

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **-vnitřní vodovod-**

### **1. Účel objektu:**

Vnitřní vodovod řeší vnitřní rozvody studené a teplé vody v objektu stáje. Objekt bude napojen na stávající rozvody vody ve středisku z vodovodní šachty umístěné v místnosti č.1.12. (příprava krmiv). Přívod vody do objektu je z lineárního polyetylenu o potřebném rozměru. Trubka je označena podélnými modrými pruhy. Jmenovitý tlak PN10 (1 Mpa).

#### **Potrubí vnitřního vodovodu je rozděleno:**

1. rozvod studené vody ze střediskového vodovodu
2. rozvod teplé vody z elektrického ohřívače

### **2. Materiál**

Potrubí vnitřního vodovodu, je navrženo PPR DN 50,40,32,25,20 mm.

### **3. Uložení potrubí**

*Rozvod studené vody* – je navrženo vedení po stěnách a dále pod stropem objektu k jednotlivým odběrným místům.

*Rozvod teplé vody* - v soc. zařízení je navržen pod stropem objektu a ve vysekané rýze k jednotlivým odběrným místům.

### **4. Zařizovací předměty**

Zařizovací předměty závisí na výběru investora. Ohřev vody umyvadel sociálního zařízení zajišťuje akumulární ohřívač vody. Zařizovací předměty dle popisu ve výkresové části a dle na výběru investora.

### **5. Izolace potrubí**

Potrubí vystupující nad úroveň podlahy je nutno v celé délce izolovat tepelnou izolací z polystyrénových segmentů ev. návlekovou izolací TUBEX, Mirelon.

### **6. Závěr :**

Projekt zdravotní techniky byl vypracován na základě příslušných norem, stavebních a bezpečnostních předpisů. Dále je nutné se při montáži řídit montážními předpisy výrobce dodaného zařízení.

Veškeré zařízení vodovodu i zařizovací předměty musí být vodivě pospojeny a uzemněny.

### **7. Bezpečnost práce**

Bezpečnost práce při realizaci vlastní stavby se musí řídit vyhláškou č.

324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

## 8. Zvláštní ustanovení projektanta

Stavební a montážní práce musí být v souladu s projektovou dokumentací. Pokud v průběhu výstavby dojde ke změnám, nebo bude stanoveno jinak, je nutno provést konzultaci s projektantem. Při provádění stavebních a montážních prací musí být respektovány všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a příslušné ČSN, nebo rovnocenné řešení. Před prováděním zemních prací je nutno provést vytýčení všech inženýrských sítí, jejich viditelné označení a musí být zajištěna jejich ochrana.

### **-vnitřní kanalizace-**

#### **Účel objektu:**

Řeší vnitřní rozvody odpadního potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů. Vnitřní odpadní potrubí je zaústěno do nově navržené splaškové kanalizace.

#### **Materiál:**

Potrubí je navrženo z materiálu PVC KG kanalizačního o průměru 100,125,150,250 mm a přípojovacího potrubí DN 50 mm. Ležaté potrubí PVC KG. Ostatní potrubí PVC HT.

#### **Uložení potrubí:**

Návrh je zřejmý z přiložené dokumentace. Spád potrubí je navržen min. 2%.

#### **Závěr :**

Projekt zdravotní techniky byl vypracován na základě příslušných norem, stavebních a bezpečnostních předpisů. Dále je nutné se při montáži řídit montážními předpisy výrobce dodaného zařízení.

#### **Bezpečnost práce:**

Bezpečnost práce při realizaci vlastní stavby se musí řídit vyhláškou č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

#### **Zvláštní ustanovení projektanta:**

Stavební a montážní práce musí být v souladu s projektovou dokumentací. Pokud v průběhu výstavby dojde ke změnám, nebo bude stanoveno jinak, je nutno provést konzultaci s projektantem. Při provádění stavebních a montážních prací musí být respektovány všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a příslušné ČSN, nebo rovnocenné řešení. Před prováděním zemních prací je nutno provést vytýčení všech inženýrských sítí, jejich viditelné označení a musí být zajištěna jejich ochrana.

V Přelouči:

Vypracoval:

09/2016

L.Rybenský

**Akce:** Školní statek Humpolec – Dostavba budov v areálu  
**Stavební úpravy stáje pro výkrm prasat**  
**Objekt:** Vzduchotechnika

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1/ Náplň projektu

Projekt vzduchotechniky řeší nucené větrání prostor navrhované stáje a sociálního zázemí.

Větrání stájí bude nucené. Podtlakové větrání je zajišťováno odtahovými ventilátory umístěnými v podhledu, kde odtahový ventilátor vytváří mírný podtlak ve větraném prostoru a tento podtlak je kompenzován přiváděným čerstvým vzduchem z venkovního prostředí přes přívodní prvky vzduchu umístěné v obvodových stěnách nebo v rámech oken. Větrání v místnostech soc. zázemí bude také nucené (wc, denní místnost, líheň)

Zapojení vzduchotechniky je v projektu elektro. Nastavení regulace vzduchotechniky provede dodavatel technologie ustájení.

#### **Projekt vzduchotechniky byl rozdělen na tato zařízení:**

Zařízení č.1 – Odvětrání kanceláře, sociálních zařízení, líhně – odvod vzduchu

Zařízení č.2 – Odvětrání stájí

Zařízení č.3 – Pomocný materiál

#### **Poznámka:**

V projektu elektro je vyznačeno napájení odvodních ventilátorů v kanceláři a na sociálních zařízeních. Dále bude provedeno uzemnění vzduchotechnického zařízení dle platných ČSN, nebo rovnocenné řešení, zvláště pak vzduchotechnické potrubí, které je vyvedeno nad střechu objektu. Dodávka časových doběhů pro ventilátory je součástí dodávky profese technologie, profese elektro zajistí přívod ostré fáze do ventilátorů pro funkci časového doběhu.

### 2/ Popis zařízení a ovládání

#### **Zařízení č.1**

\*\*\*\*\*

Odvětrání m.č. 1.15-1.20 je navrženo jako podtlakové s nuceným odvodem vzduchu do venkovního prostoru a přirozeným přívodem vzduchu z prostoru chodby.

Pro odvod vzduchu jsou navrženy potrubní radiální ventilátory, které jsou umístěny v potrubním rozvodu. Potrubní rozvod je veden podhledem přes líheň a sociální zařízení, kde jsou osazeny potrubní ventilátory. Výfukové místo je voleno na fasádě objektu, kde otvor ve fasádě je překryt plastovou přetlakovou žaluzií, zabraňujícími zpětnému proudění vzduchu při vypnutém zařízení.

Náhradní vzduchu je přisáván pomocí vzniklého podtlaku z prostoru chodby. Pro snadnější možnost přisávání vzduchu budou do dveří osazeny hliníkové mřížky.

Ovládání: viz. projekt elektro

### Zařízení č.2

\*\*\*\*\*

Větrání stájí bude nucené. Podtlakové větrání je zajišťováno odtahovými ventilátory umístěnými v podhledu, kde odtahový ventilátor vytváří mírný podtlak ve větraném prostoru a tento podtlak je kompenzován přiváděným čerstvým vzduchem z venkovního prostředí přes přívodní prvky vzduchu umístěné v obvodových stěnách, v rámech oken. Pro snadnější možnost přisávání vzduchu u chovu drůbeže budou ve vstupních dveřích osazeny mřížky.

Tubusy ventilátorů navrženy z nehořlavého materiálu, např. TiZn plech.

Ovládání: pomocí teplotního čidla

### Zařízení č.3

\*\*\*\*\*

Toto zařízení obsahuje montážní materiál, pomocný materiál a tepelné izolace.

Montážní materiál bude volen montážní firmou dle obvyklých zvyklostí. Tepelné izolace a požární izolace nejsou navrženy.

V Přelouči 10/2016

Vypracoval:  
Lukáš Rybenský DiS.