

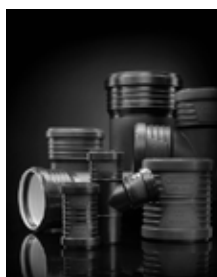
Jak zatočit s hlukem vnitřní kanalizace

Žijeme ve vyspělé civilizaci, která se všemi svými výhodami moderní doby nese i svá negativa. Jedním z nich je akustický smog. Stále více obyvatel vyspělého světa je ohroženo nadměrným hlukem a až 50 % populace je dokonce vystaveno hluku tak intenzivnímu, že může být i zdraví škodlivý. Stavební obor se proto v posledních letech stále více zabývá snižováním hlukové zátěže a přichází s novými materiály, které mají hluk v běžném životě člověka eliminovat. Vedle kvalitní izolace či oken jsou to i odhlučňené systémy kanalizace.

Požadavky a normy

Mezi nepříjemné zvuky, které lze slyšet hlavně v bytových domech, nemocnicích či hotelech, je splachování toalet a průtok odpadních vod. V některých zemích proto investoři při stavbě nových objektů vyžadují stále častěji tichou vnitřní kanalizaci. U nás bohužel stále při realizacích vyhrává standardní HT systém, se kterým ovšem nelze hlukovou zátěž dostatečně omezit. I když hluk vznikající v souvislosti s provozem vnitřní kanalizace není v České republice regulován žád-

nými požadavky, předpisy nebo normami, pro regulování hodnot hluku se v praxi používá německá směrnice VDI 4100. Ta uvádí hodnoty povolené hlučnosti v závislosti na typu a účelu budovy, přičemž maximální povolená hodnota hlučnosti v této normě je 20 dB. Moderní systémy vnitřní odhlučňené gravitační kanalizace splní tyto hodnoty s výraznou rezervou.



Nejlépe třívrstvá konstrukce

Výborné akustické vlastnosti odhlučňené kanalizace způsobuje jednak materiál, ze kterého jsou vyrobeny trubky a tvarovky, jednak podoba a materiál instalačních objímek, vlastní koncepcí kotvení potrubí, způsob provedení instalace kanalizace i prostorové dispoziční rozvržení potrubí nebo objemové průtoky odpadní vody. Co se materiálu týče, tak za ideální ře-

šení se dnes považuje polypropylen. Dříve využívané silnostěnné systémy vyztužené minerálním plnivem jsou dnes nahrazovány moderními, lehčími a levnějšími trubkami třívrstvé konstrukce. Příkladem může být novinka Wavin SiTech+, jehož vnější vrstva se vyznačuje obzvláště vysokou odolností proti poškození potrubí, díky speciálnímu materiálu střední vrstvy jsou spolehlivě zaručeny požadované zvukově izolační vlastnosti a vnitřní vrstva potrubí zajišťuje ochranu proti vysokým teplotám a nepříznivým hodnotám pH proudícího média. Systém si zachovává tradiční výhody plastových potrubních systémů, zejména hydraulickou hladkost, odolnost proti korozi, nízkou hmotnost, snadnou montáž a díky tomu i příznivé pořizovací náklady. Navíc je kompatibilní s hojně rozšířeným HT systémem.

Inovativní tvarovky

I na poli tvarovek přináší systém Wavin SiTech+ pozitivní inovaci. K usnadnění montáže a pro správnou směrovou orientaci tvarovek slouží vylišované značky na hrdlech tvarovek v úhlech po 15° a 45°. Žebrované tvarovky umožňují lepší úchop, což usnadňuje instalaci zejména na obtížně přístupných místech. Značky na tvarovkách umožňují kontrolovat správnou hloubku zasunutí díku tvarovky do hrdla. Lepší akustické vlastnosti jim zase propůjčuje materiálové složení, především pak skutečnost, že u nich byla o 20 % zvýšena hmotnost. Stále více Čechů hledá stále větší komfort bydlení. Snad i to způsobí, že se investoři, developéři i stavební firmy v České republice začnou častěji obracet k využití odhlučňené kanalizace, díky čemuž se brzy přiblížíme standardům, které jsou v zemích západní Evropy běžné.

*Ivo Valeš,
Wavin Ekoplastik*

