

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

**PODPORA PRAKTICKÉ VÝUKY TECHNICKÝCH OBORŮ
NA SPŠ TRUTNOV**
ODLOUČENÉ PRACOVIŠTĚ PRAKTICKÉHO VYUČOVÁNÍ V MLADÝCH BUKÁCH 5/6

TLAKOVÝ VZDUCH

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh :

- | | |
|---------------------------|------------------|
| 1. Technická zpráva | F 1.4.9.1 |
| 2. Půdorys 1.NP | F 1.4.9.2 |

Odpovědní pracovníci :

Hlavní projektant stavby :	ing. Milan Jansa
Odpovědný projektant :	Martin Fejk
Vypracoval :	Martin Fejk

Dvůr Králové nad Labem – únor 2011

Investor :

Královehradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03, Hradec Králové

Úvodem

Předmětem této části projektu je rozvod stlačeného vzduchu do stávajících technologických provozů SPŠ Trutnov – podpora praktické výuky technických oborů.

Podkladem pro zpracování projektu byla celková dispozice uspořádání strojního zařízení a pracovišť v objektu vč. údajů o potřebě tlakového vzduchu v jednotlivých místech.

Stávající stav – zdroj tlakového vzduchu

V současné době je zajištěna výroba tlakového vzduchu kompresorovou stanicí – typ 20 SR/5 (2JSK75S) – Orlík o výkonu 50m³/hod při prac. tlaku 0,1 MPa.

Vzhledem k tomu, že kapacita kompresorové stanice vyhoví i budoucímu provozu, bude ponechána na svém místě, jen bude stávající stárím a provozem opotřebovaný kompresor vyměněn za nový o stejných parametrech.

Navrhované řešení

Stávající rozvody tlakového vzduchu z pozinkovaného potrubí budou demontovány a od nového zdroje budou provedeny nové až po napojení na stávající platové potrubí. Část stávajícího plastového rozvodu bude demontován z důvodu nového uspořádání a dělení místností v objektu.

Potrubní trasy budou vedeny z části po obvodových stěnách společně s vnitřním prostorem po betonových sloupech do pracovních míst ve středové části místnosti. V místě pracovišť (u pracovních stolů ve strojní dílně) budou instalovány pomocné ocel. konstrukce (instalační rámy) pro upevnění koncových elementů rozvodu vzduchu.

Hlavní potrubní rozvod vzduchu bude zhotoven z vysokotlakého polyetylénu (VPE) a přípojky k jednotlivým strojům nebo montážním pracovištím budou z polyamidových trubek (PA12W – se šroubovými spoji) dále budou použity tlakové hadice z PVC s textil. vložkou. Ukončení rozvodů u strojů nebo pracovišť bude provedeno uzavírací armaturou (kulovým kohoutem s připojením na hadici – hadicovou vsuvkou). Potrubí bude spádováno ve směru proudění vzduchu a na koncích hlavních potrubních větví budou osazeny manuální sběrače kondenzátu WSM 15 a kontrolní manometry (R 3/8“, 0 – 1,6 MPa).

Pokyny pro montáž – uvedení do provozu

Hlavní (páteřní) rozvod tlakového vzduchu bude proveden potrubím z vysokotlakého polyetylénu (VPE) se šroubovými - svěrnými spoji. Další podružné rozvody jsou z polyamidu (PA 12W) Uložení potrubí bude na konsolách na nosných obvodových zdech a sloupech ve výšce stávajícího rozvodu. Potrubí bude zavěšeno pomocí táhel a objímek.

Upozornění:

Specifikace výrobků a konstrukcí uváděné v tomto projektu jsou pouze příkladem možného použití při realizaci stavby za účelem přesného popisu požadovaných vlastností a parametrů. Při jakékoliv náhradě musí nový výrobek či konstrukce odpovídat všemi parametry prvkům uvedeným v projektu, nebo být lepší.

Jedná se především o:

1. Technické parametry materiálů a konstrukcí (rozměry, tepelně-technické vlastnosti, hlukové parametry atd.)
2. Technické parametry zařízení (výkon, energetická náročnost, rozměry, napětí, zdroj tepla, hlukové parametry, regulace, izolace atd.).

3. Vhodnost použití materiálu pro dané prostředí a jeho životnost
4. Kvalita zařízení a záruky výrobce nebo dodavatele
5. Odolnost z hlediska protipožární ochrany
6. Vhodnost použití z hygienického hlediska
7. Vhodnost použití z hlediska ochrany životního prostředí a odsouhlaseného předchozího stupně projektové dokumentace
8. Vhodnost použití z hlediska bezpečnosti práce s ohledem na platné vyhlášky a odsouhlasení orgány státní správy
9. El. krytí zařízení musí odpovídat danému prostředí dle platných vyhlášek, norem a určeného prostředí
10. Estetické požadavky stavby
11. Nutnost zajištění koordinace všech profesí

K materiálům, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb., musí být doloženy zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.