

---

---

**PETR WISNIOWSKI \*\*\* Projekční kancelář**

Lidická 459/17 , 360 20 Karlovy Vary  
Kancelář: Závodu míru 578/5 , 360 17 Karlovy Vary  
mobil: 777 180 378 , e-mail: petr.w@centrum.cz , IČO: 73797855

---

---

Akce:

**DŮM KULTURY V OSTROVĚ**  
Vybudování kulturního a kreativního centra  
Mírové nám. 733 , 363 01 OSTROV

**D.1.4a ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

Investor:

MĚSTO OSTROV , JÁCHYMOVSKÁ 1 , 363 01 OSTROV

**D.1.4a.01**  
**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Paré:

Stupeň: **DPS**

Datum: **10/2023**

Č. zakázky: **PW/23-013**

Vypracoval:  
**PETR WISNIOWSKI**

# OBSAH :

<b>1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA</b>	<b>3</b>
<b>2. POPIS ROZSAHU</b>	<b>3</b>
<b>3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ</b>	<b>4</b>
<b>3.1 T-KLUB v 1.NP</b>	<b>4</b>
3.1.1 STÁVAJÍCÍ STAV , DEMONTÁŽE	4
3.1.2 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ VODOVODU	4
3.1.3 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ KANALIZACE	4
3.1.4 PŘEHLED PŘIPOJOVANÝCH KOMPONENTŮ	4
<b>3.2 TANEČNÍ SÁL v 2.NP – ZÁZEMÍ BARU</b>	<b>5</b>
3.2.1 STÁVAJÍCÍ STAV , DEMONTÁŽE	5
3.2.2 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ VODOVODU	5
3.2.3 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ KANALIZACE	5
3.2.4 PŘEHLED PŘIPOJOVANÝCH KOMPONENTŮ	5
<b>3.3 MALÝ SÁL v 2.NP</b>	<b>6</b>
3.3.1 STÁVAJÍCÍ STAV , DEMONTÁŽE	6
3.3.2 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ VODOVODU	6
3.3.3 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ KANALIZACE	6
3.3.4 PŘEHLED PŘIPOJOVANÝCH KOMPONENTŮ	6
<b>3.4 TANEČNÍ SÁL v 2.NP - PŘEDSÁLÍ</b>	<b>7</b>
3.4.1 STÁVAJÍCÍ STAV , DEMONTÁŽE	7
3.4.2 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ VODOVODU	7
3.4.3 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ KANALIZACE	7
3.4.4 PŘEHLED PŘIPOJOVANÝCH KOMPONENTŮ	7
<b>3.5 TANEČNÍ SÁL v 3.NP - BALKÓN</b>	<b>8</b>
3.5.1 STÁVAJÍCÍ STAV , DEMONTÁŽE	8
3.5.2 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ VODOVODU	8
3.5.3 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ KANALIZACE	8
3.5.4 PŘEHLED PŘIPOJOVANÝCH ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ	8

---

<b><u>4.</u></b>	<b><u>NAVRŽENÉ ROZVODY POTRUBÍ</u></b>	<b><u>9</u></b>
<b>4.1</b>	<b>NAVRŽENÉ ROZVODY POTRUBÍ VODOVODU</b>	<b>9</b>
<b>4.2</b>	<b>NAVRŽENÉ ROZVODY POTRUBÍ KANALIZACE</b>	<b>9</b>
<b><u>5.</u></b>	<b><u>PŘIPOJOVANÉ PRVKY V BARECH A ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY</u></b>	<b><u>10</u></b>
<b><u>6.</u></b>	<b><u>ZKOUŠKY</u></b>	<b><u>11</u></b>
<b>6.1</b>	<b>ZKOUŠKY VODOVODU</b>	<b>11</b>
<b>6.2</b>	<b>ZKOUŠKY KANALIZACE</b>	<b>12</b>
<b><u>7.</u></b>	<b><u>ZÁVĚR</u></b>	<b><u>12</u></b>

## 1. Základní charakteristika

Projektová dokumentace zdravotně technických instalací zpracovaná ve stupni: dokumentace pro provedení stavby řeší zásobování vodou a odkanalizování barů a jejich zázemí a jednoho sociálního zařízení a to v rámci vybudování kulturního a kreativního centra DOMU KULTURY v Ostrově . Zásobování vodou a odvod splaškových vod z řešených částí objektu je řešeno napojením na stávající rozvody v dosahu .

Detailní popis všech zařízení - viz. další odstavce technické zprávy / technické řešení .

### *Podklady pro zpracování projektu:*

- Stavební půdorysy jednotlivých podlaží , návrhy interiérů a barů
- Jednání s objednatelem projektu , zadání investora
- Vlastní zaměření a prohlídka na místě stavby

### *Použité normy , předpisy a jiné podklady:*

- ČSN EN 806 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě (část 1÷3)
- ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody
- ČSN 73 0107 – Výkresy zdravotních instalací
- ČSN EN 12056 – Vnitřní kanalizace , gravitační systémy (část 1÷5)
- Pravidlo praxe cechu instalatérů ČR W 660-1 z roku 2004
- Projekční pokyny , listy technických údajů výrobců jednotlivých zařízení
- Dále veškeré normy , pravidla , zákony a vyhlášky s uvedenými ČSN související

## 2. Popis rozsahu

Předmětem řešení projektu jsou následující části objektu domu kultury v Ostrově:

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| a) T-klub v 1.NP      | Připojení prvků barového pultu a zázemí baru                   |
| b) Taneční sál v 2.NP | Připojení prvků v místnosti zázemí baru                        |
| c) Malý sál v 2.NP    | Připojení prvků barového pultu a zázemí baru                   |
| d) Taneční sál v 2.NP | Připojení prvků barového pultu v předsáli                      |
| e) Taneční sál v 3.NP | Připojení zařizovacích předmětů v prostoru sociálního zařízení |

(specifikace jednotlivých prvků a zařizovacích předmětů, včetně jejich navrhovaného způsobu připojení viz. samostatné odstavce této technické zprávy)

### **3. Technické řešení**

#### **3.1 T-KLUB v 1.NP**

##### **3.1.1 Stávající stav , demontáže**

V současné době jsou v prostoru barového pultu a zázemí baru v T-klubu připojeny jednotlivé prvky , některé jsou již odpojené . Rozvody vody jsou přivedeny z podlahy od barem , kde jsou umístěny uzávěry a dále je vedeno potrubí typu Alpex pod barem a podél zdi, potrubí je opatřeno tepelnou náplekovou izolací. Odkanalizování stávajících zařízení je zajištěno potrubím typu HT do místa, kde vstupuje do podlahy. Veškeré toto potrubí vodovodu a kanalizace bude zdemontováno , uzávěry vodovodu u podlahy budou ponechány.

##### **3.1.2 Popis technického řešení vodovodu**

Napojení nového potrubí vodovodu bude provedeno na stávající kulové kohouty Js 1/2“ u podlahy (místo je patrné z výkresové části PD). Nové potrubí bude napojeno vsuvkou 1/2“ a kolenem PRESS 90° 1/2“Fx20 mm. Dále bude potrubí vedeno v prostorech navržených pro nové rozvody instalací. V celém rozsahu je nové potrubí vodovodu navrženo z potrubí typu ALPEX (PE-HD/AL/PE-X), které bude spojováno Press fitinkami. Všechny komponenty nového potrubí vodovodu musí mít atest na použití pro pitnou vodu. Potrubí bude uchyceno v dostatečném rozsahu ve stavitelných objímkách a bude dále opatřeno náplekovou tepelnou izolací tl. 20 mm. Trasy potrubí a způsob připojení jednotlivých komponentů viz. výkresová část.

##### **3.1.3 Popis technického řešení kanalizace**

Napojení nového potrubí kanalizace bude provedeno na stávající PVC kanalizační potrubí d63 u podlahy (místo je patrné z výkresové části PD). Nové potrubí bude napojeno přechodkou PVC/HT – d63/50. Dále bude potrubí vedeno v prostorech navržených pro nové rozvody instalací a to s min. spádem 3%. V celém rozsahu je nové potrubí kanalizace navrženo z potrubí typu HT (PP), které bude spojováno zasunutím do sebe (hrdlové spoje). Potrubí bude uchyceno v dostatečném rozsahu ve stavitelných objímkách. Trasy potrubí a způsob připojení jednotlivých komponentů viz. výkresová část.

##### **3.1.4 Přehled připojovaných komponentů**

2x dřez , 2x dvojdřez , 1x myčka nádobí , 1x výrobník ledu , 1x odkapní miska , 1x chladicí vana , 1x kávovar profesionální , 1x kartáče na sklo

(veškeré připojované komponenty nebudou dodávkou profese ZTI)

## **3.2 TANEČNÍ SÁL v 2.NP – ZÁZEMÍ BARU**

### **3.2.1 Stávající stav , demontáže**

V současné době nejsou v prostoru zázemí baru Tanečního sálu v 2.NP připojeny prvky ani zařizovací předměty , pouze jsou ze zdi vyvedeny trubky kanalizace , umístěna jedna nástěnná baterie , pračkový ventil a 2 vývody pro nástěnnou baterii . Rozvody vody i kanalizace jsou vedeny pravděpodobně pod omítkou ve zdi. Baterie a pračkový ventil budou zdemontovány a dále pak rozvody vodovodu a kanalizace ve zdi, tak aby bylo možné napojení s vyvedením nových rozvodů pod budoucí pracovní deskou. Potrubí pro stávající baterii a pračkový ventil bude ve zdi u podlahy zaslepeno.

### **3.2.2 Popis technického řešení vodovodu**

Napojení nového potrubí vodovodu bude provedeno na stávající potrubí ve zdi – pravděpodobně PPR d20 pod úrovní budoucí pracovní desky , napojení bude provedeno navařením kolena PPR d20 připojením kolenové přechodky na 1/2“ závit a na výstupu ze zdi budou osazeny kulové kohouty Js 1/2“ (místo je patrné z výkresové části PD). Dále bude potrubí vedeno v prostorech navržených pro nové rozvody instalací. V celém rozsahu je nové potrubí vodovodu navrženo z potrubí typu ALPEX (PE-HD/AL/PE-X), které bude spojováno Press fitinkami. Všechny komponenty nového potrubí vodovodu musí mít atest na použití pro pitnou vodu. Potrubí bude uchyceno v dostatečném rozsahu ve stavitelných objímkách a bude dále opatřeno náplekovou tepelnou izolací tl. 20 mm. Trasy potrubí a způsob připojení jednotlivých komponentů viz. výkresová část.

### **3.2.3 Popis technického řešení kanalizace**

Napojení nového potrubí kanalizace bude provedeno na stávající HT kanalizační potrubí d50 ve zdi u podlahy (místo je patrné z výkresové části PD). Nové potrubí bude napojeno odbočkovým T-kusem 50/50/45° - veškeré trasy a dimenze je třeba upřesnit po odsekání zdiva a odkrytí potrubí. Dále bude potrubí vedeno v prostorech navržených pro nové rozvody instalací a to s min. spádem 3%. V celém rozsahu je nové potrubí kanalizace navrženo z potrubí typu HT (PP), které bude spojováno zasunutím do sebe (hrdlové spoje). Potrubí bude uchyceno v dostatečném rozsahu ve stavitelných objímkách. Trasy potrubí a způsob připojení jednotlivých komponentů viz. výkresová část.

### **3.2.4 Přehled připojovaných komponentů**

1x dřez , 1x dvojdřez , 1x myčka nádobí , 1x výrobek ledu

(veškeré připojované komponenty nebudou dodávkou profese ZTI)

### **3.3 MALÝ SÁL v 2.NP**

#### **3.3.1 Stávající stav , demontáže**

V současné době je v prostoru barového pultu a zázemí baru v Malém sálu připojen pouze dřez , ostatní zařízení jsou již odpojená . Potrubí je vedeno ve zdi , na povrch vystupuje pouze tak, že jsou na něm osazeny rohové ventily a pračkový ventil. V blízkosti sloupu jsou z podlahy vyvedeny trubky vodovodu PPR d20 a kanalizace HT 50 jako příprava pro připojení komponentů budoucího baru. Ostatní rozvody vody jsou vedeny skrytě pod omítkou. Odkanalizování stávajícího zařízení (pouze dřez) je do zdi , v místě pod dřezem. Veškeré armatury vodovodu (rohové a pračkové ventily) budou zdemontovány , místa, kde nebude provedeno nové napojení budou zazátkovány.

#### **3.3.2 Popis technického řešení vodovodu**

Napojení nového potrubí vodovodu bude provedeno ve dvou místech. Na stávající potrubí PPR d20 v blízkosti sloupu vystupující z podlahy (nutno zjistit které potrubí je studená voda a které teplá voda) bude provedeno napojení přechodkou PPR d20 - 1/2" (místo je patrné z výkresové části PD). Na tuto přechodku bude osazen rohový uzavírací kulový kohout Js 1/2". Druhé místo napojení je na stávající vývod 1/2" ze zdi (po původním přívodu pro dřez), na který bude osazen rohový uzavírací kulový kohout Js 1/2". Dále bude potrubí vedeno v prostorech navržených pro nové rozvody instalací. V celém rozsahu je nové potrubí vodovodu navrženo z potrubí typu ALPEX (PE-HD/AL/PE-X), které bude spojováno Press fitinkami. Všechny komponenty nového potrubí vodovodu musí mít atest na použití pro pitnou vodu. Potrubí bude uchyceno v dostatečném rozsahu ve stavitelných objímkách a bude dále opatřeno náplekovou tepelnou izolací tl. 20 mm. Trasy potrubí a způsob připojení jednotlivých komponentů viz. výkresová část.

#### **3.3.3 Popis technického řešení kanalizace**

Napojení nového potrubí kanalizace bude provedeno ve dvou místech. Na stávající kanalizační potrubí HT 50 u podlahy v blízkosti sloupu (místo je patrné z výkresové části PD). Na toto potrubí budou nové rozvody napojeny 2x kolenem HT 50/45°. Druhé napojovací místo kanalizace bude v místě odkanalizování původního dřezu na výstup potrubí ze zdi HT 50 taktéž 2x kolenem HT 50/45°. Dále bude potrubí vedeno v prostorech navržených pro nové rozvody instalací a to s min. spádem 3%. V celém rozsahu je nové potrubí kanalizace navrženo z potrubí typu HT (PP), které bude spojováno zasunutím do sebe (hrdlové spoje). Potrubí bude uchyceno v dostatečném rozsahu ve stavitelných objímkách. Trasy potrubí a způsob připojení jednotlivých komponentů viz. výkresová část.

#### **3.3.4 Přehled připojovaných komponentů**

1x dřez , 1x dvojdřez , 1x myčka nádobí , 1x výrobce ledu , 1x odkapní miska , 1x kávovar profesionální

(veškeré připojované komponenty nebudou dodávkou profese ZTI)

### **3.4 TANEČNÍ SÁL v 2.NP - PŘEDSÁLÍ**

#### **3.4.1 Stávající stav , demontáže**

V současné době je v prostoru baru v předsálí tanečního sálu připojen pouze dřez . Z podlahy je vyvedeno potrubí Pex d20 a je zakončeno rohovými ventily pod dřezem. Odkanalizování stávajícího dřezu je do podlahy potrubím PVC , v místě pod ním. Veškeré armatury vodovodu (rohové ventily) včetně části potrubí Pex budou zdemontovány .

#### **3.4.2 Popis technického řešení vodovodu**

Napojení nového potrubí vodovodu bude provedeno na stávající potrubí Pex d20 vystupující z podlahy, napojení bude provedeno přechodkou Pex d20 - 1/2" (místo je patrné z výkresové části PD). Na tuto přechodku bude osazen uzavírací kulový kohout Js 1/2". Dále bude potrubí vedeno v prostorech navržených pro nové rozvody instalací. V celém rozsahu je nové potrubí vodovodu navrženo z potrubí typu ALPEX (PE-HD/AL/PE-X), které bude spojováno Press fitinkami. Všechny komponenty nového potrubí vodovodu musí mít atest na použití pro pitnou vodu. Potrubí bude uchyceno v dostatečném rozsahu ve stavitelných objímkách a bude dále opatřeno návlekovou tepelnou izolací tl. 20 mm. Trasy potrubí a způsob připojení jednotlivých komponentů viz. výkresová část.

#### **3.4.3 Popis technického řešení kanalizace**

Napojení nového potrubí kanalizace bude provedeno na stávající PVC kanalizační potrubí d63 u podlahy (místo je patrné z výkresové části PD). Nové potrubí bude napojeno přechodkou PVC/HT – d63/50. Dále bude potrubí vedeno v prostorech navržených pro nové rozvody instalací a to s min. spádem 3%. V celém rozsahu je nové potrubí kanalizace navrženo z potrubí typu HT (PP), které bude spojováno zasunutím do sebe (hrdlové spoje). Potrubí bude uchyceno v dostatečném rozsahu ve stavitelných objímkách. Trasy potrubí a způsob připojení jednotlivých komponentů viz. výkresová část.

#### **3.4.4 Přehled připojovaných komponentů**

1x dřez , 1x dvojdrž , 1x myčka nádobí , 1x výrobník ledu , 1x odkapní miska , 1x chladicí vana , 1x kávovar profesionální , 1x kartáče na sklo

(veškeré připojované komponenty nebudou dodávkou profese ZTI)



### **3.5 TANEČNÍ SÁL v 3.NP - BALKÓN**

#### **3.5.1 Stávající stav , demontáže**

V současné době je v prostoru navrženého sociálního zařízení u tanečního sálu 3.NP pouze sklad, ve kterém kdysi bývalo sociální zařízení, ale toto je již v současné době zdemontované , přívody vody a kanalizace zřejmě v nefunkčním a nepoužitelném stavu. V prostoru je umístěno měření spotřeby studené a teplé vody pro kadeřnictví, které se bude rušit . Prostorem také prochází stoupačka kanalizace a je odvětraná nad střechu objektu. Bude třeba demontovat podhledy v 2.NP, aby bylo zjištěno jaké rozvody jsou nad podhledem vedeny a budou v celém tomto rozsahu zdemontovány.

#### **3.5.2 Popis technického řešení vodovodu**

Napojení nového potrubí vodovodu bude provedeno na stávající potrubí PPR d20/25 vedené ve zdi pod omítkou, napojení bude provedeno pod stropem 2.NP kolenem PPR d20 nebo d25 (místo je patrné z výkresové části PD) a potrubí bude vyvedeno ze zdi, kde bude na potrubí osazen uzavírací kulový kohout Js 1/2" , v místě uzávěrů bude do budoucího podhledu umístěn revizní vstup – revizní dvířka s rámečkem o rozměrech min. 300x300 mm. Dále bude potrubí vedeno převážně pod stropem 2.NP (nad podhledem) a dále případně v drážkách ve zdivu v 3.NP k jednotlivým armaturám. V celém rozsahu je nové potrubí vodovodu navrženo z potrubí typu ALPEX (PE-HD/AL/PE-X), které bude spojováno Press fitinkami. Všechny komponenty nového potrubí vodovodu musí mít atest na použití pro pitnou vodu. Potrubí bude uchyceno v dostatečném rozsahu ve stavitelných objímkách a bude dále opatřeno návlekovou tepelnou izolací tl. 20 mm. Trasy potrubí a způsob připojení jednotlivých zařizovacích předmětů viz. výkresová část.

#### **3.5.3 Popis technického řešení kanalizace**

Napojení nového potrubí kanalizace bude provedeno na stávající stoupačku HT 110, která prochází prostorem, napojení bude provedeno vsazením odbočky 110/110/45° pod stropem 2.NP a dále pak odbočkou 110/40/45° u podlahy 3.NP. Pro možnost napojení bude dále na stoupačce použita tvarovka typu HTL 110 (místa napojení jsou patrná z výkresové části PD). Nové potrubí bude vedeno převážně nad podhledem 2.NP a to s min. spádem 3%. V celém rozsahu je nové potrubí kanalizace navrženo z potrubí typu HT (PP), které bude spojováno zasunutím do sebe (hrdlové spoje). Potrubí bude uchyceno v dostatečném rozsahu ve stavitelných objímkách. Trasy potrubí a způsob připojení jednotlivých zařizovacích předmětů viz. výkresová část.

#### **3.5.4 Přehled připojovaných zařizovacích předmětů**

2x umyvadlo , 1x závěsné WC , 1x sprcha

(veškeré připojované zařizovací předměty budou dodávkou profese ZTI)

## 4. Navržené rozvody potrubí

### 4.1 Navržené rozvody potrubí vodovodu

Popis navrženého potrubí PE-HD/AL/PE-X (s atestem pro rozvody pitné vody) :

Dimenze	16 - 75 mm
Provozní parametry	+95 °C / PN 10
Koeficient délkové roztažnosti	0,026 mm/m x K
Třída hořlavosti dle DIN 4102	B2

**Detailní parametry potrubí (např. pro dimenzi 20x2,0 mm):**

Vnější průměr D	20 mm
Vnitřní průměr ID	16,0 mm
Tloušťka stěny s	2,0 mm
Materiál potrubí	PE-HD/AL/PE-X
Konstrukce stěny potrubí	vícevrstvá
Spojování potrubí	lisovací press fitinky

### 4.2 Navržené rozvody potrubí kanalizace

Popis navrženého potrubí HT – systém PP (pro vnitřní splaškovou kanalizaci) :

Odpadní trubky z polypropylenu odolávající vysokým teplotám , vyráběné podle ČSN EN 1451-1 , oblast použití B (připojovací , odpadní , větrací a svodné potrubí uvnitř budov) .

Dimenze	32 - 160 mm
Dlouhodobá teplotní odolnost	100 °C
Třída hořlavosti dle DIN 4102	B2

**Detailní parametry potrubí (např. pro dimenzi HT 40):**

Vnější průměr D	53 mm
Označení DN (OD)	40 mm
Tloušťka stěny s	1,8 mm
Základní materiál potrubí	PP
Konstrukce stěny potrubí	celoplastová jednovrstvá
Spojování potrubí	násuvným hrdlem

## 5. Připojované prvky v barech a zařizovací předměty

V řešené části objektu jsou navrženy nové zařizovací předměty a jednotlivé připojované prvky v barech a jejich zázemí (označení dle výkresové části) :

- DD Dvoudřez - nerezový (dodávka barového pultu včetně sifonu a baterie)  
připojení na rozvody vody: 2x rohový ventil 1/2"-3/8" umístěný pod dřezem  
připojení na kanalizaci: připojovací koleno 90° (sifonové) HTSW 50 umístěné pod dřezem (propojení mezi RV a baterií bude součástí dodávky baterie)
- D Dřez - nerezový (dodávka barového pultu včetně sifonu a baterie)  
připojení na rozvody vody: 2x rohový ventil 1/2"-3/8" umístěný pod dřezem  
připojení na kanalizaci: připojovací koleno 90° (sifonové) HTSW 50 umístěné pod dřezem (propojení mezi RV a baterií bude součástí dodávky baterie)
- MN Myčka nádobí (dodávka investora)  
připojení na rozvody vody: pračkový ventil 1/2"-3/4" umístěný pod dřezem (přístupný)  
připojení na kanalizaci: pračkový sifon bílý DN 32 s přívzdušněním , pod dřezem (přístupný) (propojení mezi připojovacími prvky a myčkou bude součástí dodávky myčky)
- VL Výrobník ledu (dodávka investora)  
připojení na rozvody vody: rohový ventil 1/2"-3/8" umístěný pod pracovní deskou baru (přístupný) , dále připojení přes změkčovač (úpravna vody) do 0,7 mmol/l  
připojení na kanalizaci: příprava odbočkou DN 32 zazátkovat  
(propojení mezi připojovacími prvky a výrobníkem ledu bude součástí dodávky VL)
- OM Odkapní miska - nerez (dodávka barového pultu včetně sifonu)  
připojení na rozvody vody: rohový ventil 1/2"-3/8" umístěný pod OM (přístupný)  
připojení na kanalizaci: připojovací koleno 90° (sifonové) HTSW 40 umístěné pod OM  
(propojení mezi připojovacími prvky a OM bude součástí dodávky OM)
- CHV Chladicí vana - nerez (dodávka barového pultu včetně sifonu)  
připojení na rozvody vody: přívod vody není potřeba  
připojení na kanalizaci: připojovací koleno 90° (sifonové) HTSW 40 umístěné pod CHV  
(propojení mezi připojovacím kolenem a chladicí vanou bude součástí dodávky CHV)
- KP Kávovar - profesionální (dodávka investora)  
připojení na rozvody vody: rohový ventil 1/2"-3/8" umístěný pod pracovní deskou baru (přístupný) , dále připojení přes změkčovač (úpravna vody) do 0,7 mmol/l  
připojení na kanalizaci: pračkový sifon bílý DN 32 , pod pracovní deskou (přístupný)  
(propojení mezi připojovacími prvky a kávovarem bude součástí dodávky KP)
- KS Kartáče na sklo (dodávka investora)  
připojení na rozvody vody: přes baterii dřezu (hadicí - součást dodávky KS)  
připojení na kanalizaci: přes odtokový sifon dřezu (kartáče umístěny ve dřezu)

UM	umyvadlo s jedním otvorem - připojení na rozvody vody 2x rohový ventil 1/2" , stojánková páková baterie , připojení na kanalizaci zápachovou uzávěrkou pro umyvadla DN 40
WCz	klozet závěsný , včetně prodloužené přívodní trubky , instalační modul pro závěsný klozet skládající se z rámu , splachovací nádržky , přívodního a odpadního potrubí , montážní sady , záchodové sedátko plastové bílé , ovládací tlačítko chrom
SP	obdélníkový sprchový kout - vyzděný (1000x1270 mm) , posuvné dveře , pevná stěna , nástěnná sprchová baterie s ruční sprchou a roztečí 150 mm , držák ruční sprchy , podlahová vpust' se svislým odpadem DN 50

*Na straně studené i teplé vody a také na straně kanalizace je nutné způsob připojení konzultovat s dodavatelem připojovaných prvků a toto připojení přizpůsobit dle konkrétně dodávaného prvku.*

*Přesné typy připojovaných zařízení musí určit investor (dodavatel) v dostatečném předstihu !!!*

*Zařizovací předměty jsou navrženy standardního provedení , přičemž jejich osazení , připojení na straně vodovodu a kanalizace bude provedeno dle návodu jednotlivých výrobců .*

*Provedení jednotlivých zařizovacích předmětů je navrženo „standardní“ , investor vybere dle vlastního požadavku konkrétní zařizovací předměty a dle těchto typů je nutné upravit jejich připojení na straně vody a kanalizace .*

## **6. Zkoušky**

### **6.1 Zkoušky vodovodu**

Po provedení montážních prací (před osazením izolací a zazděním drážek) bude provedena tlaková zkouška vodovodu dle předpisu cechu instalatérů ČR W 660-1 .

#### Postup provádění tlakové zkoušky :

První krokem je prohlídka potrubí . Druhým krokem je tlaková zkouška potrubí , při které budou vyzkoušeny trubní rozvody (bez výtokových a pojistných armatur) . Prohlídka i tlaková zkouška se provede při nevyzděných drážkách a před osazením tepelné izolace . Před předáním vodovodu se provede konečná tlaková zkouška po osazení všech armatur a zařizovacích předmětů (vodovodní potrubí může být při této zkoušce již nepřístupné pro vizuální kontrolu) . Provozní přetlak zkoušky by měl být 1,5 násobkem provozního přetlaku . Před prováděním zkoušky bude potrubí řádně propláchnuto . Pro zkoušení vodovodu bude použita voda . Vodovod se ponechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 hodin , přičemž tlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení zkoušky klesnout o více jak 20 kPa , při větším poklesu je třeba najít příčinu , tu odstranit a zkoušku opakovat . Podrobně je zkoušení vodovodu uvedeno v předpisu cechu instalatérů W 660-1 z roku 2004 . Po provedení zkoušek bude provedena desinfekce potrubí .

Po tlakové zkoušce a desinfekci se vystaví „*Protokol o tlakové zkoušce a desinfekci vodovodů*“ .

## 6.2 Zkoušky kanalizace

Po provedení montážních prací bude provedena tlaková zkouška kanalizace dle ČSN 73 6760 skládající se z technické prohlídky , ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí , ze zkoušky plynotěsnosti odpadního připojovacího potrubí a větracího potrubí .

Po provedení jednotlivých technických prohlídek a všech zkoušek bude vždy sepsán protokol dle vzoru v přílohách k ČSN 73 6760.

## 7. Závěr

Vnitřní vodovod a kanalizace musí být provedeny v souladu s platnými technickými normami a předpisy, zejména ČSN 73 6660 , ČSN EN 806-1 , ČSN 736760 , ČSN EN 12056 , a dále pak s předpisy výrobců instalovaných výrobků a zařízení. Při provádění je nutno montážní práce koordinovat s firmami provádějícími rozvody ostatních instalací a dodržet veškeré předpisy týkající se bezpečnosti práce. Před zahájením prací na vodovodu a kanalizaci zajistí investor vytyčení ostatních vedení za účelem dodržení minimální vzdálenosti od souběžných a křížujících vedení . Montáž vodovodu , kanalizace a připojení zařizovacích předmětů může provést pouze oprávněná organizace , mající odborně způsobilé pracovníky a příslušné oprávnění k této činnosti .

Provozovatel musí dbát na pravidelnou údržbu zařízení (kontrola funkce armatur , prohlídky a kontrola kanalizace atd.).

### **POZNÁMKA:**

**Je-li v projektové dokumentaci definován konkrétní výrobek (nebo technologie), má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard . Pro plnění veřejné zakázky lze použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných řešení .**

V Karlových Varech  
Dne 20.11. 2023

.....  
Vypracoval: Petr Wisniowski