



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
- BB BASE BUILDING
- 100 ROZMĚR ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ
- 140 ROZMĚR ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ
- Ø125 ROZMĚR KRUHOVÉHO POTRUBÍ
- HH 2500 VÝŠKOVÁ KÓTA POTRUBÍ
- SH 2800 ŠACHTA PŘIVODNÍHO VZDUCHU
- e2 ŠACHTA ODVODNĚNÍHO VZDUCHU
- II TALÍŘOVÝ VENTIL
- REGULÁTOR KONSTANTNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU
- REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU (ref. ATRIA SMART BOX 125)

TABULKY

POŽADAVKY NA VĚTRÁNÍ PRAC. PROSTŘEDÍ DLE VYHLÁŠKY č. 93/2012 Sb.		
TYP PRÁCE	PRŮTOK VZDUCHU	
PRÁCE PŘEVÁŽNĚ V SEĎE, BEZ ZNEČIŠTĚNÍ PROS.	25 [35] m³/(h.os)	
PRÁCE PŘEVÁŽNĚ V SEĎE, SE ZNEČIŠTĚNÍM PROS.	50 m³/(h.os)	
PRÁCE PŘEVÁŽNĚ VE STOJE	70 m³/(h.os)	
TĚŽKÁ FYZICKÁ PRÁCE	90 m³/(h.os)	
ZVÝŠENÍ MNOŽSTVÍ VZDUCHU V PŘÍPADĚ ZATÍŽENÍ PROSTŘEDÍ TEPEM O 10 m³/h		

POŽADAVKY NA VĚTRÁNÍ ŠKOL DLE VYHLÁŠKY č. 410/2005 Sb.		
TYP PROSTORU	PRŮTOK VZDUCHU	
UČEBNY	20 - 30 m³/h na žáka	
TĚLOCVIČNY	20 - 90 m³/h na žáka	
ŠATNY	20 m³/h na žáka	
UMÝVÁRNY	50 m³/h na umývadlo	
SPRCHY	150 - 200 m³/h na sprchu	
ZÁCHODY	50 m³/h na kabínu, 25 m³/h na pisoár	

BILANCE VĚTRÁNÍ 11NP				
MÍSTNOST	NÁVRH	Vp [m³/h]	Vo [m³/h]	
11-1	30os x 25 m³/(h.os)			
	1os x 35 m³/(h.os)	[785 m³/h]	800 m³/h	800 m³/h
11-2	18os x 25 m³/(h.os)			
	1os x 35 m³/(h.os)	[485 m³/h]	500 m³/h	500 m³/h
11-3	18os x 25 m³/(h.os)			
	1os x 35 m³/(h.os)	[485 m³/h]	500 m³/h	500 m³/h
11-4	24os x 25 m³/(h.os)			
	1os x 35 m³/(h.os)	[635 m³/h]	650 m³/h	650 m³/h
11-5	16os x 25 m³/(h.os)			
	1os x 35 m³/(h.os)	[435 m³/h]	450 m³/h	450 m³/h
11-6	24os x 25 m³/(h.os)			
	1os x 35 m³/(h.os)	[635 m³/h]	650 m³/h	650 m³/h
11-7	18os x 25 m³/(h.os)			
	1os x 35 m³/(h.os)	[485 m³/h]	500 m³/h	500 m³/h
11-8	20os x 25 m³/(h.os)			
	1os x 35 m³/(h.os)	[535 m³/h]	550 m³/h	-
11-9	3x50m³/h+2x50m³/h	[250 m³/h]		[650 m³/h]
	1x50m³/h+1x50m³/h	[100 m³/h]		700 m³/h
	3x50m³/h+2x50m³/h			
	+2x25m³/h	[300 m³/h]		
11-ch	71m³ x 3,5m x 0,5h = 125 m³/h	150 m³/h		-
CELKEM		4750 m³/h	4750 m³/h	

POZNÁMKA

- V OZNAČENÝCH DVEŘÍCH BUDE MINIMÁLNÍ VOLNÝ PRŮŘEZ DVEŘNÁ MŘÍŽKY NEBO PODŘÍZNITÉ DVEŘE 0,015m²
- POTRUBÍ VĚDENO V POHLEDU
- PŘED OSAZENÍM VZT POTRUBÍ A ZARÍZENÍ NUTNO PŘEVĚŘIT VEŠKERÉ TRASY VZT
- PO SKONČENÍ MONTÁŽE BUDOU DOZDĚNÝ VŠECHNY PROSTUPY
- VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ V ÚSECÍCH, KDE ROZDÍL TEPLOT DOPRAVOVANÉHO VZDUCHU A TEPLoty OKOLÍ BUDE VYŠŠÍ NEŽ 2K BUDE IZOLOVÁNO TEPELNĚU IZOLACÍ TLOUŠŤKY 40mm Z MINERÁLNÍ VLNY S HLINÍKOVÝM PÓLEPEM, NA STŘEŠE MINERÁLNÍ VLNĚU TLOUŠŤKY 60mm S OPLECHOVÁNÍM
- POTRUBÍ JE KOTOVÁNO NA ÚROVĚNĚ ČISTÉHO PLECHU BEZ IZOLACE
- MONTÁŽ POTRUBÍ BUDE PROVEDENA V SOULADU S PŘEDPISY VÝROBCE
- VÝŠKOVÁ A PROSTOROVÁ KORDINACE VŠECH ROZVODŮ BYLA PROVEDENA V NÁVIZNOSTI NA OSTATNÍ PRŮBĚH A OVĚŘENA V BIL. PROVĚDITELNOST ŘEŠENÍ BUDE ZKONTROLOVÁNA PŘÍMO NA STAVBĚ 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: Bc. Daniel KRŽ
Projeková část: D.1.4.3. - VZDUCHOTECHNIKA	Vedoucí práce: Ing. Miroslav Urban, Ph.D.
Název výkresu: Půdorys 11NP	Datum: 05/2019 Formát: A4
	Měřítko: 1:50 Č. výkresu: D.1.4.3.14