

ZMLUVA O DIELO č. P/114/20

uzatvorená podľa § 536 a nasl. Zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka
v znení neskorších predpisov (ďalej aj len ako „ObZ“)
na investičnú akciu:

**„Banská Štiavnica - hydrotechnické posúdenie verejného vodovodu“
štúdia
(ďalej len „Zmluva“)**

Článok I. - Zmluvné strany

1. Objednávateľ: **Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.**
Partizánska cesta 5, 974 01 Banská Bystrica
zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica,
Oddiel: Sa, Vložka č.: 705/S
V mene ktorej koná:
Ing. Vladimír Svrbický, predseda predstavenstva a.s.
Ing. Marek Žabka, člen predstavenstva a.s.
Osoby oprávnené konať za Objednávateľa vo veciach Zmluvy:

- vo veciach právnych: JUDr. Ivan Daniš a ním poverený JUDr. Milan Kolkus
- vo veciach technických s právom dielo prevziať: Ing. Marek Žabka
a ním poverené a/alebo určené osoby

IČO: 36 056 006 DIČ: 2020095726 IČ DPH: SK 2020095726
Bankové spojenie: ČSOB a.s., pobočka Banská Bystrica
číslo účtu IBAN: SK2775000000000025781093

(ďalej aj len ako „**Objednávateľ**“)

2. Zhotoviteľ: **DHI SLOVAKIA, s.r.o.**
Hattalova 12, 831 03 Bratislava
zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I,
Oddiel: Sro, Vložka č.: 28797/B
Za ktorú konajú: Ing. Tomáš Gibala, PhD., konateľ s.r.o.
Ing. Marián Kučera, konateľ s.r.o.
IČO: 35 857 579 DIČ: 2020240134 IČ DPH: SK2020240134
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.
číslo účtu IBAN: SK43 1100 0000 0026 2483 8257

(ďalej aj len ako „**Zhotoviteľ**“)
(Objednávateľ a Zhotoviteľ spoločne ďalej aj len ako „**Zmluvné strany**“)
(Objednávateľ a Zhotoviteľ samostatne aj len ako „**Zmluvná strana**“)

Článok II. Východiskové údaje

Názov úlohy: Vypracovanie technickej štúdie, ktorá bude sumarizovať hydraulický stav vodovodnej siete v meste Banská Štiavnica a s návrhom prípadných opatrení

Priestor realizácie prác: Sídlo Zhotoviteľa a jednotlivé areály vodárenských objektov a vodárenské objekty samotné v meste Banská Štiavnica

Článok III. Cieľ prác

Cieľom je vypracovanie technickej štúdie za účelom posúdenia stavu vodovodnej siete verejných vodovodov v meste Banská Štiavnica, vyhodnotenie rozdelenia tlakových pásiem a navrhnuté rozdelenie vodovodnej siete na tlakové pásma tak, aby boli optimalizované tlakové pomery vo vodovodnej sieti a vypracovanie sumarizujúcej správy hydraulického stavu vodovodnej siete s návrhom jej prípadnej optimalizácie.

Súčasťou štúdie bude aj vytvorenie matematického modelu, merná kampaň a tvorba mapových podkladov pre interaktívne mapy.

Podrobná špecifikácia popisu a cieľov štúdie tvorí Prílohu tejto Zmluvy.

Článok IV. Obsah a rozsah predmetu plnenia

1. Zhotoviteľ, ako odborne spôsobilá osoba sa zaväzuje za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve pre Objednávateľa vyhotoviť predmet plnenia a tento odovzdať Objednávateľovi podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve.
2. V rámci svojich činností Zhotoviteľ vykoná najmä:
 - a) fyzickú obhliadku skutkového stavu;
 - b) konzultáciu s vedúcim zodpovedným za prevádzku, resp. zodpovedným zamestnancom za správu majetku Objednávateľa;
 - c) analýza súčasného stavu dodávky pitnej vody a tlakových pomerov vodovodnej siete v meste;
 - d) vyhotovenie fotodokumentácie skutkového stavu;
 - e) odborné zhodnotenie skutkového stavu a vypracovanie v zmysle naplnenia cieľov a požiadaviek Objednávateľa definovaných v Prílohe tejto Zmluvy;
 - f) spracovanie návrhu riešenia na zlepšenie súčasného stavu;
 - g) tvorba mapových podkladov.
3. Súčasťou činností Zhotoviteľa podľa tejto zmluvy je i komunikácia so zástupcami prevádzkovateľa, a v prípade potreby aj komunikácia s orgánmi a organizáciami na úrovni štátnej správy v oblasti vodného hospodárstva.
4. Zhotoviteľ je povinný zvolať vstupný výrobný výbor do 14 dní od účinnosti Zmluvy za účasti Objednávateľa (Oddelenie správy majetku), prevádzkovateľa, príp. a iných dotknutých orgánov a organizácií, na ktorom bude upresnené technické riešenie a ciele štúdie, o čom Zhotoviteľ vyhotoví písomný záznam do 7 dní od konania vstupného výrobného výboru a tento odovzdá Objednávateľovi.
5. Zhotoviteľ je povinný počas realizácie štúdie zvolať min. 1 doplňujúci výrobný výbor, kde bude prezentovať doposiaľ zistené skutočnosti a budú doplnené a upresnené čiastkové riešenia a požiadavky štúdie.

Článok V. Podmienky vykonávania diela

1. Pri vykonávaní diela podľa tejto Zmluvy postupuje Zhotoviteľ samostatne pri dodržiavaní všeobecne záväzných právnych predpisov a STN upravujúcich výkon takýchto prác, najmä ustanovenia stavebného, vodného zákona, geologického a banského zákona, predpisov vydaných na ich vykonanie, v súlade s podkladmi dodanými Objednávateľom a vyjadreniami príslušných orgánov a organizácií.
2. Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo na vlastné náklady a nebezpečie (§ 537 Obchodného zákonníka) v čase dohodnutom v tejto Zmluve.
3. Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi za to, že predmet plnenia podľa tejto Zmluvy, bude zhotovený v takej kvalite a v takom rozsahu, ktorý umožní Objednávateľovi zadefinovať všetky podstatné vstupy pre vypracovanie projektovej dokumentácie pre zásobovanie pitnou vodou mesto Brezno.
4. Za koordináciu plnenia úloh na pracovisku z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a za bezpečnosť a ochranu zdravia osôb, ktoré sú oprávnené zdržiavať sa v priestore pracoviska podľa zákona č. 124/2006 Z.z. zodpovedá Zhotoviteľ.
5. Zhotoviteľ je povinný na svoje náklady počas realizácie diela, zaistiť bezpečnosť všetkých osôb oprávnených byť na pracovisku, udržiavať pracovisko v takom stave, aby sa predišlo ohrozeniu

spomínaných osôb.

6. Zhotoviteľ je povinný na svoje náklady vykonať všetky potrebné kroky na ochranu životného prostredia na pracovisku a mimo neho tak, aby sa zamedzilo škodám alebo ohrozeniu osôb alebo majetku verejnosti alebo nepriaznivým účinkom, ktoré sú dôsledkom emisných škodlivín, prachu, hluku alebo ďalších nepriaznivých vplyvov pri vykonávaní jeho prác.
7. Zhotoviteľ je povinný zvolať vstupný výrobný výbor za účasti Objednávateľa (Oddelenie správy a evidencie majetku), prevádzkovateľa, na ktorom bude upresnené vstupné a požadované podklady pre zhotovenie štúdie.
8. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie diela Zhotoviteľom. Ak zistí, že Zhotoviteľ vykonáva dielo v rozpore s dohodnutými podmienkami alebo určenými postupmi, je oprávnený požadovať odstránenie zistených nedostatkov. Ak Zhotoviteľ tak neurobí ani v primeranej lehote, ktorú mu Objednávateľ na odstránenie nedostatkov, alebo takýto postup je nepochybne podstatným porušením podmienok dohodnutých v Zmluve, 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.

Článok VI. Termíny plnenia a splnenia

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že vypracuje a dodá Objednávateľovi predmet plnenia v rozsahu a obsahu stanovenom v Čl. IV Zmluvy do **30.06.2021**.
2. Objednávateľ je oprávnený pozastaviť realizáciu diela podľa tejto Zmluvy a to celkovo alebo čiastočne aj bez udania dôvodu a to písomnou formou. Následne bude Zhotoviteľovi predložená dohoda o ukončení zmluvy, pričom Zhotoviteľovi budú uhradené všetky výkony skutočne prevedené do termínu doručenia písomného vyrozumenia o pozastavení prác.

Článok VII. Cena a platobné podmienky

1. Cena predmetu plnenia v rozsahu Článku IV. tejto Zmluvy je určená dohodou zmluvných strán v zmysle § 2 zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách, v znení neskorších predpisov vo výške:

Cena bez DPH	21.300,- Eur
DPH 20%	4.260,- Eur
Cena vrátane DPH	25.560,- Eur

Špecifikáciu ceny diela, vo väzbe na predmet plnenia podľa tejto Zmluvy, obsahuje príloha - cenová ponuka Zhotoviteľa, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.

2. DPH účtuje Zhotoviteľ podľa predpisov platných v čase fakturácie.
3. Zhotoviteľ vyhlasuje, že bol riadne oboznámený s obsahom a rozsahom predmetu plnenia podľa tejto Zmluvy, správne vyhodnotil a ocenil všetky práce a výkony, ktoré sú nevyhnutné pre riadne splnenie tejto Zmluvy, že pri stanovení ceny vychádzal z preverenia miestnych podmienok a v dohodnutej cene sú preto zahrnuté všetky jeho náklady spojené so splnením všetkých jeho záväzkov podľa Zmluvy. V dôsledku vyhlásení Zhotoviteľa uvedených v tomto bode Zmluvy žiadna požiadavka Zhotoviteľa na zmenu dohodnutej ceny jej zvýšením, ktorá vznikla ako dôsledok chýb alebo zanedbania povinnosti Zhotoviteľa pri príprave jeho ponuky preto Objednávateľom nebude akceptovaná. V dohodnutej cene sú zahrnuté všetky náklady Zhotoviteľa spojené so splnením všetkých jeho záväzkov podľa tejto Zmluvy.
4. Dohodnutú cenu je možné zmeniť iba v prípade, že bude preukázateľne vykonané iné (väčšie alebo menšie) množstvo prác. Väčší rozsah prác môže byť vykonaný len na základe požiadavky Objednávateľa. Požadované navyše práce bude Zhotoviteľ evidovať. Súpis vykonaných prác musí byť potvrdený zástupcom Objednávateľa a bude tvoriť podklad k vystaveniu faktúry za vykonané navyše práce. Za navyše práce s právom Zhotoviteľa na ich zaplatenie sa však nebudú považovať také práce a výkony, ktoré Zhotoviteľ pri spracovaní svojej ponuky mal z pohľadu svojej odbornosti

kalkulovať do ceny diela v rozsahu celého predmetu zmluvy. Takéto práce a výkony je Zhotoviteľ povinný vykonávať ako súčasť plnenia podľa tejto Zmluvy.

5. Zhotoviteľovi vznikne právo len na úhradu prác skutočne vykonaných a písomne potvrdených zástupcom Objednávateľa. Ak Zhotoviteľ vykoná práce chybné nebudú mu uhradené.
6. Zhotoviteľovi vznikne právo na zaplatenie ceny dohodnutej v tejto Zmluve ak dielo vykoná riadne a včas a odovzdá jeho výsledok Objednávateľovi (zástupcovi oprávnenému konať vo veciach technických) v mieste jeho sídla.
7. Lehota splatnosti faktúry je 14 dní od jej doručenia Objednávateľovi. V pochybnostiach sa má za to, že faktúra bola Objednávateľovi doručená tretí deň od jej odoslania.
8. Ak faktúra bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, je Objednávateľ oprávnený faktúru v lehote splatnosti faktúry vrátiť s uvedením vytýkaných nedostatkov faktúry. Zhotoviteľ je povinný faktúru podľa charakteru nedostatku opraviť alebo vystaviť novú. Vrátením faktúry lehota splatnosti neplynie. Nová lehota splatnosti faktúry začína plynúť až dňom doručenia opravenej faktúry.
9. Za deň úhrady sa považuje deň odpísania prostriedkov z účtu Objednávateľa.
10. Prijatím čiastkovej faktúry a konečnej faktúry sa vylučujú ďalšie dodatočne uplatňované cenové nároky Zhotoviteľa.
11. 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 VIII. Spolupôsobenie zmluvných strán

1. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi v rozsahu nevyhnutnom potrebné spolupôsobenie, spočívajúce najmä v odovzdaní doplňujúcich údajov, spresnení podkladov, vyjadrení a stanovísk, ktorých potreba vznikne v priebehu plnenia tejto Zmluvy. Toto spolupôsobenie poskytne Zhotoviteľovi najneskôr do 7 dní od jeho vyžiadania, ak v jednotlivých prípadoch nebude dohodnuté inak.
2. Zhotoviteľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o údajoch a informáciách, ktoré mu Objednávateľ pre splnenie predmetu zmluvy poskytol, ako aj o údajoch a informáciách, ktoré pri plnení záväzku podľa tejto Zmluvy zistil a tieto priamo súvisia s Objednávateľom. Poskytnutie takýchto informácií tretej osobe je možné len s písomným súhlasom Objednávateľa.
3. Po dobu omeškania Objednávateľa s poskytnutím dohodnutého spolupôsobenia podľa bodu 1) tohto článku Zmluvy nie je Zhotoviteľ v omeškaní so splnením jeho záväzkov podľa tejto Zmluvy.

Článok IX. Odovzdanie a prevzatie diela

1. Predmetom odovzdania a prevzatia bude dielo vyhotovené v rozsahu vymedzenom v čl. III. a IV. tejto Zmluvy.
2. Zmluvné časti diela, podľa článkov III. a IV. budú vypracované v slovenskom jazyku a v technických jednotkách používaných v Slovenskej republike.
3. Prevzatie alebo schválenie zmluvného diela podľa tejto Zmluvy Objednávateľom neobmedzuje ani neovplyvňuje zodpovednosť Zhotoviteľa za vady plnenia podľa tejto Zmluvy.
4. Zhotoviteľ odovzdá časti predmetu plnenia podľa čl. III. a IV. Protokolom o odovzdaní a prevzatí vo forme:

a) Vytvorenie matematického modelu, zber dát, overenie dát u prevádzkovateľa

- 4 vyhotovenia v listinnej forme
- 1 vyhotovenie v elektronickej forme na CD

b) Návrh a realizácie mernej kampane, spracovanie dát

- 4 vyhotovenia v listinnej forme
- 1 vyhotovenie v elektronickej forme na CD

c) Technická štúdia s posúdením vodovodnej siete a návrhom opatrení

- 4 vyhotovenia v listinnej forme
- 1 vyhotovenie v elektronickej forme na CD

d) Záverečná správa a mapové podklady

- 3 vyhotovenia v listinnej forme
- 3 vyhotovenie v elektronickej forme na CD

5. Dokumentácia v elektronickej forme bude vypracovaná a odovzdaná v nasledovnom formáte:
- textová časť .doc/.docx
 - tabuľková časť .xls/.xlsx
 - grafická časť .dwg, dgn. (oba formáty) + .pdf, MapInfo
 - obrázkové časti .jpg
6. Miestom splnenia predmetu plnenia podľa tejto Zmluvy je adresa sídla Objednávateľa.

Článok IX. - Záručná doba - zodpovednosť za vady

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet plnenia Zmluvy je zhotovený podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, technických resp. i odborových noriem a podľa podmienok dohodnutých v Zmluve a za to, že počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v Zmluve, a že projekt bude môcť Objednávateľ použiť na realizáciu stavby.
2. Zhotoviteľ je oprávnený dielo zhotoviť sám, zhotovením častí diela môže Zhotoviteľ poveriť tretiu osobu ak je tretia osoba oprávnená na vykonanie činností v zmysle Zmluvy. V prípade zhotovenia diela treťou osobou nesie Zhotoviteľ zodpovednosť, ako keby dielo zhotovil sám. Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi za akékoľvek škody, ktoré mu svojou činnosťou spôsobil sám a/alebo prostredníctvom tretích osôb, ktoré na svoju činnosť použil.
3. Zhotoviteľ poskytuje na dielo realizované podľa Zmluvy **záruku 60 mesiacov**. Za vady diela, ktorých pôvod bude spočívať v nesprávnych alebo neúplných výpočtoch však Zhotoviteľ zodpovedá i v čase ak odstránenie vady má pre Objednávateľa význam z hľadiska technického alebo ekonomického.
4. Záručná doba začína plynúť dňom odovzdania a prevzatia diela.
5. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela, ktorých pôvod bude spočívať v podkladoch alebo pokynoch Objednávateľa, ak Zhotoviteľ, ani pri vynaložení odbornej starostlivosti, nemohol vady odovzdaných podkladov a pokynov Objednávateľa zistiť alebo, ak na vady podkladov a pokynov Objednávateľa preukázateľne upozornil a Objednávateľ na použití poskytnutých podkladov a vydaných pokynov trval.
6. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady alebo závady vzniknuté po odovzdaní diela zmenou východiskových podmienok oproti podmienkam, za ktorých dielo realizoval.
7. Pre prípad vady diela dohodli zmluvné strany právo Objednávateľa požadovať a povinnosť Zhotoviteľa vadu bezplatne odstrániť. Možnosť inej dohody tým nie je vylúčená.
8. Právo Objednávateľa na náhradu škody vzniknutej vadou projektu odstránením vady nie je dotknuté.
9. Prípadnú reklamáciu vady je Objednávateľ povinný uplatniť písomnou formou bez zbytočného odkladu po jej zistení.
10. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním prípadných väd diela bezodkladne a vady odstrániť v čo najkratšej technicky novej lehote. Stanovisko k reklamáci je však povinný písomne zaslať Objednávateľovi vždy do 7 dní od uplatnenia reklamácie.
11. Všetky úkony potrebné k odstráneniu vady, jej príčin a následkov zabezpečuje a náklady s tým spojené znáša Zhotoviteľ na svoje náklady. Objednávateľ nenesie zodpovednosť za finančné straty vzniknuté Zhotoviteľovi z titulu odstránenia vady, jej príčin a následkov zabezpečenia, ktoré vznikli z titulu vady PD na strane Zhotoviteľa. Náhrada škody Objednávateľa tým nie je dotknutá.
12. Zhotoviteľ je povinný Objednávateľovi nahradiť v plnej výške náklady spôsobené nutnosťou opakovaného realizovať stavebné práce z dôvodu vady projektu. Náhrada škody Objednávateľa tým nie je dotknutá.

13. O odstránení vady bude vždy spísaný záznam v ktorom sa uvedie i spôsob odstránenia vady a termín jej odstránenia.

Článok XI. Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

1. Za omeškanie Zhotoviteľa s odovzdaním diela v termínoch podľa čl. VI. Zmluvy má Objednávateľ právo účtovať Zhotoviteľovi zmluvnú pokutu v dohodnutej výške 0,1 % z ceny diela za každý deň omeškania a omeškaný termín zvlášť.
2. V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou faktúry má Zhotoviteľ právo na úrok z omeškania v dohodnutej výške 0,1 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
3. Za vady diela podľa každej oprávnenej reklamácie zaplatí Zhotoviteľ Objednávateľovi zmluvnú pokutu v dohodnutej výške 0,1 % z ceny diela. Túto zmluvnú pokutu Zhotoviteľ neplatí, ak v lehote do 7 dní od uplatnenia reklamácie vadu odstráni alebo v tejto lehote dohodne písomne 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 30,- Eur za každý začatý deň omeškania. Právo Objednávateľa na zmluvnú pokutu za vadné plnenie podľa prvej vety tohto bodu tým nie je dotknuté.
4. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo zmluvných strán na náhradu škody v plnej výške.
5. Zmluvné strany sa dohodli na písomnej forme vyúčtovania zmluvných pokút, úrokov z omeškania a náhrady škody. Dlžník je povinný vyúčtovanú pokutu, úrok z omeškania alebo náhradu škody zaplatiť do 14 dní od doručenia vyúčtovania.

Článok XII. Vyššia moc a sťažené plnenie

1. Pod prípadom vyššej moci sa rozumie každá vonkajšia udalosť alebo okolnosť výnimočného a neodvratného charakteru, ktorú zmluvné strany nemohli predvídať a ovplyvniť pri podpisovaní Zmluvy, a ktorá znemožňuje realizáciu časti alebo celého zmluvného diela (vojna, živelné pohromy, atď.). Ak vznikne udalosť spadajúca pod vyššiu moc, zmluvné strany sú povinné sa o tom písomne informovať vzájomne najneskôr do 5 pracovných dní, s uvedením tých povinností, ktoré sa nebudú môcť splniť, alebo ich bude možné splniť len s oneskorením.
2. V prípade, že by vyššia moc spôsobila prerušenie plnenia zmluvných záväzkov o viac ako 10 dní, zmluvné strany sa dohodnú na iných opatreniach, prípadne na iných postupoch, týkajúcich sa ďalšej realizácie zmluvy. O dobu prerušenia prác na diele, ďalej o dobu nutnú na obstaranie tovarov na opravu diela a na vykonanie opravy diela poškodeného vyššou mocou sa posúva termín ukončenia diela, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
3. Ak sa splnenie tejto Zmluvy stane nemožným do 1 mesiaca od vyskytnutia sa vyššej moci, strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiada druhú stranu o úpravu zmluvy vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia o odstúpení od zmluvy.
4. V prípade vyššej moci, nie je zmluvná strana, ktorej vyššia moc zabránila plniť povinnosti zo zmluvy v omeškaní s plnením záväzku vyššou mocou dotknutej zmluvnej povinnosti a oprávnená strana nemá nárok na prípadnú zmluvnú pokutu spojenú s omeškaním takejto povinnosti, a to počas trvania vyššej moci až do doby nevyhnutne nutnej na nápravu následkov spôsobených vyššou mocou.
5. Pri nesplnení zmluvnej povinnosti dotknutej vyššou mocou, ktorá spôsobí omeškania druhej zmluvnej strany, táto taktiež nie je v omeškaní.

Článok XIII. Odstúpenie od zmluvy

1. Objednávateľ je oprávnený s okamžitou platnosťou od Zmluvy odstúpiť ak:
 - a) Zhotoviteľ bez súhlasu Objednávateľa postúpi práva a záväzky zo Zmluvy na inú osobu;
 - b) 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;
- c) Zhotoviteľ bude v omeškaní s vykonaním a odovzdaním diela resp. jeho jednotlivých častí v dohodnutých termínoch a toto omeškanie bude trvať viac ako 10 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 omeškaní 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

Článok XIV. - Doručovanie písomností a komunikácia Zmluvných strán

1. Zmluvné strany sa dohodli, že na účel doručovania písomností sú Zmluvné strany povinné používať poštové adresy uvedené v ust. bodu 1 a 2 čl. I. Zmluvy, ak nie je v Zmluve ustanovené inak. Prípadnú zmenu poštovej adresy sú si zmluvné strany povinné vzájomne bezodkladne ohlásiť.
2. Zmluvné strany týmto súhlasia, že za úkon doručenia písomnosti sa považuje okrem samotného doručenia aj vrátenie zaslanej zásielky odosielateľovi z dôvodu odmietnutia prebratia adresátom, z dôvodu neprebratia zásielky adresátom v odbernej lehote, počas ktorej bude zasielaná písomnosť uložená u poštového doručovateľa, a tiež z dôvodu vrátenia zásielky s poznámkou: „*adresát neznámy*“, a to aj v tom prípade, ak sa o tom adresát nedozvedel. V prípadoch upravených týmto bodom Zmluvy sa zásielka považuje za doručенú na tretí (3) deň odo dňa odoslania zásielky.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že na účel doručovania e-mailov budú používať e-mailové adresy uvedené v ust. bodu 1 a 2 čl. I. Zmluvy, prílohách Zmluvy, prípadne aj odlišné e-mailové adresy, ktoré si zmluvné strany dodatočne po uzavretí Zmluvy oznámia.

Článok XV. - Záverečné ustanovenia

1. Na právne vzťahy osobitne neupravené Zmluvou sa primerane vzťahujú príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka, subsidiárne Občianskeho zákonníka a iných právnych noriem; ak ich niet, posúdia sa podľa obchodných zvyklostí, ak ich niet, podľa všeobecných zásad civilného práva.
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že všetky skutočnosti a informácie poskytnuté druhou Zmluvnou stranou, získané a/alebo nadobudnuté v súvislosti s touto Zmluvou, budú Zmluvnými stranami považované za obchodné tajomstvo z zmysle ust. § 17 a nasl. ObZ a súčasne za dôverné informácie v zmysle ust. § 271 ObZ. Porušenie tohto ustanovenia a poskytnutie informácii tretím stranám v rozpore so všeobecne záväznou právnou normou a/alebo touto Zmluvou budú považované za podstatné porušenie Zmluvy. Náhrada škody týmto nie je dotknutá.
3. Zmluva sa vyhotovuje výhradne v písomnej forme.
4. Zmeny Zmluvy, dodatky k Zmluve a prílohy k Zmluve musia mať písomnú formu, musia byť vzostupne číslované a sú súčasťou Zmluvy, a musia byť vyhotovené v rovnakom počte a prerozdelené medzi Zmluvné strany rovnakým spôsobom ako Zmluva samotná.
5. Zmluva predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán týkajúcu sa predmetu Zmluvy a nahrádza akúkoľvek predchádzajúcu korešpondenciu a rokovania zmluvných strán, či už ústne alebo písomné, resp. vykonané v akejkoľvek podobe a forme, ktoré sa konali pred uzatvorením Zmluvy.
6. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú si vedomé všetkých následkov vyplývajúcich zo Zmluvy.
7. Zmluvné strany vyhlasujú, že im nie sú známe žiadne okolnosti, ktoré by bránili platne uzavrieť túto Zmluvu. V prípade, že taká okolnosť existuje, zodpovedá Zmluvná strana, ktorej predmetné okolnosti bránia alebo bránili platne uzavrieť Zmluvu, za škodu, ktorá tým vznikne druhej Zmluvnej strane.
8. Pre prípad riešenia konfliktov vzniknutých zo Zmluvy je rozhodným právny poriadok Slovenskej republiky a príslušným na riešenie sporov je vecne a miestne príslušný súd Slovenskej republiky, ak na riešenie sporov nebude príslušný iný orgán verejnej moci.
9. Ak by niektoré ustanovenie Zmluvy bolo alebo sa stalo neplatným alebo sčasti neplatným, nie sú tým dotknuté ostatné ustanovenia Zmluvy. Zmluvné strany sú povinné bezodkladne neplatné ustanovenie

nahradiť novým ustanovením, zodpovedajúcim hospodárskemu účelu Zmluvy, ktorý zmluvné strany sledovali v čase jej uzavretia.

10. Zmluvné strany sa súhlasne dohodli, že znením zmluvy budú viazaní aj ich prípadní právni nástupcovia.
11. Zmluva nadobudne platnosť dňom jej podpisu druhou zmluvnou stranou a účinnosť za predpokladu splnenia podmienok stanovených platnými právnymi predpismi.
12. 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.
13. Zmluva je vyhotovená v 5 (piatich) vyhotoveniach, z ktorých každé vyhotovenie má platnosť originálu, s určením 2 (dve) vyhotovenie pre Zhotoviteľa a 3 (tri) vyhotovenia pre Objednávateľa.

V Banskej Bystrici, dňa.....

V Bratislave, dňa.....

Za Objednávateľa:

Za Zhotoviteľa:

.....
Ing. Vladimír Svrbický
predseda predstavenstva a.s.

.....
Ing. Tomáš Gibala, PhD.
konateľ

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

.....
Ing. Marián Kučera
konateľ

„HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET A POSÚDENIE VODOVODNEJ SIETE BANSKÁ ŠTIAVNICA“

1. Vytvorenie matematického modelu:

Získanie podkladových dát z dostupných zdrojov (meranie vodovodnej siete, GIS, projekty...), ich spracovanie a vyhodnotenie v programovom prostredí ArcGIS pre potreby stavby matematického hydraulického modelu. Chýbajúce údaje bude potrebné doplniť – z jestvujúcich mapových podkladov a projektových dokumentácií a v prípade potreby aj priamym domeraním v teréne. Polohopisné údaje sa následne overia s prevádzkovateľom vodovodnej siete, kde bude odkonzultované prepojenie vodovodnej siete, jej fungovanie a ďalšie potrebné informácie. Matematický model vodovodnej siete bude riešený v softvéri MIKE URBAN a bude obsahovať vodovodnú sieť mesta Banská Štiavnica, údaje o jednotlivých objektoch (vodojemy, čerpace stanice, uzávery, redukčné ventily a pod.) a údaje o spotrebiteľoch (veľkosti odberov podľa informácii zo ZISu). Pre účely modelovania vodovodnej siete bude rozhodujúce nastavenie okrajových podmienok tak, aby zodpovedali reálnym parametrom siete. Za týmto účelom bude riešená aj merná kampaň a kalibrácia modelu.

2. Návrh a realizácie mernej kampane

Na podklade matematického modelu bude vytvorený návrh mernej kampane, ktorý bude nevyhnutné prekonzultovať s prevádzkou z dôvodu overenia jeho technickej možnosti realizovania (dostupnosť a funkčnosť šácht, hydrantov a pod.). Bude potrebné vytypovať hydranty (podzemné) a overiť ich funkčnosť pre potreby inštalácie tlakomerov. Následne bude merná kampaň realizovaná vo forme merania prietokových a tlakových pomerov na sieti. Meranie bude riešené tak, aby bolo zachytené aj obdobie s minimálnou spotrebou vody (v noci a prípadne aj cez víkend) a mohli sa na jeho základe určiť charakteristiky rozdelenia spotreby vody počas dňa. Okrem samotného merania príložnými prietokomermi a tlakomermi osadzovanými do hydrantov budú použité aj údaje zaznamenávané na dispečingu prevádzkovateľa. Pre potreby mernej kampane predpokladáme využitia 12 ks tlakomerov a 5 ks prietokomerov počas 5 dní, pričom sa uvažuje aj s vykonaním hydrantových testov, t.j. umelým zvýšením spotreby v konkrétnej lokalite s cieľom zistenie tlakovej odozvy vodovodného systému. Predpokladáme vykonať tri merania po 24 hodín, pričom pri jednom meraní bude nainštalovaných 12 tlakomerov.

3. Posúdenie vodovodnej siete

Výsledky z mernej kampane sa použijú na kalibráciu matematického modelu. Budú sa nastavovať okrajové podmienky tak, aby nakalibrovaný matematický model odzrkadľoval reálne správanie sa vodovodného systému. Po skalibrovaní modelu bude niekoľko meraných hodnôt využitých aj na verifikáciu nastavenia okrajových podmienok – t.j. ďalšie overenie modelu. Na skalibrovanom a verifikovanom modeli bude možné riešiť rôzne optimalizačné a prevádzkové úlohy. Vodovodná sieť bude posúdená na vytvorenom skalibrovanom matematickom modeli pre súčasný stav, ako aj pre zadefinovaný výhľadový stav. Budú vypočítané maximálne a minimálne prietoky, rýchlosti prúdení, minimálne a maximálne tlaky a zvyškové tlaky nad existujúcou zástavbou. Následne bude vykonaná optimalizácia prevádzky vodovodného systému z pohľadu tlakových a rýchlostných pomerov a budú navrhnuté riešenia pre súčasný aj výhľadový stav. Bude vyhodnotené rozdelenie tlakových pásiem a bude vykonaný návrh rozdelenia vodovodnej siete na jednotlivé tlakové pásma tak, aby boli optimalizované tlakové pomery vo vodovodnej sieti.

4. Záverečná správa, mapy

Z výstupov matematického modelu, merania a simulácií bude vytvorená záverečná správa sumarizujúca hydraulický stav vodovodnej siete a prípadné návrhy riešenia. Tvorba máp bude pozostávať z dvoch krokov. Prvým bude tvorba papierových máp a druhým príprava dátových podkladov pre interaktívne mapy (prehliadanie dát a výsledkov s možnosťou tvorby mapy koncovým užívateľom). Výsledky budú spracované v troch exemplároch v papierovej forme a v troch exemplároch na CD nosiči. Súčasťou bude aj matematický hydraulický model v programovom prostredí MIKE URBAN.

Predpoklad realizovania v roku 2021:

- | | |
|--|----------|
| - Získavanie a spracovanie vstupných podkladov: | 1.Q.2021 |
| - Vytvorenie matematického modelu: | 1.Q.2021 |
| - Návrh a realizácie mernej kampane: podľa počasia: | 2.Q.2021 |
| - Kalibrácia a verifikácia matematického modelu, Posúdenie vodovodnej siete: | 2.Q.2021 |
| - Tvorba máp a správ: | 2.Q.2021 |

Schéma VV v meste Banská Štiavnica, s meranými uzlami na VV:

