

REKONSTRUKCE VB V užst. BOHUMÍN

Dílčí část : **VZDUCHOTECHNIKA**

Objekt - název a adresa : SO 05 – stavební úpravy pokladen v části „B“
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 č. OP80a, OP80b a OP80c	3#
1.3.2.# Izolace	3#
1.3.3.# Tlumení hluku	4#
1.3.4.# Závěsy a nosné konstrukce	4#
1.3.5.# Montážní práce	4#
1.3.6.# Požadavky na ostatní profese	4#

SEZNAM PŘÍLOH

Textová část D.401 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Výkresová část D.421 PŮDORYS 1.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 – řešená část pokladen

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
- sprcha - 200 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 - místností č. OP80a, OP80b a OP80c

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 1

Max. el. příkon 25W / 230V

Max. vzduchový výkon-odvod 315 m³/h

1.3.2. Izolace

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

1.3.3. 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.

1.3.4. Závěsy a nosné konstrukce

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

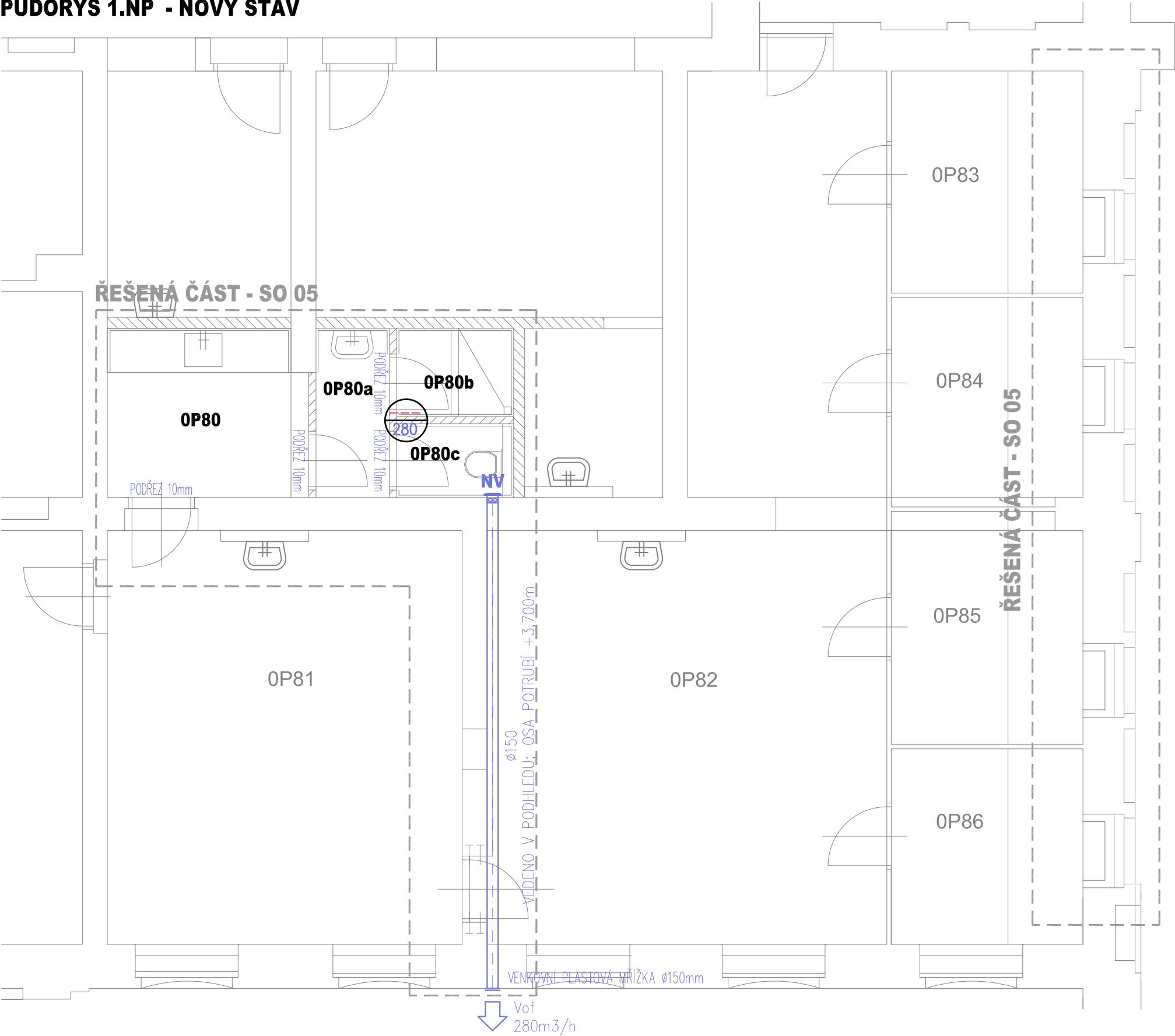
1.3.5. Montážní práce

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.)

1.3.6. 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 zapracováno v rozpočtech stavební části. Potrubí bude vedeno povrchově (v případě požadavku investora bude vedeno v SDK zákrytech).

PŮDORYS 1.NP - NOVÝ STAV



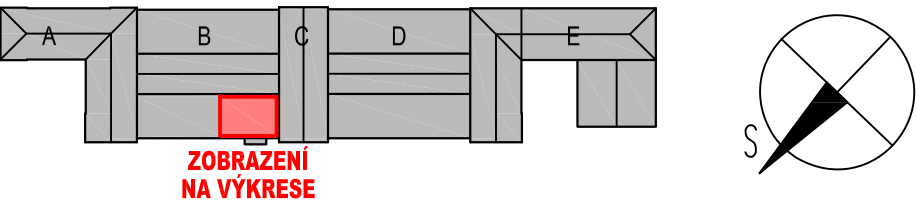
LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PL. m²
0P80	DENNÍ MÍSTNOST	6,2
0P80a	PŘEDSÍŇ	2,4
0P80b	SPRCHA	2,0
0P80c	WC	1,6
0P81	HLAVNÍ POKLADNA	27,2
0P82	OSOBNÍ POKLADNA	30,6
0P83 až 0P86	POKLADNÍ PŘEPÁŽKY	30,0

LEGENDA:

- NV**
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
- Vof**
ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU
- 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	FORMÁT STUPEŇ PD DATUM MĚŘITKO ČÍSLO VÝKRESU
VÝKRES PROFESE	SO 05 - PŮDORYS 1.NP VZDUCHOTECHNIKA	
		A3 DSP+DPS listopad 2017 1:60 1492-2017-D-421