


P R O J E K T		I N V E S T O R		A R C H I T E K T	
PARK NA MORAVSKÉM NÁMĚSTÍ V BRNĚ		ÚMČ Brno-střed Dominikánská 2 601 69, Brno IČO: 44992785 DIČ: CZ44992785		 consequence forma, s.r.o. 756 04, Nový Hrozenkov 760 IČO: 04849582 DIČ: CZ04849582 kancelář Brno: Botanická 59, 602 00 Brno e. info@consequence.cz t. +420 530 345 204	
ZPRACOVATEL ČÁSTI				DATUM	
JV PROJEKT VH s.r.o., Kosmákova 1050/49, 615 00 Brno				30.06.21	
AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT				PARÉ	
Kateřina Stratilová, ČKAIT 1002524					
VYPRACOVAL					
Bc. David Schenk					
STUPEŇ DOKUMENTACE				MĚŘÍTKO	
PDPS					
ČÁST DOKUMENTACE					
D.1.4.2.B Vnitřní vodovod a kanalizace - Kavárna					
NÁZEV VÝKRESU				ČÍSLO VÝKRESU	
Technická zpráva				D.1.4.2.B.1	

OBSAH:	str.
1. ÚVOD.....	2
2. KAVÁRNA.....	2
2.1 KANALIZACE	2
2.1.1 NAPOJENÍ NA STOKU JEDNOTNÉ KANALIZACE	2
2.1.2 TECHNICKÝ POPIS	2
2.1.3 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ, TUKOVÁ.....	2
2.1.4 KANALIZACE DEŠŤOVÁ	3
2.1.5 MATERIÁL POTRUBÍ	3
2.2 VODOVOD.....	3
2.2.1 NAPOJENÍ NA VODOVODNÍ ŘAD	3
2.2.2 TECHNICKÝ POPIS	3
2.2.3 PŘÍPRAVA TV	3
2.2.4 MATERIÁL POTRUBÍ	4
3. ULOŽENÍ POTRUBÍ V ZEMI	4
3.1 POTRUBÍ Z PE	4
3.2 POTRUBÍ Z PVC-KG	4
4. ŘEŠENÍ PROSTUPŮ INSTALACÍ POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KCI	5
5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	5
6. POŽADAVEK NA PROFESE.....	5
7. ORIENTAČNÍ ŠTÍTKY	6
8. POSTUP PROVEDENÍ TLAKOVÉ ZKOUŠKY VNITŘNÍHO VODOVODU	6
9. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY	7
10. ZÁVĚR.....	7
10.1 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	7
10.2 UPOZORNĚNÍ.....	8
10.3 POŽADAVKY NA STAVEBNÍ ČINNOST.....	8

1. ÚVOD

Projektová dokumentace je zpracována jako projekt pro provedení stavby. Dokumentace se zabývá řešením zdravotně technických instalací uvnitř objektu kavárny v parku na Moravském náměstí, což zahrnuje: rozvod pitné vody a odvod splaškových vod.

2. KAVÁRNA

2.1 KANALIZACE

2.1.1 NAPOJENÍ NA STOKU JEDNOTNÉ KANALIZACE

V řešeném objektu je navržen systém splaškové a tukové kanalizace. Vnitřní splašková a tuková kanalizace objektu bude zaústěna do revizní šachty Š6, která je na vnitřní kanalizaci vedená v parku. Vnitřní splašková kanalizace vedená v parku bude zaústěna stávající kanalizační přípojkou z kameniny DN 200 do veřejné stoky DN 400 BET vedené v ulici Koliště. Vnitřní kanalizace vedená v parku není součástí této PD a je řešena v rámci samostatné části D.1.4.2.A Vnitřní vodovod a kanalizace. Na tukové kanalizaci je navržen odlučovač tuků, který je řešen v rámci samostatné části D.2 Odlučovač tuků.

2.1.2 TECHNICKÝ POPIS

Z objektu budou odváděny běžné komunální vody od zařizovacích předmětů, kondenzát ze vzduchotechnických jednotek a kondenzáty z gastro zařízení. Pomocí odpadních potrubí budou splaškové a tukové vody odváděny do svodných potrubí vedených pod podlahou 1.NP. Svodné potrubí splaškové a tukové kanalizace bude dále vedeno pod podlahou 1.NP mimo budovu, kde bude zaústěno do revizní šachty Š6 na vnitřní kanalizaci vedené v parku.

V místnosti K.2.1.2 Zázemí baru budou připravovány pokrmy pro zákazníky kavárny. Zařizovací předměty z této místnosti budou napojeny na samostatnou tukovou kanalizaci vedenou pod podlahou 1.NP, která bude zaústěna do odlučovače tuků osazeného před objektem. Potrubí za odlučovačem tuků bude zaústěno do revizní šachty Š6 na vnitřní kanalizaci vedené v parku. Odlučovač tuků není součástí této PD a je řešen v rámci samostatné části D.2 Odlučovač tuků.

Navržený pívovod v objektu nebude sloužit k odvodu splaškových vod. Bude fungovat pouze jako příprava pro rozvod hadic pro vedení tekutin viz projekt D.1.4.6.B Gastro. Pívovod bude veden v podlaze v tepelné izolaci v rámci skladby podlahy a bude ukončen na každé straně v úrovni podlahy. Maximální úhel kolen na potrubí smí být 30°.

Čištění kanalizačních svodů bude umožněno čistícími kusy na stoupačkách nebo bude čištění umožněno odkrytím zátky na potrubí.

2.1.3 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ, TUKOVÁ

Připojovací potrubí budou vedena v předstěnách, v drážkách ve zdivu a volně na stěně za zařizovacími předměty. Veškeré napojení na kanalizaci bude přes zápachové uzávěry.

Odpadní potrubí budou vedena v předstěnách, v drážkách ve zdivu nebo volně za vybavením gastro nebo v konstrukci baru. Svislé odpadní potrubí budou vyvedeny nad střechu objektu, kde budou umístěny ventilační hlavice. Potrubí, která nepůjdou odvětrat nad střechu objektu, budou opatřena přívzdušňovacím ventilem v plochem provedení. Stoupačka na tukové kanalizaci T5v slouží pouze k odvětrání tukové kanalizace a odlučovače tuků.

Odpadní potrubí budou provedena z plastového potrubí spojovaného na hrdla a budou vybaveny čistícími kusy. Čistící kusy budou umístěny v 1.NP před přechodem do svodného potrubí ve výšce 1 m nad podlahou. V místnosti zázemí baru a bar budou čistící kusy osazeny na stoupačkách ve výšce přibližně 0,3 m.

Minimální spád kanalizace je dle normy ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace u svodů 2 %, u přípojovacího potrubí 3 %.

Odpadní i svodné potrubí musí být vhodně zajištěna proti rozpojení a případnému úniku vody. Veškeré potrubí vedené v nevytápěných částech bude opatřeno proti zamrznutí.

Potrubí na tukové kanalizaci budou opatřena těsníci kroužky odolnými proti olejům a tukům. Na potrubí tukové kanalizace **nesmí** být napojena splašková kanalizace ani zařizovací předměty z veřejného prostoru.

2.1.4 KANALIZACE DEŠŤOVÁ

Odvodnění dešťových vod ze střechy objektu je řešeno v rámci ASŘ.

2.1.5 MATERIÁL POTRUBÍ

Veškeré vnitřní potrubí je navrženo z plastového potrubí PP-HT.

Potrubí vedené v zemi bude provedeno z plastového potrubí PVC-KG pevnostní třídy SN4.

Potrubí na tukové kanalizaci budou opatřena těsníci kroužky odolnými proti olejům a tukům.

Při montáži zavěšené kanalizace je nutná zvýšená pozornost při upevňování, a to zvláště pečlivému upevnění kolen – nesmí dojít k vytržení.

2.2 VODOVOD

2.2.1 NAPOJENÍ NA VODOVODNÍ ŘAD

Objekt bude napojen na vnitřní vodovod PE100 SDR11 40x3,7 mm vedený v parku. Tento vodovod je napojen na stávající vodovodní přípojku DN80, která je napojena na vodovodní řad vedený v ulici Moravské náměstí. Vnitřní vodovod vedený v parku není součástí této PD a je řešen v rámci samostatné části projektu D.1.4.2.A Vnitřní vodovod a kanalizace.

2.2.2 TECHNICKÝ POPIS

Vnitřní vodovod objektu bude začínat přibližně 1 m před objektem napojením na vnitřní vodovod vedený v parku. Potrubí bude vedeno v chráničce DN75 až po niku. Poloměr ohybu potrubí dle výrobce potrubí. Vodovod po vstupu do objektu vystoupá v místnosti K.2.1.6 WC personál drážkou ve zdi do niky s dvířky, kde bude umístěno podružné měření a hlavní uzávěr objektu. Za vodoměrem potrubí v drážce vystoupá pod podhled nebo strop a bude rozvedeno k jednotlivým zařizovacím předmětům a zásobníkovému ohřívači.

Vodovodní potrubí je vedeno v podlaze, drážce ve zdivu, v podhledu, v předstěnách nebo volně za vybavením gastro nebo v konstrukci baru. Vodovodní potrubí je navrženo z třívrstvého plastového potrubí s čedičovým vláknem opatřeného tepelnou izolací.

Měření spotřeby vody bude prováděno na podružném vodoměru umožňující dálkový odečet. Přístup ke kontrole a případné výměně bude nerezovými uzamykatelnými revizními dvířky 600x600 mm. Revizní dvířka budou mít parapet přibližně 0,3 m nad podlahou.

2.2.3 PŘÍPRAVA TV

Teplá voda bude v objektu připravována v elektrickém zásobníkovém ohřívači o příkonu 2/6 kW a objemu 200 l. Základní výkon ohřívače je 2 kW a výkon 6 kW slouží k rychloohřevu studené vody. Při použití rychloohřevu je teplota vody na výstupu přes 65 °C z tohoto důvodu je na výstupu TV z ohřívače osazen trojcestný termostatický ventil nastavený na max. teplotu výstupní vody 60°C. Zásobník bude umístěn v místnosti K.2.1.3 Sklad nápojů.

Na přívodu studené vody do zásobníku bude osazena pojišťovací sestava včetně expanzní nádoby o objemu 18 l. Přepad pojišťovacího ventilu bude napojen na kanalizaci.

Z důvodu rozsáhlého systému bude rozvodné potrubí doplněno cirkulačním potrubím s oběhovým čerpadlem. Čerpadlo bude připojeno přes časový spínač, aby bylo možné jeho provoz nastavit dle potřeb uživatele. Součástí cirkulační sestavy bude zpětná klapka a filtr. Filtr bude v provedení samočistící a bude napojen na kanalizaci.

2.2.4 MATERIÁL POTRUBÍ

Veškeré vodovodní potrubí v objektu je navrženo z plastových třívrstvých trub s čedičovým vláknem nebo kovovou případně skelnou vložkou.

Potrubí vedené v zemi bude z plastových trub PE100 SDR11. Potrubí k venkovnímu výtokovému ventilu bude provedeno z PE80 SDR11.

Vedení a kotvení potrubí bude dle montážních předpisů výrobce dodaného potrubí. Potrubí bude na závěsech s klasickými objímkami s gumou.

Dilatace vodovodního potrubí bude kompenzována v ohybech, převážně výběrem trasy vedení, ostatní kompenzace na potrubí budou provedeny na základě délek potrubí dle doporučení výrobce.

Veškeré vodovodní potrubí bude izolováno návlekovou izolací.

Tepelná izolace

Potrubí studené vody bude izolované v souladu s ČSN 75 5409 minimálně však tl. 9 mm.

Potrubí teplé vody a cirkulace bude izolované v souladu s vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb, § 5 čl.11 izolací mající součinitel tepelné vodivosti λ 0,040 W/m.K. (hodnota při teplotě 0 °C).

Tepelné izolace teplé vody a cirkulace vedené volně:

D 20	20 mm
D 25	30 mm
D 32	30 mm
D 40	40 mm

Izolace veškerého potrubí se bude provádět po provedení tlakových zkoušek.

3. ULOŽENÍ POTRUBÍ V ZEMI

3.1 POTRUBÍ Z PE

Uložení potrubí z HD-PE v zemní rýze bude provedeno do pískového lože tl. 100 mm. Po provedení tlakové zkoušky technikem s platným oprávněním bude potrubí obsypáno pískem frakce 0-20 mm do úrovně 300 mm nad horní hranu potrubí. Ve výšce 400 mm nad vodovodním potrubím bude položena bílá výstražná fólie s nápisem „POZOR VODOVOD“. Přímo k potrubí budou připevněny dva identifikační vodiče CY 4mm². Zásyp bude proveden náhradním zásypovým materiálem plné frakce po vrstvách o mocnosti max. 250-300 mm (před zhutněním). Při uložení potrubí v hloubce nad 1 m je nutné použít pažení.

3.2 POTRUBÍ Z PVC-KG

Potrubí vedené v zemi bude provedeno z plastového potrubí PVC-KG. Potrubí bude uloženo na pískový podsyp tl. 100 mm a bude obsypáno pískem frakce 0-20 mm do úrovně 300 mm nad vrchol trouby. Před provedením obsypu potrubí je nutné provést tlakovou zkoušku. Zásyp bude proveden náhradním zásypovým materiálem plné frakce po vrstvách o mocnosti max. 250-300 mm (před zhutněním). Při uložení potrubí v hloubce nad 1 m je nutné použít pažení a uložit potrubí na pečlivě upraveného lože (úhel $\alpha=90^\circ$). Při výskytu podzemní vody bude podloží výkopu odvodněno

drenážní šterkovou vrstvou. Je nutno respektovat technické podmínky pro uložení potrubí od příslušného výrobce.

4. ŘEŠENÍ PROSTUPŮ INSTALACÍ POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KCI

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi musí být požárně utěsněny v souladu s ČSN 730810 kapitola 6.2.

Prostupy elektrických rozvodů, rozvodů plynů a případné kanalizace musí být utěsněny v souladu s ČSN 730810 čl. 6.2.1 tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody.

Je-li ve zděné, betonové, sendvičové či jiné požární konstrukci vynechán při stavbě montážní otvor pro vstup potrubí, musí být po instalaci potrubí otvor dozděný, dobetonován, či jinak zaplněn až k povrchu potrubí tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšímu povrchu potrubí.

Mimo to musí být provedeno i následující utěsnění požární odolnosti EI:

- kanalizační potrubí třídy reakce na oheň B až F (tj. všechna kromě nehořlavého potrubí třídy reakce na oheň A) světlého průřezu > 8000 mm² (Ø > 100 mm).
- potrubí s trvalou náplní vody třídy reakce na oheň B až F (tj. všechna kromě nehořlavého potrubí třídy reakce na oheň A) světlého průřezu > 15000 mm² (Ø > 138 mm).
- potrubí sloužící k rozvodu vzduchu třídy reakce na oheň B až F (tj. všechna kromě nehořlavého potrubí třídy reakce na oheň A) světlého průřezu > 12000 mm² (Ø > 123 mm).
- Kabelové a jiné elektrické rozvody tvořené svazkem vodičů (prostupující jedním otvorem) s izolací šířící požár o celkové hmotnosti větší než 1 kg/m.

Prostupy dvěma a více potrubími vedle sebe (vzdálenost mezi nimi menší než 10 x Ø potrubí musí být utěsněny bez ohledu na světlou průřezovou plochu.

Hmoty použité pro utěsnění musí mít stupeň hořlavosti v souladu s ČSN 730802 čl.8.6.1 nejvýše C1 (dle ČSN 730810 C) a musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupují, nejvýše však 60 minut.

Nehořlavé potrubí (třída reakce na oheň A) a potrubí menších průřezů může procházet požárně dělícími konstrukcemi bez dalších opatření, avšak prostupy požárně dělícími konstrukcemi musí být zaplněny až k vnějšímu povrchu potrubí a vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou procházejí.

5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Přesné typy zařizovacích předmětů budou určeny dle ASŘ po dohodě s investorem.

Zařizovací předměty budou standardních rozměrů. Zařizovací předměty budou napojeny přes zápachové uzávěrky. Stojánkové baterie budou napojeny přes rohové ventily pomocí nerezových flexi hadic. V objektu budou umístěny podlahové vpusti s kombinovanou zápachovou uzávěrkou fungující i při vyschnutí vodního uzávěru.

Ve veřejných prostorách jsou zařizovací předměty a baterie navrženy z nerezového materiálu v provedení antivandal. Stojánkové baterie budou automatické. Splachování WC budou pomocí automatického splachovače s režimy pro krátké nebo dlouhé spláchnutí. Pisoáry s automatickým splachováním a integrovanou splachovací hlavicí.

Zařizovací předměty v místnostech K.2.1.1 Bar a K.2.1.2 Zázemí baru jsou navrženy v rámci samostatného gastro projektu D.1.4.6.B Gastro. Výškové osazení sifonů a rohových ventilů nutno koordinovat s tímto projektem.

6. POŽADAVEK NA PROFESI

Elektro

- Napojení zásobníkového ohříváče 2/6kW (400 V/50 Hz)
- Napojení cirkulačního čerpadla s časovým spínačem
- Napojení napájecích zdrojů k zařizovacím předmětům (24V)

Stavba

- Zajištění prostupů
- Osazení revizních dvířek u čistících kusů, vodoměru a kulového kohoutu
- Příprava niky pro osazení vodoměru včetně osazení revizních dvířek

7. ORIENTAČNÍ ŠTÍTKY

Pro snadnější orientaci je navrženo umístit na potrubí a na armatury orientační štítky. Na potrubí je možné umístit označení na samolepkách.

8. POSTUP PROVEDENÍ TLAKOVÉ ZKOUŠKY VNITŘNÍHO VODOVODU

Po skončení montážních prací se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu se provádí ve třech krocích.

Prvním krokem je prohlídka potrubí. Druhým krokem je tlaková zkouška potrubí, při které se zkoušejí trubní rozvody (bez výtokových a pojistných armatur). Prohlídka i tlaková zkouška se provádí při nezakrytých drážkách, podhledech a instalačních kanálech, potrubí má být bez tepelné izolace. Pokud je použita nápleková tepelná izolace (osazovaná při montáži potrubí), musí do úspěšného provedení tlakové zkoušky potrubí zůstat přístupné všechny spoje. Před předáním vnitřního vodovodu se provádí konečná tlaková zkouška po osazení všech armatur a zařizovacích předmětů (vodovodní potrubí je při této zkoušce už nepřístupné pro vizuální kontrolu). V Pravidle praxe W 660-1 je podrobně uveden postup při zkoušení vnitřního vodovodu jednak podle rozsahu vnitřního vodovodu a podle použitého materiálu.

Prohlídkou potrubí se zjišťuje, zda je kontrolovaná část vodovodu provedena podle projektové dokumentace, smlouvy a v souladu s technickými normami a podmínkami stanovenými ve stavebním povolení. Prohlídka potrubí se může provádět po částech stanovených ve smlouvě. Závady zjištěné při prohlídce se musí odstranit před začátkem tlakové zkoušky potrubí (nebo konečné tlakové zkoušky).

Tlaková zkouška potrubí se provádí buď vodou, nebo suchým vzduchem, případně inertním plynem (např. dusíkem) podle podmínek smluvního vztahu. Pokud se bude provádět tlaková zkouška vodou, musí se před provedením zkoušky provést propláchnutí potrubí přes odkalovací uzávěry, které by měly být ve vnitřním vodovodu navrženy. Zkoušená část potrubí musí být opatřena kulovými kohouty, které zůstanou na potrubí osazeny, i když se s nimi po uvedení do provozu nebude manipulovat a zůstanou v otevřené poloze. Veškeré vývody musí být řádně zaslepeny. Zkušební přetlak při tlakové zkoušce vodou je uveden v tabulce 2, při provozním přetlaku vnitřního vodovodu vyšším než 1 MPa je zkušební přetlak 1,5násobkem provozního přetlaku. Zkušební přetlak při tlakové zkoušce vzduchem je 250 kPa (bez ohledu na provozní přetlak), maximálně však 300 kPa (z důvodů bezpečnosti práce).

Třída maximálního povoleného provozního přetlaku	Zkušební přetlak [kPa]
PMA 1,0	1500
PMA 0,6	900
PMA 0,25	400

Konečná tlaková zkouška se provádí zásadně vodou. Před zahájením takové zkoušky musí být potrubí řádně propláchnuto čistou nezávadnou vodou. Provádí se po montáži všech zařizovacích předmětů, výtokových a pojistných armatur a příslušenství vnitřního vodovodu. Potrubí se napouští

vodou z nejnižšího místa a postupně se odvzdušňují všechna připojovací potrubí. Při tlakové zkoušce vodou nesmí zůstat v potrubí vzduch.

Vodovod se ponechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 hodin. (Během této doby se vyskytne s největší pravděpodobností i maximální hydrostatický tlak – tlak při plném vodojemu v noci nebo vypínací tlak automatické vodárny.) Tlaková zkouška se provádí provozním přetlakem dosaženým v okamžiku zahájení zkoušky. Po zahájení zkoušky se uzavře oddělovací uzávěr (např. hlavní domovní uzávěr) a odečte se hodnota přetlaku. Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení zkoušky klesnout o více než 20 kPa. Při větším poklesu je nutno odstranit příčinu poklesu tlaku a tlakovou zkoušku provést znovu.

Formuláře pro provedení zápisu o jednotlivých zkouškách jsou uvedeny v přílohách pravidla. Formuláře jsou doporučené, umožňují zapsat nejdůležitější údaje o průběhu a výsledku zkoušky.

9. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování návrhu podle následujícího vymezení:

- ČSN 73 6655 Výpočty vnitřních vodovodů
- ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody
- ČSN EN 1717 (75 5462) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních rozvodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
- ČSN 01 3450 Výkresy ve stavebnictví. Výkresy zdravotních instalací
- TPW W 660-1 Tlakové zkoušky vnitřních vodovodů, technický předpis Cech instalatérů ČR
- ČSN EN 12056–1-6 (75 6760) Vnitřní kanalizace – gravitační systémy
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

Při instalaci zdravotně technických 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. Práce mohou provádět pouze osoby a organizace, které mají k této činnosti potřebné osvědčení nebo oprávnění.

10. ZÁVĚR

Při instalaci zdravotně technických rozvodů je nutné dbát na to, aby nedošlo ke kolizím s rozvody ostatních profesí. Nová kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 73 6770 Vnitřní kanalizace, ČSN EN 12056-2, -3 a souvisejícími normami. Nový vodovod bude proveden v souladu s ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody 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.

10.1 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, předpisy bezpečnostními a ustanoveními ČSN.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými hygienickými předpisy a souvisejícími normami, zejména zákonem o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000Sb. o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Veškeré komponenty zdravotní techniky musí být typově schváleny a označeny certifikační značkou platnou pro použití v ČR.

Komponenty osazované viditelně podléhají schválení z hlediska designu zpracovatelem architektonického řešení stavby.

10.2 UPOZORNĚNÍ

Při montáži musí být prováděna důsledná koordinace mezi profesemi ZTI, vzduchotechniky, vytápění a elektroinstalace.

V projektu jsou navrženy materiály. V případě nahrazení materiálů jinými výrobky, musí splňovat technické požadavky pro použití k danému účelu.

10.3 POŽADAVKY NA STAVEBNÍ ČINNOST

Na stavbě budou použity různé materiály vyžadující speciální manipulaci, skladování, použití či montáž. Je proto nutné, aby ten, kdo bude stavbu provádět, si vyžádal od výrobců nebo dodavatelů stavebních materiálů k nim příslušné technologické předpisy.

Zároveň je nutné, aby při stavbě byly dodrženy předepsané technologické postupy (hutnění obsypů, zásypů, betonových směsí atd.) a materiály (např. třídy betonů). Případné změny je nutné v dostatečném předstihu konzultovat s projektantem, investorem a provozovatelem.

Práce na jednotlivých objektech musí být prováděny tak, aby nenarušily provozuschopnost stávajícího stokového systému. Jedná se zejména o zanášení stávajících stok materiálem vybouraných konstrukcí atp.

Dodavatel stavby je povinen učinit veškerá opatření, aby během stavby nemohlo dojít ke kontaminaci povrchových ani podzemních vod ropnými ani jakýmkoliv jinými látkami, které by mohly negativně ovlivnit jejich jakost v lokalitě stavby. Skladování paliv a mazadel, nátěrových hmot apod. je možné pouze v bezpečnostních vanách zamezujícím eventuálnímu úniku při rozliti či úkapu hmot.

V průběhu realizace stavby nesmí být přerušeny veškeré sítě a komunikace, které zajišťují provoz okolních objektů. Před zahájením zemních prací musí být investorem vytyčena všechna podzemní vedení, která se v obvodu staveniště nacházejí a musí být viditelně označena. Dojde-li v souvislosti se stavbou nebo staveništní dopravou k poškození či znečištění komunikačních ploch, budou tyto závady odstraněny na náklady investora akce.

V Brně, červen 2021

Bc. David Schenk