

## DODATEK č. 1

ke smlouvě o dílo č. zhotovitele 2-2023

### „Dočasné zajištění skalní stěny na p.p.č. 213/5 v k.ú. Putim“

uzavřený dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen občanský zákoník), ve znění pozdějších předpisů

mezi

**Objednatel:** Obec Putim  
**Sídlo:** Putim 198, 397 01 Písek  
**IČO:** 00250058  
**DIČ:** CZ00250058  
**Zastoupený:** Evou Maruškovou, starostkou obce  
**Bankovní spojení:** 640 001 319/0800  
**Zastoupený ve věcech technických:**  
Mgr. Ing. Ondřej Holý, Ph.D.

*dále jen objednatel – na straně jedné*

**Zhotovitel:** VERTICO, s.r.o.  
**Sídlo:** Plynářská 225/11, 400 10 Ústí nad Labem  
**IČO:** 272 96 148  
**DIČ:** CZ27296148  
**Zastoupen:** Václav Šavr, Kamil Petříček, Ing. Pavel Martínek, jednatelé společnosti  
**Bankovní spojení:** 222394527/0300 Československá obchodní banka, a. s.  
**Zastoupený ve věcech technických:**  
Kamil Petříček, jednatel

*dále jen zhotovitel - na straně druhé*

Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že jsou oprávněni tento Dodatek č. 1 ke smlouvě o dílo podepsat a k platnosti Dodatku č. 1 není třeba jiné osoby.

#### I. PŘEDMĚT DODATKU č. 1 A OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 1.1. Smluvní strany uzavřely dne 28. 02. 2023 smlouvu o dílo nadepsanou jako SMLOUVA O DÍLO k provedení stavby „Dočasné zajištění skalní stěny na p.p.č. 213/5 v k.ú. Putim“ (dále také jen „SoD“).
- 1.2. Smluvní strany uzavírají tento Dodatek č. 1 k SoD (dále jen „Dodatek“) na základě vzájemného souhlasu obou smluvních stran ohledně změn, doplňků, resp. rozšíření a zúžení předmětu díla tak, jak je sjednáno dále v tomto Dodatku, jejichž potřeba vznikla v důsledku okolností, které Objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, tj. tyto byly mj. zjištěny až v důsledku provádění díla, resp. v důsledku požadavků Objednatele.
- 1.3. Smluvní strany se dohodly na změně rozsahu prací, které jsou blíže specifikovány v příloze č. 2 tohoto dodatku.
- 1.4. Z důvodu změny rozsahu prací se strany dohodly na změně doby plnění uvedené v odst. 4.1., čl. IV. DOBA PLNĚNÍ A MÍSTO PLNĚNÍ a ceny díla uvedené v odst. 5.1, čl. V. CENA Smlouvy o dílo.
- 1.5. Ustanovení uvedené v odst. 4.1., čl. IV. DOBA PLNĚNÍ A MÍSTO PLNĚNÍ smlouvy o dílo se nahrazuje následujícím zněním:

Zhotovitel provede výše specifikované dílo v následujících termínech:

- *Termín předání a převzetí staveniště:*  
*do 5 dní od písemné výzvy objednatele k převzetí staveniště, přičemž objednatel vyzve zhotovitele k převzetí staveniště nejdříve 3 dny po nabytí účinnosti smlouvy a nejdéle 14 dní po nabytí účinnosti smlouvy.*
- *Termín zahájení stavebních prací:*  
*do 7 dnů od předání a převzetí staveniště.*
- *Termín dokončení stavebních prací (protokolární předání a převzetí díla):*  
*do 60 dní od zahájení stavebních prací.*

1.6. Ustanovení uvedené v odst. 5.1., čl. V. CENA smlouvy o dílo se nahrazuje následujícím zněním:

*Cena díla je stanovena na základě nabídky zhotovitele a je cenou nejvýše přípustnou za splnění díla dle této smlouvy a činí celkem:*

- 2 064 942,50 Kč bez DPH
- 433 637,93 Kč DPH, tj. 21 %
- 2 498 580,43 Kč celkem vč. DPH

*Podrobný rozpočet ceny díla včetně jednotkových cen je uveden v Příloze č. 1 základní smlouvy o dílo a v Příloze č. 2 Dodatku č. 1, které tvoří jejich nedílné součásti.*

*Cena díla obsahuje veškeré náklady a zisk zhotovitele nezbytné k řádné realizaci díla dle předaných podkladů a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a dle veškerých zadávacích podmínek ze stejnojmenného výběrového řízení zadavatele.*

*V souvislosti s § 92a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále též „DPH“) ve znění pozdějších předpisů, **objednatel prohlašuje**, že předmět plnění není používán k ekonomické činnosti, a proto zde nebude aplikován režim přenesené daňové povinnosti.*

1.7. Z důvodu přehlednosti smluvní strany níže uvádějí vývoj ceny díla bez DPH:

Cena díla dle základní smlouvy	1 644 942,50 Kč bez DPH
Změna ceny díla <u>Dodatkem č. 1</u>	420 000,00 Kč bez DPH
Cena díla včetně dodatku č. 1 celkem činí	2 064 942,50 Kč bez DPH

## II. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 2.1. Ostatní ustanovení Smlouvy o dílo zůstávají beze změny.
- 2.2. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tento Dodatek č. 1 ke Smlouvě uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah tohoto Dodatku č. 1 ke Smlouvě za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy skutečnosti, jež jsou pro uzavření tohoto Dodatku č. 1 rozhodující. Na uzavření tohoto Dodatku č. 1 se smluvní strany shodly a jsou s ním srozuměny.
- 2.3. Tento Dodatek č. 1 je vyhotoven v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží jeho elektronický originál.
- 2.4. Tento Dodatek č. 1 je platný dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, oběma smluvní stranami do tohoto Dodatku č. 1 a jeho jednotlivých

příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. do všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Dodatek č. 1 Smlouvy).

2.5. Nedílnou součástí Dodatku č. 1 jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 Vyjádření AD včetně Statického posouzení

Příloha č. 2 Soupis rozdílů a věcných změn č. 1

*NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TÉTO SMLOUVY K NÍ SMLUVNÍ STRANY PŘIPOJILY SVÉ UZNÁVANÉ ELEKTRONICKÉ PODPISY DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ*

Za zhotovitele VERTICO, s.r.o.:

**Václav  
Šavr**

Digitálně podepsal  
Václav Šavr  
Datum: 2023.05.17  
12:07:30 +02'00'

.....  
Václav Šavr  
jednatel

**Kamil  
Petříček**

Digitálně podepsal  
Kamil Petříček  
Datum: 2023.05.17  
12:07:02 +02'00'

.....  
Kamil Petříček  
jednatel

**Ing. Pavel  
Martínek**

Digitálně podepsal  
Ing. Pavel Martínek  
Datum: 2023.05.17  
12:04:55 +02'00'

.....  
Ing. Pavel Martínek  
jednatel

Za objednatele Obce Putim:

**Eva  
Marušková**

Digitálně podepsal  
Eva Marušková  
Datum: 2023.05.17  
12:22:36 +02'00'

.....  
Eva Marušková  
starostka

Název zakázky: **Stabilizace skalního svahu na p.p.č.2315/5 v k.ú.  
Putim**

Odpovědný řešitel: **Mgr. Ing. Ondřej Holý, Ph.D.**  
724 562 173, holy@geotechnikaholy.cz  
ČKAIT pro obor geotechnika: 0012237  
MŽP pro obor inž. geologie: 2523/2021  
IČ: 70705330

Číslo zakázky: -

## **STANOVISKO GT**

### **OBSAH:**

1. Vyjádření AD .....	2
PŘÍLOHA 01 MAPA KN.....	3

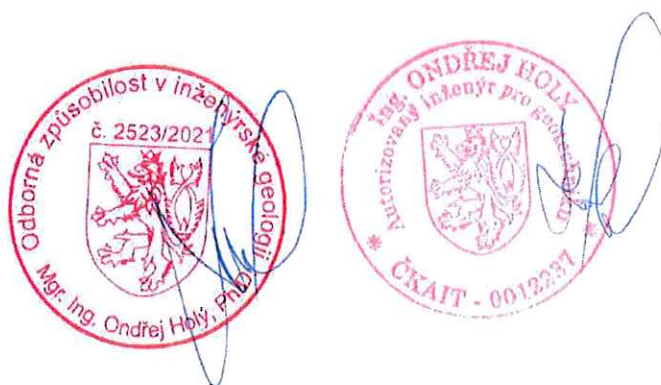
**TIŠNOV, DUBEN 2023**

## 1. Vyjádření autorského dozoru

Během odstraňování nestabilního skalního převisu za č.e. 59 (prostor za pergolou) bylo na základě kontroly geotechnikem doporučeno provedení instalace kotvené ocelové sítě. Rozsah těžby by způsobil větší destabilizaci převisu, oslabeného historickými trhacími pracemi. V příloze vyjádření je přiloženo statické posouzení pro tuto část masivu, které určuje všechny potřebné dimenze konstrukce. Zároveň se jedná o doporučované opatření v rámci II. etapy sanace (viz GT posudek ze dne 18.9. 2022). Plošný a cenový rozsah viz CN zhotovitele.

V Tišnově dne 4.4. 2023

Zpracoval:



**MGR. ING. ONDŘEJ HOLÝ, PH.D.**  
*Autorizovaný inženýr pro geotechniku  
Odpovědný řešitel geologických prací*

## PŘÍLOHA 01 STATICKÉ POSOUZENÍ

### Systém ocelová síť + kotevní prvky sítě

Statický posudek používá k výpočtu základní kinetickou stabilitní analýzu planárních poruch (Kliche, 1999). Ta je jednou z metod mezní rovnováhy, při které jsou porovnávány síly bránící pohybu hornin (soudržnost, tření) vůči silám pohyb působícím (vliv vody, tíha hornin). Stupeň stability  $F_s$  [-] po zavedení kotevní síly  $R$  [kN] jednotlivých svorníků, fixujících síť, je dán základním vztahem:

$$F_s = \frac{F_{stab}}{F_{destab}} \cong \frac{W \cdot \cos \beta \cdot \operatorname{tg} \varphi + R}{W \cdot \sin \beta} > 1$$

kde  $\beta$  [°] - sklon svahu;  $W$  [kN] - tíha hornin;  $\varphi$  [°] - úhel vnitřního tření na ploše porušení a  $R$  [kN] - síla, přenášená svorníky do masívu. Tíha hornin - bloků je zde představována rozvolněnou oblastí s definovanou mocností. Pro stanovení konkrétních účinků zatížení byl použit strojový výpočet pomocí SW MACRO Studio.

Konkrétní účinky zatížení byly stanoveny výpočtem – silovou metodou. To umožňuje norma ČSN 73 0037, čl. 23 b) a 25. Při takovém postupu nemusí být (v souladu s čl. 27 normy ČSN 73 0037) v plném rozsahu dodrženo ustanovení norem ČSN 73 0031 a ČSN 73 0033 a výsledky řešení je možné vyhodnotit individuálně. Není tedy vhodné použít redukci vstupních parametrů zemin. Individuálním vyhodnocením je pak myšleno, že metodika mezních stavů musí být zavedena alternativním způsobem nebo musí být použit jiný systém posouzení spolehlivosti konzistentní s výsledky výpočtu (např. dovolená namáhání nebo stupně bezpečnosti).

### Řez A-A', za pergolou

#### 1) Vstupní parametry:

Generelní sklon svahu	[°]	88,00
Průměrná hloubka zvětrání	[m]	2,30
Koeficient morfologie	[-]	1,10
Seismický koeficient	[-]	0,00
Objemová hmotnost horniny	[kN/m <sup>3</sup> ]	26,50
Koeficient zatížení	[-]	1,39
Sklon nejnebezpečnější smykové plochy	[°]	70,00
Smykové napětí na nejnebezpečnější smykové ploše - JCS	[MPa]	53,00
Koeficient drsnosti nejnebezpečnější smykové plochy - JRC	[-]	11,00
Horizontální rastr svorníků	[m]	3,00
Vertikální rastr svorníků	[m]	2,00
Sklon vrtu od vodorovné	[°]	2,00
Průměr svorníku	[mm]	32/19
Mez kluzu oceli	[N/mm <sup>2</sup> ]	6,7.10 <sup>6</sup>
Redukční součinitel	[-]	1,15
Soudržnost zálivka/hornina	[MPa]	1,15
Redukční součinitel soudržnosti	[-]	1,80
Stupeň bezpečnosti na vytržení	[-]	1,50

Typ sítě	oko 80x100 s vpleteným lanem á 0,5 m+3D PP rohož	
Redukční součinitel únosnosti sítě	[-]	1,15
Výpočtová deformace sítě	[m]	0,14

## 2) Posouzení systému svorník / sítě:

Množství rozvolněné horniny na 1 svorník	[m <sup>3</sup> ]	13,80
Tíha horniny na 1 svorník	[kN]	365,70
Výpočtová kotevní síla - tah	[kN]	4,70
Výpočtová kotevní síla - smyk	[kN]	158,64
Stupeň stability	[-]	1,11
Objem horniny zachycený sítí	[m <sup>3</sup> /m]	0,65
Tahové namáhání sítě	[kN/m]	7,24
Stupeň stability	[-]	6,74
Nominální průměr vrtu	[mm]	47,00
Minimální délka svorníku	[m]	3,00

## 3) Dimenze záchytné sítě a kotevního systému:

ocelová síť s okem 80x100 mm a výrobně vpleteným lanem á 0,5 m,  
pr. drátu 2,7 mm s PP georohoží;  
injektovatelné kotevní tyče pr. 32/18,5 mm; dl. 3,0 m v rastru (HxV)  
3x2 m; cem. zálivka, průměr vrtu 51 mm; úklon vrtu 2°



# SOUPIS ROZDÍLŮ A VĚCNÝCH ZMĚN Č. 1

Zhotovitel:  
VERTICO, s.r.o., Plynárenská 225/11, 400 10 Ústí nad Labem  
IČO: 272 96 148  
DIČ: CZ27296148

Název stavby:  
Objekt:  
Předmět díla:  
Předmět Změny č. 1:

Dočasné zajištění skalní stěny na p.p.č. 213/5 v k.ú. Putim  
Skalní stěna na pozemku p.č. 213/5  
Zajištění skalní stěny  
Systém ocelová síť + kotevní prvky sítě

Objednávka/Smlouva o dílo č.:  
č. objednatele:  
č. zhotovitele: 02-2023

Objednatel:  
Obec Putim, Putim 198, 397 01 Písek  
IČO: 00250058  
DIČ: CZ00250058

TYP	Č.	Kód položky	Název	MJ	Množství			Cena celkem (Kč)				
					celkem dle SoD	ve Změně č. 1	Rozdíl	JC (Kč)	celkem dle SoD	ve Změně č. 1	Rozdíl	
	1	R-položka	Systém ocelová síť + kotevní prvky sítě	m2	0,000	210,000	210,000	2 000,00	0,00	420 000,00	420 000,00	
			Technická specifikace: ocelová síť s okem 80x100 mm a výrobně vpleteným lanem á 0,5 m, pr. drátu 2,7 mm s PP georochoží; injektovatelné kotevní tyče pr. 32/18,5 mm, alt. CKT 25; dl. 3,0 m v rástru (HxV) 3x2 m; cem. závlivka, průměr vrtu 51 mm; úklon vrtu 2° 150m2 * 1,4 (koeficient = přesahy + morfologie)									
										0,00	420 000,00	420 000,00
										0,00	88 200,00	88 200,00
										0,00	508 200,00	508 200,00
<p><b>Celkem bez DPH v Kč</b></p> <p><b>DPH 21% v Kč</b></p> <p><b>Celkem včetně DPH v Kč</b></p>												
<p>Podklady pro zpracování Soupis rozdílu a věcných změn č. 1: - "Putim - statické posouzení", zpracované Mgr. Ing. Ondřejem Holým, Ph.D. dne 4.4.2023 (viz samostatná příloha)</p>												
<p><b>Prohlášení:</b> Podepsaní prohlašují, že objem prací a dodávek, uvedený v tomto Soupisu rozdílu a věcných změn č. 1 odpovídá skutečnosti a svým podpisem stvrzují jeho platnost. V případě odsouhlasení smluvními stranami bude tento Soupis rozdílu a věcných změn č. 1 sloužit jako podklad pro uzavření Dodatku č. 1 ke Smlouvě o dílo.</p>												
Zhotovitel: VERTICO, s.r.o., Plynárenská 225/11, 400 10 Ústí nad Labem					Objednatel: Obec Putim, Putim 198, 397 01 Písek			Datum:			Podpis:	
Datum:					Jméno: Ing. Pavel Martínek, jednatel			Jméno:			Podpis:	

**Ing. Pavel Martínek**  
Digitálně podepsal  
Ing. Pavel Martínek  
Datum: 2023.05.17  
12:05:58 +02'00'