



generální projektant	Ing. Klícha Jan	<b>Expresprojekt</b> projekční kancelář Ing. Klícha Jan Sadová 43, Svatava 357 03	
zodpovědný projektant	Ing. Klícha Jan		
zpracovatel	Ing. Klícha Jan		
investor	Město Sokolov		
akce	<b>Vestavba tříd do podkroví umělecké školy Staré náměstí č.p. 37, Sokolov, 356 01</b>	datum	01 2018
část objektu		číslo zakázky	
		stupeň	Dokumentace pro provedení stavby
předmět	<b>D.1.d.e) Zařízení zdravotně technických instalací</b>	číslo výtisku	

## **D.1.d) Technika prostředí staveb (v souladu s vyhláškou č. 499/2006)**

### **D.1.d.e) Zařízení zdravotně technických instalací**

#### **D.1.d.e.1) Technická zpráva**

##### **Stupeň projektové dokumentace**

Dokumentace pro provedení stavby

##### **Identifikační údaje investora/zadavatele**

Investor : Město Sokolov  
Rokycanova 1929, 35601 Sokolov  
Zadavatel : Město Sokolov  
Rokycanova 1929, 35601 Sokolov

##### **Identifikační údaje zpracovatele**

Zpracovatel : Ing. Klícha Jan  
Sadová 43, Svatava 357 03  
autorizovaný inženýr v oboru pozemních staveb  
zpracovatel průkazu energetické náročnosti budovy  
tel.: 731 937 233, 603 909 194  
e-mail: klíchajan@volny.cz

##### **Identifikace dotčené stavby**

Dotčená stavba : Vestavba tříd do podkroví umělecké školy Staré náměstí č.p. 37, Sokolov, 356 01

##### **Použité podklady**

###### **Kanalizace**

ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy Část 1 - Všeobecné a funkční požadavky  
ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy Část 2 - Odvádění splaškových a odpadních vod -  
Navrhování a výpočet  
ČSN EN 12056-3 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy Část 3 - Odvádění dešťových vod ze střech -  
Navrhování a výpočet  
ČSN EN 12056-4 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy Část 4 - Čerpací stanice odpadních vod -  
Navrhování a výpočet  
ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

###### **Vodovod**

ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě Část 1 - Všeobecně  
ČSN EN 806-2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě Část 2 - Navrhování  
ČSN EN 806-3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě Část 3 - Dimenzování potrubí  
ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody  
ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky  
ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů  
ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

#### **a) Bilance potřeby vody studené, teplé a povrchové, popis měření odběru vody a její požadované úpravy (chemické, či biologické apod.)**

- Zůstává zachován stávající stav

#### **b) Popis tlakových poměrů vodovodu, popis čerpacích a posilovacích zařízení**

- Zůstává zachován stávající stav

**c) Popis technického řešení vnitřního vodovodu, popis použitých materiálů, popis a podmínky připojení na veřejné vodovodní sítě, požární vodovod, strojního vybavení a navrhovaný systém zařízení.**

**Popis technického řešení vnitřního vodovodu, popis použitých materiálů**

- Je navržen běžný způsob zásobování jednotlivých zařizovacích předmětů pitnou vodou. Nové potrubí bude vždy napojeno ze stávajícího rozvodu v objektu z přípojného místa, které je označeno ve výkresové dokumentaci. Před samotným napojením bude vždy ověřeno, že přípojný místo je schopné plnit svoji funkci a zásobovat zařizovací předměty vodou.
- Jedná se o systém typu A, tj. uzavřený systém rozvodu vody dle ČSN EN 806. Vodovodní potrubí se nesmí propojovat s potrubím užitkové a provozní vody a ani s vodovodním potrubím z jiného zdroje vody, který by mohl ohrozit jakost vody a provoz vodovodního systému.
- Rozvody budou provedeny z plastových, popř. vícevrstvých (plast-kov-plast) trubek. Veškerý použitý materiál na stavbu vodovodu a úpravu pitné vody musí splnit podmínky zdravotní nezávadnosti pro styk s pitnou vodou dle zákona. Použitý materiál musí být doložen atesty. Materiály, spoje a zařízení ve vnitřním vodovodu musí odolávat teplotě až 95°C.
- Dimenze potrubí viz. výkresová dokumentace.
- Potrubí studené vody a TUV je vedeno v podlahách a v přilehlých stěnách v drážkách ve zdivu. Potrubí bude provedeno ve spádu min. 0,3% směrem ke stoupacímu potrubí, resp. k výpustným ventilům.
- Při prostupu potrubí skrz konstrukci (příčka, nosná stěna) musí být zajištěno, že poklesem konstrukce nedojde k usmyknutí potrubí. To zajistí větší průměr otvoru v konstrukci s následným vyplněním otvoru lehce deformovatelnou hmotou (PU pěna, pěnový polystyren.....).
- Potrubí vodovodu nesmí být vedeno aktivními komíny, ve větracích šachtách a ve výtahových šachtách. Rozvody pitné vody se nesmí vést ve společné šachtě s potrubím vytápění.
- Budou tepelně izolovány veškeré rozvody (v podlahách, stěnách, šachtách) včetně odboček, kolen. Minimální tloušťka tepelné izolace potrubí studené vody je 10mm, potrubí teplé vody 15mm. Jelikož se nevyskytují dlouhé přímé úseky potrubí teplé vody, není potřeba použít délkové kompenzátory nebo jiná vhodná alternativní řešení.
- Před každým spotřebičem bude na potrubí umístěn kulový kohout.
- Při montáži bude dodržena ČSN EN 806-4 Vnitřní vodovody pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - část 4 Montáž.

**d) Popis technického řešení vnitřní kanalizace, použitých materiálů s určenými parametry a čerpacích zařízení.**

**Popis technického řešení kanalizace, použitých materiálů s určenými parametry**

- Je navržen běžný způsob odvedení odpadních vod z jednotlivých zařizovacích předmětů. Nové potrubí bude vždy napojeno na stávající odpadní potrubí (resp. na nové potrubí, které bude umístěno na shodném místě jako původní) v objektu z přípojného místa, které je označeno ve výkresové dokumentaci. Před samotným napojením bude vždy ověřeno, že přípojný místo je schopné plnit svoji funkci a odvádět odpařené vody.
- Celý kanalizační systém bude proveden z certifikovaných trubek PVC. Splaškové vody budou od zařizovacích předmětů odvedeny připojovacím potrubím rovněž z plastu. Dimenze potrubí viz. výkresová dokumentace.
- Splaškové odpadní potrubí bude vedeno v drážkách ve stěnách a pod stropem. Minimální sklon připojovací potrubí bude 1,5%. Minimální sklon ležatého svodného potrubí bude 2%.
- Každý zařizovací předmět bude od kanalizačního potrubí oddělen zápachovou uzavírkou (klasickou nebo mechanickou). Pokud nebude součástí výrobku, bude vytvořena pomocí tvarovek kanalizačního potrubí. V zápachové uzavírci bude min 50mm vodního sloupce.

**e) Výpočtové množství a bilance vypouštěných splaškových, dešťových a průmyslových odpadních vod a jejich úprava a případné zadržení (retence) před vypouštěním.**

- Zůstává zachován stávající stav

**f) Popis a podmínky připojení na veřejné či místní vnější sítě technické infrastruktury**

- Zůstává zachován stávající stav

**g) Případné požadavky na etapizaci postupu prací a podmínky pro realizaci díla.**

- Před zazděním nebo zakrytím vodovodního potrubí bude provedena prohlídka, tlaková zkouška a konečná tlaková zkouška vodovodu dle ČSN 73 6660. Zkoušení probíhá na nezakrytém potrubí. O zkoušce bude vyhotoven zápis. Před uvedením vodovodu do provozu je nutné jej propláchnout a dezinfikovat dle ČSN 736660.
- Před zakrytím a napojení kanalizace na zařizovací předměty bude provedena zkouška těsnosti kanalizace, o které se vyhotoví písemný protokol dle ČSN EN 12056-5.

**h) Popis zařizovacích předmětů zajišťujících užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.**

- Zařizovací předměty, jejich umístění, ani manipulační prostor kolem nich není navržen pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace s výjimkou k tomu určenému WC.
- V projektové dokumentaci je uvažováno se zařizovacími předměty běžné výroby. Přesné typy a konkrétní výrobky zařizovacích předmětů určí investor. Je nutné vybrat certifikované produkty. Výtokové armatury musí mít výtokový otvor min. 25mm nad horním okrajem zařizovacího předmětu, přes který může voda volně přetékat. Všechny zařizovací předměty budou zabudovány včetně armatur, potřebného vypouštění, příslušenství a šroubení.