

D.1.4 Technická zpráva TZB

D.1.4.1 Zařízení pro vytápění staveb

Zdroj pro vytápění a stávající rozvodná soustava zůstanou zachovány. Stávající článková a desková tělesa budou demontována včetně ocelového potrubí. V upravovaných místnostech budou instalována nová desková otopná tělesa, která budou napojena ze stávajících rozvodů novým Cu potrubím. Část topných těles bude zasekána do nik v nosných zdech z hlediska požadavku na bezpečnost při provozu s ohledem na omezené možnosti v dispozicích.

Vytápění je dvoutrubkové s nuceným oběhem a topným médiem je voda. Nové rozvody potrubí jsou navrženy z CU potrubí. Tepelné ztráty byly stanoveny dle ČSN EN 12 831 a ČSN 730540. Rozvody budou vedeny v nové podlaze a budou opatřeny tepelné izolace.

Regulace vytápění bude ekvitermní s osazením termostatických hlavice na tělesech pro možnost nastavení interní teploty v místnostech.

Otopná desková tělesa - Ventil Compact M, Plan Compact

Hladká čelní deska nasazená na základní desku umožňuje dosáhnout vysoce estetického vzhledu, aniž by současně docházelo ke ztrátě odolnosti na působení vysokého tlaku. Radiátory mohou pracovat na soustavách o provozním tlaku do 10 barů. Přívod z podlahy středově, uprostřed radiátoru přípojnými vývody 1/2". Přívodní potrubí by mělo být napojeno z levé strany při pohledu na radiátor zepředu. Radiátor je osazen ventilovou vložkou s výchozí regulací. Termostatická hlavice je standardně určena k montáži z pravé strany radiátoru. Dalším typem je topné těleso s bočním napojením – Plan Compact. Vysoce kvalitní hlubokotažný nízkouhlíkový plech válcovaný za studena. Základový nátěr: KTL II - kataforéza druhé generace, Povrchový nátěr: elektrostaticky nanášený



D.1.4.2 Vzduchotechnická zařízení

Stávající prostupy VZT procházející obvodovými stěnami budou zachovány. Budou osazeny nové provětrávací mřížky. Nefunkční mřížky ve stropě budou odstraněny.

Hygienické zařízení jsou větrány dle instalovaných zařizovacích předmětů ZTI .

Množství odváděného vzduchu:

WC:	50 m ³ /h
pisoár:	25 m ³ /h
umývadlo, výlevka:	30 m ³ /h
sprcha:	35-110 m ³ /h

Přehled VZT zařízení:

Hygienické místnosti jsou navrženy s možností přirozeného větrání okny. Navrženo je nucené podtlakové větrání s přívodem infiltrací z přilehlých větraných prostor. Vnitřní potrubí je rozvedeno pod stropem nad podhledem, jako koncové elementy jsou navrženy odvodní regulovatelné talířové ventily. Nástěnný radiální ventilátor 1 je navržen s vestavěným nastavitelným časovým doběhem. Ventilátory 2 jsou doplněny zpětnou klapkou a externím nastavitelným časovým doběhem. Předpokládá se nárazový chod větrání, spínání čidlem v prostoru vstupu do hygienického zařízení.

Sprcha je větraná nuceně, podtlakově. Navrženo je nucené podtlakové větrání s přívodem infiltrací z přilehlých větraných prostor pomocí nástěnného axiálního ventilátoru umístěného v prostoru sprchy s výfukem přes obvodovou zeď. Ventilátor je doplněn nastavitelným časovým doběhem, součástí dodávky ventilátoru je samočinná klapka na výfuku. Předpokládá se nárazový chod větrání, spínání tlačítkem z prostoru vstupu do sprchy.

Výpočet vzduchového množství:

m.č. 106 + 107 – ženy

$$6 \times \text{WC} + 4 \times \text{U} = 6 \times 50 + 4 \times 30 = 420 \text{ m}^3/\text{hod}$$

m.č. 103 + 104 + 105 – úklid

$$3 \times \text{WC} + 2 \times \text{U} + 6 \times \text{P} + 1 \times \text{V} = 3 \times 50 + 2 \times 30 + 6 \times 25 + 30 = 390 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Navržen ventilátor – 2 ks :

TD 500/150-160 T SILENT

ultra tichý ventilátor s doběhem, Diagonální ventilátory do kruhového potrubí



m.č. 101 – personál

$$1 \times \text{WC} + 1 \times \text{U} + 1 \times \text{S} = 1 \times 50 + 1 \times 30 + 1 \times 80 = 150 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Navržen ventilátor – 1 ks :



např. QUADRO SUPER 100

Ventilátor typu QUADRO SUPER je dvouotáčkový radiální ventilátor vhodný pro odsávání koupelen, sprchových koutů a WC s odvodem do společných větracích vedení. Ventilátor je vybaven těsnou zpětnou klapkou umožňující napojení více ventilátorů na jedno větrací potrubí. Ventilátor Quadro Super je určen pro přisazenou montáž na omítku nebo stěnu. Skříň ventilátoru je vyrobena z plastu bílé barvy. Přední mřížka je vybavena filtrem.

Regulátor otáček SCNRB s plynulou regulací otáček určený k zapuštěné montáži. Maximální zátěž 1,5 A – 200W.

D.1.4.3 Zdravotně technické instalace

Vnitřní kanalizace splašková –

je navržena jako gravitační vodotěsná konstrukce. Přípojky od zařizovacích předmětů (ZP) se osadí zápachovými uzávěrkami, budou zasekány do zdiva a položeny pod podlahu, kolmé potrubí se umístí ve svislých konstrukcích.

Odvětrání kanalizace zůstane stávajícím napojením vyvedeným nad střechu přístavby. Připojovací a svodné potrubí je navrženo nové z trubek HT, potrubí pod úrovní 1.NP bude z materiálu KG, SN 4. Potrubí splaškové kanalizace se svede do stávající kameninové kanalizace, vycházející z objektu pod podlahou směrem do dvorní části. V místě některých hygienických místností, bude provedena podlahová vpust', dle požadavku uživatele.

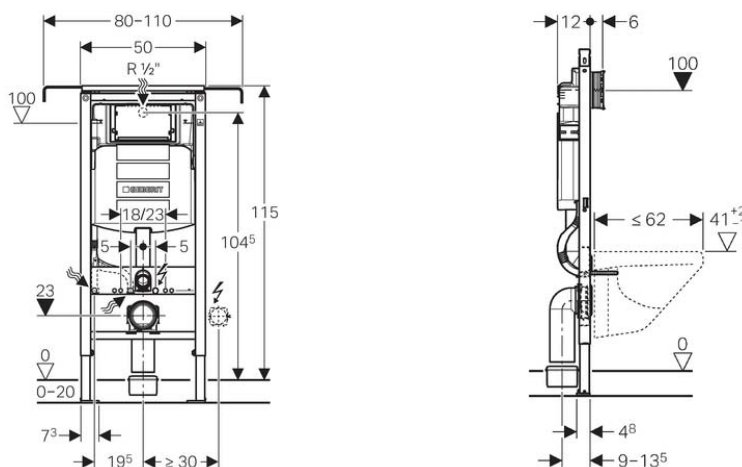
Objekt je odkanalizován stávající přípojkou, stávající přípojka je vyhovující potřebě stavby, množství odváděných splaškových vod se nemění – počet zařizovacích předmětů se oproti původnímu stavu mírně snižuje.

Kanalizace dešťová -

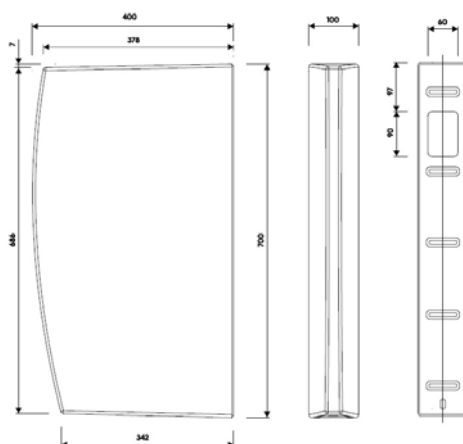
Není předmětem stavebních úprav.

Vnitřní vodovod –

je navržen jako vodotěsná tlaková konstrukce PMA 1,0 o max. přetlaku 10 bar s provozním tlakem do 6 bar. Rozvod studené pitné vody a TV se zřídí z nového PP potrubí opatřeného tepelnou izolací z návlekových trubíc. Potrubí bude zasekáno do svislých konstrukcí, výtoky budou kotveny do zdiva v kolmém směru na stavební konstrukce, vodorovné rozvody budou vedeny ve vrstvě tepelné izolace nov zřízené podlahové konstrukce. Nedojde k navýšení spotřeby vody – počet zařizovacích předmětů se mírně snižuje. Stávající přípojka je dostačující. Množství spotřebované vody se nemění. Potrubí teplé i studené vody bude před napojením zařizovacích předmětů osazeno uzavíracími armaturami v nice - ta bude opatřena plastovými dvířky. Zdrojem TV je stávající zásobníkový ohřivač ve výměňkové stanici.

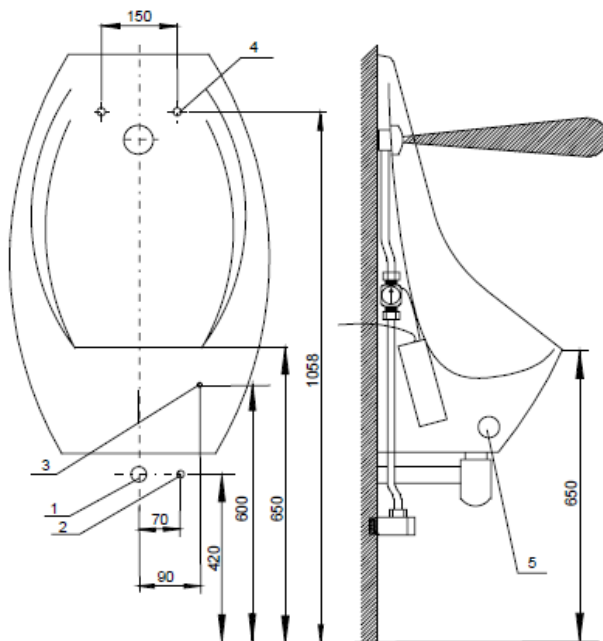


- sedátko duroplastové se zpomalovacím mechanismem, bílé
- tlačítko pro 2 množství splachování, nerez
- klozet závěsný - délka 52 cm



- Dělicí stěna mezi pisoáry
- keramická
- 70 x 40 cm
- bílá

Pisoár.

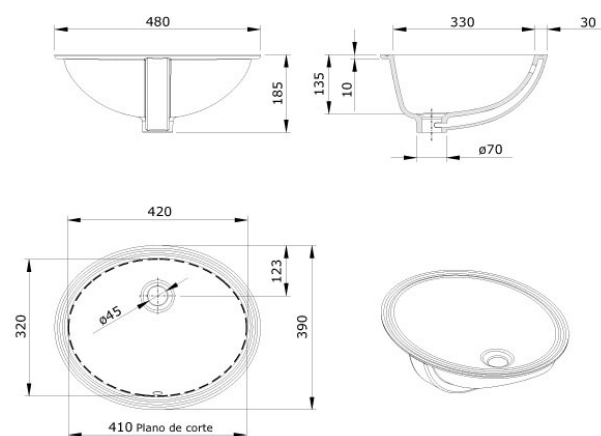
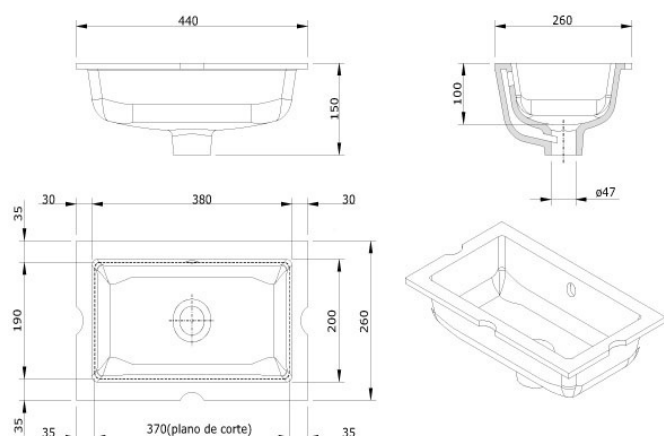


- 1 - odpad (Ø 40 mm)
- 2 - přívod vody - vnitřní G 1/2"
- 3 - přívod 24V DC, CYKY 2A x 1,5
- 4 - 2x otvor pr. 10 mm pro hmoždinku
- 5 - bateriové pouzdro (SLP 17B)

- reaguje na přítomnost osoby před pisoárem po dobu delší než 7,5 s
- ke spláchnutí dojde po vystoupení osoby ze snímané zóny
- doba splachování je nastavitelná od 0,5 do 15,5 s
- nastavení doby splachování a možnost vypnutí snímače pomocí dálkového ovládání SLD 03
- samočinné spláchnutí po 24 hodinách od posledního sepnutí ventilu

Umývadlo pro zabudování do desky z umělého kamene

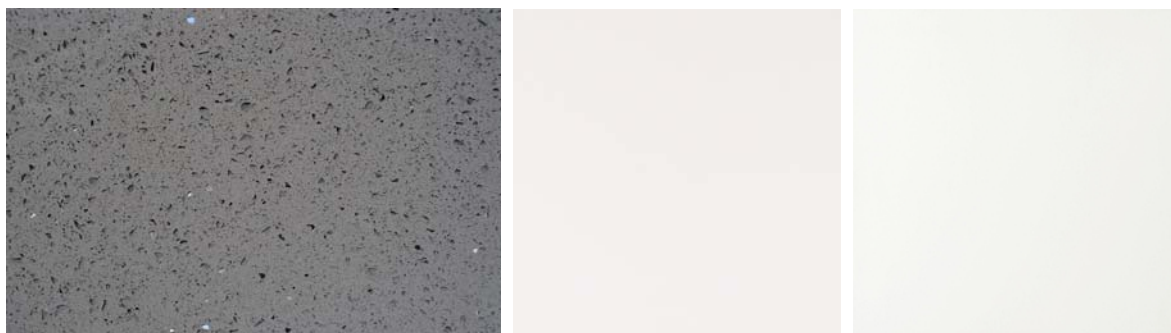
Umyvadlový sifon 1"1/4 odpad 32mm, chrom
Keramické umyvadlo 440x260x150



Koupelnové desky se vyrábí na míru. Umyvadlo bude se spodním uchycením. Možnosti finálního zhotovení a opracování umyvadlových desek jsou velké, povrchové úpravy, nepravidelné tvary, profilové hrany, frézovaná spádová odkapová plocha atd.



Barvy umělých kamenů.



Keramická úklidová výlevka –

pro montáž na podlahu, je dodávána včetně plastové mříže pro postavení kbelíku, včetně vysoko položené splachovací nádrže.



D.1.4.4 Plynová zařízení

Neobsazeno – nebude dotčeno