

± 0,000 = 262,662 m.n.m. Bpv

Pasáž a novostavba komunikačního jádra domu č. 49, Jaroměř		stupeň: DPS	
investor:	MÚ Jaroměř - Odbor majetku města Nám. ČSA 16, Jaroměř 551 01	datum:	05/2013
místo stavby:	k.ú. Jaroměř, čísla parcel: 59, 62, 64/1, 64/4, 64/5		
SO 06 ZTI			
odp. projektant:	Ing. Zbyněk Remeš	Ing. Zbyněk Remeš Pavlovská 20 Brno 62300 IČ : 00 72 94 26	
vypočet:	Ing. Zbyněk Remeš		
kreslí:	Ing. Zbyněk Remeš		
výkres:	Technická zpráva	měřítko:	-
		č.v.	1.4.a.1.1-05

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Předložený projekt řeší zdravotně technické na akci Nová pasáž a novostavba na p.č. 59, 62 61/1, 64/4, 64/5 v k.ú. Jaroměř.

1. KANALIZACE

1.1. Splašková kanalizace

1.1.1. Bilance odtoku splaškových vod

Splašková voda

Průměrný denní odtok splaškové vody	1580.00 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	2370.00 l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0.06 l/s
Maximální odtok splaškové vody	0.15 l/s
Roční odtok splaškové vody	576.70 m3/rok

1.1.2. Instalace splaškové kanalizace

Pro odvod splaškových vod od jednotlivých zařizovacích předmětů budou zřízeny kanalizační odpady vedené v příčkách, stěnách a z části pod stropem.

Jednotlivé odpady budou zaústěny do odpadních potrubí a následně do svodného potrubí, které je napojeno na stávající kanalizaci. Stávající kanalizace bude pře započítím prací zaměřena.

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

Připojovací a odpadní potrubí bude provedeno z materiálu PP-HT. Jako materiál pro potrubí svodné kanalizace pod základy jsou navrženy hrdlované PVC-KG

Na kanalizaci budou instalovány dle místních poměrů čistící kusy osazené pod dvířka, případně pod vhodně označený obklad v úrovni 1m nad podlahou nebo v podlaze. Na potrubí, které nepokračuje do dalších podlaží budou osazeny přívzdušňovací ventily přístupné dvířky v podhledu, případně označenou kazetou. 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

		velikost	souč. C	
Redukovaná plocha střechy	Fs	218 m2	1.00	218.0 m2
		79 m2	1.00	79.0 m2
Redukovaná zpevněná plocha	Fz	78 m2	0.70	54.6 m2
Redukovaná plocha celkem	Fc			351.6 m2
Intenzita 5min. srážky				0.030 l/s.m2
Odtok ze střechy (plocha střechy)				8.91 l/s

Odtok ze zpevněných ploch	1.64 l/s
Celkový max. odtok dešťové vody	10.55 l/s
Intenzita 15min. srážky	0.015 l/s.m2
Max. intenzita denní srážky	70 mm
Roční srážka	460 mm
Roční odtok dešťové vody	161.74 m3/rok

1.2.2. Instalace dešťové vody

Dešťové svody budou odváděny do stávající betonové kanalizace. Na stávajícím potrubí bude vybudována kanalizační šachta typová z prefabrikovaných dílců s prefabrikovaným dnem dle DIN 1917. Nové potrubí je navrženo z silnostěnného PVC nebo plastového PP (min. SN8).

Všechna potrubí se budou ukládat do pažené rýhy příložným pažením. Potrubí bude uloženo na vrstvě 0,1m písku. Obsyp potrubí bude štěrkopískem 0,3m nad vrchol potrubí. Zásyp bude proveden vhodnou vytěženou zeminou nebo štěrkopískem. Napojení potrubí na žlaby je dodávkou stavby. Dešťové vody budou odváděny přes lapače střešních splavenin nebo přes dvorní vpusti se suchou zápachovou uzávěrkou. Napojení na dvorní vpusti je dodávkou stavby a je doporučeno pomocí betonových žlabů.

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.

1.4. Zemní práce

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 6133 a navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy. Ručně budou prováděny výkopové práce v místech křížení s podzemními vedeními. Přeložky inženýrských sítí se neuvažují.

2. VODOVOD

2.1. Bilance spotřeby vody

Bilance potřeby vody

zaměstnanci	2 os	40.00 l/os.den	80.00 l/den
Zákazníci	150 os	10.00 l/os.den	1500.00 l/den

Celkem			1580.00 l/den
Průměrná denní potřeba vody			1580.00 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef.d = 1.5		2370.00 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	koef.h = 2.1		0.06 l/s
Roční potřeba vody			576.70 m3/rok

2.2. Instalace vodovodu

Napojení objektu na vodovod bude provedeno na stávající rozvod v objektu, stávající vodovod musí být před započítím prací zaměřen. Příprava teplé vody je uvažována v kombinaci s plynovým kotlem a zásobníkem TUV o objemu 100l (dodávka profese UT). Cirkulaci teplé vody bude zajišťovat cirkulační čerpadlo např. UP 20-14. Na zásobníku vody budou instalovány zabezpečovací armatury a expanzní zařízení.

Hlavní vodovodní rozvod bude veden v podhledech na závěsech a konzolách, přívody k jednotlivým zařízením v příčkách.

Pro vnitřní rozvod pitné vody TV a cirkulace 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. Součástí vnitřního rozvodu vody je i úpravna vody pro potřeby doplňování systému ústředního vytápění.

Vodovod bude proveden dle ČSN 75 5409.

2.3. Protipožární zabezpečení

Dle požární zprávy nejsou nároky na požární vodu

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. Přesná specifikace Viz. PD interiéru.

U1- U1-umyvadlo standardní , baterie stojánková páková, chrom, 2x rohový ventil, zápachová uzávěrka, vpust, 2x pancéřová hadice DN15, upevňovací prvky

U2-umyvadlo imobilní , baterie stojánková páková- prodloužené ramínko, chrom, 2x rohový ventil, zápachová uzávěrka, vpust, 2x pancéřová hadice DN15, upevňovací prvky

WC1-závěsný klozet - 540x360mm vestavěná nádržka např.Geberit kombifix UP320 + tlačítka např.Sigma 60 (chrom mat),upevňovací prvky

S1-Sprchová vanička 900x900, vpust, zápachová uzávěrka, sprchová baterie páková, sprchová ružice, propojovací hadice, držák, zástěna plastová

WC2-závěsný klozet imobilní vestavěná nádržka např.Geberit kombifix UP320 + tlačítka např.Sigma 60 (chrom mat), upevňovací prvky, pneumatické splachování

V1-výlevka v kombinaci s umyvadlem (komplet dodávka)

P1 pisoár se senzorovým bateriovým napájením, zápachová uzávěrka

U3-umývatko, baterie stojánková páková, chrom, 2x rohový ventil, zápachová uzávěrka, vpust, 2x pancéřová hadice DN15, 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. Podzemní vedení bude vedeno dle ČSN 73 6005.

Před zahájením prací je nutno provést zaměření a prověřit technický stav sítí. Napojení na stávající síť je předpokládáný stav.

5.POŽADAVKY NA PROFESI

Stavba: - drážky a prostupy - pro odpadní potrubí DN100 – 150x150 mm, DN70 - 110x110 mm, pro svodné potrubí svislé a nekótované prostupy zákl. konstrukcí 150x150 mm, ostatní dle výkresů)

Elektro: -napájení cirk. Čerpadla 230V, 70W