

INGEO a. s. Žilina

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava



TECHNICKÝ PROJEKT

Z m e n a č. 1

Číslo úlohy zhotoviteľa 035101

Názov úlohy Orientačný IG prieskum, lokalita Krupina Nad Kotlom

Žilina , 15.02.2011

Bratislava 16 FEB 2011

Za zhotoviteľa:

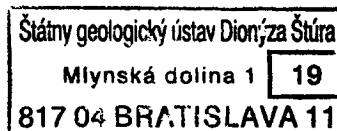
Za objednávateľa:

INGEO a.s. ŽILINA

Bytčická 16
010 01 Žilina

.....
Ing. Ladislav Kováč

generálny riaditeľ a.s.
predseda predstavenstva



.....
Ing. Branislav Žec, CSc.

poverený výkonom funkcie riaditeľa

OBSAH

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE	1
1.1. Účel prác a obstarávateľ	1
1.2. Správny obvod	1
1.3. Personálne obsadenie a strojové zabezpečenie	1
1.4. Výplachová kvapalina	1
1.5. Dopravné trasy, charakter terénu a terénne úpravy	1
1.6. Sociálne zabezpečenie a hygienické opatrenia	1
1.7. Bezpečnosť práce a protipožiarna ochrana	2
2. PRIESKUMNÉ A TECHNICKÉ PRÁCE	
2.1. Vrtné práce	2
3. HARMONOGRAM	2
4. ROZPOČET	3
5. ZÁVER	3
3.1. Odpadové hospodárstvo	3
3.2. Rekultivačné práce	3

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1. Účel prác a objednávateľ

Na základe vyhlásenia havarijnej situácie na lokalite Krupina – Nad Kotlom je vypracovaná táto Zmena č. 1 technického projektu na geologickej úlohe 01 11 „Inžinierskogeologický prieskum havarijného zosuvu v obci Krupina“ s cieľom upraviť predmet zmluvy, z dôvodu odstránenia mimoriadnej udalosti bezprostredne ohrozujúcej život, majetok a životné prostredie. Realizáciou technických prác bude IG prieskum, lokalita Krupina – Nad Kotlom na základe rekognoskácie terénu.

Obstarávateľom je Štátny geologický ústav Dionýza Štúra so sídlom Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava.

1.2. Správny obvod

MsÚ: Krupina

OÚ: Krupina

VÚC: Banskobystrický

OBÚ: Banská Bystrica

1.3. Personálne obsadenie a strojové zabezpečenie

Zvislé vrty budú odvítané pojazdným vrtným agregátom UGB-50M.

Vrtná súprava bude pracovať v jednozmennej prevádzke, obsadenie 1+2 pracovníci.

Vrtná súprava bude vybavená jadrovnicami Ø 175,152 a 133 mm a príslušnými tvrdokovovými korunkami (175,156 a 137 mm). Krútiaci moment od vrtnej hlavy na vrtný nástroj bude prenášaný vrtnými tyčami Ø 63,5 mm so šesťhrannými spojmi.

1.4. Výplachová kvapalina

Zvislé vrty zrealizujeme bez použitia výplachovej kvapaliny – na sucho.

1.5. Dopravné trasy, charakter terénu a terénne úpravy

Materiál a strojné zariadenia prevezieme na lokalitu po trase Žilina – Krupina kolesovými vozidlami. Terén je svahovitý, prístupný pre kolesové vozidlá. Pre prepravu platí Dopravnoprevádzkový poriadok (SM-56/1998).

1.6. Sociálne zabezpečenie a hygienické opatrenia

Stravovanie bude zabezpečené v stravovacích zariadeniach, pracovníci budú denne dochádzať na pracovisko. Na prepravu je zabezpečené motorové vozidlo. Voda na hygienické účely bude dopravovaná v 45 l bareli. Hygienické potreby a ochranné pracovné pomôcky budú poskytované v súlade so smernicami INGEO a.s.

1.7. Bezpečnosť práce a protipožiarna ochrana

Technické práce budú realizované v súlade s BP č. 8/81 a jeho úpravy č. 88/86 SBÚ, Vyhláškou 29/89 SBÚ. Počas realizácie budú dodržiavané interné predpisy vydané INGEO a.s.

Protipožiarna ochrana a hasiace prostriedky sú zabezpečené na pracovisku v zmysle Požiarneho poriadku pre terénne pracoviská (Smernica 77/2001).

2. PRIESKUMNÉ A TECHNICKÉ PRÁCE

Realizácia technických a geologických prác - v rozsahu:

1. Vyriešenie stretov záujmov a vybavenie povolení vstupov súvisiacich s realizáciou vrtovej
2. Realizácia inžinierskogeologických vrtovej – úprava predmetu zmluvy - z dôvodu odstránenia mimoriadnej udalosti bezprostredne ohrozujúcej život, majetok a životné prostredie - na základe rekognoskácie terénu
 - KJ 1 - predpokladaná hĺbka...13,0 m
 - KJ 2 - predpokladaná hĺbka...10,0 m
 - KJ 2a - predpokladaná hĺbka... 5,0 m – zabudovanie
 - KJ 3 - predpokladaná hĺbka...14,0 m –zabudovanie
 - KJ 4 - predpokladaná hĺbka... 5,0 m
 - KJ 5 - predpokladaná hĺbka...14,5 m -zabudovanie
 - KJ 6 - predpokladaná hĺbka...15,0 m –zabudovanie
3. Likvidácia vrtovej pracoviska
4. Vypracovanie technickej správy
5. Úprava a protokolárne odovzdanie pozemku majiteľovi, resp. správcovi

Zmena č. 1 Technického projektu je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy ako príloha.

Technologický postup

Zvislé prieskumné vrty budú odvrátané za účelom spresnenia geologickej stavby územia a zdokumentovania hladiny spodných vôd. Vrtané budú tvrdokovovými korunkami Ø 156 mm na jadro bez použitia výplachovej kvapaliny, t.j. na „sucho“. Osádka v priebehu vrtania zaznamená narážanie na hladinu podzemnej vody a vysleduje jej pohyb až do ustálenia. Vrtné jadro bude ukladané do vzorkovníc a po geologickom vyhodnotení budú vrty zlikvidované zahádzaním vyťažným materiálom.

3. HARMONOGRAM

Začiatok realizácie	: od 14. 02. 2011
Ukončenie realizácie vrtovej prác	: do 25. 02. 2011
Dodanie Technickej správy za dodanie diela i jeho častí v súlade s predmetom zmluvy podľa Čl. II. bodu 2. tejto zmluvy v dvoch písomných vyhotoveniach + 1 x na CD v dohodnutom programe	: do 03. 03. 2011
Likvidácia pracoviska a protokolárne odovzdanie pozemku	: do 10. 03. 2011

4. ROZPOČET

Typ prác	Ocenenie bez DPH	Ocenenie s DPH
IG vrty nezabudované	1 208,20	1 449,84
IG vrty zabudované	2 294,05	2 752,86
Preprava súpravy	105,95	127,14
Spolu	3 608,20	4 329,84

5. ZÁVER

5.1. Odpadové hospodárstvo

Počas realizácie prác nepredpokladáme vznik nebezpečných odpadov, pre prípadné úniky ropných látok budú stroje podložené záchytnými vaňami. Pracovisko bude vybavené sorbentami vapex E a fibroil. Technická voda bude z kalových jám odčerpaná po usadení rozvrtaných zemín a jamy budú zahrnuté.

5.2. Rekultivačné práce

Po odvrtaní vrtov bude časť prieskumných vrtov zabudovaná na monitoring a ostatné vrty budú likvidované v súlade s legislatívou a pracoviská a budú uvedené do pôvodného stavu. Lokalita bude písomne odovzdaná majiteľovi, resp. správcovi pozemku.

Žilina, 15.2.2011

Vypracoval: **Ing. František Jakubík**
technik

Schválil: **Ing. Ján Kriváček**
projektant

Odborná spôsobilosť – Ing. Ján Kriváček č. 2398/2002