

ZMLUVA O DIELO

financovaná zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky, uzatvorená podľa zák. č. 513/1991 Zb. (Obchodný zákonník) v znení neskorších predpisov, zák. č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zák. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zák. č. 40/1964 Zb. (Občiansky zákonník) v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony

Číslo zmluvy zhotoviteľa: **931-951 BP**

Číslo zmluvy objednávateľa: **01-2010/12**

Článok I. Zmluvné strany

Zhotoviteľ

Názov: **BANSKÉ PROJEKTY, s.r.o.**
Miletičova 23
821 09 BRATISLAVA

Štatutárni zástupca: **Ing. Peter Čertík** – konateľ
Oprávnení jednat': **Ing. Milada Henkel'ová** – prokurista pre oblasť P-E
Ing. Peter Čertík – zodpovedný riešiteľ geologickej úlohy
Ing. Rudolf Hagara – hlavný inžinier projektu /HIP/

Bankové spojenie: **Dexia banka, a.s. Bratislava**
Číslo účtu: **781 060 6006/5600**

Bankové spojenie: **Slovenská sporiteľňa, a.s. m. p. Pezinok**
Číslo účtu: **0019235870/0900**

Bankové spojenie: **Tatra Banka, a.s. Bratislava**
Číslo účtu: **2623768007/1100**

IČO: **31396828**
DIČ: **2020338001**
IČ DPH: **SK2020338001**
Právna forma: **Spoločnosť zapísaná v OR OS Bratislava I, odd: Sro, vl.č. 9097/B**

Objednávateľ

Názov: **ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA (ŠGÚDŠ)**
Mlynská dolina 1
817 04 Bratislava 11

Oprávnený zástupca: **Ing. Branislav Žec, CSc.** – riaditeľ ŠGÚDŠ
Oprávnení jednat': **RNDr. Pavel Liščák, CSc.** – zodpovedný riešiteľ ČMS – GF
Mgr. Peter Ondrejka, PhD. – zodpovedný riešiteľ za podsystém 01

Bankové spojenie: **Štátna pokladnica Bratislava**
Číslo účtu: **70000390960/8180**

IČO: **31753604**
DIČ: **2020719646**
IČ DPH: **SK2020719646**
Právna forma: **Príspevková organizácia zriadená MŽP SR, rozh.č.647/2000-min.**

Článok II.

Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy o dielo je **„Kontinuálne pokračovanie etapového merania priečných deformačných javov prekrytého profilu Handlovky a prítoku Nepomenovaného potoka so zhodnotením stavu potrubia a merania pohybov podložia Stabilizačného násypu“** na úlohe: **„Čiastkový monitorovací systém Geologické faktory“ – podsystem „01 Zosuvy a iné svahové deformácie“** v súlade s podrobnou Špecifikáciou prác, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy o dielo ako Príloha č. 1.
2. Objednávateľ si vyhradzuje právo zmeny rozsahu predmetu tejto zmluvy a ceny diela i jeho častí, podľa pokynov a upresnení nadriadených orgánov.
3. Zhotoviteľ vykoná dielo i jeho časti na svoje nebezpečenstvo odborne, racionálne a v termínoch v tejto zmluve dohodnutých.

Článok III.

Lehoty plnenia a zmluvná pokuta

1. Začatie riešenia: **dňom nasledujúcim po dni zverejnenia tejto zmluvy v Centrálnom registri registri zmlúv**
2. Termíny merania: **september až október 2012**
3. Predloženie technickej správy – 1 x v písomnej forme a 1 x v digitálnej forme na médiu v dohodnutom programe a formáte: **do 31. 10. 2012**
4. Ukončenie riešenia: **do 30. 11. 2012**
5. Prípadná zmena termínu dodania, alebo ukončenia diela i jeho častí bude dohodnutá zmluvnými stranami v priebehu riešenia.
6. Za nesplnenie dohodnutých termínov zaplatí zhotoviteľ zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny diela za každý deň omeškania.
7. V prípade, že objednávateľ v stanovenej lehote splatnosti neuhradí faktúru za vykonané a prevzaté dielo i jeho časti, bude zhotoviteľ účtovať úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy vystavenej faktúry za každý deň omeškania.

Článok IV.

Vykonávanie diela

1. Zhotoviteľ bude vykonávať dielo i jeho časti podľa schválenej Špecifikácie prác a podmienok stanovených v tejto zmluve.
2. Ak zhotoviteľ zistí pri realizácii diela i jeho častí, že je potrebný zásadne iný metodický alebo technický postup než predpokladala Špecifikácia prác, alebo vykonať iný rozsah, ako je uvedený v Špecifikácii prác, písomne dohodne s objednávateľom nové podmienky.

Článok V.

Vyhodnocovanie diela

1. Dielo i jeho časti budú vyhodnotené zhotoviteľom v súlade s platnou legislatívou.

Článok VI. Cena diela

1. Cena diela je stanovená rozpočtom v Cenovej ponuke zo dňa 25.07.2011 a dohodou zmluvných strán v súlade s § 3 zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších zmien a doplnkov - vo výške: = **7 500 €** - bez DPH.

(Slovom: **Sedemtisícpäťsto Eur** bez DPH).

Celková cena diela – vrátane DPH je dohodnutá zmluvnými stranami vo výške = **9 000 €**

(Slovom: **Deväťtisíc Eur** s DPH).

Podrobný rozpočet je uvedený v Špecifikácii prác, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy o dielo ako Príloha č. 1.

2. Ak zhotoviteľ pri vykonávaní diela i jeho častí nesplní kvalitatívne a dodacie podmienky dohodnuté v tejto zmluve a v Špecifikácii prác, ale tieto sú použiteľné pre splnenie projektovaného cieľa úlohy, dohodne objednávateľ so zhotoviteľom novú cenu.

3. Ak zhotoviteľ pri vykonávaní diela i jeho častí nesplní kvalitatívne a dodacie podmienky stanovené v tejto zmluve a Špecifikácii prác s takým následkom, že nie je možné dosiahnuť projektovaný cieľ bude objednávateľ postupovať takto:

a/ bude požadovať náhradné plnenie podľa kvalitatívnych a dodacích podmienok stanovených v tejto zmluve a Špecifikácii prác na vlastné náklady zhotoviteľa;

b/ pri opakovanom vadnom plnení na strane zhotoviteľa, objednávateľ odstúpi od zmluvy a bude požadovať vrátenie uhradenej ceny a náhradu škody.

Článok VII. Fakturácia a platenie

1. Zhotoviteľ bude vykonané dielo, jeho časti faktúrovať po odovzdaní a prevzatí.

2. Objednávateľ uhradí faktúru vystavenú zhotoviteľom do 21 dní od doručenia.

K faktúre bude priložený súpis vykonaných prác a dodávok.

3. Nedostatky zistené pri kontrole a prevzatí diela (jeho častí) budú vysporiadané v priebehu plnenia v príslušnom roku riešenia.

Článok VIII. Vady diela

1. Vadami diela i jeho častí je:

- nesplnenie kvalitatívnych a dodacích podmienok stanovených v Špecifikácii prác a v tejto zmluve o dielo.

2. Vadami diela i jeho častí nie je:

- zistenie iných podmienok ako predpokladala Špecifikácia prác,
- vykonanie menšieho alebo väčšieho rozsahu, alebo zmena technických parametrov, ak sa tak stalo s dokázateľným súhlasom objednávateľa, prípadne na jeho písomný pokyn.

Článok IX. Záručná doba

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet tejto zmluvy je vyhotovený odborne a podľa podmienok tejto zmluvy – v súlade s platnou legislatívou.

2. Záručná doba diela i jeho častí je 2 roky a začína plynúť dňom jeho protokolárneho odovzdania objednávateľovi.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že počas záručnej doby, ak ide o vady zo strany zhotoviteľa, objednávateľ má právo na bezplatné odstránenie vady.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje prípadné vady diela i jeho časti odstrániť na svoje náklady v dohodnutej lehote s objednávateľom od obdržania uplatnenej oprávnenej reklamácie objednávateľom, písomne do rúk zhotoviteľa.

Článok X.

Ostatné podmienky

1. Vlastnícke právo k zhotovenému dielu i jeho častiam prechádza na objednávateľa dňom uhradenia dohodnutej a fakturovanej ceny za odovzdané a prevzaté dielo i jeho časti.
2. Zhotoviteľ bude pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou. Bude dodržiavať všeobecne záväzné predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy v súlade s pokynmi, zápsmi a dohodami oprávnených pracovníkov zmluvných strán, rozhodnutiami a vyjadreniami dotknutých orgánov štátnej správy.
3. Zhotoviteľ zabezpečí ohlásenie vykonávania diela príslušným orgánom štátnej správy a samosprávy, zabezpečí povolenia vstupov na pozemky a bude riešiť všetky strety záujmov, ak si to povaha vykonávaného diela bude vyžadovať.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať dielo i jeho časti tak, aby boli obmedzené negatívne zásahy do prírodného prostredia na nutný rozsah.
5. V prípade zániku, alebo zmeny zhotoviteľa, zhotoviteľ zabezpečí prechod práv a povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy na jeho právneho nástupcu.
6. Prípadné škody na hmotnom majetku vzniknuté pri realizácii diel i jeho častí, alebo v súvislosti s jeho realizáciou, ktoré nebolo možné predvídať, zhotoviteľ odstráni, alebo vysporiada na základe overených škodových protokolov, ak je to technicky a ekonomicky možné.
7. Výsledky diela i jeho častí vykonávaného podľa tejto zmluvy a Špecifikácie prác, hmotné aj nehmotné sú majetkom objednávateľa a MŽP SR.
Bez súhlasu objednávateľa nesmú byť výsledky riešenia použité zhotoviteľom na iný ako dohodnutý účel, poskytnuté tretím osobám a pre svoju potrebu zhotoviteľ môže výsledky použiť, len po písomnom súhlase objednávateľa.
8. V prípade predčasného ukončenia riešenia sa vlastnícke vzťahy medzi zmluvnými stranami vysporiadajú podľa záväzných právnych predpisov.
9. Zodpovednosť zhotoviteľa za škodu spôsobenú objednávateľovi porušením povinností podľa tejto zmluvy sa bude riadiť ust. § 373 a nasl. Obchodného zákonníka.
10. Vykonané dielo i jeho časti – vypracované v súlade s platnou legislatívou – v požadovanom rozsahu a kvalite a na základe preberacieho protokolu:

Odovzdá: **Ing. Peter Čertík** – za zhotoviteľa

Prevezme: **Mgr. Peter Ondrejka, PhD.** – za objednávateľa

11. Zhotoviteľ súhlasí so zverejnením zmluvy v súlade so zákonom č. 546/2010 Z. z.

Článok XI. Záverečné ustanovenia

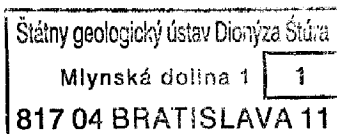
1. Práva a povinnosti zmluvných strán, pokiaľ nie sú dohodnuté v tejto zmluve o dielo, sa riadia Obchodným zákonníkom v znení neskorších predpisov a ostatnými platnými právnymi predpismi.
2. Zmluvný vzťah končí:
 - splnením predmetu zmluvy - za podmienok stanovených v tejto zmluve o dielo a v Špecifikácii prác,
 - odstúpením – v súlade so všeobecnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a tiež písomnou dohodou zmluvných strán – v prípadoch:
 - písomným nariadením MŽP SR - o zastavení riešenia úlohy,
 - pri opakovanom vadnom plnení kvalitatívnych a dodacích podmienok,
 - pri viacnásobnom neplnení čiastkových termínov zo strany zhotoviteľa.
3. Akékoľvek zmeny, úpravy tejto zmluvy o dielo je možné vykonať len písomnou dohodou zmluvných strán, ktorá bude tvoriť dodatok k tejto zmluve o dielo.
4. Táto zmluva o dielo nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv - v súlade so zákonom č. 546/2010 Z. z.
5. Táto zmluva je vyhotovená v piatich vyhotoveniach, z toho tri vyhotovenia pre objednávateľa a dve vyhotovenia pre zhotoviteľa.

Bratislava,

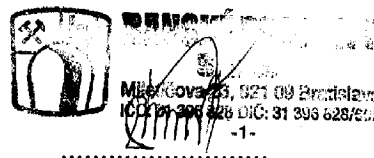
Bratislava, 15.08.2012

Za objednávateľa

Za zhotoviteľa



Ing. Branislav Žec, CSc.
riaditeľ ŠGÚDŠ



Ing. Peter Čertík
konateľ s.r.o.



Objednávateľ **ŠGÚDŠ**, Mlynská dolina 1, **817 04 BRATISLAVA 11**



Klasifikácia : CPV 71332000-4 – geotechnické inžinierske služby

Názov úlohy **ČIASTKOVÝ MONITOROVACÍ SYSTÉM GEOLOGICKÉ FAKTORY**

Subsystém **01 ZOSUVY A INÉ SVAHOVÉ DEFORMÁCIE**

Predmet : **KONTINUÁLNE POKRAČOVANIE ETAPOVÉHO MERANIA PRIEČNYCH DEFORMAČNÝCH JAVOV PREKRYTÉHO PROFILU HANDLOVKY A PRÍTOKU NEPOMENOVANÉHO POTOKA SO ZHODNOTENÍM STAVU POTRUBIA A MERANIA POHYBOV PODLOŽIA STABILIZAČNÉHO NÁSYPU**

Ev. č. uchádzača: **931 -951 BP**

PROJEKT GEOLOGICKÝCH PRÁC

PREDKLADÁ :

Ing. Peter Č E R T Í K
konateľ, zodpovedný riešiteľ úlohy

Bratislava, 20.07.2012

ÚVOD

35

Spôľahlivá funkčná prevádzka hlavných objektov Stabilizačného násypu vytvára predpoklady, aby stavba plnila svoju zabezpečovaciu funkciu aj ako celok. Jedným z najdôležitejších objektov stavby je „prekrytie potrubia Handlovky a NP“, ktoré plnia funkciu vodoteče.

GEODETICKÝ MONITORING na rok 2012 – rozsah prác :

- ▣ Meranie priečných rozmerových zmien oceleového potrubia, prevádzajúceho vody Handlovky a Nepomenovaného potoka pod telesom Stabilizačného násypu v Handlovej na 24 meracích staniciach jedenkrát v kalendárnom roku.
- ▣ Lokalizácia zmien dutín medzi pancierom a nosným betónom a meranie teploty panciera a ovzdušia.
- ▣ Presná nivelácia 6 hlavných indikačných bodov.
- ▣ Zmeranie priestorovej zmeny polohy hlavného indikačného bodu VO, situovaného na výtokovom objekte Handlovky.
- ▣ Meranie priečných trhlín oceleového potrubia vo vytipovaných staničeniach v blízkosti šachiet, ktoré majú vypovedaciu schopnosť registrovať veľkosť a smer priečných a vertikálnych pohybov nosnej konštrukcie.

GEODETICKÝ MONITORING na rok 2012 – metodika merania :**a) Meranie priečných rozmerových zmien (konvergencie) oceleového potrubia, prevádzajúceho vody Handlovky a Nepomenovaného potoka pod telesom stabilizačného násypu:**

Konštrukcia „Prekrytia“ pozostáva z vonkajšieho nosného železobetónového truhlíka a z vnútorného ochranného panciera s kruhovým prierezom. Tento má funkčný ochranný charakter a bráni unikaniu vody z recipientu cez betón nosnej konštrukcie do násypu.

Pravidelné prehliadky oceleového potrubia preukazujú iba jeho celistvosť resp. stupeň jeho korózie. Na nosnú aktuálnu schopnosť železobetónového truhlíka, nedávajú prehliadky priamu odpoveď. Túto je možno odvodiť z merania skutočných priečných rozmerov potrubia a hlavne ich zmien.

Prípravné práce ako aj samotné merania si v daných podmienkach žiada niekoľko náročných opatrení a zabezpečení :

- presmerovanie vôd Handlovky z jedného potrubia do druhého pomocou hradítok
- uzavretie resp. zníženie prítoku vôd do vtokovej komory a potrubia Nepomenovaného potoka
- zabezpečenie signálnej služby pri vtokových objektoch
- kontrolovanie čistoty a dýchatel'nosti ovzdušia v potrubí
- vybavenie výkonnej meračskej skupiny oblečením, obutím a svietidlami
- uvedenie upravovaných vtokov do pôvodného stavu.

Pre výkon merania deformácií potrubia riešiteľ úlohy použije jednoúčelový konvergometer ktorý umožňuje merať priečne rozmery s presnosťou $\pm 0,05\text{mm}$. Riešiteľ úlohy vybudoval po celej dĺžke prekrytia 24 meracích staníc, v ktorých sa zisťujú priečne a zvislé rozmerové zmeny svetlého profilu. Riešiteľ úlohy vykoná v priebehu roku 2012 na meracích staniciach iba jedno meranie. V procese merania budú zisťované nasledovné fyzikálne veličiny:

- presná dotyková teplota meraného materiálu
- mapovanie obrysov dutín medzi betónom a ocelovým pancierom
- presná teplota ovzdušia v potrubí.

Vyhodnotenie meraní :

- štatistické vyhodnotenie výsledkov merania za obdobie **2006 -2011**
- zhodnotenie nameraných dielčích výsledkov v roku **2012**
- celkové vyhodnotenie účelového merania
- návrhy pre ďalší postup merania

36

b) Lokalizácia zmien dutín medzi pancierom a nosným betónom a meranie teploty

Merania sa vykoná metodikou obdobne ako v minulosti v reze meracej stanice, zistí sa dotyk, resp. dutina v štyroch bodoch a konštrukčná teplota materiálu a ovzdušia.

Vo vyhodnocovaní sa porovná výsledok s meraním z predošlého roka a príčina zmien.

c) Presná nivelácia šiestich hlavných indikačných bodov na povrchu a v šachtách :

Pole indikačných výškových bodov pozostáva z deviatich čapových resp. klinových značiek osadených po dvoch na vtokových objektoch, po dvoch značkách v troch revíznych šachtách a dvoch na výtokovom objekte.

Meranie bude usporiadané do uzavretého nivelačného okruhu metódou geometrickej nivelácie zo stredu a s presnosťou - presnej nivelácie. Merania bude vykonávané kompenzátorovým nivelačným prístrojom NI 002 a invarovou latou s polcentimetrovým delením.

Výškové meranie bude nadväzovať na pevný výškový bod VB-3 v blízkosti vtokového objektu Handlovky a dvomi bodmi VB1 a VB2 pri výtokovom objekte.

Výšky meraných indikačných bodov budú uvádzané v systéme Bpv. Výškový rozdiel medzi povrchovou značkou na stene revíznej šachty a meraným indikačným bodom v podzemí na jej podlahe sa realizuje hĺbkovým meraním s presnosťou 0,20 mm.

d) Presné zameranie priestorovej polohy hlavného indikačného bodu VO, situovaného na výtokovom objekte Handlovky :

Riešiteľ úlohy v roku 2012 zamerá presnú priestorovú polohu hlavného indikačného bodu vo vodorovnom smere na prekrytí – VO situovaného na výtokovom objekte Handlovky. Pri všetkých mikrotriangulačných polohových meraniach budú merané aj dĺžky strán mikrotriangulačnej siete. Spracovanie nameraných dát, výpočet a vyrovnanie siete metódou najmenších štvorcov bude vykonané nadstavbou programu GeusNET resp. Groma. Triangulačné merania bude vykonávané totálnou stanicou Leica TC 905L s príslušenstvom v polohovom systéme S - JTSK

e) Meranie priečných trhlín oceľového potrubia vo vytipovaných staničeniach v blízkosti šacht, ktoré majú vypovedaciu schopnosť registrovať veľkosť a smer priečných a vertikálnych pohybov nosnej konštrukcie.

Zo staničenia zistených trhlín, ich tvaru, hustoty rozmerov a priestorovej orientácie možno vyhodnotením určiť prípadné pohyby oceľového potrubia v nosnej betónovej konštrukcii a stabilitu násypu.

Záver

Merania a kancelárske práce budú vykonané na základe týchto technických predpisov:

- Inštrukcia na práce v polohových bodových poliach ÚGKK SR 20.12.1994 č.NP - 3638/1994 (984 1211 I/93)
- STN 73 0415 Geodetické body 1979
- STN 73 0416 Meračské značky stabilizovaných bodov v geodézii 1984
- BANSKOMERAČSKÝ PREDPIS Výnos Ministerstva hospodárstva SR č. 1/1993 z 20. júla



- Vyhláška č. 21, č. 29 SBÚ z 29. decembra 1988, o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci na povrchu a v podzemí

Pri prácach vo výškovom poli :

- Inštrukcia na práce vo výškových bodových poliach SÚGK 21.6.1982 č.3-2169/1982 (984 120 I/82)
- Metodický návod na budovanie, obnovu a údržbu výškových bodových polí (984 130 MN-1/92)

Všetky merania budú vykonané v termíne po účinnosti Zmluvy o dielo a po dohode so zodpovedným riešiteľom úlohy ako celku.

f) Vypracovanie ročnej správy

Záverečná správa bude vypracovaná v zmysle platných predpisov, v požadovanej skladbe a bude predložená objednávateľovi 1 x písomne + 1 x v digitálnej forme v dohodnutom programe a formáte do : **31. 10. 2012**

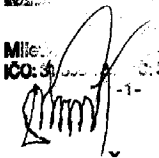
Ostatné náležitosti sú riešené v návrhu ZoD.

Vypracoval : Ing. Hagara, Ing. Madaj

Zhotoviteľ :

V Bratislave, 20.07.2012

Banské projekty, s.r.o., Bratislava


Ing. Peter ČERTÍK
konateľ

Miletičova 23 Bratislava
IČO: 31 296 828/002

ŠPECIFIKÁCIA PONUKOVEJ CENY

vypracovaná podľa Cenníka geodetických a kartografických prác:

Objednávateľ ŠGÚDŠ, Mlynská dolina 1, 811 04 Bratislava

Názov úlohy ČIASTKOVÝ MONITOROVACÍ SYSTÉM GEOLOGICKÉ FAKTORY

Subsystém 01 ZOSUVY A INÉ SVAHOVÉ DEFORMÁCIE

Predmet : KONTINUÁLNE POKRAČOVANIE ETAPOVÉHO MERANIA PRIEČNYCH DEFORMAČNÝCH JAVOV PREKRYTÉHO PROFILU HANDLOVKY A PRÍTOKU NEPOMENOVANÉHO POTOKA SO ZHODNOTENÍM STAVU POTRUBIA A MERANIA POHYBOV PODLOŽIA STABILIZAČNÉHO NÁSYPU

SKUP. 16 – hodinové sadzby – MERANIE PRIEČNYCH ROZMEROVÝCH ZMIEN

MERANIE KONVERGENCIE PRIEČNYCH ROZMEROVÝCH ZMIEN oceľového potrubia prevádzajúceho vody Handlovky a Nepomenovaného potoka pod telesom Stabilizačného násypu v Handlovej v dvoch polohách na 24 meracích staniciach jedenkrát v kalendárnom roku. Meranie teploty panciera a ovzdušia .

LOKALIZÁCIA ZMIEN DUTÍN MEDZI PANCIEROM A NOSNÝM BETÓNOM A MERANIE TEPLoty PANCIERA A OVZDUŠIA.

PRESNÁ NIVELÁCIA 6 HLAVNÝCH INDIKAČNÝCH BODOV.

ZMERANIE PRIESTOROVEJ ZMENY POLOHY HLAVNÉHO INDIKAČNÉHO BODU VO, SITUOVANÉHO NA VÝTOKOVOM OBJEKTE HANDLOVKY

MERANIE PRIEČNYCH TRHLÍN OCEĽOVÉHO POTRUBIA VO VYTIPOVANÝCH STANIČENIACH V BLÍZKOSTI ŠACHIET, KTORÉ MAJÚ VYPOVEDACIU SCHOPNOSŤ REGISTROVAŤ VEĽKOSŤ A SMER PRIEČNYCH A VERTIKÁLNYCH POHYBOV NOSNEJ KONŠTRUKCIE

Tabuľka výkonu č.010

Položka	MJ	Výkon	Rozpätie ceny v €/h	Cena v € bez DPH
02	SH	HODINOVÁ SADZBA GEODETA S VŠ	30-25 €/h	
		2 prac x 40 h x 25 € = 2 000 €		
SPOLU	160 hod.	2 prac x 40 h x 30 € = 2 400 €		4 400 €

SKUP. 16 – hodinové sadzby – VYHODNOTENIE MERANÍ

Tabuľkové spracovanie nameraných údajov . Grafické zobrazenie nameraných veličín . Štatistické vyhodnotenie výsledkov merania . Pravdepodobnostné prognózovanie deformačných zmien pre ďalší rok . Stanovenie medzných hodnôt deformácie pre každú meraciu stanicu . Vypracovanie ročnej správy, návrh prác pre budúce obdobie.



Tabuľka výkonu č.010

Položka	MJ	Výkon	Rozpätie ceny v €/ h	Cena v € bez DPH
02	SH	HODINOVÁ SADZBA GEODETA S VŠ	30-25 €/h	
SPOLU	128 hod.	1 prac x 52 h x 25 € = 1 300 €		3 100 €
		1 prac. 60 h x 30 € = 1 800 €		

REKAPITULÁCIA – ROK 2012:

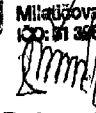
DOHODNUTÁ CENA v € bez DPH			7 500 €
DPH v € 20 %			1 500 €
DOHODNUTÁ CENA v € s DPH			9 000 €
v tom :	30 €/hod.	25 €/hod.	Spolu bez DPH
a) Meranie priečných rozmerových zmien oceľového potrubia,... vyhodnotenie	16	12	780,00 €
b) Lokalizácia zmien dutín medzi pancierom a nosným betónom,... Vyhodnotenie	24	32	1 520,00 €
c) Presná nivelácia 6 hlavných indikačných bodov, .. vyhodnotenie	32	24	1 560,00 €
d) Zmeranie priestorovej polohy hlavného indikačného bodu VO, ...vyhodnotenie	16	32	1 280,00 €
e) Meranie priečných trhlín oceľového potrubia vo vytipovaných staničeniach,... vyhodnotenie	24	32	1 520,00 €
f) Vypracovanie Záverečnej správy	28		840,00 €

Vypracoval: Ing. Hagara, Ing. Madaj

Zhotoviteľ :

V Bratislave, 20.07.2012

Banské projekty, s.r.o., Bratislava

BANSKÉ PROJEKTY
S.R.O.
Miletičova 23, 821 09 Bratislava
IČO: 31 386 628 DIČ: 31 386 628/G02
-1-

Ing. Peter ČERTÍK
konateľ