

# Zajištění bezbariérové dostupnosti hygienického zázemí v budovách Scholy Humanitas v Litvínově

Ukrajinská 379, 436 01 Litvínov, parc.č. 477/1 a 478 v k. ú Horní Litvínov (686042).

## **Technická zpráva** **ZDRAVOTECHNIKA**

Dokumentace pro stavební řízení

### **SEZNAM PŘÍLOH:**

1. Technická zpráva
2. Půdorys ZTI

### **OBSAH:**

- A. Úvod
- B. Kanalizace dešťová
- C. Kanalizace splašková
- D. Vnitřní vodovod
- E. Zařizovací předměty
- F. Požadavky na související profese
- G. Závěr

Zpracoval: Ing. arch. Filip Müller  
Autorizoval: Ing. Oldřich Slonek (ČKAIT 0400727)

**Vyhotoveno 10/2016.**

## A. Úvod

---

Předmětem této dokumentace pro stavební povolení je řešení stavebních úprav hygienického zázemí v administrativní budově („vile“) a hlavní budově střední školy a dále stavební úpravy spočívající v realizaci nového bezbariérového vstupu do hlavní budovy ze severní fasády vč. odvodu dešťových odpadních vod.

Úpravy TZB profesí (kanalizace, vodovod) budou spočívat pouze v realizaci nového připojovacího potrubí k zařizovacím předmětům a ve svedení dešťových odpadních vod z prostoru nového vstupu do stávající sítě dešťové kanalizace.

## B. Kanalizace dešťová

---

V prostoru nového vstupu je stávající systém odvodu dešťové vody: stávající svislý svod okapu a podél stavby betonový příkop na odvod povrchové vody od stěn. Tento příkop bude přetnut nově realizovanou vstupní rampou. Vzhledem k výškovým poměrům (viz řez ve stavební části) bude prostor vstupu odkanalizován žlaby zapuštěnými do dlažby pod a nad rampou, dále budou po obou stranách rampy do příkopu zapuštěny litinové vpusti. Všechny čtyři odvodňovací prvky budou zaústěny do dešťové kanalizace v místě zmíněného okapového svodu, jak je patrné ze situace a z půdorysu.

Potrubí vedené v zemi bude z trub PVC KG pro uložení do země a podsypáno a obsypáno pískem (min. tl. 100mm).

Při montáži kanalizačního potrubí musí být dodrženy technologické předpisy výrobců, všechna potrubí ve zdivu musí být odhlučněna a izolována proti rosení.

Odvodňované plochy se nemění, odvodňovací poměry tedy zůstávají stejné.

## C. Kanalizace splašková

---

V místě demontovaných zařizovacích předmětů budou zrušena i napojení kanalizace. Od nových zařizovacích předmětů bude vedeno připojovací potrubí (DN 40, resp. 110) ve stěně, resp. v SDK předstěrách k místu, kde se lze napojit na stávající systém kanalizace (viz výkres).

Vnitřní připojovací potrubí je navrženo z polypropylenových trub systému HT do 100°C.

Napojení nové části systému bude provedeno na stávající systém vnitřní kanalizace příslušnými tvarovkami podle typu stávajícího potrubí (předpokládá se litina, novodur, nebo PP HT)

Při montáži kanalizačního potrubí musí být dodrženy technologické předpisy výrobců, všechna potrubí ve zdivu musí být odhlučněna a izolována proti rosení.

## D. Vnitřní vodovod

---

Veškeré nově realizované úseky vnitřního vodovodu budou provedeny z trub plastových tlakových. Pro vnitřní vodovod se navrhuje potrubí řady PPR PN 16, jak pro rozvod teplé, tak studené vody. Veškerý rozvod bude opatřen tepelnou izolací Tubolit DG tl. 10 mm.

Nové části vodovodu budou na stávající rozvod napojeny příslušnými tvarovkami. Předpokládá se stávající potrubí z trub ocelových, nebo polypropylenových. Napojení bude provedeno vždy v místě původního zařizovacího předmětu.

U ZP bude potrubí opatřeno rohovými ventily DN15.

Při montáži vodovodního potrubí musí být dodrženy technologické předpisy výrobců, všechna potrubí ve zdivu a podlaze musí být opatřena patřičnou tloušťkou izolace, aby nedocházelo k tepelným ztrátám media a kondenzaci.

## E. Zařizovací předměty

---

Bude demontováno celkem 6ks stávajících zařizovacích předmětů (3x WC, 3x umyvadlo).

Veškeré zařizovací předměty budou keramické, bílé. Do bezbariérových kabin budou instalovány Zařizovací předměty určené pro bezbariérový provoz - jedná se o 2ks WC a 2 ks umyvadla včetně odpovídajícího vybavení – pevná a sklopná madla, sklopné zrcadlo, prodloužená páková baterie. Dále bude namontována 1ks klasická WC mísa a 1ks klasické umyvadlo š. 600mm. Všechny WC mísy budou závěsné, vč. splachovacího předstěrového systému.

## F. Požadavky na související profese

---

Stavba:

- Výkopy pro dešťovou kanalizaci, osazení odvodňovacích prvků.
- Stanovení finální úrovně čisté podlahy.
- Prostupy a drážky pro vedení vnitřních instalací,

## G. Závěr

---

Veškeré instalace ZTI budou provedeny v souladu s platnými předpisy. Jedná se zejména o:

Kanalizace:

- ČSN 75 6760
- ČSN 75 6101

Vodovod:

- ČSN 75 5409
- ČSN EN 806-1
- ČSN EN 806-4
- ČSN EN 1717

Dále:

- Vyhláška č. 410/2005 Sb.
- ČSN 73 6005
- Technologické předpisy výrobců jednotlivých částí systému

Před provedením tepelných izolací potrubí, zaplentováním (resp. zakrytím, zaklopením atd.) a uvedením kanalizační a vodovodní soustavy do provozu budou provedeny příslušné tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti. Realizace ZTI bude probíhat v koordinaci se stavbou a ostatními profesemi na základě pokynů TDI.