

**Projektová a obchodní kancelář - Radim Sladkovský**  
**Ptákovická 428 , Strakonice 386 01**

# PRŮVODNÍ, SOUHRNNÁ, TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zdravotní instalace

**Název akce** : Novostavba RD na p.č. 1737/6 v k.ú. Zliv  
u Českých Budějovic  
**Investor** : Ing. Iva Kohoutová, nám. Přátelství, Tábor  
Ing. Jiří Kohout, Čelakovského 1124, Strakonice  
**Vypracoval** : Radim Sladkovský  
**Datum** : prosinec 2013



**Radim Sladkovský**  
Projektová a obchodní kancelář  
Ptákovická 428, Strakonice  
tel. 383 335 607, 603 791 444  
IČO: 2518948

**Projektování** : vodovod -kanalizace-vytápění-plyn-olej-studny-dom.čistírny  
tel. 383 335 607 , mob. 603 791 444 , e-mail : r.sladkovsky @ sendme.cz

6

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší zdravotní instalaci v objektu novostavby rodinného domu na pozemku č. 1737/6 v k.ú. Zliv u Českých Budějovic. Projekt byl zpracován na základě konzultace s investorem, dle stavební projektové dokumentace a dle prohlídky místa stavby. Veškeré montážní práce je nutné provádět dle platných předpisů a norem. Při provádění montážních prací je nutno dbát předpisů bezpečnosti práce. Projekt je zpracován v rozsahu pro ohlášení stavby. Stavbou dotčený pozemek je p.č. 1737/6 v k.ú. Zliv u Českých Budějovic.

## 2. TECHNICKÝ POPIS - KANALIZACE

Kanalizace je řešena jako oddílná z důvodu, že na pozemku investora jsou připraveny stávající šachty jak pro dešťovou, tak splaškovou kanalizaci, které byly vybudovány v rámci budování veřejné dešťové kanalizace a veřejné splaškové kanalizace. Splašková kanalizace bude svedena do stávající připravené přípojky a dále do veřejné kanalizace s centrální čistírnou odpadních vod. Dešťová kanalizace bude svedena do stávající přípojky a dále do veřejné dešťové kanalizace.

Ležaté svody budou provedeny z plastových trub systému KG firmy Osma. Sklony ležatých svodů splaškové kanalizace musí být více než 2 %. Sklony ležatých svodů dešťové kanalizace musí být více než 1 %. Při sklonu více než 15% je nutno potrubí obetonovat pro zabránění posuvu potrubí. Na hlavních svodech budou dle výkresové části umístěny revizní šachty Wavin DN 425 a DN 315.

Ležaté svody splaškové budou přes plastová kolena napojeny na stoupací potrubí /plastové/. Vnitřní kanalizace stoupacího a přípojovacího potrubí je navržena z trub PP – HT fa Osma/ spojovaných násuvnými hrdly s pryžovými těsnícími kroužky/ případně je možno použít protihlukové potrubí Skolan DB odpovídajících dimenzí/. Přípojovací potrubí bude vedeno v drážce ve zdi nebo v podlaze s minimálním spádem 3%. Označená stoupačka bude vyvedena nad střechu ,kde bude ukončena 0,5m nad prostupem střechou větrací hlavicí HL 805 DN 110. Na stoupačkách budou v přízemí 1 m nad podlahou osazeny čistící kusy. Stoupačky, které nebudou vedeny nad střechu, budou ukončeny přívzdušňovacím ventilem HL 900 min 0,5 m nad poslední odbočkou. Přípojovací odpadní potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů se napojí pomocí odboček na stoupačky.

Dešťové svody budou svedeny stoupacím potrubím do lapače střešních splavenin a dále pak přes patní koleno do ležaté kanalizace. Do dešťové kanalizace bude svedeno i drenážní potrubí dle výkresové části.

Zařizovací předměty v projektu jsou určeny jen orientačně. Výběr konkrétního typu a jeho barevného provedení určí investor v průběhu stavby. Budou použity závěsné záchodové mísy s instalační sadou do zdi pod omítku. Po provedení montáže je nutno provést technickou prohlídku, zkoušku těsnosti a plynotěsnosti dle ČSN 736 760.

### 3. TECHNICKÝ POPIS - VODOVOD

Přívod vody do objektu bude proveden vodovodní přípojkou ze stávající vodoměrné šachty, která byla vybudována v rámci zasíťování pozemku při budování veřejného vodovodu. Ve vodoměrné šachtě bude osazena vodoměrná sestava a potrubí bude dále prodlouženo dle výkresové části. Nové potrubí bude provedeno z LPE 32. Potrubí bude vedeno dále v nezámrazné hloubce 1,5 m v pískovém obsypu/ na potrubí nutno uložit signalizační vodič/ k novostavbě RD. Na vstupu do objektu bude umístěna šachta s domovním uzávěrem vody s vypouštěním.

Vnitřní vodovod bude proveden z plastových vodovodních trub PPR. Veškeré vnitřní potrubí bude izolováno násuvnou izolací. Vodovod bude dle výkresové části veden k jednotlivým zařizovacím předmětům ve stavebních konstrukcích /v drážkách ve zdi, v podlaze/. Ohřev teplé užitkové vody bude prováděn ve stacionárním nepřímotopném ohřivači OKC 80NTR/Z/80 l/ případně je možné ho doplnit o elektropatronu pro ohřev elektrický/. Vodovodní baterie a ventily jsou určeny pouze orientačně. Konkrétní typy určí investor v průběhu stavby. U umyvadel, dřezu jsou navrženy stojánkové baterie. Po provedení vodovodu je nutno provést technickou prohlídku a tlakovou zkoušku potrubí bez pojistných ventilů, baterií, výtokových ventilů dle ČSN 736660. V objektu jsou provedeny i zahradní výtoky, které budou na zimní období uzavřeny a potrubí k nim bude vypuštěno.

Požární voda je v případě nutnosti zajištěna venkovním hydrantem na veřejném vodovodu a požární bezpečnost RD je řešena požární zprávě.

- pro pitnou vodu

$$Q = 4 \text{ osoby} \times 99 \text{ l/os./den} = 396 \text{ l/den} = 0,005 \text{ l/s} - \text{prům. spotřeba za den}$$

$$Q_m = 396 \times 1,5 = 594 \text{ l/den} = 0,007 \text{ l/s} - \text{max. spotřeba ze den}$$

$$Q_{m.měs} = 594 \times 30 = 17,82 \text{ m}^3/\text{měs} - \text{max. spotřeba za měsíc}$$

$$Q_h = 594 \times 1,8 : 24 = 44,6 \text{ l/hod} - \text{max. hodinová spotřeba}$$

$$Q_{rok} = 396 \times 365 = 145 \text{ m}^3/\text{rok} - \text{roční spotřeba}$$

- pro užitkovou vodu pro zálivku

$Q = 100 \text{ l/den} = 0,001 \text{ l/s}$  - prům. spotřeba za den

$Q_{\text{rok}} = 100 \text{ l/den} \times 214 = 21\,400 \text{ l/rok} = 21,4 \text{ m}^3/\text{rok}$  - roční spotřeba  
(uvažováno čerpání od dubna do konce října - 214 dní)

#### **4. ZÁVĚR**

Před zahájením výkopových prací je nutno vytýčit všechny stávající podzemní inženýrské sítě a v případě křížení nebo souběhu je nutno dodržet ČSN 736005. Všechny kovové součásti zdravotní instalace je nutno uzemnit. V místech vedení potrubí v obvodovém zdivu je nutno zajistit stejný koeficient prostupu tepla jako v nenarušeném zdivu. V těchto místech je potřebné vložit dodatečně tepelnou izolaci.