

## PD PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ (DÚR+DSP)

Vypracoval: Ing. MARTIN VOLF	Zodpovědný projektant: Ing. MARTIN VOLF	Vedoucí projektant: Ing. Jan Roubal	Ing. Martin Volf PROJEKTY POZEMNÍCH STAVEB A ZTI Družby 1 IČO: 49785443 312 00 Plzeň e-mail: volf.zti@gmail.com tel: 733 567 725	
Investor: DOZP Bystřice nad Úhlavou, příspěvková organizace, Bystřice nad Úhlavou 44, 340 22 Nýrsko, IČ: 49207300			formát A4: 4xA4	paré:
Stavba:  <b>PŘÍSTAVBA, STAVEBNÍ ÚPRAVY - JÍDELNA, TERASA</b> DOZP Bystřice nad Úhlavou č.p.44, st.p.č.81/1, k.ú. Bystřice nad Úhlavou			č. zak.: 2015-52	
			datum: 12/2015	
Název: ZTI - VODOVOD A KANALIZACE - TECHNICKÁ ZPRÁVA			měřítko:	výkr. č.:
			část: D 1.4.a)	1

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Předkládaná projektová dokumentace řeší zásobování vodou a odkanalizování přístavby jídelny a terasy v DOZP Bystřice nad Úhlavou č.p.44, st.p.č.81/1, k.ú. Bystřice nad Úhlavou.

Nově osazované zařizovací předměty budou napojeny na stávající rozvody vody a kanalizace v objektu.

### **ÚPRAVY STÁVAJÍCÍ KANALIZACE**

#### **TRASA**

V místě přístavby je vedena splašková a dešťová kanalizace z objektu. Na splaškové kanalizaci jsou dvě stávající revizní šachty. Na dešťové kanalizaci je jedna stávající revizní šachta. Revizní šachta na splaškové kanalizaci (u hygienického zázemí) bude výškově upravena (navýšena) na novou úroveň podlahy jídelny a bude osazena novým plynotěsným poklopem. Revizní šachty (na dešťové a splaškové kanalizaci) u obvodové stěny přístavby budou zachovány a přebetonovány, tak že nebudou přístupné. Na splaškové kanalizaci je osazena další stávající RŠ cca 7 m před objektem. Na dešťové kanalizaci bude provedena nová RŠ cca 2,5 m před objektem.

Nová šachta na venkovní dešťové kanalizaci je navržena typová z prefabrikovaných dílců, šachtové dno, skruže o  $\phi$  1000 mm, přechodový kónus, vyrovnávací prstenec a středně těžký poklop  $\phi$  600 mm. Hloubka bude upravena dle stávající hloubky stávající kanalizace.

#### **ZEMNÍ PRÁCE**

Výkopy pro novou šachtu a pro nové napojení do kanalizace bude provedeno ručně. výkopy budou s kolmými stěnami pažené dle potřeby příložným pažením.

Vytěžený materiál bude ukládán podél výkopu. Zásyp bude vytěženou zeminou a bude hutněn po vrstvách podle normy ČSN 73 35 50 "Zemní práce" na 96 % P.S. Přebytný výkopek bude odvezen na veřejnou skládku, nebo bude použit pro terénní úpravy. Po provedení zemních prací budou povrchy uvedeny do původního stavu.

Při práci je nutno dodržovat: ČSN 73 35 50 - Zemní práce, ČSN 73 67 01 - Stokové sítě a kanalizační přípojky, další související normy a bezpečnostní předpisy. Před zahájením výkopových prací je třeba ověřit a vyznačit průběh podzemních vedení.

#### **BILANCE MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD**

Výpočet dle Vyhlášky č. 120/2011 Sb. kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

Bilance množství odpadních vod se nemění, nemění se počet uživatelů objektu. Stavebními úpravami se pouze zvyšuje jejich komfort.

## **BILANCE MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH VOD**

Dle ČSN 75 61 01

Bilance množství dešťových vod se zvýší o odtok ze 66 m<sup>2</sup> střechy.

$$Q = Y \times q_s \times S_s$$

$$Q = 1,0 \times 0,0196 \times 66 = \underline{1,29 \text{ l/s}}$$

Q průtok dešťových vod (l/s)

Ψ součinitel odtoku

S<sub>s</sub> odvodňovaná plocha (m<sup>2</sup>)

q<sub>s</sub> intenzita 15 min. deště (prům. hodnota 5-letého deště) (l/s m<sup>2</sup>)

**Odtok dešťových vod se zvýší o 1,29 l/s.**

## **DOMOVNÍ KANALIZACE**

Nově osazované zařízení v objektu budou odkanalizovány gravitačně.

## **PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ**

Nově osazované zařízení budou připojeny do stávajících stoupaček připojovacím potrubím. Připojovací potrubí je navrženo z polypropylenových trub (HT systém) Ø 50-110 mm. Připojovací potrubí musí být ve sklonu min. 3% a bude vedeno volně při stěně, v drážce v příčkách a stěnách.

## **STOUPAČKY**

Stoupačky budou zachované stávající.

## **DEŠŤOVÉ SVODY**

Střecha přístavby bude odkanalizována pomocí dešťových svodů. Terasa bude odvodněna odvodňovacím žlábkem. Na dešťových svodech budou v úrovni terénu osazeny lapače střešních splavenin HL 600. Dešťové vody budou napojené do stávající dešťové kanalizace.

## **ÚPRAVY STÁVAJÍCÍHO VENKOVNÍHO VODOVODU**

### **TRASA**

V místě přístavby je stávající venkovní hydrant DN 80 mm. Hydrant bude zrušen a bude osazen nový hydrant stejných parametrů mimo přístavbu. Napojení nového hydrantu bude ze stávajícího potrubí v místě stávajícího hydrantu potrubím PE d 90 mm, PN 10. Potrubí bude spojováno spojkami a svary na tupo. Potrubí bude ukládáno do pískového lože o tloušťce 100 mm a bude obsypáno pískem v tl. vrstvy min. 150 mm nad horní okraj potrubí. Po celé délce potrubí bude položena výstražná fólie. Pro zajištění trasy vodovodního rozvodu bude na potrubí signalizační vodič s izolací do země. Krytí vodovodního potrubí bude 1,2-1,5 m. V místě vedení potrubí pod základy bude potrubí vedeno v chráničce.

## **ZEMNÍ PRÁCE**

Rýha pro vodovod bude s kolmými stěnami široká cca 80 cm. Výkopové práce budou prováděny ručně. Výkop dle potřeby bude pažen příložným pažením. Zásyp bude vytěženou zemínou a bude hutněn po vrstvách podle normy ČSN 73 35 50 "Zemní práce" na 96 % P.S.. Přebytný výkopek bude odvezen na veřejnou skládku, nebo bude použit pro terénní úpravy.

Při provádění výkopových prací je třeba respektovat všechna známá i předpokládaná podzemní vedení. Před započítím zemních prací investor zajistí jejich vytyčení.

## **BILANCE POTŘEBY VODY**

Výpočet dle Vyhlášky č. 120/2011 Sb. kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

Bilance potřeby vody se nemění, nemění se počet uživatelů objektu. Stavebními úpravami se pouze zvyšuje jejich komfort.

## **DOMOVNÍ VODOVOD**

### **TRASA**

Vnitřní vodovod pro nově osazené zařizovací předměty bude napojen ze stávajících rozvodů teplé a studené vody v objektu a bude veden v podlaze, v drážkách v příčkách a stěnách.

### **MATERIÁL**

Všechny vnitřní rozvody k zařizovacím předmětům budou z polypropylenových trub PN 20 v  $\phi$  20/3,4 mm. Rozměry udávají vnější průměr/tloušťkou stěny. Rozvody studené vody budou izolovány pěnovou izolací tl. 10 mm. Rozvody teplé vody budou izolovány pěnovou izolací tl. 25 mm.

**Výšky vodovodních rozvodů jsou kótovány v „mm“ od čisté podlahy.  
Jednotlivé podrobnosti jsou patrné z výkresové dokumentace!**

### **ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY:**

Zařizovací předměty jsou navrženy standardní. Jejich dodávka bude upřesněna mezi stavebníkem a prováděcí firmou.