

<b>Revitali s.r.o. - projektová kancelář</b> Ing. Martin Stybor, Ph.D. Mechovka 270, 190 14 Praha Klánovice 737 033 707, 281 962 179 www.revitali.cz, revitali@seznam.cz				RAZÍTKO	
AUTORIZOVAL: Ing. Václav Petrů		VYPRACOVAL: Ing. Vojtěch Piller			
Tel: 721 027 892 josef.holub@iq5elements.cz		Tel: 721 027 892 vojtech.piller@iq5elements.cz			
OBJEDNATEL: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 280 02 Kolín		DOKUMENTACE:		DSP+DVZ	
PROJEKT: <b>REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU</b> Bytový dům Legerova 224		ČÍSLO ZAKÁZKY:		2016_18	
		MĚŘÍTKO:		-	
UMÍSTĚNÍ: Legerova č. p. 224, Kolín, parc. č. st. 299/1, katastrální území Kolín		DATUM:		08/2016	
		POČET FORMÁTŮ:		A4	
PROJEKT ČÁSTI: <b>D.1.4b VZDUCHOTECHNIKA</b>		ČÍS.KOPIE:		ČÁST:	
NÁZEV VÝKRESU: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				<b>01</b>	
				ČÍS.PARÉ:	

## A. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší vzduchotechniku bytového domu čp. 224 v Kolíně.

## B. ÚVODNÍ ÚDAJE

### a) Identifikační údaje stavby

Název projektu : Rekonstrukce bytového domu, Bytový dům Legerova 224

Místo stavby: Legerova č. p. 224, Kolín, parc. č. st. 299/1, katastrální území Kolín

Datum zpracování : 10/2016

Stupeň projektové dokumentace: Dokumentace provedení stavby

### b) Investor

Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 280 02 Kolín

## C. CHLAZENÍ A VZDUCHOTECHNIKA

### a) Úvod

#### • Rozsah projektové dokumentace

Projektová dokumentace řeší odvětrání WC a koupelen.

#### • Použité podklady

- ČSN 01 3454 Výkresy ve stavebnictví. Výkresy vzduchotechnických zařízení.
- ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb-budovy zdrav. zařízení a sociální péče
- Nařízení vlády č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Požadavky na větrání obytných budov dle ČSN EN 15 665/Z1
- Nařízení vlády č.361 ze dne 28. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Sbírka zákonů č.6/2003 ze dne 15. ledna 2003, která stanovuje chemické, fyzikální a biologické ukazatele pro vnitřní prostředí pobytových místností
- stavební dokumentace
- technologická dokumentace
- vyhlášky a odborná literatura

### b) CELKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ A FUNKCE ZAŘÍZENÍ

#### Podlatkové větrání

Odsávání vzduchu z koupelen a WC bude podtlakové pomocí odvodních kovových talířových ventilů KK, popř přímo nástěnnými ventilátory. Odtah vzduchu bude přes ventilátory TD 350/125 - umístění nad podhledem a dále přes nástěnné ventilátory EBB 100 N . Připojovací potrubí typu Sonoflex bude vedeno nad SDK podhledem. Stoupací potrubí bude typu SPIRO.

Výfuk vzduchu do venkovního prostředí bude veden přímo přes střechu objektu min. 500 mm nad střechu a bude opatřen protidešťovou stříškou.. Potrubí nad střechou je uvažováno z plastu.

## Ventilátory

BYT	TYP	TYP VĚTRÁNÍ	VÝMĚNA VZDUCHU V MÍSTNOSTECH
1NP A	TD 350/125	Podtlakové	Místnost 1.02A – 50 m <sup>3</sup> /hod Místnost 1.03A – 90m <sup>3</sup> /hod
1NP B	TD 350/125	Podtlakové	Místnost 1.02B – 50 m <sup>3</sup> /hod Místnost 1.03B – 90m <sup>3</sup> /hod
2NP A	TD 350/125	Podtlakové	Místnost 2.02A – 50 m <sup>3</sup> /hod Místnost 2.03A – 90m <sup>3</sup> /hod
2NP B	TD 350/125	Podtlakové	Místnost 2.02B – 90 m <sup>3</sup> /hod
2NP C	TD 350/125	Podtlakové	Místnost 2.02C – 50 m <sup>3</sup> /hod Místnost 2.03C – 90m <sup>3</sup> /hod
3NP A	EEB 100 N	Podtlakové	Místnost 3.02A – 90 m <sup>3</sup> /hod
3NP B	EEB 100 N	Podtlakové	Místnost 3.03B – 90 m <sup>3</sup> /hod
3NP C	TD 350/125	Podtlakové	Místnost 3.03C – 90 m <sup>3</sup> /hod

### d) ENERGETICKÁ ČÁST

El. Energie - napěťová soustava, tepelná energie – elektřina

BYT	TYP	ELE. ENERGIE (kW)	OHŘEV (kW)	CHLAZENÍ (kW)	VLHČENÍ (kg/h)
1NP A	TD 350/125	(230 V / 50 Hz / 0,05 kW)	-	-	-
1NP B	TD 350/125	(230 V / 50 Hz / 0,05 kW)	-	-	-
2NP A	TD 350/125	(230 V / 50 Hz / 0,05 kW)	-	-	-
2NP B	TD 350/125	(230 V / 50 Hz / 0,05 kW)	-	-	-
2NP C	TD 350/125	(230 V / 50 Hz / 0,05 kW)	-	-	-
3NP A	EEB 100 N	(230 V / 50 Hz / 0,05 kW)	-	-	-
3NP B	EEB 100 N	(230 V / 50 Hz / 0,05 kW)	-	-	-
3NP C	TD 350/125	(230 V / 50 Hz / 0,05 kW)	-	-	-
<b>Navýšení energií celkem:</b>		<b>0,4 kW</b>	-	-	-

### e) PŘÍPOMÍNKY PRO INSTALACI A UŽÍVÁNÍ VZT. ZAŘÍZENÍ

- Použité výrobky a montážní postupy musí splňovat nařízení vlády č.6/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky a nařízení vlády č.9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení.
- Montáž všech vzduchotechnických zařízení musí být prováděna odbornou montážní firmou a musí být dodržována veškerá bezpečnostní opatření dle platných předpisů.
- Dodavatelská firma provede kontrolu (množství kusů, výkonových parametrů apod.) komponentů uvedených ve výkresové části PD.
- Při montáži všech komponentů musí být dodrženy montážní postupy a pokyny výrobců jednotlivých zařízení.

- Veškerá zařízení musí být po montáži montážní firmou vyzkoušena a zaregulována. Obsluhovateli musí být řádně seznámen s funkcí, provozem a údržbou zařízení. Výměna dílčích prvků vzduchotechnických zařízení a následné nakládání s nimi bude prováděna podle předpisů jednotlivých výrobců.
- Zařízení, seřízená a odevzdaná do trvalého provozu, smí být obsluhována pouze řádně zaškolenými pracovníky, a to dle provozních předpisů dodavatelů zařízení.
- Zařízení musí být pravidelně kontrolována, čištěna a udržována stále v provozuschopném stavu. Okolí zařízení musí být vždy čisté a přístupné pro snadnou kontrolu a bezpečnou obsluhu nebo údržbu.
- Při provozu odpovídá za bezpečnost práce provozovatel. Všechny podmínky pro bezpečnou práci musí být uvedeny v provozním řádu.
- Po ukončení montáží bude provedena komplexní zkouška celého zařízení, aby se prokázala jeho úplnost, řádně provedená montáž a připravenost k přejímacímu řízení.

## **f) BEZPEČNOST PRÁCE**

- Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a řídit se ustanoveními vyhl.ČUBP a ČBÚ č. 309/2006 Sb. a N.V. č.361/2007 O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích (mimo jiné při organizaci práce a pracovních postupech je nutno, aby pracovníci nebyli ohroženi padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály, aby byli chráněni proti pádu nebo zřícení, aby na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně, bez dalšího pracovníka, pokud nebude zajištěna jejich ochrana jinak, aby nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř, musí být zajišťována prevence rizik a to odborně způsobilou osobou).
- Potrubí vedoucí pod stropem bude montováno z mobilního nebo stacionárního lešení, dle možností provádějící firmy a dispozičního řešení montážního prostoru s bezpečnostními zásadami, provádění prací ve výškách. Musí být také dodržováno NV č. 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – (č. 5.21 Pokud se na pracovištích vyskytuje nebezpečný prostor, v němž vzhledem k povaze práce existuje riziko pádu zaměstnanců nebo předmětů, musí být toto místo vybaveno zařízením, které zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu do tohoto prostoru). Nebezpečný prostor musí být označen značkou. Na ochranu zaměstnanců, kteří mají oprávnění ke vstupu do nebezpečných prostorů, musí být přijata příslušná organizační opatření.
- Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb.
- Dále je nutno respektovat tyto dokumenty: NV 272/2011 Sb a NV č. 201 /2010 Sb

## **g) PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ**

- Projektant této projektové dokumentace prohlašuje dle požadavku odstavce č. 2 § 10 Vyhl. MV č. 246/2001 Sb., že případná vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení jsou projektována v souladu s právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení, platnými v době vzniku projektu.
- Projektová dokumentace respektuje ustanovení ČSN 73 0872.

## D. ZÁVĚR

- Provádění prací na tomto stavebním objektu musí být v souladu se všemi platnými bezpečnostními předpisy ve stavební výrobě. Jedná se především o vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č.324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- Pro správnou realizaci projektu musejí být všechna zařízení instalována dle realizačních a montážních pokynů daných výrobcí jednotlivých zařízení.
- Všechna navržená zařízení splňují hygienické požadavky.
- Všechna zařízení, která mohou být zdrojem hluku, je nutné instalovat tak, aby hluk nepřesahoval předepsané hygienické požadavky. Průchodky zdmi a stěnami, stejně jako upevnění provádět kluzně.
- Technologie navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni a to po důkladné konzultaci s investorem a generálním dodavatelem stavby.

Technická zpráva je nadřazena projektové dokumentaci, v případě jakýchkoliv nesrovnalostí či v případě nejasností je nutné okamžitě kontaktovat projektanta.

V Praze, 3.10.2016

Ing. Vojtěch Piller