

Projektant:	Direct projekt	F2. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		1 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2012-00-00
Stupeň:	Jednostupňová dokumentace DSP, DPS		Datum:
			2012-07-00

1. VŠEOBECNĚ

Objekt se nachází v areálu Vazební věznice Pankrác v povodí jednotné stoky KT300 vedené v areálové komunikaci bezprostředně před objektem. Připojení objektu zůstane stávající jednotnou přípojkou KT200.

Zásobování objektu vodou provedeno nově podzemním instalačním kanálem z objektu č.10, přívodní potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace teplé vody napojeno na stávající páteřní rozvody vedené z výměňkové stanice.

Dle údajů správce areálu se tlak v místě napojení pohybuje na úrovni 450kPa.

2. PODKLADY

Při zpracování projektu pro stavební povolení bylo použito následujících podkladů:

- studie stavebních úprava a změn objektu č.17
- požadavky investora
- geodetické zaměření
- platné ČSN

3. KANALIZACE

3.1. KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Objekt je v současné době odvodněn jednotnou kanalizační přípojkou KT 200 do stávající jednotné areálové stoky KT 300 vedené bezprostředně před objektem.

3.2. VNITŘNÍ KANALIZACE

Vnitřní rozvod kanalizace je v souladu s platnou ČSN 75 6760 navržen jako oddílný. Odvod splaškových i dešťových odpadních bude probíhat gravitačně.

3.3. DEŠŤOVÉ ODPADNÍ VODY

Systém odvodu dešťových vod je v současné době řešen vnějšími dešťovými odpady po fasádě objektu (klempířské konstrukce), odpady v úrovni terénu osazeny stávajícími lapači střešních splavenin. Stávající systém vnitřní kanalizace je jednotný, po rekonstrukci bude stávající potrubí vnitřní kanalizace sloužit pouze pro odvod dešťových vod. Odvod dešťových odpadních vod bude probíhat gravitačně.

Případné úpravy či zásahy do stávajícího rozvodu vnitřní kanalizace se neuvažují, provede se pouze zazátkování přívodních potrubí pro stávající zařizovací předměty.

Vzhledem k tomu, nedochází ke změně výměr odvodňovaných ploch, zůstávají beze změny i bilance dešťových odpadních vod.

3.4. SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ VODY

Splaškové odpadní vody odvedeny běžným způsobem pomocí svislých odpadů umístěných v instalačních jádrech, do kterých budou zaústěny připojovací potrubí od zařizovacích předmětů, a ležatých kanalizačních svodů. Odpadní potrubí budou vyvedena nad střechu, kde budou ukončena ventilačními hlavicemi. Odpadní potrubí je před přechodem na ležaté svody osazeno čistícími tvarovkami.

Projektant:	Direct projekt	F2. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		2 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2012-00-00
Stupeň:	Jednostupňová dokumentace DSP, DPS		Datum:
			2012-07-00

Ležaté svody vedeny pod podlahou 1.NP, vyústění z objektu potrubím DN150, bezprostředně po vyústění je na potrubí osazena revizní šachta Ø1000mm. Pro vyústění ze šachty je potrubí propojeno se stávající kanalizační přípojkou DN200, propoj vysazením nové odbočky. Pro možnost čištění jsou v objektu na potrubí osazeny revizní šachty s čistícími tvarovkami, minimální sklon splaškových svodů dle ČSN.

Svislá odpadní a připojovací potrubí budou provedena z hrdlového potrubí HT Systém, při přechodu mezi požárními úseky chráněno protipožárními manžetami (od DN 75), manžety budou uloženy do konstrukce. Potrubí menší než DN 50 včetně budou opatřena vzpěňovacím nástřikem.

Dle předpokládaného charakteru využití navrhovaného objektu budou do veřejné kanalizační sítě vypouštěny běžné odpadní vody s parametry znečištění vyhovující „Kanalizačnímu řádu veřejné kanalizace hlavního města Prahy“.

Veškerá montáž kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace a montážními předpisy výrobců použitých materiálů, pozornost je třeba věnovat kotvení potrubí a podchodným výškám. Zařízení musí montovat příslušně vyškolené firmy a po namontování předají investorovi potřebné atesty, protokoly o revizi a provozní řád včetně zaškolení údržby.

3.5. BILANCE SPLAŠKOVÝCH VOD

Průměrný denní odtok splaškových vod	:	Q_{spl}	=	13 904 l/den
Maximální denní odtok splaškových vod	:	Q_{max}	=	25 027 l/den
Maximální hodinový odtok splaškových vod	:	Q_h	=	0,67 l/s
Maximální odtok splaškových vod	:	Q_h	=	0,92 l/s
Roční odtok splaškových vod	:	Q_{rok}	=	5 075 m ³ /rok

4. VODOVOD

4.1. STÁVAJÍCÍ STAV

Objekt je v současné době připojen přívody ze sousedních budov, přívod studené vody proveden z budovy č.18, přívody teplé vody vč. cirkulace teplé vody proveden instalačním kanálem z budovy č.10.

4.2. VNITŘNÍ ROZVOD

Objekt bude nově připojen podzemním instalačním kanálem z objektu č.10, přívodní potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace teplé vody napojeno na stávající páteřní rozvody vedené z výměňkové stanice.

Po vstupu do objektu je rozděleno na samostatné větve pro jednotlivá podlaží, přívody podružně měřeny. Na přívodech studené vody osazeny vodoměry, rozvod TV a CTV osazen průtokoměry doplněnými trojcestným ventilem, zpětnou klapkou a řídicí jednotkou zajišťující shodu metrologických parametrů osazených průtokoměrů.

Projektant:	Direct projekt	F2. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		3 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2012-00-00
Stupeň:	Jednostupňová dokumentace DSP, DPS		Datum:
			2012-07-00

Za podružným měřením je potrubí rozbočeno na přívody do umýváren a do zbývajících prostor. Ležaté rozvody vedeny pod stropem 1.NP, resp. 2.NP, na základě požadavku je přívod vody do umýváren osazen uzávěry umístěnými mimo dosah odsouzených. Jednotlivé uzly opatřeny na přívodech uzavíracími armaturami umístěnými v podhledu chodby.

Rozvod pitné vody proveden z plastového potrubí svařovaného polyfúzně, typ plastu 3, PN 16, rozvod TV a cirkulace TV proveden z plastového potrubí svařovaného polyfúzně, typ plastu 3, PN 20. Kompenzace délkových změn dle předpisu výrobce, tepelná izolace dle ČSN. Požární rozvod z nehořlavého materiálu.

Při montáži vodovodních rozvodů je nutné dodržet zejména ČSN 736660, ČSN EN 806-1, ČSN EN 1717, ČSN 730873, ČSN 060320, ČSN 060830 a montážní podmínky firmy dodávající plastové potrubí.

4.3. BILANCE POTŘEBY VODY

Odsouzení	112 osob	60 l/os., den	3 600 l/den
Ostraha	4 osoby	60 l/os., den	3 600 l/den
Výdej jídel - snídaně	112 jídel	12 l/jídlo, den	1 344 l/den
Výdej jídel - obědy	112 jídel	25 l/jídlo, den	2 800 l/den
Výdej jídel - večeře	112 jídel	25 l/jídlo, den	2 800 l/den

Průměrná denní potřeba:	Q_p	=	13 904 l / den
Max. denní potřeba :	Q_m	=	25 027 l / den
Max. hodinová potřeba:	Q_h	=	0,67 l/s
Roční potřeba :	Q_r	=	5 075 m ³ /rok

4.4. POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ

Vnitřní požární zabezpečení nadzemních podlaží zajišťují nástěnné hydranty typu D s tvarově stálou hadicí Ø25mm, délka hadice 20m, průtokné množství $Q = \min. 0,30 \text{ l/s}$. Umístění hydrantů bude provedeno na základě požadavků zpracovatele požárního zabezpečení objektu a je v souladu s požární správou. Požární hydranty odpovídají platné ČSN.

4.5. OHŘEV TEPLÉ VODY

Ohřev TV zajištěn připojením na centrální zdroj TV, přívodní potrubí teplé vody a cirkulace teplé vody napojeno na stávající páteřní rozvody vedené z výměňkové stanice.

5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY, VÝTOKOVÉ ARMATURY

Zařizovací předměty použité v prostorách mimo dosah odsouzených jsou navrženy běžných velikostí, provedení standard. Zařizovací předměty v prostorách s přístupem odsouzených navrženy ve standardu antivandal. Závěsné provedení kompletováno s předstěnovým instalačním systémem. Pisoárové mísy s integrovaným splachováním. Jednotlivé typy zařizovacích předmětů budou před dodávkou odsouhlaseny investorem.

Výtokové baterie osazené v prostorách mimo dosah odsouzených navrženy pákové, stojánkové, provedení standard. Baterie osazené dosahu odsouzených navrženy v provedení

Projektant:	Direct projekt	F2. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		4 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2012-00-00
Stupeň:	Jednostupňová dokumentace DSP, DPS		Datum:
			2012-07-00

antivandal. Uzavírací armatury kulové s ovládací páčkou, provedení standard. Jednotlivé typy baterií budou před instalací odsouhlaseny investorem.

6. ČSN A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

Veškeré montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a ČSN zejména:

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1 až 5 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN 73 6655 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech

ČSN EN 671-1 Stabilní hasicí systémy, hadicové navijáky s tvarově stálou hadicí

7. OBECNÁ USTANOVENÍ

Výkresová dokumentace je zpracována podle platných předpisů a ČSN. Stejně tak je nutno postupovat i při vlastní realizaci. Zvýšený důraz je třeba klást na dodržování všech předpisů souvisejících s BOZ při provádění stavebně - montážních pracích.

Ing. Zd. Sadílek