

Počet listů: 5

v. č. 103.2.01

Stavební akce: **NOVOSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY NA
P.Č. 654/2, BYSTRICE POD LOPENÍKEM**

Stupeň PD: Projektová dokumentace pro výběr dodavatele stavby
a pro provádění stavby

Stavební objekt: **D. 1. 1 Architektonicko-stavební řešení**
SO 103.2 KANALIZACE DEŠŤOVÁ

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

<i>Seznam dokumentace</i>	<i>měřítko</i>	<i>v. č.</i>
1. Technická zpráva		103.2.01
2. Situace	1:250	103.2.02
3. Uložení PVC potrubí kanalizace do výkopu		103.2.03

1. VŠEOBECNĚ

Předkládaný projekt řeší odvod dešťových vod z novostavby mateřské školy. Dešťové vody budou vsakovány na pozemku Investora.

Název stavby: NOVOSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY BYSTRICE POD LOPENÍKEM
Místo stavby: p. č. 654/2,
Katastrální území: Bystřice pod Lopeníkem [617130]
Okres: Uherské Hradiště
Kraj: Zlínský
Investor: Bystřice pod Lopeníkem, č. p. 262, 687 55 Bystřice pod Lopeníkem

Potrubí kanalizace je vedeno přes pozemky, které jsou ve vlastnictví Investora, a to obce Bystřice pod Lopeníkem.

2. Výchozí podklady

Podkladem pro zpracování projektu je:

- stavební dokumentace objektu
- požadavky Investora
- situace ZTV pro řešenou lokalitu výstavby

3. Kanalizace dešťová

Množství dešťových odpadních vod ze střechy objektu

Pro výpočet je uvažováno s těmito vstupními parametry:

- 15-ti minutový přívalový déšť
- specifická vydatnost deště 170 l/s.ha
- periodičita $n = 0,5$
- intenzita deště pro střechy $i = 0,03 \text{ l/s.m}^2$
- plocha střech: *objekt MŠ* 425,0 m² (vsak)
- zpevněná plocha: 363,0 m² (vsak)

Výpočet je proveden dle ČSN 75 6101 čl. 4.3.2.7 a čl. 4.3.2.9

- součinitele odtoku: $C = 1,00$ střechy
 $C = 0,5$ propustné plochy

Celkem dešťové odpadní vody ze střechy objektu:

$$Q_r = i * A_{\text{CELKEM}} * C = 0,03 * 425,0 * 1,00 = 12,75 \text{ l/s}$$

Celkem dešťové odpadní vody ze zpevněných ploch:

$$Q_r = i * A * C = 0,03 * 363,0 * 0,5 = 5,445 \text{ l/s}$$

Při návrhové dešťové srážce bude ze střechy a zpevněných ploch odtékat celkem 18,195 l/s.

Kanalizace dešťových odpadních vod

Dešťové odpadní vody ze střechy novostavby budou odváděny pomocí dešťových svodů D1-D3. Střešní svody budou napojeny na vnitřní dešťovou kanalizaci novostavby a budou odváděny do vsakovacích prostor na pozemku investora.

Dešťová kanalizace bude provedena z trub PVC KG DN110 a DN125, na které se napojí drenážní pero PVC DN125 vedené směrem do navrženého prostoru pro vsakování. Perforovaná roura

s nakaširovanou geotextílií bude obsypána vyosévkami ve vsakovacím prostoru. Vyosévky separovány od okolní zeminy ochrannou geotextílií.

Dešťové vody z příjezdové zpevněné plochy budou svedeny do odvodňovacího žlabu. Odvodňovací žlab bude napojen drenážním perem do vsakovacího prostoru na pozemku investora.

Vsakování je navrženo na pozemku investora a nebude zasahovat ani negativně ovlivňovat sousední parcely.

4. Zemní práce

Trasy přípojek a délka potrubí je patrná z výkresu situace nebo z výkresu základů, kde je uvedeno výškové uložení a křížení přípojek. Přípojky kanalizace budou uloženy v pískovém loži ve spádu dle dokumentace. Potrubí je obsypáno kopaným pískem. Pažení rýh příložené – od 1,30m. Výkopek se použije zpětně pro zásyp rýh – hutněný. Výkopek z rýh - mezideponie převážně podél rýhy. Přebytný výkopek bude použit k terénním úpravám na pozemku investora. Hladina PV se nachází v hloubkách pod niveletou vedení potrubí.

5. Upozornění

Před zahájením zemních prací investor zajistí vytýčení stávajících podzemních vedení, aby při výkopech nedošlo k jejich poškození! Veškeré výkopové práce musí být v blízkosti těchto vedení prováděny ručně! Před uvedením do provozu budou provedeny tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti, a to před záhozem potrubí.

6. BOZP

Při provádění zemních a stavebních prací musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany, hygieny a bezpečnosti při práci v souladu s příslušnými normami a vyhláškami, zejména:

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6005 Křižování a souběhy inženýrských sítí

ČSN 75 5402 Výstavba vodovodních potrubí

vyhl. č. 324/90 Sb. ČÚBP o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

V Napajedlích dne 31. 1. 2018

Vypracovala: Ing. Lenka Krejčíříková

Schválil: Ing. arch. Michal Hladil