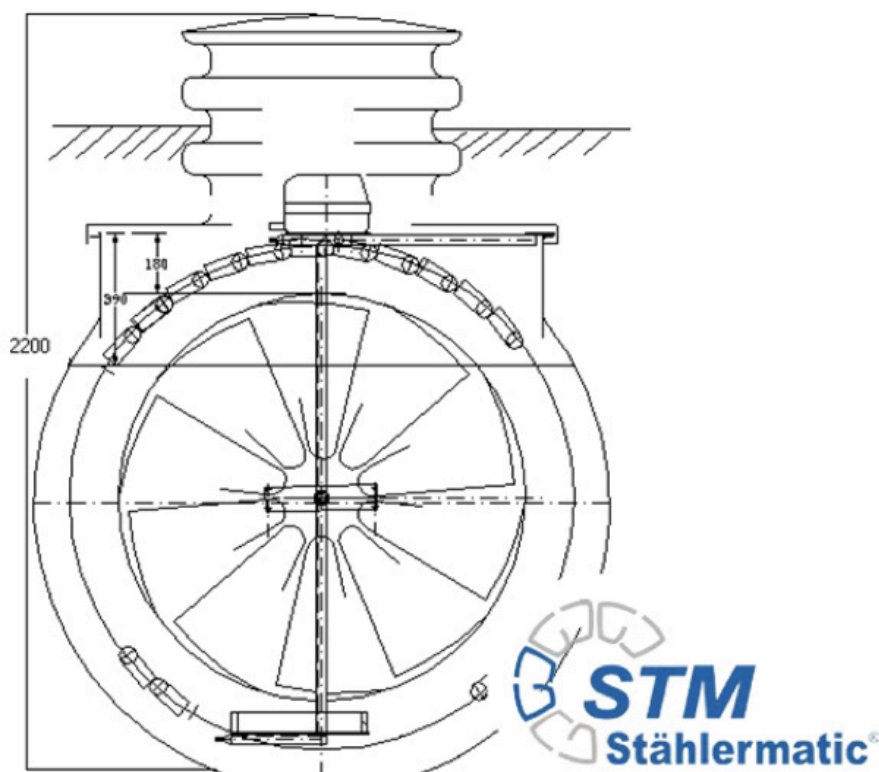


Postup montáže čistírny odpadních vod systému STMH



*Doporučujeme přečíst celý postup montáže
čistírny odpadních vod STMH před montáží.*

Výrobce

HELLSTEIN spol. s r.o.

Vlčovice 11, 742 21 Kopřivnice, CZ

E-mail: prodej@hellstein.cz

Telefon: +420 596 890 123

Web: www.hellstein.cz

IČO 258 34 142, DIČ CZ 258 34 142 (plátce DPH)

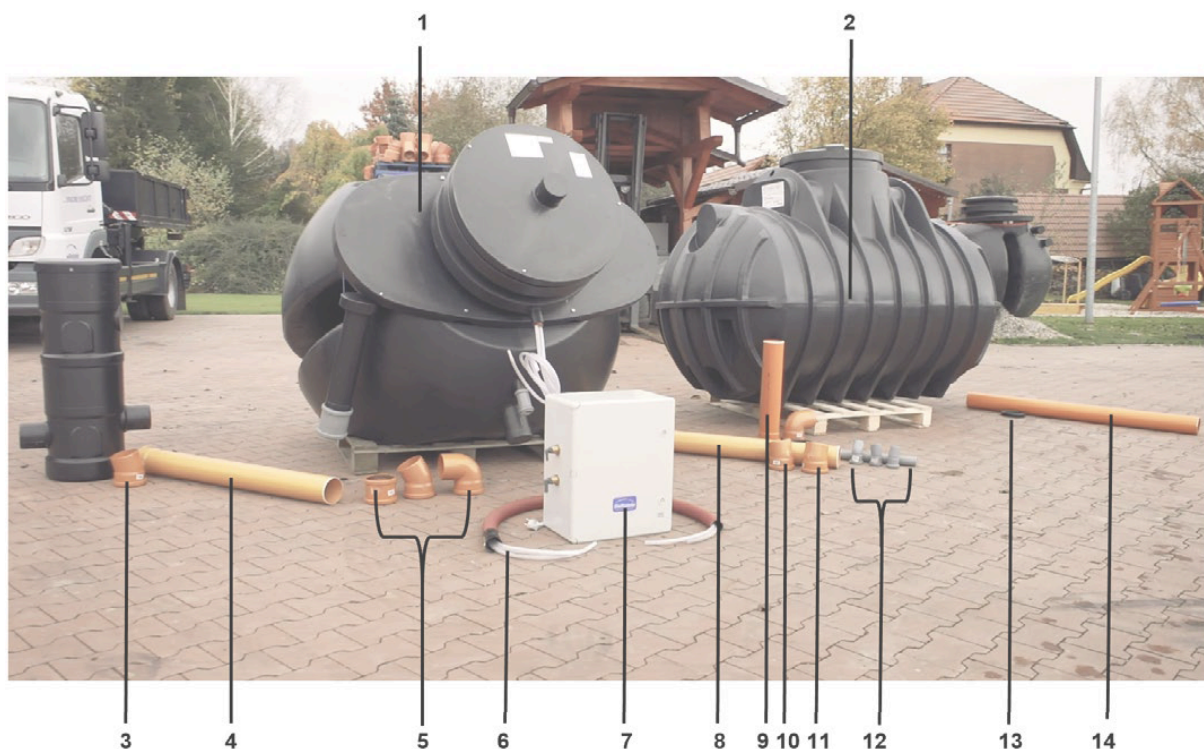
Spisová značka C 20428 u Krajského soudu v Ostravě

Dodavatel

Základní pokyny pro úspěšnou montáž čistírny odpadních vod

1. Realizaci je možno provádět pouze při teplotě nad 5 °C.
2. Na realizaci si připravíme jednotlivé komponenty, štěrk frakce 4–8 nebo 8–16 potřebného množství, vodu dostatečného objemu.
3. Umístění sestavy čistírny volíme dle projektové dokumentace nebo požadavku investora.
4. Ověříme, že v místě umístění se nenachází sítě – voda, elektro, plyn, optický kabel a jiné. V opačném případě je nutné vytyčení sítí a realizaci konzultovat s projektantem nebo investorem.

Popis jednotlivých komponentů



- | | |
|--|---|
| 1. Vlastní čistírna odpadních vod STMH | 8. Potrubí KG DN110 délka 1 m |
| 2. Předčišťovací nádrž U | 9. Potrubí KG DN110 délka 0,5 m |
| 3. Koleno KG DN110 35° | 10. Koleno KG DN110 35° |
| 4. Potrubí KG DN110 délka 1 m | 11. Koleno KG DN110 35° |
| 5. Spojka DN110, Koleno KG DN110 45°, Koleno KG DN110 90° | 12. Potrubí HT DN50 délky 2 m, 3× Koleno HT DN50 35°, těsnění DN 50 |
| 6. Vzduchové hadice vnitřní průměr 10 mm a 12 mm v chrániče DN50 délky max. 15 m | 13. Těsnění DN100/110 |
| 7. Řídicí jednotka | 14. Potrubí DN100 délka 2 m |

Naznačíme prostor pro umístění sestavy čistírny:



Výkop pro předčišťovací nádrž, rozměry dle projektové dokumentace nebo technické dokumentace:



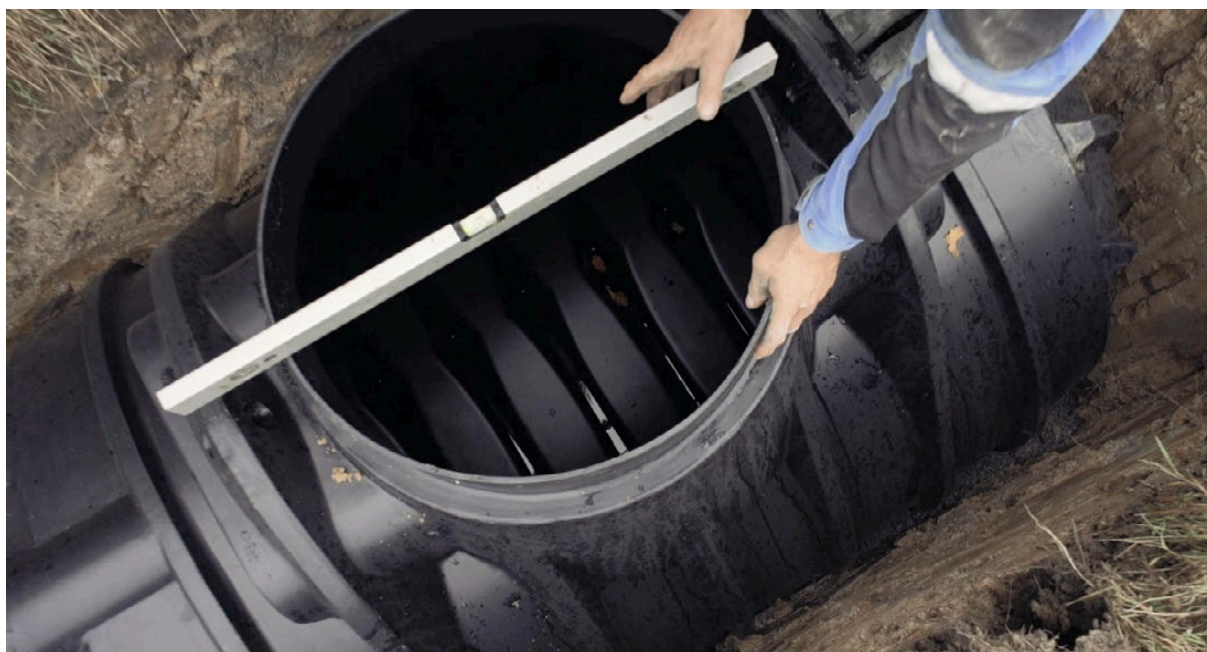
Štěrk frakce 4–8 nebo 8–16 potřebného množství:



Dno výkopu vyrovnat štěrkem o tloušťce cca. 10 cm, vytvořit štěrkové lože:



Do připraveného výkopu vhodně usadíme do vodováhy předčišťovací nádrž. Nádrže je nutno usazovat do výkopu opatrně pomocí zavěšení na laněch, pomocí techniky, např. bagru:



Do nádrže vyvrtáme prostup pro nátokového potrubí včetně těsnění průměru dle skutečného stavu:



Předčišťovací nádrž napojíme k odtokovému potrubí z objektu:



Napojení na potrubí z objektu

Spád potrubí vždy 1–2 cm na metr délky:



Do nádrže vyvrtáme prostup pro odtokové potrubí včetně těsnění průměru vždy DN 110 a vložíme koleno 90°:



Do nádrže je nutno na odtok umístit norné koleno délky min. 0,5 metru:



Nádrž začneme rovnoměrně napouštět vodou a souběžně obsypávat štěrkem:



Výkop pro vlastní čistírnu a její usazení provedeme postupem jako u první nádrže. Nádrž a čistírnu propojíme potrubím DN 110. Odtok z čistírny se nachází pod vývodem vzduchových hadic, pod zaslepeným vývodem DN50:

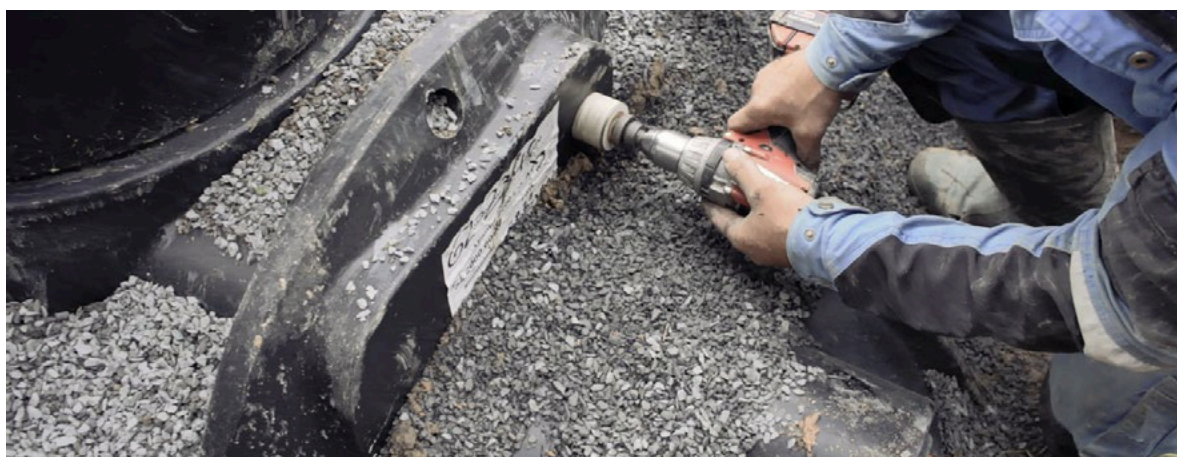




**Vlastní čistírnu začneme rovnoměrně napouštět vodou
a souběžně obsypávat štěrkem, včetně prostupu v čistírně:**



Do nádrže vyvrtáme prostup pro vratný přebytečný kal včetně těsnění průměru DN 50 a propojíme potrubím HT DN50, které přesahuje až do poloviny nádrže a může lehce stoupat:



Za vlastní čistírnou doporučujeme instalovat kontrolní šachtu pro odběr vzorků případně další nádrž a přečištěnou vodu akumulovat pro další využití:



Následně vyčištěná voda se vsakuje do vod podzemních nebo do vod povrchových – vodoteč nebo kanalizace. Po obsypání nádrží umístíme na vhodné místo řídicí jednotku ve vzdálenosti maximálně 15 metrů od vlastní čistírny. Potřebné napětí pro jednotku 230 V:



Řídící jednotka je propojena s čistírnou dvojicí vzduchových hadic s vnitřním průměrem 10 mm pro přebytečný vratný kal a 12 mm pro provzdušňování a otáčení biodisku v chráničce DN 50. Tyto vzduchové hadice musí vždy od řídicí jednotky do čistírny klesat a bez prověšení:





Pozor! Sestava čistírny může být zasypána maximálně 50 cm zeminy. V případě většího zásypu je potřeba odlehčení polystyrénem a na vstupní otvory instalovat vhodné nástavce DN 600:



Terén a okolí výkopu vyrovnáme. Finální úpravu doporučujeme provést 3 měsíce od realizace kvůli pohybu (klesání) zeminy:



Dodržování výše uvedených pokynů při montáži zabezpečuje dlouhotrvající bezporuchový provoz čistírny odpadních vod STMH.