



**AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY**

KAPLANOVA 1931/1
148 00 PRAHA 11 - CHODOV

TEL: 283 069 242
FAX: 283 069 241

ID DS: DKKDKDJ
aopkcr@nature.cz

SMLOUVA O DÍLO

UZAVŘENÁ DLE USTANOVENÍ § 2586 A NÁSL. ZÁK. Č. 89/2012 SB.,
OBČANSKÉHO ZÁKONÍKU, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

Č. J.: *09141/50PK/11*

OBJEDNATEL:

Česká republika - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

Se sídlem
Jednající: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 - Chodov
RNDr. Františkem Pelcem, ředitelem

Bankovní spojení: ČNB Praha 1
č. ú.: 18228011/0710

IČ: 62933591

telefon: 283 069 242
e-mail: aopkcr@nature.cz

ZHOTOVITEL:

Náročný s.r.o.

Se sídlem
Zastoupený: Košínova 2908/103a; BRNO – Královo Pole; 612 00
Jiří Náročný

Bankovní spojení: ČSOB
č. ú.: 222 391 799 / 0300

IČ: 282 94 301

telefon: 608 44 55 10
e-mail: narozny@narozny.cz

I. Předmět díla

1.1 Zhotovitel se zavazuje na svůj náklad a na své nebezpečí k provedení tohoto díla:

Generální rekonstrukce 2 ks uzávěr vstupů do jeskyně Býčí skála (vstup Předsíň resp. Býčí skála a vstup Německá štola) spočívající v odstranění starých uzávěr včetně zadržek rámu až na přírodní skálu bez jejího dalšího poškození, vyhotovení nových uzávěr a jejich umístění včetně přízdivek rámu vstupů. Staré uzávěry a vybouraný materiál budou zákonně zlikvidovány. Jejich odstranění může být provedeno až po umístění a provozuschopnosti uzávěr nových. Práce v obou vchodech do jeskyně Býčí skála mohou být prováděny výhradně mimo období zimování netopýrů, tj. od data uzavření smlouvy do 30.9.2015. V průběhu prací strpí zhotovitel pohyb speleologů přes svoje pracoviště v jeskyni a nebude se pohybovat dále do jeskyně mimo vytyčený prostor pracoviště. Zhotovitel je povinen vždy zapisovat příchod a odchod na pracoviště v jeskyni do zápisníku vstupů osob do jeskyně Býčí skála a bude dodržovat omezení stanovená zákonem č. 114/1992 Sb.. V případě nejasností rozhodnou či upřesní pracovníci AOPK ČR – Správy CHKO Moravský kras protokolárním zápisem.

Dílo bude provedeno podle přílohy č. 1 a 4 této smlouvy. Zpracovatelem projektové dokumentace je Ing. Roman Pavlík, PAV-Projekt, Kratinova 316, 664 01 Bílovice nad Svitavou, datum vyhotovení září 2014.

1.2 Předmět díla je rovněž vymezen vším, co je uvedeno v přílohách č. 1 a 4 smlouvy, specifikací na výkresech a popsáno ve zprávách, nebo kalkulováno v rozpočtech, soupisech prací či výkazech výměr nebo specifikacích.

1.3 Předmětem díla se pro účely této smlouvy rovněž rozumí:

- a) úhrada provozu zařízení vč. vyklizení a uvedení ploch do původního stavu dle požadavků vlastníků pozemků, úhrada poplatků, dopravních opatření nutných k zajištění prací vč. úhrady potřebných medií a energií;
- b) dodávka všech prací, konstrukcí a materiálů nutných k řádnému provedení díla, provedení všech předepsaných zkoušek a revizí a zpracování dokumentace skutečného provedení díla;
- c) veškeré práce, služby, dodávky a výkony, kterých je třeba trvale nebo dočasně k zahájení, provedení, dokončení a předání díla a uvedení do řádného provozu;
- d) zajištění a předání všech potřebných dokladů, revizí, osvědčení, atestů, apod. dle příslušných právních či technických norem;
- e) zajištění místa plnění díla z hlediska ochrany zdraví a bezpečnosti osob a ochrany životního prostředí;
- f) celkový úklid místa plnění díla a všech prostorů dotčených realizací díla před předáním a převzetím díla.

1.4 Použité materiály k realizaci díla jsou stanoveny v přílohách č. 1 a 4. Pokud by se dodatečně ukázala potřeba užití materiálů jiných, budou podmínky jejich uplatnění projednány samostatně v rámci písemných dodatků zpracovaných k této smlouvě. Bez písemného souhlasu objednatele nesmí být použity jiné materiály, technologie nebo změny proti přílohám č. 1 a 4.

1.5 Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla včetně technické specifikace a projektové dokumentace, že mu jsou známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla, a že všechny práce mohou být provedeny a dokončeny způsobem a v termínu stanovených smlouvou.

1.6 Objednatel je oprávněn omezit rozsah díla. Zhotovitel se zavazuje souhlasit s úpravami v předmětu díla učiněnými objednatelem, především s ohledem na přidělování finančních prostředků ze státního rozpočtu, a to i v průběhu zhotovování díla. Při snížení rozsahu díla bude přiměřeně snížena jeho cena.

II. Cena díla

- 2.1 Cena díla je stanovena výsledkem řízení o veřejné zakázce:
Cena bez DPH: 370.000,-
DPH 21%: 77.700,-
Cena včetně DPH: 447.700,-
Zhotovitel je plátcem DPH.
- 2.2 Cena je stanovena jako nejvýše přípustná. Ke změně může dojít pouze při změně zákonných sazeb DPH.
- 2.3 Podkladem pro stanovení ceny jsou položkové rozpočty. Rozpočty jsou nedílnou součástí této smlouvy. Jednotkové ceny uvedené v těchto rozpočtech jsou pevné do data ukončení díla. Těmito cenami budou oceněny veškeré případné vícepráce realizované zhotovitelem do data předání díla.
- 2.4 Součástí ceny jsou veškeré práce a dodávky, které jsou obsaženy v přílohách č. 1 a 4 smlouvy. Pro uvedené práce a dodávky platí, že jsou součástí ceny bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v položkovém rozpočtu.
- 2.5 Veškeré případné vícenáklady, které vyplynou v průběhu prací, a pokud nebudou vyvolány dodatečnými požadavky objednatele, jsou součástí celkové nabídkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.
- 2.6 Zhotovitel na vyžádání objednatele a na základě podkladů předaných objednatelem, vypracuje návrh zařídění všech rozpočtových položek na tzv. položky investiční a neinvestiční. Toto zařídění bude podle pokynů objednatele respektovat při vystavování daňových dokladů.
- 2.7 Objednatel jmenuje odborným garantem: RNDr. Antonín Tůma. Objednatel pověřuje odborného garanta jednáním se zhotovitelem a zmocňuje ho ke všem úkonům souvisejícím s věcným a časovým postupem při řešení díla a k převzetí díla v rozsahu této smlouvy.

III. Platební podmínky

- 3.1 Práce budou vyúčtovány na základě dokončených dílčích částí stavby a podle skutečných výkonů zhotovitele.
- 3.2 Dílčí daňové doklady budou zasílány objednateli čtvrtletně v běžném roce nejpozději do 15.12. Každý daňový doklad bude potvrzen odborným garantem a bude obsahovat oceněný položkový rozpočet účtovaných prací.
- 3.3 Konečné vyúčtování bude provedeno po úplném dokončení hotového a bezvadného díla. Konečný daňový doklad bude zaslán nejpozději do 15.12. běžného kalendářního roku a bude obsahovat mimo jiné i přehled dílčích daňových dokladů. V případě, že některé práce dle čl. I. nebudou provedeny, celková cena díla se o tyto práce snižuje.
- 3.4 Smluvní strany se dohodly, že daňové doklady vystavené zhotovitelem a zasláné na adresu díla objednatele jsou splatné do 30 kalendářních dnů po jejich obdržení objednatelem. Objednatel může daňové doklady vrátit do data jejich splatnosti, pokud obsahují nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje a lhůta splatnosti 30 kalendářních dnů začíná běžet od nového doručení daňového dokladu. V případě, že nedojde k přidělení finančních prostředků ze státního rozpočtu na účet objednatele, prodlužuje se lhůta splatnosti daňových dokladů na 60 dnů, což zhotovitel bere na vědomí a vzdává se v tomto případě jakýchkoli sankcí.

- 3.5 Daňový doklad musí mít kromě náležitostí stanovených v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, tyto náležitosti: označení daňového dokladu a jeho číslo; číslo smlouvy o dílo a den jejího uzavření; označení banky zhotovitele včetně identifikátoru a čísla účtu, na který má být úhrada provedena; konečnou částku s položkovým rozpočtem; den odeslání dokladu a lhůta splatnosti.
- 3.6 Nedojde-li mezi smluvními stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací a dodávek, je zhotovitel oprávněn účtovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu.
- 3.7 Zjistí-li objednatel ve lhůtě splatnosti u předaného a převzatého předmětu zakázky nebo jeho části vady plnění, je oprávněn zhotoviteli daňový doklad vrátit a příslušnou platbu pozastavit až do data odstranění vady.
- 3.8 Podmínkou pro odsouhlasení provedených prací technickým dozorem je odevzdání atestů a certifikátů použitých materiálů či potřebných zkoušek provedených fakturovaných prací.
- 3.9 Objednatel nebude poskytovat zálohy. Platby budou probíhat výhradně v Kč.

IV. Termíny plnění

- 4.1 Předpokládaný termín předání místa plnění díla: 24.8.2015
- 4.2 Předpokládaný termín zahájení prací na díle: 25.8.2015
- 4.3 Ukončení díla: 30.9.2015
- 4.4 Vyklizení místa plnění díla: 30.9.2015
- 4.5 Objednatel je oprávněn kdykoli zhotoviteli nařídit přerušení provádění díla. Jestliže k přerušení provádění díla dojde zaviněním objednatele, má zhotovitel právo na prodloužení termínu pro dokončení a předání díla, a to o dobu pozastavení provádění díla. Zhotovitel je v takovém případě povinen zajistit na své náklady ochranu a bezpečnost pozastaveného díla proti zničení, ztrátě nebo poškození, jakož i skladování věcí opatřených k provádění díla.
- 4.6 Zhotovitel je povinen bezodkladně písemně informovat objednatele o veškerých okolnostech, které mohou mít vliv na termín provedení díla.

V. Místo plnění

- 5.1 Místem plnění je vstupní část jeskyně Býčí skála v NPR Býčí skála.
- 5.2 Příjezdová cesta na místo plnění je cesta mezi silnicí a oběma vchody do jeskyně Býčí skála.
- 5.3 Místa pro deponie materiálů a zařízení budou na pozemku před jeskyní a v jeskyni vytyčena zaměstnanci objednatele. V případě potřeby dalšího místa pro deponie či zařízení budou tato předem vytyčena zaměstnanci objednatele.
- 5.4 Veškerá potřebná povolení k užívání veřejných ploch zajišťuje zhotovitel a nese veškeré náklady s tímto spojené. Tyto náklady jsou součástí sjednané ceny díla.
- 5.5 Zhotovitel je povinen udržovat na místě plnění a příjezdových cestách pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností. Pokud během realizace díla dojde k poškození stávajících objektů, okolních zařízení nebo přírodního prostředí vinou zhotovitele, zavazuje se zhotovitel uvedenou škodu uvést do původního stavu na vlastní náklady.
- 5.6 Zhotovitel si zajistí na vlastní náklady odběrná místa energií včetně případného měření odběrů.

- 5.7 Objednatel má právo nezahájit přejímací řízení díla, není-li na místě plnění pořádek, zejména není-li uspořádaný zbylý materiál nebo není-li odstraněn z místa plnění a příjezdových cest odpad vzniklý při pracích apod.
- 5.8 Nevyklidí-li zhotovitel místo plnění v termínu dle bodu 4.4, je objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení místa plnění třetí osobou a náklady s tím spojené požadovat po zhotoviteli.

VI. Provádění díla

- 6.1 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla a zajistit si za tímto účelem příslušný technický dozor. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn dožadovat se odstranění vady vzniklé vadným prováděním a provádění díla řádným způsobem. Jestliže tak zhotovitel neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
- 6.2 Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru místa plnění a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Dále se zhotovitel zavazuje dodržovat bezpečnostní, hygienické či případné jiné předpisy související s realizací díla.
- 6.3 Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatele povinen předložit.
- 6.4 Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat platné právní předpisy a technické normy, které se týkají jeho činností. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda, nese veškeré vzniklé náklady zhotovitel.
- 6.5 Veškeré práce na díle musí být prováděny s přihlédnutím k přírodním hodnotám dotčené lokality, jež nesmí být v žádném případě poškozeny ani ohroženy. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu plnění díla dbát pokynů objednatele nebo jím pověřené osoby.

VII. Subdodavatelé

- 7.1. Zhotovitel je povinen provést dílo s využitím vlastních kapacit, případně třetích osob uvedených v příloze č. 3 smlouvy. Tyto třetí osoby (dále jen „subdodavatelé“) se budou podílet na provedení díla výhradně v rozsahu určeném smlouvou a zhotovitel bude veškeré práce subdodavatelů řádně koordinovat. Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu za veškeré části díla provedené subdodavateli.
- 7.2. Subdodavatele nelze před zahájením prací a v průběhu realizace díla měnit bez písemného souhlasu objednatele. Pokud se tak stane, je objednatel oprávněn tyto subjekty okamžitě vykázat z místa realizace díla a požadovat odstranění jimi provedených prací.
- 7.3. Návrh na jakékoliv změny v seznamu subdodavatelů předá zhotovitel objednateli k projednání v dostatečném předstihu. Objednatel má právo s uvedenými subdodavateli nesouhlasit a požadovat po zhotoviteli jejich změnu.
- 7.4. Zhotovitel je povinen předložit objednateli písemný seznam všech předpokládaných subdodavatelů, včetně procentního podílu na plnění prací jednotlivými subdodavateli, a to při uzavření smlouvy. Nesmí se lišit od seznamu, přiloženému k nabídce.

VIII. Předání a převzetí díla

- 8.1 Zhotovitel je povinen písemně nebo e-mailem oznámit nejpozději 7 dnů předem, kdy bude dílo připraveno k předání. Objednatel je pak povinen nejpozději do tří dnů od termínu stanoveného zhotovitelem, avšak bez zbytečných odkladů, zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.
- 8.2 Jestliže zhotovitel oznámí objednateli, že dílo je připraveno k předání a při přejímacím řízení se zjistí, že dílo není podle podmínek smlouvy ukončeno nebo připraveno k předání, je zhotovitel povinen uhradit objednateli veškeré náklady tím vzniklé.
- 8.3 Zhotovitel je povinen připravit a doložit u přejímacího řízení všechny předepsané doklady dle platných právních předpisů. Bez těchto dokladů nelze považovat dílo za dokončené a schopné předání.
- 8.4 O průběhu přejímacího řízení pořídí objednatel předávací protokol, ve kterém se mimo jiné uvede i soupis vad a nedodělků, pokud je dílo obsahuje, s termínem jejich odstranění. Pokud objednatel odmítne dílo převzít, je povinen uvést do předávacího protokolu odůvodnění.
- 8.5 Dílo je považováno za ukončené po ukončení všech prací uvedených v čl. 1 smlouvy po předání dokladů uvedených v čl. 8.3 smlouvy zhotovitelem a za předpokladu, že místo plnění je vyčištěno a uvedeno do předepsaného stavu. Pokud jsou v této smlouvě použity termíny ukončení díla nebo předání díla, rozumí se tím den, ve kterém dojde k oboustrannému podpisu předávacího protokolu.
- 8.6 Objednatel má právo převzít i dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání díla. V tom případě je zhotovitel povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu uvedeném v předávacím protokolu. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující třeba i drobné vady nebo nedodělky.
- 8.7 Vadou se pro účely této smlouvy rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu nebo parametrech díla, stanovených v příloze č. 1 smlouvy, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy. Nedodělkem se rozumí nedokončená práce oproti příloze č. 1 smlouvy.
- 8.8 Zhotovitel je povinen odstranit vady a nedodělky, i když tvrdí, že za uvedené vady a nedodělky neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do rozhodnutí soudu zhotovitel. Za písemné oznámení objednatele se považuje i zápis v předávacím protokolu.

IX. Záruka za jakost díla

- 9.1 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání. Za vady díla, na něž se vztahuje záruka za jakost, odpovídá zhotovitel v rozsahu této záruky.
- 9.2 Zhotovitel poskytuje na dílo záruku v délce 24 měsíců. Po tuto dobu odpovídá za vady, které objednatel zjistil a které včas oznámil.
- 9.3 Záruční lhůta počíná běžet dnem předání kompletního a bezvadného díla, popř. dnem odstranění poslední vady a nedodělku vyplývajícího z předávacího protokolu.
- 9.4 Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel uvede, jakým způsobem požaduje sjednat nápravu.
- 9.5 Objednatel je oprávněn požadovat:
 - a) odstranění vady dodáním náhradního plnění (u vad materiálů, zařizovacích předmětů, apod.);
 - b) odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná;

- c) přiměřenou slevou ze sjednané ceny.
- 9.6 Zhotovitel je povinen nejpozději do 5 dnů po obdržení reklamace písemně oznámit objednateli, zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci objednatele uznává. Vždy však musí písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vady. Tento termín nesmí být delší než 10 dnů od obdržení reklamace, a to bez ohledu na to, zda zhotovitel reklamaci uznává či neuznává. Současně zhotovitel písemně navrhne, do kterého termínu vady odstraní.
- 9.7 Jestliže objednatel v reklamaci výslovně uvede, že se jedná o havárii, je zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady nejpozději do 24 hodin po obdržení reklamace.
- 9.8 Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady ve sjednaných termínech, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jiný subjekt a náklady zhotoviteli, u něhož uplatnil reklamaci, vyúčtovat. Zhotovitel je povinen je uhradit do 10 dní poté, co obdržel vyúčtování. Opravou ze strany jiného subjektu nebudou dotčeny nároky objednatele plynoucí ze záruky.
- 9.9 Záruční doba se prodlužuje o dobu opravy díla.

X. Smluvní pokuty

- 10.1 Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu výši 0,2 % z ceny díla za každý den prodlení v případě:
- a) nepředání díla v termínu dle čl. 4.3. smlouvy,
 - b) nevyklizení místa plnění v termínu dle čl. 4.4. smlouvy,
 - c) prodlení s termínem odstranění vad a nedodělků uvedených v předávacím protokolu.
- 10.2 Objednatel zaplatí zhotoviteli v případě prodlení s placením vyúčtování smluvní pokutu ve výši 0,05 % z nezaplacené částky za každý den prodlení.
- 10.3 Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu 1000,- Kč za každý den prodlení v případě:
- a) nenastoupení k odstranění reklamací do 10 dnů, resp. havárie do 24 hodin,
 - b) prodlení s termínem odstranění reklamací.
- 10.4 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody.

XI. Odstoupení od smlouvy

- 11.1 Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv strana pouze za podmínek stanovených zákonem nebo touto smlouvou.
- 11.2 Objednatel má právo od smlouvy odstoupit pokud:
- a) mu na realizaci díla podle této smlouvy nebudou přiděleny finanční prostředky ze státního rozpočtu,
 - b) vinou zhotovitele dojde nebude dílo odevzdáno do 30.9.2015,
 - c) zhotovitel poruší povinnosti uvedené v čl. 6.1 smlouvy.
- 11.3 V případě odstoupení objednatele od smlouvy po něm zhotovitel není oprávněn vymáhat žádné zákonné ani smluvní sankce.
- 11.4 Právní účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného znění druhé straně.

11.5 Odstoupí-li některá ze smluvních stran od této smlouvy, jsou povinnosti obou smluvních stran následující:

- a) zhotovitel provede soupis všech provedených prací;
- b) zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací dle položkového rozpočtu a zpracuje dílčí konečný daňový doklad;
- c) zhotovitel vyzve objednatele k dílčímu předání a převzetí díla a objednatel je povinen do tří pracovních dnů po obdržení výzvy zahájit dílčí přejímací řízení.

XII. Závěrečná ustanovení

12.1 Tato smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými a očíslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.

12.2 Ve věcech touto smlouvou neupravených se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

12.3 Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších parametrů smlouvy, včetně vyplacené ceny.

12.4 Tato smlouva se vyhotovuje ve čtyřech výtiscích, z nichž jeden obdrží zhotovitel a tři objednatel.

12.5 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

12.6 Obě smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy včetně jejich příloh a s celým obsahem smlouvy souhlasí. Současně prohlašují, že tato smlouva nebyla sjednána v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.

12.7 Nedílnými přílohami smlouvy jsou:

Příloha č. 1 - technická zpráva (bližší technická specifikace upřesňující projektovou dokumentaci) označená jako „vstup do jeskyně 1185 Býčí skála“ a „vstup do jeskyně Německá štola“

Příloha č. 2 - oceněné soupisy prací (rozpočty)

Příloha č. 3 - seznam subdodavatelů

12.8 Oddělitelnou přílohou smlouvy je:

Příloha č. 4 – projektová dokumentace (výkresy a výpis materiálu)

V Praze, dne - 9 -09- 2015

RNDr. František Pelc (objednatel)

Ředitel AOPK ČR

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Kaplánova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov
-14-

V Brně, dne 24.8.2015

Jiří Nárožný (zhotovitel)

(objednatel)

Nárožný s.r.o. ①
zámečnictví - konstrukce - odpadkové koše
Košínova 2908/103a, 612 00 Brno
DIČ: CZ28294301, tel.: 549 211 176
www.narozny.cz Ke Brno od C, vl.59286

0	VSTUP DO JESKYNĚ: 1185 BÝČÍ SKÁLA				9/2014
REV	POPIS	SCHVÁLIL HIP	KONTROL.	ZODP.P.	DATUM

SCHVÁLIL: HL.INŽ. PROJEKTU Ing. Roman Pavlík		KONTROLOVAL: L.SLABÝ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. ROMAN PAVLÍK	Ing. Roman Pavlík PAV-PROJEKT KRATINOVA 316,66401 BÍLOVICE N.SVITAVOU Tel.: mob.:+420603815373	
OBJEKT:	VSTUP DO JESKYNĚ 1185 BÝČÍ SKÁLA TECHNICKÁ ZPRÁVA			DATUM	STUPEŇ
				9/2014	DPS, DD
				MÉRITKO	PŘÍL.Č
OBJEDNATEL: AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČR			ČÍSLO PROJEKTU:	IDENTIF. ČÍSLO:2014 popfk-003b/72/14	

OBSAH

1. ÚVOD
2. PODKLADY
3. POPIS VSTUPU-SOUČASNOST
4. STAV VSTUPU
5. NÁVRH ŘEŠENÍ

PŘÍLOHY:

- 1) Dílenská dokumentace mříže
- 2) Výpis materiálu
- 3) Odhad ceny investice

1. ÚVOD

Předmětem díla je navrhnout rekonstrukci vstupu do jeskyně za účelem větší návaznosti s okolím, začleněním do přírodní scenérie jedné z reprezentační a jedné z nejznámější jeskyně CHKO Moravský kras. Výsledkem práce je dokumentace na úrovni DPS (dokumentace pro provedení stavby) a DD (dílenské dokumentace).

2. PODKLADY

Podkladem pro vypracování této části nabídky byly:

- konzultace záměru s pracovníky vedení CHKO na místě
- vlastní foto dokumentace a měření na místě

3. POPIS SOUČASNÉHO VSTUPŮ

BÝČÍ SKÁLA:

Vstup do jeskyně je vstup typu štola. Vstup je uměle rozšířená štola a jeho rozměry jsou impozantní. Vstup je umístěn na konci krátké štoly a tedy chráněn před povětrnostními vlivy.

Rám vstupu:

Rám vstupu je tvořen klasickými zárubněmi pro dvoukřídlá vrata. Je tvořen profily U100 má světlou šířku 2290mm světlou výšku 2200mm a je dokonale tuhý. Rám je klasicky obezděn a fixován do masivu skály obezdívkou z kamenů na betonovou maltu.

Dveře:

Jsou masivní dvoukřídlá vrata zrcadlově stejná mimo mechanismus zamykání). Rám vrat je tvořen profily L40, který je z vnější strany potažen plechem tl.3mm. v obou polovinách vrat jsou výletové otvory obdélníkového tvaru. Každou polovinu vrat nesou dva konstrukčně velice pevné a nerozebíratelné panty, které nedovolí vysazení vrat. V pravé polovině vrat je otvor pro umístění visacího zámku. Zámek i mechanismus západek je z vnitřní strany vrat.

4. STAV VSTUPU

Konstrukce vstupu, ocelová vrata obezděna hrubou zdí z kamenů je vhodná spíše do vojenského bunkru a v okolí působí značně rušivě. Jedná se o jednu z nejznámějších jeskyní MK, často navštěvovanou odbornou i laickou (dny otevřených dveří) veřejností.

5. NÁVRH ŘEŠENÍ

BÝČÍ SKÁLA DLE VÝKRESŮ CHKOB5-001-001...7.

Původní ocelový vstup vybourat, skálu začistit a uvést do původního stavu, včetně předpolí původních vrat. Asi 2m za profilem původních vrat umístit novou ocelovou mříž s okem š x v – 140x250 mm. Svislé pruty by potom byly z tr 30x2. Pro znesnadnění přeřezání prutu budou v trubkách volně vloženy kulatiny d=18mm. Vodorovné pruty budou z ploché oceli 50x5mm, kterými svislé pruty procházejí. Rovina umístění mříže byla při měření označena barevnými body. Ve středu mříže pak budou dovnitř otevírané, jednokřídlé dveře ze stejných profilů, které při zavření splynou s konstrukcí mříže. Mříž lze realizovat v klasickém provedení oceli 11373 ovšem žárové zinkování a následný nástřik práškovou barvou je pro dané prostředí nutností. Vzhledem k tomu, že v průběhu prací se změnili požadavky na charakter mříže (masivní provedení=vysoká hmotnost), neuvažujeme již prakticky nerezovým provedením. Nerezový ocel je zhruba 10x dražší a to při dané hmotnosti již nevyváží cenu oceli 11373 v žárovém zinku. Vzhledem k únikovým možnostem větších skupin, byl rozměr dveří volen 1100x2200.

Jak je patrné z dokumentace skládá se mříž z 3 částí umožňující kvalitní výrobu v dílně a pohodlnou montáž na místě. Část BS1 definuje při skládání na místě geometrii mříže, neboť do ní zapadají části BS2 a BS3. Přesto je nutné vyrábět díly v dílně a provést při výrobě „předmontáž“-vyrábět díly společně.

POSTUP MONTÁŽE:

v rovině mříže se prohloubí podlaha vstupu cca do hloubky 200mm do které se zapustí levá část mříže, po ustavení a označení míst, kde budou trubky, resp. kotvy vnikat do stropu, se vyvrtají díry d=20-22mm, hloubky cca 100 mm. Do děr se vnese lepidlo chemické kotvy a kotvy se otáčením matice v trubce vtlačí do otvorů. Ve vyznačených místech se tím mříž fixuje do stropu štol trny-chemickými kotvami. Po té se osadí dveře dílec BS2 a stejným způsobem se připojí dílec BS3, po seřizení všech dílců a jejich fixaci, se trvale zafixují viditelné matice a kotvy. (doporučuji, natřít ve spoji levným vteřinovým lepidlem, a až zateče do spojení, posypat sodou-bikarbona). Finálně se zabetonuje se prahová část. Podobným způsobem byl postup byl realizován u mříže „jeskyně pod hradem“.

ZIMNÍ ÚPRAVY:

Protože jedním z požadavků je, pro zimní období jeskyni uzavřít (přezimující netopýři) jsou z **vnitřní strany** na mříž umístěny trny z ploché oceli 50x5 na které se pro zimní období zavěsí průhledná plastová stěna. Takto lépe odolá svým pružným uchycením a vlastní pružností případným útokům kameny. Svou průhledností umožní nahlédnutí do prostor vstupního dómu, nebude působit rušivě a navíc případným útočnickům umožní náhled do prostor jeskyně se přesvědčit, že v jeskyni "není nic" co by stálo za pokračování útoku. průletový otvor navrhuji vyříznout v plastovém krytu dveří. Z materiálu doporučuji polykarbonát tl.min.6 mm a tvar vyříznout na místě dle profilu skály.

V Brně 15.9.2014
Vypracoval Ing. Roman Pavlík

0	VSTUP DO JESKYNĚ: BÝČÍ SKÁLA - NĚMECKÁ ŠTOLA				9/2014
REV	POPIS	SCHVÁLIL HIP	KONTROL.	ZODP.P.	DATUM

SCHVÁLIL: Ing. Tuma	KONTROLOVAL: Ing. Tuma	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. ROMAN PAVLÍK	Ing. Roman Pavlík PAV-PROJEKT KRATINOVA 316,66401 BÍLOVICE N.SVITAVOU Tel.: mob.:+420603815373		
OBJEKT:	VSTUP DO JESKYNĚ BÝČÍ SKÁLA - NĚMECKÁ ŠTOLA TECHNICKÁ ZPRÁVA		DATUM 9/2014	STUPEŇ DPS, DD	
			MĚŘÍTKO -	PŘÍL..Č -	
			OBJEDNATEL: AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČR	ČÍSLO PROJEKTU:	IDENTIF. ČÍSLO: 2014

OBSAH

1. ÚVOD
2. PODKLADY
3. POPIS VSTUPU-SOUČASNOST
4. STAV VSTUPU
5. NÁVRH ŘEŠENÍ

PŘÍLOHY:

- 1) Dílenská dokumentace mříže
- 2) Výpis materiálu
- 3) Odhad ceny investice

1. ÚVOD

Předmětem díla je navrhnout rekonstrukci vstupu do jeskyně za účelem větší návaznosti s okolím, začleněním do přírodní scenérie jedné z reprezentační a jedné z nejznámější jeskyně CHKO Moravský kras. Výsledkem práce je dokumentace na úrovni DPS (dokumentace pro provedení stavby) a DD (dílenské dokumentace).

2. PODKLADY

Podkladem pro vypracování této části nabídky byly:

- konzultace záměru s pracovníky vedení CHKO na místě
- vlastní foto dokumentace a měření na místě

3. POPIS SOUČASNÉHO VSTUPU

Vstup do jeskyně je vstup typu štola a je umístěn cca 20m v pravo od vstupu do jeskyně Býčí skála. Vstup je umístěn na konci krátké štoly a tedy chráněn před povětrnostními vlivy.

Rám vstupu:

Rám vstupu je tvořen profily L80x5 a L80x5, má světlou šířku 2290mm světlou výšku 2865mm x 2250 a je dokonale tuhý. Rám je klasicky obezděn a zabetonován do masivu a je údajně z roku 1957. Protože původní profil otvoru je značně velký je rozsah zděných a dobetonovaných částí značný.

Dveře:

Jsou masivní dvoukřídlá vrata tvořena mříží z ploché oceli 50x12 a vertikálních tyčí z kulatiny d=20mm. Vnější strana každého křídla je potom z trubky průměru 80mm na kterých se vrata otáčí. Obě křídla jsou pak z vnější strany kryta v rozsahu cca 80% navařeným plechem tl.3mm. Zámek i mechanismus západek je z vnitřní strany vrat.

4. STAV VSTUPU

Konstrukce vrat a vstupu, svým masivním obezděním-obetonováním připomíná spíše vstup do vojenského bunkru a v okolí působí rušivě. Také málo udržovaná vlastní mříž je poplatná době svého vzniku (údajně 1957) a je značně zasažena korozí.

5. NÁVRH ŘEŠENÍ

NĚMECKÁ ŠTOLA DLE VÝKRESŮ CHKOBS-002-001....10.

Původní ocelovou mříž vybourat, skálu začistit a uvést do původního stavu, včetně předpolí původních vrat. Asi 2m za profilem původních vrat umístit novou menší, ocelovou mříž s okem š x v – 140x250 mm. Svislé pruty by potom byly z tr 30x2. Pro znesnadnění přeřezání prutu budou v trubkách volně vloženy kulatiny d=18mm. Vodorovné pruty budou z ploché oceli 50x5mm, kterými svislé pruty procházejí. Rovina umístění mříže byla při měření označena barevnými body. Ve středu mříže pak budou dovnitř otevírané, jednokřídlé dveře ze stejných profilů, které při zavření splynou s konstrukcí mříže.

Mříž lze realizovat v klasickém provedení oceli 11373 ovšem žárové zinkování a následný nástřik práškovou barvou je pro dané prostředí nutností. Vzhledem k tomu, že v průběhu prací se změnili požadavky na charakter mříže (masivní provedení=vysoká hmotnost), neuvažujeme již prakticky nerezovým provedením. Nerezová ocel je zhruba 10x dražší a to při dané hmotnosti již nevyváží cenu oceli 11373 v žárovém zinku. Vzhledem k únikovým možnostem větších skupin, byl rozměr dveří volen 1100x2200.

Jak je patrné z dokumentace skládá se mříž z 3 částí umožňující kvalitní výrobu v dílně a pohodlnou montáž na místě. Část NS1 definuje při skládání na místě geometrii mříže, neboť do ní zapadají části NS2 a NS3. Přesto je nutné vyrábět díly v dílně a provést při výrobě „předmontáž“-vyrábět díly společně.

POSTUP MONTÁŽE:

v rovině mříže se prohloubí podlaha vstupu cca do hloubky 200mm do které se zapustí levá část mříže, po ustavení a označení míst, kde budou trubky, resp. kotvy vnikat do stropu, se vyvrtají díry d=20-22mm, hloubky cca 100 mm. Do děr se vnese lepidlo chemické kotvy a kotvy se otáčením matice v trubce vtlačí do otvorů. Ve vyznačených místech se tím mříž fixuje do stropu štoly trny-chemickými kotvami. Po té se osadí dveře dílec BS2 a stejným způsobem se připojí dílec BS3, po seřizení všech dílců a jejich fixaci, se trvale zafixují viditelné matice a kotvy. (doporučuji, natřít ve spoji levným vteřinovým lepidlem, a až zateče do spojení, posypat sodou-bikarbona). Finálně se zabetonuje se prahová část. Podobným způsobem byl postup byl realizován u mříže „jeskyně pod hradem“.

ZIMNÍ ÚPRAVY:

Protože jedním z požadavků je, pro zimní období jeskyni uzavřít (přezimující netopýři) jsou z **vnitřní strany** na mříž umístěny trny z ploché oceli 50x5 na které se pro zimní období zavěsí průhledná plastová stěna. Takto lépe odolá svým pružným uchycením a vlastní pružností případným útokům kameny. Svou průhledností umožní nahlédnutí do prostor vstupního domu, nebude působit rušivě a navíc případným útočníkům umožní náhled do prostor jeskyně se přesvědčit, že v jeskyni "není nic" co by stálo za pokračování útoku. průletový otvor navrhuji vyříznou v plastovém krytu dveří. Z materiálu doporučujeme polykarbonát tl.min.6 mm a tvar vyříznout na místě dle profilu skály.

V Brně 15.9.2014
Vypracoval Ing. Roman Pavlík

POLOŽKOVÝ ROZPOČET NOVÝCH VSTUPŮ DO JESKYNĚ BÝČÍ SKÁLA - CELKEM

Př. poz. č	NÁZEV JESKYNĚ NÁZEV STAVBY JEJÍ CHARAKTERISTIKA	j.množství				J.CENA DODÁVKY	J.CENA MONT.	CELKEM DODÁVKKA	CELKEM MONTÁŽ	CENA CELKEM	POZN
		mn	ks	mn	jedn						
	VZORCE	C	D	E=C+D	F	G	H	I=D+F	J=H+G	K=H+I	
BÝČÍ SKÁLA_HLAVNÍ VSTUP (Předsíň) a NĚMECKÁ ŠTOLA											
ZEMNÍ PRÁCE											
	VYBOURÁNÍ PŮVODNÍ MŘÍŽE, BETONOVÉ ZDI A ZAČIŠTĚNÍ										
	ZAČIŠTĚNÍ OKOLNÍHO TERÉNU										
	ODVOZ STAVEBNÍ SUTI										
	ZEMNÍ PRÁCE CELKEM									125 300	
OCELOVÁ KONSTRUKCE NOVÉ MŘÍŽE											
	VÝROBA A MONTÁŽ										
	MONTÁŽ										
	OK CELKEM									209 517	
VNITŘNÍ PLASTVÝ KRYT NOVÉ MŘÍŽE POLYKARBONÁT min.TL.16											
	VÝROBA A MONTÁŽ										
	PLAST CELKEM									35 183	
	CENA INVESTICE									370 000	
PROJEKČNÍ PODKLADY A DÍLENSKÁ DOKUMENTACE MŘÍŽE											
NÁKLADY CELKEM											- V CENĚ 370 000

POLOŽKOVÝ ROZPOČET NOVÉHO VSTUPU DO JESKYNĚ BÝČÍ SKÁLA

Př. poz.č	NÁZEV JESKYNĚ NÁZEV STAVBY JEJÍ CHARAKTERISTIKA	j.množství		množství celk.		J.CENA DODÁVKY	J.CENA MONT.	CELKEM DODÁVKA	CELKEM MONTÁŽ	CENA CELKEM	POZN
		mn	ks	mn	jedn						
	VZORCE	C	D	E=C*D	F	G	H	I=D*F	J=H*G	K=H*I	

BÝČÍ SKÁLA_HLAVNÍ VSTUP (Předsiň), mříž z kruhových prutů

ZEMNÍ PRÁCE											
	VYBOURÁNÍ PŮVODNÍCH VRAT, BETONOVÉ ZDI A ZAČIŠTĚNÍ	2,0	1	2	m ³	3 300	0	6 600	0	6 600	
	ZAČIŠTĚNÍ OKOLNÍHO TERÉNU	5,0	1	5	m ³	2 100	0	10 500	0	10 500	
	ODVOZ STAVEBNÍ SUTI	5,0	1	5	m ³	3 100	0	15 500	0	15 500	
ZEMNÍ PRÁCE CELKEM										32 600	

OCELOVÁ KONSTRUKCE NOVÉ MŘÍŽE											
	VÝROBA	284,3	1	284	kg	152	0	43 214	0	43 214	
	MONTÁŽ	284,3	1	284	kg	0	152	0	43 214	43 214	
OK CELKEM										86 427	

VNITŘNÍ PLASTVÝ KRYT NOVÉ MŘÍŽE POLYKARBONÁT min.TL.16											
	VÝROBA A MONTÁŽ	9,4	1	9	m ²	1 600	0	14 973	0	14 973	plocha je stanovena s prořezem
PLAST CELKEM										14 973	

CENA INVESTICE										134 000	
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--

PROJEKČNÍ PODKLADY A DÍLENSKÁ DOKUMENTACE MŘÍŽE											
NÁKLADY CELKEM											

POLOŽKOVÝ ROZPOČET NOVÉHO VSTUPU DO JESKYNĚ NĚMECKÁ ŠTOLA

Pč. poz.č	NÁZEV JESKYNĚ NÁZEV STAVBY JEJÍ CHARAKTERISTIKA	J.množství				J.CENA DODÁVKY	J.CENA MONT.	CELKEM DODÁVKA	CELKEM MONTÁŽ	CENA CELKEM	POZN
		mn	ks	mn	jedn						
	VZORCE	C	D	E=C*D	F	G	H	I=D*F	J=H*G	K=H+I	

BÝČÍ SKÁLA_NĚMECKÁ ŠTOLA, mříž z kruhových prutů

ZEMNÍ PRÁCE											
	VYBOURÁNÍ PŮVODNÍ MŘÍŽE, BETONOVÉ ZDI A ZAČIŠTĚNÍ	7,0	1	7	m ³	2 850	0	19 950	0	19 950	
	ZAČIŠTĚNÍ OKOLNÍHO TERÉNU	15,0	1	15	m ³	2 000	0	30 000	0	30 000	
	ODVOZ STAVEBNÍ SUTI	15,0	1	15	m ³	2 850	0	42 750	0	42 750	
ZEMNÍ PRÁCE CELKEM										92 700	

OCELOVÁ KONSTRUKCE NOVÉ MŘÍŽE											
	VÝROBA A MONTÁŽ	410,3	1	410	kg	150	0	61 545	0	61 545	
	MONTÁŽ	410,3	1	410	kg	0	150	0	61 545	61 545	
OK CELKEM										123 090	

VNITŘNÍ PLASTVÝ KRYT NOVÉ MŘÍŽE POLYKARBONÁT min.TL.46											
	VÝROBA A MONTÁŽ	12,9	1	13	m ²	1 600	0	20 210	0	20 210	plocha je stanovena s prořezem
PLAST CELKEM										20 210	

CENA INVESTICE										236 000	
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--

PROJEKČNÍ PODKLADY A DÍLENSKÁ DOKUMENTACE MŘÍŽE											
NÁKLADY CELKEM											

Nárožný s.r.o.

Košinova 2908/103a
612 00 Brno
IČ: 282 94 301
DIČ: CZ28294301

K rukám: **Agentura ochrany přírody a krajiny
České republiky**

Kaplanova 1931/1, Praha 11 - Chodov
148 00

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Věc: Čestné prohlášení o subdodavatelích k zakázce

“Generální rekonstrukce 2 ks uzávěr vstupů do jeskyně Býčí skála“

Prohlašujeme, že na výše uvedené zakázce se nebudou podílet žádní subdodavatelé.

Veškerá výroba a montáž bude v režii firmy Nárožný s.r.o.

Nárožný s.r.o. ①
zámečnictví - konstrukce - odpadkové koše
Košinova 2908/103a, 612 00 Brno
DIČ: CZ28294301, tel.: 549 211 176
www.narozny.cz Ks Brno od.C, vl.59288

24.8.2015

S pozdravem

Jiří Nárožný
jedenatel