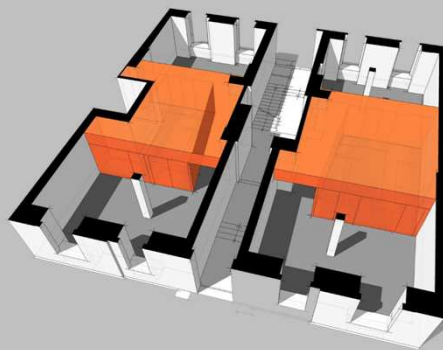


STAVBA / BUILDING

ÚPRAVA PROSTOR PRO DĚTSKOU SKUPINU

ADRESA / ADRESS

Letenská 9, Praha 1 - Malá Strana



INVESTOR / DEVELOPER

MINISTERSTVO FINANČÍ ČR

Letenská 15, 118 10 Praha 1

zastoupené p. Michael Křížem, ředitelem odboru 13 - Hospodářská správa

GENERÁLNÍ PROJEKTANT / EXECUTIVE ARCHITECT

KARLÍNBLOK, s.r.o.

Pernerova 659/31a

186 00 Praha 8 - Karlín

Ing. Arch. Tomáš Lapka

KARLÍNBLOK

ZPRACOVATEL / SUBCONTRACTOR

PBA INTERNATIONAL PRAGUE, spol. s r.o.

170 00 Praha 7, Jankovcova 23

Tel.: +420 266 090 030, IČO: 26429306

Jiří Cajthaml



STUPEŇ DOKUMENTACE / DESIGN STAGE

KÓD / CODE

DPS Dokumentace pro provedení stavby

ČÁST DOKUMENTACE / PART OF DOKUMENTATION

D2 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVBY

OBJEKT(SO,PS) / BUILDING

KÓD / CODE

xxx xxx

ČÁST STAVBY / PART OF BUILDING

KÓD / CODE

xxx xxx

PROFESNÍ DÍL / PROFESSIONAL PART

KÓD / CODE

060 VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE

VZT

DĚLENÍ PROFESNÍHO DÍLU / DIVISION

KÓD / CODE

xxx xxx

DÍLČÍ ČLENĚNÍ / STRUCTURE

KÓD / CODE

xxx xxx

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÍSLO ZAKÁZKY / PROJECT REF.

KOPIE / COPY

15-005

DATUM / DATE

31.8.2015

REVIZE / REVISION

00

1	ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY	2
1.1	Úvod	2
1.1.1	Výchozí podklady	2
1.1.2	Přehled použitých norem a předpisů	2
1.2	Mikroklimatické parametry	2
	Parametry mikroklimatických podmínek při přirozeném větrání:	2
	Parametry vnitřního prostředí:	2
1.2	Hygienické podmínky	3
1.2.1	Distribuce vzduchu	3
1.3	Výpočty	3
1.3.1	Tepelné ztráty	3
1.3.2	Výpočet objemových průtoků větracího vzduchu	3
1.4	Popis jednotlivých vzduchotechnických zařízení	3
1.4.1	Přehled VZT zařízení	3
1.4.2	Zařízení 01 – odvětrání koupelen	3
1.4.3	Zařízení 02 – odvětrání wc	3
1.4.4	Denní místnosti a pracovny	4
1.4.5	Kuchyňka	4
1.5	Ochrana životního prostředí	4
1.6	Požární bezpečnost	4
1.6.1	Obecná opatření	4
1.6.2	Požární klapky	4
1.6.3	Požární izolace	4
1.6.4	Požární ucpávky	5
1.6.5	Revizní dvířka	5
1.6.6	Vyústění vzduchotechnických potrubí	5
1.7	Tlumení hluku a vibrací	5
1.8	Provedení potrubí a izolací	6
1.8.1	Potrubí	6
1.8.2	Izolace	6
1.9	Bezpečnost práce	6
1.10	Požadavky na navazující profese	7
1.10.1	Stavba, koordinace	7
1.10.2	Elektro	7
1.11	Upřesňující podmínky	7

1 ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

1.1 Úvod

MF – Dětská skupina bude větrána převážně přirozeně otvíravými okny. Nucené větrání bude pouze pro prostor hyg. zázemí a kuchyňky budovy.

1.1.1 Výchozí podklady

Podkladem pro vypracování projektu ve stupni dokumentace pro provedení stavby - části zařízení vzduchotechniky - byla technická situace 1:500 se zákresem objektu, stavební dispozice objektu v měřítku 1:100, tj. půdorysy jednotlivých podlaží, klimatické podmínky místa stavby a ustanovení platných technických norem a předpisů.

1.1.2 Přehled použitých norem a předpisů

Ke zpracování projektu byly použity stávající platné zákony, vyhlášky a normy, zejména:

- ČSN 73 4301 „Obytné budovy“
- ČSN 12 7010 „Navrhování větracích a klimatizačních zařízení“
- ČSN 73 0548 „Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů“
- ČSN 73 0540 „Tepelná ochrana budov“
- ČSN 73 0802 „Požární ochrana staveb – nevýrobní objekty“
- ČSN 73 0833 „Požární ochrana staveb – budovy pro bydlení a ubytování“
- ČSN 73 0872 „Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením“
- ČSN EN 13 779 „Větrání nebytových budov. Základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení“

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. v platném znění, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška MPR č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška č. 6/2003 kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Vyhláška MZ č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Vyhláška MPR č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

1.2 Mikroklimatické parametry

Parametry mikroklimatických podmínek při přirozeném větrání:

Parametry venkovního vzduchu:

léto

teplota suchého teploměru: +30°C

zima

teplota vzduchu: -12°C

Parametry vnitřního prostředí:

Denní místnosti, pracovny, a další místnosti určené k trvalému pobytu:

zima: - průměrná operativní teplota v místnosti 22 ± 1 °C

léto: - průměrná maximální operativní teplota v létě ≤ 28 °C

maximální operativní teplota v létě ≤ 31 °C

Relativní vlhkost v prostorách nebude upravována.

1.2 Hygienické podmínky

1.2.1 Distribuce vzduchu

Výměny vzduchu a množství větracího vzduchu dle typu, nebo zařizovacích předmětů v jednotlivých prostorech:

- hygienická zázemí odvod:	
- WC mísa	50 m ³ /h
- pisoár	25 m ³ /h
- umývadlo	30 m ³ /h
- výlevka	30 m ³ /h
- sprcha	150 m ³ /h

Pozn.: veškeré uvedené prostory jsou nekuřácké.

1.3 Výpočty

1.3.1 Tepelné ztráty

Tepelné ztráty budovy nejsou kryty výkonem VZT zařízení a jejich výpočet je součástí jiné části projektové dokumentace.

1.3.2 Výpočet objemových průtoků větracího vzduchu

Stanovení objemových průtoků větracího vzduchu dle zadaného počtu osob, dle instalovaných zařizovacích předmětů, dle minimální požadované výměny, případně dle jiných kritérií, je naznačeno v popisu každého konkrétního VZT zařízení.

1.4 Popis jednotlivých vzduchotechnických zařízení

1.4.1 Přehled VZT zařízení

V objektu budou instalována tato vzduchotechnická zařízení:

- 01 Sociální zázemí – odvětrání koupelen
- 02 Sociální zázemí – odvětrání wc

1.4.2 Zařízení 01 – odvětrání koupelen

Dimenzování zařízení:

množství větracího vzduchu 300 m³/h

Umístění zařízení:

Popis zařízení: ventilátor do potrubí osazen na sání a výtlačku tlumiči hluku
napojení přes pružné manžety

Přívod vzduchu: náhradní vzduch je řešen přirozeně přes okenní výplně nebo přes podříznuté dveře

Výfuk odpadního vzduchu: do venkovního prostoru na střeše objektu zakončeno výfukovým kusem opatřeným o síto proti ptactvu

Rozvody vzduchu: kruhovým SPIRO potrubím

Způsob odsávání vzduchu: z prostoru koupelny přes potrubní mřížku

Ovládání: samostatným tlačítkem u vstupu, s doběhem

1.4.3 Zařízení 02 – odvětrání wc

Dimenzování zařízení:

množství větracího vzduchu 80 m³/h

Umístění zařízení:

Popis zařízení: ventilátor s montáží na stěnu, opatřen zpětnou klapkou

Prívod vzduchu:	náhradní vzduch je řešen přirozeně přes okenní výplně nebo přes podfíznuté dveře
Výfuk odpadního vzduchu:	do venkovního prostoru na střeše objektu zakončeno výfukovým kusem opatřeným o síto proti ptactvu
Rozvody vzduchu:	kruhový SPIRO potrubím
Způsob odsávání vzduchu:	z prostoru wc
Ovládání:	samostatným tlačítkem u vstupu, s doběhem

1.4.4 Denní místnosti a pracovny

Přirozené větrání otvíravými okny – infiltrací

1.4.5 Kuchyňka

Příprava pro napojení odtahového zařízení (digestoř, ventilátor). Vyvedeno nad střechu objektu, zakončeno výfukovým kusem opatřeným o síto proti ptactvu.

1.5 Ochrana životního prostředí

Vzduchotechnická zařízení nedopravují žádné sledované a hygienicky významné škodliviny. Výfuk odpadního vzduchu je do venkovního prostoru nad střechou objektu. Odpadní vzduch přímo neexponuje žádné objekty.

Pro snížení energetické náročnosti zařízení větrání je navržen systém automatického přirozeného větrání automaticky otvíranými okny. Toto řešení umožňuje přirozené větrání prostor v přechodném a letním období. V letním období umožňuje přirozené větrání noční předchlazení prostor chladným nočním vzduchem.

1.6 Požární bezpečnost

1.6.1 Obecná opatření

Systém vzduchotechniky a klimatizace musí být proveden v součinnosti s projektem požární ochrany a respektovat podmínky stanovené požární zprávou.

1.6.2 Požární klapky

Vzduchovody o průřezu větším než 40.000 mm² jsou v místech průchodu požárně dělící konstrukcí osazeny požárními klapkami. Prostupy VZT potrubí požárně dělící konstrukcí bez požární klapky musí splňovat tyto podmínky:

- plocha prostupu je menší, než 40.000 mm², vzájemná vzdálenost prostupů je větší, než 500 mm a součet ploch nechráněných prostupů není větší, než 1% plochy prostupované požárně dělící konstrukce.
- potrubí je provedeno jako chráněné (požární izolace).
- je jiným technickým zařízením, že nemůže dojít k šíření plamenů, tepla a zplodin hoření.

Požární klapky jsou vybaveny servopohonem. Servopohon přestaví list klapky do provozní polohy "OTEVŘENO" a současně předejde svoji zpětnou pružinu. Po dobu, kdy je servopohon pod napětím, nachází se list klapky v poloze "OTEVŘENO" a zpětná pružina je předeprnuta. Jestliže dojde k přerušení napájení servopohonu (ztrátou napájecího napětí, aktivací termoelektrického spouštěcího zařízení, nebo stisknutím resetovacího tlačítka na termoelektrickém spouštěcím zařízení, zpětná pružina přestaví list klapky do havarijní polohy "ZAVŘENO. Požární klapky je třeba do potrubí umisťovat s ohledem na přístup k reviznímu otvoru a ovládacímu mechanismu. Přístup ke klapkám, umístěným v šachtách a stavebních kanálech musí být zajištěn osazením revizních dvířek, nebo přístupem do šachty.

1.6.3 Požární izolace

Požární izolace VZT potrubí budou provedeny deskami z minerální plsti o objemové hmotnosti min. 65 kg/m³ a pro použití do 550°C, polepenými hliníkovou fólií. Tloušťka izolace je dle stupně požární bezpečnosti prostoru, kterým izolované potrubí prochází: 30 minut – tloušťka 40mm, 60 minut tloušťka 60mm. Požárně izolována budou potrubí, která prochází požárním úsekem bez vyústky a je toto výhodnější, než osazení druhé požární klapky, potrubí k požární klapce, která není osazena v požárně dělící konstrukci, apod. – požární izolace je vyznačena ve výkresové části dokumentace.

1.6.4 Požární ucpávky

Veškeré prostupy VZT potrubí požárně dělicími konstrukcemi budou dotěsněny požární ucpávkou z certifikované hmoty třídy C. Těsnící materiál musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou dotěsňují, nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 60 minut (podle ČSN EN 1363-1) a zároveň musí zůstat trvale pružný jako ochrana proti přenosu vibrací do konstrukce. Těsnění konstrukcí může provádět pouze firma proškolená výrobcem systému protipožárního těsnění. Množství hmoty pro ucpávky je specifikováno v části dokumentace VZT, ale dodavatel VZT se může domluvit s generálním dodavatelem o provedení ucpávek proškolenou firmou pro všechny instalace v budově najednou.

1.6.5 Revizní dvířka

V případě, že je požární zprávou stanovena požární odolnost revizních dvířek budou použita s požadovanou požární odolností (PROMAT EI 30, EI 60 atd., KNAUF a pod.) Dvířka jsou dodávkou stavby. Dodavatel VZT si předem zkontroluje, že ke všem revizním otvorům a ovládacím prvkům zařízení VZT bude po dozdění stavebních konstrukcí přístup.

1.6.6 Vyústění vzduchotechnických potrubí

Vyústění VZT potrubí vně objektu musí být umístěno tak, aby jím nemohl být přenesen oheň nebo kouř do požárních úseků téhož nebo jiných objektů. Otvory pro výfuk musí být min. 1,5 m od východů z únikových cest na volné prostranství, otvorů pro větrání CHUC a nasávacích otvorů VZT zařízení. Otvory pro sání musí být min. 1,5 m vodorovně a 3 m svisle od požárně otevřených ploch obvodového pláště budovy. Tyto zásady nemusí být dodrženy, pokud se zařízení VZT samočinně vypne při výskytu zplodin hoření v jeho potrubí, nebo impulsem z EPS.

1.7 Tlumení hluku a vibrací

Vzduchotechnická zařízení budou vybavena účinnými tlumiči hluku, izolátory chvění, pružnými manžetami, příp. dalšími akustickými úpravami (jednotky osazeny na těžkých plovoucích základech) tak, aby hlučnost vyhovovala ustanovením Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hluk ve venkovním prostředí nepřekročí hygienické limity vůči okolní zástavbě. – viz část dokumentace „Akustika“.

Provedení technických zařízení, strojů, přístrojů, rozvodů, uložení a dalších komponent musí být provedeno tak, aby v důsledku jejich činnosti, funkce a provozu nevznikaly nadměrné zátěže hlukem a vibracemi do okolního prostředí (ať už vnitřního nebo venkovního). Úroveň nadměrných zátěží je jednoznačně dána normovými nebo speciálními požadavky (hluková studie) a platnými předpisy. Dále musí být důsledně přerušeny veškeré akustické mosty mezi zařízeními a potrubními rozvody VZT a stavebními konstrukcemi. Měření a protokolování akustických parametrů instalovaných zařízení bude provádět dodavatel po zregulování patřičného systému a při dosažení projektovaných výkonových hodnot a charakteristik. Zajištění všech potřebných měření je na náklady dodavatele.

- stěny strojoven budou případně opatřeny akustickými obklady podle specifikace a požadavků hlukové studie (dodávkou stavby, ale pro dodavatele VZT důležité z hlediska koordinace).

- do potrubních kanálů vzduchotechniky budou instalovány tlumiče hluku. Tlumící kulisy (popř. buňkové tlumiče) se budou skládat ze sestavných prvků uvnitř obložených absorpčním materiálem (skelnou vatou s povrchovou úpravou proti opotřebení) S jejich tlakovou ztrátou je počítáno při návrhu výkonových charakteristik ventilátorů.

V rámci provedení a instalace zařízení je třeba dodržet ustanovení platných norem a předpisů, především nařízení vlády č.502/2000 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Dále je nutno dodržet požadavky dokumentace ke stavebnímu povolení. Provedení technických zařízení, strojů, přístrojů, rozvodů, uložení a dalších komponent musí být provedeno tak, aby v důsledku jejich činnosti, funkce a provozu nevznikaly nadměrné zátěže hlukem a vibracemi do okolního prostředí (ať už vnitřního nebo venkovního). Úroveň nadměrných zátěží je jednoznačně dána normovými nebo speciálními požadavky (hluková studie) a platnými předpisy.

Pro zabránění vniku nežádoucích přenosů hluku a vibrací od instalovaných zařízení do chráněných prostorů objektu jsou uvažována a musí být provedena následující opatření a to i v případě, že podrobnost dokumentace pro výběr dodavatele nedovoluje přesný, detailní a úplný popis všech těchto opatření, je třeba s nimi při kalkulaci cen zařízení, kterých se to týká, počítat:

- vzduchotechnické a klimatizační jednotky, ventilátory a čerpadla budou od stabilních vzduchovodů a potrubní sítě odděleny pružnými manžetami a kompenzátory umožňující pohyb strojů min. 5 mm
- napojení na potrubní hrdla, příruby a trubky výměníků vzduchotechnických jednotek budou provedena přes pružné kompenzátory nebo hadice
- stroje, přístroje a zařízení, která jsou zdrojem vibrací v souvislosti s jejich funkcí, budou uložena na izolátorech chvění, silentblocích apod.
- všechny rotační části použitých zařízení musí být staticky a dynamicky vyvážené
- podlaha ve strojovnách bude provedena jako těžká plovoucí nebo budou provedeny samostatné plovoucí základy potřebných rozměrů a hmotností pod instalovanými zařízeními
- potrubí a vzduchovody budou uloženy na závěsech s pružným uložením např. s gumovou výstelkou
- v místě průchodu potrubí nebo vzduchovodu stavební konstrukcí bude provedeno pružné oddělení a těsnění mezi potrubím nebo vzduchovodem a stavební konstrukcí
- stěny strojoven budou opatřeny akustickými obklady podle specifikace a požadavků hlukové studie
- veškeré potrubí a kanály budou při průchodu akusticky zatíženým prostorem opatřeny odpovídající protihlukovou izolací
- zařízení budou dimenzována také s ohledem na jejich hlukové parametry, tedy s dostatečnou rezervou výkonových charakteristik a v oblastech s nižší produkcí primárních hlukových a vibračních zátěží
- do potrubních kanálů vzduchotechniky budou instalovány tlumiče hluku. Tlumicí kulisy a buňkové tlumiče se budou skládat ze sestavných prvků uvnitř obložených absorpčním materiálem (skleněnou vatou s povrchovou úpravou proti opotřebení) S jejich tlakovou ztrátou je třeba počítat při návrhu výkonových charakteristik ventilátorů

Měření a protokolování akustických parametrů instalovaných zařízení bude provádět dodavatel po zregulování patřičného systému a při dosažení projektovaných výkonových hodnot a charakteristik. Zajištění všech potřebných měření je na náklady dodavatele.

1.8 Provedení potrubí a izolací

1.8.1 Potrubí

Čtyřhranné kanály sk. I z pozinkovaného plechu, spojování přírubami, těsnění samolepící mechovou pryží. Spoje na hranách falcování se zámkem pro dodržení těsnosti – platí i pro tvarovky a hrdla k vyústkám. Spiro-potrubí ze stáčeného pozinkovaného plechu, spojování vsuvnými spojkami a vruty, břitové těsnění a 2x ovinutí samolepící pásky, variantně použití spoju click s dvojitém břitovým těsněním. Flexo-potrubí – polotuhá hadice ze stáčené Al fólie tl. 0,12 mm s falcováním se zámkem. Oblouky čtyřhranného potrubí jsou s poloměrem 150 mm do rozměru 800 mm, od rozměru 900 mm je poloměr 300 mm, pokud není ve výkrese uvedeno jinak. Kolena spiro-potrubí R=D.

1.8.2 Izolace

Tepelné izolace budou prováděny následujícím způsobem:

- potrubí čerstvého vzduchu a odpadního vzduchu v budově izolovat tepelnou izolací ze syntetického kaučuku, tl. 20 mm.
- potrubí čerstvého vzduchu a odpadního vzduchu vedené ve venkovním prostoru neizolovat.
- potrubí odvodního / odpadního vzduchu vedené na střeche budou bez izolace; izolovány budou poslední 3m pod střechou, vč. prostupu střechou, izolací ze syntetického kaučuku tl. 20 mm.

1.9 Bezpečnost práce

Při realizaci díla musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Dodavatel musí stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu §4 vyhl. ČÚBP č.324 /90 Sb. a musí mít před prováděním montážních prací zpracovánu analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců ve smyslu § 132a zákoníku práce.

V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy uvedené ve vyhl. 324/90 Českého úřadu bezpečnosti práce.

1.10 Požadavky na navazující profese

1.10.1 Stavba, koordinace

- V budově musí být dostatečné prostory pro uložení svislých a vodorovných vzduchovodů. V konstrukcích, které znemožňují přístup k revizním otvorům nebo ovládacím mechanismům VZT zařízení provést revizní dvířka.
- Zajistit transportní cesty pro větrací a klimatizační jednotky a rozměrné díly vzduchovodů.
- Zajistit bezpečný prostor pro uložení prvků systému VZT před montáží tak, aby byly chráněny před působením povětrnostních vlivů a nebyly mechanicky poškozeny, znečištěny a zcizeny.
- Zabezpečit veškeré prostupy ve vodorovných a svislých stavebních konstrukcích pro vzduchovody, protipožární klapky, sací a výdechové žaluzie. Rozměry prostupu větší než rozměry prostupujícího elementu o 100 mm na každou stranu. Zajistit konečné utěsnění prostupů.
- Dotěsnit prostupy potrubí na střechu, vč. řádného provedení hydroizolce (popř. oplechování).
- Zajistit řádné osvětlení pro montáž, údržbu a servis.

1.10.2 Elektro

- Napojení všech VZT zařízení.

1.11 Upřesňující podmínky

Skutečnosti uvedené v technické specifikaci je třeba chápat jako stanovení standardu dodávky a montáže položky uvedené ve výkazu. Jiné chápání standardu v rozporu s touto technickou specifikací bude považováno za nesplnění podmínek stanovených v tendrové dokumentaci.

Za splnění uvedeného standardu se považuje náhrada uvedeného zařízení jiným, stejných nebo lepších parametrů (a to jak technických, tak designových). Doplňujícím podmiňujícím předpokladem záměny uvedeného standardu je existence dokladu a prohlášení o shodě a certifikace příslušného výrobku nebo zařízení pro použití a instalaci v České republice. Dále existence obchodního a servisního zastoupení příslušného výrobce v České republice min. po dobu minulých tří let se zaručeným servisem a dodávkou náhradních dílů po dobu životnosti příslušného zařízení.

Předpokládá se vždy komplexní dodávka a montáž zařízení umožňující jeho plnou trvalou funkci za splnění podmínek provozu podle platných norem a předpisů a zadání projektu a to i v případě, že je třeba použít více položek Výkazu pro sestavení funkčního celku. Nejsou-li ve Výkazu podle mínění nabízejícího uvedeny všechny komponenty a součásti podmiňující plnou funkčnost zařízení, je na nabízejícím, aby svým působením na zpracovatele tendrové dokumentace do své nabídky tyto chybějící položky a komponenty doplnil a nabízející následně ocenil. Na pozdější připomínky a nároky nebude brán zřetel.

Součástí dodávky všech zařízení se předpokládá i drobný kompletační materiál, který je součástí komplexní dodávky zařízení a bez něž by nebylo možno zařízení smontovat a uvést do provozu. Náklady na tento materiál je třeba započítat do ceny příslušného zařízení.

Součástí dodávky zařízení se dále předpokládá vypracování výrobní a realizační (nikoliv prováděcí) dokumentace dodavatele včetně příslušných detailů, které nebudou součástí projektu pro provedení stavby. Tyto dokumentace vzniknou bez dalšího nároku na zvyšování ceny díla.

Předmětem nabídky je i vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby ve dvou fyzických vyhotoveních v trvalé kvalitě (ne světlotisk) a v digitální formě na mediu CD-R v běžných formátech (DWG, DOC, XLS, PDF) pro archiv investora. V dokumentaci budou zakresleny všechny skutečné změny oproti poslednímu stavu dokumentace pro provedení stavby.

Zjistí-li nabízející rozpory v tendrové dokumentaci, které by mohly později ovlivnit konečnou cenu díla, je povinen neprodleně tuto skutečnost ohlásit zadavateli. Nabízející je povinen provést před zahájením prací vlastní kontrolu projektu, výkresů a všech zadávacích podkladů včetně ověření výměr ve Výkazu a o případných chybách nebo nedostacích informovat zpracovatele dokumentace.

Veškeré práce musí odpovídat projektu.

Zhotovitel je povinen dodržovat ustanovení vyhl.č.324/1990 Sb. a vyhl.č.433/91 Sb., stejně tak všechny ostatní platné bezpečnostní předpisy.

Zhotovitel zajistí a předá objednateli všechny doklady o provedených zkouškách, revizích, úředních přejímkách a atestech.

Zhotovitel předloží před zahájením prací veškeré jím zpracované technologické předpisy a postupy týkající se provádění prací 1x objednateli ke kontrole.

V případě, že zhotovitel zjistí jakékoliv nesrovnalosti v technických podkladech, je povinen je neprodleně oznámit objednateli, popřípadě připravit návrh na jejich odstranění.

Zhotovitel je povinen se seznámit se zněním územního rozhodnutí, stavebního povolení a ostatních dokladů vydaných orgány státní správy ke stavbě a dodržovat veškeré podmínky v nich uvedené. Zejména je nutno dodržet povolené hladiny hluku ze stavební činnosti.

V dodávce všech zařízení, elementů systému a potrubních rozvodů se předpokládá veškerý montážní, upevňovací, těsnicí a pomocný materiál, příruby, šrouby, konzoly, závitové tyče, objímky, antivibrační podložky a závěsy, hmoždinky, těsnicí tmely, lepicí pásy a další potřebný materiál.

Není-li v zadávacích podkladech a ve smlouvě o dílo uvedeno jinak nebo oceněno zvlášť, jsou v jednotkových cenách konstrukcí zahrnuty mimo jiné výkony:

- náklady na veškerou svislou a vodorovnou dopravu na staveništi
- náklady na postavení, udržování, použití a odstranění lešení o výšce podlahy do 1,9m a pro zatížení 150kg/m², uvažuje se s pracovní výškou z lešení 1,8m,
- zakrytí (nebo jiné zajištění) konstrukcí a prací ostatních zhotovitelů před znečištěním a poškozením a odstranění zakrytí,
-
- vyklizení pracoviště a staveniště, odvoz zbytků materiálu, likvidace odpadních vod a kalů včetně souvisejících nákladů,
- opatření k zajištění bezpečnosti práce, ochranná zábradlí otvorů, volných okrajů apod.,
- opatření na ochranu zařízení před negativními vlivy počasí, např. deště, teploty apod.,
- zkoušky a atesty během výstavby, výkresy skutečného provedení a zúčtovací podklady,
- vytyčovací práce a zaměření pro řádné zhotovení díla,
- platby za požadované záruky a pojištění,
- veškeré pomocné práce, výkony přípomoci, nejsou-li oceněny samostatnou položkou,
- veškeré celní a jiné poplatky za zboží, překlady technických návodů, popisů apod. do českého jazyka,
- veškerá dokumentace, zejména technologické předpisy a postupy zpracovávané zhotovitelem, výkresy, výpočty a jiné podklady k provedení díla v českém jazyce.

náklady na dopravu a složení materiálu a jednotlivých zařízení franko stavba včetně skladování na staveništi, náklady na správní poplatky za určení trasy pro dopravu mechanizace na stavbu.