

REVIZE Č.:	OBSAH :

±0,000 = 488,180 m.n.m.b.p.v.

TENTO VÝKRES JE DLE AUTORSKÉHO ZÁKONA MAJETKEM PROJEKTANTA, JEHO KOPÍROVÁNÍ A ROZŠÍŘOVÁNÍ JE MOŽNO POUZE SE SOUHLASEM AUTORA

MÍSTO STAVBY:	Český Krumlov, Latrán č.p. 50, parc. č. 760, 761; 919/1		
OBJEDNATEL:	Město Český Krumlov, náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov		
ZÁSTUPCE INVESTORA:	Českokrumlovský rozvojový fond, spol. s r.o., Masná 131, 381 01 Český Krumlov		
SDRUŽENÍ:			
 PROJEKTOVÝ ATELIER PRO ARCHITEKTURU A POZEMNÍ STAVBY, s.r.o. BĚLEHRADSKÁ 199/70, 120 00, PRAHA 2, IČO : 45308616 TEL.: 224 255 555, 222 512 997 FAX: 222 512 997 EMAIL: ATELIERTS@ATELIERTS.CZ		 IKP Consulting Engineers, s.r.o. Classic 7 – budova C, Jankovcova 1037/49 170 00 Praha 7 – Holešovice tel.: 255 733 111, fax: 255 733 605 E-mail: info@ikpce.com, http:www.ikpce.com	
AUTOŘI:	Ing.arch. T.ŠANTAVÝ, Ing.T.ŠEDINA, Ing.P.ČERNÝ		
ODPOV.PROJEKTANT:	ZPRACOVATEL ČÁSTI:	KRESLIL:	KONTROLOVAL:
Ing.arch. T.ŠANTAVÝ	Ing. J.DOLEŽAL P.SMETANA, DiS.	P.SMETANA, DiS.	Ing. J.DOLEŽAL
Č.ZAK.: 3489 012 11 00	NÁZEV DÍLA: Oprava a rekonstrukce areálu klášterů v Českém Krumlově část 1 - areál bývalého kláštera minoritů		Č.PARÉ:
DATUM: 08/2011			
POČET A4: 9			
NÁZEV*.DWG:			
MĚŘÍTKO:			
STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	NÁZEV PŘÍLOHY:		Č.PŘÍLOHY:
PROFESE: Zdravotně technické instalace	A.M1 - BÝVALÝ VELKÝ KONVENT KLÁŠTERA MINORITŮ TECHNICKÁ ZPRÁVA		A.M1.3.5.01

Obsah

1	Identifikační údaje	3
2	Vnitřní kanalizace	6
2.1	Vzorový příčný řez	6
2.2	Tvarovky	6
2.3	Zařizovací předměty	7
3	Vnitřní vodovod	7
3.1	Rozvod vody pro MĚSTSKÉ DIVADLO ČESKÝ KRUMLOV	7
3.1.1	Rozvod studené vody	7
3.1.2	Teplá užitková voda	7
3.1.3	Cirkulace	8
3.2	Rozvod vody pro SUPŠ SV. ANEŽKY ČESKÉ	8
3.2.1	Rozvod studené vody	8
3.2.2	Teplá užitková voda	8
3.3	Potrubí a armatury	8
3.4	Požární vodovod	8
4	Komplexní vyzkoušení	8
5	Požadavky na ostatní profese	9
6	Vazby, nejistoty a jiná rizika	9
7	Projektová dokumentace pro stavební povolení je zpracována podle těchto platných norem	9

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Objednavatel:

Město Český Krumlov
náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov
IČ: 00245836
správce objektu: pan Božoň
Tel.: 724 314 362

Zastoupený:

Českokrumlovský rozvojový fond, spol. s r.o.
Masná 131, 381 01 Český Krumlov
Tel.: 380 704 611, 380 711 429
Fax: 380 704 610
www.ckrf.ckrumlov.cz

ředitel: Ing. Miroslav Reitinger
E-mail: miroslav.reitinger@ckrf.ckrumlov.cz
stavební technik: Ing. Tomáš Podaný
Tel.: 724 790 645
E-mail: tomas.podany@ckrf.ckrumlov.cz

Majitel objektu:

Rytířský řád křižovníků s červenou hvězdou
IČ: 00408026
Platnéřská č.p. 191/4, 110 00 Praha 1 – Staré Město
Kontaktní osoba: Ing. Němeček, Ing. Novák
Tel.: 728 604 007, 221 108 223

Budoucí uživatel:

Městské divadlo Český Krumlov
IČ: 65006267
Horní ul. 2, 381 01 Český Krumlov
Kontaktní osoba: Jan Vozábal
Tel.: 602 331 162
E-mail: vozabal.divadlo@ckrumlov.cz
Manažer projektu: Ing. Kateřina Slavíková
Tel.: 602 308 852
E-mail: slavikova.divadlo@ckrumlov.cz

Sdružení barokního souboru Hofmusic
IČ: 70897778
Zámek 65, 381 01 Český Krumlov
Kontaktní osoba: Ing. Jiří Kiprý
Tel.: 602 681 050
E-mail: inspirace@krumlov.cz
manažer projektu: Simona Kiprá
Tel.: 607 907 028
E-mail: simona@krumlov.cz

Střední uměleckoprůmyslová škola sv. Anežky
Český Krumlov
IČ: 60084286
Tavírna 109, 381 01 Český Krumlov
Kontaktní osoba: Ing. Romana Roušalová
Tel.: 602 640 874, 380 711 417
E-mail: romana.rousalova@supsck.cz

Manažer projektu: Ing. Vratislav Jerhot
Tel.: 739 061 804
E-mail: vrata.jerhot@supsk.cz

Projektant kláštera sv. Kláry:

Masák & Partner s.r.o.
Ing. arch. Jakub Masák
Gogolova 8/228, 118 00 Praha 1
sídlo: Rooseveltova 39/575, 160 00 Praha 6
Tel.: 233 341 951, 233 343 133
Fax: 233 324 732
GSM brána: 775 262 644 608 919 881
www.masak-partner.com
IČ: 27086631
DIČ: CZ27086631

Zakázka číslo: 3489 012 11 01

Generální projektant:

IKP Consulting Engineers, s.r.o.
Jirsíkova 5, 186 00 Praha 8
IČ: 45799016
DIČ: CZ45799016
a
**Projektový ateliér pro architekturu a pozemní stavby,
společnost s r.o.**
Bělehradská 199/70, 120 00 Praha 2
IČ: 45308616
DIČ: CZ45308616
jehož jménem jedná účastník sdružení
IKP Consulting Engineers, s.r.o.
Jirsíkova 5, 186 00 Praha 8

Manažer projektu:

IKP Consulting Engineers, s.r.o.
Jankovcova 1037/49, 170 00 Praha 7 – Holešovice
Classic 7 – budova C
Pan Jaroslav Zíka, vedoucí oddělení pozemních staveb
a inženýrské činnosti
Tel.: 603 858 675, 255 733 271
Fax: 255 733 605
E-mail: jaroslav.zika@ikpce.com
www.ikpce.com

Vedoucí projektant:

Ing. arch. Tomáš Šantavý Tel.: 222 516 186
E-mail: tomas.santavy@atelierts.cz mobil: 603 501 810

Hl. inženýr projektu:

Ing. Pavel Černý Tel.: 221 592 939
E-mail: pavel.cerny@atelierts.cz
Ing. Lukáš Poledne Tel.: 221 592 938
E-mail: lukas.poledne@atelierts.cz

Stavebně-konstr. řešení:

Ing. arch. Jan Auerbach Tel.: 221 592 940
E-mail: jan.auerbach@atelierts.cz

IKP Consulting Engineers, s.r.o. Tel. 255 733 221
Ing. David Školník mobil: 731 450 774
E-mail: david.skolnik@ikpce.com

Statika:	Ing. Pavel Haščyn E-mail: hascynova@centrum.cz	Tel.: 384 792 718 mobil: 737 969 549
Požární ochrana:	Ing. Jiří Fait E-mail: firefait@volny.cz	Tel.: 261 910 462 mobil: 603 706 552
El. silnoproud:	Ing. Jaroslav Zuna E-mail: jzuna@apolloart.cz	Tel.: 274 772 527 mobil: 602 353 985
Osvětlení:	iGUZZINI – ETNA s.r.o. Ing. Jiří Pavelka E-mail: pavelka@etna.cz	Tel.: 257 320 595 mobil: 602 371 890
Památková ochrana:	Ing. Hana Luštická E-mail: hana.lusticka@atelierts.cz	Tel.: 221 592 933 mobil: 734 655 324
El. slaboproud, EZS, EPS, telefon, PC síť:	Michael Pipek E-mail: michal.pipek@seznam.cz	Tel.: 233 379 925 mobil: 731 173 457
Měření a regulace:	SIEMENS s.r.o. Ing. Saker Kalany E-mail: saker.kalany@siemens.com	Tel.: 544 508 537 mobil: 602 279 553
Zdravotní instalace: (vodovod, kanalizace)	IKP Consulting Engineers, s.r.o. Radim Novák E-mail: radim.novak@ikpce.com Pavel Smetana E-mail: pavel.smetana@ikpce.com	Tel.: 255 733 323 mobil: 603 341 640 Tel.: 255 733 323
Ústřední vytápění:	Ing. Libor Martínek E-mail: topservis.sro@seznam.cz	Tel.: 244 462 953 mobil: 603 442 352
Klimatologie, vzduchotechnika:	Ing. Mirko Mazuch E-mail: air.con@tiscali.cz	Tel.: 312 698 348 mobil: 603 413 304
Komunikace, zpevněné plochy:	Ing. Karel Mišička E-mail: karel@misicka.cz	Tel.: 222 582 923 mobil: 602 440 923
Informační systém:	Prof. Jan Solpera	Tel.: 224 811 172
Divadelní technologie:	RSS Praha, s.r.o. MgA. Boris Bohata E-mail: bohata@rsspraha.cz	Tel.: 241 444 758
Úprava zeleně:	Ing. Věra Vokálová E-mail: vera.vokalova@volny.cz	mobil: 774 555 834
Název stavby	Oprava a rekonstrukce areálu klášterů v Českém Krumlově část 1 – areál bývalého kláštera minoritů	
Místo stavby	Český Krumlov, Latrán č.p. 50	

2 VNITŘNÍ KANALIZACE

Vnitřní splašková kanalizace z plastu řady HT (materiál PPs) a KG (materiál PVC U) pro odvod splaškových vod bude pomocí stávajících přípojek splaškové kanalizace svedena do kanalizace.

Vnitřní kanalizace je vzhledem k dispozici objektu rozdělena na 2 části.

První část kanalizace je připojena na stávající přípojku splaškové kanalizace, která je do objektu přivedena v místnosti 0.01 v 1. pp. V této místnosti je kanalizace rozdělena do dvou hlavních větví, které jsou pomocí stoupaček „A“ a „C“ vyvedeny do 1. a 2. np objektu a dále k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Druhá část kanalizace je připojena na stávající potrubí, které prochází místností 1.16 v 1. np. Tato část vnitřní kanalizace je rozdělena do 3 hlavních větví „D“, „F“ a „G“. Stoupačky „F“ a „G“ slouží k připojení zařizovacích předmětů ve 2. np. Větev „D“ bude pro připojení sociálních zařízení v 1. np. Před započítáním prací je nutno ověřit polohu, hloubku a stav stávajícího potrubí.

Potrubí vodorovné kanalizace v 1. i ve 2. np. bude vedeno převážně v podlaze objektu. K jednotlivým zařizovacím předmětům bude potrubí přivedeno v zdech, po zdech nebo v přízdívkách. Na stoupačkách budou osazeny čistící kusy.

Trasy a dimenze vnitřní splaškové kanalizace jsou patrné z příloh 02 –Kanalizace - půdorys 1. PP, 03 –Kanalizace - půdorys 1. NP a 04 – Kanalizace - půdorys 2. NP.

2.1 Vzorový příčný řez

Kanalizační potrubí vodorovné bude vedeno pod podlahou, ve zdech a přízdívkách ve vysekaných rýhách. Potrubí svislá budou vedena ve zdech ve vysekaných rýhách. Ke zdi bude potrubí připevněno objímkami s gumovou vložkou (zelenou) po 1,2 m.

Potrubí je možno bezprostředně zabetonovat nebo zaomítat s tím, že hrdlová štěrbina se musí utěsnit lepicí páskou nebo smršťitelnou fólií proti vniknutí směsi, v tom případě se nemusí použít objímky.

Na suché dno rýhy bude rozprostřena podkladní písková vrstva. Na tuto vrstvu budou pokládány trouby, pod hrdly musí být při montáži vyhloubeny montážní jamky. Minimální tloušťka lože pod potrubím je 100 mm.

Potrubí je těsněno vloženou gumovou manžetou, montuje se pákovým stahovákem nebo ručně. Před montáží se konce trub potřou kluzným prostředkem dodávaným výrobcem potrubí. Musí se použít kluzný prostředek odpovídající rozmezí teplot při montáži.

Montované konce a hrdla trub musí být prosté mechanických nečistot. Smí se montovat jen kruhové a neporušené roury. Zjistí-li se i těsně před montáží, že je trubka vadná, nesmí se použít.

Uložené potrubí se po zkoušce vodotěsnosti obsype min. 300 mm nad vrchol trouby zeminou se zrnem max. 8 mm. Tento obsyp se ručně hutní náraz po obou stranách roury ve vrstvách silných maximálně 150 mm, přímo nad rourou se obsyp hutnit nesmí.

Na obsyp se uloží hutněný zásyp z netříděného výkopku, který dodavatel ponechá mírně převýšen nad rýhu, aby byl možný stavební provoz. Při zasypávání, zhutňování a stavebním provozu se musí vyloučit poškození uloženého potrubí.

Nad kanalizací bude zhotovena stejná skladba podlah jako v celém objektu.

Přístup k ležatým čistícím kusům v místnostech č. 1.07 a 1.16 bude šachtou krytou ocelovým pozinkovaným poklopem 400 x 400 vyplněným materiálem stejného druhu, jako okolní podlaha.

2.2 Tvarovky

Pro připojení zápachových uzávěrů budou do zdí osazeny tvarovky s manžetou (HTS, HTSW).

Pro přísávání vzduchu se použije ventilační hlavice DN110 umístěná nad střechou objektu, na ležatém potrubí se u koncových umyvadel použijí zápachové uzávěry s přísávacím ventilem.

Čisticí kusy na ležatém potrubí budou uzpůsobeny pro jednoruční ovládání, na svislém potrubí šroubovací.

2.3 Zařizovací předměty

Rozmístění zařizovacích předmětů je patrné z příloh 02 – Kanalizace - půdorys 1. PP, 03 – Kanalizace - půdorys 1. NP a 04 – Kanalizace - půdorys 2. NP. Výškové napojení je patrné z příloh 05 – Kanalizace – podélné profily 1 a 06 – Kanalizace – podélné profily 2.

Klosety budou závěsné s nádržemi a splachovači včetně sedátka vybavenými rámem pro lehké konstrukce.

Bidet bude závěsný, bude zavěšen pomocí rámu pro lehké konstrukce.

Výlevky budou závěsné s vysoko položenou nádržkou.

Umyvadla (včetně sifonu) budou kameninová. Pro zavěšení umyvadel budou použity rámy pro lehké konstrukce.

Urinály budou vybaveny vnitřním odpadem a tlačným ventilem pro splachování.

Pro sprchové kouty budou použity plastové vaničky.

Dřezy budou nerezové.

Vybavení místností fotokomory bude určeno dle požadavků uživatele.

3 VNITŘNÍ VODOVOD

Vnitřní vodovod řeší zásobování objektu vodou. Nově navržené potrubí bude připojeno na stávající vodovodní přípojku v místnosti 0.01 v 1. pp. Vnitřní vodovod bude rozdělen do 3 částí, na požární vodovod a dále 2 rozvody dle uživatelů budovy (na každou větev bude osazen poměrový vodoměr). Požární vodovod je navržen z ocelových pozinkovaných trub, rozvody vody k jednotlivým zařizovacím předmětům jsou navrženy z tlakových plastových trub s hliníkovou vložkou - PN20.

Teplá voda bude získávána lokálně pomocí elektrických zásobníkových ohřivačů TUV.

Potrubí bude spojováno svařováním. Veškeré rozvody budou opatřeny tepelnou izolací. Upevňovací prvky budou rozvrženy dle montážního předpisu výrobce včetně rozmístění pevných a kluzných bodů.

Trasy a dimenze rozvodu vody jsou patrné z příloh č. 07 – Vodovod – půdorys 1. PP, 08 – Vodovod – půdorys 1. NP, 09 - Vodovod – půdorys 2. NP a 10 – Vodovod - axonometrie.

3.1 Rozvod vody pro MĚSTSKÉ DIVADLO ČESKÝ KRUMLOV

3.1.1 Rozvod studené vody

V místnosti 0.01 v 1. pp bude na navržené přívodní potrubí studené vody osazen poměrový vodoměr. Dále bude potrubí vedeno podél zdi 1. pp větví S2 do 1. np, kde bude převážně v podlaze přivedeno k jednotlivým zařizovacím předmětům. Do 2. np bude voda přivedena pomocí jedné stoupačky (větev S2) a dále bude vedeno opět převážně v podlaze k zařizovacím předmětům. Na stoupačce bude osazen uzavírací ventil. Připojovací potrubí zařizovacích předmětů budou vedena ve zdech a přizdívkách ve vysekaných rýhách. Pro rozvod studené vody bude použito potrubí o dimenzích D20 – D32. Vodorovné vedení bude ve spádu 0,3% k vypouštěcímu ventilu. Všechny rozvody budou opatřeny tepelnou izolací (dle vyhlášky č. 151/2001). Pro rozvody do profilu D20 je navržena tloušťka stěny izolace 20mm, pro rozvody D20, D25 a D32 je navržena tloušťka stěny izolace 30mm. Izolací budou opatřeny i tvarovky a armatury.

3.1.2 Teplá užitková voda

Rozvod teplé vody bude veden z el. zásobníkového ohřivače o objemu 160 l v místnosti č. 1.06. Potrubí teplé vody bude vedeno v souběhu s rozvodem studené vody (větev S2). Připojovací potrubí zařizovacích předmětů budou vedena ve zdech a přizdívkách ve vysekaných rýhách. Pro rozvod teplé vody bude použito potrubí o dimenzích D20 – D25. Vodorovné vedení je ve spádu 0,3% k vypouštěcímu ventilu. Dle vyhlášky č. 151/2001 je nutné rozvody opatřit tepelnou izolací. Pro rozvody do profilu D20 je navržena tloušťka stěny izolace 20mm, pro rozvody D20, D25 je navržena tloušťka stěny izolace 30mm.

3.1.3 Cirkulace

Cirkulační potrubí je vedeno v souběhu s potrubím teplé vody (větev S2). Potrubí bude provedeno v dimenzi D16. Před zásobníkem TUV bude na potrubí osazeno cirkulační čerpadlo.

Potrubí bude opatřeno tepelnou izolací tloušťky 20 mm.

3.2 Rozvod vody pro SUPŠ SV. ANEŽKY ČESKÉ

3.2.1 Rozvod studené vody

V místnosti 0.01 v 1. pp bude na navržené přívodní potrubí studené vody osazen poměrový vodoměr. Potrubí bude rozděleno na 2 větve S1 a S3, které budou vyvedeny do 2.np. Zde bude potrubí vedeno převážně v podlaze k jednotlivým zařizovacím předmětům. Pomocí stoupačky S4 bude vodovod přiveden do místnosti 1.17. Na stoupačkách budou osazeny uzavírací ventily. Připojovací potrubí zařizovacích předmětů budou vedena ve zdech a přízdívkách ve vysekaných rýhách. Pro rozvod studené vody bude použito potrubí o dimenzích D20 – D32. Vodorovné vedení bude ve spádu 0,3% k vypouštěcímu ventilu. Všechny rozvody budou opatřeny tepelnou izolací (dle vyhlášky č. 151/2001). Pro rozvody do profilu D20 je navržená tloušťka stěny izolace 20mm, pro rozvody D20, D25 a D32 je navržená tloušťka stěny izolace 30mm. Izolací budou opatřeny i tvarovky a armatury.

3.2.2 Teplá užitková voda

Teplá voda bude získávána lokálně pomocí elektrických tlakových zásobníkových ohříváčů umístěných pod zařizovacími předměty. Ohříváče budou o objemu 10 l pro umyvadla nebo o objemu 15 l pro výlevky. Připojení teplé vody k zařizovacím předmětům bude provedeno dle montážního předpisu výrobce ohříváče. V místnosti 2.21 bude teplá voda vedena od ohříváče pod umyvadlem U2.6 pomocí plastového potrubí o dimenzi D20 v podlaze v souběhu s rozvodem studené vody. Potrubí bude opatřeno izolací tl. 20 mm.

3.3 Potrubí a armatury

Navrhuje se plastové potrubí s hliníkovou vložkou – PN20. Potrubí je určeno k rozvodům studené a teplé vody. Izolace se navrhuje z pěnového polyetylénu nebo obdobného materiálu s tepelnou vodivostí 0,040 W /m .K.

Umyvadla jsou navržena s umyvadlovou stojánkovou pákovou baterií; výlevky s nástěnnou pákovou baterií; bidet s bidetovou stojánkovou baterií; sprcha se sprchovou nástěnnou baterií; dřezy s dřezovou stojánkovou baterií. Pro napojení stojánkových baterií jsou vývody vody ukončeny rohovými ventily ½“, stejně tak vývody pro napojení splachovacích nádrží nad výlevkami. Splachovače klozetů se připojí šroubením zabudovaných nádrží. Pro splachování pisoárů budou použity tlačné ventily.

Připojení ohříváčů bude provedeno dle montážního postupu výrobce.

3.4 Požární vodovod

Vnitřní rozvod protipožární vody je navržen z pozinkovaných ocelových trub 2“ a 1“. Navržený rozvod bude napojen na stávající přípojku vody. Na potrubí bude osazena zpětná klapka a kohout s vypouštěním. Rozvod požární vody bude veden v souběhu s ostatními rozvody vody v podlaze 1. np k hydrantu H1.1 umístěného v místnosti 1.05. Do 2. np bude požární vodovod přiveden pomocí jedné stoupačky, kde bude dále veden podlahou k hydrantu H2.1. K protipožárnímu zajištění jsou navrženy 2 požární hydrantové systémy D25 – 1“ s požadovaným průtokem 0,3 l.s-1, se stálotvarou hadicí délky 30m a s třípolohovou proudnicí (zavřeno, plný proud a skrápění) v hydrantové skříni.

4 KOMPLEXNÍ VYZKOUŠENÍ

Zkoušení vnitřní kanalizace musí být provedeno dle ČSN EN 12056-5, část 5, ČSN 75 6760, od. 6, čl. 6.1 a navazující. Skládá se z technické prohlídky, zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí, zkoušky plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí. O provedeném zkoušení se provede předepsaný záznam.

Zkoušení vnitřního vodovodu musí být provedeno dle ČSN 73 6660, od. VII, čl. 137 a navazující. Skládá se z technické prohlídky a tlakové zkoušky. O provedeném zkoušení se provede předepsaný záznam.

5 POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESI

Elektro

1 x elektrický akumulární ohřívač 160 l, připojovací napětí 1-PE–N/AC 230 V/50, příkon kW
2 x elektrický tlakový zásobníkový ohřívač 15 l, připojovací napětí 1-PE–N/AC 230 V/50 Hz, příkon 2 kW
10 x elektrický tlakový zásobníkový ohřívač 10 l, připojovací napětí 1-PE–N/AC 230 V/50 Hz, příkon 2 kW
1 x cirkulační čerpadlo

Stavba

Prostupy konstrukcemi pro vedení potrubí, včetně izolací těchto prostupů, osazení protipožárních manžet na hranicích požárních úseků. Šachty pro čistící kusy.

6 VAZBY, NEJISTOTY A JINÁ RIZIKA

Při montáži zařízení jiných profesí mohou vzniknout požadavky na drobné úpravy trasy potrubí a připojovacích bodů.

7 PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ JE ZPRACOVÁNA PODLE TĚCHTO PLATNÝCH NOREM

ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody

ČSN 73 6655 – Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 01 3462 – Výkresy inženýrských sítí. Výkresy vodovodu

ČSN 01 3460 - Výkresy zdravotních instalací

ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 1: Všeobecné a funkční požadavky

ČSN EN 12056-2 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 2: Odvádění splaškových odpadních vod – Navrhování a výpočet

ČSN EN 12056-3 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 3: Odvádění dešťových vod ze střech – Navrhování a výpočet

ČSN EN 12056-4 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 4: Čerpací stanice odpadních vod – Navrhování a výpočet

ČSN 01 3463 – Výkresy kanalizace

Při stavebních pracích budou dodrženy všechny platné ČSN a bezpečnostní předpisy ve smyslu zákoníku. Všechny použité materiály budou mít platné atesty českých státních zkušeben.