

# **NÁVRH VSAKU DEŠŤOVÝCH VOD Z OBJEKTU MATEŘSKÉ ŠKOLKY Č.P. 99 V TŘEBESTOVICÍCH**

## **D 1.4.E.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

### **LIKVIDACE DEŠŤOVÝCH VOD**

Stavba: Návrh vsaku dešťových vod z objektu mateřské školky v Třebestovicích

Místo: parc. č. 317, parc.č. 318, parc. č. 319  
katastrální území: Třebestovice

Stupeň dokumentace: pro stavební povolení

Investor: Obec Třebestovice,  
Železniční 127,  
289 12 Třebestovice

Projektant: Martin Červený  
Přehvozdí 21  
281 63 Kostelec nad Černými lesy  
Osvědčení o autorizaci č.26490, 35652 a 36263  
Veden v seznamu autorizovaných osob pod  
č.0009124  
Obor: pozemní stavby a technika prostředí  
staveb - specializace zdravotní technika,  
vytápění a vzduchotechnika  
e-mail: [cervenymart@seznam.cz](mailto:cervenymart@seznam.cz)  
[www.pcprojekty.cz](http://www.pcprojekty.cz)  
tel.: 731 277 255

Datum: 6/2019

### Likvidace dešťových vod

Dešťové vody z části stávající střechy a nového přístřešku budou likvidovány na pozemku investora zásakem do podzemních vod. Pro návrh zásaku byl použit jako podklad posudek geologických a hydrogeologických poměrů zpracovaný Mgr. Richardem Hamplem ze dne 4 dubna 2019, který byl zpracován pro řešený pozemek.

Od lapačů střešních splavenin bude vedeno potrubí PVC KG DN 110 a následně PVC KG DN 125 do filtrační šachty. Přefiltrovaná voda bude přivedena do akumulární nádrže o objemu 6 m<sup>3</sup>. Nádrž bude samonosná bez potřeby obetonování s pochozím poklopem.

Za akumulární nádrží je navržen bezpečnostní vsakovací objekt. Objekt je navržen ze štěrku frakce 16/32 - 32/62 o rozměrech: 1,7 m šířky, 5 m délky a 1,05 m výšky (celková plocha vsaku 8,5 m<sup>2</sup>). Štěrkové těleso bude obaleno ochranou geotextilií. Vsak bude krytý 0,5 m vrstvy zeminy. Vsak bude opatřen monitorovacím PVC potrubím DN 100, s perforací ve vsakovací vrstvě. Alternativně bude vsak tvořen ze 9 ks vsakovacích tunelů Glynwed Garantia. Montážní postup vytvoření zasakovacího objektu a skladba jednotlivých vrstev je uveden v montážním návodu, který je přílohou tohoto. Dodatku k technické zprávě.

### Vypočet a návrh zasakování:

1) Odvodňovaná plocha: 168 m<sup>2</sup>

2) Návrh zasakovacího objektu dle ČSN 75 9010:

- velikost vsakovací plochy  $A_{vsak} = 8,5 \text{ m}^2$
- vypočtený retenční objem = 2,6 m<sup>3</sup>
- doba prázdnění vsakovacího zařízení 1 hod

Návrh - štěrkový vsak z frakce 16/32 - 32/62 o objemu min. 8,67 m<sup>3</sup> s ochranou geotextilií.

- alternativně 9 ks vsakovacích tunelů Garantia (výrobce Glynwed – v případě použití jiného výrobce je nutno návrh přeposoudit).

Uvedené údaje jsou patrné z návrhu vsakovacího zařízení, který je přílohou tohoto dodatku k technické zprávě.

V Přehvozdí 18. červen 2019

Martin Červený

autorizovaný stavitel