

Předmět: ÚPRAVY 1.PP STRAVOVACÍHO PROVOZU
MAR.LÁZNĚ-DOMOV PRO SENIORY

Objekt: VZDUCHOTECHNIKA

Místo: Mar.Lázně

Investor: Město Mar.Lázně

Stupeň: realizační projekt

Seznam příloh:

Textová část:

- 1- technická zpráva
- 2- specifikace

výkresová část

- 1- půdorys 1.pp
- 2- řez A-A

TECHNICKÁ ZPRÁVA VZDUCHOTECHNIKA RP

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší odvětrání vnitřních prostor stravovacího provozu a odvětrání tepelných zisků od chladicího a mrazicího zařízení v 1.pp.

2. Podklady

Dokumentace byla zpracovaná na základě stav. projektu, hyg. předpisů, zaměření skutečného stavu a požadavků a odsouhlasení se zástupcem investora.

3. Základní údaje

Vzduchotechnika zajišťuje odvětrání skladů a hygienického zázemí bez přirozeného větrání okenními otvory a odvětrání tepelných zisků od chladicího a mrazicího zařízení.

4. Popis zařízení

Seznam zařízení:

Zař.1-odvětrání sklady a šatna

Zař.2-odvětrání chladicí a mrazicí boxy

Zař.1-odvětrání sklady a šatna

Odsávání je podtlakové s přívodem vzduchu z okolních prostor dveřními mřížkami. Odvětrání je dimenzováno podle požadavku 100m³/h/wc, 100m³/h pro sprchu, násobnost výměny vzduchu 2x za hodinu pro sklady. Výfuk je proveden do stávající vzt šachty 40x40cm s vývodem nad střechu objektu. Pod stropem strojovny chlazení je osazen radiální ventilátor do potrubí, je opatřen tlumiči hluku, zpětnou klapkou. Potrubí je provedeno kruhové Spiro s těsníci kroužky s napojením talířových kovových sacích ventilů přímo na potrubí. Hlavní rozvod potrubí je veden pod stropem chodby.

Ovládání je automatickým časovým programem. Odtah celkem 420m³/h.

Zař.2-odvětrání chladicí a mrazicí boxy

Odsávání je podtlakové s přívodem vzduchu z okolních prostor. Výfuk je proveden do stávající vzt šachty 40x40cm s vývodem nad střechu objektu společně s odvětráním zař.1. Napojení je provedeno samostatnými koleny do stávající šachty tak ,aby nedocházelo k vzájemnému ovlivnění zař.1 a zař.2. Odvětrání je dimenzováno podle příkonu chladicího a mrazicího zařízení, které je cca 3,8kW a které produkuje tepelné zisky do vnitřního prostoru cca 11,4kW. Pro odvedení těchto tepelných zisků při rozdílu teplot 10°C (35°C-26°C) je třeba vzduchotechnickým zařízením odvést 3240m³/h vzduchu. Pod stropem strojovny chlazení je osazen radiální ventilátor do potrubí, je opatřen tlumičem hluku a tlumícími spojkami. Potrubí je provedeno jako čtyřhranné skup.I, je vedeno pod stropem a nad místem zdroje tepla osazeno čtyřhrannými sacími výústkami s regulací R1.

Ovládání je automatické prostorovými termostaty v jednotlivých místnostech se zdroji tepla. Ventilátor je osazen regulátorem otáček RDV5. Odtah celkem je 3240m³/h.

5. Ochrana proti hluku

Ventilátory do potrubí jsou osazeny tlumiči hluku a napojeny na potrubí přes tlumící spojky a objímky.

6. Požární bezpečnost

Vzt potrubí včetně ventilátorů je v jednom požárním úseku.

7. Požadavky na navazující profese

silnoproud

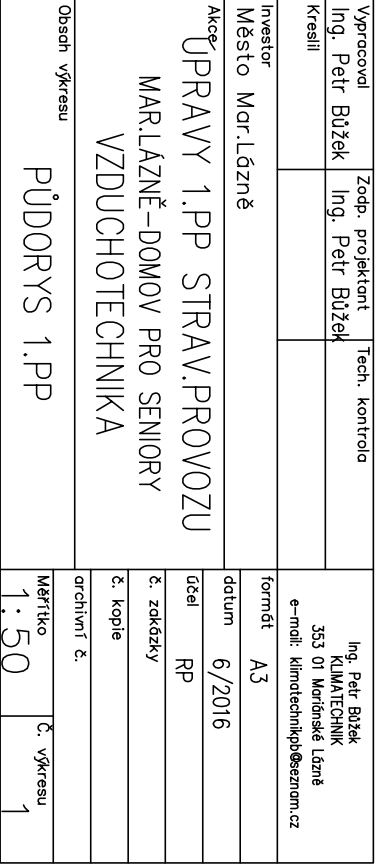
-zař.1-1x ventilátor 0,13kW/230V ovládání časovým programem

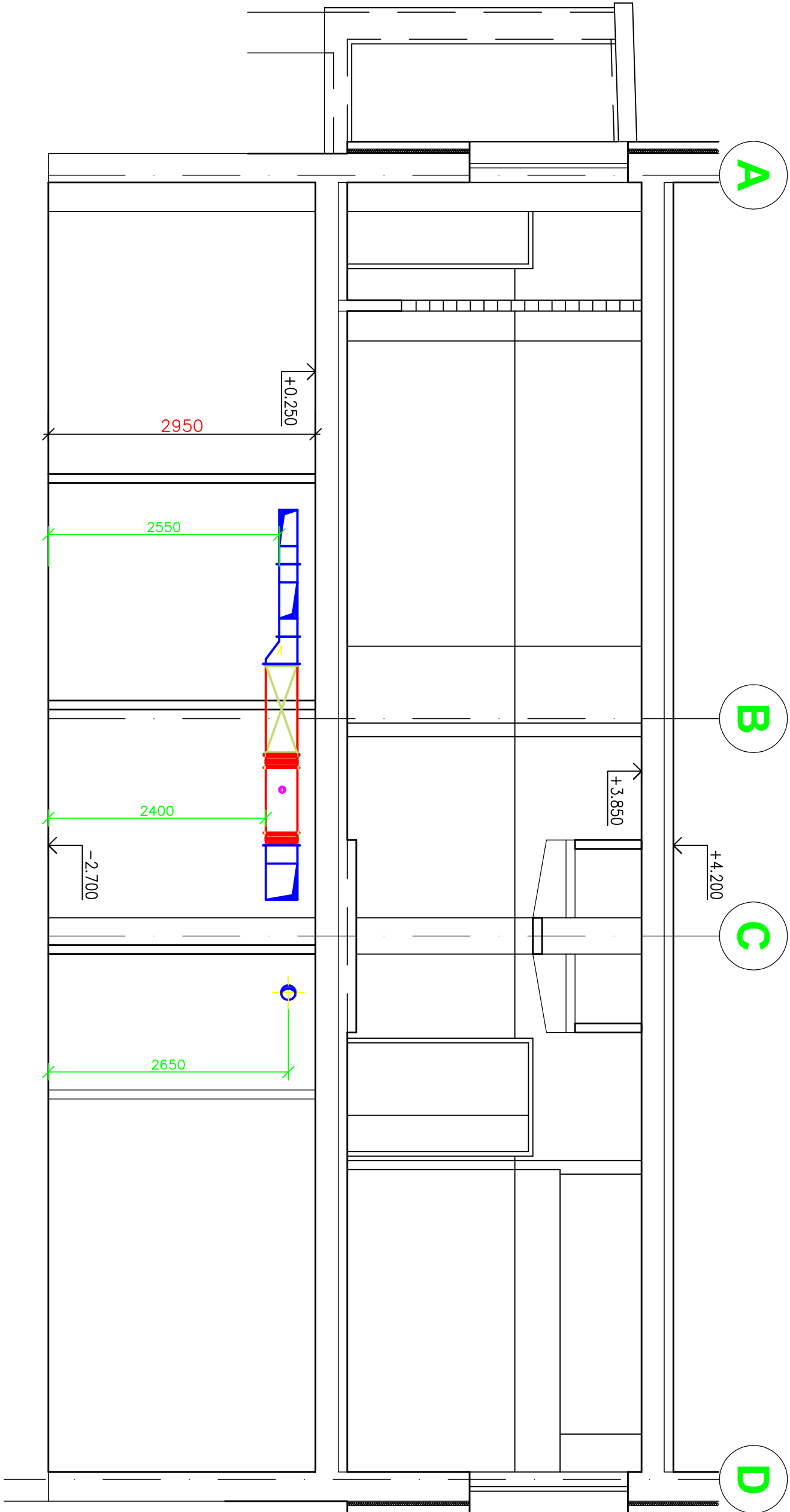
-zař.2-1x ventilátor 2,44kW/400V s regulátorem ot. RDV5

nátěry

Veškeré rozvody jsou provedeny z pozinkovaného plechu, potrubí

popis	počet	dod.+montáž Kč	
	ks/kpl	Kč/ks	celkem
použité výrobky od firem Elektrodesign, Mandík			
VZDUCHOTECHNIKA			
Zař.1-odvětrání sklady+šatna			
rad.ventilátor do potrubí RM 160L, 420m3/h, 250Pa, 0,13kW/230V, přísluř. Manžety pro uchycení	1		
tlumič hluku MAA160/600	2		
zpětná klapka RSK160	1		
talířový ventil odtahový KK80	6		
KK100	2		
spiro potrubí těsné s kroužkem Lindab včetně tvarovek 30%, uložení pr.80	12		
pr.100	10		
pr.125	1		
pr.160	10		
dveřní mřížka 450/60	9		
Zař.2-odvětrání chlad+mraz boxy			
rad.ventilátor do potrubí ILT/4-315, 3240m3/h, 200Pa, 2,44kW/400V, přísluř. Regulátor otáček RDV5	1		
tlumič hluku IAA-315	1		
tlumicí spojka IAE-315	2		
sací vyústka čtyřhranná VPE-H-400x160R1	1		
sací vyústka čtyřhranná VPE-H-400x300R1	2		
vzt potrubí čtyřhranné, pozink skup.I včetně tvarovek, uložení v m2 do obvodu 650/30%	3		
do obvodu 1200/30%	7		
do obvodu 1600/30%	5		
do obvodu 1900/55%	2		
HZS Komplexní vyzkoušení a seřízení VZT	20		
VZT CELKEM BEZ DPH			





Výpracoval	Zodp. projektant	Tech. kontrola	Ing. Petr Bůžek KLIMATECHNIK 353 01 Moránské Lázně e-mail: klimatechnikp@seznam.cz
Ing. Petr Bůžek	Ing. Petr Bůžek		
Kreslil			
Investor	Město Mor. Lázně		
Akce	ÚPRAVY 1.PP STRAV.PROVOZU MAR.LÁZNĚ-DOMOV PRO SENIORY VZDUCHOTECHNIKA		
Obsah výkresu	ŘEZ A-A		
Měřítko	Č. výkresu		
1:50	2		