


[www.pipelife.cz](http://www.pipelife.cz)
**Stormbox**
**Stanovení optimální velikosti vsakovacího zařízení dle ČSN 75 9010**

Projekt	Odvodnenie obce Slopná		
Misto / objednatel	Slopná 1		
Zpracoval	Tomáš Paulík	Podpis	
Datum	19.9.2018		
Poznámka	Ing. Pavol Jakubík		

**Odvodňovaná plocha**

druh povrchu (výběr z nabídky)	velikost m <sup>2</sup>	sklon °	vr	půdorys	red. plocha
Střechy s nepropustnou horní vrstvou			1	0,00	0,00
Střechy s nepropustnou horní vrstvou			1	0,00	0,00
Střechy s nepropustnou horní vrstvou			1	0,00	0,00
Asfaltové a betonové plochy, dlažby se zálivkou spár	2026		0,7	2026,00	1418,20
Dlažby s pískovými spárami			0,5	0,00	0,00
Individuální zadání			0,7	0,00	0,00
Individuální zadání			0,9	0,00	0,00
Individuální zadání				0,00	0,00
Plochy celkem	2026,00			2026,00	1418,20

**Srážková data**

Nejbližší srážkoměrná stanice	Ilava	
Dovolený interval přeplavení (roky)	5	

**Údaje pro vsak**
☒ Se vsakem   ☐ Bez vsaku

Koeficient vsaku [m/s]	6,00E-05
Součinitel bezpečnosti vsaku	2
Povolený odtok [l/s]	
Externí přítok [l/s]	

**Rozměry a omezení prostoru pro zařízení**

Maximální délka [m]	35,00
Maximální šířka [m]	3,00
Maximální výška [m]	0,90
Sklon přítoku (pro odhad DN potrubí) [%]	1,00

**Výpočty podle ČSN 75 9010**

Návrhová vsakovací plocha Avsak [m <sup>2</sup> ]	63,82
Qvsak [l/s]	1,915
Čistý objem [m <sup>3</sup> ]	31,910
Doba prázdnění [hod]	4,63
pro dobu trvání srážky [min / hod]	60   1

**Návrh vsakování PipeLife Stormbox**

Počet jednotek Stormbox [ks]		156
	na délku [ks] / [m]	26 31,2
	na šířku [ks] / [m]	3 1,8
	na výšku [ks] / [m]	2 0,6
Počet podkladových desek [ks]		78
Počet spojovacích klipů [ks]		1988
Plocha geotextilie [m2]		197,50

**Zemní práce - orientační odhad**

Jen pro nejnutnější obsyp, nebere v úvahu výšku záস্যu z.

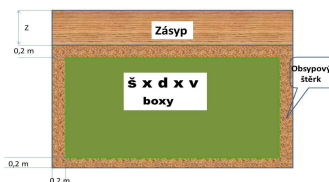
Minimální objem výkopu [m3]		69,520
	délka [m]	31,6
	šířka [m]	2,2
	hloubka [m]	1,0
Minimální objem obsypů [m3]		35,824

**Posouzení**

<b>vyhovuje</b>
-----------------

Celkový objem galerie (navržený) [m <sup>3</sup> ]	33,696
Vsakovací plocha galerie [m <sup>2</sup> ]	65,520
Objemové využití galerie [%]	95%
Doporučený rozměr přítoku (hladký DN/OD)	250

Při nízkých vsakovacích schopnostech zeminy je často důležitější velikost vsakovací plochy než zkladní objem vsakovacího zařízení



Doporučení programu platí pouze pro zadané hodnoty. Koeficient vsaku musí být stanoven hydrogeologem podle ČSN 75 9010.

Výsledky nelze použít pro výrobky jiných subjektů.



Stormbox

Projekt	Odvodnění obce Slopná	Místo / objednatel	Slopná 1
---------	-----------------------	--------------------	----------

Schematické znázornění navržené vsakovací galerie

Vřoka:  
0,6 m / 2 ks

Děška: 31,2 m / 26 ks

álřka:  
1,8 m / 3 ks

Děška: 31,2 m / 26 ks

Vřoka:  
0,6 m / 2 ks

álřka: 1,8 m / 3 ks


**Stormbox**
[www.pipelife.cz](http://www.pipelife.cz)

## Stanovení optimální velikosti vsakovacího zařízení dle ČSN 75 9010

Projekt	Odvodnění obce Slopná	
Místo / objednatel	Slopná 2	
Zpracoval	Tomáš Paulík	Podpis
Datum	19.9.2018	
Poznámka	Ing. Pavol Jakubík	

### Odvodňovaná plocha

druh povrchu (vyberte z nabídky)	velikost m <sup>2</sup>	sklon °	ψ	půdorys	red. plocha
Střechy s nepropustnou horní vrstvou			1	0,00	0,00
Střechy s nepropustnou horní vrstvou			1	0,00	0,00
Střechy s nepropustnou horní vrstvou			1	0,00	0,00
Asfaltové a betonové plochy, dlažby se závlivkou spár	946		0,7	946,00	662,20
Dlažby s pískovými spárami			0,5	0,00	0,00
Individuální zadání			0,7	0,00	0,00
Individuální zadání			0,9	0,00	0,00
Individuální zadání				0,00	0,00
Plochy celkem	946,00			946,00	662,20

### Srážková data

Nejbližší srážkoměrná stanice	Ilava	
Dovolený interval přeplavení (rok)	5	

### Údaje pro vsak

☒ Se vsakem ☐ Bez vsaku

Koeficient vsaku [m/s]	6,00E-05
Součinitel bezpečnosti vsaku	2
Povolený odtok [l/s]	
Externí přítok [l/s]	

### Rozměry a omezení prostoru pro zařízení

Maximální délka [m]	15,00
Maximální šířka [m]	3,00
Maximální výška [m]	0,90
Sklon přítoku (pro odhad DN potrubí) [%]	1,00

### Výpočty podle ČSN 75 9010

Návrhová vsakovací plocha $A_{vsak}$ [m <sup>2</sup> ]	29,80
$Q_{vsak}$ [l/s]	0,894
Čistý objem [m <sup>3</sup> ]	14,900
Doba prázdnění [hod]	4,63
pro dobu trvání srážky [min / hod]	60 1

### Posouzení

**VYHOVUJE**

### Návrh vsakování PipeLife Stormbox

Počet jednotek Stormbox [ks]	80
na délku [ks] / [m]	10 12,0
na šířku [ks] / [m]	4 2,4
na výšku [ks] / [m]	2 0,6
Počet podkladových desek [ks]	40
Počet spojovacích klipů [ks]	1020
Plocha geotextilie [m <sup>2</sup> ]	97,34

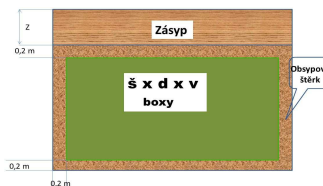
Celkový objem galerie (navržení) [m <sup>3</sup> ]	17,280
Vsakovací plocha galerie [m <sup>2</sup> ]	32,400
Objemové využití galerie [%]	86%
Doporučený rozměr přítoku (hladký DN/OD)	200

Při nízkých vsakovacích schopnostech zeminy je často důležitější velikost vsakovací plochy než zkladní objem vsakovacího zařízení

### Zemní práce - orientační odhad

Jen pro nejnětější obrys, nebere v úvahu výšku zásepů z.

Minimální objem výkopu [m <sup>3</sup> ]	34,720
délka [m]	12,4
šířka [m]	2,8
hloubka [m]	1,0
Minimální objem obrysů [m <sup>3</sup> ]	17,440



Doporučení programu platí pouze pro zadané hodnoty. Koeficient vsaku musí být stanoven hydrogeologem podle ČSN 75 9010.

Výsledky nelze použít pro výrobky jiných subjektů.



Stormbox

Projekt	Odvodnění obce Slopná	Místo / objednatel	Slopná 2
---------	-----------------------	--------------------	----------

Schematické znázornění navržené vsakovací galerie

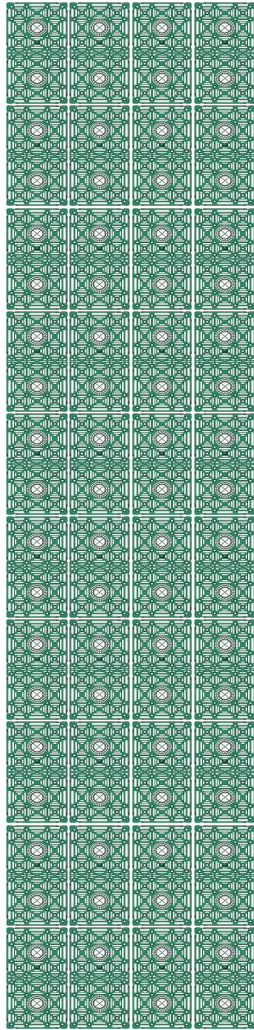
Délka: 12 m / 10 ks

Vřka:  
0,6 m / 2 ks



Délka: 12 m / 10 ks

ářka:  
2,4 m / 4 ks



ářka: 2,4 m / 4 ks

Vřka:  
0,6 m / 2 ks




**Stormbox**
[www.pipelife.cz](http://www.pipelife.cz)
**Stanovení optimální velikosti vsakovacího zařízení dle ČSN 75 9010**

Projekt	Odvodnenie obce Slopná		
Miesto / objednatel	Slopná 3		
Zpracoval	Tomáš Paulík	Podpis	
Datum	19.9.2018		
Poznámka	Ing. Pavol Jakubík		

Odvodňovaná plocha						
druh povrchu (vyberte z nabídky)	velikost m <sup>2</sup>	sklon °	ψ	pádový	red. plocha	
Střechy s nepropustnou horní vrstvou			1	0,00	0,00	
Střechy s nepropustnou horní vrstvou			1	0,00	0,00	
Střechy s nepropustnou horní vrstvou			1	0,00	0,00	
Asfaltové a betonové plochy, dlažby se závlivkou spár	1130		0,7	1130,00	791,00	
Dlažby s pískovými spárami			0,5	0,00	0,00	
Individuální zadání			0,7	0,00	0,00	
Individuální zadání			0,9	0,00	0,00	
Individuální zadání				0,00	0,00	
Plochy celkem	1130,00			1130,00	791,00	

Srážková data		
Nejbližší srážková stanice	Ilava	
Dovolený interval přeplavení (roky)	5	

Údaje pro vsak	
<input checked="" type="radio"/> Se vsakem <input type="radio"/> Bez vsaku	
Koeficient vsaku [m/s]	5,00E-05
Součinitel bezpečnosti vsaku	2
Povolený odtok [l/s]	
Externí přítok [l/s]	

Rozměry a omezení prostoru pro zařízení	
Maximální délka [m]	12,00
Maximální šířka [m]	2,00
Maximální výška [m]	1,20
Sklon přítoku (pro odhad DN potrubí) [%]	1,00

**Výpočty podle ČSN 75 9010**

Návrhová vsakovací plocha Avsak [m <sup>2</sup> ]	23,73
Qvsak [l/s]	0,593
Čistý objem [m <sup>3</sup> ]	20,218
Doba prázdnění [hod]	9,47
pro dobu trvání srážky [min / hod]	120 2

**Posouzení**

<b>vyhovuje</b>
-----------------

**Návrh vsakování PipeLife Stormbox**

Počet jednotek Stormbox [ks]	108
na délku [ks] / [m]	9 10,8
na šířku [ks] / [m]	3 1,8
na výšku [ks] / [m]	4 1,2
Počet podkladových desek [ks]	27
Počet spojovacích klipů [ks]	1392
Plocha geotextilie [m <sup>2</sup> ]	89,86

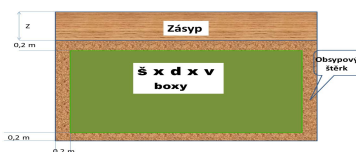
Celkový objem galerie (navržený) [m <sup>3</sup> ]	23,328
Vsakovací plocha galerie [m <sup>2</sup> ]	25,920
Objemové využití galerie [%]	87%
Doporučený rozměr přítoku (hladky DN/OD)	250

Přímá vsakovací schopnost zeminy je Easo d'le útlaj velikost vsakovací plochy než z kládni objem vsakovacího zařízení

**Zemní práce - orientační odhad**

Jen pro nejnižší obsyp, nebere v úvahu výšku zásepů z

Minimální objem výkopu [m <sup>3</sup> ]	39,424
délka [m]	11,2
šířka [m]	2,2
hloubka [m]	1,6
Minimální objem obsypu [m <sup>3</sup> ]	16,096



Doporučení programu platí pouze pro zadané hodnoty. Koeficient vsaku musí být stanoven hydrogeologem podle ČSN 75 9010. Výsledky nelze použít pro výrobky jiných subjektů.



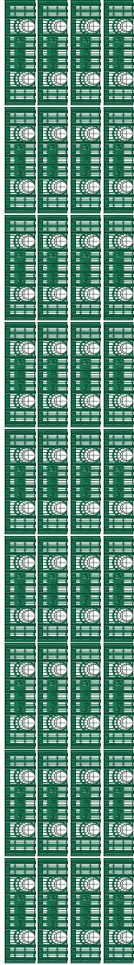
Stormbox

Projekt	Otvodnění obce Sloupná	Město / obpřirahel	Sloupná 3
---------	------------------------	--------------------	-----------

Schematické znázornění navržené vsakovací galerie

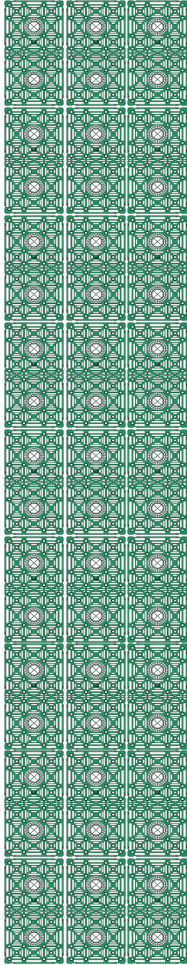
Délka: 10,8 m / 9 ks

Vřka:  
1,2 m / 4 ks



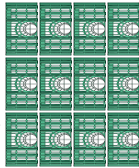
Délka: 10,8 m / 9 ks

alTka:  
1,8 m / 3 ks



alTka: 1,8 m / 3 ks

Vřka:  
1,2 m / 4 ks





Stormbox

www.pipelife.cz

# Stanovení optimální velikosti vsakovacího zařízení dle ČSN 75 9010

Projekt	Odvodnenie obce Slopná			
Miesto / objednatel	Slopná 4			
Zpracoval	Tomáš Paulík	Podpis		
Datum	19.9.2018			
Poznámka	Ing. Pavol Jakubík			

Odvodňovaná plocha	velikost m <sup>2</sup>	sklon °	ψ	půdorys	red. plocha
druh povrchu (výběr z nabídky)					
Střechy s nepropustnou horní vrstvou			1	0,00	0,00
Střechy s nepropustnou horní vrstvou			1	0,00	0,00
Sady, hřiště	15600		0,1	15600,00	1560,00
Asfaltové a betonové plochy, dlažby se závlivkou spár	2220		0,7	2220,00	1554,00
Dlažby s pískovými spárami			0,5	0,00	0,00
Individuální zadání			0,7	0,00	0,00
Individuální zadání			0,9	0,00	0,00
Individuální zadání				0,00	0,00
Plochy celkem	17820,00			17820,00	3114,00

Prázková data	Ilava	
Nejbližší srážkoměrná stanice	Ilava	
Dovolený interval přeplavení (roky)	5	

Údaje pro vsak	<input checked="" type="radio"/> Se vsakem <input type="radio"/> Bez vsaku
Koeficient vsaku [m/s]	4,00E-05
Součinitel bezpečnosti vsaku	2
Povolený odtok [l/s]	
Externí přítok [l/s]	

Rozměry a omezení prostoru pro zařízení	
Maximální délka [m]	50,00
Maximální šířka [m]	4,00
Maximální výška [m]	1,50
Sklon přítoku (pro odhad DN potrubí) [%]	1,00

## Výpočty podle ČSN 75 9010

Návrhová vsakovací plocha A <sub>vsak</sub> [m <sup>2</sup> ]	140,13
Q <sub>vsak</sub> [l/s]	2,803
Čistý objem [m <sup>3</sup> ]	76,231
Doba prázdnění [hod]	7,56
pro dobu trvání srážky [min / hod]	120 2

## Posouzení

**VYHOVUJE**

## Návrh vsakování PipeLife Stormbox

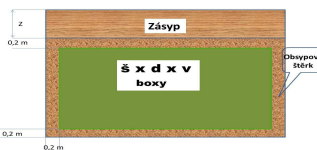
Počet jednotek Stormbox [ks]	380
na délku [ks] / [m]	38 45,6
na šířku [ks] / [m]	5 3,0
na výšku [ks] / [m]	2 0,6
Počet podkladových desek [ks]	190
Počet spojovacích klipů [ks]	4740
Plocha geotextilie [m <sup>2</sup> ]	431,50

Celkový objem galerie (navržený) [m <sup>3</sup> ]	82,080
Vsakovací plocha galerie [m <sup>2</sup> ]	150,480
Objemové využití galerie [%]	93%
Doporučený rozměr přítoku (hladký DN/OD)	> 300

Při nízkých vsakovacích schopnostech zeminy je často dle útlivost velikost vsakovací plochy než z kladní objem vsakovacího zařízení

## Zemní práce - orientační odhad

Jen pro nejnutnější obsyp, nebere v úvahu výšku zásypu z	
Minimální objem výkopu [m <sup>3</sup> ]	156,400
délka [m]	46,0
šířka [m]	3,4
hloubka [m]	1,0
Minimální objem obsypu [m <sup>3</sup> ]	74,320



Doporučení programu platí pouze pro zadané hodnoty. Koeficient vsaku musí být stanoven hydrogeologem podle ČSN 75 9010. Výsledky nelze použít pro výrobky jiných subjektů.



Stormbox

Projekt	Odvodnění obce Slopná	Město / objednatel	Stupná 4
---------	-----------------------	--------------------	----------

Schematické znázornění navržené vsakovací galerie

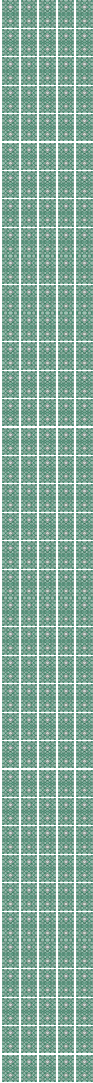
Vřka:  
0,6 m / 2 ks

Délka: 45,6 m / 38 ks



Říčka:  
3 m / 5 ks

Délka: 45,6 m / 38 ks



Vřka:  
0,6 m / 2 ks

Říčka: 3 m / 5 ks






**Stormbox**
[www.pipelife.cz](http://www.pipelife.cz)
**Stanovení optimální velikosti vsakovacího zařízení dle ČSN 75 9010**

Projekt	Odvodnění obce Slopná	
Místo / objednatel	Slopná 5	
Zpracoval	Tomáš Paulík	Podpis
Datum	19.9.2018	
Poznámka	Ing. Pavol Jakubík	

**Odvodňovaná plocha**

druh povrchu (vyberte z nabídky)	velikost m <sup>2</sup>	sklon °	iw	pádový	red. plocha
Střechy s nepropustnou horní vrstvou			1	0,00	0,00
Sady, hřiště	300		0,1	300,00	30,00
Upravené štěrkové plochy	225		0,3	225,00	67,50
Asfaltové a betonové plochy, dlažby se závlivkou spár	412		0,7	412,00	288,40
Dlažby s pískovými spárami			0,5	0,00	0,00
Individuální zadání			0,7	0,00	0,00
Individuální zadání			0,9	0,00	0,00
Individuální zadání			0,00	0,00	0,00
<b>Plochy celkem</b>	<b>937,00</b>			<b>937,00</b>	<b>385,90</b>

**Srážková data**

Nejbližší srážkoměrná stanice	Ilava
Dovolený interval přeplavení (roky)	5

**Údaje pro vsak**
☒ Se vsakem ☐ Bez vsaku

Koeficient vsaku [m/s]	5,00E-05
Součinitel bezpečnosti vsaku	2
Povolený odtok [l/s]	
Externí přítok [l/s]	

**Rozměry a omezení prostoru pro zařízení**

Maximální délka [m]	9,30
Maximální šířka [m]	5,60
Maximální výška [m]	1,50
Sklon přítoku (pro odhad DN potrubí) [%]	1,00

**Výpočty podle ČSN 75 9010**

Návrhová vsakovací plocha Avsak [m <sup>2</sup> ]	30,87
Qvsak [l/s]	0,772
Čistý objem [m <sup>3</sup> ]	7,780
Doba prázdnění [hod]	2,80
pro dobu trvání srážky [min / hod]	40 1

**Návrh vsakování PipeLife Stormbox**

Počet jednotek Stormbox [ks]	42
na délku [ks] / [m]	7 8,4
na šířku [ks] / [m]	6 3,6
na výšku [ks] / [m]	1 0,3
Počet podkladových desek [ks]	42
Počet spojovacích klipů [ks]	536
Plocha geotextilie [m <sup>2</sup> ]	87,98

**Zemní práce - orientační odhad**

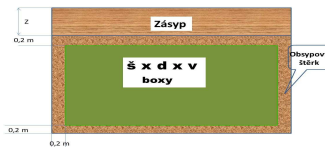
Jen pro nejnižší objem, nebere v úvahu výšku zásepů z.

Minimální objem výkopu [m <sup>3</sup> ]	24,640
délka [m]	8,8
šířka [m]	4,0
hloubka [m]	0,7
Minimální objem obšepů [m <sup>3</sup> ]	15,568

**Posouzení**
**VYHOVUJE**

Celkový objem galerie (navržený) [m <sup>3</sup> ]	9,072
Vsakovací plocha galerie [m <sup>2</sup> ]	31,500
Objemové využití galerie [%]	86%
Doporučený rozměr přítoku (hladký DN/OD)	150

F<sup>1</sup> i nízkých vsakovacích schopnostech zeminy je často d'ležitější velikost vsakovací plochy než z kladní objem vsakovacích za'izení



Doporučení programu platí pouze pro zadané hodnoty. Koeficient vsaku musí být stanoven hydrogeologem podle ČSN 75 9010. Výsledky nelze použít pro výrobky jiných subjektů.



Stormbox

Projekt	Odvodnění obce Stojná	Město / objednatel	Stojná 5
---------	-----------------------	--------------------	----------

Schematické znázornění navržené vsakovací galerie

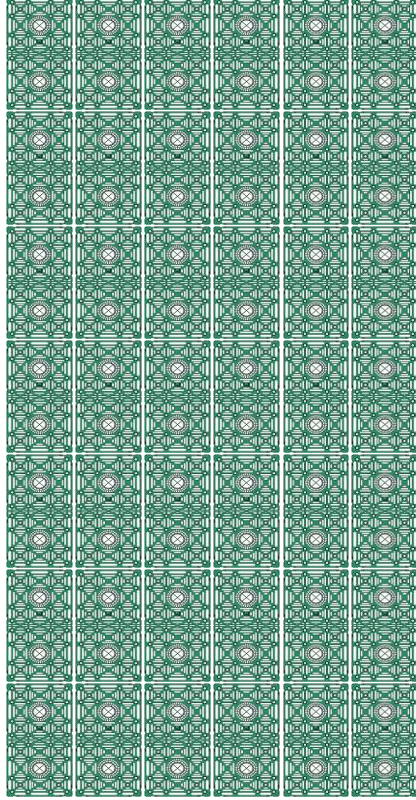
Délka: 8,4 m / 7 ks

Výška:  
0,3 m / 1 ks



Délka: 8,4 m / 7 ks

šířka:  
3,6 m / 6 ks



šířka: 3,6 m / 6 ks

Výška:  
0,3 m / 1 ks




**Stormbox**
[www.pipelife.cz](http://www.pipelife.cz)
**Stanovení optimální velikosti vsakovacího zařízení dle ČSN 75 9010**

Projekt	Odvodnění obce Slopná	
Místo / objednatel	Slopná 7	
Zpracoval	Tomáš Paulík	Podpis
Datum	19.9.2018	
Poznámka	Ing. Pavol Jakubík	

**Odvodňovaná plocha**

druh povrchu (vyberte z nabídky)	velikost m <sup>2</sup>	sklon ‰	q'	půdorys	red. plocha
Střechy s nepropustnou horní vrstvou			1	0,00	0,00
Střechy s nepropustnou horní vrstvou			1	0,00	0,00
Střechy s nepropustnou horní vrstvou			1	0,00	0,00
Asfaltové a betonové plochy, dlažby se zálivkou spár	750		0,7	750,00	525,00
Dlažby s pískovými spárami			0,5	0,00	0,00
Individuální zadání			0,7	0,00	0,00
Individuální zadání			0,9	0,00	0,00
Individuální zadání				0,00	0,00
Plochy celkem	750,00			750,00	525,00

**Srážková data**

Nejbližší srážkoměrná stanice	lávka	
Dovolený interval přeplavení (roky)	5	

**Údaje pro vsak**
☒ Se vsakem ☐ Bez vsaku

Koeficient vsaku [m/s]	5,00E-05
Součinitel bezpečnosti vsaku	2
Povolený odtok [l/s]	
Externí přítok [l/s]	

**Rozměry a omezení prostoru pro zařízení**

Maximální délka [m]	4,00
Maximální šířka [m]	3,00
Maximální výška [m]	1,50
Sklon přítoku (pro odhad DN potrubí) [%]	1,00

**Výpočty podle ČSN 75 9010**

Návrhová vsakovací plocha Avsak [m <sup>2</sup> ]	13,13
Qvsak [l/s]	0,328
Čistý objem [m <sup>3</sup> ]	13,892
Doba prázdnění [hod]	11,76
pro dobu trvání srážky [min / hod]	120   2

**Návrh vsakování PipeLife Stormbox**

Počet jednotek Stormbox [ks]	75
na délku [ks] / [m]	3   3,6
na šířku [ks] / [m]	5   3,0
na výšku [ks] / [m]	5   1,5
Počet podkladových desek [ks]	15
Počet spojovacích klipů [ks]	1000
Plocha geotextilie [m <sup>2</sup> ]	53,82

**Zemní práce - orientační odhad**

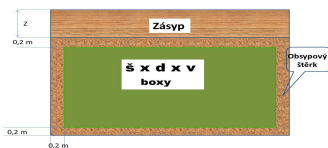
Jen pro nejnutnější obsyp, nebere v úvahu výšku zásepů z.

Minimální objem výkopu [m <sup>3</sup> ]	25,840
délka [m]	4,0
šířka [m]	3,4
hloubka [m]	1,9
Minimální objem obsypů [m <sup>3</sup> ]	9,640

**Posouzení**
**VYHOVUJE**

Celkový objem galerie (navržený) [m <sup>3</sup> ]	16,200
Vsakovací plocha galerie [m <sup>2</sup> ]	13,500
Objemové využití galerie [%]	86%
Doporučený rozměr přítoku (hladky DN/OD)	200

P' i n l s k ' t c h v s a k o v a c í c h s c h o p n o s t e c h z e m ě n ě j e E a s t o d ' l e d ě t ě l ě l o l v e l i k o s t v s a k o v a c í p l o c h y n e ů z k l a d n ě j o b j e m v s a k o v a c h o z a ' l z e n ě j



Doporučení programu platí pouze pro zadané hodnoty. Koeficient vsaku musí být stanoven hydrogeologem podle ČSN 75 9010. Výsledky nelze použít pro výrobky jiných subjektů.



Stormbox

Projekt	Okresní územní úřad Státní	Město / obydlená	Stránka 7
---------	----------------------------	------------------	-----------

Schematické znázornění navržené vsakovací galerie

