



#### LEGENDA VZDUCHOTECHNIKA

	POTRUBÍ SPIRO Z POZINKOVANÉHO PLECHU
	POTRUBÍ ČTYŘHRANNÉ Z POZINKOVANÉHO PLECHU
	Průtok PŘÍVÁDĚNÉHO VZDUCHU
	Průtok ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU
	ROZMĚR ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ
	ROZMĚR KRUHOVÉHO POTRUBÍ
	VÝŠKOVÁ KÓTA POTRUBÍ
	ŠACHTA PŘÍVODNÍHO VZDUCHU
	ŠACHTA ODVODNĚNÍHO VZDUCHU
	TALÍŘOVÝ VENTIL
	REGULÁTOR KONSTANTNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU [ref. ATREA SMART BOX 125]

#### TABULKY

POŽADAVKY NA VĚTRÁNÍ OBYTNÝCH BUDOV DLE ČSN EN 15665/21			
POŽADAVEK	TRVALE VĚTRÁNÍ (průtok venkovního vzduchu)		
	INTENZITA VĚTRÁNÍ [h <sup>-1</sup> ]	DÁVKA VENKOVNÍHO VZDUCHU NA OSOBU VĚTRÁNÍ [m <sup>3</sup> /h/os]	
MIN. HODNOTA	0,3	15	
DOP. HODNOTA	0,5	25	
NÁRAZOVÉ VĚTRÁNÍ (průtok odsávaného vzduchu)			
POŽADAVEK	KUCHYŇNÉ [m <sup>3</sup> /h]	KOUPELNÝ [m <sup>3</sup> /h]	WC [m <sup>3</sup> /h]
	MIN. HODNOTA	100	50
DOP. HODNOTA	150	90	50

BILANCE VĚTRÁNÍ BNP				
MÍSTNOST	NÁVRH	Vp [m <sup>3</sup> /h]	MÍSTNOST	Vo [m <sup>3</sup> /h]
8-1p	2os x 25 m <sup>3</sup> (h/os)	50 m <sup>3</sup> /h	8-1k	50 m <sup>3</sup> /h
8-2p	2os x 25 m <sup>3</sup> (h/os)	50 m <sup>3</sup> /h	8-2k	50 m <sup>3</sup> /h
8-3p	2os x 25 m <sup>3</sup> (h/os)	50 m <sup>3</sup> /h	8-3k	50 m <sup>3</sup> /h
8-4p	2os x 25 m <sup>3</sup> (h/os)	50 m <sup>3</sup> /h	8-4k	50 m <sup>3</sup> /h
8-5p	2os x 25 m <sup>3</sup> (h/os)	50 m <sup>3</sup> /h	8-5k	50 m <sup>3</sup> /h
8-6p	2os x 25 m <sup>3</sup> (h/os)	50 m <sup>3</sup> /h	8-6k	50 m <sup>3</sup> /h
8-7p	2os x 25 m <sup>3</sup> (h/os)	50 m <sup>3</sup> /h	8-7k	50 m <sup>3</sup> /h
8-8p	2os x 25 m <sup>3</sup> (h/os)	50 m <sup>3</sup> /h	8-8k	50 m <sup>3</sup> /h
8-8p	2os x 25 m <sup>3</sup> (h/os)	50 m <sup>3</sup> /h	8-9k	50 m <sup>3</sup> /h
8-10p	2os x 25 m <sup>3</sup> (h/os)	50 m <sup>3</sup> /h	8-10k	50 m <sup>3</sup> /h
8-11p	2os x 25 m <sup>3</sup> (h/os)	50 m <sup>3</sup> /h	8-11k	50 m <sup>3</sup> /h
8-12p	2os x 25 m <sup>3</sup> (h/os)	50 m <sup>3</sup> /h	8-12k	50 m <sup>3</sup> /h
8-13p	2os x 25 m <sup>3</sup> (h/os)	50 m <sup>3</sup> /h	8-13k	50 m <sup>3</sup> /h
8-14p	2os x 25 m <sup>3</sup> (h/os)	50 m <sup>3</sup> /h	8-14k	50 m <sup>3</sup> /h
8-ch	96m <sup>2</sup> x 2,6m x 0,3 h=75 m <sup>3</sup> /h	100 m <sup>3</sup> /h		100 m <sup>3</sup> /h
CELKEM		800 m <sup>3</sup> /h		800 m <sup>3</sup> /h

#### POZNÁMKA

- V OZNAČENÝCH DVEŘÍCH BUDE MINIMÁLNÍ VOLNÝ PRŮŘEZ DVEŘNÁ MŘÍŽKY NEBO PODRÍZNUTÉ DVEŘE Ø 0,15m<sup>2</sup>
- POTRUBÍ VĚDENO V PODHELDU
- PŘED OSAZENÍM VZT POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ NUTNO PŘEVĚŘIT VEŠKERÉ TRASY VZT
- PO SKONČENÍ MONTÁŽE BUDOU DOZDĚNÝ VŠECHNY PROSTUPY
- VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ V ÚSECÍCH KDE ROZDÍL TEPLOT DOPRAVOVANÉHO VZDUCHU A TEPLŮTY OKOLÍ BUDE VYŠŠÍ NEŽ 2K BUDE IZOLOVÁNO TEPELNĚOU IZOLACÍ TLOUŠŤKY 40mm Z MINERÁLNÍ VLNY S HLINÍKOVÝM PÓLEPEM, NA STŘEŠE MINERÁLNÍ VLNĚOU TLOUŠŤKY 60mm S OŘECHOVÁNÍM
- POTRUBÍ JE KÓTOVÁNO NA ÚROVĚŇ ČISTĚNÉHO PLECHU BEZ IZOLACE
- MONTÁŽ POTRUBÍ BUDE PROVEDENA V SOULADU S PŘEDPISY VÝROBCE
- VÝŠKOVÁ A PROSTOROVÁ KODINOVÁNĚ VŠECH ROZVODŮ BYLA PROVEDENA V NÁVZÁJNOSTI NA OSTATNÍ PROJESE A OVĚŘENA V BIL. PŘÍVĚTELNOST ŘEŠENÍ BUDE ZKONTROLOVÁNA PŘÍMO NA STAVBĚ PŘED ZAČETÍM PRACÍ

Předmět:	<b>DIPLOMOVÁ PRÁCE</b>	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Název akce:	<b>Studentské centrum Veleslavín</b>	
Katedra:	Technických zařízení budov K125	
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby	Vypracoval:
Projeková část:	D.1.4.3. - Vzduchotechnika	Ing. Miroslav Urban, Ph.D.
Název výkresu:	<b>Půdorys 8NP</b>	Datum:
		05/2019
		Formát:
		A4
		Měřítko:
		1:50
		Č. výkresu:
		D.1.4.3.11