

## Architektonická a projektová kancelář

Ing. arch. Libor Žák  
Riegrova 44, 612 00 Brno  
tel. 541 245 286, 605 323 416  
email: [liborzak.arch@gmail.com](mailto:liborzak.arch@gmail.com)

člen sdružení  
**Atic.Z**  
architects&engineers

---

Projektant části PD:

**Ing. Jiří Dudek**  
Sychotín 63  
679 72 Kunštát

---

## DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

---

Objednatel č. 1: **Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno**

Objednatel č. 2: **Intemac Solutions, s.r.o., Blanenská 1288/27, 664 34 Kuřim**

Stavba: **Rozšíření infrastruktury centra INTEMAC**

Místo stavby: **Průmyslový areál Kuřim (TOS)**

**D.1 Dokumentace stavebního objektu SO 01**

**D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**

Profese: **D.1.4.8 Stlačený vzduch**

## D.1.4.8-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

## OBSAH:

|     |                                      |   |
|-----|--------------------------------------|---|
| 1   | ÚVOD.....                            | 3 |
| 1.1 | Umístění objektu.....                | 3 |
| 1.2 | Popis objektu.....                   | 3 |
| 1.3 | Popis provozu v objektu.....         | 3 |
| 1.4 | Cíl projektu.....                    | 3 |
| 2   | PODKLADY.....                        | 3 |
| 2.1 | Výkresová dokumentace.....           | 3 |
| 2.2 | Průzkum.....                         | 3 |
| 3   | ROZVODU TALKOVÉHO VZDUCHU.....       | 3 |
| 3.1 | Dispozice.....                       | 3 |
| 3.2 | Trubní vedení.....                   | 3 |
| 3.3 | Koncové prvky.....                   | 3 |
| 4   | BEZPEČNOST.....                      | 3 |
| 4.1 | Požární ochrana.....                 | 3 |
| 4.2 | Bezpečnost při realizaci díla.....   | 4 |
| 4.3 | Bezpečnost při užívání zařízení..... | 4 |

# **1 ÚVOD**

## **1.1 Umístění objektu**

Stavba je přístavbou ke stávajícímu objektu.

## **1.2 Popis objektu**

Objekt je dvoupodlažní bez podsklepení.

V 1.NP je hlavní laboratoř, která přechází i do 2.NP, sklad, průjezd a místnost pro catering a pro workshop.

V 2.NP je prezentační místnost, galerie a strojovna.

Střecha objektu je plochá.

## **1.3 Popis provozu v objektu**

Objekt bude využíván k provozu firmy.

## **1.4 Cíl projektu**

Cílem projektu je návrh rozšíření rozvodu stlačeného vzduchu ze stávajícího do nového objektu.

# **2 PODKLADY**

## **2.1 Výkresová dokumentace**

Podkladem projektu je stavební dokumentace objektu z 10/2018.

## **2.2 Průzkum**

Průzkum na místě nebyl proveden.

# **3 ROZVODU TALKOVÉHO VZDUCHU**

## **3.1 Dispozice**

Rozvod stlačeného vzduchu po hlavní laboratoři je navržen okružovým rozvodem s odbočkami k místům spotřeby. Rozvod bude veden po stavební konstrukci potrubím o světlosti DN 28. Z tohoto potrubí bude provedeno potřebný počet svodů stlačeného vzduchu o světlosti DN 18. Svody budou ukončeny ve výšce 1,2 m nad podlahou koncovou krabicí. Tlak v rozvodu stlačeného vzduchu bude 10 bar.

## **3.2 Trubní vedení**

Potrubní rozvod je navržen z trubek z hliníkové slitiny spojovaných montážními prvky systému rozvodu stlačeného vzduchu, které umožňují snadnou instalaci a případné změny v rozvodu, dle potřeby provozu. Uložení potrubí bude provedeno montážními prvky stejného systému a připevněné na nosné prvky budovy. Dodatečnou povrchovou ochranu rozvodů nátěry není nutno provádět, protože potrubí i upevňovací prvky jsou dodávány už povrchově upravené v šedém odstínu.

## **3.3 Koncové prvky**

Jednotlivé svody budou ukončeny koncovými krabicemi. Koncové krabice s označením „V“ budou na vývodu osazeny rychlospojkou a koncové krabice s označením „VR“ regulátorem přetlaku  $\frac{1}{2}$  " a rychlospojkou. Koncové krabice umožní snadné připojení dalších prvků dle potřeby provozu.

# **4 BEZPEČNOST**

## **4.1 Požární ochrana**

Při instalaci a provozu zařízení nejsou kladeny zvláštní požadavky na požární ochranu.

## **4.2 Bezpečnost při realizaci díla**

Bezpečnost při realizaci díla zajišťuje zhotovitel ve smyslu zák. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů (Zákoník práce), zák. 309/2006 o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a NV 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, případně NV 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Veškeré práce mohou provádět pouze osoby (fyzické i právnické) s odpovídající kvalifikací.

## **4.3 Bezpečnost při užívání zařízení**

Požadavky na zkoušky, potřebné revize, periodické prohlídky, údržbu a opravy strojů a zařízení a zejména požadavky na bezpečnost práce a technických zařízení (např. práce s ručním pneumatickým nářadím), a protipožární ochranu budou specifikovány v průvodní technické dokumentaci ke strojům.

říjen 2018

Ing. Jiří Dudek