

## **Dodatek č. 2 ke Smlouvě o dílo**

**podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění**

### **I. Smluvní strany**

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

#### **1. Objednatel:**

##### **Obec Lásenice**

Sídlem: Lásenice 11, 378 01 Lásenice

Zastoupená: Evou Jelínkovou, starostkou

IČ: 002 46 972

DIČ: CZ00246972

Bankovní spojení, číslo účtu: Česká spořitelna, č.ú. 0603168339/0800

##### **Osoby zmocněné jednat ve věcech:**

- smluvních: Eva Jelínková, starostka
- technických: Ing. Radek Hajna

#### **2. Zhotovitel:**

##### **Společnost: IMOS Brno, a.s.**

Sídlem: Olomoucká 704/174, 627 00 Brno

Zastoupená: Ing. Robertem Suchánkem, předsedou představenstva

IČ: 25 32 22 57

DIČ: CZ25322257

Bankovní spojení, číslo účtu: Komerční banka, a.s., Obchodní centrum Brno, č.ú.: 63706641/0100

##### **Osoby zmocněné jednat ve věcech:**

- smluvních: Ing. Robert Suchánek, předseda představenstva
- technických: Ing. Aleš Špinar, ředitel závodu VHS a DS Brno, Ing. Tomáš Pollák, vedoucí střediska VHS III

Telefon a fax: +420 548 129 111/+420 548 129 390

E-mail: [spinara@imosbrno.eu](mailto:spinara@imosbrno.eu) ; [pollakt@imosbrno.eu](mailto:pollakt@imosbrno.eu)

společnost je zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2211

uzavřely tento Dodatek č. 2 ke Smlouvě o dílo uzavřené dne 9. 6. 2016 (dále jako „Smlouva“), která byla schválena Zastupitelstvem obce Lásenice dne 18. 5. 2016, číslo usnesení : 8/19.

### **II. Předmět dodatku**

1. Obě smluvní strany se dohodly, že předmět díla se mění ve smyslu Změnového listu ZL/ 1 – Změna provedení protlaku na stoce A, který je přílohou č. 1 tohoto dodatku. Předmět díla se rozšiřuje a snižuje o specifikované vícepráce a méněpráce.

2. Obě smluvní strany se dohodly na změně čl. V. odst. 1 Smlouvy. Nové znění odst. 1 :

### Cena za dílo a platební podmínky

1. Cena za provedené dílo byla dohodnuta jako smluvní ve výši:

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Cena bez DPH celkem          | 40 621 171,72 Kč |
| Vícepráce ZL1 bez DPH celkem | 353 152,31 Kč    |
| Cena SoD+ZL1 bez DPH celkem  | 40 974 324,03 Kč |
| Sazba DPH 21 %               | 8 604 608,05 Kč  |

**Cena vč. DPH celkem 49 578 932,08 Kč**

2. Ostatní ustanovení článku V. a Smlouvy zůstávají beze změny.

### III. Závěrečná ustanovení

1. Pokud není smluvně stanoveno jinak, řídí se dodatek obecně závaznými předpisy, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

2. Tento dodatek je vyhotoven ve čtyřech vyhotoveních, po dvou pro každou smluvní stranu. Jako souhlas s obsahem dodatku a na důkaz své pravé a svobodné vůle připojují účastníci své vlastnoruční podpisy.

Tento Dodatek č. 2 ke Smlouvě o dílo byl schválen Zastupitelstvem obce Lásenice dne 07.06.2017, číslo usnesení: 5/4, všemi 7 hlasy přítomných členů tohoto orgánu obce.

Příloha č.1 - Změnový list ZL/ 1 - Změna provedení protlaku na stoce A



V Lásenici, dne 19.6.2017

Eva Jelínková

Obec Lásenice, starostka

objednatel

r. p. FRANTIŠEK FAJTA  
MÍSTOSTAROSTA

V Brně, dne

**IMOS** IMOS Brno, a.s.  
Ing. Robert Suchánek  
předseda představenstva a generální ředitel

Ing. Robert Suchánek

předseda představenstva IMOS Brno, a.s.

zhotovitel

## **Změna č. 1**

### **Změnový list ZL/ 1**

*Změna provedení protlaku na stoce A*

**Akce: „Lásenice – dostavba kanalizace a ČOV“**

**Objekt: SO 02 Dostavba kanalizace**

**Předkladatel – zhotovitel:**

**IMOS Brno, a. s., Olomoucká 704/174, 627 00 Brno**

**Datum: 16. 11. 2016**

**Zpracoval: Pavel Večerka**

## **1 Úvod, zdůvodnění**

Část stoky „A“ v úseku ŠA-20 až ŠA-21 - dlouhém 22,99 m, je situována pod silnici třídy I/34, kde má být proveden podvrť z kameninových trub DN 500, určených pro ražení. Při vlastním provádění prací startovací jámy protlaku bylo zjištěno, že vhodnost výkopového materiálu neodpovídá realizační dokumentaci a výkopek v prováděné jámě je velmi kamenitého charakteru a při dokopávání dna jámy bylo nutné používat i strojního hydraulického kladiva k dosažení požadované nivelety. Tuto nečekanou změnu nešlo předpokládat v realizační dokumentaci. V současné situaci nelze navrženou kanalizaci provést způsobem uvedeným v realizační dokumentaci, a je pravděpodobné, že kamenitý masiv bude i pod komunikací. Jedná se o změnu, kterou nebylo možno na základě dostupných informací předvídat.

## **2 Popis změny**

### **2.1 Původní řešení**

Stoky vedoucí pod komunikací I. třídy I/34 budou provedeny podvrtem. Podvrty jsou navrženy z kameninového potrubí z trub určených pro ražení.

### **2.2 Nové řešení**

Ve výše uvedeném úseku musí být nejprve proveden protlak min. světlosti DN 800mm metodou hydraulického zatlačení ocelového ostění z provedené startovací jámy. Pod ochranou zatlačovaných ocelových trub budou prováděny práce ručním výrubem horniny s pomocí sbíjecích kladiv a hydraulických klínů. Třetina délky protlaku bude oceněna v I. stupni ražnosti, zbytek ve II. stupni ražnosti. Protlak jde pod komunikací ve větším spádu (4,002%), tudíž pevné skalní podloží bude ustupovat. Poté bude zavlečeno kameninové potrubí potřebného průměru. Mezikruží bude vyplněno – zafoukáno hubeným betonem.

### **2.3 Cenové porovnání**

Cena díla se změní. Dojde k navýšení ceny o 353 152,31,- Kč bez DPH.

## **3 Závěr**

Realizací této změny nedojde ke zhoršení kvality díla ani k prodloužení smluvního termínu pro dokončení díla. V ceně díla dojde k navýšení.

### **3.1 Celková změna ceny**

**Vícepráce**

**353 152,31,- Kč bez DPH**

## Schvalovací list změny č. ZL/1

### 4.1 Vyjádření zhotovitele

Změnu odsouhlasil: Pavel Večerka

Podpis:

Datum: 22. 11. 2016



### 4.2 Vyjádření generálního projektanta

Změnu odsouhlasil: ing. Jiří Pudil

Podpis:

Datum: 22. 11. 2016

**VAK projekt s.r.o.**  
Boženy Němcové 12/2  
370 01 České Budějovice  
IČ: 281 59 721 DIČ CZ 28159721

### 4.3 Vyjádření TDI

Změnu odsouhlasil: ing. Radek Hajna

Podpis:

Datum: 22. 11. 2016

**RH-INPROJEKT S.R.O.**  
Žitěč 90, 378 06 Chlum u Třeboně  
IČ: 03194086, Telefon: 723967327

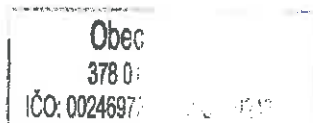


### 4.4 Vyjádření objednatele

Změnu odsouhlasil: Eva Jelínková

Podpis:

Datum: 22. 11. 2016



### 4.5 Přílohy ZL

Na samostatném listě:

Technická zpráva  
Přehledná situace  
Podrobná situace  
Rozpočet změn, celková rekapitulace  
Geotechnický posudek  
Stanovisko projektanta ke změně  
Fotodokumentace

# **Lásenice – dostavba kanalizace a ČOV pro 600 E.O.**

## **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)**

### **D.1-1 TECHNICKÁ ZPRÁVA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ**

#### **OBSAH:**

1. Identifikační údaje
2. Seznam vstupních podkladů
3. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení
4. Bezbariérové užívání stavby
5. Stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby
6. Stavební fyzika a tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, hluk a vibrace
7. Popis řešení, výpis technických norem
8. Závěr

## **1. Identifikační údaje**

**Název stavby:** Lásenice – dostavba kanalizace a ČOV pro 600 E.O

**Místo stavby:** kraj jihočeský, okres Jindřichův Hradec  
katastrální území Lásenice – 679160

**Druh dokumentace:** projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)

**Charakter stavby:** vodní hospodářství  
ČOV a kanalizace

**Objednatel :** Obec Lásenice  
Lásenice 11  
378 01 Lásenice  
IČ: 00246972  
DIČ: CZ00246972

**Projektant:** VAK projekt s.r.o.,  
Boženy Němcové 12/2  
370 01 České Budějovice 7  
IČ: 28159721  
DIČ: CZ28159721

Ing. Jiří Pudil ČKAIT 0100843, autorizovaný inženýr pro  
vodohospodářské stavby,  
Vypracoval: Ing. Martina Zamlínská, Ing. Pavel Kratochvíl

**Datum zpracování:** 10/2015

## **2. Seznam vstupních podkladů**

- Mapové podklady
- Místní šetření
- Vyjádření správců dotčených sítí
- Dokumentace pro stavební povolení
- Stavební povolení na projektovanou stavbu vydané odborem životního prostředí  
Městského úřadu Jindřichův Hradec pod zn. OŽP 39591 vod/08-901 No dne  
15.9.2008

Projektová dokumentace byla dále zpracována v souladu s podmínkami stanovenými  
v platném zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební  
zákon) a dle Prováděcí vyhlášky k zákonu č. 183/2006 Sb., které byly publikovány ve  
sbírce zákonů v částkách 163/2006 ze dne 28.11.2006 a 170/2006 ze dne 5.12.2006:

- § vyhláška č. 498/2006 Sb., o autorizovaných inspektorech
- § vyhláška č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb
- § vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech,  
územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně  
plánovací činnosti
- § vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání  
území

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Odkopávka zeminy v zářezu         | 114,55m <sup>3</sup> |
| Dosypání zeminy v násypu          | 253,75m <sup>3</sup> |
| Svahování v zářezu                | 49,25m <sup>2</sup>  |
| Svahování v násypu                | 81,42m <sup>2</sup>  |
| Rozprostření ornice a ohumusování | 424,39m <sup>2</sup> |

### **SO-01.5.2 Oplocení**

Nové oplocení areálu bude po provedení plotivem výšky 1,60 m se třemi řadami ostnatého drátu na celkovou výšku 2,15 m, v délce 91m (včetně vrat). Barva oplocení a nátěr sloupků vrátek a vrátek v barvě zelené.

Plotivo plotové čtyřhranné drátěné poplastované, oka 50/50/3,3 mm. Ostnatý drát typ yd 2,24/100. Základní drát průměr plastu 3,3 mm. Napínací dráty ve třech řadách průměr 3,3 mm. Sloupky budou po 3,0 m osazeny do betonových patek a zpevněny vzpěrami v rozích, u brány a v delších polích. Mezi sloupky bude osazen prefabrikovaný prvek proti prorůstání trávy. Oplocení se v místě elektroměrného pilířku přizpůsobí a upraví dle skutečnosti.

Brána bude v šířce 3,3 m dvoukřídlová typizovaná, upevněná do ocelových sloupků osazených do betonových patek. Brána bude uzamykatelná a bude opatřena stavěcí křídél.

Rekapitulace:

Celková délka oplocení včetně vrat a vrátek cca 91m.

Vjezdová vrata 1 ks

### **SO-01.6 Přípojka NN**

Objekt přípojka NN obsahuje jen zemní práce. Vlastní přípojka je řešena v části PD D.3 Technologická část elektro.

Projektované kapacity:

Rozvaděč – ČOV - 18,4m

ČOV – čerpací jímka - 7m

### **SO-01.7 Vodovodní přípojka – areálový rozvod**

Vodovodní přípojka bude z plastového potrubí PE D50x4,5mm RC SDR17 - dl. 14,14m. Přípojka bude napojena na projektovanou vodovodní přípojku pro ČOV (SO-03). Na začátku přípojky bude osazena nová prefabrikovaná vodoměrná šachta, kde bude osazeno domovní měření. Šachta bude osazena na pracovní betonovou desku tl 100mm a šterkový polštář tl. 100mm.

Vzhledem k vysoké hladině spodní vody bude šachty obetonována betonem C12/15 tl. 200mm. Výkopová spára bude převzata přízvaným statikem a hydrogeologem.

Rekapitulace objektu:

Vodovodní přípojka PE D50x4,6mm RC SDR17 dl. 14,14m

Vodoměrná šachta vč. vystrojení pro měření - 1ks

## **SO-02 - DOSTAVBA KANALIZACE**

Jedná se převážně o dostavbu kanalizačních stok v obci Lásenice. Pouze stoky A-1.2, A-1.2.1 a částečně i stoka A-1 jsou rekonstruovány. Stoky na levém břehu řeky Nežárky budou svedeny do kanalizačního sběrače A. Stoky na pravém břehu řeky Nežárky budou svedeny do kanalizačního sběrače B, který bude podcházet řeku Nežárku a dále bude napojen na levém břehu řeky Nežárky do kanalizačního sběrače A. Tento kanalizační



sběrač A bude přes přečerpávací jímku odveden do nově budované čistírny odpadních vod.

Součástí výstavby kanalizace jsou i dvě odlehčovací komory OK1 a OK2 a výústní objekt VO2. Výústní objekt VO1 je stávající a bude provedena pouze jeho úprava a oprava.

#### **Stoky:**

**Kanalizační (splaškové) stoky** budou z žebrovaného potrubí z PP, rozměrová řada dle DIN 16 961. Velkorozměrové profily (odlehčovací stoky) budou z hladkého potrubí PP, rozměrová řada dle ČSN EN 1852-1.

Veškeré stoky na levém břehu řeky Nežárky budou svedeny do kanalizačního sběrače A. Stoky vedoucí pod komunikací I. tř. ve směru na Jindřichův Hradec budou provedeny podvrtem. Z důvodu blízkosti mezi stokou A3 a stávající nemovitostí na parc. č. 140 (dle KN), je v tomto úseku rovněž navržen podvrt. Podvrty jsou navrženy z kameninového potrubí z trub určených pro ražení. Startovací a cílové jámy pro podvrt budou prováděny mimo těleso komunikace I. tř. V úseku u nemovitosti na parc. č. 101 (dle KN) je navrženo provádění výkopové rýhy pomocí speciálního rozpěrného spouštěcího pažení a to z důvodu nepřiměřené hloubky výkopu vzhledem ke vzdálenosti od této nemovitosti. Toto navržené bednění je staticky homogenní.

Veškeré stoky na pravém břehu řeky Nežárky budou svedeny do kanalizačního sběrače B. Tento sběrač bude podcházet řeku Nežárku a dále bude na levé straně řeky Nežárky zaústěn do kanalizačního sběrače A. Podchod pod řekou Nežárkou bude proveden v minimálním krytí dle požadavků povodí – projektant navrhuje provádět krytí obetonovaného potrubí 0,5m pod dnem toku. Potrubí v místě podchodu je navrženo kameninové, hrdlové s obetonováním.

Dle dříve provedených archivních průzkumných sond J14 a PJ9 (prováděných v blízkosti uvažovaného podchodu), bylo v předmětných hloubkách, pro uložení potrubí na levém i pravém břehu, zjištěno skalní podloží – zvětralá až navětralá rula tř. R4-R3, 5.-6. (výskyt na kótě cca 444,80 m.n.m. pro levý břeh, a cca 443,50 m.n.m. pro pravý břeh). Proto se počítá s hloubením stavební rýhy v těchto úsecích pomocí pneumatických, či hydraulických kladiv, případně rozrývačů. Stavební rýha bude prováděna vždy po úsecích 1/3 šířky vodního toku. Vzhledem k výskytu zvětralé horniny (která je neberanitelná) není možno provádět stavební rýhu pomocí štětovnic. Z tohoto důvodu bude nutno provedení daného úseku vždy obsypat proti zaplavení málo propustnou zemínou. Po provedení daného úseku (položení potrubí a jeho obetonování) bude obsypová zemina odstraněna a stejným způsobem bude proveden další úsek podchodu pod vodním tokem. Při provádění podchodu bude nutno šetrně rozebrat stáv. opevnění břehu (kamenná rovnánina) a to v šířce manipulačního pruhu. Po provedení stavebních prací budou tyto povrchy uvedeny do původního stavu.

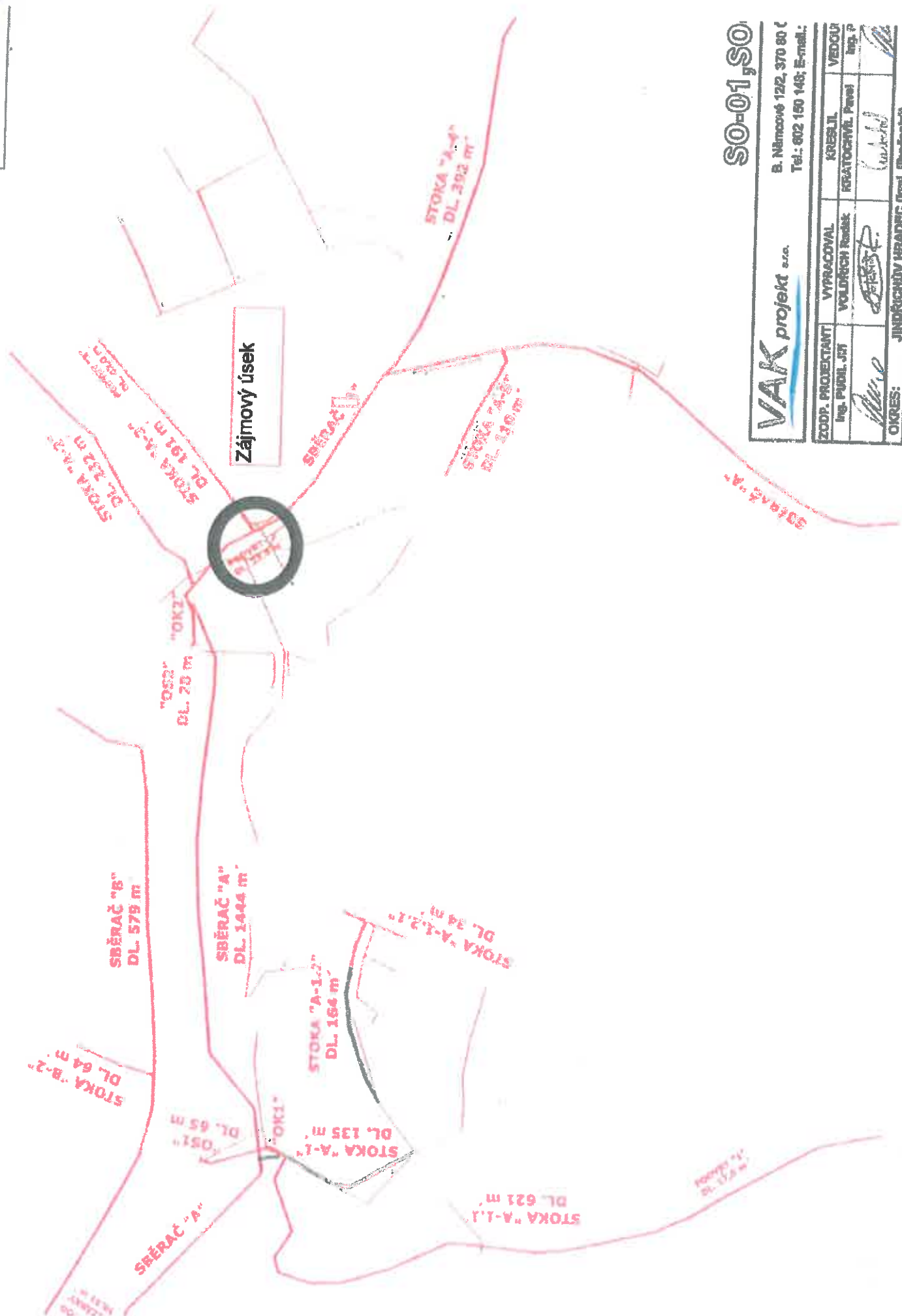
Podsypy a obsypy potrubí budou prováděny dle platné ČSN a dle technických podkladů skutečně vybraného výrobce. Zásyp rýhy v zeleném pruhu bude proveden vytěženou zemínou. Zásyp rýhy v komunikacích bude proveden vhodnou vytěženou zemínou, nebo štěrkopískem.

Stoky jsou v trasách stávajících komunikací vedeny tak, aby šachty zasahovaly vždy do osy komunikace, respektive do osy jízdního pruhu. Šachty jsou navrženy prefabrikované, betonové s těsníci díly mezi skružemi. Poklapy v komunikacích budou pojezdové D400, poklapy v zelených plochách budou lehké parkové. V zelených plochách budou šachtové dílce vystupovat 500mm nad okolní terén.

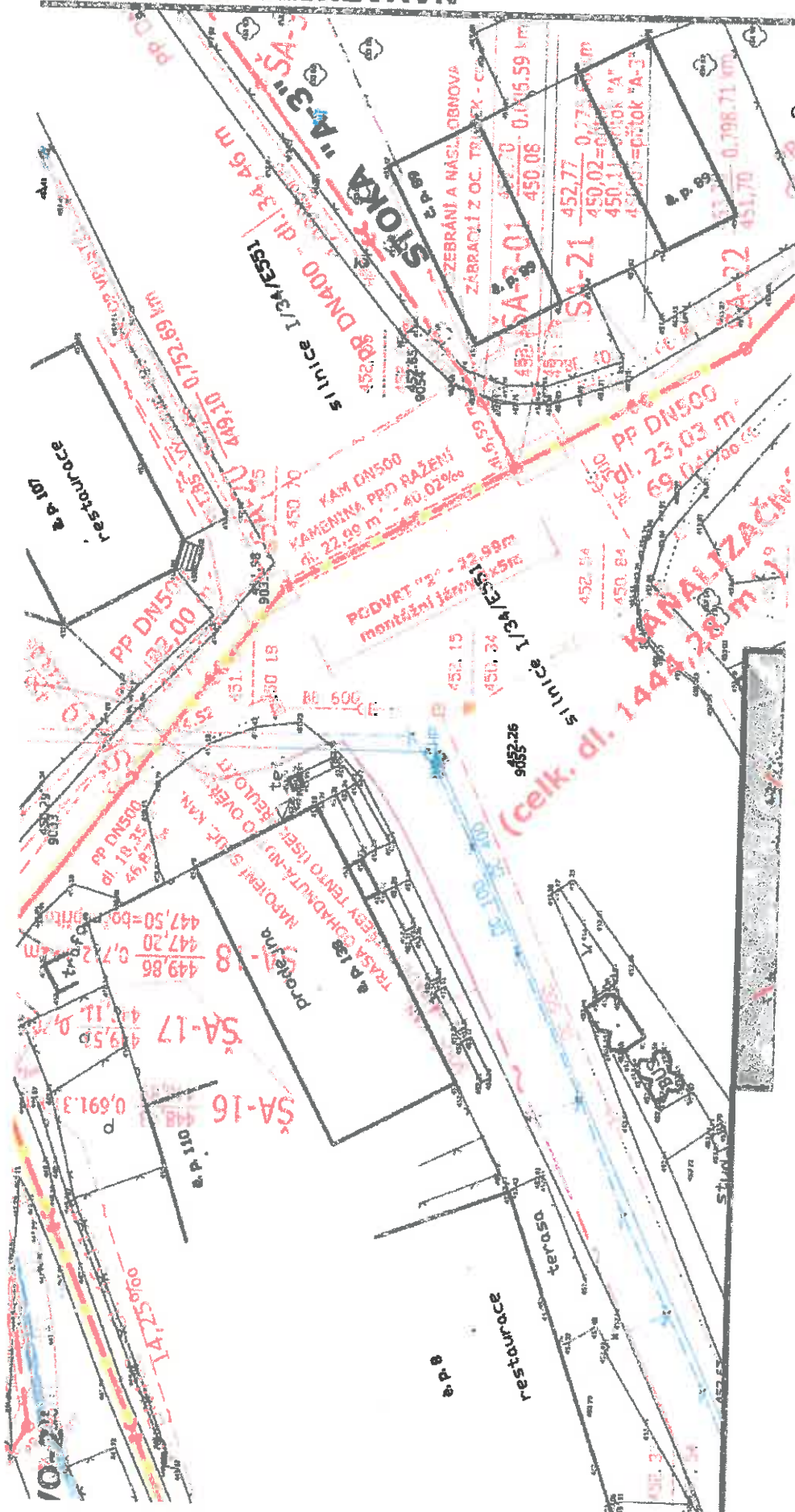
SO-01,SO

**VAK projekt s.r.o.**  
 B. Námcové 122, 370 80 Č  
 Tel.: 302 150 148; E-mail: [info@vak.cz](mailto:info@vak.cz)

| ZOOP. PROJEKTANT                            | VYPRACOVAL         | KRESLIL            | VEDOUČÍ            |
|---------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ing. PUDIL JET                              | VOLDRICH Radak     | KRATOCHVIL Pavel   | Ing. P             |
| <i>[Signature]</i>                          | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| OKRES: JINDŘICHŮV HRADEC (okraj Jihovýchod) |                    |                    |                    |



# NAVAZUJE LIST - STOKA



# Rekapitulace objektů stavby

Stavba: Lásenice - dostavba kanalizace a ČOV  
 Objednatel: Obec Lásenice  
 Zhotovitel: IMOS Brno, a.s.

Zpracoval: Večerka Pavel  
 Datum: 11/2016

| Kód    | Zakázka                       | Vícepráce    |              |            | Méněpráce    |              |            | Rozdíl       |              |            |
|--------|-------------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|
|        |                               | Cena bez DPH | DPH základní | Cena s DPH | Cena bez DPH | DPH základní | Cena s DPH | Cena bez DPH | DPH základní | Cena s DPH |
| SO 02  | ČOV                           |              |              |            |              |              |            |              |              |            |
|        | Dostavba kanalizace - stoka A | 541 670,31   | 113 750,77   | 655 421,08 | 188 518,00   | 39 588,78    | 228 106,78 | 353 152,31   | 74 161,99    | 427 314,30 |
| Celkem |                               | 541 670,31   | 113 750,77   | 655 421,08 | 188 518,00   | 39 588,78    | 228 106,78 | 353 152,31   | 74 161,99    | 427 314,30 |

# ROZPOČET - vícepráce

Stavba: Lásenice - dostavba kanalizace a ČOV

Objednatel: Obec Lásenice

Zhotovitel: IMOS Brno, a.s.

Zpracoval: Večerká Pavel

Datum: 11/2016

| P.Č. | Kód položky | Popis                                                                                               | MJ | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem |
|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-----------------|-------------|
| 1    | 2           | 3                                                                                                   | 4  | 5               | 6               | 7           |
| 1 N  | 143104113   | Zemní práce - Stoka A                                                                               |    |                 |                 |             |
| 2 N  | 143204113   | Ražení štol s ostěním z ocelových trub protlačení I do 100 m D nad 720 do 820 mm I stupeň ražnosti  | m  | 7,990           | 16 335,04       | 130 516,93  |
| 3 N  | M143332800  | Ražení štol s ostěním z ocelových trub protlačení I do 100 m D nad 720 do 820 mm II stupeň ražnosti | m  | 15,000          | 10 000,00       | 150 000,00  |
| 4 N  | 282602113A  | Trubka ocelová podélně svařovaná hladká 11375.1 D820 tl. 10 mm                                      | m  | 22,980          | 9 794,50        | 225 175,56  |
|      |             | Zafoukání mezikruží hubeným betonem, 2 Mpa                                                          | m3 | 7,620           | 4 721,50        | 35 977,83   |

**Celkem**

**541 670,31**

# ROZPOČET - odpočty

Stavba: Lásenice - dostavba kanalizace a ČOV

Objednatel: Obec Lásenice

Zhotovitel: IMOS Brno, a.s.

Zpracoval: Večenka Pavel

Datum: 11/2016

| P.Č. | Kód položky  | Popis                                        | MJ | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem |
|------|--------------|----------------------------------------------|----|-----------------|-----------------|-------------|
| 1    | 2            | 3                                            | 4  | 5               | 6               | 7           |
| 1    |              | Zemní práce - Stoka A                        |    |                 |                 |             |
| 18   | 141701102R00 | Protlačení trub DN 200 - 500 mm v hor. 1 - 4 | m  | 22,990          | 8 200,00        | 188 518,00  |

Celkem

188 518,00

**IMOS Brno, a.s.****Pavel Večerka****hlavní stavbyvedoucí****Olomoucká 174****627 00 Brno**

|                |         |                  |                      |                  |              |
|----------------|---------|------------------|----------------------|------------------|--------------|
| Váš dopis zn.: | Ze dne: | Naše značka:     | Vyřizuje:            | Tel./E-mail      | Místo, datum |
|                |         | 3310-JH/2016-118 | Ing. H. Janků, Ph.D. | janku@geotest.cz | Brno         |
|                |         |                  |                      | +420 724 224 117 | 2.11.2016    |

**Stavba: „Lásenice – dostavba kanalizace a ČOV“****Věc: Vyjádření geotechnika k zastiženým horninám v místě startovací jámy protlaku pod komunikací I/34 (stoka A, ŠA-20 – ŠA-21)**

Na výše uvedené stavbě byla 2.11.2016 prováděna na stoce A mezi ŠA-20 a ŠA-21 startovací jáma protlaku pod komunikací I/34. Při průběžné kontrole tříd těžitelnosti při kopání jednotlivých kanalizačních stok byla v místě startovací jámy protlaku zastižena skalní hornina – slabě zvětřalý granit. Skalní masív byl zastižen na kótě cca 448,950 a od této úrovně muselo být kopáno strojně hydraulickým kladivem. V této výškové úrovni má být proveden protlak (bezvýkopová technologie) pod komunikací z kameninových trub pro ražení DN 500 v celkové délce 22,99 m. Je velmi pravděpodobné, že se bude skalní podloží nacházet v celé délce navrhovaného protlaku.

Nutno říci, že do tohoto prostředí skalních hornin nelze provést protlak projektovanou technologií. Ve výše uvedeném úseku musí být průchod pod komunikací proveden hornickým způsobem za pomoci ocelové chráničky min. světlosti DN 800. Práce budou prováděny pomocí hydraulického bouracího kladiva v čelbě chráničky. Prostor vně chráničky doporučuji následně zainjektovat, protože při provádění čelby budou nutně vznikat nadvýlomy. Následně bude zavlečeno kameninové potrubí a mezikruží vyplněno např. KOPOSem.



Obr. 1 Snímek z provádění startovací jámy.

Zastiženou horninu - granit a migmatitická pararula, lze zařadit do tř. III dle ČSN 73 61 33 (tř. 7 dle již neplatné ČSN 73 3050).

S pozdravem

Ing. Hynek Janků, Ph.D.  
geotechnik specialista  
GEOtest, a.s.



GEOtest, a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

tel.: 548 125 111, fax: 545 217 979, e-mail: trade@geotest.cz

IČ: 46344942, DIČ: CZ46344942, firma je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, spisová značka B 699



Obec Lásenice

Váš dopis značky / ze dne

Naše značka

Vyřizuje / linka

České Budějovice dne

Ing. Jiří Pudl

22. 11. 2016

e-mail:

Věc : Kanalizace a ČOV Lásenice – stanovisko projektanta k popisu změn obsažených ve  
změnovém listu č. 1. (změna podchodu komunikace I. třídy kanalizací).

Projektové řešení a zjištění skutečného stavu.

Dle podkladů geologa bylo navrženo provedení křížení silnice I. třídy I/34 v obci  
podvrtem z kameninového potrubí z trub DN 500 určených pro ražení. Jedná se o část  
stoky „A“ v úseku ŠA-20 až ŠA-21 - dlouhém 22,99 m. Při vlastním provádění prací  
startovací jámy protlaku bylo zjištěno v rozporu s dostupnými podklady, že výkopek je  
velmi kamenitého charakteru a při dokopávání dna jámy bylo nutné používat i strojního  
hydraulického kladiva k dosažení požadované nivelety. Tuto nečekanou změnu nešlo  
předpokládat v realizační dokumentaci. Dle zjištěných skutečností není možné provést  
podchod komunikace navrženým způsobem, protože se předpokládá výskyt skalního  
masivu i v části trasy pod komunikací.

Jedná se o změnu, kterou nebylo možno na základě dostupných informací předvídat.

#### Nové řešení

Ve výše uvedeném úseku musí být nejprve proveden protlak min. světlosti DN 800mm  
metodou hydraulického zatlačení ocelového ostění z provedené startovací jámy. Pod  
ochranou zatlačovaných ocelových trub budou prováděny práce ručním výrubem horniny  
s pomocí sbíjecích kladiv a hydraulických klínů. Třetina délky protlaku bude oceněna v I.  
stupni těžitelnosti, zbytek ve II. stupni těžitelnosti. Protlak jde pod komunikací ve větším  
spádu (4,002%), tudíž pevné skalní podloží bude ustupovat. Poté bude zavlečeno  
kameninové potrubí potřebného průměru. Mezikruží bude vyplněno - zafoukáno  
hubeným betonem.

Projektant považuje navržené řešení v dané situaci jako jediné možné, ekonomicky akceptovatelné  
a doporučuje jeho realizaci.

Toto stanovisko se vydává pro potřebu obce Lásenice.

  
VAK projekt s.r.o.  
Boženy Němcové 12/2  
370 01 České Budějovice  
Ing. Jiří Pudl IČ: 281 59 721 DIČ: CZ 28159721

VAK projekt s.r.o. jednatel



Fotodokumentace skalního masívu v pažení startovací jámy pro provedení protlačného potrubí:



