



KAP
atelier

KAP ATELIER s.r.o.
Revoluční 36, 430 02 Chomutov
Czech Republic

mobil: +420 777 290 173
tel./fax: +420 474 652 962

e-mail: kapatelier@kapatelier.cz
website: www.kapatelier.cz

D.1.4.e.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

SO 01 – STRAVOVACÍ PROVOZ

Revize 01

Akce: Stravovací provoz Krajské zdravotní, a.s.
Nemocnice Chomutov, o.z.
p.p.č. 3452, k.ú. Chomutov I
Investor: KRAJSKÁ ZDRAVOTNÍ, a.s., Sociální péče 3316/12,
401 13 Ústí nad Labem
Odp. projektant: Ing. S. Lesák

Datum: 3/2017

Svazek: D.1.4.e

Č. zakázky: 162108

Stupeň: DPS

OBSAH

STRANA

1. VŠEOBECNĚ	3
2. KANALIZACE	3
3. VODOVOD	8

1. VŠEOBECNĚ

1.1 Rozsah řešení

Tato dokumentace je zpracovaná v rozsahu odpovídajícímu stupni Dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby a řeší:

- profesi zdravotní technika – kanalizace a vodovod
na akci „Stravovací provoz Krajské zdravotní, a.s., Nemocnice Chomutov, o.z., p.p.č. 3452 k.ú. Chomutov I“.

Předmětem projektu je odvedení splaškových vod a přivedení vodovodu k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Objekt se nachází v obci Chomutov. Vlastní objekt je umístěn na pozemcích parc.č. 3452 k.ú. Chomutov I.

Řešení akceptuje příslušné normy, zákony a vyhlášky, jakož i požadavky investora a navazujících profesí.

1.2 Podklady

Podkladem pro zpracování byly stavební výkresy objektu, prohlídka na místě stavby, výkresy technologie s vyznačením míst připojení, konzultace s dalšími profesemi, platné normy a předpisy, technické podklady navrhovaných zařízení.

1.3 Použité normy a předpisy

Projekt zdravotní techniky byl zpracován v souladu s ČSN EN 806, ČSN 73 6760, ČSN 75 6101, ČSN 73 6660, ČSN 73 6655, ČSN 75 5411, ČSN 38 6441, ČSN 38 6442, ČSN 38 6443, ČSN 38 6413 a ČSN 38 6420. Zemní práce provádět podle ČSN 73 3050, vzdálenosti potrubí od pozemních vedení nutno dodržet podle ČSN 73 6005. Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

2. KANALIZACE

2.1 Stávající stav

2.1.1 Základní údaje

Projektová dokumentace řeší odkanalizování nově navržených zařizovacích předmětů a technologického vybavení stavby. Odkanalizování je řešeno pomocí nově navržené splaškové kanalizace, nově navrženého odlučovače tuků a škrobů s napojením na stávající kanalizaci vedenou ve dvorním traktu objektu bývalé porodnice-gynekologie. Stávající vnější kanalizace byla zrekonstruována a vyčištěna, její kapacita a technický stav je pro napojení navrhované kanalizace vyhovující. Nově navržené větve a svody kanalizace v objektu jsou děleny na splaškovou vodu ze sociálních zařízení a provozů kde odpadní vody neobsahují tuky a škroby a na splaškovou vodu s obsahem tuků a škrobů, tato kanalizace bude provedena pomocí samostatných větví a napojením na odlučovač tuků a škrobů, přepad z odlučovače bude napojen na stávající revizní šachtu splaškové kanalizace. Dešťová kanalizace svádějící vodu ze střechy objektu a dvora je v nevyhovujícím stavu a dochází díky její nefunkčnosti k podmáčení objektu.

Vzhledem k tomu, že investor nemá k dispozici situaci areálu se zákresem stávajících inženýrských sítí a lze předpokládat výskyt sítí místních rozvodů je nutné před zahájením stavby vytyčit známé inženýrské sítě a při provádění výkopů mimo řešený objekt postupovat zvláště opatrně s ohledem na riziko poškození a vzniku havárie stávajících rozvodů.

Stav stávající kanalizace není možné bez provedení kamerových zkoušek ověřit a návrh vycházel z informací poskytnutých objednatelem. Navržený stav je nutné před zahájením prací ověřit a v případě zjištění jiných skutečností než je uvedeno v projektové dokumentaci přizvat projektanta ke kontrole stavu a ev. úpravě projektové dokumentace.

2.1.2 Výchozí podklady

Projektová dokumentace byla zpracována na základě:

- Zadání investora stavby
- Projekt stavební a technologické části včetně návrhu nových dispozic
- Zaměření stávajícího stavu + vizuální prohlídka kanalizace (viditelné části)

2.1.3 Stávající stav

Bylo zjištěno:

- Objekt je napojen na veřejnou kanalizační síť
- Stoupací potrubí kanalizace je v nevyhovujícím stavu – převážně provedené v litinovém potrubí s detekcí poruch a průsaků
- Ležaté rozvody kanalizace umístěné pod podlahou 1.PP a 1.NP je původní a na základě provedeného průzkumu je stav pro navržené řešení nevyhovující a to jak z hlediska nově navržených tras, tak z hlediska neznámého stavu a průběhu kanalizace – projektová dokumentace provedení stávající kanalizace není k dispozici a investor nemá k dispozici kamerové zkoušky o trasách vedení a stavu kanalizace.
- Kanalizace není napojena na odlučovač tuků a škrobů
- Dešťová kanalizace je nefunkční

2.2 Použité normy a technická pravidla

- ČSN EN 12056-1 až 5 (75 6760) Vnitřní kanalizace – gravitační systémy
- ČSN 73 67 60 – Vnitřní kanalizace
- Projektové podklady firem vyrábějících kanalizační potrubí a zařizovací předměty

2.3 Popis návrhu kanalizačního systému

2.3.1 Splašková kanalizace

Odkanalizování nově navržených zařizovacích předmětů a technologického vybavení kuchyně je řešeno pomocí nově navržené vnitřní a vnější splaškové kanalizace se zaústěním do stávající venkovní kanalizace, potrubí vedeno pod podlahou, stropy a v drážkách v 1.PP i volně zavěšené na konzolách a úchytech, v nikách ve stěnách a podlahách řešených prostor. Všechny rozvody jsou navrženy v plastu a to dle typu použití KG (ležaté rozvody). Potrubí musí být provedeno z potrubí odolávajícího teplotám až cca 80°C (odvod z myček a podlahové vpusti ve varně).

Bilance spotřeby vody:

Voda (pouze provoz kuchyně – 800 jídel/den)

• Příprava surovin	á	1,5 l/jídlo	1,20 m ³ /den
• Vaření a výdej jídel	á	7,0 l/jídlo	5,60 m ³ /den
• Mytí nádobí, úklid	á	4,0 l/jídlo	3,20 m ³ /den
Celkem		12,5 l/jídlo		10,0 m³/den

2.3.2 Vnitřní rozvody kanalizace

Pro odkanalizování nově navržených zařizovacích předmětů a technologického vybavení kuchyně je navržena nová kanalizace se svody do nově navržených stoupaček, připojovacího potrubí vedené ve stěnách, předstěnách a volně po zdech.

Popis větví:

Splašková kanalizace

- Splašková kanalizace je rozdělena před napojením do stávající kanalizace do dvou větví, které zajišťují odvod kanalizačních vod ze zařizovacích předmětů a vybavení technologie bez tuků

- Část větve (levá část objektu) je vedena zavěšená na závěsech a konzolách pod stropem 1.PP, cca od poloviny objektu je již vedena pod zemí 1.PP v dimenzi DN 200, boční větve v dimenzi DN 100-150 dle druhu a požadavků
- Na venkovní splaškovou kanalizaci bude napojena splašková kanalizace tuková předčištěná v odlučovači tuků

Splašková kanalizace – tuková

- Splašková kanalizace – tuková zajišťuje svod splaškových vod s obsahem tuků a škrobů z provozu přípravy jídel a umývárny nádobí, kanalizace je vedena samostatně z úrovně 1.NP do 1.PP, kde je vyvedena z objektu a přes revizní šachtu DN 600 napojena na odlučovač tuků s kapacitou 800 jídel.
- Kanalizace tuková musí být provedena z potrubí odolávajícím teplotám min. 80°C.
- Do tukové kanalizace nesmí být napojeny svody splaškové kanalizace obsahující fekálie a ropné látky

Prostupy s otvory pro kanalizaci v podlahách budou provedeny v navržených místech v koordinaci s dodavatelem technologie kuchyně provrtáním podlah jádrovým vrtákem v dimenzi dle navržené kanalizace. V prostorách navržené přípravy kuchyně je nutné ověřit umístění ocelových nosníků zaklenutí 1.PP.

Všechny prostupy přes konstrukce (stropy) budou utěsněny trvale pružným tmelem pro zabránění průsaků mezi podlažími.

2.3.3 Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace svádějící vodu ze střechy objektu a dvora je v nevyhovujícím stavu a dochází díky její nefunkčnosti k podmáčení objektu. Bude provedena kontrola stoky a podle jejího stavu se provede její rekonstrukce. Stávající stoka je dle zákresu investora provedena z kameniny DN300 – celková délka cca **165,0m**. Nově bude provedena z **KG PVC SN8 – DN300**. Dále bude provedena rekonstrukce dvou revizních šachet, které jsou poškozeny kořeny stromů – nejdříve budou odstraněny pařezy a kořeny stromů. Dále bude provedena výměna 11 ks lapačů dešťových splavenin na vnějších dešťových odpadech.

2.4 Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy jako standardní keramika v bílé barvě. Napojení jednotlivých zařizovacích předmětů bude provedeno dle skutečně použitých zařizovacích předmětů – specifikace viz. část vodovod.

2.5 Materiálové provedení

Vnitřní kanalizace – připojovací a svodné, bude provedena z potrubí HTPP – (RAL 7037 – šedé) /DN 110 – 50 mm. Spoje potrubí provedeny pomocí pryžových těsnících kroužků. Připojovací potrubí bude vedeno ve spádu min. 3% v konstrukci příček, stěn a pod stropy alt. v podlaze. Odpadní potrubí bude vedeno v drážkách ve zdi nebo před stěnou. Vedlejší odpady budou ukončeny zátkou. Čistící tvarovky budou osazeny na svislých odpadech v 1.PP alt. 1.NP (pokud to nebude v prostorech manipulace s potravinami), tvarovky budou v případě obezdění přístupny dvířky 300x300 mm. Označené stoupačky budou vyvedeny až nad střechu (min.0,5m) a ukončeny ventilační hlavicí. Napojení veškerých zařizovacích předmětů musí být přes zápachové uzávěrky.

Fixace potrubí bude zajištěna zaomítnutím event. osazením do kovových držáků v případě vedení v instalačních příčkách.

Rozvody ležatého potrubí budou provedeny v dimenzích a trasách dle výkresové části projektové dokumentace. Rozměrová řada potrubí bude provedena dle DIN 19534.

Ležaté rozvody pod podlahou budou provedeny z potrubí KGEM SN 4 (barva oranžová).

2.6 Předepsané zkoušky

Zkoušení kanalizace se skládá z:

- technické prohlídky
- zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí
- zkoušky plynotěsnosti odpadního připojovacího a větracího potrubí

Do doby vykonání technické prohlídky a zkoušky těsnosti a plynutěsnosti se musí ponechat potrubí určené k prohlídce a zkoušce přístupné a očištěné (nezakryté, nezasypané a nezazděné) a to tak, aby spoje byly v plném rozsahu dostupné. Technická prohlídka, zkouška vodotěsnosti a plynutěsnosti se provádí po jednotlivých smontovaných částech nebo v celku. O provedených zkouškách se provede zápis se zaznamenáním výsledků zkoušek, zkoušky budou provedeny dle ČSN EN – 1206-5 Instalace a zkoušení.

2.7 Stavební práce s montáží kanalizace související

Pokládka ležaté kanalizace

Ve stávajících podlahách budou provedeny drážky šíře cca 300 mm a hloubky cca 400-700 mm, kanalizace bude uložena do pískového lože, zásyp bude proveden štěrkopískem fr. 0-32 mm a řádně zhutněn, pro zajištění fixace potrubí a pro zabránění sedání doporučujeme hrdla a lomy obetonovat betonem C12-15 XC1 a to min. 50 mm nad horní hranu potrubí – v případě vytvoření kapes hrozí ucpání potrubí a zanášení odloučenými látkami ze splaškových vod.

Pokládka vnější kanalizace

Nově navržená kanalizace je vedená ve dvorní části objektu, stávající plocha je tvořena betonovými plochami (panely). Před zahájením prací bude provedena sonda za účelem ověření průběhu a hloubky stávající kanalizace. Pro provedení kanalizace a osazení odlučovače tuků budou provedeny výkopy hl. cca 2,0 m pro odlučovač tuků, výkopy budou provedeny jako pažené v šíři 800 mm. Pro odlučovač se svahováním a odsazením spodní hrany výkopu o cca 500 mm pro umožnění provedení bednění pro obetonování odlučovače. Alt. je možné použít odlučovač s dvojitým pláštěm, který se následně vybetonuje.

Potrubí bude kladené do pískového lože tl. min. 150 mm, obsyp potrubí bude proveden štěrkopískem fr. 0-32 mm a to min. 100 mm nad horní hranu potrubí, zpětný zásyp bude řádně zhutněn, míra zhutnění bude 95 % PS a po provedení zásypu budou obnoveny stávající plochy dvora.

Nové revizní kanalizační šachty budou průměru 600 mm (např. typu Tegra 600), kryté poklopy třídy D400.

Požadavky na napojení zařizovacích předmětů

Napojení veškerých umyvadel bude pouze sifonem – nikoli hadicí nebo „husím krkem“.

Odpady pro dřezy: novodur 50mm, ve výšce min. 400mm od podlahy, sifonem

Odpady pro umyvadla: novodur 40mm, ve výšce min. 520mm od podlahy, sifonem.

Odpady v podlaze musí být napojeny přes zápachovou uzávěrku a usazovač kalu. Všechny odpady musí být zásadně řešené jako pachotěsné.

2.8 Odlučovač tuků a škrobů

Volba typu a jmenovité velikosti lapáků tuku AS - FAKU

$$NG = Q_s * ft * fd * fr$$

B. Výpočet na základě typu provozu, ze kterého jsou vody vypouštěny

Kuchyňské provozy

Specifické množství vody použité pro jedno jídlo

Počet jídel za den:

800

Průměrná denní provozní doba v hod:

12

Teplota vody na přítoku [st.C] (koeficient ft)

<= 60

Měrná hmotnost tuku/oleje (koeficient fd)

0,94 g/cm³ (kuchyně, jatka, apod)

Použití čistících a oplachovacích prostředků (koef. fr)

Zvláštní případy, např. nemocnic

Velikost NG =

$$NG = Q_s * ft * fd * fr$$

$$NG = Q_s * 1 * 1 * 1,5$$

7,2

Tuto skutečně vypočítanou velikost zaokrouhlete na nejbližší vyšší

jmenovitou velikost lapáku dle výrobního programu.

$$Q_s = M * V_m * F / (t * 3600)$$

$$4,81 = 800 * 20 * 13 / 43200$$

Odlučovač je vodotěsná platová nádrž – PP se soustavou norných stěn a přepážek. Uvnitř odlučovače je prostor – tukový žlab, který slouží k ukládání přebytečného tuku. Před spuštěním odlučovače do provozu se naplní vodou min. do úrovně dolního okraje poslední norné stěny. Provozovatel na základě výsledků zkušebního provozu vypracuje provozní řád. Výrobce doporučuje v běžných podmínkách kontrolu a shrabování tuků alespoň 1x za měsíc, čištění zásobníku tuku a kalového prostoru alespoň 1 x za 3 měsíce (vyčerpání fekálním vozem).

Odlučovač se osadí do vykopané jámy na podkladní betonovou desku tl. 150 mm beton C15-18 XC1 do vodorovné polohy. Po připojení kanalizace se provede obetonování odlučovače betonem C 15- 18 XC1 v tl. 200 mm a to za stálého napouštění vodou – ochrana proti deformaci tlaku zásypovou zemínou – betonem. Zakrytí odlučovače bude provedeno pomocí betonové desky osazené na betonových stěnách vytvořených obetonováním – předpokládáme pojezd osobními vozy. Celoplastové zakrytí dodávané výrobcem je pouze **pochůzné, ne pojezdové** – v případě použití celoplastového zakrytí bude odlučovač oplocen s odsazením oplocení min. 500 mm od hrany odlučovače pro zabránění deformace a havárie zakrytí pojezdem automobilu.

Upozornění:

Do odlučovače tuků nelze svádět odpadní vody obsahující fekálie nebo ropné látky. Přívod do odlučovače musí být vždy potrubím z boku a ne shora přes rošt – ztráta funkčnosti odlučovače.

2.9 Uvedení do provozu

Uvedení kanalizace do provozu může provést pouze pověřená osoba a to tehdy, kdy bude mít k dispozici kladné výsledky všech provedených zkoušek. Potrubí kanalizace bude před záhozem geodeticky zaměřeno a protokolárně předáno případnému provozovateli.

2.10 Provoz a údržba

Vlastní kanalizační potrubí v době provozu není potřeba kontrolovat, doporučuje se kontrola revizních šachet v četnosti 1 rok z hlediska průchodnosti odtokových žlabů. Údržba potrubí není nutná při zachování pravidel z hlediska vypouštění odpadních vod. Čistící kusy v revizních šachtách budou kontrolovány z hlediska usazování kalů a pevných částic.

2.11 Závěr

Projektová dokumentace je zpracována podle zákona č. 183/2006 Sb. a vyhlášky č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby včetně novelizace a úprav.

2.12 Stávající kanalizace, zařizovací předměty – likvidace

V místě stavby se nachází částečně nefunkční kanalizace. Zákres vedení kanalizace není k dispozici.

- Proveďte se odstranění stávajících zařizovacích předmětů a demontáž kanalizace vedené po povrchu, kanalizace pod podlahou a ve stěnách bude demontována pouze v případě potřeby
- Suť nesmí být volně uložena na pozemku, ale po demolici bude okamžitě odvezena bez provedení meziskládky
- Trasy stávající kanalizace určené k likvidaci budou v místech nově navržených odstraněny, části nepřekážející výstavbě mohou být ponechány

3. VODOVOD

Projekt řeší zdravotnické instalace:

- rozvody v objektu studené vody pitné, teplé vody, cirkulace.
- požární zabezpečení

Zásobování teplou vodou je zajištěno napojením na stávající rozvody v průchozím kolektoru, studenou vodou napojením v 1.PP.

3.1 Stávající stav, demontáže

V současné době jsou v objektu prázdné místnosti po původním využití (gynekologie), kde budou provedeny stavební úpravy dle požadavků dodavatele technologie. V objektu jsou stávající rozvody vody, dle informací od techniků ve špatném stavu, proto bude napojení nových rozvodů teplé vody a cirkulace provedeno ve stávajícím podzemním průchozím kolektoru. Na studenou vodu se napojíme v 1.PP v navazující chodbě.

Vzhledem k tomu, že v objektu bude zřízena nová kuchyň a budou zde vedeny jiné instalační rozvody, včetně VZT na chodbách budou provedeny následující demontáže:

- Demontáž potrubí vodovodu v celém rozsahu 1.PP a 1.NP, včetně tepelných izolací, armatur,
- Demontáž vypouštěcích vodovodních baterií, zařizovacích předmětů atd.

3.2 Technické řešení

3.2.1 Napojení objektu na rozvody vody

➤ Studená pitná voda

Napojení bude provedeno v 1.PP v propojovací chodbě do kolektoru vysazením odbočky DN 50 (63x10, 5) z plastového potrubí polypropylenového PP3 PN20 izolovaných tepelnou izolací. Na odbočce bude osazen uzavírací kohout DN 50.

➤ Teplá voda

Napojení teplé vody bude provedeno v podzemním kolektoru vysazením odbočky DN 50 (Ø 54) z nerezového potrubí DN 80 (Ø 89) teplé vody. Na odbočce bude osazen uzavírací kulový kohout DN 50 (Js 2"). Předmětem dodávky vnitřního vodovodu bude napojení za uvedeným uzavíracím kohoutem (vysazení odbočky a osazení uzavíracího kulového kohoutu bude předmětem dodávky výměny páteřních rozvodů vody – viz. samostatná profesní část).

➤ Cirkulace teplé vody

Napojení cirkulace teplé vody bude provedeno v podzemním kolektoru vysazením odbočky DN 40 (Ø 42) z nerezového potrubí DN 50 (Ø 54) cirkulace teplé vody. Na odbočce bude osazen uzavírací kulový kohout DN 40 (Js 6/4"). Předmětem dodávky vnitřního vodovodu bude napojení za uvedeným uzavíracím kohoutem (vysazení odbočky a osazení uzavíracího kulového kohoutu bude předmětem dodávky výměny páteřních rozvodů vody – viz. samostatná profesní část).

➤ Požární vodovod

Napojení bude provedeno v 1.PP v propojovací chodbě do kolektoru vysazením odbočky DN 40 (Ø 44.5) z ocelového pozinkovaného potrubí izolovaných tepelnou izolací. Na odbočce bude osazen uzavírací kohout DN 40. Z kohoutu bude odstraněna páčka, aby nebylo možné s kohoutem běžně manipulovat.

3.2.2 Napojení nové technologie kuchyně

V části kuchyně bude umístěna technologie (viz. samostatná část PD), tato technologie bude napojena na studnou vodu, teplou vodu a dále studenou upravenou vodu (přes změkčovač vody) dle požadavku technologie kuchyně.

Specifikace jednotlivých vývodů dle požadavku dodavatele technologie jsou uvedeny na jednotlivých výkresech půdorysů 1.PP a 1.NP.

3.2.3 Nové rozvody v objektu

Nové rozvody SV, TV, C budou vedené od průchozího kolektoru a dále pod strop 1.PP a dále pak pod strop 1.NP na typových závěsech, kde budou vedeny hlavní rozvody, ze kterých budou vysazeny odbočky pro připojení jednotlivých zařizovacích předmětů a připojení technologického zařízení kuchyně, na jednotlivých odbočkách budou uzavírací armatury. Rozvody potrubí vnitřního vodovodu (kromě rozvodů požárního vodovodu) jsou v celém rozsahu navrženy z polypropylenových trubek PPR PN 20. Spojování potrubí bude prováděno speciální svářečkou určenou ke spojování PPR a to pomocí polyfuzních svarů. Přechod z PPR potrubí na závitové armatury bude proveden z plastových přechodek daného průměru plastové trubky na příslušný závit. Zakončení u jednotlivých zařizovacích předmětů bude provedeno v souladu s doporučením výrobce zařizovacích předmětů a dle požadavků dodavatele technologie kuchyně.

Dilatace potrubí bude kompenzována v ohybech, převážně výběrem trasy vedení, v nevyhnutelných případech pomocí U-kompenzátorů. Při montáži je nutno věnovat mimořádnou pozornost kvalitě prováděných prací. Před uvedením do provozu je nutno veškeré zařízení propláchnout a provést ve smyslu ČSN zkoušku těsnosti a zkoušku dilatační za účelem prověření funkce a technických parametrů.

Tepelné izolace se provedou v celém rozsahu potrubí rozvodů vody a to pomocí nálevkových izolačních trub s tloušťkou stěny 10÷30 mm vnitřní průměr izolace dle dimenze potrubí. Přesné trasy rozvodů vnitřního vodovodu jsou patrné z výkresové části.

3.2.4 Požární vodovod, osazení hydrantů

Dle požadavku zpracovatele požárně bezpečnostního řešení stavby bude v objektu zřízen požární vodovod, přičemž tento vodovod bude napojen potrubím z uhlíkové oceli (uvnitř a vně pozinkované) na stávající rozvod studené vody v kolektoru. V souladu s PBR jsou v objektu v 1.PP, 1.NP navrženy celkem čtyři hydranty 25(D) s tvarově stálou hadicí délky 30m. Hadicový systém bude osazen ve výšce 1,1 až 1,3 m nad podlahou. Provedení požárního vodovodu v souladu s ČSN 73 0873 a vybavením dle ČSN 73 0873 čl.6 - hasicí zařízení sestávající z navijáku, s dodávkou středem, ručně ovládaného (nebo automaticky) přítokového ventilu. Hydrantový systém bude ručně ovládaný jednou osobou.

3.3 Zařizovací předměty, požadavky na připojení

Umyvadla budou mít stojánkové pákové baterie. Na sociálním zařízení budou automatické pisoáry. V objektu jsou navrženy nové zařizovací předměty (označení dle výkresové části):

- | | |
|-----|--|
| U1 | umyvadlo s jedním otvorem – připojení na rozvody vody 2x rohový ventil 1/2" – 3/8", stojánková baterie, sifon umyvadlový plastový bílý, kryt sifonu (polosloop) keramický bílý |
| WC1 | klozet závěsný, hluboké splachování, WC závěsný modul pro zazdění + ovládací tlačítko pro dvě množství splachování, sedátko duroplastové s nerez úchyty, vč. vývodu 1/2" pro splachovací nádrž, 1x rohový ventil DN15 - součást montážního prvku |
| P | pisoár keramický bílý + automatický infračervený splachovač s integrovaným zdrojem 230V |
| S | akrylátová vanička 90x90 cm, dveřní zástěna 1-dílná, popř. 2-dílná u krajní sprchy, sprchová směšovací baterie nástěnná + sprchová souprava (ruční sprcha, sprchová tyč) |
| VY | keramická výlevka + plastová nádržka, nástěnná směšovací páková baterie, ploché ústí 300 mm |
| D | nerezový kuchyňský dřez (bez odkládací desky), dřezová stojánková směšovací páková baterie, připojení na rozvody vody 2x rohový ventil 1/2" – 3/8" |
| M | kuchyňská myčka, včetně připojení na rozvod vody |

Veškeré zařizovací předměty budou dodávkou profese kanalizace. Dodávkou profese vodovodu jsou pouze jednotlivé výtokové armatury (baterie a ventily) a jejich příslušenství.

Veškeré vývody pro jednotlivá zařízení a zařizovací předměty (které jsou navrženy dodavatelem technologie) jsou navrženy dle požadavků zpracovatele dodávky technologie, před prováděním montážních prací je třeba způsoby zakončení a umístění vývodů prověřit a popř. upravit dle požadavků skutečného dodavatele technologie kuchyně.

Součástí dodávky stavby jsou i umývatka na ruce v kuchyňských provozech, včetně pákových baterií. Přehled viz. projekt vybavení kuchyně - seznam kuchyňského vybavení.

3.4 Požadavky na ostatní profese

- elektro - připojení automatických pisoárů

3.5 Zkoušky

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:

Prvním 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 vodovodu**“.

3.6 Závěr

Vodovod musí být proveden v souladu s platnými technickými normami a předpisy, zejména ČSN 73 6660, ČSN EN 806-1 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 zajistí investor vytýčení ostatních vedení za účelem dodržení minimální vzdálenosti od souběžných a křížujících vedení. Montáž vodovodu 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 atd.).

V Chomutově 05/2017

Vypracoval: Ing.L.Kosnarová