

Dodatek č. 3

SMLOUVA O DÍLO „UK – Výstavba Kampusu Albertov – Biocentrum“

uzavřený mezi

Univerzita Karlova
jako Objednatel

a

Společnost DGZ Biocentrum Albertov
jako Zhotovitel

DODATEK č. 3 (dále jen “dodatek”) **KE SMLOUVĚ O DÍLO č. UKRUK**
UKRUK/182357/2023-2

UK – VÝSTAVBA KAMPUSU ALBERTOV – BIOCENTRUM

(dále jen „Smlouva“)

uzavřené dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „OZ“), mezi následujícími smluvními stranami:

Univerzita Karlova

IČO: 00216208
DIČ: CZ00216208
Sídlem: Ovocný trh 560/5, Staré Město, 116 36 Praha 1
Zastoupena: Mgr. Martinem Maňáskem, kvestorem
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č.ú. 909909339/0800
IDDS: piyj9b4

(„Objednatel“)

a

Společnost DGZ Biocentrum Albertov

která je tvořena sdružením následujících dodavatelů:

1. Metrostav DIZ s.r.o. (vedoucí společník)

IČO: 25021915
DIČ: CZ25021915
Sídlem: Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8
Spisová značka: C 93177 vedená u Městského soudu v Praze
Zastoupen: Ing. Karlem Volfem, předsedou sboru jednatelů a Ing. Tomášem Erhardem,
jednatelem
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č. ú.: 115-2529270237/0100
IDDS: 355y79n

2. GEOSAN GROUP a.s.

IČO: 28169522
DIČ: CZ28169522
Sídlem: U Nemocnice 430, Kolín III, 280 02 Kolín
Spisová značka: B 12459 vedená u Městského soudu v Praze
Zastoupen: Luděk Kostkou, předsedou představenstva a Ivanem Havlem,
členem představenstva
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č. ú.: 6446732/0800
IDDS: i7vcy29

3. Zlínstav a.s.

IČO: 28315669
DIČ: CZ28315669
Sídlem: Bartošova 5532, 760 01 Zlín
Spisová značka: B 5743 vedená u Krajského soudu v Brně
Zastoupen: Jiřím Stacke, předsedou představenstva
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č. ú.: 8417812/0800
IDDS: bjmg6gq

(„Zhotovitel“)

(každý samostatně jako „Smluvní strana“, oba pak společně jako „Smluvní strany“).

1. Předmět dodatku

- 1.1. Smluvní strany se dohodly **na změně rozsahu díla** způsobem, jak je detailně popsáno a odůvodněno v *Příloze č. 1* tohoto dodatku (Změnové listy č. 01, 03, 04, 06.1, 09, 10, 20).
- 1.2. V souvislosti s realizací změn podle článku 1.1 shora se Smluvní strany dále dohodly **na změně sjednané ceny Díla** ve smyslu článku 3.5 Smlouvy způsobem, jak je uvedeno v *Příloze č. 1* tohoto dodatku (Změnové listy č. 01, 03, 04, 06.1, 09, 10, 20).
- 1.3. Přílohou č. 2 Změnového listu č. 10 jsou informace a dokumenty zpracované a předložené společností ProfiOdpady s.r.o., IČO 28414691, se sídlem Praha 4 - Libuš, U Vodojemu 914/15, PSČ 142 00, kterou Objednatel určil Zhotoviteli coby delegovaného poddodavatele. Jedná se o provozní řád skládky – Řízená skládka tuhých odpadů EKOLOGIE – lom Babín II ze dne 7. 7. 2024, II. fáze; rozhodnutí Krajského úřadu Středočeského kraje ze dne 17. 9. 2024, č.j. 073966/2023/KUSK OŽP/VITK; rozhodnutí Městského úřadu Nové Strašecí ze dne 28. 3. 2024, č.j. 17/330/24/OV/Dv; a nabídka na převzetí, odvoz a předání odpadů k využití ze dne 16. 10. 2024 vyhotovená společností ProfiOdpady s.r.o. obsahující položkový rozpočet. Objednatel tímto výslovně potvrzuje, že se s těmito informacemi a dokumenty seznámil, k jejich správnosti, obsahu nemá výhrady a souhlasí s nimi. Objednatel zároveň potvrzuje a garantuje, že tyto informace a dokumenty jsou v souladu s povinnostmi vyplývajícími pro Zhotovitele ze Smlouvy, a to včetně veškerých dotačních podmínek a podmínek vyplývajících z dokumentů Národního

plánu obnovy (NPO), na něž odkazuje článek 1.4.4 Smlouvy (zejm. pokyny k uplatňování zásady „významně nepoškozovat“).

- 1.4. Smluvní strany pro vyloučení pochybností výslovně uvádí, že tímto dodatkem nedochází ke změně původního Termínu předání a převzetí Díla.

2. Závěrečná ustanovení

- 2.1. Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají tímto dodatkem nedotčena.
- 2.2. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma Smluvními stranami. Účinnosti dodatek nabývá uveřejněním v registru smluv.
- 2.3. Smluvní strany souhlasí s tím, že tento dodatek bude uveřejněn v souladu s právními předpisy, tj. v registru smluv, a případně na profilu Objednatele. Uveřejnění zajistí Objednatel, a to bezodkladně po uzavření dodatku.
- 2.4. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v tomto dodatku není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 OZ.
- 2.5. Objednatel rozčlenil změny sjednané tímto dodatkem následovně:
 - Změny realizované v souladu s § 222 odst. 4 ZZVZ, tedy se jedná o změny, které nemění celkovou povahu původní veřejné zakázky, jejich hodnota je nižší než finanční limit pro nadlimitní veřejnou zakázku a současně je nižší než 15 % původní hodnoty závazku ze Smlouvy (tzv. změny „*de minimis*“):
 - Změnový list č. 01, 09, 20
 - Změny realizované v souladu s § 222 odst. 5 ZZVZ, tedy se jedná o dodatečné stavební práce, které nebyly zahrnuty v původním závazku ze Smlouvy, jsou nezbytné a změna v osobě dodavatele (Zhotovitele) není možná (a) z ekonomických anebo technických důvodů spočívajících zejména v požadavcích na slučitelnost nebo interoperabilitu se stávajícím zařízením, službami nebo instalacemi pořízenými Objednatelem v původním zadávacím řízení a (b) způsobila by Objednateli značné obtíže nebo výrazné zvýšení nákladů (tzv. „*dodatečné změny*“):
 - Změnový list č. 04
 - Změny realizované v souladu s § 222 odst. 6 ZZVZ, tedy se jedná o změny, jejichž potřeba vznikla v důsledku okolností, které Objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, a tyto změny nemění celkovou povahu původní veřejné zakázky (tzv. „*nepředvídatelné změny*“):
 - Změnový list č. 03, 06.1, 10

- 2.6. Tento dodatek je podepsán v elektronické podobě.
- 2.7. Nedílnou součástí tohoto dodatku je jeho příloha:
- Příloha č. 1: Změnové listy č. 01, 03, 04, 06.1, 09, 10, 20.

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

Univerzita Karlova
[Podepsáno elektronicky]

Metrostav DIZ s.r.o.
[Podepsáno elektronicky]

Metrostav DIZ s.r.o.
[Podepsáno elektronicky]

GEOSAN GROUP a.s.
[Podepsáno elektronicky]

GEOSAN GROUP a.s.
[Podepsáno elektronicky]

Zlínstav a.s.
[Podepsáno elektronicky]

Protokol o změně díla

Změnový list č.: 09

Předmět díla:	"Biocentrum - Novostavba objektu v areálu kampusu UK v Praze na Albertově"		
Objekt:	BCA - zajištění stavební jámy a související práce		
Objednatel:	UNIVERZITA KARLOVA, Ovocný trh 560/5, Praha 2		
Zhotovitel:	Společnost DGZ Biocentrum Albertov		
TDI:	Sdružení NH - INŽ Kampus Alberov, 1. etapa		
Projektant:	ZNAMENÍ ČTYŘ - ARCHITEKTI s.r.o.		
Popis změny:	Revize přesunu HSV - SO-20-Stavební část		
Odůvodnění změny:	Stávající stav: Ve výkazu výměr byla nově objevena nepřesnost ve výpočtu součtu přesunu hmot v objektu "20.01 - SO-20-Stavební část" Navrhované řešení: Provést dopočet dle přiložených podkladů.		
údaje o změně	Změnu vyvolal:		
	Jedná se o změnu: (zatrhnout)	práce realizované a hrazené nad rámec ceny díla	X
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	
		zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	
	Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout)	§ 222 odst. 4	X
		§ 222 odst. 5	
		§ 222 odst. 6	
§ 222 odst. 7			
Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	Revize prováděcí dokumentace		
	Zápis do SD		
	Jiné		
údaje o složení ceny změny	hodnota přípočtu (víceprací) celkem v Kč bez DPH	618 854,88	
	hodnota odpočtů (méněprací) celkem v Kč bez DPH	0,00	
údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:	Jaroslav Suchý	
	náklady na změnu v Kč bez DPH	618 854,88	
	Výše DPH sazba: 21%	129 959,52	
	náklady na změnu vč. DPH	748 814,40	
	údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.		
termín	Termín realizace změny:		
	Vliv změny na termín dokončení díla:	ne	
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	podpis
	Zhotovitel:		
	TDS:		
	Projektant:		
	Objednatel:		
přílohy	Přílohy: Položkový rozpočet		

ZL09 - revize přesunu HSV - SO 20

Stavba:

ALBERTOV - BIOCENTRUM

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							618 854,88
D	HSV		Práce a dodávky HSV				618 854,88
D	997		Přesun sutě				440 597,96
97	K	997013113	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky přes 9 do 12 m	t	331,526		
	VV		"dle SD" 822,551			-822,551	
	VV		"dle tonáže položek" 1154,077			1 154,077	
	VV		Součet			331,526	
98	K	997013802R1	Odvoz stavebního odpadu na místo dalšího využití podle podmínek SoD - 93% množství	t	308,319		
	VV		331,526*0,93 "Přepočtené koeficientem množství			308,319	
	VV		Součet			308,319	
99	K	997013802R2	Odvoz stavebního odpadu na skládku podle podmínek SoD - 7 % množství na skládku	t	23,207		
	VV		331,526*0,07 "Přepočtené koeficientem množství			23,207	
	VV		Součet			23,207	
D	998		Přesun hmot				
100	K	998012022	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 12 m	t	558,799		
	VV		"dle SD" 4 497,501			-4 497,501	
	VV		"dle tonáže položek" 5056,3001			5 056,300	
	VV		Součet			558,799	

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

Datum: 24.7.2024

za GP:

za DGZ

za UK:

za TDS

Příloha č.1 - ZL09

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suř [t]	Suř Celkem [t]
Náklady soupisu celkem							5 056,30013		1 154,07710
D	HSV		Práce a dodávky HSV				5 056,30013		1 154,07710
D	1		Zemní práce				113,37796		822,55050
1	K	113107212	Odstanění podkladu z kameniva těžného tl přes 100 do 200 mm strojně pl přes 200 m2 "odstranění štěrkové pilcovací roviny" 287,0*7,323+95,4*6,71 Součet	m2	2 741,835	0,00000	0,00000	0,30000	822,55050
	VV				2 741,835				
	VV				2 741,835				
2	K	121103111	Skrývka zemin schopných zúrodnění v rovině a svahu do 1:5 "pozemek VFN" 115,3*10*0,20 Součet	m3	230,600	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV				230,600				
	VV				230,600				
3	K	162306111	Vodorovné přemístění do 500 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění "pozemek VFN" 115,3*10*0,2 Součet	m3	230,600	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV				230,600				
	VV				230,600				
4	K	131251203	Hloubení jam zapažených v homině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 100 m3 strojně "pro patky jeřábu" 4,0*4,0*1,5*3+1,7*1,7*1,5*0,5 Součet	m3	93,675	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV				93,675				
	VV				93,675				
5	K	131251106	Hloubení jam nezapažených v homině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně "pro severní opěrnou stěnu ze strany VFN" 95,4*12,692 Součet	m3	1 210,817	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV				1 210,817				
	VV				1 210,817				
6	K	131251207	Hloubení jam zapažených v homině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem přes 5000 m3 strojně "úroveň 1-pro pyrotechnický průzkum č.1" 2023,05+358,81+69,89+313,15 "plocha x Ověška tělesa 3960,86*0,51+224,19*1,6+119,21*0,586+273,86*1,143" "úroveň 3-archeologický průzkum-plocha ZAV" 8642,47+82,79 "plocha x Ověška tělesa 5210,86*1,658+55,19*1,5" Součet	m3	11 490,160	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV				2 764,900				
	VV				8 725,260				
	VV				11 490,160				
	VV				11 490,160				
7	K	131251207	Hloubení jam zapažených v homině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem přes 5000 m3 strojně "plocha x Ověška tělesa 4212,81*2,806+54,79*3,143" "úroveň 2-pro archeologický průzkum" 11819,23+172,21 Součet	m3	11 991,440	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV				11 991,440				
	VV				11 991,440				
	VV				11 991,440				
8	K	131251204	Hloubení jam zapažených v homině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3 strojně "plocha x Ověška tělesa 50,43*4,25+148,19*0,50" "úroveň 3-nájezdová rampa" 214,8+9,16 Součet	m3	223,960	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV				223,960				
	VV				223,960				
	VV				223,960				
9	K	131251207	Hloubení jam zapažených v homině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem přes 5000 m3 strojně "plocha x Ověška tělesa 55,19*1,92 + 6 499,72*4,025" "úroveň 4-pyrotechnický průzkum č.2" 105,19+26159,31 Součet	m3	26 264,500	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV				26 264,500				
	VV				26 264,500				
	VV				26 264,500				
10	K	132251255	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v homině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3 strojně "výkop pro vodící zidky 11738,69" 747,84 Součet	m3	747,840	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV				747,840				
	VV				747,840				
11	K	133151102	Hloubení šachet nezapažených v homině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 50 m3 "kopaná sonda-západní stěna" 1,0*1,0*3*6 "kopaná sonda-severní stěna" 1,0*1,0*3*3 Součet	m3	27,000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV				18,000				
	VV				9,000				
	VV				27,000				
12	K	151712111	Převážka ocelová pro ukotvení záporového pažení pro jakoukoliv délku převážky zdvojená "celkový počet ks*0,5 (dl. 2,00m) dle DET.09" 394*2*0,5 "celkový počet ks*0,5 (dl. 1,75m) dle DET.09" 4*1,75*0,5 Součet	m	397,500	0,15478	61,52626	0,00000	0,00000
	VV				394,000				
	VV				3,500				
	VV				397,500				
13	K	153271111	Kotvičky pro výtuzi stříkaného betonu z betonářské oceli BSt 500 do malty hloubky do 200 mm, průměru do 10 mm "plocha stěny * 2ks/m2" 973,5*2 Součet	kus	1 947,000	0,00033	0,63608	0,00000	0,00000
	VV				1 947,000				
	VV				1 947,000				
14	K	153821114	Osazení kotev kabelových z popouštěných pramenců nebo drátů pro nosnost přes 0,47 do 0,62 MN "trvalé kotvy" "K001A-K030A-4LP" 19*30 "K003B-K029B-4LP" 18*27 "K003C-K029C-5LP" 16*27 "K003D-K029D-6LP" 12*27 Mezisoučet "dočasné kotvy" "K031A-K039A-3LP" 19*9 "K031B-K039B-4LP" 16*9 "K040B-K043B-3LP" 18*4	m	5 145,000	0,00342	17,59590	0,00000	0,00000
	VV				570,000				
	VV				486,000				
	VV				432,000				
	VV				324,000				
	VV				1 812,000				
	VV				171,000				
	VV				144,000				
	VV				72,000				

Z obsahového i cenového

za GP: I

za UK:

hlediska odsouhlaseno.

Datum:

24.7.2024

za DGZ:

za TDS

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suf [t]	Suf Celkem [t]
	VV		"K044B-K073B-4LP" 18*30		540,000				
	VV		"K074B-K107B-3LP" 18*32		576,000				
	VV		"K108B-K127B-4LP" 18*20		360,000				
	VV		"K031C-K039C-4LP" 13*9		117,000				
	VV		"K040C-K043C-4LP" 16*4		64,000				
	VV		"K044C-K073C-5LP" 15*30		450,000				
	VV		"K074C-K098C-4LP" 15*25		375,000				
	VV		"K098C-K127C-4LP" 16*29		464,000				
	VV		Mezisoučet		3 333,000				
	VV		Součet		5 145,000				
15	M	31459101	lano předpinací ocelové poplastované D 15,7 mm	m	24 343,000	0,00134	32,61962	0,00000	0,00000
	VV		"trvalé kotvy"						
	VV		"K001A-K030A-4LP" 19*30*4		2 280,000				
	VV		"K003B-K029B-4LP" 18*27*4		1 944,000				
	VV		"K003C-K029C-5LP" 16*27*5		2 160,000				
	VV		"K003D-K029D-6LP" 12*27*6		1 944,000				
	VV		Mezisoučet		8 328,000				
	VV		"dočasné kotvy"						
	VV		"K031A-K039A-3LP" 19*9*3		513,000				
	VV		"K031B-K039B-4LP" 16*9*4		576,000				
	VV		"K040B-K043B-3LP" 18*4*3		216,000				
	VV		"K044B-K073B-4LP" 18*30*4		2 160,000				
	VV		"K074B-K107B-3LP" 18*32*3		1 728,000				
	VV		"K108B-K127B-4LP" 18*20*4		1 440,000				
	VV		"K031C-K039C-4LP" 13*9*4		468,000				
	VV		"K040C-K043C-4LP" 16*4*4		256,000				
	VV		"K044C-K073C-5LP" 15*30*5		2 250,000				
	VV		"K074C-K098C-4LP" 15*25*5		1 875,000				
	VV		"K098C-K127C-4LP" 16*29*5		2 320,000				
	VV		Mezisoučet		13 802,000				
	VV		Součet		22 130,000				
	VV		22130,0*1,1		24 343,000				
	VV		Součet		24 343,000				
16	K	153822114	Napnutí kabelových kotev při únosnosti kotvy přes 0,47 do 0,62 MN	kus	312,000	0,00315	0,98280	0,00000	0,00000
	VV		"celkový počet zemních kotev" 312		312,000				
	VV		Součet		312,000				
17	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z hominy třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	145,295	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		"pro zásyp severní stěna 12%" 1210,79*0,12		145,295				
	VV		Součet		145,295				
18	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z hominy třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	305,906	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		"jáma v úrovni 3-12%" (2325,26+223,96)*0,12		305,906				
	VV		Součet		305,906				
19	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z hominy třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	2 626,450	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		"jáma v úrovni 4-10" 26264,5*0,1		2 626,450				
	VV		Součet		2 626,450				
20	K	162301101	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z hominy tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	3 117,300	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		"mezideponie a zpět pro zásyp" (1210,79+214,8+133,06)*2		3 117,300				
	VV		Součet		3 117,300				
21	K	162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z hominy třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	3 117,300	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		"mezideponie a zpět pro zásyp" (1210,79+214,8+133,06)*2		3 117,300				
	VV		Součet		3 117,300				
22	K	167151111	Nakládání výkopku z hominy třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	54 674,750	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		54674,75		54 674,750				
	VV		Součet		54 674,750				
23	K	1712012R1	Přeprava výkopku na místo dalšího využití včetně ev. poplatku za uložení	t	98 414,550	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		"celkový objem výkopu*objem. Hmotnost" 54674,75*1,8		98 414,550				
	VV		Součet		98 414,550				
24	K	181351113	Rozprostření omíčky tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	1 153,000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		"plocha skrývky VFN" 1153,0		1 153,000				
	VV		Součet		1 153,000				
25	K	181411131	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utahžení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	1 153,000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		"plocha VFN" 1153,0		1 153,000				
	VV		Součet		1 153,000				
26	M	00572410	osivo směs travní parková	kg	17,295	0,00100	0,01730	0,00000	0,00000
	VV		"plocha VFN*kg/m2" 1153*0,015 "Přepočtené koef. množství		17,295				
	VV		Součet		17,295				
27	K	181951111	Úprava pláně v homině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 bez zhutnění strojně	m2	6 395,560	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		"pro pyrotechnický průzkum" 6395,56		6 395,560				
	VV		Součet		6 395,560				
28	K	181951112	Úprava pláně v homině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	2 741,400	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	VV		"urovnání pláně po vrtných pracích" 2741,4		2 741,400				

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

za GP: I

za UK:

Datum: 24.7.2024

za DGZ

za TDŠ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
			vv Součet		2 741,400
29	K	181951114	Uprava pláně v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 se zhuťněním strojně	m2	6 395,560
			vv "urovnání pláně na dně jámy" 6395,56		6 395,560
			vv Součet		6 395,560
	D	2	Zakládání		
30	K	153211002	Zřízení stříkaného betonu skalních a poloskalních ploch průměrné tloušťky přes 50 do 100 mm	m2	603,570
			vv "lorkret mezi primární piloty" 973,5*0,62		603,570
			vv Součet		603,570
31	M	58932908	beton C 20/25 X0 XC2 kamenivo frakce 0/8	m3	60,357
			vv "objem nástřikového betonu (plocha*tl.)" 603,57*0,1		60,357
			vv Součet		60,357
32	K	153273112	Výztuž stříkaného betonu ze svařovaných sítí skalních a poloskalních ploch jednovrstvých, průměru drátu přes 4 do 6 mm	m2	603,570
			vv "lorkret mezi primární piloty" 973,5*0,62		603,570
			vv Součet		603,570
33	K	224311114	Maloprofilové vrty průběžným sacím vrtním průměru přes 93 do 156 mm do úklonu 45° v hl 0 až 25 m v hornině tř. III a IV	m	5 145,000
			vv "pro zemní kotvy" 5145,0		5 145,000
			vv Součet		5 145,000
34	K	225311114	Maloprofilové vrty jádrové průměru přes 93 do 156 mm do úklonu 45° v hl 0 až 25 m v hornině tř. III a IV	m	2 722,730
			vv "dočasné piloty pro tryskovou injektáž"		
			vv "PD 1-8" 16,3*8		130,400
			vv "PD9-12" 15,3*4		61,200
			vv "PD13-19" 14,8*7		103,600
			vv "PD20-27" 14,3*8		114,400
			vv "PD28-43" 14,45*16		231,200
			vv "PD44-70" 12,95*27		349,650
			vv "PD71-86" 12,41*16		198,560
			vv "PD87-115" 12,41*29		359,890
			vv "PD116-144" 12,41*29		359,890
			vv "PD145-156" 11,71*12		140,520
			vv "PD157-169" 13,25*13		172,250
			vv "PD170-174" 12,75*5		63,750
			vv "PD175-178" 12,25*4		49,000
			vv "PD179-183" 11,75*5		58,750
			vv "PD184-194" 11,25*11		123,750
			vv "piloty dočasné pro tryskovou injektáž"		
			vv "PD 201-207" 7,56*7		52,920
			vv "trysková injektáž západní opěrné stěny"		
			vv "PD -208-259" 3,0*51		153,000
			vv Součet		2 722,730
35	K	226212214	Vrty velkoprofilové svislé zapažené D do 650 mm hl do 10 m hor. IV	m	347,100
			vv "vrty pro ocelové zápory"		
			vv "zápory rampa" 8,0*12		96,000
			vv "zápory chloračka stáv. " 8,0*21		168,000
			vv "zápory 1LF" 13,85*6		83,100
			vv Součet		347,100
36	K	226213314	Vrty velkoprofilové svislé zapažené D do 1050 mm hl do 20 m hor. IV	m	2 102,250
			vv "trvalá pilotová stěna"		
			vv "PP 1-5" 12,25*4		49,000
			vv "PP7-119" 13,75*57		783,750
			vv "PP121-123" 12,25*7		85,750
			vv "PP 317-321" 12,25*3		36,750
			vv Mezisoučet		955,250
			vv "PS 2-6" 13,0*4		52,000
			vv "PS8-118" 17,0*56		952,000
			vv "PS120-122" 13,0*8		104,000
			vv "PS 318-322" 13,0*3		39,000
			vv Mezisoučet		1 147,000
			vv Součet		2 102,250
37	K	226213314	Vrty velkoprofilové svislé zapažené D do 1050 mm hl do 20 m hor. IV	m	2 632,110
			vv "dočasná pilotová stěna"		
			vv "PP124-130" 16,65*7		116,550
			vv "PP131-135" 15,65*5		78,250
			vv "PP136-141" 15,15*6		90,900
			vv "PP142-145" 14,65*4		58,600
			vv "PP146-149" 14,15*4		56,600
			vv "PP150-166" 13,95*17		237,150
			vv "PP167-192" 13,45*26		349,700
			vv "PP193-208" 14,0*16		224,000
			vv "PP209-238" 14,0*30		420,000
			vv "PP239-267" 12,91*29		374,390
			vv "PP268-271" 8,3*4		33,200
			vv "PP272-278" 12,51*7		87,570
			vv "PP279-292" 14,05*14		196,700
			vv "PP293-297" 13,5*5		67,500
			vv "PP298-304" 13,0*7		91,000
			vv "PP305-316" 12,5*12		150,000
			vv Součet		2 632,110
38	K	226213314	Vrty velkoprofilové svislé zapažené D do 1050 mm hl do 20 m hor. IV	m	144,000
			vv "pro jeřáb" 12,0*4*3		144,000
			vv Součet		144,000

J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suf [t]	Suf Celkem [t]
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	3 388,63033		0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2,42900		0,00000	0,00000
0,00534	3,22359	0,00000	0,00000
0,00032	1,66142	0,00000	0,00000
0,00044	1,18697	0,00000	0,00000
0,00012	0,04235	0,00000	0,00000
0,00019	0,39318	0,00000	0,00000
0,00019	0,49228	0,00000	0,00000
0,00019	0,02693	0,00000	0,00000

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

za GP:

za UK:

Datum: 24.7.2024 za DG:

za TDS

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
39	K	226213714	Vrty velkoprofilové svislé zapažené D do 1250 mm hl do 20 m hor. lV	m	60,000
	VV		"pro čerpací studně 15,0*4		60,000
	VV		Součet		60,000
40	M	58932909	beton C 20/25 X0XC2 kamenivo frakce 0/16	m3	50,219
41	M	58932936	beton C 25/30 XF1 XA1 kamenivo frakce 0/16	m3	21,849
	VV		"dl. *Pi*r*r*1,035"		
	VV		33,2*3,14*0,45*0,45*1,035		21,849
	VV		Součet		21,849
42	M	58932936	beton C 25/30 XF1 XA1 kamenivo frakce 0/16	m3	3 115,705
	VV		"(PP(severní)+PS(severní)+PP)*Pi*r*r*1,035"		
	VV		(955,25+1147,0+2632,11)*3,14*0,45*0,45*1,035		3 115,705
	VV		Součet		3 115,705
43	M	58932936	beton C 25/30 XF1 XA1 kamenivo frakce 0/16	m3	94,767
	VV		"dl. *Pi*r*r*1,035"		
	VV		144,0*3,14*0,45*0,45*1,035		94,767
	VV		Součet		94,767
44	K	231211312	Zřízení pilot svislých zapažených D do 650 mm hl do 30 m s vytažením pažnic z betonu prostého	m	347,100
	VV		"vrty pro ocelové záporny"		
	VV		"záporny rampa" 8,0*12		96,000
	VV		"záporny chloračka stáv. " 8,0*21		168,000
	VV		"záporny 1LF" 13,85*6		83,100
	VV		Součet		347,100
45	K	231212113	Zřízení pilot svislých zapažených D do 1250 mm hl do 10 m s vytažením pažnic z betonu železového	m	33,200
	VV		"piloty dočasné"		
	VV		"PD 268-271" 8,3*4		33,200
	VV		Součet		33,200
46	K	231212213	Zřízení pilot svislých zapažených D do 1250 mm hl do 20 m s vytažením pažnic z betonu železového	m	955,250
	VV		"pilota přímá-í-severní stěna" 955,25		955,250
	VV		Součet		955,250
47	K	231212213	Zřízení pilot svislých zapažených D do 1250 mm hl do 20 m s vytažením pažnic z betonu železového	m	3 779,110
	VV		1147,0+2632,11		3 779,110
	VV		Součet		3 779,110
48	K	231212213	Zřízení pilot svislých zapažených D do 1250 mm hl do 20 m s vytažením pažnic z betonu železového	m	144,000
	VV		"pro jeřáb" 144,0		144,000
	VV		Součet		144,000
49	K	231611114	Výztuž pilot betonovaných do země z oceli 10 505 (R)	t	243,700
	VV		"armokoše pilot průměru 900mm"		
	VV		"A1" 1,261*56		70,616
	VV		"A2" 0,993*15		14,895
	VV		"A3" 0,801*7		5,607
	VV		"A4" 0,754*5		3,770
	VV		"A5" 0,732*6		4,392
	VV		"A6" 1,072*4		4,288
	VV		"A7" 1,039*4		4,156
	VV		"A8" 1,023*62		63,426
	VV		"A9" 0,990*26		25,740
	VV		"A10" 0,679*1		0,679
	VV		"A11" 0,632*29		18,328
	VV		"A12" 0,386*4		1,544
	VV		"A13" 0,614*7		4,298
	VV		"A14" 0,607*14		8,498
	VV		"A15" 0,586*5		2,930
	VV		"A16" 0,567*7		3,969
	VV		"A17" 0,547*12		6,564
	VV		Součet		243,700
50	K	231611114	Výztuž pilot betonovaných do země z oceli 10 505 (R)	t	4,644
	VV		"kg/m2*A*B"		
	VV		"pro založení jeřábu" 0,387*4*3		4,644
	VV		Součet		4,644
51	K	272361821	Výztuž základů kleneb z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	2,994
	VV		"výztuž patky sili+výztuž patky*ks " (0,345+0,653)*3		2,994
	VV		Součet		2,994
52	K	274352222	Bednění základů pasů kruhové nebo obloukové poloměru přes 1 do 2,5 m odstranění	m2	632,400
	VV		"bednění vodících zidek" 632,4		632,400
	VV		Součet		632,400
53	K	275313611	Základy z betonu prostého patky a bloky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 16/20	m3	195,340
	VV		"vodící zídka vnitřní VZ 02" 56,1		56,100
	VV		"vodící zídka vnější VZ 01" 41,56		41,560
	VV		"vodící zídka vnitřní VZ 03" 48,85		48,850
	VV		"vodící zídka vnější VZ 04" 48,83		48,830
	VV		Součet		195,340
54	K	275321511	Základy z betonu železového (bez výztuže) patky z betonu bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 25/30	m3	81,600
	VV		"pro založení jeřábu" 4,0*4,0*1,7*3		81,600
	VV		Součet		81,600
55	K	275351121	Bednění základů patek zřízení	m2	76,800

J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suř [t]	Suř Celkem [t]
0,00024	0,01413	0,00000	0,00000
2,42900		0,00000	0,00000
2,42900		0,00000	0,00000
2,42900		0,00000	0,00000
2,42900		0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,11381	271,43555	0,00000	0,00000
1,11381	5,17253	0,00000	0,00000
1,06062	3,17550	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2,30102		0,00000	0,00000
2,50187		0,00000	0,00000
0,00264	0,20251	0,00000	0,00000

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

za GP:

za UK:

Datum:

24.7.2024

za DGZ

za TDS

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suř [t]	Suř Celkem [t]
			W "pro založení jeřábu" 4,0*4*1,6*3		76,800				
			W Součet		76,800				
56	K	275351122	Bednění základů patek odstranění	m2	76,800	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			W "pro založení jeřábu" 4,0*4*1,6*3		76,800				
			W Součet		76,800				
57	K	275362021	Výztuž základů patek ze svařovaných sítí z drátů typu KAR1	t	2,844	1,06277	3,02253	0,00000	0,00000
58	K	282603111	Injektování vysokotlaké s dvojitým obturátorem vzestupné nebo sestupné, tlakem do 8,0 MPa	hod	156,000	0,00029		0,00000	0,00000
			W "ks" hod" 312*0,5		156,000				
			W Součet		156,000				
59	M	58522150	cement portlandský směsný CEM II 32,5MPa	t	194,457	1,00000	194,45700	0,00000	0,00000
			W "dl."Pi"r"r"(kg/m3)						
			W 1966,0*3,14*0,15*0,15*1,4		194,457				
			W Součet		194,457				
60	K	282606016	Trysková injektáž sloupů ve stisněných podmínkách, průměru přes 100 do 1600 mm	m	1 546,460	0,00138		0,00000	0,00000
			W "dočasné piloty pro tryskovou injektáž"						
			W "PD 1-8" 7,65*8		61,200				
			W "PD9-12" 7,65*4		30,600				
			W "PD13-19" 7,65*7		53,550				
			W "PD20-27" 7,65*8		61,200				
			W "PD28-43" 8,2*16		131,200				
			W "PD44-70" 8,2*27		221,400				
			W "PD71-86" 8,2*16		131,200				
			W "PD87-115" 8,2*29		237,800				
			W "PD116-144" 8,2*29		237,800				
			W "PD145-156" 7,5*12		90,000				
			W "PD157-169" 7,5*13		97,500				
			W "PD170-174" 7,0*5		35,000				
			W "PD175-178" 6,5*4		26,000				
			W "PD179-183" 6,0*5		30,000				
			W "PD184-194" 5,5*11		60,500				
			W "piloty dočasné pro tryskovou injektáž"						
			W "PD 201-207" 5,93*7		41,510				
			W Součet		1 546,460				
61	M	58522150	cement portlandský směsný CEM II 32,5MPa	t	2 900,815	1,00000	2 900,81500	0,00000	0,00000
			W "spotřeba 1,51kg/l" 1546,46*3,14*0,6*0,6*1,51		2 639,659				
			W "spotřeba 1,51kg/l" 51,0*3,0*3,14*0,6*0,6*1,51		261,156				
			W Součet		2 900,815				
62	K	274352221	Bednění základů pasů kruhové nebo obloukové poloměru přes 1 do 2,5 m zřízení	m2	632,400	0,00523	3,30884	0,00000	0,00000
			W "převrtávaná stěna h=1,0" 95,4*2*1,0*1,5		286,200				
			W "ostatní h=0,4" (285,0+292,0)*0,4*1,5		346,200				
			W Součet		632,400				
			D 3 Svislé a kompletní konstrukce				1 313,16930		0,00000
63	K	311001	D+M stříška z beton. prefab. prvků šířka 720mm	bm	95,000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			W "severní stěna -hiava (dl.)" 95,0		95,000				
			W Součet		95,000				
64	K	311213122	Zdivo nadzákladové z lomového kamene štipaného nebo ručně vybíraného na maltu z nepravidelných kamenů objemu 1 kusu kamene přes 0,02 m3, šířka spáry přes 4 do 10 mm	m3	51,300	2,68140	137,55582	0,00000	0,00000
			W "severní stěna-pohledova zídka VFN" 1,8*0,3*95,0		51,300				
			W Součet		51,300				
65	K	311322611	Nadzákladové zdi z betonu železového (bez výztuže) nosné odolného proti agresivnímu prostředí tř. C 30/37	m3	442,890	2,50187	1 108,05418	0,00000	0,00000
			W "severní opěrná stěna"						
			W "trám" 1,1*1,2*95,0*1,1		137,940				
			W "stěna-a" 0,45*3,8*95,0		162,450				
			W "stěna-b" 0,2*1,8*95,0		34,200				
			W "ŽB pohledová přibetonávka" 95*3,8*0,3		108,300				
			W Součet		442,890				
66	K	311351121	Bednění nadzákladových zdí nosných rovné oboustranné za každou stranu zřízení	m2	1 292,000	0,00275	3,54899	0,00000	0,00000
			W "výška*2xstrana*dl."						
			W "trám" 1,2*2*95,0		228,000				
			W "stěny" 5,6*2*95,0		1 064,000				
			W Součet		1 292,000				
67	K	311351122	Bednění nadzákladových zdí nosných rovné oboustranné za každou stranu odstranění	m2	1 292,000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
68	K	311351311	Bednění nadzákladových zdí nosných rovné jednostranné zřízení	m2	1 171,000	0,00346	4,05388	0,00000	0,00000
			W "opěrná stěna-pohledová část" 810,0		810,000				
			W "přibetonávka" 95*3,8		361,000				
			W Součet		1 171,000				
69	K	311351312	Bednění nadzákladových zdí nosných rovné jednostranné odstranění	m2	1 171,000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
70	K	311361821	Výztuž nadzákladových zdí nosných svislých nebo odkloněných od svislice, rovných nebo oblých z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	44,714	1,04922	46,91490	0,00000	0,00000
			W "výztuž trám" 9,899		9,899				
			W "výztuž stěna-a" 17,674		17,674				
			W "výztuž stěna-b" 3,121		3,121				
			W "převážka lokální" 6,194+2,16		8,354				
			W "převážka průběžná " 3,506+2,16		5,666				
			W Součet		44,714				

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

Datum: 24.7.2024

za GP: I

za DGZ:

za UK:

za TDS

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
71	K	311361821	Výztuž nadzákladových zdí nosných svislých nebo odkloněných od svislice, rovných nebo oblých z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	1,063
	VV		"pro chemické kotvy-řmý" 1995,0*0,6*0,000888		1,063
	VV		Součet		1,063
72	K	311362021	Výztuž nadzákladových zdí nosných svislých nebo odkloněných od svislice, rovných nebo oblých ze svařovaných sítí z drátů typu KAR1	t	9,648
73	K	317353311	Bednění pohledové části stěny s vložení matrice do bednění	m2	902,500
	VV		"pro severní opěrnou stěnu" 902,5		902,500
	VV		Součet		902,500
74	K	388995212	Chránička dělená DN 100	m	12,000
	VV		"pro optický kabel T-Mobile dle DET.10" 12,0		12,000
	VV		Součet		12,000
D 4			Vodorovné konstrukce		
75	K	413322424	Nosníky z betonu železobetonového (bez výztuže) včetně stěnových i jeřábových drah, volných trámů, průvlaků, rámových příčlů, ztužidel, konzol, vodorovných táhel apod., tyčových konstrukcí pohledového tř. C 25/30	m3	73,553
	VV		"betonové převázky"		
	VV		"lokální dle DET.07 a DET.08" 0,7*0,5*7,5*18		47,250
	VV		"průběžné dle DET.07 a DET.08" 0,7*0,5*7,5*15		26,303
	VV		Součet		73,553
76	K	413351111	Bednění nosníků a průvlaků - bez podpěrné konstrukce výška nosníku po spodní líc stropní desky do 100 cm zřízení	m2	137,490
	VV		"lokální" (0,5+7,5+0,5)*0,6*18		91,800
	VV		"průběžné" (0,5+7,5,15+0,5)*0,6		45,690
	VV		Součet		137,490
77	K	413351112	Bednění nosníků a průvlaků - bez podpěrné konstrukce výška nosníku po spodní líc stropní desky do 100 cm odstranění	m2	137,490
78	K	413351191	Bednění nosníků a průvlaků - bez podpěrné konstrukce Příplatek k cenám za pohledový beton	m2	137,490
79	K	413361821	Výztuž nosníků včetně stěnových i jeřábových drah, volných trámů, průvlaků, rámových příčlů, ztužidel, konzol, vodorovných táhel apod. tyčových konstrukcí lemujících nebo vyztužujících stropní a podobné střešní konstrukce z betonářské oceli 10 505 (R) ne	t	5,906
D 5			Komunikace pozemní		
80	K	561011121	Zřízení podkladu ze zeminy upravené hydraulickými pojivky vápnem, cementem nebo směsnými pojivky (materiál ve specifikaci) s rozprostřením, promísením, vlhčením, zhuštěním a ošetřením vodou plochy přes 1 000 do 5 000 m2, tloušťka po zhuštění do 150 mm	m2	2 741,400
81	M	58530170	vápno nehašené CL 90-Q pro úpravu zemín standardní	t	49,345
82	K	564750111	Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 16-32 mm s rozprostřením a zhuštěním, po zhuštění tl. 150 mm	m2	2 741,400
	VV		"pilotovací rovina" 2101,87+639,53		2 741,400
	VV		Součet		2 741,400
83	K	572241122	Vyspravení výtlučků asfaltovým betonem ACO (AB) tl do 60 mm při vyspravované ploše přes 10% na 1 km	m2	1 920,000
	VV		"ulice Albertov - vyvolaná investice" 320*6		1 920,000
	VV		Součet		1 920,000
D 6			Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní		
84	K	624631411	Úprava vnějších spár obvodového pláště z prefabrikovaných dílců vyplnění spáry těsnicím provazcem z pěnového polyetylénu, šířky do 20 mm	m	66,500
	VV		"dilační spára" 5*9,5		47,500
	VV		"napojovací spára" 2*9,5		19,000
	VV		Součet		66,500
85	K	634662111	Výplň dilačních spár mazanin akrylátovým tmelem, šířka spáry do 10 mm	m	104,900
	VV		"dilační spára" 5*9,5		47,500
	VV		"napojovací spára" 2*9,5		19,000
	VV		"spára prefa prvků" 48,0*0,8		38,400
	VV		Součet		104,900
D 9			Ostatní konstrukce a práce, bourání		
86	K	953001	Distanční prvek amokoše (centrator)	ks	4 437,000
87	K	953002	Záslepka po rozpěrných tyčích -Stopper	ks	1 070,000
88	K	953241512	Osazení smýkových řmů do dilačních spár pro vysoká zatížení z nerezové oceli s pouzdem z nerezové oceli, min. únosnost pro spáru 40 mm přes 38 do 51 kN	kus	5,000
89	M	54879311	řm pro přenos smykové síly u dilačních spár pro zatížení 50,1 kN	kus	5,000

J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suř [t]	Suř Celkem [t]
1,04922	1,11532	0,00000	0,00000
1,06277	10,25363	0,00000	0,00000
0,00184	1,66286	0,00000	0,00000
0,00081	0,00971	0,00000	0,00000
	191,63551		0,00000
2,50194	184,02519	0,00000	0,00000
0,00663	0,91133	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0,00340	0,46747	0,00000	0,00000
1,05512	6,23152	0,00000	0,00000
	49,34500		0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,00000	49,34500	0,00000	0,00000
0,29700		0,00000	0,00000
0,16795		0,00000	0,00000
	0,04346		0,00000
0,00033	0,02195	0,00000	0,00000
0,00021	0,02151	0,00000	0,00000
	0,09858		331,52660
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0,00460	0,02300	0,00000	0,00000

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

za GP: I

za UK

Datum: 24.7.2024 za DGZ

za TD:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
90	K	953312122	Vložky svislé do dilatačních spár z polystyrenových desek extrudovaných včetně dodání a osazení, v jakémkoliv zdvu přes 10 do 20 mm	m2	20,000
	VV		"plocha*ks" 4,0*5,0		20,000
	VV		Součet		20,000
91	K	953961113	Kočky chemické s vyvrtáním otvoru do betonu, železobetonu nebo tvrdého kamene tmel, velikost M 12, hloubka 110 mm	kus	3 676,200
	VV		"vrtání spřahovacích tmů "		1 995,000
	VV		"pohledová stěna" 14*1,5*95		1 080,000
	VV		"lokální převážka" 2*4*7,5*18		601,200
	VV		"průběžná převážka" 2*4*75,15		3 676,200
	VV		Součet		3 676,200
92	K	974049157	Vysekání rýh v betonových zdech do hl. 100 mm a šířky do 300 mm	m	172,800
	VV		"ubourání části piloty pro převážku, odsekání půlkruhů na hloubku 100mm"		
	VV		0,6*10*18		108,000
	VV		0,6*108		64,800
	VV		Součet		172,800
93	K	974049169	Vysekání rýh v betonových zdech do hl. 150 mm a šířky Příplatek k ceně -9167 za každých dalších 100 mm šířky rýhy hl. do 150 mm	m	345,600
	VV		"pro dražky do pilot" 172,8*2		345,600
	VV		Součet		345,600
94	K	981511114	Demolice konstrukcí objektů postupným rozebíráním konstrukcí ze železobetonu	m3	104,960
	VV		"vodící zídka vnitřní " 56,11+48,85		104,960
	VV		Součet		104,960
95	K	981511116	Demolice konstrukcí objektů postupným rozebíráním konstrukcí z betonu prostého	m3	25,347
	VV		"demolice pilot chloračka" 4,0*21*3,14*0,31*0,31		25,347
	VV		Součet		25,347
96	K	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	1 747,000
	VV		"stěna severní" 332,5		332,500
	VV		"stěna jižní" 214,0		214,000
	VV		"stěna východní" 659,0		659,000
	VV		"stěna západní" 541,5		541,500
	VV		Součet		1 747,000
	D	997	Přesun sutě		
					0,00000
					0,00000
97	K	997013113	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky přes 9 do 12 m	t	1 154,077
98	K	997013802R1	Odvoz stavebního odpadu na místo dalšího využití podle podmínek SoD - 93% množství	t	1 073,292
	VV		1154,077*0,93 *Přepočtené koeficientem množství		1 073,292
	VV		Součet		1 073,292
99	K	997013802R2	Odvoz stavebního odpadu na skládku podle podmínek SoD - 7 % množství na skládku	t	80,785
	VV		1154,077*0,07 *Přepočtené koeficientem množství		80,785
	VV		Součet		80,785
	D	998	Přesun hmot		
					0,00000
					0,00000
100	K	998012022	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 12 m	t	14 968,931

J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. suř [t]	Suř Celkem [t]
0,00063	0,01260	0,00000	0,00000
0,00001	0,05249	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,06600	11,40480
0,00000	0,00000	0,03300	11,40480
0,00010	0,01049	2,41000	252,95360
0,00000	0,00000	2,20000	55,76340
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	0,00000		0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	0,00000		0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

za GP:

za UK: I

Datum: 24.7.2024 za DG:

za TDS:

Protokol o změně díla

Změnový list č.: 10

Předmět díla:	"Biocentrum - Novostavba objektu v areálu kampusu UK v Praze na Albertově"		
Objekt:	Zařízení staveniště		
Objednatel:	UNIVERZITA KARLOVA, Ovocný trh 560/5, Praha 2		
Zhotovitel:	Společnost DGZ Biocentrum Albertov		
TDS:			
Projektant:	ZNAMENÍ ČTYŘ - ARCHITEKTI s.r.o.		
Popis změny:	Zemní práce - odvoz a využití materiálu navážky (výkopku) - kontamina		
Odůvodnění změny:	<p>Stávající stav: V průběhu provádění přípravných prací před zahájením výkopových prací byly v dubnu 2024 provedeny kopané sondy a následně provedeny laboratorní analýzy vzorků zemin. Požadavek na tyto analýzy vzorků zemin přímo vyplývá ze Zadávací dokumentace. Z laboratorní analýzy výkopaných zemin a fyzického ohledání geologické vrstvy navážky bylo zjištěno, že některé vzorky nevyhovují parametrům tabulky 5.1 vyhlášky č.273/2021Sb, a tedy kritériím pro využívání odpadu k zaspávání. Na pokyn investora byly v červnu 2024 zadáno rozšíření kontrolních odběrů vzorků zemin včetně provedení laboratorní analýzy. Výsledky laboratorní analýzy z dalších sond potvrdily nadlimitní koncentrace PAU, PCB nad limity tabulky 5.1 a 5.2 vyhlášky č.273/2021Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Materiály (navážky) ve vymezené oblasti zájmového území není možno vzhledem k překročení limitních koncentrací vyhlášky č.273/2021Sb. použít dle zákona k zaspávání a při odvozu ze staveniště je třeba nakládat s nimi dle zákona č.541/2020Sb. jako s odpadem.</p> <p>Navrhované řešení: S ohledem na ustanovení smlouvy, zejména přílohy č. 10 (podmínky a pravidla NPO) odkazující se na prováděcí rozhodnutí Rady o schválení posouzení plánu pro oživení a odolnost Česka a v souladu s technickými pokyny k uplatňování zásady "významně nepoškozovat" (2021/C58/01), není možno vytěžený odpad uložit na zabezpečenou skládku, neboť toto odporuje zásadám DNSH (nejedná se o přirozeně se vyskytující materiál). Odpad tedy bude odvezen na odpovídající zařízení k materiálovému využití.</p> <p>Provádění odvozu uvedeného odpadu a jeho využití na odpovídajícím zařízení bude prováděno Objednatelům určeným subdodavatelem, tj. společností ProfiOdpady s.r.o., IČO 284 14 691, dle cenové nabídky ze dne 16.10.2024 adresované Univerzitě Karlově (Objednateli).</p> <p>Při projednávání ZL bylo potvrzeno vybraným dodavatelem ProfiOdpady, že všechny dokumenty týkající se převzetí odpadu k dalšímu využití budou v souladu s českou legislativou a metodikou DNSH.</p>		
údaje o změně	Změnu vyvolal:	Okolnosti, které Objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat	
	Jedná se o změnu: (zatrhnout)	práce realizované a hrazené nad rámec ceny díla	X
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	
		zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	
	Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout)	§ 222 odst. 4	
		§ 222 odst. 5	
§ 222 odst. 6		X	
§ 222 odst. 7			
Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	Revize prováděcí dokumentace		
	Zápis do SD		
	Jiné	X	
údaje o složení ceny změny	hodnota přípočtů (víceprací)	52 250 250,00	
	celkem v Kč bez DPH		
	hodnota odpočtů (méněprací)	-5 343 000,00	
	celkem v Kč bez DPH		
údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:	Společnost DGZ Biocentrum Albertov	
	náklady na změnu v Kč bez DPH	46 907 250,00	
	Výše DPH sazba: 21%	9 850 522,50	
	náklady na změnu vč. DPH	56 757 772,50	
	údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.		
termíny	Termín realizace změny:	zahájení nejpozději do 14 dnů od podpisu dodatku	
	Vliv změny na termín dokončení díla:	případné prodloužení doby výstavby bude řešeno v samostatném ZL	
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	podpis
	Zhotovitel:		
	TDS:		
	Projektant:		
	Objednatel:		
přílohy	Příloha č. 1: 1x Nabídkový položkový rozpočet Zhotovitele Příloha č. 2: Závěrečná zpráva ze dne 9.7.2024 (posudek od firmy K2H s.r.o.)		

KAMPUS ALBERTOV - BIOCENTRUM - nabídkový rozpočet

Poř.	Typ	Kód	Zdroj	Popis	MJ	Výměra	Celkem jedn. cena v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
	Stavba			Biocentrum - Novostavba objektu v areálu kampusu UK v Praze na Albertově				46 907 250,00
	Objekt			ZL10 - Zemní práce - odvoz a využití materiálu navážky (výkopku) - kontamina				46 907 250,00
	Oddíl			001: Zemní práce				46 907 250,00
1	SP	997013011_R	R - položka	Odvoz vytěženého materiálu na místo koncového zařízení k využití	t	19 500,000		
				předpokládaný objem kontaminované navážky: 10 000 m3				
				hmotnost vytěžené navážky (materiálu): předpoklad 10 000 m3*1,95 t		19 500,00		
2	SP	99701411_R	R - položka	Poplatek za využití kontaminovaného materiálu (navážky) v povoleném zařízení k využití	t	19 500,000		
				hmotnost vytěžené navážky (materiálu)		19 500,00		
23	SP	1712012R1	SOD (SO 20, p.č.23)	Přeprava výkopku na místo dalšího využití včetně ev. poplatku za uložení	t	- 19 500,000		
				celková hmotnost výkopku materiálu (navážky)		19 500,00		

Fakturované množství bude dle skutečných odvozů materiálu navážky

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

Datum:

za GP: I

za DGZ

za UK: Ii

za TDS:



Praha Albertov

Kampus Albertov

Doplňkový průzkum staré ekologické zátěže

Závěrečná zpráva



červenec 2024

Praha

Lokalita Praha Albertov

Název Praha Albertov – Doplňkový průzkum staré ekologické zátěže

Číslo zakázky **1504/2024**

Objednatel GEOSAN GROUP a.s.
Ing. Martin Fischer

Zhotovitel K2H, s.r.o.
Nedokončená 422/7, 102 00, Praha
IČ: 28184777
DIČ: CZ28184777
kancelář: Broumarská 118/39, 198 00, Praha

Charakteristika Doplňkový průzkumu pro likvidaci odpadů

Jména zpracovatelů

Odpovědný řešitel

Oprávněná osoba dle OR

Datum zpracování 9. 7. 2024



Obsah

1.	Úvod	3
1.1	Lokalizace a popis zájmového území	3
2.	Cíl prací.....	3
3.	Rozsah prací	4
4.	Metodika prací.....	4
4.1	Archivní rešerše.....	4
4.2	Vzorkování a laboratorní analýzy.....	4
5.	Geomorfologické a geologické poměry zájmového území.....	5
6.	Vyhodnocení analýz výkopových zemin (K2H s.r.o. – 04/2024)	7
6.1	Vzorkování.....	7
6.2	Výsledky laboratorních analýz	7
7.	Vyhodnocení analýz výkopových zemin (K2H s.r.o. – 06/2024)	8
7.1	Vzorkování.....	8
7.2	Výsledky laboratorních analýz	8
8.	Závěr	10

Přílohy:

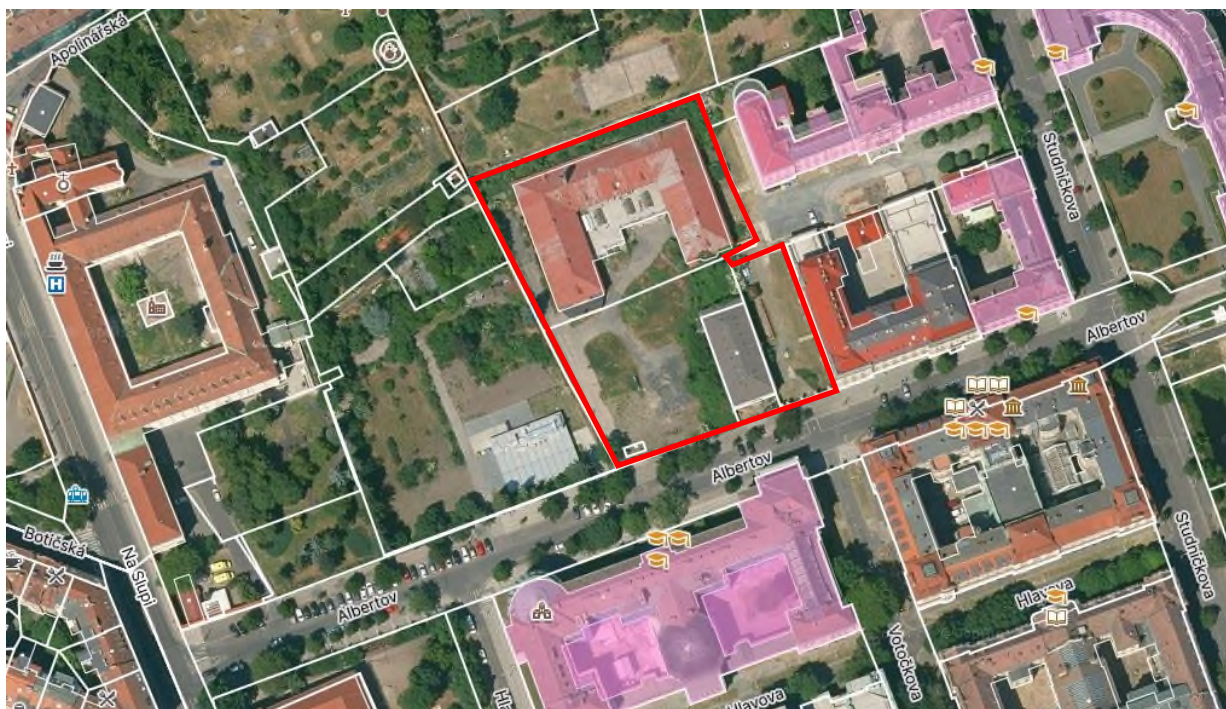
1. Situace zájmového území
2. Situace vzorků
3. Výřez inženýrskogeologické mapy
4. Výřez hydrogeologické mapy
5. Protokoly laboratorních analýz
6. Protokoly o odběrech vzorků
7. Rozsah nadlimitní koncentrace polutantů

1. Úvod

Na základě objednávky společnosti GEOSAN GROUP a.s. předkládá společnost K2H, s.r.o. zprávu o vyhodnocení doplňkového průzkumu staré ekologické zátěže na lokalitě Praha Albertov v území budoucí stavby kampusu vysokých škol na Praze na Albertově. Cílem předkládané zprávy je sumarizace provedených prací a vyhodnocení území a odebraných vzorků zemin z hlediska kontaminace, zejména z pohledu zákona o odpadech 541/2020 Sb. a vyhlášky o nakládání s odpady 273/2021 Sb.

1.1 Lokalizace a popis zájmového území

Zájmové území se nachází v městské části Praha 2v ulici Albertov. Jedná se o staveniště budoucího kampusu Albertov na pozemcích p.č. 1556/2, 1556/3, 1556/4, 1557 a 1558 v k.ú. Nové Město [727181]. Zájmové území má nepravidelný tvar a je ohraničeno na jihu ulicí Albertov, na západě pozemky Konventu sester Alžbětinek v Praze, na východě budovou lékařské fakulty a na severu pozemkem Všeobecné fakultní nemocnice v Praze. Situace zájmového území a širších vztahů je uvedena v příloze č. 1. Přehledná situace zájmového území je uvedena na následujícím obrázku.



Obrázek 1: Přehledná situace zájmového území

2. Cíl prací

Cílem realizovaných prací bylo na základě prvních výsledků laboratorních analýz vzorků zemin odebraných dne 19.4.2024 rozšířit prvotní průzkum na celou plochu staveniště. První vzorky a jejich laboratorní analýzy stanovily kontaminaci povrchových vrstev v jihovýchodní části zájmového území nad limity tabulky 5.1 Vyhlášky 273/2021 Sb. v ukazateli suma PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky). Na základě výsledků aktuálních laboratorních analýz rozdělit staveniště na sektory a stanovit způsob nakládání s nimi v souladu s vyhláškou 273/2021 Sb.

3. Rozsah prací

V rámci geologických prací byly v zájmovém území provedeny následující činnosti:

- Shromáždění a vyhodnocení dostupných archivních podkladů. (zejména výsledky laboratorních analýz vzorků zemin z 23.5.2024)
- Odebrání 10 směsných vzorků ze dvou hloubkových úrovní z 5 kopaných sond do hloubky 4 m.
- Provedení laboratorních analýz v rozsahu dle tab. 5.1. a 5.2. vyhlášky 273/2021 Sb.
- Zhodnocení výsledků laboratorních analýz
- Zpracování závěrečné zprávy.

4. Metodika prací

Při zpracování závěrečné zprávy bylo využito poznatků získaných rekognoskací terénu, studiím archivních podkladů, výsledků provedených terénních průzkumů, výsledků laboratorních analýz a výsledků terénních zkoušek.

4.1 Archivní rešerše

K vypracování závěrečné zprávy byly využity následující archivní podklady:

- Geologická mapa 1 : 5 000
- Hydrogeologická mapa 1 : 5 000
- Mapa inženýrskogeologických poměrů 1 : 5 000
- Sýkora J.: Praha FN2, stravovací provoz a ortopedie, inženýrskogeologický průzkum; uranový průzkum Liberec, Liberec, 1989
- Koretz M.: Vyhodnocení výsledků laboratorních analýz výkopových zemin z pohledu zákona 541/2020 Sb. a vyhlášky 273/2021 Sb. – Praha Albertov – demolice A3; K2H, s.r.o., Praha, 2024

4.2 Vzorkování a laboratorní analýzy

Vzorkování bylo prováděno dle interních předpisů společnosti K2H, s.r.o. s ohledem na požadavky smluvních akreditovaných laboratoří. Vzorkování bylo po dohodě s investorem rozděleno do deseti vzorkovaných jednotek z šesti kopaných sond. Hloubka sond byla 4 m. V každé sondě byly určeny dvě hloubkové úrovně, ze kterých byl odebrán dělený směsný vzorek. Situace kopaných sond tvoří přílohu č.2. Vzorky byly ve spolupráci se vzorkářem společnosti Ekologická laboratoř PEAL s.r.o. upraveny kvartací skládacím plechovým křížem a rozděleny na dva identické vzorky pro provedení kontrolní laboratorní analýzy. Jeden vzorek byl analyzován smluvní laboratoří společnosti K2H s.r.o. a druhý laboratoří Peal s.r.o. Vzorky zeminy byly odebrány do průhledných igelitových pytlů, vzduchotěsně

uzavřeny a neprodleně doručeny do akreditované laboratoře Monitoring, s.r.o. Výsledky laboratorních analýz byly vyhodnoceny podle limitů Vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady č 273/2021 Sb.

Laboratorní analýzy byly prováděny následujícími metodami: TOL metodou GC/MS dle SOP 21 část B (EPA-Behavior and Determination of Volatile Organic Compounds in Soil, EPA SW-846, method 5035); Ba, Be, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn metodou AAS plamen dle SOP 22 část B (ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN ISO 8288, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12 020, ČSN EN 1233, TNV 75 7408, ČSN 46 5735); As metodou AAS kyveta dle SOP 23 část B (ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 1233, ČSN 46 5735); Hg AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440, ČSN 46 5735); uhlovodíky C10-C40 metodou GC/FID dle SOP 26 část B (ČSN EN 14 039); EOX dle SOP 50 (DIN 38 414-S17); pH při 25°C dle SOP 1 část A (ČSN ISO 10 523); rozpuštěné látky (RL) dle SOP 5 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347); fenoly jednomocné dle SOP 19 část A (ČSN ISO 6439); Ba, Cu, Zn metodou AAS plamen dle SOP 22 část A (ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN ISO 8288, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12 020, ČSN EN 1233, TNV 75 7408; As, Cd, Cr, Mo, Ni, Pb, Sb, Se metodou AAS kyveta dle SOP 23 část A (ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 1233); Hg AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440, ČSN 46 5735); fluoridy, chloridy, sírany metodou iontové chromatografie dle SOP 48 (ČSN EN ISO 10 304-1); DOC metodou infračervené spektrometrie s termickou oxidací dle SOP 60 (ČSN EN 1484).

Protokoly laboratorních analýz jsou uvedeny v příloze č. 5.

5. Geomorfologické a geologické poměry zájmového území

Z hlediska geomorfologického je zájmové území součástí Pražské kotliny, která vznikla erozivní činností Vltavy a jejích přítoků v měkkých ordovických horninách. Povrch území širšího okolí lokality je značně členitý. Největší nadmořské výšky zde dosahuje terasová plošina na Karlově (236,7 m n.m.), nejnižší jsou v korytě Vltavy (cca 182 m n.m.). Údolí Vltavy a jejích přítoků jsou rovinná stejně jako terasové plošiny. Svahy omezující tyto plošiny jsou většinou strmé, často protnuté bočními ostře zaříznutými roklemi. Původní reliéf terénu je lokálně zakryt navážkami, jejichž mocnost může dosáhnout až 20 m.

Kvartérní pokryv

Horniny pokryvných útvarů jsou zastoupeny terasovými sedimenty, svahovými hlínami a sutěmi, holocenními náplavy a navážkami.

Terasové sedimenty jsou v širším okolí velmi rozšířenou součástí pokryvného útvaru. Patří k nim jednak vyšší terasy, jednak údolní terasy. Z vyšších terasových stupňů jsou zastoupeny terasa vinohradská a terasa Karlova náměstí. Báze vinohradské terasy je na Karlově v okolí ulice B. Němcové okolo 233 m n.m., v okolí ulic Apolinářské a Ke Karlovu cca 299 m n.m. Údolní terasa maninská má největší rozšíření na levém břehu Vltavy, na pravém břehu vzhledem k morfologii terénu je její rozsah menší. Náplavy maninské terasy tvoří písčité štěrky, ve vyšších polohách písky s drobnými valounky. Další

údolní terasa je vyvinuta okolo Botiče v Nuselském údolí a na Albertově. Tvoří ji jemnozrnné až hrubozrnné písky, často zahliněné, s ojedinělými opracovanými valouny křemene o velikosti 2 - 15 cm. Předpokládaná báze této terasy je na kotě cca 190 m a mocnost až 10 m.

Svahové hlíny a sutě se vyskytují v poměrně malém rozsahu ve svažitých územích, jejich mocnost nepřesahuje 5 m. Složení těchto sedimentů je v úzkém genetickém vztahu k horninám skalního podkladu. Jedná se převážně o rozložené a přemístěné ordovické břidlice. Z hlediska zrnitostního složení převládají písčité a jílovité hlíny s hojnými úlomky samotných břidlic i hornin z tvrdších poloh. V blízkosti výchozů pevnějších hornin se vytvořily svahové sutě s hlinitopísčitou a hlinitou mezerní výplní.

Holocenní náplavy Vltavy a Botiče jsou zastoupeny písčitymi štěrky a jemnými náplavy. Rozlišení holocenních štěrků od pleistocenních je často velice obtížné. Jemné holocenní náplavy jsou tvořeny převážně silně humózními jílovito-písčitymi, bahnitými zeminami, objemově nestálými.

Skalní podloží

Horniny skalního podkladu v širším okolí lokality jsou ordovického stáří a patří k barrandienskému paleozoiku. Jedná se o zvrásněný komplex pelitických a psamitických hornin, převládají jílovité, prachovité, drobové a písčité břidlice nad pískovci a křemenci.

Ordovické sedimenty jsou zvrásněné do holynsko-hostinského synklinoria, jehož osa prochází od Barrandova, přes Pankrác a Bohdalec k Zahradnímu městu. Směr vrstev paleozoických hornin je v generelu SV-JZ, sklon vrstev v severozápadním křídle synklinály je 40 – 70° k JV až J. Existují však výjimky, způsobené detailním provrásněním a tektonickými poruchami.

Velmi hojné jsou příčné dislokace. Obvykle jsou orientovány kolmo na směr vrstev, mohou však být orientovány i šikmo. Sklon dislokací je velmi příkrý, 70-80° k SV nebo JZ. Plošně nejvíce rozšířené jsou letenské vrstvy, které tvoří pruh široký 700 - 1 100 m, probíhající z Vinohrad přes Vyšehrad na Smíchov. Převládají šedé až tmavošedé drobové břidlice, dále siltovce a pískovce s jílovitým tmelem. Horniny jsou vyvinuty v deskách 3-5 cm, někdy až 20 cm mocných. Zvětráváním mění barvu v hnědou až rezavě hnědou, rozpadají se v ploché desky, jejichž vrstevní plochy jsou nerovné.

Vzhledem k přítomnosti tvrdých poloh jsou horniny letenských vrstev značně odolné proti denudaci, v reliéfu terénu se často projevují jako hřbety. Hloubka zvětrávání je 2-3 m. Zvětrávají v písčité hlíny s různým obsahem úlomků břidlic.

Nejmladší součástí pokryvného útvaru jsou navážky. Mají nestejnorodé složení, byly ukládány živelně, bez hutnění. Jejich stáří je velice rozdílné, od několika let do několika set let. Obsahují materiál z výkopů, domovní odpad, organické zbytky aj. Maximální mocnost navážek se odhaduje na cca 20 m

6. Vyhodnocení analýz výkopových zemin (K2H s.r.o. – 04/2024)

Pro společnost Jordák s.r.o. bylo v dubnu 2024 provedeno vyhodnocení zemin určených k odvozu mimo staveniště kampusu Albertov podle požadavků vyhlášky 273/2021 Sb. V průběhu prací byly odebrány 3 směsné vzorky SM1, SM2, SM3. Výsledky vyhodnocení jsou stručně popsány v následujících kapitolách.



Obrázek 2: Výkopek kopané sondy KS1; patrný rozdíl mezi materiálem vzorku SM1 (navážka) a SM2 (písčitý sediment fluvialního charakteru)

6.1 Vzorkování

Pro hodnocení dle vyhlášky 273/2021 Sb. byly odebrány tři směsné vzorky označené jako SM 1 – SM3. Účelem odběru vzorků a provedených laboratorních analýz bylo posoudit a navrhnout způsob nakládání s těžným materiálem. Situace kopaných sond je patrná z přílohy č.2.

Vzorek SM1

Odběr směsného vzorku zeminy SM1 byl proveden z kopané sondy KS1 do hloubky 5 m z hloubkové úrovně 0 – 4 m. V hloubkové úrovni 0 – 4 m se nachází navážky.

Vzorek SM2

Odběr směsného vzorku zeminy SM2 byl proveden z kopané sondy KS1 do hloubky 5 m z hloubkové úrovně 4 – 5 m. V hloubkové úrovni 4 – 5 m byly zastíženy fluvialní písky náplavů Botiče a Vltavy.

Vzorek SM3

Odběr směsného vzorku zeminy SM3 byl proveden z kopané sondy KS2 do hloubky 1 m přibližně v půdorysu bývalé chlorační stanice.

6.2 Výsledky laboratorních analýz

Odebrané směsné vzorky SM1, SM2 a SM3 byly podrobeny analýzám podle tabulek 5.1. a 5.2 (10.1) dle vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Vzorek SM1

V ukazatelích v sušině vzorek nevyhověl parametrům tabulky 5.1 v ukazateli rtuť a v ukazateli suma PAU. V analýze výluhu vzorek vyhověl limitům daným I sloupcem tabulky 10.1.

Vzorek SM2

V totálních ukazatelích vzorek vyhověl parametrům tabulky 5.1 sloupce II. V analýze výluhu vzorek vyhověl limitům daným tabulkou 5.2. Ve fluvialních přirozeně uložených píscích nebylo zjištěno překročení limitních koncentrací.

Vzorek SM3

V totálních ukazatelích vzorek nevyhověl parametrům tabulky 5.1 v ukazateli suma PAU. V analýze výluhu vzorek vyhověl limitům daným I sloupcem tabulky 10.1.

7. Vyhodnocení analýz výkopových zemin (K2H s.r.o. – 06/2024)

Pro společnost GEOSAN GROUP a.s. bylo v červnu 2024 provedeno vyhodnocení zemin určených k odvozu mimo staveniště kampusu Albertov podle požadavků vyhlášky 273/2021 Sb. Výsledky vyhodnocení jsou stručně popsány v následujících kapitolách.

7.1 Vzorkování

Vzorkování bylo po dohodě s investorem rozděleno do deseti vzorovaných jednotek ze šesti kopaných sond. Průběh vzorkování je podrobně rozepsán v kapitole 4.2.



Obrázek 3: Kvartace odebíraného vzorku z kopané sondy KS 102; Provádění odběru druhé poloviny děleného vzorku (ekologická laboratoř Peal s.r.o.) do plastových kbelíků

7.2 Výsledky laboratorních analýz

V následující kapitole shrnujeme nejen výsledky aktuálně provedených prací, ale i archivního průzkumu z 04/2024.

Výsledky veškerých laboratorních analýz jsou přehledně zpracovány v následující tabulce.

Komentář k výsledkům analýz:

V kované sondě **KS 105** v hloubkové úrovni **0 – 2 m** je nad limity tabulky 5.1. sloupec I vyhlášky 273/2021 Sb **mírně** zvýšená koncentrace v ukazatelích **EOX a Hg.** Tato zvýšení jsou však v mezích oboru spolehlivosti daných laboratorních metod a tedy vzorek považujeme za vyhovující limitům.

Ve vzorcích ze sondy **KS104** v hloubce **0-1 m**, **KS101** v **obou** hloubkových úrovních a v **archivních** vzorcích z **kopaných sond KS1 a KS2** při povrchu terénu jsou zvýšené koncentrace nad limity tab. 5.1. sloupec II vyhlášky 273/2021 Sb. v **ukazateli suma PAU**, v sondě **KS102 i suma PCB**.

V ostatních vzorcích nejsou překročeny limity dané tabulkou 5.1. sloupec I.

Z výsledků laboratorních prací aktuálního průzkumu 06/2024 a archivního průzkumu z 04/2024 vyplývá, že v jihovýchodní části zájmového území, byly prokázány nadlimitní koncentrace PAU, PCB nad limity tabulek 5.1 a 5.2. Kontaminované území je graficky zobrazeno v příloze č.7.

8. Závěr

V červnu 2024 byl v zájmovém území budoucí stavby kampusu Albertov proveden na základě objednávky společnosti GEOSAN GROUP a.s. doplňkový průzkum staveniště z hlediska nakládání s těžnými zeminami ze stavební jámy.

Průzkum na základě výsledků provedených laboratorních analýz a studia archivních průzkumů vymezil část zájmového území, zobrazenou v příloze č. 7. V uvedené části území laboratorní analýzy vzorků zemin prokázaly překročení limitních koncentrací daných tabulkou 5.1 sloupec II vyhlášky 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Kontaminace byla prokázána pouze v navážkách do hloubky 4,0 m pod terénem. V přirozeně uložených fluvialních píscích kontaminace nebyla zjištěna.

Materiály (navážky) ve vymezené oblasti zájmového území není možno vzhledem k překročení limitních koncentrací vyhlášky 273/2021 Sb. použít dle zákona k zasypávání a při případném dovozu ze staveniště je třeba nakládat s nimi dle zákona 541/2020 Sb. jako s odpadem. Dle katalogu odpadů se jedná o např. o odpady katalogové číslo 170904 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03. Odpady musí být uloženy na zabezpečené skládce. Podle výsledků výluhových zkoušek (Tabulka 10.1. Vyhlášky 273/2021 Sb.) je nutné materiály z vymezené oblasti ukládat minimálně na skládku kategorie S-OO1. Uložení odpadů musí být v souladu s povolenými maximálními koncentracemi ukazatelů stanovených provozním řádem dané skládky. Množství kontaminovaných zemin bylo stanoveno odborným odhadem na 10 000 – 12 000 m³.S

Nekontaminované zeminy je na základě výsledků laboratorních analýz (podle tabulek 5.1 a 5.2) možné použít ke zpětným zásypům. V případě jejich odvozu mimo staveniště podléhají pravidlům zákona o odpadech 541/2020 Sb.

Literatura:

- Sýkora J.: Praha FN2, stravovací provoz a ortopedie, inženýrskogeologický průzkum; uranový průzkum Liberec, Liberec, 1989
- Koretz M.: Vyhodnocení výsledků laboratorních analýz výkopových zemin z pohledu zákona 541/2020 Sb. a vyhlášky 273/2021 Sb. – Praha Albertov – demolice A3; K2H, s.r.o., Praha, 2024
- ČSN 73 1001 – Základová půda pod plošnými základy
- ČSN 73 3050 – Zemní práce
- ČSN 72 1002 – Klasifikace zemin pro dopravní stavby
- Vyhláška 273/2021 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady

Mapové podklady:

- Geologická mapa 1 : 5 000
- Podrobná Inženýrskogeologická mapa Prahy
- Hydrogeologická mapa 1 : 5 000

Protokol o změně díla
Změnový list č.: 20

Předmět díla:	"Biocentrum - Novostavba objektu v areálu kampusu UK v Praze na Albertově"		
Objekt:	BCA - zajištění stavební jámy a související práce		
Objednatel:	UNIVERZITA KARLOVA, Ovocný trh 560/5, Praha 2		
Zhotovitel:	Společnost DGZ Biocentrum Albertov		
TDI:	Sdružení NH - INŽ Kampus Alberov, 1. etapa		
Projektant:	ZNAMENÍ ČTYŘ - ARCHITEKTI s.r.o.		
Popis změny:	Revize přesunu hmot v objektech SO-22.1, DEM.01, DEM.02		
Odůvodnění změny:	Stávající stav: Ve výkazu výměr byla nově objevena nepřesnost ve výpočtu součtu přesunu hmot a odvozech odpadu v objektu "SO-22.1", "DEM.01", "DEM.02" Navrhované řešení: Provést dopočet dle přiložených podkladů.		
údaje o změně	Změnu vyvolal:		
	Jedná se o změnu: (zatrhnout)	práce realizované a hrazené nad rámec ceny díla	X
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	
		zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	
	Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout)	§ 222 odst. 4	X
		§ 222 odst. 5	
§ 222 odst. 6			
§ 222 odst. 7			
Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	Revize prováděcí dokumentace		
	Zápis do SD		
	Jiné		
údaje o složení ceny změny	hodnota přípočtů (víceprací)		2 308 287,44
	celkem v Kč bez DPH		
	hodnota odpočtů (méněprací)		-252 902,99
	celkem v Kč bez DPH		
údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:	Jaroslav Suchý	
	náklady na změnu v Kč bez DPH		2 055 384,44
	Výše DPH sazba:	21%	431 630,73
	náklady na změnu vč. DPH		2 487 015,17
	údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.		
termíny	Termín realizace změny:		
	Vliv změny na termín dokončení díla:		ne
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	podpis
	Zhotovitel:		
	TDS:		
	Projektant:		
	Objednatel:		
přílohy	Přílohy: 4x Položkový rozpočet		

KAMPUS ALBERTOV - BIOCENTRUM - nabídkový rozpočet
Hlavní rekapitulace

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
	Stavba		S: Stavba				2 055 384,44
	Objekt		Revize tonáží přesunu hmot a suti u vybraných objektů				2 055 384,44
	Oddíl		099: Přesun hmot a manipulace se suti				2 039 248,07
1	SP	998153131	Přesun hmot pro samostatné zdi a valy zděné z cihel, kamene, tvárnic nebo monolitické v do 12 m	t	127,324		
			Výkaz výměr: Objekt SO-22.1 - Demolice stávajících objektů				
			dle SOD				-
			0				-
			po přepočtu				-
			položka č.7				-
			0,99204			0,992	
			položka č.8				-
			80,76156			80,762	
			položka č.9				-
			37,844			37,844	
			položka č.11				-
			0,22598			0,226	
			položka č.15				-
			1,5			1,500	
			položka č.16				-
			6			6,000	
2	SP	997013112	Vnitrostavební doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m s použitím mechanizace	t	4 239,942		
			Výkaz výměr: Objekt SO-22.1 - Demolice stávajících objektů				
			dle SOD				-
			-1234,778			- 1 234,778	
			po přepočtu				-
			4132,751			4 132,751	
			Objekt DEM.01 - Demolice objektu D - Stávající kancelářský objekt				-
			dle SOD				-
			-2722,638			- 2 722,638	
			po přepočtu				-
			2825,945			2 825,945	
			Objekt DEM.02 - Demolice objektu A - stávající menza				-
			dle SOD				-
			-5305,196			- 5 305,196	
			po přepočtu				-
			6543,858			6 543,858	
3	SP	997013831R1	Odvoz stavebního směsného odpadu 170 904, 190 812 na místo dalšího využití dle podmínek SoD vč. ev. poplatku za uložení - 93% z množství	t	3 247,263		
			Výkaz výměr: Objekt SO-22.1 - Demolice stávajících objektů				
			dle SOD				-
			-333,425			- 333,425	
			po přepočtu				-
			3580,688			3 580,688	
4	SP	997013831R2	Odvoz stavebního směsného odpadu 170 904, 190 812 na skládku dle podmínek SoD vč. ev. poplatku za uložení - 7% z množství	t	244,267		

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

za GP:

za UK: I

Datum:

24.7.2024

za DG:

za TDS:

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
			Výkaz výměr: Objekt SO-22.1 - Demolice stávajících objektů dle SOD -25,247 po přepočtu 269,514		- - - 25,247 -		- - - 25,247 269,514
5	SP	997013871R3	Odvoz stavebního odpadu zeminy a kameniva 170 504 na místo dalšího využití dle podmínek SoD vč. ev. poplatku za uložení - 93% z množství	t	- 552,113		
			Výkaz výměr: Objekt SO-22.1 - Demolice stávajících objektů dle SOD -812,919 po přepočtu 260,806		- - - 812,919 -		- - - 812,919 260,806
6	SP	997013871R4	Odvoz stavebního odpadu zeminy a kameniva 170 504 na skládku dle podmínek SoD vč. ev. poplatku za uložení - 7% z množství	t	- 41,556		
			Výkaz výměr: Objekt SO-22.1 - Demolice stávajících objektů dle SOD -61,187 po přepočtu 19,631		- - - 61,187 -		- - - 61,187 19,631
7	SP	997013862R1	Odvoz stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 170 101 na místo dalšího využití dle podmínek SoD - 93% z množství	t	574,963		
			Výkaz výměr: Objekt DEM.01 - Demolice objektu D - Stávající kancelářský objekt del SOD -2404,818 po přepočtu 2521,998 Objekt DEM.02 - Demolice objektu A - Stávající menza dle SOD -1550,308 po přepočtu 2008,091		- - - 2 404,818 -		- - - 2 404,818 2 521,998 - - - 1 550,308 -
8	SP	997013862R2	Odvoz stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 170 101 na skládku dle podmínek SoD - 7 % z množství	t	43,277		
			Výkaz výměr: Objekt DEM.01 - Demolice objektu D - Stávající kancelářský objekt del SOD -181,008 po přepočtu 189,828 Objekt DEM.02 - Demolice objektu A - Stávající menza dle SOD -116,69 po přepočtu 151,147		- - - 181,008 -		- - - 181,008 189,828 - - - 116,690 -
9	SP	997013811R1	Odvoz stavebního odpadu dřevěného kód odpadu 170 201 na místo dalšího využití dle podmínek SoD - 93% z množství	t	694,713		
			Výkaz výměr: Objekt DEM.02 - Demolice objektu A - Stávající menza dle SOD -1106,218 po přepočtu		- - - 1 106,218 -		- - - 1 106,218 -

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

Datum: 24.7.2024

za GP:

za DGZ

za UK: I

za TDS:

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
			1800,931		1 800,931		
10	SP	997013811R2	Odvoz stavebního odpadu dřevěného kód odpadu 170 201 na skládku dle podmínek SoD - 7% z množství	t	52,249		
			Výkaz výměr: Objekt DEM.02 - Demolice objektu A - Stávající menza		-		
			dle SOD		-		
			-83,264		-83,264		
			po přepočtu		-		
			135,513		135,513		
			Oddíl 765: Krytina skládaná				
11	SP	998765101	Přesun hmot tonážní pro krytiny skládané v objektech v do 6 m	t	11,953		
			Výkaz výměr: Objekt SO-22.1 - Demolice stávajících objektů		-		
			dle SOD		-		
			0		-		
			po přepočtu		-		
			položka č.49		-		
			11,95287		11,953		

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

Datum: 24.7.2024

za GP: I

za DGZ:

za UK: I

za TDS:

KAMPUS ALBERTOV - BIOCENTRUM - nabídkový rozpočet
Rekapitulace SO-22.1

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
			S: Stavba				1 727 176,33
			Revize tonáží přesunu hmot a sutí u vybraných objektů				1 727 176,33
			099: Přesun hmot a manipulace se sutí				1 711 030,06
1	SP	998153131	Přesun hmot pro samostatné zdi a valy zděné z cihel, kamene, tvárnic nebo monolitické v do 12 m	t	127,324		
			Výkaz výměr: Objekt SO-22.1 - Demolice stávajících objektů				
			dle SOD				-
			0				-
			po přepočtu				-
			položka č.7				-
			0,99204				0,992
			položka č.8				-
			80,76156				80,762
			položka č.9				-
			37,844				37,844
			položka č.11				-
			0,22598				0,226
			položka č.15				-
			1,5				1,500
			položka č.16				-
			6				6,000
2	SP	997013112	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m s použitím mechanizace	t	2 897,973		
			Výkaz výměr: Objekt SO-22.1 - Demolice stávajících objektů				
			dle SOD				-
			-1234,778				- 1 234,778
			po přepočtu				-
			4132,751				4 132,751
3	SP	997013831R1	Odvoz stavebního směsného odpadu 170 904, 190 812 na místo dalšího využití dle podmínek SoD vč. ev. poplatku za uložení - 93% z množství	t	3 247,263		
			Výkaz výměr: Objekt SO-22.1 - Demolice stávajících objektů				
			dle SOD				-
			-333,425				- 333,425
			po přepočtu				-
			3580,688				3 580,688
4	SP	997013831R2	Odvoz stavebního směsného odpadu 170 904, 190 812 na skládku dle podmínek SoD vč. ev. poplatku za uložení 7% z množství	t	244,267		
			Výkaz výměr: Objekt SO-22.1 - Demolice stávajících objektů				
			dle SOD				-
			-25,247				- 25,247
			po přepočtu				-
			269,514				269,514
5	SP	997013871R3	Odvoz stavebního odpadu zeminy a kameniva 170 504 na místo dalšího využití dle podmínek SoD vč. ev. poplatku za uložení - 93% z množství	t	- 552,113		
			Výkaz výměr: Objekt SO-22.1 - Demolice stávajících objektů				
			dle SOD				-
			-812,919				- 812,919
			po přepočtu				-

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

Datum:

24.7.2024

za GP:

za UK:

za DG:

za TDS

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
			260,806		260,806		
6	SP	997013871R4	Odvoz stavebního odpadu zeminy a kameniva 170 504 na skládku dle podmínek SoD vč. ev. poplatku za uložení - 7% z množství	t	-41,556		
			Výkaz výměr: Objekt SO-22.1 - Demolice stávajících objektů		-		
			dle SOD		-		
			-61,187		-61,187		
			po přepočtu		-		
			19,631		19,631		
			Oddíl 765: Krytina skládaná				
11	SP	998765101	Přesun hmot tonážní pro krytiny skládané v objektech v do 6 m	t	11,953		
			Výkaz výměr: Objekt SO-22.1 - Demolice stávajících objektů		-		
			dle SOD		-		
			0		-		
			po přepočtu		-		
			položka č.49		-		
			11,95287		11,953		

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

Datum: 24.7.2024

za GP:

za DGZ

za UK:

za TDE

∩

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 0
 Objekt: BCA D 1 - BCA - zajištění stavební jámy a související práce
 Soupis: U 1 - SO27 - Příprava území
 Úroveň: 3
SO-22.1 - Demolice stávajících objektů
 Místo:
 Zadavatel: 0
 Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
Náklady soupisu celkem					
D	HSV		Práce a dodávky HSV		
D	1		Zemní práce		
1	K	113106321	Rozebrání mobilní pojízdné plochy z plastových segmentů pro zatížení přes 35 t/m2 do 80 t/m2 "plocha na stávající vyhnivací nádrží"	m2	150,000
2	K	130901101	Bourání kcl v hloubených vykopávkách ze zdíva cihelného nebo smíšeného na MV, MVC ručně	m3	136,200
	V		"chlorační stanice-stěny" 9 1*2+59,0*2		136,200
	V		Součet		136,200
3	K	130901123	Bourání kcl v hloubených vykopávkách ze zdíva ze ŽB nebo předpjatého ručně	m3	221,700
	V		"chlorační stanice-dolní deska" 21 5		21,500
	V		"chlorační stanice-horní deska" 15,8+3,4		19,200
	V		"vyhnivací nádrž-stěny, strop" 27,9+15,6+36,1+15,6+5 3+80 1		181,000
	V		Součet		221,700
4	K	130951111	Bourání kcl v hloubených vykopávkách ze zdíva kamenného na MV, MVC strojně	m3	998,770
	V		"opěrná stěna-východní část" 6,22+0,74+3 45		10 410
	V		"opěrná stěna-severní část" 630,0+342,0		972,000
	V		"elektroplíř" 1.1		1,100
	V		"opěrná stěna u 1LF" 2,0+0,33+5,33+0,54		8,200
	V		"zděné oplocení" 1,31+1 45+1,4+0,75*2+1 4		7,060
	V		Součet		998,770
5	K	130951122	Bourání kcl v hloubených vykopávkách ze zdíva z betonu prokládaného kamenem strojně	m3	7,700
	V		"oplocení ul. Albertov" 1,3+2 1+2 15+2,15		7,700
	V		Součet		7,700
D	2		Zakládání		
6	K	274321411	Základové pásy ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	9,680
	V		"nový základový pás opěrné stěny-západ" 6,22+2,7+0 76		9,680
	V		Součet		9,680
7	K	274361821	Výztuž základových pásů betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	0,935
	V		"nový základový pás opěrné stěny-západ" 6 233*0 15		0,935
	V		Součet		0,935
D	3		Svislé a kompletní konstrukce		
8	K	311213111	Zdvo z nepravidelných kamenů na maltu, objem jednoho kamene do 0,02m3, šířka spáry do 4 mm	m3	30,090
	V		"zazdění otvoru sjezdové rampy kamenná-stěna západ (napojení pasuz dle DET 12 a DET 04" 23 13+3 17+3 79		30 090
	V		Součet		30,090
9	K	311213121	Zdvo z nepravidelných kamenů na maltu, objem jednoho kamene přes 0,02m3, šířka spáry do 4 mm	m3	14,100
	V		"zazdění nepravidelného konce stěny západ s zazdění severní opěrné stěny v místě napojení na novou dle DET 02 a DET 03" 4 1+10 0		14 100
	V		Součet		14,100
D	4		Vodorovné konstrukce		
10	K	411321515	Stropy deskové ze ŽB tř. C 20/25	m3	0,422
	V		"dobetonování zákrtové desky stávající stěny-sever dle DET 02" 3 2*1 1*0 12		0 422
	V		Součet		0 422
11	K	411321515	Výztuž stropů prostě uložených, velkútných, spojilých, deskových, trámových (žebrových, kazetových), s keramickými a jinými vložkami, konsolových nebo balkonových, hřibových včetně hřibových sloupů, plochých střech a pro zavěšení železobetonových	t	0,214
	V		4,0*0 0428*1 25		0 214
	V		Součet		0 214
D	5		Komunikace pozemní		
12	K	564750011	Odstanění zpevněných ploch z kameniva hrubého drceného vel. 8-16 mm tl 150 mm	m2	1 099,750

J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	Sut [t]	Sut Celkem [t]
	139,27685		4 132,75074
	127,32398		4 103,16694
	0,00000		3 356,01900
0 00000	0 00000	0 00600	0 90000
0 00000	0 00000	2 27000	30 17400
0 00000	0 00000	2 40000	53 08000
0 00000	0 00000	2 50000	2 496 92500
0 00000	0 00000	2 20000	16 94000
2 50200	0 00000	0 00000	0 00000
1 06100	0 99204	0 00000	0 00000
	118,60596		0 00000
2 68400	80 76156	0 00000	0 00000
2 68400	17 84440	0 00000	0 00000
2 50200	0 22598	0 00000	0 00000
1 05000	0 22598	0 00000	0 00000
0 00000	0 00000	0 25000	281 40000

Z obsahového i cenového hlediska odsouhlaseno.
 Datum: 24.7.2024

za GP: I
 za DGZ
 za UK:
 za TDS

		*zapravení tříhln opětné stěny západ" 1 93*6*2		23,160				
		Součet		23,160				
D	997	Přesun sušě				0,00000		0,00000
43	K	997013111	Vnitrostátní doprava sušě a vyburaných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	4 132,751	0,00000	0,00000	0,00000
		vv		3580,688+269,514+260,806+19,631+0,072+2,04				
		Součet		4 132,751				
44	K	997013831R 1	Odvoz stavebního směsného odpadu 170 904, 190 812 na místo dalšího využití dle podmínek SoD vč. ev. poplatku za uložení - 93% z množství	t	3 580,688	0,00000	0,00000	0,00000
		vv		0,9+309,174+532,08+2496,925+16,94+112,39502+115,550 40+0,4+0,84+27,54+63,558+37,4+1,05952+0,938+1,485+0 7,5915+0,63+0,42+1,2+23,562+55,5746+23,4+1,3668+26,105				3 850,202
		Součet		3 580,202*0,93 přepočtené koeficientem množství				3 580,688
45	K	997013831R 2	Odvoz stavebního směsného odpadu 170 904, 190 812 na skládku dle podmínek SoD vč. ev. poplatku za uložení - 7% z množství	t	269,514	0,00000	0,00000	0,00000
		vv		0,9+309,174+532,08+2496,925+16,94+112,39502+115,550 40+0,4+0,84+27,54+63,558+37,4+1,05952+0,938+1,485+0 7,5915+0,63+0,42+1,2+23,562+55,5746+1,3668+26,105				3 850,202
		Součet		3 850,202*0,07 přepočtené koeficientem množství				269,514
46	K	997013831R 3	Odvoz stavebního odpadu zeminy a kameniva 170 504 na místo dalšího využití dle podmínek SoD vč. ev. poplatku za uložení - 93% z množství	t	260,806	0,00000	0,00000	0,00000
		vv		280,43625				280,436
		Součet		280,436*0,93 Přepočtené koeficientem množství				260,806
47	K	997013831R 4	Odvoz stavebního odpadu zeminy a kameniva 170 504 na skládku dle podmínek SoD vč. ev. poplatku za uložení - 7% z množství	t	19,631	0,00000	0,00000	0,00000
		vv		280,43625				280,436
		Součet		280,436*0,07 Přepočtené koeficientem množství				19,631
D	PSV	Práce a dodávky PSV				11,95287		29,58380
D	711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				0,00000		1,36680
48	K	711131811	Odstanění izolace proti zemní vlhkosti vodorovně	m2	341,700	0,00000	0,00000	0,00400
		D		765				11,95287
		Krytina skládaná						26,10500
49	K	765114065	Krytina keramická prejzová malý prejz rezný sklonu do 30° do malty	m2	103,938	0,11500	11,95287	0,00000
		vv		"nová prejzová krytina - hlava opěrné stěny západ" 101,958+2,2*0,9				103,938
		Součet		103,938				
50	K	765211825	Demontáž krytiny keramické prejzové na zdech se zvětralou maltou do sutí	m	104,420	0,00000	0,00000	0,25000
		vv		"opěrná stěna západ" 101,938+3,65*0,68				104,420
		Součet		104,420				
D	767	Konstrukce zámečnické				0,00000		2,11200
51	K	767651800	Demontáž zárubní a vrat odřezáním plochy přes 4,5 do 10,0 m2 (oplocení ul. Albertov)	kus	3,000	0,00000	0,00000	0,02400
52	K	767996701	Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí o hmotnosti jednotlivých dílů řezáním do 50 kg	kg	2 040,000	0,00000	0,00000	0,00100
		vv		"výhřivací nádrž-pažení" 10,0*3*68,0				2 040,000
		Součet		2 040,000				
D	OST	Ostatní				0,00000		0,00000
53	K	OST-001	Demolice stávajícího jezírka	kus	1,000	0,00000	0,00000	0,00000

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

Datum:

24.7.2024

za GP

za DG

za UK:

za TDS

KAMPUS ALBERTOV - BIOCENTRUM - nabídkový rozpočet
Rekapitulace DEM.01

Poř.	Typ	Kód	Popis	M.J	Výměra	Jedn. Cena	Cena
	Stavba		S: Stavba				29 557,63
	Objekt		Revize tonáží přesunu hmot a sutí u vybraných objektů				29 557,63
	Oddíl		099: Přesun hmot a manipulace se sutí				29 557,63
2	SP	997013112	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m s použitím mechanizace	t	103,307		
			Objekt DEM.01 - Demolice objektu D - Stávající kancelářský objekt				
			dle SOD				
			-2722,638			- 2 722,638	
			po přepočtu				
			2825,945			2 825,945	
7	SP	997013862R1	Odvoz stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 170 101 na místo dalšího využití dle podmínek SoD - 93% z množství	t	117,180		
			Výkaz výměr: Objekt DEM.01 - Demolice objektu D - Stávající kancelářský objekt				
			dle SOD				
			-2404,818			- 2 404,818	
			po přepočtu				
			2521,998			2 521,998	
8	SP	997013862R2	Odvoz stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 170 101 na skládku dle podmínek SoD - 7 % z množství	t	8,820		
			Výkaz výměr: Objekt DEM.01 - Demolice objektu D - Stávající kancelářský objekt				
			dle SOD				
			-181,008			- 181,008	
			po přepočtu				
			189,828			189,828	

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

Datum: 24.7.2024

za GP:

za DG:

za UK:

za TDS

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Objekt:

BCA D.2 - BCA - demolice

Soupis:

DEM.01 - Demolice objektu D - Stávající kancelářský objekt

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

PC	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J sut [t]	Sut Celkem [t]
Náklady soupisu celkem									
D		HSV	Práce a dodávky HSV				0.00000		2 825,95136
D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				0,00000		2 812,31702
1	K	961055111	Bourání základů ze ŽB	m3	284,100	0,00000	0 00000	2,40000	681 84000
			VYBOURÁNÍ ZÁKLADŮ NEPODSKLEPENÉ ČÁSTI vč. podlahy - _nepodsklepená část - patky - 217,6		217,600				
			VYBOURÁNÍ ZÁKLADŮ PODSKLEPENÉ ČÁSTI - odhad vč. podlahy podsklepená část - žb. 66,5		66,500				
			Součet		284,100				
2	K	962032254	Bourání zdiva z tvármic cementových na jakoukoli maltu r řes 1 m3	m3	47,612	0,00000	0 00000	2,00000	95,22400
			PŮVODNÍ STŘEŠNÍ NADEZDÍVKY (30,59*0,6*0,3)2		11,012				
			PŮVODNÍ PODEZDÍVKA PLOTU + štitové stěny 10*0,2*0,3+36		36,600				
			Součet		47,612				
3	K	966072811	Rozebírání rámového oplocení na ocelové sloupky výšky do 2m	m	10,000	0,00000	0 00000	0,00930	0,09300
4	K	968062376	Vybourání dřevěných rámu oken zdvojených včetně křídél pl do 4 m2	m2	84,915	0,00000	0,00000	0,03400	2,88711
			2,7*1,5*17		68,850				
			1,5*2,67		4,005				
			1,5*1,5*2		4,500				
			2,7*2,8		7,560				
			Součet		84,915				
5	K	968072455	Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2	m2	23,640	0,00000	0 00000	0,07600	1,79664
			PŮVODNÍ DVEŘNÍ ZÁRUBNĚ						
			0,6*1,97*4		4,728				
			0,8*1,97*12		18,912				
			Součet		23,640				
6	K	968072456	Vybourání kovových dveřních zárubní pl přes 2 m2	m2	7,782	0,00000	0 00000	0,06300	0,49027
			PŮVODNÍ DVEŘNÍ ZÁRUBNĚ						
			1,25*1,97*2		4,925				
			1,45*1,97		2,857				
			Součet		7,782				
7	K	981011713	Demolice budov vč. vnitřního vybavení ze železobetonu podíl konstrukcí do 20 % postupným rozebíráním	m3	4 833,300	0,00000	0 00000	0,42000	2 029 98600
			PROSTOR OBJEKTU OD PODLAHY 1.NP _ objem I. a II. NP - od podlahy 1. NP k podlaze půdy						
			2978,7		2 978,700				
			SUTERÉN _ suterén OP - od podlahy 1.NP po podlahu 1.PP						
			1218,6		1 218,600				
			"suterén" 636,0		636,000				
			Součet		4 833,300				
D		997	Přesun sutě				0,00000		0,00000
8	K	997006004	Pytlování nebezpečného odpadu ze střešních šablon s obsahem azbestu	t	22,693	0,00000	0 00000	0,00000	0,00000
			22,693		22,693				
9	K	997013112	Vnitrostátní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m s použitím mechanizace	t	2 825,945	0 00000	0 00000	0 00000	0 00000
			2521,998+189,826+88,558+6,666+12,674+0,954+4,898+0,369		2 825,945				
10	K	997013802R1	Odvoz stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 170 101 na místo dalšího využití dle podmínek SoD - 93% z množství	t	2 521,998	0,00000	0 00000	0 00000	0 00000
			681,84+2029,986		2 711,826				
			Součet		2 711,826				
			2711,826*0,93 'Přepočtené koeficientem množství		2 521,998				
11	K	997013802R2	Odvoz stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 170 101 na skládku dle podmínek SoD - 7 % z množství	t	189,828	0 00000	0 00000	0 00000	0 00000
			681,84+2029,986		2 711,826				
			Součet		2 711,826				

Z obsahového i cenového

hlediska odsouhlaseno.

Datum:

24.7.2024

za GP:

za DG:

za UK: Ir

za TDS: I

		2711.828*0,07 'Přepočtené koeficientem množství	189,828						
12	K	997013803R1	Odvoz stavebního odpadu cihelného kódu 170 102 na místo dalšího využití dle podmínek SoD - 93% z množství	t	88,558	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			95,224		95,224				
			Součet		95,224				
			95,224*0,93 'Přepočtené koeficientem množství		88,558				
13	K	997013803R2	Odvoz stavebního odpadu cihelného kódu 170 102 na skládku dle podmínek SoD - 7% z množství	t	6,666	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			95,224		95,224				
			Součet		95,224				
			95,224*0,07 'Přepočtené koeficientem množství		6,666				
14	K	997013811R1	Odvoz stavebního odpadu dřevěného kódu 170 201 na místo dalšího využití dle podmínek SoD - 93% z množství	t	12,674	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			10,451+1,857+1,32		13,628				
			Součet		13,628				
			13,628*0,93 'Přepočtené koeficientem množství		12,674				
15	K	997013811R2	Odvoz stavebního odpadu dřevěného kódu 170 201 na skládku dle podmínek SoD - 7% z množství	t	0,954	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			10,451+1,857+1,32		13,628				
			Součet		13,628				
			13,628*0,07 'Přepočtené koeficientem množství		0,954				
16	K	997013821	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu s obsahem azbestu (nebezpečného odpadu) vč. odvozu, kód odpadu 170 605	t	22,693	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			"plocha krytiny objektu D"		22,693				
			15,28*30,94*12,0*4/1000		22,693				
			Součet		22,693				
17	K	997013831R1	Odvoz stavebního odpadu směsného kódu 170 904 na místo dalšího využití dle podmínek SoD - 93% množství	t	4,898	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			2,887+1,797+0,49+0,093		5,267				
			Součet		5,267				
			5,267*0,93 'Přepočtené koeficientem množství		4,898				
18	K	997013831R2	Odvoz stavebního odpadu směsného kódu 170 904 na skládku dle podmínek SoD - 7% množství	t	0,369	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			2,887+1,797+0,49+0,093		5,267				
			Součet		5,267				
			5,267*0,07 'Přepočtené koeficientem množství		0,369				
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				0,00000		13,63435
	D	762	Konstrukce tesařské				0,00000		10,45138
19	K	762331811	Demontáž vázaných kci krovů z hranolů průřezové plochy do 120 cm2	m	225,000	0,00000	0,00000	0,00800	1,80000
			PŮVODNÍ KONSTRUKCE KROVU						
			225		225,000				
			Součet		225,000				
20	K	762331812	Demontáž vázaných kci krovů z hranolů průřezové plochy do 224 cm2	m	220,000	0,00000	0,00000	0,01400	3,08000
			PŮVODNÍ KONSTRUKCE KROVU						
			220		220,000				
			Součet		220,000				
21	K	762331813	Demontáž vázaných kci krovů z hranolů průřezové plochy do 288 cm2	m	164,000	0,00000	0,00000	0,02400	3,93600
			PŮVODNÍ KONSTRUKCE KROVU						
			164		164,000				
			Součet		164,000				
22	K	762342811	Demontáž laťování střech z latí osové vzdálenosti do 0,22 m	m2	233,626	0,00000	0,00000	0,00700	1,63538
	D	764	Konstrukce klempířské				0,00500		1,85696
23	K	764001841	Demontáž krytiny ze šablon do suti	m2	595,200	0,00000	0,00000	0,00312	1,85696
			PŮVODNÍ STŘEŠNÍ KRYTINA - AZBEST						
			496*1,2		595,200				
			Součet		595,200				
	D	766	Konstrukce truhlářské				0,00000		1,32600
24	K	766674810	Demontáž střešní okna hladká krytina do 30°	kus	19,000	0,00000	0,00000	0,04200	0,79800
			PŮVODNÍ STŘEŠNÍ OKNA						
			19		19,000				
			Součet		19,000				
25	K	766691914	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křidel dveří pl do 2 m2	kus	22,000	0,00000	0,00000	0,02400	0,52800
			PŮVODNÍ DVEŘNÍ KŘIDLA						
			12*4+4+2		22,000				
			Součet		22,000				
	D	HZS	Hodinové zúčtovací sazby				0,00000		0,00000
26	K	HZS2212	Hodinová zúčtovací sazba instalatér odborný	hod	100,000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			ODPOJENÍ OBJEKTU OD MEDIÍ, DEMONTÁŽE ROZVODŮ, ZASLEPENÍ						
			50		50,000				
			DEMONTÁŽ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ						
			15		15,000				
			DEMONTÁŽ VZT						

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

Datum:

24.7.2024

za GP:

za DGZ:

za UK:

za TDS:

					35,000					
					Součet	100,000				
27	K	HZS2222	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář odborný	hod	50,000		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
			ODPOJENÍ OBJEKTU OD MEDIÍ, DEMONTÁŽE ROZVODŮ, ZASLEPENÍ							
					50,000					
					Součet	50,000				
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady					0,00000		0,00000
	D	VRN9	Ostatní náklady					0,00000		0,00000
28	K	090001000.R01	Pražská plynárenská distribuce – Odpojit plyn, uzavřít, zajistit odplynění, atd. podat žádost na ukončení odběru, poté musí být demontován plynoměr (před zahájením prací).	soubor	1,000		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
29	K	090001000.R02	PVK - Na vodovodní přípojce bude do 2m od hranice pozemku osazena nová vodoměrná šachta min. DN 1200 (nebo obdélníková 1200 x 900), vodoměr ochráněn. Pro budoucí novou stavbu je třeba přípojku zaslepit	soubor	1,000		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30	K	090001000.R03	PVK - Na vodovodní přípojce bude do 2m od hranice pozemku osazena nová vodoměrná šachta min. DN 1200 (nebo obdélníková 1200 x 900), vodoměr ochráněn. Pro budoucí novou stavbu je třeba přípojku zaslepit	soubor	1,000		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31	K	090001000.R04	PVS – zaslepení přípojky kanalizace, aby nebyl chróžen odvod splaškových vod z vedlejších objektů. Bude zkontrolováno i odpojení od ostatních sítí technické infrastruktury.	soubor	1,000		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
32	K	090001000.R05	PRE - vytyčení přípojky	soubor	1,000		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
34	K	090001000.R09	Práce spojené s manipulací a likvidací živých pásů (nebezpečného odpadu) vč. odvozu a skládkování - předpoklad 3500 kg	t	3,500		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
35	K	090001000.R10	Práce spojené s manipulací a likvidací olejem a ropou kontaminovaných stavebních materiálů (nebezpečného odpadu) vč. odvozu a skládkování - předpoklad 112 t	t	112,000		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

KAMPUS ALBERTOV - BIOCENTRUM - nabídkový rozpočet
Rekapitulace DEM.02

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
			S: Stavba				298 650,48
			Revize tonáží přesunu hmot a sutí u vybraných objektů				298 650,48
			099: Přesun hmot a manipulace se sutí				298 650,48
2	SP	997013112	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m s použitím mechanizace	t	1 238,662		
			Objekt DEM.02 - Demolice objektu A - stávající menza				-
			dle SCD				-
			-5305,196				- 5 305,196
			po přepočtu				-
			6543,858				6 543,858
7	SP	997013862R1	Odvoz stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 170 101 na místo dalšího využití dle podmínek SoD - 93% z množství	t	457,783		
			Objekt DEM.02 - Demolice objektu A - Stávající menza				-
			dle SCD				-
			-1550,308				- 1 550,308
			po přepočtu				-
			2008,091				2 008,091
8	SP	997013862R2	Odvoz stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 170 101 na skládku dle podmínek SoD - 7 % z množství	t	34,457		
			Objekt DEM.02 - Demolice objektu A - Stávající menza				-
			dle SOD				-
			-116,69				- 116,690
			po přepočtu				-
			151,147				151,147
9	SP	997013811R1	Odvoz stavebního odpadu dřevěného kód odpadu 170 201 na místo dalšího využití dle podmínek SoD - 93% z množství	t	694,713		
			Výkaz výměr: Objekt DEM.02 - Demolice objektu A - Stávající menza				-
			dle SOD				-
			-1106,218				- 1 106,218
			po přepočtu				-
			1800,931				1 800,931
10	SP	997013811R2	Odvoz stavebního odpadu dřevěného kód odpadu 170 201 na skládku dle podmínek SoD - 7% z množství	t	52,249		
			Výkaz výměr: Objekt DEM.02 - Demolice objektu A - Stávající menza				-
			dle SOD				-
			-83,264				- 83,264
			po přepočtu				-
			135,513				135,513

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

Datum: 24.7.2024

za GP: I

za DGZ

za UK: Ir

za TDS:

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Objekt:

BCA D.2 - BCA - demolice

Soupis:

DEM.02 - Demolice objektu A - Stávající menza

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

PC	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství
Náklady soupisu celkem					
D	HSV		Práce a dodávky HSV		
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání		
1	K	961055111	Bourání základů ze ŽB	m3	447,500
	vv		ZÁKLADY (objem čistého betonu)		
	vv		447,5		447,500
	vv		Součet		447,500
2	K	962032241	Bourání zdiva z cihel pálených nebo vápenopískových na MC přes 1 m3	m3	2,700
	vv		PŮVODNÍ PLOTOVÁ PODEZDÍVKA		
	vv		18*0,5*0,3		2,700
	vv		Součet		2,700
3	K	962032631	Bourání zdiva kominového nad střechou z cihel na MV nebo MVC	m3	8,700
4	K	966072811	Rozebrání rámového oplocení na ocelové sloupky výšky do 2m	m	18,000
	vv		PŮVODNÍ PLOT MEZI OBJEKTY A,D		
	vv		18		18,000
	vv		Součet		18,000
5	K	968072355	Vybourání kovových rámu oken zdvojených včetně křídla pl do 2 m2	m2	100,313
	vv		0,75*1,25*107		100,313
	vv		Součet		100,313
6	K	968072356	Vybourání kovových rámu oken zdvojených včetně křídla pl do 4 m2	m2	54,688
	vv		1,25*1,75*25		54,688
	vv		Součet		54,688
7	K	968072357	Vybourání kovových rámu oken zdvojených včetně křídla pl přes 4 m2	m2	6,250
	vv		2,5*2,5		6,250
	vv		Součet		6,250
8	K	968072455	Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2	m2	95,151
	vv		0,7*1,97*69		95,151
	vv		Součet		95,151
9	K	968072456	Vybourání kovových dveřních zárubní pl přes 2 m2	m2	18,814
	vv		1,25*1,97*3		7,368
	vv		1,45*1,97*4		11,426
	vv		Součet		18,814
10	K	981011112	Demolice budov dřevěných ostatních oboustranně obitých nebo oमितnutých postupným rozebráním	m3	7 933,000
	vv		*objem 2NP + objem půdy*		
	vv		(5316 + 2617)		7 933,000
	vv		Součet		7 933,000
11	K	981011314	Demolice budov zděných na MVC podíl konstrukcí do 25 % postupným rozebráním	m3	5 380,000
	vv		1.NP		
	vv		5380		5 380,000
	vv		Součet		5 380,000
12	K	981011714	Demolice budov ze železobetonu podíl konstrukcí do 25 % postupným rozebráním	m3	2 009,700
	vv		SUTERÉNY včetně podlah		
	vv		*1 PP* 541*2,8		1 514,800
	vv		*2 PP* 202*2,45		494,900
	vv		Součet		2 009,700
	D	997	Přesun sutě		
13	K	997006004	Pytlování nebezpečného odpadu ze střešních šablón s obsahem azbestu	t	12,821
	vv		12,821		12,821
14	K	997013112	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m s použitím mechanizace	t	6 543,858
	vv		2008,091+151,147+17,794+1 339+1800,391+135,513+22 59,512+170,071		6 543,858
15	K	997013802R1	Odvoz stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 170 101 na místo dalšího využití dle podmínek SoD - 93% množství	t	2 008,091
	vv		1074+1085,238		2159,238
	vv		Součet		2 159,238

J	hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J	sut [t]	Sut Celkem [t]
		0,00000			6 546,24657
		0,00000			6 521,20502
		0,00000			6 521,20502
0,00000	0,00000	2,40000			1 074,00000
0,00000	0,00000	1,95000			5,26500
0,00000	0,00000	1,59400			13 86780
0,00000	0,00000	0,00930			0 16740
0,00000	0,00000	0,06100			6 11909
0,00000	0,00000	0,05300			2 89846
0,00000	0,00000	0,05000			0,31250
0,00000	0,00000	0,07600			7,23148
0,00000	0,00000	0,06300			1 18528
0,00000	0,00000	0,24000			1 903,92000
0,00000	0,00000	0,45000			2 421,00000
0,00000	0,00000	0,54000			1 085,23800
0,00000	0,00000	0,00000			0,00000
0,00000	0,00000	0,00000			0,00000
0,00000	0,00000	0,00000			0,00000

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

Datum:

24.7.2024

za GP:

za DGZ

za UK: In

za TDS: I

			2159,238*0,93 *Přepočtené koeficientem množství		2 008,091				
16	K	997013802R 2	Odvoz stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 170 101 na skládku dle podmínek SoD - 7% množství	t	151,147	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			1074+1085,238		2159,238				
			Součet		2 159,238				
			2159,238*0,07 *Přepočtené koeficientem množství		151,147				
17	K	997013803R 1	Odvoz stavebního odpadu cihelného kód odpadu 170 102 na místo dalšího využití dle podmínek SoD - 93% z množství	t	17,794	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			5,265+13,868		19,133				
			Součet		19,133				
			19,133*0,93 *Přepočtené koeficientem množství		17,794				
18	K	997013803R 2	Odvoz stavebního odpadu cihelného kód odpadu 170 102 na skládku dle podmínek SoD - 7% z množství	t	1,339	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			5,265+13,868		19,133				
			Součet		19,133				
			19,133*0,07 *Přepočtené koeficientem množství		1,339				
19	K	997013811R 1	Odvoz stavebního odpadu dřevěného kód odpadu 170 201 na místo dalšího využití dle podmínek SoD - 93% z množství	t	1 800,391	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			6,119+2,898+0,313+1903,52+20,662+1,992		1 935,904				
			Součet		1 935,904				
			1212,136*0,93 *Přepočtené koeficientem množství		1 800,391				
20	K	997013811R 2	Odvoz stavebního odpadu dřevěného kód odpadu 170 201 na skládku dle podmínek SoD - 7% z množství	t	135,513	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			6,119+2,898+0,313+1903,52+20,662+1,992		1935,904				
			Součet		1 935,904				
			1189,482*0,07 *Přepočtené koeficientem množství		135,513				
21	K	997013821	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu s obsahem azbestu (nebezpečného odpadu) kód odpadu 17 06 05	t	12,821	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22	K	997013831R 1	Odvoz stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904 na místo dalšího využití dle podmínek SoD - 93% z množství	t	2 259,512	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			0,167+7,231+1,185+2421		2 429,583				
			Součet		2 429,583				
			2429,583*0,93 *Přepočtené koeficientem množství		2 259,512				
23	K	997013831R 2	Odvoz stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904 na skládku dle podmínek SoD - 7% z množství	t	170,071	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			0,167+7,231+1,185+2421		2 429,583				
			Součet		2 429,583				
			2429,583*0,07 *Přepočtené koeficientem množství		170,071				
		D PSV	Práce a dodávky PSV				0,00000		25,04155
		D 762	Konstrukce tesařské				0,00000		20,66155
24	K	762331811	Demontáž vázaných kcí krovů z hranolů průřezové plochy do 120 cm2	m	250,000	0,00000	0,00000	0,00800	2,00000
			PŮVODNÍ KONSTRUKCE KROVU - PŘEDPOKLAD		250,000				
			Součet		250,000				
25	K	762331812	Demontáž vázaných kcí krovů z hranolů průřezové plochy do 224 cm2	m	275,000	0,00000	0,00000	0,01400	3,85000
			PŮVODNÍ KONSTRUKCE KROVU - PŘEDPOKLAD		275,000				
			Součet		275,000				
26	K	762331813	Demontáž vázaných kcí krovů z hranolů průřezové plochy do 288 cm2	m	140,000	0,00000	0,00000	0,02400	3,36000
			PŮVODNÍ KONSTRUKCE KROVU - PŘEDPOKLAD		140,000				
			Součet		140,000				
27	K	762342811	Demontáž laťování střech z latí osově vzdálenosti do 0,22 m	m2	1 635,936	0,00000	0,00000	0,00700	11 45155
		D 765	Krytina skládaná				0,00000		2,38800
28	K	765231851	Demontáž obkladu stěn azbestocementovcu krytinou skládanou do sutí	m2	120,000	0,00000	0,00000	0,01990	2,38800
			"odhad" 120		120,000				
		D 766	Konstrukce truhlářské				0,00000		1,99200
29	K	766691914	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křidel dveří pl do 2 m2	kus	83,000	0,00000	0,00000	0,02400	1 99200
			PŮVODNÍ DVEŘNÍ KŘIDLA		83,000				
			Součet		83,000				
		D HZS	Hodinové zúčtovací sazby				0,00000		0,00000
30	K	HZS2212	Hodinová zúčtovací sazba instalatér odborný	hod	130,000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			ODPOJENÍ OD ENERGIÍ, DEMONTÁŽ PŮVODNÍCH ROZVODŮ , ZASLEPENÍ		60,000				
			DEMONTÁŽ PŮVODNÍCH ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ		30,000				
			DEMONTÁŽ VZT		40,000				
			Součet		130,000				
31	K	HZS2222	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář odborný	hod	70,000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
			ODPOJENÍ OBJEKTU OD MEDIÍ, DEMONTÁŽ PŮVODNÍCH ROZVODŮ A ZASLEPENÍ						

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

Datum:

24.7.2024

za GP: Ir

za DGZ:

za UK: Ir

za TDS: |

		70		70,000					
		Součet		70,000					
D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady					0,00000		0,00000
D	VRN9	Ostatní náklady					0,00000		0,00000
32	K	090001000.R01	Pražská plynárenská distribuce – Odpojit plyn, uzavřít, zajistit odplynění, atd. podat žádost na ukončení odběru, poté musí být demontován plynoměr (před zahájením prací).	soubor	1,000		0,00000	0,00000	0,00000
33	K	090001000.R02	PVK - Na vodovodní přípojce bude do 2m od hranice pozemku osazena nová vodoměrná šachta min. DN 1200 (nebo obdélníková 1200 x 900), vodoměr ochráněn. Pro budoucí novou stavbu je třeba přípojku zaslepit	soubor	1,000		0,00000	0,00000	0,00000
34	K	090001000.R03	PVK - Na vodovodní přípojce bude do 2m od hranice pozemku osazena nová vodoměrná šachta min. DN 1200 (nebo obdélníková 1200 x 900), vodoměr ochráněn. Pro budoucí novou stavbu je třeba přípojku zaslepit	soubor	1,000		0,00000	0,00000	0,00000
35	K	090001000.R04	PVS – zaslepení přípojky kanalizace, aby nebyl ohrožen odvod splaškových vod z vedlejších objektů. Bude zkontrolováno i odpojení od ostatních sítí technické infrastruktury.	soubor	1,000		0,00000	0,00000	0,00000
36	K	090001000.R05	PRE - vytyčení přípojky	soubor	1,000		0,00000	0,00000	0,00000
37	K	090001000.R06	PRE - administrativní zátěž - zrušení přípojky, odhlášení, administrativa	soubor	1,000		0,00000	0,00000	0,00000
38	K	090001000.R07	Demontáž a likvidace zařízení kotelny	soubor	1,000		0,00000	0,00000	0,00000
39	K	090001000.R08	Práce spojené s manipulací a likvidací azbestového odpadu (nebezpečného odpadu) vč. odvozu a uložení - předpoklad 500 kg	t	0,500		0,00000	0,00000	0,00000
40	K	090001000.R09	Práce spojené s manipulací a likvidací živých pásů (nebezpečného odpadu) vč. odvozu a skládkování - předpoklad 3500 kg	t	3,500		0,00000	0,00000	0,00000
41	K	090001000.R10	Práce spojené s manipulací a likvidací olejem a ropou kontaminovaných stavebních materiálů (nebezpečného odpadu) vč. odvozu a skládkování - předpoklad 125000 kg	t	125,000		0,00000	0,00000	0,00000
42	K	090001000.R11	Demontáž a vyklizení gastro vybavení	t	3,400		0,00000	0,00000	0,00000
43	K	09001000.R13	Demontáž odlučovače tuků včetně likvidace obsahu (čistý objem nádrže je cca 5,0m3)	t	4,500		0,00000	0,00000	0,00000
44	K	09001000.R14	Opatření spojená s likvidací materiálů obsahujících azbest (zajištění prostoru)	ks	1,000		0,00000	0,00000	0,00000

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

Datum:

24.7.2024

za GP: I

za DGZ:

za UK:

za TDS

Protokol o změně díla
Změnový list č.: 01

Předmět díla:	"Biocentrum - Novostavba objektu v areálu Kampusu UK v Praze na Albertově"		
Objekt:	Zařízení staveniště		
Objednatel:	UNIVERZITA KARLOVA, Ovocný trh 560/5, Praha 2		
Zhotovitel:	Společnost DGZ Biocentrum Albertov		
TDI:	Sdružení NH - INŽ Kampus Alberov, 1. etapa		
Projektant:	ZNAMENÍ ČTYŘ - ARCHITEKTI s.r.o.		
Popis změny:	Výstavba stabilního oplocení u paty stávajícího objektu Fyzilogického ústavu 1.LF, UK, Zabetonované trámký 100x100, výplň OSB - délka 45bm		
Odůvodnění změny:	<p>Stávající stav: S ohledem na základní parametry legislativy ČR v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví osob (zejména pak na normy Zákona č. 309/2006 Sb., a Zákona č. 262/2006 Sb.,) vzniknul požadavek Objednatele na oplocení staveniště (stavební jámy) na východní straně. Zde staveniště (stavební jáma) zasahuje k Ústavu fyziologie, kde je nutné zachovat nouzový průchod pro zaměstnance a studenty UK. Na průchod přímo navazuje vlastní staveniště (stavební jáma). S ohledem na výše uvedené je nutné zajištění vyššího, pevného a neprůhledného oplocení.</p> <p>Navrhované řešení: Provést stabilní oplocení s plnou výplní z OSB desek.</p>		
údaje o změně	Změnu vyvolal:	Objednatel	
	Jedná se o změnu: (zatrhnout)	práce realizované a hrazené nad rámec ceny díla	x
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	
		zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	
	Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout)	§ 222 odst. 4	x
		§ 222 odst. 5	
§ 222 odst. 6			
§ 222 odst. 7			
Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	Revize prováděcí dokumentace		
	Zápis do SD	x	
	Jiné		
údaje o složení ceny změny	hodnota přípočtů (víceprací)	124 377,62	
	celkem v Kč bez DPH		
	hodnota odpočtů (méněprací)	-12 220,00	
	celkem v Kč bez DPH		
údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:	Společnost DGZ Biocentrum Albertov	
	náklady na změnu v Kč bez DPH	112 157,62	
	Výše DPH sazba:	21%	23 553,10
	náklady na změnu vč. DPH	135 710,72	
	údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.		
termíny	Termín realizace změny:	IV. 2024	
	Vliv změny na termín dokončení díla:	ne	
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	podpis
	Zhotovitel:		
	TDS:		
	Projektant:		
	Objednatel:		
přílohy	Přílohy: Položkový rozpočet		

Biocentrum - Novostavba objektu v areálu Kampusu UK v Praze na Albertově
ZL01_plot u Fyziologie 2,5m

č. položky	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena	Cena celkem
1		Výstavba plotu - dřevěné trámy, OSB desky (výška 2,5m) D+M+lešen+betonáž sloupků+i	mb	45,00		
2		Demontáž a likvidace v souladu s recyklací ve výši 93% dle SOD	kpl	1,00		
3		Odpočet plného oplocení 2m	kpl	1,00		
	VRN_1		%	0	1 116,49	0,00
	VRN_2		%	0,456	1 116,49	509,12
	VRN_3		%	0	1 116,49	0,00
	VRN_4		%	0	1 116,49	0,00
Cena celkem						112 157,62 Kč

*Pokud dojde vlivem povětrnostních podmínek k degradaci plotu a bude nutné desky v čase vyměnit. Bude provedeno za úhradu.
Cena neobsahuje demontáž a likvidaci betonových patek sloupků oplocení.*

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

Datum: 23.8.2024

za GP:

za DG:

za UK: I

za TDS:

Protokol o změně díla

Změnový list č.: 03

Předmět díla:	"Biocentrum - Novostavba objektu v areálu kampusu UK v Praze na Albertově"		
Objekt:	BCA - zajištění stavební jámy a související práce		
Objednatel:	UNIVERZITA KARLOVA, Ovocný trh 560/5, Praha 2		
Zhotovitel:	Společnost DGZ Biocentrum Albertov		
TDI:	Sdružení NH - INŽ Kampus Alberov, 1. etapa		
Projektant:	ZNAMENÍ ČTYŘ - ARCHITEKTI s.r.o.		
Popis změny:			
Sonda (jádrové vrtání 2x250mm) do betonového prahu u západní stěny			
Odůvodnění změny:			
Stávající stav: V			
rámcí postupu výstavby - a v návaznosti na schůzku s projektanty ze dne 29. 5. 2024, vznikl požadavek na provedení sondy k ověření, zda je práh u západní stěny pouze betonový nebo železobetonový.			
Navrhované řešení: Sonda se provede 2x jádrovými vrty vedle sebe, průměr 250mm.			
údaje o změně	Změnu vyvolal:		
	Jedná se o změnu: (zatrhnout)	práce realizované a hrazené nad rámec ceny díla	X
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	
		zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	
	Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout)	§ 222 odst. 4	
§ 222 odst. 5			
§ 222 odst. 6		X	
§ 222 odst. 7			
Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	Revize prováděcí dokumentace		
	Zápis do SD	X	
	Jiné		
údaje o složení ceny změny	hodnota připočtů (víceprací)		8 906,89
	celkem v Kč bez DPH		
	hodnota odpočtů (méněprací)		0,00
	celkem v Kč bez DPH		
údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:	Jaroslav Suchý	
	náklady na změnu v Kč bez DPH		8 906,89
	Výše DPH sazba:	21%	1 870,45
	náklady na změnu vč. DPH		10 777,34
	údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.		
termíny	Termín realizace změny:	V. 2024	
	Vliv změny na termín dokončení díla:	ne	
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	podpis
	Zhotovitel:		
	TDS:		
	Projektant:		
	Objednatel:		
přílohy	Přílohy:		
	Položkový rozpočet, rozpis prací dle pokynu objednatele		

KAMPUS ALBERTOV - BIOCENTRUM - nabídkový rozpočet

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
	Stavba		BCA - zajištění stavební jámy a související práce				8 906,89
	Objekt		Jádrové vrty - sondy				8 906,89
	Oddíl		009: Ostatní konstrukce a práce, bourání				8 640,00
1	SP	977151127R	Provedení sondy jádrovým vrtáním průměru 250 mm	kus	2,000		8 640,00

	Oddíl		V09: Ostatní náklady				266,89
5	ON	090001011 VRN_1		%	0,030	86,40	2,59
6	ON	090001012 VRN_2		%	0,456	86,40	39,40
7	ON	090001013 VRN_3		%	0,199	86,40	17,19
8	ON	090001014 VRN_4		%	2,404	86,40	207,71

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

Datum: 30.5.2024

za GP

za DG

za UK: In

za TDS: I

Protokol o změně díla

Změnový list č.: 04

Předmět díla:	"Biocentrum - Novostavba objektu v areálu kampusu UK v Praze na Albertově"		
Objekt:	BCA - zajištění stavební jámy a související práce		
Objednatel:	UNIVERZITA KARLOVA, Ovocný trh 560/5, Praha 2		
Zhotovitel:	Společnost DGZ Biocentrum Albertov		
TDI:	Sdružení NH - INŽ Kampus Alberov, 1. etapa		
Projektant:	ZNAMENÍ ČTYŘ - ARCHITEKTI s.r.o.		
Popis změny:	Doplňkový odběr vzorků zeminy vč. laboratorního vyhodnocení		
Odůvodnění změny:	<p>Stávající stav: V průběhu provádění přípravných prací před zahájením výkopových prací byly 18.4.2024 provedeny kopané sondy a následně provedeny zkoušky zemin. Požadavek na tyto zkoušky zemin přímo vyplývá ze Zadávací dokumentace. Z laboratorní analýzy výkopových zemin a fyzického ohledání geologické vrstvy navážky bylo zjištěno, že některé vzorky nevyhovují parametrům tabulky 5.1 vyhlášky č.273/2021Sb. s ohledem na obsah rtuti a sumy PAU. Z tohoto důvodu je nutné provést další referenční vzorky v celé ploše staveniště. Změnový list se týká pouze doprůzkumu řešeného území. Změnový list neobsahuje náklady spojené s prodloužením provádění díla v důsledku vzniklých změn a náklady na likvidaci kontaminované zeminy. Tyto náklady budou uplatněny v jiných změnových listech.</p> <p>Navrhované řešení: Provést doprůzkum řešeného území pro výsledky laboratorních analýz výkopových zemin z pohledu zákona č. 541/2020Sb. a vyhlášky č. 273/2021Sb.</p>		
údaje o změně	Změnu vyvolal:		
	Jedná se o změnu: (zatrhnout)	práce realizované a hrazené nad rámec ceny díla	X
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	
		zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	
	Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout)	§ 222 odst. 4	
		§ 222 odst. 5	X
§ 222 odst. 6			
§ 222 odst. 7			
Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	Revize prováděcí dokumentace		
	Zápis do SD		
	Jiné		
údaje o složení ceny změny	hodnota přípočtů (víceprací)		343 365,00
	celkem v Kč bez DPH		
	hodnota odpočtů (méněprací)		0,00
	celkem v Kč bez DPH		
údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:	Jaroslav Suchý	
	náklady na změnu v Kč bez DPH		343 365,00
	Výše DPH sazba:	21%	72 106,65
	náklady na změnu vč. DPH		415 471,65
	údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.		
termíny	Termín realizace změny:		
	Vliv změny na termín dokončení díla:	ne	
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	podpis
	Zhotovitel:		
	TDS:		
	Projektant:		
	Objednatel:		
přílohy	Přílohy: Položkový rozpočet		

KAMPUS ALBERTOV - BIOCENTRUM - nabídkový rozpočet

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
	Stavba		BCA - zajištění stavební jámy a související práce				343 365,00
			Doprůzkum staré ekologické zátěže				343 365,00
			Rekognoskace terénu, zpracování archivních podkladů				
1.			terénní prohlídka území	hod	3,000		
2.			příprava vzorkovnic a vzorkovací soupravy	hod	2,000		
3.			doprava	km	30,000		
			Terénní práce traktorbagrem				
4.		101010010001	Kolové rypadlovo 5 t	Sh	9,000		
5.		HZS4122	Hodinová zúčtovací sazba obsluha strojů speciálních	hod	9,000		
6.			práce technika (koordinace prací)	hod	9,000		
7.			návoz a odvoz techniky	kpl	1,000		
			Dokumentační a dozorovací práce v rámci realizace průzkumu				
8.			protokol o odběru vzorků zemin, podzemní vody a stavebních konstrukcí	ks	10,000		
9.			geologická dokumentace kopaných sond, zařídění zemin a hornin, fotodokumentace	m	20,000		
10.			geologický, technický, ekologický dozor a koordinace prací	hod	8,000		
11.			doprava ekologického a geologického dozoru	km	30,000		
			Odběr vzorků				
12.			odběr vzorku zeminy	ks	10,000		
13.			doprava vzorků do laboratoře	km	10,000		
			Laboratorní práce - zeminy				
14.			analýzy v sušině v rozsahu podle tab. 5.1. vyhlášky 273/2021 Sb.	ks	10,000		
15.			analýzy ve výluhu v rozsahu podle tab. 5.2. vyhlášky 273/2021 Sb.	ks	10,000		
16.			analýzy v sušině v rozsahu podle tab. 5.3. vyhlášky 273/2021 Sb.	ks	10,000		
			Zaměření sond v JTSK a BpV				
17.			výškopisné a polohopisné zaměření sond	soubor	1,000		
			Vyhodnocení prací formou závěrečné zprávy				
18.			vyhodnocení prací, interpretace výsledků a závěrečná zpráva	hod	24,000		
19.			reprodukce závěrečné zprávy	ks	3,000		

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

Datum:

4.6.2024

za GP: |

za DGZ

za UK:

za TDS

Protokol o změně díla
Změnový list č.: 06.1

Předmět díla:	"Biocentrum - Novostavba objektu v areálu kampusu UK v Praze na Albertově"		
Objekt:	BCA - zajištění stavební jámy a související práce		
Objednatel:	UNIVERZITA KARLOVA, Ovocný trh 560/5, Praha 2		
Zhotovitel:	Společnost DGZ Biocentrum Albertov		
TDI:	Sdružení NH - INŽ Kampus Alberov, 1. etapa		
Projektant:	ZNAMENÍ ČTYŘ - ARCHITEKTI s.r.o.		
Popis změny:	Práce provedené na pokyn Objednatele pro záchranný archeologický výzkum (ZAV)		
Odůvodnění změny:			
Stávající stav:			
S ohledem na nutnost realizovat na staveništi Záchranný archeologický výzkum(ZAV) a to dle § 22 zákona č. 20/1987 Sb., kdy ZAV je odbornou archeologickou činností vyvolanou ohrožením či narušením území s archeologickými nálezy a s ohledem na rychlost provádění zemních prací Zhotovitelem ZAV Objednatel podle principu 3E rozhodnul pro urychlení prací výpomocí Zhotovitele novostavby BCA (sdružení DGZ) při zajišťování ZAV spočívající v provedení zemních prací.			
Navrhované řešení:			
Provést zemní práce dle pokynů objednatele v souvislosti ZAV.			
údaje o změně	Změnu vyvolal:	Objednatel	
	Jedná se o změnu: (zatrhnout)	práce realizované a hrazené nad rámec ceny díla	<input checked="" type="checkbox"/>
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	<input type="checkbox"/>
		zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	<input type="checkbox"/>
	Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout)	§ 222 odst. 4	<input type="checkbox"/>
		§ 222 odst. 5	<input type="checkbox"/>
		§ 222 odst. 6	<input checked="" type="checkbox"/>
§ 222 odst. 7		<input type="checkbox"/>	
Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	Revize prováděcí dokumentace	<input type="checkbox"/>	
	Zápis do SD	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Jiné	<input type="checkbox"/>	
údaje o složení ceny změny	hodnota připočtů (víceprací)	247 885,00	
	celkem v Kč bez DPH		
	hodnota odpočtů (méněprací)	0,00	
údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:	Společnost DGZ Biocentrum Albertov	
	náklady na změnu v Kč bez DPH	247 885,00	
	Výše DPH sazba:	21%	52 055,85
	náklady na změnu vč. DPH	299 940,85	
	údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.		
termíny	Termín realizace změny:		
	Vliv změny na termín dokončení díla:	Není	
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	podpis
	Zhotovitel:		
	TDS:		
	Projektant:		
	Objednatel		
přílohy	Přílohy: 1 x Nabídkový položkový rozpočet Zhotovitele, rozpis prací dle pokynu objednatele		

KAMPUS ALBERTOV - BIOCENTRUM - nabídkový rozpočet

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena v Kč bez DPH
Stavba			BCA - zajištění stavební jámy a související práce				247 885,00 Kč
Práce provedené na pokyn objednatele							247 885,00 Kč
1	SP	101010011200	Kolové rypadlo 22 t výkon 105 kW objem lopaty 0,3 - 1,05 m ³	Sh	55,00		
2	SP	HZS4122	Hodinová zúčtovací sazba obsluha strojů speciálních	hod	55,00		
3	SP	101010013R	Práce technika (koordinace prací)	hod	25,00		
4	SP	101010014R	Nutný návoz a odvoz techniky	kpl	2,00		

Z obsahového i cenového
hlediska odsouhlaseno.

za GP:

za UK:

Datum:

19.7.2024 za DG

za TDS