### OBSAH

[1. Identifikační údaje objektu a technického a technologického zařízení 3](#_Toc161993105)

[2. Vstupních podklady, zatížení 5](#_Toc161993106)

[3. Popis navrženého technického řešení 5](#_Toc161993107)

[3.1. Klimatické podmínky 5](#_Toc161993108)

[3.2. Popis koncepce vzduchotechnického zařízení 5](#_Toc161993109)

[3.3. Výčet typů větraných prostorů, výměny vzduchu, popis zařízení 5](#_Toc161993110)

[3.4. Požadavky na profese 5](#_Toc161993111)

[3.5. Montáž , údržba 5](#_Toc161993112)

[3.6. Závěr 6](#_Toc161993113)

[4. Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů 6](#_Toc161993114)

[5. Návaznost na ostatní objekty, související stavby 6](#_Toc161993115)

[6. Stavebně montážní postupy výstavby 6](#_Toc161993116)

[7. Výpočty a posouzení návrhu technického řešení 6](#_Toc161993117)

[8. Vazba na předchozí stupně dokumentace 6](#_Toc161993118)

[9. Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod. 6](#_Toc161993119)

### 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

OŘ oblastní ředitelství

PS soubor technologické části

PSt pomocné stavědlo

PZS přejezdové zařízení světelné

PZZ přejezdové zabezpečovací zařízení

RD reléový domek

SMO skřínka 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

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 povozní 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.

Vídeňská 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.

Vídeňská 546/55

639 00 Brno

IČO: 255 25 441

Hlavní projektant (HIP): Ing. Milan Lukášek

Číslo ČKAIT: 1004125

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

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.

Popis navrženého technického řešení

* 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.

* 1. Popis koncepce vzduchotechnického zařízení

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

* 1. 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 přívodem pode dveřmi.

Technické parametry

1.01 3ks axiální ventilátor 125 mm 150 m3/hod 230 V  83 W

* 1. 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)

* 1. 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.

* 1. 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 !!!***

Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů

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

Návaznost na ostatní objekty, související stavby

S tímto stavebním objektem nepřímo souvisí objekt .

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.

Výpočty a posouzení návrhu technického řešení

------

Vazba na předchozí stupně dokumentace

Budou respektovány podmínky zadávací dokumentace

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.