

## **SO 04 - Zdravotní technika**

### **Souhrnné řešení stavby:**

Objekt je napojen na veřejný vodovod vodovodní přípojkou. Bude využita stávající vodovodní přípojka. Kanalizace dešťová i splašková je napojena novými přípojkami na stávající jednotnou kanalizaci zaústěnou do ČOV.

Průběh veřejného vodovodu a vodovodní přípojky do objektu (s vodoměrem umístěným v hlubokém sklepním prostoru pod budovou) bude před zahájením prací posouzen z hlediska potřeby opravy a životnosti.

Průběh veřejné (jednotné) kanalizace, stávajících kanalizačních přípojek a upřesnění míst napojení nové kanalizační přípojky a dešťových svodů z hlediska stavebního stavu bude v rámci oprav sousedního objektu ověřen revizí potrubí kamerou. Na základě revize bude případně místo a způsob napojení kanalizace z objektu na veřejnou kanalizaci upřesněn.

### **Vodovod:**

Rozvody vody budou napojeny na vodovodní přípojkou s vodoměrem ve sklepním prostoru pod objektem. Za vodoměrem bude vysazena odbočka pro samostatný přívod k nástěnným požárním hydrantům. Rozvody pitné vody budou pod podlahou přízemí přivedeny do montážní šachty za výtahem, kde budou stoupačky do nadzemních podlaží. V podkroví (3. NP) bude plynová kotelna se zásobníky na TUV. Z kotelny budou samostatné rozvody TUV s recirkulací zpět do montážní šachty pro všechna nadzemní podlaží (včetně 3. NP).

Rozvody TUV budou napojeny na zásobník TUV u plynového kotle ve 3. NP. Teplá voda s recirkulací bude rozvedena potrubím PPr di 13,2 až PP di 26,6. Potrubí bude opatřeno izolací např. HS/ARMAFLEX.

Na samostatný rozvod POZINK di 41,8 mm budou napojeny 3 požární hydranty 1“ v chodbě u výtahu v každém podlaží.

Trubní rozvody studené vody budou z PP di 13,2 až PP di 26,6. Potrubí bude opatřeno izolací např. HS/ARMAFLEX.

### **Kanalizace**

Splaškové odpadní vody z budovy budou odváděny novou kanalizací a rekonstruovanou kanalizační přípojkou do veřejné kanalizace. Dešťové svody ze střechy budou zaústěny do nové společné kanalizační přípojky a samostatně do venkovní kanalizace (upřesněno po ověření kamerou).

Pro sociální zařízení budovy bude instalována nová vnitřní kanalizace. Kanalizační odpady a svody budou z potrubí PVC 50 až PVC 125. Každá stoupačka bude opatřena čistícím

## Stavební úpravy radnice ve Šluknově – vodovod a kanalizace

### Dokumentace pro stavební řízení

kusem nad podlahou 1NP. Přejít stoupačky na ležatou kanalizaci bude 2 oblouky  $.45^\circ$ . Ležatá kanalizace pod podlahou 1. NP pod podlahou bude zaústěna do stávající kanalizační šachty. Na spojení kanalizace PVC 125 – PVC 150 ve dvoře budovy bude osazena revizní kanalizační plastová šachta DN 300.

Ze stávající kanalizační šachty ve dvoře budovy bude položeno nové kanalizační potrubí společné pro dešťovou i splaškovou PVC 200, pokračující jako kanalizační přípojka do stávající jednotné kanalizace. Trasa a místo napojení na veřejnou kanalizaci bude upřesněna na základě ověření stávající kanalizace kamerou.

## Hydrotechnické výpočty

Radnice ve Šluknově

### Vodovod a kanalizace:

Potřeba vody:

- Zaměstnanci radnice	40 osob	60 l/os/den	2,4 m <sup>3</sup> /den
- Maximální potřeba vody	0,2 m <sup>3</sup> /hod		
- Špičkový přítok dle vybavení	1,6 l.s <sup>-1</sup>		
- Roční potřeba vody	585 m <sup>3</sup> /rok		

TUV:

- Ohřev v plynovém kotli	0,1 m <sup>3</sup> /hod	1,6 l.s <sup>-1</sup>	1,2 m <sup>3</sup> /den
--------------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------

Odpadní vody:

- Ubytování se zdravotní péčí	2,4 m <sup>3</sup> /den
- Maximální odtok splašků	0,2 m <sup>3</sup> /hod
- Špičkový odtok dle vybavení	3,5 l.s <sup>-1</sup>
- Roční produkce splašků	585 m <sup>3</sup> /rok