

REKONSTRUKCE VB V užst. BOHUMÍN

Dílčí část : **KLIMATIZACE**

Objekt - název a adresa : SO 06 – stav. úpravy v dopravní kanceláři v části „A“
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 VÝTISKU

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.# Použité normy, předpisy, vyhlášky	3#
1.2.# NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ	3#
1.2.1.# Klimatizační systém	3#
1.2.2.# Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry	3#
1.3.# POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	4#
1.3.1.# Stavební profese	4#
1.3.2.# Elektro, MaR	4#

SEZNAM PŘÍLOH

Textová část	401	TECHNICKÁ ZPRÁVA
Výkresová část	421	PŮDORYS 1.NP

1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1.1. Úvod

cíl projektu : navrhnout chlazení v místnosti kanceláře (místn.č. OP08) v letním období na 26°C
umístění objektu : Bohumín, ul. Ad. Mickiewicze (oblastní pásmo +30°C)

1.1.2. Podklady

požadavky investora : - klimatizaci řešit pro místnost kanceláře OP08
výchozí podklady : - zaměření stávajícího stavu řešené místnosti
- místní šetření
- fotodokumentace
- odsouhlasení umístění vnitřní i venkovní jednotky

1.1.3. Použité normy, předpisy, vyhlášky

ČSN 73 0548 : Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
Vyhl. ČÚBP 324/1990 Sb. : Vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
Vyhl. ČÚBP 48/1982 Sb. : Vyhláška kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

1.2. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

1.2.1. Klimatizační systém

koncepční řešení : pro chlazení řešené místností byl zvolen splitový systém s vnitřní nástěnnou jednotkou např. fy. VIVAX ACP. Klimatizační systém bude tvořit venkovní jednotka umístěná na jihovýchodní fasádě objektu nad přístřeškem 1. nástupiště (odsouhlaseno se zástupci investora) a vnitřní nástěnnou jednotkou umístěnou v prostorách kanceláře (umístění vnitřní jednotky bylo konzultováno s uživateli řešené místnosti). Venkovní a vnitřní jednotka jsou propojeny měděným potrubím s rozvodem stlačeného kapalného chladiva a par chladiva a signální a silovou kabeláží. Vnitřní nástěnná jednotka bude umístěna na stěně dle výkresové dokumentace.

výkon jednotek : venkovní jednotka chlazení 1x 5,28kW / vytápění 1x 5,57kW
vnitřní jednotka chlazení 1x 5,28kW / vytápění 1x 5,57kW

ovládání jednotek : vnitřní jednotka bude dodána s dálkovým bezdrátovým ovladačem, ovládání jednotky bude zajištěno vždy zaměstnanci řešené kanceláře.

technické parametry : venkovní jednotka (např. VIVAX ACP-18CH50AESI+):
- rozměry – 800x333x554 (ŠxDxV)
- elektrické napájení – 230V, 50Hz, F1
- příkon – 1633W
- hladina akustického tlaku – 58dB(A)
- hmotnost – 37,8kg
vnitřní jednotka (např. VIVAX ACP-18CH50AESI+I):
- rozměry – 964x222x325mm (ŠxDxV)
- elektrické napájení - 230V, 50Hz, F1
- hladina akustického tlaku – 45dB(A)
- hmotnost – 10,1kg

1.2.2. Potrubní materiál, profily, tepelné izolace, nátěry

chlادivo : potrubí musí být doplněno chladivem R410A podle montážního předpisu výrobce. Instalaci potrubí chladiva, propláchnutí interním plynem, vakuování a plnění musí provádět odborná firma vybavená potřebnými nástroji a přístroji.

rozvody chladiva : pro rozvody chladicího média (chlادivo R410A) jsou použity měděné trubky (1/4" x 1/2"). Vnitřní rozvody chladiva budou provedeny skrytě ve stávajícím zdivu.

odvod kondenzátu : kondenzát z vnitřní jednotky bude sveden v podhledu (nutno doplnit jednotku o čerpadlo kondenzátu) potrubím PPR 25x2,3 (PN10) ke stávajícímu potrubí splaškové kanalizace vedeného v rámci řešené místnosti a bude napojeno přes sifon pro odvod kondenzátu.

tepelné izolace : potrubí pro rozvod chladiva budou tepelně izolována jednovrstvou izolací KAIFLEX KK.

konzoly, závěsy : potrubí je umístěno na konzoly a závěsy tak, aby se jejich tíha a dilatační síly nepřenášely na jednotlivé armatury. Konzoly, závěsy, pevné body a další prvky pro uchycení potrubí jsou ukotveny do stavebních konstrukcí.

nátěry : izolované měděné potrubí není nutno opatřovat nátěrem

1.3. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

1.3.1. Stavební profese

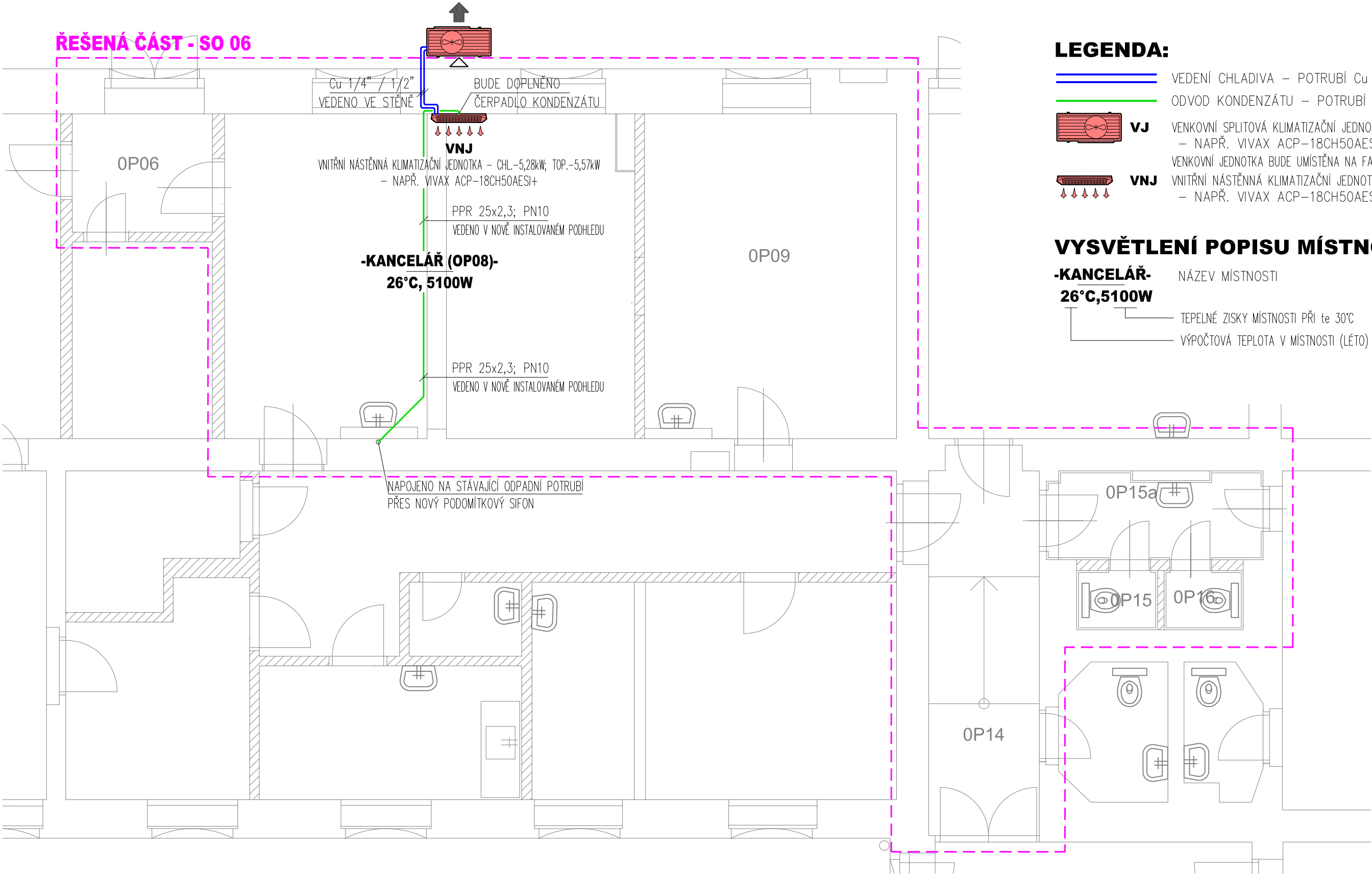
- drážky a prostupy : stavební profese zajistí vysekání prostupů konstrukcemi a drážek dle pokynů topenářské firmy a následné úpravy povrchů.
- uchycení jednotek : stavební profese dále zajistí osazení venkovní jednotky pomocí konzol např. ze sortimentu fy. Koňářík. Při osazování venkovní jednotky nutno dbát na to, aby mezi jednotkou a stěnou zůstalo min. 200 mm volného prostoru. Vnitřní jednotky budou uchyceny do zdiva dle projektové dokumentace.

1.3.2. Elektro, MaR

- elektroinstalace : elektro profese zajistí zapojení vnitřních i venkovních jednotek dle pokynů topenářské firmy - rozvody nové elektroinstalace řeší samostatná část PD.

PŮDORYS 1.NP - NOVÝ STAV

VJ
VENKOVNÍ SPLITOVÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–5,28kW; TOP.–5,57kW
– NAPŘ. VIVAX ACP–18CH50AESI+
VENKOVNÍ JEDNOTKA BUDE UMÍSTĚNA NA FASÁDĚ NAD PŘÍSTŘEŠKEM 1.NÁSTUPIŠTĚ



LEGENDA:

- VEDENÍ CHLADIVA – POTRUBÍ Cu 1/4” / 1/2”
- ODVOD KONDENZÁTU – POTRUBÍ PPR 25x2,3; PN10
- VJ VENKOVNÍ SPLITOVÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–5,28kW; TOP.–5,57kW – NAPŘ. VIVAX ACP–18CH50AESI+
VENKOVNÍ JEDNOTKA BUDE UMÍSTĚNA NA FASÁDĚ NAD PŘÍSTŘEŠKEM 1.NÁSTUPIŠTĚ
- VNJ VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA – CHL.–5,28kW; TOP.–5,57kW – NAPŘ. VIVAX ACP–18CH50AESI+

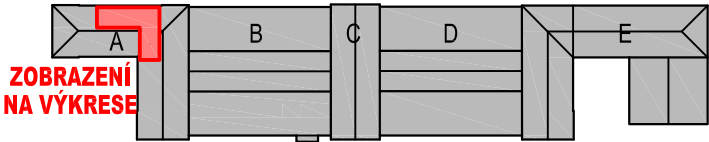
VYSVĚTLENÍ POPISU MÍSTNOSTÍ:

- KANCELÁŘ- 26°C,5100W NÁZEV MÍSTNOSTI
- TEPELNÉ ZISKY MÍSTNOSTI PŘI te 30°C
- VÝPOČTOVÁ TEPLOTA V MÍSTNOSTI (LÉTO)

LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PL. m²	Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PL. m²
0P06	ZÁDVEŘÍ	4,0	0P15	WC MUŽI	1,2
0P08	DOPRAVNÍ KANCELÁŘ	32,2	0P16	WC ŽENY	1,3
0P09	DOZORČÍ PROVOZU	19,8	0P15a	PŘEDSÍŇ	4,6
0P14	CHODBA	11,5			

CELKOVÝ PŮDORYS:



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jiří Kolář		VYPRACOVAL Tomáš Keppert		<div>TZBPROJEKT</div> <div>PROJEKCE - REALIZACE</div> <div>Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí +420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu</div>
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 06 - PŮDORYS 1.NP KLIMATIZACE		
		FORMÁT STUPEŇ PD DATUM MĚŘÍTKO ČÍSLO VÝKRESU		A3 DSP+DPS listopad 2017 1:60 1492-2017-D-421