

Název projektu: STAVEBNÍ ÚPRAVY KULTURNÍHO DOMU č.p. 89		Stupeň: Dokumentace záměru v podrobnosti pro provedení stavby - DZ/DPS		Číslo pare:
Investor/žadatel: OBEC DOLNÍ DVOŘIŠTĚ, DOLNÍ DVOŘIŠTĚ 62, 382 72 DOLNÍ DVOŘIŠTĚ		Zpracovatel části: GEROTop spol. s r.o., Kateřinská 589, Liberec - Stráž nad Nisou, 463 03 Tel.: +420 485 148 723, Fax.: +420 485 120 574, www.gerotop.cz, e-mail: gerotop@gerotop.cz		
Vypracoval: Ing. Tomáš Fráňa	Část: SAMOSTATNÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE Stavební objekt: PRIMÁRNÍ OKRUH TEPELNÉHO ČERPADLA	Datum revize: -	Datum: 04/2025	
Kontroloval: Ing. Tomáš Fráňa		Číslo revize: -	Měřítko:	
Schválil: Ing. Jakub Huml		Formát:	Číslo přílohy: 09	
Název přílohy: VÝKAZ VÝMĚR		Číslo akce: 2006/2025		

AUTORSKÁ PRÁVA-UPOZORNĚNÍ:

Projektová dokumentace je autorským dílem ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Autoři udělují souhlas s užitím projektové dokumentace pro stavebníka a pro účel zajištění stavebního povolení. Kopírování, zveřejňování a jiné šíření jakékoliv části projektové dokumentace nebo použití jinou osobou je zákonem zakázáno. Bez předchozího písemného souhlasu autorů nelze provádět změny projektu či stavby prováděné podle tohoto projektu. Veškerá práva vlastníků autorských práv jsou vyhrazena a chráněna zákonem. Porušení autorských práv je trestné a bude stíháno dle trestního zákona.

VÝKAZ VÝMĚR

Projekt: STAVEBNÍ ÚPRAVY KULTURNÍHO DOMU č.p. 89
p.č. st. 98 a 1070/4, k.ú. Rychnov nad Malší [744212]

Investor: OBEC DOLNÍ DVOŘIŠTĚ, DOLNÍ DVOŘIŠTĚ 62,
382 72 DOLNÍ DVOŘIŠTĚ

Část PD: VÝKAZ VÝMĚR

Datum: 04/2025

A) Organizační, projektové, administrativní a provozní náklady spojené s provedením díla					
pol.	kód	název	jednotka	jednotková cena bez DPH	celková cena bez DPH
1		Prohlídka a převzetí staveniště	1 kpl		0 Kč
2		Zpracování dokumentace pro provádění vrtů hornickým způsobem, ve smyslu přílohy č. 1 vyhlášky č. 239/1998 - nutný pro kontrolní orgán - OBÚ	1 kpl		0 Kč
3		Hlášení prací na OBÚ (báňský úřad)	1 kpl		0 Kč
4		Doprava materiálu na stavbu	1 kpl		0 Kč
5		Doprava techniky na stavbu - vrtná souprava, technika	1 kpl		0 Kč
6		Režijní náklady (ubytování pracovníků, případně cestovní náklady)	1 kpl		0 Kč
7		Autorský dozor projektanta vč. cestovních nákladů, koordinace/sled/řízení	1 kpl		0 Kč
8		Dozor hydrogeologa	1 kpl		0 Kč
9		Geodetické vytyčení geotermálních vrtů, tras, vč. dopravy	1 kpl		0 Kč
10		Závěrečná technická zpráva primárního okruhu (kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby)	1 kpl		0 Kč
A) Dílčí cena (bez DPH)					0 Kč

B) Vrtné práce včetně vystrojení geotermálních vertikálních vrtů					
pol.		název	jednotka	jednotková cena bez DPH	celková cena bez DPH
11		Vrtné práce - 3 x 160 m - vrtání do vyprojektované hloubky - vrtaný průměr cca Ø140-160mm - průběžné pracovní pažení vrtaný průměr cca Ø160 - 200 mm - předpokládaná úroveň 0-10 m - instalace (zapuštění) geotermální vertikální sondy - průtočná zkouška sondy před zapuštěním, tlaková a průtočná zkouška po zapuštění, tlaková a průtočná zkouška po injektáži vrtu	480 m		0 Kč
		Vystrojení vrtů - Geotermální vertikální sonda - délka normované sondy 160 m - typ vystrojení: 4 x 40 x 3,7 mm, PE 100 RC, PN16 - vratné U-koleno se separační jímkou z PE 100 RC, PN25 - bezpečnostní separační jímka u dna vrtu o objemu 40 cm3 - sonda splňuje požadavky VDI4640 - certifikace sondy dle SKZ HR 3.26 a KIWA KOMO - zvýšená ochranná funkce při zapouštění sondy - NOPY signatura směru proudění, signatura zauštěné hloubky!	3 ks		
		Závaží pro snadné zapuštění sondy - délka 615 mm, vnější Ø 94 mm, hmotnost 19 kg - s otvorem skrz závaží zabraňujícím pístovému efektu - easy CLIP pro snadné přichycení na GVS - spodní závit pro napojení přídatného závaží	3 ks		
		Injekční potrubí Ø 32 x 3,0mm, PE 100+, SDR 11	3 ks		
		Tlaková injecktáž vrtu - vodivé spojení podloží s geotermální vertikální sondou tepelná vodivost injecktážní směsi 2,0 W/mK - zamezení propojení jednotlivých horizontů spodních vod - ochrana spodních vod před kontaminací povrchovou vodou množství směsi kalkulováno pro Ø vrtu 168 mm pro úvodní horizont 0-10 m a Ø 146 mm pro horizont 10 -160 m, celkové množství upřesní vybraný dodavatel dle skutečnosti	6 t		
B) Dílčí cena (bez DPH)					0 Kč

C) Materiál pro dopojení geotermálních vertikálních vrtů do technické místnosti					
pol.	název	jednotka	jednotková cena	celková cena	
12	Redukce počtu větví vrtů - přímá (snížení počtu okruhů) • redukce HOSE 2 x Ø 40 → 1 x Ø 50 mm, PE 100 RC, SRD 11, PN16 • 2 x elektrospojka: Ø 40 mm, PE 100, SDR 11 • 1 x elektrospojka: Ø 50 mm, PE 100, SDR 11	6 ks		0,0 Kč	
13	Potrubí PE100 RC - horizontální od vrtů • Ø 50 x 4,6 mm, tlaková odolnost 16 bar (SDR11, PN16) • vnější ochranná vrstva modré barvy • vyrobeno dle normy PAS 1075 typ 1+2 (potrubí je vyrobeno celé z PE100-RC včetně signalizační vrstvy) • vyrobeno bez příměsí recyklátu z certifikovaného materiálu nacházejícím se na materiálovém listu KRV e.V. • ukládka BEZ pískového lože • délka návinnu 100 metrů	100 m		0,0 Kč	
14	Elektrotvarovka pro spojení potrubí - napojení na jímku • elektrospojka: Ø 50 mm, PE 100, SDR 11	6 ks		0,0 Kč	
15	Elektrotvarovka pro spojení potrubí • elektroredukce: Ø 50-40 mm, PE 100, SDR 11	6 ks		0,0 Kč	
16	Tvarovka na tupo • koleno 45° d50, PE 100, SDR 11	6 ks		0,0 Kč	
17	Plně vybavená jímka s vývody 3/3 • orientace vývodů: L1/P2, provedení DUO • 1 x rozdělovač , PVC kulové kohouty DN25 – 3 výstupy • 1 x sběrač, regulační ventil vč. PP průtokoměru o rozsahu 35-70 l/min– 3 vstupy • 2 x napouštěcí / odvzdušňovací kohout • 6 x vývod z jímky potrubí Ø 40 mm • 2 x vývod z jímky potrubí Ø 90 mm • 2 x uzavírací kulový kohout DN80 • pojezdová pro zatížení A15 (nosnost 1,5t)	1 ks		0,0 Kč	
18	Potrubí PE100 RC - páteřní vedení • Ø 90 x 5,4 mm, tlaková odolnost 10 bar (SDR17, PN10) • vnější ochranná vrstva modré barvy • vyrobeno dle normy PAS 1075 typ 1+2 (potrubí je vyrobeno celé z PE100-RC včetně signalizační vrstvy) • vyrobeno bez příměsí recyklátu z certifikovaného materiálu nacházejícím se na materiálovém listu KRV e.V. • ukládka BEZ pískového lože • délka tyče 6 metrů	24 m		0,0 Kč	
19	Elektrotvarovka pro spojení potrubí • elektrospojka: Ø 90 mm, PE 100, SDR 11	6 ks		0,0 Kč	
20	Elektrotvarovka pro spojení potrubí • elektrokoleno: 90° Ø 90 mm, PE 100, SDR 11	4 ks		0,0 Kč	
21	Elektrotvarovka pro spojení potrubí • elektrokoleno: 45° Ø 90 mm, PE 100, SDR 11	4 ks		0,0 Kč	
22	Příslušenství k otočné přírubě • lemový nákrůžek: Ø 90, PE 100, SDR 17	6 ks		0,0 Kč	
23	Otočná příruba • otočná příruba: Ø 90 (DN 100), 8 x M16, PP - ocel	6 ks		0,0 Kč	
24	Mezipřírubová uzavírací klapka • uzavírací klapka Ø 90 mm (DN 80), • PVC-U těsnění kulového členu PTFE	2 ks		0,0 Kč	
25	Spojovací materiál k otočným přírubám DN80 • šrouby 170 mm, matice, podložky	2 kpl		0,0 Kč	
26	Izolace potrubí - horizontální rozvody • Ø 89 x 13 mm, kaučuková izolace s komůrkovou strukturou	2 m		0,0 Kč	
27	Trasová fólie do výkopu • dl. 250 m, š. 22 cm	1 ks		0,0 Kč	
28	Nemrznoucí směs- KONCENTRÁT • chemická báze - monoethylenglykol, bez zápachu • koncentrát – poměr ředění 1 : 2,5 (nemrznoucí směř / voda) • teplotnosná 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)	525 l		0,0 Kč	
29	Prostupová pažnice fóliovým límcem 150/1000 • pro vodorovné i svislé konstrukce, silnostěnné a plnostěnné PVC • vnitřní průměr pažnice: DN/ID 150 • vnější průměr pažnice: Ø 160 mm • kruhový límec: pro modifikované asfaltové pásy a nátěry a PVC Fólie • šířka kruhového límce 150 mm • tlaková odolnost: vodotěsnost, plynotěsnost do 1,5 bar • délka pažnice 1000 mm (možnost zkrácení na stavbě)	2 ks		0,0 Kč	

30		Nedělená těsnící vložka: 150/90 • pro hladké potrubí a kabely s pevnou stěnou • vnitřní průměr pažnice, nebo jádrového vývrtu: DN/ID 150 • vnější průměr potrubí, nebo kabelu: 1x Ø 90 mm • přítlačné kroužky: nerez V2A – certifikát Rost Frei, tloušťka 5 mm • pryžový segment: EPDM, protiskluzový, nepodléhá stárnutí, otěruodolný • šířka pryžového těsnícího prvku 40 mm • tlaková odolnost: vodotěsnost, plynotěsnost do 5,0 bar • utahovací matice systém DKM: optimální utahovací moment (montáž bez použití momentového klíče)	2 ks		0,0 Kč
31		Těsnící a fixační tmel PU 50 • vysoce kvalitní, trvale elastický a přilnavý tmel pro těsnění a fixaci fóliového límce na podklad • použitelný i na vlhký betonový podklad • kartuš 290 ml	2 ks		0,0 Kč
C) Celková cena (bez DPH)					0,0 Kč

D) Práce - napojení vrtů do technické místnosti					
pol.	kód	název	jednotka	jednotková cena	celková cena
32		Montážní práce - pokládka a elektrosvařování potrubí: horizontální rozvody od vrtů k jímce (manipulace s návinu, svařování, pokládka, dočištění-odkopání zhlaví vrtu) - od každého vrtu 2x potrubí d50, pokládka a elektrosvařování páteřního potrubí 2x d90 od jímky do objektu	1 kpl		0 Kč
33		Montáž - osazení sběrné jímky včetně hutěného lože	1 kpl		0 Kč
34		Tepelné izolování potrubí - potrubí v interiéru	2 m		0 Kč
35		Tlakové zkoušky systému v rozsahu dle projektové dokumentace	1 kpl		0 Kč
36		Míchání nemrznoucí kapaliny a plnění celého systému (celkový objem 1 810 l)	1 kpl		0 Kč
37		Osazení dodaných systémových pažnic pro potrubí 2xd90 + osazení těsnících vložek	1 kpl		0 Kč
38		Uložení trasovacích folií	1 ks		0 Kč
D) Dílčí cena (bez DPH)					0 Kč

E) Zemní práce, likvidace odpadu					
pol.	kód	název	jednotka	jednotková cena	celková cena
39		Zemní práce - strojní výkopy - rýhy š. cca 800 mm, hl. cca 1,3 m od konečného terénu, předpokládaná těžitelnost tř.l, svahování 1:0,25	60 m3		0 Kč
40		Zemní práce - přesuny výkopku v rámci stavby do 100 m vzdálenosti	60 m3		0 Kč
41		Zemní práce - záhrn výkopu hutnitelným materiálem (předpoklad vytěženým vytrřiděným výkopkem fr 0/63) + hutnění po vrstvách	51 m3		0 Kč
42		Zemní práce - provedení pískového lože - včetně dopravy a uložení do výkopů (cca 9 m3)	15 t		0 Kč
43		Zemní práce - likvidace přebytečného výkopku	9 m3		0 Kč
44		Odvoz a likvidace vytěženého materiálu z vrtání včetně poplatků za skládkovné (cca 4 ks kontejneru 7m3 od vrtů)	1 kpl		0 Kč
45		Odvoz a likvidace podzemní vody vytlačené vody z vrtů v případě, že nebude tuto vodu možné likvidovat na stavbě (dopředu nelze množství stanovit)	1 kpl		0 Kč
E) Dílčí cena (bez DPH)					0 Kč

REKAPITULACE:	
A) Organizační, projektové, administrativní a provozní náklady spojené s provedením díla:	0 Kč
B) Vrtné práce včetně vystrojení geotermálních vertikálních vrtů:	0 Kč
C) Materiál pro dopojení horizontálního vedení geotermálních vertikálních vrtů do technické místnosti:	0 Kč
D) Práce - napojení vrtů do technické místnosti:	0 Kč
E) Zemní práce, likvidace odpadu	0 Kč

Cena díla celkem bez DPH:	0 Kč
----------------------------------	-------------

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST:
Projekt počítá s připraveností staveniště: • Sjízdnost pro osobní i nákladní automobil • Zabezpečení staveniště ostrahou nebo oplocením • Nepřerušené připojení el. • Přípojka pitné vody pro staveniště