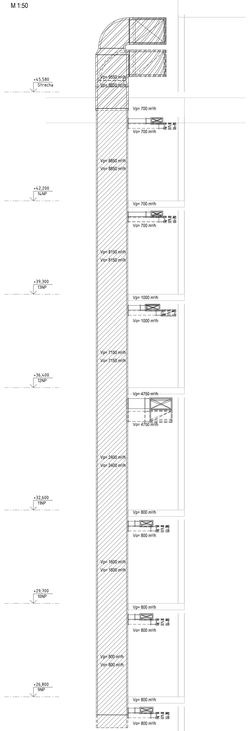
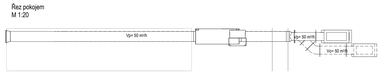
Řez šachtou
M 1:50

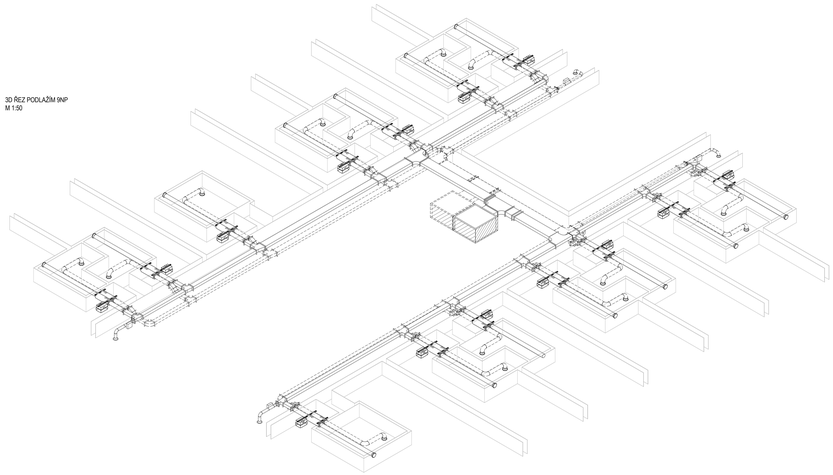


Řez chodbou
M 1:20

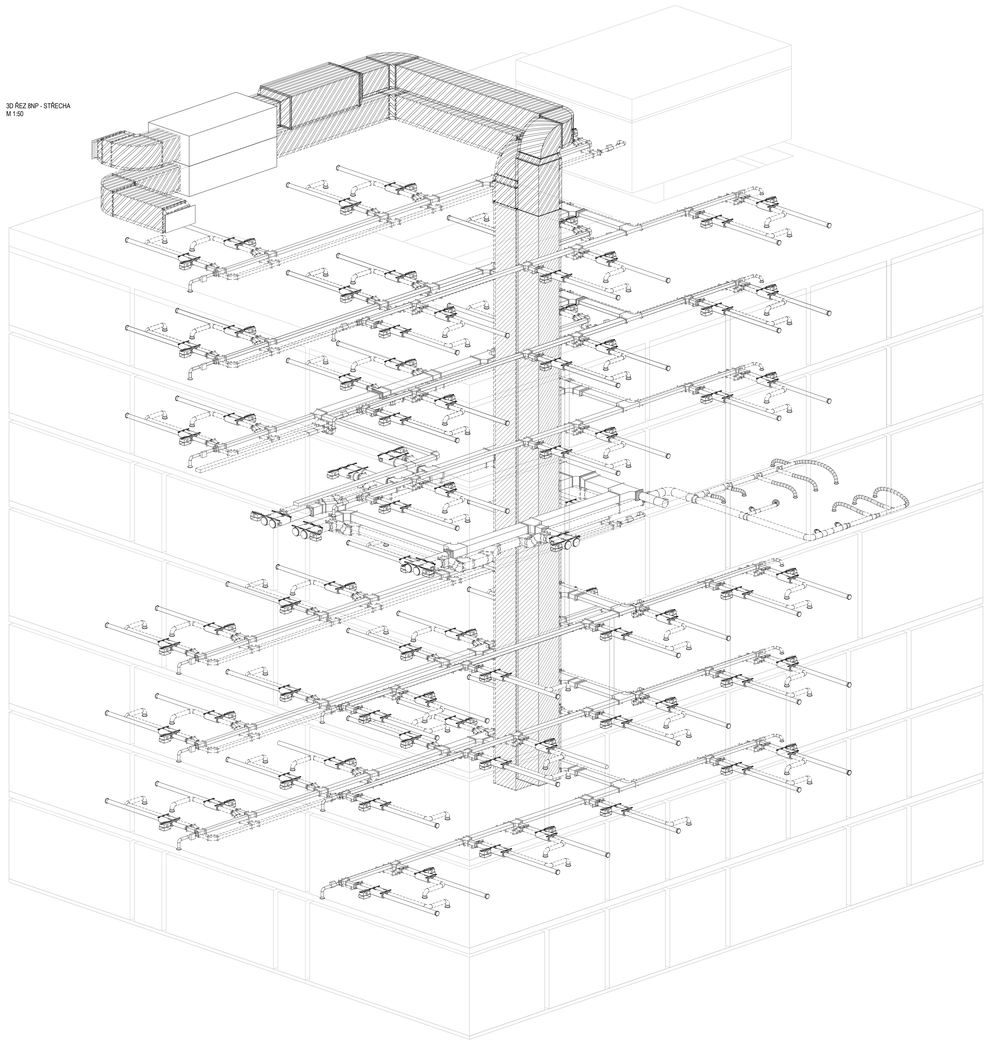
Řez pokojem
M 1:20



3D ŘEZ PODLAŽÍM 9NP
M 1:50



3D ŘEZ 8NP - STŘECHA
M 1:50



LEGENDA VZDUCHOTECNIKA

	POTRUBÍ SPIRO Z POZINKOVANÉHO PLECHU
	POTRUBÍ ČTYŘHRANNÉ Z POZINKOVANÉHO PLECHU
Vp=72 m3/h	PRŮTOK PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU
Vn=72 m3/h	PRŮTOK ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU
100 / 150	ROZMĚR ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ
ø125	ROZMĚR KRUHOVÉHO POTRUBÍ
H= 2600 SH 2600	VÝŠKOVÁ KÓTA POTRUBÍ
ø2	ŠACHTA PŘIVODNÍHO VZDUCHU
ø1	ŠACHTA ODVODNÍHO VZDUCHU
	TALÍŘOVÝ VENTIL
	REGULÁTOR KONSTANTNÍHO PROTOKU VZDUCHU
	REGULÁTOR VARIABILNÍHO PROTOKU VZDUCHU (MT, ATREA SMART BOX 125)

TABULKY

POŽADAVKY NA VĚTRÁNÍ OBÝVACÍCH BUDOV DLE ČSN EN 15665/21		
	TRVALÉ VĚTRÁNÍ (proud venkovního vzduchu)	
POŽADAVEK	INTENZITA VĚTRÁNÍ [n-1]	DÁVKA VENKOVNÍHO VZDUCHU NA OSOBU VĚTRÁNÍ [m³/h·osa]
MIN. HODNOTA	0,3	10
DOP. HODNOTA	0,5	25
NÁHRADNÍ VĚTRÁNÍ (proud odsávaného vzduchu)		
POŽADAVEK	KUCHYNĚ [m³/h]	KOUPELNY [m³/h]	WC [m³/h]
MIN. HODNOTA	100	50	25
DOP. HODNOTA	150	90	50

BILANCE VĚTRÁNÍ 8NP				
MÍSTNOST	NÁVRH	Vp [m3/h]	MÍSTNOST	Vn [m3/h]
8-1p	2ks x 25 m³/h· osa	50 m³/h	8-1k	50 m³/h
8-2p	2ks x 25 m³/h· osa	50 m³/h	8-2k	50 m³/h
8-3p	2ks x 25 m³/h· osa	50 m³/h	8-3k	50 m³/h
8-4p	2ks x 25 m³/h· osa	50 m³/h	8-4k	50 m³/h
8-5p	2ks x 25 m³/h· osa	50 m³/h	8-5k	50 m³/h
8-6p	2ks x 25 m³/h· osa	50 m³/h	8-6k	50 m³/h
8-7p	2ks x 25 m³/h· osa	50 m³/h	8-7k	50 m³/h
8-8p	2ks x 25 m³/h· osa	50 m³/h	8-8k	50 m³/h
8-9p	2ks x 25 m³/h· osa	50 m³/h	8-9k	50 m³/h
8-10p	2ks x 25 m³/h· osa	50 m³/h	8-10k	50 m³/h
8-11p	2ks x 25 m³/h· osa	50 m³/h	8-11k	50 m³/h
8-12p	2ks x 25 m³/h· osa	50 m³/h	8-12k	50 m³/h
8-13p	2ks x 25 m³/h· osa	50 m³/h	8-13k	50 m³/h
8-14p	2ks x 25 m³/h· osa	50 m³/h	8-14k	50 m³/h
8-sh	96m² x 2,8m x 0,5 n=1/h m³/h	100 m³/h		100 m³/h
CELKEM		800 m³/h		800 m³/h

POZNÁMKA

- V DŘNÝCH DVEŘÍCH BUDE MINIMÁLNÍ VOLNÝ PROŘEZ DVEŘNÍ MŘÍŽKY NEBO POOŘEZNUTÍ DVEŘÍ (LISTNA)
- POTRUBÍ VEDENO V PODHLEDU
- PŘED OSAZENÍM VZT POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ NUTNO PROVĚŘIT VEŠKERÉ TRASY VZT
- PO SKONČENÍ MONTÁŽE BUDOU OSZDĚNY VŠECHNY PROSTUPY
- VENKOVNÍ JEDNOTKY BUDOU UMÍSTĚNY NA STŘEŠE. VZT BUDE DOPRAVOVÁNO VZDUCHU K TEPLOTY OKSÍD BUDE VYŠŠÍ NEŽ JE BUDE IZOLOVÁNO TEPELNOU IZOLACÍ TLOUŠŤKY 40mm Z MINERÁLNÍ VLNY S HLINIKOVÝM POLEPEM. NA STŘEŠE MINERÁLNÍ VLNOU TLOUŠŤKY 80mm S OPLECHOVÁNÍM
- POTRUBÍ JE KOTVENO NA ÚROVEŇ ČISTÉHO PLEDHU SEZ IZOLACE
- VŠECHNA POTRUBÍ JSOU VEDENA V PODHLEDU NA ÚROVNI ČISTÉHO PODHLEDU
- VÝŠKOVÁ A PROSTOROVÁ KOORDINACE VŠECH ROZVODŮ BYLA PROVEDENA V NÁVAZNOSTI NA OSTATNÍ PROFESE A OVĚŘENA V BIM. PROVEDITELNOST ŘEŠENÍ BUDE ZKONTROLOVÁNA PŘÍMO NA STAVBĚ PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ

Předmět:	**DIPLOMOVÁ PRACE**	Fakulta stavební ČVUT	
Název stavby:	**Studentské centrum Veleslavín**		
Kateho:	Technických zařízení budov H125		
Druh dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby	Vypracoval:	Bc. Daniel Kiš
Projektová část:	**D.1.4.3. - Vzduchotechnika**	Vedoucí práce:	Ing. Miroslav Urban, Ph.D.
Název výkresu:	**3D a řezy**	Datum: 05/2019	Formát: 2xA4
		Měřítko: 1:50	Č. výkresu: D.1.4.3.-N