



INTECON[®] spol. s r. o.
Stará 2569/96
400 11 Ústí nad Labem
Česká republika

Zákazník

6

Zpracovatel

-

PM

1

INTECON[®]

OR

ROZDĚLOVNÍK

Číslo projektu

Číslo dokumentu

List

Rev.

99237 300

1 z 5

0

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

název akce: **Rekonstrukce kotelny a topného systému**
project: **Domov důchodců, Velké Březno**

investor: Statutární město Ústí nad Labem
client: Magistrát města Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8

místo stavby: Domov Velké Březno, příspěvková organizace
building site: Klášterní 2, 403 23 Velké Březno

charakter: Stavební úpravy
type of project:

obsah: **D. Dokumentace objektů a technických**
content: **a technologických zařízení**

SO 01 Rekonstrukce plynové kotelny
D.1.1.4.b – Zařízení vzduchotechniky
Technická zpráva

									KOPIE
0	03/2019	Ing. V. Hrotek		Ing. T. Jelínek		Ing. V. Hrotek		PD pro provádění stavby	
Rev.	Datum	Zpracoval	Podpis	Kontroloval	Podpis	Schválil	Podpis	Účel	

INTECON[®] spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	99237 300	---	2 z 5	0

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	3
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
3.1 VĚTRÁNÍ KOTELNY	3
3.2 VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ	4
4. SOUPIS VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ.....	4
5. NÁTĚRY	4
6. DEMONTÁŽE	4
7. UPOZORNĚNÍ !	4
8. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ	4
9. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	5
10. SEZNAM VÝKRESŮ.....	5

Příloha č.1 – Výpočet větrání kotelny

4 listy

INTECON[®] spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	99237 300	---	3 z 5	0

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Místo stavby : Domov Velké Březno, příspěvková organizace,
Klášteří 2, 403 23 Velké Březno

Charakter stavby : Stavební úpravy

Název stavby : Rekonstrukce kotelny a topného systému
Domov důchodců, Velké Březno

Investor : Statutární město Ústí nad Labem
Magistrát města Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8

2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- stavební výkresy z 03/2019
- zaměření stávajícího stavu
- související normy a předpisy
- požadavek profese vytápění zajistit větrání kotelny a přívod spalovacího vzduchu pro stávající plynové kotle - Baxi Luna Duotec o výkonu 1x 85 kW a 2x 102 kW (celkový topný výkon 289 kW) instalované v místnosti kotelny č. 0.06 v 1.PP pavilónu B

Při návrhu vzduchotechnických zařízení byly respektovány následující předpisy, nařízení a zákony :

- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, včetně pozdějších novelizací
- ČSN 12 7010 „Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení“
- ČSN 73 0872 „Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením“

Parametry venkovního vzduchu :

Zimní období	teplota	$t_{ez} = -13\text{ °C}$
Letní období	teplota	$t_{el} = +32\text{ °C}$
	rel. vlhkost	$\varphi = 30-60\%$

Parametry vnitřního vzduchu :

Zimní období	teplota	$t_{iz} = +15\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$
Letní období :	teplota	$t_{il} = \text{dle venkovních teplot}$
	rel. vlhkost	nesledováno

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Větrání kotelny

Pro přívod spalovacího vzduchu a větrání kotelny č. 0.06 v 1.PP pavilónu B budou zřízeny neuzavíratelné otvory s mřížkou – pro přívod vzduchovod svedený cca 0,3 m nad podlahu kotelny, pro odvod vzduchu pod stropem s odvodními mřížkami.

Provětrání prostoru místnosti kotelny bude vedeno napříč tak, aby se provětrala celá místnost kotelny.

Na fasádě bude potrubí zakončeno protidešťovými žaluziemi s pevnými lamelami.

INTECON[®] spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	99237 300	---	4 z 5	0

V samostatném přívodním potrubí bude dále osazen přívodní ventilátor (poz. 1.1) o výkonu 950 m³/h.

Přívodní ventilátor bude sloužit pro přívod větracího vzduchu, a to převážně v letním období. Jeho chod bude vázán na snímanou teplotu v kotelně a bude se spínat při překročení +25 °C.

Chod ventilátoru bude dán provozním řádem a bude stanovena zodpovědná osoba za jeho provoz.

3.2 Vzduchotechnické potrubí

Potrubní vzduchotechnické rozvody budou ze čtyřhranného potrubí z pozinkovaného plechu tl. 0,8 mm nebo z kruhového spiro potrubí vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu.

4. SOUPIS VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Potrubní přívodní diagonální ventilátor – poz. 1.1

počet :	1 ks
vzduchový výkon :	950 m ³ /h
tlaková ztráta :	80 Pa
elektrický příkon :	132 W (U = 230 V, I = 0,55 A)
váha :	4,9 kg

5. NÁTĚRY

Nátěry budou aplikovány na ocelové konstrukce – OK (pomocné konstrukce, podpěry potrubí apod.) provedené z oceli tř. 11.

Skladba nátěru - očištění tlakovou vodou, tryskání, 2x základní nátěr syntetický, 2x vrchní nátěr syntetický (podrobnosti budou dohodnuty se zadavatelem – investorem v době montáže).

6. DEMONTÁŽE

Stávající plastové potrubí sloužící pro větrání kotelny bude demontováno.

7. UPOZORNĚNÍ!

Montážní práce mohou být prováděny pouze kvalifikovanými pracovníky dle zákona č. 309/2006 Sb. (Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.

8. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Vzduchotechnické zařízení je navrženo v souladu s ČSN 730872. Situování nasávacích a výdechových otvorů budou respektovat ČSN 730872 mimo vodorovné a svislé požární pásy. Vzdálenosti mezi výdechy a nasávacími otvory nesmí být menší než 1,5 m.

Vyústění VZT potrubí 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 CHÚC a nasávacích otvorů VZT zařízení.

Dle specialisty PBR rekonstruovaná část objektu tvoří jeden samostatný požární úsek, a proto nebudou instalována v rámci profese vzduchotechniky žádná protipožární opatření. Rozdělení objektu na jednotlivé požární úseky je dáno projektem požární ochrany.

INTECON[®] spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	99237 300	---	5 z 5	0

9. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESI

Stavební

Jedná se o vysekání otvorů pro prostup vzduchotechnického potrubí a potrubních rozvodů chladicího okruhu a jeho zaizolování po montáži a stavební úpravy pro montáž vzduchotechnického zařízení dle požadavku dodavatele vzduchotechniky. Provedení veškerých prostupů pro trasy vzduchovodů budou o min. 50 mm symetricky větší na každou stranu, než je jmenovitý otvor potrubí.

Zajistit řádné osvětlení v době montáže.

Elektro + MaR

Připojení nového zařízení vzduchotechniky k síti včetně způsobu ovládání – popis ovládání a spínání viz výše.

Zařízení vzduchotechniky bude vodivě propojeno a stavba zajistí jeho elektrické uzemnění.

Přívodní ventilátor pro přívod větracího vzduchu (poz. 1.1) bude v chodu převážně v letním období při překročení teploty v kotelně nad +25 °C.

Signalizace o případné poruše přívodního ventilátoru bude signalizována na panelu MaR.

10. SEZNAM VÝKRESŮ

Číslo výkresu	Účel	Archivní číslo	Revize
H 01	Dispozice 1.PP – nový stav	IN-2-4133	0

PROJEKT A TECHNICKÁ ČÁST DOKUMENTACE JE ZPRACOVANÁ DLE ZÁKONA 134/2016 Sb.

Projektant navrhl dané řešení projektu v souladu s ustanoveními zákona 134/2016 Sb., tj. bez konkrétních určení výrobců a případně typů výrobků. Projektová dokumentace je zpracovaná dle vyhlášky č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb a výkaz výměr dle vyhl. 169/2016 Sb. V případě, že nebylo možné popsat dané konstrukční či technické řešení jinak než udáním typu výrobku, je tento považován za standard a lze jej nahradit jiným výrobkem či systémem za předpokladu, že:

- nebude měněno architektonické a výtvarné řešení stavby a interiérů a nebude tím porušen Autorský zákon
- nebude měněna konstrukce, dispozice a statika objektu tak, aby nedošlo ke snížení únosnosti, deformaci a parametrů stanovených statickým výpočtem
- specifikovaný typ výrobku, systému, technologického souboru lze zaměnit za předpokladu dodržení všech technických, uživatelských a kvalitativních parametrů v minimální kvalitě a kvantitě určené projektem, současně musí případný nový technologický soubor, výrobek či systém zabezpečit stejné provozní vazby, kompatibilitu s dalšími technologickými systémy tak, jak navrhuje projektová dokumentace

Vybraný zhotovitel stavby vypracuje v rámci svého díla realizační (výrobně-montážní) dokumentaci v rozsahu nezbytném pro realizaci díla. Tato dokumentace bude řešit veškeré technické návaznosti jednotlivých dodávaných prvků, zařízení a aparátů na ostatní části stavby. Jedná se např. o připojovací místa a rozměry, kotvení aparátů, zařízení a potrubí, aj.