



Vážení obchodní přátelé,

Rádi bychom Vás informovali o unikátní mobilní aplikaci umožňující návrh dimenze potrubí, výpočet průtoku, rychlosti proudění, ztrát v důsledku poruch, tlakových ztrát armatur, výpočet spotřeby energie a další.

Aplikace AVK Toolbox je určena pro všechny majitele telefonů s Android platformou a je zdarma ke [stažení na Google Play](#). Pro majitele telefonů Apple je zdarma ke stažení na [App Store](#). Aplikace je v anglickém jazyce a obsahuje následující možnosti výpočtu:

- Výpočet dimenze potrubí / průtoku / rychlosti proudění
- Výpočet ztrát vody
- Výpočet místních tlakových ztrát různých armatur
- Výpočet spotřeby energie
- Výpočet emisí CO₂

Při výpočtu *dimenze potrubí / průtoku / rychlosti proudění* je nutné zadat dva ze tří požadovaných parametrů a aplikace dopočítá chybějící údaj. V případě návrhu dimenze potrubí navrhne aplikace nejbližší standardní dimenzi potrubí s následnou úpravou rychlosti proudění nebo průtoku.

Při výpočtu *ztrát* spočítá aplikace po zadání tlaku a velikosti otvoru v potrubí ztráty vody za hodinu, den a rok.

Při výpočtu *místních ztrát* je pro usnadnění možné vybrat typ armatury a její dimenzi z databáze AVK armatur (VALVE PICKER), nebo přímo zadat hodnotu K_v. Tlaková ztráta se vypočítá v barech.

Při výpočtu *spotřeby energie* se kalkuluje odpovídající spotřeba energie v závislosti průtoku a tlakové ztrátě a účinnosti čerpadla (v případě nezadání hodnoty je defaultně nastavená hodnota 0,8). Výsledkem je pak spotřeba v jednotkách kWh / rok.

Výpočet *emisí CO₂* vychází ze spotřeby energie v kombinaci se zdrojem energie (možné vybrat z databáze ENERGY SOURCES, nebo je možné přímo zadat emisní faktor v jednotkách g*CO₂eq/kWh).

Aplikace Vám dále poskytne v záložce Know-how *rozměry přírub*, podrobné informace k výpočtu *hodnoty K_v* a *rychlosti proudění vody v návaznosti na PN*.

V záložce About AVK pak naleznete základní informace o AVK.

Všechny výstupy je možné exportovat a zaslat mailem ve formátu PDF.

V případě jakýchkoliv dotazů kontaktujte příslušného obchodního zástupce.

Věříme, že naše současná obchodní spolupráce může být i díky těmto skutečnostem významným způsobem rozšířena.

