

**PROJEKT
GEOLOGICKÝCH PRACÍ**

HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU

VRÁTKOV

**Průzkumný hydrogeologický vrt (vrtaná studna) HVR-1
na pozemcích p.č. 555/2, 564/3, nebo 547/18, k.ú. Vrátkov
(vodní zdroj pro obec)**

Základní informace o objednateli, zhotoviteli a zakázce

Objednatel	Obec Vrátkov
Sídlo, adresa bydliště	č.p. 17, 282 01 Vrátkov
IČ	006 39 753
DIČ	
Telefon	+420 321 623 308
E-mail	obecvratkov@volny.cz

Zhotovitel	FONTANUS CZ s.r.o.
Sídlo	Hornická 209, 284 01 Kutná Hora
Právní forma	Společnost s ručením omezeným - společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 160594
IČ	290 22 223
DIČ	CZ29022223
Kvalifikační předpoklady zhotovitele	RNDr. Milan Hušpauer Odborná způsobilost k projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací – obory HYDROGEOLOGIE, INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE, SANAČNÍ GEOLOGIE, LOŽISKOVÁ GEOLOGIE - poř.č. MŽP ČR : 1572/2002
Podpis a razítko	
Telefon	+ 420 602 334461, + 420 327 515097
E-mail	huspauer@geoservis-kh.cz
URL	
Spolupráce	

Název zakázky	<u>VRÁTKOV – Průzkumný hydrogeologický vrt (vrtaná studna) HVR-1 na pozemcích KN p.č. 555/2, 564/3 nebo 547/18, k.ú. Vrátkov – PROJEKT HGP</u>
Číslo objednávky	
Zakázkové číslo zhotovitele	
Místo a datum zpracování	Kutná Hora, 01.06. 2017

Subdodavatelé		

Obsah :

1. Úvod do problematiky a základní informace o projekčním záměru	4
2. Ochranný status území	7
3. Vrtné práce – realizace nového průzkumného HG vrtu HVR-1	7
3.1. <i>Geologické podmínky pro provádění vrtných prací</i>	7
3.2. <i>Požadavky na vrtné práce</i>	7
3.3. <i>Technické prostředky pro zajištění vrtných prací</i>	8
3.4. <i>Technologický postup vrtných prací</i>	9
3.5. <i>Hmotná dokumentace</i>	9
3.6. <i>Bezpečnost a ochrana zdraví</i>	9
3.7. <i>Součinnost a protiplnění objednatele</i>	9
4. Technické práce – hydrodynamické zkoušky na vrtu HVR-1	10
5. Vzorkovací a analytické práce	10
6. Geodetické práce	10
7. Geologické práce	11
8. Rozpočtová část	11
9. Harmonogram prací HGP	13
10. Reference, čestná prohlášení a dokladová část	14-18

Seznam příloh :

- č. 1 – Přehledná topografická mapa širšího okolí zkoumaného území s vyznačením hodnocených lokalit 1-4
1 : 5 000

Rozdělovník :

- Výtisk č. : 1 - Objednatel
2 - KÚ Středočeského kraje – Odbor ŽP
3 - GEOFOND ČR
4 - Zhotovitel

Foto –titulní strana

- Ortofotosnímek v soutisku s pozemkovou situací s vyznačením zájmového území
zdroj : portál www.seznam.cz – GEODIS BRNO, s.r.o.

1. Úvod do problematiky a základní informace o projekčním záměru

Obec Vrátkov je situována v z. části okresu Kolín a nachází se cca 4 km jjv. od města Českého Brodu. V obytných objektech na území obce (rodinné domy, bytové domy) v současné době trvale žije cca 240 stálých obyvatel, další lidé obývají nepravidelně rekreační objekty v obci. Zásobování obyvatel a jednotlivých nemovitostí pitnou a užitkovou vodou je v současné době realizováno zčásti z individuálních vodních zdrojů (domovní a obecní kopané a vrtané studny), zčásti pak veřejným vodovodem Vrátkov (provozovatel společnost VODOS s.r.o.). Vodovod je tvořen přivaděčem vedoucím od čerpací stanice PNT Český Brod do Vrátkova, který přivádí vodu do věžového vodojemu typu HYDROGLOBUS, jenž je situován na nejvýše položeném místě v obci u jz. okraje areálu zemědělské farmy. Odtud je voda rozváděna zásobními řady po obci. Čerpací stanice PNT Český Brod je v současné době v majetku společnosti FJP Investments a.s. a obec Vrátkov (resp. provozovatel) musí vodu nakupovat od soukromého majitele za nevýhodných finančních podmínek, které se promítají do koncových cen spotřebitelů.

Z tohoto důvodu zastupitelstvo a vedení obce Vrátkov **uvažuje o možnostech zřízení vlastního dostatečně kapacitního vodního zdroje**. Záměrem je, aby tento vlastní zdroj buď zcela nahradil stávající drahé dodávky vody z ČS Český Brod, nebo aby sloužil jako doplňkový (posilující) vodní zdroj a přispíval tak ke zlevnění nákladů na vodu.

V první fázi těchto úvah obec Vrátkov uvažovala o možnostech využití staré obecní kopané studny (pracovní označení KS-1), která se nachází na pozemku p.č. 1350/1, k.ú. Vrátkov, v prostoru před bývalou hospodou (objekt čp. 36). Dle informací pamětníků byla tato studna v minulosti využívána jak pro hospodu, tak i pro některé objekty v okolí včetně jejich hospodářského zázemí a nemívala problémy s vydatností. Následně přestala být využívána. V současné době je na studnu se souhlasem obce napojen sousední objekt čp. 5, který z ní realizuje jen velmi malé odběry. Pro posouzení využitelnosti této studny k danému účelu objednala obec Vrátkov u firmy *RNDr. Milan Hušpauer - GEOSERVIS* v r. 2013 hydrogeologické (dále jen HG) posouzení, jehož součástí byla mimo jiné i realizace a vyhodnocení 24 hodinové orientační čerpací zkoušky. Výsledky provedených geologicko-průzkumných prací byly shrnuty a komentovány v HG posudku (Hušpauer M., 4/2013), v jehož závěru bylo konstatováno, že **k využití studny KS-1 jako zdroje pitné vody pro vodovod Vrátkov nejsou na lokalitě vhodné podmínky**.

Aktuálně se proto obec Vrátkov rozhodla posoudit další možnosti pro zřízení nového vodního zdroje (jímacího vrtu), který by byl situován mimo intravilán obce. Pro tyto účely obec v minulých letech předběžně vytypovala **4 lokality**, v nichž buď disponuje vlastními pozemky, nebo se zde nacházejí pozemky druhých osob, s nimiž je reálná šance na dohodu o využití jejich dílčích částí k danému účelu (přehledná situace lokalit – viz příl.č. 1). V březnu tohoto roku jsme byli ze strany vedení obce požádáni, abychom prezentovali kvalifikovaný názor týkající vhodnosti jednotlivých lokalit k danému účelu s tím, že pro nejvhodnější z nich bude následně upraven **níže předkládaný projekt hydrogeologického průzkumu (dále jen HGP)**, jehož součástí bude jednak vyhloubení průzkumného HG vrtu (budoucí vrtané studny) s pracovním označením HVR-1 a související geologicko-průzkumné, testovací a vyhodnocovací práce. Z výše uvedeného důvodu jsme dne 24.03. 2017 provedli za účasti ing. Václava Pažouta, starosty obce, **geologickou rekognoskaci zmíněných lokalit**. Na základě výsledků této rekognoskace lze jednotlivé lokality charakterizovat takto :

- 1) **Lokalita 1** (Dílčí část pozemku p.č. 753/1, k.ú. Vrátkov – druh lesní pozemek a p.č. 1360, k.ú. Vrátkov – druh ostatní plocha – vlastníkem obou pozemků je obec Vrátkov)

Zmíněné pozemky zaujímají horní část strmě zaříznuté erozní rokle nad jz. okrajem Vrátkova a okrajově i její pravé jv. úbočí. Horní část této rokle a široká depresní kotlina nad ní tvoří zdro-

jovou (pramenní) oblast nepravidelné bezejmenné místní vodoteče (někdy nazývána Vrátkovský potok). Erozní rokle je zpočátku strmě zaříznutá několik metrů až prvních desítek metrů do okolního terénu a prochází obcí Vrátkov ve směru JZ-SV. Pod obcí má již tvar širšího údolí se svažujícími úbočími a postupně se stáčí k S. Nepravidelná sezónní vodoteč protéká dnem rokle a pod obcí Tismice se vlévá do potoka Bušince. Pro realizaci průzkumného HG vrtu by bylo možno využít jen malou část zmíněných pozemků p.č. 753/1 a 1360 těsně nad bývalým „obecním lomem Vrátkov“ (lokalita s místním názvem „Na skále“ – nadmořská výška okolo 285 m n.m.). Ve zmíněném lomu byl již od 17. století občasně v malé míře těžen křídový pískovec s příměsí kaolínu na místní stavební účely. Lom byl definitivně opuštěn okolo r. 1913. Později byl využíván jako divoká skládka komunálních odpadů z obce Vrátkov. Po r. 1989 zde bylo skládkování odpadů zakázáno, povrch deponie byl srovnán, rekultivován navezenou inertní zeminou a zatravněn. **Z hlediska vhodnosti lokality 1 pro realizaci průzkumného HG vrtu a souvisejícího HG průzkumu považujeme tuto lokalitu za nejméně vhodnou.** Důvodem je jednak její pozice v blízkosti zakonzervované deponie s komunálními odpady (vrt by byl jen několik desítek metrů od jejího okraje a možnost kontaminace podzemní vody při vytvoření hydraulického gradientu je zde značná) i relativní blízkost obytných objektů u jz. okraje obce, u nichž jsou zbudovány kopané i vrtané studny (nelze vyloučit možnost hydraulického ovlivnění těchto studní). Vhodnější místo by se sice dalo vytyčit v horní části pozemku p.č. 753/1, realizace průzkumného vrtu i případných souvisejících prací zde však koliduje s ochrannými pásmy VTL plynovodu (vrt by byl situován v těsné blízkosti trubního vedení). Za nevýhodu lze v těchto místech také označit relativně vyšší pozici lokality cca 40-50 m nad dnem lokální erozní báze v údolí Vrátkovského potoka pod obcí (nutnost větší hloubky vrtu, menší dotační zázemí).

- 2) **Lokalita 2** (Pozemek p.č. 502/2, k.ú. Vrátkov – druh orná půda – vlastníkem pozemku je obec Vrátkov – nadmořská výška 274-282 m n.m.)

Zmíněný pozemek má přibližně tvar kosodélníku o výměře 24 908 m² a je situován do prostoru jz. od silnice Vrátkov – Tismice (vzdálenost od okraje obce cca 350-550 m). Pozemek je mírně svažité k S, tj. k ose mělké terénní deprese, která má zpočátku směr JZ-SV a následně pak Z-V a je s. od Vrátkova zaústěna do údolí zmiňovaného Vrátkovského potoka. Pro realizaci průzkumného HG vrtu by bylo možno využít celý pozemek, pro optimalizaci jeho umístění by bylo nutno využít výsledky geofyzikálního průzkumu. Vhodné by bylo umístění vrtu ve střední části pozemku z důvodu zachování odstupů od okrajů okolních chemicky ošetřovaných zemědělských pozemků. **Z hlediska vhodnosti lokality 2 pro realizaci průzkumného HG vrtu a souvisejícího HG průzkumu považujeme tuto lokalitu za výrazně vhodnější než lokalitu 1** (nehrozí hydraulické ovlivnění vodních zdrojů v obci, v okolí nejsou zásadní zdroje možného znečištění podzemní vody hlubší cirkulace). Za nevýhodu lze označit relativně vyšší pozici lokality cca 40 m nad dnem lokální erozní báze v údolí Vrátkovského potoka pod obcí (nutnost větší hloubky vrtu, menší dotační zázemí).

- 3) **Lokalita 3** (Pozemek p.č. 555/2, k.ú. Vrátkov – druh orná půda – vlastníkem pozemku je ing. Josef Kvíz, poz. p.č. 564/3, k.ú. Vrátkov – druh orná půda – vlastníkem pozemku je obec Vrátkov – nadmořská výška pozemků cca 240-244 m n.m.)

- 4) **Lokalita 4** (Pozemek p.č. 547/18, k.ú. Vrátkov – druh orná půda – vlastníkem pozemku – nadmořská výška pozemku cca 246-250 m n.m.)

Zmíněné pozemky lokality 3 mají tvar protáhlého mnohoúhelníku a mají výměru 4704 m² (p.č. 555/2, resp. 784 m² (p.č. 564/3)). Pozemky jsou součástí plochého dna zmiňovaného Vrátkovského potoka a vyznačují se jen mírně svažitou morfológií se sklonem ve směru toku potoka (tj. ve směru k S). **Pozemek p.č. 547/18 - lokalita 4** - má trojúhelníkový tvar a výměru 1547

m². Pozemek p.č. 547/18 je situována v osově části mělké terénní deprese (zmiňována již v záložce „2) - lokalita 2“), která zde má směr Z-V a je cca 120 m z. od okraje pozemku zaústěna v prostoru okrajové části lokality 3 do údolí Vrátkovského potoka. Situace všech zmíněných pozemků lokalit 3 a 4 je patrná ze soutisku ortofotosnímku a pozemkové situace na titulní straně projektu. Pro realizaci průzkumného HG vrtu by bylo možno využít celé pozemky lokalit 3 a 4, pro optimalizaci umístění by bylo vhodné využít výsledky geofyzikálního průzkumu. Vhodné by bylo umístění vrtu dále od koryta nepravidelné vodoteče. **Z hlediska vhodnosti lokalit 3 a 4 pro realizaci průzkumného HG vrtu a souvisejícího HG průzkumu považujeme obě tyto lokality za nejvhodnější ze všech 4 posuzovaných lokalit.** Důvody pro toto naše stanovisko jsou především tyto :

- Vzdálenost od nejbližší zástavby v okrajové s. části Vrátkova je více jak 200 m a možnost hydraulického ovlivnění individuálních vodních zdrojů v obci proto při kvalitním provedení zaplášťové úpravy nového HG vrtu nepředpokládáme.
- Předpokládá se, že průzkumný HG vrt bude hlouben a vystrojen k jímání hlubší zvodně v sedimentech permokarbonského komplexu. Při přiměřené odstupové vzdálenosti od stávajícího koryta Vrátkovského potoka (doporučujeme alespoň 10 m) a při kvalitním provedení zaplášťové úpravy vrtu nepředpokládáme možnost kontaminace čerpané podzemní vody z nepravidelného povrchového toku. Tento předpoklad je podpořen i tím, že po ukončení výstavby splaškové kanalizace a obecní ČOV, jež je projektována cca 350 m j. od okraje řešených pozemků na lokalitě 3 rovněž v údolí Vrátkovského potoka, budou přečištěné odpadní vody přečerpávány cca 2 km dlouhým výtlačným kanalizačním řadem ve směru k S, kde budou následně pod obcí Tismice vypouštěny do dostatečně vodnatého potoka Bušince.
- Velmi výhodná geomorfologická pozice lokalit 3 i 4 v nejnižší situované části území (dno erozního údolí či přilehlé terénní deprese). Tato skutečnost dává reálnou šanci pro zastížení zvodnělých struktur permokarbonského komplexu při relativně menší hloubce jímacího vrtu (nebude nutno provrtávat větší mocnosti křídových sedimentů v nadloží).
- K diskutovaným lokalitám 3 a 4 je přilehlé rozlehlé dotační zázemí, jež dává předpoklad dlouhodobého využitelného potenciálu jímacího vrtu.

Pro relevantní posouzení možností na vybudování nového vodního zdroje proto doporučujeme uskutečnit v prostoru lokality 3 nebo 4 hydrogeologický průzkum (dále jen HGP) (pozemky KN p.č. 555/2, 564/3 nebo 547/18, k.ú. Vrátkov). Hlavním cílem tohoto průzkumu bude vytypovat geofyzikálními metodami v dané části území místo pro nový průzkumný hydrogeologický vrt (pracovní označení HVR-1) a tento vrt vyhloubit, trvale vystrojit a zaplášťově upravit v souladu s doporučeními „ČSN 75 5115 – Jímání podzemní vody“. Na vrtu bude následně proveden soubor geologicko-průzkumných prací zaměřených na posouzení využitelnosti vrtu k trvalému jímání podzemních vod (ověření kvality vody, hydrodynamické zkoušky pro ověření dlouhodobě využitelné vydatnosti atd.). V případě pozitivních výsledků HGP bude navržena závěrečná stavební úprava průzkumného HG vrtu a jeho aktivace na vrтанou trubní studnu v souladu s výše zmíněnou ČSN 75 5115, budou navrženy odběrové limity a způsob jímání podzemní vody z vrtu atd.

Protože podle § 2 zák. č. 62/1988 Sb. o geologických pracích, v platném znění je vyhledávání a průzkum zdrojů podzemních vod považován za geologickou činnost, musí práce související s realizací nového jímacího vrtu HVR-1 a s jeho posouzením projektovat, řídit a vyhodnocovat osoba k tomu oprávněná ve smyslu tohoto zákona (osvědčení odborné způsobilosti vydané MŽP ČR). V souladu s uvedeným zákonem je proto předkládán následující projekt HGP na realizaci zmiňovaných geologicko-průzkumných a vyhodnocovacích prací. V souladu s požadavky § 6 a 7

uvedeného zákona o geologických pracích, bude před zahájením HGP k projektu získáno vyjádření KÚ Středočeského kraje a projektované geologicko-průzkumné práce budou zaevidovány u České geologické služby – GEOFONDU. V rámci HGP se předpokládá provedení čerpací zkoušky (ČZ) v délce trvání 21 dnů. S odvoláním na ustanovení §8, odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, bude proto nutno před zahájením ČZ získat od věcně a místně příslušného vodoprávního úřadu povolení k nakládání s vodami (povolení k čerpacímu pokusu při průzkumu vydatnosti zdrojů podzemních vod).

V souvislosti s přípravou realizace průzkumného vrtu HVR-1, s navazující projekční přípravou stavební úpravy tohoto vrtu na vrtanou trubní studnu a se souvisejícím vodoprávním řízením, které proběhne za účelem vydání stavebního povolení na stavbu tohoto vodního díla a vydání povolení k nakládání s podzemními vodami ve smyslu zák.č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších změn, bude součástí vyhodnocovacích prací **hydrogeologické (dále jen HG) posouzení, které je pro tyto účely požadováno ustanovením § 9, odst. 1 zák.č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění**. Cílem tohoto posouzení bude podrobné vyhodnocení HG poměrů v zájmovém prostoru, posouzení využitelnosti nového vrtu HVR-1 k danému účelu, posouzení možnosti ovlivnění vydatnosti a úrovně HPV v nejbližších sousedních jímacích objektech při odběru vody z nově projektovaného jímacího vrtu, návrh odběrových limitů atd.

2. Ochranný status území

Lokalita neleží v území s ochranným režimem dle §12, 14 a 45 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ani v OP vodních zdrojů a v CHOPAV ve smyslu § 28 a 30 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon), ani v OP přírodních léčivých zdrojů ve smyslu § 21 zákona č. 164/2001 Sb. (lázeňský zákon), ve znění pozdějších předpisů. Do prostoru zájmové lokality nezasahují žádná evidovaná chráněná ložisková území (CHLÚ) ani dobývací prostory (DP) ve smyslu zák.č. 44/1998 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství, v platném znění.

3. Vrtné práce – realizace nového HG vrtu HVR-1

3.1. Geologické podmínky pro provádění vrtných prací

Předpokládané geologické jednotky jejichž zastížení se předpokládá :

- KVARTÉR – hlíny, písčité hlíny a jíly, hlinito-jílovité štěrkopísky (deluvio-fluviální horizont – sedimenty údolní nivy Vrátkovského potoka), jílovito-prachovité písky (zvětralinový horizont = eluvium)
- KŘÍDA – cenoman (perucké vrstvy) – jílovce, prachovce, pískovce, slepence (buď jen relik, nebo nebude tento horizont přítomen)
- PERMOKARBON českobrodsko-černokostecké oblasti – prachovce, břidlice, droby, pískovce, slepence.

3.2. Požadavky na vrtné práce

Vrt HVR-1 bude v kvartéřních zeminách a ve zvětralinách křídových resp. permokarbonských sedimentů v podloží vyhlouben rotačním jádrovým vrtáním vrtným průměrem 282 mm a

osazen pracovním ocelovým pažením o průměru 273 mm. V pevných partiích skalního masívu (permokarbon – prachovce, břidlice, droby, pískovce, slepence) bude použito bezjádrové příklepové vrtání o průměru 254 mm se vzduchovým výplachem.

Tab. č. 1 : Předběžný návrh konstrukce HG vrtu HVR-1

Hloubka vrtu	cca 70 m	
Průměr vrtání	282-254 mm	
Pracovní výstroj	Ocel DN 273 mm	
Trvalá výstroj	PVC-U DN 160 mm (atest na pitnou vodu), vystředění výstroje pomocí centrátorů	
Ochranné zhlaví	+ 0,50 až - 0,50 m	Pažnice ocel průměr 200 mm (uzamykatelné víko)
Konstrukce vrtu	00,00-15,00 m	Pažnice PVC-U plná
	15,00-67,00 m	Střídání pažnic PVC-U 160/6,2 mm perforovaných (štěrbínová perf. 1 mm) a plných (intervaly budou upřesněny dle výsledků vrtání a zjištěných přítoků)
	67,00-70,00 m	Kalník
Obsyp a těsnění	0,00-0,50 m	Cementace ochranného zhlaví
	0,50-2,50	Zához vytěženou zeminou
	2,50-13,00 m	2 x cementace nebo těsnění granulovaným bentonitem – těsnící můstky, v meziprostoru zához vytěženou zeminou s příměsí cementu
	13,00-13,50 m	Pískové mezikruží
	13,50-70,00 m	Kačírek (frakce 4/8)

POZNÁMKA : návrh finální konstrukce vrtu bude upraven po jeho dovržení do konečné hloubky podle zjištěných geologických a hydrogeologických poměrů.

- Při vrtných pracích, těsnění a veškerých technických pracích bude zajištěna maximální čistota (čistota technických prostředků, ochrana proti úkapům oleje, znečištění prostředí při vrtání, znečištění vneseným materiálem, čistota při přípravě těsnící směsi a provedení injektáže, ochrana proti únikům těsnící směsi apod.).
- Pracoviště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob při provádění veškerých technických prací.
- Součástí veškerých technických prací budou i práce přímo nespecifikované, ale vedoucí k dosažení cílového stavu v souladu s požadavky objednatele, které souvisí se stavební činností (např. průběžný úklid komunikací, zajištění činností v souladu s BOZ a PO apod.).
- Podmínky provádění vrtných prací a veškerých technických prací budou specifikovány pro dodavatelskou firmu v objednávce a detailně upraveny podle průběhu vrtání.

3.3. Technické prostředky pro zajištění vrtných prací

Pro technické práce bude zajištěna vrtná souprava ROTAMEC, MOBIL DRILL, WIRTH B2, či obdobná, která umožňuje vrtání :

- jádrově TK korunkami na sucho v profilech 282 - 305 mm,
- vrchním příklepovým kladivem bezjádrově průměrem 254-305 mm

Pro vzduchový pohon příklepového kladiva bude použito vysokotlakého kompresoru AT-LAS COPCO či obdobného. Injektážní práce budou prováděny s použitím aktivační míchačky a výplachového čerpadla.

3.4. Technologický postup vrtných prací

Vrt HVR-1 bude svislý. Přes kvartérní pokryv a přes zónu intenzivního zvětrání a rozvolnění křídového poloskalního podloží bude vrtán jádrově pod ochranou ocelového pracovního pažení Ø 273 mm. Po zastžení pevného permokarbonského skalního podloží bude až do konečné hloubky použito technologie bezjádrového příklepového vrtání Ø 254 mm. Po odvrtání požadované hloubky bude vrtný stvol důkladně vyčištěn tlakem vzduchu. Následně bude provedeno podle upřesněného vystrojovacího schématu zapsání trvalé PVC-U výstroje Ø 160 mm, přičemž výstroj bude při zapouštění vystředěna pomocí cca 6-8 sad centrátorů. Podle upřesněného vystrojovacího schématu bude výstrojová pažnice obsypána štěrkovým obsypem frakce 4/8 mm. Vrchní část výstroje bude podle upřesněného vystrojovacího schématu utěsněna cementací nebo bentonitovým granulátem (2 těsnící můstky v intervalu cca 2,50-13,00 m p.t.). Nadúrovňová část výstrojové pažnice bude opatřena uzávěrem, jímž bude výstroj chráněna proti poškození cizími osobami do doby finální úpravy průzkumného HG vrtu na vrtanou trubní studnu dle požadavků ČSN 75 5115 – „Jímání podzemní vody“.

Při vrtání bude velmi pečlivě sledován výskyt naražené a ustálené HPV, změna intenzity přítoků, ztráta vody apod.

3.5. Hmotná dokumentace

Vrtné jádro z úvodní části vrtu bude ukládáno do typizovaných vzorkovnic nebo na PVC fólii. Po zdokumentování a makroskopickém popisu vrtného jádra včetně fotodokumentace bude vrtné jádro společně s vytěženou vrtanou drtí z hlubších částí vrtu odpovídajícím způsobem zlikvidováno (inertní štěrkodrt – využití k terénním úpravám v okolí vrtu).

3.6. Bezpečnost a ochrana zdraví

Veškeré práce budou prováděny v souladu s platnými zákony, předpisy BOZ, PO, hygienickými, ekologickými a jinými předpisy a nařízeními.

3.7. Součinnost a protiplnění objednatele

Pro úspěšnou realizaci vrtných prací je nutná součinnost a protiplnění objednatele v následujícím rozsahu :

- Před zahájením prací objednatel zajistí povolení vstupu na dotčené pozemky.
- Před zahájením prací objednatel zajistí možnost připojení na zdroj elektřiny 380/220 V.
- Před zahájením prací objednatel zajistí vytyčení podzemních inženýrských sítí a podzemních objektů a o jejich nepřítomnosti vydá písemné potvrzení.

- Objednatel povolí pohyb a parkování vozidel a mechanizačních prostředků ve vymezených prostorech v nezbytně nutném rozsahu pro předem určený počet prostředků a osob.

4. Technické práce – hydrodynamické zkoušky na vrtu HVR-1

Navrhovaná čerpací a stoupací zkouška (dále jen ČZ a SZ) bude na novém vrtu HVR-1 provedena pro ověření jeho dlouhodobě využitelné vydatnosti a hydraulických parametrů zvodnělého prostředí. ČZ bude provedena v souladu s ČSN 73 6614 - „Zkoušky zdrojů podzemní vody“ jako dlouhodobá (ověřovací) v délce trvání 21 dní a bude provedena na 3 deprese hladiny. Po ukončení ČZ bude na testovaném objektu provedena SZ v délce trvání 3 dny.

Pro čerpání bude použito vhodné ponorné čerpadlo do vrtů s průměrem cca 100 mm (např. Sigma EVFU 1, některé čerpadlo z řady UPA, GRUNDFOS apod.), přičemž jejich výběr bude přizpůsoben předpokládanému čerpanému množství a požadované max. výtlačné výšce. Maximální hloubka zanoření čerpadla bude cca 6-8 m nad dnem vrtu. Záměry hladin budou prováděny od vrchní hrany ochranné ocelové pažnice. Měření čerpané vydatnosti bude prováděno v pravidelných intervalech pomocí přesně kalibrované odměrné nádoby a přesným měřením odpovídajícího časového intervalu. Dokumentace časových změn úrovní HPV na sledovaných objektech (vytypované studny u okraje obce) při ČZ a SZ na vrtu HVR-1 a časových změn čerpaného množství z vrtu HVR-1 bude zpracována tabelární i grafickou formou.

5. Vzorkovací a analytické práce

Z jímacího vrtu bude těsně po zahájení ČZ (I. deprese hladiny) odebrána 1 sada vzorků podzemní vody na zkrácený chemický rozbor (tzv. „ZCHR“). V závěrečné fázi ČZ (III. deprese) pak bude odebrána 2. sada vzorků podzemní vody na tzv. úplný rozbor ve smyslu vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody (tzv. „ÚCHR“ + radiologický rozbor). Veškeré odběry vzorků budou prováděny do originálních vzorkovnic akreditovaných laboratoří v souladu s interními předpisy laboratoří proškolenými pracovníky geologické služby nebo pracovníky laboratoří.

Analýzy budou provedeny v laboratořích, které jsou akreditovány Českým institutem pro akreditaci o.p.s.

6. Geodetické práce

Aby bylo možno veškeré měřené údaje na vrtu HVR-1 a případně i na okolních monitorovaných objektech odpovídajícím způsobem vyhodnotit (zejména údaje o úrovních HPV), budou všechny dokumentované objekty polohově a výškově zaměřeny a vyneseny do mapového podkladu vhodného měřítka, který bude přiložen k ZZ hydrogeologického průzkumu. Polohové zaměření bude provedeno v systému JTSK-S, výškové zaměření v systému BpV nebo místním.

7. Geologické práce

Geologické práce na akci zahrnují širokou škálu odborných, technických a organizačně koordinačních prací, které je možno ve stručnosti charakterizovat takto :

- 1) **Geofyzikální průzkum vytypované prognózní plochy** – bude sloužit pro definitivní umístění průzkumného HG vrtu (budoucí vrtné trubní studny) HVR-1 na vymezené ploše. Průzkum bude zaměřen na ověření průběhu vodivých zón geoelektrickými metodami s interpretací profilových křivek aparaturou WADI VLF. Doplňkově je takto určenou lokalizaci vrtu možno konfrontovat s vytyčením pomocí telestezické bioindikace.
- 2) **Odběr sady vzorků vod** z průzkumného HG vrtu na začátku a před ukončením ČZ. Vzorky budou bezodkladně po jejich odběru odvezeny do akreditované laboratoře k analytickému zpracování.
- 3) **Související geologické práce** – zahrnují :
 - Zpracování projektu HGP, zajištění potřebných zákonných povinností spojených s realizací HGP (zaevidování geologických prací u ČGS-GEOFONDU, stanovisko KÚ, povolení MěÚ Český Brod – odboru ŽP, ohlášení HGP obci Vrátkov atd.)
 - Sled a řízení veškerých geofyzikálních, vrtných, technických, vzorkovacích, laboratorních, geodetických a geologicko-vyhodnocovacích prací, jednání se subdodavateli prací a s ostatními zúčastněnými subjekty, jednání s vodoprávním úřadem, stavebním projektantem atd.
 - Geologickou a hydrogeologickou dokumentaci nově prováděného průzkumného HG vrtu HVR-1 včetně vypracování schématického pasportu hydrogeologického objektu (konstrukční schéma), fotodokumentaci, dokumentaci okolních monitorovacích objektů (studní v nejbližším okolí) atd.
 - Vyhodnocení geodat (vyhodnocení geofyzikálních dat, geologických a hydrogeologických poměrů v prostoru nového vrtu, vyhodnocení ČZ a SZ, konstrukci mapy se situací všech jímacích objektů, vyhodnocení analytických prací, atd.)
 - Závěrečné vyhodnocení – shrnutí výsledků všech provedených geologicko-průzkumných prací, interpretaci výsledků HGP, návrh způsobu jímání podzemních vod z jímacího objektu, sestavení závěrečné zprávy, reprodukci atd.

8. Rozpočtová část

Předkládaný rozpočet byl sestaven ve spolupráci s potenciálními subdodavateli jednotlivých speciálních druhů prací, které pro provedení HGP využijeme. To se týká především navrhovaných vrtných prací. Oslovená firma bude disponovat příslušným oprávněním k činnosti prováděné hornickým způsobem dle ust. §5 odst. 2 zákona ČNR č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů i příslušnými zkušenostmi s realizací požadovaného náročného typu vystrojených HG vrtů se zaplášťovou úpravou. Pro realizaci vrtu si firma v koordinaci s geologickou službou zajistí povolení báňského

úřadu (zákonná povinnost pro realizaci vrtů s hloubkou nad 30 m). Kalkulaci nákladů na kompletní dodávku projektovaného HGP uvádí následující tab.č. 2.

Tab.č. 2 : VRÁTKOV – Průzkumný HG vrt (vrtaná trubní studna) HVR-1 - HGP
– kalkulace ceny

Označení dodávky	M.J.	Jed. množ- ství	Cena za jedn. (Kč)	Cena cel- kem (Kč)
1. Vrtné práce				
Vrtné práce – vrt HGP - kombinované rotační jádrové a příklepové bezjádrové vrtání prům 282-254 mm, pracovní pažení ocel 273 mm, výstroj PVC-U (atest) DN 160 centrována, obsyp – kačírek 4/8, cement. těsnění nebo bent. granulát, další související práce dle specifikace – souprava ROTAMEC nebo MOBIL DRILL (1 vrt HVR-1, kalkulovaná hloubka 70 m)	1 bm	70		
Přeprava vrtné soupravy (TATRA PHOENIX) a 2 pomocných vozidel (TATRA PHOENIX + TOYOTA) včetně materiálu (Včelákov u Hlinska – Vrátkov a zpět 1 x)	1 km	240		
CELKEM – Vrtné práce				
2. Technické práce – Ověřovací ČZ a SZ na vrtu HVR-1				
Dlouhodobá (ověřovací) čerpací a stoupací zkouška (ČZ a SZ) na vrtu s hl. nad 50 m včetně montáže a demontáže čerpací soustavy - 3 deprese hladiny (1 vrt - 21 dní ČZ + 3 dny SZ = 24 dní)	1 den	24		
Přeprava čerpací soupravy včetně souvisejícího materiálu (Kutná Hora – Vrátkov a zp. 1 x)	1 km	90		
CELKEM – Technické práce				
3. Vzorkovací práce a přeprava vzorků				
Úvodní zaměření naražené a ustálené HPV ve vrtech a ve vytypovaných pozorovacích objektech (před vrtáním, po ukončení vrtání, před zahájením ČZ – celkem 4 objekty)	1 měř.	12		
Odběr sady vzorků podzemních vod na zkrácený chemický rozbor (ZCHR) – včetně stabilizace vzorků	1 sada	1		
Odběr sady vzorků podzemních vod na úplný chemický a radiologický rozbor (ÚCHR+RADIO) – včetně stabilizace	1 sada	1		
Bezodkladná přeprava vzorků podzemních vod do akreditovaných laboratoří VHS Vrchlice – Maleč, a.s. a Povodí Labe s.p. – záv. Hradec Králové (Kutná Hora – Vrátkov a zp. 1 x, Kutná Hora – Hradec Králové a zp. 1 x)	1 km	1 x 90 1 x 120		
CELKEM – Vzorkovací práce				
4. Laboratorní práce – analytika podzemních vod				
Laboratorní práce – ZCHR – zkrácený chemický rozbor podzemní vody – výběrové ukazatele	ZCHR	1		
Laboratorní práce – ÚCHR – úplný chemický rozbor podzemní vody dle vyhlášky 252/2004 Sb.	ÚCHR	1		
Laboratorní práce – radiologický rozbor podzemní vody dle vyhlášky 307/2002 Sb., v platném znění	RCHR	1		
CELKEM – Laboratorní práce – analytika podzemních vod				

5. Geodetické práce pro HGP				
Geodetické práce pro HGP – polohové a výškové zaměření vrtu HVR-1, monitorovaných studní a pomocných bodů (systémy JTSK, relat.) – cena včetně dopravy	1 lokal.	1		
CELKEM – Geodetické práce pro HGP				
6. Geofyzikální, geologické a vyhodnocovací práce				
Projekt HGP včetně inženýringu (evidence průzkumných prací v ČGS – GEOFONDU, stanovisko KÚ Středočeského kraje – odboru ŽP, povolení MěÚ Český Brod – odboru ŽP, povolení OBÚ, ohlášení na obec atd.)	1 P	1		
Geofyzikální průzkum zájmových pozemků – interpretace profilových křivek aparaturou WADI VLF (plocha do 1 ha) – cena včetně přepravy geofyzikální služby (Nové Město n. Moravě a zpět)	1 plocha	1		
Sled, řízení a koordinace HGP, jednání se subdodavateli dílčích prací atd.)	1 SR	1		
Přeprava pracovníků geologické služby na lokalitu a zpět, na jednání se subdodavateli, Geofond ČR Praha (K.Hora-Praha a zp. 1x, K.Hora – Vrátkov a zp. 8 x)	1 km	1 x 160 8 x 90		
Geologická dokumentace HG vrtu při vrtání – upřesnění vstrojovacího schématu (podle výsledků vrtání), konstrukce pasportu HG objektu	1 bm	70		
Zpracování geodat – početní, grafické a tabelární zpracování a vyhodnocení výsledků geofyzikálních prací, vrtných prací, výsledků hydrodynamických zkoušek, výsledků analytických prací atd.	hod.	30		
Konstrukce map specifických vlastností, atd.	hod.	8		
Závěrečné vyhodnocení HGP - závěrečné zpracování a vyhodnocení výsledků všech geologicko-průzkumných prací, interpretace výsledků HGP, závěry a doporučení, kompletní a reprodukce závěrečné zprávy – celkem 5 ks.	1 ZZ	1		
CELKEM – Geologické a vyhodnocovací práce				
CELKEM za akci (cena bez DPH)				

9. Harmonogram prací HGP

Předpokládáme, že celková délka trvání všech prací souvisejících s realizací HGP na dané lokalitě bude cca 3-4 měsíce od data podpisu smlouvy o dílo.

Časový průběh jednotlivých etap

- Přípravné práce včetně zaevidování průzkumných prací u České geologické služby – GEOFONDU (požadováno ustanovením § 7 zák. č. 62/1988 Sb. o geologických pracích, ve znění pozdějších novel), získání souhlasného stanoviska KÚ Středočeského kraje (požadováno ustanovením §6, odst. 3 zákona č. 62/1988 Sb.), získání povolení MěÚ Český Brod – odbor ŽP (požadováno ustanovením §14, odst. c) zákona č. 254/2001 Sb.) – cca 1 měsíc od podpisu SOD.

- Geofyzikální práce (vytyčení pozice vrtu HVR-1) + přípravné geologické práce (vytypování a zaměření studní) – cca 1 týden
- Vrtné práce – vyhloubení a vystrojení HG průzkumného vrtu HVR-1 - trvání cca 1 týden (optimalizace podle počasí).
- Realizace ČZ a SZ na vrtu HVR-1 – trvání cca 4 týdny (nutnost zajištění možnosti napojení na zdroj elektřiny 380/220 V).
- Analytika podzemní vody – trvání cca 3 týdny
- Zpracování geodat, vyhodnocovací práce, zpracování závěrečné zprávy HGP – cca 4 týdny.

Objednatel bude průběžně informován o průběhu průzkumných prací.

Závěrečná zpráva HGP bude objednateli předána ve 3 exemplářích. Výtisk č. 4 bude v souladu ze zák. č. 62/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů předán k archivaci do ČGS-GEOFONDU v Praze, výtisk č. 5 zůstane v autorském originále v archivu zhotovitele.

10. Reference, čestná prohlášení a dokladová dokumentace

Firma GEOSERVIS a společnost FONTANUS CZ s.r.o. má sídlo v Kutné Hoře a je zaměřena na komplexní realizaci široké škály geologicko-průzkumných prací, které kontinuálně provádí od svého založení v r. 1992. Majitel obou firem a zodpovědný řešitel geologických prací RNDr. Milan Hušpauer je vlastníkem osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oborech – inženýrská geologie, hydrogeologie, sanační geologie, a ložisková geologie (osvědčení odborné způsobilosti podle ustanovení § 3, odst. 3 zákona ČNR č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky MŽP č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce). Toto aktuálně platné osvědčení poř. č. 1572/2002 bylo vydáno v Praze rozhodnutím MŽP ze dne 25.4. 2002 pod č.j. 1122/630/8480/02.

Za dobu činnosti firmy v období let 1992-2017 zodpovědný řešitel sám nebo ve spolupráci s řadou externistů vypracoval několik set projektů, závěrečných zpráv a odborných posudků, zaměřených na praktické řešení geologických úkolů z uvedených oborů (viz archiv Geofondu ČR Praha). Na tomto místě uvádíme pro ilustraci některé práce, které jsou svým zaměřením (HGP), rozsahem i škálou řešené problematiky blízké projektované akci :

- **Hušpauer M. (2006) : CERHENICE – Průzkumný hydrogeologický vrt PV-1. - ZZ podrobného HGP.**

Objednatel : Obec Cerhenice

Charakteristika : realizace průzkumného HG vrtu PV-1 a podrobný HG průzkum lokality včetně dlouhodobé ČZ a SZ. Jímací vrt aktuálně slouží jako zdroj pitné vody pro novostavby bytových domů v prostoru obecní části „Na Palouku“ i v přilehlé části existující zástavby v obci. Stavba je v současné době dokončena a provozována.

- **Hušpauer M. (2006) : TOUŠICE – Průzkumný hydrogeologický vrt HV-1. - ZZ podrobného HGP pro účely zajištění vodního zdroje pro stavbu 16 RD**

Objednatel : Obec Toušice

Charakteristika : realizace průzkumného HG vrtu HV-1 a podrobný HG průzkum lokality včetně dlouhodobé ČZ a SZ. Jímací vrt slouží jako zdroj pitné vody pro novostavby 16 RD i pro zásobování dalších objektů v obci pitnou vodou. Stavba je v současné době dokončena a provozována.

- **Hušpauer M. (2007) : ČESKÝ BROD – Jímací hydrogeologický vrt (studna) HV-1 v areálu společnosti Jatky Český Brod a.s. - ZZ podrobného HGP pro účely zajištění vodního zdroje pro společnost JČB**

Objednatel : Jatky Český Brod a.s.

Charakteristika : realizace průzkumného HG vrtu HV-1 a podrobný HG průzkum lokality včetně dlouhodobé ČZ a SZ. Jímací vrt slouží jako zdroj pitné vody pro společnost Jatky Český Brod a.s. Stavba je v současné době dokončena a provozována.

- **Hušpauer M. (2008) : TISMICE – Jímací hydrogeologický vrt (studna) HV-1 v areálu společnosti Jatky Tismice s.r.o. - ZZ podrobného HGP pro účely zajištění vodního zdroje pro společnost JT**

Objednatel : Jatky Tismice s.r.o.

Charakteristika : realizace průzkumného HG vrtu HV-1 a podrobný HG průzkum lokality včetně dlouhodobé ČZ a SZ. Jímací vrt slouží jako zdroj pitné vody pro společnost Jatky Tismice s.r.o. Stavba je v současné době dokončena a provozována.

- **Hušpauer M. (2008) : NOVÁ LHOTA - Jímací hydrogeologický vrt (studna) HV-1 na pozemku p.č. 353/2 (k.ú. Roztěž). - ZZ podrobného HGP pro účely zajištění vodního zdroje pro 11 RD**

Objednatel : Obec Vitice.

Charakteristika : realizace průzkumného HG vrtu HV-1 a podrobný HG průzkum lokality včetně dlouhodobé ČZ a SZ. Jímací vrt bude sloužit jako zdroj pitné vody pro novostavby 11 RD. Stavba je v současné době dokončena a je provozována.

- **Hušpauer M. (2009) : CHLÍSTOVICE - ŽANDOV – Vodovod - Průzkumný hydrogeologický vrt HV-4 na pozemku KN p.č. 746/3 (k.ú. Žandov). - ZZ podrobného HGP pro účely zajištění vodního zdroje pro skupinový vodovod**

Objednatel : Obec Chlístovice

Charakteristika : realizace průzkumného HG vrtu HV-4 a podrobný HG průzkum lokality včetně dlouhodobé ČZ a SZ. Jímací vrt bude sloužit jako jeden ze zdrojů pitné vody pro skupinový vodovod Chlístovice (+ 9 přidružených obcí). V současné době je projekčně zpracovávána výstavba vodovodu.

- **Hušpauer M. (2011) : OVČÁRY U KOLÍNA – Průzkumný hydrogeologický vrt (projektovaná studna) HV-1 na pozemku p.č. 108/1 (k.ú. Ovčáry u Kolína).- ZZ podrobného HGP pro účely zajištění vodního zdroje pro venkovní areál k výchovným účelům DDS Býchory**

Objednatel : Dětský domov se školou, ZŠ a školní jídelna Býchory

Charakteristika : realizace průzkumného HG vrtu HV-1 a podrobný HG průzkum lokality včetně dlouhodobé ČZ a SZ. Jímací vrt slouží jako zdroj pitné vody pro venkovní areál DDS v Ovčárech. Stavba je v současné době dokončena a provozována.

- **Hušpauer M. (2011) : NĚMČICE - Průzkumný hydrogeologický vrt (projektovaná studna) HV-4 na pozemku p.č. 661/3 (k.ú. Němčice u Kolína). - ZZ podrobného HGP pro účely zajištění vodního zdroje pro obecní vodovod**

Objednatel : Obec Němčice

Charakteristika : realizace průzkumného HG vrtu HV-4 a podrobný HG průzkum lokality včetně dlouhodobé ČZ a SZ. Jímací vrt slouží jako hlavní zdroj pitné vody pro obecní vodovod Němčice. Stavba je v současné době dokončena a provozována.

- **Hušpauer M. (2014) : VRDY - Průzkumný hydrogeologický vrt VK-6 na pozemku p.č. 687/20, k.ú. Dolní Bučice (posilující vodní zdroj skupinového vodovodu Vrdy)**

Objednatel : Obec Vrdy

Charakteristika : realizace průzkumného HG vrtu VK-6 a podrobný HG průzkum lokality včetně dlouhodobé ČZ a SZ. Jímací vrt bude sloužit jako jeden ze zdrojů pitné vody pro skupinový vodovod Vrdy (+ 7 přidružených obcí). V současné době je řešena PD – napojení vrtu na stávající vodovod.

- **Hušpauer M. (2015) : SVOJŠICE – Průzkumný hydrogeologický vrt (vrtaná studna) SV-1 na pozemku p.č. 229/2, k.ú. Svojšice (posilující vodní zdroj vodovodu Svojšice)**

Objednatel : Obec Svojšice

Charakteristika : realizace průzkumného HG vrtu SV-1 a podrobný HG průzkum lokality včetně dlouhodobé ČZ a SZ. Aktuálně se uvažuje o možnostech začlenění vrtu do jímací soustavy vodovodu Svojšice.

- **Hušpauer M. (2016) : ŽEHUŠICE – Průzkumný hydrogeologický vrt (vrtaná studna) HV-3 na pozemku p.č. 394/1, k.ú. Žehušice (posilující vodní zdroj vodovodu Žehušice)**

Objednatel : Obec Žehušice

Charakteristika : realizace průzkumného HG vrtu HV-3 a podrobný HG průzkum lokality včetně dlouhodobé ČZ a SZ. Aktuálně se připravuje začlenění vrtu do jímací soustavy vodovodu Žehušice.

- **Hušpauer M. (2017) : VRDY – Průzkumný hydrogeologický vrt (vrtaná studna) VK-7 (vodní zdroj pro sběrný dvůr na poz. p.č. KN 691/16, k.ú. Vrdy)**

Objednatel : Obec Vrdy

Charakteristika : realizace průzkumného HG vrtu VK-7 a podrobný HG průzkum lokality včetně střednědobé ČZ a SZ. V současné době je řešena PD – napojení vrtu na novostavbu sběrného dvora a na areál TS Vrdy.

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

týkající se základních kvalifikačních předpokladů dle § 53 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění

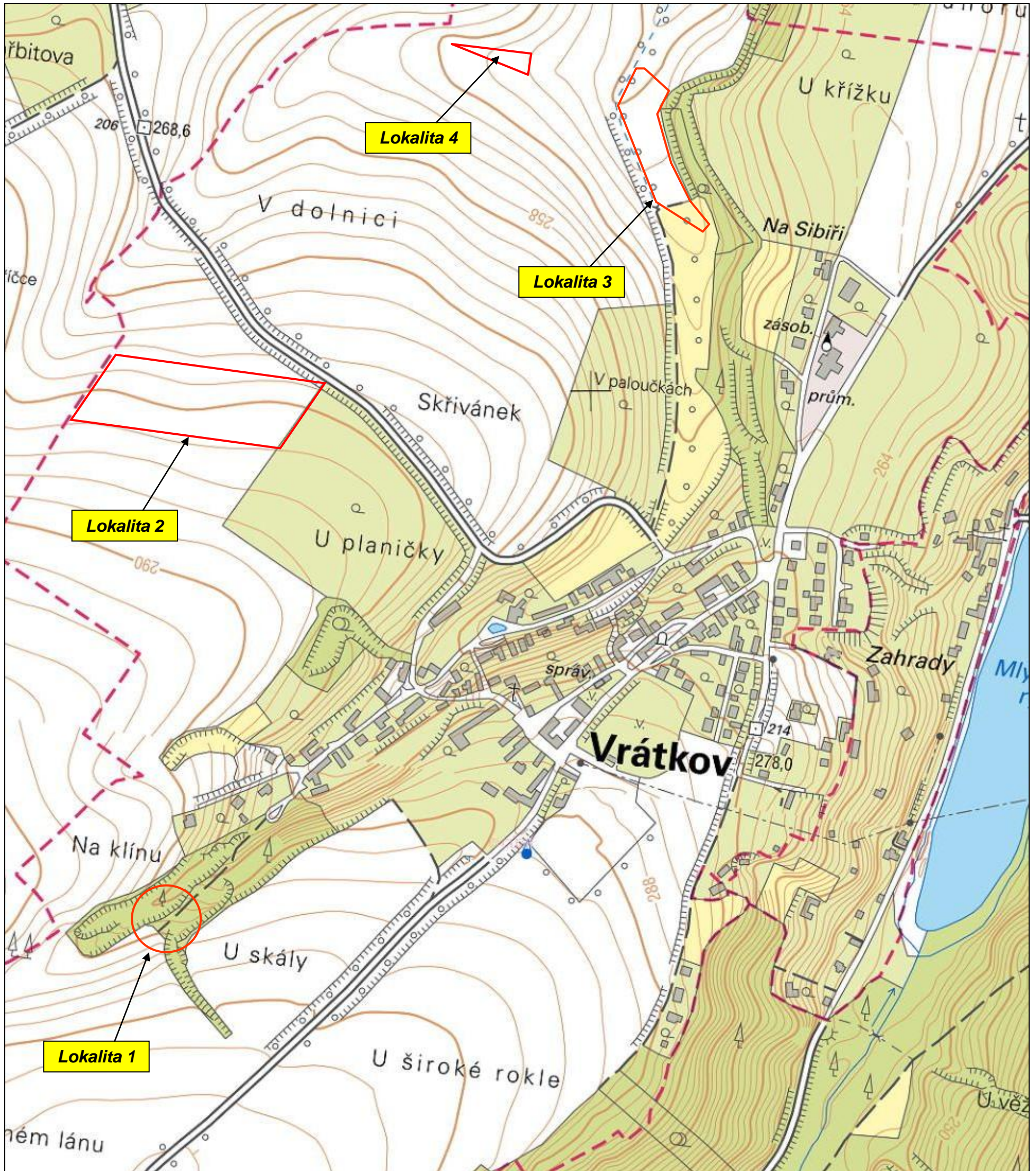
Pro potřeby předkládané nabídky na realizaci HGP prohlašuji na svou čest, že :

- a) jednatel společnosti FONTANUS CZ s r.o. a současně zodpovědný řešitel geologických prací RNDr. Milan Hušpauer nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin za účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplácení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zaházení odsouzení za spáchání takového trestného činu.
- b) jednatel společnosti FONTANUS CZ s r.o. a současně zodpovědný řešitel geologických prací RNDr. Milan Hušpauer nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů, nebo došlo k zaházení odsouzení za spáchání takového trestného činu.
- c) jednatel společnosti FONTANUS CZ s r.o. a současně zodpovědný řešitel geologických prací RNDr. Milan Hušpauer v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštních předpisů.
- d) na majetek společnosti FONTANUS CZ s r.o. neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů.
- e) společnost FONTANUS CZ s r.o. není v likvidaci.
- f) společnost FONTANUS CZ s r.o. nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele.
- g) společnost FONTANUS CZ s r.o. nemá splatný nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele.
- h) společnost FONTANUS CZ s r.o. nemá splatný nedoplatek na pojistném a nedoplatek na penále na sociální zabezpečení a na příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele.
- i) jednatel společnosti FONTANUS CZ s r.o. a současně zodpovědný řešitel geologických prací RNDr. Milan Hušpauer nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm. d) požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních předpisů.
- j) společnost FONTANUS CZ s r.o. není vedena v rejstříku společností se zákazem plnění veřejných zakázek.
- k) společnosti FONTANUS CZ s r.o. nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního předpisu.

DOKLADOVÁ DOKUMENTACE

Příloha č. 1 – kopie výpisu z obchodního rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 160594 ze dne 01.10. 2015

Příloha č. 2 – kopie osvědčení odborné způsobilosti poř. č. 1572/2002 vydaného v Praze rozhodnutím MŽP ze dne 25.4. 2002 pod č.j. 1122/630/8480/02 na jméno RNDr. Milan Hušpauer.



RNDr. M. Hušpauer - GEOSERVIS Hornická 209, 284 01 Kutná Hora tel. 327 515097		Příloha č. 1
		Měřítko 1 : 5 000
Akce : VRÁTKOV Průzkumný HG vrt HVR-1 (PROJEKT HGP)	Název : Přehledná topografická mapa širšího okolí zkoumané lokality s vyznačením hodnocených lokalit 1-4	
Zakáz. č.:	Datum : 01.06. 2017	Objednatel : Obec Vrátkov, č.p. 17, 282 01 Vrátkov
Kraj : Středočeský	Katastr. území : (767182) Vrátkov	Zpracoval : M. Hušpauer Zdroj : www.cuzk.cz

