

rozvod stlačeného vzduchu

Úvod:

Projektová dokumentace řeší ústřední rozvod stlačeného vzduchu v prostoru Haly v katastrálním území Tiskařská 270/8, Praha 10 - Malešice. Podkladem pro vypracování projektu byla projektová dokumentace - stavební část, koncepce systému, trasa rozvodu a navržení odběrných míst bylo dle požadavku projektanta stavební části.

Etapa západ řeší:

- Zateplení střechy hangáru
- Přípojka areálového vodovodu
- Přípojka areálové kanalizace
- Zdroj tepla
- Přívod vody pro části haly západ
- Přívod potrubí ÚT od zdroje tepla
- Tlaková kanalizace po revizní šachtu
- Osvětlení části haly západ
- Větrání části haly západ
- Silový přívod od stávajícího rozvaděče v přístavbě části haly východ

Etapa východ řeší:

- Přístavby východ a sever
- Větrání části haly východ
- Osvětlení části haly východ

Popis řešení:

Rozvod stlačeného vzduchu je proveden nerezovým tenkostěnným potrubím DN 1" ve spádu 0,2% směrem k odkalovacím místům. Potrubí je vedeno v hale ve výšce 5m pod stropem. Odbočky jsou pak provedeny potrubím DN 1". V Hale jsou navrženy 4 odběrná místa zakončena krabicemi s rychlospojkami umístěnými 1,3m na podlahou.

Odkalení potrubí je provedeno odkalovacími odbočkami a je nutné jejich pravidelné vypouštění. Potrubí bude opatřeno modrými šipkami ve směru toku vzduchu. Uložení potrubí bude zavěšeno na táhlech a uchyceno v objímkách, případně bude uloženo na konzolách a přichyceno třmínkami nebo objímkou.

Zdroj stlačeného vzduchu:

Zdroj stlačeného vzduchu bude dodán nový včetně nového vzdušníku.

Kompresor bude mít kapacitu 600 l/hod a max. prac. tlak 15 bar, vzdušník bude mít objem 1500 l a bude dodán včetně vstrojení.

Pojištění systému je provedeno pojistnými ventily na kompresoru. Kompresor bude napojen k systému pružnými hadicemi aby se zabránilo přenášení chvění do systému.

Závěr:

Po montáži rozvodů a zařízení se provede tlaková zkouška. Montážní firma po úspěšných zkouškách vydá příslušné protokoly. Seznámí investora s provozováním systému a vyhotoví předávací protokol.

Projekt byl vypracován podle platných norem, montáž musí být provedena odborně, při dodržení všech montážních a bezpečnostních předpisů. Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné.