



Abras projektový ateliér s.r.o.

Dvorská 28, 678 01 Blansko – tel. 516 417531-2, fax 516 417 531
IČO 60751151

e-mail: abras@abras.cz

<http://www.abras.cz>

BLANSKO ALUPRESSING SLÉVÁRNA s.r.o. STAVEBNÍ ÚPRAVY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DODATEK č. 1

Vzduchotechnika, větrání, klimatizace

Jednotlivé prostory jsou větrány přirozeně (okna), případně v kombinaci s vzduchotechnickým zařízením (radiální ventilátory) .

Potřebné výměny vzduchu dle požadavku Přílohy č. 11 k nařízení vlády č. 523/2002 Sb.:

• šatny – na 1 šatní místo	20	m ³ /hod
• umývárny – na 1 umývadlo	30	m ³ /hod
• sprchy – na 1 sprchu	150	m ³ /hod
• WC – na 1 kabinu	50	m ³ /hod
• WC – na 1 pisoár	25	m ³ /hod

V kancelářích ve 2NP se uvažuje s přípravou pro osazení klimatizačních jednotek.

Odsávání od technologického zařízení (pece, licí stroje) je navrženo centrální (digestoře pod stropem, potrubí na střeše, filtr ve venkovním prostoru).

TECHNICKÝ POPIS TECHNOLOGIE ODSÁVÁNÍ

- Dým, vznikající nad jednotlivými licími automaty bude zachycován v podstropní části pomocí odsávacích digestoří o velikosti 3x3 metry (celkem 6 ks).
- Podstropní odsávání je zde jedinou technicky přijatelnou variantou, jelikož je při výrobě využíván portálový jeřáb pro manipulaci s výrobky a formami.
- Jednotlivé odsávací digestoře budou k odsávání připojeny centrálním odsávacím potrubím, vedeným skrze prostupy ve stropní části nad střechou objektu.
- Centrální odsávací potrubí bude vedeno do centrální filtrační jednotky typu CARM GH, vybavené automatickou regenerací filtračního média pomocí protiproudu tlakového vzduchu.
- Celkový navrhovaný odsávací výkon filtračního systému je $Q = 20\,000 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Filtrační jednotka zajistí odloučení prachových částic obsažených v aerosolu.
- Pro separaci olejových složek z odsávané vzdušniny bude před filtr předřazena dávkovací stanice sorbentu, která bude do proudu odsávané vzdušniny řízeně přidávat sorbent – mletý vápenec $\text{Ca}(\text{OH})_2$.
- Sorbent bude zachycen na filtračním médiu, kde pojme mastné složky aerosolů z odsávané vzdušniny.
- Vyčištěná vzdušina za filtračním zařízením bude následně vedena výduchovým dělicím potrubím zpět do haly a z části do venkovního prostředí.