


Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

 PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY	Hlavní inženýr projektu: ING. JAN KOČMÁNEK  Vedoucí projektant zakázky: ING. MARTIN FORAL	Investor: NEMOCNICE KYJOV, p.o. Strážovská 1247/22 697 02 Kyjov
---	---	--

Profese:  <b>ZTI</b>	Zpracovatel dílu: HP consult s.r.o., Durdáková 5, Brno 613 00 Tel: +420 542 219 165, +420 739 556 045 E-mail: hpconsult@seznam.cz www: www.bim-tzb.cz		Autorizace:
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:	
ING. LADISLAV PILAŘ	ING. PETR MELCR	ING. LADISLAV PILAŘ	
			

Akce: <b>NEMOCNICE KYJOV URGENTNÍ PŘÍJEM</b>	Zakázkové číslo: DPS 8 - 2022		Paré:
	Datum: 10 - 2022		
	Stupeň: DPS		
Objekt: PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU C1 A OBJEKTU C3 SO 01	Formát: A4		
Obsah: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Měřítko:	Číslo výkresu: <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 přístavbu urgentního příjmu v Nemocnici Kyjov, p.o. v Kyjově.

### Podklady pro vypracování:

- stavební řešení akce
- požadavky investora
- závěry z jednotlivých koordinačních schůzek
- prohlídka staveniště
- původní projekt ZTI, severní křídlo, Okresní nemocnice Kyjov – Demolice a výstavba severního křídla chirurgického pavilonu, část ZTI, z roku 2000
- původní projekt ZTI, západní křídlo, Nemocnice Kyjov – I. etapa, část ZTI, z roku 1992
- stanovisko k PD ze dne 6.6.2022 vydané Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s., značka 2/TR/2022/20222433

## 2 Bilance potřeby vody a odtoku odpadní vod

Provoz řešených částí nemocnice bude zajištěn stávajícími zaměstnanci nemocnice, uvažuje se, že ani počet pacientů nebude navyšován. Proto nedojde k navýšení potřeb studené i teplé vody. Níže uvedeny bilance potřeb vody a odtoku odpadních vod pouze pro řešenou část nemocnice.

### Bilance potřeby vody

Průměrná denní potřeba vody	1592,29 l/den
Maximální denní potřeba vody	2388,44 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	0,05 l/s
Roční potřeba vody	414,00 m <sup>3</sup> /rok
Potřeba požární vody (vnitřní)	1,20 l/s

### Uvažovaná potřeba teplé vody: dle ČSN 06 0320

Maximální denní	4,510 m <sup>3</sup> /den
-----------------	---------------------------

### Bilance odtoku splaškových vod vody

Průměrný denní odtok splaškové vody	1592,29 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	2388,44 l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0,05 l/s
Maximální odtok splaškové vody	0,15 l/s
Roční odtok splaškové vody	414,00 m <sup>3</sup> /rok

## 3 Vnitřní kanalizace

### Stávající stav

Stávající odpady vnitřní kanalizace jsou oddílné, ležatá kanalizace je jednotná.

Stávající odpadní potrubí kanalizace v severním křídle je původní plastové hrdlové, PP-HT, svodné potrubí ležatá kanalizace je původní litinové nebo kameninové. Odvodnění střech je pomocí vnitřních odpadů.

Stávající odpadní potrubí kanalizace v západním křídle je původní litinové nebo plastové, svodné potrubí ležaté kanalizace je původní litinové nebo kameninové. Odvodnění střech je pomocí vnějších odpadů.

#### 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 je uvažováno s demontáží všech zařizovacích předmětů a připojovacího potrubí.

V rozsahu urgentního příjmu v severním křídle bude provedeno napojení nových zařizovacích předmětů pomocí nového připojovacího potrubí. Připojovací potrubí napojena na nové odpady, stávající odpady, nebo na rekonstruované stávající odpady (stávající potrubí vyměněno za nové). V rozsahu stavebních úprav v 1.PP se uvažuje se zachováním většiny svodného potrubí ležaté kanalizace pod 1.PP v zemi. Pro rekonstruované hygienické zázemí je uvažováno s provedením nového samostatného splaškového svodu, stávající odbočky na stávajících svodech budou zaslepeny.

V rozsahu ambulančí v západním křídle bude provedeno napojení nových zařizovacích předmětů pomocí nového připojovacího potrubí. Připojovací potrubí napojena na nové odpady, stávající odpady, nebo na rekonstruované stávající odpady (stávající potrubí vyměněno za nové). V rozsahu stávajícího 1.PP nejsou navrhovány stavební úpravy, svodné potrubí stávající ležaté kanalizace bude zachováno. V přístavbě bude pod 1.PP navrženo nové svodné potrubí ležaté kanalizace. Splaškové odpadní vody svedeny do areálové splaškové kanalizace.

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

#### Dešťová kanalizace

Odvodnění vegetačních střech uvažováno gravitační, pomocí vnitřních odpadů. Nové střechy přístaveb budou odvodněny novými střešními vtoky vnitřními odpady, které budou svedeny do areálové dešťové kanalizace.

Střešní vtoky s elektrickým samoregulačním ohřevem.

Odvodnění přístřešků bude vnějšími odpady, klempířskými prvky, viz stavební část. Dešťová voda bude svedena na terén nebo do areálové dešťové kanalizace.

Odvod dešťových vod ze stávajících střech zůstane komplet stávající. Bude zachován přístup ke stávajícím čistícím kusům.

#### Hospodaření s dešťovými vodami

Hospodaření s dešťovými vodami je řešeno decentralizovaně. Viz část IO104\_Areálové rozvody kanalizace.

#### Materiálové a technické řešení kanalizace

Odpadní potrubí a připojovací potrubí je navrženo z trub a tvarovek nerezových s hrdlovým spojem, EPDM těsnění, pro prostory s požadavkem PBR na kovové potrubí (LZ2). V prostorách ambulančí bez požadavku PBR na kovové potrubí je navrženo z trub a tvarovek plastových s hrdlovým spojem PP-HT, EPDM těsnění.

Ležatá kanalizace svodného potrubí vedeného v zemi bude provedena z trub a tvarovek plastových, teplotně odolných, PP s hrdlovým spojem, EPDM těsnění.

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 komplet bude opatřeno akustickou izolací tl. 25mm proti šíření hluku a proti rosení z kamenné vlny s povrchovou úpravou Al - 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. Přechody 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

Současný systém rozvodů vody v severním křídle je stoupačkový. Páteří horizontální rozvod studené a teplé vody s cirkulací je veden v 1.PP pod stropem. V prostoru chodby jsou hlavní stoupačkové uzávěry. Rozvody vody jsou z potrubí měděného.

Současný systém rozvodů vody v západním křídle je stoupačkový. Páteří horizontální rozvod studené a teplé vody s cirkulací je veden v 1.PP pod stropem. V prostoru chodby jsou hlavní stoupačkové uzávěry. Rozvody vody jsou z potrubí pozinkovaného v havarijním stavu nebo částečně opravené z potrubí plastového (PPR).

Páteří potrubí vodovodu v 1.PP související s dalšími budovami areálu bude zachováno.

### Nový stav

V rozsahu navrhované rekonstrukce je počítáno s demontáží stávajících zařizovacích předmětů a přípojovacího potrubí vody. Z důvodu dispozičních změn jsou navrženy přeložky stávajících tras vodovodu, nebo zrušení některých stoupaček.

Pro stavební úpravy v severním křídle bude provedeno napojení na stávající rozvody vody v objektu, napojení na stávající stoupačky. Pro novou přístavbu bude provedena odbočka z horizontálního rozvodu v 1.PP a provedena stoupačka do přístavby, kde bude proveden horizontální rozvod pro přístavbu s odbočkami s uzávěry.

Pro stavební úpravy v západním křídle bude pro 1.PP a 1.NP bude proveden samostatných přívod vody z 1.PP odbočku z přívodu vody do tohoto křídla budovy. Stoupačka na přívodu z 1.PP do 1.NP bude ve stávající dimenzi a bude moci být využita jako centrální stoupačka nového systému rozvodu vody v objektu s horizontálním rozvodem vody na pokyn uživatele. Pro stavební úpravy v 1.PP a 1.NP bude proveden horizontální rozvod vody s odbočkami s uzávěry pro jednotlivé skupiny zařizovacích předmětů. Centrální stoupačka bude ukončena těsně za odbočkou do 1.NP. V dalších etapách rekonstrukce předmětné části hlavní budovy bude možné pokračovat s centrální stoupačkou do rekonstruovaných podlaží.

V rozsahu stavební úprav v západním křídle je na pokyn uživatele (z důvodu havarijního stavu stávajících rozvodů) navržena výměna potrubí stávajících stoupaček vedených přes rekonstruovanou část objektu a zaslepení odboček pro tuto část objektu. Dále je navržena výměna horizontálního rozvodu v 1.PP pro stávající stoupačky.

#### Materiálové a technické řešení vodovodu

Nově navržené potrubí v severním křídle (dle požadavku požárně bezpečnostního řešení požární úsek řešený jako LZ2) je potrubí vodovodu navrženo z trub a tvarovek měděných s lisovanými spoji pro pitnou vodu s indikací zalisování, materiálové řešení voleno dle stávajícího v severním křídle.

Nově navržené potrubí v západním křídle je uvažováno z trub a tvarovek z vícevrstvého plastu s lisovanými spoji pro pitnou vodu (vnější vrstva z PE-RT II, střední podélně svařovaná hliníková trubka a vnitřní vrstva z PE-RT II). Navržený materiál bude v souladu s požadavky požárně bezpečnostního řešení stavby (mimo LZ2).

Pro páteřní rozvod v západním křídle v 1.PP a centrální stoupačku je navrženo potrubí vodovodu navrženo z trub a tvarovek nerezových EN 1.4401 (AISI 316) s lisovanými spoji pro pitnou vodu s indikací zalisování.

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 Al - 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  $CL_{20}<10$ ppm. Musí být dodrženy požadavky 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

Je uvažováno, že potřeba teplé vody nebude navyšována. Způsob přípravy teplé vody bude zachován stávající, teplá voda se připravuje centrálně.

Stávající cirkulace je funkční a bude zachována stávající. Pro regulaci cirkulačního potrubí teplé vody budou instalovány vyvažovací ventily sloužící zároveň jako uzávěry. Vyregulování soustavy bude provedeno odbornou firmou.

## **5 Protipožární zabezpečení**

V severním křídle bude provedeno napojení na stávající rozvody požární vody v budově.

V západním křídle bude provedeno napojení na stávající rozvody požární vody v budově.

Dle požadavků požárně bezpečnostního řešení bude v objektu navrženo umístění hadicových systémů d19/25, 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  $Q = 0,3$  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 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 interiéru.

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.

Dle požadavku technologie bezdotykové baterie pákové s loketním ovládáním.

#### Udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů:

Jsou-li instalována tato zařízení k využívání vody, je pro ně uvedená spotřeba vody doložena technickými listy výrobku, stavební certifikací nebo stávajícím štítkem výrobku v EU:

- a) umyvadlové baterie a kuchyňské baterie mají maximální průtok vody 6 litrů/min;
- b) sprchy mají maximální průtok vody 8 litrů/min;
- c) WC, zahrnující soupravy, mýsy a splachovací nádrže, mají úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,75 litru (vypočteno dle vzorce  $V_a = (V_f + (3 \times V_r)) / 4$ );  $V_a$  = průměrný objem;  $V_f$  = úplné (velké) spláchnutí, 6 litrů;  $V_r$  = redukované (malé) spláchnutí; 3 litry.
- d) pisoáry spotřebují maximálně 2 litry/mísu/hodinu. Splachovací pisoáry mají maximální úplný objem splachovací vody 1 litr.

#### Obecná specifikace standardu zařizovacích předmětů – WC mýsy a umyvadla:

WC klozet - plně kapotovaný, bez prolisů, umožňující snadnou údržbu

Umyvadlo – hranatý tvar se zaoblenými hranami



#### Specifikace značek ZTI a zařizovacích předmětů:

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, provedení hydrantových skříní v barvě bílé, označení piktogramem - stříbrná tabulka s černým „H“

PR – požární roleta – dodávka stavební část mimo ZTI včetně solenoidu, příprava přívodu požární vody DN25, ukončeno kulovým ventilem 1“, **nutno koordinovat dle instalačního plánu přístroje**

P.V. – PŘÍVZDUŠŇOVACÍ VENTIL – přívzdušňovací ventil

V.H. – VĚTRACÍ HLAVICE – větrací hlavice kanalizace plastová, s manžetou pro parotěs, nástavec pro TI s manžetou pro vodotěsnou hydroizolaci střechy

VP100 – celonerezová podlahová vpust, DN100, svislý odtok, provedení pro keramickou dlažbu nebo cementový povrch, vyjímatelný pachový uzávěr, suchá klapka, nerezový děrovaný rošt

BA – oddělovač potrubních systémů, typ BA, přeřadit filtr, uzávěr před a za, napojení na odpad přes sifon z kolen

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

VV-UT – přívod vody DN20 pro doplňování systému UT/CHL, úprava vody, potrubní oddělovač součástí dodávky UT/CHL

VP-VZT – přívod vody DN20 pro vyvíječ páry VZT, surová voda bez úpravy dle požadavku VZT, předřadit uzavírací ventil a filtr s vložkou 5 mikronů

S - sprchová baterie nástěnná páková ruční chrom, keramická kartuše, ruční sprcha s nástěnným držákem sprchy, sprchová tyč 600mm, sprchová hadice, (sprchová madla – dodávka stavební část), sprchová podlahová vpust, DN50, vodorovný odtok, odtok min. 0,6l/s, provedení pro podlahu s PVC krytinou, nástavec se svěrnou přírubou pro PVC krytiny, vyjímatelný pachový uzávěr, čistitelný shora, nerezový děrovaný rošt

Zs - sprchová celonerezová podlahová vpust, DN100, svislý odtok, odtok min. 0,8l/s, provedení pro podlahu s PVC krytinou, nástavec se svěrnou přírubou pro PVC krytiny, vyjímatelný pachový uzávěr, čistitelný shora, nerezový děrovaný rošt

D – oplach, dodávka technologie, přívod studené vody 1/2", pračkový výtokový ventil se zpětnou klapkou 1/2" x 3/4", 300mm nad čistou podlahou, **nutno koordinovat dle instalačního plánu přístroje**

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

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

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

WC – klozet závěsný keramický bílý, sedátko s poklopem duroplast bílé, instalační prvek závěsného wc do lehkých konstrukcí, 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)

VYL/NAD – keramická stojící výlevka s plastovou mřížkou, baterie nástěnná páková ruční chrom pro výlevku, keramická kartuše, splachovací nádrž vysoko položená, rohový ventil RV G1/2", propojovací hadička pancéřová, splachovací trubka plastová podomítková

U – umyvadlo keramické bílé, umyvadlová baterie nástěnná páková ruční chrom, keramická kartuše, umyvadlový sifon

UL – umyvadlo keramické lékařské bílé, š. 650mm, bez přepadu, umyvadlová baterie nástěnná lékařská páková ruční chrom, prodloužená ovládací páka – loketní ovládání, keramická kartuše, umyvadlový sifon

Ui – umyvadlo keramické bílé, pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, s otvorem pro stojánkovou baterii, bez přepadu, umyvadlová baterie stojánková páková ruční chrom, keramická kartuše, umyvadlový sifon podomítkový, 2x rohový ventil RV1/2"-3/8" pro stojánkové baterie

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

UZB – umyvadlo zabudované v pracovní lince – dodávka technologie, umyvadlová baterie nástěnná lékařská páková ruční chrom, prodloužená ovládací páka – loketní ovládání, keramická kartuše, umyvadlový sifon plastový



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

DZB – dřezový díl zabudovaný v pracovní lince – dodávka technologie, dřezová baterie nástěnná lékařská páková ruční chrom, prodloužená ovládací páka – loketní ovládání, keramická kartuše, dřezový sifon plastový

N – nerezový mycí stůl – dodávka technologie, dřezová baterie nástěnná páková ruční chrom, keramická kartuše, dřezový sifon plastový

JS – jímka na sádku – dodávka technologie, odpad na stěně 200mm nad čistou podlahou, volné hrdlo, předřadit sifon z kolen a napojení jímky na sádku, dopojení odtoku dřezu N na jímku na sádku, **nutno koordinovat dle instalačního plánu přístroje**

MPM – myčka podložních mís – dodávka technologie (sifon součástí přístroje), příprava odpadu ze stěny DN100, 270mm nad čistou podlahou (osa potrubí), přívod studené a teplé vody ukončit pračkovým výtokovým ventilem se zpětnou klapkou 1/2" x 3/4" 350mm nad čistou podlahou, předřadit trubní oddělovač typu BA s doprovodnými armaturami, úkap oddělovače napojit na splaškovou kanalizaci přes sifon z kolen, **nutno koordinovat dle instalačního plánu přístroje**

#### Střešní vtoky:

S.V.1 – DN100, střešní vtok, svislý odtok, manžeta pro parotěs – asfaltový pás, nástavec pro TI s manžetou pro hydroizolace – fóliové, ochranný koš zelené střechy - drenážní, elektrické samoregulační vyhřívání, **materiály střechy nutno koordinovat se stavební částí dokumentace**

S.V.T.1 – DN100, terasová střešní vtok, svislý odtok, manžeta pro parotěs – asfaltový pás, nástavec pro TI s manžetou pro hydroizolace – fóliové, ochranný koš nízký pro teasy s dlažbou na tercích, elektrické samoregulační vyhřívání, **materiály střechy nutno koordinovat se stavební částí dokumentace**

D.VP.100 – DN100, dvorní vtok – suchá klapka, svislý odtok, litinový rám a litinový rošt, odkalovací koš

D.VP.150 – DN150, dvorní vtok – suchá klapka, svislý odtok, litinový rám a litinový rošt, odkalovací koš

## **7 Upozornění**

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.

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.

## **8 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
- v předaném rozsahu instalace nové ležaté kanalizace ve stávajících objektech, demontáž a vybourání podlahy a podkladního betonu, zpětné zapravení včetně izolací, pouze výkopy a zásypy součástí ZTI

#### Část elektro:

- přívody pro elektrické vyhřívání (samoregulační) střešních vtoků 1x30W/230V/vtok, přívod pro vtok o poschodí níže pod vtokem pod stropem v podhledu
- 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: