**Architektonická a projektová kancelář**

Ing. arch. Libor Žák člen sdružení

AticZRiegrova 44, 612 00 Brno

tel. 541 245 286, 605 323 416

email: [liborzak.arch@gmail.com](mailto:liborzak.arch@gmail.com) 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**

Kód zakázky: 077-18-11-3 Číslo výtisku:

Datum: 10/2018

**OBSAH:**

[1 ÚVOD 3](#_Toc528582223)

[1.1 Umístění objektu 3](#_Toc528582224)

[1.2 Popis objektu 3](#_Toc528582225)

[1.3 Popis provozu v objektu 3](#_Toc528582226)

[1.4 Cíl projektu 3](#_Toc528582227)

[2 PODKLADY 3](#_Toc528582228)

[2.1 Výkresová dokumentace 3](#_Toc528582229)

[2.2 Průzkum 3](#_Toc528582230)

[3 ROZVODU TALKOVÉHO VZDUCHU 3](#_Toc528582231)

[3.1 Dispozice 3](#_Toc528582232)

[3.2 Trubní vedení 3](#_Toc528582233)

[3.3 Koncové prvky 3](#_Toc528582234)

[4 BEZPEČNOST 3](#_Toc528582235)

[4.1 Požární ochrana 3](#_Toc528582236)

[4.2 Bezpečnost při realizaci díla 4](#_Toc528582237)

[4.3 Bezpečnost při užívání zařízení 4](#_Toc528582238)

# ÚVOD

## Umístění objektu

Stavba je přístavbou ke stávajícímu objektu.

## 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.

## Popis provozu v objektu

Objekt bude využíván k provozu firmy.

## Cíl projektu

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

# PODKLADY

## Výkresová dokumentace

Podkladem projektu je stavební dokumentace objektu z 10/2018.

## Průzkum

Průzkum na místě nebyl proveden.

# ROZVODU TALKOVÉHO VZDUCHU

## Dispozice

Rozvod stlačeného vzduchu po hlavní laboratoři je navržen okruhovým 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.

## 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.

## 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 ½ “ a rychlospojkou. Koncové krabice umožní snadné připojení dalších prvků dle potřeby provozu.

# BEZPEČNOST

## Požární ochrana

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

## Bezpečnost při realizaci díla

Bezpečnost při realizací 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.

## 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