

Odhluchněné odpadní systémy mají zejména ve veřejném sektoru a ve službách své opodstatnění

Odhluchněné systémy vnitřní domovní kanalizace jsou již v současnosti běžným standardem v nových bytových a rodinných domech i objektech občanské výstavby. Zejména pak v hotelech, administrativních nebo polyfunkčních objektech a nemocnicích. Stále častěji je jím také nahrazováno běžné odpadní potrubí při rekonstrukcích, protože právě hluk z odpadního potrubí je jedním z velkých problémů starých panelo-



vých domů i jiných starších objektů. Snaha snížit hlučnost v našich domech, bytech i kancelářích vychází ze snahy nejen splnit zdravotně hygienické požadavky na stavby, ale také zlepšit podmínky užívání těchto staveb a zvýšit pohodlí jejich uživatelů.

V odpadní a dešťové kanalizaci se vyskytují dva typy hluku: 1) Hluk, který se šíří vzduchem - vychází z potrubí a způsobuje ho odpadní voda tekoucí uvnitř potrubí a 2) Hluk, který se šíří konstrukcí potrubí - vychází z trubek a armatur a také ze systému, jímž je kanalizace upevněna ke stavbě budovy. V současnosti však již existují trubní systémy, které oba typy tlumí. Většinou se jedná o vícevrstvé trubky a tvarovky. Příkladem takových systémů jsou i odhluchněné odpadní systémy FRIAPHON a POLlphon dodávané v České republice společností GLYNWED s.r.o.

FRIAPHON

Skutečně těžko budete hledat na trhu odpadní systém tlumící zvuk lépe, než je



tomu u FRIAPHONu. Systém je určen k instalaci domovní splaškové a dešťové kanalizace. Vynikajících vlastností (tlumí hluk až na hladinu 16 dB) dosahuje FRIAPHON zejména díky tomu, že je navržen a složen ze silnostěnných plastových trubek a tvarovek. Duální trubka umožňuje dělený odraz zvukových vln již ve stěně trubky, čímž je zásadně omezeno šíření zvuku do okolního prostředí. Absorbování zvukových vln je možné díky výjimečné materiálové skladbě hmot trubky a síle stěn u tvarovek. Trubky s hladkými konci jsou spojovány pomocí dvojitého hrdla se zdvojeným břitovým těsněním. To zajišťuje plovoucí uložení trubek a zamezuje vedení zvuku. Díky pružnému dorazu ve středu tvarovky kompenzuje dilataci způsobenou tepelnou roztažností přímo v hrdle. Významný vliv na snížení hladiny zvuku má uchycení svislého potrubí s pomocí sdružené objímky (opěrné a kluzné). To výrazně redukuje přenos zvukových vln do stavební konstrukce a naopak.

POLlphon

Systém POLlphon umožňuje snížení hluku odpadního potrubí až na 19 dB. Hlavním cílem při vývoji odpadního systému POLlphon bylo vytvořit jednotný systém trubek, tvarovek



a upevnění, který zajišťoval vysoké snížení hluku uvnitř potrubí a příznivý poměr ekonomických nákladů a nejlepších akustických výsledků ve své třídě. Systém POLlphon je vyroben z modifikovaného polypropylenu technologií průtlačného lisování trubek s třemi vrstvami současně.

Příklady realizovaných projektů

Oba tyto systémy se úspěšně využívají pro instalace ve veřejném sektoru a ve službách. Mezi nejčastěji realizované projekty patří administrativní budovy, nemocnice a hotely, ale výjimkou nejsou ani výrobní společnosti.

Výrobní objekty - LEGO Kladno

Společnost GLYNWED s.r.o. stejně jako v I. etapě výstavby výrobních hal, zajišťuje průběžnou dodávku odhluchněné odpadní kanalizace



FRIAPHON v DN 50 – DN 100 také pro další rozšíření výrobního areálu o tři výrobní haly, skladovací halu, zakladačový sklad s manipulačním prostorem, provozní objekt, vrátnici a LEGOshop.



Administrativní budovy – FLORENTINUM Praha

Nový administrativní komplex Florentinum nabízí celkem 49 tisíc metrů čtverečních hrubé plochy kanceláří na devíti podlažích. Jeho





součástí je také obchodní galerie, restaurace a prostorné náměstí Piazza. I zde byl instalován odhlučněný odpadní systém FRIAPHON.

Nemocnice - Nový Jičín a Motol

Příkladem realizace odhlučněného odpadního systému POLlphon v nemocnici je letošní projekt v novojičínské nemocnici. Zčásti nevy-



užívanou budovu bývalé interny přestavěla nemocnice na moderní PET CT pracoviště s velmi potřebným diagnostickým přístrojem, jediným v Moravskoslezském kraji. Své zázemí zde nově našly také urologické ambulance a dialyzační centrum, včetně nefrologických ambulančí s navýšenou kapacitou. V loňském roce byl tento odhlučněný odpadní systém také instalován v nově zrekonstruované budově dětské části motolské nemocnice.



Hotely

Zajímavým projektem byla rekonstrukce horského hotelu Pokrok. Historická budova hotelu pochází z let 1911, kdy byla vybudo-

Zdroj: www.hotelpokrok.cz



vána první část hotelu s věžičkou, druhá část vznikla kolem roku 1930. V rámci rekonstrukce zde byl instalován odhlučněný odpadní systém FRIAPHON. Naopak systém POLlphon byl vybrán pro projekt rekonstrukce Clarion Congress hotelu v Českých Budějovicích.

Bydlení a sociální zařízení

Velmi zajímavým projektem, kde byl využit odhlučněný odpadní systém POLlphon byla také rekonstrukce Vršovického zámečku v Praze. Chráněná kulturní památka z 18. století nyní slouží především jako sociální zařízení pro seniory s kapacitou 75 lůžek.

Odhlučněné odpadní systémy jsou běžně používány při stavbě bytových domů, především novostaveb. Mezi referenční projekty patří například Rezidence Tupolevova v Praze



Letňanech, bytový komplex v Hostviř, Panorama Modřany nebo rezidence Prague Towers v pražských Stodůlkách. Při revitalizaci panelových domů se pak častěji používá systém POLlphon.



Již několikaletá tradice využívání těchto systémů ukazuje jejich přínos pro uživatele staveb. Kromě vysoké míry snížení hluku na 16 dB v případě FRIAPHONU a 19 dB u POLlphonu se oba systémy vyznačují výbornou teplotní i chemickou odolností, odolností proti korozi a dlouhou životností. Systém FRIAPHON je navíc klasifikován jako samozhášivý-neodkápavající, a tak zajišťuje zvýšenou bezpečnost v případě požáru.

**Více o technických vlastnostech
obou systémů
i další referenční projekty
najdete
na www.glynwed.cz**

