

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

Bankovní spojení: Česká národní banka

Číslo účtu: 36334811/0710

Zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

na straně jedné jako „objednatel“

a

MORKUS Morava s.r.o.

se sídlem: Lazníky 163, 751 25 Lazníky

IČ: 27848485

DIČ: CZ27848485

Bankovní spojení: ČSOB

Číslo účtu: 264828282/0300

Zastoupená: Davidem Morkusem - jednatelem

na straně jedné jako „zhotovitel“

tímto spolu uzavírají dodatek č. 3 ke Smlouvě o dílo uzavřené dne 29. 11. 2022, kdy předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele řádně a včas bourací práce a související stavební úpravy specifikované v zadávací dokumentaci.

I.

Na základě dohody smluvních stran se čl. III. ČAS PLNĚNÍ, bod 1. smlouvy o dílo nahrazuje tímto novým zněním:

1. Zhotovitel se zavazuje provést a předat předmět díla dle čl. II v době:

- převzetí staveniště do 5 dní

počítáno ode dne obdržení písemné výzvy od objednatele na emailovou adresu zhotovitele klara.malincikova@morkus-morava.cz k zahájení provádění díla. V případě, že objednatel nevyzve zhotovitele k zahájení provádění díla nejpozději do 120 dnů od podpisu smlouvy oběma smluvními stranami, budou jak objednatel, tak zhotovitel oprávněni od této smlouvy odstoupit. Tato smlouva nezakládá nárok zhotovitele na zahájení provádění díla a případné odstoupení dle tohoto článku nezakládá zhotoviteli jakékoliv nároky vůči objednateli.

- dokončení a předání díla do 270 dní ode dne předání staveniště

V případě, že zhotovitel zahájí provádění díla nebo provede část díla bez písemné výzvy dle tohoto odstavce, nebude mít vůči objednateli nárok na úhradu takové části ceny díla ani nákladů, vynaložených na realizaci dané části díla, případně na náhradu toho, o co se v důsledku takových prací zvýší hodnota majetku objednatele. Bude však oprávněn odmontovat a odvézt ze staveniště vše, co v této souvislosti do té doby na staveništi umístil nebo namontoval, a to v případě, že s tím nesníží hodnota majetku objednatele oproti stavu v době uzavření této smlouvy.

II.

Na základě dohody smluvních stran se čl. IV. CENA ZA DÍLO, bod 2. smlouvy o dílo nahrazuje tímto novým zněním:

2. Smluvní strany se ve smyslu zákona o cenách 526/1990 Sb., ve znění pozdějších předpisů, dohodly, že cena za zhotovení díla činí:

Původní cena dle smlouvy o dílo uzavřené dne 29.11.2022.....	17 240 000,33 Kč bez DPH
Vícenáklady (dle dodatku č.2)	2 011 105,22 Kč bez DPH
Vícenáklady (dle příloh tohoto dodatku)	3 053 421,99 Kč bez DPH
Nová cena za zhotovení díla činí	22 304 527,54 Kč bez DPH

III.

Důvodem prodloužení doby dokončení a předání díla byla nová zjištění během realizace odkopu skryté spodní stavby demolované budovy. Po zjištění skutečného rozsahu základových konstrukcí zhotovitel zpracoval aktualizaci harmonogramu dokončení zbývajících prací, který je součástí přílohy č. 1 tohoto dodatku.

IV.

Důvodem navýšení ceny díla byly odhalené rozsáhlejší objemy betonových základových konstrukcí (pasů) pod částmi budovy B2, B4, B5 a B6 oproti stavu uvedeném v projektové dokumentaci (v zadávací dokumentaci veřejné zakázky) a rozpočtu stavby. Současně byla zhotovitelem na staveništi zjištěna na základě odebraných vzorků kontaminovaná suť, se kterou bude nakládáno jako s nebezpečným odpadem a který bude odvezen a uložen na jiné skládce než zbývajících suť. Tyto skutečnosti zhotovitel vyčíslil do nových položek více-prací resp. méně-prací, jež jsou uvedeny v jednotlivých změnových listech dle přílohy č. 2 tohoto dodatku. Zpráva o nálezů kontaminované suti je uvedena pod přílohou č. 3 tohoto dodatku.

V.

1. Ostatní ustanovení smlouvy o dílo nedotčená tímto dodatkem zůstávají v platnosti beze změn.
2. Tento dodatek nabývá platnosti okamžikem jeho podpisu.
3. Smluvní strany berou na vědomí a současně bez výhrad souhlasí s tím, že tento dodatek bude nezbytné uveřejnit postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v registru smluv. Uveřejnění v registru smluv zajistí objednatel.
4. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem tohoto dodatku řádně seznámily a tento dodatek je projevem jejich skutečné, vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

VI.

1. Nedílné přílohy tohoto dodatku jsou:

- Příloha č. 1: Aktualizovaný harmonogram
- Příloha č. 2: Změnové výkazy výměr vč. rekapitulace
- Příloha č. 3: Zpráva o nálezu kontaminované suti

V Olomouci dne

V Lázních dne

.....

prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.

ředitel Fakultní nemocnice Olomouc

.....

David Morkus

jednatel



MORKUS MORAVA

MORKUS Morava s.r.o sídlo: Lazníky 163, 751 25 Přerov - Veselíčko
provozovna: areál bývalého ZD, 753 61 Slavíč - Hranice
tel: +420 737 540 190, IČ: 27848485, DIČ: CZ27848485
zapsána u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 43420

Příloha č.1

Aktualizace časového harmonogramu dokončení zbývajících prací

	srpen					září					říjen				
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Rozdělení na jednotlivé etapy demolice budovy B															
Demolice základů B6															
Demolice základů B3															
Demolice základů B1															
Demolice základů B2															
Vývoz kamenných základů a zeminy															
Vývoz cihelné a bet. sutě															
Demolice spojovacích koridorů															
Demolice vedení PP															
Demontáž dlažby - vozovky															
Terénní úpravy - svahování															

MORKUS Morava s.r.o.

Lazníky 163, 751 25

IČ: 27848485 DIČ: CZ27848485

www.morkus-morava.cz

morkus@morkus-morava.cz

ČP	TV	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena
01 - BOURÁNÍ ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ (B4-B5-B6)								
		01	VCP					434 443,99
	D	HSV	Práce a dodávky HSV					434 443,99
celkem								434 443,99
02 - BOURÁNÍ ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ (B2)								
		02	VCP					1 232 600,00
	D	HSV	Práce a dodávky HSV					1 232 600,00
celkem								1 232 600,00
03 - ODVOZ A ULOŽENÍ KONTAMINOVANÉ SUTI								
		03	VCP					1 480 878,00
	D	HSV	Práce a dodávky HSV					1 480 878,00
		03	MNP					-94 500,00
	D	HSV	Práce a dodávky HSV					-94 500,00
celkem								1 386 378,00
ČÁSTKA PRO DODATEK Č.3								3 053 421,99

Demolice budovy B

BOURÁNÍ ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ (B4-B5-B6)

Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem (VCP)						434 443,99	
K	132251104	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem přes 100 m3 strojně	m3	372,439	168,00	62 569,75	SOD
VV		obkopávky základů					
VV		93,2*1*0,25 (B4)		23,300			
VV		139,36*1*1,4 (B5)		195,104			
VV		146,7*1*1,05 (B6)		154,035			
K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	372,439	6,00	2 234,63	SOD
K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	372,439	2,00	744,88	SOD
K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	372,439	10,00	3 724,39	SOD
K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	372,439	50,00	18 621,95	SOD
K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	372,439	110,00	40 968,29	SOD
VV		obkopávky základů					
VV		139,36*1*1,4 (B5)		195,104			
VV		93,2*1*0,25 (B4)		23,300			
VV		146,7*1*1,05 (B6)		154,035			
K	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	436,543	450,00	196 444,35	SOD
		255+99+180,4-297,857		436,543			
K	997006002	Třídění stavebního odpadu na jednotlivé druhy	t	873,086	10,00	8 730,86	SOD
K	997006512	Vodorovné doprava suti s naložením a složením na skládku do 1 km	t	873,086	65,00	56 750,59	SOD
K	997013861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu kód odpadu 17 01 01	t	873,086	50,00	43 654,30	SOD

Demolice budovy B

BOURÁNÍ ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ (B2)

Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem (VCP)						1 232 600,00	
1	132251104	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem přes 100 m3 strojně	m3	679,000	168,00	114 072,00	SOD
VV		obkopávky základů					
2	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	676,000	6,00	4 056,00	SOD
3	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	676,000	2,00	1 352,00	SOD
4	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	676,000	10,00	6 760,00	SOD
5	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	676,000	50,00	33 800,00	SOD
6	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	676,000	110,00	74 360,00	SOD
7	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	315,000	450,00	141 750,00	SOD
8	961055111	Bourání základů ze ŽB	m3	110,000	6 820,00	750 200,00	URS
9	997006002	Třídění stavebního odpadu na jednotlivé druhy	t	850,000	10,00	8 500,00	SOD
10	997006512	Vodorovné doprava sutí s naložením a složením na skládku do 1 km	t	850,000	65,00	55 250,00	SOD
11	997013861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu kód odpadu 17 01 01	t	850,000	50,00	42 500,00	SOD

Demolice budovy B

ODVOZ A ULOŽENÍ KONTAMINOVANÉ SUTI (B2)

Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem (VCP)						1 480 878,00	
K	...	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky 170106N	t	630,000	2 180,00	1 373 400,00	individuální kalkulace
VV		350*1,8					
K	997006512	Vodorovné doprava suti s naložením a složením na skládku do 1 km	t	630,000	65,00	40 950,00	SOD
K	997006519	Příplatek k vodorovnému přemístění suti na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	60 480,000	1,10	66 528,00	SOD
		630*96 'Přepočtené koeficientem množství					

Demolice budovy B

ODVOZ A ULOŽENÍ KONTAMINOVANÉ SUTI (B2)

Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem (MNP)						-94 500,00	
K	997013863	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) cihelného kódu odpadu 17 01 02	t	-630,000	150,00	-94 500,00	SOD

Zpráva o nálezu kontaminované suti

Zakázka: Demolice budovy B v areálu FN Olomouc

Interní evidenční číslo: VZ-2022-000812

Při demolici budovy „B“ v areálu FN Olomouc jsme narazili na místo, které vykazovalo vizuálně známky znečištění. Viz příložená fotodokumentace.

Na základě našeho podezření, jsme odebrali 28.7.2023 z této části budovy B2 vzorky na několika místech a nechali udělat laboratorní rozbor. Lokalita odběru je zaznačena v příloženém výkresu. V části přístavby B2 se nacházel původní škvárový podsyp střešního pláště a s největší pravděpodobností ten je důvodem kontaminace.

Po vyhodnocení vzorku akreditovanou laboratoří ALS Czech Republic, s.r.o. jsme obdrželi „Protokol o zkoušce“, ve kterém byli popsány výsledky rozborů.

Protože jsou v protokolu, který je přílohou této zprávy položky překračující limity, tak se bude muset s touto suti manipulovat jako s nebezpečným odpadem. Cenu za likvidaci takového druhu nebezpečného odpadu nelze určit cenovou soustavou ÚRS a proto jsme oslovili specializovanou firmu pro likvidaci tohoto druhu odpadu. Kontaminovaný materiál se bude vozit na nejbližší speciální skládku v Mutěnicích, která kapacitně zvládne likvidaci popsaného odpadu.

Dle geodetického zaměření evidujeme kontaminované množství suti 828 m³ tj. 1 490,4 t (přepočteno koeficientem 1,8 t / 1 m³). Kontaminovaný materiál se bude separovat tak, aby se výsledný objem nebezpečného odpadu snížil na maximálně předpokládanou hodnotu 630 t a tím se snížily náklady na jeho likvidaci. Náklady na odvoz a likvidaci kontaminované suti jsou vyčísleny v samostatném rozpočtu ve kterém jsou i zohledněny méně-práce oproti množství suti uvedeném ve smluvním rozpočtu.

Přílohy:

- Fotodokumentace
- Situace místa odběru vzorku
- Protokol z laboratoře
- Geodetické zaměření kontaminované lokality
- Cenová kalkulace na likvidaci kontaminované suti

Ve Slavíči :

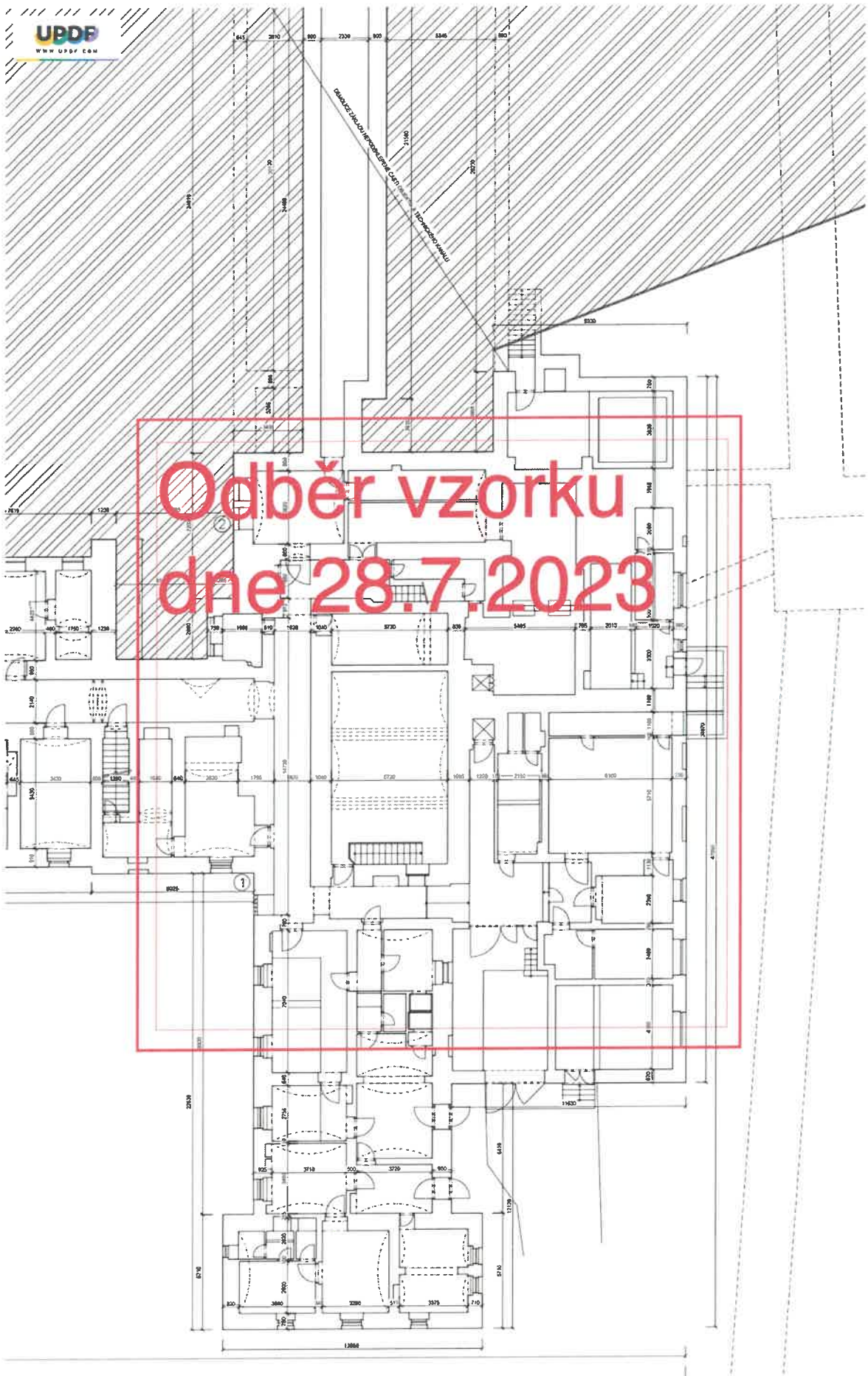
23.8.2023

Morkus Morava s.r.o.

Tomáš Vařák – PM

MORKUS Morava s.r.o.
Lazníky 163, 751 28
IČ: 27848485 DIČ: CZ27848485
www.morkus-morava.cz
morkus@morkus-morava.cz





Odběr vzorku
dne 28.7.2023



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2384765	Datum vystavení	: 7.8.2023
Zákazník	: MORKUS Morava s.r.o.	Laborator	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Tomáš Vaňek	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Slavíč 125 Hranice VII - Slavíč 753 81 Slavíč Česká republika	Adresa	: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: tomas.verak@morkus-morava.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: FN Olomouc, budova B.	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: 230260	Datum přijetí vzorků	: 28.7.2023
Místo odběru	: FN Olomouc, budova B.	Číslo nabídky	: PR2021MOMOS-CZ0001 (CZ-122-21-0204)
Vzorková	: zákazník p. Korman	Datum zkoušky	: 31.7.2023 - 7.8.2023
		Operační řízení	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů
		Metody	

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorková" uvedeno: „Vzorková Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2384765/001, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) vysokowoucí uhlovodíky s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

imko octimirov octiz
Lubomír Pokorný

Polina
Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 7.8.2023
 Stránka : 2 z 3
 Zadávací : PR2384765
 Zákazník : MORKUS Morava a.r.o.



Výsledky zkoušek

Vyhř. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 16.1

Metoda: PRŮMYŠLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhř. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 16.1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				FN Olomouc, budova S.							
				PR2384765-001							
				28.7.2023 10:00							
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	93.7	± 0.0%	---	---	---	---	---	
Souhrnné parametry											
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-CCU	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	---	1	mg/kg suš.	Vyhovuje		
extrahovatelné kovy / hlavní kationty											
As	S-METAX-HB1	1.00	mg/kg suš.	6.60	± 20.0%	---	10	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Cd	S-METAX-HB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	---	1	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Cr	S-METAX-HB1	1.00	mg/kg suš.	13.0	± 20.0%	---	200	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Hg	S-METAX-HB1	0.20	mg/kg suš.	0.70	± 20.0%	---	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Mn	S-METAX-HB1	1.0	mg/kg suš.	8.9	± 20.0%	---	80	mg/kg suš.	Vyhovuje		
Pb	S-METAX-HB1	1.0	mg/kg suš.	15.2	± 20.0%	---	100	mg/kg suš.	Vyhovuje		
V	S-METAX-HB1	1.00	mg/kg suš.	19.3	± 20.0%	---	180	mg/kg suš.	Vyhovuje		
BTEX											
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---	---	---	---	
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	---	---	---	---	---	---	
meto- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	0.020	± 40.0%	---	---	---	---	---	
ortho-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	---	---	---	---	---	---	
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.080	mg/kg suš.	0.251	---	---	0.4	mg/kg suš.	Vyhovuje		
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	---	---	---	---	---	---	
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	0.231	± 40.0%	---	---	---	---	---	
polycyklická aromatická uhlovodíky (PAU)											
anthracen	S-PAHGM505	0.0100	mg/kg suš.	0.806	± 20.0%	---	---	---	---	---	
benzoflantenon	S-PAHGM505	0.010	mg/kg suš.	1.44	± 20.0%	---	---	---	---	---	
benzoflapyren	S-PAHGM505	0.0100	mg/kg suš.	1.16	± 20.0%	---	---	---	---	---	
benzofluorantilen	S-PAHGM505	0.010	mg/kg suš.	1.60	± 20.0%	---	---	---	---	---	
benzofluorperylen	S-PAHGM505	0.010	mg/kg suš.	0.734	± 20.0%	---	---	---	---	---	
benzofluoranthren	S-PAHGM505	0.010	mg/kg suš.	0.633	± 20.0%	---	---	---	---	---	
chrysen	S-PAHGM505	0.010	mg/kg suš.	1.16	± 20.0%	---	---	---	---	---	
fenantren	S-PAHGM505	0.010	mg/kg suš.	4.20	± 20.0%	---	---	---	---	---	
fluoranthren	S-PAHGM505	0.010	mg/kg suš.	4.19	± 20.0%	---	---	---	---	---	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGM505	0.010	mg/kg suš.	0.818	± 20.0%	---	---	---	---	---	
akridin	S-PAHGM505	0.010	mg/kg suš.	1.60	± 20.0%	---	---	---	---	---	
pyren	S-PAHGM505	0.010	mg/kg suš.	3.46	± 20.0%	---	---	---	---	---	
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGM505	0.120	mg/kg suš.	21.9	---	---	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje		
PCB											
PCB 101	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	0.0268	± 20.0%	---	---	---	---	---	
PCB 118	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---	---	
PCB 136	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	0.0002	± 20.0%	---	---	---	---	---	
PCB 153	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	0.0066	± 20.0%	---	---	---	---	---	
PCB 180	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	0.0015	± 20.0%	---	---	---	---	---	
PCB 28	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---	---	
PCB 52	S-PCBGMS05	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	---	---	---	---	---	---	
suma 7 PCB	S-PCBGMS05	0.140	mg/kg suš.	0.293	± 20.0%	---	0.2	mg/kg suš.	Nevyhovuje		
ropné uhlovodíky											
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	9600	± 20.0%	---	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje		

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času příjezdu vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. * Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti a koeficientem rozšíření k = 2.

Výsledek LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření; NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Datum vyhlášení : 7.8.2023
 Stránka : 3 z 3
 Záháčka : PR2384785
 Zákazník : MORKUS Morava s.r.o.



Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1887/7 České Lípy - Česká Republika 470 01</i>	
S-EOX-COU	CZ_SOP_D06_07_025.8 (DIN 38409-H8, DIN 38414-S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky.
<i>Místo provedení zkoušky: Na Hradě 336/9 Praha 9 - Vysočany - Česká Republika 190 00</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_046 (ČSN ISO 11466, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11466, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5736). Stanovení suchiny gravimetricky a stanovení vlhkost výpočtem z naměřených hodnot.
S-METAXH81	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, ČSN EN ISO 11885, US EPA Method 8010, SM 3120) - Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou křislívkovou.
S-PAHGM506	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8062A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 10382; ČSN EN 17322) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot.
S-PCBGM506	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8062A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 10382; ČSN EN 17322) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot.
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_160 (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703; ČSN P CEN ISO/TS 18558-2; US EPA Method 8018; US EPA Method 3550) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10 - C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou plynové chromatografie s FID detekcí.
S-VOCGM801	CZ_SOP_D06_03_166 (US EPA Method 8260, US EPA Method 5021A, US EPA Method 5021, US EPA Method 8015, ČSN EN ISO 22155, ČSN EN ISO 15009, ČSN EN ISO 18558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií s FID a MS detekcí a výpočet sum organických kontaminantů z naměřených hodnot.
Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Hradě 336/9 Praha 9 - Vysočany - Česká Republika 190 00</i>	
*S-PPHOM3	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (droení, mletí, tření).
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (droení, mletí, tření).

Symbol "*" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na druhé straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumčních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

PROTOKOL ZAMĚŘENÍ KUBATURY ZEMINY

zak.č.278/2023

Objednavatel: **MORKUS Morava s.r.o., Lazníky 163, 751 25 Lazníky** lokalita: **Nová Ulice**

Období: **08.2023** bylo provedeno geodetické zaměření mezideponie sutí na stavbě „FN Olomouc-Demolice budovy B“

Polohově bylo připojeno: **metodou GNSS**

system: **S-JTSK**

Výškově bylo připojeno na: **GNSS**

system: **Bpv**

Povětrnostní podmínky: **vyhovující**

Pomůcky: **totální stanice Trimble R2**

Zpracování: **Atlas DMT verze 17.5.3.**

Výsledný objem: **hromada 1 - 793 m³**
hromada 2 - 828 m³
hromada 3 - 885 m³

Příloha: **seznam souřadnice**
situační plánek
Protokol o výpočtu z programu Atlas DMT

Zaměřil: **Petr Tesařík**
Zpracoval: **Tesařík Petr**

dně: **31.8.2023**



FN 2
828m3



Hromada 2

č.b.	Y	X	Z	Poznámka
51	548171.79	1122480.85	228.24	dolní hrana
52	548174.52	1122476.02	228.96	dolní hrana
53	548178.12	1122476.66	228.85	dolní hrana
54	548178.94	1122474.88	229.73	dolní hrana
55	548180.64	1122470.09	229.51	dolní hrana
56	548177.34	1122466.15	229.97	dolní hrana
57	548178.90	1122464.46	231.51	dolní hrana
58	548179.58	1122461.98	231.79	dolní hrana
59	548172.47	1122452.94	231.75	dolní hrana
60	548171.27	1122450.03	229.16	dolní hrana
61	548161.53	1122454.13	228.74	dolní hrana
62	548157.10	1122457.73	228.75	dolní hrana
63	548156.20	1122461.61	228.51	dolní hrana
64	548160.67	1122467.23	229.47	dolní hrana
65	548169.07	1122478.52	229.78	dolní hrana
66	548170.54	1122476.83	230.05	horní hrana
67	548172.28	1122474.31	230.07	horní hrana
68	548174.32	1122472.98	229.98	horní hrana
69	548175.98	1122471.12	230.44	horní hrana
70	548177.83	1122469.64	230.93	horní hrana
71	548175.35	1122466.84	230.64	horní hrana
72	548170.78	1122467.19	230.18	horní hrana
73	548167.40	1122468.00	230.17	horní hrana
74	548165.12	1122469.15	230.31	horní hrana
75	548172.40	1122470.47	230.03	horní hrana
76	548169.42	1122472.43	230.05	horní hrana
77	548177.68	1122462.11	232.93	horní hrana
78	548175.53	1122464.40	232.95	horní hrana
79	548170.37	1122463.86	232.83	horní hrana
80	548165.93	1122466.47	232.25	horní hrana
81	548163.83	1122465.66	232.12	horní hrana
82	548164.13	1122464.26	232.54	horní hrana
83	548164.12	1122461.89	232.58	horní hrana
84	548160.60	1122461.63	231.47	horní hrana
85	548161.13	1122460.25	231.45	horní hrana
86	548161.28	1122458.48	230.96	horní hrana
87	548162.99	1122459.02	230.91	horní hrana
88	548163.38	1122457.11	230.80	horní hrana
89	548165.18	1122456.09	231.27	horní hrana
90	548168.10	1122456.76	231.54	horní hrana
91	548168.00	1122453.95	230.91	horní hrana
92	548169.89	1122453.28	231.06	horní hrana
93	548170.86	1122454.83	231.23	horní hrana
94	548171.97	1122453.58	231.84	horní hrana
95	548173.33	1122456.41	232.75	horní hrana
96	548175.57	1122459.48	232.79	horní hrana
97	548171.78	1122458.39	233.02	horní hrana
98	548168.69	1122459.15	232.96	horní hrana
99	548165.40	1122460.11	232.63	horní hrana
100	548166.03	1122462.46	232.53	horní hrana
101	548170.08	1122461.46	232.99	horní hrana
102	548172.73	1122460.13	233.04	horní hrana
103	548174.17	1122462.18	233.09	horní hrana

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru

24-08-2023 19:08

Hraniční body :

	65 >>	64 >>	63 >>	62 >>
61 >>	60 >>	58 >>	55 >>	54 >>
53 >>	52 >>	51 >>	65	

Metoda výpočtu : trojúhelníková síť

Hlavní model : "Z:\ZA...MORKUS\FN 2\HROMADA2"
Srovnávací model : "vytvořen automaticky z hlavního modelu"

VÝSLEDNÝ OBJEM :

V[+] =	828.31
V[-] =	0.00
V[+] + V[-] =	828.31
abs(V[+]) + abs(V[-]) =	828.31

CELKOVÁ PLOCHA :

A[+] =	443.56
A[-] =	0.00
A[0] =	3.47

	447.03

POVRCH MODELU :

Hlavní m. S[celk] =	534.91
Srovnávací m. S[celk] =	448.48



MĚŘIL	YVHOTOVIL	KRESLIL	KONTROLOVAL	GEOPROFIL s.r.o. Na Pařížtu 91 779 00 Olomouc	
TESARIK		TESARIKOVA	ING.JANAK		
OKRES: Olomouc		OBEC: Olomouc		TR.PRES.	3
FN OLOMOUC - DEMOLICE BUDOVY B ZAMĚŘENÍ MEZIDEPONIE SUTI				SOUR.SYST.	JTSK
				VYSK.SYST.	Bpv
				ZAK.ČÍSLO	278/2023
ZAMĚŘENÍ PRO VÝPOČET KUBATUR				DATUM	08.2023
				MĚŘITKO	1 : 500

Kontaminace je pouze v hromadě č.2

Cenová kalkulace na likvidaci kontaminované sutě:

Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem						1 386 378,00
K	...	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky 170106N	t	630,000	2 180,00	1 373 400,00
w		350*1,8				
K	997006512	Vodorovné doprava sutí s naložením a složením na skládku do 1 km	t	630,000	65,00	40 950,00
K	997006519	Příplatek k vodorovnému přemístění sutí na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	60 480,000	1,10	66 528,00
		630*96 Přepočtené koeficientem množství				
K	997013863	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovně) cihelného kód odpadu 17 01 02	t	-630,000	150,00	-94 500,00