

ARTENDR®ARTENDR s.r.o.
Nádražní 67
281 51 Velký OsekVypracoval:
Benjamin ErbenZodpovídá:
Ing. Jan ChybaKraj:
K.ú.:Karlovarský
Úšovice [691607]

Objednatel:

Město Mariánské Lázně

Akce:

Ulice Tomáškova a Šafaříkova,
Mariánské Lázně

Výkres:

Výpočtová část odvodnění

Číslo paré:

Formát: A4

Stupeň: DPS

Datum: 9/10/2022

Měřítko:

Kód:
D.1.3Č.V.:
006

Projekt:	Ulice Tomášková a Šafaříkova, Mariánské Lázně	Místo stavby:	Mariánské Lázně	
Projektant:	Benjamin Erben	Číslo projektu:	2156	
Investor:	Město Mariánské Lázně	Fáze projektu:	Dokumentace pro provedení stavby	

Technická zpráva

Hospodaření s Dešťovými Vodami

System - Wavin HDV



Obsah

- 1 Úvod
- 2 Vstupní parametry
 - 2.1 Odvodňované plochy
 - 2.2 Návrhové srážkoměrné parametry
 - 2.3 Způsob výpočtu
- 3 Návrh objektů sloužících k nakládání s dešťovými vodami
 - 3.1 Rozměry galerií
 - 3.2 Charakteristika použitých výrobků
- 6 Montáž
 - 6.1 Výkop, lože, obsyp, zásyp a hutnění
 - 6.2 Uložení a spojování boxů v horizontálním a vertikálním směru
 - 6.3 Odvzdušnění systému
 - 6.4 Vstupní hrdla, záslepky, revizní šachty
- 7 Podmínky záruky
- 8 Závěr

1 Úvod

Předmětem předkládané projektové dokumentace je vypracování kompletního návrhu způsobu nakládání s dešťovými vodami pro akci "Ulice Tomáškova a Šafaříkova, Mariánské Lázně" pomocí systému Wavin Intesio. Systém Wavin Intesio představuje ucelený balíček výrobků, které svou funkcí plně pokrývají problematiku nakládání s dešťovými vodami.

Navržené řešení vycházelo jednak z požadavků investora, resp. generálního projektanta a dále pak z technických předpisů a platných norem. Navržené řešení bylo zakresleno do příslušných situačních výkresů. Dále pak na jednotlivé objekty vyskytující se v projektu byly zpracovány detailní montážní výkresy (v případě potřeby též detailní kladečská schémata). Kompletní výkresová dokumentace byla předána zhotoviteli konkrétní profesní části projektové dokumentace.

Projektová dokumentace byla průběžně konzultována a revidována. Veškeré požadavky a změny, které vznikly během návrhu, byly zapracovány do konečné podoby projektové dokumentace.

Projektová dokumentace je vypracována ve shodě s platnými předpisy a normami legislativně ošetřující uvedenou problematiku. Zejména se jedná o zákon 254/2001 Sb. o vodách, vyhlášku č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, vyhlášku č. 269/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod, TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami atp.

Obdobně veškeré použité výrobky splňují požadavky zákona č. 22/1997 Sb. o obecných požadavcích na výrobky, jsou držiteli platného certifikátu pro použití v rámci ČR a v neposlední řadě jsou též nositeli stavebně technického osvědčení.

2 Vstupní parametry

2.1 Odvodňované plochy

Celková odvodňovaná plocha: 2990 m²

Průměrný součinitel odtoku: 0,62

Celková redukováná odvodňovaná plocha: 2066 m²



Název plochy	Plocha [m²]	Souč. odt	Reduk. plocha [m²]	Charakteristika plochy	Připoj. k
S5 Asfaltová komunikace	220	0,7	154	Asfaltové a betonové plochy, dlažby se záhlvkou spár do 1%	RO 5
S5 Chodník	120	0,5	60	Dlažby s pískovými spárami do 1%	RO 5
S4 Asfaltová komunikace	500	0,8	400	Asfaltové a betonové plochy, dlažby se záhlvkou spár 1%-5%	RO 4
S3 Asfaltová komunikace	300	0,7	210	Asfaltové a betonové plochy, dlažby se záhlvkou spár do 1%	RO 3
S3 Chodník	120	0,5	60	Dlažby s pískovými spárami do 1%	RO 3
S2 Asfaltová komunikace	420	0,7	294	Asfaltové a betonové plochy, dlažby se záhlvkou spár do 1%	RO 2
S1 Asfaltová komunikace	930	0,8	744	Asfaltové a betonové plochy, dlažby se záhlvkou spár 1%-5%	RO 1
S1 Parkovací stání	280	0,3	84	Komunikace ze zatravnňovacích tvárnic 1%-5%	RO 1
S1 Chodník	100	0,6	60	Dlažby s pískovými spárami 1%-5%	RO 1

2.2 Návrhové srážkoměrné parametry

Srážkoměrná stanice: Mariánské Lázně

Zvolená periodicita srážky: 0,2

Zdroj dat: ČSN 75 9010

t _c	00:05	00:10	00:15	00:20	00:30	00:40	01:00	02:00	04:00
h _d	10,9	15,5	18,2	20,2	22,7	24,7	27,5	32	34,9

t _c	06:00	08:00	10:00	12:00	18:00	24:00	48:00	72:00
h _d	36	37,1	38,2	39,3	42,6	44,6	61,5	70,9

t_c ... doba trvání srážky [min]

h_d ... návrhové úhrny srážek [mm]

2.3 Způsob výpočtu

ČSN 75 9010

6.2.5 Retenční objem vsakovacího zařízení

Přítok do vsakovacího zařízení je zpravidla rychlejší než vsakovaný odtok. Proto je nutné, aby vsakovací zařízení mělo určitý retenční objem V_{vz}, v m³, který se s dostatečnou přesností stanoví podle vztahu:

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsak} \cdot t_c \cdot 60 \quad (7)$$

kde je

h_d návrhový úhrn srážek podle přílohy A nebo přesnějších místně platných hydrologických údajů s odpovídající dobou trvání t_c a stanovenou periodicitou podle tabulky 2, v mm;

A_{red} redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy, v m², podle 6.2.2;

f součinitel bezpečnosti vsaku (viz 6.2.3);

k_v koeficient vsaku (viz 6.2.3), v m · s⁻¹;

A_{vsak} vsakovací plocha vsakovacího zařízení podle 6.2.4, v m²;

A_{vz} plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení), v m²;

t_c doba trvání srážky určité periodicity podle přílohy A nebo přesnějších místně platných hydrologických údajů, v min (doby trvání srážek t_c, uvedené v tabulce A.2 v hodinách, je nutno přepočítat na minuty).



Pro výpočet RN se ve výpočtu zaměřuje člen $((1/f).k_v)$ za parametr povoleného odtoku.

3 Návrh objektů sloužících k nakládání s dešťovými vodami

Veškeré objekty sloužící k nakládání s dešťovými vodami jsou navrženy jako podzemní sestavy stanovených rozměrů, vyskládané z plastových akumulčních bloků Wavin.

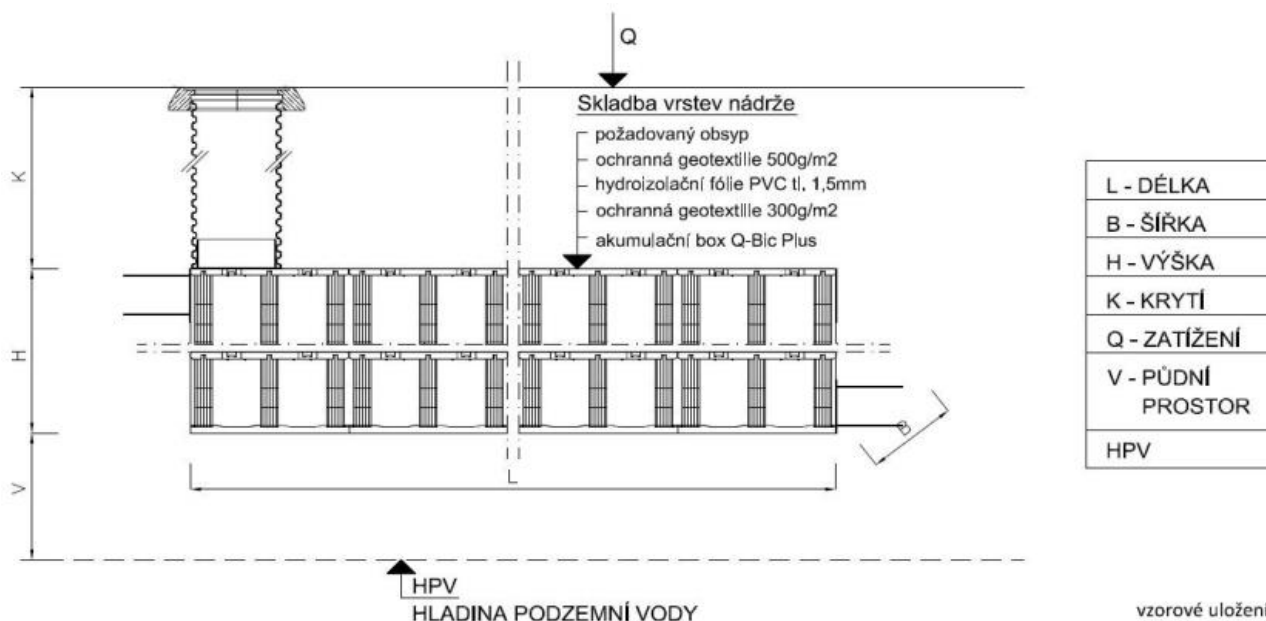
3.1 Rekapitulace všech vsakovacích / retenčních objektů

Název objektu	Typ objektu	Použitý systém	Výsledný rozměr objektu [m]
RO 5	retenční	Q-Bic Plus	1,2 × 2,4 × 1,83
RO 4	retenční	Q-Bic Plus	2,4 × 1,8 × 2,43
RO 3	retenční	Q-Bic Plus	2,4 × 1,8 × 1,83
RO 2	retenční	Q-Bic Plus	1,2 × 3 × 1,83
RO 1	retenční	Q-Bic Plus	2,4 × 6 × 1,83

3.2 Rozměry galerií

Detailní uspořádání galerie včetně požadovaného příslušenství (šachty, filtry, regulátory průtoku apod.) je patrné z detailního výkresu galerie, který je součástí předávané dokumentace.

Retenční objekty, systém Wavin Q-Bic Plus



Název		RO 5
Použitý systém		Q-Bic Plus
Hladina podzemní vody [m]	HPV	4,5
Povolený odtok [l/s]		0,6
Redukované odvodňované plochy [m ²]	A _{red}	214
Doba trvání srážky [min]	t _c	40
Kritický úhrn deště, h _d [mm]	h _d	24,7
Kritický výpočtový objem deště [m ³]	V _{vz}	3,85
Šířka objektu [m]	B	1,2
Délka objektu [m]	L	2,4



Výška objektu [m]	H	1,83
Počet modulů	ks	12
Stavební objem [m ³]		5,27
Užitný objem [m ³]		4,97
Výška krytí [m]	K	1
Zatížení dopravou	Q	D400
Doba prázdnění [hh:mm]		01:47

Dešťové poměry navrhované galerie

Doba deště	Úhrn deště	Celkový objem deště	Povolený odtok	Kritický objem deště V _{vz}	Užitný objem	Stavební objem	Doba prázdnění
00:05	10,9	2,33	0,18	2,15	2,48	2,59	01:00
00:10	15,5	3,32	0,36	2,96	3,73	3,89	01:22
00:15	18,2	3,89	0,54	3,35	3,73	3,89	01:33
00:20	20,2	4,32	0,72	3,6	3,73	3,89	01:40
00:30	22,7	4,86	1,08	3,78	4,97	5,18	01:45
00:40	24,7	5,29	1,44	3,85	4,97	5,18	01:47
01:00	27,5	5,88	2,16	3,73	3,73	3,89	01:43
02:00	32	6,85	4,32	2,53	3,73	3,89	01:10
04:00	34,9	7,47	8,64	-1,17	1,24	1,30	-00:33
06:00	36	7,70	12,96	-5,26	1,24	1,30	-02:26
08:00	37,1	7,94	17,28	-9,34	1,24	1,30	-04:19
10:00	38,2	8,17	21,60	-13,43	1,24	1,30	-06:13
12:00	39,3	8,41	25,92	-17,51	1,24	1,30	-08:06
18:00	42,6	9,12	38,88	-29,76	1,24	1,30	-13:47
24:00	44,6	9,54	51,84	-42,3	1,24	1,30	-19:35
48:00	61,5	13,16	103,68	-90,52	1,24	1,30	-41:54
72:00	70,9	15,17	155,52	-140,35	1,24	1,30	-64:59

Název		RO 4
Použitý systém		Q-Bic Plus
Hladina podzemní vody [m]	HPV	4,5
Povolený odtok [l/s]		0,6
Redukované odvodňované plochy [m ²]	A _{red}	400
Doba trvání srážky [min]	t _c	60
Kritický úhrn deště, hd [mm]	h _d	27,5
Kritický výpočtový objem deště [m ³]	V _{vz}	8,84
Šířka objektu [m]	B	2,4
Délka objektu [m]	L	1,8
Výška objektu [m]	H	2,43
Počet modulů	ks	24
Stavební objem [m ³]		10,50
Užitný objem [m ³]		9,94
Výška krytí [m]	K	1
Zatížení dopravou	Q	D400
Doba prázdnění [hh:mm]		04:06

Dešťové poměry navrhované galerie

Doba deště	Úhrn deště	Celkový objem deště	Povolený odtok	Kritický objem deště V _{vz}	Užitný objem	Stavební objem	Doba prázdnění
00:05	10,9	4,36	0,18	4,18	6,62	6,91	01:56
00:10	15,5	6,20	0,36	5,84	6,62	6,91	02:42
00:15	18,2	7,28	0,54	6,74	9,94	10,37	03:07
00:20	20,2	8,08	0,72	7,36	9,94	10,37	03:24
00:30	22,7	9,08	1,08	8	9,94	10,37	03:42
00:40	24,7	9,88	1,44	8,44	9,94	10,37	03:54
01:00	27,5	11,00	2,16	8,84	9,94	10,37	04:06
02:00	32	12,80	4,32	8,48	9,94	10,37	03:56
04:00	34,9	13,96	8,64	5,32	6,62	6,91	02:28
06:00	36	14,40	12,96	1,44	3,31	3,46	00:40
08:00	37,1	14,84	17,28	-2,44	3,31	3,46	-01:08



10:00	38,2	15,28	21,60	-6,32	3,31	3,46	-02:56
12:00	39,3	15,72	25,92	-10,2	3,31	3,46	-04:43
18:00	42,6	17,04	38,88	-21,84	3,31	3,46	-10:07
24:00	44,6	17,84	51,84	-34	3,31	3,46	-15:44
48:00	61,5	24,60	103,68	-79,08	3,31	3,46	-36:37
72:00	70,9	28,36	155,52	-127,16	3,31	3,46	-58:52

Název		RO 3
Použitý systém		Q-Bic Plus
Hladina podzemní vody [m]	HPV	4,5
Povolený odtok [l/s]		0,6
Redukované odvodňované plochy [m ²]	A _{red}	270
Doba trvání srážky [min]	t _c	60
Kritický úhrn deště, hd [mm]	h _d	27,5
Kritický výpočtový objem deště [m ³]	V _{vz}	5,27
Šířka objektu [m]	B	2,4
Délka objektu [m]	L	1,8
Výška objektu [m]	H	1,83
Počet modulů	ks	18
Stavební objem [m ³]		7,91
Užitný objem [m ³]		7,45
Výška krytí [m]	K	1
Zatížení dopravou	Q	D400
Doba prázdňení [hh:mm]		02:26

Dešťové poměry navrhované galerie

Doba deště	Úhrn deště	Celkový objem deště	Povolený odtok	Kritický objem deště V _{vz}	Užitný objem	Stavební objem	Doba prázdňení
00:05	10,9	2,94	0,18	2,76	4,97	5,18	01:17
00:10	15,5	4,18	0,36	3,82	4,97	5,18	01:46
00:15	18,2	4,91	0,54	4,37	4,97	5,18	02:01
00:20	20,2	5,45	0,72	4,73	4,97	5,18	02:12
00:30	22,7	6,13	1,08	5,05	7,45	7,78	02:20
00:40	24,7	6,67	1,44	5,23	7,45	7,78	02:25
01:00	27,5	7,42	2,16	5,27	7,45	7,78	02:26
02:00	32	8,64	4,32	4,32	4,97	5,18	02:00
04:00	34,9	9,42	8,64	0,78	2,48	2,59	00:22
06:00	36	9,72	12,96	-3,24	2,48	2,59	-01:30
08:00	37,1	10,02	17,28	-7,26	2,48	2,59	-03:22
10:00	38,2	10,31	21,60	-11,29	2,48	2,59	-05:13
12:00	39,3	10,61	25,92	-15,31	2,48	2,59	-07:05
18:00	42,6	11,50	38,88	-27,38	2,48	2,59	-12:41
24:00	44,6	12,04	51,84	-39,8	2,48	2,59	-18:26
48:00	61,5	16,61	103,68	-87,07	2,48	2,59	-40:19
72:00	70,9	19,14	155,52	-136,38	2,48	2,59	-63:08

Název		RO 2
Použitý systém		Q-Bic Plus
Hladina podzemní vody [m]	HPV	4,5
Povolený odtok [l/s]		0,6
Redukované odvodňované plochy [m ²]	A _{red}	294
Doba trvání srážky [min]	t _c	60
Kritický úhrn deště, hd [mm]	h _d	27,5
Kritický výpočtový objem deště [m ³]	V _{vz}	5,93
Šířka objektu [m]	B	1,2
Délka objektu [m]	L	3
Výška objektu [m]	H	1,83
Počet modulů	ks	15
Stavební objem [m ³]		6,59
Užitný objem [m ³]		6,21
Výška krytí [m]	K	1



Zatížení dopravou	Q	D400
Doba prázdňení [hh:mm]		02:45

Dešťové poměry navrhované galerie

Doba deště	Úhrn deště	Celkový objem deště	Povolený odtok	Kritický objem deště Vvz	Užitný objem	Stavební objem	Doba prázdňení
00:05	10,9	3,20	0,18	3,02	3,73	3,89	01:24
00:10	15,5	4,56	0,36	4,2	4,97	5,18	01:57
00:15	18,2	5,35	0,54	4,81	4,97	5,18	02:14
00:20	20,2	5,94	0,72	5,22	6,21	6,48	02:25
00:30	22,7	6,67	1,08	5,59	6,21	6,48	02:35
00:40	24,7	7,26	1,44	5,82	6,21	6,48	02:42
01:00	27,5	8,09	2,16	5,93	6,21	6,48	02:45
02:00	32	9,41	4,32	5,09	6,21	6,48	02:21
04:00	34,9	10,26	8,64	1,62	2,48	2,59	00:45
06:00	36	10,58	12,96	-2,38	1,24	1,30	-01:06
08:00	37,1	10,91	17,28	-6,37	1,24	1,30	-02:57
10:00	38,2	11,23	21,60	-10,37	1,24	1,30	-04:48
12:00	39,3	11,55	25,92	-14,37	1,24	1,30	-06:39
18:00	42,6	12,52	38,88	-26,36	1,24	1,30	-12:12
24:00	44,6	13,11	51,84	-38,73	1,24	1,30	-17:56
48:00	61,5	18,08	103,68	-85,6	1,24	1,30	-39:38
72:00	70,9	20,84	155,52	-134,68	1,24	1,30	-62:21

Název		RO 1
Použitý systém		Q-Bic Plus
Hladina podzemní vody [m]	HPV	4,5
Povolený odtok [l/s]		0,6
Redukované odvodňované plochy [m ²]	A _{red}	888
Doba trvání srážky [min]	t _c	120
Kritický úhrn deště, h _d [mm]	h _d	32
Kritický výpočtový objem deště [m ³]	V _{vz}	24,1
Šířka objektu [m]	B	2,4
Délka objektu [m]	L	6
Výška objektu [m]	H	1,83
Počet modulů	ks	60
Stavební objem [m ³]		26,35
Užitný objem [m ³]		24,84
Výška krytí [m]	K	1
Zatížení dopravou	Q	D400
Doba prázdňení [hh:mm]		11:09

Dešťové poměry navrhované galerie

Doba deště	Úhrn deště	Celkový objem deště	Povolený odtok	Kritický objem deště Vvz	Užitný objem	Stavební objem	Doba prázdňení
00:05	10,9	9,68	0,18	9,5	9,94	10,37	04:24
00:10	15,5	13,76	0,36	13,4	14,90	15,55	06:12
00:15	18,2	16,16	0,54	15,62	17,39	18,14	07:14
00:20	20,2	17,94	0,72	17,22	17,39	18,14	07:58
00:30	22,7	20,16	1,08	19,08	19,87	20,74	08:50
00:40	24,7	21,93	1,44	20,49	22,36	23,33	09:29
01:00	27,5	24,42	2,16	22,26	22,36	23,33	10:18
02:00	32	28,42	4,32	24,1	24,84	25,92	11:09
04:00	34,9	30,99	8,64	22,35	22,36	23,33	10:21
06:00	36	31,97	12,96	19,01	19,87	20,74	08:48
08:00	37,1	32,94	17,28	15,66	17,39	18,14	07:15
10:00	38,2	33,92	21,60	12,32	12,42	12,96	05:42
12:00	39,3	34,90	25,92	8,98	9,94	10,37	04:09
18:00	42,6	37,83	38,88	-1,05	2,48	2,59	-00:29
24:00	44,6	39,60	51,84	-12,24	2,48	2,59	-05:40
48:00	61,5	54,61	103,68	-49,07	2,48	2,59	-22:43
72:00	70,9	62,96	155,52	-92,56	2,48	2,59	-42:51



3.2 Charakteristika použitých výrobků

Akumulační boxy Q-Bic Plus

Rozměry: 630 x 600 x 1200 mm

Stavební objem: 454 l

Retenční koeficient: > 95 %

Připojení: DN/OD 160, 315, 400

Napojení revizní šachty - optimalizované použití inspekčních kamer a možnost čištění

Hmotnost: 14 kg



Akumulační plastový box o stavebním objemu 0,454m³ se revizními kanály o šířce až 350mm ve dvou směrech a možností přímé inspekce na 70% půdorysné plochy. Přímé napojení na vstupní potrubí až do DN 400. Možnost osazení systémových šachet - např. Tegra 600. Akumulační box Wavin Q-Bic Plus je vysoce staticky odolný (možno použít pro nákladní dopravu až do 60t při dodržení minimálního krytí dle statického posouzení). Vyrobeno z Virgin Polypropylen, recyklovatelné.

Obalový materiál

Retenční nádrže jsou obaleny svařovaným hydroizolačním souvrstvím. To je tvořeno ochrannou geotextilií (300 g/m²), která je v přímém kontaktu s akumulací boxy. Další vrstva je PVC nebo HDPE folie o síle min. 1,5mm. Pokládku a montáž (svařování) musí provést oprávněná firma. Vnější vrstvu opět tvoří geotextilie (500 g/m²). Při montáži je nutné uvažovat s dostatečnými přesahy obalové sestavy. Vodotěsně musí být provedeny všechny spoje folie včetně zálivkové hmoty a také všechny propojení na kanalizační systém (nátok, odtok, odvětrání, revizní šachty).

Regulátory průtoku

Na základě požadavku je přepad z objektu RO 5, RO 4, RO 3, RO 2, RO 1, opatřen regulátorem průtoku, který garantuje pouze akceptovatelné množství dešťové vody na odtoku z příslušné nádrže. Dané zařízení je nutné osadit v samostatné regulační šachtě DN 1000. Detailní uspořádání regulační šachty, včetně předepsaného uložení je patrné z montážního výkresu, který je součástí předávané dokumentace.

Objekty s regulací odtoku

Název	Povolený odtok [l/s]	Typ regulačního zařízení
RO 5	0,6	vírový ventil
RO 4	0,6	vírový ventil
RO 3	0,6	vírový ventil
RO 2	0,6	vírový ventil
RO 1	0,6	vírový ventil

6 Montáž



Wavin Czechia s.r.o., Kostelec nad Labem, Rudeč 848, 277 13
Tel.: 596 136 295, info@wavin.cz, www.wavinacademy.cz, www.wavin.cz

Pro veškeré vsakovací, resp. retenční objekty, které jsou řešeny v rámci předkládané projektové dokumentace, je možné použít pouze originální prvky a příslušenství firmy Wavin k těmto účelům určených. Jedná se zejména o originální doplňkové prvky (příslušenství), jako jsou např. spojky bloků pro horizontální, resp. vertikální směr, vstupní hrdla, šachtové adaptéry, záslepky, boční zakončovací desky, základové desky apod.

6.1 Výkop, lože, obsyp, zásyp a hutnění

Při montáži systému je třeba používat vždy předepsané originální komponenty Wavin. Dále je třeba při montáži postupovat zásadně ve shodě s montážním předpisem výrobce. Podrobný popis montáže k jednotlivým komponentům najdete vždy v příslušném montážním předpise.

Výkop je nutné připravit minimálně o 0,5 m větší na všechny strany s ohledem na montáž geotextilie nebo hydroizolačního souvrství, hloubku výkopu a geologické podmínky zeminy. To vše při současném zachování požadavků na bezpečnost práce ve výkopu.

Pro obsyp zasakovacího objektu se může použít štěrkopísek frakce 8/16.

Hutnění probíhá postupně. Nejprve boční obsyp ze všech stran s důrazem a pečlivostí na napojení systému a poškození boxů. První horní vrstva 300 mm se hutní lehkým válcem bez vibrací.

6.2 Uložení a spojování boxů v horizont. a vertik. směru

Montáž boxů Q-Bic Plus:

Montáž nejnižší vrstvy spočívá v zafixování akumulárního boxu na základové desce (odlišné pro vsak a retenci). Akumulační box je propojen se základovou deskou na 6 místech zasunutím do připraveného pouzdra. Spojením vzniká jeden nový celek.

Spojování dvou sousedících boxů (po spojení základové desky a akumulárního boxu) v horizontální rovině se provádí integrovanými spojovacími elementy, které jsou vždy dva, na každé straně boxu.

Spojování vrstev boxů na sobě ve vertikální rovině se provádí zasunutím akumulárního boxu na 6 místech zasunutím do připraveného pouzdra na stropě nižší vrstvy. A zároveň zafixováním v horizontální rovině přes integrované elementy.

6.3 Odvzdušnění systému

Zasakovací nebo retenční nádrže musí mít vyřešeno odvětrání systémů (větrací komínky na terén, odvětrání přes nátokovou nebo revizní šachtu atp.) a bezpečnostní přepad systému pro



Wavin Czechia s.r.o., Kostelec nad Labem, Rudeč 848, 277 13
Tel.: 596 136 295, info@wavin.cz, www.wavinacademy.cz, www.wavin.cz

havárii nebo extrémní klimatické podmínky.

6.4 Vstupní hrdla, záslepky, revizní šachty

Montáž boxů Q-Bic Plus:

Otevřená konstrukce akumulčního boxu Q-Bic Plus se po montáži vlastních boxů musí po obvodu uzavřít. Na horní hranu jsou pomocí násuvných pantů zavěšeny a zafixovány boční desky (1,2x0,6). V místě nátok resp. odtoku se musí boční deska rozpůlit a pro nátok osadit nátokovou desku.

Osazení revizních šachet se provádí přes šachtový adaptér 315/600 do předpřipravených otvorů, které se musí vyřezat ve stropě boxů. Šachty se na terénu zakončují standartní nabídkou poklopů pro zvolený průměr šachty.

7 Podmínky záruky

Montáž systému Wavin musí být provedena odbornou instalátorskou firmou, jejíž pracovníci byli proškoleni a vlastní "Certifikát" vydaný firmou Wavin Czechia s.r.o.

Po dokončení montáže vsakovacích boxů systému Wavin je nutné provést přejímku, které se musí zúčastnit zástupci prováděcí firmy a zástupce technického oddělení firmy Wavin Czechia s.r.o., případně zástupce investora (uživatele stavby). Předmětem přejímky je kontrola skutečného provedení retenční nádrže z prvků systému Wavin Q-Bic podle projektové dokumentace a dodržení technických podmínek montáže. Přejímka je doložena potvrzením o kontrole díla.

Za škody, které vznikly z důvodu zanedbání pravidelné údržby (kontrola, čištění), nemůže firma Wavin Czechia s.r.o. převzít odpovědnost.

8 Závěr

Dokumentace byla vypracována dle platných předpisů a norem. Stejně tak je nutné postupovat i při vlastním provádění. Projektant zvláště upozorňuje na nutnost dodržování všech norem a předpisů týkajících se bezpečnosti práce.

Velký Osek, 25.10.2022

Benjamin Erben



Wavin Czechia s.r.o., Kostelec nad Labem, Rudeč 848, 277 13
Tel.: 596 136 295, info@wavin.cz, www.wavinacademy.cz, www.wavin.cz