

Návod k Softwaru VÝPOČET VSAKOVACÍCH A RETENČNÍCH OBJEKTŮ WAVIN

Záložka Úvod

VÝPOČET VSAKOVACÍCH A RETENČNÍCH OBJEKTŮ WAVIN [Přihlášení / Nová registrace]

Úvod Uživatelský profil Projekty Práce na projektu: O programu

VÍTEJTE NA STRÁNCE PRO VÝPOČET VSAKOVACÍCH A RETENČNÍCH OBJEKTŮ WAVIN!

Pro práci s programem musíte být přihlášen ke svému účtu.

V případě jakýchkoli nejasností kontaktujte technickou podporu společnosti WAVIN OSMA s.r.o. <http://www.intesjo.cz/cz/projektovaci-kalkulatory>

Vzhled programu a tisk výsledkových formulářů byl laděn pro použití s prohlížečem Internet Explorer verze 10.

VÝPOČET VSAKOVACÍCH A RETENČNÍCH OBJEKTŮ WAVIN [Přihlášení / Nová registrace]

Úvod Uživatelský profil Projekty Práce na projektu: O programu

PŘIHLÁŠENÍ

Prosím vložte svoje jméno a heslo. [Registrujte se](#) pokud nemáte účet.

Informace o účtu

Jméno:

Heslo:

Přihlašovat automaticky

- Nová registrace nebo přihlášení uživatele - zadání osobních údajů, bez kterých nelze program používat.

Záložka Uživatelský profil

VÝPOČET VSAKOVAČÍCH A RETENČNÍCH OBJEKTŮ WAVIN		Dobry den Marcela wavin! [Odhlásit] [Změna hesla]		
Úvod	Uživatelský profil	Projekty	Práce na projektu: as	O programu
Firma				
*Jméno	Jan			
*Příjmení	Novák			
*Ulice	Lipová 11			
*Město	Zlín			
*PSČ	760 01			
Stát				
*Telefon	777 234 567			
*Email	jan.novak@gmail.com			
	Zapsat Zrušit			

Údaje označené * jsou povinné.

1. Pro uložení nových dat je nutné potvrdit tlačítkem “**Zapsat**”.
2. Tyto parametry se načítají do **Technické zprávy**, která je generována v závěru návrhu, tudíž doporučujeme korektní zadávání dat.
3. **Další krok dle výběru uživatele** – např. pokračovat výběrem záložky “**Projekty**”.

Záložka Projekty

VÝPOČET VSAKOVAČÍCH A RETENČNÍCH OBJEKTŮ WAVIN Dobrý den **Marcela wavin!** [Odhlásit] [Změna hesla]

Úvod Uživatelský profil **Projekty** Práce na projektu: as O programu

Otevřený projekt:
as

Výběr projektu:

Název projektu	Datum zahájení	Datum poslední úpravy	Datum tisku		
as	11. 10. 2013	17. 10. 2013		Otevřít	Smazat
sox	11. 10. 2013	17. 10. 2013		Otevřít	Smazat
Výbudování sportovní-rekreačního penzionu „Na vršku“ v Branně	9. 10. 2013	9. 10. 2013	9. 10. 2013	Otevřít	Smazat
Polanka nad Ondrou	26. 9. 2013	11. 10. 2013		Otevřít	Smazat
Q-Bic	17. 9. 2013	26. 9. 2013		Otevřít	Smazat
Q-BB	17. 9. 2013	11. 10. 2013		Otevřít	Smazat
Azura Nová 2	17. 9. 2013	17. 9. 2013		Otevřít	Smazat
Azura Nová	17. 9. 2013	17. 9. 2013		Otevřít	Smazat
Q-Bic	12. 9. 2013	16. 9. 2013		Otevřít	Smazat
Azura	12. 9. 2013	12. 9. 2013		Otevřít	Smazat
vsak 2	12. 9. 2013	12. 9. 2013		Otevřít	Smazat
průleh	11. 9. 2013	11. 9. 2013		Otevřít	Smazat
vsak + retence	11. 9. 2013	11. 9. 2013		Otevřít	Smazat
retence	11. 9. 2013	26. 9. 2013		Otevřít	Smazat
zásak 1	11. 9. 2013	12. 9. 2013		Otevřít	Smazat

1. **“Založit nový projekt”** – zvolím název projektu.
2. **“Otevřít”** nebo **“Smazat”** stávající objekt – editace projektu.
3. Již založené projekty je možné řadit dle záhlaví v tabulce (podle názvu projektu, data zahájení, data poslední úpravy a data tisku).

Záložka Práce na projektu

Záložka Práce na projektu – O projektu

VÝPOČET VSAKOVAČÍCH A RETENČNÍCH OBJEKTŮ WAVIN Dobry den **Marcela wavin!** [[Odhlásit](#)] [[Změna hesla](#)]

Úvod Uživatelský profil **Projekty** Práce na projektu: Vzor Q-Bic O programu

[O projektu](#)
[Lokalita](#)
[Zadání odvodňovacích ploch](#)
[Vsakovací a retenční objekty](#)
[Přifazení ploch k objektům](#)
[Parametry výpočtu](#)
[Výpočet](#)
[Regulace odtoku](#)
[Filtrace](#)
[Formuláře](#)

Název projektu:
Vzor Q-Bic

Místo stavby:
Uherské Hradiště

Bližší specifikace:
Vsakovací nádrž

Investor:
Martin Sýkora

Generální projektant:
Ing. Karel Vávra

Generální dodavatel stavby:
Stavitel s.r.o

Fáze projektu:
Dokumentace pro územní studii

Poznámka:

Dokumentace pro územní studii

?

Dokumentace pro územní studii

Dokumentace pro územní řízení

Dokumentace pro stavební povolení

Tendrová dokumentace

Realizační dokumentace

1. Tyto parametry se načítají do Technické zprávy, která je generována v závěru návrhu.
2. Pro uložení zapsaných dat je nutné potvrdit tlačítkem “Uložit změny”.
3. Pokračovat v návrhu projektu přes tlačítko “Další”.
4. V projektu je možné se pohybovat také v levém menu. Aktivní záložka je výrazněná “O projektu”.

Záložka Práce na projektu – Lokalita

VÝPOČET VSAKOVACÍCH A RETENČNÍCH OBJEKTŮ WAVIN
Dobrý den **Marcela wavin!** [Odhlásit] [Změna hesla]

Úvod
Uživatelský profil
Projekty
Práce na projektu: Vzor Q-Bic
O programu

Název projektu: Vzor Q-Bic

[Ú projektů](#)
[Lokalita](#)
[Zadání odvodňovacích ploch](#)
[Vsakovací a retenční objekty](#)
[Přirazení ploch k objektům](#)
[Parametry výpočtu](#)
[Výpočet](#)
[Regulace odtoku](#)
[Filtrace](#)
[Formuláře](#)

Uherské Hradiště

?

Brno

Bruntál

Polička

Kamýk nad Vltavou

Klášterní Hradisko

Mariánské Lázně

Mšeno

Ostrava-Vitkovice

Petrovice

Pěčín

Plzeň-Doudlevec

Praha-Hostivař

Seč

Tábor

Teič

Bílá Třemešná


Třebíč

Uherské Hradiště

Vsetín

CSN 759010

Srážkoměrné stanice, uživatelské sady



periodicitu 0,2

periodicitu 0,1

oba	10 [min]	15 [min]	20 [min]	30 [min]	40 [min]	60 [min]	120 [min]
181	8,9	13,7	16,6	17,9	19,6	21	22,9
	10,4	16	19,4	20,9	23	24,7	26,9
	4 [h]	6 [h]	8 [h]	10 [h]	12 [h]	18 [h]	24 [h]
	30,3	32,4	33,9	34,7	35,5	37,9	40
	35,6	37,5	38,5	39,4	40,3	43	45,4
							57,4
							67,4

Zobrazit pouze moje sady

Název lokality

Uherské Hradiště Chci tuto lokalitu sdílet i s dalšími uživateli programu

Změny v mé sadě lokalit

1a. Výběr stanice dle normy ČSN 759010 z rolety nebo mapy.

1b. Výběr z rolety “**Vlastní sada**” – výběr ze stanic vytvořenými uživatelem .

2. Pole “**Zobrazit pouze moje sady**” zobrazí sady vytvořené uživatelem, ale také sady ostatních uživatelů, pokud při zadávání potvrdili sdílení dat i s jinými uživateli.

3. Založení vlastní sady – nejprve zvolíme “**Nová tabulka**”, následně název sady a vepíšeme hodnoty intenzit deště pro danou dobu do příslušného pole v tabulce. Potvrdíme tlačítkem “**Přidat/upravit**”.

Pozn. Tabulka nemusí být nutně vyplněná celá, nicméně pak riskujeme nekorektnost výpočtu (není 100% zaručen výběr správné kritické srážky).

4. Sdílení sady s ostatními uživateli programu - po zaškrtnutí, mohou příslušnou lokalitu používat všichni uživatelé programu.

Chci tuto lokalitu sdílet i s dalšími uživateli programu

5. Periodicita – výběr **0,2 a 0,1**

- Návrhová periodicita srážek p = 0,2 rok-1. Při přetečení vsakovacího zařízení je možný odtok srážkové vody ze vsakovacího zařízení po povrchu terénu nebo přepadovým potrubím mimo budovy, pozemky jiných soukromých vlastníků nebo podzemní dopravní zařízení. Při zpětném vzduť v dešťové kanalizaci, která je zaústěna do vsakovacího zařízení, je možný odtok srážkové vody z dešťové kanalizace po povrchu terénu mimo budovy, pozemky jiných soukromých vlastníků nebo podzemní dopravní zařízení. Prostory odvodněné do dešťové kanalizace nacházející se pod hladinou zpětného vzduť jsou proti vniknutí vzduť vody z dešťové kanalizace chráněny technickým opatřením podle ČSN EN 12056-4 a ČSN 75 6760.

- Návrhová periodicita srážek p = 0,1 rok-1. Pokud není splněna některá z podmínek uvedených v předchozích třech odstavcích. Např. u vsakovacích zařízení, která slouží pouze pro odvodnění podzemních dopravních zařízení a/nebo vstupů do budov nacházejících se pod úrovní okolního terénu, a odvodňované prostory pod úrovní terénu nemohou být před vodou přetékající ze vsakovacího zařízení chráněny.

Záložka Práce na projektu – Zadání odvodňovaných ploch

VÝPOČET VSAKOVACÍCH A RETENČNÍCH OBJEKTŮ WAVIN
Dobrý den **Marcela wavin!** [Odhlásit] [Změna hesla]

Úvod
Uživatelský profil
Projekty
Práce na projektu: Vzor Q-Bic
O programu

Název projektu: Vzor Q-Bic

Součinitele odtoku:

Povrch	Sklon		
	do 1%	1%-5%	nad 5%
Střechy s propustnou horní vrstvou (vegetační střechy)	0,4-0,7	0,4-0,7	0,5-0,7
Střechy s vrstvou kačírku na nepropustné vrstvě	0,7-0,9	0,7-0,9	0,8-0,9
Střechy s nepropustnou horní vrstvou	1,0	1,0	1,0
Střechy s nepropustnou horní vrstvou o ploše > 10000 m ²	0,9	0,9	0,9
Asfaltové a betonové plochy, dlažby se zálivkou spár	0,7	0,8	0,9
Dlažby s pískovými spárami	0,5	0,6	0,7
Upravené štěrkové plochy	0,3	0,4	0,5
Neupravené a nezastavěné plochy	0,2	0,25	0,3
Komunikace ze zatravnovacích tvárnic	0,2	0,3	0,4
Komunikace ze vsakovacích tvárnic	0,2	0,3	0,4
Sady, hřiště	0,1	0,15	0,2
Zatravněné plochy	0,05	0,1	0,15

Rozsah podle tloušťky propustné horní vrstvy. S rostoucí tloušťkou se součinitel snižuje.

*Název plochy ? ▾

*Plocha [m²]

*Součinitel odtoku

Druh odvodňované plochy

č. řádku	název plochy	plocha [m ²]	součinitel odtoku	druh plochy		
1	střecha	1000	1,00	Střechy s nepropustnou horní vrstvou. Sklon 1%-5%	<input type="button" value="Uložit"/>	<input type="button" value="Vymout"/>

Půdorysný průmět celé zadané odvodňované plochy [m²]:

Redukovaný půdorysný průmět celé zadané odvodňované plochy [m²]:

1. Zadat název plochy.

- ručně nebo
- z vlastního vytvořeného seznamu – zvolíme si název plochy a poté **“Přidat do seznamu”** - vztahuje se pro název již zadaný uživatelem

2. Zadat plochu (m²).

3. Zadat součinitel odtoku a druh odvodňované plochy (vybrat z tabulky nebo ručně).

- v případě intervalu program automaticky nabízí nejmenší hodnotu – nicméně uživatelem je možno korigovat dle potřeby
- název kopírovaný z tabulky lze také libovolně upravovat

4. Potvrdit **“Přidat do tabulky”**, můžeme zadat další plochy.

5. V projektu pokračujeme tlačítkem **“Další”**.

Záložka Práce na projektu – vsakovací a retenční objekty

VÝPOČET VSAKOVACÍCH A RETENČNÍCH OBJEKTŮ WAVIN Dobrý den **Marcela wavin!** [Odhlásit] [Změna hesla]

Úvod Uživatelský profil Projekty Práce na projektu: Vzor Q-Bic O programu

Název projektu: Vzor Q-Bic

[O projektu](#)
[Lokalita](#)
[Zadání odvodňovacích ploch](#)
[Vsakovací a retenční objekty](#)
[Přiřazení ploch k objektům](#)
[Parametry výpočtu](#)
[Výpočet](#)
[Regulace odtoku](#)
[Filtrace](#)
[Formuláře](#)

*Název objektu Typ Objektu

č. řádku	název	typ		
1	vsak	<input type="text" value="Vsakovací objekt"/>	<input type="button" value="Uložit"/>	<input type="button" value="Vymout"/>
2	retence	<input type="text" value="Retenční objekt"/>	<input type="button" value="Uložit"/>	<input type="button" value="Vymout"/>

1. Zadat název objektu – např. u vsakování “vsak” a v roletce vybrat typ objektu a potvrdit tlačítkem “Přidat”.
2. Potvrdit tlačítkem “Uložit”.
3. Každou další změnu nutno potvrdit tlačítkem “Uložit”.

Záložka Práce na projektu – Přiřazení ploch k objektům

VÝPOČET VSAKOVACÍCH A RETENČNÍCH OBJEKTŮ WAVIN Dobry den **Marcela wavin!** [Odhlásit] [Změna hesla]

Úvod Uživatelský profil Projekty Práce na projektu: Vzor Q-Bic O programu

Název projektu: Vzor Q-Bic

[O projektu](#)
[Lokalita](#)
[Zadání odvodňovacích ploch](#)
[Vsakovací a retenční objekty](#)
[Přiřazení ploch k objektům](#)
[Parametry výpočtu](#)
[Výpočet](#)
[Regulace odtoku](#)
[Filtrace](#)
[Formuláře](#)

č. řádku	název plochy	Plocha	součinitel odtoku	Objekt	typ objektu
1	střecha	1000	1	vsak	Vsakovací objekt
2	zpevněné plochy	500	0,8	?	

Nepřiřazené objekty: retence,
Nepřiřazené povrchy: zpevněné plochy,

?

vsak
retence

Předchozí Další

- K jednotlivým plochám je nutné vybrat objekty, do kterých jsou zaústěny. Pokud tak neučiníme, program automaticky upozorňuje na nespárované plochy a objekty.

Záložka Práce na projektu – Parametry výpočtu

VÝPOČET VSAKOVACÍCH A RETENČNÍCH OBJEKTŮ WAVIN
Dobrý den **Marcela wavin!** [Odhlásit] [Změna hesla]

Úvod
Uživatelský profil
Projekty
Práce na projektu: Vzor Q-Bic
O programu

Název projektu: Vzor Q-Bic

Vsakovací objekty

název	koef. vsaku [m/s]	řád koef. vsaku	hladina podzem. vody od terénu [m]	systém: (+) čisticí, revidovatelný (-) nečisticí, nerevidovatelný	zatížení dopravou	výška krytí [m]	povol. odtok [l/s]	šířka obj. [m]	výška obj. [m]	výsledek
vsak	1	10-5	3	+ Q-Bic	bez	0,4	0	3,6	0,6	[OK]

Retenční objekty

název	hladina podzem. vody od terénu [m]	systém: (+) čisticí, revidovatelný (-) nečisticí, nerevidovatelný	zatížení dopravou	výška krytí [m]	povol. odtok [l/s]	šířka obj. [m]	výška obj. [m]	výsledek
retence	3	+ Q-Bic	lehká	0,5	1,3	2,4	0,6	[OK]

1. Koeficient vsaku (m/s) - doplnit z hydrogeologického posudku.
 - absolutní hodnota vsaku v exponenciálním tvaru
 - řád koeficientu vsaku
2. Výběr systému - volba bez možností revize (-) – boxy Wavin Azura, Wavin Q-BB
 - volba s možností čištění přes revizní šachty Tegra 600 (+) – boxy Wavin Q-Bic
3. Výběr zatížení dopravou - bez zatížení
 - lehká (4t na nápravu)
 - těžká (20t na nápravu)

	Wavin Q-Bic	Wavin Q-BB	Wavin Azura
			
Kód výrobku	LF200000W	LF200010W	LF100000W
Barva	Modrá	Modrá	Modrá
Materiál	PP virgin	PP virgin	PP virgin
Rozměry	1 200 × 600 × 600 mm	1 200 × 600 × 600 mm	1 000 × 500 × 400 mm
Váha (kg)	19,8	17,2	9,8
Užitný objem (l)	410	413	200
Retenční koeficient	95%	přibližně 96%	95%
Minimální krytí			
Bez zatížení dopravou	0,3 m	0,3 m	0,3 m
Dopravní zatížení *	0,7 m	0,6 m	0,5 m
Max. instalační hloubka			
Bez zatížení dopravou	4,5 m	5,4 m	5,8 m
Dopravní zatížení *	4,4 m	5,2 m	4,8 m

* Zatížení 10 t na nápravu dopravního prostředku při uložení 2 vrstev bloků ve specifických půdních podmínkách. V jiných podmínkách je nutné zpracovat statické posouzení.

4. Výška krytí (m) – Vzdálenost mezi upraveným terénem a horní hranou objektu

Kontrola min. a max. hodnoty v závislosti na systému, zatížení a hladině podzemní vody.

5. Šířka objektu (m) – dle dispozičních možností projektu – software upravuje rozměr na modulové hodnoty.

Box Azura – šířka v modulu 0,5m

Box Q-Bic a Q-BB – šířka v modulu 1,2 m

6. Výška objektu (m) – dle dispozičních možností projektu – software upravuje rozměr na modulové hodnoty.

Box Azura – výška v modulu 0,4m

Box Q-Bic a Q-BB – výška v modulu 0,6m

7. Délka objektu (m) - tento parametr dopočítává Software (viz záložka “Výpočet”) a to v modulu :

Box Azura - délka 1,0m

Box Q-Bic a Q-BB - délka 0,6m

8. Výsledek – pokud se zobrazí v kolonce “Výsledek“ chybové hlášení , je zde popsána chyba spolu s řešením k dané situaci.

Např.:

Název projektu: Vzor Q-Bic

Vsakovací objekty

název	koef. vsaku [m/s]	řád koef. vsaku	hladina podzem. vody od terénu [m]	systém: (+) čistitelný, revidovatelný (-) nečistitelný, nerevidovatelný	zatížení dopravou	výška krytí [m]	povol. odtok [l/s]	šířka obj. [m]	výška obj. [m]	výsledek
vsak	1	10-5	3	+ Q-Bic	bez	0,2	0	3,6	0,6	[CHYBA] Min. kryti pro tento systém a dopravu je 0,3.

Název projektu: Vzor Q-Bic

Vsakovací objekty

název	koef. vsaku [m/s]	řád koef. vsaku	hladina podzem. vody od terénu [m]	systém: (+) čistitelný, revidovatelný (-) nečistitelný, nerevidovatelný	zatížení dopravou	výška krytí [m]	povol. odtok [l/s]	šířka obj. [m]	výška obj. [m]	výsledek
vsak	1	10-5	1,4	+ Q-Bic	bez	0,3	0	3,6	0,6	[CHYBA] Dno galerie musí ležet alespoň 1 m nad hladinou podzemní vody. (hladina podzem. vody - výška podzem. obj. - výška krytí > 1 [m])

Software porovnává: v rámci kontroly optimalizuje hodnoty následujících parametrů

1. Hladina podzemní vody.

Vsakování – hladina podzemní vody musí být min. 1m pod spodní hranou zasakovací galerie (pokud tato podmínka není splněna, výpočet nelze provést).

Retence - a) podzemní voda níže nebo alespoň ve stejné úrovni jako je spodní hrana galerie – výpočet je v pořádku

b) podzemní voda v intervalu mezi spodní a horní hranou galerie – uživatel je na tuto hodnotu upozorněn, ale výpočet probíhá

c) hladina podzemní vody nad horní hranou galerie - výpočet nelze provést

2. Výška krytí dle zatížení dopravou.

3. Šířka a výška objektu – rozměry jsou upraveny podle modulu systému.

Záložka Práce na projektu – Výpočet

VÝPOČET VSAKOVAČÍCH A RETENČNÍCH OBJEKTŮ WAVIN
Dobrý den **Marcela wavin!** [Odhlásit] [Změna hesla]

Úvod
Uživatelský profil
Projekty
Práce na projektu: Vzor Q-Bic
O programu

[O projektu](#)
[Lokalita](#)
[Zadání odvodňovacích ploch](#)
[Vsaakovací a retenční objekty](#)
[Přirazení ploch k objektům](#)
[Parametry výpočtu](#)
Výpočet
[Regulace odtoku](#)
[Filtrace](#)
[Formuláře](#)

Název projektu: Vzor Q-Bic

Výpočet délky objektů

Vsaakovací objekty:

název	vsak
šířka obj. [m]	3,6
výška obj. [m]	0,6
délka obj. [m]	13,2
stavební objem obj. [m3]	28,51
užitný objem obj. [m3]	27,09
kritický výpočtový objem [m3]	26,84
celkový objem deště [m3]	32,4
kritický úhrn deště [mm]	32,4
kritická doba deště [min]	360
vsakovací plocha [m2]	51,48
vsakovací odtok [l/s]	0,26
povolený odtok [l/s]	0
doba prázdnění [h]	28,96

Retenční objekty:

název	retence
šířka obj. [m]	2,4
výška obj. [m]	0,6
délka obj. [m]	4,2
stavební objem obj. [m3]	6,05
užitný objem obj. [m3]	5,75
kritický výpočtový objem [m3]	5,6
celkový objem deště [m3]	7,16
kritický úhrn deště [mm]	17,9
kritická doba deště [min]	20
povolený odtok [l/s]	1,3
doba prázdnění [h]	1,2

Předchozí
Další

1. Tlačítko “**Výpočet délky objektů**” – po kliknutí se doplní tabulky o příslušné parametry (délka, objem, doba prázdnění,...atd).
 - a. skrytý výpočet vychází ze vzorce $V_{vz} = h_d / 1000 * (A_{red} + A_{vz}) - 1/f * k_v * A_{vsak} * t_c * 60$ dle normy ČSN 759010. Dopočítává se min. délka (L) při splnění dvou faktorů (objem dešťové srážky, doba prázdnění $T_{pr} = V_{vz} / Q_{vsak}$)
 - b. podrobnosti viz norma ČSN 759010
2. Pokud budeme zpětně upravovat zadání (plochy, objekty, parametry výpočtu apod) je nutné vždy znovu potvrdit a uložit. Na závěr opět přepočítat pomocí “**Výpočet délky objektů**”.
3. Při výběru více typů (vsak, retence, kombinace průlehu a podzemního objektu) a počtu objektů se výsledky geerují v samostatných tabulkách, mezi kterými lze přepínat. Vpravo pomocí záložek s názvy objektů nebo doe s pořadovými čísly objektů.

Záložka Práce na projektu – Regulace odtoku

VÝPOČET VSAKOVACÍCH A RETENČNÍCH OBJEKTŮ WAVIN Dobrý den **Marcela wavin!** [Odhlásit] [Změna hesla]

Úvod Uživatelský profil Projekty Práce na projektu: Vzor Q-Bic O programu

[O projektu](#) [Lokalita](#) [Zadání odvodňovacích ploch](#) [Vsakovací a retenční objekty](#) [Přirazení ploch k objektům](#) [Parametry výpočtu](#) [Výpočet](#) [Regulace odtoku](#) [Filtrace](#) [Formuláře](#)

Název projektu: Vzor Q-Bic

Regulace odtoku (pouze pro objekty s nenulovým odtokem)

název	šířka obj. [m]	výška obj. [m]	délka obj. [m]	odtok [l/s]	regulace
retence	2,4	0,6	4,2	1,3	<input type="text" value=""/>

1. Při zadání povoleného odtoku program umožní zadat povolený odtok i ze vsaku, nicméně u retence se musí přímo zadat odtok větší než 0.

Možnost výběru regulace ze dvou zařízení:

Regulační zařízení Typ T – plastový výrobek se clonou

- regulace odtoku probíhá podle vzorce
- A = velikost otvoru – clony
- hlavní faktory jsou: výška vodního sloupce h [m] a požadovaný odtok Q [l/s]
- min. průtok: 0,5l/s při výšce 0,4m
- max. průtok: 100 l/s (nutno individuálně posoudit)

Corso – vírový ventil

- regulace vírovým ventilem
- k dispozici je 6 skupin zařízení v různých variantách průtočného profilu
- min. průtok 2,5 při výšce 0,41m
- max. průtok 60l/s (nutno individuálně posoudit)

2. Pokud si nejste jisti s výběrem vhodného regulačního prvku, kontaktujte naši technickou podporu.

Záložka Práce na projektu – Formuláře

VÝPOČET VSAKOVAČÍCH A RETENČNÍCH OBJEKTŮ WAVIN Dobrý den **Marcela wavin!** [Odhlásit] [Změna hesla]

Úvod | Uživatelský profil | Projekty | Práce na projektu: Vzor Q-Bic | O programu

[O projektu](#) | [Lokalita](#) | [Zadání odvodňovacích ploch](#) | [Vsakovací a retenční objekty](#) | [Přiřazení ploch k objektům](#) | [Parametry výpočtu](#) | [Výpočet](#) | [Regulace odtoku](#) | [Filtrace](#) | [Formuláře](#)

Název projektu: Vzor Q-Bic

Technická zpráva

Export šablon pro podélný profil

Předchozí | Zpět na seznam projektů

“Technická zpráva“

1. Tisk zprávy (tiskárna).
2. Export do MS Word – technickou zprávu lze libovolně upravovat a dále uložit do počítače.
3. Export šablon pro podélný profil vygeneruje datový soubor s potřebnými parametry pro import do programu AutoPEN.