

<b>D2.1</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE</b>	
	<b>údaje o stavbě</b>	
<i>a</i>	<i>název stavby</i>	ZŠ a MŠ – stavební úpravy
<i>b</i>	<i>místo stavby</i>	Rašovice, k. ú. Rašovice u Bučovic pozemek p. č. st.133, Jihomoravský kraj
<i>c</i>	<i>předmět projektové dokumentace</i>	dokumentace pro stavební povolení
	<b>údaje o stavebníkovi</b>	
<i>a</i>	<i>jméno a místo trvalého pobytu</i>	Obec Rašovice, Rašovice 91, 685 01 Bučovice IČO: 00292265 Zastoupená: Bc. Jiří Raušer (starosta obce)
	<i>telefon</i>	+420 777 659 116
	<i>email</i>	<a href="mailto:starosta@obecrasovice.cz">starosta@obecrasovice.cz</a>
	<b>údaje o zpracovateli projektové dokumentace</b>	
<i>a</i>	<i>identifikační údaje firmy</i>	Ing. Martin Nosek Žatec 7 588 62 Urbanov IČ: 09015035
	<i>kontaktní údaje</i>	Ing. Martin Nosek Žatec 7 588 62 Urbanov IČ: 09015035 tel.: + 420 608 298 631 email: <a href="mailto:martin.nosek.mn@seznam.cz">martin.nosek.mn@seznam.cz</a>
<i>b</i>	<i>hlavní projektant</i>	Doc. Ing. arch. Milan Rak, Ph.D., číslo autorizace: ČKA 02251 autorizovaný architekt se všeobecnou působností
<i>c</i>	<i>autoři návrhu</i>	Doc. Ing. arch. Milan Rak, Ph.D., Ing. arch. Alena Režná, Ph.D.
<i>d</i>	<i>projekční tým</i>	Ing. Martin Nosek
<b>D2.2</b>	<b>ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY</b>	
	INŽENÝRSKÉ A OSTATNÍ OBJEKTY: SO 01 – BUDOVA ZŠ A MŠ SO 02 – RETENČNÍ NÁDRŽ DEŠŤOVÝCH VOD	
<b>D2.3</b>	<b>VŠEOBECNÝ POPIS</b>	
	<p>SO02 Retenční nádrž dešťových vod je součástí projektové dokumentace stavby <b>ZŠ a MŠ – stavební úpravy</b>. Stavební objekt je situován v obci Rašovice, KÚ Rašovice u Bučovic na parcelách číslo p.p.č. st. 133 a 3140/14. Projektová dokumentace je vypracována v rozsahu pro stavební povolení.</p> <p>Střecha objektu bude řešena jako zelená s extenzivní zelení, na části objektu jako plochá, nad částí objektu jako šikmá. Z ploché i šikmé střechy budou přebytečné dešťové vody svedeny do retenční nádrže umístěné ve dvoře objektu. Dešťová voda se bude následně využívat pro zalévání zahrady. Retenční nádrž bude vybavena přepadem do veřejné dešťové kanalizace.</p>	

## D2.5 VÝPOČET PRŮTOKU DEŠŤOVÝCH VOD

**Dešťové vody ze střechy určené ke zdržení v RN (zalévání zahrady):**

$$Q_r = i \times A \times C = 0,03 \times 301 \times 0,5 = 4,5 \text{ l/s}$$

$$i = 0,03 \text{ l/s m}^2$$

$$A = 301 \text{ m}^2$$

$$C = 0,5$$

Max. 20 min déšť

$$4,5 \text{ l/s} \times 60 \text{ s} \times 20 \text{ min} = 5\,400 \text{ l/20min} = 5,4 \text{ m}^3/20\text{min}$$

**Retenční nádrž – minimální užitný objem 5,4 m<sup>3</sup>**

**Navržená nádrž 6500 l – Uložení a krytí zeminou musí být vhodné pro pojezd automobily, nádrž musí být vhodná pro instalaci pod hladinu spodní vody.**

## D2.6 AKUMULAČNÍ NÁDRŽ DEŠŤOVÝCH VOD

Veškeré množství dešťových vod ze střechy budovy bude svedeno do akumulární nádrže o objemu 6500 litrů. Voda z této nádrže bude dále využívána pro zálivku zahrady.

V případě naplnění akumulární nádrže bude přebytečná dešťová voda svedena přepadem s regulovaným odtokem do veřejné obecní dešťové kanalizace.

Pro akumulaci srážkových vod ze střechy objektu je navržena plastová podzemní retenční nádrž dešťových vod o užitém objemu 6,5 m<sup>3</sup>. Čisté rozměry nádrže jsou: délka 2,68 m, šířka 2,02 m a výška 1,92 m. K akumulární nádrži musí být dodány všechny příslušné komponenty pro zpětné využití dešťové vody - pro zálivku zahrady. Horní hrana nádrže bude v dostatečné hloubce pod terénem, která bude stanovena konkrétním výrobcem, pro pojezd automobilů. Typ nádrže a její montáž musí být zvolena vhodně pro instalaci pod úroveň hladiny podzemní vody. Osazení nádrže musí být provedeno podle montážně-technologického postupu, dodávaného výrobcem.

Uvnitř akumulární nádrže bude na nátok osazen filtrační koš s jemnými plastovými oky, který zajistí požadovanou čistotu vody v nádrži. Nádrž bude vybavena monitorováním hladiny vody a systémem automatického dopouštění nádrže ze studny. Voda z akumulární nádrže bude čerpána pomocí ponorné domácí vodárny s vyrovnávací tlakovou nádobou, která zajistí dodatečnou ochranu čerpadla před častým spínáním.

Systém rozvodů srážkové a pitné vody budou důsledně odděleny tak, aby bylo zabráněno možné kontaminaci rozvodů pitné vody. Automatické dopouštění vody do akumulární nádrže v době nedostatku srážkové vody bude řešeno přes volnou hladinu, kdy napouštěcí potrubí bude umístěno v dostatečné vzdálenosti nad bezpečnostním přepadem nádrže.

Přepad z akumulární nádrže je sveden obecní dešťové kanalizace.

## D2.7 ZEMNÍ PRÁCE

Veškeré zemní práce provádět dle ČSN 73 3050 Zemní práce. Při provádění výkopových prací je nutno v souladu s platnými předpisy zajistit bezpečnost těchto prací, zajistit stabilitu provedených výkopu a stabilitu navazujících a sousedních objektu a konstrukcí.

Před zahájením zemních prací je investor povinen ověřit úplnost zakreslených podzemních i nadzemních sítí, včetně jejich řádného vytyčení, popř. zabezpečit jejich dokreslení do projektové dokumentace.

Výkopové práce provádět strojně od rostlého terénu, jen v místě křížení se stávajícími podzemními sítěmi bude nutný ruční výkop. Výkopek bude uložen vedle výkopové rýhy a bude použit pro zpětný hutněný zásyp zeminou po vrstvách.

V případě ovlivnění výkopových prací hladinou podzemní vody bude tato voda čerpána do stávajícího příkopu, případně dešťové kanalizace.

Při hloubení stavebních jam bude třeba dbát na to, aby nedošlo k porušení základové spáry stroji, klimatickými činiteli apod. Ochranu základové spáry je nutno zajišťovat ve smyslu ČSN 731001.

Při provádění výkopových prací je nutno v souladu s platnými předpisy zajistit bezpečnost těchto prací, zajistit stabilitu provedených výkopu a stabilitu navazujících a sousedních objektu a konstrukcí.

## D2.8 BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění této stavby je nutno plnit všechny stávající předpisy o bezpečnosti práce ve stavební výrobě. V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni ochrannými pomůckami. Stavba bude prováděna podle vypracované projektové dokumentace, při dodržení platných norem, předpisů a nařízení. Dále je nutno dodržovat a řídit se zejména následujícími předpisy a nařízeními.

Vyhláška ČÚ8P Č. 110/75 o evidenci a registraci pracovních úrazů a hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technického zařízení, ve znění vyhl. Č. 274/1990 Sb. (též Zákoník práce § 199 až §200)

Vyhláška ČÚ8P Č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášek Č. 324/199 Sb. a Č. 324/1990 Sb., novelizace Č. 352/2000 Sb. ze dne 13.10.2000.

Směrnice Č. 46 Sb. Hygienických předpisů o hygienických požadavcích na pracovní prostředí, s ohledem na zákon Č. 20/1966 Sb.

Zákon Č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, úplné znění zákona Č. 396/1992 Sb., ve znění zákona Č. 47/1994 Sb. § 30, § 4, § 6, § 6a

Při provádění zemních prací musí být dodržovány bezpečnostní ustanovení ČSN 73 3050

Před započítím prací je nutné zajistit vytyčení veškerých inženýrských sítí nacházejících se v prostoru uvažovaných tras kanalizací a objektů příslušnými správci sítí.

Veškeré práce musí být provedeny dle příslušných platných norem a předpisů !

V případě zjištění nadměrného množství hluku je nutné provést měření hladiny hluku a předepsat použití příslušných protihlukových individuálních pomůcek (sluchátkové chrániče sluchu). Při práci s vibračními prostředky (příklepové vrtačky, ruční vibrátory apod.) použít antivibračních rukavic.

## D2.9 KŘÍŽENÍ A SOUBĚH S OSTATNÍMI SÍTĚMI

Podzemní překážky známe projektantovi jsou zakresleny v situaci stavby v měřítku 1:200. Vedení musí být před zahájením zemních prací na místě vytýčena, při výstavbě podepřena a zajištěna proti porušení. Před záhozem musí být přizván příslušný správce sítě k jejich převzetí. Při souběhu a křížení musí být dodrženy minimální vzdálenosti podle ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí v m:

Druh sítí	silové kabely	sdělovací kabely	plynovodní potrubí	vodovodní sítě a přípojky
Stokové sítě a kan.přípojky	0,50	0,50	1,0	0,60

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí v m:

Druh sítí	silové kabely	sdělovací kabely	plynovodní potrubí	vodovodní sítě a přípojky
Stokové sítě a kan.přípojky	0,50	0,20	0,5	0,10

## **D2.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

- Zadání stavebníka
- Prohlídka místa stavby a okolí, včetně doměření
- Územně plánovací dokumentace
- Vyhláška o obecně technických požadavcích na výstavbu
- Fragmenty projektové dokumentace z roku 1947 - Adaptace trojtřídní školy
- Fragmenty projektové dokumentace z roku 1970 - ZDŠ oprava
- Historické fotografie a zdroje (Naše Rašovice 1131 - 2017, aut. Pavel Vrba, 2017; Kronika Rašovic; archiv Obce Rašovice)
- Zjednodušený IG průzkum pro akci Rašovice – MŠ – nástavba vypracovaný firmou BALUN geo s.r.o., Gromešova 3, 621 00 Brno, ze dne 31. července 2017
- Zpráva o provedené stavebně technického průzkumu mateřské školy v Rašovicích vypracovaná firmou Průzkumy staveb s.r.o., Lísky 1000/44, 624 00 Brno, ze srpna 2017
- Technické listy navržených výrobků a materiálů
- Platné ČSN a související předpisy
- Orientační zakres sítí technické infrastruktury předaný investorem