

REKONSTRUKCE VB V užst. BOHUMÍN

Dílčí část : **VZDUCHOTECHNIKA**

Objekt - název a adresa : SO 04 – stavební úpravy v části „E“
parc.č. 2581, k.ú. Nový Bohumín

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY**



ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Ing. Lukáš Bobek, Strelkovova 1522/1, 700 30 Ostrava - Zábřeh
- vypracoval : Ing. Lukáš Bobek
- mobil : +420 775 148 939
- e-mail : lukas.bobek@email.cz

ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Ing. Jiří Kolář_TZB PROJEKT, Anenská 121, Bohumín-Záblatí, 735 52
- vypracoval : Ing. Jiří Kolář, Tomáš Keppert
- mobil : +420 777 230 245
- e-mail : kolar@tzb-projekt.eu , keppert@tzb-projekt.eu
- autorizovaná osoba : Ing. Jiří Kolář, autorizace v oboru technika prostředí staveb, č. autorizace 1102788

INVESTOR:

Objednatel - název : SŽDC,s.o., SON,
- adresa : Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1

ČÍSLO VÝTIKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : listopad 2017
Číslo zakázky : 1492 / 2017

401_TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

OBSAH	2
SEZNAM PŘÍLOH	2
1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
1.1.1. Úvod	3
1.1.2. Podklady	3
1.1.3. Parametry prostředí	3
1.1.4. Vstupní údaje a podklady pro zpracování	3
1.2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ:	3
1.2.1. Dimenzování zařízení	3
1.2.2. Koncepce větracích zařízení	3
1.3. POPIS JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ:	3
1.3.1. Zařízení 1 - Větrání hygienických zařízení - místnosti WC MUŽI v 1.NP	Chyba! Záložka není definována.
1.3.2. Zařízení 2 - Větrání hygienických zařízení - místnosti WC ŽENY v 1.NP	Chyba! Záložka není definována.
1.3.3. Zařízení 3 - Větrání hygienických zařízení - místnosti WC MUŽI v 2.NP	3
1.3.4. Zařízení 4 - Větrání hygienických zařízení - místnosti WC v 2.NP	4
1.3.5. Zařízení 5 - Větrání hygienických zařízení - místnosti kuchyňky v 2.NP	4
1.3.6. Izolace	4
1.3.7. Tlumení hluku	4
1.3.8. Závěsy a nosné konstrukce	4
1.3.9. Montážní práce	4
1.3.10. Požadavky na ostatní profese	4

SEZNAM PŘÍLOH

Textová část	D.401 TECHNICKÁ ZPRÁVA
Výkresová část	D.422 PŮDORYS 2.NP

1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1.1. Úvod

cíl projektu : projekt řeší formou dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby návrh nuceného odvětrávání místností bez možnosti přirozeného větrání v rekonstruované části užst. Bohumín

umístění objektu : ul. Ad. Mickiewicze, parc.č. 2581, k.ú. Bohumín

účel objektu : železniční stanice – sociální zařízení a kuchyňka v 2.NP

popis objektu : jedná se o třípodlažní částečně podsklepený objekt zastřešený sedlovou střechou, bližší popis konstrukcí uveden ve stavební části PD.

1.1.2. Podklady

požadavky investora : navrhnout nucené odvětrání místností bez možností přirozeného větrání

projekt. dokumentace : stavební dokumentace objektu vypracována Ing. Bobkem v r. 2017

1.1.3. Parametry prostředí

Teplota T_i zima+ 20-22°C

Vlhkost relativní zima/léto.....nepředepsána

Teplota venkovního vzduchu – zima.....-15 °C

Teplota venkovního vzduchu – léto.....+30 °C

1.1.4. Vstupní údaje a podklady pro zpracování

Pro zpracování projektu byly použity normy, směrnice a předpisy, které se používají při projekční práci pro stavby na území ČR.

1.2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ:

1.2.1. Dimenzování zařízení

Dimenzování vzduchotechnických zařízení bylo prováděno na základě:

- dle hygienických předpisů a minimálních dávek vzduchu

hygienická zařízení

- klozet, výlevka - 50 m³/h
- umyvadlo, pisoár - 30 m³/h

1.2.2. Koncepce větracích zařízení

Vzduchotechnické zařízení slouží k nucenému odvětrání hygienických místností.

1.3. POPIS JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ:

1.3.1. Zařízení 1 - Větrání hygienických zařízení - místnosti WC MUŽI v 2.NP

Větrání hygienických zařízení bude nucené podtlakové s návrhem intenzity výměn podle hygienických potřeb. Přirozeně nevětrané prostory hygienických zařízení objektu budou odvětrány v podtlaku dle potřeby nástěnným ventilátorem. Výfuk vzduchu je proveden kruhovým potrubím přes fasádu objektu. Ovládání ventilátoru bude zajištěno spínáním ze světelného okruhu s časovým spínačem spouštěným při vstupu do větraného prostoru a s doběhem po zhasnutí.

Technické ukazatele – zařízení 3

Max. el. příkon 25W / 230V

Max. vzduchový výkon-odvod 315 m³/h

1.3.2. Zařízení 2 - Větrání hygienických zařízení - místnosti WC v 2.NP

Větrání hygienických zařízení bude nucené podtlakové s návrhem intenzity výměn podle hygienických potřeb. Přirozeně nevětrané prostory hygienických zařízení objektu budou odvětrány v podtlaku dle potřeby nástěnným ventilátorem. Výfuk vzduchu je proveden kruhovým potrubím přes fasádu objektu. Ovládání ventilátoru bude zajištěno spínáním ze světelného okruhu s časovým spínačem spouštěným při vstupu do větraného prostoru a s doběhem po zhasnutí.

Technické ukazatele – zařízení 4

Max. el. příkon	14W / 230V
Max. vzduchový výkon-odvod	90 m ³ /h

1.3.3. Zařízení 3 - Větrání hygienických zařízení - místnosti kuchyňky v 2.NP

Větrání hygienických zařízení bude nucené podtlakové s návrhem intenzity výměn podle hygienických potřeb. Přirozeně nevětrané prostory hygienických zařízení objektu budou odvětrány v podtlaku dle potřeby nástěnným ventilátorem. Výfuk vzduchu je proveden kruhovým potrubím přes fasádu objektu. Ovládání ventilátoru bude zajištěno spínáním ze světelného okruhu s časovým spínačem spouštěným při vstupu do větraného prostoru a s doběhem po zhasnutí.

Technické ukazatele – zařízení 5

Max. el. příkon	14W / 230V
Max. vzduchový výkon-odvod	90 m ³ /h

1.3.4. Izolace

Žádné potrubí není nutno tepelně izolovat vzhledem k vedení vytápěnými prostory a ke skutečnosti, že ve všech případech se jedná o odvod vzduchu.

1.3.5. Tlumení hluku

Všechny prostupy stěnami budou o 100 mm větší než profil potrubí a budou vyloženy pryžovou výplní. Mezi potrubí a závěsy bude vložena guma.

1.3.6. Závěsy a nosné konstrukce

Pro zavěšení potrubí budou použity typové odpružené závěsy a to závitové tyče a kruhové objímky s gumou.

1.3.7. Montážní práce

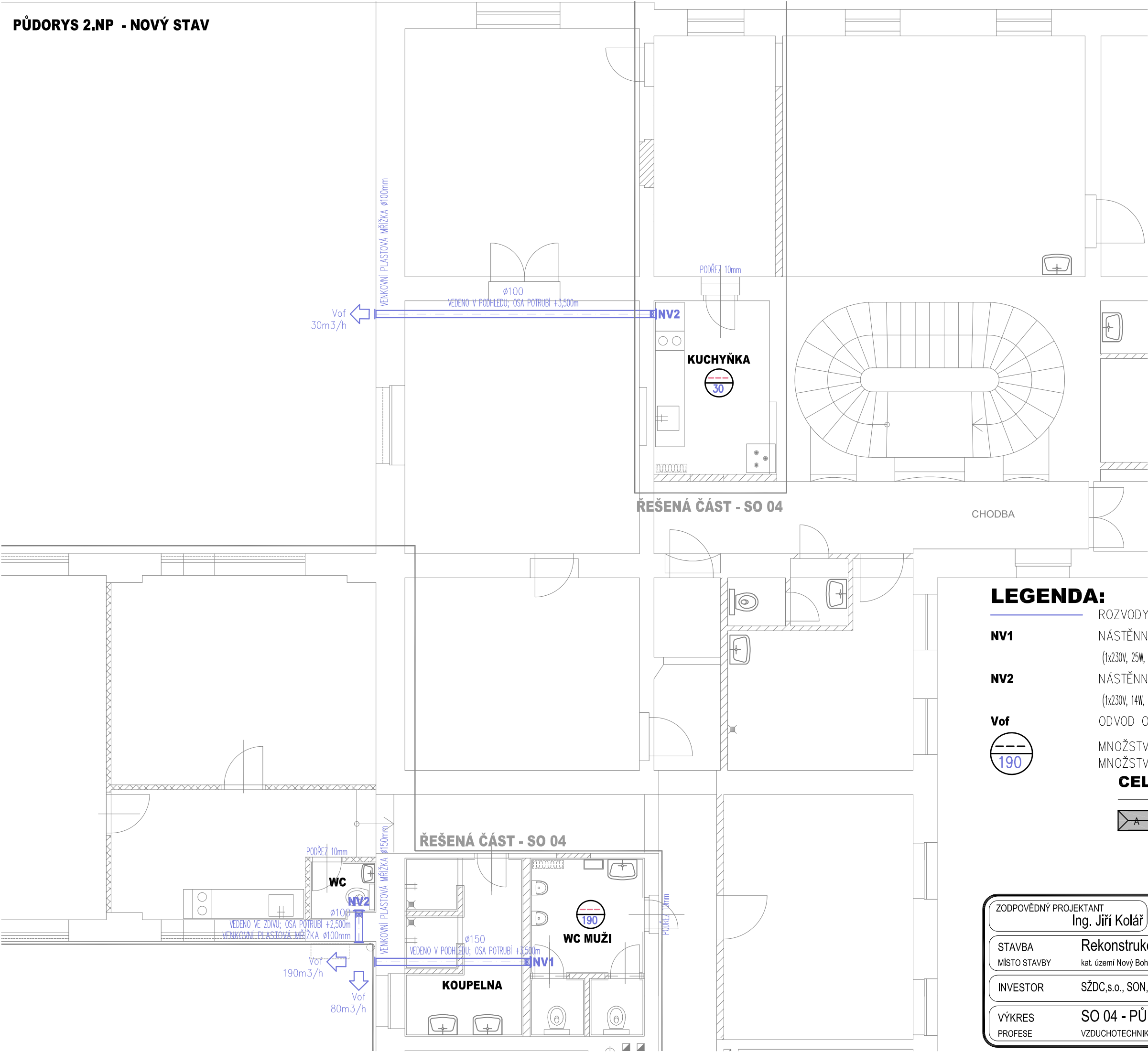
Montáž potrubí provádět na odpružené závěsy. V souladu s ČSN 33 2000-4-41 „Ochrana před dotykovým napětím“ a ČSN 34 1380- „Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny“ je nutné dodržovat montáž potrubí vodivě pospojovaného (pozinkované šrouby, matice, vějířové podložky.)

1.3.8. Požadavky na ostatní profese

Zajištění prostupů a drážek pro vedení potrubí a následné hrubé zednické zapravení. Provedení omítek a maleb nebude součástí dodávky profese VZT, bude zpracováno v rozpočtech stavební části. Potrubí bude vedeno povrchově (v případě požadavku investora bude vedeno v SDK zákrytech).

Číslo:		1492 / 2017					
Název stavby:		Rekonstrukce VB v užst. Bohumín					
Dílčí část:		Vzduchotechnika					
Místo:		Bohumín					
Investor:		SŽDC,s.o., SON, Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1					
	specifikace materiálu	typ	DN, PN	technické parametry	výrobce	M.J.	mn.
Vzduchotechnika							
NV1	Nástěnný ventilátor	E-STYLE 150		1x230V,25W,Vmax=315m3/h	MULTIVAC	ks	1
NV2	Nástěnný ventilátor	E-STYLE 100		1x230V,14W,Vmax=90m3/h	MULTIVAC	ks	2
	Dveřní oboustranná mřížka (popř. podřez pod dveřma)			270 x 120mm		ks	3
	Vzduchotechnické potrubí	spiro	ø150mm			bm	6
	Vzduchotechnické potrubí	spiro	ø100mm			bm	8
	Venkovní plastová mřížka		ø150mm			ks	1
	Venkovní plastová mřížka		ø100mm			ks	2

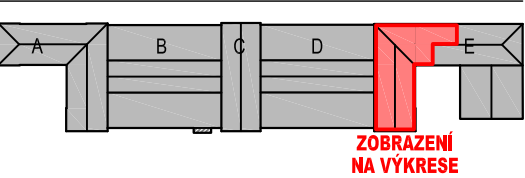
PŮDORYS 2.NP - NOVÝ STAV



LEGENDA:

- NV1** NÁSTĚNNÝ VENTILÁTOR NAPŘ. MULTIVAC E–STYLE 150
(1x230V, 25W, Vmax=315m3/h), V PROVEDENÍ SE ZPĚTNOU KLAPKOU, FILTREM A ČASOVÝM DOBĚHEM, PRO MONTÁŽ DO STĚNY
- NV2** NÁSTĚNNÝ VENTILÁTOR NAPŘ. MULTIVAC E–STYLE 100
(1x230V, 14W, Vmax=90m3/h), V PROVEDENÍ SE ZPĚTNOU KLAPKOU, FILTREM A ČASOVÝM DOBĚHEM, PRO MONTÁŽ DO STĚNY
- Vof** MNOŽSTVÍ PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU (m3/h)
MNOŽSTVÍ ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU (m3/h)

CELKOVÝ PŮDORYS:



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jiří Kolář	VYPRACOVAL Tomáš Keppert	TZB PROJEKT PROJEKCE - REALIZACE Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí +420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu
STAVBA MÍSTO STAVBY	Rekonstrukce VB v užst. Bohumín kat. území Nový Bohumín, parc. č. 2581	
INVESTOR	SŽDC,s.o., SON, Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1	
VÝKRES PROFESE	SO 04 - PŮDORYS 2.NP VZDUCHOTECHNIKA	FORMÁT STUPEŇ PD DATUM MĚŘÍTKO ČÍSLO VÝKRESU
		A3 DSP+DPS listopad 2017 1:75 1492-2017-D-422