

REVIZE	DATUM REVIZE	POPIS
-	-	-
-	-	-
-	-	-

SO 01 – 0,000 = 314,660 m n.m.

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv, SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

PAVILON UFE

ADAPTACE A PŘÍSTAVBA

STUPEŇ DOKUMENTACE :

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE (DVD)

INVESTOR / STAVEBNÍK:

ÚSTAV FOTONIKY A ELEKTRONIKY AV ČR, v.v.i.

CHABERSKÁ 1014/57
182 00 PRAHA 8-KOBYLISY
IČO: 679 85 882
DIČ: CZ7985882

www.ufe.cz
DS: m54nucy
TEL: +420 266 773 400
EMAIL: ufe@ufe.cz

PROJEKTANT:

LEADERS
TELIER

LEADERS ateliér, s.r.o.

KAŠTANOVÁ 515/125a
620 00, BRNO
IČO: 178 70 950
DIČ: CZ17870950

www.leaders-atelier.cz
DS: qw8xtm3
+420 601 088 378
info@leaders-atelier.cz

AUTORSKÝ TÝM:
VYPRACOVAL:

MÍSTO STAVBY:

CHABERSKÁ 1014/57, 182 00 PRAHA 8-KOBYLISY
INŽ. OBJEKT SE UMÍSŤUJE NA PAR. Č. 1038/11, 1038/12, KÚ. KOBYLISY [730475]

PARÉ: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

NÁZEV SOUBORU

ČÍSLO ZAKÁZKY: 2305b

ZKRATKA: UFE

ZKRATKA STUPNĚ: DVD

ČÍSLO SO/PS: IO.981

ČÁST: D.2.1

Č. VÝKRESU: 301

Č. REVIZE: 00

VÝKRES / OBJEKT:

MĚŘÍTKO: -
DATUM VYDÁNÍ: 2023-09
FORMÁT: 5xA4

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

Ing. RICHARD HON
ČKAIT 1001187

ZODPOVĚDNÝ HYDROGEOLOG:

RNDr. JAROSLAV CHMELÁŘ

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE
GEOTERMÁLNÍ VRTY
GEOTERMÁLNÍ VRTY
VÝKAZ VÝMĚR

NÁZEV SO/PS:

NÁZEV ČÁSTI:

NÁZEV VÝKRESU:

Název akce: PAVILON UFE - ADAPTACE A PŘÍSTAVBA						
Investor: Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v.v.i., Chaberská 1014/57, 182 00 Praha 8 - Kobylisy						
Cena celkem bez DPH						0,00 Kč
pol.	kód	název	MJ	množství	jednotková cena bez DPH	celková cena bez DPH
Část A Organizační, projektové, administrativní a režijní náklady spojené s prováděním díla						
1		Prohlídka a převzetí staveniště	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
2		Vyhledání, vytváření a označení všech inženýrských sítí v zájmovém území	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
3		Zpracování dokumentace pro provádění vrtů hornickým způsobem, ve smyslu přílohy č. 1 vyhlášky č. 239/1998 - nutný pro kontrolní orgán OBÚ	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
4		Hlášení prací na OBÚ (báňský úřad)	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
5		Zpracování dokumentace pro provádění stavby / realizační dokumentace	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
6		Zařízení staveniště (wc, oplocení, buňkoviště, sklad materiálu, přípojkv)	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
7		Doprava materiálu na stavbu	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
8		Doprava techniků na stavbu - vrtná souprava, technika	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
9		Ubytování pracovníků případně cestovní náklady spojené s realizací díla	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
10		Spotřeba pomocných energií (voda, elektrina, pohonné hmoty)	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
11		Autorský dozor projektanta vč. cestovních nákladů	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
12		Dozor hydrogeologa vč. cestovních nákladů	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
13		Závěrečná technická zpráva primárního okruhu - zpracovaná dozorujičím hydrogeologem	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
14		Dokumentace skutečného provedení stavby – DSPS (kompletní dokladová část nutná k získání kolaudačního souhlasu)	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
15		Odvoz a likvidace vytěženého materiálu z vrtání včetně poplatků za skládkovné (předpoklad 10 ks korba/kontejner o objemu min. 8 m ³). Voda vytlačená z vrtu při vrtání bude likvidována v rámci odvodnění staveniště.	ks	10,00	0,00 Kč	0,00 Kč
Část A - dílčí cena (bez DPH)						0,00 Kč
Část B Vrtné práce včetně vystrojení geotermálních vertikálních vrtů						
16		Vrtné práce 10 x 160 m • vrtání do vyprojektované hloubky - vrtaný průměr cca Ø 168 mm s dočasným ocel. pažením ve vrchní části vrtu (dle HG posouzení až do hloubky cca 40 m), Ø127-146 mm v soudržné hornině • instalace (zapuštění) geotermální vertikální sondy • provedení veškerých předepsaných zkoušek a vyhotovení protokolů	m	1600,00		
		Vystrojení vrtů - Geotermální vertikální sonda ref. GEROtherm® Standard • délka normované sondy 160 m • typ vystrojení: 4x 40 x 3,7, PE 100-RC, PN 16, SDR 11 • vratné U-koleno se separační jímkou z PE 100-RC, PN22 • bezpečnostní separační jímka u dna vrtu o objemu 40 cm ³ • průtok U-kolenem splňující VDI4640 • zvýšená ochranná funkce při zapouštění sondy - NOPY	ks	10,00	0,00 Kč	0,00 Kč
		Závaží pro snadné zapuštění sondy • hmotnost 15 kg, materiál železobeton s ocelovou plotnou pro uchycení sondy	ks	10,00		
		Injekční potrubí GEROtherm® délky 160 m • Ø 25 x 2,3 mm, PE 100+, SDR 11, PN 16	ks	10,00		
		Tlaková injektáž vrtu hotovou pytlouvanou směsí zaručených parametrů • materiál ekologicky nezávadný a šetrný k životnímu prostředí, bez škodlivin neohrožující spodní vodu, v souladu s VDI 4640 list 2 • vodivé spojení podloží s geotermální vertikální sondou • zaručená tepelná vodivost injektážní směsi 2,0 W/mK • zamezení propojení jednotlivých horizontů spodních vod • ochrana spodních vod před kontaminací povrchovou vodou	m	1600,00		
Část B - dílčí cena (bez DPH)						0,00 Kč

Část C Materiál pro dopojení geotermálních vertikálních vrtů do technické místnosti					
17	Redukce počtu větví vrtů ref. GEROtherm® - přímá (snížení počtu okruhů) <ul style="list-style-type: none"> • redukce HOSE 2 x Ø 40 → 1 x Ø 50 mm, PE 100 RC, SRD 11, PN16 • 2 x elektrospojka reg. Georg Fischer +GF+: Ø 40 mm, PE 100, SDR 11 • 1 x elektrospojka ref. Georg Fischer +GF+: Ø 50 mm, PE 100, SDR 11 	ks	20,00	0,00 Kč	0,00 Kč
18	Potrubí ref. GEROtherm® RC Protect <ul style="list-style-type: none"> • Ø 50 x 4,6 mm, tlaková odolnost 16 bar (SDR11, PN16) • vnější ochranná vrstva • vyrobeno dle normy PAS 1075 typ 2 • dodáváno v návinech 	m	521,40	0,00 Kč	0,00 Kč
19	Potrubí ref. GEROtherm® RC Protect <ul style="list-style-type: none"> • Ø 110 x 6,6 mm, tlaková odolnost 10 bar (SDR17, PN10) • vnější ochranná vrstva • vyrobeno dle normy PAS 1075 typ 2 • dodáváno v tyčích délky 6 m 	m	13,75	0,00 Kč	0,00 Kč
20	Elektrotvarovka pro spojení potrubí <ul style="list-style-type: none"> • elektrospojka ref. Georg Fischer +GF+: Ø 50 mm, PE 100, SDR 11 	ks	22,00	0,00 Kč	0,00 Kč
21	Elektrotvarovka pro spojení potrubí <ul style="list-style-type: none"> • elektrokoleno pro vaření na tupo 45° ref. Georg Fischer +GF+: Ø 50 mm, PE 100, SDR 11 	ks	22,00	0,00 Kč	0,00 Kč
22	Elektrotvarovka pro redukci potrubí před vstupem do sběrné jímky <ul style="list-style-type: none"> • elektroredukce ref. Georg Fischer +GF+: Ø 40 na Ø 50 mm, PE 100, SDR 11 	ks	22,00	0,00 Kč	0,00 Kč
23	Elektrotvarovka pro spojení potrubí <ul style="list-style-type: none"> • elektrospojka ref. Georg Fischer +GF+: Ø 110 mm, PE 100, SDR 11 	ks	4,00	0,00 Kč	0,00 Kč
24	Elektrotvarovka pro redukci potrubí u sběrné jímky <ul style="list-style-type: none"> • elektroredukce ref. Georg Fischer +GF+: Ø 90 na Ø 110 mm, PE 100, SDR 11 	ks	2,00	0,00 Kč	0,00 Kč
25	Elektrotvarovka pro spojení potrubí <ul style="list-style-type: none"> • elektrokoleno 45° ref. Georg Fischer +GF+: Ø 110 mm, PE 100, SDR 11 	ks	2,00	0,00 Kč	0,00 Kč
26	Elektrotvarovka pro spojení potrubí <ul style="list-style-type: none"> • elektrokoleno 90° ref. Georg Fischer +GF+: Ø 110 mm, PE 100, SDR 11 	ks	2,00	0,00 Kč	0,00 Kč
27	Plně vybavená jímka ref. GEROtherm® PAK CUBE s vývody 10/10 <ul style="list-style-type: none"> • orientace vývodů: DUO (10 zprava, 10 zleva) • rozměry: 780x780x800 mm (š/d/v) • litinový rám s poklopem pro třídu zatížení B125 • 1 x rozdělovač, PVC kulové kohouty – 10 výstupy • 1 x sběrač, uzavírací / vyvažovací ventily – 10 vstupů • 2 x napouštěcí / odvězdušňovací kohout • 20 x vývod z jímky potrubí Ø 40 mm • 2 x vývod z jímky potrubí Ø 90 mm • jímka se osazuje na podkladní beton tl. 150 mm 	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč

28	<p>Nemrzoucí směs ref. STABILfrost® - KONCENTRÁT</p> <ul style="list-style-type: none"> chemická báze - monoethylenglykol, bez zápachu koncentrát – poměr ředění 1 : 2,2 (STABILfrost® / voda) teplonosná antikorozní kapalina, šetrná k pryžovým těsněním delší životnost oběhových čerpadel, doporučená výrobcí TČ v EU množství koncentráту počítáno pouze pro primární okruh (ukončeno za prostupem do objektu) ekologicky odbouratelná 	I	1995,00	0,00 Kč	0,00 Kč
29	<p>Prostupová pažnice ref. GEROTop® FE/F: 150/500 - prostup podlahou - dodávka a montáž</p> <p>(dle dílenské dokumentace – nutné odsouhlasit před objednáním)</p> <ul style="list-style-type: none"> pro vodorovné i svislé konstrukce, plnostěnné PVC vnitřní průměr pažnice: DN/ID 150 vnější průměr pažnice: 160 mm kruhový límec pro asfaltovou hydroizolaci, šířka kruhového límce 150 mm tlaková odolnost: vodotěsnost, plynotěsnost do 1,5 bar délka pažnice: L = 500 mm (možnost zkrácení na stavbě) včetně příslušenství: ref. GEROTop® těsnicí a fixační tmel PU 50 (2 balení) 	ks	2,00	0,00 Kč	0,00 Kč
30	<p>Těsnicí vložka ref. GEROTop® PS Standard: 150/110</p> <ul style="list-style-type: none"> pro hladké potrubí a kabely s pevnou stěnou vnitřní průměr pažnice, nebo jádrového vývrtu: DN/ID 150 vnější průměr potrubí, nebo kabelu: 1 × Ø 110 mm přítlačné kroužky: nerez V2A, tloušťka 5 mm pryžový segment: EPDM, protiskluzový, nepodléhá stárnutí, ořezodolný šířka pryžového těsnicího prvku 30 mm tlaková odolnost: vodotěsnost, plynotěsnost do 3,0 bar 	ks	2,00	0,00 Kč	0,00 Kč
31	<p>Ukončení páteřního rozvodu v technické místnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> elektrospojka ref. Georg Fischer +GF+: Ø 110 mm, PE 100, SDR 11 	ks	4,00	0,00 Kč	0,00 Kč
32	<p>Ukončení páteřního rozvodu v technické místnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> lemový nákrůžek ref. Georg Fischer +GF+: Ø 110 mm, PE 100, SDR 11 	ks	6,00	0,00 Kč	0,00 Kč
33	<p>Ukončení páteřního rozvodu v technické místnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> otočná příruba - ref. Georg Fischer +GF+: Ø 110 (DN 100), 8 x M16, PP - ocel vč. spojovacího materiálu k otočným přírubám - šrouby, matice, podložky 	ks	6,00	0,00 Kč	0,00 Kč
34	<p>Ukončení páteřního rozvodu v technické místnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> mezipřírubová uzavírací klapka - uzavírací klapka Ø 110 mm (DN 100), PVC-U těsnění kulového člena PTFE (1 ks) 	ks	2,00	0,00 Kč	0,00 Kč
35	<p>Trasová fólie do výkopu</p> <ul style="list-style-type: none"> výstražná páska do výkopu nebo také trasová fólie, chrání potrubí před následným porušením při stavebních úpravách zelená fólie se pokládá do výkopu ve výšce asi 0,3 m nad částečně zahrnutým potrubím délka návinu - 250 m 	ks	2,00	0,00 Kč	0,00 Kč
36	<p>Tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu tl. 100 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> instalace desek z nenasákavého izolantu v každém místě křížení či přiblížení rozvodů vody či kanalizace kladení vždy s přesahem min. 1,0 m od potrubí primárního okruhu 	m ²	48,40	0,00 Kč	0,00 Kč
37	<p>Izolace potrubí</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø 114 x 13 mm, kaučuková izolace s komůrkovou strukturou 	m	13,75	0,00 Kč	0,00 Kč
38	<p>Chráníčka izolace potrubí</p> <ul style="list-style-type: none"> ref. KORUFLEX, Ø 160 mm (vnější), HDPE 	m	11,55	0,00 Kč	0,00 Kč
39	<p>Smršťovací rukáv za tepla, ref. GEROTop® STMA 200/65 (s lepidlem) - pro potrubí min. 90 mm a max. 160 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> barva černá smrštění 3:1 délka 1,22 m (použití na tři spoje) 	ks	2,00	0,00 Kč	0,00 Kč
Část C - dílčí cena (bez DPH)					0,00 Kč

Část D Práce - napojení vrtů do technické místnosti						
40		Osazení prostupů - těsnících vložek	ks	2,00	0,00 Kč	0,00 Kč
41		Uložení potrubí horizontálních rozvodů a páteřního vedení, včetně elektrosvařování	m	535,15	0,00 Kč	0,00 Kč
42		Tepelné izolování potrubních dopojů	m	13,75	0,00 Kč	0,00 Kč
43		Tepelné izolování deskami z XPS	m ²	48,40	0,00 Kč	0,00 Kč
44		Tlakové zkoušky v rozsahu dle technické zprávy, natlakování, sepsání protokolu o tlakové zkoušce.	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
45		Napouštění systémů nemrznoucí kapalinou , odvzdušnění, regulace	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
				Část D - dílčí cena (bez DPH)		0,00 Kč
Část E Výkopové práce, úpravy zpevněných povrchů, demolice						
46		Geodetické vytyčení geotermálních vrtů, jímky a tras napojení vrtů a páteře	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
47		Zhotovení podkladního betonu C16/20, tl. 150 mm, rozměr 1,1x1,1 m, vyztužení kari sítí 150/6 uprostřed výšky	kpl	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
48		Zemní práce - strojní výkopy - rýhy šířky cca 500-1200 mm, hloubka cca 1,0-1,4 m pro horizontální potrubí, předpokládaná těžitelnost tř. I Plocha výkopů mimo objekt cca 89 m ²	m ³	130,83	0,00 Kč	0,00 Kč
49		Zemní práce - přesuny výkopku do 100 m vzdálenosti	m ³	130,83	0,00 Kč	0,00 Kč
50		Zemní práce - provedení štěrkopískového lože frakce 2/5 - prosívka včetně dopravy a uložení do výkopů (cca 24,5x1,8 = 44,1 t)	m ³	24,5	0,00 Kč	0,00 Kč
51		Zemní práce - záhrn výkopu hutnitelným materiálem (předpoklad vytěženým výkopkem) + hutnění po vrstvách dle požadavků stavby	m ³	106,36	0,00 Kč	0,00 Kč
52		Zemní práce - likvidace přebytečného výkopku	m ³	24,5	0,00 Kč	0,00 Kč
53		Rozebrání stávající zámkové dlažby vč. podkladní vrstvy prosívky a obrub v celém rozsahu parkoviště	m ²	412,0	0,00 Kč	0,00 Kč
54		Staveništní doprava, uložení prosívky na mezideponii, složení zámkové dlažby na pozemku stavby - do 100 m	kpl	1,0	0,00 Kč	0,00 Kč
55		Odstranění betonových panelů v trase výkopu pro potrubí	m ²	10,0	0,00 Kč	0,00 Kč
56		Vybourání ŽB rampy v trase páteřního potrubí a jeho prostupu do objektu	m ³	1,3	0,00 Kč	0,00 Kč
57		Odvod a recyklace suti (vybouraná rampa, betonové panely)	t	6,9	0,00 Kč	0,00 Kč
58		Návoz a zhutnění ŠD fr. 0-32 v tl. 100 mm jako provizorní zpevněná plocha pro parkování	m ²	412,0	0,00 Kč	0,00 Kč
59		Provedení prostupu pro páteřní potrubí do podlahové konstrukce 1NP vč. hydroizolačního a stavebního zapravení	kpl	1,0	0,00 Kč	0,00 Kč
				Část E - dílčí cena (bez DPH)		0,00 Kč
REKAPITULACE DODÁVKY - GEOTERMÁLNÍ VRTY						
Část A	Organizační, projektové, administrativní a režijní náklady spojené s prováděním díla				0,00 Kč	
Část B	Vrtné práce včetně vystrojení geotermálních vertikálních vrtů				0,00 Kč	
Část C	Materiál pro dopojení geotermálních vertikálních vrtů do technické místnosti				0,00 Kč	
Část D	Práce - napojení vrtů do technické místnosti				0,00 Kč	
Část E	Výkopové práce, úpravy zpevněných povrchů, demolice				0,00 Kč	
				Cena celkem (bez DPH)		0,00 Kč