oxidačného rozkladu pesticídov technológiou H2O2 / Ozón 1250,00 €
- Test oxidácie pesticídov dávkovaním ozónu s následnou katalytickou oxidáciou na povrchu GAU 1340,00 €
- Test oxidácie pesticídov procesom AOP Ozón / UV žiarenie 1250,00 €
- Analytické sledovanie zbytkových koncentrácií a reakčných produktov bude vykonávať laboratórium BVS a.s.
- Doba testovania podľa dohody s laboratóriami a prevádzkou a podľa pripraveného harmonogramu a plánu, resp. podľa predbežných výsledkov z prvých orientačných testov
- Vyhodnotenie zbytkových koncentrácií pesticídov resp tvorby vedľajších produktov degradácie 1170,00 €
- Porovnanie investičných a prevádzkových nákladov jednotlivých akceptovateľných technológií 340,00 €
- Návrh najvýhodnejšej technológie degradácie pesticídov z hľadiska investičných a prevádzkových nákladov. 230,00 €
- Demontáž a odvoz jednotky s kontrolou a príp. opravami 1280,00 €

S pozdravom,



Pr Minent® Slovensko, s. r. o.



**ProMinent Slovensko, s. r. o.**Roľnícka 21  
831 01 Bratislava**Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s.**Prešovská 48  
826 46 Bratislava**ProMinent®**Dátum  
07.08.2020

Expertí v chemickom dávkovaní a úprave vôd

**Návrh pre testovanie eliminácie pesticídov a herbicídov s využitím technológie AOP (advance oxidation process).****Objekt: Veľké Leváre****Prietok vody: 0,5 m<sup>3</sup>/hod, 1,5 bar****Predpokladané miesto inštalácie: Upravňa vody Veľké Leváre**

Navrhovaný systém testovania degradácie pesticídov je založený na oxidácii v prostredí OH radikálov, ktoré sú v súčasnosti najsilnejším oxidačným prostriedkom vo vodnom prostredí. Cieľom degradácie pesticídov je zoxidovať tieto karcinogénne, zvyčajne cyklické zlúčeniny na elementárne prvky, resp. koncové produkty oxidácie, resp. jednoduché zlúčeniny. Vzhľadom na rôznorodosť pesticídov je možné očakávať rôznu účinnosť technológie AOP.

Vo vodných zdrojoch Veľké Leváre sa vyskutuje hlavne herbicíd Atrazín

Je to chlorovaná heterocyklická zlúčenina, odvodená od 1,3,5-triazinu

Herbicíd - využívaný hlavne pri pestovaní kukurice

Mobilný v pôdnom profile – povrchový i podpovrchový odtok

Stabilný v prírodnom prostredí – počas rozpadu až niekoľko rokov

Zdrojom organického mikroznečistenia podzemnej (pitnej) vody

Zakázaný v EU od 1. augusta 2005 (možný karcinogén)

V SR limit v pitnej vode: pesticíd = 0,1 µg/l, pesticídy celkom = 0,5 µg/l

Nejčastejši sledované metabolity: DEA – desethylatrazin, DIA –desisopropylatrazin, HA - hydroxyatrazin



