

## Obsah

<i>Identifikační údaje stavby .....</i>	<i>2</i>
<i>1. Úvod .....</i>	<i>3</i>
<i>2. Vodovod .....</i>	<i>3</i>
2.1 Vodovodní přípojka .....	3
2.2 Vnitřní vodovod .....	3
2.2.1 Potřeba vody.....	3
2.2.2 Potřeba požární vody.....	4
2.2.3 Ohřev teplé vody .....	4
2.2.4 Montáž.....	4
<i>3. Kanalizace .....</i>	<i>4</i>
3.1 Kanalizační přípojka .....	4
3.2 Vnitřní kanalizace .....	4
3.2.1 Množství splaškových vod .....	5
3.2.2 Montáž.....	5
<i>4. Zařizovací předměty .....</i>	<i>5</i>
<i>5. Požadavky na profese .....</i>	<i>5</i>
<i>6. Bezpečnost práce .....</i>	<i>6</i>
<i>7. Poznámka.....</i>	<i>6</i>

**PŘESTAVBA HOSPODÁŘSKÝCH OBJEKTŮ LESOVNY VRANOV  
č.p. 93, NA SÍDLO POLESÍ VRANOV**

Technická zpráva

Ing. Filip Kupka

---

## **IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY**

**Název stavby** : PŘESTAVBA HOSPODÁŘSKÝCH OBJEKTŮ LESOVNY  
VRANOV, č.p. 93, NA SÍDLO POLESÍ VRANOV

**Místo stavby** : Vranov u Brna  
k. ú. Vranov u Brna, parc. č. 101

**Stavebník** : Mendelova univerzita v Brně  
Zemědělská 1665/1  
Černá Pole, 613 00 Brno

**Projektant části ZTI** : Ing. Filip Kupka

**Hlavní projektant** : Ing. Michal Hořelka

**Stupeň** : Dokumentace pro stavební povolení

**Datum zpracování** : Listopad 2016

# PŘESTAVBA HOSPODÁŘSKÝCH OBJEKTŮ LESOVNY VRANOV

## č.p. 93, NA SÍDLO POLESÍ VRANOV

Technická zpráva

Ing. Filip Kupka

## 1. ÚVOD

Dokumentace řeší zdravotně technické instalace rámci stavebních úprav objektu Hájenky ve Vranově u Brna.

## 2. VODOVOD

### 2.1 Vodovodní přípojka

Přípojka vody není součástí projektu ZTI. Řeší PD od Ing. Panicová z 12/2012.

Na tuto stávající vodovodní přípojku se napojí vnitřní vodovod nově rekonstruovaného Objektu A.

### 2.2 Vnitřní vodovod

Prívod vody pro objekt A bude veden ve stěně. Z přívodu budou provedeny odbočky k novým stoupačkám vody. Stoupací potrubí se povede ve stěnách.

Rozvody vody jsou navrženy bez nucené cirkulace. Páteční rozvod a stoupačky jsou navrženy z plastového potrubí. Připojovací potrubí je navrženo z trub celoplastových spojovaných svařováním. Veškeré rozvody se opatří náplekovou izolací. Rozvody budou vedeny v drážkách ve zdivu, popřípadě v podlaze, pokud to skladby podlah dovolí.

Potrubí procházející přes různé požární úseky je nutno opatřit protipožárními ucpávkami.

#### 2.2.1 Potřeba vody

Bilance pro jeden objekt:

Položka	MJ	Počet	Specifická potřeba l/MJ.den	Výsledek	Jedn.
Administrativa	osob	4	60	240	l/den

Nový stav - Potřeba BD	Ozn.	Vztah	Dosazení	Výsledek	Jedn.
průměrná denní potřeba	$Q_p$			0,24	m <sup>3</sup> /den
max. denní potřeba	$Q_m$	$Q_p \cdot k$	$0,24 \cdot 1,5$	0,36	m <sup>3</sup> /den
celková roční potřeba	$Q_r$	$Q_p \cdot 365$	$0,24 \cdot 365$	87,6	m <sup>3</sup> /rok

### ***2.2.2 Potřeba požární vody***

Požární voda není požadována.

### ***2.2.3 Ohřev teplé vody***

Ohřev teplé vody je realizován v zásobníkovém ohřivači vody (ZOV) pod kotlem. ZOV bude o objemu 120l.

### ***2.2.4 Montáž***

Montáž se provede, dle:

- ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodních potrubí
- ČSN 73 6611 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

## **3. KANALIZACE**

### ***3.1 Kanalizační přípojka***

Přípojka kanalizace není součástí projektu ZTI. Řeší PD od Ing. Bauer z 11/2006.

Přípojka je ukončena (RŠ1) revizní šachtou DN400 před vjezdem na pozemek. Do šachty se zaústí kanalizační svod splaškové kanalizace z rekonstruovaného objektu A.

Kanalizační přípojka je z PVC KG trub, DN150. Je zakončena v RŠ1. Na tuto RŠ1 se napojí vnitřní ležatá kanalizace řešeného objektu A.

Dešťová kanalizace je řešena samostatně do vsaku.

### ***3.2 Vnitřní kanalizace***

Celkem zde budou dvě nové stoupačky splaškové kanalizace. Stoupačky se napojí do nové ležaté kanalizace DN150. Dešťová kanalizace bude vedena ze střechy přes lapač splavenin do ležatého potrubí a dále do retenční nádoby s možností zalévání a dále přes přepad do vsaku.

Potrubí stoupaček budou vedeny v drážkách ve stěnách. Potrubí se vyvede nad střechu, kde se ukončí ventilační hlavicí. Na patách stoupaček se osadí pod dvířka čistící kusy.

Ze stoupaček budou provedeny odbočky pro napojení zařízení předmětů. Připojovací potrubí bude vedeno v drážkách ve zdivu nebo v podlaze.

# PŘESTAVBA HOSPODÁŘSKÝCH OBJEKTŮ LESOVNY VRANOV

## č.p. 93, NA SÍDLO POLESÍ VRANOV

Technická zpráva

Ing. Filip Kupka

Potrubí procházející přes různé požární úseky je nutno opatřit protipožárními ucpávkami v souladu s PBŘ. Stoupačky kanalizace a přípojovací potrubí je navrženo z trub plastových hrdlových PP-HT.

### 3.2.1 Množství splaškových vod

Bilance pro jeden objekt:

Položka	MJ	Počet	Specifická potřeba l/MJ.den	Výsledek	Jedn.
Administrativa	osob	4	60	240	l/den

Nový stav - Potřeba BD	Ozn.	Vztah	Dosazení	Výsledek	Jedn.
průměrná denní potřeba	$Q_p$			0,24	m <sup>3</sup> /den
max. denní potřeba	$Q_m$	$Q_p \cdot k$	$0,24 \cdot 1,5$	0,36	m <sup>3</sup> /den
celková roční potřeba	$Q_r$	$Q_p \cdot 365$	$0,24 \cdot 365$	87,6	m <sup>3</sup> /rok

### 3.2.2 Montáž

Montáž kanalizace se provede dle:

- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN EN 12056 – 1 — 6 (75 6760) Vnitřní kanalizace – gravitační systémy
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

## 4. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Zařizovací předměty jsou navrženy standardního provedení. Klozety, výlevky, umyvadla keramická upevněná na šrouby. Sprchy se zástěnami.

Specifikace zařizovacích předmětů bude řešena v profesi stavba.

## 5. POŽADAVKY NA PROFESI

Elektro: Počítat s možností napojení na dálkový odečet vody (od 1.1.2017)

Stavba:

- zapravení prostupů přes stěny a stropy

# **PŘESTAVBA HOSPODÁŘSKÝCH OBJEKTŮ LESOVNY VRANOV**

## **č.p. 93, NA SÍDLO POLESÍ VRANOV**

Technická zpráva

Ing. Filip Kupka

---

- zazdění dvířek pro čistící kusy

## **6. BEZPEČNOST PRÁCE**

Během provádění předmětu projektu musí být postupováno v souladu s pravidly bezpečnosti práce. Jedná se o stavbu, která svým charakterem nebude po realizaci zdrojem ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků. Povinností vedoucích pracovníků je proškolení všech pracovníků, provádění zápisů do stavebního deníku a průběžná kontrola bezpečnosti práce. Pracoviště musí být řádně osvětleno. Na staveništi musí být kompletně vybavená lékárnička pro poskytnutí první pomoci.

Základní předpisy:

- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- vyhláška č. 192/2005 Sb. která stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích

## **7. POZNÁMKA**

Projektová dokumentace slouží pouze pro účely získání stavebního povolení. Pro provádění stavby je potřeba vypracovat další stupeň dokumentace.

Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové anebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji překontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námitky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.