

Úvod

Předmětem navrhované stavby „Přestupní terminál Opava východ – ulice Skladištní“ je výstavba nového parkovacího domu, nových pozemních parkovišť a úprava uličního prostoru v ulici Skladištní v katastrálním území Opava-předměstí. Celá stavba se nachází v intravilánu.

Projekt zdravotně technických instalací řeší kompletní vnitřní rozvody vody a kanalizace s napojením na veřejné sítě technické infrastruktury pro novostavbu objektu „PARKOVACÍ DŮM“. Přípojky inženýrských sítí jsou řešeny v samostatných částech.

Přehled výchozích podkladů

Projekt zdravotně technických instalací je zpracován dle stavebních podkladů.

Použité normy/vyhlášky

Vyhláška 34/2011 Sb., 163/2002 Sb., 309/2006 Sb., 591/2006 Sb., 193/2007, 120/2011 Sb.

ČSN EN 806 - 1,2,3,4,5	- Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské potřebě
ČSN 75 5455	- Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 75 5409	- Vnitřní vodovody
ČSN EN 12201 – 1,2,3,5	- Plastové potrubní systémy pro rozvod vody a pro tlakové kanalizační přípojky a stokové sítě – Polyethylen (PE)
ČSN EN 1717	- Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
ČSN 73 0873	- Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou
ČSN EN 805	- Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
ČSN 75 6760 - 1,2,3,4,5	- Vnitřní kanalizace

Napojení na inženýrské sítě

Kanalizace splašková

Objekt parkovacího domu bude napojen novou přípojkou splaškové kanalizace na stávající veřejnou kanalizaci. Přípojka je řešena v samostatném projektu v rámci objektu SO304. Přípojka bude ukončena u hrany objektu, kde se propojí na vnitřní svodnou splaškovou kanalizaci.

Kanalizace dešťová

Odvod dešťových vod je řešen pomocí střešních vtoků a vnitřní dešťové kanalizace do nové přípojky dešťové kanalizace. Přípojka je řešena v samostatném projektu v rámci objektu SO303. Odtok dešťových vod bude regulován na hodnotu $Q_{\max} = 3 \text{ l/s}$. Regulace odtoku je zajištěna pomocí speciálních střešních vtoků s regulací odtoku.

Vodovodní přípojka

Objekt parkovacího domu bude napojen na veřejný vodovodní řad novou přípojkou vody. Ta je řešena v samostatném projektu v rámci objektu SO353. Vodoměrná sestava bude osazena v přízemí v místnosti č.105. Místnost bude gravitačně odvodněna podlahovou vpustí.

Bilance

Výpočet potřeby vody podle Sb.120/2011

25 os. = 25 os. x 2 m³/rok = 50 m³/rok

průměrná roční potřeba	: 50 m ³ /rok
průměrné denní množství	: 0,14 m ³ /d
max. denní množství	: 0,21 m ³ /d
max. hodinové množství	: 0,21 x 2,1 / 24 = 0,018 m ³ /h = 0,0043 l/s

Výpočet průtoku vody v přívodním potrubí podle ČSN 75 5455

$$Q_D = \sqrt{\sum_{i=1}^m (Q_{Ai}^2 \times n_i)} : 0,77 \text{ l/s}$$

Potřeba teplé vody a tepla na ohřev teplé vody dle ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování:

Potřeba teplé vody – 40% z průměrné denní potřeby - 40% z 0,14 m³/den = **0,056 m³/den**

Předpokládaná denní potřeba teplé vody:	0,056 m ³ /den
Předpokládaná roční potřeba teplé vody:	20,44 m ³ /rok /14,7
Předpokládaná roční potřeba tepla na ohřev teplé vody:	1,39 MWh/rok*3,6= 5,01 GJ/rok

Výpočet množství odpadních vod

Množství splaškových vod z malých zdrojů znečištění se rovná potřebě vody.

25 os. = 25 os. x 2 m³/rok = 50 m³/rok -----

průměrné roční množství	: 50 m ³ /rok
průměrné denní množství	: 0,14 m ³ /d
průměrný celodenní odtok	: 0,016 l/s
maximální denní množství	: 0,21 m ³ /d
maximální hodinový průtok	: 0,21 x 2,1 / 24 = 0,018 m ³ /h = 0,0043 l/s

Množství dešťových vod odváděných do kanalizace dle ČSN 75 6101 - střecha objektu

Přívalové srážky (15-ti minutový déšť)

Plocha střechy celkem	: 2538 m ² = 0,2538 ha
Součinitel odtoku	: 1,0

Periodicita deště : 0,5
Intenzita deště : 147 l/s.ha

$Q = 0,2538 \times 1,0 \times 147 =$: **37,31 l/s = 33,58 m³** během 15-ti minutového deště

Odtok dešťových vod bude regulován na $Q_{\max}=3$ l/s.

Vnitřní kanalizace

Kanalizace splašková

Splašková kanalizace odvádí splaškové vody ze sociálního uzlu v objektu a z vrátnice.

Kanalizační odpady budou vedeny v izolační přizdívce. Kanalizace prochází skrz 1.-2.NP. Stoupačka K3 bude odvětrána nad střechu objektu. Stoupačky K1, K2, K4 a K5 budou ukončeny přívzdušňovacím ventilem, který zajistí vyrovnání tlaku v systému kanalizace.

Připojovací potrubí bude vedeno ve zdech objektu ve spádu min. 3%. Připojovací potrubí je navrženo z polypropylénových trub HT systém Ø 50 -110mm.

Místnost č.105 s vodovodní přípojkou bude odvodněna podlahovou vpustí DN75 se svislým odtokem.

V místnostech č. 1.07, 1.06, 2.06, 2.05 budou osazeny podlahové vpusti DN75 se svislým odtokem. Vpusti zde jsou navrženy pro případný úklid prostor.

Na stoupačku K3 bude v obou podlažích napojeno odvodnění pojistné soupravy od ohřevu TV.

Na stoupačku K5 v místnosti 1.09 se napojí odvod kondenzátu od klimatizační jednotky. Osazena zde bude zápachová uzávěrka DN32 pro odvod kondenzátu.

Svodná kanalizace bude vedena pod podlahou 1.NP až po napojení na novou přípojku splaškové kanalizace (objekt SO304), která bude ukončena u hrany objektu. Potrubí svodné kanalizace je navrženo PVC-KG SN4 d110-125mm. Při přechodu svislého potrubí na svodné bude vždy zvětšena dimenze svodného potrubí o jeden řád. Pokud to dovolí výškové poměry, tak budou použity 2x45°kolena. Mezi kolena je možné použít úsek potrubí v délce 250mm. Potrubí bude uloženo na zhutněné pískové lože tl. 100mm a obsypáno po stranách hutněným pískem do výšky 300mm nad horní hranu. Zásyp potrubí bude proveden hutněnou zeminou do úrovně pod novou podlahou. Betonování nové podlahy včetně izolací je dodávkou stavby.

Potrubí procházející přes zdi a stropy skrz požárně dělící konstrukci bude opatřeno protipožárními manžetami s odolností min. EI45. Umístění manžet je popsáno ve výkresech. Manžety se používají při průrazu potrubí Ø63 mm a vyšší. Průrazy potrubí do Ø63 mm se utěsní protipožární ucpávkou. Manžety jsou osazeny většinou na potrubí pod stropem.

Kanalizace zaolejovaná

Tato kanalizace odvádí znečištěné vody z parkovacích ploch do akumulární nádrže v 1.NP.

Odvodnění parkovacích ploch je navrženo pomocí šterbinových liniových žlabů (dodávka stavby). Odtok bude sveden vnitřní kanalizací až pod podlahu 1.NP, kde budou vody svedeny svodnou kanalizací do akumulární jímky.

Akumulární jímka je navržena jako plastová, kruhová o objemu 5 m³ a rozměrech d=1800mm, h=2040mm. Umístěna bude pod nájezdovou rampou. Jímka bude vybavena

signalizací stavu hladiny s hlášením na vrátnici. Po zaplnění jímky budou vody odčerpány a odbornou firmou a odvezeny k likvidaci. O vývozech budou vedeny záznamy.

Zaolejovaná kanalizace je navržena z potrubí PE80 HDPE d75-110mm. Potrubí bude spojováno pomocí svařování. Potrubí je možné svařovat pomocí elektrotvarovek, případně tzv. na tupo pomocí svařovacího zrcadla. V dokumentaci je počítáno se spojováním pomocí elektrotvarovek. Potrubí vedeno pod stropem bude zavěšeno na montážních objímkách dle montážních předpisů výrobce potrubí.

Trasy pod stropem musí být spádovány tak, aby byla zajištěna min. podjízdna výška.

Na hlavních odpadech budou osazeny čistící kusy, pozice jsou popsány ve výkresové části PD.

Svodná kanalizace bude vedena pod podlahou 1.NP až po napojení akumulární jímky. Potrubí svodné kanalizace je navrženo PVC-KG SN4 d110-125mm. Při přechodu svislého potrubí na svodné bude vždy zvětšena dimenze svodného potrubí o jeden řád. Pokud to dovolí výškové poměry, tak budou použity 2x45°kolena. Mezi kolena je možné použít úsek potrubí v délce 250mm. Potrubí bude uloženo na ztuhlité pískové lože tl. 100mm a obsypáno po stranách hutněným pískem do výšky 300mm nad horní hranu. Zásyp potrubí bude proveden hutněnou zeminou do úrovně pod novou podlahou. Betonování nové podlahy včetně izolací je dodávkou stavby.

Potrubí procházející přes zdi a stropy skrz požárně dělící konstrukci bude opatřeno protipožárními manžetami s odolností min. EI45. Umístění manžet je popsáno ve výkresech. Manžety se používají při průrazu potrubí Ø63 mm a vyšší. Průrazy potrubí do Ø63 mm se utěsní protipožární ucpávkou. Manžety jsou osazeny většinou na potrubí pod stropem.

Kanalizace dešťová

Tato kanalizace odvádí dešťové vody ze střechy objektu do nové přípojky dešťové kanalizace.

Odvod dešťových vod je řešen pomocí střešních vtoků a vnitřní dešťové kanalizace do nové přípojky dešťové kanalizace. Přípojka je řešena v samostatném projektu v rámci objektu SO303. Odtok dešťových vod bude regulován na hodnotu $Q_{\max} = 3$ l/s. Regulace odtoku je zajištěna pomocí speciálních střešních vtoků s regulací odtoku.

Střecha je navržena jako retenční nádrž. Klasická podzemní retenční nádrž nebyla navržena z důvodu nedostatku prostoru v okolí objektu. **Správcem kanalizační sítě je povolen maximální odtok do kanalizace v hodnotě 3 l/s.** Střecha je vybavena bezpečnostními přepady pro případ zahlcení kanalizace v době přívalového deště.

Popis odvodnění - retenční – vírové střešní vtoky

Regulátor průtoku FDE je navržen pro snadnou instalaci na ploché střechy za účelem snížení odtoku a dešťová voda zůstává v retenčním prostoru střechy. FDE se instaluje s mřížkou/krytem nátokového otvoru pro minimalizaci rizika zablokování. Odtoková trubka vpustí bude vyrobena na míru tak, aby se napojila přes střešní plášť až do navazujícího potrubí pod střechou.

Vlastnosti vírových střešních vpustí FDE jsou: • Velký nátokový otvor • Žádné pohyblivé části • Žádné elektrické komponenty • Vyrobeno z nerezové, kyselinovzdorné oceli AISI 316L / 1.4404. Tyto vlastnosti přispívají k nízkým nákladům na instalaci, provoz a údržbu.

Potrubí dešťové kanalizace je od střešních vtoků vedena pod stropem podlaží vždy k nosnému sloupu, kde je svedena dále o podlaží níže. Tímto systémem dostaneme kanalizaci co možná nejbližší k místu přípojky dešťové kanalizace. V jednotlivých patrech objektu musí být zachována min. podjízdňá výška. Vzhledem k regulovanému odtoku je možné vést kanalizaci v dimenzi d75mm v min. spád 0,5%.

Hlavní trasa kanalizace je vedena v 1.NP podél severní stěny až k místu napojení na dešťovou přípojku.

Na trase kanalizace jsou navrženy čistící kusy, většinou vždy nad úskokem trasy. Pozice jsou popsány ve výkresové části.

Dešťová kanalizace je navržena z potrubí PE80 HDPE d75-150mm. Potrubí bude spojováno pomocí svařování. Potrubí je možné svařovat pomocí elektrotvarovek, případně tzv. na tupo pomocí svařovacího zrcadla. V dokumentaci je počítáno se spojováním pomocí elektrotvarovek. Potrubí vedeno pod stropem bude zavěšeno na montážních objímkách dle montážních předpisů výrobce potrubí.

Potrubí procházející přes zdi a stropy skrz požárně dělící konstrukci bude opatřeno protipožárními manžetami s odolností min. EI45. Umístění manžet je popsáno ve výkresech. Manžety se používají při průrazu potrubí Ø63 mm a vyšší. Průrazy potrubí do Ø63 mm se utěsní protipožární ucpávkou. Manžety jsou osazeny většinou na potrubí pod stropem.

Vnitřní rozvod vody

V objektu bude osazena vodoměrná sestava v místnosti č.105. Místnost bude gravitačně odvodněna. Osazen bude vodoměr DN20 Qn= 1,5 m³/hod. Za vodoměrem bude osazen uzavírací ventil DN32 a zpětná klapka, která zamezí zpětnému průtoku vody. Hlavní rozvod vody je rozdělen na větev pitné vody a větev pro doplňování vody do venkovní požární nádrže. Větev pro doplňování vody do požární nádrže bude samostatně uzavíratelná, osazena zde bude zpětná klapka, která zamezí zpětné kontaminaci rozvodu pitné vody.

V objektu je veden hlavní rozvod studené pitné vody k jednotlivým odběrným místům. Teplá voda je připravována lokálně pomocí elektrických zásobníkových ohřivačů o objemu 80l, příkon 2,0 kW. Ty jsou osazeny vždy nad výlevkou v každém podlaží v úklidové místnosti. Ohřev pro umyvadlo v místnosti 1.02 je navržen pomocí elektrického průtokového ohřivače o příkonu 3,5 kW.

Rozvod studené vody do místnosti č. 102 bude veden pod stropem v nevytápěné části. Na potrubí bude veden elektrický topný kabel, která jej ochrání před zamrznutím.

Ležatý rozvod vody bude veden pod stropem 1.NP, kde bude zavěšen pod stropem na objímkách spolu se žlábkem z pozinkovaného plechu, které zamezí prohybu potrubí. Montáž musí být provedena dle montážních pokynů výrobce potrubí.

Sociální zázemí přístupné pro veřejnost bude mít samostatné podružné měření spotřeby vody. Na odbočkách pro tyto uzly budou vždy v každém podlaží v místnosti úklidu osazeny podružné vodoměry SV+TV DN15. Před vodoměry se osadí uzavírací armatury DN15.

Stoupačka vody bude vedena v izolační přizdívce až do 2.NP. Na patě stoupačky bude osazena uzavírací ventil spolu s vypouštěcím.

Přípojoinací potrubí bude vedeno ve zdech objektu v drážce pod sebou.

Potrubí pro rozvod vody v objektu je navrženo z materiálu PP-RCT PN16. Toto potrubí je vyrobeno z PP-RCT, typ 4, který se vyznačuje vyšší tlakovou a teplotní odolností. Díky tomu má potrubí až 4x menší tepelnou roztažnost než klasické PPR potrubí. Z tohoto důvodu není nutno řešit kompenzaci tepelné roztažnosti na stoupacím potrubí. Změna materiálu je nutná konzultovat s projektantem ZTI.

Pro prvotní zásah při požáru je do objektu osazen suchovod. Zavodněný požární rozvod včetně hydrantového systému není požadován. Suchovod je umístěn na dvou místech vždy u vstupní části do objektu. Venkovní napojovací místo bude osazena na fasádě v přízemí, ukončeno bude rychlospojkou typ C, místo označeno tabulkou. V každém podlaží je dále osazeno vnitřní napojovací místo, které je ukončeno stejně jako venkovní, rychlospojkou typ C. Vnitřní suchovod musí být proveden viz čl.6.12 ČSN 73 0873. Potrubí suchovodu bude provedeno z nerez oceli spojovaného pomocí lisovaných spojů.

Potrubí procházející přes zdi a stropy skrz požárně dělící konstrukci bude opatřeno protipožárními manžetami s odolností min. EI45. Umístění manžet je popsáno ve výkresech. Manžety se používají při průrazu potrubí Ø63 mm a vyšší. Průrazy potrubí do Ø63 mm se utěsní protipožární ucpávkou. Manžety jsou osazeny většinou na potrubí pod stropem.

Rozvod vody bude tepelně izolován nápletkovou izolací. Tloušťka tepelné izolace pro jednotlivé úseky potrubí je označena ve výkresové části dokumentace. Tepelná izolace potrubí musí být provedena důsledně, a to i na všech tvarovkách a armaturách. Trubní pouzdra musí být uzavřena po celé délce.

Před zprovozněním je třeba prověřit funkci všech ventilů a armatur. Během provozu je nutno provádět zkoušku zpětných ventilů pravidelně tj. alespoň 2x ročně, aby nedošlo k průniku ohřáté vody nebo vody z hydrantového rozvodu do rozvodů pitné vody.

Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou dle výběru investora. Vybavení sociálního zázemí přístupného veřejnosti je navrženo ve standardu antivandal. Ostatní předměty budou běžného standardu.

Při volbě zařizovacích předmětů je nutné se držet napojovacích míst. Záměna zařizovacích předmětů je možná, avšak po konzultaci s investorem, dodavatelem a hlavně projektantem zdravotní techniky!

Legenda zařizovacích předmětů:

U keramické umyvadlo 550x420x170 s instalační sadou; umyvadlová zápachová uzávěrka DN40; keramický kryt sifonu s instalační sadou; páková baterie umyvadlová stojánková chrom; propojovací hadice 2ks; ventil se šroubením 2 ks;



VK keramická volně stojící výlevka; plastová mřížka sklopná; nástěnná baterie páková s prodlouženým raménkem;



Ui Umyvadlo + baterie + napájecí zdroj pro baterii + madla pro tělesně postižené

- pro tělesně postižené
- závěsné nerezové umyvadlo
- bez otvoru pro baterii (možnost jeho zhotovení na objednávku)

- přepad
- materiál AISI – 304
- povrch matný



Automatická nerezová baterie umyvadlová stojánková

- úsporný perlátor, průtok 6 l/min
- hygienický proplach
- antivandalové provedení
- bezolovnatá technologie
- je určena pro přívod teplé a studené vody, nastavení teploty ručně rohovými ventily
- reaguje na přítomnost rukou ve snímané zóně okamžitým spuštěním vody
- k vypnutí vody dojde po vyjmutí rukou po uplynutí nastavené doby (možno nastavit v rozsahu 0,25 – 7,75 s)
- bezpečnostní funkce vypnutí vody po 5 minutách
- hlídání stavu baterie (u variant s indexem B)
- možnost přepnutí do režimu START/STOP
- nastavení parametrů pomocí dálkového ovladače

Napájecí napětí

SLU 45B, 46B 6 V

Příkon

při napájení 6 V - 3 W

Životnost baterií

4 ks AA alkalických baterií cca 2 roky

1,5 V, 2700 mAh (při 100 sepnutích denně)

Dosah

- standardně 0,13 - 0,19 m
- v režimu START/STOP 0,05 - 0,15 m

Doporučený pracovní tlak - 0,1 - 0,6 MPa

Průtok 6 l/min. (inf. údaj)

Vstup vody vnější závit G 1/2"



WCi Nerezové antivandal WC + splachování + madla pro tělesně postižené

- **pro tělesně postižené**
- **antivandalové provedení**
- **použití pro věznice**
- závěsné WC
- zaslepené otvory pro sedátko
- montáž pomocí montážní desky
- materiál AISI – 304
- povrch matný



Piezo splachovač WC

- s druhým tlačítkem pro oddálené spláchnutí pro tělesně postižené
- antivandalové provedení
- použití pro věznice
- speciální antivandalový nerezový kryt, tloušťka 3 mm, bezpečnostní šrouby
- je určen pro tlakovou vodu z rozvodu, nelze použít pro WC s nádržkou
- reaguje na mírné stlačení piezo tlačítka okamžitým spláchnutím
- doba splachování je nastavitelná od 0,5 do 15,5 s, standardně 5 s
- samočinné spláchnutí po každém osmém použití a po 24 hodinách od posledního spláchnutí
- elektromagnetický ventil s možností regulace průtoku vody, možnost spláchnutí otočením cívky ventilu (např. při výpadku elektrické energie)
- nastavení parametrů pomocí dálkového ovladače SLD 04

Rozměr nerezového krytu - 160 x 170 x 3 mm

Rozměr montážní krabice - 145 x 155 x 100 mm

Rozměr nerezového krytu oddáleného splachování - 85 x 90 x 3 mm

Napájecí napětí - 24 V DC

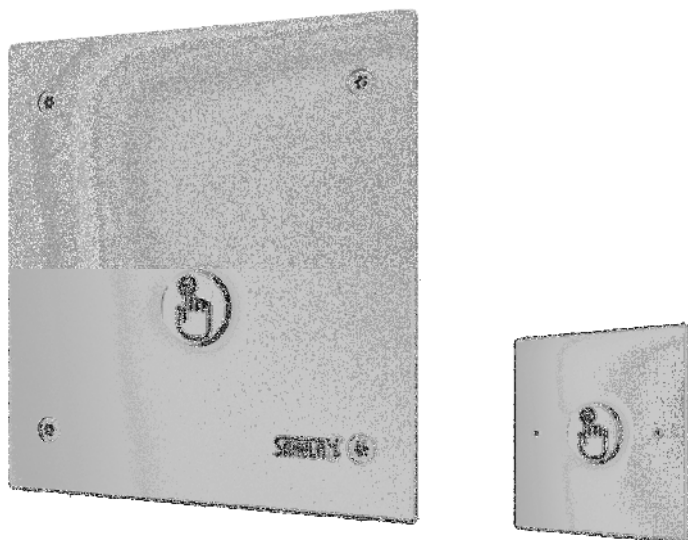
Příkon - 7 W

Doporučený pracovní tlak - 0,15 - 0,6 MPa

Průtok - 60 l/min. (inf. údaj)

Přívod vody - vnější závit G1"

Výstup vody - výtoková armatura s těsněním



Předpisy a normy

Při instalaci zdravotně-technických rozvodů je nutné dbát na to, aby nedošlo ke kolizím s rozvody ostatních profesí. Vodovod bude proveden v souladu s ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody a souvisejícími normami. Kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace a souvisejícími normami. Při provádění veškerých prací je potřebné dbát ustanovení příslušných vyhlášek, standardů uvedených v normách a předpisů o bezpečnosti práce, lidí a majetku. Práce mohou provádět pouze osoby a organizace, které mají k této činnosti potřebné osvědčení nebo oprávnění.

Ve smyslu NV č. 268/1997 Sb. vydaného k zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích musí mít výrobky použité pro trvalé zabudování do stavby a spadající do skupin uvedených v Příloze 2 uvedeného NV vydáno prohlášení o shodě. Prohlášením o shodě výrobce nebo dovozce osvědčuje, že u vlastností výrobků, jím uváděných na trh, byla posouzena jejich shoda s požadavky na bezpečnost výrobků a s technickými předpisy způsobem odpovídajícím stanoveným postupům posuzování shody.

Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod ještě před napojením na veřejný vodovod nebo vlastní zdroj vody prohlédnout a tlakově odzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu provádí kvalifikovaná osoba za přítomnosti zástupce stavebníka a zkoušení je prováděno ve třech krocích dle ČSN 75 5409. O prohlídce a tlakové zkoušce se zpracuje protokol v souladu s příslušnými předpisy. Zkouškou potrubí se prověřuje jeho kompletnost, odolnost proti vnitřnímu přetlaku a těsnost.

Tlakové zkoušky a realizace stavby budou provedeny v souladu s příslušnými normami a dle předpisů výrobců jednotlivých výrobků a zařízení. Současně bude vodovod proveden a odzkoušen dle ČSN 75 5409.

Pro požární vodovod je třeba navíc ke kolaudaci doložit protokol o měření provozního přetlaku a vydatnosti nejnepříznivěji situovaného hydrantu podle ČSN 73 0873.

Před uvedením systému do provozu je nutno provést dezinfekci potrubního systému podle ČSN 75 5409 s následným dokonalým propláchnutím. Po provedení proplachu bude nutno zkontrolovat stav filtračních vložek.

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena ve smyslu ČSN 75 6760. O provedení zkoušky bude proveden protokolární zápis, který bude potvrzen investorem a předložen při kolaudaci. Kanalizace bude uvedena do provozu po úspěšném provedení zkoušky těsnosti a připojení zařízovacích předmětů.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanovením ČSN. Práce mohou provádět pouze osoby a organizace, které mají k této činnosti potřebné osvědčení nebo oprávnění. Montáž, údržbu a opravy může provádět jen odborná firma. Při provádění prací je nutno dodržet platné předpisy zákon 309/2007Sb. a prováděcí vyhlášku 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, vč. příslušných norem ČSN a ostatní předpisy, platné pro bezpečnost práce ve stavebnictví. Prováděním prací smí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni a zaškoleni. Vzduchotechnická zařízení smí obsluhovat pouze pověřeni pracovníci, kteří byli v tomto oboru zaškoleni a budou pravidelně kontrolováni. Montáž zařízení je nutno provádět v souladu s ČSN

06 0310. Při obsluze a údržbě je třeba se řídit předpisy pro obsluhu a údržbu, které byly dodány k jednotlivým elementům vzduchotechnického zařízení. Pro obsluhu zařízení musí být zpracován provozní předpis.

Při instalaci rozvodů je nutné dbát na to, aby nedošlo ke kolizím s rozvody ostatních profesí. Při provádění veškerých prací je potřebné dbát ustanovení příslušných vyhlášek, standardů uvedených v normách a předpisů o bezpečnosti práce, lidí a majetku.

Ve smyslu NV č. 178/1997 Sb. vydaného k zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích musí mít výrobky použité pro trvalé zabudování do stavby a spadající do skupin uvedených v Příloze 2 uvedeného NV vydáno prohlášení o shodě. Prohlášením o shodě výrobce nebo dovozce osvědčuje, že u vlastností výrobků, jím uváděných na trh, byla posouzena jejich shoda s požadavky na bezpečnost výrobků a s technickými předpisy způsobem odpovídajícím stanoveným postupům posuzování shody.

S veškerými odpady, které vzniknou stavební činností, musí být nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provádění.