

Jiná ověření:		Paré:																															
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:																															
		<div>Podpis: _____ Datum: _____</div>																															
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:																														
000	30.06.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Milan Lukášek																														
<table border="1"> <tr> <td>Stavebník/Investor:</td> <td>Správa železnic, státní organizace</td> <td rowspan="4">  SPRÁVA ŽELEZNIC </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</td> </tr> <tr> <td>Zástupce investora:</td> <td>Oblastní ředitelství Brno</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Kounicova 688/26, 611 43 Brno</td> </tr> </table>				Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC	Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	Zástupce investora:	Oblastní ředitelství Brno	Adresa:	Kounicova 688/26, 611 43 Brno																					
Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC																															
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1																																
Zástupce investora:	Oblastní ředitelství Brno																																
Adresa:	Kounicova 688/26, 611 43 Brno																																
<table border="1"> <tr> <td>Zhotovitel díla:</td> <td>Signal Projekt s.r.o.</td> <td rowspan="3">  </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Vídeňská 55, 639 00 Brno</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td>T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz</td> </tr> </table>				Zhotovitel díla:	Signal Projekt s.r.o.		Adresa:	Vídeňská 55, 639 00 Brno	Kontakt:	T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz																							
Zhotovitel díla:	Signal Projekt s.r.o.																																
Adresa:	Vídeňská 55, 639 00 Brno																																
Kontakt:	T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz																																
<table border="1"> <tr> <td>Zhotovitel části/objektu:</td> <td>TAPA projekt s.r.o.</td> <td rowspan="3">  </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Waldhauserova 948, 580 01 Havlíčkův Brod</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td>T: +420 569 333 273 E: posta@tapa-p.cz</td> </tr> </table>				Zhotovitel části/objektu:	TAPA projekt s.r.o.		Adresa:	Waldhauserova 948, 580 01 Havlíčkův Brod	Kontakt:	T: +420 569 333 273 E: posta@tapa-p.cz																							
Zhotovitel části/objektu:	TAPA projekt s.r.o.																																
Adresa:	Waldhauserova 948, 580 01 Havlíčkův Brod																																
Kontakt:	T: +420 569 333 273 E: posta@tapa-p.cz																																
Hlavní projektant (HIP):		Ing. Milan Lukášek	Specialista: Ing. Petr Myslivec																														
<table border="1"> <tr> <td>Název stavby/akce:</td> <td>Vypracování projektové dokumentace na opravu zabezpečovacích zařízení na trati Tišnov - Žďár nad Sázavou</td> <td>Označení investora: S639220019</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Zakázka: 23-014-40-113</td> </tr> <tr> <td>Název části:</td> <td>Pozemní objekty budov - provozní, technologické, skladové</td> <td>Označení části: D.2.2.1.42</td> </tr> <tr> <td>Název objektu/dílní části:</td> <td>Nové Město na Moravě, adaptace provozní budovy</td> <td>Označení objektu/komplexu: SO 12-71-02</td> </tr> <tr> <td>Název přílohy:</td> <td>Vzduchotechnika</td> <td>Číslo přílohy (typ/pořadí): 1. 001</td> </tr> <tr> <td>Název dílní části přílohy:</td> <td>Technická zpráva</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Odpovědný projektant:</td> <td>Zpracovatel přílohy: Ing. Petr Myslivec</td> <td>Měřítko: Formáty: X x A4</td> <td>Stupeň dokumentace: DSP+PDPS</td> </tr> <tr> <td>Kraj: Vysočina</td> <td>Katastrální území: Nové Město na Moravě [706418]</td> <td>TUDU: 2071 C1, 2071 C0, 2071 C9</td> <td>Smluvní datum zpracování: 30.06.2023</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <div> <div>S-kód: S 6 3 9 2 2 0 0 1 9</div> <div>Stupeň dokumentace: Část: - P D P S D 2 2 1 4 2</div> <div>Objekt: - S O 1 2 7 1 0 2</div> <div>Podobjekt: - 0 0</div> <div>Příloha: - 1 - 0 0 1 - 0 0 0</div> <div>Revize: -</div> </div> </td> </tr> </table>				Název stavby/akce:	Vypracování projektové dokumentace na opravu zabezpečovacích zařízení na trati Tišnov - Žďár nad Sázavou	Označení investora: S639220019			Zakázka: 23-014-40-113	Název části:	Pozemní objekty budov - provozní, technologické, skladové	Označení části: D.2.2.1.42	Název objektu/dílní části:	Nové Město na Moravě, adaptace provozní budovy	Označení objektu/komplexu: SO 12-71-02	Název přílohy:	Vzduchotechnika	Číslo přílohy (typ/pořadí): 1. 001	Název dílní části přílohy:	Technická zpráva		Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Ing. Petr Myslivec	Měřítko: Formáty: X x A4	Stupeň dokumentace: DSP+PDPS	Kraj: Vysočina	Katastrální území: Nové Město na Moravě [706418]	TUDU: 2071 C1, 2071 C0, 2071 C9	Smluvní datum zpracování: 30.06.2023	<div> <div>S-kód: S 6 3 9 2 2 0 0 1 9</div> <div>Stupeň dokumentace: Část: - P D P S D 2 2 1 4 2</div> <div>Objekt: - S O 1 2 7 1 0 2</div> <div>Podobjekt: - 0 0</div> <div>Příloha: - 1 - 0 0 1 - 0 0 0</div> <div>Revize: -</div> </div>			
Název stavby/akce:	Vypracování projektové dokumentace na opravu zabezpečovacích zařízení na trati Tišnov - Žďár nad Sázavou	Označení investora: S639220019																															
		Zakázka: 23-014-40-113																															
Název části:	Pozemní objekty budov - provozní, technologické, skladové	Označení části: D.2.2.1.42																															
Název objektu/dílní části:	Nové Město na Moravě, adaptace provozní budovy	Označení objektu/komplexu: SO 12-71-02																															
Název přílohy:	Vzduchotechnika	Číslo přílohy (typ/pořadí): 1. 001																															
Název dílní části přílohy:	Technická zpráva																																
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Ing. Petr Myslivec	Měřítko: Formáty: X x A4	Stupeň dokumentace: DSP+PDPS																														
Kraj: Vysočina	Katastrální území: Nové Město na Moravě [706418]	TUDU: 2071 C1, 2071 C0, 2071 C9	Smluvní datum zpracování: 30.06.2023																														
<div> <div>S-kód: S 6 3 9 2 2 0 0 1 9</div> <div>Stupeň dokumentace: Část: - P D P S D 2 2 1 4 2</div> <div>Objekt: - S O 1 2 7 1 0 2</div> <div>Podobjekt: - 0 0</div> <div>Příloha: - 1 - 0 0 1 - 0 0 0</div> <div>Revize: -</div> </div>																																	

[Prostor pro další informace]

OBSAH

1.	Identifikační údaje objektu a technického a technologického zařízení.....	3
2.	Vstupních podklady, zatížení	5
3.	Popis navrženého technického řešení	5
3.1.	Klimatické podmínky	5
3.2.	Popis koncepce vzduchotechnického zařízení	5
3.3.	Výčet typů větraných prostorů, výměny vzduchu, popis zařízení	5
3.4.	Požadavky na profese	5
3.5.	Montáž , údržba	5
3.6.	Závěr	6
4.	Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů	6
5.	Návaznost na ostatní objekty, související stavby.....	6
6.	Stavebně montážní postupy výstavby	6
7.	Výpočty a posouzení návrhu technického řešení	6
8.	Vazba na předchozí stupně dokumentace.....	6
9.	Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod.	6

ZKRATKY

ČSN	česká technická norma
ČSN EN	převzatá evropská norma
DK	dopravní kancelář
DDZZ	dopravní dokumentace s vazbou na zabezpečovací zařízení
DOZ	dálkové ovládání zabezpečovacího zařízení
ETCS	evropský vlakový zabezpečovač
FVE	fotovoltaická elektrárna
JOP	jednotné obslužné pracoviště
KO	kolejový obvod
LEU	traťová elektronická jednotka
L1	úroveň 1
OR	oblastní ředitelství
PS	soubor technologické části
PSt	pomocné stavědlo
PZS	přejezdové zařízení světelné
PZZ	přejezdové zabezpečovací zařízení
RD	reléový domek
SMO	skříňka místní obsluhy
SO	soubor stavební části
SSZT	správa sdělovací a zabezpečovací techniky
SÚ	stavědlová ústředna
SZZ	staniční zabezpečovací zařízení
TNŽ	technická norma železnic
TS	technické specifikace
TSI	technické specifikace pro interoperabilitu
TZZ	traťové zabezpečovací zařízení
VNPN	Výstraha při nedovoleném projetí návěstidla

Vypracování projektové dokumentace na opravu zabezpečovacích zařízení na trati Tišnov – Žďár nad Sázavou
SO 12-72-02 Nové Město na Moravě, adaptace provozní budovy

1. Identifikační údaje objektu a technického a technologického zařízení

Údaje o stavbě a objektu

Název stavby:	Vypracování projektové dokumentace na opravu zabezpečovacích zařízení na trati Tišnov – Žďár nad Sázavou
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP) Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)
Dílčí část – objekt (PS/SO)	SO 12-72-02 Nové Město na Moravě, adaptace provozní budovy
Charakter dílčí části:	stavba trvalá
Katastrální území, pozemky:	dle Dokladové části
Místo stavby dílčí části:	Nové Město na Moravě
Trať podle Prohlášení o dráze:	701 00 Tišnov - Žďár
Traťový úsek TU:	Bystřice nad Pernštejnem - Nové Město na Moravě žst. Nové Město na Moravě Nové Město na Moravě - Veselíčko
Definiční úsek DU:	2071 C1 Nové Město na Moravě 2071 C0 Bystřice nad Pernštejnem – Nové Město na Moravě 2071 C9 Nové Město na Moravě - Veselíčko
Kategorie dráhy:	regionální
Kategorie trati podle TSI:	P6/F4
Období realizace:	03.2024 – 12.2024

Údaje o stavebníkovi

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234
Zástupce investora:	Oblastní ředitelství Brno Kounicova 688/26 611 43 Brno

Údaje o Zhotoviteli dokumentace a části dokumentace

Zhotovitel díla:	Signal Projekt s.r.o. Václavská 546/55 639 00 Brno IČO: 255 25 441
Zhotovitel dílčí části díla:	TAPA projekt s.r.o. Waldhauserova 948 580 01 Havlíčkův Brod IČO: 25 92 9 3 13
Hlavní projektant (HIP):	Signal Projekt s.r.o. Václavská 546/55 639 00 Brno IČO: 255 25 441 Hlavní projektant (HIP): Ing. Milan Lukášek Číslo ČKAIT: 1004125

Technická zpráva

Vypracování projektové dokumentace na opravu zabezpečovacích zařízení na trati Tišnov – Žďár nad Sázavou
SO 12-72-02 Nové Město na Moravě, adaptace provozní budovy

Obor autorizace: IT00 – technologická zařízení staveb

Specialista dílčí části:

TAPA projekt s.r.o.
Waldhauserova 948
580 01 Havlíčkův Brod
IČO: 25 92 9 3 13

Specialista: Ing. Petr Myslivec
Číslo ČKAIT: 0700832
Obor autorizace: IP00 – pozemní stavby

Odpovědný projektant dílčí části (SO/PS):

TAPA projekt s.r.o.
Waldhauserova 948
580 01 Havlíčkův Brod
IČO: 25 92 9 3 13

Specialista: Ing. Petr Myslivec
Číslo ČKAIT: 0700832
Obor autorizace: IP00 – pozemní stavby

Údaje o nabyvateli PS/SO

Vlastník/správce:

Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1

Oblastní ředitelství Brno
Správa sdělovací a zabezpečovací techniky
Pávovská 2a
586 01 Jihlava

2. Vstupních podklady, zatížení

Pro zpracování PDPS byly použity následující podklady:

- Projektová dokumentace řeší nucené odtahy v určených technických prostorách v obci Nové Město na Moravě. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly níže uvedené podklady:
- Stavební část projektové dokumentace
- Katalog výrobků jednotlivých firem.

3. Popis navrženého technického řešení

3.1. Klimatické podmínky

Navrhované podmínky :

Kraj:	Vysočina
Nadmořská výška:	610 m.n.m.
Normální tlak:	965,00 kPa

Léto:	venkovní teplota	30 °C	Zima:	venkovní teplota	- 18 °C
	entalpie	56 kJ/kg		entalpie	9,2 kJ/kg
	relativní vlhkost	40 %		relativní vlhkost	100 %

Projektová dokumentace řeší odvětrání technických místnosti v I.NP.

3.2. Popis koncepce vzduchotechnického zařízení

Technické místnosti budou odvětrány podtlakově malými axiálním potrubním ventilátorem s ručním ovládáním a časovým doběhem.

3.3. Výčet typů větraných prostorů, výměny vzduchu, popis zařízení

Místnosti bude odvětrány podtlakově pomocí potrubního axiálního ventilátoru profilu 125 o výkonu 150 m³/hod, který bude přes spojovací manžety napojen na kruhové potrubí profilu 125 vedené stěnou s vyústěním do venkovního prostoru, kde bude osazena kruhová mřížka s okapničkou. Na výtlaku za ventilátorem bude v potrubí vložena zpětná klapka.

Ovládání ventilátoru spínačem (zajistí profese elektro). Úhrada odsátého vzduchu příivodem pode dveřmi.

Technické parametry

1.01	3ks	axiální ventilátor 125 mm	150 m ³ /hod	230 V	83 W
------	-----	---------------------------	-------------------------	-------	------

3.4. Požadavky na profese

- elektro - ovládání axiálního ventilátoru samostatným spínačem.
- stavba - zajistí vytvoření a následné utěsnění prostupů
- zajistí vynechání mezer pode dveřmi pro přívod vzduchu (možno osadit do křídel mřížky)

3.5. Montáž , údržba

Montáž VZT zařízení musí být prováděna za dodržování bezpečnostních opatření a provedena podle montážních a provozních předpisů pro jednotlivá zařízení, která jsou součástí průvodní dokumentace dodávané s výrobky.

Potrubí bude uloženo na typových závěsech, které budou zhotoveny při montáži zařízení. Potrubí bude na závěsech podloženo mikroporézní gumou a v prostupech stavebními konstrukcemi budou obalena izolačním materiálem a utěsněno na potřebnou požární odolnost. Veškeré díly vzduchotechniky budou vodivě pospojovány. Bude provedena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím a před bleskem.

3.6. Závěr

Po ukončení montáže provést komplexní zkoušku celého zařízení, aby se prokázala jeho úplnost, řádně provedená montáž a připravenost k přejímacímu řízení.

Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících. Musí být také dodržováno NV č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb.

Všechny nejasnosti nebo dodatečné změny v době výstavby je nutné konzultovat s projektantem. Návrh a statický posudek byl zpracován dle platných ČSN. Veškeré práce provádět dle platných ČSN a technologických pravidel za dodržení pravidel bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, zvláště pak u prací bouracích.

Při realizaci stavby je třeba provádět s ohledem na zajištění bezpečnosti práce zejména s ohledem na dodržení zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Veškeré stavební práce řádně koordinovat s jednotlivými profesemi a s vlastní technologickou částí. Případné nejasnosti nutno konzultovat s projektanty jednotlivých částí !!!

4. Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů

V rámci tohoto provozního souboru nejsou uplatňovány žádné výjimky z platných norem a předpisů.

5. Návaznost na ostatní objekty, související stavby

S tímto stavebním objektem nepřímo souvisí objekt .

6. Stavebně montážní postupy výstavby

Prováděné postupy výstavby jsou běžné standardní stavební práce které není potřeba nijak podrobněji specifikovat protože jsou předmětem běžné organizace práce zhotovitele. Provizorní zabezpečovací zařízení je předmětem samostatného objektu. Časový harmonogramu prací upřesní zhotovitel stavby (s ohledem na vlastní vybavenost, kapacitní možnosti a dostupnost mechanizace) a předloží ke schválení investorovi.

7. Výpočty a posouzení návrhu technického řešení

8. Vazba na předchozí stupně dokumentace

Budou respektovány podmínky zadávací dokumentace

9. Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod.

- ČSN 12 7010 Navrhování větracích a klimatických zřízení
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru
- ČSN EN 15 665/Z1 Větrání obytných budov
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany osob
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov
- Katalog výrobků jednotlivých firem.