

Druh dokumentace:

DVZ

Investor:

GUMOTEX a.s., Mládežnická 3062/3a, 690 75 Břeclav

Akce:

**ROZŠÍŘENÍ VAV CENTRA SPOLEČNOSTI,
STAVEBNÍ ÚPRAVY V BUDOVĚ B3**

Místo:

Břeclav

Odpovědný projektant:

Ing. Vlastimil Fabikovič

Svazek:

D.1.4.f Stlačený vzduch

a) Technická zpráva

Obsah:

1. Účel a funkce
2. Zadávací údaje
3. Technické řešení
4. Montáž
5. Nátěry
6. Tepelné izolace
7. Stavební úpravy a ostatní požadavky
8. Požadavky na provozovatele
9. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Označení: D.1.4.f

Archivní číslo: DVZ16-064-04

Návaznost:

Prosinec 2019

1. Účel a funkce

Předmětem tohoto svazku je přívod stlačeného vzduchu ze stávající haly do nově zrekonstruovaných prostor budovy B3 a rozvody v těchto prostorách pro potřeby jednotlivých strojů a zařízení.

2. Zadávací údaje

Pro vypracování PD byly použity následující podklady:

- projektová dokumentace stavební části
- požadavky investora a objednatele
- vyhláška ČÚBP č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

3. Technické řešení

Výkonové parametry

provozní tlak	10 bar
spotřeba	nebyla blíže určena

Rozvody stlačeného vzduchu

Stávající rozvody stlačeného vzduchu vstupují do budovy v místnosti č. 124 Rozvodna teplé vody. Stávající páteřní rozvod z ocelových trubek bezešvých DN 50 je veden podél středových nosníků míst. č. 116 Výrobní hala (v pronajatých prostorách společnosti Bema) na konzolách ve výšce 4,5 m společně potrubím ÚT a ZTI. Na konci haly bude připojen nový páteřní rozvod vzduchu pro zrekonstruované prostory budovy B3. Nové rozvody stlačeného vzduchu budou provedeny z plastového potrubí PPR PN 16, 63x8,6. Trasa nového rozvodu je vedena na konzolách pod stropem 1.NP, převážně podél stěn ve výšce cca 3,3 m.

Samostatné odbočky k jednotlivým strojům a zařízením jsou z potrubí PPR PN 16, 32x4,4 zakončené kulovými kohouty DN 25. Pro pracoviště č. 27 ve 3.NP (Nafukování čunů/ matrací na venkovní plošině) bude vedena odbočka z potrubí PPR PN 16, 25x3,5 zakončená kulovým kohoutem DN 20.

Zabezpečení proti překročení provozního tlaku

Kompresory mají vlastní zabezpečovací zařízení, které je nastaveno dle provozních potřeb.

4. Montáž

Montáž potrubí musí provádět organizace, která je způsobilá pro provádění těchto prací. Montáž a uvedení do provozu provede dodavatel dle pokynů výrobce.

5. Nátěry

Plastové potrubí a pomocné konstrukce není nutno opatřit nátěrem. Je nutné provést provozní značení potrubí stlačeného vzduchu modrými pruhy (odstín 4400).

6. Tepelné izolace

Tepelné izolace není třeba provádět.

7. Stavební úpravy a ostatní požadavky

Při provádění montážních prací budou provedeny potřebné průrazy stěn, které musí být zapraveny.

8. Požadavky na provozovatele

V průběhu provozu je nutné periodicky kontrolovat chod jednotlivých zařízení dle požadavků výrobce a provádět pravidelné čištění filtrů.

9. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Z hlediska BOZ nejsou na technickou místnost a stlačený vzduch kladeny žádné speciální nároky, nutno však zabezpečit, aby manipulaci prováděly osoby řádně zaškolené a seznámené s provozními a bezpečnostními předpisy.

Povinností zhotovitele je vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. V průběhu výstavby budou použity pouze materiály s platnými certifikáty. Stroje a zařízení smí obsluhovat pouze řádně proškolené osoby nebo osoby oprávněné a musí být dodržovány technologické a pracovní postupy.

Ing. František Čech