



ZMLUVA O DIELO č. B/9000906/54/15

uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č.513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení na zákazku:
„Harmanec, PSV, ÚV, modernizácia hygienického zabezpečenia pitnej vody“ (ďalej len „Zmluva“)

Článok I. – Zmluvné strany

- 1. Objednávateľ:** **Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.**
Partizánska cesta 5, 974 00 Banská Bystrica
zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica,
Oddiel: Sa, Vložka č.: 705/S
V mene ktorej koná: Ing. Jozef Hegeduš, podpredseda predstavenstva a.s.
Ing. Marek Žabka, člen predstavenstva a.s.
Osoby oprávnené konať vo veciach Zmluvy:
- vo veciach zmluvných: JUDr. Ivan Daniš a poverená osoba JUDr. Milan Kolkus
 - vo veciach technických s právom dielo prevziať: Ing. Marek Žabka a ním určené osoby
- IČO: 36 056 006 DIČ: 2020095726 IČ DPH: SK 2020095726
Bankové spojenie: Československá obchodná banka a.s., pobočka Banská Bystrica
Číslo účtu IBAN: SK27 7500 0000 0000 2578 1093

(ďalej aj len ako „Objednávateľ“)

- 2. Zhotoviteľ:** **Systém inžinierskych služieb, spol. s r.o.**
Björnsonova 6, 811 05 Bratislava
zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I,
Oddiel: Sro, Vložka č.: 769/B
V mene ktorej koná: Ing. Vladimír Uváček, konateľ
Ing. Anna Uváčková, konateľ
V mene spoločnosti konajú konatelia spoločnosti, každý samostatne
IČO: 17 317 169 DIČ: 2020295761 IČ DPH: SK 2020295761
Bankové spojenie: Československá obchodná banka a.s.
Číslo účtu IBAN: SK32 7500 000 000 030 211 9453

(ďalej aj len ako „Zhotoviteľ“)

(Objednávateľ a Zhotoviteľ spoločne ďalej aj len ako „Zmluvné strany“)

Východiskové údaje:

- Názov prác: **Harmanec, PSV, ÚV, modernizácia hygienického zabezpečenia pitnej vody**
Miesto výkonu prác: **Úpravňa vody Harmanec**
Investor (stavebník): **Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Partizánska cesta 5,
974 00 Banská Bystrica, IČO: 36 056 006**
Technický dozor: **Ing. Marek Žabka a ním poverené osoby**
Osoba zodpovedná za vedenie diela zo strany Zhotoviteľa: **Ing. Vladimír Uváček**

Článok II. – Predmet Zmluvy

- Zhotoviteľ, ako odborne spôsobilá osoba sa zaväzuje za podmienok dohodnutých v Zmluve pre Objednávateľa vykonať a odovzdať dielo: „Harmanec, PSV, ÚV, modernizácia hygienického zabezpečenia pitnej vody“ v rozsahu:
 - dodávka a inštalácia zariadenia na plne automatické dávkovanie chlóru a meranie chlóru vo vode
- Dielo sa bude realizovať za neprerušenej prevádzky úpravne.
- Rozsah plnenia Zhotoviteľa:
 - kompletné zhotovenie diela, v rozsahu a kvalite podľa spracovaného technického návrhu, v súlade s podkladmi k rokovaniu Objednávateľa, ponukou Zhotoviteľa a podmienok dohodnutých v tejto Zmluve:
Rozsah prác a dodávok:

- i. demonáž jestvujúcich chlórovacích zariadení;
 - ii. dodávka a montáž zariadenia na plne automatické dávkovanie chlóru do vody, ktorá preteká cez ÚV v zmysle nižšie uvedených špecifikácií:
 - o odber chlóru cez dva podtlakové regulačné ventily z dvoch prevádzkových fliaš s automatickým prepínaním a signalizáciou prázdnej fľaše;
 - o v podtlakovom rozvode bude nainštalovaný poistný odfukový ventil, pričom odfuk bude zaústený do vzduchotechniky;
 - o na plnoautomatické dávkovanie chlóru bude nainštalovaný chlorátor typu V10k s elektronicky nastaviteľným výkonom 30 – 600 g/hod.;
 - iii. reorganizácia trasy chlórového roztoku v zmysle nižšie uvedeného:
 - o na súčasný prívod tlakovej vody sa napojí vyššie spomínaný injektor a chlórový roztok sa prepojí v chlórovni do jestvujúcej trasy;
 - o kompletný podtlakový rozvod chlóru bude realizovaný v priestoroch chlórovne;
 - o dávkovanie chlóru do rozvodov bude vykonávané plne automaticky v závislosti od okamžitého prietoku vody cez ÚV;
 - o príprava vzorkovacieho ventilu R1/2“ na zásobnom potrubí
 - iv. dodávka a montáž elektrických zariadení, elektrických rozvodov v úpravovni, ovládacích skriniek a elektorinštalácie s príslušenstvom, spracovanie schémy zapojenia;
 - v. funkčné skúšky dodanej technológie, komplexné vyskúšanie technológie;
 - vi. úprava, nastavenie SW na reguláciu a spracovanie signálov a zaškolenie personálu úpravovne vody.
- b) súčasťou predmetu plnenia Zhotoviteľa je aj kompletná dodávka a montáž všetkých potrebných materiálov, likvidácia vzniknutých odpadov, priebežné odstraňovanie nečistoty počas realizácie diela, spätná úprava a ostatné práce spojené s uvedením pracovných plôch do stavu podľa dokumentácie Objednávateľa resp. do pôvodného stavu;
 - c) vypracovanie a aktualizácia harmonogramu postupu výstavby tak, aby prevádzka v priestore realizácie nebola prerušená, obmedzená a ohrozená;
 - d) vykonanie technickej revízie, vykonanie odborných prehliadok a odborných skúšok technických zariadení a vypracovanie správ o výsledku odborných prehliadok a odborných skúšok v rozsahu vymedzenom vo vyhláske MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov;
 - e) zaškolenie obsluhujúcich zamestnancov prevádzkovateľa úpravovne vody Harmanec;
 - f) vypracovanie fotodokumentácie (na CD) priebehu stavebných prác a to pred ich začatím, počas priebehu a po ich ukončení;
 - g) ohliadka objektu
4. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi dohodnuté spolupôsobenie, dielo po jeho riadnom vykonaní od Zhotoviteľa prevziať a zaplatiť zaň cenu dohodnutú v Zmluve.
 5. Rozsah spolupôsobenia Objednávateľa:
 - a) Objednávateľ odovzdá Zhotoviteľovi pracovisko do 3 pracovných dní od účinnosti Zmluvy.
 - b) Režim vstupu na miesto výkonu prác bude dohodnutý so zástupcom Objednávateľa.
 6. Poplatky, prípadné pokuty ako i uplatnené nároky na náhradu škody v plnej výške, spôsobené nedodržaním určených alebo dohodnutých podmienok, resp. spôsobené nedodržaním termínov, pre okolnosti na strane Zhotoviteľa, je Zhotoviteľ povinný nahradiť zo svojho. Ak k náhrade takýchto nárokov bude zaviazaný Objednávateľ je oprávnený takéto náklady si odčítať z akejkoľvek fakturovanej čiastky na ktorú má alebo bude mať Zhotoviteľ nárok. O využití tohto práva bude Objednávateľ Zhotoviteľa písomne informovať.
 7. Po dobu omeškania Objednávateľa s poskytnutím spolupôsobenia dohodnutého v Zmluve nie je Zhotoviteľ v omeškaní so splnením záväzkov podľa Zmluvy.

Článok III. – Dodacia lehota, miesto plnenia a splnenia

1. Termíny plnenia:

a) začatie realizácie diela:	dňom nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy
b) ukončenie realizácie diela:	do 4 mesiacov od účinnosti Zmluvy

2. Ak pripraví Zhotoviteľ dielo na odovzdanie pred dohodnutým termínom, zaväzuje sa Objednávateľ riadne vykonané dielo od Objednávateľa prevziať i v skoršie ponúknutom termíne.
3. Miesto plnenia a splnenia: Úpravňa vody Harmanec, k.ú. Harmanec, obec Harmanec, okres Banská Bystrica.

Článok IV. – Cena a platobné podmienky

1. Cena za dielo podľa Zmluvy je určená dohodou zmluvných strán podľa zákona o cenách č. 18/1996 Z.z., v znení neskorších predpisov, s jej platnosťou do skutočného termínu ukončenia diela a jeho odovzdania Objednávateľovi vo výške:

a) Ucelená časť I:

Cena spolu bez DPH	14.000,- EUR
DPH 20%	2.800,- EUR
Cena vrátane DPH	16.800,- EUR

b) Ucelená časť II:

Cena spolu bez DPH	3.880,- EUR
DPH 20%	776,- EUR
Cena vrátane DPH	4.656,- EUR

c) Celková cena za Predmet zmluvy

Cena spolu bez DPH	17.880,- EUR
DPH 20%	3.576,- EUR
Cena vrátane DPH	21.456,- EUR

- Podrobnú špecifikáciu ceny obsahuje **Príloha č. 1** Zmluvy ako jej neoddeliteľná súčasť.
2. V dohodnutej cene sú zahrnuté všetky náklady Zhotoviteľa spojené so splnením záväzkov podľa tejto Zmluvy, vrátane nákladov najmä na vybudovanie, prevádzku a údržbu zariadenia pracoviska, osvetlenie, vypratanie pracoviska, nákladov na odvoz a poplatky za uskladnenie prebytočného materiálu, ktorý Zhotoviteľ odvezie a uloží na určené skládky, nákladov za vykonanie technickej revízie, vykonanie odborných prehliadok a odborných skúšok technických zariadení a vypracovanie správ o výsledku odborných prehliadok a odborných skúšok v rozsahu vymedzenom vo vyhláške MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov, nákladov na vyhotovenie fotodokumentácie (na CD) o priebehu stavebných prác a to pred ich začatím, počas priebehu a po ich ukončení; náklady na ne, pokiaľ nie sú osobitne vymenované vo výkaze výmer, sú rozpustené v ostatných ocenených položkách.
 3. Objednávateľ umožnil Zhotoviteľovi oboznámenie sa s technickým návrhom a vykonanie prehliadky miesta vykonania diela. Na tomto základe sa predpokladá, že Zhotoviteľ mal možnosť prehliadnúť a preveriť si pracovisko a jeho okolie, možnosti prístupu na pracovisko a overiť si všetky s tým súvisiace informácie čo do jeho tvaru a charakteristiky, rozsahu a druhu dodávok, prác a materiálov potrebných pre riadne vyhotovenie a ukončenie diela a odstránenie akýchkoľvek jeho väd. Vo všeobecnosti sa preto predpokladá, že v zmysle tu uvedeného mal Zhotoviteľ k dispozícii všetky potrebné informácie čo sa týka rizík, nepredvídaných skutočností a všetkých ďalších okolností, ktoré mohli ovplyvniť jeho cenu diela. Má sa za to, že cena dohodnutá v Zmluve pokrýva všetky náklady Zhotoviteľa spojené so splnením všetkých jeho záväzkov podľa Zmluvy. Žiadny nárok na zmenu dohodnutej ceny jej zvýšením, ktorý vznikne ako dôsledok chýb alebo zanedbania povinnosti Zhotoviteľa pri príprave jeho ponuky nebude Objednávateľom akceptovaný. Položky, ktoré Zhotoviteľ neuviedol v cenovej ponuke, alebo uviedol v menšom ako potrebnom rozsahu nebudú Zhotoviteľovi osobitne uhradené. Má sa za to, že



náklady na tieto položky a náklady spojené so splnením ostatných záväzkov Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy sú zahrnuté v iných položkách.

4. Ak na základe dohody zmluvných strán dôjde k zmene v špecifikácii alebo rozsahu predmetu plnenia podľa tejto Zmluvy, budú príslušne ustanovenia Zmluvy upravené a to na základe dohody zmluvných strán dodatkom k Zmluve.
5. Ak počas realizácie diela vznikne potreba vykonania navyše prác, zaväzuje sa Zhotoviteľ takéto práce a dodávky vykonať ako súčasť plnenia podľa Zmluvy. Podmienky realizácie takýchto prác budú dohodnuté v dodatku k Zmluve. Za navyše práce s právom Zhotoviteľa na ich zaplatenie sa však nebudú považovať také práce a dodávky, ktoré Zhotoviteľ, ako odborne spôsobilá osoba pri spracovaní svojej ponuky mal zahrnúť do ceny za dielo. Takéto práce a dodávky je Zhotoviteľ povinný vykonať ako súčasť plnenia podľa Zmluvy na vlastné náklady.
6. Zhotoviteľovi vznikne právo len na úhradu prác a dodávok skutočne vykonaných a písomne potvrdených zástupcom Objednávateľa. Ak Zhotoviteľ vykoná práce chybne nebudú mu uhradené.
7. Práce, materiály a výrobky, ktoré nezodpovedajú Zmluve a požadovaným skúškam, musí Zhotoviteľ na vlastné náklady odstrániť a nahradiť bezchybnými.
8. Podkladom pre zaplatenie ceny za dielo bude faktúra vystavená Zhotoviteľom po prevzatí diela Objednávateľom na základe technickým dozorom overených súpisov vykonaných prác, v ktorých bude uvedené množstvo merných jednotiek a ich ocenenie v súlade s touto Zmluvou.
9. Zhotoviteľovi vznikne právo na zaplatenie ceny za dielo len ak dielo vykoná riadne a včas a odovzdá ho Objednávateľovi v mieste plnenia zápisom o odovzdaní a prevzatí diela.
10. Predávky Objednávateľ neposkytuje a Zhotoviteľ ich ani nebude požadovať.
11. Faktúra ako platobný doklad musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení.
12. Lehota splatnosti faktúry je **14 dní** od jej doručenia. V pochybnostiach sa má za to, že faktúra bola doručená tretí deň od jej odoslania.
13. Ak faktúra bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, alebo bude vystavená v rozpore s podmienkami dohodnutými v Zmluve, je Objednávateľ oprávnený faktúru Zhotoviteľovi vrátiť s uvedením vytýkaných nedostatkov faktúry. Zhotoviteľ je povinný faktúru podľa charakteru nedostatku opraviť alebo vystaviť novú. Nová lehota splatnosti faktúry začína plynúť až dňom doručenia opravenej faktúry alebo novej faktúry.
14. Zmluvné strany sa dohodli a bezvýhradne s tým súhlasia, že Zhotoviteľ vystaví faktúru na Ucelenú časť I. v zmysle písm. a) bodu I tohto článku Zmluvy v lehote zmysle bodu 9 tohto článku Zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli a bezvýhradne s tým súhlasia, že Zhotoviteľ vystaví faktúru na Ucelenú časť II. . v zmysle písm. b) bodu I tohto článku Zmluvy na základe písomnej výzvy Objednávateľa, najneskôr však do 31.12.2015. Právo Objednávateľa v zmysle bodu 15 tohto článku ostáva zachované. Náhrada škody týmto nie je dotknutá.
15. Ak pri odovzdaní a prevzatí diela budú zistené vady alebo nedorobky, je Objednávateľ oprávnený zadržat' 10 % z ceny diela až do termínu odstránenia všetkých väd a nedorobkov uvedených v zápise/protokole o odovzdaní a prevzatí diela. Takto zadržanú čiastku je Objednávateľ povinný uvoľniť do 7 dní od preukázateľného odstránenia všetkých väd a nedorobkov uvedených v zápise o odovzdaní a prevzatí diela.
16. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ je oprávnený uspokojiť si jednostranným zápočtom zo zádržného náklady, ktoré mu vzniknú voči Zhotoviteľovi podľa tejto Zmluvy, najmä z väd diela, zo zmluvných pokút vyúčtovaných Zhotoviteľovi, z náhrady škody, ako dodatočné náklady a straty Objednávateľa plynúce z nedodržania lehoty výstavby Zhotoviteľom, náklady vzniknuté Objednávateľovi v dôsledku odstúpenia od Zmluvy o dielo z dôvodov na strane Zhotoviteľa.
17. Za deň úhrady sa považuje deň odpísania prostriedkov z účtu Objednávateľa.
18. Prijatím faktúry sa vylučujú ďalšie dodatočne uplatňované nároky Zhotoviteľa.
19. Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť, zriadiť záložné právo a factoring k svojim pohľadávkam voči Objednávateľovi alebo k iným pohľadávkam vzniknutým podľa Zmluvy alebo s ňou súvisiacimi bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.

Článok V. – Podmienky vykonania diela

1. Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo na vlastné náklady a nebezpečenstvo (§ 537 Obchodného zákonníka) v čase dohodnutom v Zmluve.



2. Pri vykonávaní diela postupuje Zhotoviteľ samostatne, pri rešpektovaní príslušných právnych predpisov a STN týkajúcich sa predmetu plnenia podľa Zmluvy, ako i predpisov upravujúcich nakladanie s látkami škodiacimi podzemným a povrchovým vodám tak, aby nedošlo k ich ohrozeniu a povinnosti nakladať a likvidovať odpady vzniknuté pri výkone prác podľa platných predpisov o nakladaní s odpadmi.
3. Za bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci osôb a za koordináciu plnenia úloh na pracovisku z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a Vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností zodpovedá Zhotoviteľ.
4. Zhotoviteľ je povinný na svoje náklady počas realizácie diela, jeho dokončovania a odstraňovania prípadných väd diela zaistiť bezpečnosť všetkých osôb oprávnených byť na pracovisku, udržiavať pracovisko v takom stave, aby sa predišlo ohrozeniu spomínaných osôb.
5. Zhotoviteľ zodpovedá za zabezpečenie protipožiarnej ochrany v zmysle zákona NR SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi v platnom znení a vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z..
6. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že pri realizácii diela nepoužije materiál, o ktorom je v čase jeho použitia známe, že je škodlivý. Použitie výrobky pri realizácii diela musia spĺňať podmienky a požiadavky, uvedené v zákone NR SR č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhláške Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR č. 162/2013 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov.
7. Ak nastane akákoľvek strata alebo poškodenie diela, alebo akejkoľvek jej časti, materiálov alebo zariadenia počas obdobia, v ktorom je Zhotoviteľ povinný sa o ne starať, a to z akýchkoľvek dôvodov je Zhotoviteľ povinný na vlastné náklady nahradiť takúto stratu a napraviť škodu tak, aby dielo vyhovovalo v každom ohľade ustanoveniam Zmluvy.
8. Ak Zhotoviteľ pri realizácii diela použije k zhotoveniu diela látky v množstve, ktoré by mohli ohroziť životné prostredie, musí s nimi zaobchádzať tak, aby k ohrozeniu životného prostredia nedošlo. Aj napriek tomu musí mať Zhotoviteľ pre takéto prípady pripravený havarijný plán, ktorý je povinný na požiadanie Objednávateľa kedykoľvek predložiť k nahliadnutiu.
9. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť dielo proti krádeži a poškodeniu.
10. Zhotoviteľ je povinný na požiadanie zástupcu Objednávateľa mu predložiť v písomnej forme všeobecný popis postupov a metód, ktoré bude používať pri realizácii diela a kópiu všetkých výkresov, technicko-kvalitatívnych podmienok, certifikátov a ďalších dokumentov, ktoré sú nevyhnutné k posúdeniu vhodnosti a primeranosti postupu Zhotoviteľa. Predloženie všeobecných postupov a ostatných dokumentov uvedených v tomto bode Objednávateľovi nezbuvaže Zhotoviteľa žiadnych povinností a zodpovednosti podľa Zmluvy.
11. Zhotoviteľ je povinný v súvislosti s vyhotovením a dokončením diela podľa Zmluvy a s odstránením prípadných väd na stavbe zamestnávať:
 - a) len takých technikov, ktorí majú kvalifikáciu a prax vo svojom odbore a takých majstrov a predákov, ktorí sú kompetentní vykonávať odborný dozor pri vykonávaní prác;
 - b) kvalifikovaných, vyučených a nevyučенých robotníkov, ktorí sú potrební pre riadne a včasné splnenie záväzkov Zhotoviteľa podľa Zmluvy.
12. Zhotoviteľ nesmie dielo ako celok odovzdať na zhotovenie inej osobe. Zhotoviteľ zodpovedá za celú činnosť pri vykonávaní diela a za porušenie zodpovednosti alebo zanedbanie povinnosti svojich poddodávateľov pri realizácii časti diela.

Článok VI. – Ostatné podmienky vykonávania diela

A. PRACOVISKO

1. Pracovisko je priestor vymedzený technickým návrhom na realizáciu predmetu Zmluvy.
2. Pred začatím realizácie predmetu Zmluvy a v súvislosti s odovzdaním pracoviska resp. i počas realizácie diela Zhotoviteľ vyhotoví záznam a fotodokumentáciu o pôvodnom stave miesta výkonu prác, ktorý vždy odovzdá aj Objednávateľovi – technickému dozoru. Ak tak Zhotoviteľ neurobí, a následne vzniknú pochybnosti o ich stave pred začatím prác na pracovisku platí za rozhodujúce stanovisko Objednávateľa.
3. Zhotoviteľ je povinný na prevzatom pracovisku a prístupových komunikáciách udržiavať čistotu a priebežne odstraňovať nečistoty vzniknuté výkonom jeho prác.

4. Všetky práce potrebné pre vyhotovenie a dokončenie diela a odstránenie prípadných väd diela musí Zhotoviteľ vykonávať tak, aby nezasahovali v neprimerane alebo nevhodne do:
 - a) prevádzky Úpravne pitnej vody Harmanec, aby nebola prerušená, obmedzená a ohrozená;
 - b) vymoženosti/ pohodlia zamestnancov prevádzkovateľa Úpravne pitnej vody Harmanec;
5. Škody spôsobené realizáciou predmetného diela nad rozsah pracoviska a vzniknuté na ostatnom majetku Objednávateľa alebo na majetku tretích osôb je Zhotoviteľ povinný odstrániť na vlastné náklady uvedením do pôvodného stavu.
6. Najneskôr k termínu odovzdávania a prevzatia diela je Zhotoviteľ povinný pracovisko vypratať a upraviť ho do pôvodného stavu.

B. KONTROLA DIELA

1. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie diela Zhotoviteľom. Ak zistí, že Zhotoviteľ vykonáva dielo v rozpore s dohodnutými podmienkami alebo určenými technologickými postupmi, je oprávnený požadovať ich odstránenie. Ak Zhotoviteľ tak neurobí ani v primeranej lehote, ktorú mu Objednávateľ na odstránenie nedostatkov poskytne alebo takýto postup je nepochybne podstatným porušením podmienok dohodnutých v Zmluve alebo podľa Zmluvy, je Objednávateľ oprávnený od Zmluvy odstúpiť. Právo Objednávateľa na náhradu škody v plnej výške a zmluvnú pokutu tým nie je dotknuté. Nevykonanie kontroly vykonávania diela zo strany Objednávateľa nezbavuje Zhotoviteľa zodpovednosti za vady diela.
2. Žiadna časť diela nesmie byť zakrytá alebo uvedená mimo dohľad bez súhlasu technického dozoru. Zhotoviteľ musí umožniť technickému dozoru skontrolovať a premerať akúkoľvek časť diela, ktorá má byť zakrytá alebo sa stane neprístupná.

C. STAVEBNO – MONTÁŽNY DENNÍK

1. Zhotoviteľ je povinný viesť pri realizácii diela denník odo dňa odovzdania pracoviska do prevzatia diela Objednávateľom.
2. Denník sa musí nachádzať na mieste výkonu prác a musí byť na pracovisku trvalé prístupný. Zápisy do neho robí Zhotoviteľ v deň, kedy boli práce vykonané alebo nastali okolnosti, ktoré je potrebné riešiť.
3. V denníku budú zapísané najmä tieto údaje:
 - 3.1. **Denný zápis:**
 - dátum (mesiac, rok, názov dňa);
 - údaje o pracovnej dobe, jej začiatok a koniec, zmennosť;
 - pracovníci a ich počty;
 - časový postup prác;
 - rozpis prác v rozsahu:
 - zapísaním všetky práce, ktoré sa na pracovisku v ten deň vykonali;
 - zapísaním údajov o všetkých materiáloch, ktoré boli v ten deň na stavbe zabudované (druh, kusy, dĺžka).
 - 3.2. **Ostatné údaje, napr.:**
 - vyjadrenie technického dozoru Objednávateľa k zápisom Zhotoviteľa v stavebnom denníku a naopak;
 - požiadavky Zhotoviteľa na Objednávateľa a naopak;
 - prerušenie prác s odôvodnením;
 - záznam o okolnostiach, ktoré majú vplyv na postup prác;
 - zápisy o vykonaných skúškach;
 - odsúhlasené zmeny a odchýlky vykonávaných prác;
 - zápisy o dohodách Zhotoviteľa s Objednávateľom;
 - požiadavky technického dozoru Objednávateľa na odstránenie nedostatkov v priebehu vykonávania diela;
 - škody na diele;
 - zoznam príloh a dokladov denníka.
4. Objednávateľ je oprávnený sledovať obsah denníka a k zápisom pripájať svoje stanoviská.
5. Ak dielovedúci Zhotoviteľa alebo dozor Objednávateľa s obsahom záznamov nesúhlasia, sú povinní osobitným záznamom zapísať svoje stanovisko, inak sa má za to, že s obsahom záznamu

súhlasia. Vzniknuté rozpory sú tieto osoby povinné bez zbytočného odkladu predložiť na riešenie osobám uvedeným v čl. I. Zmluvy.

D. TECHNICKÝ DOZOR A DIELOVEDÚCI

1. Objednávateľ poveruje výkonom občasného technického dozoru stavby: *Ing. Peter Flaugnatti*
2. Zhotoviteľ poveruje výkonom dielovedúceho: *Ing. Vladimír Uváček, Ing. Juraj Hric*
3. Zmeny v osobách technického dozoru a dielovedúceho sú si zmluvné strany povinné oznámiť písomne a zapísať do stavebno-montážneho denníka.
4. Zhotoviteľ je povinný umožniť technickému dozoru Objednávateľa, najmä:
 - oboznámiť sa s podkladmi Zhotoviteľa, podľa ktorých stavbu realizuje;
 - vykonávať kontrolu vecnej a cenovej správnosti a úplnosti oceňovacích podkladov a platobných dokladov, ich súlad s podmienkami Zmluvy;
 - vykonávať kontrolu tých častí diela, ktoré budú v ďalšom postupe zakryté alebo sa stanú neprístupnými;
 - vykonávať kontrolu dokladov Zhotoviteľa, ktoré preukazujú kvalitu vykonaných prác a dodávok (certifikáty výrobkov a materiálov, atesty, protokoly a pod.) pred ich zabudovaním, vykonávať sledovanie vedenia stavebno-montážneho denníka v súlade s podmienkami dohodnutými v Zmluve;
 - vykonávať kontrolu riadneho uskladnenia materiálov, strojov, zariadení a konštrukcií;
 - vykonávať kontrolu odstraňovania vád a nedorobkov;
 - vykonávať ostatné oprávnenia za Objednávateľa uvedené v ostatných ustanoveniach Zmluvy.
5. Technický dozor je okrem oprávnení uvedených v iných ustanoveniach Zmluvy oprávnený vydať Zhotoviteľovi príkaz na:
 - a) odstránenie akýchkoľvek materiálov z miesta výkonu prác, ktoré nie je dodané podľa podmienok dohodnutých v Zmluve;
 - b) výmenu materiálov a ich nahradenie správnymi a vhodnými;
 - c) odstránenia a nové vykonanie prác, bez ohľadu na výsledky predchádzajúcich skúšok, alebo realizovaných platieb za hociktoré vykonané práce, ktoré vzhľadom na materiály, technologické alebo odborné postupy sú v súlade so Zmluvou.
6. Skutočnosť, že Objednávateľ skontroloval výkresy, dodávky, vzorky a vykonané práce nezbavuje Zhotoviteľa povinnosti vykonávanie potrebných kontrol tak, aby bolo zaručené riadne splnenie predmetu diela podľa Zmluvy a zodpovednosti za prípadné vady diela.

Článok VII. – Podmienky odovzdania a prevzatia diela

1. Pripravenosť diela na odovzdanie a prevzatie Zhotoviteľ Objednávateľovi oznámi písomne.
2. Na základe doručeného oznámenia vypíše Objednávateľ termín odovzdávacieho a preberacieho konania.
3. Dielo, ktorý nebude zodpovedať podmienkam dohodnutým v tejto Zmluve, bude nekompletné, nefunkčné alebo poškodené, nie je Objednávateľ povinný prevziať. Nepodpísanie preberacieho Protokolu Objednávateľom sa v tomto prípade nepovažuje za porušenie Zmluvy zo strany Objednávateľa. Zhotoviteľ je v tomto prípade povinný bezodkladne zabezpečiť dodávku predmetu plnenia, ktorý bude zodpovedať podmienkam dohodnutým v tejto Zmluve a opakovane vyzvať Objednávateľa k prevzatiu diela.
4. Zhotoviteľ je povinný k odovzdávaciemu a preberaciemu konaniu pripraviť na odovzdanie všetky doklady osvedčujúce akosť a kompletnosť diela, najmä:
 - vyhlásenia o parametroch – certifikáty alebo vyhlásenie o zhode výrobkov s technickými špecifikáciami;
 - stavebno – montážny denník;
 - správy o vykonaní odborných prehliadok a odborných skúšok (bez závad), výsledky meraní a skúšok – všetky platné ku dňu odovzdania diela;
 - záručné listy, návody na obsluhu a údržbu v jazyku slovenskom;
 - doklad o úspešnom odskúšaní diela;
 - doklad o zaškolení obsluhy;
 - doklady o likvidácii odpadu;
 - vypracovanú fotodokumentáciu (na CD) o priebehu stavebných prác a to pred ich začatím, počas priebehu a po ich ukončení.

- Ak Zhotoviteľ nebude mať uvedené doklady pripravené na odovzdanie prevzatie, nepovažuje sa dielo za riadne pripravené k prevzatiu.
5. O výsledku preberacieho konania bude spísaná zápisnica/protokol.
 6. Ak pri odovzdaní a prevzatí diela budú zistené vady alebo nedorobky, ako i v prípade, ak Zhotoviteľ nebude mať pripravené na odovzdanie všetky doklady osvedčujúce akosť a kompletnosť diela v zmysle bodu 4. nepovažuje sa dielo za riadne vykonané a záväzok Zhotoviteľa za riadne a včas splnený. Objednávateľ je oprávnený takto ponúknuté dielo neprevziať.
 7. Ak Objednávateľ posúdi, že ide o ojedinelé drobné vady alebo nedorobky, ktoré samy o sebe ani v spojitosti s inými nebránia bezporuchovému a bezpečnému užívaniu diela a rozhodne sa dielo prevziať budú v zápisnici spísané vady a nedorobky s termínmi ich odstránenia. V súlade s kogentným ustanovením § 324 ods. 3 Obchodného zákonníka sa v tomto prípade považuje záväzok Zhotoviteľa splnený riadne až dňom odstránením všetkých väd a nedorobkov uvedených v zápisnici o odovzdaní a prebratí diela.
 8. Dňom podpísania zápisnice prechádza na Objednávateľa vlastníctvo k zhotovenému dielu a nebezpečenstvo vzniku škôd na diele. Ustanovenie bodu 7. tohto článku Zmluvy tým nie je dotknuté.
 9. Zhotoviteľ zodpovedá za súlad medzi vyfakturovanými skutočne vykonanými prácami a dodávkami. V prípade, akýchkoľvek nejasností, nie je Objednávateľ povinný dielo prevziať a to až do ich odstránenia.

Článok VIII. – Zodpovednosť za vady diela a záruka

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo bude zhotovené podľa podmienok Zmluvy, v súlade s technickým návrhom, podľa platných predpisov a technických noriem, a že počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v Zmluve.
2. Záručná doba je dohodnutá na **24 mesiacov**.
3. Záručná doba začína plynúť dňom odovzdania a prevzatia diela.
4. V prípade oprávnenej vady diela dohodli zmluvné strany právo Objednávateľa požadovať a povinnosť Zhotoviteľa vadu, pokiaľ spadá do záruky, odstrániť bezplatnou opravou. Ak pôjde o vadu neodstrániteľnú, alebo o vadu, ktorá sa opakovane prejaví je Zhotoviteľ povinný poskytnúť nové bezchybné plnenie. Záručná doba sa predlžuje o dobu od uplatnenia reklamácie do doby odstránenia vady.
5. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela, ktoré boli spôsobené neodborným zásahom Objednávateľa alebo v dôsledku neodborného užívania Objednávateľom.
6. Prípadnú reklamáciu vady je Objednávateľ povinný uplatniť u Zhotoviteľa v písomnej forme – i faxom alebo e-mailom, s následným doručením originálu poštou alebo osobne. V reklamácií Objednávateľ označí vadu, uvedie ako sa vada prejavuje a navrhne spôsob jej odstránenia. Reklamácia je považovaná za uplatnenú dňom jej doručenia Zhotoviteľovi. O odstránení vady bude vždy spísaný záznam, v ktorom sa uvedie i spôsob odstránenia vady a termín jej odstránenia.
7. Všetky úkony potrebné k odstráneniu vady, jej príčin a následkov zabezpečuje a náklady s tým spojené znáša Zhotoviteľ na svoje náklady. V prípade oprávnenej reklamácie, ak Objednávateľovi vzniknú náklady na odstránenie vady (najmä náklady na poskytnutie služieb stavebného dozoru), je Objednávateľ oprávnený vyfakturovať náklady na odstránenie vady Zhotoviteľovi a Zhotoviteľ je povinný ich uhradiť Objednávateľovi do 14 dní od doručenia faktúry. V pochybnostiach sa má za to, že faktúra bola doručená tretí deň od jej odoslania.
8. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním prípadných väd diela bezodkladne a vady odstrániť v čo najkratšom technicky možnom čase.
9. Zmluvné strany sa výslovne dohodli na tom, že v prípadoch ak Zhotoviteľ neodstráni vady a nedorobky uvedené v protokole o odovzdaní a prevzatí diela v dohodnutej lehote, ako i v prípadoch ak Zhotoviteľ neodstráni alebo bude v omeškaní s odstránením väd reklamovaných v záručnej dobe (v lehote zistenej podľa bodu 5. čl. IX. tejto Zmluvy), má právo ich odstrániť/dat' odstrániť Objednávateľ a náklady s tým spojené si odčítať (započítaním) z čiastky zadržanej podľa tejto Zmluvy alebo ich Zhotoviteľovi fakturovať, čo Objednávateľ Zhotoviteľovi oznámi písomne. Zhotoviteľ je povinný fakturované náklady resp. ich časť, ktorú nie je možné usporiadať započítaním z čiastkou zadržanou podľa tejto Zmluvy, uhradiť Objednávateľovi a to do 14 dní od doručenia faktúry. V pochybnostiach sa má za to, že faktúra bola doručená tretí deň od jej odoslania. Právo Objednávateľa na zmluvnú pokutu podľa bodu 3. resp. bodu 5. článku IX. tejto Zmluvy tým nie je dotknuté.



Článok IX. – Zmluvné pokuty

1. V prípade omeškania Zhotoviteľa s dokončením diela v dohodnutom termíne má Objednávateľ právo na zmluvnú pokutu v dohodnutej výške 0,05% z ceny diela za každý začatý deň omeškania.
2. V prípade omeškania Objednávateľa s poskytnutím spolupôsobenia dohodnutého v Zmluve v termínoch dohodnutých v Zmluve, má Zhotoviteľ právo na zmluvnú pokutu v dohodnutej výške 20,- Eur (slovom: Dvadsať Eur a Nula Eurocentov) za každý začatý deň omeškania a spolupôsobenie zvlášť.
3. V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou faktúry má Zhotoviteľ právo na úrok z omeškania v dohodnutej výške 0,05% z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
4. Za omeškanie s odstránením väd alebo nedorobkov zistených pri odovzdaní a prevzatí diela a za omeškanie s odovzdaním chýbajúcej dokumentácie, zaplatí Zhotoviteľ Objednávateľovi zmluvnú pokutu v dohodnutej výške 20,- Eur (slovom: Dvadsať Eur Nula Eurocentov) za každý začatý deň omeškania.
5. Za meškanie s vypratáním staveniska v termíne dohodnutom v zápisnici z odovzdávacieho a preberacieho konania zaplatí Zhotoviteľ Objednávateľovi zmluvnú pokutu v dohodnutej výške 20,- Eur za každý začatý deň omeškania.
6. Za vady diela podľa každej oprávnenej reklamácie zaplatí Zhotoviteľ Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z ceny diela. Túto pokutu Zhotoviteľ neplatí, ak v lehote do 7 dní (kalendárnych) od uplatnenia reklamácie vadu odstráni alebo v tejto lehote dohodne s Objednávateľom primeraný termín jej odstránenia a takto dohodnutý termín odstránenia vady aj dodrží. Za meškanie s odstránením vady v takto dohodnutom termíne zaplatí Zhotoviteľ Objednávateľovi zmluvnú pokutu v dohodnutej výške 20,-Eur (slovom: Dvadsať Eur Nula Eurocentov) za každý začatý deň omeškania. Právo Objednávateľa na zmluvnú pokutu za vadné plnenie podľa prvej vety tohto bodu tým nie je dotknuté.
7. Zmluvné strany sa dohodli na písomnej forme vyúčtovania zmluvných pokút, úrokov z omeškania a náhrady škody. Dlžník je povinný vyúčtovanú zmluvnú pokutu, úrok z omeškania a náhradu škody zaplatiť do 7 (siedmich) dní od doručenia vyúčtovania.
8. Zaplatením zmluvnej pokuty a úroku z omeškania v zmysle Zmluvy nie je dotknuté právo zmluvných strán na náhradu škody v plnej výške.

Článok X. – Odstúpenie od Zmluvy

1. Objednávateľ je oprávnený s okamžitou platnosťou od Zmluvy odstúpiť ak:
 - a) Zhotoviteľ bude vykonávať dielo v rozpore s dohodnutými podmienkami alebo určenými technologickými postupmi a vytýkané nedostatky neodstráni ani v primeranej dobe, ktorú mu Objednávateľ na ich odstránenie poskytne;
 - b) Zhotoviteľ bude v omeškani s vykonávaním diela a toto omeškanie bude trvať viac ako 30 dní.
2. Zhotoviteľ je oprávnený s okamžitou platnosťou od Zmluvy odstúpiť ak:
 - a) mu Objednávateľ neposkytne dohodnuté spolupôsobenie ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorú mu Zhotoviteľ poskytne a toto neposkytnutie spolupôsobenia zmarí Zhotoviteľovi možnosť vykonania diela;
 - b) Objednávateľ bude v omeškani so zaplatením faktúry a toto omeškanie bude trvať viac ako 30 dní po lehote splatnosti faktúry.
3. Odstúpenie od Zmluvy oprávnená zmluvná strana oznámi druhému účastníkovi Zmluvy písomne. Účinky odstúpenia od Zmluvy nastávajú dňom doručenia oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhému účastníkovi Zmluvy. Ustanovenia Zmluvy týkajúce sa väd predmetu Zmluvy, záručnej doby, zádržného, nárokov Objednávateľa na náhradu škody, zaplatenie zmluvnej pokuty, iných nárokov Objednávateľa ostávajú v platnosti aj v prípade odstúpenia od Zmluvy ktoroukoľvek zmluvnou stranou.

Článok XI. – Záverečné ustanovenia

1. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky skutočnosti obchodnej, výrobnjej alebo technickej povahy súvisiace so zmluvnými stranami, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potenciálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu, nie sú v príslušných obchodných kruhoch bežne dostupné, alebo skutočnosti, ktoré si zmluvné strany pri rokovaní o uzavretí Zmluvy a počas jej platnosti navzájom poskytli, sa považujú za dôverné a zmluvná strana, ktorej sa takéto informácie poskytli, ich nesmie prezradiť tretej osobe, a ani ich použiť v rozpore s ich účelom pre svoje potreby do doby, kým sa takéto skutočnosti nestanú všeobecne známymi, za predpokladu, že sa tak nestalo porušením povinnosti zakotvenej v tomto bode.

2. V prípade porušenia povinnosti uvedenej v bode 1) tohto článku, je zmluvná strana, ktorá porušila uvedenú povinnosť povinná zaplatiť poškodenej zmluvnej strane zmluvnú pokutu vo výške 1000,- Eur (slovom: Jedentisíc Eur Nula Eurocentov) a to za každé porušenie uvedenej povinnosti zvlášť. Nárok poškodenej zmluvnej strany na náhradu škody v plnej výške spôsobenú porušením povinnosti, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta v tomto bode týmto nie je dotknutý.
3. Pre potreby doručovania akejkoľvek písomnosti bude miestom jej doručenia sídlo zmluvnej strany zapísané v príslušnom registri. Zmluvné strany súhlasia s tým, že písomnosti doručené do ich sídla budú považované za doručené priamo do vlastných rúk, a to aj v prípade, ak budú vrátené ako neprevzaté. Ak nebude možné ktorejkoľvek zmluvnej strane písomnosť doručiť na adresu jej sídla, považuje sa písomnosť za doručenú tretím dňom odo dňa jej odoslania.
4. Na právne vzťahy osobitne neupravené Zmluvou sa primerane vzťahujú príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka a subsidiárne Občianskeho zákonníka.
5. Zmeny alebo doplnky Zmluvy je možné vykonať len na základe dohody zmluvných strán písomne vykonanými vzostupne číslovanými dodatkami k Zmluve. Zmeny Zmluvy vykonané inak ako formou písomných dodatkov sú neplatné.
6. Neoddeliteľnú súčasť Zmluvy tvoria dodatky k Zmluve a prílohy Zmluvy.
7. V prípade akejkoľvek zmeny údajov uvedených v Zmluve je zmluvná strana, na ktorej strane došlo k zmene údajov povinná oznámiť ich písomne druhej zmluvnej strane bez zbytočného odkladu, tak aby boli zachované lehoty v zmysle Zmluvy.
8. V prípade ak sa niektoré ustanovenie Zmluvy stane neplatným, nespôsobuje to neplatnosť celej Zmluvy a zmluvné strany sa zaväzujú neplatné ustanovenia odstrániť písomným dodatkom k Zmluve na základe vzájomnej dohody.
9. Zmluva nadobudne platnosť dňom podpisu druhou zmluvnou stranou a účinnosť nadobudne za predpokladu splnenia podmienok stanovených platnými právnymi predpismi.
10. Zmluva je uzatvorená na základe vôle zmluvných strán, ktorá bola prejavovaná slobodne, vážne, určite, zrozumiteľne a rešpektuje všeobecne uznávané požiadavky vzťahujúce sa na obchodovanie. Zmluvné strany svojím vlastnoručným podpisom na znak súhlasu potvrdzujú, že si Zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a bez výhrad s ňou súhlasia.
11. Zmluva je vyhotovená v piatich vyhotoveniach, z ktorých každé vyhotovenie má platnosť originálu s určením tri vyhotovenia pre Objednávateľa a dve vyhotovenia pre Zhotoviteľa.

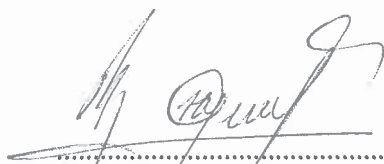
V Banskej Bystrici, dňa **24-07-2015**


V Bratislave, dňa **03.08.2015**

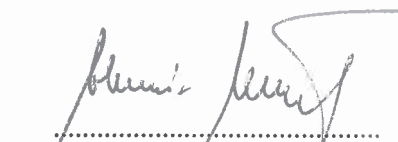
Za Objednávateľa:

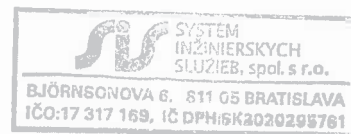
Za Zhotoviteľa:

Stredoslovenská vodárenská spoločnosť
Partizánska cesta 5, 974 00 Banská Bystrica


.....
Ing. Jozef Hegeduš
podpredseda predstavenstva a.s.




.....
Ing. Vladimír Uváček
konateľ



.....
Ing. Marek Žabka
člen predstavenstva a.s.

Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.
Partizánska cesta 5
974 00 Banská Bystrica

10/10

Zmluva o dielo č B/9000906/54/15
Harmanec, PSV, ÚV, modernizácia hygienického zabezpečenia pitnej vody

**Stredoslovenská vodárenská
spoločnosť, a.s.**

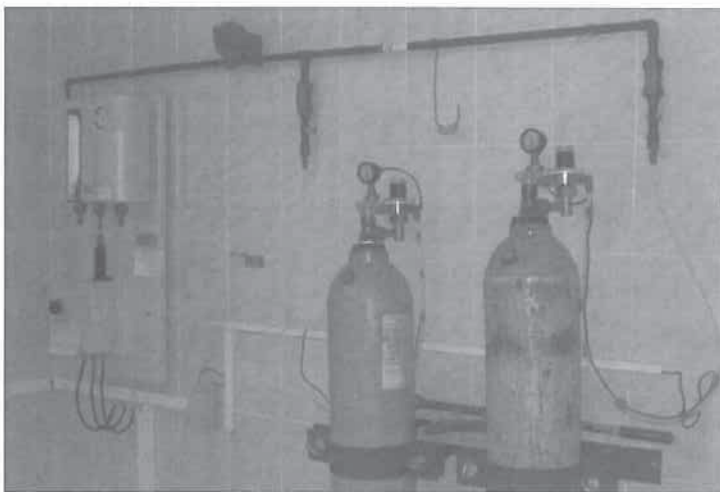
Partizánska cesta 5
974 00 Banská Bystrica

Ponuka č. : 090.1 / 2015
Vypracoval : Ing. Vladimír Uváček
Kontakt : 0905 723 363
uvacek@sisba.sk
Dátum : 24.06.2015

Vec: Harmanec, PSV, ÚV - modernizácia hygienického zabezpečenia pitnej vody

I. Vstupné podklady:

prietok : 200-250 l/s
tlaková voda : áno (gravitačne)
prevádzka : kontinuálna
chlórovanie : 0,30-0,50mg/l
spotreba chlóru : 300-400 g/h



II. Koncepcia riešenia:

V objekte VDJ je vybudovaná chlórovnía so staršími zariadeniami, ktoré neumožňujú plnoautomatickú prevádzku cez dispečing. Tieto zariadenia budú zdemontované a nahradené modernými podtlakovými zariadeniami Wallace & Tiernan. V objekte sa doplní meranie celkového chlóru vo vode na odtoku pomocou kontinuálneho analyzátoru TC1 DMS.

Na chlórovanie vody, ktorá preteká cez ÚV, sa dodá nasledovná chlórovací zostava:

- odber chlóru bude cez dva podtlakové regulačné ventily z dvoch prevádzkových fliaš s automatickým prepínaním a signalizáciou prázdnej fľaše
- v podtlakovom rozvode bude poistný odfukový ventil, odfuk zaústený do vzduchotechniky
- na plnoautomatické dávkovanie sa nainštaluje chlorátor typ V10k s elektricky prestaviteľným výkonom 30 – 600 g/h
- na jestvujúci prívod tlakovej vody sa napojí nový injektor, chlórový roztok sa prepojí v chlórovní do jestvujúcej trasy
- v chlórovní sa zrealizuje kompletný podtlakový rozvod chlóru

Dávkovanie chlóru bude plnoautomatické v závislosti od okamžitého prietoku vody cez ÚV. V prípade výpadku riadiaceho systému alebo prietoku, je možné dávkovanie prevádzkovať v ručnom režime.

Na kontinuálne meranie obsahu chlóru v upravenej vode sa dodá analyzátor TC1 DMS. Vzhľadom na hydraulické pomery bude odber vzorky vody zo zásobného potrubia v mieste T-kusa, kde sa stretáva voda z oboch komôr, tlak je veľmi nízky (niekedy býva potrubie len čiastočne zahľtené) – tomu treba prispôbiť umiestnenie vzorkovacieho ventilu. Preto v tomto mieste bude osadené pomocné vzorkovacie čerpadlo, ktoré dopraví vzorku meranej vody k meraciemu článku. Na vyrovnanie prípadného kolísania koncentrácie pri miešaní vôd z dvoch komôr, sa medzi čerpadlo a merací článok osadí homogenizačná nádržka meranej vody. Merací článok i vyhodnocovací zosilňovač budú namontované na stene, odpad vzorky vody bude gravitačne odvedený do odpadu.

Súčasťou riešenia je i dodávka a montáž potrebných káblových rozvodov v objekte, spracovanie signálov z nových zariadení, zabezpečenie ich ovládania a regulácie ako dopracovanie SW.

III ÚV Harmanec - vecná a cenová špecifikácia:

III.a – Dávkovanie plynného chlóru

01. Prepínacia jednotka Cl2-WT pozostávajúca z: 2ks podtlakový regulačný ventil Cl2-WT - výkon do 4kg Cl2/h - s funkciou automatického prepínania - s kontaktným manometrom (signal.prázdnej fľaše)	1ks
02. Poistný odfukový ventil Cl2-WT - pripojenie PVC d20 - odfuk PE 1/4x3/8"	1ks
03. Chlorátor typ V10k WT - výkon 30 - 600gCl2/h - s elektrickým ovládaním výkonu (230V AC) - s výstupom 0-1000 Ohm (okamžitý výkon) - s integrovaným prevodníkom PTK1 0-1kOhm/4-20mA - s kontaktom AUTO-MAN (typ režimu prevádzky) - montáž na stenu, pripojenie PE 1/4x3/8"	1ks
04. Zmiešavací injektor Cl2-WT - typ 140F, pripojenie PVC DN20/25	1ks
05. Montážny materiál v chlórorni 2xGV PVC DN15 FPM 3xPVC prechody DN15-PE 1/4x3/8" PVC rozvody d20DN15 v chlórorni hadička Cl2 PE 1/4x3/8 v chlórorni potrubné PVC pred a za injektorom	1ks
06. Práce - obhliadka objektu - spracovanie technického návrhu - spracovanie schémy elektrozapojenia - demontáž jestvujúcich chlórovacích zariadení - montáž nových chlórovacích zariadení - montáž rozvodov v chlórorni - šéfmontáž pri zapájaní elektro a MaR - funkčné skúšky, komplexné vyskúšanie technológie - zaškolenie prevádzkovateľa, odovzdanie sprievodnej technickej dokumentácie - OP a OS chlórorne, vystavenie správy z OP a OS	1

.....
cena za dávkovanie chlóru spolu (bez DPH) EUR 9 850,-

III.b - Kontinuálne meranie chlóru vo vode

01. Kontinuálny analyzátor TC1 DMS fy W&T v konfigurácii merací článok TC1 – celkový chlór vyhodnocovací zosilňovač DMS	1ks
02. Vzorokovacie čerpadlo typ 1260 pripojenie PVC 6x3, napájanie 230V, 50Hz	1ks
03. Homogenizačný valec PVC d90 objem cca. 3l, pripojenie PVC 6x3, montáž na stenu	1ks
04. Prívod a odpad vzorky vody PVC 6x3mm, PVC d20	1ks
05. Montáž analyzátoru a rozvodov, elektrické dopojenie, naprogramovanie, vykonanie kalibrácie a uvedenie do prevádzky	1

.....
cena za meranie chlóru spolu (bez DPH) EUR 3 210,-

III.c – Elektromontážne práce,

01. Dodávka a montáž káblových rozvodov pre zariadenia hygienického zabezpečenia vody

cena celkom (bez DPH)	EUR 940,-
ucelená časť I. celkom (bez DPH)	EUR 14 000,-

III.d Úprava technológie a APV

01. Úpravy na jestvujúcom technologickom zariadení

02. Dodávka APV v rozsahu:

úprava a doplnenie pôvodného APV na PC
parametrizácia a implementácia úprav APV
doplnenie HW a APV o ovládanie a meranie chlóru
úpravy v rozvádzači
odladenie APV s technológiou na objektoch
KS, zaškolenie, prepravné náklady

ucelená časť II. celkom (bez DPH)	EUR 3 880,-
--	--------------------

IV. Všeobecné dodacie podmienky:

Miesto dodávky : ÚV Harmanec
Termín dodávky : do 4 mesiacov od objednania
Cena : bez DPH
Platobné podmienky : podľa ZoD – dva fakturačné celky
Záruka : 24 mesiacov (spotrebný materiál 12 mesiacov)
Platnosť ponuky : 3 mesiace

S priateľským pozdravom

*Ing. Vladimír Uváček
konateľ*