



Dodatek č. 1 ev. č. DS202401168/1
ke smlouvě o dílo ev. č. DS202401168
uzavřený dle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany:

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC
Nám. Dr. E. Beneše 1
460 59 Liberec 1
IČ: 00 26 29 78
Zastoupené Ing. Jaroslavem Zámečnickem, CSc., primátorem města,
ve věcech smluvních zastoupené: Ing. arch. Ing. Jiřím Jand'ourkem,
náměstkem primátora pro architekturu, veřejný prostor a dopravní
stavby
/dále jen objednatel/

Zhotovitel: UNIGEO a.s.
se sídlem: Místecká 329/258
720 00 Ostrava - Hrabová
zastoupený: Ing. Janem Pekařem, MBA, předsedou představenstva
IČ: 45192260
DIČ: CZ45192260
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.,
[redacted]
zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném u KS Ostrava, oddíl B, vložka
386

uzavírají v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, tento
dodatek č. 1 ke smlouvě o dílo ev. č. DS202401168.

Článek I.
Předmět dodatku

1. Smluvní strany uzavřely dne 6. 5. 2024 smlouvu o dílo ev. č. DS202401168 (dále jen „Smlouva“), jejímž předmětem je sanace skalního svahu u ul. Dr. M. Horákové. Sanace svahu spočívá v odtěžení nestabilních skalních bloků, stabilizaci svahů pomocí samozávrtných kotvených ocelových tyčí, které budou vzájemně propojeny ocelovým lanem, odolným vůči korozi. Na svah bude rovněž aplikována ocelová dvouzávitová síť s velikostí oka do 25 mm a jemná síť (UV stabilní) s velikostí oka 10 mm. Spodní jemnější síť bude ve vrchní části ukotvena pomocí ocelových kotvicích skob délky 0,5 m; následně bude přitížena geobuňkovým systémem GEOWEB GW30V s výškou 150 mm, výplní bude písek. Po položení vrchní sítě s většími otvory budou obě sítě ukotveny horní řadou samozávrtných kotvených pozinkovaných tyčí. Sítě budou ve vrchní i spodní části propojeny ocelovým lanem průměru 12 mm (s odolností proti korozi). Ocelovým lanem budou propojeny i samozávrtné kotvené ocelové tyče. Nejnižší lano bude u paty svahu napnuto pomocí drobných závaží v osové vzdálenosti 800 mm, může se jednat o dlažební kostky, vytěžený horninový materiál atp. U paty svahu je navržen liniový žlab pro

zachycení padajícího kameniva. Nad svahem je navržen druhý zpevněný žlab, který má omezit erozi horninového svahu stékající vodou.

2. Během odstranění vegetace (nálety) bylo zjištěno, že původně zaměřený terén nad řešeným skalním svahem je v protispádu proti terénu hřbitova, na pozemku hřbitova se nachází přirozený žlab, odvodňující celou plochu, tento stávající "žlab" vede směrem k ulici Hradební. Nebude tudíž docházet k erozi granitového svahu stékajícími dešťovými srážkami z celé plochy hřbitova, ale pouze srážkami spadlými na svah. Není tudíž nutná konstrukce z geobuněk a zpevněný žlab nad svahem se vsakovacími objekty (redukce položek č. 10, 11, 12, 13, 14 a 15 původního rozpočtu – viz příloha č. 1 tohoto dodatku, Položkový rozpočet VP – MP. Celková hodnota méněprací je 115.875,00 Kč bez DPH.
3. Vzhledem k nutnosti odstranit větší plochu vegetace, aby byla následně zajištěna dlouhodobá stabilizace celého masivu, nikoliv jen jeho části, bylo nutné přistoupit i ke zvětšení plochy sanace pomocí celozávrtných kotevních tyčí - položka č. 6 a 7 původního rozpočtu, viz příloha č. 1 tohoto dodatku, Položkový rozpočet VP – MP. Bylo navrženo a schváleno řešení v kombinaci s protierozním geosyntetikem MacMat, které v sobě kombinuje položky 8 a 9. Toto geosyntetikum bylo schváleno pro použití u předání staveniště. V období od provedení prvotního geotechnického průzkumu z prosince 2021 došlo k dalšímu zvětrání nezanedbatelné části horninového svahu, z důvodu dalšího prorůstání svahu vegetací byla výměra kácení zvětšena oproti původnímu rozpočtu. Celková hodnota víceprací dle zaměření plochy (příloha č. 2 tohoto dodatku) činí 317.550 Kč bez DPH.
4. Výše uvedené změny jsou zapsány ve stavebním deníku v rámci kontrolního dne ze dne 25. 6. 2024 a 28. 6. 2024, viz příloha č. 3 tohoto dodatku, následně tedy bylo se zástupcem zhotovitele v souladu s čl. XVII. odst. 2 Smlouvy a čl. IX, odst. 3 „Smlouvy“ dohodnuto vypracování dodatku č. 1 ke „Smlouvě“, jelikož se jedná o skutečnost, kterou nebylo možné předvídat a bez realizace by mohlo dojít k ohrožení bezproblémového účelu díla. Rozdíl mezi vícepracemi a méněpracemi činí 201.675 Kč bez DPH.
5. Dále bylo dohodnuto prodloužení termínu realizace díla o 15 dní, jelikož práce musely být z objektivních příčin zastaveny z důvodu schválení postupu prací a změn ze strany autorského dozoru a dále na základě klimatických podmínek, kdy nelze z bezpečnostních důvodů provádět na skalním svahu práce za situace, kdy je takový svah po dešti mokrý a kluzký.
6. Smluvní strany se v rámci výše uvedeného dohodly na navýšení rozsahu plnění formou změnového listu č. 1 s uvedením víceprací a méněprací s navýšením celkové ceny díla, kdy čl. VI., odst. 1 ve znění: „Cena za provedení díla je smluvními stranami dohodnuta ve výši 1.078.313,28 Kč s DPH (dále také jen „celková cena díla“), a to na základě cenové nabídky zhotovitele podané v rámci výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu „Sanace skalní stěny mezi ul. Hradební a Dr. Milady Horákové“. Jde o částku maximální a pevně stanovenou, platnou po celou dobu realizace díla. Cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu provedení díla. Cenu díla činí:

cena celkem bez DPH	891.168,00 Kč
DPH	187.145,28 Kč
cena celkem s DPH	1.078.313,28 Kč

se nahrazuje textem: „Cena za provedení díla je smluvními stranami dohodnuta ve výši 1.322.340,03 Kč s DPH (dále také jen „celková cena díla“), a to na základě cenové nabídky zhotovitele podané v rámci výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu „Sanace skalní stěny mezi ul. Hradební a Dr. Milady Horákové“. Jde o částku maximální a pevně stanovenou, platnou po celou dobu realizace díla. Cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu provedení díla. Cenu díla činí:

cena celkem bez DPH	1.092.843,00 Kč
DPH	229.497,03 Kč
cena celkem s DPH	1.322.340,03 Kč“

7. Smluvní strany se dohodli na úpravě doby provedení díla, Čl. VII., odst. 2. ve znění: „Zhotovitel se zavazuje dílo dle této smlouvy zrealizovat a předat bez vad a nedodělků objednateli do 30 kalendářních dnů od protokolárního předání staveniště. Za okamžik splnění (provedení díla), respektive jeho dílčí části se považuje den protokolárního předání dokončeného díla nebo jeho části bez vad a nedodělků objednateli“ se nahrazuje textem: „Zhotovitel se zavazuje dílo zrealizovat a předat bez vad a nedodělků do 45-ti kalendářních dnů od protokolárního předání staveniště. Za okamžik splnění (provedení díla) se považuje den protokolárního předání dokončeného díla bez vad a nedodělků objednateli.“
8. Změna je realizována v souladu se směrnicí rady č. 3RM „Zadávání veřejných zakázek statutárním městem Liberec“, oddíl B, kap. 3, čl. 3.17.1 (Dodatečné stavební práce, dodávky a služby).

Článek II.

Doložky

1. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
2. Smluvní strany berou na vědomí, že jsou povinny označit údaje ve smlouvě, které jsou chráněny zvláštními zákony (obchodní, bankovní tajemství, osobní údaje, ...) a nemohou být poskytnuty, a to šedou barvou zvýraznění textu. Neoznačení údajů je považováno za souhlas s jejich uveřejněním a za souhlas subjektu údajů.
3. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv podle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
4. Smluvní strany berou na vědomí, že plnění podle této smlouvy poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu a strana, která by plnila před účinností této smlouvy, nese veškerou odpovědnost za případné škody takového plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.

Článek III. Závěrečná ujednání

1. Obě strany prohlašují, že tento dodatek podepsaly prosty omylu a tísňe a toto své prohlášení stvrzují svými podpisy.
2. Ostatní ujednání Smlouvy nejsou tímto dodatkem dotčena a zůstávají v platnosti beze změn.
3. Dodatek je vyhotoven ve třech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno.
4. Dodatek nabývá platnosti dnem podpisu obou stran.
5. Smluvní strany souhlasí, že tento dodatek může být zveřejněn na webových stránkách statutárního města Liberec (www.liberec.cz), s výjimkou osobních údajů fyzických osob uvedených v tomto dodatku.

V Liberci dne.....30.08.2024.....

Ing. arch. Ing. Jiří Jand'ourek,
náměstkem primátora pro architekturu,
veřejný prostor a dopravní stavby

Za objednatele

V Liberci dne..30.08.2024.....

Ing. Jan Pekař, MBA
předseda představenstva

Za zhotovitele

Přílohy:

- 1 – položkový rozpočet – vícepráce a méněpráce, vyjádření AD
- 2 – zaměření skutečné sanované plochy masivu
- 3 – zápis ze stavebního deníku

Položkový rozpočet VP - MP									
S:	Sanace sklaní stěny Liberec								
P.č.	Název položky	MJ	Dle SoD			menepráce		vicepráce	
			množství	cena / MJ	Celkem	množství	Celkem	množství	Celkem
Díl:	Zemní práce				242 300,00				
1	Odstranění bloku horniny	m3	13,00000	6 000,00	78 000,00				
	2*2*1,0		4,00000		0,00				
	3*2,5*1,2		9,00000		0,00				
2	Lano ocelové 12 mm	m	110,00000	150,00	16 500,00				
3	Odstranění vegetace ze skalních ploch	m2	140,00000	50,00	7 000,00				
4	Očista skalních ploch	m2	202,00000	400,00	80 800,00			393,00	157 200,00
5	Odvoz a likvidace vegetace a odpadu ze skalních ploch	kus	1,00000	60 000,00	60 000,00				
Díl:	Základy,zvláštní zakládání				380 330,00				
6	Vrty pro kotvy dl 2 m	m	132,00000	550,00	72 600,00			40,00	22 000,00
	66*2		132,00000		0,00				
7	Kotvení ochrany svahů samozávrtní tyče dl.2000 mm	kus	68,00000	1 450,00	98 600,00			20,00	29 000,00
8	Ocelová síť pr. 2,7 mm	m2	310,00000	260,00	80 600,00			285,00	74 100,00
9	Jemná PP síť	m2	360,00000	150,00	54 000,00			235,00	35 250,00
10	Kotvicí skoba dl. 500 mm	kus	85,00000	50,00	4 250,00	-85,00	-4 250,00		
11	Geoweb systém 150 mm	m2	112,00000	500,00	56 000,00	-112,00	-56 000,00		
	32*3,5		112,00000		0,00				
12	Výplň Geoweb systému pískem	m3	16,80000	850,00	14 280,00	-16,80	-14 280,00		
	112*0,15		16,80000		0,00				
Díl:	Komunikace				22 050,00				
13	Podklad z prostého betonu tř. I tloušťky 10 cm, pod žlab	m2	49,00000	450,00	22 050,00	-24,50	-11 025,00		
	70*0,7		49,00000		0,00				
Díl:	Dokončovací práce inž.staveb				60 860,00				
14	Osazení přík žlabu z tvárnice 60cm	m	70,00000	200,00	14 000,00	-35,00	-7 000,00		
15	Příkopový žlab TBM 1-65/33, 330/630/150	kus	213,00000	220,00	46 860,00	-106,00	-23 320,00		
	213		213,00000		0,00				
Díl:	Staveništní přesun hmot				58 128,00				
16	Přesun hmot samostatných vrtů oboru 825 - 6	l	72,66000	800,00	58 128,00				
Díl:	Ostatní náklady stavby				127 500,00				
17	Geodetické práce před výstavbou a po výstavbě, včetně vložení do DTM (akceptační protokol)	kus	1,00000	45 000,00	45 000,00				
18	Projektová dokumentace skutečného provedení stavby - DSPS	kus	1,00000	35 000,00	35 000,00				
19	Geotechnický dozor stavby	hod	15,00000	500,00	7 500,00				
20	Vybavení staveniště, přenosné zdroje, zabezpečení staveniště, sociální zařízení, včetně jeho odstranění	kus	1,00000	40 000,00	40 000,00				
	celkem				891 168,00		-115 875,00		317 550,00

Projekce iGEO s.r.o.

Nám. 28. října 1899/11, 602 00 Brno Černá Pole

IČ: 061 90 499, DIČ: CZ061 90 499

Geotechnika, statika, inženýrská a stavební geologie, hydrogeologie

tel.: 601 267 002

web: www.igeo.cz

e-mail: juraj.stetiar@igeo.cz

VÝJADŘENÍ K ZMĚNÁM V RÁMCI PROVEDENÍ STAVBY:

**NÁVRH SANACE SKALNÍ STĚNY MEZI UL. HRADEBNÍ A DR. MILADY
HORÁKOVÉ, LIBEREC**

Po řádném odstranění vegetace ze skalních ploch bylo zjištěno, že původně zaměřený terén nad řešeným skalním svahem je v protispádu proti terénu hřbitova, na pozemku hřbitova se nachází přirozený žlab, odvodňující celou plochu, tento stávající "žlab" vede směrem k ulici Hradební. Nebude teda docházet k erozi granitového svahu stékajícími dešťovými srážkami z celé plochy hřbitova, ale pouze srážkami spadlými na svah. Není tudíž nutná konstrukce z geobuněk a zpevněný žlab nad svahem se vsakovacími objekty (redukce položek č. 10, 11, 12, 13, 14 a 15 – viz. *Položkový rozpočet VP – MP dodaný společností UNIGEO a. s.*).

Odstraněním vegetace byla zjištěna potřebná větší plocha pro sanaci pomocí CKT (celozávrtných kotevních tyčí, položka č. 6 a 7) v kombinaci s protierozním geosyntetikem MacMat (<https://www.maccaferri.com/cz/produkty/macmat-hs/>), které v sobě kombinuje položky 8 a 9. Toto geosyntetikum bylo schváleno pro použití u předání staveniště (viz. *zápis do stavebního deníku*). V období od provedení prvotního geotechnického průzkumu z prosince 2021 došlo k dalšímu zvětření nezanedbatelné části horninového svahu, z důvodu dalšího prorůstání svahu vegetací byla výměra kácení zvětšena oproti původně plánovanému rozpočtu (položka č. 4, průzkum proběhl v období vegetačního klidu).

Projektant upozorňuje na doporučení a předepsání kontinuální údržby dle zápisu do stavebního deníku v rámci KD.

Děkuji.

V Brně, 30.06.2024

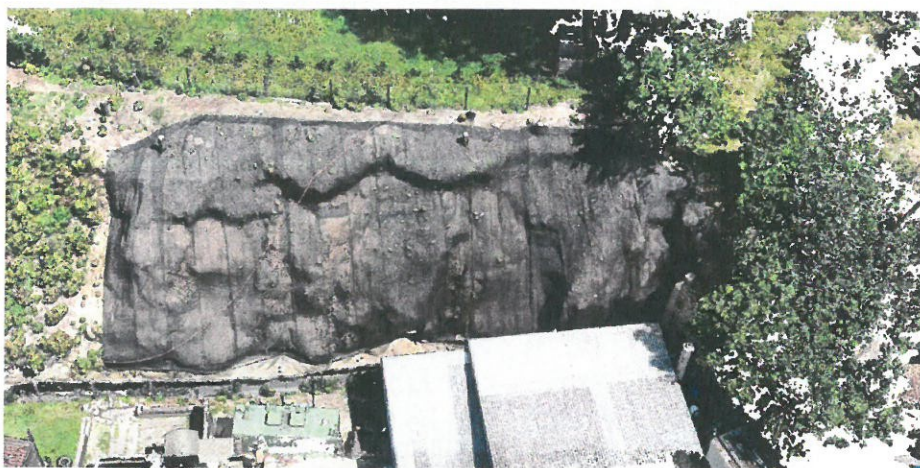
Za Projekci iGEO s.r.o.



Určení plochy sítě a počtu kotev provedené sanace

Liberec

24.7.2024



Obr. 1 – Pohled na lokalitu (mračno bodů)

Zaměřil a zpracoval: Doc. Ing. Rudolf Urban, Ph.D., Petr Slavík

Souřadnicové systémy: S-JTSK, Bpv

Použité přístroje: GNSS přijímač Trimble Geo XR, v.č. 5135407185

UAV DJI Phantom 4 Pro + V 2.0

Technická zpráva:

Na lokalitě bylo provedeno fotogrammetrické snímání přístrojem DJI Phantom 4 Pro + (Obr. 1). Měřicí nálet byl proveden 15. 7. 2024. Byly použity nadírové i šikmé snímky v celkovém počtu 140 snímků. Rozlišení pixelu ve skutečnosti bylo 2 cm. Zpracování proběhlo v programu Agisoft Metashape vše v kvalitě „high“. Georeference byla provedena pomocí 7-mi vlícovacích bodů, které byly zaměřeny GNSS přijímačem s připojením do sítě CZEPOS a signalizovány pomocí černobílých terčů. Průměrná chyba dosažená na vlícovacích bodech byla 2,8 cm.

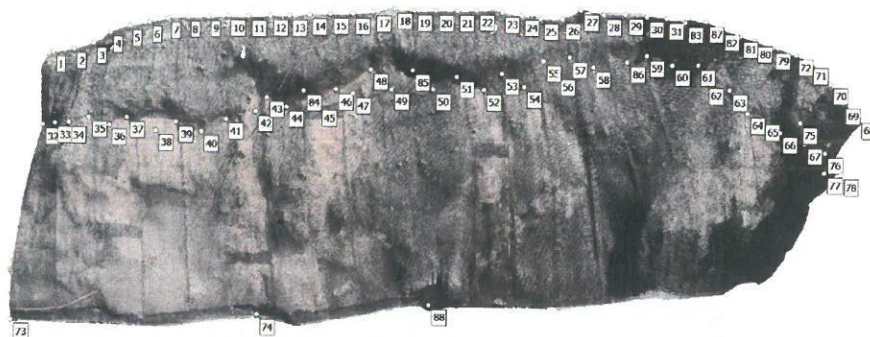
Pro určení plochy sítě bylo výsledné mračno bodů přepočteno do nepravidelné trojúhelníkové sítě (mesh) a následně byl proveden ořez tak, aby trojúhelníková síť odpovídala ploše sítě (vyřazeny sloupy a větší keře). Výsledná čistá plocha sítě je udána s odchylkou 5% (Obr. 2). Dále je zohledněno i založení sítě v horní a dolní linii v šířce 0,5 m (Obr. 3). Počet kotev je na Obr. 4.



Obr. 2 – Plocha sítě



Obr. 3 – Horní a spodní délka založení



Obr. 4 – Poloha a počet kotev

Výsledná plocha sítě je 595 m² a se založením 0,5 m v délce 77 m tedy 632 m².

Počet kotev je 88.

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům.

Ověřil

Jméno: Ing. Jan Kadlec

Podpis:

Dne: 24.07.2024

Číslo ověření: 86/2024



[illegible]

256.24

TDI - Madras

- z prostorofigh stbvosih a sklonu nifitko
suklu nezavdjetih priedpokladu uzgledani
vetsih objemov so kompletni vsi
konec zib vsi vskovaci jilky

- 3) Horizontal mass grave located under road.

26.6.2024

51/200

POŠTUP PRACE: MONITOROVANIE + MOŽNÉ SLEDNÉ ST

Phosphor Zement, Portland (C 25/30)



List č. 7

Denní záznamy stavby	Datum
Počasí: slunečno 15° - 20°	21. 2. 21
Prac. duha: 7° - 11° 12° - 17°	Pátek
Počet prac: 1xTHP, 5x0	
Přístup práce: montáž dopravního + montáž sítě STI - obvodová	
komunikace sítě	
obvodová montáž na skobě	
Zápis zhotovitel:	28.6.2021
Zhotovitel zápis o provedení prací o GPM kým nepro středem práce provádět zhotovitelův plán	Pátek
Zápis TDI: Plochy dle s označením uvozovkami práce. Případné další údaje budou představeny dodatečně.	
Zápis zhotovitel:	
- Zhotovitel upozornil TOS a objednatele, že vzhledem k zastřežení morfologii skalko výběžku po vykopání pásového drátu a odštěpení skalky, může dojít k navýšení objemu prací, a to v ploše sítě a počtu potřebných kotev.	
- Zhotovitel provede záhybem a záhyb GP TOS o výhledem.	
Počasí: slunečno 15° - 20°	
Prac. duha: 7° - 11° 12° - 17°	
Počet prac: 1xTHP, 5x0	
Přístup práce: komunikace sítě	
obvodová montáž na skobě	
pořizování spínacího zvlášť	