


Hlavní inženýr projektu: ING. ARCH. J. KYNČL			knesl kynčl architekti s.r.o. Šumavská 416/15, 602 00 Brno tel.: +420 541 592 134 www.knesl-kyncl.com
Autor architektonického návrhu: knesl kynčl architekti s.r.o.			
Projektant části: Enlytech s.r.o. Lidická 700/19, Brno 602 00 Tel: +420 606 485 545 Mail: info@enlytech.cz	Zodpovědný projektant části: ING. JIŘÍ MACHOVEC		 Energetické analýzy a technologie Lidická 700/19, Brno 602 00 Tel: +420 606 485 545 Mail: info@enlytech.cz
	Vypracoval: ING. PETR POLÁCH		
Investor: Město Šumperk, náměstí Míru 364/1, 787 01 Šumperk	<b>REVITALIZACE BÝVALÉHO AREÁLU FIRMY HEDVA</b> <small>p.č. 342/4; 1169/4; 1187/9; 1187/10; 3292/1 v.k.ú. Šumperk (764264)</small>		Stupeň: DUR
Název akce:			Datum: 12 / 2020
Část: SO 403 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE			Číslo zakázky: 00674_20
Název výkresu:	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		Měřítko: -
			Číslo výkresu: 01

Akce: Revitalizace bývalého areálu firmy Hedva  
Splašková kanalizace  
Místo: Parc. č. 342/4, 1169/4, 1187/9, 1187/10, 3292/1 v k. ú. Šumperk  
Investor: Město Šumperk, náměstí Míru 364/1, 787 01 Šumperk  
Stupeň: Projekt pro územní řízení  
Datum: 08 / 2021  
Vypracoval: Technika budov, s.r.o. Ing. Petr Polách

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **Splašková kanalizace**

#### **1 Úvod**

Projekt pro územní řízení řeší areálovou splaškovou kanalizaci novostavby bytového domu v bývalém areálu firmy Hedva. Přípojku splaškové kanalizace a areálovou dešťovou kanalizaci řeší samostatné projektové dokumentace.

Při vypracování dokumentace se vycházelo z půdorysů a situace navrhovaného bytového domu a informací od hlavního projektanta.

#### **2 Bilance odtoku odpadních vod a výpočtové průtoky**

Předpoklad: 189 obyvatelů, 100 l/obyvatel.den

Průměrný denní průtok splaškových vod	18 900 l/den
Maximální denní průtok splaškových vod	28 350 l/den
Maximální hodinový průtok splaškových vod	6 260 l/h
Roční produkce splaškových vod	6 900 m <sup>3</sup> /rok

Výpočtový průtok splaškových vod podle ČSN 75 6760 se předpokládá 11,94 l/s.

Bloky A, B, C

Průtok splaškových odpadních vod z budovy se podle ČSN 75 6760 předpokládá 4,50 l/s.

Bloky D, E

Průtok splaškových odpadních vod z budovy se podle ČSN 75 6760 předpokládá 4,39 l/s.

Blok F

Průtok splaškových odpadních vod z budovy se podle ČSN 75 6760 předpokládá 6,60 l/s.

### **3 Splašková kanalizace**

Areálová kanalizace bude oddílná – splašková a dešťová. Splaškové odpadní vody z bytového domu budou odvedeny do splaškové areálové kanalizace, která bude napojena na novou splaškovou kanalizační přípojku, kterou řeší samostatná projektová dokumentace. Svodná potrubí vnitřní kanalizace vně budovy povedou pod terénem. Čištění svodných potrubí budou umožňovat čisticí tvarovky na odpadních potrubích uvnitř budovy. Další přístup pro čištění svodných potrubí bude zajištěn pomocí revizních šachet.

Vnitřní kanalizace bude provedena a zkoušena podle ČSN EN 12056 a ČSN 75 6760.

#### **3.1 Materiál a uložení potrubí kanalizace**

Materiálem svodného potrubí uloženého v zemi bude PVC KG a bude uloženo na pískovém podsypu tloušťky 150 mm a obsypána pískem do výše 300 mm.

### **4 Zemní práce**

Pro kanalizační potrubí uložené v zemi bude hloubena rýha o šířce 0,8 až 1,1 m. Tam, kde bude potrubí uloženo na násypu, je třeba tento násyp před uložení potrubí dobře zhutnit. Výkopové práce je nutno provádět ručně a velmi opatrně. Výkopek bude po dobu výstavby uložen podél rýhy v bezpečné vzdálenosti nejméně 0,6 m od okraje rýhy, přebytečná zemina odvezena na skládku. Okraje výkopu nesmějí být do vzdálenosti nejméně 0,6 m od jejich hran zatěžovány. Po zasypání výkopu bude povrch terénu uveden do původního stavu. Výkop bude zabezpečen proti sesutí. Výkopy hluboké 1,3 m a více je nutno pažit přílohným pažením. Ve vzdálenosti 1,5 m od hrany bude výkop ohrazen dvoutyčovým zábradlím vysokým min. 1,1 m, opatřen výstražnou dopravní značkou a v noci a za snížené viditelnosti osvětlen výstražným červeným světlem napájeným 12V akumulátorem umístěným v čele a na konci výkopu. Přechod výkopu není nutný, protože chodník se nachází mimo navrhovaný výkop.

Při provádění zemních prací je nutno dodržet ČSN EN 805, ČSN EN 1610, ČSN 73 3050, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., další příslušné ČSN, podmínky provozovatelů ostatních případných podzemních sítí a zajistit bezpečnost práce.