

OBSAH

1. ÚVOD	2
2. PODKLADY	2
3. ZDROJ STLAČENÉHO VZDUCHU	2
4. POPIS NOVÝCH ROZVODŮ STLAČENÉHO VZDUCHU	3
5. ZNAČENÍ POTRUBÍ	3
6. ZNAČENÍ POTRUBÍ	3
7. ZKOUŠKY	3
8. BEZPEČNOST PRÁCE	3

1. ÚVOD

Projekt řeší rozvody stlačeného vzduchu pro přístavbu požární zbrojnice v Krnově, ulice Partyzánů.

2. PODKLADY

Podkladem pro vypracování předmětné části projektu byl projekt stavebních úprav v aktuální verzi z 12/2019 zpracovaný Architektonickou a projekční kanceláří, Lanžhotská 1448/2, 690 02 Břelav.

3. ZDROJ STLAČENÉHO VZDUCHU

Zdrojem stlačeného vzduchu je šroubový kompresor s integrovanou sušičkou a vzdušníkem.

Referenční parametry kompresoru:

- | | |
|---------------------------|---|
| • objemový průtok vzduchu | 0,85 m ³ /min při tlaku 13 bar |
| • provozní tlak | 13 bar |
| • výkon motoru | 7,5 kW |
| • hmotnost | ~ 460 kg |

4. POPIS NOVÝCH ROZVODŮ STLAČENÉHO VZDUCHU

Nový rozvod vede od kompresoru v m.č. 1.04 v podhledu chodby m.č.1.03 a pod stropem chodby m.č.1.10 k přípojnému místu na stávající potrubí před m.č. 1.09.

Číslo revize	0	1	2	3	4
Datum/podpis					

Číslo stránky
2

Na přípojce potrubí ke stávajícímu rozvodu a v místě připojení kompresoru jsou navrženy kulové uzavěry. Kompresor je k potrubnímu rozvodu připojen tlakovou hadicí.

Potrubí je navrženo v rozměru DN25. Materiál potrubí je měď s vnějším průměrem trubek 28 mm, potrubní systém s pájenými spoji PN25. Trubky jsou upevněny v objímkách kotvených do stropu a stěn typizovanými kotevními a závěsnými prvky vhodnými pro danou stavební konstrukci.

5. ZNAČENÍ POTRUBÍ

Potrubní rozvody budou označeny štítky s popisem druhu protékajícího média, tlakem a směrem proudění v dohledových vzdálenostech, na odbočkách, na obou stranách prostupů podle ČSN 13 0072.

6. ZKOUŠKY

Po ukončení montáže potrubních rozvodů bude provedena revize a tlaková zkouška pevnosti potrubí dle ČSN EN 13 480-5. Zkušební přetlak pro zkoušku pevnosti: je 1,43 násobek maximálního provozního přetlaku.

10. BEZPEČNOST PRÁCE

Provoz potrubních rozvodů je v péči provozovatele, který zajistí pravidelné kontroly a odstraňování zjištěných závad. Kontroly budou evidovány v knize kontrol. Pracovníci pověřeni obsluhou smějí být jen osoby zdravotně způsobilé a starší 18 let. Je povinností provozovatele zajistit jejich seznámení s předpisy, požárním řádem a poplachovými směrnicemi.

Číslo revize	0	1	2	3	4
Datum/podpis					

Číslo stránky
3

