



Vedoucí projektant :	Zodp. projektant :	Vypracoval :		
ing. P. KOVÁČ	ing. M. JAROS	P. CABRANOCH		
	ing. arch. P. PECHÁČEK	Če/mml		
Investor : ST. ZEM. A POTR. INSPEKCE, KVĚTNÁ 504/15, PISÁRKY, 60300 BRNO				
Akce : NÁSTAVBA OBJEKTU NA PARC. Č. 2029/2, PLZEŇ			Stupeň :	DSP
			Datum :	12/2015
			Zak.č. :	215933
Obsah : 0141-VZDUCHOTECHNIKA			Paré č. :	5

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu vzduchotechniky na akci: „Nástavba objektu na parc. č. 2029/2, Plzeň“ – D.1.4.1.
Vzduchotechnika

Stupeň: DSP

Místo stavby: Plzeň – Slovany, Jiráskovo nám. 825/8

Investor: Státní zemědělská a potravinová inspekce, Květná 504/15, 60300 Brno

Projektant: P. Cabrnach, Revoluční 82, 31207 Plzeň, tel. 371423694, mobil 732681624

A. Podklady pro zpracování

1/ stavební výkresy v měř. 1:50

2/ ČSN 127010 – Navrhování větracích a klimatizačních zařízení

3/ ČSN EN 15665/Z1 – Větrání budov

4/ vyhláška č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

5/ vyhláška č. 361/2007 Sb., stanovující podmínky ochrany zdraví při práci se změnami č. 68/2010 Sb, č. 93/2012 Sb, č. 9/2013 Sb

6/ vyhláška č. 258/2000 Sb. – zákon o ochraně veřejného zdraví

7/ vyhláška č. 6/2003 Sb., stanovující hyg. limity chem., fyzik. a biolog. ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

8/ požadavky investora na použití vzduchotechniky

9/ výpočtové podklady:

- teplota venkovního vzduchu – zima.....-12° C

- teplota venkovního vzduchu – léto.....+32° C

B. Úvodem

Předmětem řešení této PD je klimatizace (tj. vychlazování v letních měsících a vytápění v zimních měsících) velkoplošné kanceláře v nové nástavbě ve 4.NP, která bude obsazena 10 pracovníky vč. počítačů. Při volbě nejvhodnějšího systému, bylo rozhodnuto vybavit tuto kancelář 2 klimatizačními systémy typu „SPLIT“ (cenově příznivější, než systém „MULTISPLIT“) a stropními vnitřními kazetovými jednotkami, které zajistí mnohem příznivější distribuci upraveného vzduchu, než např. nástěnné vnitřní jednotky. Vlastní větrání této kanceláře je zajištěno 2 otevíratelnými okny a dveřmi na balkonek.

C. Technický popis

V kazetovém podhledu kanceláře budou osazeny 2 vnitřní kazetové klima jednotky s extrémně nízkou výšky tělesa (260 mm), což znamená, že mohou být umístěny v prostoru mezi podhledem a šikmou izolací pod střechou. Tyto vnitřní jednotky jsou integrovány do stropu bez výstupků a pasují do stropních kazetových podhledů. Rovněž umožňují řízení výfukových klapek pomocí kabelového dálkového ovladače v závislosti na topení a nebo chlazení. Tyto 2 vnitřní klima jednotky budou propojeny potrubím chladiva vč. sdělovacího kabelu se 2 venkovními klima jednotkami (a $Q_{ch} = 3,4 \text{ kW}$, $Q_t = 4,2 \text{ kW}$), které budou umístěny na stoličce na střeše objektu. Kondenzát od vnitřních klima jednotek bude sveden pomocí čerpadel kondenzátu do výlevky ve stáv. prostoru úklidu.

D. Protihluková opatření

Akustický výkon venkovní klima jednotky do okolí je 48 dB (A). Akustický výkon vnitřní klima jednotky je 30 dB(A). Není třeba provádět žádná protihluková opatření.

E. Protipožární opatření

Není potřeba provádět žádná protipožární opatření.

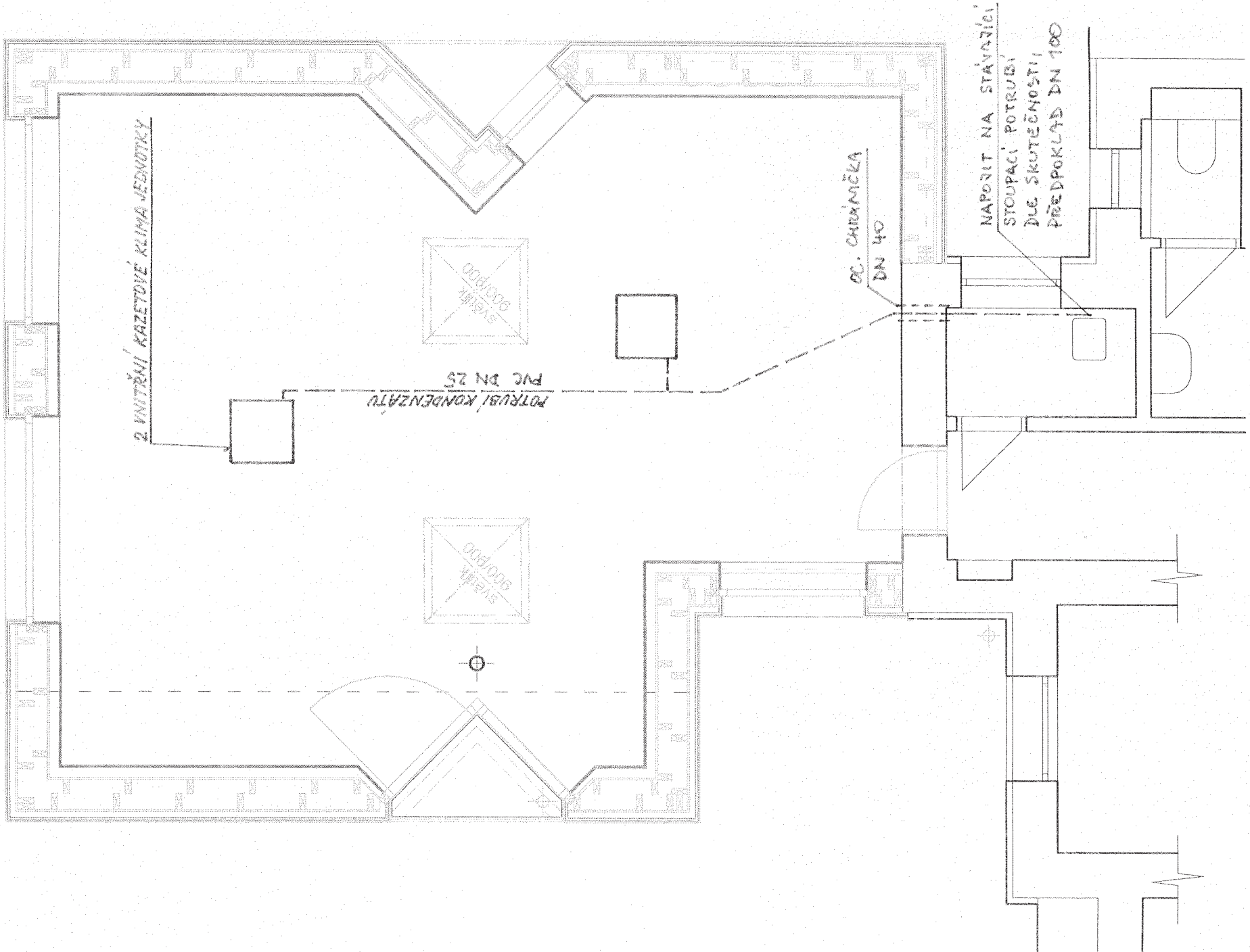
F. Práce ostatních profesí (nejsou součástí dodávky VZT)

-práce stavební:

-2x provedení otvorů ve střeše pro potrubí kondenzátu

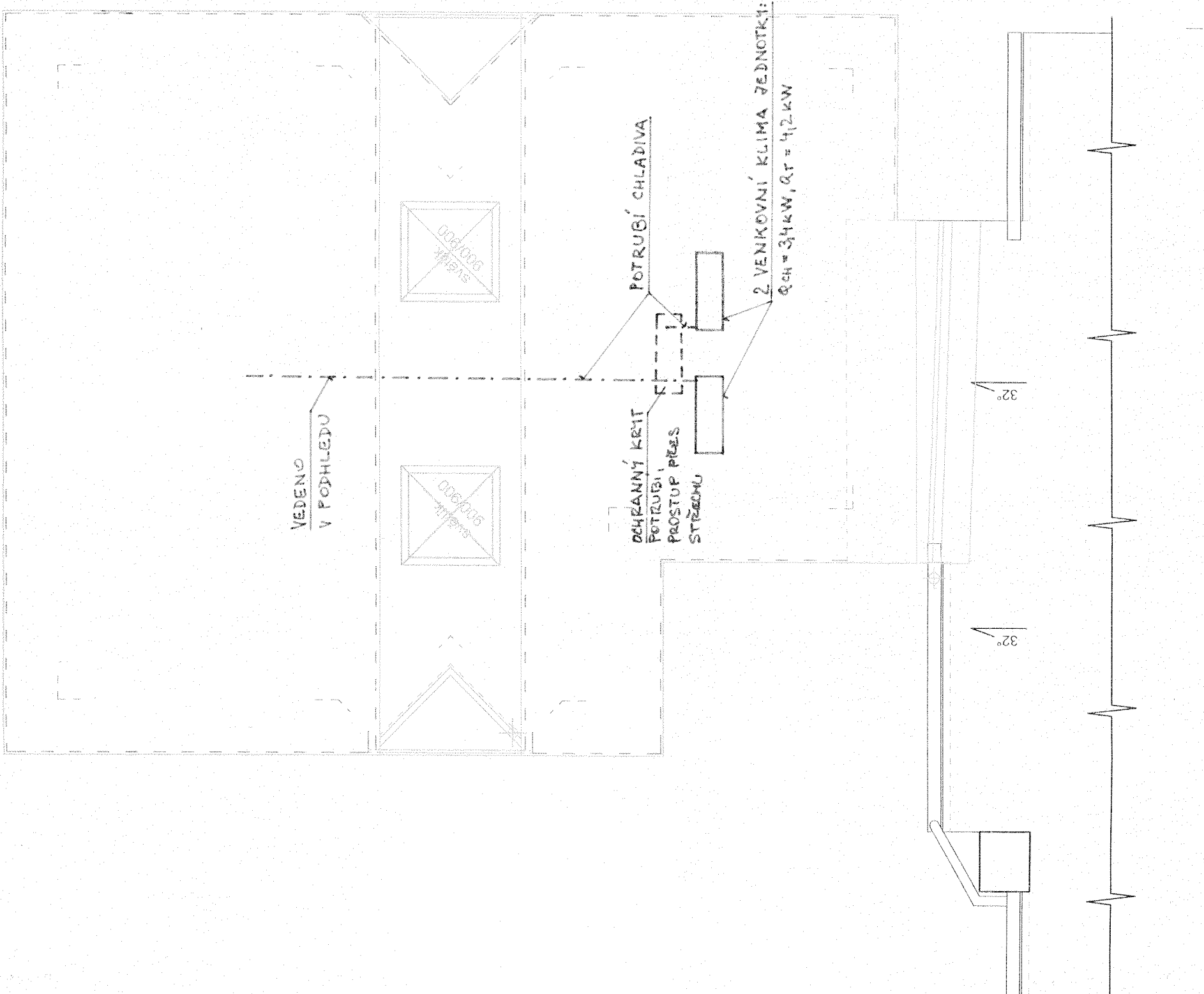
-práce elektro:

-2x připojení venkovních klima jednotek: 1 kW, 230 V, 10A



TATO DOKUMENTACE SLUŽÍ K PROJEDNÁNÍ DSP
A NENAHRADUJE DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY

ZODP. PROJEKTANT		NÁVRH STAVBY		KRESLIL	BRM spol. s r.o. Farského 5, 326 00 Plzeň IČ: 63505410 TEL./FAX: 377 430 962		
ING. P. KOVÁČ		ING. ARCH. P. PECHÁČEK		PAVEL <i>Wohl</i> CABRNOCH			
OBJEDNATEL STÁTNÍ ZEMĚDĚLSKÁ A POTRAVINÁŘSKÁ INSPEKCE KVĚTNÁ 504/15, PISÁRKY, 603 00 BRNO					PROFESE	VZT -- D.1.4.1	VÝTIŠK Č.
OBEC	PLZEŇ	KRAJ	PLZEŇSKÝ		KAT. ÚZEMÍ	PLZEŇ	
STAVBA					FORMÁT	2x A4	
		NÁSTAVBA OBJEKTU NA PARC.Č. 2029/2, PLZEŇ			DATUM	PROSINEC 2015	
					STUPĚŇ	DSP	
VÝKRES		PŮDORYS 4.NP - NOVÝ STAV			ČÍS. ZAK.	215 933	
					MĚŘITKO	1:50	ČÍSLO VÝKRESU VZT 01



TATO DOKUMENTACE SLOUŽÍ K PROJEDNÁNÍ DSP
A NENAHRAZUJE DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY

ZODP. PROJEKTANT	NÁVRH STAVBY	KRESLIL	BRM spol. s r.o.			
ING. P. KOVÁČ	ING. ARCH. P. PECHÁČEK	PAVEL CABRNOCH	Farského 5, 326 00 Plzeň IČ: 63505410 TEL./FAX: 377 430 962			
OBJEDNATEL			PROFESE	VZT - D.1.4.1	VÝTISK Č.	
STÁTNÍ ZEMĚDĚLSKÁ A POTRAVINÁŘSKÁ INSPEKCE KVĚTNÁ 504/15, PÍŠÁRKY, 603 00 BRNO			KAT. ÚZEMÍ	PLZEŇ		
OBEC PLZEŇ			FORMÁT	2x A4		
STAVBA			DATUM	PROSINEC 2015		
NÁSTAVBA OBJEKTU NA PARC.Č. 2029/2, PLZEŇ			STUPEŇ	DSP		
VÝKRES			ČÍS. ZAK.	215 933		
PŮDORYS STŘECHY - NOVÝ STAV			MĚŘÍTKO	1:50	ČÍSLO VÝKRESU VZT 02	