

	Název	Podrobnější popis plnění	Měrná jednotka	Počet jednotek	Cena za jednotku bez DPH	Cena za daný počet jednotek bez DPH
1.	<b>Přípravné práce</b>				170 000,0 Kč	680 000,0 Kč
1.2	Provedení archivní rešerše jako podklad pro realizační projekt a zprávy za monitoring	Zahrnuje kompletní archivní rešerše pro všechny 4 lokality (1 ks = 1 kompletní archivní rešerše pro 1 lokalitu)	ks	4		
1.3	Zpracování realizačního projektu	Zahrnuje zpracování realizačního projektu pro všechny 4 lokality (1 ks = 1 realizační projekt na 1 lokalitu)	ks	4		
1.4	Přípravné práce před zahájením hydrogeologického monitoringu (např. rekognoskace v terénu, atd.)	Zahrnuje kompletní přípravné práce včetně rekognoskace terénu na 4 lokalitách (1 ks= přípravné práce na 1 lokalitě)	ks	4		
2.	<b>Klimatický monitoring</b>				1 316 500,0 Kč	5 266 000,0 Kč
2.1	Zajištění přípravných prací pro instalaci meteorologické stanice - povolení, vstupy na pozemky, souhlasy s technickými pracemi atd.	Zahrnuje vyřízení všech povolení včetně vstupů na pozemky, povolení nebo souhlasů pro instalaci meteorostanice na všech 4 lokalitách (1 ks= přípravné práce na 1 lokalitě)	ks	4		
2.2	Zajištění smluvního pronájmu pozemků pro instalaci meteorostanice	Zahrnuje zajištění smluvního pronájmu pozemků pro instalaci meteorostanice na všech 4 lokalitách (1 ks = zajištění smluvního pronájmu pozemků pro 1 meteorostanici na 1 lokalitě)	ks	4		
2.3	Zajištění dat z klimatického monitoringu ze stanic ČHMÚ (stejného rozsahu jako je navržen pro klimatický monitoring), které se nachází v blízkosti zájmových lokalit. Pravidelné přebírání těchto dat včetně případného smluvního zajištění	Pravidelné zajištění dat z klimatického monitoringu z klimatických stanic ČHMÚ v blízkosti zájmových lokalit po dobu 90 měsíců ( 1 ks = 1 blízká stanice na 1 lokalitě)	ks	4		
2.4	Nákup meteorostanice - veškerého přístrojového vybavení včetně příslušenství a napájecích a síťových vedení a kabelů	Dodání meteorostanice do každé ze 4 lokalit (1 ks = 1 meteorostanice na 1 lokalitě)	ks	4		
2.5	Instalace meteorostanice a všech potřebných zařízení k provádění klimatického monitoringu	Instalace meteorostanice v každé ze 4 lokalit (1 ks = 1 meteorostanice na 1 lokalitě)	ks	4		
2.6	Provoz meteorostanice (provoz a energie)	Provoz meteorostanice v každé ze 4 lokalit (1 ks = 1 meteorostanice na 1 lokalitě)	ks	4		
2.7	Technické prohlídky měřicí techniky, její údržba, opravy, servisy, zajištění kalibrace meteorologických měřících systémů	Technické prohlídky, údržba, opravy, servis, kalibrace meteorologických automatických stanic na 4 lokalitách (1 ks = 1 meteorostanice na 1 lokalitě)	ks	4		
2.8	Datamanagement - kontinuální sběr dat, průběžné předávání a uchování dat z automatických meteorostanic	Zajištění datamanagementu - sběr, uchování a předávání dat z automatických meteorostanic na 4 lokalitách po dobu 84 měsíců (1 ks = 1 meteorostanice na 1 lokalitě)	ks	4		
2.9	Zpracování technické zprávy o provedení instalace meteorologické stanice	Zpracování technické zprávy o instalaci meteorostanic na 4 lokalitách (1 ks = 1 technická zpráva pro 1 meteorostanici na 1 lokalitě)	ks	4		
2.10	Geodetické zaměření meteorologické stanice v souřadnicích S-JSTK včetně technické zprávy	Provedení kompletního geodetického zaměření instalované meteorostanice na všech 4 lokalitách (1 ks = kompletní zaměření 1 meteorostanice včetně technické zprávy pro 1 lokalitu)	ks	4		
3.	<b>Vrtné práce</b>				85 465,0 Kč	17 718 900,0 Kč
3.1	Zpracování projektů vrtných prací	Zahrnuje zpracování projektů vrtných prací pro hloubení hlubších 100 m vrtů a měličích 30 m vrtů na všech 4 lokalit (1 ks = 1 projekt vrtných prací na 1 lokalitu)	ks	4		
3.2	Zajištění veškerých povolení, ohlašovací povinností, vyjádření, zajištění schvalovacích procedur, vstupů na pozemky, případně smluv o pronájmu pozemků, vedení inženýrských sítí a dalších přípravných prací včetně zajištění zdroje vody pro proplach vrtů atd.	Zahrnuje vyřízení všech povolení a dalších nezbytných přípravných prací pro zahájení vrtání 30 m a 100m vrtů na všech 4 lokalitách (1 ks = přípravné a povolovací práce na 1 lokalitě)	ks	4		
3.3	Vrtné práce (vyhloubení jádrových hlubších vrtů do max. hloubky 100 m) včetně výstroje do hloubky 30 m, osazení zhlaví, čištění vrtů, 24 vrtů	Hloubení 24 ks vrtů s max. hloubkou 100m na všech 4 lokalitách (24 vrtů x 100 m = 2400 bm); 1 bm = 1 běžný metr (měrná položka)	bm	2400		
3.4	Vrtné práce (vyhloubení bezjádrových měličích vrtů do max. hloubky 30 m) včetně výstroje v celé délce, osazení zhlaví, čištění vrtů, 24 vrtů	Hloubení 24 ks vrtů s max. hloubkou 30m na všech 4 lokalitách (24 vrtů x 30 m = 720 bm); 1 bm = 1 běžný metr (měrná položka)	bm	720		
3.5	Vrtné práce (vyhloubení náhradních bezjádrových hlubších vrtů do max. hloubky 100 m) včetně výstroje v celé délce, osazení zhlaví, čištění vrtů, 8 vrtů	Hloubení 8 ks vrtů s max. hloubkou 100m na všech 4 lokalitách (8 vrtů x 100 m = 800 bm); 1 bm = 1 běžný metr (měrná položka)	bm	800		
3.6	Dokumentace vrtného jádra, uložení do skladu hmotné dokumentace SÚRAO	Dokumentace vrtných jader na všech 4 lokalitách a jejich uložení do skladu hmotné dokumentace (2400 bm = 1 běžný metr (měrná položka)	bm	2400		
3.7	Likvidace odvrtného materiálu dle právního rámce, zajištění dokladu o správné likvidaci odvrtného materiálu	Provedení likvidace odvrtného materiálu z bezjádrových vrtů; (z 1 vrtu o max. délce 100 m vznikne 1,76 t materiálu (celkem je kalkulováno s 8 takovými vrtů), z 1 vrtu o max. délce 30 m vznikne 1,93 t materiálu (celkem je kalkulováno s 24 takovými vrtů), tedy 8 x 1,76 + 24 x 1,93 tj. zaokrouhlené 61 tun	t	61		
3.8	Vypracování geologické a technické zprávy vrtných prací	Vypracování geologické zprávy vrtných prací včetně vrtné technické zprávy pro všechny 4 lokality (1 ks = 1 zpráva pro 1 lokalitu)	ks	4		
3.9	Geodetické zaměření nové vyhloubených vrtů v souřadnicích S-JSTK včetně technické zprávy	Provedení geodetického zaměření včetně geodetické zprávy na všech nově vyhloubených 48 vrtech na všech 4 lokalitách (1 ks = kompletní zaměření všech nově vyhloubených vrtů na 1 lokalitě)	ks	4		
4.	<b>Karotážní měření</b>				560 000,0 Kč	6 780 000,0 Kč
4.1	Revizní karotáž ve stávajících vrtech a studních, kde neprobíhá pravidelný monitoring	Provedení revizní karotáže ve stávajících vrtech a studních, které nejsou pravidelně monitorovány, na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 stávající vrt nebo studna)	ks	44		
4.2	Zpracování revizní zprávy včetně grafického zobrazení výsledků	Zpracování zprávy z revizní karotáže včetně grafického zobrazení výsledků na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 zpráva z 1 lokality)	ks	4		
4.3	Karotáž nových vrtů včetně určení zonality podzemních vod v nově vyhloubených vrtů (s max. hloubkou 100m)	Provedení karotážního měření v nově vyhloubených nevystrojených hlubších vrtech do max. 100 m, na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 nový vrt )	ks	24		
4.4	Zpracování zprávy za karotážní měření včetně grafického zobrazení výsledků	Zpracování karotážní zprávy z nově vyhloubených nevystrojených hlubších max. 100 m vrtů na všech 4 lokalitách včetně grafického zobrazení výsledků (1 ks = 1 zpráva z 1 lokality)	ks	4		
4.5	Revizní karotáž výstroje nově vyhloubených vrtů (hlubších max. 100 m)	Provedení revizní karotáže na nově vyhloubených vrtů s výstrojí s max. hloubkou 100 m na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 nový vrt )	ks	8		
4.6	Revizní karotáž výstroje nově vyhloubených vrtů (hlubších max. 30 m)	Provedení revizní karotáže na nově vyhloubených vrtů s výstrojí s max. hloubkou 30 m na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 nový vrt )	ks	24		
4.7	Zpracování zprávy z revizních karotážních nových vrtů (do max. 30 m i max. 100 m) včetně grafického zobrazení výsledků	Zpracování karotážní zprávy z nově vyhloubených vystrojených měličích max. 30 m vrtů a hlubších max. 100 m vrtů na všech 4 lokalitách včetně grafického zobrazení výsledků (1 ks = 1 zpráva z 1 lokality)	ks	4		

5.	<b>Hydrodynamické čerpací zkoušky a VTZ</b>					511 000,0 Kč	8 244 000,0 Kč
5.1	Revizní hydrodynamické čerpací zkoušky na stávajících vrtech a studních, kde neprobíhá pravidelný monitoring	Provedení revizních hydrodynamických čerpacích zkoušek ve stávajících vrtech a studních, které nejsou pravidelně monitorovány, na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 stávající vrt nebo studna)	ks	44			
5.2	Zpracování technické zprávy a vyhodnocení revizních čerpacích zkoušek	Zpracování zprávy z revizních hydrodynamických čerpacích zkoušek včetně grafického zobrazení výsledků na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 zpráva z 1 lokality)	ks	4			
5.3	Vodní tlakové zkoušky v hlubších nově vyhloubených vrtech, zpracování technické zprávy a vyhodnocení VTZ	Provedení vodních tlakových zkoušek na nových hlubších 100 m vrtech a studních, na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 nový vrt)	ks	24			
5.4	Zpracování technické zprávy a vyhodnocení vodních tlakových zkoušek	Zpracování zprávy z provedení vodních tlakových zkoušek včetně grafického zobrazení výsledků na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 zpráva z 1 lokality)	ks	4			
5.5	Provedení hydrodynamických čerpacích zkoušek v hlubších (max. 100 m vrtech) nově vyhnoubených vrtech	Provedení hydrodynamických čerpacích zkoušek v hlubších max. 100 m vrtech, na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 nový vrt)	ks	24			
5.6	Provedení hydrodynamických čerpacích zkoušek v mělkých (max. 30 m vrtech) nově vyhnoubených vrtech	Provedení hydrodynamických čerpacích zkoušek v hlubších max. 30 m vrtech, na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 nový vrt)	ks	24			
5.7	Zpracování technické zprávy a vyhodnocení čerpacích zkoušek na hlubších (max. 100 m vrtech) i mělkých (max. 30 m vrtech) nově vyhloubených vrtech	Zpracování zprávy z hydrodynamických čerpacích zkoušek včetně grafického zobrazení výsledků na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 zpráva z 1 lokality)	ks	4			
6.	<b>Hydrogeologický monitoring</b>					156 150,0 Kč	10 152 400,0 Kč
6.1	Zajištění dat z hydrogeologického monitoringu (ČHMÚ, s.p. DIAMO, ČEZ, servisní organizace vodních zdrojů, atd.)	Průběžné zajišťování dat z hydrogeologického monitoringu, který provádějí např. ČHMÚ, s.p. DIAMO, ČEZ, servisní organizace vodních zdrojů a další organizace po dobu 90 měsíců (1 ks = převzatá data z 1 lokality)	ks	4			
6.2	Revize, čištění, drobné opravy stávajících vrtů, studní a objektů určených k monitoringu před zahájením jejich monitoringu, které nejsou při zahájení prací pravidelně využívány	Provedení revize, čištění, opravy stávajících vrtů a studní pro monitoring, které nejsou pravidelně monitorovány (1 ks = 1 stávající vrt nebo studna)	ks	44			
6.3	Revize, čištění, drobné opravy a úpravy stávajících objektů určených k monitoringu (zachycený, nezachycený pramen, pramenné jámky a linie, drenáž) před zahájením jejich monitoringu	Provedení revize, čištění, opravy a úpravy stávajících objektů určených pro monitoring (prameny, pramenné jámky a linie), které nejsou pravidelně monitorovány (1 ks = 1 stávající objekt - pramen, pramenná jámka, nebo linie atd.)	ks	77			
6.4	Geodetické zaměření stávajících objektů k monitoringu (vrt, studna, zachycený, nezachycený pramen, pramenné jámky a linie, drenáž) v souřadnicích S-JSTK včetně technické zprávy	Provedení geodetického zaměření včetně geodetické zprávy na všech stávajících objektech určených pro monitoring na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 stávající monitorovací objekt)	ks	169			
6.5	Nákup dataloggerů pro stávající vrty (ne zdroje pitné vody) s dálkovým přenosem	Pořízení dataloggerů určených k instalaci na stávající vrty a studny na všech 4 lokalitách, které nejsou pravidelně monitorovány (1 ks = 1 objekt pro monitoring)	ks	52			
6.6	Nákup dataloggerů pro nové vrty s dálkovým přenosem	Pořízení dataloggerů určených k instalaci na nové vrty na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 vrt)	ks	48			
6.7	Instalace dataloggerů stávající vrty (ne zdroje pitné vody)	Provedení instalace dataloggerů určených na stávající vrty a studny na všech 4 lokalitách, které nejsou pravidelně monitorovány (1 ks = 1 objekt pro monitoring)	ks	52			
6.8	Instalace dataloggerů nové vrty	Provedení instalace dataloggerů určených na nové vrty na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 vrt)	ks	48			
6.9	Bodové/ruční měření hladin podzemní vody na stávajících objektech, kde nebylo možné instalovat automatické zařízení (datalogger)	Provedení bodového (ručního) měření hladin podzemní vody na stávajících monitorovacích objektech po dobu 90 měsíců, kde nebylo možné provést instalaci dataloggeru (1 ks = 1 měření)	ks	980			
6.10	Zajištění monitoringu vydatností zachycených, nezachycených pramenech, pramenných jámkách a liniích, drenážích	Provedení ručního měření vydatností pramenů, pramenných linií a jímek, drenáží atd. na monitorovacích objektech po dobu 90 měsíců, kde nebylo možné provést instalaci dataloggeru (1 ks = 1 měření)	ks	2408			
6.11	Aktualizace mapy drenáží zájmové oblasti lokalit	Vypracování aktuální mapy drenáží na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 mapa na 1 lokalitě)	ks	4			
6.12	Technické kontroly, servis, údržba a ověření správnosti měření automatických systémů (měření hladiny podzemní vody hladinoměrem) na všech stávajících vrtech a studních určených pro monitoring	Technické prohlídky, údržba, opravy, servis, ověření správnosti měření dataloggerů 1 x za půl roku na všech stávajících objektech na 4 lokalitách (1 ks = 1 ověření správnosti měření na 1 dataloggeru)	ks	780			
6.13	Technické kontroly, servisu, údržba a ověření správnosti měření automatických systémů (měření hladiny podzemní vody hladinoměrem) na všech nových vrtech	Technické prohlídky, údržba, opravy, servis, ověření správnosti měření dataloggerů 1 x za půl roku na nových vrtech na 4 lokalitách (1 ks = 1 ověření správnosti měření na 1 dataloggeru)	ks	594			
6.14	Verifikace dat z dataloggerů na všech měřicích objektech (stávajících i nových)	Zajištění průběžné verifikace dat z dataloggerů instalovaných na stávajících i nových vrtech a studních na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 verifikace dat za půl roku z 1 ks dataloggeru)	ks	1374			
6.15	Datamanagement - kontinuální sběr dat, průběžné předávání a uchování dat z automatických stanic na stávajících objektech	Zajištění datamanagementu - sběru, uchování a předávání dat z dataloggerů instalovaných na stávajících monitorovacích objektech na všech 4 lokalitách po dobu 84 měsíců (1 ks = 1 datalogger)	ks	52			
6.16	Datamanagement - kontinuální sběr dat, průběžné předávání a uchování dat z automatických stanic na nových vrtech	Zajištění datamanagementu - sběru, uchování a předávání dat z dataloggerů instalovaných na nových vrtech na všech 4 lokalitách po dobu 66 měsíců (1 ks = 1 datalogger)	ks	48			
7.	<b>Hydrologický monitoring</b>					185 250,0 Kč	16 710 100,0 Kč
7.1	Vodohospodářské projekty a technické zprávy o dokumentaci stavby - stabilních měřených profilů a automatických stanic	Vypracování vodohospodářských projektů a technických zpráv o dokumentaci stavby nových stabilních měřených profilů a automatických stanic na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 projekt na 1 automatickou stanicí)	ks	22			
7.2	Schvalovací řízení projektovaných prací	Zajištění schválení vodohospodářských projektů a technických zpráv o dokumentaci stavby nových stabilních měřených profilů a automatických stanic na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 schválení projektu na 1 automatickou stanicí)	ks	22			
7.3	Zajištění dat z hydrologického monitoringu (s.p.Povodí, s.p. DIAMO, ČEZ, servisní organizace vodních zdrojů, atd.)	Průběžné zajišťování dat z hydrologického monitoringu, který provádějí např. s.p. Povodí, s.p. DIAMO, ČEZ, servisní organizace vodních zdrojů a další organizace na všech 4 lokalitách (1 ks = převzatá data z 1 lokality za celou dobu monitoringu)	ks	4			
7.4	Stavební práce (zemní práce, konstrukce atd.) - výstavba prahů	Provedení výstavby stabilních měřených profilů a prahů včetně stavebních prací spojených s instalací automatických stanic na všech 4 lokalitách (1 ks = veškeré stavební práce na 1 automatické stanici)	ks	22			
7.5	Nákup automatických stanic s dálkovým přenosem	Pořízení automatických stanic s dálkovým přenosem na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 automatická stanice)	ks	22			
7.6	Instalace automatických vodoměrných stanic včetně vodočtů, v případě nutnosti zajištění kolaudace	Instalace automatických stanic s dálkovým přenosem na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 automatická stanice)	ks	22			

7.7	Geodetické zaměření všech profilů povrchových toků (automatické stanice i profily režimního měření a profily PPP) a míst s volnou hladinou určených pro monitoring v souřadnicích S-JSTK	Provedení geodetického zaměření včetně geodetické zprávy všech automatických stanic, profilů režimního měření a profilů pro měření PPP na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 měřicí profil)	ks	328		
7.8	Stanovení měrných křivek včetně jejich pravidelné verifikace 1 x ročně na všech automatických stanicích používaných pro hydrologický monitoring	Zhotovení měrných křivek a jejich průběžná verifikace minimálně 1 x ročně pro všechny automatické vodoměrné stanice na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 vodoměrná křivka včetně verifikace na 1 ks automatické stanici)	ks	165		
7.9	Zajištění hydrologického monitoringu bodového (režimního) měření průtoků povrchové vody	Provedení bodového (režimního) měření průtoků povrchové vody po dobu 29 kvartálů na všech 4 lokalitách (1 ks = měření 1 profilu povrchových vod = 1 hodnota průtoků v 1 profilu povrchového toku)	ks	2929		
7.10	Zajištění měření průtoků metodou postupného profilování toků (PPP)	Provedení měření průtoků povrchové vody metodou PPP; 1 x za půl roku - celkem 15 x za dobu monitoringu na všech 4 lokalitách (1 ks = měření 1 profilu povrchových vod = 1 hodnota průtoků v 1 profilu povrchového toku)	ks	2955		
7.11	Technické prohlídky měřicí techniky, její údržba, opravy, servisy, zajištění kalibrace snímačů hladin	Technické prohlídky, údržba, opravy, servis, zajištění kalibrace snímačů hladin povrchových vod 1 x za půl roku, celkem 15x za dobu monitoringu na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 ověření správnosti měření na 1 automatické stanici)	ks	286		
7.12	Datamanagement - kontinuální sběr dat, průběžné předávání a uchování dat z automatických stanic	Zajištění datamanagementu - sběru, uchování a předávání dat z instalovaných nových automatických vodoměrných stanic na všech 4 lokalitách po dobu 78 měsíců (1 ks = 1 vodoměrná stanice)	ks	22		
8.	<b>Hydrochemický monitoring</b>				110 434,0 Kč	60 841 768,0 Kč
8.1	Zajištění dat z monitoringu podzemních vod ze stávajících vrtů, studní, pramenech (včetně režimu měření hladin, čerpání, průtoků, atd.), který provádějí jiné organizace (ČHMÚ, s.p. DIAMO, ČEZ, servisní organizace vodárenských zdrojů atd.)	Průběžné zajišťování dat z hydrochemického monitoringu podzemních vod po dobu trvání celého monitoringu, který provádějí jiné organizace např. ČHMÚ, s.p. DIAMO, ČEZ, servisní organizace vodních zdrojů a další organizace (1 ks = data z 1 lokality)	ks	4		
8.2	Zajištění dat z analýz z hydrochemického monitoringu povrchových vod (s.p.Povodí, s.p. DIAMO, ČEZ, servisní organizace vodních zdrojů, atd.)	Průběžné zajišťování dat z hydrochemického monitoringu povrchových vod po dobu trvání celého monitoringu, který provádějí jiné organizace např. s.p. Povodí, s.p. DIAMO, ČEZ, servisní organizace vodních zdrojů a další organizace (1 ks = data z 1 lokality)	ks	4		
8.3	Odběry podzemních vod na konci čerpacích zkoušek na stávajících vrtech a studnách, kde neprobíhá pravidelný monitoring	Provedení odběrů podzemních vod na konci hydrodynamických čerpacích zkoušek ve stávajících vrtech a studnách, které nejsou pravidelně monitorovány, na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 stávající vrt nebo studna)	ks	44		
8.4	Měření fyzikálně-chemických parametrů (pH, redox potenciál, teplota, vodivost, saturace vody kyslíkem) na konci čerpacích zkoušek na stávajících vrtech a studnách	Provedení měření fyzikálně-chemických parametrů podzemních vod při odběrech na konci hydrodynamických čerpacích zkoušek ve stávajících vrtech a studnách, které nejsou pravidelně monitorovány, na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 stávající vrt nebo studna)	ks	44		
8.5	Analýzy podzemních vod na konci čerpacích zkoušek na stávajících vrtech a studnách, kde neprobíhá pravidelný monitoring	Provedení analýz vzorků podzemních vod (rozsah dle technické specifikace) odebraných na konci čerpacích zkoušek ve stávajících vrtech a studnách na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 stávající vrt nebo studna)	ks	44		
8.6	Odběry podzemních vod na konci čerpacích zkoušek na nově vyhloubených vrtech	Provedení odběrů podzemních vod na konci hydrodynamických čerpacích zkoušek v nových vrtech situovaných na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 nový vrt)	ks	48		
8.7	Měření fyzikálně-chemických parametrů (pH, redox potenciál, teplota, vodivost, saturace vody kyslíkem) na konci čerpacích zkoušek na nově vyhloubených vrtech	Provedení měření fyzikálně-chemických parametrů podzemních vod při odběrech na konci hydrodynamických čerpacích zkoušek na nových vrtech na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 nový vrt)	ks	48		
8.8	Analýzy podzemních vod na konci čerpacích zkoušek na nově vyhloubených vrtech	Provedení analýz vzorků podzemních vod (rozsah dle technické specifikace) odebraných na konci čerpacích zkoušek na nově vyhloubených vrtech a studnách na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 nový vrt)	ks	48		
8.9	Zonální odběry podzemních vod z nových hlubších vrtů max. 100 m	Provedení zonálních odběrů podzemních vod v nových hlubších vrtech s max. hloubkou 100 m situovaných na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 nový vrt)	ks	24		
8.10	Měření fyzikálně-chemických parametrů (pH, redox potenciál, teplota, vodivost, saturace vody kyslíkem) při zonálních odběrech	Provedení měření fyzikálně-chemických parametrů ve vzorcích podzemních vod odebraných při zonálních odběrech v nových hlubších vrtech s max. hloubkou 100 m situovaných na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 nový vrt ve 3 etážích)	ks	72		
8.11	Analýzy podzemních vod při zonálních odběrech	Provedení chemických analýz (rozsah dle technické specifikace) ve vzorcích podzemních vod odebraných při zonálních odběrech v nových hlubších vrtech s max. hloubkou 100 m situovaných na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 nový vrt ve 3 etážích)	ks	72		
8.12	Opakované zonální odběry podzemních vod z nových hlubších vrtů max. 100 m	Opakované provedení zonálních odběrů podzemních vod v nových hlubších vrtech s max. hloubkou 100 m situovaných na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 nový vrt)	ks	24		
8.13	Opakované měření fyz-chem. parametrů (pH, redox potenciál, teplota, vodivost, saturace vody kyslíkem) při zonálních odběrech	Opakované provedení měření fyzikálně-chemických parametrů ve vzorcích podzemních vod odebraných při zonálních odběrech v nových hlubších vrtech s max. hloubkou 100 m situovaných na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 nový vrt ve 3 etážích)	ks	72		
8.14	Opakované analýzy podzemních vod při zonálních odběrech	Opakované provedení chemických analýz (rozsah dle technické specifikace) ve vzorcích podzemních vod odebraných při zonálních odběrech v nových hlubších vrtech s max. hloubkou 100 m situovaných na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 nový vrt ve 3 etážích)	ks	72		
8.15	Dynamické odběry podzemních vod na stávajících vrtech, studnách, kde neprobíhá pravidelný monitoring sledovaných parametrů jinou organizací	Provedení dynamických odběrů podzemních vod ve stávajících vrtech a studnách, které nejsou pravidelně monitorovány situovaných na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 vrt po dobu 28 kvartálů)	ks	1232		
8.16	Měření fyzikálně-chemických parametrů u pramenů (pH, redox potenciál, teplota, vodivost, saturace vody kyslíkem) na stávajících vrtech, studnách, kde neprobíhá pravidelný monitoring sledovaných parametrů jinou organizací	Provedení měření fyzikálně-chemických parametrů podzemních vod ve stávajících vrtech a studnách, které nejsou pravidelně monitorovány, na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 vrt po dobu 28 kvartálů)	ks	1232		
8.17	Analýzy podzemních vod na stávajících vrtech, studnách, kde neprobíhá pravidelný monitoring sledovaných parametrů jinou organizací	Provedení chemických analýz (rozsah dle technické specifikace) ve vzorcích podzemních vod ve stávajících vrtech a studnách, které nejsou pravidelně monitorovány, na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 vrt po dobu 28 kvartálů)	ks	1232		
8.18	Statické odběry podzemních vod na stávajících zachycených, nezachycených pramenech, pramenných jímkách a liniích, drenážích, kde neprobíhá pravidelný monitoring sledovaných parametrů jinou organizací	Provedení statických odběrů podzemních vod ve stávajících pramenech, které nejsou pravidelně monitorovány situovaných na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 monitorovaný objekt po dobu 28 kvartálů)	ks	3500		
8.19	Měření fyzikálně-chemických parametrů (pH, redox potenciál, teplota, vodivost, saturace vody kyslíkem) na stávajících zachycených, nezachycených pramenech, pramenných jímkách a liniích, drenážích, kde neprobíhá pravidelný monitoring sledovaných parametrů jinou organizací	Provedení měření fyzikálně-chemických parametrů podzemních vod ve stávajících pramenech, které nejsou pravidelně monitorovány, na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 monitorovaný objekt po dobu 28 kvartálů)	ks	3500		

8.20	Analýzy podzemních vod na stávajících zachycených, nezachycených pramenech, pramenných jámkách a liniích, drenážích, kde neprobíhá pravidelný monitoring sledovaných parametrů jinou organizací	Provedení chemických analýz ze vzorků podzemních vod ve stávajících pramenech, které nejsou pravidelně monitorovány, na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 monitorovaný objekt po dobu 28 kvartálů)	ks	3500		
8.21	Dynamické odběry podzemních vod na nových vrtech (hlubších max. 100 m i mělících max. 30m)	Provedení dynamických odběrů podzemních vod v nových vrtech na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 nový vrt po dobu 22 kvartálů)	ks	1056		
8.22	Měření fyzikálně-chemických parametrů (pH, redox potenciál, teplota, vodivost, saturace vody kyslíkem) na nových vrtech	Provedení měření fyzikálně-chemických parametrů podzemních vod v nových vrtech na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 nový vrt po dobu 22 kvartálů)	ks	1056		
8.23	Analýzy podzemních vod na nových vrtech	Provedení chemických analýz (rozsah dle technické specifikace) ve vzorcích podzemních vod odebraných při dynamických odběrech z nových vrtů na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 nový vrt po dobu 22 kvartálů)	ks	1056		
8.24	Odběry povrchových vod (vodní plochy, profily povrchových vod určené pro hydrochemický monitoring), kde neprobíhá pravidelný monitoring sledovaných parametrů jinou organizací	Provedení odběrů povrchových vod, na všech 4 lokalitách (1ks = 1 profil povrchových vod po dobu 29 kvartálů)	ks	2291		
8.25	Měření fyzikálně-chemických parametrů (pH, redox potenciál, teplota, vodivost, saturace vody kyslíkem) povrchových vod (vodní plochy, profily povrchových vod určené pro hydrochemický monitoring), kde neprobíhá pravidelný monitoring sledovaných parametrů jinou organizací	Provedení měření fyzikálně-chemických parametrů povrchových vod při jejich odběrech, na všech 4 lokalitách (1ks = 1 profil povrchových vod po dobu 29 kvartálů)	ks	2291		
8.26	Analýzy povrchových vod (vodní plochy, profily povrchových vod určené pro hydrochemický monitoring), kde neprobíhá pravidelný monitoring sledovaných parametrů jinou organizací	Provedení chemických analýz vzorků povrchových vod při jejich odběrech, na všech 4 lokalitách (1ks = 1 profil povrchových vod po dobu 29 kvartálů)	ks	2291		
8.27	Doplňující analýzy povrchových vod pro monitoring povrchového areálu HÚ	Provedení doplňujících chemických analýz vzorků povrchových vod pro monitoring povrchového areálu HÚ, na všech 4 lokalitách (1ks = 1 profil povrchových vod po dobu 14 kvartálů)	ks	252		
8.28	Doplňující analýzy podzemních vod na stávajících objektech (vrty, studny, případně prameny) pro monitoring povrchového areálu HÚ	Provedení doplňujících chemických analýz vzorků podzemních vod pro monitoring povrchového areálu HÚ na stávajících objektech (vrty, studně, prameny), na všech 4 lokalitách (1ks = 1 profil povrchových vod po dobu 14 kvartálů)	ks	196		
8.29	Doplňující analýzy na nových vrtech pro monitoring povrchového areálu HÚ	Provedení doplňujících chemických analýz vzorků podzemních vod pro monitoring povrchového areálu HÚ na nových vrtech, na všech 4 lokalitách (1ks = 1 profil povrchových vod po dobu 11 kvartálů)	ks	44		
9.	<b>Speciální odběry a analytické práce - jen se souhlasem zadavatele</b>				50 787,0 Kč	1 637 120,0 Kč
9.1	Zonální odběry podzemních vod (dle potřeby na prozatím neurčených objektech)	Provedení dalších zonálních odběrů podzemních vod (1ks = 1 vrt)	ks	20		
9.2	Měření fyzikálně-chemických parametrů podzemních vod (pH, redox potenciál, teplota, vodivost, saturace vody kyslíkem) při zonálních odběrech (dle potřeby na prozatím neurčených objektech)	Provedení měření fyzikálně-chemických parametrů při zonálních odběrech podzemních vod (1ks = 1 vrt odebraný ze 3 etáží)	ks	60		
9.3	Analýzy podzemních vod při zonálních odběrech (dle potřeby na prozatím neurčených objektech)	Provedení chemických analýz vzorků podzemních vod odebraných při zonálních odběrech podzemních vod (1ks = 1 vrt odebraný ze 3 etáží)	ks	60		
9.4	Dynamické odběry podzemních vod na vrtech, studnách	Provedení dynamických odběrů (1ks = 1 vrt nebo studna)	ks	100		
9.5	Statické odběry podzemních vod na stávajících zachycených, nezachycených pramenech, pramenných jámkách a liniích, drenážích	Provedení statických odběrů (1ks = 1 odběr)	ks	100		
9.6	Měření fyzikálně-chemických parametrů (pH, redox potenciál, teplota, vodivost, saturace vody kyslíkem)	Provedení měření fyzikálně-chemických parametrů (1ks = 1 měření)	ks	200		
9.7	Analytické stanovení - rozpuštěný bor	Provedení analytického stanovení boru (1 ks = 1 analýza)	ks	50		
9.8	Analytické stanovení - další prozatím blíže neurčené radioaktivní prvky	Provedení analytického stanovení radioaktivních prvků ve vodě (1 ks = 1 analýza)	ks	100		
9.9	Analytické stanovení - stanovení agresivity vody na betonové konstrukce Heyerovou metodou	Provedení analytického stanovení agresivity vody na betonové konstrukce Heyerovou metodou (1 ks = 1 analýza)	ks	50		
9.10	Analytické stanovení - aerobních a anaerobních mikroorganismů	Provedení analytického stanovení (1 ks = 1 analýza)	ks	50		
9.11	Odběry a analytické stanovení - geochemicky stabilní izotopy kyslíku, vodíku, dusíku, uhlíku	Provedení analytického stanovení (1 ks = 1 analýza)	ks	50		
9.12	Odběry a analytické stanovení - izotopová stanovení tritia, freonů (11, 12, 113) a SF <sub>6</sub>	Provedení analytického stanovení (1 ks = 1 analýza)	ks	10		
9.13	Odběry vzorků pro pokročilé mikrobiologické analýzy (pomocí nosičů biomasy) a pokročilá mikrobiologická molekulárně genetické analýzy (NGS, RT-qPCR)	Provedení analytického stanovení (1 ks = 1 analýza)	ks	10		
10.	<b>Požadované výstupy (dokumentace, interpretace dat, sled a řízení prací, průběžné a závěrečné zprávy, KD) a datamanagement</b>				2 198 000,0 Kč	8 792 000,0 Kč
10.1	Řízení prací, hydrogeologické a hydrochemické práce, účast na kontrolních dnech	Řízení a vedení prací celého projektu na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 lokalita)	ks	4		
10.2	Průběžný sběr, zpracování výsledků a časových řad, verifikace dat, tabelární zpracování dat, zpracování dat do GIS (podzemní i povrchová voda)	Provedení průběžného sběru, zpracování výsledků a časových řad, verifikace dat, tabelární zpracování dat, zpracování dat do GIS na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 lokalita)	ks	4		
10.3	Výhodnocení dat a zpracování informativních technických zpráv pro pololetní KD	Provedení výhodnocení dat a zpracování informativních technických zpráv pro pololetní KD na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 lokalita)	ks	4		
10.4	Výhodnocení dat a zpracování roční závěrečné zprávy pro roční KD	Provedení výhodnocení dat a zpracování roční závěrečné zprávy pro roční KD na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 lokalita)	ks	4		
10.5	Zpracování grafického a tabulkového datového modelu (tzv. datového skladu)	Provedení zpracování grafického a tabulkového datového modelu (tzv. datového skladu) na všech 4 lokalitách (1 ks = 1 lokalita)	ks	4		
10.6	Zajištění datového skladu včetně vyřešení a zajištění smluvních věcí a přístupových oprávnění	Zajištění provozu a chodu datového skladu včetně vyřešení a zajištění smluvních věcí a přístupových oprávnění pro všechny 4 lokality (1 ks = 1 lokalita)	ks	4		
10.7	Datamanagement - vytvoření a udržování datového skladu s daty a datovými řadami z monitoringu	Zajištění datamanagementu - vytvoření a udržování datového skladu s daty a datovými řadami z monitoringu pro všechny 4 lokality (1 ks = 1 lokalita)	ks	4		
<b>Celkem bez DPH</b>						136 822 288,0 Kč
DPH 21%						28 732 680,5 Kč
Cena celkem s DPH						165 554 968,5 Kč

**SLOUPCE F (CENA ZA JEDNOTKU BEZ DPH) A G (CENA ZA DANÝ POČET JEDNOTEK BEZ DPH) VYPLNÍ DODAVATEL V NABÍDCE. ÚČASTNÍCI SI MUSÍ SAMI ZKONTROLOVAT SPRÁVNOST AUTOMATICKÝCH VZORCŮ V EXCELOVÉ TABULCE**