

projektant

Projektil architekti s.r.o.

Malátova 13

150 00 Praha 5  cz

hlavní architekt

Ing. arch. Adam Halíř

projektant části dokumentace

Geosan s.r.o.

Karlovotýnská 49

252 19 Rudná u Prahy cz

vypracoval

Michal Višňa

kontroloval

Ing. arch. Pavel Cihelka

odpovědný projektant

Ing. arch. Pavel Cihelka

objednatel

Obec Líbeznice

Mělnická 43

250 65, Líbeznice

IČO 002 40 427

projekt

**PAVILON PRVNÍHO
STUPNĚ ZÁKLADNÍ
ŠKOLY V LÍBEZNICÍCH**

Měšická

250 65, Líbeznice

stupeň dokumentace

Dokumentace pro provedení stavby

část dokumentace

Dokumentace objektů

stavební objekt

SO01 Pávilon základní školy

profesní část

Primární okruh TČ

datum

31.7.2014

měřítko

počet formátů

-

revize

00

geodetické údaje

Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém BpV

$\pm 0,000 = 226,650$

jméno přílohy

VÝKAZ VÝMĚR

stupeň

DPS

stavební objekt

SO 01

kód profese

-

část \ číslo výkresu

D1.1.4.i.3.01

paré



LÍBEZNICE - výkaz výměr

Příloha:	Číslo přílohy:	Revize:
TP - VRTY A TECHNOLOGIE TEPELNÉHO ČERPADLA		0

Tento dokument nemá vyčerpávající charakter a zhotovitel je povinen bez výjimek a námitek provést všechny práce nutné k úplnému dokončení svého díla a k jeho řádnému fungování, a to mezi jiným:

- dodání až na staveniště všech různých materiálů a techniky potřebných pro provedení jím dodávaných prací
- veškeré položky na související práce, lešení, přesuny hmot a sutí, uložení sutí na skládku včetně poplatku, dopravu, montáž, demontáž, zpevněné montážní plochy, a jejich odklizení po ukončení prací atd. Tyto položky budou zahrnuty v jednotlivých jednotkových cenách nabízených prací
- součástí dodávky prací je zpracování veškeré potřebné dílenské dokumentace a provádění dokumentace k vrtům pro tepelná čerpadla (TČ) a dopojení primárního okruhu do kotelný TC
- součástí dodávky je kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby
- zřízení pojezdů pro své pomocné konstrukce na stávajících komunikacích
- součástí dodávky prací zřízení všech zábran a předepsaných bezpečnostních zařízení nutných k práci svých zaměstnanců, jakož i uvedení do původního stavu stávajících ochranných zařízení, která byla přemístěna nebo demontována během prací
- součástí dodávky je zajištění všech přístrojů a pracovní síly k provádění zkoušek, součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy, provozní řády, manuály a revize v Českém jazyce.
- součástí dodávky jsou veškerá geodetická měření jako například vytyčení konstrukcí, kontrolní měření, zaměření skutečného stavu apod.
- součástí dodávky jsou i náklady na případně opatření související s ochranou stávajících sítí, komunikací či staveb
- součástí nabízených jednotkových cen jsou i vícenásledky související s průběžným úklidem staveniště, likvidací odpadů, dočasná dopravní omezení atd. (mimo vícenásledky souvisejících s výstavbou v zimním období)
- v rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytné nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla (např. štitky pro řádné a trvalé značení komponent, zařízení a potrubní závěsy, nátěry, pomocné konstrukce, montážní materiály, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, první náplně atd.) které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu se zákony a předpisy platnými v České republice".

Výkaz výměr musí být chápán v souvislosti s další projektovou dokumentací a zhotovitel se musí důkladně seznámit s podrobným popisem prací, které má udělat a způsoby, jakými má být provedena. Při stanovení cen položek je třeba vzít do úvahy smluvní podmínky, specifikace a příslušné výkresy pro účely pokynů a popisů práce a zahrnutých materiálů.

Vrtná metráž stanovená v projektové dokumentaci, musí být ověřena provedením TRTtestu a kontrolním ověřením projektované vrtné metráže podle výsledků provedeného TRTtestu. TRTtest bude proveden na 1 vrtu při zahájení vrtání. Pokud budou TRTtestem zjištěny odlišné hodnoty tepelných parametrů hornin než bylo uvažováno v zadávací dokumentaci (Hg. posudek, projekt, dimenzování vrtů) je povinností zhotovitele informovat zadavatele pro stanovení dalšího postupu a návrhu řešení.

Množství uvedená ve výkazu výměr jsou zpracována na základě přiložené projektové dokumentace, která je nedílnou součástí dokumentace pro zpracování nabídky. Nabízející pozorně posoudí vše, co je zahrnuto do dokumentace. Případné připomínky, týkající se výměr, uvede nabízející ve formě přílohy, zařazené za systém rozčlenění položek, včetně uvedení stručných popisů, tarifů a cen.

TP	VRTY A TECHNOLOGIE TEPELNÉHO ČERPADLA		
Položka TP	REKAPITULACE		
TP1	Vrty pro tepelná čerpadla		
1.1	05.0160	Provedení a vystrojení vrtů pro tepelná čerpadla	
1.2	05.0161	Vodorovné teplovodní potrubí a rozdělovací šachty	
TP2	Technologie tepelného čerpadla		
2.1	05.0162	Technologie tepelného čerpadla - strojovna a vybavení	
2.2	05.0163	Technologie tepelného čerpadla - strojovna a vybavení	

VRTY A TECHNOLOGIE TEPELNÉHO ČERPADLA						
TP	VRTY A TECHNOLOGIE TEPELNÉHO ČERPADLA					
TP 1	Vrty pro tepelná čerpadla					
Položka TP	Položka CG	Popis	Množství	Jednotka	Jed. cena (Kč)	Celk. cena (Kč)
1.1	05.0160	Provedení a vystrojení vrtů pro tepelná čerpadla (6 x 130bm)				
1.1.1		Prohlídka staveniště stanovení parametrů zakázky	1	soubor		0,00
1.1.2		Hlášení prací na OBÚ	1	soubor		0,00
1.1.3		Doprava vrtných souprav a ostatních vozidel	100	soubor		0,00
1.1.4		Doprava materiálu	100	soubor		0,00
1.1.5		Doprava osob	100	soubor		0,00
1.1.6		Ustavení vrtných souprav, zřízení a likvidace dočasných nájzdů a komunikací	1	soubor		0,00
1.1.7		Zařízení staveniště (wc, oplocení, sklad materiálu, buňkoviště, označení stavby, přípojky, záchytné jímky...)	1	soubor		0,00
1.1.8		Spotřeba energií (voda, elektrika)	1	soubor		0,00
1.1.9		Vrtání rotačně příklepovou technologií se vzduchovým výplachem o průměru 120 - 146mm	780	bm		0,00
1.1.10		Pažení nepevných hornin, nutné zvětšení vrtného průměru	120	bm		0,00
1.1.11		Odtěsnění přípovrchové zvodně jílovým těsněním	120	bm		0,00
1.1.12		Osazení geotermální vertikální sondy	6	soubor		0,00
1.1.13		Geotermální vertikální sonda (GVS) PE - RC 4x32x2,9 (dvě smyčky na vrt) délka 130m	6	ks		0,00
1.1.14		Závaží pro zavedení sondy do vrtu	6	ks		0,00
1.1.15		Injektážní potrubí d 25mm délka 130m	6	ks		0,00
1.1.16		Tlaková injektáž od počvy k ústí vrtu pomocí injektážního potrubí	6	soubor		0,00
1.1.17		Bentonitocementová směs o min. vodivosti 0,6W/mK (např. dle VDI 4640/2 bentonit/cem./voda 25/25/50%)	6	soubor		0,00
1.1.18		TRT test - zkouška tepelné vodivosti hornin včetně základního vyhodnocení na jednom vystrojeném pilotním vrtu	1	soubor		0,00
1.1.19		Teplotní profily vrtu – měření tepelného gradientu vrtu	1	soubor		0,00
1.1.20		Aktualizace dimenzování potřebné hloubky vrtů podle energetických požadavků na vytápění/chlazení a výsledků TRTestu, závěrečná zpráva	1	soubor		0,00
1.1.21		Tlaková a průtočná zkouška na vrtu před a po injektáži vrtu	12	soubor		0,00
1.1.22		Geodetické zaměření vrtů před zahájením a po dokončení vrtných prací	6	bodů		0,00
1.1.23		Závěrečná technická zpráva vrtných prací (kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby)	1	soubor		0,00
1.1.24		Dopravní náklady technického dozoru realizace vrtů	100	km		0,00
1.1.25		Sled a řízení prací technikem	1	soubor		0,00
1.1.27		Dozor projektanta primárního okruhu	1	soubor		0,00
1.1.28		Geologický dozor zpracovatele hg. posudku	1	soubor		0,00
1.1.29		Zpracování veškeré potřebné dílenské dokumentace, prováděcího/realizačního projektu a další dokumentace primárního okruhu TČ	1	soubor		0,00
CELKEM						0,00
1.2	05.0161	Vodorovné teplovodní potrubní vedení a sběrných jímek				
1.2.1		Redukce počtu větví vrtů - přímá (snížení počtu okruhů) • redukce 2 x Ø 32 → 1 x Ø 40 mm, PE 100 RC, PN16 • 2 x elektrospojka d 32 mm • 1 x elektrospojka d 40 mm	12	ks		0,00
1.2.2		Potrubí pro horizontální vedení (HV - vedení od vrtů k jímkám) PE-RC (včetně prořezu 10%) • Ø 40 x 3,7 mm, PN 16	340	m		0,00
1.2.3		Elektrospojka: Ø 40 mm, PE 100	12	ks		0,00
1.2.4		Plně vystrojená jímka - vývody 6/6 oboustranná vodotěsná • 1 x rozdělovač kulové kohouty DN25 - 6 vývodů • 1 x sběrač výstupy 5/4" - 6 vývodů • 12 x průtokový regulátor • 2 x odvzdušňovací ventil • 2 x napouštěcí / vypouštěcí kohout • 12 x vývod z jímky – potrubí Ø 40 mm • 2 x vývod z jímky – potrubí Ø 90 mm • 2 x uzavírací klapka DN 90	1	ks		0,00
1.2.5		Potrubí pro páteřní vedení (PV - vedení od šachty do kotelny TČ) • Ø 90 x 5,4 mm, PE 100, PN 16	210	m		0,00
1.2.6		Elektrospojka: Ø 90 mm, PE 100	2	ks		0,00
1.2.7		Elektrokoleno 90° : Ø 90 mm, PE 100	2	ks		0,00
1.2.8		Kaučuková izolace (chladiřenská): Ø 40 x 13 mm	0	m		0,00
1.2.9		Chránička izolace: izolaci 42x13 mm	0	m		0,00
1.2.10		Kaučuková izolace (chladiřenská): Ø 90 x 13 mm	136	m		0,00
1.2.11		Chránička izolace: pro izolaci 90x13 mm	136	m		0,00
1.2.12		Ukončení v kotelně : 2 ks uzavírací klapky na páteřním vedení a montáž (podrobnosti provedení dle požadavků navazující části stavby - kotelna TČ)	1	soubor		0,00
1.2.13		Protážení potrubí do objektu • vodotěsná a plynotěsná úprava (prostupy zdí dle projektu jsou v rámci stavební připravenosti)	1	soubor		0,00
1.2.14		Nemrznoucí kapalina koncentrát (pouze orig. atestovaná teplosměnná kapalina) • teplosměnná antikorozní kapalina, ethanol-voda příp. upřesnit dle požadavků topenáře	1000	litrů		0,00
1.2.15		Montážní práce - pokládka potrubí a svařování potrubí	1	soubor		0,00
1.2.16		Doprava materiálu a osob na lokalitu	200	km		0,00

1.2.17	Osazení sběrné jímky na betonovou podkladní desku (deska stavba)	1	soubor		0,00
1.2.18	Tlaková zkouška celého systému po zapojení	1	soubor		0,00
1.2.19	Plnění celého systému vč. sběrných jímek a páteřního vedení nemrznoucí kapalinou	1	soubor		0,00
1.2.20	Sejmutí drnu tl. do 10 cm s přemístěním do 50 m	84	m2		0,00
1.2.21	Hloubení rýh, šířky do 60 cm, v hor. 3 do 100 m3 (výkopové práce pro uložení potrubí)	126	m3		0,00
1.2.22	Hloubení rýh, šířky do 200 cm, v hor. 3 do 100 m3 (výkopové práce pro sběrnou jímku)	2	m3		0,00
1.2.23	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 60 cm v hor. 3	210	m3		0,00
1.2.24	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 50 m	210	m3		0,00
1.2.25	Odvoz a likvidace nezhužitelných zemin z výkopu (20%)	42	m3		0,00
1.2.26	Písek kopaný (podsyp potrubí 0,1m pod a zásyp 0,3 m nad)	33,6	m3		0,00
1.2.27	Dovoz zeminy zhužitelné pro zásyp rýh	42	m3		0,00
1.2.28	Zásyp jam, rýh, šachet se zhužitelním	42	m3		0,00
1.2.29	Rekonstrukce travnaté plochy (plošná úprava terénu, založení trávníku, hnojení)	84	m2		0,00
1.2.30	Přesun hmot pro zemní úpravy		%		0,00
1.2.31	Geodetické zaměření primárního okruhu	1	soubor		0,00
1.2.32	Závěrečná technická zpráva primárního okruhu (kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu)	1	soubor		0,00
1.2.33	Dopravní náklady technického dozoru realizace dopojení vrtů	100	soubor		0,00
1.2.34	Sled a řízení prací technikem	1	soubor		0,00
1.2.35	Dozor projektanta primárního okruhu	1	soubor		0,00
1.2.36	Zpracování veškeré potřebné dílenské dokumentace, prováděcího/realizačního projektu a další dokumentace primárního okruhu TČ	1	soubor		0,00
	CELKEM				0,00

LÍBEZNICE - výkaz výměr

TP		VRTY A TECHNOLOGIE TEPELNÉHO ČERPADLA				
TP 2		Technologie tepelného čerpadla				
Položka TP	Položka CG	Popis	Množství	Jednotka	Jed. cena (Kč)	Celk. cena (Kč)
2.1	05.0160	Technologie tepelného čerpadla - projektová dokumentace				
		není součástí dodávky primárního okruhu pro TČ	1	kompl.		
						0,00
2.2	05.0160	Technologie tepelného čerpadla - strojovna a vybavení				
		není součástí dodávky primárního okruhu pro TČ	1	kompl.		
						0,00