

KIP spol.s r.o. LITOMYŠL
projektová a inženýrská činnost IČO 15036499
Toulovcovo nám.156 , Litomyšl 570 01
tel 737913035, e-mail:tmejova@kip.cz

Seznam příloh :

Technická zpráva, technická specifikace	D.1.4.1.1
Situace	D.1.4.1.2.
Půdorys kanalizace a vodovodu, izometrie vodovodu	D.1.4.1.3.
Rozvinuté řezy kanalizace	D.1.4.1.4.

D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

D.1.4.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA, TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Stavba : **NPK, a.s. Litomyšlská nemocnice – pavilon I.,
adaptace části podkroví s přístavbou výtahu a schodiště**

Místo stavby : **Litomyšl**

Investor : **Pardubický kraj, Komenského nám. 125, Pardubice 532 11**

Stupeň : **Dokumentace pro provádění stavby**

Vypracoval : **Luboš Bartoš**

Datum : **08/2020**

zak.č.: 3317-63

Technická zpráva

Projekt ZTI řeší výměnu stávajících zařizovacích předmětů v podkroví v upravovaných částech a s tím spojenou novou vnitřní kanalizací a vodovod. Vzhledem k umístění zařizovacích předmětů se úprava dotkne i částečně rozvodů kanalizace v 3.np. V rámci ZTI je i řešena přeložka vodovodu a nové napojení dešťových svodů, které bylo vyvoláno přístavbou výtahu a schodiště.

Přeložka vodovodu

Stávající vodovodní potrubí vedené v místě budoucího výtahu bude zrušeno a nahrazeno novým potrubím PE 100 Ø 75x6,8 mm v délce 23,0 m. Napojení na stávající vodovod bude u stávajícího podzemního hydrantu a ukončeno ve stávající vodovodní šachtě. Napojení bude provedeno pomocí speciálních svěrných spojek pro vodovodní potrubí. Potrubí bude uloženo do otevřeného výkopu šířky 0,6 m, v minimálním sklonu 0,5 %, a minimálním krytí 1,25 m.

Napojení nových dešťových svodů

Nové dešťové svody budou napojeny přes lapače střešních splavenin dvěma oblouky 45° do ležaté kanalizace PVC DN 150. Přesná místa napojení a výškové uložení nového kanalizačního potrubí budou upřesněna po odkrytí stávajícího kanalizačního potrubí.

Vnitřní kanalizace 3.NP

V místnosti sociálního zařízení je řešeno odvedení kondenzátu do zápachové uzávěrky pro vzt. Zápachová uzávěrka bude osazena pod stropem nad podhledem. Napojení bude provedeno potrubí DN 40 do nově vysazené odbočky 100/40 na stávající stoupačce DN 100

V místnosti výlevky je připraveno svislé potrubí pro odvodnění 4.np. Na svislém potrubí bude u podlahy osazena odbočka 100/100 a zaslepena /připraveno pro myčku/. Dále pokračuje pod strop a nad podhledem je zavedena pod sociální zařízení a sprchu ve 4.np.

Vnitřní kanalizace 4.NP

M.č. 4.08d – odpadní vody ze sprchy a kondenzát od vzduchotechniky jsou vedeny v podlaze a napojeny do kanalizace zavěšené v 3.np. V místnosti bude osazena sprchová vanička se zástěnou a termostatickou sprchovou baterií. Pro odvod kondenzátu bude osazena podomítková zápachová uzávěrka.

V m.č. 4.08c bude osazeno umyvadlo s nástěnnou pákovou baterií, odpad odveden do stoupačky S1 a napojen do odbočky 100/40.

M.č.4.08b – osazen nový keramický kombi záchod se sedátkem, odpad napojen do stoupačky S1 do odbočky 100/100. Do stoupačky je rovněž napojen do odbočky 100/40 odpad od podomítkové zápachové uzávěrky osazené pro kondenzát vzduchotechniky.

M.č. 4.08a – v místě stávajícího umyvadla bude osazeno nové s pákovou nástěnnou baterií. V místě stávající sprchy bude osazena nová sprchová vanička se zástěnou a termostatickou sprchovou baterií.

Stávající podlahová vpust bude nahrazena novou prachotěsnou i v případě vyschnutí, přený typ určen po odkrytí stávajícího napojení.

M.č. 4.09 bude stávající záchod demontován a nahrazen novým keramickým záchodem kombi se sedátkem. Do místnosti bude přidáno umyvátko s nástěnnou pákovou baterií.

Odpadní voda z m.č.4.08a a 4.09 budou odvedeny do nového stoupacího potrubí, které nahradí stávající stoupačku. Potrubí bude odvětráno na střechu objektu.

M.č. 4.14 bude přidán dřez se stojánkovou pákovou baterií a zápachová uzávěrka pro kondenzát vzduchotechniky. Odpadní vody budou napojeny do stávajícího přípojovacího potrubí, jehož poloha bude upřesněna po odkrytí stávajícího stavu.

Vnitřní vodovod 4.np.

Vnitřní vodovod pro m.č. 4.08a až 4.08.d bude napojen v místnosti 4.09 u podlahy na stávající přívod studené a teplé vody. V místě napojení budou osazeny uzavírací podomítkové ventily. Rozvody studené a teplé vody budou vedeny v podlaze a příčkách.

M.č. 4.14 bude napojena stojánková páková baterie /dva rohové ventily/ na stávající rozvody vody, které budou upřesněny po odkrytí stávajícího stavu.

Potrubí bude izolováno návlekovou izolací studená voda tl. 10 mm, teplá voda tl. 20 mm.

.

Technická specifikace

Rozvod vody

Rozvody vody budou z potrubí EVO PP-RCT. Při montáži vnitřních rozvodů je nutné dodržet montážní předpisy výrobní firmy.

Potrubí bude izolováno izolací mající tepelnou vodivost λ menší nebo roven 0,040 W/m.K.

Tloušťka izolace je navržena dle požadavků vyhlášky ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb. ze dne 17. července 2007

U vnitřních rozvodů plastových se tloušťka tepelné izolace volí podle vnějšího průměru potrubí nejbližšího vnějšímu průměru potrubí řady DN. Izolace potrubí bude provedena návlekovou izolací.

K uchycení potrubí ke stavební konstrukci budou použity výrobcem potrubí předepsané objímky.

Na potrubí budou prováděny tlakové zkoušky podle ČSN 73 6660 a desinfekce potrubí.

Podomítkový ventil s keramickým vnitřkem



Rohový ventil s keramickým vnitřkem,



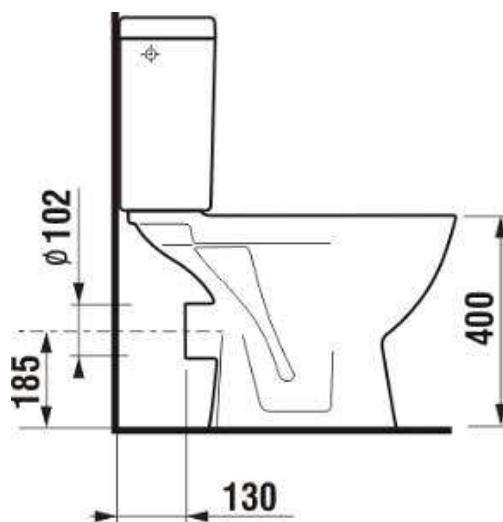
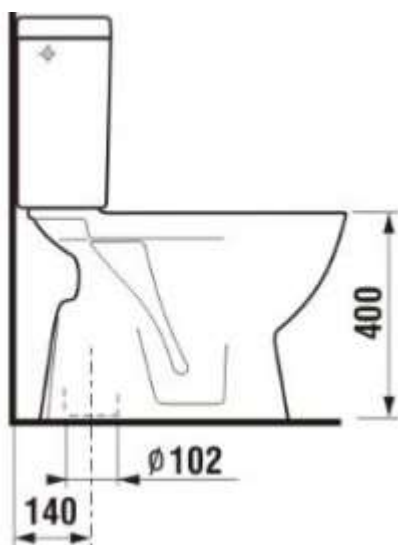
Umyvadlová nástěnná páková baterie s raménkem, rozteč 150 mm, chróm
Baterie obsahuje vysoce kvalitní keramickou kartuš.



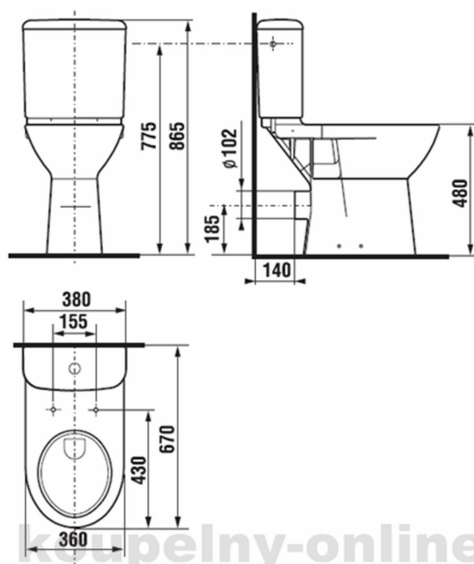
Umyvadlo keramické š.500 mm a chromovanou zápachovou uzávěrkou

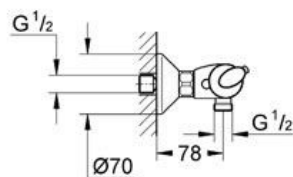


Kombi WC

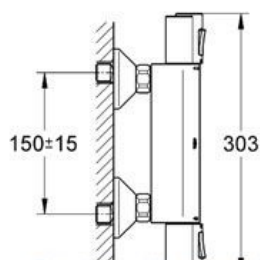


Kombi WC vyvýšené 500 mm





Sprchová baterie

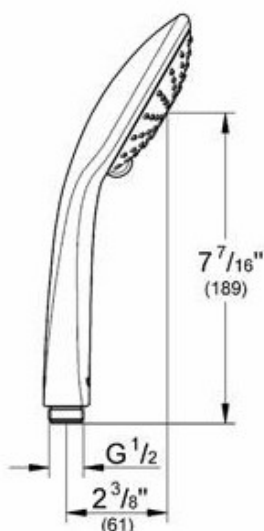
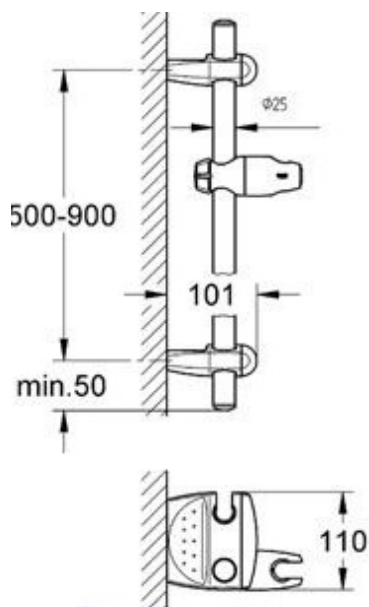


Termostatická sprchová baterie, chrom
nástěnná montáž
kompaktní kartuše s voskovým termoprvkem
integrováný uzávěr smíšené vody
keramické vršky 1/2", 180°
ovládání průtoku s úsporným tlačítkem a individuálně
nastavitelnou úspornou zarážkou
bezpečnostní zarážka při 38°C

výstup sprchy dole 1/2"
integrované zpětné klapky
sítka na nečistoty
S-přípojky
zajištěno proti zpětnému toku
záruka 5 let



Kovová sprchová hadice 1,60 m, chrom ,
kónické matky na obou koncích
otočné spoje



Ruční sprcha chrom, jeden vodní
paprsek, dešťový proud
konstantní průtok 9,4 l/min,
technologie pro perfektní průtok
vody
technologie pro stále chladný
povrch, chromový povrch
odstranění vodního kamene
přetřením
Sprchová tyč 900mm, chrom
nástěnná montáž nastavitelný
distanční díl
mezi stěnové úchyty na
přizpůsobení stávajícím otvorům
jezdec s bezhlučným pohyblivým

držákem sprchy nástěnné konzole s odkládacími plochami a
integrováním

držákem sprchy variabilně nastavitelný držák tyče

Kanalizační potrubí – na ležatou svodnou kanalizaci se předpokládá použití hrdlových kanalizačních trub a tvarovek z PVC KG SN 4 plnostěnná spojovaná pryžovými těsníci kroužky.

Svislé odpadní a přípojovací potrubí



Struktura tohoto kompletního potrubního systému pro vnitřní kanalizaci byla zcela adaptována potřebám tuzemské výstavby. Široký výběr prvků snadno propojitelných se všemi typy stávajících kanalizačních potrubí, zaručuje univerzálnost jeho použití.

HT-Systém - odpadní trubky a tvarovky jsou špičkovým produktem s vysokými užitnými vlastnostmi (např. teplotní odolnost 100°C, chemická odolnost pH 2-12 apod.). Návrh vychází z vysokých technických požadavků současné architektury a stavebnictví. Podmínky výroby i zkoušek, stejně jako rozměry prvků, odpovídají ČSN EN 1451-1.

Surovinou pro výrobu tohoto systému je polypropylen, který je charakteristický svou vysokou houževnatostí, dlouhodobou teplotní a chemickou stabilitou - zároveň propůjčuje potrubí životnost až 100 let. Léty prověřeným výrobním postupem bylo dosaženo dokonale hladkého vnitřního i vnějšího povrchu trubek i tvarovek. Precizně navržený tvar hrdlového spoje umožňuje vynikající hydraulické vlastnosti potrubí, což zaručuje nízké riziko zanášení. Hrdlové spoje jsou těsněny vícenásobným těsnícím elementem, zajišťujícím dokonalou pevnost i dlouhodobou pružnost spoje.

Výchozí surovina, použitá pro výrobu všech prvků systému (kromě trubek typu HTEM), disponuje sníženou hořlavostí dle třídy B1 v souladu s normou DIN 4102 - látky nesnadno hořlavé. Nutno poznamenat, že tato vlastnost nemá vliv na teplotní odolnost výrobku.

Snadné spojování prvků systému, pomocí násuvných hrdel, těsněných elastomerným kroužkem, urychluje (narozdíl od lepených či svařovaných systémů) jinak obtížnou montáž. HT-Systém navíc zaručuje okamžitou a dokonalou těsnost spojů, čímž umožňuje např. provedení tlakové zkoušky bezprostředně po ukončení montáže. To vše umožňuje stavebním firmám vysokou produktivitu práce.

Kanalizační odpadní a přípojovací potrubí bude izolováno polyethylenovou nápletkovou izolací se šířkou stěny 5 mm

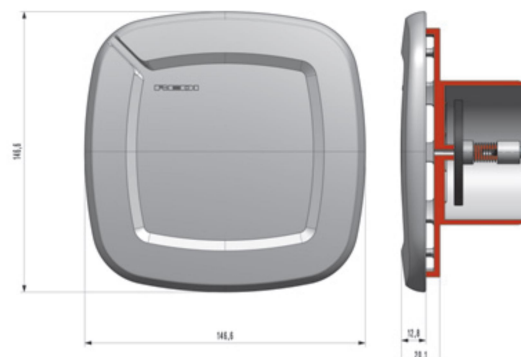
Zvuková izolace z pěnového polyetylenu s jemnou mikroporézní strukturou, podstatně zvyšuje komfort užitných i obytných budov odhlučněním svodů odpadních a dešťových vod. Izolace o tloušťce 5 mm sníží hlučnost pod hranici 35 dB. Izolace brání orosení svodů, chrání je před korozí. Zamezuje navlhání zdiva, podlahové krytiny, apod.

Délka role: 15 m

Vnější průměr: od 40 mm do 125 mm

Tloušťka stěny: 5 mm

Privzdušňovací ventil odpovídající EN 12380,



Výrobky, konstrukce, zařízení a sestavy uváděné v této projektové dokumentaci jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i výrobcem, jsou zde uvedeny pouze jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím tedy dodavateli stanovena povinnost použít konkrétní uvedený typ výrobku, může být samozřejmě použit s vědomím objednavatele výrobek jiný o stejných nebo lepších parametrech a standardech.