

Předložená dokumentace pro provádění stavby řeší zdravotně technické instalace v rekonstruované části budovy radnice Brno-Maloměřice a Obřany na Selské 66.

1. KANALIZACE

1.1. Splašková kanalizace

1.1.1. Bilance odtoku splaškových vod

Průměrný denní odtok splaškové vody	728.00 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	1092.00 l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0.03 l/s
Maximální odtok splaškové vody	0.07 l/s
Maximální odtok vody podle ČSN	2.50 l/s
Roční odtok splaškové vody	182.00 m ³ /rok

1.1.2. Instalace splaškové kanalizace

Pro odvod splaškových vod od jednotlivých zařizovacích předmětů budou zřízeny kanalizační odpady vedené v příčkách, stěnách.

Jednotlivé odpady budou zaústěny do odpadních potrubí a následně do stávajícího svodného potrubí.

Veškeré zařizovací předměty a zařízení budou napojeny na kanalizaci přes zápachové uzávěrky.

Připojovací a odpadní potrubí bude provedeno z materiálu PP-HT.

Na kanalizaci budou instalovány dle místních poměrů čistící kusy osazené pod dvířka, případně pod vhodně označený obklad v úrovni 1m nad podlahou nebo dle místních poměrů. Kanalizace bude odvětrána pomocí ventilačních hlavic osazených nad střechou. Připojovací potrubí pro dřež v m.č. 2.04 bude odvětráno nad střechu

Kontrola stavu bude prováděna dle pokynů výrobce.

Pro uložení potrubí bude použito systémových prvků, objímky budou v provedení s pryžovou vložkou. Kotvení potrubí bude provedeno v souladu s předpisy výrobce.

1.2 Dešťová kanalizace

1.2.1 Bilance odtoku dešťových vod

Nedochází k navýšení odtoku dešťových vod do kanalizace.

1.2.2 Instalace dešťové vody

Dešťová kanalizace nebude rekonstrukcí dotčena.

1.3. Zkoušky kanalizace

Instalace kanalizace budou provedeny v souladu s ČSN 75 67 60 a předpisy výrobce. Zkoušky kanalizace budou provedeny v souladu s ČSN 75 67 60 čl.14 vodou, zkouška plynotěsnosti se nevyžaduje.

2. VODOVOD

2.1. Bilance spotřeby vody

Zaměstnanci	13 osoba	56.00 l/osoba.den	728.00 l/den

Celkem			728.00 l/den
Průměrná denní potřeba vody			728.00 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef.d = 1.5		1092.00 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	koef.h = 2.1		0.03 l/s
Maximální potřeba vody podle ČSN			1.62 l/s
Roční potřeba vody			182.00 m3/rok
Potřeba požární vody (vnitřní)			0.60 l/s

2.2. Instalace vodovodu

Napojení nových odběrných míst bude provedeno na stávající rozvody vody v objektu. Na požadavek stavebníka příprava teplé vody pro sociální zařízení ve 2.NP je zajištěna stávajícím zásobníkovým ohřívačem TV o objemu 80l, zásobník je ohříván elektricky. Stávající zásobník je umístěn v 1.NP v místnosti úklidu. Na zásobníku vody jsou instalovány zabezpečovací armatury a expanzní zařízení. Pro ostatní odběrná místa budou instalovány lokální tlakové elektrické ohřivače vody umístěné pod zařizovacími předměty.

Hlavní vodovodní rozvod bude veden v příčkách, případně podhledech.

Pro vnitřní rozvod pitné vody TV je navrženo potrubí PPR PN16 spojovaného svařováním. Na potrubí budou v potřebném rozsahu zřízeny kompenzátory z kolen, případně bude kompenzace provedena ve směrových a výškových lomech. Zařízení a zařizovací předměty připojené na vodovod bude respektovat ČSN EN 1717. Vodovod bude proveden dle ČSN 75 5409.

2.3. Protipožární zabezpečení

Podle ČSN 73 0873 se v objektu navrhuje vnitřní odběr - hadicový systém s výtokem $Q = 0,3 \text{ l/s}$ s tvarově stálou hadicí délky 30 m – dostřiková vzdálenost 10 m, jmenovitá světlost alespoň 19 mm s proudnicí 6mm.

Tento systém (požární vodovod) bude napojen na vnitřní vodovod a bude trvale pod tlakem s okamžitě dostupnou plynulou dodávkou vody. Hadicový systém bude proveden tak, aby mohl být účinně obsluhován jednou osobou. Hadicový systém bude osazen ve výšce 1,1 m až 1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení) a dispozičně umístěn tak, aby k němu osoby měly snadný přístup. Situování hadicového systému je řešeno v souladu s požadavky obsaženými v čl. 6.6 ČSN 73 0873, i nejdlejší místo řešeného objektu bude od hadicového systému (s tvarově stálou hadicí 30 m) ve vzdálenosti do 40 m. Vnitřní rozvod vody bude dimenzován tak, aby i na přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému byl zajištěn přetlak (hydrodynamický) alespoň 0,2 MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství alespoň $Q = 0,3 \text{ l.s}^{-1}$. Doklad o funkčnosti hadicového systému bude předložen při kolaudaci. Požární vodovod bude napojen na pitný vodovod dle ČSN EN 1717.

2.4. Zkoušky vodovodního potrubí

Tlaková zkouška potrubí bude provedena v souladu s ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody. O provedení tlakové zkoušky bude vypracován protokol.

Nové vodovodní potrubí bude po dokompletování, vyčištění a funkčním odzkoušení minimálně 2x propláchnuto, poté naplněno min. na 1 hodinu roztokem obsahujícím min. 25 mg aktivního chlóru v 1 litru vody a znovu důkladně propláchnuto. Doklad o dezinfekci vodovodu bude doložen při hygienickém hodnocení dokončeného objektu.

2.5. Izolace potrubí

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.

U vnitřních rozvodů plastových se tloušťka tepelné izolace volí podle vnějšího průměru potrubí nejbližšího vnějšímu průměru potrubí řady DN (d20/20mm, d25/30mm, d32/40mm, d40/50mm, d50/50mm, d63/50mm). Pro potrubí d20 je možné použít izolaci PE návleky, pro ostatní profily bude použita izolace z minerální vlny s povrchovou úpravou AL (Nobasil).

3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

V objektu budou použity běžné, sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující účelům v daném objektu a budou vybrány dle platných katalogů zařizovacích předmětů.

U 2.15 – umyvadlo volné 50x42 cm, s otvorem pro baterii, s přepadem, sifon - mosaz/chrom; páková umyvadlová baterie, povrch chrom, výtok 154 mm, rozsah otáčení 120°, normální proud, průtok při 0,3 MPa: 5 l/min, 2x rohový ventil DN15, 2x pancéřová propojovací hadice 3/8", upevňovací prvky

U 2.17, 2.18, 1.03 – umyvadlo 55x48 cm, pro umístění na desku, oblé, s otvorem pro baterii, s přepadem, sifon - mosaz/chrom; páková umyvadlová baterie, povrch chrom, výtok 154 mm, rozsah otáčení 120°, normální proud, průtok při 0,3 MPa: 5 l/min, 2x rohový ventil DN15, 2x pancéřová propojovací hadice 3/8", upevňovací prvky

S - sprchová nástěnná baterie 150 mm CR 032.00/150 keramická kartuš o průměru 35 mm, velikost sprchové hlavice: 100 mm, otočné spoje zabraňují zaplétání hadice, jezdec nastavitelný v úhlu 90°, možnost natočení vlevo a vpravo, nahoru a dolů, kompletně chromovaný jezdec sprchy, maximální průtok (při 0,3 MPa): 14 l/min, šířka tyče: 22 mm, plastové chromované opěrky na stěnu, obsahuje: sprchovou hlavici, nástěnnou tyč, sprchovou hadici, Akrylátová sprchová vanička s protiskluzovou úpravou, hloubka 3 cm. Odtok: Ø 90 mm, sprchové dveře šířka dveří: 880-920mm; Výška: 1950mm, 6 mm čiré bezpečnostní sklo, Antikalová úprava skla "EASY CLEAN", Panty se zdvihovým mechanismem, Panty jsou integrovány ve skle, Barva hliníkových a kovových částí – chrom

WC – bílý s hlubokým splachováním, 6 l, délka 53 cm s nádrží 12 cm pro montáž do lehkých sádkartonových příček nebo k instalaci před masivní stěnu, pro ovládání zepředu, nastavitelné splachování, s připojovacím kolenem 90 mm, rozměry: 112 x 50 x 12 cm, vč. sedátka; skrytý systém uchycení, tlačítko chrom, nádrž, upevňovací prvky, předstěnová

instalace, duroplastové sedátko pro závěsné klozety, upevňovací prvky, bidetová sprška držák, směšovací ventil pod omítku s nastavitelnou teplotou chromové provedení

D – Dřez nerezový, páková kuchyňská baterie 260, výška baterie 332 mm, těleso kov, povrchová úprava lesklý chrom, rozsah otáčení nastavitelný do 3 rozmezí 110°, 150° nebo 360°, rukojeť je možné technicky umístit i vlevo, normální proud, součásti dodávky: páková kuchyňská baterie, sifon umyvadlový chrom, 2x rohový ventil DN15, 2x pancéřová propojovací hadice 3/8", upevňovací prvky

M - HL405 Podomítková zápachová uzávěrka DN40/50 pro pračky a myčky s připojením rozvodu vody, krycí deska 180x110mm

VZT – odpadní kalich s pojistkou proti vyschnutí

VYL - keramická výlevka s otvory se sklopnou nerezovou mřížkou, rozměry: 45 x 35 x 35 cm, Sprchová nástěnná baterie, rozsah otáčení 180°, normální proud, rozteč středů 150 mm ± 12 mm, průtokové množství 12 l/min, keramická kartuše, upevňovací a systémové prvky

Pi - keramický pisoár s automatickým radarový splachovačem, odpadní sifón 1L, odtok vodorovný, napájení z elektrické sítě 230V (integrováný zdroj), upevňovací prvky.

4.UPOZORNĚNÍ

Veškeré popsané práce je nutno provádět odborně, pečlivě a při dodržení všech platných předpisů a norem, zejména ČSN 75 5409, ČSN 756760, ČSN 759010 a pravidel BOZ.

5. STANDARTY ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

(01/S) UMYVADLO : 5x

umyvadlo 55x48 cm, pro umístění na desku, oblé, s otvorem pro baterii, s přepadem, sifon-mosaz/chrom

UMÍSTĚNÍ VE VÝKRESE:

1.03 1x

2.17 2x

2.18 2x



(02/S) UMYVADLO : 1x

umyvadlo volné 50x42 cm, s otvorem pro baterii, s přepadem, sifon -mosaz/chrom

UMÍSTĚNÍ VE VÝKRESE:
2.15 1x



(03/S) KERAMICKÁ VÝLEVKA: 1x

keramická výlevka s otvory se sklopnou nerezovou mřížkou, rozměry: 45 x 35 x 35 cm, váha 11 kg



UMÍSTĚNÍ VE VÝKRESE:

2.16 1x

(04/S) KLOZET ZÁVĚSNÝ: 4x

bílý s hlubokým splachováním, 6 l, délka 53 cm



UMÍSTĚNÍ VE VÝKRESE:

1.04 1x

2.17 2x

2.18 1x

(05/S) PISOÁR ZÁVĚSNÝ: 1x

keramický pisoár s automatickým radarový splachovačem, odpadní sifón 1L, odtok vodorovný, napájení z elektrické sítě 230V (integrováný zdroj)



UMÍSTĚNÍ VE VÝKRESE:

2.18 1x

(06/S) Splachovací nádržka pro závěsné WC: 4x

s nádrží 12 cm pro montáž do lehkých sádkartonových příček nebo k instalaci před masivní stěnu, pro ovládání zepředu, nastavitelné splachování, s přípojovacím kolenem 90 mm, rozměry: 112 x 50 x 12 cm



UMÍSTĚNÍ VE VÝKRESE:

1.04 1x

2.17 2x

2.18 1x

(07/S) DVOJČINNÉ OVLÁDACÍ TLAČÍTKO : 4x

bílá/pochromovaná lesklá/bílá



UMÍSTĚNÍ VE VÝKRESE:

1.04 1x

2.17 2x

2.18 1x

(08/S) BATERIE UMÝVADLOVÁ: 6x

Páková umyvadlová baterie, povrch chrom, výtok 154 mm, rozsah otáčení 120°, normální proud, průtok při 0,3 MPa: 5 l/min

UMÍSTĚNÍ VE VÝKRESE:

1.03 1x

2.15 1x

2.17 2x

2.18 2x

**(09/S) BATERIE DŘEZOVÁ 3x**

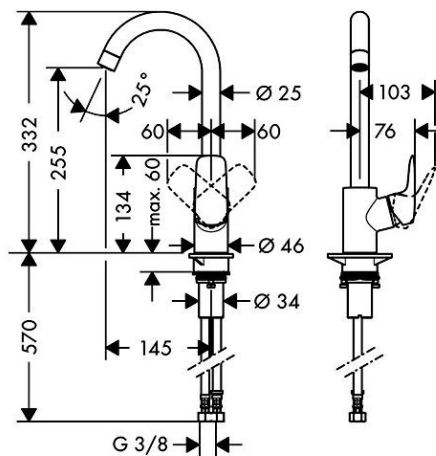
Páková kuchyňská baterie 260, výška baterie 332 mm, tělo kov, povrchová úprava lesklý chrom, rozsah otáčení nastavitelný do 3 rozmezí 110°, 150° nebo 360°, rukojeť je možné technicky umístit i vlevo, normální proud, součásti dodávky: páková kuchyňská baterie, přívodní hadice, upevnění dřívku

UMÍSTĚNÍ VE VÝKRESE:

1.05 1x

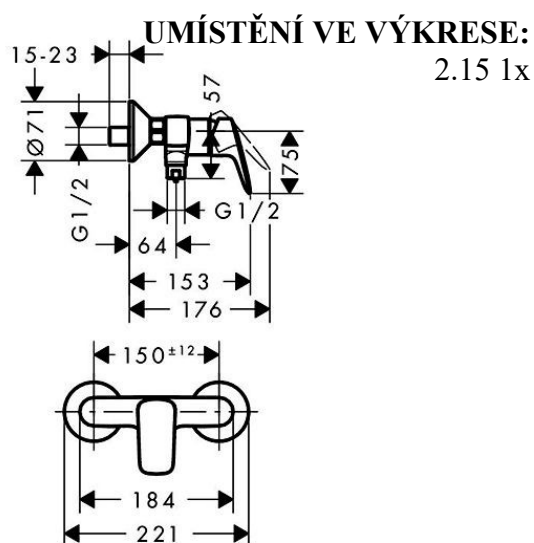
2.03 1x

2.04 1x



(10/S) BATERIE SPRCHOVÁ: 1x

Sprchová nástěnná baterie 150 mm CR 032.00/150 keramická kartuš o průměru 35 mm



(11/S) BATERIE SPRCHOVÁ K VÝLEVCE: 1x

Sprchová nástěnná baterie, rozsah otáčení 180°, normální proud, rozteč středů 150 mm ± 12 mm, průtokové množství 12 l/min, keramická kartuše



UMÍSTĚNÍ VE VÝKRESE:
2.16 1x

(12/S) SPRCHOVÁ SOUPRAVA: 1x

velikost sprchové hlavice: 100 mm, otočné spoje zabraňují zapletení hadice, jezdec nastavitelný v úhlu 90°, možnost natočení vlevo a vpravo, nahoru a dolů, kompletně chromovaný jezdec sprchy, maximální průtok (při 0,3 MPa): 14 l/min, šířka tyče: 22

mm, plastové chromované opěrky na stěnu, obsahuje: sprchovou hlavici, nástěnnou tyč, sprchovou hadici

UMÍSTĚNÍ VE VÝKRESE:

2.15 1x

(13/S) SPRCHOVÁ VANIČKA: 1x

Akrylátová sprchová vanička s protiskluzovou úpravou, hloubka 3 cm. Odtok: Ø 90 mm.



UMÍSTĚNÍ VE VÝKRESE:

2.15 1x

(14/S) SKLENĚNÉ ZALAMOVACÍ DVEŘE DO NIKY: 1x

Šířka dveří: 880-920mm; Výška: 1950mm, 6 mm čiré bezpečnostní sklo, Antikalová úprava skla "EASY CLEAN", Panty se zdvihovým mechanismem, Panty jsou integrovány v skle,

Barva hliníkových a kovových částí – chrom



UMÍSTĚNÍ VE VÝKRESE:

2.15 1x

POŽÁRNÍ HYDRANT



