

AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI SUTERÉNNÍCH PROSTOR OBJEKTU ZA  
ÚČELEM ZMĚNY UŽÍVÁNÍ Z RESTAURACE NA JEDNACÍ A SKLADOVÉ  
PROSTORY SZIF

MÍSTO: OBJEKT MZe ČR, VE SMEČKÁCH 33, 110 00 PRAHA 1

STAVEBNÍK: SZIF, VE SMEČKÁCH 33, 110 00 PRAHA 1

---

II. ETAPA

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

ZPRACOVATEL DOKUMENTACE ZTI: AGROPROJEKT PRAHA s.r.o.  
ateliér BENEŠOV  
ŽIŽKOVA 2040, 256 01 BENEŠOV

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. VLADIMÍR BALATA

VYPRACOVALA: I. SOBOTKOVÁ

BENEŠOV, ÚNOR 2020

## 1. ÚVOD.

Projektová dokumentace zdravotně technických instalací řeší odvod splaškových vod, rozvody studené a teplé užitkové vody pro stavební úpravy části suterénních prostor objektu za účelem změny užívání z restaurace na jednací a skladové prostory SZIF v objektu Mze ČR, Ve Smečkách 33, Praha 1

Předmětem projektu je napojení nových sociálních zařízení na stávající rozvody SV, TUV, cirkulace a splaškové kanalizace.

Stávající splaškové odpadní vody ze suterénu objektu je navrženo napojit na stávající splaškovou kanalizaci pod podlahou 1.PP, která je gravitačně napojena stávající kanalizační přípojkou do městského kanalizačního řádu na Václavském náměstí.

Stávající zařizovací předměty zrušené kuchyně byly demontovány v 1.etapě včetně připojovacího potrubí, ležaté potrubí tukových vod zaslepeno včetně lapolu tuků.

Veškeré nově osazené vodovodní baterie a výtokové ventily budou napojeny na stávající rozvody studené a teplé užitkové vody pod stropem a v konstrukci stěny nejbližší k místu spotřeby.

## 2. VÝCHOZÍ PODKLADY.

Pro vypracování projektové dokumentace byly využity následující zadávací podklady:

- stavební výkresy – půdorys 1.PP objektu, řezy
- informace a požadavky hlavního projektanta s provedeným místním šetřením
- půdorys 1.PP vodovodu a kanalizace projektu zti z 4/1988 rekonstrukce budovy
- půdorys 1.PP vodovodu z 1/2012 celková rekonstrukce vodovodu v 1.PP
- půdorys 1.PP kanalizace z 1/2012 celková rekonstrukce kanalizace v 1.PP

## 3. PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM A PŘEDPISŮ.

ČSN 75 5409	Vnitřní vodovod
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN EN 1256 1-5	Vnitřní kanalizace - gravitační systémy - část 1. - 5.

## 4. VNITŘNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE.

Zařizovací předměty a odvody kondenzátu budou napojeny přes zápachové uzávěrky připojovacím potrubím v min. spádu 3% na stoupací potrubí. Stoupací potrubí jsou vedena v drážce stěny. Ležaté potrubí v objektu je vedeno pod podlahou I.PP. Minimální spád ležatého potrubí je 2%.

Stávající odvětrání kanalizace je vyvedeno nad střechu objektu a ukončeno střešními ventilačními hlavicemi.

Svislé odpady a připojovací potrubí budou provedeny z trub a tvarovek z polypropylenu s nástrčnými hrdly (např. HT- systém WAVIN, OSMA). Na svislých odpadech budou cca 1,0 m nad podlahou I.NP osazeny čistící kusy přístupné přes magnetická dvířka 200/200 mm. Svislé odpadní potrubí přejdou pod podlahou pomocí redukce a dvou kolen 45° na ležaté svody. Odpadní potrubí bude polohově fixováno k nosným konstrukcím. Kotvení stoupacích potrubí bude provedeno pomocí příchytěk a objímek s pružnou objímkou (wemera bsa-plus). Svislé odpadní potrubí bude izolováno zvukově a proti rosení izolací TUBOLIT AR tl.5 mm.

Odvod kondenzátu od vzduchotechnických zařízení ze strojovny vzduchotechniky v 6.NP bude napojen odpadním kanalizačním potrubím souběžně s tubusem vzduchotechniky do 1.PP a napojeno na stávající potrubí DN100.

Ležaté potrubí se ukládá do pískového lože (do velikosti zrna 8 mm) o tl. výšky min. 100 mm v žlábků o středovém úhlu min. 90°.

Okolo potrubí se provádí hutněný pískový obsyp. Provádí se po vrstvách výšky cca 15cm. V první fázi se provádí obsyp a hutnění stran potrubí. Obsyp kanalizačního potrubí by měl být proveden za stálého hutnění až do výšky min. 300 mm nad vrch potrubí. Stabilita potrubí ve výkopu závisí především na kvalitě zhutnění, které by mělo dosáhnout rozmezí 85-95% původní struktury. Přímě nad potrubím se obsyp nezhutňuje.

## **5. VODOVOD.**

Na základě podkladů a místního šetření se předpokládá napojení teplé a studené vody na stávající rozvody pod stropem I.PP. V místech napojení budou osazeny uzavírací ventily.

Rozvody k jednotlivým odběrným místům jsou vedeny v izolaci podlahy, v drážkách konstrukce stěny a pod stropem.

Pro rozvod vody profilu 16,20 bude použita univerzální trubka rautitan stabil (PE-Xa/Al/PE) s hliníkovou vrstvou vůči difúzi kyslíku (rehau). Pro profily potrubí 25, 32 v objektu bude použita univerzální trubka rautitan flex (RAU-PE-Xa) s hliníkovou vrstvou vůči difúzi kyslíku (rehau).

Potrubí bude ke stavební konstrukci připevněno pomocí objímek s gumovým těsněním proti přenosu hluku do stavebních konstrukcí. V prostupech stěnami a stropními konstrukcemi bude potrubí opatřeno molitanovými pouzdry. Prostupy budou dobetonovány.

Rozvody vedené v podlaze a v příčkách budou izolovány tepelnou izolací z pěnového polyetylénu. Teplá užitková voda v tl. 30 mm a studená voda v tl. 9 mm.

### **5.1. SPOTŘEBA VODY.**

Pro stavební úpravy části suterénních prostor objektu za účelem změny užívání z restaurace na jednací a skladové prostory SZIF v objektu Mze ČR nedochází k navýšení spotřeby vody. Naopak oproti původnímu provozu restaurace bude spotřeba vody nižší. Provoz bude sloužit pro zaměstnance SZIF, kteří pracují budově.

## **6. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY.**

Návrh zařizovacích předmětů a ovládacích armatur dle specifikace. Specifikace bude nutné ověřit před realizací u investora popř. architekta stavby. Dodávka bude kompletní vč. připojení, sifonů, závěsných prvků, ovládacích armatur a ostatního příslušenství.

## **7. ZKOUŠKY A ZNAČENÍ.**

Zkoušení vnitřní kanalizace bude provedeno dle ČSN EN 12056-5 a ČSN 75 6760. Skládá se z technické prohlídky, zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí, zkoušky plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí. O provedených zkouškách se provedou příslušné zápisy a protokoly.

Tlakové zkoušky budou provedeny na PE potrubí podle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Po instalaci, kompletaci rozvodů a zařizovacích předmětů musí být vnitřní vodovod propláchnut a podroben tlakové zkoušce a zkoušce těsnosti. Po úspěšně provedených zkouškách bude vnitřní vodovod desinfikován. O provedených zkouškách se provedou příslušné zápisy a protokoly na dokončené rozvody se umístí popisné štítky a štítky pro označení směru proudění a druhu proudícího media.

Při stavbě musí být dodržovány platné předpisy požární ochrany a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

## **8. POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ PROFESE.**

stavba:

- provedení prostupů a drážek pro vedení potrubí v konstrukci a v podlaze pro vedení ZTI včetně přístupů k čistícím kusům a uzavíracím ventilům

- začištění prostupů a drážek

Elektroinstalace:

- připojení pisoárů