

## Dodatek č. 1

Smlouvy o dílo, na akci: **Odstranění škod způsobených bývalou hornickou činností v DP Dobříň – Průzkumné práce**

### č. D800/30000/00018/22/00

Smluvní strany v souladu s čl. XVIII. odst. 8 Smlouvy o dílo na akci „Odstranění škod způsobených bývalou hornickou činností v DP Dobříň – Průzkumné práce“, uzavřené dne 14. 3. 2022 pod č. Objednatele D800/30000/00018/22/00 (dále jen „Smlouva“), upravují a mění níže uvedeného dne, měsíce a roku citovanou Smlouvu a uzavírají k ní tento Dodatek č. 1.

### Smluvní strany

**Objednatel:** **DIAMO, státní podnik**

Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem  
zapsaný v OR: u Krajského soudu v Ústí nad Labem, sp. zn.: AXVIII 520

Týká se:

**DIAMO, státní podnik  
odštěpný závod PKÚ**

Hrbovická 2, Hrbovice, 403 39 Chlumeč

**IČO:** 00002739, **DIČ:** CZ00002739, plátce DPH

**Bankovní spojení:** Československá obchodní banka, a. s.

č. ú. xxxxxxxxxxxxxxxx

**Zastoupený:** Ing. Walterem Fiedlerem, ředitelem odštěpného závodu

#### Osoby oprávněné k jednání ve věcech technických

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, náměstek ředitele pro ZNHČ

e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, vedoucí odboru ZNHČ

e-mail xxxxxxxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxxxxxxx

#### Osoby oprávněné k jednání ve věcech obchodních

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, vedoucí oddělení veřejných zakázek

e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, technický pracovník odd. veřejných zakázek

e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxxxxxxx

#### Fakturační a korespondenční adresa:

DIAMO, státní podnik

odštěpný závod PKÚ

Hrbovická 2, Hrbovice, 403 39 Chlumeč

**Zhotovitel:**

INSET s.r.o.

Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha

**Zapsaný v OR:** u Městského soudu v Praze, sp. zn.: C 234236

**IČO:** 035 79 727, **DIČ:** CZ03579727, plátce DPH ano

**Bankovní spojení:** Komerční banka, a.s.

č. ú. xxxxxxxxxxxxxxxx

**Zastoupen:** Ing. Pavlem Šuralem, obchodním manažerem, na základě plné moci ze dne 17. 12. 2021

#### Osoba oprávněná k jednání ve věcech technických

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, ředitel divize Energetika

e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx, tel: xxxxxxxxxxxxxxxx

## I. Důvod uzavření Dodatku

Smluvní strany shodně konstatují, že po uzavření Smlouvy nastaly níže uvedené okolnosti, které Objednatel nemohl předvídat a které mají vliv na cenu díla.

Při realizaci průzkumných vrtů do kvartéru a při provádění geofyzikálního průzkumu lokality bylo ověřeno, že nelze vyloučit lokální deprese povrchu turonu mezi veslařským kanálem a řekou Labe, a to i za jeho severním okrajem mimo dosud uvažovanou lokalizaci podzemní těsnící stěny.

Rešerší dostupných podkladů a dosud provedených prací na cenomanské zvodni bylo rovněž ověřeno, že jižně od veslařského kanálu se úroveň cenomanu nachází podstatně výše než v prostoru severně od kanálu mezi slínovcovou elevací a řekou Labe a je tak vysoce pravděpodobné, že realizace dalších tří vrtů do cenomanu by nepřinesla výsledky o hydraulických poměrech v okolí kanálu v potřebném rozsahu. Tyto vrty by byly také nákladnější z důvodu jejich provádění do větších hloubek. Vzhledem k uvedenému bude od realizace těchto vrtů upuštěno (dále jen „méněpráce“).

Smluvní strany dále konstatují, že s ohledem na výše uvedené bude navýšen počet hydrogeologických pozorovacích vrtů do turonské a kvartérní zvodně (dále též „vícepráce“) a s nimi souvisejících zkoušek a monitoringu. Původní smluvně ujednaná celková metráž vrtů HGK a HGT bude navýšena o 7 HGK vrtů o hloubkách 10 m a 6 HGT vrtů o hloubkách 35 m. Rozpracovaný vrt HGC1 bude v turonské zvodni ukončen a vystrojen dle požadavků pro HGT vrty. Všechny tyto nově realizované vrty HGK a HGC budou popsány, vystrojeny a otestovány v rozsahu definovaném projektovou dokumentací (viz čl. III. Smlouvy), resp. Protokolem změny, který je přílohou č. 1 tohoto Dodatku č. 1.

Z výše uvedeného vyplývá, že dojde k zintenzivnění průzkumu, zejména ve výše zmíněné severní oblasti nad veslařským kanálem, jež zpřesní výsledky monitoringu a ověří výskyt případných anomálií povrchu, což zkvalitní a zpřesní návrh technických opatření ke zvýšení provozní hladiny veslařského kanálu.

Vícepráce a méněpráce související s výše popsanými změnami mají vliv na výši ceny díla. V souladu s touto skutečností byl zpracován Protokol změny č. P039521659/2022/01 včetně nového položkového rozpočtu, který je přílohou č. 1 tohoto Dodatku č. 1.

Shora popsané řešení představuje změnu závazku ve smyslu ust. § 222 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, přičemž nemění celkovou povahu veřejné zakázky a její hodnota je nižší než 50 % původní hodnoty závazku. Hodnota předmětných víceprací a méněprací podle tohoto Dodatku č. 1 činí 41,40 % původní hodnoty závazku, zároveň vlivem výše popsaných změn dochází ke snížení smluvní ceny.

## II. Změna Smlouvy

1. Dohodou Smluvních stran se ruší stávající znění čl. VI. odst. 1 Smlouvy a zcela se nahrazuje tímto novým zněním:

Cena díla vychází z nabídkové ceny uvedené v nabídce podané Zhotovitelem do zadávacího řízení, v jehož rámci je tato Smlouva uzavřena, a z ocenění změn popsaných v dodatku č. 1 Smlouvy a činí:

Původní cena díla dle Smlouvy v Kč bez DPH	25 974 050,00 Kč
Cena víceprací dle dodatku č. 1 v Kč bez DPH	+ 5 353 850,00Kč
Cena méněprací dle dodatku č. 1 v Kč bez DPH	- 5 400 000,00 Kč
<b>Cena po provedení změn – cena celkem v Kč bez DPH</b>	<b>25 927 900,00 Kč</b>

2. Dohodou Smluvních stran se ruší stávající znění přílohy 1 Smlouvy „Oceněný soupis prací“ a zcela se nahrazuje přílohou č. 1 dodatku č. 1 s názvem „Protokol změny č. P039521659/2022/01 vč. nového položkového rozpočtu“. Pokud je ve Smlouvě zmíněn „Oceněný soupis prací“ má se na mysli „Protokol změny č. P039521659/2022/01 vč. nového položkového rozpočtu“.

### III. Závěrečná ustanovení

1. Ostatní ujednání Smlouvy zůstávají tímto Dodatkem č. 1 nezměněna.
2. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
3. Tento Dodatek č. 1 je vyhotoven v jediném elektronickém vyhotovení, které obě Smluvní strany opatří kvalifikovaným elektronickým podpisem osob oprávněných zastupovat Smluvní stranu dle úvodních ustanovení tohoto Dodatku č. 1.
4. Smluvní strany prohlašují, že se dokonale seznámily s textem tohoto Dodatku č. 1, že mu porozuměly v plném rozsahu, že odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, a že jej nepodepisují za jinak nevýhodných podmínek a v tísní, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci obou Smluvních stran své podpisy.
5. Tento Dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem jeho podpisu a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním Dodatku č. 1 v registru smluv v souladu s podmínkami stanovenými zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění do registru smluv dle uvedeného zákona zajistí DIAMO, státní podnik.  
Případná plnění Smluvních stran v rámci předmětu Smlouvy před nabytím účinnosti tohoto Dodatku č. 1 se považují za plnění dle Smlouvy, včetně práv a povinností z toho vyplývajících.
6. Nedílnou součástí tohoto Dodatku č. 1 je:

Příloha č. 1: Protokol změny č. P039521659/2022/01 vč. nového položkového rozpočtu

V Chlumci dne 6. 10. 2022

V Praze dne 5. 10. 2022

.....  
**Ing. Walter Fiedler**

ředitel odštěpného závodu  
DIAMO, státní podnik  
odštěpný závod PKÚ  
(Objednatel)

.....  
**Ing. Pavel Šural**

na základě plné moci  
INSET s.r.o.  
(Zhotovitel)

## **Příloha č. 1**

### **Protokol změny č. P039521659/2022/01 vč. nového položkového rozpočtu**

<b>PROTOKOL ZMĚNY</b>	č.: P039521659/2022/01
<i>Zhotovitel:</i> INSET s.r.o. Lucemburská 1170/7 130 00 Praha 3 - Vinohrady IČO: 035 79 727, DIČ: CZ03579727	<i>Objednatel:</i> DIAMO, státní podnik odštěpný závod PKÚ Hrbovická 2, Hrbovice 403 39 Chlumeč IČO: 00002739, DIČ: CZ00002739
<i>Název akce:</i> Odstranění škod způsobených bývalou hornickou činností v DP Dobříň - Průzkumné práce (kód zakázky č. P039521659)	<i>Projektová dokumentace:</i> Projekt geologických prací - Inženýrskogeologický průzkum „Nápravná opatření veslařský kanál Račice“ (Mrzena, Černoch, in PROJEKTLOUNYENGINEERING s. r. o, 2021/09)
<i>Smlouva:</i> Smlouva o dílo č. D800/30000/00018/22/00	<i>Datum změny:</i> 14. 9. 2022

#### **L POPIS ZMĚNY:**

Předmětem této změny závazku je realizace vyššího počtu hydrogeologických pozorovacích vrtů do turonské a kvartérní zvodně. Původně projektovaná metráž těchto vrtů bude navýšena na úkor původně plánovaných hydrogeologických pozorovacích vrtů do zvodně cenomanské, a to s ohledem na nižší cenu vrtných prací méně hlubokých vrtů. Nově realizované vrty do turonu a kvartéru budou popsány, vystrojeny a otestovány v rozsahu, definovaném zadávací dokumentací (resp. projektovou dokumentací).

Všechny tyto vrty budou stejně jako ostatní pozorovací vrty osazeny systémem pro automatické sledování hladin a sledovány a vyhodnocovány v rámci navazujícího monitoringu.

Výše uvedená změna je v souladu s podmínkami § 222, odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů klasifikována jako nepodstatná změna zakázky.

#### **Nepředpokládaná změna prací:**

- 1) Nové HG vrty průzkumné kvartér HGK - 3 vrty ..... + 70 bm
- 2) Nové HG vrty průzkumné turon HGT - 3 vrty ..... + 210 bm
- 3) Nové HG vrty průzkumné cenoman HGC - 3 vrty ..... - 200 bm
- 4) Inženýrská činnost v rámci vrtných prací ..... + 80 bm
- 5) HPV ..... + 11 ks
- 6) Čerpací a stoupací zkouška (jednodenní) ..... + 11 zk
- 7) Karotážní měření ..... + 80 bm
- 8) pH, vodivost ..... + 11 rozbor
- 9) Zaměření vrtů ..... + 11 bod
- 10) Dynamický odběr PV pro hydrochemické sledování (28 vrtů) - čtvrtletní ..... + 44 odběr
- 11) Laboratorní rozbor, rozsah pH, CHSK-Cr, konduktivita (do 30 míst) - čtvrtletní ..... + 44 rozbor

#### **IL ZDŮVODNĚNÍ ZMĚNY:**

Při realizaci průzkumných vrtů do kvartéru a při provádění geofyzikálního průzkumu lokality bylo ověřeno, že nelze vyloučit lokální deprese povrchu turonu mezi veslařským kanálem a Labem i za jeho severním okrajem mimo dosud uvažovanou lokalizaci podzemní těsnící stěny.

Rešerší dostupných podkladů o cenomanské zvodni a dosud provedených prací bylo ověřeno, že jižně od veslařského kanálu se úroveň cenomanu nachází podstatně výše než v prostoru severně od kanálu mezi slínovcovou elevací a Labem.

Na základě výše uvedeného je vysoce pravděpodobné, že realizace tří vrtů do cenomanu by nepřinesla výsledky o hydraulických poměrech v okolí kanálu v potřebném rozsahu.

Navrhovanou změnou není změněna celková povaha zakázky, naopak bude díky ní zintenzivněn průzkum zejména ve výše zmíněné severní oblasti nad veslařským kanálem, jež zpřesní výsledky monitoringu a ověří výskyt případných anomálií povrchu, což zkvalitní a zpřesní návrh technických opatření ke zvýšení provozní hladiny ve veslařském kanále.

### III. REKAPITULACE FINANČNÍCH DOPADŮ ZMĚN:

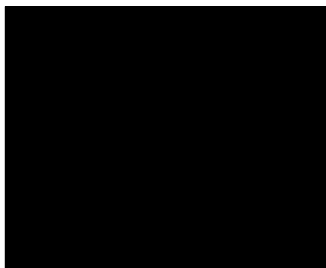
	Cena změny [Kč bez DPH]	Hodnota změny [Abs. %]
Původní cena závazku dle smlouvy o dílo	25 974 050,00	
Vícepráce	5 353 850,00	20,61
Méněpráce	- 5 400 000,00	20,79
Změna závazku ze smlouvy	- 46 150,00	41,40
Předchozí hodnota změn závazků		0,00
Nová cena závazku vč. všech změn	25 927 900,00	41,40

### IV. PŘÍLOHY:

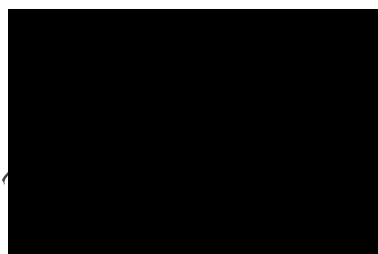
Příloha č. 1 - Změnový rozpočet

Příloha č. 2 - Rozpočet po změně

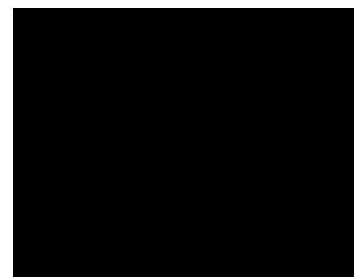
Zhotovitel:



Supervize akce:



Objednatel:



		jednotka	počet před změnou	počet po změně	ednotková cena (Kč)	celkem před změnou (Kč)	celkem po změně (Kč)	Rozdíl (Kč)
<b>1</b>	<b>Přípravné a projektové práce</b>					<b>250 000,00</b>	<b>250 000,00</b>	<b>0,00</b>
1.1	Přípravné a projektové práce	soubor	1	1	250 000,00	250 000,00	250 000,00	
<b>2</b>	<b>Vrtné práce a výstroj, včetně dopravy a dalších nákladů</b>					<b>16 204 000,00</b>	<b>15 515 000,00</b>	<b>-689 000,00</b>
2.1	nové HG vrtly průzkumné kvartér HGK	bm	60	130	12 500,00	750 000,00	1 625 000,00	875 000,00
2.2	nové HG vrtly průzkumné tunon HGT	bm	105	315	18 000,00	1 890 000,00	5 670 000,00	3 780 000,00
2.3	nové HG vrtly průzkumné cenoman HGC	bm	240	40	27 000,00	6 480 000,00	1 080 000,00	-5 400 000,00
2.4	nové HG vrtly monitorovací HGP 19 vrtů	bm	190	190	12 000,00	2 280 000,00	2 280 000,00	
2.5	nové vrtly IG PTS - 15 vrtů	bm	375	375	11 000,00	4 125 000,00	4 125 000,00	
2.6	inženýrská činnost v rámci vrtných prací	bm	970	1 050	700,00	679 000,00	735 000,00	56 000,00
<b>3</b>	<b>Osazení AMIS</b>					<b>1 305 000,00</b>	<b>1 470 000,00</b>	<b>165 000,00</b>
3.1	HPV	ks	28	39	15 000,00	420 000,00	585 000,00	165 000,00
3.2	instalace a provoz průtokoměrů (odtok z VK, čerpání do VK)	ks	2	2	65 000,00	130 000,00	130 000,00	
3.3	instalace a provoz snímače výšky hladiny v šachtách	ks	2	2	40 000,00	80 000,00	80 000,00	
3.4	instalace a provoz snímače volné hladiny (jezera a a veslařský kanál)	ks	4	4	35 000,00	140 000,00	140 000,00	
3.5	instalace a provoz snímače volné hladiny (Labe)	ks	2	2	40 000,00	80 000,00	80 000,00	
3.6	instalace a provoz měrného přelivu na Předoninském potoce	ks	1	1	70 000,00	70 000,00	70 000,00	
3.7	instalace a provoz srážkoměru se záznamem teploty	ks	1	1	35 000,00	35 000,00	35 000,00	
3.8	instalace a provoz výparoměru (stacionární)	ks	1	1	50 000,00	50 000,00	50 000,00	
3.9	registrační stanice, přenos, včetně zabezpečení	ks	3	3	100 000,00	300 000,00	300 000,00	
<b>4</b>	<b>Hydrodynamické testy</b>					<b>1 816 500,00</b>	<b>2 037 500,00</b>	<b>221 000,00</b>
4.1	čerpací a stoupací zkouška (jednodenní)	zk	28	39	15 000,00	420 000,00	585 000,00	165 000,00
4.2	projekční práce pro dlouhodobou čerpací zkoušku		1	1	80 000,00	80 000,00	80 000,00	
4.3	čerpací a stoupací zkouška (dlouhodobá, s využitím stávající ČS)		2	2	450 000,00	900 000,00	900 000,00	
4.4	karotážní měření	bm	595	675	700,00	416 500,00	472 500,00	56 000,00
<b>5</b>	<b>Laboratorní práce</b>					<b>618 100,00</b>	<b>625 800,00</b>	<b>7 700,00</b>
5.1	ÚCHR	rozbor	9	9	1 500,00	13 500,00	13 500,00	
5.2	pH, vodivost	rozbor	28	39	700,00	19 600,00	27 300,00	7 700,00
5.3	klasifikační rozbor zemín a hornin	zk	120	120	2 000,00	240 000,00	240 000,00	
5.4	základní parametry zemín a hornin	zk	60	60	2 500,00	150 000,00	150 000,00	
5.5	propustnost laboratorní	zk	30	30	6 500,00	195 000,00	195 000,00	
<b>6</b>	<b>Pasportizace stávajících objektů</b>					<b>200 000,00</b>	<b>200 000,00</b>	<b>0,00</b>
6.1	vrtly, studny (dokumentace: HPV, hloubka, výstroj, litologie, odběr)	ks	100	100	2 000,00	200 000,00	200 000,00	
<b>7</b>	<b>Geofyzikální průzkum</b>					<b>2 888 300,00</b>	<b>2 888 300,00</b>	<b>0,00</b>
7.1	geofyzikální měření - vytýčení profilů	m	13 300	13 300	10,00	133 000,00	133 000,00	
7.2	geofyzikální měření - mělká refrakční seismika (MRS), S vlny	m	7 300	7 300	115,00	839 500,00	839 500,00	
7.3	geofyzikální měření - multielektrovodové odporové sondování (ERT)	m	12 700	12 700	80,00	1 016 000,00	1 016 000,00	
7.4	geofyzikální měření - multielektrovodové odporové sondování (ERT) v zatopených šáchtách	m	640	640	120,00	76 800,00	76 800,00	
7.5	geofyzikální měření - reflexní seismika	m	2 100	2 100	130,00	273 000,00	273 000,00	
7.6	zpracování a vyhodnocení dat		1	1	550 000,00	550 000,00	550 000,00	
<b>8</b>	<b>Geodetické zaměření</b>					<b>1 388 950,00</b>	<b>1 396 100,00</b>	<b>7 150,00</b>
8.1	fotogrammetrie a 3D laserové skenování v kombinaci s měřením totální stanicí	ha	300	300	2 600,00	780 000,00	780 000,00	
8.2	měření dna veslařského kanálu pomocí sonaru	ha	31	31	11 000,00	341 000,00	341 000,00	
8.3	zpracování mračna bodů		1	1	80 000,00	80 000,00	80 000,00	
8.4	vyhotovení účelové mapy		1	1	35 000,00	35 000,00	35 000,00	
8.5	stávající studny, vrtly a místa měření hladiny	bod	100	100	800,00	80 000,00	80 000,00	
8.6	zaměření vrtů	bod	43	54	650,00	27 950,00	35 100,00	7 150,00
8.7	připojovací měření		1	1	45 000,00	45 000,00	45 000,00	
<b>9</b>	<b>Monitoring - roční</b>					<b>991 200,00</b>	<b>1 233 200,00</b>	<b>242 000,00</b>
9.1	dynamický odběr PV pro hydrochemické sledování (28 vrtů) - čtvrtletní	odběr	104	148	2 500,00	260 000,00	370 000,00	110 000,00
9.2	statický odběr vod pro hydrochemické sledování (9 míst) - čtvrtletní	odběr	36	36	1 500,00	54 000,00	54 000,00	
9.3	statický odběr vod pro hydrochemické sledování (výtok) - čtvrtletně	odběr	4	4	1 300,00	5 200,00	5 200,00	
9.4	kontrola měřicích prvků - čtvrtletně	výjezd	4	4	10 500,00	42 000,00	42 000,00	
9.5	měření průtoku Předoninského potoce - měsíčně	měření	12	12	2 500,00	30 000,00	30 000,00	
9.6	laboratorní rozbor, rozsah pH, CHSK-Cr, konduktivita (do 30 míst) - čtvrtletní	rozbor	120	164	3 000,00	360 000,00	492 000,00	132 000,00
9.7	průběžné vyhodnocení (dostupné online) - čtvrtletně	ks	4	4	45 000,00	180 000,00	180 000,00	
9.8	roční zhodnocení a doporučení dalšího postupu		1	1	60 000,00	60 000,00	60 000,00	
<b>10</b>	<b>Reinterpretace a vyhodnocení</b>					<b>312 000,00</b>	<b>312 000,00</b>	<b>0,00</b>
10.1	zpracování závěrečné zprávy	ks	1	1	250 000,00	250 000,00	250 000,00	
10.2	účasť na KD, konzultace - čtvrtletně	ks	4	4	10 000,00	40 000,00	40 000,00	
10.3	přípravné jednání, projednání záměru	výjezd	4	4	5 000,00	22 000,00	22 000,00	
<b>CELKEM</b>						<b>25 974 050,00</b>	<b>25 927 900,00</b>	<b>-46 150,00</b>
Změna položky								

		jednotka	počet	jednotková cena	celkem
<b>1</b>	<b>Přípravné a projektové práce</b>				<b>250 000,00</b>
1.1	Přípravné a projektové práce	soubor	1	250 000,00	250 000,00
<b>2</b>	<b>Vrtné práce a výstroj, včetně dopravy a dalších nákladů</b>				<b>15 515 000,00</b>
2.1	nové HG vrty průzkumné kvartér HGK	bm	130	12 500,00	1 625 000,00
2.2	nové HG vrty průzkumné turon HGT	bm	315	18 000,00	5 670 000,00
2.3	nové HG vrty průzkumné cenoman HGC	bm	40	27 000,00	1 080 000,00
2.4	nové HG vrty monitorovací HGP 19 vrtů	bm	190	12 000,00	2 280 000,00
2.5	nové vrty IG PTS - 15 vrtů	bm	375	11 000,00	4 125 000,00
2.6	inženýrská činnost v rámci vrtných prací	bm	1 050	700,00	735 000,00
<b>3</b>	<b>Osazení AMS</b>				<b>1 470 000,00</b>
3.1	HPV	ks	39	15 000,00	585 000,00
3.2	instalace a provoz průtokoměrů (odtok z VK, čerpání do VK)	ks	2	65 000,00	130 000,00
3.3	instalace a provoz snímače výšky hladiny v šachtách	ks	2	40 000,00	80 000,00
3.4	instalace a provoz snímače volné hladiny (jezera a a veslařský kanál)	ks	4	35 000,00	140 000,00
3.5	instalace a provoz snímače volné hladiny (Labe)	ks	2	40 000,00	80 000,00
3.6	instalace a provoz měrného přelivu na Předoninském potoce	ks	1	70 000,00	70 000,00
3.7	instalace a provoz srážkoměru se záznamem teploty	ks	1	35 000,00	35 000,00
3.8	instalace a provoz výparoměru (stacionární)	ks	1	50 000,00	50 000,00
3.9	registrační stanice, přenos, včetně zabezpečení	ks	3	100 000,00	300 000,00
<b>4</b>	<b>Hydrodynamické testy</b>				<b>2 037 500,00</b>
4.1	čerpací a stoupací zkouška (jednodenní)	zk	39	15 000,00	585 000,00
4.2	projekční práce pro dlouhodobou čerpací zkoušku		1	80 000,00	80 000,00
4.3	čerpací a stoupací zkouška (dlouhodobá, s využitím stávající ČS)		2	450 000,00	900 000,00
4.4	karotážní měření	bm	675	700,00	472 500,00
<b>5</b>	<b>Laboratorní práce</b>				<b>625 800,00</b>
5.1	ÚCHR	rozběr	9	1 500,00	13 500,00
5.2	pH, vodivost	rozběr	39	700,00	27 300,00
5.3	klasifikační rozběr zemín a hornin	zk	120	2 000,00	240 000,00
5.4	základní parametry zemín a hornin	zk	60	2 500,00	150 000,00
5.5	propustnost laboratorní	zk	30	6 500,00	195 000,00
<b>6</b>	<b>Pasportizace stávajících objektů</b>				<b>200 000,00</b>
6.1	vrty, studny (dokumentace: HPV, hloubka, výstroj, litologie, odběr)	ks	100	2 000,00	200 000,00
<b>7</b>	<b>Geofyzikální průzkum</b>				<b>2 888 300,00</b>
7.1	geofyzikální měření - vytýčení profilů	m	13 300	10,00	133 000,00
7.2	geofyzikální měření - mělká refrakční seismika (MRS), S vlny	m	7 300	115,00	839 500,00
7.3	geofyzikální měření - multielektrodeové odporové sondování (ERT)	m	12 700	80,00	1 016 000,00
7.4	geofyzikální měření - multielektrodeové odporové sondování (ERT) v zatopených částech	m	640	120,00	76 800,00
7.5	geofyzikální měření - reflexní seismika	m	2 100	130,00	273 000,00
7.6	zpracování a vyhodnocení dat		1	550 000,00	550 000,00
<b>8</b>	<b>Geodetické zaměření</b>				<b>1 396 100,00</b>
8.1	fotogrammetrie a 3D laserové skenování v kombinaci s měřením totální stanicí	ha	300	2 600,00	780 000,00
8.2	měření dna veslařského kanálu pomocí sonaru	ha	31	11 000,00	341 000,00
8.3	zpracování mračna bodů		1	80 000,00	80 000,00
8.4	vyhotovení účelové mapy		1	35 000,00	35 000,00
8.5	stávající studny, vrty a místa měření hladiny	bod	100	800,00	80 000,00
8.6	zaměření vrtů	bod	54	650,00	35 100,00
8.7	připojovací měření		1	45 000,00	45 000,00
<b>9</b>	<b>Monitoring - roční</b>				<b>1 233 200,00</b>
9.1	dynamický odběr PV pro hydrochemické sledování (39 vrtů) - čtvrtletní	odběr	148	2 500,00	370 000,00
9.2	statický odběr vod pro hydrochemické sledování (9 míst) - čtvrtletní	odběr	36	1 500,00	54 000,00
9.3	statický odběr vod pro hydrochemické sledování (výtok) - čtvrtletně	odběr	4	1 300,00	5 200,00
9.4	kontrola měřících prvků - čtvrtletně	výjezd	4	10 500,00	42 000,00
9.5	měření průtoku Předoninského potoce - měsíčně	měření	12	2 500,00	30 000,00
9.6	laboratorní rozbory, rozsah pH, CHSK-Cr, konduktivita (do 30 míst) - čtvrtletní	rozběr	164	3 000,00	492 000,00
9.7	průběžné vyhodnocení (dostupné online) - čtvrtletně	ks	4	45 000,00	180 000,00
9.8	roční zhodnocení a doporučení dalšího postupu		1	60 000,00	60 000,00
<b>10</b>	<b>Reinterpretace a vyhodnocení</b>				<b>312 000,00</b>
10.1	zpracování závěrečné zprávy	ks	1	250 000,00	250 000,00
10.2	úřast na KD, konzultace - čtvrtletně	ks	4	10 000,00	40 000,00
10.3	přípravné jednání, projednání záměru	výjezd	4	5 500,00	22 000,00

CELKEM

25 927 900,00