

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

člen sdružení
Atic.Z
architects&engineers

Projektant části PD:

Ing. Jiří Dudek
Sychotín 63
679 72 Kunštát

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

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 09/2019.

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.

září 2019

Ing. Jiří Dudek