



# Domové čistiarne.

## Výskum, vývoj, úspora

Domové čistiarne odpadových vôd v súčasnej dobe predstavujú veľmi výhodný spôsob individuálneho odkanalizovania rodinného domu v oblastiach, kde nie je vybudovaný centrálny kanalizačný systém.

Tak ako obyvatelia rodinných domov už pri ich stavbe, alebo neskôr pri rekonštrukcii

znižujú nevyhnutné výdavky na energie zatepľovaním fasád, používaním rôznych úsporných spôsobov vyku-



rovania, zachytávaním dažďovej vody a jej ďalším využívaním na technické účely, vytvárajú aj domové čistiarne odpadových vôd priestor na výraznú úsporu nákladov na spracovanie odpadovej vody, hlavne v porovnaní s prevádzkovaním zastaraných, nekomfortných a zápachajúcich žump, ktoré treba neustále vyvážať. Úspora v takomto prípade predstavuje až 90 % vynakladaných prostriedkov. Nad zriadením domovej čistiarne sa vyplatí zamyslieť už pri projektovaní rodinného domu a kalkulácii jeho prevádzkových nákladov. Suma, ktorú je možné ročne ušetriť, vás prekvapí. Rovnako má zmysel uvažovať aj v prípade rekonštrukcie staršieho domu, hlavne tam, kde vybudovanie centrálnej kanalizačnej siete nie je plánované.



Samozrejme, aj v technologickom vybavení domových čistiarní sú veľké rozdiely, preto treba pri výbere zohľadňovať niekoľko faktorov a hlavne nerozhodnúť sa unáhle pre to najlacnejšie, čo sa na trhu vyskytuje. Kvalitná domová čistiareň je vyrábaná renomovaným výrobcom, ktorý má dostatočné technické a technologické zázemie, poskytuje rozsiahle spektrum súvisiacich služieb od dopravy, osadenia, spustenia čistiarne do prevádzky až po pružný záručný, pozáručný a technologický servis. Takýto výrobca sa svojou kvalitou netají, ale naopak svojim zákazníkom ju prezentuje či už konzultáciami osobne v sídle spoločnosti, alebo priamo u zákazníka, prípadne prostredníctvom rôznych médií. Tiež disponuje množstvom referencií v podobe spokojných zákazníkov.



Kvalitu čistiaceho procesu a náročnosti obsluhy je možné tiež zmerať. V zmysle európskej normy EN 12566-3 je potrebné všetky čistiarne do 50 EO umiestňované na trhu Európskej únie podrobiť dlhodobému testu účinnosti, ktorý preukáže, či a ako je čistiareň daného typu schopná odpadovú vodu vyčistiť. Trvanie tohto testu je v zmysle normy približne osem mesiacov. I pri testovaní účinnosti sa však vyskytujú

rozdiely v tom, kto a ako test účinnosti vykonáva.

Renomovaný výrobcovia využívajú komplexné služby notifikovaných organizácií, teda právnických osôb notifikovaných národnými notifikátormi k vykonávaniu takejto skúšky. V takomto prípade je domová čistiareň umiestnená na testovacom polygóne, kde notifikovaná osoba

vykonáva test účinnosti v zmysle normy. Výrobcom je počas celej doby testu zamedzený voľný pohyb po testovacom polygóne a tiež voľný prístup k testovanej čistiarni. Notifikovaná osoba postupuje pri prevádzkovaní čistiarne počas celej doby testu výlučne podľa inštrukcií výrobcu uvedených v prevádzkovom poriadku. Test účinnosti vykonaný takýmto spôsobom ukazuje relevantné hodnoty priemernej účinnosti čistiarne, ktoré nie sú nijako ovplyvnené zásahom tretích osôb do priebehu testovania a ukazujú naozaj pravdivý pohľad na schopnosť danej čistiarne čistiť odpadovú vodu. Výsledok testu tiež informuje o náročnosti obsluhy a údržby testovanej čistiarne.

Vhodný typ domovej čistiarne môže zásadne vplývať na kvalitu života v rodinnom dome práve náročnosťou, alebo radšej jednoduchosťou jej prevádzkovania.

Výskum a vývoj v oblasti technológií čistenia odpadových vôd zďaleka nie je na konci, a preto renomovaní výrobcovia budú neustále prinášať nové riešenia jednak zvyšujúce efektívnosť čistiaceho procesu a jednak znižujúce už tak veľmi nízku prevádzkovú náročnosť domových čistiarní odpadových vôd.

