

Evidenční list změny stavby: ZL č. 04, ze dne 12.7.2024

Změna tras vedení, změna tepelné izolace vedení, doplnění chybějících položek objektu SO06

Název a evidenční číslo stavby:	Číslo změny stavby:
Výstavba vědeckovýzkumného centra „LERC“ financováno z projektu „Life Environment Research Center Ostrava“ reg. č. CZ.10.03.01/00/22_003/000/0003	Číslo SOPS / číslo změny SOPS:
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	SO 05, SO 001. / 1/2
	04

Smluvní strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené stavby, uzavřené dne 20.11.2023, číslo smlouvy objednatele: SML/9001/0160/23, číslo smlouvy zhotovitele: D70334/INV/2023/260.

Objednatel: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava, IČO: 619 88 987

Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a.s., Plzeňská 18/3217, 150 00 Praha 5, IČO: 46678468

Gon.projektant (autorský dohled): Atelier Velehradský, s.r.o., Libušine údolí 203/78, 623 00 Brno, IČO: 29283140

Správce stavby (TDS): SAFETY PRO a.s.o

Přílohy:	
1) Stanovisko geotechnické zhotovitele k zásypům ryh	
2) Změnový rozpočet pro posouzení víceprací a méněprací	
3) Vyjádření AD	
4) Vyjádření Správce stavby	

Popis a zdůvodnění změny:

Tento změnový list řeší úpravy rozvodů geotermálních vrst, které vznikly při porovnání projektové dokumentace, rozpočtu a skutečně plánované trasy geotermálních rozvodů, se zohledněním kolizí s jinými sítěmi nebo objekty stavby nebo zřízením staveniště. V rámci revize podkladů bylo zjištěno, že rozpočet obsahuje nedostatečné množství chladiva a toto množství bylo nařovnáno. Byly doplněny elektrovarovky na základě doplnění dle dílenské dokumentace, izolace potrubí v místě křížení se sítí, které nejsou kvůli blízkosti chladiva v trubkách promrzly. Tato izolace je provedena formou návleku na potrubí a z rozpočtu přípravy území bude odečtena tepelná izolace z desek XPS, která měla být řešit, ale není pro tyto účely vhodná. Návleky jsou vhodnější a funkční řešení. Z důvodu neomízení jedné příjazdové komunikace do areálu bylo rozhodnuto, že nebudou realizovány překopy ale protlaky pod komunikací. Dále došlo ke změně materiálu zásypů, kdy pod zpevněnými plochami nemůže být použit nevhodný zásyp z výkopku (zemina, sůl) ale bude zásypáno kamenivem. V místě komunikací bylo doplněno lože pod potrubí a obsyp potrubí. Nedostatečná únosnost zásypů z vykopané zeminy byla prokázána zkouškou a zprávou geotechnika. V místech mimo zpevněné plochy bude zásypáno vhodnou zeminou, jak bylo uvažováno v PD. Když výměně materiálu zásypů však vzniká potřeba likvidace přebytku výkopku, tedy zeminy a sůl. Dále v rámci likvidace vývrků z vrst, kdy se jedná o hmotu železochom hornin a vody používané pro vrtní, má být dle PD vývrtek na stavbě separován, voda upotřebena na staveništi (vzrskem nebo rozsávkem) a zbylá rašovitá hmota odvezena na skládku. Odkažení probíhá sestavou kontejnerů s kaskádou, kdy dochází k postupné sedimentaci kaolí. Při způsobu likvidace separované vody z vývrku (stále obsahující množství velmi jemných jílových - prachových částic) došlo ke zjištění, že voda se v rámci vaskovacích jímek nevysokuje, a to jelikož jsou v daném území jílovité nepropustné zeminy a také kvůli tomu, že tato voda obsahuje množství velmi jemných jílových a prachových částic, které vsakovací jámu ihned zanesou a ucpou. Rozstřik na pozemcích v okolí stavby byl z důvodu obsahu jemných částic, které by se po odparu vody proměňovaly v prach a znečišťovaly tak okolí, zamítut. Z tohoto důvodu je nutné odvádět odkažovanou vodu v čisteměch mimo staveniště.

celkový vliv na plnění SO: MAJUV / NEMAJUV

Údaje v Kč bez DPH:				
Cena navrhovaných Méněprací řešeného ZL	Procentuální podíl Méněprací ZL k celkové ceně stavby	Cena navrhovaných Víceprací řešeného ZL	Procentuální podíl Víceprací ZL k celkové ceně stavby	Cena Méněprací a Víceprací řešeného ZL
-307 883,19	-0,04 %	2 516 127,03	0,37 %	2 208 243,84

Vyjádření - souhlas se změnou:				
Projektant (autorský dohled):	souhlasím / nesouhlasím	Jméno:	datum 18.9.2024	podpis
Zhotovitel:	souhlasím / nesouhlasím	Jméno	datum 18.9.2024	podpis
Správce stavby:	souhlasím / nesouhlasím	Jméno	datum 18.9.2024	podpis
Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	Jméno	datum 19.9.2024	podpis

Tento Evidenční list změny stavby je příkladem pro uzavření dodatku ke smlouvě o dílo. Nedílnou součástí Evidenčního listu změny stavby jsou všechny příměrnosti a přílohy, listy, včetně "Změnového rozpočtu pro posouzení víceprací".

Změna stavby (ZBV) - krycí list:	Číslo paré:
----------------------------------	-------------

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Vědecko-výzkumné centrum - LERCO

Objekt: ZL 06 - Geotermální vrtý

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

Datum:

Projektant:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Původní množství	Nové množství	Rozdíl množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	původce jednotkové ceny
Náklady soupisu celkem									2 208 243,84		
D D02 Vrtné práce včetně vystrojení geotermálních vertikálních vrtů									-200 038,00		
10	K	V001D02	Vrtné práce - 69 x 100 m - vrtání do vyprojektované hloubky - vrtaný průměr Ø 135-150 mm, úvodní vrtaný průměr v nesoudržných horninách s pracovními pažnicemi bude až 200 mm, pažnice se po provedení vrtů vytěží - instalace (zapuštění) geotermální vertikální sondy - průtočná zkouška sondy před zapuštěním, tlaková a průtočná zkouška po zapuštění, tlaková a průtočná zkouška po inžatáži vrtů	m						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
<i>Poznámka k položce:</i> Vystrojení vrtů - Geotermální vertikální sonda GEROtherm® - délka normované sondy 100 m - typ vystrojení: 4 x 32 x 3,0 mm, PE 100 RC, SDR11, PN16 - vrtání ukoleno se separační jínkou z PE 100 RC, PN20 - bezpečnostní separační jínka u dna vrtu o objemu 40 cm³ - přítok ukoleno směřující VDI4640 - zvýšená ochranná funkce při zapuštění sondy - NOPY Závaží GEROtherm® pro snadné zapuštění sondy - hmotnost 15,0 kg - lišna Injekční potrubí GEROtherm® - Ø 25 x 2,3 mm, PE 100+, SDR 11, PN 16 - délka 102 m Tlaková injekční vrtávací jednotka s pylovou směsí GeoFlow - malá množství ekologicky nezávadný a šetrný k životnímu prostředí, bez škodlivých nebezpečných složek, v souladu s VDI 4640 část 2 - vodivá spojení podtlak s geotermální vertikální sondou - zaručená těsnost vodotěsnosti injekční směsí 2,0 MPa - zamezení propojení jednovrtých horizontálních spodních vod - ochrana spodních vod před kontaminací povrchovou vodou											
D D03 Materiál pro dopojení geotermálních vertikálních vrtů do technické místnosti									477 457,19		
13	K	E201D03	Elektrovarovka pro spojení potrubí - elektrospojka Georg Fischer +GF+: Ø 40 mm, PE 100, SDR 11	ks						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
14	K	E202D03	Elektrovarovka pro spojení potrubí - elektrokoleno 45° Georg Fischer +GF+: Ø 40 mm, PE 100, SDR 11	ks						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
21	K	E204D03	Elektrovarovka pro spojení potrubí - elektrospojka Georg Fischer +GF+: Ø 90 mm, PE 100, SDR 11	ks						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
23	K	E206D03	Elektrovarovka pro spojení potrubí - elektrospojka Georg Fischer +GF+: Ø 110 mm, PE 100, SDR 11	ks						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
24	K	E207D03	Elektrovarovka pro spojení potrubí - elektrokoleno 45° Georg Fischer +GF+: Ø 125 mm, PE 100, SDR 11	ks						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
25	K	E208D03	Elektrovarovka pro spojení potrubí - elektrospojka Georg Fischer +GF+: Ø 125 mm, PE 100, SDR 11	ks						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
26	K	E209D03	Elektrovarovka pro spojení potrubí - elektrospojka Georg Fischer +GF+: Ø 160 mm, PE 100, SDR 11	ks						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
27	K	E210D03	Elektrovarovka pro spojení potrubí - elektrokoleno 90° Georg Fischer +GF+: Ø 110 mm, PE 100, SDR 11	ks						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
29	K	E212D03	Elektrovarovka pro spojení potrubí - elektrokoleno 90° Georg Fischer +GF+: Ø 160 mm, PE 100, SDR 11	ks						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
36	K	P105D03	Potrubí GEROtherm® RC Protect	m						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
<i>Poznámka k položce:</i> - Ø 125 x 7,4 mm, tlaková odolnost 10 bar (SDR17, PN10) - vnější ochranná vrstva - vyrobeno dle normy PAS 1075 typ 2 - 6 m typ - ukládáno BEZ pískového lepu											
38	K	I301D03	Izolace potrubí - Ø 89 x 13 mm, kaučuková izolace s komůrkovou strukturou	m						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
39	K	I302D03	Chránička izolace potrubí - KORUFLEX, Ø 160 mm (vnější), PEHD	m						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
40	K	I303D03	GEROtop® Směšovací rukáv za tepla STMA 200/65 (s lepidlem) (pro potrubí 160/90) - barva černá - smršťení 3:1 - délka 1,22 m	ks						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
41	K	I304D03	Izolace potrubí - Ø 114 x 13 mm, kaučuková izolace s komůrkovou strukturou	m						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
43	K	I306D03	Chránička izolace potrubí - KORUFLEX, Ø 200 mm (vnější), PEHD	m						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
44	K	I307D03	Izolace potrubí - Ø 160 x 13 mm, kaučuková izolace s komůrkovou strukturou	m						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
45	K	I308D03	Hladké potrubí KG dn 200 - délka 2 m	ks						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
46	K	I309D03	GEROtop® Směšovací rukáv za tepla STMA 265/75 (s lepidlem) (pro potrubí 200/125) - barva černá - smršťení 3:1 - délka 1,22 m	ks						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
57	K	T001D03	TRASOVÁ FOLIE do výkopů	m						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý
58	K	N001D03	Nemrzoucí směs STABILfrost® - KONCENTRÁT	l						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrtý

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Původní množství	Nové množství	Rozdíl množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	původce jednotkové ceny
P			<i>poznámka k položce:</i> • chemická báze - minoxydylenglykol, bez zápalu - koncentrát - poměr ředění 1 : 2,2 (STABILHOST® / voda) - teplosná odolná korozní kapalina, šetrná k pryžovým těsněním - delší životnost oběhových čerpadel, doporučená výroba TČ v EU - množství koncentráту počítáno pouze pro primární okruh (ukončeno za prostupem zátěžovou konstrukci objektu na rozdělovači oběhů)								
D	D04		Práce - napojení vrtů do technické místnosti						71 888,80		
81	K	003D04	Tepelné izolování potrubních spojů	m						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrt
D	D05		Stavební práce						1 858 935,85		
65	K	001D05	Zemní práce - strojní výkop - rýhy š. cca 500 - 1200 mm, hl. 1,2 - 1,4 m pro horizontální potrubí, předpokládaná těžitelost tř.I (905,0 m² x 1,3 m)	m3						vlastní	SoD, SO06 Geotermální vrt
66	K	002D05	Zemní práce - přesuny výkopu v rámci stavební jámy do 100 m vzdálenosti	m3						vlastní	SoD, SO08 Geotermální vrt
67	K	003D05	Zemní práce - záhm výkopu hutitelným materiálem (předpoklad vytěženým výkopkem) + hutnění po vrstvách dle požadavků stavby	m3						vlastní	SoD, SO08 Geotermální vrt
69	K	005D05	Odvoz a likvidace vytěženého materiálu z vrtání včetně poplatků za skládkovné (předpoklad kontejner/1 ks vrt á 7 m3) Voda vytlačená z vrtu při vrtání bude likvidována v rámci odvodnění stavební jámy	kpl						vlastní	SoD, SO08 Geotermální vrt
13	K	16715111	Výkopy a zásypy Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelosti I, skupiny 1 až 3	m3						CS ÚRS 2023 01	SoD, SO 001 - Příprava území
			225*124*274*139,5=762,5 762,500 762,5*0,85*1,3*(7,8*20,8+54,8*24,44)								
14	K	16275114	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z hornin třídy těžitelosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 6 000 do 7 000 m	m3						CS ÚRS 2023 01	SoD, SO 001 - Příprava území
			225*124*274*139,5=762,5 762,500 762,5*0,85*1,3*(7,8*20,8+54,8*24,44)								
15	K	171201231	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t						CS ÚRS 2023 01	SoD, SO 001 - Příprava území
			(950,203*1,85)*0,4								
N2	K	997013869	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) ze směsí betonu, cihel a keramických výrobků kód odpadu 17 01 07	t						CS ÚRS 2023 01	ZL02
			(950,203*1,85)*0,6								
10	M	58310005.1T	Materiál vhodný do násypů, zásypů a na výměnu podloží vč. dovozu na staveniště	m3						RTS 22/ II	SoD, IO 01 - Arealové rozvody dešťové kanalizace + lapol
			225*124*274*139,5=762,5 762,500 ŠD 762,5*0,85*(1,3-0,25)*(7,8*20,8+54,8*24,44)/1,3*(1,3-0,25)								
12	K	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3						RTS I / 2022	SoD, IO 001 - Přeložka kanalizace
			225*124*274*139,5=762,5 762,500 762,5*0,85*0,1*(7,8*20,8+54,8*24,44)/1,3*(0,1)								
10	K	175100020RAD	Obsyp potrubí štěrkooplsem	m3						RTS I / 2022	SoD, IO 002 - Přeložka přípojky kanalizace -- děkanát
			225*124*274*139,5=762,5 762,500 762,5*0,85*0,15*(7,8*20,8+54,8*24,44)/1,3*(0,15)								
20	K	998276201R00	Přesun hmot, trub, vedení plast. obsypané kamenivem	t						vlastní	SoD, IO 001 - Přeložka kanalizace

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Původní množství	Nové množství	Rozdíl množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	původce jednotkové ceny
N4.1			Odvoz vody vytlačené z vrtů cisternami na skládku	kpl						vlastní	Vlastní
68*4/11 = 25 kpl cisterna - 11 m3, 68 vrtů, voda 4m3/vrt											
Zemní protlak											
D 1											
N4.2		131251100	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3							CS ÚRS 2024 02
startovací jáma hl. 1,5+0,5=2m d 1,5 m s 1,5 m celkem 1,5*1,5*2=4,5 m3 nájezd pro vrtací stroj 1,5*(2+0)/2*2 = 4,5 m3											
cílová jáma hl. 1,5+0,5=2m d 1,5 m s 1,5 m celkem 1,5*1,5*2=4,5 m3											
12	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo mezikládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	m3						CS ÚRS 2023 01	SoD, SO 001 - Příprava území
startovací jáma cílová jáma											
16	K	174151101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhuštěním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopkách	m3						CS ÚRS 2023 01	SoD, SO 001 - Příprava území
startovací jáma cílová jáma											
Řízený zemní protlak											
N4.3		141721215	Řízený zemní protlak délky do 50 m hl do 6 m se zatažením potrubí průměru vrtu přes 180 do 225 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 1 až 4	m							CS ÚRS 2024 02
z 8,5											
N4.4		28813135	potrubí vodovodní jednovrstvé PE100 RC PN 10 SDR17 225x13,4mm	m							CS ÚRS 2024 02
z 8,5 + zhrubě 3%											
Odpočet XPS											
D PSV D 713											
59	K	7131211X	Montáž tepelné izolace u potrubí geotermálních vrtů	m2						vlastní	SoD, SO 001 - Příprava území
60	M	28376422	deska XPS hrana polodrážková a hladký povrch 300kPa tl 100mm	m2						CS ÚRS 2023 01	SoD, SO 001 - Příprava území
VV 25*1,1 *Přepočtené koeficientem množství											
61	K	998713101	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t						CS ÚRS 2023 01	SoD, SO 001 - Příprava území

Stavba: „Vědecko-výzkumné centrum - LERCO“

Stanovisko geotechnika zhotovitele k zásypům rýh SO 06

Ostrava, květen 2024

Úvod

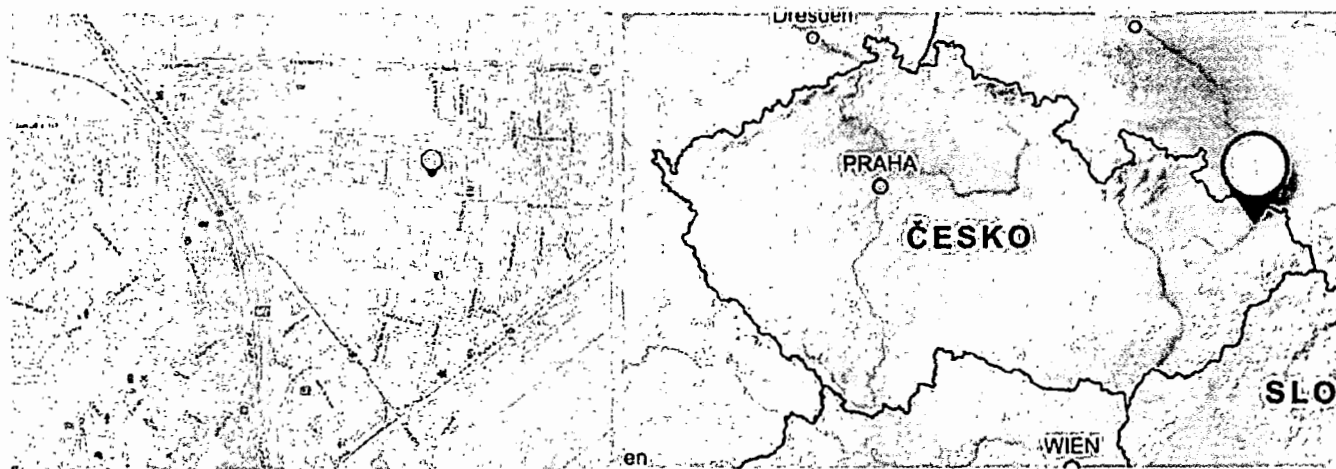
Na základě objednávky geotechnických prací zhotovitele stavby „Vědecko-výzkumné centrum - LERCO“ společnosti HOCHTIEF CZ a.s. bylo zpracováno Stanovisko geotechnika zhotovitele k zásypům ryh SO 06.

Podklady pro posouzení

- Návštěva stavby geotechnikem zhotovitele dne 30. 5. 2024
- DPS, Ateliér Velehradský, 10/2022
- ČSN 73 6133
- ČSN 72 1006
- TKP 4
- TP 94
- TP 97
- Topografická mapa oblasti: mapy.cz

Popis oblasti

Stavba „Vědecko-výzkumné centrum - LERCO“ se nachází v Moravskoslezském kraji v okrese Ostrava na území obce Ostrava, viz obrázky 2 a 3. Jedná se o areál lékařské fakulty Ostravské univerzity v městské části Ostrava – Zábřeh.



Obrázky 2 a 3 Umístění stavby z pohledu ČR

Předpoklady projektové dokumentace

Výkopy pro vedení mezi jednotlivými geotermálními vrty SO 06 dosahují na stavbě hloubky 1,2 – 1,5 m od úrovně stávajícího terénu.

V úrovni stávajícího terénu budou následně zbudovány zpevněné plochy z požadavkem na $E_{def,2} \geq 45 \text{ MPa}$ a $E_{def,1} / E_{def,2} < 2,5$ v úrovni zemní planě. Mocnost těchto konstrukčních vrstev je 420 mm.

Pokud tyto požadavky nebudou splněny, projekt předpokládá realizaci sanace ze štěrku drti o mocnosti 500 mm.

Na dně výkopu se nachází potrubní vedení se zásypem o mocnosti 250 mm.

Skutečnost zjištěná na lokalitě

Dne 30. 5. 2024 byl zhotoven zkušební úsek zásypů ryh v rámci objektu SO 06. zásyp byl zhotoven z směsi materiálů vývrtu z geotermálních vrtů a z dalších výkopů na této stavbě. Jedná se o rostlý terén charakteru F6 CL – F4 CS (jíl s nízkou plasticitou až jíl písčité). Na lokalitě se nacházejí také antropogenní navážky – jedná se o převážně štěrkovité zahliněné materiály s příměsí cihel a dalšího stavebního odpadu (viz. obr. 3).



Obrázek 3 antropogenní navážky na lokalitě

V úrovni zemní plně byla provedena statická zatěžovací zkouška pro ostatní druhy staveb dle přílohy D ČSN 72 1006. Bylo dosaženo: $E_{\text{def},2} = 20,66 \text{ MPa}$ a $E_{\text{def},2} / E_{\text{def},1} = 2,46$. Požadavky projektové dokumentace nebyly splněny.

Na základě toho doporučujeme provést zásyp ryh z vhodnějšího materiálu – např. ŠD fr. 0/32 mm, popř. 0/63 mm. Daný materiál má plynulou křivku zrnitosti, je dobře únosný a málo stlačitelný.

Oproti předpokladům projektové dokumentace v zájmu minimalizace rizika vzniku nadměrných deformací zpevněných ploch doporučujeme z tohoto materiálu neprovádět pouze sanaci o mocnosti 500 mm, ale vhodným zásypovým materiálem vybudovat celý zásyp výkopu o úrovní zásypu potrubí až do úrovně zemní plně. Ve výkopu se tak nebudou nacházet žádné silně stlačitelné zeminy nevhodné do násypových těles dle ČSN 76 6133 a bude tímto způsobem zajištěna trvanlivost budované konstrukce. Zastižené materiály charakteru F6 CL až F4 CS a antropogenní navážky charakteru suti nedoporučujeme pro zásypy používat.

V Ostravě dne 30. 5. 2024

Ing. Jan Požár, geotechnik

GESICON

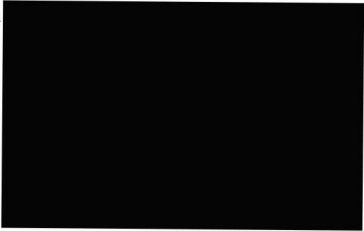
Tento změnový list řeší úpravy tras geotermálního potrubí s ohledem na skutečnou situaci na stavbě a zjištění kolizí s konstrukcemi či sítěmi, které nebyly součástí projekčního průzkumu.

Z provozních důvodů byl také namísto překopu zvolen protlak pod komunikací, došlo k úpravám uvažované izolace v místech křížení se sítěmi citlivými na teplotu z původně uvažované plošné izolace na návlekovou. Bylo přepočteno celkové množství požadovaného chladiva v systému.

Dále změnový list řeší skutečnost, že výkopek uvažovaný pro zásypy byl vyhodnocen jako nevhodný pro použití pro zpevněné plochy, proto došlo k záměně zásypového materiálu a bylo nutno zahrnout likvidaci tohoto nevhodného výkopku.

Předpokládanou likvidaci materiálu z vývrtků zasakováním odseparované vody ve vsakovacích jímkách nebylo možné vzhledem k vysokému podílu jemných částic aplikovat, proto bylo rozhodnuto o odvozu mimo staveniště.

Za AD



**Vyjádření Správce stavby k ZL04-Změna tras vedení, změna tepelné izolace vedení,
doplnění chybějících položek objektu SO06**

Jedná se o změnu plynou z dopracování dílenské/realizační dokumentace stavby objektu SO06-Geotermální vrty. ZL také narovnává rozpory mezi projektovou dokumentací a výkazem výměr, případné nesrovnalosti v provedení např. křížení vedení s ostatními sítěmi a tím technické provedení izolování potrubí. V neposlední řadě ZL obsahuje také doplnění vhodného zásypového materiálu, protože výsledky hutnicích zkoušek ukázaly, že pod zpevněnými plochami nelze zasypávat zpět výkopkem. Jedná se o změnu, která nebyla zahrnuta v zadávací dokumentaci a Správce stavby doporučuje ZL č.04 schválit.



Evidenční list změny stavby: ZL č.05, ze dne 12.7.2024

Změna trasy přípojky VN

Název a evidenční číslo stavby:	Číslo SO/PS / Číslo změny SO/PS:	Číslo změny stavby:
Vystavba vědeckovýzkumného centra „LERC“; financováno z projektu „Life Environment Research Center Ostrava“ reg. č. CZ.10.03.01/00/22_003/0000003	10.08 / 1	05
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):		

Smluvní strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené stavby, uzavřené dne 20.11.2023; číslo smlouvy objednatele: SML/9001/0160/23; číslo smlouvy zhotovitele: D70334/INV/2023/260;

Objednatel: Ostravská univerzita Dvořákova 7, 701 03 Ostrava IČO: 619 88 987

Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a.s., Pízeňská 16/3217, 150 00 Praha 5; IČO: 46678468

Gen. projektant (autorský dohled):
Atelier Velehradský, s.r.o., Libušino údolí 203/76, 623 00 Brno; IČO: 29263140

Ávce stavby (TDS): SAFETY PRO s.r.o.

Přílohy:	
1) Změnový rozpočet pro posouzení víceprací - méněprací 2) Vyjádření AD 3) Vyjádření Správce stavby	

Popis a zdůvodnění změny:

Tento změnový list řeší změnu polohy části trasy přípojky VN před budovou INLEK; Z důvodu kolízi s blízkými stávajícími sítěmi (kanalizace, rozvody nízkého napětí), kdy nebylo možno v plánované trase umístit přípojku VN do původně uvažované trasy tak, aby byly dodrženy normové hodnoty odstupových vzdáleností, bylo dohodnuto, že se v tomto místě trasa VN vymístí z chodníku do komunikace. Takéž došlo k úpravě zásepů, kdy pod zpevněnými plochami nemůže být použit nevhodný zásep z výkopku (hlína, sůl) ale bude zasypáno kamenivem. Díky výměně zásepů vznikla potřeba likvidace souvisejících odpadů, tedy zeminy nebo silí, či betonu, který se v trase nacházel. Změnový rozpočet tedy zohledňuje tuto skutečnost, kdy byly doplněny nové položky nebo jejich množství a naopak odečteny položky nebo jejich množství, které nebyly realizovány.

časový vliv na plnění SoD: MÁ VLIV / NEMÁ VLIV

Údaje v Kč bez DPH:				
Cena navrhovaných Méněprací řešeného ZL	Procentuální podíl Méněprací ZL k celkové ceně stavby	Cena navrhovaných Víceprací řešeného ZL	Procentuální podíl Víceprací ZL k celkové ceně stavby	Cena Méněprací a Víceprací řešeného ZL
-145 514,64	-0,02 %	362 467,88	0,05 %	216 953,24

Vyjádření - souhlas se změnou:

Projektant (autorský dohled):	souhlasím / nesouhlasím	Jméno		datum	12.7.2024
Zhotovitel:	souhlasím / nesouhlasím	Jméno		datum	18.9.2024
Správce stavby:	souhlasím / nesouhlasím	Jméno		datum	18.9.2024
Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	Jméno		datum	19.09.24

Tento Evidenční list změny stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke smlouvě o dílo. Nedílnou součástí Evidenčního listu změny stavby podléhající povinnosti přílohy, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně Změnového rozpočtu pro posouzení víceprací.

Změna stavby (ZBV) - krycí list:	Číslo paré:
----------------------------------	-------------

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Vědecko-výzkumné centrum - LERCO

Objekt:

ZL 05 IO 08 - Přípojka VN + spínací stanice

Místo:

Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k.ú. Zábřeh-VŽ

Datum:

Zadavatel:

Ostravská univerzita

Projektant:

Uchazeč:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství - původní	Množství - nové	Množství - rozdíl	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	původce jednotkové ceny
Náklady soupisu celkem									216 953,24		
D	M		Práce a dodávky M						216 953,24		
D	46-M		Zemní práce při exkl.mont.pracích						216 953,24		
129	K	468011143	Odstanění podkladů nebo krytů komunikací včetně rozpojení na kusy a zarovnání styčné spáry ze živice, tloušťky přes 10 do 15 cm	m2						CS ÚRS 2023 01	SoD, IO 08 - Přípojka VN + spínací stanice
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/468011143								
		VV	6,0*1,0								
		WW	Součet								
N5.1		113107432	Odstanění podkladu z betonu prostého tl přes 150 do 300 mm při překopech strojné pl do 15 m2	m2						CS ÚRS 2024 02	
			15*0,5								
N5.2		919735124	Řezání stávejícího betonového krytu hl přes 150 do 200 mm	m						CS ÚRS 2024 02	
			2*15								
130	K	460871144	Podklad vozovek a chodníků včetně rozprostření a úpravy ze štěrkuodří, včetně zhuštění, tloušťky přes 15 do 20 cm	m2						CS ÚRS2023 01	SoD, IO 08 - Přípojka VN + spínací stanice
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/460871144								
41	K	573111113R00	Postřik živičný infiltrační s posypem kamenivem v množství 1,5 kg/m2	m2						RTS 22/ II	SoD, SO 03 - Zpevněné plochy
		WW									
39	K	565151211R00	Podklad z kameniva obaleného asfaltem ACP 18+ až ACP 22+, v pruhu šířky přes 3 m, třídy 1, tloušťka po zhuštění 70 mm	m2						CS ÚRS 2023 01	SoD, SO 03 - Zpevněné plochy
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/46581212								
42	K	573231127R00	Postřik živičný spojovací bez posypu kamenivem , množství zbytkového asfaltu 0,70 kg/m2	m2						RTS 22/ II	SoD, SO 03 - Zpevněné plochy
		P	Poznámka k položce: bez posypu kamenivem								
132	K	460881223	Kryt vozovek a chodníků z asfaltového betonu vrstva ohrusná, tloušťky 5 cm	m2						CS ÚRS 2023 01	SoD, IO 08 - Přípojka VN + spínací stanice
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/460881223								
133	K	468022221	Vytřídění dlažby včetně ručního rozebrání, vytřídění, odhozu na hromady nebo naložení na dopravní prostředek a očištění kostek nebo dlaždic kladené do malty z dlaždic zámkových, spáry nezalité	m2						CS ÚRS 2023 01	SoD, IO 08 - Přípojka VN + spínací stanice
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/468022221								
		VV	80,0*3 0,								
		WW	Součet								
134	K	460911121	Očištění vybouraných prvků z vozovek a chodníků kostek nebo dlaždic od spojovacího materiálu s původní výplní spár kamenivem, s odklizením a uložením na vzdálenost 3 m dlaždic betonových čtyřhranných	m2						CS ÚRS 2023 01	SoD, IO 08 - Přípojka VN + spínací stanice
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/460911121								
135	K	460921221	Vyspravení krytu po překopech kladení dlažby pro pokládání kabelů, včetně rozprostření, urovnání a zhuštění podkladu a provedení lože z kameniva tláženého z dlaždic betonových čtyřhranných	m2						CS ÚRS 2023 01	SoD, IO 08 - Přípojka VN + spínací stanice
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/460921221								
139	K	469972111	Odvoz sutí a vybouraných hmot odvoz sutí a vybouraných hmot do 1 km	t						CS ÚRS 2023 01	SoD, IO 08 - Přípojka VN + spínací stanice
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/469972111								
140	K	469972121	Odvoz sutí a vybouraných hmot odvoz sutí a vybouraných hmot Přiletek k ceně za každý další započatý 1 km	t						CS ÚRS2023 01	SoD, IO 08 - Přípojka VN + spínací stanice
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/469972121								
		VV	87,376*6 Přepočtené koeficientem množství								
141	K	469973124	Poplatek za uložení stavebního odpadu (skládkovné) na recyklační skládce směsného stavebního a demoličního zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t						CS ÚRS 2023 01	SoD, IO 08 - Přípojka VN + spínací stanice
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/469973124								
13	K	167151111	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojné nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3						CS ÚRS 2023 01	SoD, SO 001 - Příprava území
			Výkop Mimo staveniště pod ZP (15*54*6*5,7)*0,5*1,05 Výkop ve staveništi v ZP								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství - původní	Množství - nové	Množství - rozdíl	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	původce jednotkové ceny
			(58+47+1,7)*0,5*1,05 Celkem								
14	K	162751114	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozměrů z hominy třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 6 000 do 7 000 m	m3						CS ÚRS 2023 01	SoD, SO 001 - Příprava území
			Výkop Mimo staveniště pod ZP (15+54+6+5,7)*0,5*1,05 Výkop ve staveništi v ZP (58+47+1,7)*0,5*1,05 Celkem								
15	K	171201231	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovná) zeminy a kamení zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t						CS ÚRS 2023 01	SoD, SO 001 - Příprava území
			(98,385*1,85)/2								
N2	K	469973123	Poplatek za uložení na recyklační skládce (skládkovná) stavebního odpadu ze směsí betonu, cihel a keramických výrobků kód odpadu 17 01 07	t						CS ÚRS 2024 01	ZL02
			(98,385*1,85)/2								
10	M	58310005.1T	Material vhodný do násypů, zásypů a na výměnu podloží vč. dovozu na staveniště	m3						CS ÚRS 2023 01	SoD, IO 01 - Areálové rozvody dešťové kanalizace + lapol
			Výkop Mimo staveniště pod ZP (15+54+6+5,7)*0,5*0,63 Výkop ve staveništi v ZP (58+47+1,7)*0,5*0,63 Celkem								
126	K	998225111R00	Přesun hmot komunikací a letišť, kryt živý jakýkoliv délky objektu	t						CS ÚRS 2023 01	SoD, SO 03 - Zpevněné plochy

Vyjádření Správce stavby k ZL05_Změna trasy přípojky VN

Jedná se o změnu plynoucí ze skutečnosti zjištěnou při zahájení výkopových prací objektu IO08. Při sondážních pracích byly zjištěny nezakreslené inženýrské sítě jejichž souběh s navrženou přípojkou VN nebyl možné provést v normových hodnotách. Na základě společných diskuzí a odsouhlasení AD byla navržena změna pozice kabelového vedení. Jedná se o změnu řešení, která nebyla zahrnuta v původním závazku. Správce stavby doporučuje ZL č.05 schválit.

