

## **1. Úvod**

Tento objekt dokumentace řeší odvod dešťových vod ze střechy jízdárny novou dešťovou kanalizací včetně vsakovacích galerií a jejich bezpečnostního přelivu. Současně je navržena akumulace vod z ½ střechy, jejich vyčištění od splavenin a čerpání do systému postřiků jezdecké plochy. Přebytky vod budou odvedeny do vsakovací galerie 2. Nedostatky vod v akumulaci budou dotovány pitnou vodou z areálového vodovodního řadu.

## **2. Technické řešení**

Veškeré jádrové odvrty budou těsněny pryžovým segmentovým těsněním spráženým nerezovými deskami a šrouby. Prefabrikáty DN 1000 – 1500 mm budou dodány s EPDM těsněním. Spáry mezi ostatními prefabrikáty budou těsněny vhodnými maltami nebo tmely, které zajistí trvalý vodotěsný spoj. Použití PU pěny s jakýmkoliv názvem k těsnícím nebo spojovacím účelům je zakázáno.

### **Dešťová kanalizace**

Navržené areálové stoky dešťové kanalizace budou provedeny z materiálu PVC KG DN 200 mm SN8 a PVC-U SN16 totožného profilu, celkové délky 125,5 m. Na potrubí budou vysazovány odbočky a revizní plastové šachty DN 400 mm pro lom trasy a napojení kanalizačních přípojek.

**Stoka D1**, délky 84,5 m bude provedena z materiálu PVC KG SN8. Potrubí bude začínat napojením do stěny sedimentační šachty vsaku 1, pomocí jádrového odvrtu a segmentového těsnění s nerezovými deskami a šrouby. Následně pokračuje k západní části objektu a poté na rohu jízdárny dojde lomu trasy a vedení potrubí podél severní stěny. Potrubí bude ukončeno šachtou ŠD1.3. Upozorňuji, na uložení potrubí na podkladní bet. desce, z důvodu spádu potrubí 0,5%.

**Stoka D2**, délky 33,0 m bude provedena z materiálu PVC KG SN8. Potrubí bude začínat napojením do filtrační šachty vod akumulace. Následně pokračuje severně do šachty ŠD2.1, kde dojde k napojení stoky D2.1 a lomu trasy západním směrem. Potrubí bude ukončeno šachtou ŠD2.2. V souběhu s kanalizací budou uloženy potrubí výtlačku a dopouštění akumulace postřikových vod spolu z bezpečnostním přelivem.

**Stoka D2.1**, délky 8,0 m bude provedena z materiálu PVC-U SN16. Potrubí bude začínat napojením do šachty ŠD2.1, kde dojde k napojení na stoku D2. Potrubí bude vedeno východním směrem pod parkovištěm a bude ukončeno šachtou ŠD2.1.1. Upozorňuji, na uložení potrubí na podkladní bet. desce, z důvodu spádu potrubí 0,5%.

### **Kanalizační přípojky**

Dešťové přípojky jsou navrženy z PVC KG DN 150 mm SN8 PVC-U SN16, celkové délky 62,5 m ( z toho SN16, délka 25,0 m ).

Potrubí bude začínat vysazením odbočky 200/150/45° při pokládce potrubí stok nebo napojením do šachtových odbočkových den. Následně pokračuje k objektu jízdárny a bude

ukončeno napojením na plastový lapač splavenin DN 150 mm, který bude součástí tohoto SO.

### **Bezpečnostní přeliv filtrace a ČŠ akumulace**

Navržené potrubí bezpečnostního přelivu dešťových vod z filtrace akumulace a čerpací šachty bude provedeno z materiálu PVC KG DN 250 mm SN8, celkové délky 48,0 m ( z toho odtok z filtru DN 200, dl. 2,0 m ). Potrubí bude začínat napojením do filtrační šachty vsakovací galerie 2 pomocí jádrového odvrtníku a segmentového těsnění s nerezovými deskami a šrouby. Následně pokračuje v souběhu se stokou D2 a D2.1. Na potrubí bude osazena odbočka 250/200/45° pro napojení potrubí proplachů filtru dešťových vod akumulace. Potrubí bude ukončeno jádrovým odvrtem stěny čerpací šachty akumulace. Odvrt bude těsněn pryžovými segmenty s ner. přitlačnými deskami a šrouby. Upozorňuji, na uložení potrubí na podkladní bet. desce, z důvodu spádu potrubí 0,3%.

### **Výtlačné potrubí postřikových vod**

Navržené potrubí bude provedeno z materiálu PEHD RC d 63 SDR11, návin, celkové délky 39,0 m. Potrubí bude začínat v prefabrikované čerpací šachtě ( ČŠ ) akumulace, kde bude napojeno na trubní a armaturní vystrojení výtlačku čerpadla. Následně bude pokračovat v souběhu s potrubím dopouštění akumulace z areálového vodovodu a bude ukončeno napojením vývod z objektu vnitřních rozvodů výtlačku postřikových vod z jízdárny – viz. oddíl ZTI.

Objem vod bude měřen vodoměrem, který bude součástí ZTI objektu.

### **Přípojka pitné vody dopouštění akumulace**

V případě vyprázdnění akumulace bude tento stav přenesen čidlem umístěným v ČŠ do místnosti 1.16, kde bude opticky signalizován a dojde k automatickému vypnutí čerpadla ( případně doplněn o zvukovou signalizaci ) a obsluha zajistí manuální otevření uzávěru pitné vody z přípojky jízdárny po zbytek doby nutné k dokončení postřiku plochy jízdárny. Pak bude potrubí pitné vody do nádrže uzavřeno. V opačném případě by došlo k naplnění akumulace pitnou vodou a přepadu do vsaku, což je z důvodu provozu neakceptovatelné. Akumulace musí být připravena pro dotování objemu dešťovou vodou ze střechy. Nikoliv z vodovodu!

Navržené potrubí bude provedeno z materiálu PEHD RC d 50 SDR11, návin, celkové délky 40,0 m. Potrubí bude začínat napojením na vývod z objektu vnitřních rozvodů dopouštění akumulace z jízdárny – viz. oddíl ZTI. Následně bude pokračovat v souběhu s potrubím výtlačku z akumulace. Poté bude procházet filtrační šachtou dešťových vod, kde budou na potrubí vysazeny uzávěry a odbočka pro oplachy filtru a čištění akumulace. Ze šachty bude vedeno do ČŠ, kde ukončeno.

Objem vod bude měřen vodoměrem, který bude součástí ZTI objektu.

### **Bezpečnostní přeliv vsakovacích galerií**

Navržené potrubí bezpečnostního přelivu dešťových vod z vsakovacích galerií bude provedeno z materiálu PVC KG DN 200 mm SN8, celkové délky 40,0 m. Potrubí bude začínat vyústěním ve svahu, které bude kolem výusti a pod ní ( 3,0 x 1,5 m ) opevněno hrubozrným

kamenivem fr. 63 – 125 mm, tl. 300 mm. Vlastní výúst bude opatřena PVC KG koncovkou s mřížkou proti hlodavcům. Potrubí následně pokračuje do šachty ŠP.1, kde dojde k napojení přepadu DN 200 mm z vsakovací galerie 2. Přelivné potrubí bude ukončeno napojením do stěny šachty ŠV1.1 vsakovací galerie 1.

### **3. Objekty na potrubí**

#### **Plastová revizní šachta DN 400 mm**

Revizní šachta je navržena jako plastová vnitřního průměru DN 400 mm. Šachta se skládá z šachtového dna s odbočkami, šachtové roury s teleskopickým nástavcem pro pojížděné povrchy z litinového poklopu s čtvercovým litinovým rámem bez odvětrání DN 400 mm třídy D400 s uložením na prefabrikovaném betonovém roznášecím prstenci. V případě umístění v nezpevněném terénu bude dodán litinový poklop v třídě zatížení A15.

#### **Akumulace**

Akumulační nádrž, o celkovém užitém objemu 45,0 m<sup>3</sup>, se bude skládat ze dvou totožných prvků, které budou ve dně vzájemně propojeny potrubím z PVC KG DN 250 mm SN8, délky 1,0 m. Současně bude první nádrž propojena s čerpací šachtou ČŠ totožným potrubím délky 2,0 m.

Každá z nádrží je navržena jako prefabrikovaná ŽB nádrž o vnějších rozměrech 6,3 x 2,3 x 2,17 m, o celkovém objemu 24,0 m<sup>3</sup>, užitém objemu 22,5 m<sup>3</sup>. Nádrž se bude skládat ze dna a zákrytové desky s atypickým prostupem 600 x 800 mm a jádrovým odvrtem provedeným stavbě pro zaústění potrubí vyčištěných dešťových vod z filtru. Nádrž bude uložena na podkladní betonovou desku tl. 150 mm, která bude vytvořena na loži ze štěrkodrti tl. 100 mm. Sestup na dno nádrže bude prováděn skrz poklop DN 600 mm A15 bez odvětrání, který bude osazen na šachtovém konusu 1000/600 mm a šachtových skružích s vidlicovými poplastovanými stupadly. Do stěn nebo dna nádrže bude nerezovými šrouby kotven kompozitový žebřík.

Filtrační šachta akumulace o vnějších rozměrech 3,3 x 2,3 x 1,45 m, bude sloužit k hrubému dočištění vod od splavenin, které nezachytí lapače střešních svodů.

Pro revizi filtru bude sloužit litinový poklop s rámem 600 x 600 mm A15 osazený na zdivu z proarmovaného ztraceného bednění tl. 250 mm vylitého betonem. Na potrubí stoky D.2 bude v šachtě osazen dešťový filtr z PEHD DN 200 mm vybavený odtokem vyčištěné vody do nádrže a přepadem do bezpečnostního přelivu ČŠ. Sestup do šachty bude po ocelových vidlicových poplastovaných stupadlech. Poklop bude do úrovně terénu dorovnán monolitickým betonovým prstencem s pruty výztuže.

Čerpací šachta akumulace, o celkovém užitém objemu 6,0 m<sup>3</sup>, vnitřního průměru DN 2000 mm, je navržena jako ŽB prefabrikát skládající se ze šachtového dna, skruží a zákrytové desky s prostupem DN 600 mm pro osazení litinového poklopu s pantem třídy zatížení D400. Sestup bude prováděn po vidlicových poplastovaných šachtových stupadlech. Čerpací šachta bude uložena na betonové podkladní desce tl. 150 mm vytvořené na loži ze štěrkodrti tl. 100 mm. Šachta bude s akumulací propojena potrubím z PVC KG DN 250 mm SN8. Bezpečnostní přeliv ČŠ bude proveden z totožného potrubí.

Vystrojení čerpací šachty bude provedeno nerezovým článkovým čerpadlem s horizontální instalací. Čerpadlo bude ke dnu šachty kotveno nerezovými šrouby přes objímky čerpadla, které budou součástí dodávky. Výtlačné závitové hrdlo 2<sup>1/2</sup>“ bude

zredukováno pomocí mosazné redukční vsuvky na profil 2", který bude s vystrojením výtlaku z PEHD RC d 63 SDR11 spojen PE elektrokolenem 63/2"/90° se závitem. Výtlak bude ke stěnám šachty kotven nerezovými objímkami s ner. šrouby po 0,5 m.

## Specifikace čerpadla

### **Provozní údaje**

Požadované cerpané množství	3,300 l/s	Aktuální prtok	3,300 l/s
Požadovaná dopravní výška	90,00 m	Dopravní výška bez zpetné armatury	97,72 m
Cerpané médium	voda čistá voda Bez obsahu chemických a mechanických látek, působících na materiály	MEI (Index minimální účinnosti)	= 0,70
Teplota okolního vzduchu	20,0 °C	Stupen účinnosti bez zpetného ventilu	69,7 %
Teplota dopravovaného média	20,0 °C	Potrebný výkon	4,53 kW
Hustota dopravovaného média	998 kg/m³	Max. výkon pro krivku	5,30 kW
		Min. přípustný prtok pro stabilní nepřetržitý provoz	1,913 l/s
		Min. přípustný prtok pro krátkodobý provoz	0,478 l/s
Viskozita dopravovaného média	1,00 mm²/s	Závěrný bod dopravní výšky	113,18 m
Výtlačná výška se zpetným ventilem	97,57 m	Max. povol. dopravované množství	6,050 l/s
Rychlost obtékání kolem motoru	0,0 m/s	Konstrukční typ	Jednotlivé čerpadlo 1 x 100 %

### **Pohon, příslušenství**

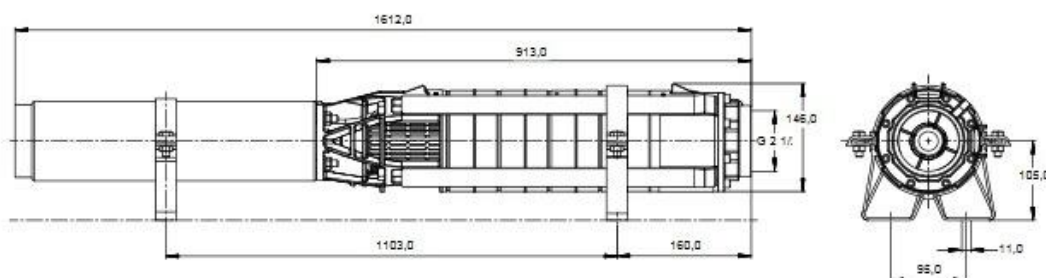
Velikost motoru	150E	Vínutí J2	ne
Dimenzováno pro provoz s menicem frekvence	ne	Prodloužení kabelu	Prodloužení kabelu ve výrobě
Otáčky motoru	2909 rpm	Krátký kabel	F4
Frekvence	50 Hz	Průřez krátkého kabelu	2,50 mm²
Jmenovité napětí	400 V	Délka krátkého kabelu	4,00 m
Jmenovitý výkon motoru P2	5,50 kW	Prodlužovací vedení	R4
Dostupná rezerva	41,42 %	Průřez prodlužovacího kabelu	1,50 mm²
Jmenovitý proud	14,8 A	Délka prodlužovacího kabelu	11,00 m
Krytí motoru	IP68	Prodlužovací kabely, v provedení pro typ instalace "vzdušné vedení" v kontaktu s povrchy.	
cos phi při 4/4 zatížení	0,69	Odstínění kabelu	Bez
Účinnost motoru při zatížení 4/4	77,5 %	Typ pláště	Bez
Způsob rozbehu	Prímé spínání		
Druh proudu	Trifázové (3~)		
Plnění pitné vody	ne		

## Konstrukční typ

Norma čerpadla	Ponorná čerpadla do vrtaných studní	Minimální překrytí	0,50 m
Konstrukční typ	Monobloková konstrukce	Zpetný ventil	s
Orientace	Horizontální	Sací síto	s
Provedení podle normy	pitná voda podle ACS	Talíř ventilu provrtaný	ne
Norma příruby výtlačného hrdla	EN ISO 228-1	Kryt na sání	Bez
Jmenovitá světlost výtlačného hrdla	G 2 1/2	Ložiskový kozlík	s
Jmenovitý tlak výtlačného hrdla	PN 63	Maximální venkovní průměr	146,0 mm
Tesnicí kruh	Tesnicí kruh telesa/obežného kola	Délka agregátu	1612,0 mm
Průměr obežného kola	87,0 mm		

## Materiály Čerpadlo - Materiály Motor

Sací těleso (106)	CrNiMo-ocel 1.4408	Tesnicí kruh obežného kola (503)	CrNiMo-ocel 1.4404
Těleso clánku (108)	CrNi ocel 1.4301	Pouzdro ložiska (545)	Nitrilová guma NBR
Hřídel čerpadla (211)	1.4057+QT800+C+PL	Těleso ventilu (751)	CrNiMo-ocel 1.4408
Pravotočivé obežné kolo (232)	CrNi ocel 1.4301	Stator (81-59)	CrNi ocel 1.4301
Těleso ložiska (382.51)	CrNi ocel 1.4301	Hřídel motoru (819)	1.4021+QT
Tesnicí kruh telesa (502)	Nitrilová guma NBR	Kabel motoru (824)	CU-pryž



Zobrazení není v měřítku

Rozměry v mm

### Motor

Motorový výkon	5,50 kW
Počet pólů motoru	2
Otáčky	2909 rpm

Poznámka: Rozměry zobrazují aktuální počet stupňů, výkres naproti tomu je pouze symbolický.

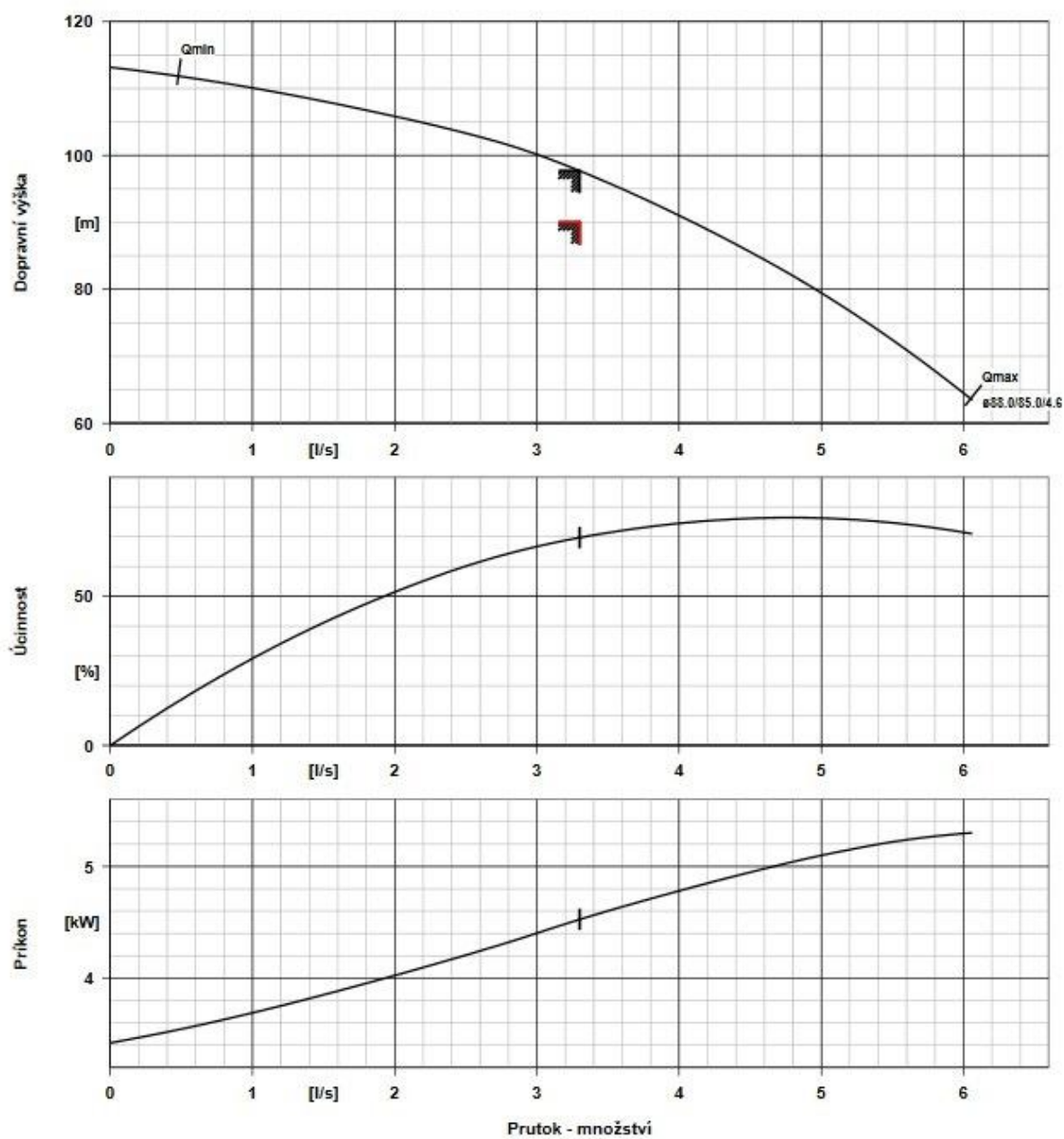
Kabely připojit bez napětí!

### Připojení

Výtlačné hrdlo jmenovitá světlost DN2	G 2 1/2 / EN ISO 228-1
Jmenovitý tlak výtlačná strana	PN 63

### Hmotnost netto

Plášť	0 kg
Čerpadlo	20 kg
Motor, kabel	47 kg
Celkem	68 kg



### Údaje krivky

Otáčky	2924 rpm
Hustota dopravovaného média	998 kg/m <sup>3</sup>
Viskozita	1,00 mm <sup>2</sup> /s
Objemový průtok	3,300 l/s
Požadované čerpané množství	3,300 l/s
Požadovaná dopravní výška	90,00 m

Dopravní výška bez zpětné armatury	97,72 m
MEI (Index minimální účinnosti)	= 0,70
Stupen účinnosti bez zpětného ventilu	69,7 %
Potřebný výkon	4,53 kW
Efektivní průměr obehného	87,0 mm



## Vsakovací galerie

Navržené vsakovací galerie, každá o objemu  $38,4 \text{ m}^3$  ( z toho  $30,3 \text{ m}^3$  vsakovací elementy,  $8,1 \text{ m}^3$  mezerovitost kameniva ), se budou skládat z revizních šachet DN 1500 mm, které budou umístěny před a za aktivní částí galerie složené z PEHD vsakovacích tunelů o rozměrech 2340 / 1375 / 780 mm, objem  $1,6 \text{ m}^3$ . Tunely budou doplněny na začátku a konci sestavy záslepnými čely, které obsahují prostupy pro napojované potrubí DN 150 mm. Tunely budou uloženy do tří řad, po 6 ks. Odvětrání nebude provedeno. Vsakovací galerie bude ovětrávána nátokovým potrubím. Galerie bude sestavena na štěrkovém loži fr. 16-32 mm, tl. 150 mm, který bude od rostlé zeminy separován geotextilií. Na urovnané lože z kameniva bude položena geokompozitová folie v jednom kusu, na kterou budou osazeny do sestavy jednotlivé segmenty a obsypány stejným kamenivem do výšky 100 mm nad vrch vsakovacího tunelu. Kamenivo bude separováno od dosypu štěrkodrtí tl. 250 mm geotextilií. Do úrovně upraveného terénu s ohumusován bude galerie dosypána hutněným výkopkem. Zhotovitel musí dodržet při výstavbě montážní pokyny výrobce tunelového vsakovacího systému!

Revizní šachty DN 1500 mm budou provedeny jako ŽB prefabrikáty. Každá se bude skládat z šachtového dna bez spádových betonů a kynety, ve kterém budou odvrtny prostupy pro potrubí, dále ze šachtových skruží a zákrytové desky s prostupem DN 600 mm pro osazení poklopu DN 600 mm A15, dorovnaného do úrovně terénu vyrovnávacími prefabrikovanými prstenci. Sestup bude prováděn po vidlicových poplastových stupadlech. Šachty budou ukládány na betonovou podkladní desku.

## 4. Hydrotechnické výpočty

Množství srážkových vod – ČSN 75 6101		plocha	koef.	průtok	
1.	Střecha	2000,0	$\text{m}^2$	1	$36,40 \text{ l.s}^{-1}$
	celkem	2000,0	$\text{m}^2$		$36,40 \text{ l.s}^{-1}$
	Návrhová srážka 15 min – ČSN 756101	2000,0	$P = 0,2$		$182 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$
	Objem 15 min. Srážky				$16,38 \text{ m}^3$

### Přepočet pro 30 ti min. déšť, dle ČSN 75 9010 -

Srážkový úhm (mm) / 30 ti minutový déšť		koef.	množství srážky celkem
$P = 0,2$	23,2	1	<b><math>46,40 \text{ m}^3</math></b>

Akumulace a každá z vsakovacích galerií budou dotovány  $\frac{1}{2}$  výše vypočtených hodnot.

**Tabulka A.1 – Návrhové úhrny srážek s dobou trvání 5 min až 120 min.**

dobu trvání návrhové srážky tc (min)	periodicita	návrhové úhrny srážek hd (mm)	Výpočtové množství	odtok z ret. nádrže za tc	návrhový retenční objem v m3
5	0,2	11,3	11,30	0,09	11,210
10	0,2	16,5	16,50	0,18	16,320
15	0,2	19,5	19,50	0,27	19,230
20	0,2	21,1	21,10	0,36	20,740
30	0,2	23,2	23,20	0,54	22,660
40	0,2	24,7	24,70	0,72	23,980
60	0,2	26,9	26,90	1,08	25,820
<b>120</b>	0,2	<b>30,6</b>	30,60	2,16	<b>28,440</b>

**Tabulka A.2 – Návrhové úhrny srážek s dobou trvání 4 h až 72 h**

dobu trvání návrhové srážky tc ( hod )	periodicita	návrhové úhrny srážek hd (mm)	Výpočtové množství	odtok z ret nádrže za tc	návrhový retenční objem v m3
4	0,2	36,6	36,60	4,32	32,280
<b>6</b>	0,2	<b>42,5</b>	42,50	6,48	<b>36,020</b>
8	0,2	43,2	43,20	8,64	34,560
10	0,2	43,8	43,80	10,8	33,000
12	0,2	44,5	44,50	12,96	31,540
18	0,2	46,4	46,40	19,44	26,960
24	0,2	46,9	46,90	25,92	20,980
48	0,2	58,9	58,90	51,84	7,060
72	0,2	62,5	62,50	77,76	-15,260

Návrhový objem vsakovací galerie o objemu 38,4 m3 pojme nejnepříznivější návrhovou 6. hod srážku o objemu 36,02 m3.

## **5. Provádění prací**

Potrubí z PVC KG bude uloženo na pískové lože tl. 100 mm. Potrubí z PVC-U SN16 a PVC KG se sklonem pod 0,6% bude uloženo na podkladní betonovou desku z betonu C12/15, tl. 100 mm, vytvořenou v požadovaném spádu. Zásyp a obsyp musí být do výšky 0,3 m nad vrchol potrubí proveden písčitou zemínou nebo pískem.

Potrubí z PEHD RC SDR 11 bude ukládáno na urovnané dno výkopu bez ostrohranného kameniva. Obsyp a zásyp potrubí do výšky 300 mm bude prováděn výkopkem do velikosti frakce 200 mm nebo štěrkodrtí fr. 0-63 mm ( v případě komunikací ).

Zásyp výkopu musí být hutněn po vrstvách tloušťky max. 300 mm.

Přebytečná výkopová zemina bude odvezena na skládku, popř. bude použita v rámci stavby.

Při pokládce potrubí z PEHD RC bude připevněn pomocí pásky vytyčovací vodič Cu CYKY min. průměr 4 mm, který bude zasmyčkován na armaturách a vyveden pod poklop.



Nad vrch zásypu 300 mm nad potrubí, bude uložena reflexní fólie. Potrubí bude uloženo ve sklonu min. 0,3 %. Min. hloubka uložení potrubí – 1,3 pod upraveným terénem.

Výkopy pro všechna potrubí budou provedeny jako rýha se zátažným pažením. Výkop pro akumulaci s ČŠ bude proveden jako svahovaná jáma, se sklonem stěn dle skladby zemin výkopu posouzených geologem na místě.

Výkopek bude pod stávajícími a novými komunikacemi a chodníky nahrazen štěrkodrtí nebo bet. recyklátem.

Upozorňuji dodavatele prací na nutnost hutnění zásypu rýhy na takovou míru, která odpovídá stavu podloží okolního terénu. Před zahájením prací bude ověřen výskyt podzemních sítí a práce v místě křížení budou prováděny tak, aby nedošlo k jejich poškození. Na kabelech doporučuji provést ruční kopanou sondou. Skladba podloží vozovky musí být hutněna dle požadavků správce komunikace pro stanovený typ komunikace.

Upozorňuji, že zakládání akumulace a ČŠ bude probíhat pod hladinou spodní vody. K tomuto účelu bude pod úrovní základové spáry zřízena provizorní čerpací šachta s plovákovým čerpadlem dostatečné kapacity, která bude snižovat hladinu podzemní vody po dobu stavby. Čerpaná voda bude vypouštěna na terén, kde bude docházet k jejímu vsaku. V případě zjištění jiné úrovně hladiny podzemní vody bude akumulace a čerpací šachta přepočítána na vztlak. V případě negativního výsledku budou nádrže a ČŠ přitíženy vhodným způsobem.

## **6. Bezpečnost a ochrana zdraví při stavebních pracích**

- Obsluhu elektrických zařízení a práci na nich mohou provádět osoby v rozsahu kvalifikace získané v souladu s vyhl. ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb. v platném znění.
- Při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách musí být dodrženy požadavky vyhl. MV č. 87/2000 Sb.
- Používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí musí být v souladu s Nařiz. vlády č.378 / 2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezp. provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Poskytování ochranných oděvů a pracovních pomůcek, mycích, čistících a desinfekčních prostředků upravuje Nařiz. vlády č.495 / 2001 Sb.
- Zákazy, příkazy, výstrahy, informace a rizika musí být na pracovišti označeny bezpečnostními značkami podle Nařiz. vlády č.11/2002 Sb. a ČSN ISO 3864
- Při práci s přenosnou řetězovou pilou, křovinořezem a s ručním nářadím s ostřím (sekery, ruční pily, háky, sochory, klíny) platí Nařiz. vlády č.28/2002 Sb.
- Při provozování dopravy musí být s ohledem na zvláštnosti pracoviště a pracovní prostředí dodržováno Nařízení vlády č.168 / 2002 Sb.
- Požadavky na pracoviště řeší Nařiz. vlády č.101 / 2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Při práci ve výškách je nutné respektovat Nařiz. vlády č.362 / 2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

- Při práci s vibrujícími stroji a v prostředí se zvýšenými hladinami hluku platí Nařízení vlády č.148 / 2006 Sb., kde jsou mimo jiné uvedeny nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací na pracovištích. Při překročení denní osobní expozice hluku 85 dB(A) musí být zaměstnanci vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky proti hluku.
- Při určení rizik vyskytujících se při jednotlivých činnostech a určení opatření k jejich odstranění nebo snížení postupovat v souladu se zákonem č.262 / 2006 Sb. (Zákoník práce).
- Dodržovat požadavky uvedené v zákoně č.88 / 2016 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.
- Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejících musí být dodrženo Nařiz. vlády č.591 / 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích vč. příloh.
- Ochrana zdraví zaměstnanců musí odpovídat požadavkům Nařiz. vlády č.361 / 2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- V případě vzniku úrazů na pracovišti postupovat v souladu s Nařiz. vlády č.201 / 2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

## **7. Splnění požadavků dotčených orgánů**

Požadavky a vyjádření dotčených orgánů jsou zapracovány v projektové dokumentaci ve stupni DSP.

TATO KOMUNENTACE JE PLATNÁ POUZE PO ODSOUHLASENÍ VŠEMI DODAVATELI STAVBY, KTERÝ JI PROVĚŘÍ Z HLEDISKA TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ A SOULADU S TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY VÝROBCŮ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ  
 - POLOHOVISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ZAMĚŘENÍ JE TŘEBA OVĚŘIT DLE STAVU PŘÍMO NA STAVBĚ  
 - NEJASNOSTI A ZMĚNY JE TŘEBA KONZULTOVAT S PROJETANTEM  
 - PROVÁDĚCÍ FIRMA SI VYŽÁDÁ A BUDE DODRŽOVAT AKTUÁLNÍ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ PŘEDPISY OD VÝROBCŮ JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ.  
 V PŘÍPADĚ NESOULADU TĚCHTO PŘEDPISŮ S PROJEKTEM KONTAKTUJTE PROJEKTANTA

Žichlínek	listopad 2020
Zodpovědný projektant:	Petr Studený, DiS.
Vypracoval :	Petr Studený, DiS.