

INVESTOR		PROJEKTANT STAVBY		ČÍSLO PARÉ	AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO
SŠDOS nám. Klášterní 127 Moravský Krumlov		 <small>projektová a inženýrská organizace nám. Armády 1215/10, 669 02 Znojmo tel.: 515 224829 e-mail: stavoprojekt2000-si@cbox.cz</small>			
PDSŘ / ZDS					
HIP:		Vypracoval:	Petr Kuchařík	PROJEKTANT ČÁSTI PD	
Zodp. projektant:	Ing. Petr Pokorný	Kontrola:	Ing. Petr Pokorný	 VODOHOSPODÁŘSKÁ A STAVEBNÍ PROJEKCE U DOMOVINY 5, 669 00 ZNOJMO tel, fax: +420 515 244 192, e-mail: info@aquaprojekt.cz	
Místo stavby:	IVANČICE				
Kraj:	JIHOMORAVSKÝ				
Katastrální území:	IVANČICE				
Název stavby:	PŘESTAVBA WC A SPLAŠKOVÉ KANALIZACE V AREÁLU SŠDOS KRUMLOVSKÁ 25, IVANČICE ZTI			Formát:	
				Datum:	4/2013
				Stupeň:	PDSŘ/ZDS
				Číslo zakázky:	2013
				Měřítko:	
Název výkresu:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo výkresu:	

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
1.1	Identifikační údaje stavby.....	3
1.2	Identifikační údaje investora	3
1.3	Identifikační údaje projektanta	3
1.4	Základní údaje o stavbě.....	4
1.5	Přehled výchozích podkladů	4
2.	STAVEBNĚ - TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
2.1	Kanalizace	4
2.1.1	Dešťová kanalizace	4
2.2	Přípojka splaškové kanalizace.....	4
2.2.1	Charakteristika odpadních splaškových vod	5
2.2.2	Celková bilance odpadních splaškových vod.....	5
2.2.3	Dešťová kanalizace	5
2.2.4	ZTI - ležatá kanalizace	6
2.2.5	Uložení kanalizace	6
2.2.6	Materiál ležaté kanalizace	6
2.2.7	Systém tlakové kanalizace.....	6
2.2.8	Čerpací stanice	7
2.3	kanalizace-vrchní stavba	8
2.3.1	Splašková kanalizace.....	8
2.3.2	Materiál kanalizace nad +0,000.....	8
2.3.3	Revizní šachta	9
2.4	Vnitřní vodovod	9
2.4.1	Rozvod vodovodu	9
2.4.2	Provedení vodovodu.....	9
2.4.3	Požární vodovod.....	9
2.4.4	Ohřev vody	10
2.4.5	Tepelná izolace.....	10
2.5	Ostatní	10
2.5.1	Provádění prací.....	10
2.5.2	Tlakové zkoušky kanalizace.....	10
2.5.3	Tlakové zkoušky vodovodu.....	11
2.5.4	Uvedení do provozu	11
2.6	Zařizovací předměty	11
	Zařizovací předměty	11

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby : PŘESTAVBA WC A SPLAŠKOVÉ KANALIZACE V AREÁLU
SŠDOS KRUMLOVSKÁ 25, IVANČICE
ZTI

Místo stavby : Ivančice

Katastrální území : Ivančice

Země : Česká Republika

1.2 Identifikační údaje investora

Název a místo investora : SŠDOS
nám. Klášterní 127, Moravský Krumlov

1.3 Identifikační údaje projektanta

Generální projektant : Stavoprojekt spol. s r.o.
Nám. Armády 1215/10, Znojmo 669 02

Zpracovatel SO 01 ZTI : Aquaprojekt CZ s.r.o. - Ing. Petr Pokorný
U Domoviny 5, Znojmo 669 02

1.4 Základní údaje o stavbě

Projekt zdravotně technické instalace řeší vnitřní instalace kanalizace a vodovodu na základě požadavku a objednávky hlavního projektanta. V této části projektové dokumentace pro realizaci stavby jsou řešeny vnitřní zdravotnické instalace (kanalizace, vodovod a zařizovací předměty).

V objektu bude provedena nová jednotná kanalizace. Část dešťových vod bude stejně jako doposud likvidována vsakem do terénu v zájmovém areálu. Splaškové kanalizace z objektu bude napojena do veřejné stoky jednotné kanalizace.

1.5 Přehled výchozích podkladů

Pro zpracování projektu – byly využity následující podklady:

- projekt stavební části zpracovaný firmou Stavoprojekt 2000 s.r.o, v úrovni dokumentace pro stavební povolení
- technické podmínky nově navržených zařízení a příslušné předpisy a ČSN.

2. STAVEBNĚ - TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Kanalizace

Tato část projektu zdravotnické se zabývá ležatou kanalizací v areálu zájmového objektu, a to návrhem její trasy, napojením kanalizačních stoupaček do ležaté kanalizace, způsobem provedení a uložení do výkopové rýhy, včetně volby materiálu.

Ležatá kanalizace byla řešena jako jednotná – s odvedením odpadní vody splaškové a vody dešťové.

2.1.1 Dešťová kanalizace

Dešťové vody z dešťových svodů budou odváděny do veřejné stoky jednotné kanalizace.

Část dešťových vod je v současné době vsakována do terénu v zájmovém areálu, tento způsob likvidace dešťových vod zůstane zachován.

2.2 Přípojka splaškové kanalizace

Splašková kanalizace bude na novou přípojku splaškové kanalizace napojenou na veřejnou jednotnou stoku v ulici B. M. Kuldy.

Přípojka splaškové kanalizace na veřejnou stoku bude provedena z obetonované kameniny DN200 mm v délce 8,0 m, zakončenou revizní plastovou šachtou DN425mm. Areálový rozvod jednotné splaškové kanalizační přípojky bude proveden z potrubí PVC DN200mm. Vzhledem k přepojení splaškových vod ze stávající jímky na novou přípojku splaškové kanalizace, bude část splaškových vod vedena do čerpací stanice a přečerpána do vyšší části přípojky jednotné

kanalizace. V rámci stavební přípravy bude sondou ověřena hloubka vývodu splaškové kanalizace do stávající jímky a bude upřesněna niveleta stoky, hloubka nátoku do ČS (případně bude posouzena nutnost osazení ČS). Z části objektů, které budou napojeny na část kanalizační přípojky s ČS, budou do přípojky napojeny pouze vody splaškové! Vody dešťové zůstanou napojeny na stávající systém s vypouštěním dešťových vod do terénu. Gravitační část splaškové kanalizace bude provedena z PVC DN 100 - 200 mm. Výtlak z ČS bude proveden HDPE PE 100 SDR11 DN 63,0 mm. Gravitační část veřejné splaškové kanalizace bude provedena z obetonované kameniny DN 200 mm s napojení výsekem na jednotnou veřejnou kanalizaci KT DN300 mm v ulici M.B. Kuldy. Ležatá kanalizace ve venkovní části areálu bude za účelem čištění osazena revizními plastovými šachtami DN 425 mm.

2.2.1 Charakteristika odpadních splaškových vod

Odpadní splaškové vody (sociální zařízení, umývadla, sprchy atd.) jsou běžné odpadní vody s těmito hodnotami: BSK₅ do 200 ÷ 400 mg/l, CHSKCR do 250 ÷ 800 mg/l, NL do 200 ÷ 700 mg/l, NCELK do 30 ÷ 70 mg/l, PCELK do 5 ÷ 15 mg/l.

2.2.2 Celková bilance odpadních splaškových vod

Posouzení množství splaškových odpadních vod a znečištění je provedeno dle směrných čísel roční potřeby vody pro bytový fond. Směrná čísla a roční potřeby vody jsou převzaty z přílohy č. 12 vyhlášky 120, kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. ze dne 16. listopadu 2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích). Množství cizích vod je uvažováno dle normy ČSN 73 67 16. Směrná čísla a roční potřeby vody jsou převzaty z vyhlášky 428/2001 Sb. Ministerstva zemědělství ze dne 16. listopadu 2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

Údaje o potřebě vody	množství	jednotka	množství	jednotka	celkem	jednotka
Novostavba zámečnické dílny						
Počet studentů včetně učitelů (dle generálního projektanta max. 180 dívek/ 180 chlapců)	360	osob	16	m ³ /rok (200dní)	5760	m ³ /rok (200dní)
Technologická voda					0,2	m ³ /den
CELKEM					5800	m ³ /rok (200dní)
Předpokládaná roční spotřeba vody					5 800,0	m ³ /r
Denní množství vody Q _d	29,00	m ³ /d	0,34	l/s		
Max. denní množství vody Q _{dmax}	1,81	m ³ /h	0,50	l/s		
Max. hodinové množství vody Q _{hmax}	3,26	m ³ /h	0,91	l/s		

2.2.3 Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace bude odvádět dešťové vody ze střechy zájmového objektu.

Výpočet srážkových vod

Pro propočet množství dešťových vod jsou uvažovány následující hodnoty:

- doba trvání deště 15 min 15,0 minut
- periodičita návrhového deště p 0,5
- = · intenzita přívalového deště 161,0 l/s ha
- součinitel podílu zpevněných ploch dle konfigurace a zástavby ČSN 75 6101

	m2	φ	Odtok l/s
Plocha 1 - střecha	1204,0	0,90	17,4
CELKEM ODTOK ZE ZÁJMOVÉ OBLASTI			17,4

2.2.4 ZTI - ležatá kanalizace

Splašková kanalizace bude napojena novou přípojkou do stávající stoky jednotné kanalizace v ulici M.B. Kuldy.

Vnitřní ležatá kanalizace je vedena v podlaze. Pro možnost odvětrání a přívod vzduchu proti odsátí zápachové uzávěrky, je na vnitřní splaškové kanalizaci navržena stoupačka s vývodem nad střechu objektu, která je ukončena ventilační hlavicí DN 70 a 2 x DN 100 mm vyvedenou nad střechu objektu. Na ležatou kanalizaci budou napojeny i dešťové svody svedeny do vnitřní části objektu, dle údajů generálního projektanta.

2.2.5 Uložení kanalizace

Pro uložení potrubí ležaté kanalizace budou vykopány rýhy šíře cca 1,0 m. V hloubkách výkopu větších než 1,0 m budou rýhy oboustranně paženy příložným pažením. Potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 0,1 m a obsypáno pískem do výše 0,3 m nad povrch potrubí. Potom budou rýhy zasypány zhutněným výkopkem.

Spádování jednotlivých svodů kanalizace bude min. 1,0 - 2,0 %.

2.2.6 Materiál ležaté kanalizace

Materiál potrubí a tvarovek splaškové ležaté kanalizace je navržen z materiálu PVC KG DN 100 - 200 mm.

2.2.7 Systém tlakové kanalizace

Systém tlakové kanalizace je založen na odvádění splaškových vod pomocí čerpadla umístěného v čerpací šachtě. Do této šachty jsou svedeny splaškové vody z objektu. Objemové čerpadlo vybavené drtičem nečistot je řízeno ovládací automatikou a snímačem hladiny. V okamžiku, kdy hladina dosáhne horního čidla snímače hladiny, dojde k sepnutí čerpadla a následnému vyčerpání šachty. Po vyčerpání pod určitou hladinu v šachtě čerpadlo opět automaticky vypne.

Systém tlakové kanalizace využívá nízkých profilů potrubí (40 - 110 mm), které se díky optimální dimenzaci neucpe a má samočistící efekt (na samočistící efekt záruka 20 let). Úzké výkopy bez potřeby spádu v hloubce 0,9 - 1,2 m (nezámrazná hloubka) zaručují nízké investiční náklady (cca 50% gravitační a vakuové kanalizace). Nízká spotřeba elektrické energie a samočistící efekt potrubí zase zaručují nízké provozní náklady.

Čerpací jímka je součástí tlakového systému stokových sítí. Jedná se o plastovou vodotěsnou nádobu, která zaručuje nepropustnost a vodotěsnost. Doplnující plastové výztuhy jsou umístěny dle výpočtu po obvodu pláště jímky, čímž se zvyšuje její pevnost a zároveň poskytují možnost, v případě potřeby, ukotvení pruty z žebírkové oceli.

Materiál použitý k výrobě čerpacích jímek je extrudovaný polypropylen, jehož výrobce je držitelem certifikátu DIN EN ISO 9001:2000 a DIN EN ISO 14001:1996.

Použitý polypropylen je dlouhodobě tepelně stabilní. Na základě svého vynikajícího profilu vlastností, který zajišťuje zvláště vysoké chemické a korozní odolnosti, je nejvíce používaným materiálem pro výrobu chemických přístrojů a nádob s excelentním potenciálem ekonomické efektivity.

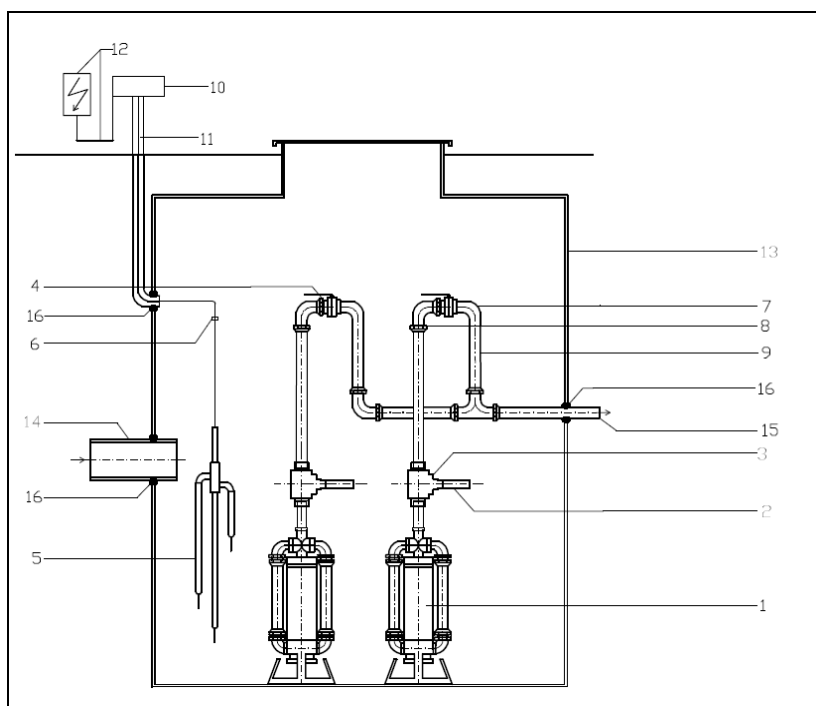
Součástí dodávky čerpacích jímek je:

Přejezdové víko, včetně stabilního rámu.

Čerpací stanice bude obetonována nad úroveň hladiny spodní vody.

2.2.8 Čerpací stanice

Čerpací šachta bude navržena o průměru 1,5 m a hloubce 3,0 m s dvěma čerpadly, kde jedno čerpadlo bude záložní. Akumulační objem čerpací stanice bude cca 2,7 m³.



Pozice Název - rozměr

1. čerpací soustrojí s dezintegrátorem 1 ¼" NP-16-5-0. / 400V, 240V/

* AQUAPROJEKT CZ *

2. plastový ventil pružinový na tlakové rozvody
3. plastový, kulový, zpětný ventil závitový
4. kulový kohout PP
5. snímač hladiny v provedení plast - nerez
6. kabelové příchytky
7. PP - koleno
8. PP - S koleno
9. tlaková trubka výtlač IPE
10. ovládací automatika - AHS
11. silové a ovládací kabely v chrániče / D 40/
12. domovní rozvaděč a napojení k ovládací skříňce

13. čerpací šachta / plastová, betonová /
14. gravitační kanalizační přípojka
15. trubka tlakové přípojky IPE - DN 50 mm, PN 10, výtlačné potrubí z čerpací šachty
16. těsnící manžety jsou součástí dodávky

2.3 kanalizace-vrchní stavba

2.3.1 Splašková kanalizace

Připojovací potrubí od všech zařizovacích předmětů budou vedena v drážkách ve zdi nebo v instalačních příčkách. Stoupací potrubí budou vedena buď v instalačních příčkách, nebo volně a obezděny, popřípadě obloženy (nutno řešit ve stavební části). Na stoupačkách budou osazeny 1 m nad podlahou nejnižšího podlaží (1.NP) čisticí kusy s uzavíracím víkem, před které budou osazena dvířka rozměrů 150/300 mm nebo slepé obklady na magnety v ocelovém rámečku (dod. stavební části).

Stoupačka splaškové kanalizace 1,2,3 bude vyvedena nad střechu, kde na ni bude ve výši 600 mm nad úroveň prostupu střešním pláštěm osazena ventilační střešní souprava. Stoupačka č. 4 dle připojovacího schéma bude ukončena ve výši 3000 mm nad podlahou 1.NP přívzdušňovacím ventilem příslušného profilu.

2.3.2 Materiál kanalizace nad +0,000

Pro standardní odpadní vody - hrdlové plastové trouby a tvarovky PP-HT DN 40-100 mm s těsnícím kroužkem umístěným v hrdle. Bude provedeno napojení pojistného ventilu ohřívače vody v místnosti 255 – umývárna.

Nutné koordinovat s PD VZT a vytápění!!!

Prostupy kanalizačních potrubí skrz stavební konstrukce oddělující 2 různé požární úseky (stěny i stropy) musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody. Těsnění prostupů se hodnotí podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2004. Tzn. kanalizační trubky DN 70 a DN 100 budou v místech prostupů požárně dělicími konstrukcemi osazeny protipožárními manžetami, trubky v dimenzi DN 50 a menší budou v prostupech zatmeleny protipožárním tmelem.

** AQUAPROJEKT CZ **

2.3.3 Revizní šachta

Na trase jednotné kanalizace budou umístěny 4ks šachty o vnitřním Ø 425 mm. Revizní kruhové šachty jsou prováděny z plastových vodotěsných šachtových dílců.

Stěny šachty budou tvořeny vlnitou šachtovou rourou (korugovanou rourou), aby se veškerá napětí způsobená nestálostí okolního prostředí nepřenesla na dno šachty. Pružnost

materiálu a zvlněný tvar stěny způsobuje, že impulsy vnějších zatížení jsou přenášeny do půdy a ne na konstrukci šachty.

Šachtové dno je prováděno se směrnicí spádu dna 1,5 ‰ a s hladkou vnitřní plochou.

Hrdla šachtového dna jsou vybaveny pryžovými těsnícími kroužky. Obdobné těsnění se používá i pro spojení dna s vlnitou šachtovou rourou.

Poklop šachet bude proveden jako přejezdový.

2.4 Vnitřní vodovod

2.4.1 Rozvod vodovodu

Potrubí vnitřního vodovodu bude v objektu napojeno na stávající část vodovodu ve dvou místech v 1.NP a 2.NP

Napojení na rozvody vody dle projektové dokumentace v části objektu označené jako „L“ bude provedeno ve stávající kotelně. Z kotelny bude proveden nový rozvod studené, teplé a vratné vody k jednotlivým odběrným místům. Stávající systém ohřevu TUV bude doplněn oběhovým čerpadlem s časovým spínačem a bude optimalizován dle skutečného stavu v objektu kotelny.

Napojení na rozvody vody dle projektové dokumentace v části objektu označené jako „P“ bude provedeno v místnosti č. 255 v 2.NP, případně v místnosti č.153 v 1.NP. Způsob a pozice napojení bude upřesněna na staveništi.

Řešení provedení napojení bude při provádění záviset na skutečném průběhu stávajícího potrubí vodovodu, které bude podmíněno provedením sondy do stávajícího zdiva.

2.4.2 Provedení vodovodu

Potrubí vnitřního vodovodu bude provedeno z těchto materiálů:

- potrubí vedené ve stěnách a instalačních příčkách: plastové potrubí z polypropylenu celoplastové PN16, typ PPR.

Prostupy vodovodních potrubí skrz stavební konstrukce oddělující 2 různé požární úseky (stěny i stropy) musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody. Těsnění prostupů se hodnotí podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2004. Tzn. trubky DN 50 a DN 40 budou v místech prostupů požárně dělicími konstrukcemi osazeny protipožárními manžetami, trubky v dimenzi DN 32 a menší budou v prostupech zatmeleny protipožárním tmelem.

2.4.3 Požární vodovod

Není v objektu vyžadován.

2.4.4 Ohřev vody

V odběrných místech vyžadujících teplou užitkovou vodu bude ohřev TUV prováděn lokálně pomocí stávajícího zásobníkového ohřívače – umístěného v kotelně a pomocí nového zásobníkového ohřívače objemu 100 litrů – umístěného v místnosti č. 255.

2.4.5 Tepelná izolace

Potrubí vodovodu bude izolováno následovně, pomocí izolace z pěnového polyetyleny, součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/m*K pro rozsah teplot 0-97°C, odolnost hoření B1.

- tl. 25 mm – studená voda, potrubí vedené volně a uložené v podlaze, TUV

2.5 Ostatní

2.5.1 Provádění prací

Veškeré práce musí být prováděny oprávněnou stavební firmou v souladu s příslušnými normami a nařízeními, zejména ČSN 73 6760 -Vnitřní kanalizace a ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovod. Po dokončení montážních prací musí být provedeny tlakové zkoušky, o jejichž provedení bude učiněn zápis do stavebního deníku.

Při provádění veškerých prací musí být dodrženy platné bezpečnostní předpisy.

2.5.2 Tlakové zkoušky kanalizace

U ležaté kanalizace bude provedena zkouška vodotěsnosti a to vodou po dobu min.30 minut. Před započítím zkoušky musí být kanalizace vyčištěna, zařizovací předměty nesmí být osazeny. Maximální hydrostatický tlak při zkoušce může být 160 kPa, tj. 6,0 m v.s. Uzavřené potrubí se plní vodou po úroveň nejnižšího hrdla. Jakmile voda dosáhne k tomuto otvoru, uzavře se otvor pryžovou zátkou nebo těsněním zajištěné na troubě ocelovou objímkou. Jakmile voda dosáhne k dalšímu otvoru, otvor se uzavře a pokračuje v napouštění. Potrubí se napouští zvolna, aby mohl unikat vzduch. Napouštění se ukončí u hrdla ležícího nejbližší nad úrovní terénu. Nejvyšší výška hladiny nad nejnižším místem smí být 6 m. Po naplnění na zkušební výšku se potrubí prohlédne a překontroluje, zda těsnění hrdel trub ani provizorní uzávěry nepropouštějí vodu. Zřejmé úniky vody se musí odstranit. Po jedné hodině po naplnění potrubí se doplní voda tak, aby hladina dosahovala opět zkušební úrovně.

U stoupacích a připojovacích potrubí kanalizace bude provedena zkouška neprodyšnosti. V čisticím kuse potrubí se zapálí dýmovnice. Uzavřou se víka čisticích otvorů trub. Když začne stoupat dým větracími hlavicemi, uzavřou se i tyto otvory a zvýší se tlak vzduchu v potrubí o 150 až 300 kPa. Zvýšení tlaku vzduchu se kontroluje kapalinovým tlakoměrem tvaru U, naplněným vodou. Při zkoušce se prohlíží všechny části potrubí a objeví-li se závady, ihned se opravují (utěsní se hrdla, poškozené trouby nebo tvarovky se vymění), přitom se pokračuje ve zkoušce, dokud nejsou závady odstraněny. Po ukončení zkoušky se kontroluje, zda byl dostatek sytého dýmu. Jestliže se dým usadil, je nutno tuto zkoušku provést znovu.

2.5.3 Tlakové zkoušky vodovodu

Po ukončení montáže, před zakrytím rozvodů a před prováděním izolací je třeba provést proplach vodovodních potrubí a tlakovou zkoušku. Zkušební přetlak musí být roven 1,5 násobku pracovního přetlaku, nejméně však 1 MPa, doba zkoušky 15 minut. O úspěšném provedení zkoušky musí být proveden zápis do stavebního deníku. Před uvedením do provozu se celý rozvod řádně vydesinfikuje.

2.5.4 Uvedení do provozu

Před zásypem budou provedeny zkoušky nepropustnosti stok dle ČSN 73 67 16. O provedení zkoušek bude pořízen zápis, který bude součástí dokladů předložených ke kolaudačnímu řízení.

Jednotlivé vrstvy zásypů stok budou zhutněny dle požadavku na únosnost pláň dle požadavků hlavního inženýra stavby. O zkouškách bude pořízen zápis. Po zkouškách hutnění budou provedeny krycí vrstvy po výkopech.

2.6 Zařizovací předměty

V objektu jsou navrženy typizované zařizovací předměty dle výběru investora. Zařizovací předměty budou osazeny dle dispozic ve výkresové části PD a **jejich přesná poloha bude určena v koordinaci s projektantem stavební části objektu.**

Výběr typů keramických zařizovacích předmětů a výtokových baterií je předmětem přímé dohody mezi dodavatelem a investorem. **Před montáží je potřeba nechat si odsouhlasit tyto zařizovací předměty zodpovědným pracovníkem investora !!!**

Upozornění:

Veškeré montážní a stavební práce musí být prováděny odbornou firmou za dodržení platných bezpečnostních předpisů. Rovněž je nutné dodržet technologická ustanovení platná pro odbornou montáž kanalizace a požadavky na montáže vodovodních systémů.

Vodovodní řad a dešťová kanalizace neobsahují žádná technologická zařízení. Ovládání a servis systému, včetně dodržování zásad bezpečnosti práce, bude zajištěn dle provozních směrnic, které budou zpracovány ke kolaudaci a dokončení stavby ZT instalací.

Po dokončení montážních prací vodovodu musí být provedeny proplachy, desinfekční práce spojené s odběrem kontrolního vzorku a nakonec tlakové zkoušky (tyto stejně i u kanalizačních zařízení), o jejichž provedení bude učiněn zápis do stavebního deníku.

Zařizovací předměty

Je důležité před montáží zařizovacích předmětů, vod. baterií, vpustí a výtokových ventilů dovést vzorky těchto výrobků na stavbu a nechat si je odsouhlasit zodpovědným pracovníkem investora.

Zařízení WC

14 kpl (č.m. 202,252,254,302,402)

- nástěnná hlubokosplachovací záchodová mísa s předstěnovou instalací - komplet
- sedátko WC s poklopem, zabezpečené proti vandalům
- držák toaletního papíru se zajištěním proti odcizení, pro zavěšení na stěnu
- kartáčová souprava WC se zajištěním proti odcizení, pro zavěšení na stěnu

Zařízení WC**1 kpl (umývárna, WC v 1.NP část "L")**

- hlubokosplachovací záchodová mísa kombi
- sedátko WC s poklopem, zabezpečené proti vandalům
- držák toaletního papíru se zajištěním proti odcizení, pro zavěšení na stěnu
- kartáčová souprava WC se zajištěním proti odcizení, pro zavěšení na stěnu

Zařízení bidet**2 kpl (č.m. 302,402)**

- nástěnná bidetová mísa kombi
- sedátko WC s poklopem, zabezpečené proti vandalům

Pisoár – P pro muže**10 kpl (č.m. 102,202,252)**

- Automaticky splachovací pisoár, bílý, přítok a odtok zakryté.
- Radarová elektronika pro instalaci do zdi, zakrytá, pro radarem řízené splachování pisoáru, s nastavitelným radarovým hlásičem pod omítku, řídicím přístrojem a magnetickým ventilem
- od 2 pisoárů vedle sebe dělicí bílé stěny, v potřebném počtu (1ks).

Zařízení umývadla U**20 kpl (č.m. 101,102,201,251,253,255,301,302,401,402,kotelna)**

- umývadlo, 60 cm, bílé, s otvorem pro kohout
- páková baterie s jedním otvorem pro umyvadla
- perlátor zabezpečený proti odcizení
- výtokový ventil s krytem
- protipachový sifón do potrubí, chromovaný
- zrcadlo z křišťálového skla 60 x 40
- držák zrcadla

Sprchové zařízení Sk**2 kpl (č.m. 102,255)**

Sprchové zařízení, které tvoří:

- Odtoková souprava s vyjímatelným protizápachovým uzávěrem
- Přípojka studené/teplé vody
- Pevná sprcha, „odolná proti vandalům“
- Sprchová samočinně zavírací baterie pod omítku
- Oddělení sprchy se skleněnou posuvnou dělicí stěnou

Zařízení výlevky V**2 kpl (č.m. sklad č.p., 302)**

- keramická výlevka
- se sklopným roštem
- dvoukohoutová nástěnná baterie "", s otočným výtokem, pevně připojená, studená a teplá voda
- perlátor zabezpečený proti odcizení

Zásobník horké vody*1 kpl (č.m. 255)*

Tlakový zásobník teplé užitkové vody, pro zavěšení na stěnu - svislý, užitečný objem 100 litrů, 1 PE-N-230 V/50 Hz / 2 kW /, s izolovanou vnitřní nádobou z oceli, antikorozní tyč. Plynulé nastavování teploty do 80°C, vestavěná kombinace regulátoru s omezovačem, automatická ochrana proti zamrznutí, kontrolka, vyměnitelná topná tyč.

Poznámka:

Protože se jedná o rekonstrukci ztíženou nutností navázat na stávající konstrukce a rozvody, které zůstanou zachovány projektant doporučuje:

a, včlenit do cenové nabídky na stavební práce dostatečnou rezervu pro nepředvídané a nezměřitelné práce / bourací práce, demontáže, vyhledání potrubí /

b, uvažovat s rezervou materiálu a montáží, které nelze specifikovat v tomto projekčním stupni a které lze zjistit v průběhu montáží přímo na místě

Znojmo, 4/2014

Vypracoval: Ing. Petr Pokorný

Přílohy:

1. Výkaz výměr
2. Revizní šachta DN425mm

Revizní šachta DN 425

