

Vypracoval: J. Černohlávek		Hl. projektant: Ing. M. Outlý	Měřítko: ---
Místo: Kolín	Investor : Město Kolín		Datum: 08/2015
Akce: OBŘADNÍ SÍŇ ÚSTŘEDNÍHO HŘBITOVA KOLÍN OPRAVY A ÚPRAVY VNITŘNÍCH PROSTOR			
Profese:			D.1.4.3-01
ZTI - TECHNICKÁ ZPRÁVA			

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZTI – zdravotně technické instalace

- stupeň projektové dokumentace – pro stavební povolení

Zakladní identifikace

Stavba : Opravy a úpravy vnitřních prostor
Místo stavby: Obřadní síň ústředního hřbitova Kolín
Investor : Město Kolín
Datum : srpen 2015

Projektová dokumentace byla vypracována na základu požadavků investora, hlavního projektanta a platných norem a předpisů :

ČSN EN 806, ČSN 73 6660 –vnitřní vodovody

ČSN 75 5455 - výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 6760 – vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056- vnitřní kanalizace –gravitační systémy

ČSN 06 0320 – tepelné soustavy v budovách –příprava teplé vody

ČSN 06 0830- „ - zabezpečovací zařízení (ohřev vody v zásobníku)

Úvod

Opravy a úpravy vnitřních prostor jsou rozděleny do 4 etap. ZTI budou spadat do 1. a 3. etapy.

V 1.etapě je zařazena z hlediska ZTI umývárna, sprcha a WC (1.02, 1.03 a 1.04).

Ve 3. etapě zřízení kuchyňky v místnosti 3.01.

1.ETAPA – umývárna,WC,sprcha

Vnitřní vodovod

Přívod pitné, tlakové vody je stávající a nachází se ve stěně, kde byly před úpravami situovány zařizovací předměty. Přesné místo stávajícího vodovodu bude zjištěno při demontáži zařiz. předmětů.

Pro vnitřní rozvody je navrženo plast. potrubí PPR (EKOPLASTIK) v dimenzi 25,20.

Pro studenou vodu a teplou v tlak. řadě PN16, PN20(teplá). Požadovaný přetlak v síti cca 4 bar.

Potrubí je opatřeno pěnovými nápleky Mirelon. U teplé vody v tloušťce 13-20 mm. Studená 6 mm.

Vedení potrubí je v konstrukci podlahy i ve stěnách s ohledem na dilatace.

Souběžně je vedeno potrubí studené vody a teplé. Cirkulace není navržena. Uzavírací armatury- kulový kohout KK3/4“ před ohřevem TV, roháčky 1/2“. Po montáži vnitř. vodovodu bude provedena zkouška a pořízen zápis.

Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy obecně, konkrétní typ nebo značka není určena. Výběr je v konečné fázi na investora a dodavatele v respektování počtu, umístění, dimenze.

Navrženo je : 1x umývadlo označ. U, 1x závěsný klozet označ.WC, 1x sprcha označ. Sp.

Výtokové armatury-směšovací baterie: u umývadla - stojánková páková baterie,

u sprchy nástěnná páková baterie s ruční sprchou 1/2“-150

Stojánková baterie je na rozvod vody připojena přes roháčky 1/2“ s přípojnými hadičkami.

Kondenzát z větrací rekuperační jednotky je přes sifon sveden do kanalizace.

Příprava teplé vody (TV) - v nástěnném elektrickém akumulacním zásobníku Dražice OKCE 125 o objemu 125 l. Voda je nepřímo ohřívána el. topným tělesem 2 kW/230V. Armatury na studené vodě u vstupu do zásobníku osadit dle ČSN 06 0830. Rozvod teplé vody (TV) je veden v plastovém potrubí (EKOPLASTIK) v tlak. řadě PN20.

Vnitřní kanalizace

Stávající kanalizace, nynější, je provedena v kameninových troubách a tvarovkách a částečně i v litině. Jedná se o svodné potrubí. Poloha svodného potrubí je převzata z původní projektové dokumentace a není zaručena.

Pro odvod splaškových vod z umývárny,... byla snaha o využití odbočky svodného potrubí KT100, avšak nevyhovuje dimenze. Je v celé délce vybourána a nahrazena plastovým potrubím HT125. Nové svodné potrubí je ukončeno větracím potrubím HT 100, ukončené nad střechou ventilační hlavici DN100. Do svodného potrubí jsou připojeny : klozetová mísa WC, podlahová zápachová uzávěra DN40/50 ze sprchy a stáv. podlahová vpust v místnosti 4.06. Do odpadního větracího potrubí je zaústěno připojovací potrubí HT 40 od umývadla a kondenzát z větrací jednotky. Na patě větracího potrubí vřadit čistící kus DN100. Kanalizace musí být ve všech směrech čistitelná a těsná.

3.ETAPA – kuchyňka

Vnitřní vodovod

Přívod tlakové vody k dřezu v kuchyňce se nachází naproti v kotelně. Jedná se o jediný vývod $\frac{3}{4}$ ", na který je připojen kohout s hadicí pro doplňování vody do systému ÚT.

Vývod vody bude opatřen T-kusem pro dvě uzavíratelné větve.

Větev kuchyňka – KK3/4", větev kotelná - zpětný ventil ZV3/4" a KK3/4" na hadici.

Potrubí PPR20/PN16 do kuchyňky je vedeno v podlaze chodby a dále ve stěně k dřezu, kde je ukončeno rohákem $\frac{1}{2}$ ". Potrubí je opatřeno návlekovou tepelnou izolací tl. 6 mm.

Zařizovací předměty

Tvoří jej nerezový dřez s okapovou plochou, zabudovaný v kuch. lince a elektrický zásobníkový ohřívač (otevřený) pod dřez např. CLAGE typ S5-U, objem 5 l. El. příkon 2 kW/230V.

Společně s ohřívačem i speciální směšovací páková dřezová baterie.

Propojení ohřívače s baterií je pomocí hadiček. Zapojení je uváděno v návodu.

Vnitřní kanalizace

Odpadní vody z dřezu jsou svedeny plastovým potrubím HT50 do stávající revizní šachty Š1 na chodbě. Potrubí je vedeno ve stěně a v podlaze chodby. Do stávajícího svodného potrubí je napojeno v revizní šachtě Š1.

Obecná informace:

Pokud je v této dokumentaci (v textové nebo ve výkresové části) uveden konkrétní typ výrobku, je tak učiněno z důvodu prokázání technické řešitelnosti a stanovení požadovaných parametrů. Zhotovitel stavby může použít jiný výrobek s minimálně srovnatelnými technickými parametry. V tom případě je nutné toto řešení odsouhlasit investorem stavby a autorem projektu.