



- LEGENDA VZDUCHOTECHNIKA**
- POTRUBÍ SPIRO Z POZINKOVANÉHO PLECHU
 - POTRUBÍ ČTYŘHRANNÉ Z POZINKOVANÉHO PLECHU
 - Vp=72 m³/h PRŮTOK PŘÍVÁDĚNÉHO VZDUCHU
 - Vo=72 m³/h PRŮTOK ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU
 - 100 ROZMĚR ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ
 - 140 ROZMĚR KRUHOVÉHO POTRUBÍ
 - ø125 ROZMĚR KRUHOVÉHO POTRUBÍ
 - HH 2500 VÝŠKOVÁ KÓTA POTRUBÍ
 - SH 2600 VÝŠKOVÁ KÓTA POTRUBÍ
 - e2 ŠACHTA PŘÍVODNÍHO VZDUCHU
 - i1 ŠACHTA ODVODNĚNÍHO 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

| POŽADAVEK | TRVALE VĚTRÁNÍ (průtok venkovního vzduchu) | |
|--------------|--|---|
| | INTENZITA VĚTRÁNÍ [h⁻¹] | DÁVKA VENKOVNÍHO VZDUCHU NA OSOBU VĚTRÁNÍ [m³/(h·os)] |
| MIN. HODNOTA | 0,3 | 15 |
| DOP. HODNOTA | 0,5 | 25 |

| POŽADAVEK | NÁRAZOVÉ VĚTRÁNÍ (průtok odsávaného vzduchu) | | |
|--------------|--|-----------------|-----------|
| | KUCHYŇNÉ [m³/h] | KOUPELNÝ [m³/h] | WC [m³/h] |
| MIN. HODNOTA | 100 | 50 | 25 |
| DOP. HODNOTA | 150 | 90 | 50 |

BILANCE VĚTRÁNÍ 10NP

| MÍSTNOST | NÁVRH | Vp [m³/h] | MÍSTNOST | Vo [m³/h] |
|---------------|---------------------------------|-----------------|----------|-----------------|
| 10-1p | 2os x 25 m³(h·os) | 50 m³/h | 10-1k | 50 m³/h |
| 10-2p | 2os x 25 m³(h·os) | 50 m³/h | 10-2k | 50 m³/h |
| 10-3p | 2os x 25 m³(h·os) | 50 m³/h | 10-3k | 50 m³/h |
| 10-4p | 2os x 25 m³(h·os) | 50 m³/h | 10-4k | 50 m³/h |
| 10-5p | 2os x 25 m³(h·os) | 50 m³/h | 10-5k | 50 m³/h |
| 10-6p | 2os x 25 m³(h·os) | 50 m³/h | 10-6k | 50 m³/h |
| 10-7p | 2os x 25 m³(h·os) | 50 m³/h | 10-7k | 50 m³/h |
| 10-8p | 2os x 25 m³(h·os) | 50 m³/h | 10-8k | 50 m³/h |
| 10-9p | 2os x 25 m³(h·os) | 50 m³/h | 10-9k | 50 m³/h |
| 10-10p | 2os x 25 m³(h·os) | 50 m³/h | 10-10k | 50 m³/h |
| 10-11p | 2os x 25 m³(h·os) | 50 m³/h | 10-11k | 50 m³/h |
| 10-12p | 2os x 25 m³(h·os) | 50 m³/h | 10-12k | 50 m³/h |
| 10-13p | 2os x 25 m³(h·os) | 50 m³/h | 10-13k | 50 m³/h |
| 10-14p | 2os x 25 m³(h·os) | 50 m³/h | 10-14k | 50 m³/h |
| 10-ch | 125m² x 2,6m x 0,3h = 97,5 m³/h | 100 m³/h | | 100 m³/h |
| CELKEM | | 800 m³/h | | 800 m³/h |

- POZNÁMKA**
- V OZNAČENÝCH DVEŘÍCH BUDE MINIMÁLNÍ VOLNÝ PRŮŘEZ DVEŘNÁ MŘÍŽKY NEBO PODRÍZNITÉ DVEŘE 0,015m²
 - POTRUBÍ VĚDENO V PODHELDU
 - PŘED OSAZENÍM VZT POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ NUTNO PROVĚŘIT VEŠKERÉ TRASY VZT
 - PO SKONČENÍ MONTÁŽE BUDOU DOZDĚNÝ VŠECHNY PROSTUPY
 - VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ V ÚSECÍCH KDE ROZDÍL TEPLŮT DOPRAVOVANÉHO VZDUCHU A TEPLŮTY OKOLÍ BUDE VYŠŠÍ NEŽ 2K BUDE IZOLOVÁNO TEPELNĚ IZOLACÍ TLOUŠŤKY 40mm Z MINERÁLNÍ VLNY S HLINÍKOVÝM PLEPEM, NA STŘEŠE MINERÁLNÍ VLNŮU TLOUŠŤKY 60mm S OPLECHOVÁNÍM
 - POTRUBÍ JE KOTOVÁNO NA ÚROVĚNĚ ČISTÉHO PLECHU BEZ IZOLACE
 - MONTÁŽ POTRUBÍ BUDE PROVĚDĚNA V SOULADU S PŘEDPISY VÝROBCE
 - VÝŠKOVÁ A PROSTOROVÁ KOORDINACE VŠECH ROZVODŮ BYLA PROVĚDĚNA V NÁVZÁJNOSTI NA OSTATNÍ PROJEKTE A OVĚŘENA V BÍLI, PŘÍVĚTELNOST ŘEŠENÍ BUDE ZKONTROLOVÁNA PŘÍMO NA STAVĚ PŘED ZAPOČETÍM 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 |
| Projektová část: D.1.4.3. - Vzduchotechnika | Vedoucí práce: Ing. Miroslav Urban, Ph.D. |
| Název výkresu: Půdorys 10NP | Datum: 05/2019 Formát: A4 |
| | Měřítko: 1:50 Č. výkresu: D.1.4.3.13 |