

## 1. ÚVOD

Předkládaná část projektové dokumentace řeší odvodnění ploch nově zrekonstruované uliční komunikace včetně chodníků v rozsahu stavby „Rekonstrukce ulice Šafaříkova, Chomutov – 2. etapa“, tedy úsek mezi křižovatkami ulic Šafaříkova x Jiráskova a Šafaříkova x Jiráskova.

Konečný povrch komunikace bude z asfaltové směsi, chodníky budou realizovány ze zámkové dlažby.

## 2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- Projektová dokumentace stavebního objektu C. 100 Komunikace
- Výškopisné a polohopisné zaměření dané lokality včetně zakreslení stávajících inženýrských sítí
- Příslušné normy (ČSN 75 6101, ČSN 75 9010)

## 3. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

### 3.1. Stanovení celkového množství odváděných dešťových vod

Výpočet předpokládaného množství odváděných dešťových vod z nově rekonstruovaných chodníků a uliční komunikace je proveden v souladu s ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky. Výpočet byl proveden dle vzorce:

$$Q = \psi \cdot i \cdot A$$

$\psi$	součinitel odtoku v závislosti na sklonu (1-5%) a povrchu	asfaltová plocha = 0,8 dlažba = 0,6
$i$	intenzita směrodatného deště $t = 15 \text{ min}$ $n = 0,5$	$i = 138 \text{ l/sec/ha}$
$A$	plocha povodí měřená horizontálně (ha)	asfaltová plocha = 0,263 dlažba = 0,081

$$Q = (0,8 \times 138 \times 0,263) + (0,6 \times 138 \times 0,081) = 28,61 + 6,70$$

$$Q = 35,31 \text{ l/sec}$$

### 3.2. Hydrotechnické posouzení odvodňovacích žlabů

Hydraulické posouzení navržených odvodňovacích žlabů Ž1, Ž2, Ž3, Ž4 je obsaženo v příloze této technické zprávy. Navržené hydraulické žlaby jsou **plně vyhovující**.

## 4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### 4.1. Popis odvodnění

Návrh technického řešení odvodnění nově rekonstruovaných ploch vychází z jejich podélných a příčných sklonů. Z důvodu nízkého podélného sklonu hlavní uliční komunikace je navrženo odvodnění pomocí betonových odvodňovacích žlabů osazených v levé straně rekonstruované komunikace (dle směru staničení stavebního objektu C. 100 Komunikace). Směrem do komunikace budou vyspádovány také přilehlé chodníky.

**!!! V současné době je na stávající chodníky volně vypouštěna dešťová voda ze střech některých řadových rodinných domů. Doporučujeme v rámci provádění stavby provést přepojení těchto svodů na stávající jednotnou kanalizaci!!!**

Celkem budou v řešeném území osazeny čtyři odvodňovací žlaby Ž1 – Ž4. Žlaby jsou tvořeny prefabrikovanými štěrbinovými troubami profilu M, třída zatížení D400. Na trase žlabů jsou navrženy vpustové kusy, ze kterých budou dešťové vody odváděny do stávající jednotné kanalizace B400, případně do nově rekonstruované kanalizační stoky KAM DN400. Připojovací potrubí odvodňovacích žlabů na stávající kanalizaci bude z PVC KG SN8 DN150.

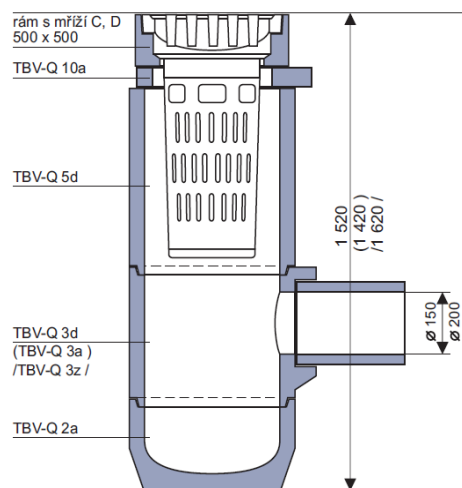
Napojení na stávající kanalizaci bude provedeno do stávajících revizních šachet (3x) nebo navrtáním do stávající stoky a vsazením odbočky FABEKUN s integrovaným kulovým kloubem (1x). Napojení na nově rekonstruovanou kanalizaci bude řešeno pomocí vysazených odboček 400/150/90°, napojení bude provedeno shora.

**Stávající jednotná kanalizace B400 je z roku 1920 a dá se předpokládat její špatný technický stav, který se může značně zhoršit vlivem stavebních prací. Protože je v plánu rekonstrukcí inženýrských sítí v daném území (kanalizace, vodovod, NTL plynovod) počítáno pouze s částečnou rekonstrukcí stávající kanalizace v délce cca 111 m doporučujeme provést v rámci realizace akce také rekonstrukci kanalizace v plném rozsahu, protože se dá očekávat zhoršování jejího technického stavu a nutnost oprav!!!**

Stávající uliční vpusti v ulici Šafaříkova (6 ks) budou zrušeny. Tři stávající uliční vpusti (UV2 – UV4 v ulici Rooseveltova), budou nahrazeny novými, dispozičně budou přeloženy. Všechny vpusti budou napojeny na stávající odtoková potrubí.

Parametry systému odvodnění:

Odvodňovací žlab Ž1	štěrbinová trouba profil M	dl. 10,24 m	1 VK	
	připojovací potrubí 1 x PVC KG SN8	160/4,7 mm	celk. dl. 5,3 m	
Odvodňovací žlab Ž2	štěrbinová trouba profil M	dl. 26,24 m	2 VK	
	připojovací potrubí 2 x PVC KG SN8	160/4,7 mm	celk. dl. 9,3 m	
Odvodňovací žlab Ž3	štěrbinová trouba profil M	dl. 61,24 m	4 VK	
	připojovací potrubí 4 x PVC KG SN8	160/4,7 mm	celk. dl. 18,8 m	
Odvodňovací žlab Ž4	štěrbinová trouba profil M	dl. 24,24 m	2 VK	
	připojovací potrubí 2 x PVC KG SN8	160/4,7 mm	celk. dl. 8,6 m	



## 4.2. Objekty na kanalizaci

### 4.2.1. Uliční vpusti, odvodňovací žlaby

Obě nově osazené uliční vpusti (UV1, UV2) jsou navrženy z betonových prefabrikátů firmy BETONIKA plus. Základní složení uliční vpusti je navrženo z těchto prefabrikátů:

Obr. 1 Skladba uliční vpusti

Rám s mříží D400	160
Přechodový prstenec TBV – Q390/60/10a	60
Skruž horní TBV – Q450/570/5d	550
Skruž s otvorem pro DN150 TBV – Q450/350/3a	350
Dno s kalovou prohlubní TBV–Q450/300/2a	300
Celková stavební výška	1420 mm

Z důvodu požadavků TSmCH budou vtokové mříže na uličních vpustích plastového provedení. Navrhujeme osadit mříže typu M508D ROVASCO (Obr. 2).

Obr. 2 Plastová vtoková mříž



#### 4.2.2. Odvodňovací žlaby

Žlaby jsou navrženy v systému CSB-Štěrbínové trouby profil M (štěrbínová trouba s přerušovanou štěrbinou), třída zatížení D400. Jedná se o systém metrových prefabrikátů z vysokopevnostního provzdušňovaného betonu C45/55 odolného prostředí XF4. Beton je navíc obohacen o mikrosiliku, která zvyšuje odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům a účinkům mrazu. Díky dvoupřístencovému spoji je systém odolný proti průsaku vody a ropných látek.

Vlastní pokládku je třeba provést podle přiloženého schématu skladby. Pokládka se začíná od nejnižšího místa systému (vpustový kus). Prefabrikáty se ukládají na zpevněný betonový pás šířky 40 cm do rektifikačního betonového lože. Systém je napojován pomocí pera a drážky. Na pero je před pokládkou osazeno těsnění z nitrilové pryže, nanesen montážní tmel a celý prvek je osazen do drážky předchozího kusu. Všechny větve jsou ukončeny záslepkou, pokud daná větev nenavazuje na existující řád. Vpustové a čistící kusy jsou osazeny litinovou mříží. Únosnost systému D400. V přiloženém schématu skladby je uvažována dilatační mezera mezi jednotlivými prvky 5 mm. Bližší informace o pokládce naleznete „PŘEDPIS VÝROBCE PRO MONTÁŽ ŠTĚRBINOVÝCH ŽLABŮ“.

#### 4.3. Technologie pokládky potrubí

Kanalizační potrubí je uloženo v rýze (od hloubky 1,2 m pažené) na pískovém loži o minimální tloušťce 10cm a po uložení bude proveden obsyp stejnozrnným štěrkem až do výše 300 mm nad vrch potrubí. Hrdla potrubí zůstanou obnažena až do zdárného provedení zkoušky vodotěsnosti dle ČSN 75 6909.

Po úspěšně provedené zkoušce vodotěsnosti, popř. kamerových prohlídkách bude zbývající část výkopové rýhy zasypána prosetým výkopkem, který bude po každých 300 mm hutněn.

### 5. POKYNY PRO PROVOZOVÁNÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

Po realizaci nového systému odvodnění je nutno z důvodu zachování funkčnosti systému dodržovat základní provozní pravidla s důrazem na následující termíny:

- kontrolovat stav odvodňovacích žlabů po každém trvalejším dešti minimálně však 1 x za 2 měsíce
- minimálně 1 x za 6 měsíců provést kontrolu a čištění výpustových košů spojenou s proplachem odvodňovacího žlabu tlakovým vozem

V Chomutově 08/2013

Vypracoval: Lipmann Milan

## Příloha č. 1. Hydraulické posouzení navržených odvodňovacích žlabů

### 1.1.1. Štěrbínový žlab OŽ 1

Typ profilu:	profil M
Třída zatížení:	D400
Celková délka žlabu:	10,240m
Počet odvodňovacích linií:	1 linie
Podélný spád terénu:	0,4% (jsou použity kusy s vnitřním spádem)
Napojení na kanalizaci:	pomocí jednoho vpustového kusu (napojení přes odtokový hrnec s výtokem DN 125)

### Posouzení hydraulické kapacity štěrbinového žlabu

<b>Stavba:</b>	<b>Šafaříkova ulice, Chomutov II. Etapa</b>		
<b>Žlab č.:</b>	<b>1</b>		
<b>Odvodňovací systém:</b>	CSB - Štěrbínové trouby		
<b>Typ profilu:</b>	Profil M		
<b>Třída zatížení:</b>	D 400		
<b>Kapalina:</b>	voda	<b>Celková odvodňovaná plocha <math>F_c</math> [m<sup>2</sup>]:</b>	283
<b>Povrch:</b>	ZD s pískovými spárami	<b>Koeficient odtoku:</b>	0,60
	asfalt/beton	<b>Koeficient odtoku:</b>	0,80
<b>Intenzita deště <math>I_{nav}</math> [l/s.ha]:</b>	138,00	<b>Redukovaná intenzita <math>I_{red}</math> ZD [l/s.ha]:</b>	82,80
<b>Intenzita deště <math>I_{nav}</math> [l/s.ha]:</b>	138,00	<b>Redukovaná intenzita <math>I_{red}</math> ASF [l/s.ha]:</b>	110,40

Žlab č./Linie č.:	OŽ1/1 (VK1)				
Délka linie [m]:	10,24	Počet vpustí:	1	Spád [%]:	0,9
Typ vpustového kusu:	V0	Ochrana přípojky před zanašením - kalový koš			kalový koš - M
Povrch:	ZD s pískovými spárami	Odvodňovaná plocha F' ZD [m2]:			77
	asfalt/beton	Odvodňovaná plocha F' ASF [m2]:			206
Navrhovaný průtok Q <sub>nav</sub> [l/s] =		F' x I <sub>red</sub> =		2,91	l/s
Kapacitní průtok štěrbinovou troubou Q <sub>št<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		dle nomogramu =		7,35	l/s
Kapacitní průtok vpustovým kusem Q <sub>vk<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		kapacita kal. koše =		12,72	l/s
Kapacitní průtok štěrbinovou troubou Q <sub>št<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		>		Návrhový průtok na vpust' Q' nav [l/s]	
Kapacitní průtok vpustovým kusem Q <sub>vk<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		>		Návrhový průtok na vpust' Q' nav [l/s]	
Hydraulická kapacita linie štěrbinového žlabu je :				VYHOVUJÍCÍ	
Hydraulická kapacita štěrbinového žlabu je:				VYHOVUJÍCÍ	

## 1.1.2. Štěrbínový žlab OŽ 2

Typ profilu:	profil M
Třída zatížení:	D400
Celková délka žlabu:	26,240m
Počet odvodňovacích linií:	2 linií
Podélný spád terénu:	0,0% (jsou použity kusy s vnitřním spádem)
Napojení na kanalizaci:	pomocí dvou vpustových kusů (napojení přes odtokový hrnec s výtokem DN 125)

## Posouzení hydraulické kapacity štěrbinového žlabu

Stavba:	Šafaříkova ulice, Chomutov II. Etapa		
Žlab č.:	2		
Odvodňovací systém:	CSB - Štěrbínové trouby		
Typ profilu:	Profil M		
Třída zatížení:	D 400		
Kapalina:	voda	Celková odvodňovaná plocha $F_c$ [m <sup>2</sup> ]:	456
Povrch:	ZD s pískovými spárami	Koeficient odtoku:	0,60
	asfalt/beton	Koeficient odtoku:	0,80
Intenzita deště $I_{nav}$ [l/s.ha]:	138,00	Redukovaná intenzita $I_{red}$ ZD [l/s.ha]:	82,80
Intenzita deště $I_{nav}$ [l/s.ha]:	138,00	Redukovaná intenzita $I_{red}$ ASF [l/s.ha]:	110,40

Žlab č./Linie č.:	OŽ2/1 (VK2)				
Délka linie [m]:	12,62	Počet vpustí:	1	Spád [%]:	0,5
Typ vpustového kusu:	V0	Ochrana přípojky před zanášením - kalový koš			kalový koš - M
Povrch:	ZD s pískovými spárami	Odvodňovaná plocha F´ ZD [m2]:			45
	asfalt/beton	Odvodňovaná plocha F´ ASF [m2]:			128
Navrhovaný průtok Q <sub>nav</sub> [l/s] =		F´ x I <sub>red</sub> =		1,79	l/s
Kapacitní průtok štěrbinovou troubou Qš <sub>t<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		dle nomogramu =		5,48	l/s
Kapacitní průtok vpustovým kusem Qv <sub>k<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		kapacita kal. koše =		12,72	l/s
Kapacitní průtok šterbinovou troubou Qš <sub>t<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		>		Návrhový průtok na vpust´ Q´ <sub>nav</sub> [l/s]	
Kapacitní průtok vpustovým kusem Qv <sub>k<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		>		Návrhový průtok na vpust´ Q´ <sub>nav</sub> [l/s]	
Hydraulická kapacita linie štěrbinového žlabu je :				VYHOVUJÍCÍ	

Žlab č./Linie č.:	OŽ2/2 (VK3)				
Délka linie [m]:	13,62	Počet vpustí:	1	Spád [%]:	0,5
Typ vpustového kusu:	V0	Ochrana přípojky před zanášením - kalový koš			kalový koš - M
Povrch:	ZD s pískovými spárami	Odvodňovaná plocha F´ ZD [m2]:			94
	asfalt/beton	Odvodňovaná plocha F´ ASF [m2]:			189
Navrhovaný průtok Q <sub>nav</sub> [l/s] =		F´ x I <sub>red</sub> =		2,86	l/s
Kapacitní průtok šterbinovou troubou Qš <sub>t<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		dle nomogramu =		5,48	l/s
Kapacitní průtok vpustovým kusem Qv <sub>k<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		kapacita kal. koše =		12,72	l/s
Kapacitní průtok šterbinovou troubou Qš <sub>t<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		>		Návrhový průtok na vpust' Q´ <sub>nav</sub> [l/s]	
Kapacitní průtok vpustovým kusem Qv <sub>k<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		>		Návrhový průtok na vpust' Q´ <sub>nav</sub> [l/s]	
Hydraulická kapacita linie šterbinového žlabu je :				VYHOVUJÍCÍ	
Hydraulická kapacita šterbinového žlabu je:				VYHOVUJÍCÍ	

## 1.1.3. Štěrbínový žlab OŽ 3

Typ profilu:	profil M
Třída zatížení:	D400
Celková délka žlabu:	61,240m
Počet odvodňovacích linií:	4 linií
Podélný spád terénu:	0,0% (jsou použity kusy s vnitřním spádem)
Napojení na kanalizaci:	pomocí pěti vpustových kusů (napojení přes odtokový hrnec s výtokem DN 125)

## Posouzení hydraulické kapacity štěrbinového žlabu

Stavba:	Šafaříkova ulice, Chomutov II. etapa		
Žlab č.:	3		
Odvodňovací systém:	CSB - Štěrbínové trouby		
Typ profilu:	Profil M		
Třída zatížení:	D 400		
Kapalina:	voda	Celková odvodňovaná plocha $F_c$ [m <sup>2</sup> ]:	1065
Povrch:	ZD s pískovými spárami	Koeficient odtoku:	0,60
	asfalt/beton	Koeficient odtoku:	0,80
Intenzita deště $I_{nav}$ [l/s.ha]:	138,00	Redukovaná intenzita $I_{red}$ ZD [l/s.ha]:	82,80
Intenzita deště $I_{nav}$ [l/s.ha]:	138,00	Redukovaná intenzita $I_{red}$ ASF [l/s.ha]:	110,40

Žlab č./Linie č.:	OŽ3/1 (VK4)				
Délka linie [m]:	15,62	Počet vpustí:	1	Spád [%]:	0,4
Typ vpustového kusu:	V0	Ochrana přípojky před zanášením - kalový koš			kalový koš - M
Povrch:	ZD s pískovými spárami	Odvodňovaná plocha F' ZD [m2]:			73
	asfalt/beton	Odvodňovaná plocha F' ASF [m2]:			179
Navrhovaný průtok Q <sub>nav</sub> [l/s] =		F' x I <sub>red</sub> =		2,58	l/s
Kapacitní průtok šterbinovou troubou Qš <sub>t<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		dle nomogramu =		4,90	l/s
Kapacitní průtok vpustovým kusem Qv <sub>k<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		kapacita kal. koše =		12,72	l/s
Kapacitní průtok šterbinovou troubou Qš <sub>t<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		>		Návrhový průtok na vpust' Q' nav [l/s]	
Kapacitní průtok vpustovým kusem Qv <sub>k<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		>		Návrhový průtok na vpust' Q' nav [l/s]	
Hydraulická kapacita linie šterbinového žlabu je :				VYHOVUJÍCÍ	

Žlab č./Linie č.:	OŽ3/2 (VK5)				
Délka linie [m]:	15,00	Počet vpustí:	1	Spád [%]:	0,4
Typ vpustového kusu:	V0	Ochrana přípojky před zanášením - kalový koš			kalový koš - M
Povrch:	ZD s pískovými spárami	Odvodňovaná plocha F´ ZD [m2]:			75
	asfalt/beton	Odvodňovaná plocha F´ ASF [m2]:			157
Navrhovaný průtok Q <sub>nav</sub> [l/s] =		F´ x I <sub>red</sub> =		2,35	l/s
Kapacitní průtok šterbinovou troubou Qš <sub>t<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		dle nomogramu =		4,90	l/s
Kapacitní průtok vpustovým kusem Qv <sub>k<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		kapacita kal. koše =		12,72	l/s
Kapacitní průtok šterbinovou troubou Qš <sub>t<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		>		Návrhový průtok na vpust' Q´ <sub>nav</sub> [l/s]	
Kapacitní průtok vpustovým kusem Qv <sub>k<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		>		Návrhový průtok na vpust' Q´ <sub>nav</sub> [l/s]	
Hydraulická kapacita linie šterbinového žlabu je :				VYHOVUJÍCÍ	

Žlab č./Linie č.:	OŽ3/3 (VK6)				
Délka linie [m]:	15,00	Počet vpustí:	1	Spád [%]:	0,4
Typ vpustového kusu:	V0	Ochrana přípojky před zanášením - kalový koš			kalový koš - M
Povrch:	ZD s pískovými spárami	Odvodňovaná plocha F´ ZD [m2]:			72
	asfalt/beton	Odvodňovaná plocha F´ ASF [m2]:			178
Navrhovaný průtok Q <sub>nav</sub> [l/s] =		F´ x I <sub>red</sub> =		2,56	l/s
Kapacitní průtok šterbinovou troubou Qš <sub>t<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		dle nomogramu =		4,90	l/s
Kapacitní průtok vpustovým kusem Qv <sub>k<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		kapacita kal. koše =		12,72	l/s
Kapacitní průtok šterbinovou troubou Qš <sub>t<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		>		Návrhový průtok na vpust' Q´ <sub>nav</sub> [l/s]	
Kapacitní průtok vpustovým kusem Qv <sub>k<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		>		Návrhový průtok na vpust' Q´ <sub>nav</sub> [l/s]	
Hydraulická kapacita linie šterbinového žlabu je :				VYHOVUJÍCÍ	

Žlab č./Linie č.:	OŽ3/4 (VK7)				
Délka linie [m]:	15,62	Počet vpustí:	1	Spád [%]:	0,4
Typ vpustového kusu:	V0	Ochrana přípojky před zanášením - kalový koš			kalový koš - M
Povrch:	ZD s pískovými spárami	Odvodňovaná plocha F' ZD [m2]:			104
	asfalt/beton	Odvodňovaná plocha F' ASF [m2]:			227
Navrhovaný průtok Q <sub>nav</sub> [l/s] =		F' x I <sub>red</sub> =		3,37	l/s
Kapacitní průtok šterbinovou troubou Qš <sub>t<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		dle nomogramu =		4,90	l/s
Kapacitní průtok vpustovým kusem Qv <sub>k<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		kapacita kal. koše =		12,72	l/s
Kapacitní průtok šterbinovou troubou Qš <sub>t<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		>		Návrhový průtok na vpust' Q' nav [l/s]	
Kapacitní průtok vpustovým kusem Qv <sub>k<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		>		Návrhový průtok na vpust' Q' nav [l/s]	
Hydraulická kapacita linie šterbinového žlabu je :				VYHOVUJÍCÍ	
Hydraulická kapacita šterbinového žlabu je:				VYHOVUJÍCÍ	



## 1.1.4. Štěrbínový žlab OŽ 4

Typ profilu: profil M Třída zatížení: D400 Celková délka žlabu: 24,240m  
 Počet odvodňovacích linií: 2 linií Podélný spád terénu: 0,0% (použity kusy s vnitřním spádem)  
 Napojení na kanalizaci: pomocí dvou vpustových kusů (napojení přes odtokový hrnec s výtokem DN 125)

## Posouzení hydraulické kapacity štěrbinového žlabu

<b>Stavba:</b>	<b>Šafaříkova ulice, Chomutov II. Etapa</b>		
<b>Žlab č.:</b>	<b>4</b>		
Odvodňovací systém:	CSB - Štěrbínové trouby		
Typ profilu:	Profil M		
Třída zatížení:	D 400		
Kapalina:	voda	Celková odvodňovaná plocha $F_c$ [m <sup>2</sup> ]:	421
Povrch:	ZD s pískovými spárami	Koeficient odtoku:	0,60
	asfalt/beton	Koeficient odtoku:	0,80
Intenzita deště $I_{nav}$ [l/s.ha]:	138,00	Redukovaná intenzita $I_{red}$ ZD [l/s.ha]:	82,80
Intenzita deště $I_{nav}$ [l/s.ha]:	138,00	Redukovaná intenzita $I_{red}$ ASF [l/s.ha]:	110,40

Žlab č./Linie č.:	OŽ4/1 (VK8)				
Délka linie [m]:	11,62	Počet vpustí:	1	Spád [%]:	0,5
Typ vpustového kusu:	V0	Ochrana přípojky před zanášením - kalový koš			kalový koš - M
Povrch:	ZD s pískovými spárami	Odvodňovaná plocha F' ZD [m2]:			57
	asfalt/beton	Odvodňovaná plocha F' ASF [m2]:			141
Navrhovaný průtok Q <sub>nav</sub> [l/s] =		F' x I <sub>red</sub> =		2,03	l/s
Kapacitní průtok šterbinovou troubou Qš <sub>t<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		dle nomogramu =		5,48	l/s
Kapacitní průtok vpustovým kusem Qv <sub>k<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		kapacita kal. koše =		12,72	l/s
Kapacitní průtok šterbinovou troubou Qš <sub>t<sub>kap</sub></sub> [l/s] =				>	Návrhový průtok na vpust' Q' nav [l/s]
Kapacitní průtok vpustovým kusem Qv <sub>k<sub>kap</sub></sub> [l/s] =				>	Návrhový průtok na vpust' Q' nav [l/s]
Hydraulická kapacita linie šterbinového žlabu je :				VYHOVUJÍCÍ	
Žlab č./Linie č.:	OŽ4/2 (VK9)				
Délka linie [m]:	13,62	Počet vpustí:	1	Spád [%]:	0,5
Typ vpustového kusu:	V0	Ochrana přípojky před zanášením - kalový koš			kalový koš - M
Povrch:	ZD s pískovými spárami	Odvodňovaná plocha F' ZD [m2]:			67
	asfalt/beton	Odvodňovaná plocha F' ASF [m2]:			156
Navrhovaný průtok Q <sub>nav</sub> [l/s] =		F' x I <sub>red</sub> =		2,28	l/s
Kapacitní průtok šterbinovou troubou Qš <sub>t<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		dle nomogramu =		5,48	l/s
Kapacitní průtok vpustovým kusem Qv <sub>k<sub>kap</sub></sub> [l/s] =		kapacita kal. koše =		12,72	l/s
Kapacitní průtok šterbinovou troubou Qš <sub>t<sub>kap</sub></sub> [l/s] =				>	Návrhový průtok na vpust' Q' nav [l/s]
Kapacitní průtok vpustovým kusem Qv <sub>k<sub>kap</sub></sub> [l/s] =				>	Návrhový průtok na vpust' Q' nav [l/s]
Hydraulická kapacita linie šterbinového žlabu je :				VYHOVUJÍCÍ	
Hydraulická kapacita šterbinového žlabu je:				VYHOVUJÍCÍ	