

# Důležité aspekty při řešení odvodnění v potravinářském průmyslu



Výstavba nových nebo modernizace stávajících potravinářských provozů vyžaduje vždy nemalé investice. V celkovém procesu je však jedna velmi důležitá část, která je často přehlížena a opomíjena jak samotným projektantem, tak i investorem. Je jí právě odvodnění provozů, které by mělo splňovat často velmi přísné hygienické požadavky. Pavel Edr, specifikátor společnosti ACO Stavební prvky, která se zabývá právě návrhem a dodávkou odvodňovacích systémů pro potravinářský průmysl, uvádí: „Technologie a výrobní zařízení jsou základem výroby jakéhokoliv potravinářského provozu. Je zde však ještě jeden klíčový faktor výroby, který ovlivňuje kvalitu a zdravotní nezávadnost konečných produktů, a tím je hygienické odvodnění samotných výrobních provozů. V prostorách, kde dochází ke zpracování potravin, je velmi důležité, aby odvodňovací systémy byly navrženy a vyrobeny podle přísných norem. Tím je zajištěna minimalizace bakterií a případná kontaminace potravin.“

## Rizika plynoucí z nevhodného odvodnění

ACO jako jeden z předních světových odborníků na venkovní i vnitřní odvodnění chápe, jak zásadní roli hraje právě dobře navržené a provedené hygienické odvodnění v procesu výroby. Nevhodné nebo vůbec žádné odvodnění může znamenat zranění způsobená uklouznutím na mokré nebo znečištěné podlaze. Dále také narušení vrstev podlahy, která znamenají následné přeložky podlah a dočasné uzavření výrobního místa. V nejhrošším případě to však může vést k samotné kontaminaci potravin zdravými nebezpečnými bakteriemi a následným skandálům a ztrátě dobré pověsti.

Účinné odvodnění tak pomáhá zabránit kontaminaci bakteriemi, jako např. Listeria a Salmonella. Existuje mnoho nezávislých studií, které ukazují na množství bakterií přítomných právě v odvodnění. Správné odvodnění tak pomáhá eliminovat hromadění kapalin na povrchu, a zabraňuje tak nebezpečí uklouznutí – hlavní příčině pracovních úrazů. Zároveň také zabraňuje hromadění tuků a olejů na podlaze.

Je tedy zřejmé, že odvodnění má mnohem větší dopad na bezpečnost v potravinářských provozech, než je na první pohled patrné.

„Podle našeho názoru je nezbytné, aby projektanti a realizační firmy počítali s hygienickým odvodněním již ve fázi projektu, a respektovali tak legislativní požadavky, jako jsou např. EN22000 nebo požadavky HACCP. My, jako odborníci, kteří se touto problematikou zabýváme každý den, jsme zde samozřejmě připraveni pomoci s návrhem funkčního a hygienického odvodnění, jak ve fázi projektu, tak i při samotné realizaci. Dodává Pavel Edr.“

## Příklad řešení – nerezové modulární žlaby ACO

Ideálním řešením pro odvodňování velkých ploch jsou šterbinové a krabicové liniové odvodňovací systémy ACO. Je zde možné nastavit komplikované tvary liniového odvodňování díky dobré variabilitě systému. Systém se skládá ze dvou typů žlabových profilů pro různé aplikace. Šterbinový žlab je ideální pro oddělení suchých a mokrých částí provozu. Šířka vtokového otvoru je 20 mm a mřížka je umístěna pouze v místě vpusti.

Dalším řešením je **krabicový žlab**. Systém nabízí výběr ze dvou šířek provedení – 125 mm a 200 mm, avšak i přes relativně malé šířky je tento systém schopen zvládnout i větší přítok vody. Rošty jsou umístěny po celé délce žlabového systému. Zákazník si tak může vytvořit celkový vzhled podlahy výběrem správného provedení roštu. K dispozici jsou rovněž rošty v protiskluzném provedení, aby byla zajištěna ještě větší bezpečnost.

## Certifikace

Šterbinové a krabicové žlaby ACO jsou plně odkoušeny, vyráběny a certifikovány v souladu s normou EN 1433 – Odvodňovací žlaby pro dopravní a pěší plochy, aby byla zajištěna vysoká provozní spolehlivost.

Hlavní a nejvýznamnější přínosy této normy jsou následující:

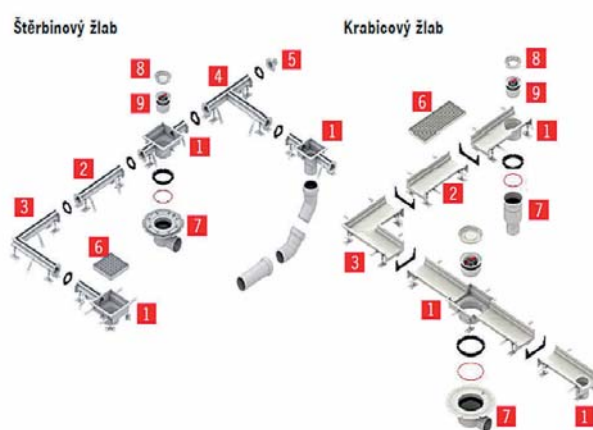
Vysoká nosnost – zajišťuje, že daná instalace může bezpečně vydržet zátěžové podmínky vytvářené při jejím použití v souvislosti s pojižděním vozidel nebo chodci, aniž by došlo k jejímu poškození.

Vodotěsnost – manipulace s odpadními vodami probíhá bezpečným způsobem, aniž by došlo k jejich úniku do okolního prostředí. To je zvláště důležité k tomu, aby se zabránilo kontaminaci životního prostředí.

Trvanlivost – výběr materiálu a jeho konstrukční charakteristiky zajišťují dlouhou a bezproblémovou životnost.

Výrobky jsou posuzovány třetí stranou s označením shody s normativními předpisy „CE“ pro zajištění, že výrobky splňují základní požadavky normy EN 1433.

**Mgr. Kateřina Brázdová,**  
ACO Stavební prvky spol. s r. o.



1. Odtokový díl – 2. Žlabový díl spádovaný nebo s rovným dnem – 3. Rohový díl – 4. T-kus – 5. Konečné čelo s nátrubkem nebo plně ukončovací čelo – 6. Rošt – 7. Vpust – 8. Kalový koš – 9. Pachový uzávěr (sifon; standardně součástí vpustě)