

VYPRACOVAL		ZODP.PROJEKTANT		<small>GENERÁLNÍ PROJEKTANT</small> 	Signal Projekt s.r.o., Brno Václavská 55 fax: +420 543 331 046 tel: +420 543 233 962
ING.P.MYSLIVEC		ING.P.MYSLIVEC			
OBEC: BYSTRICE NAD PERNŠTEJNEM		KRAJ: VYSOČINA		<small>PROJEKTANT ČÁSTI</small> 	TAPA projekt s.r.o. Waldhauserova 948, Havlíčkův Brod IČO:25 92 93 13 tel. +420 569 333 273 e-mail: posta@tapa-p.cz
INVESTOR: SPRÁVA ŽELEZNIC s.o., DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00, PRAHA 1					
OPRAVA ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ V žst.BYSTRICE NAD PERNŠTEJNEM  SO 06-15-01 BYSTRICE NAD PERNŠTEJNEM , ADAPTAČE BUDOVY SSZT k.ú. Bystřice nad Pernštejnem par.č.st. 2982/2  D.2.2.b ZDRAVOTECHNIKA				DATUM	2/2020
				ÚČEL	PD
				ZAK.Č.	20002
				Č.PARÉ	

## **D.2.2.b Zdravotechnika**

### **So 06-15-01 Bystřice nad Pernštejnem, adaptace budovy SSZT**

#### **A.1 Identifikační údaje**

Název akce	: <b>Oprava zabezpečovacího zařízení v žst. Bystřice nad Pernštejnem</b>
Investor	: Správa železe, státní organizace Dlážděná 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha1
Místo	: Bystřice nad Pernštejnem
Kat. území	: Bystřice nad Pernštejnem st.p. 2982/2
Kraj	: Vysočina
Účel stavby	: stavba pro dopravu
Generální projektant	: Signal Projekt s.r.o., Vídeňská 55, 639 00, Brno
Projektant části	: TAPA projekt s.r.o. (IČO: 25 92 93 13) Waldhauserova 948, 580 01, Havlíčkův Brod, Ing. Petr Myslivec (ČKAIT 0700832)

#### **A.2 Úvod**

Projekt řeší drobné úpravy rozvodů zdravotnické v objektu SSZT. Propojovací potrubí kanalizace je navrženo z trub HT a KG odpadního systému, s těsnícími kroužky v hrdlech - kanalizačního systému pro vnitřní instalace.

#### **A.3 Technický popis**

**A.3.1) Kanalizace** - předmětem realizace jsou úpravy rozvody vnitřních rozvodů v objektu z důvodu stavebních úprav. Nové rozvody kanalizace budou provedeny z PP potrubí – HT a KG systém rozvodu (např. OSMA, Maincor, Wavin). Rozvod je veden záděněn ve zdivu. Montáž vnitřních rozvodů provádět dle technologie výrobce!!!

Vnitřní kanalizace bude provedena dle ČSN 73 6760. Při realizaci je nutné dodržovat bezpečnost práce zákon 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. – O bezpečnosti práce.

**A.3.2) Vodovod** - předmětem realizace jsou úpravy vnitřních rozvodů vodovodu v objektu z důvodu stavebních úprav.

Úprava vodoinstalace v objektu bude provedena z plastových trub (např. Ekoplastik) vedených ve zdivu, při zdivu, v podlaze. Rozvod bude opatřen polyuretanovou izolací (tl.stěny 20 mm, v obvodové stěně a v podlaze tl.40mm). Izolace potrubí TUV bude provedena dle vyhlášky č.151/2001 Sb., ve zdivu uvnitř objektu pro potrubí dimenze DN 20-32 min. tl. izolace 30mm. **Instalace potrubí budou provedeny dle montážních (technologických) postupů určených výrobcem !**

Ohřev TUV bude zajišťovat elektrický zásobníkový ohřivač TUV 125l. **Vnitřní rozvod bude proveden dle ČSN 73 6660. Práce na vodovodu budou provedeny v souladu s příslušnými platnými předpisy (ČSN 75 5411 – Vodovodní přípojky, ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení). Při realizaci je nutné dodržovat bezpečnost práce zákon 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. – O bezpečnosti práce.**

**A.3.3) Zařizovací předměty** - budou osazeny zařizovací předměty ve středním standartu. V objektu budou osazeny - umyvadlo, zavěsné wc mísa. Baterie u umyvadla budou stojánkové páková (nerezové provedení), u sprchy bude osazena nástěnné sprchová baterie páková.

**Přesné typy zařizovacích předmětů a výtokových baterií budou předmětem výběru investora. ROZVODY A NAPOJENÍ NUTNO PŘIZPŮSOBIT TYPŮM ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ DLE VÝBĚRU INVESTORA!!!** Prostupy vodovodního a kanalizačního potrubí přes požárně dělící konstrukce budou provedeny a těsněny dle požárně bezpečnostního řešení stavby.

**A.3.4) Klimatizace** - předmětem realizace je přemístění stávající klima jednotky ze stavební ústředny do místnosti č.104. Vnější a vnitřní klima jednotky budou umístěny v dopravní kanceláři dle výkresu.

### **A.3.5) Odvětrání**

A.3.5.1 Základní údaje - dokumentace řeší nucené větrání wc v objektu SSZT v Bystřici nad Pernštejnem. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly níže uvedené podklady :

- • Projektová dokumentace stavební
- • 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.

#### A.3.5.2 Klimatické podmínky

Navrhované podmínky : Kraj: Vysočina

Nadmořská výška: 462m.n.m.

Normální tlak: 965,00 kPa

Léto: venkovní teplota 30 °C Zima: venkovní teplota - 15 °C

entalpie 56 kJ/kg

entalpie 9,2 kJ/kg

relativní vlhkost 40 %

relativní vlhkost 100 %

Projektová dokumentace řeší odvětrání místnosti WC v rámci užívání stavby.

#### A.3.5.3 Požadované parametry vnitřního mikroklimatu

WC

50 m<sup>3</sup>/hod

na kabinu

#### A.3.5.4 Popis koncepce vzduchotechnického zařízení

Místnost WC bude odvětrávána podtlakově malým axiálním potrubním ventilátorem s časovým doběhem.

#### A.3.5.5 Výčet typů větraných prostorů, výměny vzduchu, popis zařízení

I.NP WC Místnost bude odvětrávána podtlakově pomocí potrubního axiálního ventilátoru profilu 100 o výkonu 80 m<sup>3</sup>/hod, který bude přes spojovací manžety napojen na kruhové SPIRO potrubí profilu 100 vedené pod stropem koupelny s vyústěním do venkovního prostoru, kde bude osazena kruhová mřížka s okapničkou. Na výtlačku za ventilátorem bude v potrubí vložena zpětná klapka, na sání kruhový tlumič hluku. Potrubí nad sdk podhledem bude nad podhledem opatřeno tepelnou izolací tl. 40 mm.

Ovládání ventilátoru spínačem (zajistí profese elektro). Ventilátor je navržen s nastavitelným doběhem. Úhrada odsátého vzduchu přívodem pode dveřmi.

#### Technické parametry

1.01	1ks axiální ventilátor 100 mm	80 m <sup>3</sup> /hod	230 V	83 W
------	-------------------------------	------------------------	-------	------

#### A.3.5.6 Požadavky na profese

- elektro - ovládání axiálního ventilátoru samostatným spínačem. Ventilátor je navržen s nastavitelným doběhem 2-20 minut
- stavba - zajistí vytvoření a následné utěsnění prostupů
- zajistí vynechání mezer pode dveřmi pro přívod vzduchu (možno osadit do křídel mřížky)

#### A.3.5.7 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. 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.