

## **D1.04 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

### **1. Výchozí údaje:**

Předložený projekt řeší návrh úprav kanalizace a vodovodu, které plynou ze stavebních úprav-zateplení obvodového pláště a sanace střech šesti stávajících objektů staré zástavby A,B,C,D,E a F v areálu FN Brno-Bohunice, Jihlavská 20.

Jako podkladů bylo použito:

- stavební řešení akce
- požadavky investora
- závěry z místního šetření

### **2. Instalace kanalizace:**

Stavebními úpravami nedojde k navýšení množství odváděných vod.

V jednotlivých objektech bude nutné provést úpravy instalací kanalizace v návaznosti na jejich zateplení.

Dešťové svody vedené po fasádě budou opatřeny lapači splavenin. Z důvodu izolací dojde k odsunutí svodů od stávajících stěn o 140mm. Když připočteme rozměr lapače splavenin, bude celkové odsunutí svislé části kanalizačního potrubí od budovy cca 350mm. Ležatou část kanalizace bude třeba zakrátit a propojit s novým potrubím přechodovými tvarovkami popř. redukcemi.

Viditelná část svodu od zaústění klempířského výrobku bude z plastového potrubí v hnědé barvě.

U objektů A, C, D, kde jsou použity litinové lapače splavenin, je možné je znovu použít.

Po provedení montáže bude povrch terénu, chodníků a komunikací uveden do původního stavu.

Ventilační hlavice na střeše budou upraveny výškově tak, aby horní hrana hlavice byla min. 0,5m nad úrovní střechy.

Na ploché střeše obj. C budou osazeny nové střešní vtoky v návaznosti na novou skladbu konstrukce střech. Odvedení dešťové vody z teras bude provedeno stávajícím způsobem v klempířských výrobcích.

Zateplení jednotlivých objektů si vyžádá i úpravu instalací některých zařízení VZT. Případné odvody kondenzátů od jednotlivých zařízení přes obvodové stěny a střechy budov budou upraveny tak, aby nebyla narušena funkčnost systému. Kondenzát od nových zařízení bude na kanalizaci napojen přes kondenzační sifon s pojistkou proti vyschnutí. Napojení bude provedeno dle pokynů výrobců jednotlivých zařízení.

#### **2.1. Materiálové řešení kanalizace, zkoušky**

Dešťová kanalizace je uvažována z trub PVC-KG pro pokládku do země.

Ventilační hlavice a střešní vtoky jsou navrženy z PP, lapače splavenin z PP s litinovým rámem a víčkem.

S vyhříváním střešních vtoků se neuvažuje.

Přechody mezi materiály budou řešeny typovou tvarovkou.

Potrubí ležaté kanalizace bude ukládáno do rýhy na pískové lože z kameniva fr.0-4mm, tl.150mm.

Obsyp bude proveden štěrkopískem fr.0-4mm do úrovně 300mm nad vrchol potrubí. Zásyp bude proveden vhodnou prosátou vytěženou zeminou do úrovně podkladních vrstev konstrukcí.

Zkoušky kanalizace budou provedeny dle ČSN 756760 čl.15. Zkouška plynotěsnosti se nevyžaduje.

### **3. Instalace vodovodu:**

Uvnitř jednotlivých budov nejsou v rámci tohoto projektu požadavky na instalace vodovodu.

V rámci zateplení fasád budou na objektech B a D zřízeny venkovní vývody pitné vody pro údržbu zeleně. Jsou navrženy nezámrzné ventily umístěné na fasádě. Napojení bude provedeno na stávající instalace v objektu. Za napojením na stávající rozvod bude osazen kulový uzávěr s vypouštěním a zpětná klapka, umístěno v nise s dvířky.

Vnitřní rozvod pitné vody pro údržbu zeleně je navržen z trub a tvarovek z plastu PPR PN16 spojovaných svařováním. Veškeré rozvody vody včetně tvarovek budou opatřeny tepelnou izolací se součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda=0,04\text{W/mK}$  v tl. odpovídajících vyhl.č. 193/2007 Sb.

Tlakové zkoušky, proplach a dezinfekce budou provedeny dle ČSN 73 66 60-Vnitřní vodovody.

O provedení zkoušek bude vypracován protokol.

### **4. Upozornění:**

Veškeré popsané práce budou prováděny odborně, pečlivě a při dodržení všech platných norem-  
zejm. ČSN 75 67 60-Vnitřní kanalizace, ČSN 73 66 60-Vnitřní vodovody.

Při průchodu potrubí požárními úseky budou prostupy opatřeny protipožárními manžetami, případně těsněním protipožárním zpěňujícím tmelem.