

±0,000 = 480,0 m/m. B.p.v.

ZPRACOVATEL:	ARCHITEKTONICKÉ STUDIO HYSEK, s.r.o. Jiráskovo náměstí 18, 326 00 Plzeň, tel.: 377 455 722 e-mail: arch@studiohysek.cz, web: studiohysek.cz	
ZPRACOVATEL:	MĚSTO TACHOV Hornická 1695, 347 01 Tachov, tel.: 374 774 111 web: tachov-mesto.cz	
VED. PROJEKTANT:	ING. ARCH. OLDŘICH HYSEK	STUPEŇ: DUR+DSP
PROJEKTANT ČÁSTI:	ING. HELENA ANDĚLOVÁ	DATUM: 11/2023
AKCE:	DĚTSKÁ SKUPINA TACHOV	FORMÁT: A4
ČÁST:	D.5.03 SO 13 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE A RETENČNÍ NÁDRŽ	MĚŘÍTKO:
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	PARÉ: Č.VÝKR. 01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje

Název stavby:	D.5.03 SO 13 - dešťová kanalizace a retenční nádrž
Místo stavby:	k.ú. Tachov, pozemek parc.číslo 1448, 1450/1
Investor:	Město Tachov, Hornická 1695, 347 01 Tachov
Projektant:	Ing. Helena Andělová, Božkovská 56, 326 00 Plzeň
Stupeň dokumentace:	projekt pro stavební povolení/územní řízení
Datum vypracování:	listopad 2023

Úvod

Předmětem dokumentace je řešení dešťových vod k novostavbě objektu Dětská skupina Tachov v Pivovarské ulici v Tachově. Objekt je dvoupodlažní nepodsklepený.

V místě se nachází uliční řad dešťové kanalizace v Pivovarské ulici, řad je proveden z materiálu ULTRARIB DN 250.

Objekt je kryt sedlovou střechou, dešťové vody budou svedeny podokapními žlaby a svislými svody do země. V zemi budou dešťové svody vedeny na severní stranu objektu, kde budou napojeny do retenční nádrže. Retenční nádrž bude akumulovat dešťové vody, přebytečné vody budou svedeny přes šachtu s regulovaným odtokem do dešťové kanalizace.

Maximální dovolený odtok je dle TNV 75 9011 $Q_C = 3 \text{ l.s}^{-1}.\text{h}^{-1}$, pro plochu střechy 207m^2 na posuzovaném objektu 207m^2 je $Q_C = 0,5 \text{ l.s}^{-1}.\text{h}^{-1}$

Byl proveden výpočet podzemní retenční nádrže metodou hydrologické bilance dle TNV 75 9011.

Odvodňované plochy - střechy s nepropustnou horní vrstvou

$$A = 207 \text{ m}^2 \quad \text{sklon nad } 5\% \quad \Psi = 1.00 \quad A_{\text{red}} = 207 \text{ m}^2$$

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

6 - Mariánské Lázně

Návrhové a vypočítané údaje

$A_{\text{red}} 207 \text{ m}^2$ redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy

$p 0.2 \text{ rok}^{-1}$ periodicita srážek

$Q_0 0.5 \text{ l.s}^{-1}$ regulovaný odtok

$h_d 24.7 \text{ mm}$ návrhový úhrn srážek

$t_c 40 \text{ min}$ doba trvání srážky

V_{vz} 3.9 m³ největší vypočtený retenční objem retenční nádrže (návrhový objem)

T_{pr} 2.2 hod doba prázdnění retenční nádrže - VYHOVUJE

K výstavbě retenční nádrže dle vypočítaných parametrů lze použít např. výrobky EcoBloc v počtu 20 ks s příslušenstvím.

Retence s regulovaným odtokem

Retence je navržena vsakovacími bloky obalenými hydroizolační fólií. Regulace odtoku je řešena přes šachtu s regulovaným odtokem (clonou, stavítkem, vírovým regulátorem).

Technické řešení

Vlastní přípojka od šachty k řadu dešťové kanalizace a je navržena z potrubí ULTRARIB DN 150.

Trasa přípojky je vedena kolmo od kanalizačního řadu, na stávajícím řadu bude provedena nová odbočka. Potrubí je vedeno zatravněnou plochou, kde bude proveden půdorysný zlom a potrubí bude vedeno přímo na pozemek na severní straně objektu.

Sklon potrubí vychází z výškového umístění připojovacích míst a minimalizace zemních prací. Sklon od řadu k půdorysnému zlomu je navržen 2% tak, aby došlo k vyminutí s dalšími podzemními vedeními – jejich poloha není přesná, bude vytýčena před prováděním stavby.

V navrhované trase dochází ke křížení s plynovodním, vodovodním potrubím. Dále dojde ke křížení s potrubím splaškové kanalizace, která je vedena souběžně s dešťovou kanalizací.

Vlastní kanalizační potrubí bude ukládáno do pažené rýhy šířky 1,00 m. Potrubí přípojky je uloženo na 0,1 m silný pískový podsyp a je obsypáno pískem v tloušťce 0,30 m nad vrch potrubí a dále je zasypáno zhutněným materiálem z výkopu tak, že ve vrstvě tloušťky 0,3m nad obsypem budou ze zásypového materiálu vytříděny kameny s průměrem větším než 50 mm. Zbytek rýhy bude zasypán zhutněným materiálem z výkopu, rovněž pískový obsyp bude řádně zhutněn. Povrch výkopu bude uveden do původního stavu.

Podzemní sítě

Kanalizační přípojka křížuje trasu plynovodního a vodovodního potrubí. Dále dojde ke křížení s potrubím splaškové kanalizace, která je vedena souběžně s dešťovou kanalizací.

Umístění podzemního vedení je v projektu dokumentováno podle provozní dokumentace správce sítí. Převzaté údaje s dostatečnou přesností určují jejich prostorovou polohu. V situaci a v podélném řezu jsou tyto zakresleny.

Stavebník je povinen toto zařízení respektovat a před zahájení výkopových prací požádat správce o vytýčení v terénu.

Dále projektant upozorňuje na zákaz provádění zemních prací mechanizačními prostředky v ochranných pásmech nadzemních a podzemních sítí. Práce v

ochranných pásmech je nutno provádět za dozoru správce vedení. U odkrytých vedení je třeba provést opatření k jejich bezpečnému zajištění proti poškození.

V místě křížení s potrubím je nutno dodržet minimální svislou vzdálenost mezi křížícími se potrubími.

Vypracovala: Ing. Helena Andělová

V Plzni 30.11.2023