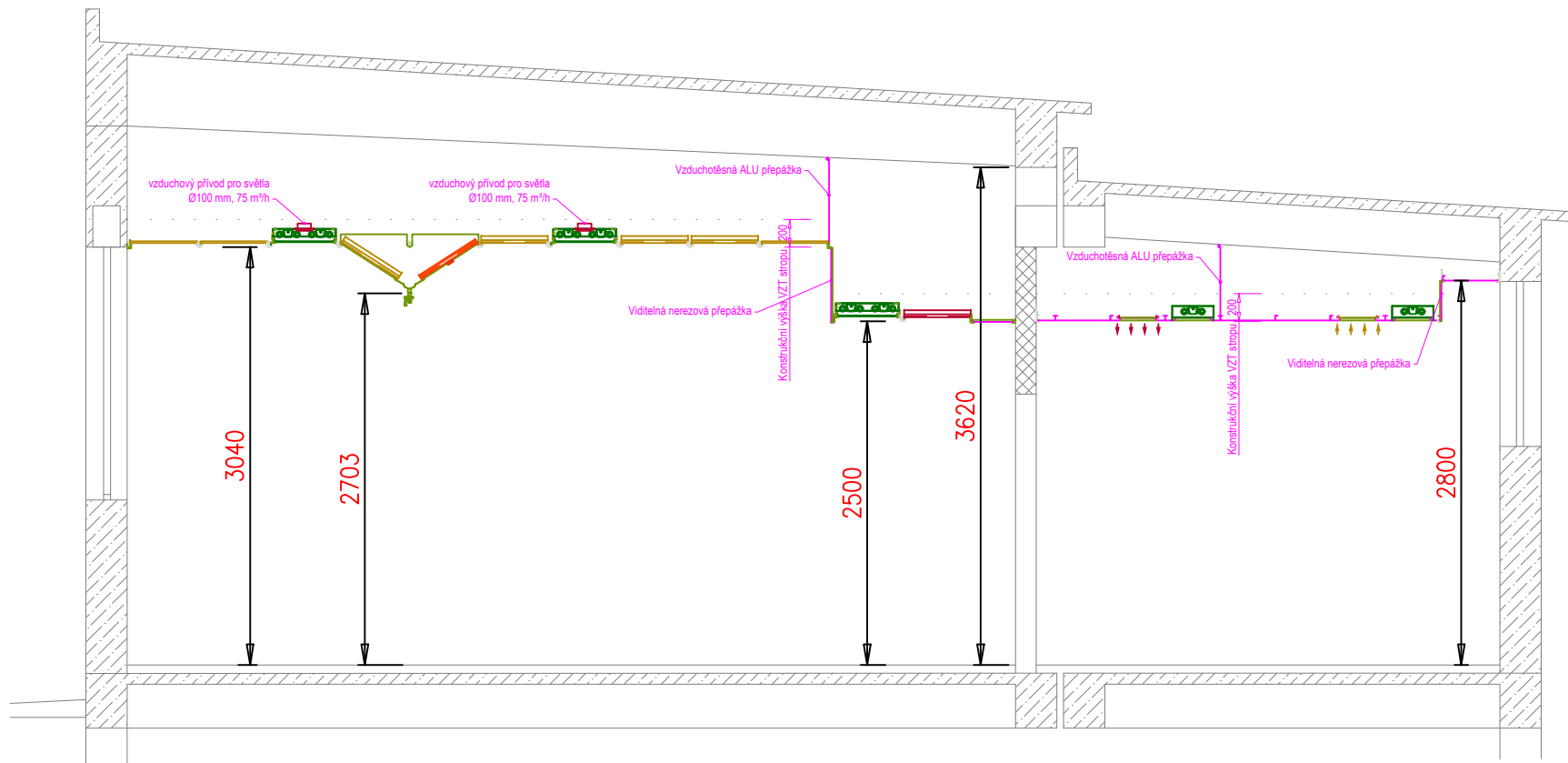
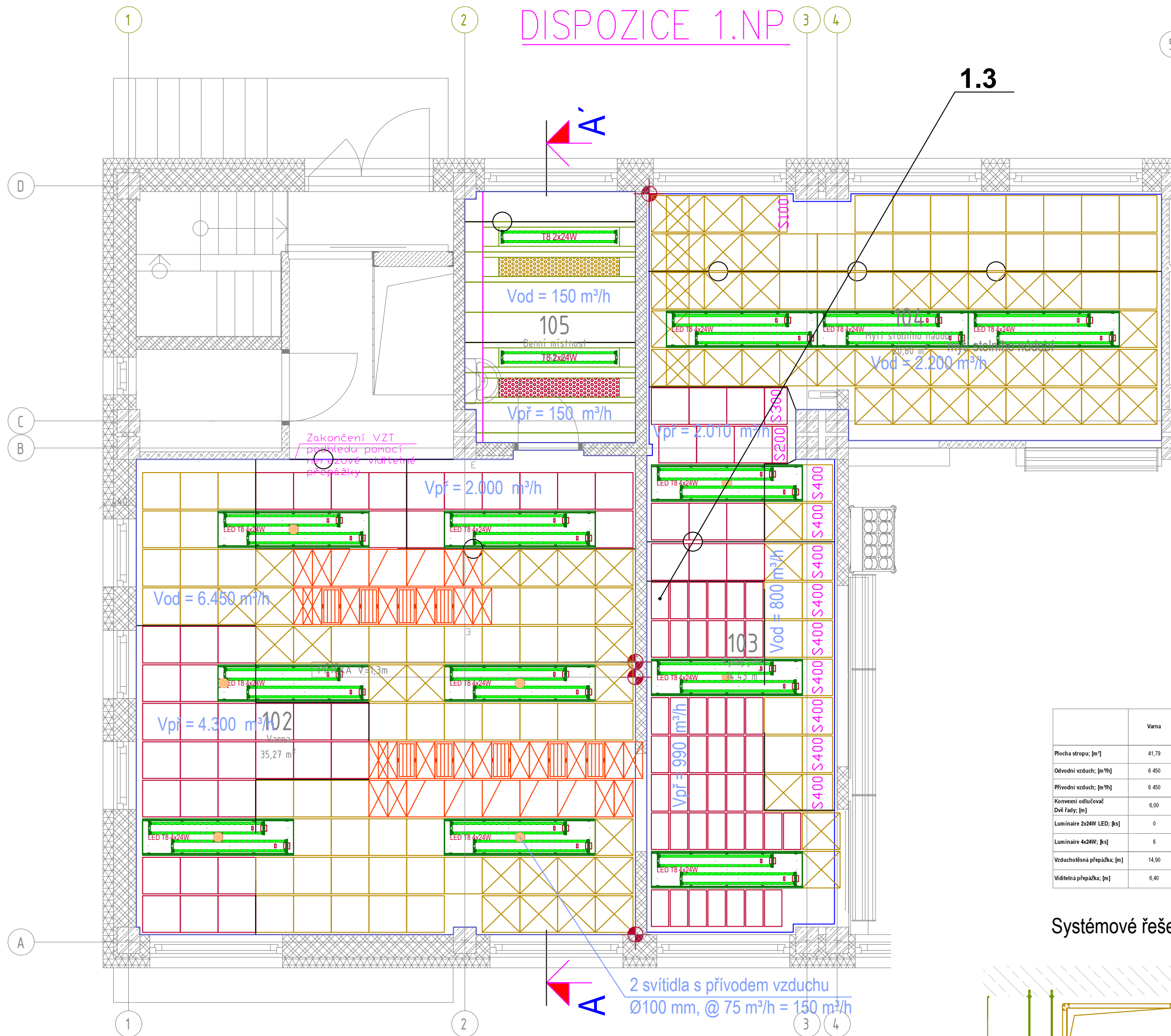


DISPOZICE 1.NP

CHARAKTERISTICKÝ ŘEZ

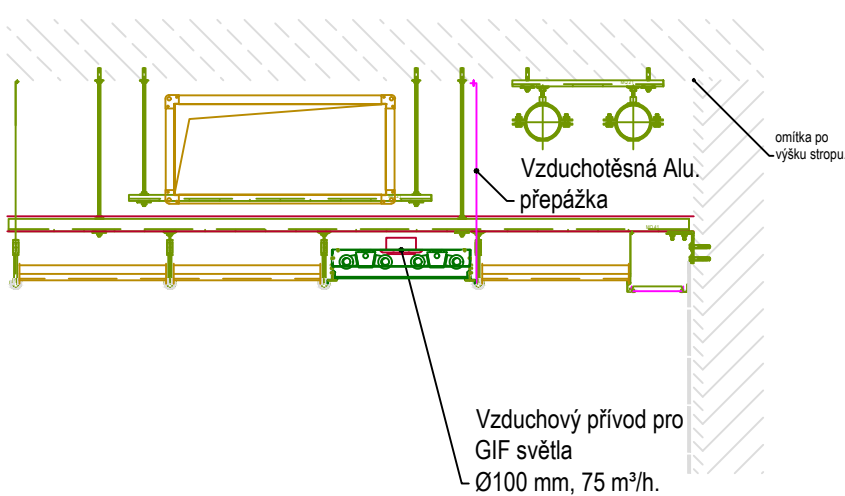


POŽADAVKY NA PŘIPRAVENOST STAVBY PŘED REALIZACÍ PODHLEDU:

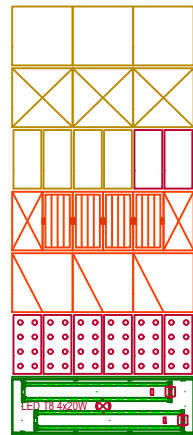
- Dodavatel stropu předloží k odsouhlasení nabídkový plán stropu.
- Veškeré práce v prostoru nad vzduchotechnickým podhledem (elektro, topení, VZT, sanitární rozvody, izolační práce a jiné) musí být ukončeny.
- Povrchové úpravy podlahy a stěn by měly být ukončeny před montáží podhledu. V případě nedokončených povrchových úprav musí být zajištěna zpevněná podlaha umožňující manipulaci s pojiždným lešením a povrchy stěn musí umožňovat svým povrchem a rovinatostí kotvení hliníkových profilů.
- V případě, že povrchové úpravy stěn jsou projektovány do výšky podhledu, musí být vyhotoveny alespoň 100 mm nad výšku větracího podhledu.
- Stěny a nosný strop musí být vzduchotěsné a ukončeny nejlépe omyvatelnou, popřípadě bezprašnou povrchovou úpravou. Styky vodorovných a svislých konstrukcí musí být taktéž vzduchotěsné. Prostupy instalací a vedení skrz vodorovné, resp. svislé konstrukce v rozsahu podhledu, musí být vzduchotěsně ukončeny. Bez zaslání podkladů upřesňujících výšku svislých konstrukcí po obvodě uvažovaného rozsahu větracího podhledu, se předpokládá výška těchto konstrukcí až po nosný strop a tvoří s ním vzduchotěsnou komoru.
- Bez zaslání stavebních podkladů se předpokládá výška větracího podhledu od 2,5m do 3,5m a výška komory do 1,0m. To znamená světlou výšku konstrukčního stropu od 3,5m do 4,5m. V případě velmi vysokého nosného stropu (více jak 5,0m) je třeba počítat s vícenáklady na mezikonstrukce, např. mezistrop z ocelové konstrukce a pozinkovaných panelů. Návrh je tím pádem jen orientační a nemůže být závazný bez dodání podrobnější projektové dokumentace, nebo bez zaměření na stavbě.
- Všechny práce produkující prach v prostorech podhledu a v prostorech navazujících, musí být ukončeny před montáží větracího podhledu.
- Z důvodu možné kondenzace budou potrubí přívodního vzduchu v odtahových komorách vzduchotechnického podhledu opatřené bezútečnou tepelnou izolací.
- Přesné vzduchové objemy a vedení VZT instalací musí být koordinované s dodavatelem větracího stropu.
- VZT instalace, kromě napojení přívodu vzduchu pro světla vzduchotechnického podhledu upřesněných ve výkresové dokumentaci, budou osazeny před instalací větracího podhledu. Napojení na svítidla bude probíhat během montáže podhledu a bude předmětem koordinace mezi profesemi. Napojení svítidel na přívod vzduchu (včetně materiálu) není součástí dodávky větracího podhledu.
- Rychlost vzduchu na výústkách VZT má být maximálně 3 m/s.
- Instalační výška větracího podhledu je 200 mm od nejnižšího bodu podhledu. V tomto prostoru nesmí vést žádná jiná konstrukce, nebo instalace. V případě konstrukcí, nebo instalací zasahujících do konstrukční výšky podhledu zjištěných při realizaci, výška podhledu bude respektovat tyto skutečnosti a v rámci dodržení konstrukční výšky podhledu může dojít ke snížení světlé výšky oproti projektu.
- Zařízení, které vyžadují kotvení do podhledu, nebo jejich součástí procházející podhledem, jako např. požární a dymové hlásiče, sprinklery, piktogramy atd., se řeší jen po koordinaci s dodavatelem podhledu.
- K pozicím svítidel, respektive transformátorům, mají být podle výkresu přivedeny elektrické rozvody s dostatečným přesahem.
- Montáž kuchyňské technologie probíhá až po ukončení montáže základní konstrukce větracího podhledu. Kuchyňský prostor musí být volně přístupný pro pojiždné lešení.

	Varna	Denní místnost	Výdej + Mýl nádobí	Spolu
Plocha stropu; [m ²]	41,75	7,44	37,86	87,09
Odtah vzduch; [m ³ /h]	6 450	150	3 000	9 600
Přívod vzduch; [m ³ /h]	6 450	150	3 000	9 600
Konvenční odlučovač Dřevěný; [m]	0,00	0,00	0,00	0,00
Lumináře 2x24W LED; [s]	0	2	0	2
Lumináře 4x24W; [s]	5	0	5	12
Vzduchotěsná přepážka; [m]	14,90	2,25	9,65	26,82
Větrací přepážka; [m]	6,40	2,25	9,25	17,95

Systémové řešení

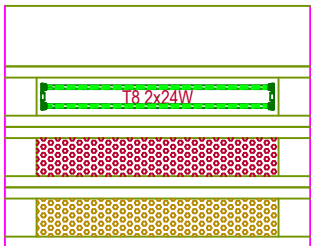


Legenda



- Aktivní kazeta pro přívod vzduchu, popř. odvod vzduchu (CNS 1.4301)
- Plochá kazeta bez funkce (CNS 1.4301)
- Plochá kazeta pro přívod vzduchu, popř. odvod vzduchu (CNS 1.4301)
- Speciální odlučovač s předfiltrovacími kazetami (CNS 1.4301)
- Speciální odlučovač s aktivními kazetami (CNS 1.4301)
- Kombinovaná kazeta na tlumení hluku a přívod vzduchu (CNS 1.4301)

Osvětlovací těleso s LED trubnicemi: 4x20 nebo 24 W (specifikace v půdoryse), IP 54
○ s přívodem vzduchu o D=100 mm, cca 75 m³/h
✗ nenapojené na přívod vzduchu



Legenda - Plochý strop

slitina hliníku AlMgSi 0,5 a potažené vrstvou PVDF (polyvinylidenfluorid)




Panel plochého stropu bez funkce

Panel plochého stropu s osvětlovacím tělesem s LED trubnicemi 2x24W

Panel plochého stropu s mřížkou pro přívod vzduchu

Panel plochého stropu s mřížkou pro odvod vzduchu

Souřadný systém JTSK

Změna						
	Popis změny		Datum	Vypracoval	Schválil	HIP
TENTO MATERIÁL JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM PROJEKT 2010, S.R.O., RUSKÁ 43, OSTRAVA-VÍTKOVICE, IČO 48391531, A PODLEHÁ OBCHODNÍMU TAJEMSTVÍ. VLASTNÍK SI VYHRAŽUJE S TÍMTO TAJEMSTVÍM NAKLÁDAT A JEHO VYUŽITÍ PODLEHÁ PÍSEMNÉMU SVOLENÍ A STANOVENÍ PODMÍNEK TAKOVÉHO UŽITÍ.						
Vypracoval:	Ing. Jan Špunda	Č. zakázky:	50 048	1:50	<div>PROJEKT 2010</div> <div>Ruská 43, 70300 Ostrava Tel.: 596 693 720 E-mail: projekt2010@projekt2010.cz www.projekt2010.cz</div> <div> ISO 9001  ISO 14001  OHSAS 18001</div>	
Schválil:	Ing. Ondřej Cíček	Stupeň:	DSP+DPS			
HIP:	Ing. Adéla Prchlová	F A4:	4			
Datum:	12/2023	Kótováno v:	mm			
Stavebník:	Městský úřad v Petřvaldě					
Stavba:	Rekonstrukce kuchyně ZŠ Školní 246 vč. nutných úprav zázemí za účelem rozšíření kapacity					
Část:	D.1.4.c Vzduchotechnika					
Název:	Půdorys 1.NP – větrací strop			Seznam příloh: PRO-11138-D.1.4c a		
				Č. výkresu: PRO-11138-D.1.4c-03a		
				Rev.		