



## **STAVEBNÍ ÚPRAVY A REKONSTRUKCE KUCHYNĚ ROZTOKY 193**

**DOKUMENTACE PRO UDRŽOVACÍ PRÁCE A STAVEBNÍ ÚPRAVY**  
**(podle Zák.č.183/2006 Sb. §103 odstavec (1) písmeno c) a d)**

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**  
**(podle Přílohy č. 13 k Vyhl. 499/2006 Sb.)**

**část D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**

### **ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

**Objekt** : **MŠ Roztoky 193**  
**270 23 Křivoklát**

**Stavebník** : Obec Roztoky  
Roztoky 128, 270 23 Křivoklát

**Zadavatel** : Obec Roztoky  
Roztoky 128, 270 23 Křivoklát

**Zpracovatel** : Ing. Jan Krpata, Aqua - technik  
Pšenčíkova 674/24, 142 00 Praha 4

**Vypracoval** : Ing. Jan Krpata

**Datum** : 03/2020

**Číslo zakázky** : z029032020

V deníku AO zapsáno pod číslem : 2532

## **A PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

a) Název stavby : STAVEBNÍ ÚPRAVY A REKONSTRUKCE KUCHYNĚ ROZTOKY 193

b) Místo stavby : Roztoky č.p. 193  
270 23 Křivoklát  
k.ú. Roztoky u Křivokláta [742554]

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

a) \*)

b) \*)

c) Stavebník : Obec Roztoky  
IČ 639966  
Roztoky č.p. 128, 270 23 Křivoklát

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

a) Zpracovatel projektu : Šíma projekty  
IČ 75367963  
Hostokryje 33, 270 31 Senomaty

b) Hlavní projektant : Josef Šíma, 739058793 [sima@simaprojekt.cz](mailto:sima@simaprojekt.cz),

c) Projektanti : ZTI  
Ing. Jan Krpata  
ČKAIT 0001612  
Mladenovova 3230/1, 143 00 Praha 4

### **A.2 Členění stavby na objekty s technická a technologická zařízení**

\*)

### **A.3 Seznam vstupních podkladů**

a) základní informace o rozhodnutích a opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena

\*)

b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby

- výkresy ZTI v rozsahu pro stavební povolení
- výkres gastroprovozu pro provedení stavby
- dokumentace nových přípojek splaškové kanalizace a vodovodu včetně venkovních rozvodů

Pozn.: Stavební dokumentace pro provedení stavby (stávající stav, bourané konstrukce, nový stav (půdorysy, řezy) nebyla k dispozici. Projekty ostatních profesí pro provedení stavby (elektrorozvody, VZT, PBŘ, MaR a podobně) nebyly k dispozici.

c) další podklady

- prohlídka objektu dne 12.3.2020 ve 12 hodin

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Příslušné body, které nahrazují dokumentaci pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení :**

**a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby**

Dodavatel zpracuje dílenské výkresy atypických konstrukcí, jako jsou upevňovací konstrukce (konzoly, upevnění) nebo zámečnické, truhlářské a klempířské výrobky a podobně, dále po dohodě s vedením MŠ zpracuje podrobnosti stavebních úprav (barevnost nátěrů a podobně).

**b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Přístup na stavbu budou mít jen oprávněné osoby se souhlasem odpovědné osoby-stavbyvedoucího. Na stavbě bude návod pro řešení havárií a krizových situací. BOZ bude řešena dle Vyhlášky 361/2007 Sb. a 591/2006 Sb. Vzhledem k charakteru stavby bude minimalizován počet zařízení, která by vyžadovala specializovanou obsluhu. Jejich případná kontrolní údržba a opravy bude prováděna odbornými pracovníky. Při stavbě nebudou překročeny hlukové limity stanovené v NV č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hluk bude max. 65 dB v době od 7 do 21 hodin.

Vjezd na staveniště je z přilehlé komunikace stávajícím vjezdem do areálu školky. Zařízení staveniště bude v areálu školky na dvoře a pavilonu kuchyně. Stavba ZTI nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Pro stavbu nebude potřeba zábor. Zásobování stavby vodou a kanalizací je z vnitřního vodovodu a kanalizace. Samostatné napojení stavby na technickou infrastrukturu není.

**c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb**

\*)

**d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.**

Stavba bude prováděna v době letních školních prázdnin. Postup prací bude odsouhlasen provozovatelem MŠ.

**e) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Spotřeba surovin energií při stavbě : Voda – 0,1 m3/den – zdroj z vnitřního vodovodu, Kanalizace – 0,1 m3/den – odvod do vnitřní kanalizace.

Stavba vzhledem k svému charakteru a rozsahu nebude mít negativní vlivy na životní prostředí. Je navržena ekologická likvidace vzniklých odpadů. Stavba bude bez použití těžkých mechanismů, a stavba nebude negativně ovlivňovat okolní zástavbu. Likvidace odpadu bude ve smyslu Sbírky zákonů č.381 / 2001 – vyhlášky MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů). Ve smyslu Zákona č.185/2001 sb, odd. II – povinnosti původců odpadů bude od zahájení výstavby tj. v průběhu realizace stavby a v době provozu objektu vedena evidence odpadů dle přílohy č.1 Vládního nařízení. Při odvozu odpadů budou odpady umístěny tak, aby bylo respektováno nařízení vlády ČR Vyhl.č.383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady budou vyvezeny na řízenou skládku, respektive předány organizaci zabývající se převozem a likvidací odpadů. Při větším množství určitého materiálu bude provedeno třídění a nabídka odprodeje recyklovatelných surovin nebo zbytkového materiálu, palivového dřeva a podobně. Vzhledem k charakteru stavby nebude negativně ovlivněno životní prostředí. Veškerý odpad bude tříděn podle zařazení v „Katalogu odpadů“ dle vyhlášky č.381/2001.

Odpady, zařazené do kategorie nebezpečných odpadů (číslo+\*), bude likvidovat oprávněná osoba mající oprávnění k nakládání s nebezpečným odpadem na základě smlouvy. **V objektu jsou části odpadního kanalizačního potrubí, ve kterých se vyskytují azbestová vlákna.**

Odpady zařazené do kategorie ostatní budou likvidovány odvozem na skládku, nebo formou odvozu provozovatelem svozu odpadu za úplaty, popřípadě bude využit jako druhotná surovina s uložením na skládku provozovatele sběru a výkupu odpadů.

### B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku  
p.č. 455 je zastavěná plocha a nádvoří.

b), c), d), e), f), g), h), i), j), k), l), m)

\*)

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí na kterých se stavba provádí

p.č. 455 je zastavěná plocha a nádvoří.

p.č. 198/11 je trvalý travnatý porost.

o)

\*)

## **B.2 Celkový popis stavby**

Jedná se o výměnu potrubí ZTI spojenou s výměnou zařizovacích předmětů a s opravami povrchů v pavilonu kuchyně MŠ a ve výdejní kuchyňce v 1.NP pavilonu tříd.

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o udržovací práce a stavební úpravy v 1.NP pavilonu kuchyně a v 1.NP pavilonu tříd budovy mateřské školy a s tím spojená výměna potrubí ZTI – kanalizace a vodovodu, tj. stavební opravy a úpravy dokončené stavby.

b) účel užívání stavby

Jedná se o stavbu občanské vybavenosti.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Objekt je stavba trvalá. Budova s číslem popisným.

d), e), f), g), h),

\*)

i) základní předpoklady výstavby

zahájení 06 – 2020                      dokončení 10 – 2020

j) orientační náklady stavby

ZTI 1,5 mil. Kč

## **VÝKRESY**

\*)

## **D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

### **D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

#### **D.1.1. Architektonicko-stavební řešení**

\*)

#### **D.1.2. Stavebně konstrukční řešení**

Pavilon kuchyně je zděný. Udržovací práce se týkají rekonstrukce kuchyně a výdejní kuchyňky v 1.NP pavilonu tříd. tj. místnosti přípravné kuchyňky.

Kapacita :

1 třída/podlaží, tj. 28 dětí, počet podlaží MŠ 2, celkový počet dětí 56

#### **Stavební úpravy :**

V prostorách kuchyně bude provedeno vybourání stávajících dělicích konstrukcí, vybourání dveří mezi a vybourání zařizovacích předmětů. Prostory budou dispozičně nově uspořádány. Ve výdejní kuchyňce bude provedeno vybourání stávajících kuchyňských linek a dřezů a montáž nového zařízení gastroprovozu. Ostatní místnosti (knihovna a její hygienické zázemí) zůstanou beze změny.

#### **Udržovací práce :**

#### **STROPNÍ A STĚNOVÉ PROSTUPY**

Stropní prostupy pro potrubí ZTI budou nové, vrtané a budou zazděné (zabetonované). Trubky v prostupech budou chráněné pěnovým PE tloušťky minimálně 5 mm nebo chráničkou. Místo mezi potrubím s izolací a konstrukcí bude v prostupu utěsněno tak, aby požární odolnost utěsnění byla shodná jako požární odolnost stropní konstrukce.

Těsnění prostupů bude podle ČSN 73 0810 čl. 6.2.1 b) dotěsněním, tj. například dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce.

Utěsnění bude provedeno těsnicí hmotou s bodem tavení přes 1000 °C (minerální vlna) nebo protipožárním pěnou s třídou hořlavosti nejvýše C1. Menší otvory mohou být utěsněny také protipožárním zpěňujícím tmelem nebo silikonovým protipožárním tmelem. Stropní prostup kolem izolace může být také celý zabetonován, tím bude zajištěna jeho požární odolnost. Při zapění menších otvorů prostupů bude použita ohnivzdorná polyuretanová pěna (pěna s požárním atestem a s odolností 30 minut). Všechny prostupy po demontáži původního potrubí budou zazděné.

#### **ZDI**

Nové příčky budou lehké plynosilikátové. Obezdivky svislých rozvodů ZTI budou plynosilikátové v tloušťce 50 mm. Přizdivky pro konstrukce zařizovacích předmětů budou sádrokartonové. Zákryty ležatých rozvodů pod stropem budou sádrokartonové. Sádrokartonové desky je nutné oddělit od jiných materiálů, nebo charakteristické vlastnosti jako tepelná a vlhkostní roztažnost bude různá. Oddělení materiálů je možné provést separační páskou, nebo vyplněním jiným elastickým materiálem.

#### **NÁTĚRY**

Bude proveden nátěr nových kovových konstrukcí pro ZTI.

#### **ELEKTROINSTALACE**

Požadavek je na zásuvku 230V, 200W v m.č. 1.29 v prostoru ohříváče teplé vody pro napojení cirkulačního čerpadla. Elektroinstalace viz samostatný projekt elektroinstalace pavilonu.

#### **GASTROPROVOZ**

V části ZTI bude zajištěn odvod kondenzátu od jednotek chlazení gastroprovozu.

#### **VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ (VZT)**

V době zpracování projektové dokumentace ZTI nebyly žádné požadavky projektu VZT na odvodnění.

### D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení domu zůstane stávající beze změny. V objektu je vnitřní odběrní místo = požární hydrant 25D v m.č. 1.31. Požární zabezpečení zůstane stávající. Požární rozvod vody a přívod vody do pavilonu tříd bude z nehořlavého materiálu - nerezové potrubí spojované lisováním. Hydrant zůstane stávající.

V době zpracování projektové dokumentace ZTI nebyly žádné požadavky projektu požárně bezpečnostního řešení (PBR) na ZTI.

Stavební úpravy ZTI neovlivňují negativně stávající požární bezpečnost.

U výměny potrubí se jedná o změnu staveb skupiny I, tj. o změnu stavby (s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti) s výměnou, záměnou nebo obnovou systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu.

Podle článku 11.1.1 ČSN 73 0802 mohou rozvodná potrubí a jejich příslušenství, sloužící k rozvodu nehořlavých látek pro technická zařízení stavebních objektů nebo pro technologické účely, prostupovat požárně dělicí konstrukcí při dodržení podmínek článku 8.6.1 téže normy, a to potrubí světlého průřezu do 40 000 mm<sup>2</sup> (bez ohledu na stupeň hořlavosti použitého materiálu) bez dalších opatření.

Článek 8.6.1 dále stanoví, že prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, plynovodů), technologických zařízení a elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny. Hmoty použité pro utěsnění smějí mít třídu reakce na oheň nejvýše C (v přechodném období do 31. 12. 2007 bylo možno požadovanou třídu reakce na oheň stupeň hořlavosti C1 podle dnes již zrušené ČSN 73 0862). Těsnicí konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují, nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 60 minut (podle ČSN EN 1363-1).

Chránička (například izolace) je součástí potrubí a ne protipožární konstrukce, proto se započítává do výše uvedeného průřezu. O protipožárních manžetách tak rozhoduje průřez potrubí, které prochází protipožárním předělem.

#### D.1.4 Technika prostředí staveb

### ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

#### a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

##### Technické údaje

##### **Provozní podmínky**

Bilance potřeby médií :

Kanalizace – beze změny.

Vodovod – beze změny.

Udržovací práce nemají vliv na bilanci potřeby vody ani na bilanci splaškových vod pro objekt. Kanalizační přípojka zůstane stávající a vodovodní přípojka zůstane stávající.

V době zpracování projektu ZTI byl k dispozici projekt nové kanalizační a vodovodní přípojky. Projekt ZTI je v souladu s tímto projektem nových přípojek včetně přivedení kanalizace a vodovodu do předávacích míst, tj. kanalizace – šachty DN400 před objektem, vodovod PE50 1 m před objektem.

##### **Tlakové poměry**

Vodovod – beze změny, provozní tlak 6 bar,

Maximální tlak 6 bar udržován redukčním ventilem osazeným před pojistným ventilem ohřevu TV.

##### **Druh připojení a sítí**

Jedná se o udržovací práce ve stávající trvalé stavbě. Druh připojení a sítě se nemění.

##### **Typy poskytovaných služeb**

Jedná se o udržovací práce ve stávající trvalé stavbě. Typy poskytovaných služeb se nemění.

Kanalizace : kanalizační přípojky Ravos s.r.o.

Vodovod : vodovodní přípojka Ravos s.r.o.

Teplá voda : centrální ohřev pro kuchyň v 1.NP v m.č. 1.29 pavilonu kuchyně

##### **Množství odpadů vzniklých provozem včetně odpadních vod**

\*)

##### **Popis technického řešení, funkce a uspořádání instalace a systému**

Jedná se o objekt občanské vybavenosti (mateřské školy). Objekt se skládá ze dvou pavilonů (pavilon tříd a pavilon kuchyně) a ze spojovací chodby (nově pavilon kuchyně).

Předmětem udržovacích prací je výměna svodného (ležatého) kanalizačního potrubí, odpadního (svislého) kanalizačního potrubí, větracího potrubí a připojovacího potrubí, výměna ležatého, stoupacího a připojovacího vodovodního potrubí a úprava vytápění v pavilonu kuchyně.

#### **KANALIZACE**

V objektu je oddílná kanalizace. Dešťové vody jsou svedeny vnějšími dešťovými vody (klempířské výrobky) do samostatné svodné dešťové kanalizace. Potrubí dešťové kanalizace zůstane stávající.

Kanalizace bude provedena podle EN 120 56, ČSN 75 6760 podle montážních předpisů výrobců (u potrubí například pokládka, upevnění, typ a umístění dilatačních hrdel apod.).

Svodné potrubí bude provedeno z PVC KG SN8. Šachta DN400 bude plastová. Poklop litinový třídy zatížení A15. Odpadní potrubí bude z materiálu PP HT v protihlukové úpravě s útlumem min. 17dB. Připojovací potrubí bude z materiálu PP HT. Větrací potrubí bude z materiálu PP HT.

Patkové koleno u odpadního potrubí a u napojení výpustek do podlahy bude v provedení 2xkoleno 45° s uklidňujícím mezikusem o délce cca 250 mm. Redukce na DN odpadního potrubí nebo připojovacího potrubí výpustek bude provedena až na svislé části, tj. na svislém potrubí. Připojovací potrubí bude vedeno, v podlahách, v drážkách ve zdivu, v přízdívkách (alternativně v soklech u podlahy). Odpadní (svislé) kanalizační potrubí bude vedeno v drážkách ve zdivu a v přízdívkách. Trasy jsou vyznačeny v dokumentaci. Spád svodného potrubí bude minimálně 2%, spád připojovacího potrubí bude minimálně 3%.

Připojovací potrubí od roštu pod varným kotlem bude z potrubí odolávajícího 90°C (odtok s předpokladem vyšší teploty splaškových vod než 60°C).

Všechny výpustky pro gastroprovoz budou v místech podle instalačních výkresů gastroprovozu.

## VODOVOD

Vodovod bude proveden dle ČSN 73 6660 a ČSN EN 806. Dimenze potrubí jsou ve výkresové dokumentaci kótovány vnějším průměrem v mm, armatury jsou kótovány v DN.

### POTRUBÍ A ARMATURY

Do pavilonu kuchyně vede od nové přípojky s vodoměrnou sestavou v armaturní šachtě nové vodovodní potrubí studené vody (SV) z PE50. V pavilonu kuchyně bude v m.č. 1.16 (úklid) zřízen uzávěr objektu s vypouštěcím kohoutem pro možnost zavzdušnění venkovního vodovodu při jeho vypouštění. Dále zde bude vodovod rozdělený na 3 samostatné větve :

- větev pro pavilon tříd,
  - větev pro pavilon kuchyně,
  - větev pro knihovnu,
- kteřé budou mít samostatné uzávěry a možnost vypouštění.

V pavilonu kuchyně bude centrální ohřev teplé vody (TV). Rozvod teplé vody bude s cirkulací (C). Ležaté potrubí v pavilonu bude vedeno pod stropem a dále pod stropem do výdejní kuchyňky v 1.NP pavilonu tříd. Připojovací potrubí budou vedena v drážkách ve zdivu a v přízdívkách.

Nové rozvody budou včetně nových armatur, izolací, upevňovacích prvků, nátěrů a podobně. Všechny staré, nefunkční, viditelné rozvody budou odstraněny.

Nové potrubí vnitřního vodovodu je navrženo z plastových trubek PPRCT PN 20 a z berezového potrubí spojovaného lisováním. Nové uzavírací armatury budou kovové kulové kohouty (ne plastové, varné). Závitové přechodky budou s mosaznými závit. Stojánkové baterie nebo stojánkové výtokové kohoutky budou napojeny přes uzavírací rohové ventily (roháčky).

### IZOLACE

Potrubí bude z hlediska tepelné a zvukové izolace izolováno dle Vyhlášky MPO č. 193/2007 Sb. §5(11). Izolace bude pěnovým PE. Připojovací potrubí bude izolováno izolací tloušťky minimálně 5 mm. Ležaté potrubí studené vody (SV) bude izolováno pěnovým PE tloušťky minimálně 10 mm. Ležaté potrubí teplé vody (TV) a cirkulace (C) bude izolováno pěnovým PE tloušťky minimálně 20 mm do dimenze 40 mm (včetně). Tvarovky budou izolovány izolačními trubicemi větších průměrů nařezanými na segmenty dle šablon výrobce nebo budou obaleny tepelně izolační páskou výrobce izolací.

### POŽÁRNÍ ROZVOD

Požární rozvod je společný s rozvodem pitné vody do pavilonu tříd. Tento rozvod bude samostatný od vstupu potrubí SV do objektu. Tento rozvod v pavilonu kuchyně bude z nerezových trubek spojovaných lisováním.

### REGULACE CIRKULACE

Na cirkulačním potrubí v pavilonu kuchyně bude na krátké cirkulační větvi instalován automatický (termostatický) regulační ventil (TRV). Ostatní větve jsou shodné délky a tlakové ztráty.

### REGULACE TEPLoty TEPLÉ VODY

Není.

### MĚŘENÍ SPOTŘEBY VODY

Podružné měření spotřeby vody není.

### OBECEŇ

Všechny výrobky a všechna zařízení budou dodána kompletní a funkční.

|                   |                                |      |        |
|-------------------|--------------------------------|------|--------|
| Použité zkratky : | studená voda                   | = SV | = PWC  |
|                   | teplá voda                     | = TV | = PWH  |
|                   | cirkulace                      | = C  | = PWHC |
| KK                | kulový kohout                  |      |        |
| ZK                | zpětná klapka                  |      |        |
| VK                | vypouštěcí kohout              |      |        |
| RV                | redukční ventil                |      |        |
| TRV               | termostatický regulační ventil |      |        |
| PV                | pojistný ventil                |      |        |



## VYTÁPĚNÍ

V hygienických prostorách dětí (umyvárny a WC) a v kuchýnkách bude provedena výměna stávajících otopných litinových článkových těles za ocelová tělesa typu ventil kompak (VK) podle projektu pro stavební řízení.

Změny jsou provedeny do tohoto projektu a jsou vyznačeny.

### Popis koncových prvků a zařízení a systémů, zařizovací předměty (standarty) :

#### KANALIZACE

|               |   |
|---------------|---|
| WC            | - WC závěsné, sedátko Duroplastové, předstěnová nádržka, jedno tlačítko – start, stop |
| U zaměstnanci | - keramické, bílé, šířky 50-55 cm, sifon, výška 800mm                                 |
| sprcha        | - keramická vanička, vyjímatelný a plně čistitelný sifon, zástěna                     |
| výlevka DN100 | - keramická DN100 závěsná, předstěnová splachovací nádržka                            |

#### VODOVOD

|               |   |
|---------------|---|
| U zaměstnanci | - stojánková baterie s uzavíráním odtoku, 2 x rohový ventil     |
| sprcha        | - podomítková sprchová baterie, sprchová souprava (hadice, tyč) |
| výlevka       | - nástěnná páková baterie, dlouhé ramínko                       |

### Popis a podmínky připojení na veřejnou či místní technickou infrastrukturu

Údržbové práce nemají na připojení vliv.

### Zásady bezpečného provozu včetně ochrany osob, zvířat a majetku před úrazem nebo poškozením

Vzhledem k charakteru stavby je minimalizován počet zařízení, která by vyžadovala specializovanou obsluhu. Jejich případná kontrolní údržba a opravy bude prováděna odbornými pracovníky. Hluk při stavbě bude vyhovovat NV č.148/2006 Sb. Limity pro byty podle této vyhlášky budou dodrženy.

Zhotovitel zajistí vypracování projektové dokumentace skutečného provedení včetně fotodokumentace vedení potrubí, provozních řádů pro danou technologii a přehled servisních úkonů pro dané technologické zařízení. Zhotovitel je povinen provést dílo dle ČSN a příslušně obecných platných předpisů. Zhotovitel je povinen provést individuální vyzkoušení jednotlivých zařízení, prvků a výrobků, z nichž se dílo sestává, provedení všech zkoušek předepsaných obecně platnými předpisy, provedení komplexního odzkoušení technologie celého díla. Zhotovitel zajistí veškerá prohlášení o shodě, certifikáty, technická osvědčení, návody na obsluhu, záruční listy, atd. objednateli. Doklady budou předány přehledně v pořadačích v členění dle jednotlivých částí díla. Montážní práce smí vykonávat jen osoba odborně způsobilá s platným osvědčením, resp. oprávněním

### Požární opatření, ochrana proti hluku a vibracím, hlukové parametry ve vnitřním a venkovním prostředí, Zásady ochrany životního prostředí

Viz část B e).

### Technické výpočty prokazující bezpečnost návrhu

tlakové ztráty :

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| výškou objektu                       | 40 kPa                              |
| minimální přetlak                    | 100 kPa                             |
| ztráty připojovacího potrubí (odhad) | 50 kPa                              |
| stoupací potrubí (odhad)             | 20 kPa                              |
| ležaté potrubí (odhad)               | 100 kPa                             |
| součet                               | <u>310 kPa</u> = požadovaný přetlak |

Návrh vyhovuje.

### Seznam požadovaných dokladů nutných pro uvedení díla do užívání

1. zápis z tlakové zkoušky vodovodu
2. zápis o tlakové zkoušce kanalizace
3. prohlášení o shodě, certifikáty, technická osvědčení
4. revize
5. návody na obsluhu
6. prohlášení o likvidaci odpadů
7. doklad o předmětu činnosti provádění staveb
8. protokol o předání a převzetí stavby
9. kamerový záznam z prohlídky kanalizace s popisem

### Výpis použitých norem – normových hodnot a předpisů

ČSN EN 12056, ČSN 75 6760, ČSN EN 752, ČSN 75 69101, ČSN EN 1610, Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu na území hlavního města Prahy, Městské standardy vodárenských a kanalizačních zařízení na území hl.m.Prahy, ČSN EN 806, ČSN 06 0320, ČSN 06 0830, ČSN EN 1717, ČSN 75 5455, ČSN 73 0873, ČSN 73 6660, ČSN EN 805, Vyhláška MPO č. 193/2007 Sb.

## **b) VÝKRESOVÁ ČÁST**

Viz příloha.

## **c) SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE**

ohřívač TV – nepřímo ohříváný zásobníkový ohřívač o objemu 300 l, topná vložka 1,5m<sup>2</sup> = 35kW, vstupy TV a C 1“, vstup cirkulace 3/4“, průměr 750mm - standard DZD OKC 300 NTR/PB

cirkulační čerpadlo - standard Wilo Star Z 25/6

### **D.1 Dokumentace technických a technologických zařízení**

\*)

### **Dokladová část**

\*)

---

\*) Části dokumentace podle Přílohy č. 13 k Vyhl. 499/2006 Sb., kterých se stavební práce netýkají, nemají na ně vliv a nejsou řešeny nebo k nim nejsou vydána žádná stanoviska.