

## STRUKTURA ROZPOČTU PROJEKTU

Rozpočet projektu "Využití geotermální energie pro rozvoj municipality Cazin - průzkumné práce"	Náklady projektu 2018 - 2019			Celkové náklady projektu (v CZK)
	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	
<b>1. Osobní náklady</b> (mzdové náklady včetně zákonných odvodů na zdravotní a sociální pojištění nebo náklady na experty; každá osoba vlastní řádek, management a experti v souladu s PD v nabídce uchazeče)				
1.1 Management				
1.1.1 Koordinátor/Expert 1 (XXXXXXXXXXXXXX) - odborná způsobilost hydrogeologie	den	11,00	6 400,00	70 400,00
1.2 Experti / konzultanti (jmenovitě)				
1.2.1. Expert 2 (XXXXXXXXXXXXXX) - odborná způsobilost geofyzika	den	8,00	6 400,00	51 200,00
1.2.2. Expert 3 (XXXXXXXXXXXXXX)	den	20,00	6 400,00	128 000,00
				0,00
1.3 Administrativa, logistika, ekonomika projektu - XXXXXXXXXXXXXXXX	den	10,00	5 200,00	52 000,00
<b>Osobní náklady - mezisoučet</b>		<b>49,00</b>		<b>301 600,00</b>
<b>2. Cestovní náklady</b>				
2.1 Mezinárodní cestovné	letenka/ jízdenka	0,00		0,00
2.2 Místní doprava	den	0,00		0,00
2.3 Náklady na provoz vozidla	km	10 000,00	10,00	100 000,00
2.4 Ubytování	noc	50,00	1 000,00	50 000,00
2.5 Víza	ks	0,00		0,00
2.6 Zdravotní příprava (očkování, léky, bezpečnostní školení)	soubor	0,00		0,00
2.7 Cestovní pojištění	den	60,00	100,00	6 000,00
2.8 Diety (dle platných právních předpisů)	den	60,00	1 100,00	66 000,00
<b>Cestovní náklady - mezisoučet</b>				<b>222 000,00</b>
<b>3. Vybavení a dodávky zboží</b> (pouze plně pro účely projektu, vše nutno specifikovat)				
3.1 Dlouhodobý nehmotný majetek (software, nehmotné výsledky výzkumu, ocenitelná práva apod.)		0,00		0,00
3.2 Dlouhodobý hmotný majetek (pozemky, stavby, movité věci (doba použitelnosti > 1 rok), apod.)		0,00		0,00
3.3 Odpisy		0,00		0,00
3.4 Zásoby, materiál (nutno specifikovat)		0,00		0,00
3.5 Energie		0,00		0,00
3.6 Ostatní vybavení (nutno specifikovat)		0,00		0,00
<b>Vybavení a dodávky zboží - mezisoučet</b>				<b>0,00</b>
<b>4. Přímé náklady v místě realizace</b> (pouze plně sloužící pro účely projektu - nutno prokázat)				
4.1 Pronájem nemovitostí	měsíc	0,00		0,00
4.2 Služby související s pronájemem nemovitostí (telefon/internet, topení, voda, ostraha, drobné opravy)	měsíc	0,00		0,00
4.3 Drobný materiál (př. kancelářské potřeby)		0,00		0,00
4.5 Ostatní přímé náklady v místě realizace (nutno specifikovat)		0,00		0,00
<b>Přímé náklady v místě realizace - mezisoučet</b>				<b>0,00</b>

Rozpočet projektu "Využití geotermální energie pro rozvoj municipality Cazin - průzkumné práce"	Náklady projektu 2018 - 2019			Celkové náklady projektu (v CZK)
	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	
<b>5. Subdodávky (služby plně zajištěné externí dodávkou)</b>				
5.1 Průzkumné, stavební, montážní, servisní, zabezpečovací a další technické práce			0,00	0,00
5.2 Expertní služby (odborné studie, technická dokumentace, výzkum, právní a ekonomické poradenství apod. - nutno specifikovat)			0,00	0,00
5.3 Doprava materiálu a zboží (včetně cla a pojištění)			0,00	0,00
5.4 Půjčovné za osobní automobily	den		0,00	0,00
5.5 Nájemné za najaté movité věci (stroje, přístroje, zařízení apod. - nutno specifikovat)			0,00	0,00
5.6 Překlady	NS		0,00	0,00
5.7 Tlumočení	den		0,00	0,00
5.8 Kopírování, tisk			0,00	0,00
5.9 Náklady na konference, semináře, školení (nutno specifikovat)			0,00	0,00
5.10 Finanční služby (bankovní poplatky apod.)			0,00	0,00
5.11 Ostatní (nutno specifikovat)			0,00	0,00
<b>Subdodávky - mezisoučet</b>				<b>0,00</b>

Rozpočet projektu "Využití geotermální energie pro rozvoj municipality Cazin - průzkumné práce"	Náklady projektu 2018 - 2019			Celkové náklady projektu (v CZK)
	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	
<b>6. Přímá podpora cílovým skupinám</b>				
6.1 Stravné mezinárodní	den	0,00		0,00
6.2 Úhrada poplatků (stipendia, školení, registrační poplatky)			0,00	0,00
6.3 Víza	ks	0,00		0,00
6.4 Mezinárodní cestovné	letenka/ jízdenka	0,00		0,00
6.5 Ubytování mezinárodní	noc	0,00		0,00
6.6 Cestovní pojištění	den	0,00		0,00
6.7 Ubytování v Bosně a Hercegovině	noc	0,00		0,00
6.8 Cestovné v Bosně a Hercegovině			0,00	0,00
6.9 Stravné v Bosně a Hercegovině	den	0,00		0,00
6.10 Ostatní přímá podpora (nutno specifikovat)			0,00	0,00
<b>Přímá podpora cílovým skupinám - mezisoučet</b>				<b>0,00</b>
<b>7. Ostatní uznatelné přímé náklady projektu</b>				
7.1 Ostatní přímé náklady (nutno specifikovat)				
<b>7.2. Vyhotovení požadovaných písemných výstupů:</b>				
7.2.1.1 Aktivita 1.1 - Zpráva - rešerše a zjištění základních informací o lokalitě (český jazyk)	ks	1,00	35 000,00	35 000,00
7.2.1.2 Aktivita 1.1 - Zpráva - rešerše a zjištění základních informací o lokalitě (místní jazyk)	ks	4,00	5 000,00	20 000,00
7.2.2.1 Aktivita 1.2 - Projekt průzkumných prací (český jazyk)	ks	1,00	35 000,00	35 000,00
7.2.2.2 Aktivita 1.2 - Projekt průzkumných prací (místní jazyk)	ks	4,00	5 000,00	20 000,00
7.2.3. Aktivita 1.2 - Revizní posudek (místní jazyk)	ks	4,00	10 000,00	40 000,00
7.2.4.1 Aktivita 1.4 - zpracování 3D geologického modelu (český jazyk)	celkem	1,00	80 000,00	80 000,00
7.2.4.2 Aktivita 1.4 - Zpráva o provedeném geofyzikálním průzkumu (český jazyk)	ks	1,00	90 000,00	90 000,00
7.2.4.3 Aktivita 1.4 - Zpráva o provedeném geofyzikálním průzkumu (místní jazyk)	ks	4,00	5 000,00	20 000,00
7.2.5.1 Aktivita 2.1 - Projekt vrtných prací (český jazyk)	ks	1,00	35 000,00	35 000,00
7.2.5.2 Aktivita 2.1 - Projekt vrtných prací (místní jazyk)	ks	4,00	10 000,00	40 000,00
7.2.6.1 Aktivita 2.4 - Komplexní zpráva o provedeném průzkumu (český jazyk)	ks	1,00	100 000,00	100 000,00
7.2.6.2 Aktivita 2.4 - Komplexní zpráva o provedeném průzkumu (místní jazyk)	ks	4,00	10 000,00	40 000,00
7.2.7 Aktivita 3.1 - zpracování numerickým modelů energetické bilance (český jazyk)	celkem	1,00	135 000,00	135 000,00
7.2.8.1 Aktivita 3.2 - Zpráva o možných scénářích využití (český jazyk)	ks	1,00	80 000,00	80 000,00
7.2.8.2 Aktivita 3.2 - Zpráva o možných scénářích využití (místní jazyk)	ks	4,00	5 000,00	20 000,00
7.2.9.1 Aktivita 3.3 - Zpráva - podrobné zpracování vybraného scénáře (český jazyk)	ks	1,00	80 000,00	80 000,00
7.2.9.2 Aktivita 3.3 - Zpráva - podrobné zpracování vybraného scénáře (místní jazyk)	ks	4,00	5 000,00	20 000,00
<b>7.3. Provedení geofyzikálního průzkumu:</b>				
7.3.1 gravimetrie	m	6 500,00	88,00	572 000,00
7.3.2 mělká reflexní seismika	m	6 500,00	105,60	686 400,00
7.3.3 odporové profilování	m	10 800,00	28,60	308 880,00
7.3.4 mělká refrakční seismika	m	2 500,00	57,20	143 000,00
7.3.5 metoda ERT (electrical resistivity tomography)	m	4 000,00	37,40	149 600,00
<b>7.4 Provedení vrtných prací, včetně karotáže a čerpacích zkoušek:</b>				
7.4.1 vrtné práce - hloubka vrtání v rozmezí 0 - 100 m; minimální průměr vrtání: 200-250 mm (minimální průměr výstroje: 130-150mm); plná výstroj	m	70,00	2 000,00	140 000,00

Rozpočet projektu "Využití geotermální energie pro rozvoj municipality Cazin - průzkumné práce"	Náklady projektu 2018 - 2019			Celkové náklady projektu (v CZK)
	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	
7.4.2 vrtné práce - hloubka vrtání v rozmezí 60 - 100 m; minimální průměr vrtání: 200-250 mm (minimální průměr výstroje: 130-150mm); včetně filtračního obsypu; perforovaná výstroj	m	30,00	2 120,00	63 600,00
7.4.3 vrtné práce - hloubka vrtání 100 - 150 m; minimální průměr vrtání: 100-150 mm; bez výstroje	m	50,00	1 880,00	94 000,00
7.4.4 cementové nebo jílovo-cementové těsnění, hloubka 0 až 50 m	m	50,00	1 000,00	50 000,00
7.4.5 vyčištění vrtu	celkem	1,00	40 000,00	40 000,00
7.4.6 instalace zhlaví s betonovou patkou a výtyčkou	ks	1,00	10 000,00	10 000,00
7.4.7 geodetické zaměření vrtu	celkem	1,00	20 000,00	20 000,00
<b>7.4.8 provedení komplexu karotážních měření:</b>				
7.4.8.1 inklinometrie	celkem	1,00	18 000,00	18 000,00
7.4.8.2 kavernometrie	celkem	1,00	12 000,00	12 000,00
7.4.8.3 termometrie	celkem	1,00	12 000,00	12 000,00
7.4.8.4 rezistivimetrie, včetně metody ředění nálevu a metody konstantního čerpání	celkem	1,00	12 000,00	12 000,00
7.4.8.5 gama karotáž	celkem	1,00	12 000,00	12 000,00
7.4.8.6 neutron - neutron karotáž	celkem	1,00	30 000,00	30 000,00
7.4.9.1 provedení čerpací zkoušky (5 dní); včetně průběžného sledování fyzikálně-chemických vlastností podzemní vody (každých 20 min.)	den	5,00	20 000,00	100 000,00
7.4.9.2 provedení stoupačí zkoušky (2 dny)	den	2,00	11 000,00	22 000,00
7.4.10 sledování hladiny podzemní vody v okolních zdrojích (min. 4krát denně/zdroj)	den / zdroj	28,00	1 000,00	28 000,00
<b>7.5 laboratorní analýzy (včetně odběru):</b>				
7.5.1 úplná fyzikálně-chemická analýza	ks	2,00	10 000,00	20 000,00
7.5.2 mikrobiologická analýza	ks	2,00	10 000,00	20 000,00
<b>Ostatní - mezisoučet</b>				<b>3 453 480,00</b>
<b>8. Přímé náklady zakázky / projektu celkem (1-7)</b>				<b>3 977 080,00</b>

## STRUKTURA ROZPOČTU PROJEKTU

Rozpočet projektu "Využití geotermální energie pro rozvoj municipality Cazin - průzkumné práce"	Náklady projektu 2018			Celkové náklady projektu (v CZK)
	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	
<b>1. Osobní náklady</b> (mzdové náklady včetně zákonných odvodů na zdravotní a sociální pojištění nebo náklady na experty; každá osoba vlastní řádek, management a experti v souladu s PD v nabídce uchazeče)				
1.1 Management				
1.1.1 Koordinátor/Expert 1 (XXXXXXXXXXXXXX) - odborná způsobilost hydrogeologie	den	3,50	6 400,00	22 400,00
1.2 Experti / konzultanti (jmenovitě)				
1.2.1. Expert 2 (XXXXXXXXXXXXXX) - odborná způsobilost geofyzika	den	4,00	6 400,00	25 600,00
1.2.2. Expert 3 (XXXXXXXXXXXXXX)	den	6,00	6 400,00	38 400,00
				0,00
1.3 Administrativa, logistika, ekonomika projektu - XXXXXXXXXXXXXXXX	den	3,00	5 200,00	15 600,00
<b>Osobní náklady - mezisoučet</b>		<b>16,50</b>		<b>102 000,00</b>
<b>2. Cestovní náklady</b>				
2.1 Mezinárodní cestovné	letenka/ jízdenka			0,00
2.2 Místní doprava	den			0,00
2.3 Náklady na provoz vozidla	km	3 000,00	10,00	30 000,00
2.4 Ubytování	noc	17,00	1 000,00	17 000,00
2.5 Víza	ks			0,00
2.6 Zdravotní příprava (očkování, léky, bezpečnostní školení)	soubor			0,00
2.7 Cestovní pojištění	den	20,00	100,00	2 000,00
2.8 Diety (dle platných právních předpisů)	den	20,00	1 100,00	22 000,00
<b>Cestovní náklady - mezisoučet</b>				<b>71 000,00</b>
<b>3. Vybavení a dodávky zboží</b> (pouze plně pro účely projektu, vše nutno specifikovat)				
3.1 Dlouhodobý nehmotný majetek (software, nehmotné výsledky výzkumu, ocenitelná práva apod.)				0,00
3.2 Dlouhodobý hmotný majetek (pozemky, stavby, movité věci (doba použitelnosti > 1 rok), apod.)				0,00
3.3 Odpisy				0,00
3.4 Zásoby, materiál (nutno specifikovat)				0,00
3.5 Energie				0,00
3.6 Ostatní vybavení (nutno specifikovat)				0,00
<b>Vybavení a dodávky zboží - mezisoučet</b>				<b>0,00</b>
<b>4. Přímé náklady v místě realizace</b> (pouze plně sloužící pro účely projektu - nutno prokázat)				
4.1 Pronájem nemovitostí	měsíc			0,00
4.2 Služby související s pronájmem nemovitostí (telefon/internet, topení, voda, ostraha, drobné opravy)	měsíc			0,00
4.3 Drobný materiál (př. kancelářské potřeby)				0,00
4.5 Ostatní přímé náklady v místě realizace (nutno specifikovat)				0,00
<b>Přímé náklady v místě realizace - mezisoučet</b>				<b>0,00</b>

Rozpočet projektu "Využití geotermální energie pro rozvoj municipality Cazin - průzkumné práce"	Náklady projektu 2018			Celkové náklady projektu (v CZK)
	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	
<b>5. Subdodávky (služby plně zajištěné externí dodávkou)</b>				
5.1 Průzkumné, stavební, montážní, servisní, zabezpečovací a další technické práce				0,00
5.2 Expertní služby (odborné studie, technická dokumentace, výzkum, právní a ekonomické poradenství apod. - nutno specifikovat)				0,00
5.3 Doprava materiálu a zboží (včetně cla a pojištění)				0,00
5.4 Půjčovné za osobní automobily	den			0,00
5.5 Nájemné za najaté movité věci (stroje, přístroje, zařízení apod. - nutno specifikovat)				0,00
5.6 Překlady	NS			0,00
5.7 Tlumočení	den			0,00
5.8 Kopírování, tisk				0,00
5.9 Náklady na konference, semináře, školení (nutno specifikovat)				0,00
5.10 Finanční služby (bankovní poplatky apod.)				0,00
5.11 Ostatní (nutno specifikovat)				0,00
<b>Subdodávky - mezisoučet</b>				<b>0,00</b>

Rozpočet projektu "Využití geotermální energie pro rozvoj municipality Cazin - průzkumné práce"	Náklady projektu 2018			Celkové náklady projektu (v CZK)
	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	
<b>6. Přímá podpora cílovým skupinám</b>				
6.1 Stravné mezinárodní	den			0,00
6.2 Úhrada poplatků (stipendia, školení, registrační poplatky)				0,00
6.3 Víza	ks			0,00
6.4 Mezinárodní cestovné	letenka/ jízdenka			0,00
6.5 Ubytování mezinárodní	noc			0,00
6.6 Cestovní pojištění	den			0,00
6.7 Ubytování v Bosně a Hercegovině	noc			0,00
6.8 Cestovné v Bosně a Hercegovině				0,00
6.9 Stravné v Bosně a Hercegovině	den			0,00
6.10 Ostatní přímá podpora (nutno specifikovat)				0,00
<b>Přímá podpora cílovým skupinám - mezisoučet</b>				<b>0,00</b>
<b>7. Ostatní uznatelné přímé náklady projektu</b>				
7.1 Ostatní přímé náklady (nutno specifikovat)				
<b>7.2. Vyhotovení požadovaných písemných výstupů:</b>				
7.2.1.1 Aktivita 1.1 - Zpráva - rešerše a zjištění základních informací o lokalitě (český jazyk)	ks	1,00	35 000,00	35 000,00
7.2.1.2 Aktivita 1.1 - Zpráva - rešerše a zjištění základních informací o lokalitě (místní jazyk)	ks	4,00	5 000,00	20 000,00
7.2.2.1 Aktivita 1.2 - Projekt průzkumných prací (český jazyk)	ks	1,00	35 000,00	35 000,00
7.2.2.2 Aktivita 1.2 - Projekt průzkumných prací (místní jazyk)	ks	4,00	5 000,00	20 000,00
7.2.3. Aktivita 1.2 - Revizní posudek (místní jazyk)	ks	4,00	10 000,00	40 000,00
<b>Ostatní - mezisoučet</b>				<b>150 000,00</b>
<b>8. Přímé náklady zakázky / projektu celkem (1-7)</b>				<b>323 000,00</b>

## STRUKTURA ROZPOČTU PROJEKTU

Rozpočet projektu "Využití geotermální energie pro rozvoj municipality Cazin - průzkumné práce"	Náklady projektu 2019			Celkové náklady projektu (v CZK)
	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	
<b>1. Osobní náklady</b> (mzdové náklady včetně zákonných odvodů na zdravotní a sociální pojištění nebo náklady na experty; každá osoba vlastní řádek, management a experti v souladu s PD v nabídce uchazeče)				
1.1 Management				
1.1.1 Koordinátor/Expert 1 (XXXXXXXXXXXXXX) - odborná způsobilost hydrogeologie	den	7,50	6 400,00	48 000,00
1.2 Experti / konzultanti (jmenovitě)				
1.2.1. Expert 2 (XXXXXXXXXXXXXX) - odborná způsobilost geofyzika	den	4,00	6 400,00	25 600,00
1.2.2. Expert 3 (Bc. Damir Kasum a/nebo Amila Kasum MS.c.)	den	14,00	6 400,00	89 600,00
				0,00
1.3 Administrativa, logistika, ekonomika projektu - XXXXXXXXXXXX	den	7,00	5 200,00	36 400,00
<b>Osobní náklady - mezisoučet</b>		<b>32,50</b>		<b>199 600,00</b>
<b>2. Cestovní náklady</b>				
2.1 Mezinárodní cestovné	letenka/ jízdenka			0,00
2.2 Místní doprava	den			0,00
2.3 Náklady na provoz vozidla	km	7 000,00	10,00	70 000,00
2.4 Ubytování	noc	33,00	1 000,00	33 000,00
2.5 Víza	ks			0,00
2.6 Zdravotní příprava (očkování, léky, bezpečnostní školení)	soubor			0,00
2.7 Cestovní pojištění	den	40,00	100,00	4 000,00
2.8 Diety (dle platných právních předpisů)	den	40,00	1 100,00	44 000,00
<b>Cestovní náklady - mezisoučet</b>				<b>151 000,00</b>
<b>3. Vybavení a dodávky zboží</b> (pouze plně pro účely projektu, vše nutno specifikovat)				
3.1 Dlouhodobý nehmotný majetek (software, nehmotné výsledky výzkumu, ocenitelná práva apod.)				0,00
3.2 Dlouhodobý hmotný majetek (pozemky, stavby, movité věci (doba použitelnosti > 1 rok), apod.)				0,00
3.3 Odpisy				0,00
3.4 Zásoby, materiál (nutno specifikovat)				0,00
3.5 Energie				0,00
3.6 Ostatní vybavení (nutno specifikovat)				0,00
<b>Vybavení a dodávky zboží - mezisoučet</b>				<b>0,00</b>
<b>4. Přímé náklady v místě realizace</b> (pouze plně sloužící pro účely projektu - nutno prokázat)				
4.1 Pronájem nemovitostí	měsíc			0,00
4.2 Služby související s pronájmem nemovitostí (telefon/internet, topení, voda, ostraha, drobné opravy)	měsíc			0,00
4.3 Drobný materiál (př. kancelářské potřeby)				0,00
4.5 Ostatní přímé náklady v místě realizace (nutno specifikovat)				0,00
<b>Přímé náklady v místě realizace - mezisoučet</b>				<b>0,00</b>



Rozpočet projektu "Využití geotermální energie pro rozvoj municipality Cazin - průzkumné práce"	Náklady projektu 2019			Celkové náklady projektu (v CZK)
	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	
<b>5. Subdodávky (služby plně zajištěné externí dodávkou)</b>				
5.1 Průzkumné, stavební, montážní, servisní, zabezpečovací a další technické práce				0,00
5.2 Expertní služby (odborné studie, technická dokumentace, výzkum, právní a ekonomické poradenství apod. - nutno specifikovat)				0,00
5.3 Doprava materiálu a zboží (včetně cla a pojištění)				0,00
5.4 Půjčovné za osobní automobily	den			0,00
5.5 Nájemné za najaté movité věci (stroje, přístroje, zařízení apod. - nutno specifikovat)				0,00
5.6 Překlady	NS			0,00
5.7 Tlumočení	den			0,00
5.8 Kopírování, tisk				0,00
5.9 Náklady na konference, semináře, školení (nutno specifikovat)				0,00
5.10 Finanční služby (bankovní poplatky apod.)				0,00
5.11 Ostatní (nutno specifikovat)				0,00
<b>Subdodávky - mezisoučet</b>				<b>0,00</b>

Rozpočet projektu "Využití geotermální energie pro rozvoj municipality Cazin - průzkumné práce"	Náklady projektu 2019			Celkové náklady projektu (v CZK)
	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena (v CZK)	
Druh výdajů				
<b>6. Přímá podpora cílovým skupinám</b>				
6.1 Stravné mezinárodní	den			0,00
6.2 Úhrada poplatků (stipendia, školení, registrační poplatky)				0,00
6.3 Víza	ks			0,00
6.4 Mezinárodní cestovné	letenka/ jízdenka			0,00
6.5 Ubytování mezinárodní	noc			0,00
6.6 Cestovní pojištění	den			0,00
6.7 Ubytování v Bosně a Hercegovině	noc			0,00
6.8 Cestovné v Bosně a Hercegovině				0,00
6.9 Stravné v Bosně a Hercegovině	den			0,00
6.10 Ostatní přímá podpora (nutno specifikovat)				0,00
<b>Přímá podpora cílovým skupinám - mezisoučet</b>				<b>0,00</b>
<b>7. Ostatní uznatelné přímé náklady projektu</b>				
7.1 Ostatní přímé náklady (nutno specifikovat)				0,00
<b>7.2. Vyhotovení požadovaných písemných výstupů:</b>				
7.2.4.1 Aktivita 1.4 - zpracování 3D geologického modelu (český jazyk)	celkem	1,00	80 000,00	80 000,00
7.2.4.2 Aktivita 1.4 - Zpráva o provedeném geofyzikálním průzkumu (český jazyk)	ks	1,00	90 000,00	90 000,00
7.2.4.3 Aktivita 1.4 - Zpráva o provedeném geofyzikálním průzkumu (místní jazyk)	ks	4,00	5 000,00	20 000,00
7.2.5.1 Aktivita 2.1 - Projekt vrtných prací (český jazyk)	ks	1,00	35 000,00	35 000,00
7.2.5.2 Aktivita 2.1 - Projekt vrtných prací (místní jazyk)	ks	4,00	10 000,00	40 000,00
7.2.6.1 Aktivita 2.4 - Komplexní zpráva o provedeném průzkumu (český jazyk)	ks	1,00	100 000,00	100 000,00
7.2.6.2 Aktivita 2.4 - Komplexní zpráva o provedeném průzkumu (místní jazyk)	ks	4,00	10 000,00	40 000,00
7.2.7 Aktivita 3.1 - zpracování numerickým modelů energetické bilance (český jazyk)	celkem	1,00	135 000,00	135 000,00
7.2.8.1 Aktivita 3.2 - Zpráva o možných scénářích využití (český jazyk)	ks	1,00	80 000,00	80 000,00
7.2.8.2 Aktivita 3.2 - Zpráva o možných scénářích využití (místní jazyk)	ks	4,00	5 000,00	20 000,00
7.2.9.1 Aktivita 3.3 - Zpráva - podrobné zpracování vybraného scénáře (český jazyk)	ks	1,00	80 000,00	80 000,00
7.2.9.2 Aktivita 3.3 - Zpráva - podrobné zpracování vybraného scénáře (místní jazyk)	ks	4,00	5 000,00	20 000,00
<b>7.3. Provedení geofyzikálního průzkumu:</b>				
7.3.1 gravimetrie	m	6 500,00	88,00	572 000,00
7.3.2 mělká reflexní seismika	m	6 500,00	105,60	686 400,00
7.3.3 odporové profilování	m	10 800,00	28,60	308 880,00
7.3.4 mělká refrakční seismika	m	2 500,00	57,20	143 000,00
7.3.5 metoda ERT (electrical resistivity tomography)	m	4 000,00	37,40	149 600,00
<b>7.4 Provedení vrtných prací, včetně karotáže a čerpacích zkoušek:</b>				
7.4.1 vrtné práce - hloubka vrtání v rozmezí 0 - 100 m; minimální průměr vrtání: 200-250 mm (minimální průměr výstroje: 130-150mm); plná výstroj	m	70,00	2 000,00	140 000,00
7.4.2 vrtné práce - hloubka vrtání v rozmezí 60 - 100 m; minimální průměr vrtání: 200-250 mm (minimální průměr výstroje: 130-150mm); včetně filtračního obsypu; perforovaná výstroj	m	30,00	2 120,00	63 600,00
7.4.3 vrtné práce - hloubka vrtání 100 - 150 m; minimální průměr vrtání: 100-150 mm; bez výstroje	m	50,00	1 880,00	94 000,00

Rozpočet projektu "Využití geotermální energie pro rozvoj municipality Cazin - průzkumné práce"	Náklady projektu 2019			Celkové náklady projektu (v CZK)
	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	
7.4.4 cementové nebo jílovo-cementové těsnění, hloubka 0 až 50 m	m	50,00	1 000,00	50 000,00
7.4.5 vyčištění vrtu	celkem	1,00	40 000,00	40 000,00
7.4.6 instalace zhlaví s betonovou patkou a výtyčkou	ks	1,00	10 000,00	10 000,00
7.4.7 geodetické zaměření vrtu	celkem	1,00	20 000,00	20 000,00
<b>7.4.8 provedení komplexu karotážních měření:</b>				0,00
7.4.8.1 inklinometrie	celkem	1,00	18 000,00	18 000,00
7.4.8.2 kavernometrie	celkem	1,00	12 000,00	12 000,00
7.4.8.3 termometrie	celkem	1,00	12 000,00	12 000,00
7.4.8.4 rezistivimetrie, včetně metody ředění nálevu a metody konstantního čerpání	celkem	1,00	12 000,00	12 000,00
7.4.8.5 gama karotáž	celkem	1,00	12 000,00	12 000,00
7.4.8.6 neutron - neutron karotáž	celkem	1,00	30 000,00	30 000,00
7.4.9.1 provedení čerpací zkoušky (5 dní); včetně průběžného sledování fyzikálně-chemických vlastností podzemní vody (každých 20 min.)	den	5,00	20 000,00	100 000,00
7.4.9.2 provedení stoupačí zkoušky (2 dny)	den	2,00	11 000,00	22 000,00
7.4.10 sledování hladiny podzemní vody v okolních zdrojích (min. 4krát denně/zdroj)	den / zdroj	28,00	1 000,00	28 000,00
<b>7.5 laboratorní analýzy (včetně odběru):</b>				
7.5.1 úplná fyzikálně-chemická analýza	ks	2,00	10 000,00	20 000,00
7.5.2 mikrobiologická analýza	ks	2,00	10 000,00	20 000,00
<b>Ostatní - mezisoučet</b>				<b>3 303 480,00</b>
<b>8. Přímé náklady zakázky / projektu celkem (1-7)</b>				<b>3 654 080,00</b>