

ZMLUVA O DIELO

na prípravu a realizáciu prác, uzavretá podľa § 536 a násl. Obchodného zákonníka.

1. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Rudné bane, štátny podnik

Sídlo: Havranské 11, 974 32 Banská Bystrica

Zastúpená: JUDr. Peter Vágner, riaditeľ

IČO: 00 007 838

DIČ: 2020459210

IČ DPH: SK2020459210

Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel Pš, vložka č. 25/S

Bankové spojenie: VUB, a.s.

Číslo účtu: 2030-2004312/0200

IBAN: SK43 0200 0020 3000 0200 4312

e-mail: rudnebanebb@stonline.sk

(ďalej len „objednávateľ“)

1.2 Zhotoviteľ:

Obchodné meno: ENVIGEO, a.s.

Sídlo: Kynceľová 2, 974 11 Banská Bystrica

Štatutárny orgán: RNDr. Pavol Tupý, predseda predstavenstva

IČO: 31 600 891

DIČ: 2020454579

IČ DPH: SK2020454579

Zapísaný v: Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, Oddiel: Sa, vložka č.:
721/S

Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a.s.

Číslo účtu: 5025746186/0900

IBAN: SK36 0900 0000 0050 2574 6186

e-mail: tupy@envigeo.sk

(ďalej len „zhotoviteľ“)

2. Predmet zmluvy

2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že na základe vypracovanej cenovej ponuky, ktorá bola vybraná objednávatelom vo verejnom obstarávaní ako najvýhodnejšia v rozsahu a za podmienok dojednaných v tejto zmluve pre objednávateľa vypracuje dokument s názvom „**Voznická dedičná štôlna - zhodnotenie možností zlepšenia kvality banských vôd na ústí štôlne**“ **včítane získania základných informácií potrebných pre prípravu štúdie**. Podrobný opis predmetu zmluvy je uvedený v Prílohe č. 1, ktorá je nedielnou súčasťou tejto zmluvy.

- 2.2 Objednávateľ sa zaväzuje, že dokončené dielo prevezme, zaplatí za jeho vypracovanie dohodnutú odmenu a poskytne zhotoviteľovi všetku potrebnú súčinnosť, ktorá je k vypracovaniu diela potrebná.

3. Lehota plnenia

- 3.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dodá objednávateľovi predmet zmluvy podľa ods. 2.1 tejto zmluvy do 3 mesiacov odo dňa účinnosti tejto zmluvy.
- 3.2 Dodržanie tohto termínu je závislé od riadneho a včasného poskytnutia súčinnosti objednávateľa dojednaného v tejto zmluve. Po dobu meškania objednávateľa s poskytnutím súčinnosti nie je zhotoviteľ v omeškaní so splnením povinnosti dodať predmet zmluvy v dojednanom termíne.
- 3.3 Zhotoviteľ splní predmet zmluvy odovzdaním listinného a elektronického vyhotovenia diela v sídle objednávateľa.

4. Ďalšie práva a povinnosti

- 4.1 Zhotoviteľ je oprávnený požadovať od objednávateľa dodatočné informácie alebo pokyny, ktoré sú nevyhnutne potrebné na vypracovanie diela. Pri určení spôsobu a metodiky vypracovania diela je zhotoviteľ oprávnený postupovať samostatne.
- 4.2 Zhotoviteľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o informáciách poskytnutých objednávateľom v súvislosti s vypracovaním diela.
- 4.3 Zhotoviteľ je oprávnený odmietnuť vypracovanie diela, ak objednávateľ ani na požiadanie neposkytne zhotoviteľovi potrebné podklady a súčinnosť.
- 4.4 Objednávateľ je povinný poskytnúť zhotoviteľovi aktuálne podklady a informácie, ktoré majú vplyv na vypracovanie diela a nesmie zamlčať žiadne informácie, dôležité pre jeho vypracovanie.

5. Odmena a platobné podmienky

- 5.1 Zmluvné strany sa dohodli na odmene za vypracovanie diela v rozsahu čl. 2 vo výške :
32 500,- Eur bez DPH
6 500,- Eur 20 % DPH
39 000,- Eur s DPH
slovom: tridsaťdeväťtisíc Eur.
- 6.2 V cene odmeny sú zarátané všetky náklady zhotoviteľa s vypracovaním diela a uvedená cena je konečná.
- 6.3 Podkladom pre úhradu odmeny bude faktúra, vystavená zhotoviteľom po splnení predmetu zmluvy v zmysle bodu 2.1. Faktúra bude splatná do 14 dní od jej doručenia

objednávateľovi. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľovi nebude poskytnutý žiadny preddavok ani záloha.

6. Zodpovednosť za vady, záruka

- 6.1** Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo je vypracované podľa tejto zmluvy a za odbornosť jeho vypracovania.
- 6.2** Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo v čase jeho odovzdania objednávateľovi, ako aj za vady, ktoré objednávateľ zistí až po jeho odovzdaní.
- 6.3** Zhotoviteľ nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené použitím podkladov poskytnutých objednávateľom a zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť, prípadne na ňu upozornil objednávateľa a ten na ich použití trval.
- 6.4** Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť bezplatne oprávnené reklamácie /vady diela/ bez zbytočného odkladu, najneskôr však v lehote do 20 dní od uplatnenia reklamácie.

7. Zmluvné pokuty

- 7.1** Ak zhotoviteľ nesplní svoj záväzok dodať dielo v dohodnutom termíne, má voči nemu objednávateľ nárok na vyplatenie úroku z omeškania vo výške 0,05 % z dohodnutej ceny diela za každý deň omeškania.
- 7.2** Objednávateľ má nárok na vyplatenie úroku z omeškania voči zhotoviteľovi vo výške 0,05 % z dohodnutej ceny diela za každý deň prekročenia lehoty stanovenej v ods. 6.4 zmluvy.
- 7.3** Ak je objednávateľ v omeškaní so splnením peňažného záväzku, alebo jeho časti, má voči nemu zhotoviteľ nárok na vyplatenie úroku z omeškania vo výške 0,05% z nezaplatenej sumy za každý deň meškania.

8. Záverečné ustanovenia

- 8.1** Túto zmluvu možno meniť a dopĺňať len písomne po dohode oboch zmluvných strán s uvedením miesta a dátumu vykonania zmeny alebo doplnenia zmluvy.
- 8.2** Zmluvné strany sa dohodli, že všetky otázky touto zmluvou neupravené, sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými právnymi predpismi SR.
- 8.3** Táto zmluva sa stáva platnou okamihom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnou po jej zverejnení v Centrálnom registri zmlúv, vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky.

8.4 Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu prečítali, pochopili jej obsah a na znak súhlasu s ňou ju podpísali.

8.5 Zmluva je vypracovaná v 2 vyhotoveniach, z ktorých každá strana dostane jedno vyhotovenie.

V Banskej Bystrici dňa2018

Rudné bane, štátny podnik
Objednávateľ
Havranské 11
974 32 Banská Bystrica

.....
Rudné bane, štátny podnik
JUDr. Peter Vágner
riaditeľ

Zhotoviteľ

ENVIGEO, a.s.
Kynceľová 2
974 11 Banská Bystrica
IČO: 31600891
IČ DPH: SK2020454579

.....
ENVIGEO, a.s.
RNDr. Pavol Tupý
predseda predstavenstva

Príloha č. 1 Opis predmetu zmluvy

Názov zákazky: Vypracovanie dokumentu "Voznická dedičná štôlna zhodnotenie možností zlepšenia kvality banských vôd na ústí štôlne" včítane získania základných informácií potrebných pre prípravu štúdie.

Stručná história a súčasnosť Voznickej dedičnej štôlne

Razenie Voznickej dedičnej štôlne (ďalej "VDŠ") bolo začaté v 18. a dokončené v 19. storočí, v roku 1878. Od tohto roku sa žiadne opravy a rozsiahlejšia údržba nerealizovali.

Ústie VDŠ sa nachádza pri obci Voznica vo vzdialenosti cca 60 m od rieky Hron a cca 5 m nad jej úrovňou. Celková dĺžka štôlne je viac ako 13 km. Kritickým úsekom, z pohľadu zhromažďovania kalu/okrov je úsek od Majer šachty po ústie štôlne, čo je viac ako 5,5 km. Približne 3,5 km (od Majer šachty po Hámorskú šachtu) bolo v nedávnej minulosti kontrolovaných mokrou cestou. Zostávajúcich, viac ako 2100 m, nebolo v priebehu viac ako 20 rokov kontrolovaných vôbec.

1.1 Stručný opis zákazky

Predmetom zákazky je vypracovanie dokmunetu - štúdie realizovateľnosti s názvom **"Voznická dedičná štôlna - zhodnotenie možností zlepšenia kvality banských vôd na ústí štôlne" a realizácia terénnych prác potrebných pre vypracovanie štúdie.**

V súvislosti s vypracovaním štúdie bude potrebné zhromaždiť všetky relevantné archívne údaje o parametroch banského diela (štôlne), jeho rozmeroch, dĺžke, sklone, geologickej stavbe, spôsobe výstroja, spôsobe jeho využívania a údržbe obzvlášť v posledných desiatkach rokov. Zhromaždiť údaje o množstve a kvalite vôd, ktoré boli štôľňou odvádzané, spôsobe akým bola štôlna udržiavaná a informácie o úsekoch, ktoré boli kritické z hľadiska stability diela.

Za účelom získania hodnoverných a aktuálnych informácií pre spracovanie technologických častí štúdie je potrebné zrealizovať vstupné merania prietokov na ústí štôlne, prípadne zriadiť stanicu na kontinuálny záznam prietokov. Je potrebné uskutočniť opakované odbery a laboratórne zhodnotenie vzoriek vôd vytekajúcich zo štôlne a sedimentov, nachádzajúcich sa v štôlni.

Je potrebné preveriť aktuálny technický stav diela, jeho priechodnosť/prietočnosť s cieľom identifikovať hrádze, prekážky, závaly. Pretože sa jedná o úseky dlhé aj niekoľko km, z ktorých niektoré neboli prefárané viac ako 20 rokov, do úvahy prichádza nepriame overenie s prípadným využitím kamier, resp. iných zariadení, ktoré by mohli poskytnúť informáciu o množstve kalu/sedimentu, nachádzajúceho sa v štôlni.

Ťažiskom dokumentu bude návrh riešení, obsahujúcich špecifikáciu zariadení, technických opatrení, ktoré by zlepšili kvalitu banských vôd na ústí štôlne a znížili by, resp. eliminovali by

riziko havárie na rieke Hron. Súčasťou štúdie bude aj orientačné vyčíslenie nákladov na realizáciu navrhovaných opatrení.

Všeobecné požiadavky na realizáciu zákazky:

Realizácia zákazky bude pozostávať z nasledujúcich štyroch častí:

1. Rešeršná fáza, zber a spracovanie archívnych údajov

Rešeršná časť bude zameraná na zber údajov, informácií a relevantných dokumentov potrebných k vypracovaniu štúdie. Pozostávať bude zo zberu a štúdia dokumentov popisujúcich parametre banského diela, geologickú stavbu prostredia, v ktorom bolo razené, údajov o jeho prevádzke, kontrolách, revíziách, údržbe, množstve, kvalite vôd, ktoré pretekali dielom, vyhladávaní a štúdia dokumentov o inom využití banského diela.

2. Terénna fáza, meranie a analýza

Expedičné merania prietoku na ústí štôlne, zriadenie stanice na kontinuálny záznam hladiny v štôlni, kontinuálne meranie prietoku. Odber vzoriek vôd na ústí štôlne, odber kalov, resp. sedimentov na viacerých miestach a v rôznych hĺbkach v dostupných častiach banského diela. Chemické analýzy vôd, granulometrický a chemický rozbor pevnej zložky na vybrané ukazovatele, potrebné pre návrh čistiacieho zariadenia a pre zhodnotenie rizikovosti pre povrchový tok v prípade havarijného úniku kalov.

3. Preverenie technického stavu banského diela v kritickom úseku

Cieľom je preveriť aktuálny technický stav diela, jeho priechodnosť/prietočnosť s cieľom identifikovať hrádze, prekážky, závaly fارانím, resp. nepriamo. Pretože sa jedná aj o úseky dlhé aj niekoľko km, z ktorých niektoré neboli prefارانé viac ako 20 rokov, do úvahy prichádza nepriame overenie s prípadným využitím kamier, resp. iných zariadení, ktoré by mohli poskytnúť informáciu o množstve kalu/sedimentu, nachádzajúceho sa v štôlni.

4. Návrh možností úpravy kvality banských vôd na výtoku zo štôlne

Textová časť, ktorá bude obsahovať zhodnotenie existujúcich návrhov, prípadne ďalších možných riešení existujúceho stavu so špecifikáciou stavebných úprav, technických zariadení, organizačných opatrení, priestorových nárokov, časového horizontu s odhadom finančných nákladov.

V tejto časti sa predpokladá spolupráca viacerých špecialistov, projektanta banských diel, špecialistu na kvalitu povrchových vôd, ichtyológa, technológa na mechanickú, chemickú úpravu odpadových/banských vôd, projektanta vodohospodárskych diel.