


| Č. REVIZE | DATUM | POPIS ZMĚNY | VYPRACOVAL |
|-----------|-----------|-------------|------------------|
| 00 | 17.4.2025 | ČISTOPIS | ING. TOMÁŠ FRÁŇA |
| | | | |

| | | | | |
|----------------------|---|--|---|--|
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | ING. JAKUB HUML |  | GENERÁLNÍ PROJEKTANT: | |
| HLAVNÍ ARCHITEKT | ING. ARCH. DAVID JÍŘÍČEK | | BS projekt architektonická a projekční kancelář s.r.o. | |
| KRESLIL | VOJTĚCH JAVŮREK | | Nám. Míru 30/16, 276 01 Mělník | |
| KONTROLOVAL | ING. TOMÁŠ FRÁŇA | | email: info@bsprojekt.cz | |
| STAVEBNÍK | PARDUBICKÝ KRAJ KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, PARDUBICE | | tel.: 721378100 www.bsprojekt.cz | |
| | | |  | |
| NÁZEV STAVBY | KOMUNITNÍ DŮM SOCIÁLNÍ SLUŽBY DOMOVA NA CESTĚ - HLINSKO | | ZPRACOVATEL ČÁSTI: | |
| | | | GEROtop spol. s r.o. Kateřinská 589, 463 03 Stráž nad Nisou - Liberec email: gerotop@gerotop.cz tel.: +420 485 148 723 www.gerotop.cz | |
| MÍSTO STAVBY | HLINSKO P.Č. 3737/3, 3737/2 A 673/30 K.Ú. HLINSKO V ČECHÁCH | DATUM | 04/2025 | |
| STAVEBNÍ OBJEKTY | SO.01 - KOMUNITNÍ DŮM, SO.02, IO.01, IO.02, IO.03 | FORMÁT | A4 | |
| ČÁST | D.1.2.5 - Primární okruh TČ | STUPEŇ PD | DPS | |
| OBSAH | | MĚŘÍTKO | Č. VÝKRESU | |
| VÝKAZ VÝMĚR | | - | D.1.2.5.8 | |

VÝKAZ VÝMĚR

Projekt: KOMUNITNÍ DŮM SOCIÁLNÍ SLUŽBY DOMOVA NA CESTĚ - HLINSKO

Investor: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, PARDUBICE

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 | | Geodetické vytyčení geotermálních vrtů, tras, vč. dopravy | 1 kpl | | 0 Kč |
| 9 | | 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 |
| 10 | | Vrtné práce - 4 x 180 m <ul style="list-style-type: none">vrtání do vyprojektované hloubky - vrtaný průměr cca Ø140-160mmprůběžné pracovní pažení vrtaný průměr cca Ø160 - 200 mm - předpokládaná úroveň 0-25 minstalace (zapuštění) geotermální vertikální sondyprůtočná zkouška sondy před zapuštěním, tlaková a průtočná zkouška po zapuštění, tlaková a průtočná zkouška po injektáži vrtu | 720 m | | 0 Kč |
| | | Vystrojení vrtů - Geotermální vertikální sonda <ul style="list-style-type: none">délka normované sondy 200 mtyp vystrojení: 4 x 40 x 3,7-3,9 mm s proměnnou tloušťkou stěny, PE 100 RC, PN18vratné U-koleno se separační jímkou z PE 100 RC, PN25bezpečnostní separační jímka u dna vrtu o objemu 40 cm3sonda splňuje požadavky VDI4640certifikace sondy dle SKZ HR 3.26 a KIWA KOMOzvýšená ochranná funkce při zapouštění sondy - NOPYsignatura směru proudění, signatura zauštěné hloubky! | 4 ks | | |
| | | Závaží pro snadné zapuštění sondy <ul style="list-style-type: none">délka 615 mm, vnější Ø 94 mm, hmotnost 19 kgs otvorem skrz závaží zabraňujícím pístovému efektueasy CLIP pro snadné přichycení na GVSspodní závit pro napojení přídavného závaží | 4 ks | | |
| | | Injekční potrubí <ul style="list-style-type: none">Ø 32 x 3,0mm, PE 100+, SDR 11 | 4 ks | | |
| | | Tlaková injektáž vrtu <ul style="list-style-type: none">vodivé spojení podloží s geotermální vertikální sondoutepelná vodivost injektážní směsí 2,0 W/mKzamezení propojení jednotlivých horizontů spodních vodochrana spodních vod před kontaminací povrchovou vodoumnožství směsi kalkulováno pro Ø vrtu 168 mm pro úvodní horizont 0-25 m a Ø 146 mm pro horizont 25 -180 m, celkové množství upřesní vybraný dodavatel dle skutečnosti | 10 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 |
| 11 | | 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 | 8 ks | | 0,0 Kč |
| 12 | | Potrubí PE100 RC - horizontální od vrtů • Ø 50 x 4,6 mm, tlaková odolnost 16 bar (SDR11, PN16) • vnější ochranná vrstva • vyrobeno dle normy PAS 1075 typ 2 • 100 m návin | 100 m | | 0,0 Kč |
| 13 | | Elektrotvarovka pro spojení potrubí - napojení na jímku • elektrospojka: Ø 50 mm, PE 100, SDR 11 | 8 ks | | 0,0 Kč |
| 14 | | Elektrotvarovka pro spojení potrubí • elektroredukce: Ø 50-40 mm, PE 100, SDR 11 | 8 ks | | 0,0 Kč |
| 15 | | Tvarovka na tupo • koleno 45° d50, PE 100, SDR 11 | 8 ks | | 0,0 Kč |
| 16 | | Plně vybavená jímka s vývody 4/4 • orientace vývodů: L2/P2, provedení DUO • 1 x rozdělovač, PVC kulové kohouty DN25 – 4 výstupy • 1 x sběrač, regulační ventil vč. PP průtokoměru o rozsahu 5-42 l/min– 4 vstupy • 2 x napouštěcí / odvědušňovací kohout • 8 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 |
| 17 | | Potrubí PE100 RC - páteřní vedení • Ø 90 x 5,4 mm, tlaková odolnost 10 bar (SDR17, PN10) • vnější ochranná vrstva • vyrobeno dle normy PAS 1075 typ 2 • 6 m tyč • ukládka BEZ pískového lože | 78 m | | 0,0 Kč |
| 18 | | Elektrotvarovka pro spojení potrubí • elektrospojka: Ø 90 mm, PE 100, SDR 11 | 14 ks | | 0,0 Kč |
| 19 | | Elektrotvarovka pro spojení potrubí • elektrokoleno: 90° Ø 90 mm, PE 100, SDR 11 | 4 ks | | 0,0 Kč |
| 20 | | Elektrotvarovka pro spojení potrubí • elektrokoleno: 45° Ø 90 mm, PE 100, SDR 11 | 4 ks | | 0,0 Kč |
| 21 | | Příslušenství k otočné přírubě • lemový nákrůžek: Ø 90, PE 100, SDR 17 | 6 ks | | 0,0 Kč |
| 22 | | Otočná příruba • otočná příruba: Ø 90 (DN 100), 8 x M16, PP - ocel | 6 ks | | 0,0 Kč |
| 23 | | Mezipřírubová uzavírací klapka • uzavírací klapka Ø 90 mm (DN 80), • PVC-U těsnění kulového členu PTFE | 2 ks | | 0,0 Kč |
| 24 | | Spojovací materiál k otočným přírubám DN80 • šrouby 170 mm, matice, podložky | 2 kpl | | 0,0 Kč |
| 25 | | Izolace potrubí - horizontální rozvody • Ø 89 x 13 mm, kaučuková izolace s komůrkovou strukturou | 75 m | | 0,0 Kč |
| 26 | | Chránička izolace potrubí • Ø 160 mm (vnější), PEHD | 73 m | | 0,0 Kč |
| 27 | | Pryžová těsnicí manžeta EPDM pro systémové ukončení chráničky a izolace - 160/90 • ochrana proti "zatečení" do tepelné izolace | 12 ks | | 0,0 Kč |
| 28 | | Hladké potrubí KG systém - prostup skrze základový pas • DN200, SN4, dl. 0,5m | 4 ks | | 0,0 Kč |
| 29 | | Trasová fólie do výkopu • dl. 250 m, š. 22 cm | 1 ks | | 0,0 Kč |
| 30 | | Nemrznoucí směs- KONCENTRÁT • chemická báze - monoethylenglykol, bez zápachu • koncentrát – poměr ředění 1 : 2,5 (nemrznoucí směs / voda) • teplotnosná antikoroziní kapalina, šetrná k pryžovým těsněním • delší životnost oběhových čerpadel, doporučena výrobcí TČ v EU • množství koncentráту počítáno pouze pro primární okruh (ukončeno za prostupem do objektu) | 825 l | | 0,0 Kč |
| 31 | | Prostupová tvarovka Typ KG: 160/500 • pro vodorovné i svislé konstrukce, plnostěnné PVC • vnější průměr potrubí: DN/OD 160 • 1x systémové hrdlo (KG/HT) • kruhový límec: pro modifikované asfaltové pásy, nátěry a PVC fólie šířka kruhového límce 150 mm tlaková odolnost: vodotěsnost, plynotěsnost do 1,5 bar • délka tvarovky 500 mm (možnost zkrácení na stavbě) | 2 ks | | 0,0 Kč |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|--|------|--|---------------|
| 32 | | Nedělená těsnící vložka: 150/90 <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: 1x Ø 90 mm • přitlačné 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 |
| 33 | | Těsnící a fixační tmel PU 50 <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| 34 | | 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 |
| 35 | | Montáž - osazení sběrné jímky včetně hutěného lože | 1 kpl | | 0 Kč |
| 36 | | Tepelné izolování potrubí - potrubí v interiéru | 2 m | | 0 Kč |

| | | | | | |
|-------------------------|--|---|-------|--|------|
| 37 | | Tepelné izolování potrubí + ukládání do chráničky | 73 m | | 0 Kč |
| 38 | | Tlakové zkoušky systému v rozsahu dle projektové dokumentace | 1 kpl | | 0 Kč |
| 39 | | Míchání nemrznoucí kapaliny a plnění celého systému (celkový objem 2 880 l) | 1 kpl | | 0 Kč |
| 40 | | Osazení dodaných systémových pažnic pro potrubí 2xd90 + osazení těsnících vložek | 1 kpl | | 0 Kč |
| 41 | | Osazení KG hladké potrubí pro prostup potrubí d90 skrze základový pas (celkem 4 ks) | 1 kpl | | 0 Kč |
| D) Dílčí cena (bez DPH) | | | | | 0 Kč |

| E) Zemní práce, likvidace odpadu | | | | | |
|----------------------------------|-----|---|----------|-----------------|--------------|
| pol. | kód | název | jednotka | jednotková cena | celková cena |
| 42 | | Zemní práce - strojní výkopy - rýhy š. cca 800 mm, hl. cca 1,2 m od stávajícího terénu pro horizontální potrubí, pod objektem hl. 0,185 m od roviny HTÚ pro páteřní vedení, předpokládaná těžitelnost tř.I, svahování 1:0,5 | 63 m3 | | 0 Kč |
| 43 | | Zemní práce - přesuny výkopku v rámci stavby do 100 m vzdálenosti | 63 m3 | | 0 Kč |
| 44 | | Zemní práce - záhrn výkopu hutnitelným materiálem (předpoklad vytěženým vytrřiděným výkopkem fr 0/63) + hutnění po vrstvách | 63 m3 | | 0 Kč |
| 45 | | Odvoz a likvidace vytěženého materiálu z vrtání včetně poplatků za skládkovné (cca 8 ks kontejneru 7m3 od vrtů) | 1 kpl | | 0 Kč |
| 46 | | 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 |