






Generální projektant: Ing. Petr Tomický www.a-tomic.cz			Hlavní inženýr projektu: ING. PETR TOMICKÝ číslo autorizace 1004721 obor autorizace IP00		Investor: <b>jihomoravský kraj</b>	Provozovatel:  Nemocnice Vyškov
Název stavby: <b>NEMOCNICE VYŠKOV, p.o. CENTRUM PŘIROZENÉHO PORODU</b>			Zakázkové číslo: DPS 07-2022		Paré:	
			Datum: 12-2022			
			Stupeň: PROVÁDĚNÍ STAVBY			
Zpracovatel: HP consult s.r.o., Durdáková 5, Brno 613 00 Tel: +420 542 219 165, +420 739 556 045 E-mail: hpconsult@seznam.cz			Oddíl: <b>ZTI</b>		Autorizace:	
Odpovědný projektant: ING. LADISLAV PILAŘ 	Vypracoval: ING. PETR MELCR 	Kontroloval: ING. LADISLAV PILAŘ 				
Objekt: SO 01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.NP KŘÍDLA C1						
Název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Označení přílohy: <b>D.1.01.4a-001</b>			

## 1 Výchozí údaje

Předložený projekt zdravotně technických instalací ve stupni dokumentace pro provedení stavby řeší návrh vnitřních rozvodů vody a kanalizace pro Centrum přirozeného porodu v Nemocnici Vyškov ve Vyškově, Nemocnice Vyškov, p.o.

Stavební úpravy budou probíhat ve třech etapách, každé etapě odpovídá jeden stavební objekt: SO01 Stavební úpravy 1.NP křídla C1, SO02 Stavební úpravy 1.NP křídla C3, O03 Stavební úpravy 2.NP křídla C1. Druhá etapa (SO02) se dále dělí a bude probíhat ve třech fázích.

Instalace vodovodu a kanalizace budou probíhat za plného provozu areálu nemocnice a jednotlivých oddělení, a omezí na určitou dobu jejich provoz. Veškerá omezení a výluky je nutné v dostatečném předstihu konzultovat a dohodnout se zástupci nemocnice na jednotlivých pracovištích.

### Podklady pro vypracování:

- stavební řešení akce
- požadavky investora
- závěry z jednotlivých koordinačních schůzek
- prohlídka staveniště
- dokumentace skutečného provedení stavby, Nemocnice Vyškov, p.o. Revitalizace páteřních rozvodů kanalizace a vodovodu křídla C1 a C2 budovy C, část ZTI, z roku 2021
- dokumentace pro provedení stavby, Nemocnice Vyškov, p.o. Rekonstrukce a nástavba budovy gynekologie, křídlo C3 budovy C, část ZTI, z roku 2004

## 2 Bilance potřeby vody a odtoku odpadní vod

Provoz bude po dokončených stavebních úpravách celého projektu zajištěn stávajícími pracovními silami. Navýšení počtu pracovníků se nepředpokládá.

Stejně tak se uvažuje, že nebude navyšováno potřeba teplé vody, stávající přípravy teplé vody je dostatečný a bude zachován beze změny.

Níže uvedeny bilance potřeb vody a odtoku odpadních vod pouze pro řešenou část nemocnice.

### Bilance potřeby vody

Ambulance	5 pracovník	69,2 l/pracovník.den	346,15 l/den
Lůžková jednotka	19 lůžko	137,0 l/lůžko.den	2602,81 l/den
Porodnice	7 pracovník	69,2 l/pracovník.den	484,61 l/den
Celkem			3433,57 l/den

Možnost využití provozní vody:

Průměrná denní potřeba vody			3433,57 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef.d	1,5	5150,36 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	koef.h	1,8	0,11 l/s
Maximální potřeba vody podle ČSN			3,45 l/s
Roční potřeba vody			1202,37 m <sup>3</sup> /rok
Potřeba požární vody (vnitřní)			1,20 l/s

Uvažovaná potřeba teplé vody: dle ČSN 06 0320

Maximální denní	7,310 m <sup>3</sup> /den	
Maximální roční	2429 m <sup>3</sup> /rok	(37MWh/rok)

### Bilance odtoku splaškových vod vody

Průměrný denní odtok splaškové vody	3433,57 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	5150,36 l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0,11 l/s
Maximální odtok splaškové vody	0,31 l/s
Maximální odtok vody podle ČSN	6,03 l/s
Roční odtok splaškové vody	1202,37 m <sup>3</sup> /rok

#### Bilance odtoku dešťových vod vody

Bilance odtoku dešťových vod bude zachována beze změn. Jedná se pouze o rekonstrukci vnitřních prostor, bez zásahu do střešních konstrukcí.

### **3 Vnitřní kanalizace**

#### Stávající stav

Po výše uvedených rekonstrukcích je odpadní potrubí kanalizace v křídle C1 nerezové hrdlové.

Po výše uvedených rekonstrukcích je odpadní potrubí kanalizace v křídle C3 plastové PE svařované.

Dešťové kanalizace v místě je převážně vnější.

#### Nový stav

V objektu je navržen oddílný systém kanalizace, samostatně budou odváděny splaškové odpadní vody a dešťové odpadní vody. Systém je navržen gravitační.

#### Splašková kanalizace

V rozsahu stavební úprav budou provedeny demontáže stávajících přípojovacích potrubí.

Nové zařizovací předměty budou napojeny na stávající, nebo nové, nebo upravované odpadní potrubí. Nové a upravované odpady budou napojovány na stávající o patro níže pod stropem.

Dle požadavků profesí VZT, UT, RTCH budou provedeny odvody kondenzátů svedené do splaškové kanalizace, dle požadavku jsou navrženy podlahové vpusti.

#### Dešťová kanalizace

Odvodnění střech bude zachováno stávající, beze změny. Není uvažováno zasahovat do stávajících vnějších odpadů. Budou zachovány stávající vnitřní dešťové odpady včetně přístupu k čistícím kusům.

#### Materiálové a technické řešení kanalizace

Materiálové řešení je navrženo převážně s ohledem na stávající materiálové řešení a požadavky požárně bezpečnostního řešení.

Odpadní potrubí a přípojovací potrubí v křídle C1 budovy C je navrženo z trub a tvarovek nerezových s hrdlovými spoji, EPDM těsnění.

Odpadní potrubí a přípojovací potrubí v křídle C3 budovy C je navrženo z trub a tvarovek plastových PE svařovaných.

Materiálové řešení bude v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby.

Zavěšené odpadní potrubí, přípojovací potrubí vedené v podhledech a pod stropem a potrubí dešťové kanalizace bude opatřeno akustickou izolací tl. 25mm proti šíření hluku a proti rosení z kamenné vlny s povrchovou úpravou AI - třída reakce na oheň A2L-s1, d0. Bude použita tepelná izolace v „AS-kvalitě“, dle EN14303:2009, deklarované množství chloridových iontů CL20<10ppm.

Potrubí bude vedené v drážkách, instalačních předstěnách nebo v přízdívkách, v SDK příčkách, v instalačních šachtách, případně v podhledech nebo volně. Potrubí bude namontováno v souladu s platnými normami a dle montážních předpisů výrobce potrubí. Přejechy mezi materiály budou provedeny typovou tvarovkou. Při průchodu potrubí mezi jednotlivými požárními úseky budou prostupy opatřeny protipožárními manžetami provedenými dle požárně bezpečnostního řešení stavby. Při průchodu potrubí konstrukcemi budou prostupy provedeny s protihlukovou úpravou. Na kanalizaci budou dle místních poměrů instalovány čistící kusy osazené v přístupných instalačních šachtách, nebo pod dvířka, případně pod vhodně označený obklad v úrovni 1,0 – 1,5 m nad podlahou. Odvětrání kanalizace bude provedeno nové pomocí střešních ventilačních hlavic osazených minimálně 500mm nad střešní rovinou, vybrané odpady budou ukončeny přívzdušňovacími ventily. Veškerá zařízení budou na kanalizaci napojena přes zápachové uzávěrky. Vodní zápachové uzávěrky budou údržbou budovy pravidelně doplňovány.

Kanalizace je navržena v souladu s ČSN 75 6760 (resp. ČSN EN 12056).

Zkoušky kanalizace budou provedeny dle ČSN 75 6760.

Potrubí bude namontováno dle předpisů výrobce.

## **4 Vnitřní vodovod**

### Stávající stav

Po výše uvedených rekonstrukcích je hlavní rozvod vody v křídle C1 nerezový s lisovaným spojem. Rozvod vody v křídle C1 je horizontální s centrální stoupačkou pro křídlo.

Po výše uvedených rekonstrukcích je rozvod vody v křídle C3 z trub a tvarovek měděných.

Na přívodu studené vody k přípravě teplé vody je instalováno hygienické zabezpečení teplé vody – dávkováním dezinfekce - chlórdioxid.

Příprava teplé vody je centrální pro celou budovu C.

### Nový stav

V křídle C1 bude v první etapě SO01 v 1.NP provedena odbočka na začátku horizontálního rozvodu pro 1.NP křídla C1 a proveden horizontální rozvod pro nové ambulance. Na začátku rozvodu budou osazeny sekční uzávěry. Na odbočce s horizontálního rozvodu budou osazeny uzávěry.

V křídle C1 bude ve třetí etapě SO03 v 2.NP provedeno napojení na stávající horizontální rozvod v chodbě, ten bude v případě potřeby koordinace přeložen. Bude provedeno napojení na stávající odbočky s uzávěry, nebo budou osazeny nové odbočky s uzávěry.

V křídle C3 bude v první fázi provedena úprava pozice centrální stoupačky z 1.PP do 1.NP, dle požadavku stavebního řešení, následkem změny dispozice.

V 1.NP bude provedena nově část horizontálního rozvodu pro 1.NP s novými odbočkami pro nové skupiny se zařizovacími předměty. Na odbočce s horizontálního rozvodu budou osazeny uzávěry. V dalších fázích (2. A 3.) bude provedeno napojení na připravené odbočky s uzávěry.

### Materiálové a technické řešení vodovodu

Nově navržené potrubí je uvažováno z trub a tvarovek nerezových s lisovanými spoji pro pitnou vodu. Připojovací potrubí rovněž nerezové.

Materiálové řešení bude v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby.

Veškeré potrubí včetně tvarovek bude opatřeno tepelnou izolací v souladu s vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007Sb izolací mající součinitel tepelné vodivosti  $\lambda=0,040$  W/mK. Veškeré rozvody vody budou opatřeny tepelnou izolací z minerální vlny s povrchovou úpravou AI - třída reakce na oheň A2L-s1, d0. Navržená izolace je nehořlavá tepelná a protikondenzační,

vyrobená z kamenné vlny, kašírování je provedeno zesílenou hliníkovou fólií se samolepícím přesahem na podélném spoji, která chrání proti kondenzaci. Bude použita tepelná izolace v „AS-kvalitě“, dle EN14303:2009, deklarované množství chloridových iontů  $CL_{20} < 10 \text{ ppm}$ . Musí být dodržen požadavek výrobce potrubí na maximální obsah 0,05% chloridových iontů rozpustných ve vodě.

Zvolená tl. izolace průměrů potrubí d18-d54 odpovídá vnějšímu průměru potrubí 20 až 50mm, od d54 je uvažovaná tl. izolace 50mm. Pro rozvody studené vody horizontálního a přípojovacího potrubí je možné použít izolaci z minerální vlny s povrchovou úpravou AL fólií v tl. 25mm.

Rozvody vody budou vedeny v podhledech, instalačních šachtách, předstěnách, přízdívkách, v SDK příčkách, popřípadě drážkách ve zdivu stěn, nebo volně. Potrubí bude v celém rozsahu vypádováno směrem k zařizovacím předmětům, přes které bude zabezpečeno vypouštění systému, popřípadě k jednotlivým uzávěrům s vypouštěním, spád min. 3‰. Při provádění je nutno počítat s tepelnou roztažností použitého materiálu a v potřebném rozsahu zřídit kompenzace z kolen dle montážního předpisu výrobce.

Přístup k armaturám bude z podhledu – kazeta bude vhodně označena, nebo z dvířek v podhledu (dodávka – stavební část), styl popisu určí zástupce investora.

Při průchodu potrubí jednotlivými požárními úseky budou prostupy opatřeny protipožárními průchodkami, případně budou prostupy utěsněny protipožárním tmelem odpovídající požární odolnosti dle požárně bezpečnostního řešení. Jednotlivé průchodky budou označeny v souladu s platnými předpisy.

Potrubí bude namontováno v souladu s platnými normami a dle montážních předpisů výrobce potrubí. Potrubí včetně všech armatur bude mít atest pro pitnou vodu.

Armatury jsou navrženy přímé nebo šikmé ventily pro pitnou vodu závitové, materiál mosaz nebo červený bronz.

#### Příklad rozestupů trubkových objímek

Pro nerezové potrubí s lisovaným spojem dle DIN 806-4. Bude upřesněno dodavatelem dle montážních předpisů výrobce potrubí.

DN	m
12	1,25
15	1,50
20	2,00
25	2,25
32	2,75
40	3,00
50	3,50
65	4,25
80	4,75
100	5,00

#### Příprava teplé vody

Stávající příprava teplé vody je centrální, teplé vody je dostatek, cirkulace je funkční.

Nově osazené vyvažovací ventily na cirkulaci teplé vody budou s funkcí plnohodnotných uzávěrů.

Příprava teplé vody bude zachována stávající.

Na přívodu studené vody k přípravě teplé vody je instalováno hygienické zabezpečení teplé vody – dávkováním dezinfekce - chlordioxid.

Při provozu dávkování chlórdioxidu **je nutné dodržovat maximální povolené dávkování** pro tzv. neustálou dezinfekci, která **je možná jen po omezenou dobu, a maximální teplotu**, které jsou dány technickými předpisy výrobce použitého potrubí. **Maximální koncentrace pro použití na konci úpravy 0,2 mg/l** (koncentrace u odběrného místa, voda s touto koncentrací je považována za pitnou vodu). Maximální povolené dávkování pro úpravu – koncentrace v kterémkoli bodu rozvodu pitné vody 0,4mg/l. Teplota teplé vody při aplikaci **nesmí překročit 60°C**. Při stavové dezinfekci maximálně 6mg/l (maximálně 24h, maximální teplota 25°C). Zařízení dávkování budou ovládat pouze odborně školené osoby, které musí přijmout specifická opatření a předpoklady k technologickému zařízení. Aby se předešlo nárůstu koncentrace, musí se brát v úvahu specifické podmínky ovlivněných rozvodů pitné vody. V důsledku požadavku na minimalizaci Nařízení o pitné vodě, by měla být **neustálá dezinfekce prováděna co nejkratší dobu**.

## 5 Protipožární zabezpečení

Dle požadavků požárně bezpečnostního řešení bude v objektu navrženo umístění nových hadicových systémů d19, délka hadice 30m.

Pro návrh rozvodné sítě je uvažováno se současným použitím nejvýše dvou hadicových systémů na jednom stoupacím potrubí. Vnitřní rozvod se dimenzuje tak, aby i na nejpříznivěji položeném přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému (jakéhokoliv typu), byl zajištěn přetlak (hydrodynamický) alespoň 0,2 MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství alespoň  $Q = 0,3 \text{ l/s}$ . Hadicové systémy musí být instalovány tak, aby mohly být účinně obsluhovány jednou osobou, a mají se osazovat ve výšce 1,1 – 1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení).

### Materiálové a technické řešení vodovodu

Potrubí s požární vodou je navrženo z ocelových trub pozinkovaných s lisovaným spojem.

Při průchodu potrubí jednotlivými požárními úseky budou prostupy opatřeny protipožárními průchodkami, případně budou prostupy utěsněny protipožárním tmelem odpovídající požární odolnosti dle požárně bezpečnostního řešení. Jednotlivé průchodky budou označeny v souladu s platnými předpisy.

Veškeré rozvody vody budou opatřeny tepelnou izolací se součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda=0,04\text{W/mK}$  v tl. odpovídajících vyhl.č. 193/2007 Sb s přihlédnutím na optimalizační výpočet SEI.

Volně vedené potrubí pod stropem, v podhledu a instalačních prostorech budou opatřeny izolací z minerální vlny s povrchovou úpravou AL.

## 6 Zkoušky potrubí

Tlaková zkouška potrubí bude provedena v souladu s platnými normami a předpisy. O provedení tlakové zkoušky bude vypracován protokol.

Vodovodní potrubí bude po dokončení, vyčištění a funkčním odzkoušením minimálně 2x propláchnuto, poté naplněno min. na 1 hodinu roztokem obsahujícím min. 25mg aktivního chlóru v 1 litru vody a znovu důkladně propláchnuto. Doklad o dezinfekci vodovodu bude doložen při hygienickém hodnocení dokončeného objektu.

Výsledek rozboru vzorku pitné vody (odebraného po vyčištění a dezinfekci rozvodu na jeho konci v nejvyšším podlaží) a vyhodnocení, zda odpovídá ustanovením platných hygienických norem, bude doložen při hygienickém hodnocení dokončeného objektu.

Pokud je voda s dezinfekčním prostředkem vypouštěna do kanalizace pro veřejnou potřebu a dezinfekční prostředek není před vypouštěním neutralizován, musí být vypouštění písemně dohodnuto

s provozovatelem této kanalizace. Při vypouštění vody s dezinfekčním prostředkem přes domovní čistírnu odpadních vod, musí být dezinfekční prostředek vždy neutralizován.

Před uvedením kanalizace do provozu se provede řádná technická prohlídka.

Před záklopem nebo zaomítáním potrubí je nutné za přítomnosti zástupce investora provést zkoušku těsnosti a plynotěsnosti kanalizace dle ČSN 75 6760 "Vnitřní kanalizace".

## **7 Zařizovací předměty**

V objektu budou použity běžné, sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující účelům v daném objektu a budou vybrány dle platných katalogů zařizovacích předmětů. Konkrétní typy budou upřesněny dle dohody dodavatele s investorem. Před jejich zakoupení budou veškeré pohledové prvky odsouhlaseny investorem a zpracovatelem části interiér.

V rozsahu rekonstrukce je uvažováno s demontáží všech stávajících zařizovacích předmětů.

Stavební připravenost pro zařízení lékařské technologie, vývody vody a příprava odpadů kanalizace nutno koordinovat s projektem technologie, nutno osadit dle montážních předpisů zařízení technologie.

Vodovodní baterie uvažovány nástěnné, pákové.

Dle požadavku technologie bezdotykové baterie s loketním ovládáním.

### Zařízení ZTI:

H19 – vnitřní hadicový systém s tvarově stálou hadicí o jmenovité světlosti hadice 19mm o délce 30m, s kulovým ventilem 3/4", propojovací hadice k připojení na vodovodní řád, k zapuštění do niky ve stěně – lehké konstrukce/zděné

H25 – vnitřní hadicový systém s tvarově stálou hadicí o jmenovité světlosti hadice 25mm o délce 30m, s kulovým ventilem 1", propojovací hadice k připojení na vodovodní řád, k zapuštění do niky ve stěně – lehké konstrukce/zděné

KLM – podomítkový kondenzační sifon k vnitřním klimatizačním jednotkám, s mechanickou zápachovou uzávěrkou

FCU – kondenzační sifon k vnitřním klimatizačním jednotkám, s mechanickou zápachovou uzávěrkou

OK – odvod kondenzátu od VZT jednotek, sifon součástí VZT jednotky

P.V. – PŘIVZDUŠŇOVACÍ VENTIL – přivzdušňovací ventil

### Zařizovací předměty běžné a keramické:

VYL/NAD – keramická stojící výlevka s plastovou mřížkou, baterie nástěnná páková ruční chrom pro výlevku, keramická kartuše, splachovací nádrž vysoko položená, rohový ventil RV1/2"-1/2", napojovací hadička pancéřová, splachovací trubka plastová podomítková

U – umyvadlo keramické bílé, š. 550mm, s přepadem, umyvadlová baterie nástěnná páková ruční chrom, keramická kartuše, umyvadlový sifon chrom

U1 – umyvadlo keramické bílé, š. 550mm, s přepadem, pro umístění na desku, umyvadlová baterie nástěnná páková ruční chrom, keramická kartuše, umyvadlový sifon chrom

Us – umyvadlo keramické bílé, š. 550mm, s přepadem, umyvadlová baterie stojánková páková ruční chrom, keramická kartuše, umyvadlový sifon chrom, 2xRV1/2"-3/8"

Ui – umyvadlo keramické bílé, pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, bez přepadu, š. 650mm, umyvadlová baterie nástěnná páková ruční chrom, lékařská ovládací páka – loketní ovládání, keramická kartuše, umyvadlový sifon podomítkový

UZ – umyvadlo zabudované v pracovní lince – dodávka technologie, umyvadlová baterie nástěnná páková ruční chrom, keramická kartuše, umyvadlový sifon plastový bílý – nábytkový – prostorově úsporný

UZs – umyvadlo zabudované v pracovní lince – dodávka technologie, umyvadlová baterie stojánková páková ruční chrom, keramická kartuše, umyvadlový sifon plastový bílý – nábytkový – prostorově úsporný, 2xRV1/2“-3/8“

DZ – dřezový díl zabudovaný v pracovní lince – dodávka technologie, dřezová baterie nástěnná páková ruční chrom, keramická kartuše, dřezový sifon plastový bílý – nábytkový – prostorově úsporný

DZs – dřezový díl zabudovaný v pracovní lince – dodávka technologie, dřezová baterie stojánková páková ruční chrom, keramická kartuše, dřezový sifon plastový bílý – nábytkový – prostorově úsporný, 2xRV1/2“-3/8“

KK – kojenecký komplet - vanička – dodávka technologie, dřezová baterie stojánková páková ruční chrom, keramická kartuše, výsuvná ruční sprcha, omezovač teploty, dřezový sifon plastový bílý – nábytkový – prostorově úsporný, 2xRV1/2“-3/8“

N – nerezový mycí stůl skříňový, nerez dřez dle zdravotnické technologie – dodávka technologie, dřezová baterie nástěnná páková ruční chrom, keramická kartuše, dřezový sifon plastový bílý – nábytkový – prostorově úsporný

Pr – příprava pro napojení pračky pod umyvadlem, sifon pro pračku plastový podomítkový, nerez krytka, pračkový výtokový ventil se zpětnou klapkou 1/2“ x 3/4“

M – sifon pro myčku plastový podomítkový, nerez krytka, pračkový výtokový ventil se zpětnou klapkou 1/2“ x 3/4“

WC – klozet závěsný keramický bílý, sedátko s poklopem duroplast bílé, instalační prvek závěsného wc do lehkých konstrukcí, ovládací deska zepředu bílá

WC1 – klozet závěsný keramický bílý, sedátko s poklopem duroplast bílé, instalační prvek závěsného wc do lehkých konstrukcí – nízké provedení 850mm, ovládací deska zepředu bílá

WCi – klozet závěsný keramický bílý pro tělesně postižené, sedátko bez poklopu duroplast bílé, instalační prvek závěsného wc do lehkých konstrukcí, oddálené pneumatické splachování, ovládací deska zepředu bílá, (dvě vodorovná madla - pevné a sklopné – dodávka stavební část)

S – sprchová baterie nástěnná páková ruční chrom, keramická kartuše, ruční sprcha s nástěnným držákem sprchy, sprchová tyč 700mm, sprchová hadice délky 1,7m, (sprchová madla – dodávka stavební část), celonerezová podlahová sprchová vpust, DN50, vodorovný odtok min. 0,6l/s, provedení pro podlahu s PVC krytinou, nástavec se svěrnou přírubou pro PVC krytiny, vyjímatelný pachový uzávěr, suchá klapka, nerezový děrovaný rošt, (zástěna – dodávka stavební část)

Sv - sprchová baterie nástěnná páková ruční chrom, keramická kartuše, ruční sprcha s nástěnným držákem sprchy, sprchová tyč 700mm, sprchová hadice délky 1,7m, (sprchová madla – dodávka stavební část), sprchová vanička z litého mramoru, odtoková souprava se sifonem průměr 90mm čistitelný shora, sprchová zástěna

V - vanová baterie nástěnná páková ruční chrom, keramická kartuše, ruční sprcha s nástěnným držákem sprchy, sprchová hadice délky 1,7m, (sprchová madla – dodávka stavební část), porodní vana kompozitová, samonosná umístění na podlahu ke stěně, odtoková souprava se sifonem čistitelný shora

## **8 Upozornění**

Veškeré popsané práce je třeba provádět odborně, pečlivě a při dodržení všech platných předpisů a norem zejména ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace ČSN EN 12056-1 až 5 - Vnitřní



kanalizace – gravitační systémy a ČSN 73 5409 – Vnitřní vodovody, ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovody pro rozvod vody určené k lidské spotřebě, a platných pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví.

**Před započítáním prací je nutné zaměřit stávající trasy rozvodů vody a kanalizace – polohu, dimenze a všechna napojovací místa. Kvůli nemožnosti ověření trasy kanalizace a vodovodu jsou dimenze a trasy neověřeny.**

Po dokončení montážních prací bude provedeno označení všech potrubí vodovodu a kanalizace. Budou popsány uzavírací armatury s popisem, co uzavírají.

## **9 Požadavky na profese:**

### Část stavební:

- prostupy, podhledy, předstěny, instalační šachty, instalační dvířka v podhledu
- dodávka madel ke klozetům a sprchám v hygienických zázemích
- dodávka sprchových zástěn, včetně ostatního příslušenství
- demontáž a zpětná montáž podhledů dle zadaného rozsahu
- stavební a zednické výpomoci při napojení na stávající potrubí ZTI

### Část elektro:

- uzemnění všech kovových částí potrubí, zařízení a zařizovacích předmětů

### Část VZT:

- dodávka sifonů k VZT jednotkám pro odvod kondenzátu (odvod kondenzátu do kanalizace – dodávka ZTI)
- odvod kondenzátu od nástěnných a stropních klimatizačních jednotek součástí dodávky ZTI, včetně kondenzačních sifonů, součást stropních jednotek čerpadlo kondenzátu v dodávce VZT – součást jednotky
- dodávka dochlazování kondenzátu k vyvíječům páry, součást dodávky vyvíječe páry
- přívod vody pro vyvíječ páry, surová voda, bez úpravy

### Část UT/CHL:

- stávající příprava teplé vody

### Část Zdravotnická technologie:

### Část MaR: