

ZMLUVA O DIELO

č.:1/2016

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. (Obchodného zákonníka)
v znení neskorších predpisov
(ďalej len „zmluva“)

Čl. I.

Zmluvné strany

1.1. Objednávateľ

Sídlo:
Právna forma:
Zriadená:
Štatutárny zástupca:
IČO:
DIČ:
IČ DPH:
Bankové spojenie:
IBAN:
Zástupca oprávnený jednat' vo
veciach technických
Telefón:

Obec Závod

Obecný úrad

Sokolská 243, 908 72 Závod
Právnická osoba
Zákonom o obciach č.369/1990 Zb. O obecnom zriadení
Ing. Peter Vrablec
00310158
2020380131
nie je platcom DPH
Prima banka Slovensko, a.s.
SK97 5600 0000 0032 0325 0003
Ing. Peter Vrablec
0903 751 275

(ďalej len „objednávateľ“)

1.2. Zhotoviteľ

Sídlo:
Právna forma:
Zapísaná:
Štatutárny zástupca:
IČO:
DIČ:
IČ DPH:
Bankové spojenie:
Číslo účtu:
Zástupca oprávnený jednat' vo
veciach technických:
Telefón:

AQUA- GEO, s.r.o.

Škultétyho 4 , 8310 3 Bratislava
Spoločnosť s ručením obmedzeným
Okresný úrad Bratislava I d,46711/16
RNDr. Martin Žitňan
44156537
2022618983
SK2022618983
Tatra banka, a.s.
IBAN: SK29 1100 0000 0026 2921 0268
RNDr. Martin Žitňan
09052 579 07

(ďalej len „zhotoviteľ“)

(spoločne ďalej aj ako „zmluvné strany“)

Preambula

Táto zmluva sa uzatvára podľa ustanovenia § 45 a § 100 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – podlimitná zákazka.

Podkladom pre realizáciu diela je projekt geologických úloh podrobného geologického prieskumu (Príloha č. 2)

Čl. II.

Predmet plnenia

- 2.1. Predmetom plnenia zmluvy je poskytovanie služieb na „**Hydrogeologický prieskum vrt HGZ-3**“ pozostávajúci z geologických prác na základe projektu geologických úloh.
- 2.2. Zhotoviteľ je povinný pri svojej činnosti postupovať s odbornou znalosťou, pracovať na profesionálnej úrovni a v súlade s platnou legislatívou.
- 2.3. Rozsah dodávky, ktorý je predmetom tejto zmluvy je špecifikovaný v časti C Opis predmetu zákazky a projektu geologických úloh uvedený v súťažných podkladoch podlimitnej zákazky vyhlásenej Objednávateľom pred podpisom tejto zmluvy v bode 2.4 tejto zmluvy.
- 2.4. V rámci predmetu plnenia tejto zmluvy budú realizované nasledovné práce:
 - 2.4.1 Realizácia vlastného zdroja –hydrogeologické práce podľa zákona č. 311/2013 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon 569/2007 Z.z. (Geologický zákon) a Vyhlášky MŽP SR č. 51/2008 Z.z. o geologických prácach.
 - 2.4.2 Spracovanie Záverečnej správy pre vodoprávne konanie.
 - 2.4.3 Spracovanie a obhájenie dokumentácie pre obhajobu KKZ (komisia pre klasifikáciu zásob pri MŽP SR).
 - 2.4.4 Realizáciu projektu geologickej úlohy (len vrt).
 - 2.4.5 Súčinnosť pri komunikácii so štátnou správou pri konaniach.
- 2.5. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.
- 2.6. Zhotoviteľ 10 dní pred zahájením samotných prác požiada objednávateľa (písomne alebo telefonický) o odovzdanie staveniska .
- 2.7. Objednávateľ sa zaväzuje, že stavenisko zbavené faktických a právnych väd a nárokov tretích osôb odovzdá písomne zhotoviteľovi 5 dní pred zahájením prác.
- 2.8. Objednávateľ zabezpečí k termínu odovzdania staveniska:
 - 2.8.1 vytýčenie všetkých podzemných vedení na stavenisku a v teréne,
 - 2.8.2 - určí miesto pre skládku materiálov a odpady vzniknuté pri realizácií geologických likvidácií,
 - 2.8.3 vytýči body umiestnenia vrtu,
 - 2.8.4 určí napojenie na zdroje elektrickej energie 380/220 V s príkonom 2 kW
 - 2.8.5 určí miesto pre odber vody pre výplachové hospodárstvo počas vrtných prác na vrte
 - 2.8.6 určí miesto odkanalizovania podzemnej vody počas čerpania skúšky.
- 2.9. Objednávateľ je povinný odovzdať stavenisko vypratane tak, aby zhotoviteľ mohol na ňom začať práce podľa podmienok zmluvy.
- 2.10. Zhotoviteľ si zabezpečí vlastné meranie odberu elektrickej energie.

- 2.11 Zhotoviteľ nezodpovedá za poškodenie inžinierskych sietí a zariadení, ktoré mu neboli vytýčené pri odovzdaní staveniska, resp. v termíne, ktorý bol dohodnutý medzi zmluvnými stranami.
- 2.12 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať vrt v zmysle projektu geologických úloh.
- 2.13 Styk zhotoviteľa a objednávateľa bude písomnou formou vo vrtnom a čerpacom denníku.
- 2.14 vrtný denník bude viesť zhotoviteľ odo dňa prevzatia staveniska. Do denníka sa budú zaznamenávať všetky skutočnosti rozhodné pre plnenie diela. Objednávateľ je povinný sledovať obsah denníka a zápisom pripájať svoje stanoviska. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať realizáciu stavby v každom stupni rozostavanosti. Ak zistí objednávateľ, že zhotoviteľ realizuje dielo v rozpore svojou povinnosťou, je objednávateľ oprávnený požiadať zhotoviteľa, aby odstránil vady vzniknuté nesprávnou realizáciou diela, bez nároku na úhradu s tým spojených nákladov a v primeranej náhradnej lehote a ak by postup zhotoviteľa viedol k podstatnému porušeniu zmluvy, je objednávateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy.
- 2.15 Vrtný denník musí byť na stavbe trvalo prítomný a prístupný dozoru určeného objednávateľom a osobám, ktoré majú oprávnenie.
- 2.16 Objednávateľ sa zaväzuje dielo zhotovené v súlade s touto zmluvou prevziať a zaplatiť za neho dohodnutú cenu podľa platobných podmienok uvedených v čl. V. tejto zmluvy.
- 2.17 Prevádzkové, sociálne, prípadne aj výrobné zariadenia staveniska si zabezpečuje zhotoviteľ. Náklady na vybudovanie, prevádzkovanie, údržbu, likvidáciu a vypratanie zariadenia staveniska sú súčasťou zmluvnej ceny.

III. Čas plnenia

Doba platnosti zmluvy

- 3.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje zrealizovať zmluvné služby špecifikované v článku 2 bod 2.4 tejto zmluvy v nasledovných termínoch:

Doba trvania prác:

Vrtné práce	30 dní
Čerpací pokus	30 dní
Analýza spracovania dát	30 dní
Odovzdanie objednávateľovi súhrnnú správu po obhajobe na KKZ (MŽP SR)	30-90 dní

- 3.2 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť **od 1.6.2016 do 31.12.2016 (podmienené od obhajoby na KKZ (MŽP SR).**
- 3.3 Objednávateľ je povinný po podpise zmluvy túto zverejniť na svojej web stránke.

Čl. IV. Miesto plnenia

V katastri obce Závod.

Čl. V. Cena diela

5.2 Cena za zhotovenie predmetu zmluvy podľa čl. II tejto zmluvy, je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF č. 87/1996 Z. z. a je doložená kalkuláciou zhotoviteľa, k tejto zmluve. Cena za predmet zmluvy je stanovená vrátane DPH, cla, dovoznej prirážky a iným zákonom stanovených príplatkov. Zmluvná cena je konečná. Poskytované služby zhotoviteľom budú vykonané v ponúknutej cene a v požadovanej kvalite.

5.2 Cena za zhotovenie diela podľa čl. II bod 2.1 je: 39 610,- € bez DPH
DPH 20 % 7 922,- €
Cena za zhotovenie diela podľa čl. II bod 2.1 je 47 532,- € s DPH

Cena diela za celý predmet zmluvy celkom vrátane DPH v €:

Slovom: štyridsaťsedemtisícpäťstotridsaťdva

5.3 Zhotoviteľ prehlasuje, že pred podpisom tejto zmluvy sa podrobne oboznámil s miestom vykonávania diela, s technickými a inými podmienkami diela a že cena uvedená v bode 5.2 je cena dostatočná na vykonanie celého predmetu zmluvy a za túto cenu je schopný predmetné dielo špecifikované v čl. 2 zrealizovať v stanovenej kvalite a dohodnutom čase. Cena uvedená v bode 5.2 tejto zmluvy je dohodnutá ako pevná cena a pokrýva všetky náklady Zhotoviteľa, spojené s realizáciou zmluvného diela, včítane príslušného primeraného zisku.

5.4 Cenu možno zmeniť iba v prípade, ak počas realizácie diela vyjdú najavo nové skutočnosti alebo potreby vykonania prác, ktoré nebolo možné vopred predpokladať ani pri vynaložení odbornej starostlivosti akú možno voči zhotoviteľovi požadovať a ak potreba vykonania takýchto prác navyše je nevyhnutná pre úspešné vykonanie diela podľa tejto zmluvy. V prípade ak zhotoviteľ zistí potrebu vykonania takýchto navyše prác, je povinný okamžite informovať objednávateľa o tejto skutočnosti a určiť rozsah navyše prác s vyčíslením dopadu na cenu diela. Do doby, pokiaľ nedôjde k dohode o zmene ceny diela dodatkom k tejto zmluve, je zhotoviteľ povinný udržať sa vykonávania prác navyše, v opačnom prípade mu nevzniká nárok na úhradu takto vykonaných prác. Navyše práce, odsúhlasené objednávateľom vo forme písomného dodatku k tejto zmluve bude zhotoviteľ evidovať, súpis vykonaných prác navyše (jedná sa hlavne o prehĺbenie vrtu nad plánovaných 100 m.) bude potvrdený zástupcom objednávateľa a bude tvoriť podklad k vystaveniu faktúry za vykonané práce. Základom pre výpočet prác navyše budú jednotkové ceny uvedené v Prílohe č. 1 zmluvy.

5.3 Ak objednávateľ odstúpi od zmluvy, zaväzuje sa zaplatiť zhotoviteľovi skutočne vykonané práce ku dňu, kedy písomné odstúpenie od zmluvy došlo na vedomie zhotoviteľovi, a to na základe vzájomne odsúhlasenej kalkulácie vykonaných služieb.

Čl. VI. Platobné podmienky

- 6.1 Zmluvné strany sa dohodli, že na cenu diela objednávateľ preddavok neposkytuje. Zhotoviteľ bude vykonané práce fakturovať až po ukončení diela dvoma faktúrami.:
- Prvú faktúru zhotoviteľ vystaví v zmysle cien uvedených v Prílohe č. 1 tabuľka č. 1 tejto zmluvy po ukončení diela „**Vrtné práce – hydrogeologický vrt.**
 - Druhu faktúru zhotoviteľ vystaví podľa cien uvedených v Prílohe č. 1 tabuľka č. 2 tejto zmluvy po ukončení diela „**Hydrogeologické výkony**“ a to po vyhodnotení projektu geologických úloh a pred predložením vyhodnotenia na obhajobu KKZ (MŽP SR).
 - Objednávateľ si vyhradzuje právo pred uhradením zhotoviteľovi druhej faktúry zadržať 10 % z celkovej čiastky diela do doby predloženia zhotoviteľom súhrnnej správy schválenej MŽP SR.
 - Objednávateľ sa zaväzuje, že zhotoviteľovi uhradí do 5 dní od prevzatia súhrnnej správy zadržanú čiastku.
- 6.2 Splatnosť faktúr je 14 **dní** od ich doručenia objednávateľovi. Uhradená faktúra nie je dokladom o odovzdaní a prevzatí diela.
- 6.3 Podkladom pre vypracovanie faktúry bude súpis skutočne vykonaných služieb a dodávok tvoriaci prílohu faktúry, predložený zhotoviteľom a odsúhlasený objednávateľom do 3 dní po jeho predložení. Súpis vykonaných prác zo strany objednávateľa odsúhlasia osoby zodpovedné za zmluvné a technické veci uvedené v čl. 1 bod 1.1 tejto zmluvy. Ak budú zo strany objednávateľa konštatované nedostatky v súpise vykonaných prác, vráti tento bez zbytočného odkladu na opravu zhotoviteľovi.
- 6.4 V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti, uvedené v tejto zmluve, je objednávateľ oprávnený vrátiť ju do 3 dní zhotoviteľovi na doplnenie. V takom prípade nová lehota splatnosti začne plynúť dorúčením doplnenej faktúry objednávateľovi.

Čl. VII Záručná doba - zodpovednosť za vady

- 7.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet tejto zmluvy je zhotovený podľa podmienok zmluvy, platných zákonov a vyhlášok, všeobecne platných predpisov, technických resp. odborových noriem a že počas podmienok zmluvy bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve. Dohodou strán sa záručná doba stanovuje na 4 roky odo dňa odovzdania diela objednávateľovi. Záruka sa vzťahuje len na mechanicko-hydraulickú funkčnosť vrtu.
- 7.2 Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré predmet má v čase jeho odovzdania objednávateľovi. Za vady, ktoré sa prejavili po odovzdaní diela zodpovedá zhotoviteľ iba vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.
- 7.3 Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela, ktoré boli spôsobené použitím podkladov a vecí poskytnutých objednávateľom a zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť alebo na ňu upozornil objednávateľa a ten na ich použití trval.

- 7.4 Objednávateľ oznámi zhotoviteľovi bez zbytočného odkladu vady diela, ktoré zistil neskôr a ktoré sa vyskytli aj napriek vynaloženej odbornej starostlivosti o odovzdané a prevzaté dielo v rámci záručnej doby (skryté vady).
- 7.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním prípadných väd predmetu plnenia do 3 dní od uplatnenia oprávnenej reklamácie objednávateľa a vady odstrániť v dohodnutom čase s objednávateľom. Ak čas odstránenia vady nie je dohodnutý, zaväzuje sa tieto vady odstrániť v lehote najneskôr do 10 pracovných dní odo dňa ich uplatnenia. V prípade omeškania s odstránením vady, má objednávateľ právo uplatniť voči zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny diela uvedenú v bode 5.2 tejto zmluvy a to za každý aj začatý deň omeškania s plnením si tejto povinnosti. Tým nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody, prevyšujúcu uplatnenú zmluvnú pokutu.

Čl. VIII Odovzdanie a prevzatie diela

- 8.1 Predmetom odovzdania a prevzatia bude zmluvné dielo ako celok v zmysle článku 3 tejto zmluvy.
- 8.2 Zmluvné dielo bude odovzdané objednávateľovi protokolárne, na základe preberacieho protokolu, podpísaného určenými zástupcami oboch strán. Objednávateľ je povinný podpísať preberací protokol až vtedy, keď predmet plnenia tejto zmluvy bude úplne dokončený, priestory realizácie vrtu budú zo strany zhotoviteľa vypratane, vrátane odpadu vyprodukovaného zhotoviteľom pri plnení predmetu tejto zmluvy a vykonané dielo bude bez akýchkoľvek väd.
- 8.3 Zhotoviteľ odovzdá zmluvné dielo – záverečnú správu v 3 exemplároch.
- 8.4 Zmluvné dielo – prevádzkové dokumenty, podľa článku 3 tejto zmluvy budú vypracované v slovenskom jazyku a v technických jednotkách používaných v Slovenskej republike.
- 8.5 Prevzatie alebo schválenie zmluvného diela – prevádzkových dokumentov, vypracovaných podľa tejto zmluvy objednávateľom neobmedzuje ani neovplyvňuje zodpovednosť zhotoviteľa za vady podľa tejto zmluvy.

Čl. IX Vyššia moc a sťažené plnenie

- 9.1 Pod prípadom vyššej moci sa rozumie každá vonkajšia udalosť alebo okolnosť výnimočného a neodvratného charakteru, ktorú zmluvné strany nemohli predvídať a ovplyvniť pri podpísaní zmluvy o dielo a ktorá znemožňuje realizáciu časti alebo celého zmluvného diela (živelné pohromy a pod.). 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.
- 9.2 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

- 10.4 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.
- 9.3 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.
- 9.4 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. Pri nesplnení zmluvnej povinnosti dotknutej vyššou mocou, ktorá spôsobí omeškania druhej zmluvnej strany, táto taktiež nie je v omeškaní.
- 9.5 Ak by sa vyskytli okolnosti, ktoré by z hľadiska obidvoch strán zásadne menili vyrovnanosť existujúcej zmluvy a ak by sa tým na jednu zo zmluvných strán uvalilo značné bremeno pri plnení záväzkov z nej vyplývajúcich, môže postihnutá strana požadovať zmenu zmluvy jej dodatkom.

Čl. X **Odstúpenie od zmluvy**

- 10.1 Objednávateľ môže odstúpiť od tejto zmluvy z dôvodov porušenia zmluvy zo strany zhotoviteľa. Za porušenie zmluvy sa považuje:
- a) preukázané nekvalitné vykonávanie prác,
 - b) ak zhotoviteľ dielo nezhotovuje podľa objednávateľom schválenej projektovej dokumentácie,
 - c) ak si neplní ostatné povinnosti dohodnuté v tejto zmluve.
- V týchto prípadoch je objednávateľ povinný písomne vytknúť zhotoviteľovi konkrétne nedostatky a poskytnúť mu primeranú lehotu na vykonanie nápravy, spravidla nie kratšiu ako 5 dní. Až po márnom uplynutí tejto lehoty môže dôjsť zo strany objednávateľa k prípadnému odstúpeniu od zmluvy.
- 10.2 Za porušenie zmluvy, ustanovenie b.) v predchádzajúcom bode zmluvy, sa nepovažuje postup odlišný od postupu uvedeného v schválenej projektovej dokumentácii ak vykoná zhotoviteľ dielo v súlade s písomným súhlasom zástupcu objednávateľa, prípadne na jeho pokyn (zápisnica z rokovania s objednávateľom).
- 10.3 Zhotoviteľ môže odstúpiť od zmluvy z dôvodov porušenia zmluvy zo strany objednávateľa. Za porušenie zmluvy sa považuje:
- a) omeškanie s úhradou faktúr o viac ako 20 dní,
 - b) ak objednávateľ neposkytol dohodnuté spolupôsobenie,
 - c) ak si neplní ostatné povinnosti dohodnuté v tejto zmluve.
- V týchto prípadoch je zhotoviteľ povinný písomne vytknúť objednávateľovi konkrétne nedostatky a poskytnúť mu primeranú lehotu na vykonanie nápravy nie kratšiu ako 5 dní. Až po márnom uplynutí tejto lehoty môže dôjsť zo strany zhotoviteľa k prípadnému odstúpeniu od zmluvy.

- 10.4 V prípade ak dôjde k odstúpeniu od zmluvy podľa tejto zmluvy, zaväzuje sa objednávateľ zaplatiť zhotoviteľovi len za tie práce, ktoré zhotoviteľ skutočne vykonal na diele odo dňa odstúpenia od zmluvy, ak tieto práce sú pre objednávateľa a využiteľné pri ďalšom pokračovaní v diele alebo pri prevádzke svojho podniku.
- 10.5 Ak nastane okolnosť uvedená v bode 10.4 tohto článku, zhotoviteľ zašle objednávateľovi faktúru v dvoch vyhotoveniach doporučeným listom v lehote do 15 dní odo dňa odstúpenia od zmluvy.

Čl. XI. Doručovanie písomností

- 11.1 Zmluvné strany sa dohodli, že písomnosti doručované v súvislosti s touto zmluvou (napr. odstúpenie od zmluvy, faktúry, oznámenia o zmene kontaktných osôb a pod.) sa doručujú druhej strane osobne alebo poštou ako doporučená zásielka. Takéto písomnosti sa doručujú druhej strane na poslednú známu adresu a tieto sa považujú za doručené aj v prípade, ak druhá zmluvná strana odmietne takúto písomnosť prevziať. Takisto sa považuje takáto písomnosť za doručenú druhej strane aj v prípade, ak si adresát takejto písomnosti túto neprevezme z akéhokoľvek dôvodu, hoci písomnosť je posielaná na poslednú známu adresu, pričom účinky doručenia takejto písomnosti nastávajú dňom, kedy sa takáto zásielka vráti späť odosielateľovi.

Čl. XI. Záverečné ustanovenia

- 11.1 Zmluva nadobúda platnosť jej podpísaním oprávnenými zástupcami zmluvných strán s účinnosťou od 1.6.2016.
- 11.2 Zmenu alebo doplnenie môžu zmluvné strany vykonať len formou písomného dodatku k zmluve, odsúhlaseného a podpísaného obidvoma zmluvnými stranami ale, len v tom prípade, ak nebude porušený zákon 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 11.3 Pokiaľ nie je v zmluve dohodnuté inak, vzájomné vzťahy zmluvných strán sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a ostatnými všeobecne záväznými predpismi platnými v Slovenskej republike.
- 11.4 V prípade zmeny obchodného mena, adresy, sídla alebo čísla účtu každá zo zmluvných strán je povinná oznámiť túto skutočnosť bezodkladne druhej strane.
- 11.5 Táto zmluva je vyhotovená v štyroch exemplároch, z ktorých dva sú určené pre objednávateľa a dva pre zhotoviteľa.
- 11.6 Meniť alebo dopĺňať text tejto zmluvy je možné len formou písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
- 11.7 Zmluvné strany prehlasujú, že zmluve porozumeli, s jej obsahom súhlasia, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.

- 11.8 Ďalšie zmluvné podmienky, ktoré nie sú špecifikované v tejto zmluve, sú predmetom rokovania pri podpise zmluvy medzi zhotoviteľom a objednávateľom v rozsahu ustanovení platného Obchodného zákonníka a právnych predpisov upravujúcich rozpočtové hospodárenie objednávateľa a zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 11.9 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade rozporov ohľadom zmeny alebo zrušenia záväzku vyplývajúceho z tejto zmluvy jedna zo strán požiada o rozhodnutie súd.
- 11.10 Objednávateľ zavesí na svoju web stránku zmluvu hneď po podpísaní oboma zmluvnými stranami.
- 11.11 Nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:

Príloha č. 1 Cena vrtné práce – hydrogeologický vrt hydrogeologické výkony
Príloha č. 2 Projekt geologických úloh

V Závode, dňa: 9.5.2016

za objednávateľa:

Ing. Peter Vrablec
starosta obce



V Závode, dňa: 9.5.2016

za zhotoviteľa:

RNDr. Martin Žitňan
konateľ



Cena vrtné práce – hydrogeologický a vrt hydrogeologické výkony**Tabuľka č.1****Cena za vrtné práce – hydrogeologický vrt**

P.č.	Predmet zákazky	M.J.	Mnž	J.c. v € bez DPH	J.c. v € s DPH	Cena celkom v € bez DPH	Cena celkom v € s DPH
1.	Vrtné práce						
1.1	Vrt HGZ-3 vrtný priemer 480 mm	m.	100	250	300	25 000	30 000
1.2	Budovanie vrtu- oceľ Ø 219mm	m	80	50	60	4 000	4 800
1.3	Iepené filtre 200 mm Ø 219/305mm	m	20	50	60	1 000	1 200
1.4	Čistenie vrtu	dní	1	1000	1 200	1 000	1 200
Spolu riadok: 1.1 + 1.2 + 1.3+1.4						31 000	37 200

Tabuľka č. 2**Cena za hydrogeologické výkony**

P.č.	Predmet zákazky	M.J.	Mnž	J.c. v € bez DPH	J.c. v € s DPH	Cena celkom v € bez DPH	Cena celkom v € s DPH
1.	Vrtné práce						
1.2	Vymedzenie ochranných pásiem	hod.	20	20	20	400	480
Spolu riadok:						400	480
2.	Čerpacia skúška						
2.1	Čerpacia skúška na 2-4 l.s-1 21dní čerpanie+7dní stúpacia skuš.	dní	28	90	108	2 520	3 024
2.2	Analýza zakl.fyz-.chem. rozbor	ks	1	100	120	100	120
2.3	Analýza podzemnej vody „Pitná voda - úplná“	ks	1	700	840	700	840
Spolu riadok: 2.1 + 2.2 + 2.3						3 320	3 984
3.	Výkony geologickej služby						
3.1	Projekt, registrácia na Geofonde, riadenie geologických prác, geologický dozor	hod.	150	16,3	19,56	2 445	2 936
3.2	Záverečná správa + obhajoba na KKZ pri MZP SR	hod.	150	16,3	19,56	2 445	2 936
Spolu riadok: 3.1+3.2						4 890	5 868
Spolu riadky: 1+2+3						8 610	10 332

Tabuľka č.3**Cena celkom za vrtné práce – hydrogeologický vrt a hydrogeologické výkony**

P.č	Predmet zákazky	Cena celkom v € bez DPH	Cena celkom v € s DPH
1.	Vrtné práce – hydrogeologický vrt	31 000	37 200
2.	Hydrogeologické výkony	8 610	10 332
Spolu riadok 1 + 2		39610	47532

V Závode, dňa: 9.5.2016

za objednávateľa:

Ing. Peter Vrablec
starosta obce



V Závode, dňa: 9.5.2016

za zhotoviteľa:

RNDr. Martin Žitňan
konateľ



AQUA-GEO
spol. s r.

Školtéryho 4, 831 03 BRATISLAVA
IČO: 44 156 537 IČ DPH: SK202261

Projekt geologických úloh

(Príloha č. 18 súťažných podkladov)

V Závode, dňa: 9.5.2016

za objednávateľa:

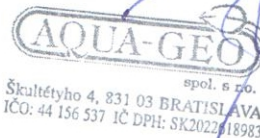
Ing. Peter Vrablec
starosta obce



V Závode, dňa: 9.5.2016

za zhotoviteľa:

RNDr. Martin Žitňan
konateľ



Zmluva zverejnená na www.obeczavod.sk
činnosť: 10.5.2016

10.5.2016

PROJEKT Geologických úloh

Závod –hydrogeologický prieskum	vrt HGZ-3
<i>Objednávateľ:</i>	Obec Závod
<i>Zhotoviteľ:</i>	AQUA-GEO, s.r.o. Bratislava
<i>Číslo projektu:</i>	04/2016
<i>Číslo geologického oprávnenia:</i>	7207/2008-9.3
<i>Zodpovedný riešiteľ:</i>	RNDr. Martin Žitňan
<i>Číslo preukazu odb. spôsobilosti:</i>	52/1994
<i>Druh geologických prác:</i>	hydrogeologický prieskum
<i>Etapu geologických prác:</i>	podrobný prieskum
<i>Dátum vyhotovenia:</i>	marec 2016
<i>Počet vyhotovení:</i>	4 exempláre
	2 x objednávateľ
	2 x riešiteľ

Vykonávateľ geologických prác:
831 04 Bratislava

AQUA-GEO, s.r.o. Škultétyho 4



1. Úvod

Predkladaný projekt je spracovaný za účelom zabezpečenia vodného zdroja pre obec Závod. Objednávateľom prác je obec Závod. Zhotoviteľom projektu geologickej úlohy je firma AQUA-GEO, s.r.o. Škultétyho 4, 831 03 Bratislava.

Cieľom prieskumných prác bude vybudovanie cca 100,0 m hlbokého hydrogeologického prieskumného vrtu, za účelom zabezpečenia zdroja pitnej vody o predpokladanej výdatnosti cca $0,5-2,5 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$ v obci Závod na parcele s číslom 781/83.

Práce budú realizované v zmysle predloženého projektu geologickej úlohy. Projektované práce vychádzali z podrobného zhodnotenia existujúcich výsledkov v danej oblasti a obhliadky lokality. V zmysle znenia § 5 Vyhlášky MŽP SR č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon, ide o **etapu podrobného hydrogeologického prieskumu**.

2. Skúmané územie

2.1 Administratívne členenie

Skúmané územie (obr. 1) sa nachádza v k.ú. obce Závod [kód obce 504980], okres Malacky [kód okresu 106], kraj Bratislavský [kód okresu 100]. Názov katastrálneho územia: Závod, parcelné číslo: 781/83.

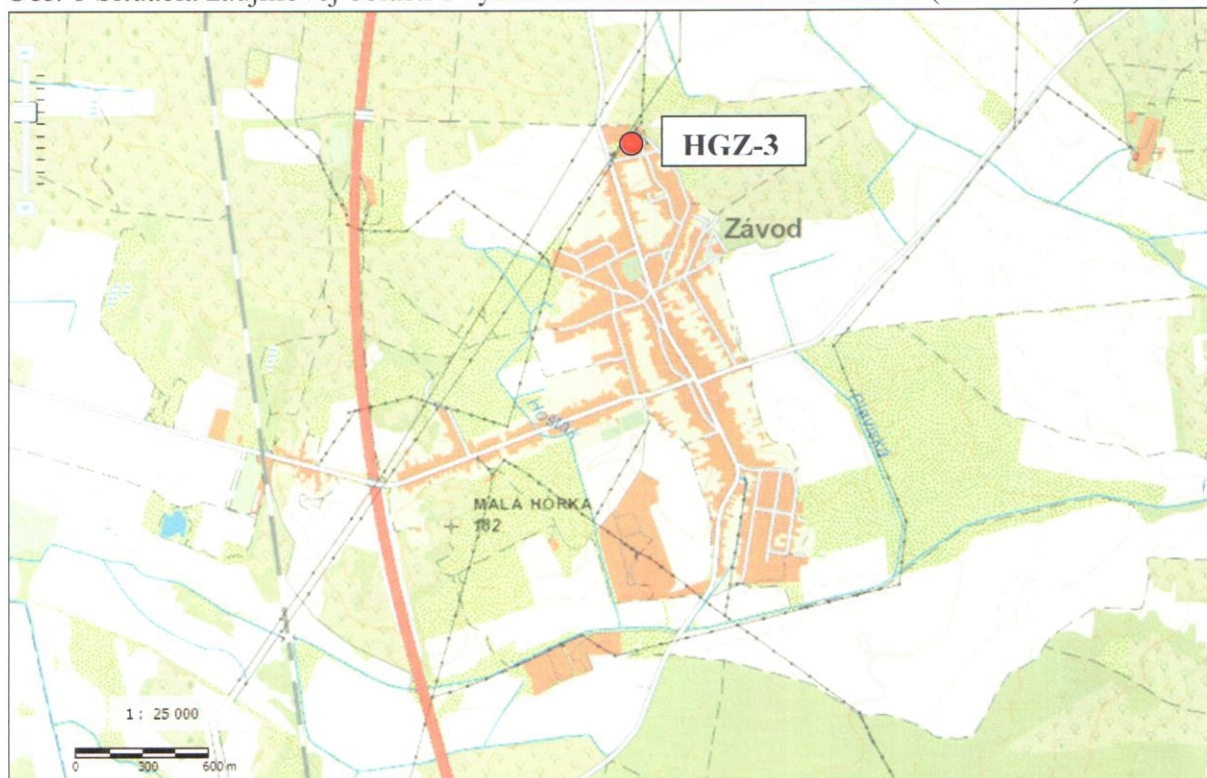
2.2

Poloha a príslušnosť k rajónom

V zmysle geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr – Lukniš, 1978) je územie súčasťou oblasti Borskej nížiny a patrí do rozhrania geomorfologických celkov Novoveská plošina a Podmalokarpatskej znížiny.

Hydrologicky je uvedená oblasť súčasťou povodia rieky Morava. Nadmorská výška je cca 167m n. m

Obr. 1 Situácia záujmovej oblasti s vyznačením lokalizácie vrtu HGZ-3 (M1.25000)



Podľa klimateckej klasifikácie (Lapin, M. et al. in *Atlas krajiny SR, 2002*) patrí skúmané územie do teplej oblasti s priemerným počtom letných dní 50 a viac za rok, t.j. dní s maximálnou teplotou vzduchu 25 °C a viac, do okrsku T4, ktorý je charakterizovaný ako teplý, mierne suchý s miernou zimou s priemernými teplotami v januári viac ako -3 °C. Priemerná ročná teplota sa v záujmovom území pohybuje medzi 9°C. Priemerný ročný úhrn zrážok je 650mm.

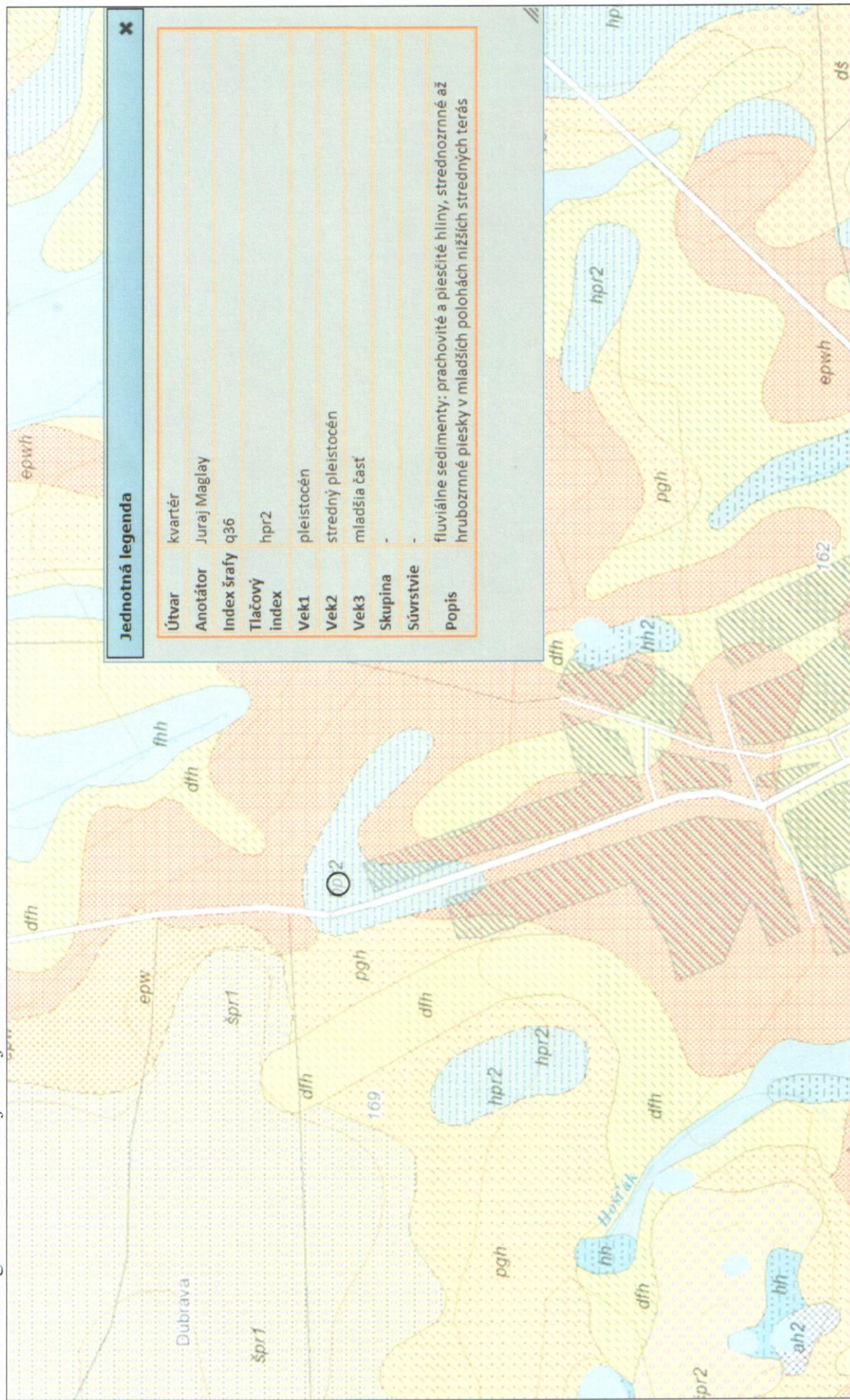
Geologická stavba

2.3

Z hľadiska **geologickej stavby** je záujmové územie súčasťou Viedenskej panvy k nižšej tektonickej jednotke šaštínsko-gajarská elevácia, ktorá je na západe oddelená Svätójánskym zlomom od kútskej depresie.. Vznik panvy súvisí s tektonickými pohybmi v neskorom geosynklinálnom štádiu Karpatského orogénu, ale jej vývoj pokračoval hlavne v pogeosynklinálnom období. Základy panvy boli založené vo vrchnom bádene a jej formovanie pokračovalo až do obdobia pontu a vyššieho pliocénu, ako výrazná priekopová prepadlina.

Predmetná lokalita je budovaná súvrstvím **kvartérnych nesúdržných hornín**, reprezentovaných pieskami a štrkami. Sedimenty sú pôvodu eolického a fluviálneho. Mocnosť súvrstvia je veľmi premenlivá v rozsahu 5 – 10 m, na podklade neogénnych súvrství. **Neogénne sedimenty** - podložie kvartérnych hornín je reprezentované súdržnými horninami panónu, tvoreného panónskymi pestrými ílmi. V súvrstviach sa ojedinele vyskytujú polohy ílovitých pieskov, ojedinele i štrkov o mocnosti 2-10m. Mocnosť panónu je 500-600m. Profil 150,0m vrtu HGZ-2 je zachytený v prílohe č.1





Obr. 2 Geologická stavba záujmovej oblasti



Závod – hydrogeologický prieskum
vrt HGZ-3 - marec 2016



Vysvetlivky ku geologickej mape

KVARTÉR	
Holocén vcelku	
	fnh; fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov
Mladší pleistocén	
	šw; fluviálne sedimenty: štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych terasách
	epw; eolické sedimenty: jemnozrnné naviate piesky (nevápnité, vápnité)
NEOGÉN	
MIOCÉN	
Panón	
	bzPa; bzenedké súvrstvie: vápnité íly, piesky, lignity; panón

2.4 Hydrogeologické pomery

Hydrogeologické pomery záujmového územia a jeho okolia podmieňujú geologické pomery. Z geologickej charakteristiky vyplýva, že kvartérna výplň vytvára menej významné prostredie pre akumuláciu podzemnej vody. Nepriepustné podložie, ako aj nepriepustné ohraničenie depresie zo strán podmienuje vytvorenie jednak hydrogeologicky uzavretých, ako aj plytkých kvartérnych horizontov, ktoré z pohľadu vodárenského využitia majú menší, len lokálny význam. Jedná sa o najvrchnejší plytký kvartérny kolektor podzemných vôd, ktorý je po hydrochemickej stránke často ľahko „zraniteľný“ vplyvom antropogénnej činnosti.

Podzemné vody kvartérnych sedimentov sa viažu na priepustnejšie polohy fluviálnych sedimentov. Hladina podzemnej vody je v záujmovom území v úrovni cca 4 - 5m pod terénom. Podzemné vody v tejto oblasti sú charakterizované výrazným kalciohydrogenuhličitanovým typom. Vo vrchnejších polohách kvartéru je kvalita podzemnej vody výrazne negatívne ovplyvnená antropogénnou činnosťou. Sprievodným znakom kvality týchto vôd je zvýšený obsah dusičnanov, NH_4^+ , Fe, Mn a prítomnosť organických látok.

Podzemné vody neogénnych súvrství sú z vodárenského pohľadu významnejšie jednak z pohľadu kvantity ako aj kvality. No aj v prípade neogénnych vôd sú pre podzemné vody tejto oblasti charakteristické primárne zvýšené obsahy Fe a Mn. Hydrogeologické kolektory tvoria prevažne vrstvy pieskov, štrkov a ílovitých pieskov, ktoré sa striedajú s polohami ílovitých sedimentov. Zvodnenie kolektorov je závislé od ich granulometrického zloženia, množstva pelitických prímiesí, ich hrúbky a priestorového rozlíšenia. Vo vertikálnom slede je striedanie polôh rôznej hydrogeologickej hodnoty značne nepravidelné, s častým vyklíňovaním, pričom nepriepustné sedimenty prevládajú nad polohami pieskov. Zložité hydrogeologické pomery sú tiež podmienené aj tektonikou a v dôsledku nej kryhovou stavbou širšej oblasti územia.

Podzemné vody viazané na neogénne sedimenty sa v širšej oblasti skúmaného územia nachádzajú v hĺbkach od 30 do 150 m a hoci sa vyznačujú pomerne kvalitnou podzemnou vodou, ich význam je z dôvodu pomerne nízkych výdatností malý. Po kvalitatívnej stránke sa podzemné vody vyznačujú vyššími koncentraciami železa, mangánu a amoniaku.

2.5 Geologická preskúmanosť

V minulosti tu bol realizovaný vrt HGZ-2 Závod – hydrogeologický prieskum

Autor	Hĺbka (m)	Filtre (m)	Čerpané množstvo(l/s)	Kvalita
Plch,J. 1985	150,0	88 – 105 108 – 131	3,0	NH4

3 Metodika prieskumných prác

1.1 Ciele prieskumných prác

Ciele prieskumných prác boli na základe požiadavky objednávateľa stanovené nasledovne:

- zabezpečenie vodného zdroja HGZ-3 slúžiaceho ako zdroja pre pitnú vodu pre obec Závod

1.2 Metodika prieskumných prác – projektované práce

- Odvrtanie jedného hydrogeologického vrtu HGZ-3 do konečnej hĺbky 100 m na mieste, určenom objednávateľom prác
 - vrtanie do 100 m systémom rotary s výplachom v neogénnych sedimentoch na konečný priemer 480mm
 - definitívne vystrojenie vrtu - oceľ 219mm ktorá je odolná voči horizontálnemu tlaku pre uzatváranie vrtu v ílových horninách a deštrukciu budovacieho materiálu
 - filtračná časť vrtu tvorená lepeným filtrom 219/305mm v dĺžke 20,0m, obsyp 2-4 alebo 4-8mm podľa zrnitosti navrtaného kolektora.
 - Po odvrtaní bude vrt odpieskovaný do výtoky čistej vody
- Realizácia 21 dňovej čerpacej skúšky na výdatnosť cca 0,5 – 2,5 l.s⁻¹. Následná stúpacia skúška v trvaní 7dni
- Analýza podzemnej vody
 - 1x analýza na začiatku 21-dňovej čerpacej skúšky na základný fyzikálno-chemický rozbor
 - 1x analýza na konci čerpacej skúšky podľa „Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 496 z 8. decembra 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu“ a v zmysle „Vyhlásky MZ SR č. 12/2001 Z.z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany“
- Práce geologickej služby a spracovanie záverečnej správy pre obhajobu na komisii pre klasifikáciu zásob (KKZ) pri MŽP SR a vodoprávne konanie

2 Postup riešenia geologickej úlohy

2.1 Strety záujmov

Pre začatím vrtných prác bude vrt definitívne vytýčený za účasti zástupcu objednávateľa a riešiteľa úlohy. Objednávateľ pre samotnými vrtnými prácami dodá dokumentáciu o polohe inžinierskych sietí alebo prehlásenie, že na vytýčenom mieste vrtu sa nenachádzajú žiadne inžinierske siete. Taktiež objednávateľ zabezpečí prístup na lokalitu a súhlasné stanovisko s vrtnými prácami na vytýčenom mieste.

Pred začiatkom poloprevádzkovej hydrodynamickej skúšky bude potrebné zabezpečiť povolenie na osobitné užívanie vôd, ktoré vydáva obvodný úrad životného prostredia (orgán štátnej vodnej správy) v zmysle Zákona o „o vodách“ č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov, ako aj požiadať správcu toku, do ktorého bude čerpaná voda odvádzaná.

Pred začiatkom vrtných prác bude potrebné zabezpečiť ďalšie náležitosti, týkajúce sa riešenia stretov záujmov, podľa geologického zákona a vyhlášky, ktorá geologický zákon vykonáva.

2.2 Vrtné práce na vrte HGZ-3

Na základe preskúmania archívnych údajov najbližšieho okolia lokality bol navrhnutý hydrogeologický vrt, hĺbený do predpokladanej hĺbky 100,0 m. Vrt bude vrtný v sedimentoch kvartéru a neogénu (litologický popis je popísaný v predošlých kapitolách). Vrtom budú zachytené kolektorské polohy v neogéne, tvorené prevažne polohami piesčitých sedimentov. Tieto sa budú striedať s polohami ílov, ílovcov, prípadne iných hornín. Vrtné práce budú realizované systémom nárazovo-točivého vrtnia s bentonitovým výplachom (systém rotary s výplachom). Pre výplach bude použitá výplachová kalová jama, ktorá bude odizolovaná od okolia nepriepustnou fóliou. Odvrtná hornina bude kumulovaná v jame a vyvázaná na skládku na to určenú. Výplach bude likvidovaný na náklady zhotoviteľa spôsobom na to určeným.

Definitívny dovrt vrtu HGZ-3 bude o priemere 480 mm a viac.

Definitívne vystrojenie vrtu - ocel' 219mm ktorá je odolná voči horizontálnemu tlaku pre uzatváranie vrtu v ílových horninách a deštrukciu budovacieho materiálu. Filtračná časť vrtu bude tvorená lepeným filtrom 219/305mm v dĺžke 20,0m, obsyp 2-4 alebo 4-8mm podľa zrnitosti navrtného kolektora.

Po odvrtní bude vrt odpieskovaný do výtokú čistej vody

Kalník bude zabudovaný v intervale 99,0 - 100,0 m p. t.

Po definitívnom zabudovaní bude vrt prečistený a odpieskovaný airliftom do výtokú čistej vody. Po ukončení vrtných a budovacích prác bude okolitý terén upravený do pôvodného stavu.

V priebehu vrtných prác budú odoberané dokumentačné vzorky hornín z každej litologickej zmeny horniny, minimálne však po 2 m. Vzorky budú ukladané do drevených vzorkovníc a po vyhodnotení a fotodokumentácii odovzdané objednávateľovi prác.

Petrografická a výkresová dokumentácia, ako aj fotodokumentácia, bude spracovaná po ukončení technických prác a bude publikovaná v záverečnej správe.

Vrtné práce sú navrhované na hĺbku 100,0 m p. t. V prípade, že sa počas realizácie ukáže potreba ďalšieho vrtania, schváli ju objednávatel'. Naopak, ak by sa vrtanie ukazovalo ako neefektívne, práce budú ukončené predčasne a fakturovať sa budú len skutočne vykonané práce.

2.3 Karotážne merania

V prípade vrtania vrtu na priamy výplach (výnos návrtaného materiálu cez celý profil návrtu) bude nevyhnutné realizovať karotážne merania na stanovenie kolektorských polôh vo vrte. V prípade vrtania vrtu metódou nepriameho výplachu (výnos návrtaného materiálu cez vrtné tyče) je potreba karotáže na uvážení riešiteľského geologa.

2.4 Čerpacia skúška

Pre overenie hydraulických parametrov zvodneného prostredia, overenie výdatnosti vrtu a overenie kvality podzemnej vody bude realizovaná 21 dňová poloprevádzková čerpacia skúška a následne 7 dňová stúpacia skúška.

Čerpacia skúška bude realizovaná na už prečistenom vrte ponorným čerpadlom o výdatnosti cca $0,5 - 2,5 \text{ l.s}^{-1}$.

Čerpacia skúška je navrhnutá ako stupňovitá skúška s postupným zvyšovaním výdatnosti s predpokladaným maximálnym čerpaným množstvom do cca $2,5 \text{ l.s}^{-1}$. Jednotlivé stupne výdatnosti budú navrhnuté zodpovedným riešiteľom zákazky.

Stavy hladiny podzemnej vody vo vrte a stavy vodomeru (výdatnosť čerpania) pri čerpaní budú zaznamenávané (pre meranie hladiny bude použitý automatický záznamník). Pre meranie prietoku bude použitý prietokomer. Údaje však budú zaznamenávané aj do štandardizovaných formulárov v zmysle STN 73 6614 „Skúšky zdrojov podzemnej vody“. Podzemná voda bude odvádzaná do najbližšieho recipientu.

Do začiatku čerpania zhotoviteľ zabezpečí povolenie na osobitné využívanie vôd na Odbore štátnej vodnej správy ObÚ ŽP, ako i povolenie na vypúšťania čerpanej vody u správcu toku.

2.5 Vzorkovacie a analytické práce

Na začiatku čerpacej skúšky bude odobratá vzorka podzemnej vody na základný fyzikálno-chemický rozbor.

Na záver čerpacej skúšky bude odobraná 1 reprezentatívna vzorka pre rozbor podzemnej vody – úplná analýza podľa „Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 496 z 8. decembra 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu“ a v zmysle „Vyhlášky MZ SR č. 12/2001 Z.z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany“.

Odbery vzoriek, vrátane dopravy do laboratórií, zabezpečí zhotoviteľ podľa požiadaviek normy STN ISO 5667- 11: 1999 Kvalita vody (Odber vzoriek - pokyny na odber vzoriek podzemných vôd). Analýza bude realizovaná v akreditovanom laboratóriu.

2.6 Práce geologickej služby

Všetky vyššie uvedené činnosti budú sledované, riadené a dokumentované zhotoviteľom zákazky. Získané výsledky z budovania vrtu, čerpacej skúšky a analytických stanovení zhotoviteľ vyhodnotí a poskytne objednávateľovi vo forme záverečnej správy.

Všetky zmeny a odchýlky od projektu budú vopred konzultované so zástupcom objednávateľa, ktorý bude o postupe prác priebežne informovaný.

2.7 Opatrenia na zamedzenie vzniku škôd

Pri realizácii projektovaných prác budú dodržiavané všeobecne platné bezpečnostné, hygienické, požiarne a environmentálne (ochrana ŽP) predpisy, smernice a normy. Pred začiatkom technických prác bude vykonaná úprava terénu tak, aby vrtná súprava pri vrtaní bezpečne stála. Technické práce budú vykonávané len v určenom manipulačnom priestore. Pracovný priestor bude označený výstražnou páskou.

2.8 Požiadavky na spoluprácu

Objednávateľ sa zaväzuje k spolupráci:

- súčinnosť pri vybavovaní potrebných vyjadrení a povolení,
- zabezpečenie povolenia vstupu vrtnej osádke a jeho ďalším subdodávateľom na predmetnú lokalitu, a to aj počas sobôt a nedeľ,
- zabezpečenie presného vytýčenia vrtu priamo v teréne,
- pomoc pri riešení nepredvídateľných situácií.

3 Vzťah riešenia k ochrane životného prostredia

Realizáciou terénnych technických prác (vrtne práce, zabudovanie vrtu, prečistenie vrtu čerpacia skúška), navrhovaných v rámci podrobného hydrogeologického prieskumu by nemalo dôjsť k negatívnemu vplyvu na tvorbu a ochranu životného prostredia. Terénne práce budú realizované na pozemku objednávateľa. Bentonitový výplach (určený pre tieto účely) nemá negatívny vplyv na životné prostredie. V prípade poruchy sa v čo najkratšom možnom čase odstráni havária, ktoré môžu negatívne ovplyvniť životné prostredie. Horninové prostredie bude proti potenciálnemu znečisťovaniu ropnými látkami z vrtnej súpravy (odkvapkávanie, porucha, nekontrolovateľný únik) chránené záchytnými vaňami. Pre neočakávaný prípad havárie spojenej s únikom ropných látok bude v blízkosti vrtnej súpravy uschovaný vhodný sorbentný materiál (Vapex, piesok).

Pri budovaní vrtu budú použité také materiály, ktoré vylučujú ohrozenie kvality podzemnej vody. Po realizácii vrtu bude pozemok uvedený do približne pôvodného stavu v rozsahu podľa vzájomnej dohody s objednávateľom.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že pri realizácii geologických prác navrhovaných v tomto projekte nedôjde k ovplyvneniu ani ohrozeniu žiadnej zo zložiek životného prostredia v skúmanej lokalite.

ČÍSLO ZAKAZKY: 13 04 3208 7 0 150 1145 1

PRÍLOHA Č. 2

ORGANIZÁCIA PRE INŽINIERSKÚ GEOLOGIU A HYDROGEOLOGIU
ŽILINA

INÉHO Hydrogeologický prieskum
ETAPA Účelový prieskum
INVESTOR JETVA ŽVD Bratislava

STROJNÝ VRT č. HGZ-2
ÚČEL: hydrogeologický vrt

SÚPRAVA PA-10-1
VŤIMAŠTER s. r. o. Potočok
DOBA VRTANIA 13.1.87 - 23.1.87
ZHODNOTIL INŽIN. J. Vlach

LOKALITA: Závod
OKRES: Senec
KRAJ: Západoslávenský
SURADNICE:

M 1:200
KONEČNÁ HĺBK A VRTU: 150 m

KOTA VRTU: 167,1 - n. n. m.

