

Technická zpráva – technické zařízení budov

Identifikace stavby

Název stavby: **Komunitní centrum- půdní vestavba**

Místo stavby: k.ú. Sázava u Lanškrouna
p.č.st 25 KN

Předmět projektové dokumentace: Půdní vestavba
Projekt ke stavebnímu řízení

A.1.2 Údaje o stavebníkovi:

Stavebník: Obec Sázava
Sázava 2
563 01 Lanškroun

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zodpov. projektant: Ing. Pavel Pánek
Slovenská 1004
563 01 Lanškroun
Tel.: 722 940 360

Stavební část vypracoval: Ing. Kristýna Indrová
Strážná 7
563 01 Lanškroun
IČO 72844698
Tel.: 737 616 149

1. Popis stavby

Tato technická zpráva popisuje vnitřní vodovod a kanalizaci půdní vestavby v objektu Kulturního domu a na p.č. st. 25 KN v k.ú.Sázava u Lanškrouna. Objekt bude vybaven standardními instalacemi TZB. Zásobení budovy vodou je z místního veřejného vodovodu. Splaškové vody jsou svedeny do veřejné kanalizace.

2. ZÁSOBENÍ VODOU

2.1. Všeobecný popis

Objekt bude zásoben pitnou vodou z místního veřejného vodovodu. Schéma vodovodu řeší vedení vnitřního potrubí a ohřev TUV.

2.2. Vedení, armatury

Vodovodní potrubí je vyvedeno do stávající pudy. Hlavní uzávěr vnitřního vodovodu pro půdní vestavbu spolu s podružným vodoměrem bude umístěn v nice ve zdivu na WC. Rozvody budou provedeny PE trubkami EKOPLASTIK drážkami ve stěnách s kotvením umožňujícím přenos hluku, popř. v podlaze 1.NP. Potrubí bude uloženo tak, aby byla umožněna případná dilatace. Montáž potrubí, svařování a uložení bude provedeno dle technolog. pokynů výrobce. Potrubí musí vyhovovat provoznímu přetlaku v souladu s ČSN 13 7106. Potrubí bude izolováno- pěnová izolace TUBEX.Vnitřní vodovod bude propojen s ochranným vedením silnoproudých zařízení podle ČSN 34 1010, ČSN 33 2010. Ochrana

před nebezpečným dotykem v koupelnách musí odpovídat ČSN 33 2135-1. Kromě základního stupně ochrany se musí pospojovat všechny vodivé předměty, kterých je možné se dotknout.

2.3. Příprava TUV

Ohřev TUV bude zajišťovat zásobníkový ohřívač TUV, ohřev bude zajišťovat plynový kotel. Zásobník bude umístěn v technické místnosti. Odtud bude TUV rozvedena k jednotlivým odběrným místům. Jednotlivá odběrná místa budou opatřena směšovacími a výtakovými armaturami.

2.4. Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou použity standardní, výběr dle stavebníka.

2.5. Bilance potřeby vody

Specifická potřeba	5 l/ osob./ den
Počet osob	25
Součinitel denní nerovnoměrnosti	1,5
Součinitel hodinové nerovnoměrnosti	1,8

$$Q_d = 5 \times 25 = 125 \text{ l/ den}$$

$$Q_{d \text{ max}} = 125 \times 1,5 = 188 \text{ l/ den}$$

$$Q_{h \text{ max}} = 188 \times 1,8 / 24 = 14,1 \text{ l/ hod}$$

$$Q_{\text{max}} = 0,01 \text{ l/ s}$$

2.6. Podmínky uvedení do provozu

Po provedení vnitřního vodovodu bude provedena jeho prohlídka, dezinfekce a tlaková zkouška- bude zpracován zápis, dle ČSN 736660

2.7. Související předpisy a normy

Při realizaci vodovodu musí být dodrženy předpisy a normy:

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN 13 0020 Potrubí. Technické předpisy

ČSN 73 6611 Tlakové zkoušky vodovodního potrubí

ČSN 73 6655 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodních potrubí

ČSN 75 541 Vodárenství. Vodovodní přípojky

ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

Zákon č.138/ 1973 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

3. KANALIZACE

3.1. Všeobecný popis

Spláskové odpadní vody jsou z objektu odváděny do veřejné kanalizace. Odpadní potrubí je vyvedeno z 1.NP do podkroví.

Schéma kanalizace půdní vestavby řeší trubní vedení vnitřní kanalizace.

3.2. Zařizovací předměty, jejich připojení

Zařizovací předměty musí být pevně a bezpečně upevněny do stavebních konstrukcí nebo vybavení interiéru podle požadavků výrobce.

Za zařizovacím předmětem bude instalovaná vždy vodní zápachová uzavírka.

3.3. Připojovací potrubí

Materiál potrubí- polypropylenové trubky s gumovým těsněním, teplotní odolnost pro krátkodobé zatížení do 100°C. Potrubí je vedeno v drážkách ve zdivu s min. sklonem 3%. Spoje trub a tvarovek musí být vodotěsné. Montáž bude provedena dle technologických pokynů výrobce.

3.4. Odpadní a větrací potrubí

Materiál potrubí- PPE potrubí je vedeno v drážkách ve zdivu. Spoje trub a tvarovek musí být vodotěsné a plynotěsné.

Větrací potrubí je vyvedeno nad střechu min.300 mm nad střešní plášť a je opatřeno větrací hlavicí. Při prostupu větracího potrubí parozábranou dbát na vzduchotěsné uzavření.

3.5. Podmínky uvedení do provozu

Před uvedením do provozu se provede technická obhlídka, zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti potrubí- dle ČSN 75 6760. O zkoušce se provede záznam.

3.6. Související předpisy a normy

Při realizaci kanalizace musí být dodrženy předpisy a normy:

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056 1-4: 2001 Vnitřní kanalizace

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení