

ZM/2017/436

Zmluva o dielo na predmet zákazky

Podrobný hydrogeologický prieskum pre stavbu rýchlostnej cesty R2 Zvolen západ – Zvolen východ

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

Číslo objednávateľa:

Číslo zhotoviteľa:



Čl. 1 Zmluvné strany

- 1.1 Objednávateľ : Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Sídlo : Mlynské nivy 45, 821 09 Bratislava
Právna forma : akciová spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri
Okresného súdu Bratislava I., Oddiel: Sa, vložka č. 3518/B
Štatutárny orgán : predstavenstvo zastúpené:
Ing. Ján Kotuľa, predseda predstavenstva a generálny riaditeľ
Ing. Viktória Chomová, členka predstavenstva
- Osoby oprávnené na rokovanie
- vo veciach zmluvných :
- vo veciach technických :
- vo veciach cenových :
Bankové spojenie :
Číslo účtu :
IČO : 35 919 001
DIČ : 2021937775
IČ DPH : SK2021937775
Tel./Fax :

ďalej len „objednávateľ“

a

- 1.2 Zhotoviteľ : HydroGEP, s.r.o.
Sídlo : Hájnická 12/149, 962 31 Sliač
Právna forma : spoločnosť s ručením obmedzeným, zapísaná v Obchodnom
registri Okresného súdu B. Bystrica, Oddiel: Sro, vložka č.
20037/S
Štatutárny orgán : RNDr. Marian Klúz, konateľ
Osoby oprávnené na rokovanie
- vo veciach zmluvných :
- vo veciach technických :
- vo veciach cenových :
Bankové spojenie :
Číslo účtu :
Variabilný symbol :
IČO : 46 140 778
DIČ : 2023244014
IČ DPH : SK2023244014
Tel./Fax :

ďalej len „zhotoviteľ“

Čl. 2 Predmet zmluvy

- 2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že zhotoví v rozsahu a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve a v súťažných podkladoch pre objednávateľa a objednávateľovi odovzdá dielo, ktorým je :

**Podrobný hydrogeologický prieskum pre stavbu rýchlostnej cesty R2 Zvolen západ –
Zvolen východ
(ďalej len „dielo“).**

- 2.2 Objednávateľ sa zaväzuje, že dielo dokončené riadne a včas prevezme, zaplatí za jeho zhotovenie dohodnutú cenu a poskytne zhotoviteľovi dohodnuté spolupôsobenie.

Čl. 3 Rozsah a obsah predmetu plnenia

- 3.1 Rozsah a obsah diela podľa bodu 2.1 je špecifikovaný v súťažných podkladoch v časti B.1 (ďalej len „SP“) objednávateľa a ich prílohách, ktoré spolu s ponukou zhotoviteľa tvoria súčasť tejto zmluvy.
- 3.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať dielo objednávateľovi v rámci dohodnutej ceny podľa bodu 6.1.
- 3.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať a dodať dielo podľa špecifikácie uvedenej v súťažných podkladoch v časti B.1 nasledovne:

- po prvom (1.) roku prebiehajúceho monitoringu (zahŕňajúceho: projektovanie, vyriešenie stretov záujmov, práce geologickej služby, vybudovanie merných objektov, režimové pozorovania, hydrogeochemické práce) v zmysle harmonogramu uvedeného v súťažných podkladoch v časti B.1 je zhotoviteľ povinný odovzdať prvú (1.) čiastkovú správu;

- po vykonaní vrtných prác, karotážnych meraní, overovacích hydrodynamických skúšok a spoločných hydrodynamických skúšok na dvoch (2) etapách, t.j. na variante C3 a C5, a režimových pozorovaniach v zmysle harmonogramu uvedeného v súťažných podkladoch v časti B.1 je zhotoviteľ povinný odovzdať druhú (2.) čiastkovú správu,

- po vykonaní celého prieskumu a odovzdaní oboch čiastkových správ je zhotoviteľ povinný odovzdať záverečnú správu.

Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať dielo v počte výtlačkov definovanom v súťažných podkladoch časti B.1, príloha č. 1.

Čl. 4 Podklady a spolupôsobenie objednávateľa

- 4.1 Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi po uzatvorení tejto zmluvy nasledujúce podklady:
- Situácia variantu C3 v km 0,000 – 17,183 87, Mierka 1:10 000;
 - Situácia variantu C5 v km 0,000 – 17,119 32, Mierka 1:10 000;
 - Pozdĺžny profil a charakteristické priečne rezy - variant C3, Mierka 1:25 000/1:2 500;
 - Pozdĺžny profil a charakteristické priečne rezy - variant C5, Mierka 1:25 000/1:2 500;
 - Rýchlostná cesta R2 Zvolen západ – Zvolen východ: Inžinierskogeologický a hydrologický prieskum, vypracoval Dopravoprojekt, a.s., Bratislava, RNDr. Oto Čajka, 03/2006;
 - Rýchlostná cesta R2 Zvolen západ – Zvolen východ: Orientačný inžinierskogeologický prieskum-štúdia – doplnok technickej štúdie, vypracoval Dopravoprojekt, a.s., Bratislava,
 - Rýchlostná cesta R2 Zvolen západ – Zvolen východ: Hydrogeologický posudok, vypracoval Vodné zdroje Slovakia s.r.o., Bratislava,
 - Záverečné stanovisko vydané Ministerstvom životného prostredia SR dňa 31.03.2009, číslo
- 4.2 Objednávateľ sa zaväzuje, že počas spracovávania diela poskytne zhotoviteľovi v nevyhnutne potrebnom rozsahu spolupôsobenie, spočívajúce najmä v odovzdaní doplňujúcich údajov upresnení podkladov a pod. Toto spolupôsobenie poskytne zhotoviteľovi najneskoršie do 7 dní od jeho vyžiadania. V osobitných prípadoch je možné obojstranne dohodnúť individuálny termín plnenia spolupôsobenia.

Čl. 5 Čas plnenia

- 5.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že vykoná a dodať dielo v rozsahu a obsahu dohodnutom v článku 3 tejto zmluvy takto:
- 5.1.1 Po prvom (1.) roku prebiehajúceho monitoringu s výsledkami vyhodnotených meraní v príslušnom roku je zhotoviteľ povinný do 30 dní po ukončení dvanásťmesačného režimového pozorovania na merných objektoch dodať prvú (1.) čiastkovú správu, ešte pred realizáciou technických prác.
- 5.1.2 Z realizácie vrtných prác, karotážnych meraní, vyhodnotenia hydrogeochemických analýz vôd, výsledkov merania hydrodynamických skúšok v prvej a druhej etape a režimových pozorovaní na merných objektoch je zhotoviteľ povinný dodať do 30 dní po ukončení poslednej spoločnej hydrodynamической skúšky v druhej etape dodať druhú (2.) čiastkovú správu.
- 5.1.3 Záverečnú správu s vyhodnotením všetkých meraní a geologických prác je zhotoviteľ povinný dodať do 30 dní odo dňa dodania druhej (2.) čiastkovej správy.
- 5.2 O odovzdaní a prevzatí správ podľa bodu 5.1.1., 5.1.2. a 5.1.3. spíšu zmluvné strany preberací protokol, ktorý podpíšu osoby oprávnené konať vo veciach technických za každú zo zmluvných strán. Zhotoviteľ je povinný predložiť k preberaciemu protokolu správ podľa bodu 5.1.1 a 5.1.2 na odsúhlasenie súpis skutočne vykonaných prác, ktorý bude podpísaný za zhotoviteľa osobou oprávnenou konať vo veciach technických a bude slúžiť ako podklad pre fakturáciu. Preberací protokol objednávateľ podpíše až po schválení súpisu skutočne vykonaných prác. Preberacie protokoly sa vyhotovia v 2 vyhotoveniach, po 1 pre každú zmluvnú stranu. Podpísanie preberacieho protokolu k druhej (2.) čiastkovej správe sa na účely fakturácie nepovažuje za deň dodania v zmysle zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.

Čl. 6 Cena diela, platobné a fakturačné podmienky

- 6.1 Cena za vypracovanie diela v rozsahu a obsahu dohodnutom v článkoch 2 a 3 tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách a sú v nej zahrnuté všetky náklady, činnosti, práce, výkony alebo služby nevyhnutné za účelom riadneho vykonania diela, ako aj náklady na opravy, úpravy a korekcie diela. Cena podľa prijatej ponuky zhotoviteľa predstavuje:

Úsek	Cena diela v EUR		
	bez DPH	DPH 20 %	vrátane DPH
pHGP R2 Zvolen západ – Zvolen východ	321 902,42	64 380,48	386 282,90
Cena diela celkom	321 902,42	64 380,48	386 282,90

Cena diela bez DPH slovom: Tristodvadsaťjedentisícdeväťstodva eur a štyridsaťdva centov.

- 6.2 Zhotoviteľ je povinný vyhotoviť faktúru do 15 dní odo dňa podpísania preberacieho protokolu o odovzdaní a prevzatí prvej (1.) čiastkovej správy a záverečnej správy podľa bodu 5.2 tejto zmluvy.
- 6.3 Z fakturovanej ceny diela vrátane DPH za dodanie prvej (1.) čiastkovej správy a záverečnej správy objednávateľ zadrží čiastku vo výške 20 % z fakturovanej ceny diela bez DPH, ktorú objednávateľ uvoľní po podrobnom preskúmaní dodanej prvej (1.) čiastkovej správy a záverečnej správy, najneskôr do troch mesiacov odo dňa podpísania preberacieho protokolu, ak nebudú zistené vady. V prípade ich zistenia uvoľní objednávateľ zadržanú čiastku až po ich odstránení.
- 6.4 Zhotoviteľ nie je oprávnený požadovať úroky alebo úroky z omeškania zo zadržanej čiastky odo dňa zadržania až do momentu, kedy je objednávateľ povinný v zmysle bodu 6.3 tohto článku uvoľniť zadržané zhotoviteľovi.

- 6.5 Faktúra musí obsahovať obligatórne náležitosti podľa §71 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Faktúra musí obsahovať aj nasledovné údaje: odvolávku na číslo zmluvy, dodatku, popis plnenia v zmysle predmetu zmluvy, bankové spojenie v zmysle zmluvy, číslo stavbypodľa číselníka objednávateľa, fakturovanú sumu rozčleniť na náklady na prieskumné práce priradiť podľa špecifikácie verejnej práce na V6. Ak faktúra nebude obsahovať vyššie uvedené údaje alebo ak bude obsahovať nesprávne údaje, objednávateľ je oprávnený takúto faktúru vrátiť zhotoviteľovi spolu s označením nedostatkov, pre ktoré bola vrátená. V tomto prípade plynutie lehoty splatnosti takejto faktúry sa prerušuje a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doporučeného doručenia opravenej alebo doplnenej faktúry do sídla objednávateľa.
- 6.6 Splatnosť faktúry je tridsať kalendárnych dní odo dňa jej doporučeného doručenia do sídla objednávateľa. Zhotoviteľ vyhotoví faktúru v písomnej forme, jej tabuľkové prílohy však súčasne predloží aj v elektronickej forme vo formáte Microsoft Excel.
- 6.7 Na účely fakturácie sa za deň dodania diela považuje deň podpísania preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami podľa článku 5 bod 5.2 tejto zmluvy, to však neplatí pre preberací protokol k druhej (2.) čiastkovej správe.
- 6.8 Zmluvné strany sa zaväzujú uzatvoriť dodatok k zmluve, ktorým sa mení rozsah alebo obsah diela vyplývajúci z tejto zmluvy, ak vznikne potreba zmeny obsahu alebo rozsahu diela, ktorá nebola predvídateľná v čase uzatvorenia tejto zmluvy (ďalej len „naviac práce“). Podkladom na uzatvorenie tohto dodatku bude písomný súhlas objednávateľa s naviac prácami alebo písomná požiadavka objednávateľa na naviac práce. Cenu diela uvedenú v tomto článku je prípustné v tomto prípade zmeniť, ak naviac práce budú mať na ňu preukázateľný vplyv.
- 6.9 V prípade zmeny ceny diela podľa bodu 6.8 tohto článku naviac práce budú ocenené podľa jednotkových cien uvedených v ponuke zhotoviteľa.

Čl. 7 Sankcie

- 7.1 V prípade omeškania zhotoviteľa s dodaním diela, alebo jeho jednotlivej časti v zmluvne dohodnutom termíne má objednávateľ voči zhotoviteľovi nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z celkovej ceny diela bez DPH (bod 6.1 článok 6) za každý aj začatý deň omeškania.
- 7.2 V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry má zhotoviteľ nárok na úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej čiastky za každý deň omeškania.
- 7.3 O použití ktorejkoľvek zo sankcií majú zmluvné strany povinnosť navzájom sa bezodkladne písomne informovať.
- 7.4 Týmto článkom nie sú dotknuté nároky zmluvných strán na náhradu škody, ktorá vznikne zmluvnej strane porušením povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy druhou zmluvnou stranou.

Čl. 8 Zodpovednosť za vady

- 8.1 Zhotoviteľ zodpovedá za vady diela podľa ustanovenia § 560 a nasl. Obchodného zákonníka.
- 8.2 Zhotoviteľ je povinný odstrániť vady diela po písomnej výzve objednávateľa podľa jeho požiadaviek, resp. po vrátení diela na opravu objednávateľom a v termíne, ktorý určí objednávateľ. Uznanie reklamovanej vady diela je zhotoviteľ povinný písomne potvrdiť do 14 dní odo dňa doručenia reklamácie.
- 8.3 Záručná doba diela začína plynúť dňom podpísania preberacieho protokolu o odovzdaní a prevzatí záverečnej správy oboma zmluvnými stranami a trvá po dobu 60 mesiacov.
- 8.4 Vady uvedené v tomto článku odstráni zhotoviteľ na vlastné náklady.

Čl. 9 Vlastnícke právo k dielu a nebezpečenstvo škody na diele

- 9.1 Nebezpečenstvo škody na diele a vlastnícke právo k dielu prechádza na objednávateľa dňom podpísania preberacieho protokolu o odovzdaní a prebratí záverečnej správy oboma zmluvnými stranami podľa čl. 5 bod 5.2 tejto zmluvy.

Čl. 10 Ostatné ustanovenia

- 10.1 Zhotoviteľ je povinný objednávateľa informovať o stave rozpracovanosti diela 1x mesačne na pravidelných pracovných rokovaníach, ktoré je povinný zvoliť zhotoviteľ. Z rokovaní sa vyhotoví zápis, ktorého závery prijaté oprávneným zástupcom objednávateľa, sa stanú podkladmi objednávateľa v zmysle bodu 4.2.
- 10.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že nepoužije dielo bez súhlasu objednávateľa na iné účely ako na tie, ktoré sú určené v zmluve.
- 10.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje vrátiť objednávateľovi podklady poskytnuté k vypracovaniu diela do 14 dní po odovzdaní záverečnej správy podľa bodu 5.1.3. na základe zmluvnými stranami podpísaného preberacieho protokolu podľa čl. 5 tejto zmluvy, resp. do 14 dní po ukončení zmluvy podľa čl. 11 tejto zmluvy.
- 10.4 Za deň doručenia sa považuje deň prevzatia písomnosti. V prípade, ak adresát odmietne písomnosť prevziať, za deň doručenia sa považuje deň odmietnutia prevzatia písomnosti. V prípade, ak si adresát neprevezme písomnosť v úložnej lehote na pošte, za deň doručenia sa považuje posledný deň úložnej doby na pošte. V prípade, ak sa písomnosť vráti odosielateľovi s označením pošty „adresát neznámy“ alebo „adresát sa odsťahoval“ alebo s inou poznámkou podobného významu, za deň doručenia sa považuje deň vrátenia zásielky odosielateľovi.
- 10.5 V prípade, že počas trvania tejto zmluvy dôjde k zmene zodpovedných osôb, prípadne subdodávateľov, zhotoviteľ je povinný vopred a v písomnej forme predložiť takúto zmenu na odsúhlasenie objednávateľovi.
- 10.6 Pre vstup na nehnuteľnosti vo vlastníctve tretích osôb, ktorý je potrebný na vykonanie diela, zhotoviteľ zabezpečí s ich vlastníkmi poskytnutie príslušných súhlasov a uzatvorenie dohôd za podmienok uvedených v príslušných všeobecne záväzných právnych predpisoch platných a účinných v Slovenskej republike. Finančné nároky s týmto súvisiace znáša zhotoviteľ.

Čl. 11 Ukončenie zmluvy

- 11.1 Táto zmluva zanikne okrem splnenia všetkých práv a povinností oboch zmluvných strán aj písomnou dohodou zmluvných strán, písomným odstúpením od zmluvy niektorou zmluvnou stranou alebo písomnou výpoveďou objednávateľa.
- 11.2 V prípade zániku zmluvy dohodou zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedeným v tejto dohode (ďalej len „deň zániku zmluvy dohodou“). V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky zmluvných strán vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou zmluvnou stranou ku dňu zániku zmluvy dohodou.
- 11.3 Odstúpenie od zmluvy musí mať písomnú formu. Objávateľ má právo odstúpiť od zmluvy v prípade, ak zhotoviteľ nezačne, preruší alebo zastaví vykonávanie diela z iných dôvodov ako dôvodov na strane objednávateľa alebo z dôvodov skutočností, ktoré zhotoviteľ nemohol predvídať v čase uzatvorenia zmluvy ani pri vynaložení náležitej starostlivosti, ktorú možno od neho požadovať. Objávateľ má právo odstúpiť od zmluvy, ak sa preukáže, že zhotoviteľ v ponuke predložil nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje.
- 11.4 Objávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy ak zhotoviteľ koná v rozpore s touto zmluvou, súťažnými podkladmi, právnymi predpismi a na písomnú výzvu zhotoviteľa toto konanie a jeho následky v určenej lehote neodstráni.

- 11.5 Pre právnu úpravu odstúpenia od zmluvy a vzájomných nárokov zmluvných strán z neho vyplývajúcich primerane platia ustanovenia § 344 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
- 11.6 V prípade, ak nastanú právne skutočnosti majúce za následok zmenu v právnom postavení zhotoviteľa (napr. vyhlásenie konkurzu, vstup do likvidácie, zmena právnej formy, zmena v oprávneniach konať v mene zhotoviteľa) alebo akákoľvek iná zmena majúca priamy vplyv na plnenie zo strany zhotoviteľa, je zhotoviteľ povinný oznámiť tieto skutočnosti objednávateľovi najneskôr do 10 dní odo dňa, kedy tieto skutočnosti nastali. Ak tak neurobí, zodpovedá za škodu spôsobenú objednávateľovi v dôsledku porušenia tejto povinnosti a objednávateľ má právo odstúpiť od zmluvy. Za akúkoľvek inú zmenu sa považuje aj zmena bankového spojenia zhotoviteľa, pričom k tejto informácii predloží aj potvrdenie príslušnej banky.
- 11.7 Objednávateľ je oprávnený vypovedať zmluvu bez uvedenia dôvodu. Výpoveď musí mať písomnú formu. Výpovedná lehota je jeden kalendárny mesiac a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca, ktorý nasleduje po kalendárnom mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená do sídla zhotoviteľa.
- 11.8 V prípade výpovede zmluvy podľa bodu 11.7 tohto článku má zhotoviteľ nárok, aby mu objednávateľ zaplatil časť ceny diela uvedenú v článku 6 tejto zmluvy zodpovedajúcu vykonaným prácam na diele ku dňu uplynutia výpovednej lehoty. Pre platobné a fakturačné podmienky primerane platia ustanovenia článku 6 tejto zmluvy.
- 11.9 V prípade výpovede zmluvy podľa bodu 11.7 tohto článku má zhotoviteľ nárok, aby mu objednávateľ zaplatil časť ceny diela uvedenú v článku 6 tejto zmluvy zodpovedajúcu vykonaným prácam na diele ku dňu uplynutia výpovednej lehoty. Do 14 dní odo dňa uplynutia výpovednej lehoty je zhotoviteľ povinný odovzdať objednávateľovi dielo, resp. časť diela vrátane súvisiacej dokumentácie v stave zodpovedajúcom vykonaným prácam na diele ku dňu uplynutia výpovednej lehoty. Odovzdanie a prevzatie v zmysle tohto bodu sa uskutoční podpísaním preberacieho protokolu osobami oprávnenými konať v technických veciach. Prípadné iné vzájomné záväzky a pohľadávky existujúce ku dňu uplynutia výpovednej lehoty si zmluvné strany vporiadajú na základe osobitnej písomnej dohody.

Čl. 12 Záverečné ustanovenia

- 12.1 Zmluva je vyhotovená v piatich vyhotoveniach, z ktorých tri vyhotovenia obdrží objednávateľ a dve zhotoviteľ.
- 12.2 Zmluvné strany súhlasia s obsahom tejto zmluvy v celom rozsahu a na znak súhlasu ju potvrdzujú svojimi podpismi.
- 12.3 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Účinnosť zmluva nadobudne dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 12.4 Meniť alebo dopĺňovať text tejto zmluvy je možné len formou písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Pre platnosť dodatkov k tejto zmluve sa vyžaduje dohoda o celom texte.
- 12.5 K návrhom dodatkov k tejto zmluve sa zmluvné strany zaväzujú vyjadriť písomne, v lehote 25 dní od doručenia návrhu dodatku druhej strane. Po dobu uvedenú v prvej vete tohto bodu je týmto návrhom viazaná strana, ktorá ho podala.
- 12.6 Pre otázky touto zmluvou neriešené platia príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov.

12.7 Súčasťou tejto zmluvy sú súťažné podklady objednávateľa a ponuka zhotoviteľa,

Prílohy:

č. 1 – harmonogram prác

č. 2 - špecifikácia ceny prác

č. 3 - potvrdenie o účte a čísle účtu podnikateľa od peňažného ústavu, v ktorom má vedený svoj podnikateľský účet a ktorý bude súčasťou zmluvy nie staršie ako tri mesiace ku dňu podpisu zmluvy.

V Bratislave dňa

08. 11. 2011

Objednávateľ:

Odtlačok pečiatky:

*Národná diaľničná spoločnosť, a. s.
Mlynské Nivy 45
821 09 BRATISLAVA
- 13 -*

V Sliachi, dňa 25.10.2011

Zhotoviteľ:

Odtlačok pečiatky:

Ing. Ján Kotyra
predseda predstavenstva
a generálny riaditeľ

RNDr. Mária Klúz
konateľ

Hydra 

Ing. Viktória Chomčová
členka predstavenstva

H
Sliacka 12/149, 962 31 Sliac.
IČO: 46 140 778
tel.: 0903 544 432

Predmet obstarávania: „Podrobný hydrogeologický prieskum pre stavbu rýchlostnej cesty R2 Zvolen západ - Zvolen východ“

Časový harmonogram geologických prác

Navrhované geologické práce	Počet mesiacov																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
1. Projektovanie																													
2. Strety záujmov																													
3. Riadenie, sledovanie, dokumentácia																													
4. Archivna excerpčia																													
5. Geofyzikálne práce																													
6. Vrtné práce, karotážne merania – 1. etapa (variant C3)																													
7. Overovacie hydrodynamické skúšky – 1. etapa (variant C3)																													
8. Spoločná hydrodynamická skúška – 1. etapa (variant C3)																													
9. Vrtné práce, karotážne merania – 2. etapa (variant C5)																													
10. Overovacie hydrodynamické skúšky – 2. etapa (variant C5)																													
11. Spoločná hydrodynamická skúška – 2. etapa (variant C5)																													
12. Hydrogeochemické práce																													
13. Budovanie merných objektov																													
14. Režimové pozorovanie																													
15. Čiastkové spracovanie																													
16. Záverečné spracovanie																													
17. Termíny prac.rokovani*																													

*Termíny pracovných rokovani s obstarávateľom: 1x mesačne – posledný pondelok v mesiaci

Sliach, 22.08.2011

RNDr. Marian Klúz
konateľ

HydroGEP, s.r.o., Sliach

HydroGEP
s.r.o.

Hájnická 12/149, 962 31 Sliach
IČO: 46 140 778
tel.: 0903 544 432

Špecifikácia ceny

Podrobný hydrogeologický prieskum

Klasifikácia produkcie: CPV 74.23.11.22-8

Časť	Druh prác	Popis prác	m. j.	počet m. j.	cena za m. j. bez DPH	cena spolu bez DPH	
A	Vrtné práce, karotážne merania	1. etapa (variant C3)	7 hydrogeologických vrtov so zabudovaním (hlbka 7 x 40m + rezerva, min. priemer zárubnice 200 mm)	m	330	110,00 €	36 300,00 €
			karotáž (7 x 35 m + rezerva)	m	295	30,00 €	8 850,00 €
			3 subhorizontálne vrty (dĺžka 100 m + rezerva, min. priemer zárubnice 150 mm)	m	330	248,00 €	81 840,00 €
	Overovacie hydrodynamické skúšky	1. etapa (variant C3)	7 orientačných hydrodynamických skúšok na každom vrte samostatne v trvaní 48h + rezerva (čerpacia skúška 12h, stúpacia skúška 36h)	hod	384	11,00 €	4 224,00 €
		Spoločná hydrodynamická skúška	7 hydrogeologických vrtov čerpaných počas spoločnej hydrodynamической skúšky + rezerva (12 dní čerpania, 15 dní stúpacia skúška)	deň	192	70,00 €	13 440,00 €
	Vrtné práce, karotážne merania	2. etapa (variant C5)	3 hydrogeologické vrty so zabudovaním (hlbka 70m + rezerva, min. priemer zárubnice 200 mm)	m	240	110,00 €	26 400,00 €
			karotáž (3 x 65 m)	m	195	30,00 €	5 850,00 €
			1 subhorizontálny vrt (dĺžka 100 m, min. priemer zárubnice 150 mm)	m	100	248,00 €	24 800,00 €
	Overovacie hydrodynamické skúšky	2. etapa (variant C5)	3 orientačné hydrodynamické skúšky na každom vrte samostatne v trvaní 48h (čerpacia skúška 12h, stúpacia skúška 36h)	hod	192	11,00 €	2 112,00 €
		Spoločná hydrodynamická skúška	5 hydrogeologických vrtov čerpaných počas spoločnej hydrodynamической skúšky (12 dní čerpania, 15 dní stúpacia skúška)	deň	138	70,00 €	9 660,00 €
	Geofyzikálne práce		VES a OP - dĺžka profilu 2x3 km pre variant C3, 2x2 km pre variant C5	m	10500	3,00 €	31 500,00 €
			metóda nabitého telesa - 14 HG vrtov	ks	14	280,00 €	3 920,00 €
	Režimové pozorovanie	Budovanie memých objektov	1 memý objekt - povrchový tok, 3 memé objekty - podzemné vody (pramene)	ks	4	4 300,00 €	17 200,00 €
			1 memý objekt na povrchovom toku - kontinuálne meranie: výdatnosť, memá elektrická vodivosť (počas 1 mesiaca)	ks	24	10,00 €	240,00 €
			1 memý objekt na povrchovom toku - kontinuálne meranie počas hydrodynamických skúšok: výdatnosť, memá elektrická vodivosť (počas 1 mesiaca)	ks	2	10,00 €	20,00 €
			3 memé objekty na prameňoch - kontinuálne meranie: výdatnosť, memá elektrická vodivosť, teplota (počas 1 mesiaca)	ks	72	10,00 €	720,00 €
			3 memé objekty na prameňoch - kontinuálne meranie počas hydrodynamických skúšok: výdatnosť, memá elektrická vodivosť, teplota (počas 1 mesiaca)	ks	6	10,00 €	60,00 €
			4 subhorizontálne vrty - kontinuálne meranie: výdatnosť, memá elektrická vodivosť, teplota vody (počas 1 mesiaca)	ks	48	10,00 €	480,00 €
			4 subhorizontálne vrty - kontinuálne meranie počas hydrodynamických skúšok: výdatnosť, memá elektrická vodivosť, teplota vody (počas 1 mesiaca)	ks	8	10,00 €	80,00 €
			10 hydrogeologických vrtov - kontinuálne meranie: hladina resp. výdatnosť, memá elektrická vodivosť, teplota vody, teplota vzduchu (počas 1 mesiaca)	ks	120	10,00 €	1 200,00 €
10 hydrogeologických vrtov - kontinuálne meranie počas hydrodynamických skúšok: hladina resp. výdatnosť, memá elektrická vodivosť, teplota vody, teplota vzduchu (počas 1 mesiaca)			ks	20	10,00 €	200,00 €	
2 zdroje v kúpeľoch Sliach (Kúpeľný, Lenkey) - kontinuálne meranie: výdatnosť, memá elektrická vodivosť, teplota vody a vzduchu (počas 14 mesiacov)			ks	1	10,00 €	10,00 €	
10 hydrogeologických vrtov + 4 subhorizontálne vrty - jednorázové určenie prítomnosti plynov CO ₂ a H ₂ S pri nariadení hladiny podzemnej vody počas vrtania			ks	14	6,00 €	84,00 €	
klimatické údaje z najbližšej stanice SHMÚ (za 1 mesiac): zrážky, výpar, výška a vodná hodnota snehovej pokrývky, teplota vzduchu			ks	26	38,46 €	999,96 €	
memé zariadenia pre kontinuálne meranie			ks	18	1 577,50 €	28 395,00 €	
B	Hydrogeochemické práce	základný fyzikálno-chemický rozbor pre minerálne vody (na 14 HG vrtov na konci čerpacej skúšky, 3 pramene 4 x ročne, 1 povrchový tok 4 x ročne)	ks	68	129,70 €	8 819,60 €	
		izotopová analýza kyslíka (na 14 HG vrtov na konci čerpacej skúšky, 3 pramene 1 x ročne)	ks	28	40,89 €	1 144,92 €	
		izotopová analýza vodíka (na 14 HG vrtov na konci čerpacej skúšky, 3 pramene 1 x ročne)	ks	28	30,89 €	864,92 €	
		izotopová analýza síry (na 14 HG vrtov na konci čerpacej skúšky, 3 pramene 1 x ročne)	ks	28	100,89 €	2 824,92 €	
C		výtýčenie vrtov, začiatkových a koncových bodov GF profilov	ks	22	158,00 €	3 498,00 €	
		polohové a výškové zameranie vrtov, memých objektov, začiatkových a koncových bodov GF profilov s vyhodnotením	ks	26	53,85 €	1 400,10 €	
		meračská správa	ks	1	1 000,00 €	1 000,00 €	
D	Finančná rezerva na pokrytie nepredvídateľných problémov počas realizácie 2 HG vrtov	utesnenie prítoku minerálnych a termálnych vôd na jednom vrte subhorizontálnom a druhom zvislom, ktoré ovplyvnia zdroje na Sliach	ks	2	905,00 €	1 810,00 €	
		odber 2 m jadra z 5 vrtov v prípade, že budú dokumentované horniny mezozoika	m	10	138,00 €	1 380,00 €	
		analýza na objemovú aktivitu trícia, ak by bola dokumentovaná minerálna voda	ks	5	115,00 €	575,00 €	
Cena bez DPH (A, B, C, D)						321 902,42 €	
DPH 20%						64 380,48 €	
Cena s DPH						386 282,90 €	

HydroGEP, s.r.o.
Hájnická 12/149
962 31 Sliač

Potvrdenie

HydroGEP, s.r.o, IČO 46140778, sídlo Hájnická 12/149, 962 31 Sliač, má v našej banke, ku dňu vystavenia tohto potvrdenia, vedený bežný účet číslo týmto potvrdzuje, že klient

Toto potvrdenie sa vydáva na žiadosť menovaného klienta.
Toto potvrdenie nenahrádza výpis z účtu.

Banská Bystrica dňa 28.10.2011