

Akce: **SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI  
SVAŘOVNY SOU HUBÁLOV**

Místo stavby: stp.č. 80, k. ú. Loukovec

Investor: SOU HUBÁLOV, Hubálov 17, 294 11 Loukovec

Projektant: ANITAS s.r.o.  
IČ: 25755668  
kancelář Turnovská 21, 295 01 Mnichovo Hradiště

Zakázka číslo: 1/2017

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

## **D.1.4. ZT – Zdravotechnika**

## Úvod

## Úvod

Předmětem projektu je odvedení všech odpadních vod od zařizovacích předmětů a napojení všech zařizovacích předmětů na vnitřní areálový rozvod pitné vody.

Splaškové vody budou odvedeny do oddílné kanalizace – stávající šachty sš u objektu trafostanice v areálu a likvidovány na ČOV.

Vodovodní přípojka je stávající, nový rozvod vody v objektu svařovny bude napojen v šachtě u mycí rampy v areálu.

### Splašková kanalizace

Materiál : odpadní a přípojovací potrubí – systém polypropylén spojovaný na kroužky. Potrubí je vedeno ve stávající budově v izolaci pod drátkobetonem. Před výstupem z objektu svařovny je proveden přechod na PVC .

Sběrné potrubí bude DN 100, odbočky DN 50. Na stoupacím potrubí bude v soc.zařízení instalován čistící kus a provedeno stoupací úpotrubí pro odvětrání nad střechu – instalována větrací hlavice HL.

Odvětrání potrubí u místnosti kotelna je přívzdušňovacím ventilrm DN 40.

### Zařizovací předměty

Budou instalovány tyto zařizovací předměty : 2 ks kombi klozet spodní vývod, 3 ks umyvadlo keramické 55 cm, 5 ks umyvadlo keramické 60 cm, 2 ks urinál kompletní, 1 ks sprchový kout 80 cm kompletní, 1 ks výlevka .

### Vodovod

Vodovodní přípojka je stávající. Napojení na areálový rozvod bude v šachtě před mycí rampou.

Potrubí PE d40 prostoupí do objektu a bude instalován KK DN 32. Vnitřní rozvod vody PPR povede volně podél zdi a pod stropem.

### Vnitřní rozvody vody

Vnitřní rozvody vody budou provedeny z trub polypropylénových PPR. Pro SV dimenze 32-20 PPR. Pro TV dimenze 20 PPR.

Potrubí PPR je vedeno volně a uloženo do drážek zdiva a je izolováno v celé délce. Prostupy potrubí zdi se uloží do PPR chrániček. Veškeré PPr potrubí bude izolováno izolačními trubicemi .Rozvody TUV se opatří min.tloušťkou izolace 20mm, potrubí studené vody se izoluje tl.9 mm. Před zakrytím potrubí, záhozem drážek bude provedena tlaková zkouška těsnosti rozvodů vody. Vodovod bude montován dle doporučené ČSN 75 5409 a technických manuálů a návodů výrobce potrubí PPr. Potrubí bude upevněno PPR uchytyami ve vzdálenosti dle manuálu výrobce.

### Ohřev TV

Ohřev TV je řešen lokálně v el.ohřívacích 5l (10l), v soc.zařízení bude instalován ohříváč TO20, výrobce Dražice.

### Požární vodovod.

Z provedeného PBR vyplývá, že požární vodovod není mnutné zbudovat.

### Zařizovací předměty.

Konečné druhy předmětů a dispoziční uspořádání bude provedeno ve spolupráci investor – montážní firma. V sociálním zařízení budou instalovány u umyvadel stojánkové směšovací baterie pákové, u ostatních umyvadel a výlevky budou baterie nástěnné.

Doporučuji použít šetřících armatur a výtokových ventilů.

### Montážní práce.

Montážní práce budou provedeny pouze odbornými firmami s příslušnou autorizací a oprávněním (svářečské zkoušky plast.potrubí, aj.) nebo právnickou osobou s účastí odborného dozoru, a to v souladu s . ČSN 75 5411 a normami souvisejícími. Projekt je vyhotoven v prvním stupni tj. zjednodušené podobě, realizační dokumentace se vypracuje před montáží. Změny a odchylky od PSP jsou možné po dohodě investor – montážní firma – projektant, budou zapracovány v dalším stupni PD. Při provádění díla se respektují uvedené a související normy platné v době realizace. Na nově zasypané vodovodní přípojce (přepojené a ukončené VS v přípojkové místnosti bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5411.

Vodovod bude proveden v souladu s ČSN 75 5409 a manuálů výrobce potrubí PPr.

### **Rozvod tlakového vzduchu.**

Pro potřeby čištění filtrů VZT jednotek je proveden rozvod tlakového vzduchu DN 12, který je ukončen zásuvkou pro rychlospojky u jednotek VZT pro připojení hadice prům. 9 mm. Požadován je tlak 5-6 bar, průtok 320 l/min.

### **ZÁKONY:**

Zák.č.50/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů – úplné znění vyhlášeno pod č.83/1997 Sb. vč. doplňků a změn (stavební zákon).

### **NORMY:**

ČSN 75 6081 Žumpy, ČSN 75 0909 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží, ČSN EN 120 56 Vnitřní kanalizace (část 1 – 5), ČSN 75 5115 Studny, ČSN 73 3050 Zemní práce, ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení

### **VYHLÁŠKY:**

ČÚBP 324/90 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

### **ZÁKONY:**

Zák.č.50/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů - úplné znění vyhlášeno pod č. 83/1997 Sb. vč. doplňků a změn(stavební zákon).

### **NORMY :**

ČSN 75 0909 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží  
ČSN 75 5115 Studny  
ČSN 73 6133 Zemní práce  
ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení

### **VYHLÁŠKY:**

ČSÚB 324/90Sb. *O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních prací.* Předmětem projektu je plynofikace objektu svařovny SOU Hubálov.