

Č. PARC. 764/224, K.Ú. Jinonice

±0,000 = 316.96 m n. m. Bpv  
KÓTOVÁNO V MILIMETRECH

AUTOR NÁVRHU: XX		VYPRACOVAL: Jakub Spilka	<div><div><div>TZBimTech s.r.o.</div><div>Technologie na míru</div></div><div><div></div></div></div> <div>TZBimTech, s.r.o. Bulharská 996/20, 101 00 Praha 10 IČ: 02883368</div>	GENERÁLNÍ PROJEKTANT: <div><div><div></div><div>Masák &amp; Partner</div></div></div> <div>Ateliér Masák &amp; Partner, s.r.o. Rooseveltova 39/575, 160 00 Praha 6 Bubeneč, IČ: 27086631</div>	
HIP: Ing. arch. Jakub Masák					
STAVEBNÍK: Univerzita Karlova, Fakulta sociálních věd Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1				STUPEŇ PROJEKTU: DPS	Č. PARÉ:
AKCE: <div>Rekonstrukce prostor ubytovací části areálu UK v Jinonicích pro potřeby děkanátu FSV UK</div>				DATUM: 01/2025	
				MĚŘÍTKO:	
ČÁST: DOKUMENTACE STAVEBNÍHO A INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU				ČÁST: D00	
ST. OBJEKT: JIN01-D				OZN. SO: SO01	
PODČÁST: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE				PODČÁST: D.1.4.1b	
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA				Č. VÝKRESU: D.1.4.1.b	

## SEZNAM PŘÍLOH

Datum	Č. výkresu	Název výkresu	Měřítko
01/2025	D.1.4.1b.01	TECHNICKÁ ZPRÁVA	-
01/2025	D.1.4.1b_K_101	KANALIZACE - PŮDORYS 1.NP	1:50
01/2025	D.1.4.1b_K_102	KANALIZACE - PŮDORYS 2.NP	1:50
01/2025	D.1.4.1b_K_103	KANALIZACE - PŮDORYS 3.NP	1:50
01/2025	D.1.4.1b_K_104	KANALIZACE - PŮDORYS 4.NP	1:50
01/2025	D.1.4.1b_K_105	KANALIZACE - PŮDORYS 5.NP	1:50
01/2025	D.1.4.1b_K_106	KANALIZACE - PŮDORYS 6.NP	1:50
01/2025	D.1.4.1b_K_107	KANALIZACE – PŮDORYS STŘECHY	1:50
01/2025	D.1.4.1b_V_101	VODOVOD - PŮDORYS 1.NP	1:50
01/2025	D.1.4.1b_V_102	VODOVOD - PŮDORYS 2.NP	1:50
01/2025	D.1.4.1b_V_103	VODOVOD - PŮDORYS 3.NP	1:50
01/2025	D.1.4.1b_V_104	VODOVOD - PŮDORYS 4.NP	1:50
01/2025	D.1.4.1b_V_105	VODOVOD - PŮDORYS 5.NP	1:50
01/2025	D.1.4.1b_V_106	VODOVOD - PŮDORYS 6.NP	1:50

## Obsah

1. VŠEOBECNĚ .....	2
2. PODKLADY .....	2
3. KANALIZACE .....	2
3.1. DEŠŤOVÉ VODY .....	2
3.2. SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ VODY .....	2
3.3. BILANCE SPLAŠKOVÝCH VOD .....	3
4. VODOVOD .....	4
4.1. VNITŘNÍ VODOVOD .....	4
4.2. BILANCE POTŘEBY VODY .....	5
4.3. POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ .....	5
5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY, VÝTOKOVÉ ARMATURY .....	5
6. ČSN A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY .....	6
7. OBECNÁ USTANOVENÍ .....	6

# 1. VŠEOBECNĚ

Projektová dokumentace řeší návrh úprav v objektu Nového děkanátu v areálu FSV UK v Jinonicích, ulici U Kříže 661/8. Odpadní vody z rekonstruované části objektu budou odvedeny do stávající objektové kanalizace.

Zásobování upravovaných prostor vodou provedeno napojením na stávající objektové rozvody.

## 2. PODKLADY

Při zpracování projektu pro stavební povolení bylo použito následujících podkladů:

- stavební podklady jednotlivých podlaží
- původní PD části ZTI
- platné ČSN

## 3. KANALIZACE

### 3.1. DEŠŤOVÉ VODY

Do stávajícího systému odvodu dešťové vody se nezasahuje, zůstane zachováno beze změn.

### 3.2. SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ VODY

K odvodu splaškových odpadních vod jsou navrženy nové trasy potrubí. Splaškové odpadní vody odvedeny běžným způsobem pomocí svislých odpadů, do kterých bude zaústěno připojovací potrubí od zařizovacích předmětů. Odvod odpadních vod bude probíhat gravitačně. Pro možnost čištění jsou na potrubí osazeny čistící tvarovky.

Rozvody splaškové kanalizace provedeny z hrdlového odhlučněného potrubí z materiálu PP-MD. Odvod kondenzátu je proveden z hrdlového potrubí HT, při přechodu mezi požárními úseky chráněno protipožárními manžetami.

Přesné umístění vývodů pro připojení technologického zařízení kuchyně nutno provést podle instalačního plánu profese gastro. Případné zákresy nebo zakótování vývodů v části ZTI je pouze orientační.

Dle předpokládaného charakteru využití navrhovaného objektu budou do veřejné kanalizační sítě vypouštěny běžné odpadní vody s parametry znečištění vyhovující „Kanalizačnímu řádu veřejné kanalizace hl. města Prahy“.

Veškerá montáž kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace a montážními předpisy výrobců použitých materiálů, pozornost je třeba věnovat kotvení potrubí a podchodným výškám. Zařízení musí montovat příslušně vyškolené firmy a po namontování předají investorovi potřebné atesty, protokoly o revizi a provozní řád včetně zaškolení údržby.

### 3.3. BILANCE SPLAŠKOVÝCH VOD

Stávající stav:

Průměrný denní odtok splaškových vod:	$Q_{spl}$	=	5 180,00 l/den
Maximální denní odtok splaškových vod:	$Q_{max}$	=	6 734,00 l/den
Maximální hodinový odtok splaškových vod:	$Q_h$	=	0,18 l/s
Maximální odtok splaškových vod:	$Q_h$	=	0,42 l/s
Roční odtok splaškových vod:	$Q_{rok}$	=	1 872,00 m <sup>3</sup> /rok

Navrhovaný stav:

Průměrný denní odtok splaškových vod:	$Q_{spl}$	=	7 660,00 l/den
Maximální denní odtok splaškových vod:	$Q_{max}$	=	9 958,00 l/den
Maximální hodinový odtok splaškových vod:	$Q_h$	=	0,27 l/s
Maximální odtok splaškových vod:	$Q_h$	=	0,59 l/s
Roční odtok splaškových vod:	$Q_{rok}$	=	1 992,00 m <sup>3</sup> /rok

Uvažovanou rekonstrukcí dojde k navýšení produkce splaškových vod o 120 m<sup>3</sup>/rok.

## 4. VODOVOD

### 4.1. VNITŘNÍ VODOVOD

Nové rozvody napojeny na stávající rozvody v objektu, nevyužívané rozvody budou demontovány. Jednotlivá odběrná místa osazena uzávěry, vodovodní systém vyspádován k zařizovacím předmětům nebo k vypouštěcím ventilům. Ohřev TV zůstává stávajícím způsobem.

Vodovodní rozvody v objektu kompletně provedeny z plastového potrubí svařovaného polyfúzně, materiál PPR PN20. Kompenzace délkových změn dle předpisu výrobce. Rozvody požární vody provedeny z nehořlavého materiálu.

Přesné umístění vývodů pro připojení technologického zařízení kuchyně nutno provést podle instalačního plánu profese gastro. Případné zákresy nebo zakótování vývodů v části ZTI je pouze orientační.

Rozvody vody budou provedeny z materiálů certifikovaných k rozvodu pitné vody. Pro jednotlivé typy rozváděné vody budou použity materiály dle níže uvedené tabulky. Všechna potrubí vodovodních rozvodů budou opatřena tepelnou izolací, tl. izolací pro jednotlivá vedení jsou uvedeny v tabulce.

Typ rozvodu	mat. potrubí	dimenze	mat. izolace	tl. izolace
Studená voda (SV)	PPR, PN20	20x3,4	PE	13
		25x4,2	PE	13
		32x5,4	PE	13
		40x6,7	PE	13
		50x8,3	PE	13
Teplá voda, necirkulující (TV)	PPR, PN20	20x3,4	PE	20
		25x4,2	PE	20
		32x5,4	PE	25
Teplá voda, cirkulující (TV, CIR)	PPR, PN20	20x3,4	MW+AL	25
		25x4,2	MW+AL	25
		32x5,4	MW+AL	40
		40x6,7	MW+AL	40

*V prostoru gastro-provozů bude použita kaučuková izolace v shodných tl. s uvedenou tabulkou.*

## 4.2. BILANCE POTŘEBY VODY

### Stávající stav:

Hotel	40 osob	125 l/os/den	5 000 l/den
Administrativa	3 osoby	60 l/os/den	180 l/den
Průměrná denní potřeba:		$Q_p$	= 5 180,00 l/den
Max. denní potřeba:		$Q_m$	= 6 734,00 l/den
Max. hodinová potřeba:		$Q_h$	= 0,18 l/s
Roční potřeba:		$Q_r$	= 1 872,00 m <sup>3</sup> /rok

### Navrhovaný stav:

Administrativa	61 osob	60 l/os/den	3 660 l/den
Gastroprovoz	160 osob	25 l/os/den	4 000 l/den
Průměrná denní potřeba:		$Q_p$	= 7 660,00 l/den
Max. denní potřeba:		$Q_m$	= 9 958,00 l/den
Max. hodinová potřeba:		$Q_h$	= 0,27 l/s
Roční potřeba:		$Q_r$	= 1 992,00 m <sup>3</sup> /rok

Uvažovanou rekonstrukcí dojde k navýšení potřeby vody o 120 m<sup>3</sup>/rok.

## 4.3. POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ

Vnitřní požární zabezpečení zůstává stávajícími požárními hydranty.

## 5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY, VÝTOKOVÉ ARMATURY

Nové zařizovací předměty a výtokové armatury jsou navrženy běžných velikostí provedení standard. Závěsné provedení kompletováno s předstěnovým instalačním systémem. Jednotlivé typy zařizovacích předmětů budou odsouhlaseny investorem.

## **6. ČSN A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY**

Veškeré montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a ČSN zejména:

- ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody
- ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN EN 806-1 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN EN 1717 - Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech
- ČSN EN 671-1 - Stabilní hasicí systémy, hadicové navijáky s tvarově stálou hadicí

## **7. OBECNÁ USTANOVENÍ**

Výkresová dokumentace je zpracována podle platných předpisů a ČSN. Stejně tak je nutno postupovat i při vlastní realizaci. Zvýšený důraz je třeba klást na dodržování všech předpisů souvisejících s BOZP při provádění stavebně - montážních pracích.