

ZTI

INVESTOR ČR - Ministerstvo životního prostředí Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10	PROJEKT Realizační projektová dokumentace REKONSTRUKCE KANTÝNY MŽP	STUPEŇ DPS	MĚŘÍTKO -	DATUM 06.2015
VYPRACOVAL Ing.arch. Tomáš Drašner Dolní 188, 250 66 Zdiby	VÝKRES VODOVOD KANALIZACE	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. arch. Tomáš Drašner	VÝKRES ČÍSLO -	

1. ÚVOD.....	2
2. KANALIZACE	2
2.1. SPLAŠKOVÁ KANALIZACE	2
2.1.1 VNITŘNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE	2
2.2. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ	2
2.3. PROVEDENÍ ZKOUŠEK A UVEDENÍ DO PROVOZU.....	2
3. VODOVOD	3
3.1. VNITŘNÍ ROZVODY PITNÉ VODY	3
3.2. PŘÍPRAVA TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY.....	3
3.3. PROVÁDĚNÍ ZKOUŠEK A UVEDENÍ DO PROVOZU	3
3.4. ZÁSADY MONTÁŽE	3
4. ZÁVĚR	4
4.1. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	4
4.2. BEZPEČNOST PŘI REALIZACI A UŽÍVÁNÍ	4
4.3. POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	4

1. ÚVOD

Předkládaná technická dokumentace řeší zdravotně technické instalace – kanalizaci a vodovod v rámci projektu rekonstrukce kantýny MŽP ČR

Řešený prostor se nachází v přízemí administrativního objektu a představuje místnost kantýny, přípravnu a prostor určený pro catering.

V kantýně se předpokládá prodej teplých a chlazených nápojů, salátů a ohřívaného jídla z polotovarů v mikrovlnné troubě.

2. KANALIZACE

2.1. Splašková kanalizace

2.1.1 Vnitřní splašková kanalizace

Vnitřní splašková kanalizace odvádí vodu od zařizovacích předmětů a kondenzát od chladicí jednotky. Všechny zařizovací předměty budou připojeny přes sifony. Hlavní stoupačka je stávající a má dimenzi pouze dn 75. S ohledem na komplikovanou možnost na zvětšení dimenze, není v projektu navržena standardní nástěnná výlevka, ale pouze keramický dřez s nižší polohou umístění na stěnu. Tento dřez má napojení dn 50 a není možné do něj vylévat větší nečistoty, které by zanesly připojovací potrubí. Toto musí být upraveno v rámci uživatelského manuálu.

Materiál splaškové kanalizace: v objektu jsou navržena potrubí z kanalizačního plastu HT-System (PP). Zařizovací předměty budou standardní keramické, specifikovány budou dle požadavků architekta a standardů investora.

2.2. Protipožární opatření

S ohledem na rozsah rekonstrukce není řešeno.

2.3. Provedení zkoušek a uvedení do provozu

Při provádění kanalizace je nutné dodržet zákony platné v ČR a příslušné technické normy, zejména ČSN EN 12056, ČSN 75 6760, ČSN 73 6005 a související předpisy.

Hotová kanalizace bude před předáním do provozu prohlédnuta a vyzkoušena podle ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace.

Do doby vykonání zkoušky musí být příslušný úsek potrubí a všechny spoje přístupné a očištěné. Na potrubí se nejdříve provede technická prohlídka. Kontroluje se použití tvarovek dle doporučení a vizuální kontrola spojů.

3. VODOVOD

3.1. Vnitřní rozvody pitné vody

Rozvod vody bude proveden plastovým potrubím PPr (polypropylen) PN16. Celý vodovod bude izolován náplekovou PE izolací. Studená a teplá užitková voda budou vedeny ve zdivu, nebo v předstěných. Připojovací potrubí jednotlivých zařizovacích předmětů bude vedeno volně v předstěnových systémech. Zařizovací předměty budou připojeny přes uzavírací rohové ventily, baterie umístěné na stěně pak přímo na potrubí.

Výtokové baterie budou osazeny dle standardů investora.

Při provádění je nutné dodržet zákony platné v ČR a příslušné technické normy, zejména, ČSN 75 5409, ČSN 75 5455 a související předpisy.

3.2. Příprava teplé užitkové vody

Teplá voda je v objektu připravována centrálně a nově navržené rozvody budou napojeny na stávající přípojku teplé vody osazené podružným vodoměrem.

3.3. Provádění zkoušek a uvedení do provozu

Před uvedením vodovodu do provozu je nutné jej propláchnout a desinfikovat dle ČSN 75 5409. Před předáním stavby musí dodavatel zajistit protokol o tlakové zkoušce vodovodu, protokol o zkoušce těsnosti ležatého svodu kanalizace a protokol o provedení desinfekce vodovodu.

Před provedením tlakové zkoušky se musí všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout nezávadnou vodou. Vypouštěcí armatury určené pro odkalení musí být při proplachování otevřeny. Vnitřní vodovod se zkouší 1,5 násobkem provozního přetlaku, nejméně však přetlakem 1,0 Mpa. Po dosažení zkušebního přetlaku nesmí tlak poklesnout za 900s o více než 0,05Mpa. Při větším poklesu tlaku je zkouška nevyhovující a zkouška se musí po odstranění závad opakovat.

3.4. Zásady montáže

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN EN 806-4 a montážních předpisů výrobce potrubí. Na stoupacích potrubích a na ležatých rozvodech budou umístěny kompenzátory, případně kompenzační smyčky příslušných dimenzí. Umístění kompenzací bude provedeno podle montážních předpisů výrobce potrubí. Při prostupu stoupacích potrubí a ležatých rozvodů chráněnými požárními úseky bude potrubí utěsněno protipožárními ucpávkami pro příslušné předepsané požární odolnosti.

4. ZÁVĚR

Projekt je zpracován v rozsahu realizační dokumentace a v souladu s platnými předpisy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části ZTI.

Text je zpracován na základě podkladů od investora platných v září 2014. Dojde-li později ke změně těchto podkladů, může dojít i ke změně řešení ZTI.

4.1. Požadavky na ostatní profese

Stavba

- prostupy pro potrubí skrze stěny
- dozdnění a začištění otvorů po průchodu potrubí
- revizní dvířka k čistícím kusům kanalizace a k vodoměrům

4.2. Bezpečnost při realizaci a užívání

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Zpracovatel dodavatelské dokumentace musí v dokumentaci stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu zákona 309 /2006 Sb.

Při výstavbě i budoucím provozu technických zařízení musí být dodržovány všechny platné předpisy.

4.3. Použité normy a související předpisy

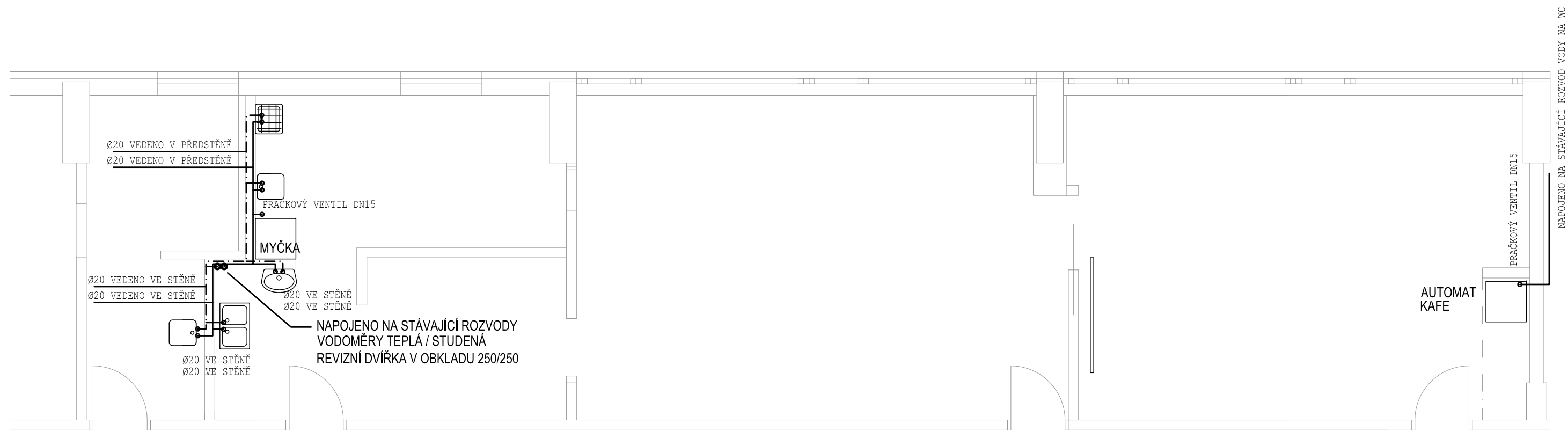
České technické normy

ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody
ČSN EN 12056	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon v aktuálním znění, vč. prováděcích předpisů
Zákon 22/1997 Sb.	O technických požadavcích na výrobky v aktuálním znění
Vyhl. 193/2007 sb.	Vyhláška, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu
Zákon. 309 /2006 Sb.	O bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

PŮDORYS



LEGENDA MATERIÁLŮ

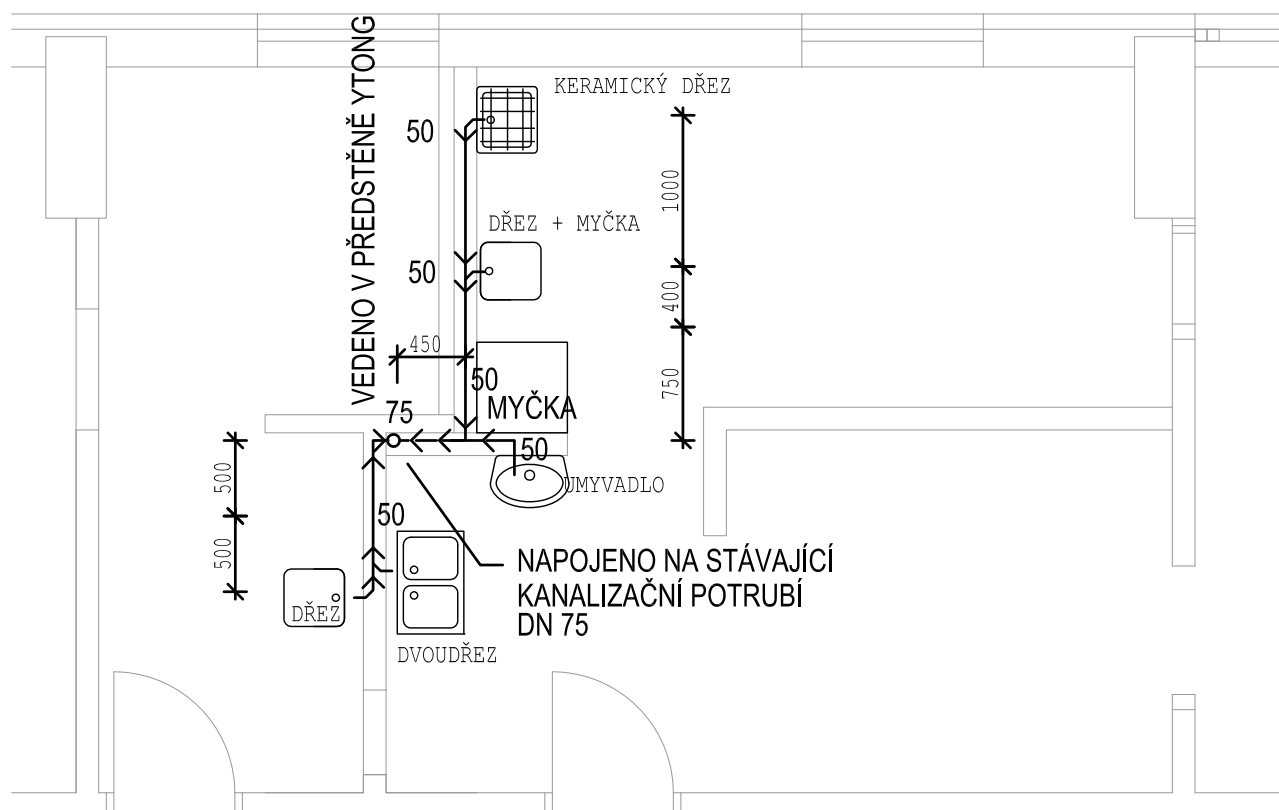
- - - - - TEPLÁ VODA
- STUDENÁ VODA

POZN.: VEŠKERÉ ROZMĚRY NUTNO ZAMĚŘIT NA STAVBĚ

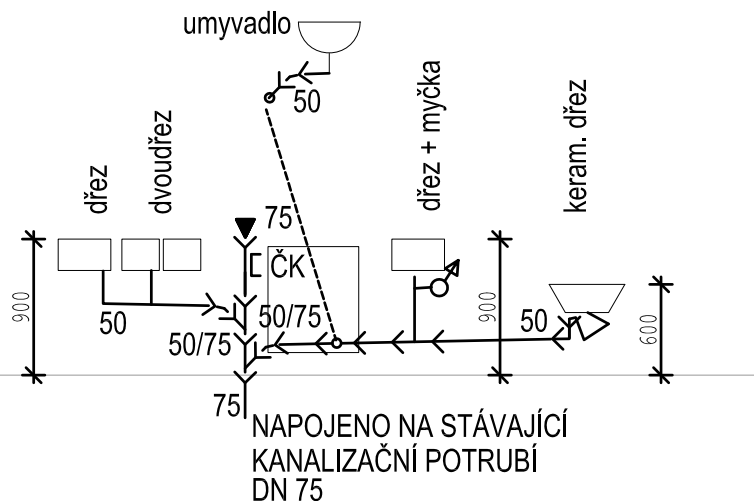
INVESTOR	PROJEKT	STUPEŇ	MĚŘÍTKO	DATUM
ČR - Ministerstvo životního prostředí Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10	Realizační projektová dokumentace REKONSTRUKCE KANTÝNY MŽP	DPS	1:50	06.2015
VYPRACOVAL	VÝKRES	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VÝKRES ČÍSLO	
Ing.arch. Tomáš Drašner Dolní 188, 250 66 Zdiby	VODOVOD PŮDORYS	Ing. arch. Tomáš Drašner	VOD 01	

VOD

PŮDORYS



ŘEZ



POZN.: VEŠKERÉ ROZMĚRY NUTNO ZAMĚŘIT NA STAVBĚ

KAN

INVESTOR ČR - Ministerstvo životního prostředí Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10	PROJEKT Realizační projektová dokumentace REKONSTRUKCE KANTÝNY MŽP	STUPEŇ DPS	MĚŘÍTKO 1:50	DATUM 06.2015
VYPRACOVAL Ing.arch. Tomáš Drašner Dolní 188, 250 66 Zdiby	VÝKRES KANALIZACE PŮDORYS, ŘEZ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. arch. Tomáš Drašner	VÝKRES ČÍSLO KAN 01	

SPECIFIKACE MATERIÁLU		
VNITŘNÍ VODOVOD		
položka , popis	měrná jednotka	množství
<u>VNITŘNÍ VODOVOD</u>		
A1. výtokové armatury		
Standard směšovacích baterií - HANSGRÖHE		
Stojánková páková směšovací baterie umyvadlová G 1/2, včetně přípojevacích tlakových hadic	ks	1
Stojánková páková směšovací baterie dřezová otočná G 1/2, včetně přípojevacích tlakových hadic	ks	2
Nástěnná páková směšovací baterie pro keramický dřez , včetně přípojevacích tvarovek	ks	1
Ventil nástěnný G1/2" pro myčku	ks	1
Ventil nástěnný G1/2" pro automat kafe	ks	1
Napojovací rohový ventil G1/2"	ks	6
A2. potrubí pro rozvod vody PPR3 vč. izolace, závěsů, konzol, objímek a ostatních uchycovacích prvků pro uložení potrubí - stoupací + přípojevací potrubí, včetně návlekové izolace tl.13 mm		
průměr 20x2,8	bm	13,0

SPECIFIKACE MATERIÁLU		
VNITŘNÍ KANALIZACE		
položka , popis	měrná jednotka	množství
VNITŘNÍ KANALIZACE		
A1. zařizovací předměty, včetně zápachové uzávěrky		
umyvadlo s otvorem pro baterii standard JIKA	ks	1
keramický dřez BOSTON 45/35 s přepadem dn 50	ks	1
nerezový dřez	ks	1
nerezový dvoudřez (zápach.uzávěrka pro myčku)	ks	1
A.3 potrubí včetně tvarovek, úchytů a protihlukové izolace návlekové		
potrubí PP HT DN 32 - bez izolace	bm	4,0
potrubí PP HT DN 50	bm	5,0
potrubí PP HT DN 75	bm	1,0
čistící kus PP DN 75	ks	1