

# JAN KAČMÁR

## PROJEKTCENTRUM

TEL: 723 916 334

E-mail: HONZA-KACMAR@SEZNAM.CZ

ŠPIDROVA 87

VIMPERK 385 01

Akce: **Stavební úpravy objektu č.p. 38 Strážný**  
Číslo akce: **009/17-K**  
Stavebník: **Městys Strážný, Strážný 23, 384 43 Strážný**  
Projektant: **ING. PAVEL KRÍŽ, IČO 490 10 425**

Seznam příloh:	D.1.4 - Technická zpráva	
Výkresová část:	D.1.4-1 - Situace	1 : 250
	D.1.4-2 - Půdorys 1.P.P. - Vedení ležaté kanalizace a rozvod vody	1 : 50
	D.1.4-3 - Půdorys 1.N.P. - Vedení ležaté kanalizace	1 : 50
	D.1.4-4 - Půdorys 1.N.P. - Vnitřní kanalizace a vodovod	1 : 50
	D.1.4-5 - Půdorys 2.N.P. - Vnitřní kanalizace	1 : 50
	D.1.4-6 - Půdorys 2.N.P. - Vnitřní vodovod	1 : 50

### **D.1.4 - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Projektová dokumentace pro vydání stavebního  
povolení a výběr dodavatele

#### **D.1.4 Technika prostředí budov - Zdravotně technické instalace**

Vimperk - červen 2017

Vypracoval : Jan Kačmár, IČO - 046 61 036

## 1.1. Základní údaje

Předmětem projektové dokumentace je navržení zdravotní instalace na akci „**Stavební úpravy objektu č.p. 38 Strážný**“. Stávající řešený byl postaven na přelomu 70. letech minulého století. Objekt se skládá ze dvou nadzemních podlaží a jednoho podzemního podlaží, které jsou propojeny schodištěm. Pro nové potřeby vody a kanalizace budou zhotoveny nové přípojky vody a kanalizace. V celém objektu bude nový rozvod vnitřní kanalizace a vodovodu.

**1.2. Zásobování vodou** – objekt je již napojen stávající vodovodní přípojkou DN 32 s vodoměrovou soustavou Qn2,5 umístěné v prostoru pod schodištěm místnosti č.002 (kotelna). Stávající vodovodní přípojka nevyhovuje novým potřebám vody a je nutné vyměnit potrubí 40x3,7mm za potrubí 50x5,6mm s vodoměrovou sestavou Qn3,5, která vyhovuje novým potřebám vody. Hlavní uzávěr vody a vodoměrová sestava bude umístěna v místnosti č. 002 (kotelna) v 1.P.P.

**1.3. Kanalizace** – v celém objektu bude provedena nová oddělená kanalizace. Nová splašková kanalizační přípojka bude napojena přes stávající RŠ1 do nové RŠ2, odkud dále pokračuje do obecní kanalizace. Nová tuková kanalizační přípojka bude napojena přes lapač tuky vně objektu do RŠ2 na pozemku stavebníka, odkud dále pokračuje do obecní kanalizace. Odpadní dešťové vody budou odváděny stávající způsobem pomocí střešních vtoků. Plocha střechy a objem odpadních dešťových vod zůstává zachován.

**1.4. Teplá voda** - Objekt bude zásoben teplou vodou nuceně pomocí cirkulačního čerpadla osazeného na stacionárním zásobníkové ohřívači vody VIESSMANN Vitocell 100V umístěného v místnosti č. 001 (kotelna) viz výkresová dokumentace.

## 1.5. Zařizovací předměty

V rámci stavebních úprav ZI budou osazeny nové zařizovací předměty.  
(viz výkresová dokumentace)

## 1.6. Podklady pro projekt

- Objednávka a upřesňující údaje investora
- Zaměření a prohlídka objektu
- Konzultace s objednatelem
- PD Gastro ze dne 10.2. 2017
- Platné ČSN

## 2. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

### 2.1.1. Výpočet potřeby vody pro 1.N.P.

Navrhované údaje:

a) Průměrná potřeba vody:

$$Q_p = 40l/os \text{ den} \times 80os = 3,2m^3$$

b) Maximální hodinová potřeba:

$$Q_{max.h.} = 3,2 \times 1,5 = 4,8 \text{ m}^3/\text{den}$$

c) Měsíční potřeba vody:

$$Q_{měsíc} = 3,2m^3/\text{den} \times 30 \text{ dnů} = 96 \text{ m}^3/\text{měsíc}$$

d) Roční potřeba vody (Dle vyhlášky č. 428/2001Sb)

$$Q_{rok} = 96 \text{ m}^3/\text{měsíc} \times 12 = 1152 \text{ m}^3/\text{rok}$$

## 2.1.2. Výpočet potřeby vody pro 2.N.P.

Navrhované údaje:

a) Průměrná potřeba vody:

$$Q_p = 125 \text{ l/os den} \times 24 \text{ os} = 3,0 \text{ m}^3$$

b) Maximální hodinová potřeba:

$$Q_{\text{max.h.}} = 3,0 \times 1,5 = 4,5 \text{ m}^3/\text{den}$$

c) Měsíční potřeba vody:

$$Q_{\text{měsíc}} = 3,0 \text{ m}^3/\text{den} \times 30 \text{ dnů} = 90 \text{ m}^3/\text{měsíc}$$

d) Roční potřeba vody (Dle vyhlášky č. 428/2001Sb)

$$Q_{\text{rok}} = 90 \text{ m}^3/\text{měsíc} \times 12 = 1080 \text{ m}^3/\text{rok}$$

## 2.1.3. Výpočet potřeby vody pro celý objekt

$$Q_{\text{rok}} = 96 \text{ m}^3/\text{měsíc} \times 12 = 1152 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{rok}} = 90 \text{ m}^3/\text{měsíc} \times 12 = \underline{1080 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

$$Q_{\text{celkově}} = \underline{2232 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

## 2.2.1. Stanovení výpočtového průtoku $Q_D$ (l/s) dle ČSN 75 5455

$$Q_D = \sqrt{\sum_{i=1}^{n_i} (Q_{Ai}^2 \cdot n_i)}$$

Výtokové armatury	DN	výtoky $Q_A$ [l/s]	Min. přetl. [kPa]		počet n
			doporuč.	min	
Výtokový ventil	15	0,2	100	50	9
Výtokový ventil	20	0,4	100	50	
Bidetová souprava nebo směšovací baterie	15	0,1	100	50	
Nádržkový splachovač	15	0,15	100	50	18
Automatická bytová pračka	15	0,2	---	100	6
Bytová myčka nádobí	15	0,15	---	100	
Směšovací baterie u umyvadla, umývatka nebo umývacího žlabu	15	0,2	100	50	30
Směšovací baterie u dřezu	15	0,2	100	50	11
Směšovací baterie sprchová	15	0,2	100	50	13
Mísíci baterie výlevková	15	0,2	100	50	2
Tlakový splachovač pisoárové mísy bez odsávání nebo pisoárového stání	15	0,15	---	100	2
Požární hydrant	25	0,3	---	200	2
Tlakový splachovač záchodové mísy	20	1,2	---	120	

$Q_D$  1,81/ l/s

pro vodoměr (1,15x): 2,09 l/s

Vodoměr volím pro jmen. průtok  $Q_n$  6 s max. průtokem 3,33 l/s.

Volím potrubí DN 40

## 2.2.3. VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Objekt je již napojen stávající vodovodní přípojkou PE 5/4, která nevyhovuje novým potřebám vody pro sociální použití a požární vodu. Stávající vodovodní přípojka bude vyměněna v celém rozsahu za novou PE 6/4". Vodoměrová sestava  $Q_n$  6 bude umístěna v místě stávající tj. pod schodištěm v místnosti č. 002 (kotelna) v 1.P.P. Nově navržené potrubí vyhovuje novým potřebám vody pro řešený objekt.

### Nová vodovodní přípojka

Délka = 23,0m

Materiál: potrubí polyetylénové PE 6/4".

Objekt bude napojen vodovodní přípojkou PE 6/4". Napojení na stávající vodovod bude provedeno pomocí navrtávacího pasu. Přesný způsob napojení na stávající vodovod určí provozovatel vodovodu.

**Napojení na stáv. vodovod a osazení vodoměru musí být provedeno v souladu s požadavky provozovatele vodovodu.**

Potrubí bude ukládáno do otevřené rýhy stávající vodovodní přípojky.

Vodovod bude veden v hloubce min 1,40 m.

Uložení vodovod. potrubí:

Do otevřeného výkopu, do lože z písku tl. 10 cm, s obsypem z písku do výšky 10 cm nad vrchol potrubí a obsypem z prohozené sypaniny do výšky 30 cm.

Zásyp potrubí provést z vytěžené zeminy.

### **2.2.4. Křížení podzemních sítí: dle ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení**

a) Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí s  
„Vodovodní sítě a přípojky“

-Silových kabelů 1-220 kV je nutno dodržet svislou vzdálenost 0,40m

-Sdělovací kabely je nutno dodržet svislou vzdálenost 0,20m

-Plynovodní potrubí je nutno dodržet svislou vzdálenost 0,15m

-Vodovodní přípojky a sítě je nutno dodržet svislou vzdálenost 0,10m

-Tepelné sítě je nutno dodržet svislou vzdálenost 0,20m

-Kabelovody je nutno dodržet svislou vzdálenost 0,20m

-Stokové sítě a kanalizační přípojky je nutno dodržet svislou vzdálenost 0,10m

-Potrubní pošta je nutno dodržet svislou vzdálenost 0,20m

-Kolektor je nutno dodržet svislou vzdálenost 0,20m

b) Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při křížení podzemních sítí s  
„Vodovodní sítě a přípojky“

-Silových kabelů 1-220 kV je nutno dodržet vodorovnou vzdálenost 0,40m

-Sdělovací kabely je nutno dodržet vodorovnou vzdálenost 0,40m

-Plynovodní potrubí je nutno dodržet vodorovnou vzdálenost 0,50m

-Vodovodní přípojky a sítě je nutno dodržet vodorovnou vzdálenost 0,60m

-Tepelné sítě je nutno dodržet vodorovnou vzdálenost 1,00m

-Kabelovody je nutno dodržet vodorovnou vzdálenost 0,60m

-Stokové sítě a kanalizační přípojky je nutno dodržet vodorovnou vzdálenost 0,60m

-Potrubní pošta je nutno dodržet vodorovnou vzdálenost 0,50m

-Kolektor je nutno dodržet vodorovnou vzdálenost 0,60m

### **2.3. Provedení vodovodního potrubí**

Stávající vodovodní přípojka bude vyměněna v celém svém rozsahu až po vodoměrovou sestavu. Stávající vodovodní řad bude navrtán pomocí navrtávacího pasu 100/40, odkud bude vedeno nové potrubí PE DN 40 v trase stávající přípojky. Potrubí bude prostupovat základovou konstrukcí řešeného objektu do prostoru pod schodiště v místnosti č. 002 (kotelna), kde bude osazena nová vodoměrová sestava Qn 6 a hlavní uzávěr vody pro objekt.

## 2.4. Kanalizační přípojka

Kanalizace objektu bude řešena jako oddílná. Tuková a splašková kanalizace bude mít svoji přípojku kanalizace. Pro sociální potřeby objektu bude zhotovena **nová splašková kanalizace**, která prostupuje základovou konstrukcí s následným zaústěním na stávající RŠ1 přes RŠ2 odkud dále OV pokračují do veřejné kanalizace. Pro gastro potřeby bude zhotovena **nová tuková kanalizace**, která prostupuje základovou konstrukcí s následným zaústěním do nově osazeného lapače tuku. OV z tukové kanalizace pokračují přes RŠ2 odkud dále pokračují do veřejné kanalizace v obci Strážný.

### 2.4.1. Splaškové a tukové odpadní vody objektu

**Množství splaškových a tukových odpadních (dle potřeby vody)**

$$Q_p = 6,2\text{m}^3/\text{den}$$

### 2.4.2. Kanalizační přípojka - splašková kanalizace

Pro sociální potřeby objektu bude zhotovena **nová splašková kanalizace**, která prostupuje základovou konstrukcí s následným zaústěním na stávající RŠ1 přes RŠ2 odkud dále OV pokračují do veřejné kanalizace v obci Strážný.

Materiál pro kanalizační přípojku: trouby ULTRA dB kanalizační hrdlové DN 160.

Celková délka kanalizační přípojky k objektu = 2,0 m

Spád = min. 2%

Minimální krytí kanalizačního potrubí = 1,0m

**Napojení na stáv. kanalizaci musí být provedeno v souladu s požadavky provozovatele kanalizace.**

### 2.4.3. Kanalizační přípojka - tuková kanalizace

Pro gastro potřeby bude zhotovena **nová tuková kanalizace**, která prostupuje základovou konstrukcí s následným zaústěním do nově osazeného lapače tuku. OV z tukové kanalizace pokračují přes RŠ2 odkud dále pokračují do veřejné kanalizace v obci Strážný.

Materiál pro kanalizační přípojku: trouby ULTRA dB kanalizační hrdlové DN 160.

Celková délka kanalizační přípojky k objektu = 2,0 m

Spád = min. 2%

Minimální krytí kanalizačního potrubí = 1,0m

### **Nový lapač tuku: ASIO typ AS-FAKU 2EO/PB**

Nově osazený kruhový dvouplášťový lapač tuků určený pro osazená do terénu určený k následnému obetonování po uložení do výkopu, kdy plastový skelet tvoří ztracené bednění pro uložení betonové směsi do mezipláště. Po montáži je únosnost nádrže zajištěna betonem a vodotěsnost původní plastovou skořepinou dle požadavku ČSN 750905.

**Napojení na stáv. kanalizaci musí být provedeno v souladu s požadavky provozovatele kanalizace.**

#### **2.4.4. Křížení podzemních sítí:**

##### **dle ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení**

a) Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí s

„Stokové sítě a kanalizační přípojky“

- Silových kabelů 1-10 kV je nutno dodržet svislou vzdálenost 0,30m
- Silových kabelů 35- 220 kV je nutno dodržet svislou vzdálenost 0,50m
- Sdělovací kabely je nutno dodržet svislou vzdálenost 0,20m
- Plynovodní potrubí je nutno dodržet svislou vzdálenost 0,50m
- Vodovodní přípojky a sítě je nutno dodržet svislou vzdálenost 0,10m
- Tepelné sítě je nutno dodržet svislou vzdálenost 0,10m
- Kabelovody je nutno dodržet svislou vzdálenost 0,10m
- Potrubní pošta je nutno dodržet svislou vzdálenost 0,30m
- Kolektor je nutno dodržet svislou vzdálenost 0,10m

b) Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při křížení podzemních sítí s

„Stokové sítě a kanalizační přípojky“

- Silových kabelů 1-35 kV je nutno dodržet vodorovnou vzdálenost 0,50m
- Silových kabelů do 220 kV je nutno dodržet vodorovnou vzdálenost 1,00m
- Sdělovací kabely je nutno dodržet vodorovnou vzdálenost 0,50m
- Plynovodní potrubí je nutno dodržet vodorovnou vzdálenost 1,00m
- Vodovodní přípojky a sítě je nutno dodržet vodorovnou vzdálenost 0,60m
- Tepelné sítě je nutno dodržet vodorovnou vzdálenost 0,30m
- Kabelovody je nutno dodržet vodorovnou vzdálenost 0,30m
- Potrubní pošta je nutno dodržet vodorovnou vzdálenost 0,30m
- Kolektor je nutno dodržet vodorovnou vzdálenost 0,30m

#### **2.5. Dešťová kanalizace**

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o stavební úpravy uvnitř objektu a částečné rozšíření objektu plocha střechy a objem odpadních dešťových bude navýšen o 1,9 l/s . Na stávající dešťové odpady budou osazeny nové lapače střešních splavenin HL 600. Nové dešťové odpady budou napojeny na veřejnou dešťovou kanalizaci. Přesné místo a způsob napojení se určí až po odkrytí zeminy

### **3. ZDRAVOTNÍ INSTALACE**

#### **UPOZORNĚNÍ**

**Montážní práce rozvodů vody a kanalizace je nutné koordinovat s rozvody ostatních profesí!**

#### **3.1. Vnitřní vodovod**

Vnitřní vodovod řeší zabezpečení dostatečného množství pitné vody a vody pro sociální použití. Hlavní uzávěr vody bude umístěn v místnosti č. 002 (Kotelna) v místě stávajícího.

##### **3.1.1. Teplá voda**

Objekt bude zásoben teplou vodou nuceně pomocí nového centrálního nepřímo ohřívaného stacionárního zásobníkového ohříváče vody Viessmann Vitocel I 100V o obejmu 500. Na potrubí cirkulace bude osazeno cirkulační čerpadlo. Na potrubí studené vody bude osazena expanzní nádoba objemu 18 litrů.

### **Zásobníkový ohříváč vody**

Stojatý nepřímotopný zásobníkový ohříváč vody typu Viessmann Vitocell 100-V CVA o objemu 500litrů vybavený vestavěnou teplovodní topnou vložkou teplosměnné plochy 1,9m<sup>2</sup> o potřebném výkonu 45,0 kW při teplotním spádu 80/60°C. Max trvalý výkon při dodávané teplotě topné vody 70/50°C a teplotě teplé vody 45°C 1106 litrů hodinově včetně tepelné izolace s vestavěným přírubovým topným tělesem o maximálním výkonu 6/4/2,0 kW.

Montážní délka 395mm, 400V, hloubka 110mm, včetně příruby a těsnění, včetně magnetické anody, suchá hmotnost 181kg, průměr 850mm, výška 1955.

### **Expanzní tlaková nádoba**

Průtočná tlaková membránová expanzní nádoba o objemu 18 litrů s pracovním přetlakem do 0,1mPa o průměru 280mm, výšky 387mm s bezpečnostní armaturou Flowet G 3/4".

### **Cirkulační čerpadlo**

Závitové cirkulační čerpadlo comfort 15-14 BXA PM s úsporným motorem a inteligentní funkcí autoadapt v kompletní dodávce s uzavíracím a zpětným ventilem DN 3/4". Ovládané pomocí samostatných spínacích hodin osazené na rozvodu cirkulace

#### **3.1.3. Rozvod vody**

Napojení na rozvod vody ( studené vody - za hlavním uzávěrem vody, teplé vody a cirkulace - za zásobníkovým ohříváčem vody.

Hlavní rozvod vody je vyveden z místnosti č. 001 (kotelna) podél zdi ke stropu, kde průrazem konstrukce prochází do místnosti č. 110 (úklid) odkud vodovod pokračuje na nové podpůrné konstrukci nebo v závěsu pod stropem pro potřeby objektu. Vodovod bude rozdělen na 3 samostatné větve:

V1=zásobování pro 2NP,

V2=zásobování pro sociální zařízení v 1NP,

V3=zásobování pro Gastro.

Na každé větvi budou osazeny uzavírací armatury příslušné dimenze které budou přístupné přes dvířka 30x30cm. V objektu bude zřízeno podružné měření. V 2.N.P. pro každý apartmán bude zřízeno samostatné měření SV, TV vodoměrovou sestavou Qn 1,5. přístupnou přes dvířka 30x30cm (viz výkr. dokumentace D.1.4-6)

Rozvod vody v 1.N.P. je vede především v podlaze pouze přípojky k jednotlivým zařizovacím předmětům jsou vedeny v drážkách ve zdi. Stoupací potrubí V1 pro potřeby vody 2.N.P. je vedeno v drážce ve zdi nebo povrchově se zakrytím.

Montáž potrubí z plastických hmot provést dle montážně technologického předpisu výrobce potrubí.

#### **3.1.4. Materiál pro rozvod vody:**

Jako materiál pro rozvod vody jsou navrženy:

- Potrubí z plastických hmot materiál EKOPLASTIK PPR PN 20

Použitý materiál pro potrubí pro rozvod vody a armatury musí splňovat požadavky dle ČSN EN 806-2 ( 75 5410 ).

**Před předáním do provozu je nutno provést tlakovou zkoušku rozvodu vody a dvojnásobný proplach potrubí dle ČSN 73 6660**

#### **3.1.5. Tepelná izolace**

Rozvod potrubí vedený pod stropem SV, TV, C opatřit tepelnou izolací z minerálních vláken s povrchovou AL úpravou tl. 40mm. Rozvod potrubí vedený v podlaze SV, TV, C opatřit tepelnou izolací z pěněného PE tl. 20mm.

### **3.1.6. Montáž a zkoušky**

#### **Rozvod vody**

**Před předáním do provozu je nutno provést tlakovou zkoušku rozvodu vody a proplach potrubí dle ČSN EN 806-2 ( 73 6660 ) v aktualizovaném znění v době realizace.**

Po dokončení montáže musí být vnitřní vodovod prohlédnut a tlakově odzkoušen.

Zkoušení vnitřního vodovodu se provádí ve třech krocích:

- a) prohlídka potrubí
- b) tlaková zkouška potrubí
- c) konečná tlaková zkouška

Postup tlakové zkoušky a zkušební přetlak - viz novelizovaná ČSN EN 806-2

Vnitřní vodovod včetně připojení výtok. armatur a ohřivače je nutno provést v souladu s platnými ČSN zejména: ČSN 73 6660 ( Vnitřní vodovody ) a ČSN 332135 ( Elektrotechnické předpisy ) a ČSN 73 0873 ( Požární bezpečnost staveb).

## **3. 2. Vnitřní kanalizace**

### **3.2.1. Splašková kanalizace s označením odpadů K1**

Pro sociální potřeby objektu bude zhotovena nová splašková kanalizace, která prostupuje základovou konstrukcí s následným zaústěním na stávající RŠ1 vzdálené 2,0 od hrany objektu přes RŠ2 odkud dále OV pokračují do veřejné kanalizace v obci Strážný.

### **3.2.2. Odpadní potrubí**

Kanalizační odpady K1, K1a-K1-u jsou napojeny na potrubí splaškové kanalizace. Potrubí splaškové kanalizace je především vedeno v místnosti č. 003 (podpodlaží).

Kanalizační odpady budou vedeny v drážce ve zdi nebo v instalačních předstěnách a povrchově se zakrytím. Přípojky k zařiz. předmětům budou vedeny v rýhách ve zdi nebo v instalačních předstěnách s minimální spádem 3%.

Na kanalizační odpady prostupující konstrukcí podlahy 2.N.P. osadit protipožární manžetu příslušné dimenze požární odolnosti EI 120. Kanalizační odpady v 1.N.P. opatřit ve výšce cca 1,0 m nad podlahou čistícími kusy přístupnými přes dvířka.

Kanalizační potrubí vedené pod stropem 1.N.P. k hlavnímu svodu je kalkulováno z potrubí ULTRA dB DN 125 ve spádu min 2%. Před napojením na hlavní svod K1 osadit z každé strany čistící kus DN 125.

Na kanalizační odpad K1-h osadit podlahovou vanu s nerezovým roštem 300x300mm, Z.U. DN 110

Na kanalizační odpad K1-k, K1-l, K1-m osadit podlahovou vpust' DN 50

Na kanalizační odpad K3 osadit dvorní vpust' DN 75, která bude napojena na dešťovou kanalizaci.

Přesné místo a způsob napojení se určí až při následné realizaci stavby

### **3.2.3. Větrací potrubí**

Větrací potrubí bude vyvedeno 0,5m na střechnu, kde bude osazena ventilační hlavice.

Kanalizační odpad K1-a, K1-f odvětrat pomocí ventilační hlavice HL 900N 0,5m nad střechnu.

### **3.2.4. Materiál pro vnitřní splaškovou kanalizaci:**

Odpadní potrubí a přípojky k zařiz. předmětům jsou kalkulovány z materiálu ultra dB akustické kanalizační potrubí. Provedení kanalizace musí být v souladu s ČSN 736760 - Vnitřní kanalizace )

### **3.2.5. Montáž a zkoušky Kanalizace**

**Před předáním do provozu je nutno provést zkoušku vnitřní kanalizace dle ČSN 75 6760, ( v aktualizovaném znění v době realizace ).**

Postup zkoušení vnitřní kanalizace - viz ČSN 75 6760

### 3.3.1. Tuková kanalizace s označením odpadů **K2**

Pro gastro potřeby bude zhotovena nová tuková kanalizace, která prostupuje základovou konstrukcí s následným zaústěním do nově osazeného lapače tuku. OV z tukové kanalizace pokračují přes RŠ2 odkud dále pokračují do veřejné kanalizace v obci Strážný.

### 3.3.2. Odpadní potrubí

Kanalizační odpady K2, K2-a - K2-s jsou napojeny na potrubí splaškové kanalizace. Potrubí splaškové kanalizace je především vedeno v místnosti č. 003 (podpodlaží).

Kanalizační odpady budou vedeny v drážce ve zdi nebo v instalačních předstěnách a povrchově se zakrytím. Přípojky k zařiz. předmětům budou vedeny v rýhách ve zdi nebo v instalačních předstěnách s minimální spádem 3%.

Kanalizační odpad K2-a, k2-n, K2-o ukončit v podlaze pomocí skládaného sifonu

Na kanalizační odpad K2-c, K2-i osadit podlahovou vanu s nerezovým roštem 1200x300mm, Z.U. DN 110

Na kanalizační odpad K2-d osadit podlahovou vpusť DN 75 s teplotní odolností do 95°C

Na kanalizační odpad K2-F, K2-Q osadit podlahovou vanu s nerezovým roštem 300x300mm, Z.U. DN 110

Kanalizační odpad K2-g, K2-h ukončit s úrovní podlahy a uzátkovat

Kanalizační odpad K2-e, K2-j, K2-j, K2-k, K2-l, K2-m, K2-p, K2-r vyvézt 400mm nad podlahu

Umístění kanalizačních odpadů tukové kanalizace musí v koordinaci s PD Gastro

### 3.3.3. Větrací potrubí

Na kanalizační odpad K2 osadit podomítkovou přivzdušňovací hlavici HL 405 do výšky min. 2,3m

### 3.3.4. Materiál pro vnitřní tukovou kanalizaci:

Odpadní potrubí a přípojky k zařiz. předmětům jsou kalkulovány z materiálu ultra dB akustické kanalizační potrubí. Provedení kanalizace musí být v souladu s ČSN 736760 - Vnitřní kanalizace )

### 3.3.5. Montáž a zkoušky Kanalizace

**Před předáním do provozu je nutno provést zkoušku vnitřní kanalizace dle ČSN 75 6760, ( v aktualizovaném znění v době realizace ).**

Postup zkoušení vnitřní kanalizace - viz ČSN 75 6760

## **3. 3. Zařizovací předměty**

### **Sociální zařízení**

U1 - UMYVADLO Š. 500mm, Z.U. DN 40, PŘIPOJENÍ VODY PŘES 2xRV 15, BATERIE STOJÁNKOVÁ, UMYVADLO OSADIT DO VÝŠKY +800mm HORNÍ HRANA

UM2 - DVOJUMYVADLO Š. 1200mm, Z.U. DN 50, PŘIPOJENÍ VODY PŘES 4xRV 15, 2xBATERIE STOJÁNKOVÁ, UMYVADLO OSADIT DO VÝŠKY +800mm HORNÍ HRANA

UM3 - ZDRAVOTNÍ UMYVADLO Š. 640mm, Z.U. DN 40 MÍSTOŠETŘÍČÍ SIFON, PŘIPOJENÍ VODY PŘES 2xRV 15 UMYVADLO OSADIT DO VÝŠKY +800mm HORNÍ HRANA

WC1 - ZÁVĚSNÝ KLOZET S PODOMÍTKOVÝM MODULEM, Z.U. DN 110, PŘIPOJENÍ VODY PŘES RV 15, VÝŠKA HRANY 450mm

WC2 - KOMBI KLOZET SE ZVÝŠENOU VÝŠKOU 500mm, Z.U. DN 110, PŘIPOJENÍ VODY PŘES RV 15

P1 - PISOÁROVÝ ZÁCHODEK S AUTOMATICKÝM SENZOREM SPLACHOVÁNÍ, Z.U. DN 50, PŘIPOJENÍ VODY PŘES RV 15

VL1 - VÝLEVKKA KERAMICKÁ S PODOMÍTKOVÝM MODULEM A PLASTOVÝM ROŠTĚM, Z.U. DN 110, DŘEZOVÁ NÁSTĚNNÁ BATERIE DÉLKA RAMÍNKÁ 300mm

S1 - SPRCHOVÝ KOUT ČTVERCOVÝ 900x900 mm, Z.U. DN 50, SPRCHOVÁ NÁSTĚNNÁ BATERIE TERMOSTATICKÁ

H1 - NOVÝ POŽÁRNÍ HYDRANT S TVAROVĚ STÁLOU HADICÍ DÉLKY 30 METRŮ

UM1 - UMÝVÁTKO Š. 520mm A HLOUBKY 230mm, Z.U. DN 40, PŘIPOJENÍ VODY PŘES 2xRV 15, BATERIE STOJÁNKOVÁ, UMYVADLO OSADIT DO VÝŠKY +800mm HORNÍ HRANA

S2 - SPRCHOVÝ KOUT OBDÉLNÍKOVÝ 800x900 mm, Z.U. DN 50, SPRCHOVÁ NÁSTĚNNÁ BATERIE TERMOSTATICKÁ

VV1 - NEZÁMRZNÝ VÝTOKOVÝ VENTIL DN 15 S PŘIPOJENÍM NA HADICI

Zařizovací předměty jsou navrženy běžných typů, specifikovány ve výkresové dokumentaci. Specifikací zařizovacích předmětů upřesní investor.

Baterie stojánkové připojit přes rohové ventily. Typ západkové uzávěrky bude určen dle konkrétního zařizovacího předmětu.

Všechny práce musí být provedeny v souladu s platnými ČSN, bezpečnostními předpisy (Vyhlášky ČUBP a ČBP 329/90 Sb.) a technologickými předpisy.

#### **4. Demontáže**

Stávající zařizovací předměty a stávající technologické vybavení včetně baterií a výtokových armatur budou demontovány a předány k dalšímu využití stavebníkovi. Stávající elektrické ohřívače demontovat. Veškeré potrubí vodovodu a kanalizace včetně podlahových vpustí v řešených prostorách bude vybouráno

Všechny práce musí být provedeny v souladu s platnými ČSN, bezpečnostními předpisy (Vyhlášky ČUBP a ČBP 392/90Sb.) a technologickými předpisy.

Ostatní podrobnosti - viz výkresová dokumentace ZTI a GASTRO.