



LEGENDA VZDUCHOTECHNIKA

	POTRUBÍ SPIRO Z POZINKOVANÉHO PLECHU
	POTRUBÍ ČTYŘHRANNÉ Z POZINKOVANÉHO PLECHU
	Vp=72 m³/h PRŮTOK PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU
	Vo=72 m³/h PRŮTOK ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU
	100 ROZMĚR ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ
	140 ROZMĚR ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ
	ø125 ROZMĚR KRUHOVÉHO POTRUBÍ
	HH 2500 VÝŠKOVÁ KÓTA POTRUBÍ
	SH 2800 ŠACHTA PŘIVODNÍHO VZDUCHU
	e2 ŠACHTA ODVODNÍHO VZDUCHU
	i1 ŠACHTA ODVODNÍHO VZDUCHU
	TALÍŘOVÝ VENTIL
	REGULÁTOR KONSTANTNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU
	REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU (ref. ATREA SMART BOX 125)

TABULKY

POŽADAVKY NA VĚTRÁNÍ OBYTNÝCH BUDOV DLE ČSN EN 15665:21			
TRVALE VĚTRÁNÍ (průtok venkovního vzduchu)			
POŽADAVEK	INTENZITA VĚTRÁNÍ [h⁻¹]	DÁVKÁ VENKOVNÍHO VZDUCHU NA OSOBU VĚTRÁNÍ [m³/h.os]	
MIN. HODNOTA	0,3	15	
DOP. HODNOTA	0,5	25	
NÁRAZOVÉ VĚTRÁNÍ (průtok ošávaného vzduchu)			
POŽADAVEK	KUCHYŇNÉ [m³/h]	KOUPELNÝ [m³/h]	WC [m³/h]
MIN. HODNOTA	100	50	25
DOP. HODNOTA	150	90	50

BILANCE VĚTRÁNÍ 14NP				
MÍSTNOST	NÁVRH	Vp [m³/h]	MÍSTNOST	Vo [m³/h]
14-1p	2os x 25 m³(h.os)	50 m³/h	14-1k	50 m³/h
14-2p	2os x 25 m³(h.os)	50 m³/h	14-2k	50 m³/h
14-3p	2os x 25 m³(h.os)	50 m³/h	14-3k	50 m³/h
14-4p	2os x 25 m³(h.os)	50 m³/h	14-4k	50 m³/h
14-5p	2os x 25 m³(h.os)	50 m³/h	14-5k	50 m³/h
14-6p	2os x 25 m³(h.os)	50 m³/h	14-6k	50 m³/h
14-7p	2os x 25 m³(h.os)	50 m³/h	14-7k	50 m³/h
14-8p	2os x 25 m³(h.os)	50 m³/h	14-8k	50 m³/h
14-9p	2os x 25 m³(h.os)	50 m³/h	14-9k	50 m³/h
14-10p	2os x 25 m³(h.os)	50 m³/h	14-10k	50 m³/h
14-11p	2os x 25 m³(h.os)	50 m³/h	14-11k	50 m³/h
14-12p	2os x 25 m³(h.os)	50 m³/h	14-12k	50 m³/h
14-ch	125m² x 2,6m x 0,3h = 97,5 m³/h	100 m³/h		100 m³/h
CELKEM		700 m³/h		700 m³/h

POZNÁMKA

- V OZNAČENÝCH DVEŘÍCH BUDE MINIMÁLNÍ VOLNÝ PRŮŘEZ DVEŘNÁ MŘÍŽKY NEBO PODRÍZNITÉ DVEŘE 0,015m²
- POTRUBÍ VEDENO V PODLEDU
- PŘED OSAZENÍM VZT POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ NUTNO PROVĚŘIT VEŠKERÉ TRASY VZT
- PO SKONČENÍ MONTÁŽE BUDOU DOZDĚNY VŠECHNY PROSTUPY
- VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ V ÚSECÍCH, KDE ROZDÍL TEPLOT DOPRAVOVANÉHO VZDUCHU A TEPLoty OKOLÍ BUDE VYŠŠÍ NEŽ 2K BUDE IZOLOVÁNO TEPELNĚ IZOLACÍ TLOUŠTKY 40mm Z MINERÁLNÍ VLNY S HLINÍKOVÝM PÓLEPEM, NA STŘEŠE MINERÁLNÍ VLNĚ TLOUŠTKY 60mm S OPLECHOVÁNÍM
- POTRUBÍ JE KOTOVÁNO NA ÚROVĚŇ ČISTÉHO PLECHU BEZ IZOLACE
- MONTÁŽ POTRUBÍ BUDE PROVEDENA V SOULADU S PŘEDPISY VÝROBCE
- VÝŠKOVÁ A PROSTOROVÁ KODRINACE VŠECH ROZVODŮ BYLA PROVEDENA V NÁVAZNOSTI NA OSTATNÍ PROCESE A OVĚŘENA V BÍLI, PROVĚDITELNOSTI ŘEŠENÍ BUDE ZKONTROLOVÁNA PŘÍMO NA STAVĚ PŘED ZAČETÍM PRÁCI

Předmět:	DIPLOMOVÁ PRÁCE	Fakulta stavební
Název akce:	Studentské centrum Veleslavín	ČVUT
Katedra:	Technických zařízení budov K125	
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby	Vypracoval:
Projektová část:	D.1.4.3. - Vzduchotechnika	Ing. Miroslav Urban, Ph.D.
Název výkresu:	Půdorys 14NP	Vedoucí práce:
		Datum:
		05/2019
		Formát:
		A4
		Měřítko:
		1:50
		Č. výkresu:
		D.1.4.3.17