


Likvidace dešťových vod ZDRAVOTECHNIKA

dokumentace pro provedení stavby

SEZNAM PŘÍLOH:

D-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D-02 SITUACE

OBJEDNATEL : KC Sion, Na Kotli 1201 500 09 Hradec Králové IČ 22812610		
ZHOTOVITEL : Ing.Tomáš Koblása, ČKAIT 0602275 , IČ : 684 56 425, DIČ : CZ 7409133039 U Koruny 685, Hradec Králové, 500 02		ŽÁROVKA ARCHITEKTI  U Koruny 685 Hradec Králové
PROFESE :	ING. PETR KVOCH PROJEKTY, INŽENÝRING - ZTI IČ: 72869470, petrkvoch@seznam.cz Pobřežní 51/14, 50301 Hradec Králové	
PŘÍSTAVBA A NÁSTAVBA DOMU č.p. 550, ZPEVNĚNÉ PLOCHY DEŠŤOVÁ KANALIZACE, ul. Kyjovska č.p. 550, p.č. 771, k.ú. TŘEBEŠ		STUPEŇ : DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
STAVEBNÍ OBJEKT	LIKVIDACE DEŠŤOVÝCH VOD	DATUM : 04/2020
PROFESE	ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	PARÉ. č :
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Petr Kvoch	
PROJEKTANT	Ing. Petr Kvoch	MĚŘÍTKO : -
TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO V. : D01

1. Úvod

Projekt řeší odvedení odpadních vod dešťových z upravované části areálu objektu školy a školky Sion

2. Likvidace dešťových vod

stávající objekt

Dešťové vody ze střechy objektu jsou odvedeny střešními vtoky HL (Hutterer-Lechner). Vtoky nejsou vybaven elektroohřevem. Navržené odpadní potrubí (Skolan dB) je napojeno na stávající odpadní potrubí (LIT DN100).

přístavba

Dešťové vody ze střechy přístavby jsou odvedeny střešním vtokem HL (Hutterer-Lechner). Vtok není vybaven elektroohřevem. Dešťové odpadní potrubí navrženo z trub PPs-HT.

Zachycené dešťové vody jsou odvedeny do vsakovacího objektu VO1, kde budou postupně vsáknuty do terénu. Vsakovací objekt tvoří 15 vsakovacích bloků Wavin Azura (objem bloku 200 litrů). Pokud nebudou napojeny dešťové vody ze střechy učebny, bude použito pouze 9 bloků.

Před vstupem do vsakovacího objektu bude osazena drenážní šachta s kalovým prostorem. Z ní bude proveden přeliv do VO3 (navrtáním do tělesa šachty min. 30 cm nad dnem nátoky).

zpevněné plochy u přístavby

Dešťové vody ze zpevněné plochy u přístavby jsou odvedeny odvodňovacím žlabem s litinovou mříží (D400). Odtok ze žlabu bude proveden přes typovou vpust s lapačem nečistot.

Zachycené dešťové vody jsou odvedeny do vsakovacího objektu VO3, kde budou postupně vsáknuty do terénu. Vsakovací objekt tvoří 8 vsakovacích bloků Wavin Azura (objem bloku 200 litrů).

parkoviště ve východní části pozemku

Dešťové vody z parkoviště jsou odvedeny betonovým povrchovým silničním žlabem. Na konci žlabu bude osazena vpust s litinovou mříží (40t). Zachycené dešťové vody jsou odvedeny do vsakovacího objektu VO2, kde budou postupně vsáknuty do terénu. Vsakovací objekt tvoří 14 vsakovacích bloků Wavin Azura (objem bloku 200 litrů).

Vsakovací bloky jsou položeny na štěrkový kufr (tl. 200mm, fr. 16/32). Plocha štěrkového kufru, viz situace. Vsakovací objekt bude proveden tak, aby byly bloky ze všech stran obsypány štěrkem v min. tl. 200mm. Dno vsakovacího objektu bude provedeno cca 1,2m pod rostlým terénem, pokud není ve výkresové části PD uvedeno jinak. Celý vsakovací objekt (štěrk + bloky) bude obalený filtrační geotextílií, aby byl chráněn proti zanesení. Dešťová kanalizace je navržena z trub PVC-KG. Potrubí vedeno s min. krytím 0,6m, sklon potrubí musí být minimálně 1%.

3. Výpočty

Navrženými stavebními úpravami nedojde k navýšení množství odváděných splaškových odpadních vod a dešťových vod ze střechy původního objektu.

Bilance dešťových vod - přístavba:

intenzita 15-ti minutového deště (l/s/m ²)	0,017
celková redukováná plocha (m ²)	113
výpočtový průtok dešťových vod (l/s)	1,9
roční množství dešťových vod (m ³)	79
množství 15-ti minutového deště (m ³)	1,7

Bilance dešťových vod – zpevněné plochy u přístavby:

intenzita 15-ti minutového deště (l/s/m ²)	0,017
celková redukováná plocha (m ²)	108
výpočtový průtok dešťových vod (l/s)	1,8
roční množství dešťových vod (m ³)	76
množství 15-ti minutového deště (m ³)	1,7

Bilance dešťových vod - parkoviště:

intenzita 15-ti minutového deště (l/s/m ²)	0,017
celková redukováná plocha (m ²)	178
výpočtový průtok dešťových vod (l/s)	3,0
roční množství dešťových vod (m ³)	125
množství 15-ti minutového deště (m ³)	2,7

4. Závěr

Tato projektová dokumentace byla zpracována v rozsahu pro provedení stavby. V případě, že dodavatel ZTI rozhodne o záměně materiálů nebo dalších prvků a zařízení navržených v této projektové dokumentaci, je povinen dodržet navržené standardy! Při vzniku jakýchkoliv pochybností o navrženém řešení je nutno okamžitě kontaktovat projektanta. Případné změny a odchylky od navrženého řešení musí odsouhlasit projektant či zástupce investora.

v Hradci Králové 7.4.2020

Petr Kvoch