

| | | | |
|---|---|-------------------|---------|
| Hlavní projektant: | ing. Pavel Kodýtek | | |
| Odpovědný projektant: | ing. Pavel Kodýtek | | |
| Vypracoval: | František Klíma | | |
| Investor: | Centrum sociálních služeb Tachov, p. o., Americká 242 | | |
| Akce: | | | |
| ÚPRAVA KOUPELEN NA BEZBARIÉROVÉ A NOVÝ EVAKUAČNÍ VÝTAH V DOMOVĚ SENIORŮ PANORAMA | | | |
| 200299 | parc. č. 2727/5 a 2727/80, k.ú. Tachov, Plzeňský kraj | Datum: | 02-2020 |
| Příloha: | | Stupeň PD: | DPS |
| VZDUCHOTECHNIKA | | Označení přílohy: | D.1.4.3 |



S P I R A L spol. s r.o.

OBSAH DOKUMENTACE

ZPRÁVY

D.1.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

| | | |
|---------|---|------|
| D.1.4.2 | TYP POKOJŮ "A, B" - PŮDORYS 2PP AŽ 3NP | 1:50 |
| D.1.4.3 | TYP POKOJŮ "C, D, E" - PŮDORYS 2PP AŽ 3NP | 1:50 |
| D.1.4.4 | TYP POKOJŮ "F, G, I" - PŮDORYS 2PP AŽ 3NP | 1:50 |
| D.1.4.5 | TYP POKOJŮ "G2, H" - PŮDORYS 2PP AŽ 3NP | 1:50 |

VÝKAZY MATERIÁLU

D.1.4.6 VÝKAZ

ÚPRAVA KOUPELEN NA BEZBARIÉROVÉ A NOVÝ EVAKUAČNÍ VÝTAH V DOMOVĚ SENIORŮ PANORAMA

| | | | | |
|---|---|----------------|------------|--------------------|
| ÚPRAVA KOUPELEN NA BEZBARIÉROVÉ A NOVÝ EVAKUAČNÍ VÝTAH V DOMOVĚ SENIORŮ PANORAMA | | | | |
| Místo stavby: | parc. č. 2727/5 a 2727/80, k. ú. Tachov, Plzeňský kraj | | | Stupeň PD: DPS |
| Investor : | Centrum sociálních služeb Tachov, p.o., Americká 242, Tachov 347 01 | | | Otisk aut.razítko: |
| Část projektové dokumentace: | VZDUCHOTECHNIKA | | | |
| Obsah : | TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | |
| Výkres č. : | D.1.4) 01 | Datum: 07/2019 | Meřítko: N | |
| Autor. projektant: | Ing.Radek Spurný | | | |
| Vypracoval: | František Klíma | | | |

A. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší větrání koupelen v domově seniorů Panorama v Tachově v rozsahu projektu pro provedení stavby.

B. ÚVODNÍ ÚDAJE

a) Identifikační údaje stavby

Název projektu : ÚPRAVA KOUPELEN NA BEZBARIÉROVÉ A NOVÝ EVAKUAČNÍ VÝTAH V DOMOVĚ SENIORŮ PANORAMA

Místo stavby : parc. č. 2727/5 a 2727/80, k. ú. Tachov, Plzeňský kraj

Datum zpracování : 07/2019

b) Investor

Centrum sociálních služeb Tachov, p.o., Americká 242, Tachov 347 01

C. VZDUCHOTECHNIKA

OBSAH:

1. ÚVOD

1.1 Rozsah projektové dokumentace

1.2 Použité podklady

2. CELKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ A FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Zař. č. 1 – větrání sociálních zařízení pokojů

3. ZDRAVOTNĚ VZDUCHOTECHNICKÁ ČÁST

3.1 Stanovení větracích výkonů

4. ENERGETICKÁ ČÁST

4.1 Údaje o potřebě energií

5. OCHRANA ZDRAVÍ A OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

6. BEZPEČNOST PRÁCE

7. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

8. IZOLACE

9. POKYNY PRO OBSLUHU A UDRŽBU

10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI MONTÁŽI

11. PŘIPOMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ A MONTÁŽ

12. ZÁVĚR

1. ÚVOD

1.1 Rozsah projektové dokumentace

Předložená projektová dokumentace řeší větrání sociálních zařízení v rozsahu projektu pro provedení stavby.

1.2 Použité podklady

- ČSN 01 3454 Výkresy ve stavebnictví. Výkresy vzduchotechnických zařízení.
- ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb-budovy zdrav. zařízení a sociální péče
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb před šířením požáru VZT zařízením
- Nařízení vlády č. 272 ze dne 1. listopadu 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 361 ze dne 28. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Sbírka zákonů č.6/2003 ze dne 15. ledna 2003, která stanovuje chemické, fyzikální a biologické ukazatele pro vnitřní prostředí obytných místností
- vyhláška č. 268/2009 Sb. v platném znění, o technických požadavcích na stavby
- stavební dokumentace
- technologická dokumentace
- vyhlášky a odborná literatura

Výpočtové hodnoty:

Parametry venkovního vzduchu:

| | | |
|------------------------------|------------|------------------------|
| zima t_{ez} = | -15K, | relativní vlhkost 90 % |
| léto t_{el} = | 32 K | entalpie 58 kJ/kg s.v. |
| požadovaná relativní vlhkost | bez úpravy | |

Minimální množství odváděného vzduchu

| Zařizovací předmět | odváděné množství |
|--------------------|---------------------------------------|
| záchodová mísa | 50 m ³ h ⁻¹ |
| pisoár | 25 m ³ h ⁻¹ |
| výtok teplé vody | 30 m ³ h ⁻¹ |
| sprchový kout | 35-110 m ³ h ⁻¹ |

V sociálním zařízení pokojů je uvažováno s celkovým větracím výkonem 130m³/h.

2. CELKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ A FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Veškeré stávající VZT zařízení v řešených místnostech bude zdemontované a ekologicky zlikvidované.

Případné obklady SDK potrubí nejsou řešeny tímto projektem => dodávka stavby. Tak jako jsou dodávkou stavby veškeré průchodky střechou případné obklady a průchodky střechou!!!

Všechny dveře větraných místností budou provedeny bez prahů, se vzduchovou mezerou min. 15mm. vstupní chodby v bytech u koupelen jsou větrány přes sociální zařízení.

U všech stoupacích VZT potrubí musí být z pat proveden odvod kondenzátu do odpadu přes sifon – řešeno PD ZTI.

Zař. č. 1 – větrání sociálního zařízení

Odvětrání místností je provedeno jako podtlakové s náhradou vzduchu infiltracemi pod dveřmi z prostoru pokojů, aby se zabránilo šíření případných pachů a par do okolních prostor.

K vytvoření podtlaku v potrubí slouží potrubní ultratiché ventilátory Elektrodesign Mixvent TD Silent 250/100 T. Ventilátory budou dodatečně vybaveny zpětnou klapkou. Odsávání je zajištěno odvodními kovovými talířovými ventily, které jsou osazeny přímo na potrubí. Pro snížení hladiny hluku od ventilátoru jsou na potrubí osazeny ohebné hadice s tlumícími účinky. Odpadní vzduch bude odváděn do venkovního prostoru přes střechu objektu, společně se zařízením osazených ve vyšších patrech. Ve venkovním prostředí bude osazena protidešťová stříška RH, min. 500mm nad střechou.

Odsávací zařízení se skládá z ventilátorů, zpětné klapky, talířových ventilů, tvarovek a Spiro potrubí. Potrubí v soc. zařízení bude vedeno v celé délce nad podhledem => nutno zajistit servisní dvířka u ventilátoru pro servis zařízení – viz výkres, stoupací potrubí bude vedeno v instalační šachtě, která tvoří samostatný požární úsek.

Zapínání ventilátorů bude automatické se světlem. Ventilátory jsou z výroby vybaveny doběhovým relé.

3. ZDRAVOTNĚ VZDUCHOTECHNICKÁ ČÁST

3.1 Stanovení větracích výkonů

| <u>Číslo zař.</u> | <u>Místnost</u> | <u>Charakter zařízení</u> | <u>Výměna vzduchu</u> |
|----------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Zařízení č. 1 | Větrání sociálního zařízení pokojů | Podtlakové větrání | 130m ³ /h*soc.zařízení |

4. ENERGETICKÁ ČÁST

4.1 Údaje o potřebě energií

Ele. energie: napěťová soustava
Tepelná energie: není požadováno
Chlazení: není požadováno
Vlhčení: není požadováno

| Zařízení | Popis | Ele. Energie (W) | Ohřev vodní (kW) | Ohřev přímý (kW) | Chlazení přímé (kW) |
|--------------------------|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|
| 1 | 75x ventilátor | 75x (230V, 50Hz, 27 W) | - | - | - |
| Navýšení energií celkem: | | 2,025 kW | - | - | - |

V rozsahu celé akce je potřeba zajistit tyto stavební úpravy:

- úchytné body pro přivaření závěsů potrubí, nosnost těchto bodů musí být minimálně 200 kg, rozteče 2 - 3 m
- otvory pro průchody VZT potrubí příčkami a stropy/otvory na každé straně o 50 mm větší, tzn. Celkem o 100 mm větší, než rozměr potrubí
- obalení potrubí v místě prostupu stavební konstrukcí izolačním materiálem (např. ITAVER, FIBREX)
- dozdění a začištění všech otvorů až po montáži VZT
- obezdění šachet a stoupaček až po skončení montáže VZT
- podhledy a šachty stavebně uzavřít až po provedení zaregulování potrubních sítí
- revizní dvířka pro montáž, opravy a revizi ventilátorů, které jsou umístěny nad podhledem
- zajistit koordinaci profesí v dokumentaci pro provedení stavby i při vlastní realizaci

Potrubí ve venkovním prostředí je možné po dohodě s investorem natřít 1x základním epoxidovým nátěrem a dvojitým vrchním nátěrem v odstínu dle požadavku investora. Nátěry a obklady nejsou součástí dodávky této projektové dokumentace a jejich realizaci je nutné dohodnout s investorem včetně hrazení nákladů.

5. OCHRANA ZDRAVÍ A OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

V projektu jsou splněny všechny požadavky hygienických předpisů. Dosahované hladiny hluku VZT zařízení jsou v souladu s hygienickým předpisem NV č. 272/2011 Sb., při jejich provozu nebudou překročeny limitní maximální hladiny hluku. V uvažované VZT zařízení na výtlaku i na sání jsou instalovány tlumiče hluku s předpokládaným útlumem 20dB. VZT jednotka je opatřena hlukovou a tepelnou izolací o tl.50mm.

Pro jednotlivé prostory projekt připouští maximální hodnoty hluku následovně:

Tabulka 3: Nejvyšší přípustné hodnoty hluku na pracovištích (podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.)

| charakteristika | zvuk na pracovišti celkem | zvuk vzduchotechniky nebo pronikající ze sousedních prostor |
|--|--------------------------------------|---|
| všechna pracoviště | max. $L_{Aeq,8h} = 85 \text{ dB}^*)$ | max. $L_{Aeq,T} = 70 \text{ dB}$ |
| duševní práce náročná na pozornost a soustředění, tvůrčí práce | max. $L_{Aeq,8h} = 50 \text{ dB}$ | |

Tabulka 4: Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve chráněném vnitřním prostoru staveb (podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.)

| charakter hluku (zdroje) | kritérium | | | limitní hodnoty |
|---|--|-----|--------------------------------------|-------------------------------|
| | v denní době 6 až 22 hodin | | v noční době 22 až 6 hodin | |
| 3) hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu | L_{Amax} (dB) maximální hladina | | L_{Amax} (dB) maximální hladina | 40 dB + korekce dle tabulky 5 |
| 5) zvuk elektronicky zesilované hudby v prostoru pro posluchače | $L_{Aeq,4h}$ (dB) stanovená doba $T = 4 \text{ hod.}$ | pro | | 100 dB |

Tabulka 5: Korekce pro stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku ve chráněném vnitřním prostoru staveb (podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.)

| druh chráněného vnitř. prostoru | doba pobytu | korekce [dB] |
|---------------------------------|--|------------------------|
| obytné místnosti | doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou | 0 -10 ^{*)} |
| hotelové pokoje | doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou | +10 0 |

Tabulka 6: Korekce pro stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku ve chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb (podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.)

| Druh chráněného prostoru | korekce [dB] | | | |
|--|--------------|----|-----|-----|
| | 1) | 2) | 3) | 4) |
| chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor | 0 | +5 | +10 | +20 |

Jednotlivé potrubní rozvody jsou odděleny pružnými tlumícími vložkami. Vzduchovody jsou na závěsech podloženy pryží, v prostupech stavebních konstrukcí obaleny tlumícím materiálem (např. FIBREX).

Vzduchotechnická jednotka bude podložena tlumícím materiálem (např. pryží o tl. 10 mm).

Vlastní VZT zařízení neprodukuje žádné škodliviny. Čerstvý vzduch je nasáván v místech splňujících požadavky normy ČSN 127010.

Toto zařízení je posuzováno podle vyhlášky č. 6/2003 Sb. kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb. Dimenzování zařízení zajistí dodržení celoročních parametrů ve všech větraných místnostech.

Oteplený vzduch je vyfukován do atmosféry.

6. BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a řídit se ustanoveními vyhl.ČUBP a ČBÚ č. 309/2006 Sb. a N.V. č.361/2007 O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích (mimo jiné při organizaci práce a pracovních postupech je nutno, aby pracovníci nebyli ohroženi padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály, aby byli chráněni proti pádu nebo zřícení, aby na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně, bez dalšího pracovníka, pokud nebude zajištěna jejich ochrana jinak, aby nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř, musí být zajišťována prevence rizik a to odborně způsobilou osobou).

Potrubí vedoucí pod stropem bude montováno z mobilního nebo stacionárního lešení, dle možností provádějící firmy a dispozičního řešení montážního prostoru s bezpečnostními zásadami, provádění prací ve výškách.

Musí být také dodržováno NV č. 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – (č. 5.21 Pokud se na pracovištích vyskytuje nebezpečný prostor, v němž vzhledem k povaze práce existuje riziko pádu zaměstnanců nebo předmětů, musí být toto místo vybaveno zařízením, které zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu do tohoto prostoru). Nebezpečný prostor musí být označen značkou. Na ochranu zaměstnanců, kteří mají oprávnění ke vstupu do nebezpečných prostorů, musí být přijata příslušná organizační opatření.

Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb.

Dále je nutno respektovat tyto dokumenty: NV 272/2011 Sb a NV č. 201 /2010 Sb

7. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Projektant této projektové dokumentace prohlašuje, dle požadavku odstavce č. 2 §10 Vyhl. MV č. 246/2001 Sb., že vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení jsou projektována v souladu s právními

předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení, platnými v době vzniku projektu.

Před realizací je nutné aby byl způsob větrání odsouhlasen orgánem požární ochrany a připomínky musí být respektovány při provedení stavby.

Smyslem opatření je zabránit případnému šíření požáru ve vzduchotechnickém zařízení do dalších požárních úseků a splnit nároky na ČSN 73 0872.

Dělení do požárních úseků

Požárně dělícími konstrukcemi prostupují VZT zařízení, tj. je nutné řešit prostupy VZT zařízení podle zásad ČSN.

V případě prostupu jakéhokoli potrubí skrze požárně dělící konstrukci nejsou navrženy vyústky či ukončení potrubí blíže než 500 mm od požárně otevřené plochy, u průřezů nad 0,25m² není nejbližší vyústka osazována blíže než odmocnina z plochy potrubí.

Instalační šachta tvoří samostatný požární úsek.

8. IZOLACE

Potrubí vedené ve stavebních konstrukcích bude izolované minerální vatou tl. 25mm.

9. POKYNY PRO OBSLUHU A ÚDRŽBU

Uvedené pokyny slouží jako orientační návod pro provozování zařízení v období před komplexními zkouškami a zkušebním provozem, kdy nejsou ještě k dispozici podrobnější provozní předpisy, které vyhotovuje na zvláštní objednávku odběratele dodavatel zařízení za úplatu. Provozní předpisy nebudou součástí prováděcí projektové dokumentace. Aby byly dodrženy projektované parametry výkonu, musí vzduchotechnická zařízení provozována v souladu s požadavky specifikovanými prováděcí projektovou dokumentací s následujícími připomínkami:

- provoz VZT musí být zabezpečován pouze kvalifikovanými pracovníky, obsluha musí být podrobně a prokazatelně seznámena s provozními stavy zařízení, které znamenají nebezpečí vzniku havárie
- údržba musí být prováděna plánovitě a systematicky
- při údržbě jednotlivých zařízení a elementu je nutno plně respektovat jejich kmenové předpisy, které formou oborových norem určuje výrobce
 - kontrolovat stav ochranných mříží a zákrytu
 - obnovovat ochranné a bezpečnostní nátěry
 - udržovat pohyblivé mechanismy /tzn. čistit a mazat/
 - provádět kontrolu a údržbu pružného uložení, pružných nástavců pro napojení potrubních rozvodů
 - kontrolovat volný chod a těsnost regulačních armatur a potrubních rozvodů
 - při ručním spouštění jednotlivých VZT zařízení zprovoznit návazné profese, které jsou nutné zajištění funkcí vzduchotechniky
 - nepřestavovat polohy pevně nastavených regulačních klapek, aby nedošlo k přetížení ventilátorů

- kontrolovat stav závěsů
- provádět kontrolu zanášení filtrů a výměníků měřením tlakové ztráty, případně zajistit čištění a výměnu znehodnoceného filtračního materiálu
- při provozu provádět periodicky kontrolu chemického složení topného media
- na každou filtrační skříň barvou vyznačit maximální dovolenou tlakovou ztrátu
- barvou označit polohu každé zaregulované klapky

10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI MONTÁŽI

Provádění stavby: Stavbu a montáž zařízení může provádět pouze organizace odborně způsobilá a dodržující předpisy ve smyslu zákona č. 174/1968 Sb. „O státním odborném dozoru nad bezpečností práce“, vyhl. č. 48/1982 Sb. „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technického zařízení“, vyhl. č. 73/2010 Sb. Stavba bude prováděna v souladu s limity dle zákona 309/2006 Sb. a především pro provádění prací platí požadavky NV č. 591/2006 Sb.

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnost pracovníků bude běžný dle platných právních předpisů a bude prováděna dodavatelskou organizací dle jejích vnitřních směrnic a v souladu se zákonnými ustanoveními. Pravidelně je třeba školit obsluhující personál o bezpečnosti práce a vést prokazatelné záznamy o školení. Upozorňujeme na nutnost zvýšeného zabezpečení pracovníků pro práce ve výškách a zabezpečení okolního prostoru bezpečnostním pásmem proti ohrožení osob.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedeny všechny předepsané zkoušky a revize, které zabezpečí dodavatelské organizace. Zařízení musí být po uvedení do provozu vybaveno provozním řádem, který vydá provozovatel.

Opravy zařízení smí vykonávat pouze odborní pracovníci dle příslušných předpisů.

11. PŘIPOMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ A MONTÁŽ

Koordinace: Veškeré vedení potrubí v podhledech, šachtách, v prostoru i jiných částech stavby musí být zkoordinováno s ostatním vedením. Rovněž musí být prováděna koordinace s ostatními profesemi.

Požadavky: Při montáži potrubí, ventilátorů, klimatizace a jiného zařízení je nutné řídit se pokyny výrobce, norem platných legislativních předpisů a obecných zásad či odborných doporučení. Návodů a požadavků výrobců musí být součástí každého dodávaného zařízení, výrobku a materiálu.

Zajištění stavby: Při provádění drážek a prostupů do stěn a stropů pro nové rozvody je nutné brát ohled na statiku budovy. Při provádění těchto prací na stavebních konstrukcích by mohlo dojít k narušení stěn, což nesmí být připuštěno. Prostupy musí být vybaveny ocelovými chráničkami, které budou vhodně upevněny a zbylé části dostatečně pevně (např. dozdění, nebo obetonování dle místních podmínek a stávajícího stavu) a budou plnit i funkci statického zajištění otvoru a konstrukce. Pro provádění projednaných otvorů se budou používat vrtačky s jádrovým vrtem, aby nebyly způsobeny nadměrné vibrace.

Zkoušky zařízení

Zásady, vyzkoušení a předání:

Při montáži projektovaného zařízení postupovat tak, aby byly dodrženy všechny závazné požární, hygienické a bezpečnostní normy, předpisy a pokyny pro montáž od příslušného výrobce zařízení nebo materiálu. Materiál musí vyhovovat závazným českým normám a předpisům.

Účelem komplexního vyzkoušení je prokázat, že zařízení splňuje požadované funkce a je schopno trvalého provozu v daných klimatických podmínkách.

Před prováděním komplexního vyzkoušení musí být provedeno jednoduché mechanické přezkoušení funkce smontovaných zařízení podle podkladů dodavatelů jednotlivých elementů.

V rámci přípravy ke komplexnímu vyzkoušení musí být zkontrolována připravenost souvisejících profesí.

V průběhu komplexního vyzkoušení se provede:

- Kompletní prohlídka celého zařízení a porovnání s projektovou dokumentací;
- Zaregulování systému dle projektovaných výkonů uvedených ve výkresové dokumentaci;
- VZT zařízení se uvedou do provozu při běžných pracovních podmínkách;

Součástí předávacího protokolu bude protokol vyzkoušení VZT zařízení. Dodavatel předá opravenou dokumentaci podle skutečného stavu a budou předány písemné podklady pro obsluhu:

důležitá bezpečnostní upozornění související s provozem instalovaných zařízení;

návody k obsluze jednotlivých zařízení a celého systému vzduchotechniky a podmínky je dodavatel povinen dodržet garanční záruky;

harmonogram výměny revizí a oprav VZT zařízení;

podklady pro vypracování provozního řádu;

bude předán veškerý krátkodobě upotřebitelný materiál dodávaný společně s instalovaným materiálem a zařízením předepsané pomůcky náhradní díly;

budou předány pasparty vyhrazených technických zařízení včetně výchozí revize;

ostatní podklady pro vypracování provozního řádu.

12. ZÁVĚR

Projekt byl zpracován podle požadavků investora a dle platných norem s použitím převážně typových elementů a zařízení. Případné změny při realizaci nebo změny v projektu je možné provádět pouze po vzájemné dohodě s odpovědným projektantem, s případným souhlasem dotčených orgánů a po případné změně stavebního povolení. Pokud toto ustanovení nebude splněno, není možné stavbu posuzovat dle tohoto projektu.

V průběhu stavby bude dodavatelskou firmou veden stavební deník.

Dodavatel si před započítím díla zpracuje vlastní dodavatelskou popř. dílenskou dokumentaci dle svých požadavků pro zabezpečení řádného provedení díla. Dodavatel je také povinen seznámit se před

započetím prací resp. před podáním cenové nabídky, s celou projektovou dokumentací, a to s dostatečnou odbornou péčí. Veškeré případné nesrovnalosti, nejasnosti, požadavky na upřesnění nebo upřesňující a doplňující názory a náměty na kvalitní, řádné a komplexní provedení celého díla projedná s investorem, popř. projektantem tak, aby vše bylo vyřešeno ještě před podáním cenové nabídky a mohlo toto být součástí případného výběrového řízení nebo smluvních vztahů pro stavbu.

Dodávka musí být ucelená, funkční a včasná. Dodavatel je povinen zahrnout do provádění díla všechny náklady potřebné pro včasné, ucelené a funkční dokončení díla, včetně nutného zhotovení dílenského projektu.

V Kvaseticích, 07/2019

František Klíma