

**Akce:** Velké náměstí 115, Kroměříž – zajištění bezbariérovosti radnice  
**Investor:** Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž, IČ: 00287351

**D 01.4-3 Technika prostředí staveb – vzduchotechnika**

## **SEZNAM PŘÍLOH**

**Textová část:**

Seznam příloh	1 A4
Technická zpráva	8 A4

**Výkresová část:**

D1.4-03-01 Půdorys 2.NP	M 1:50	3 A4
D1.4-03-02 Půdorys 3.NP	M 1:50	3 A4

**V Kroměříži:** květen 2024  
**Vypracoval:** Ing. Eduard Šober

č. j. 017/2024

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce: Velké náměstí 115, Kroměříž – zajištění bezbariérovosti radnice  
Místo stavby: Kroměříž, Velké náměstí 115  
Kraj: Zlínský  
Část: D 01.4-3 Technika prostředí staveb - vzduchotechnika  
Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby  
Zakázka: 05/2024/017 Datum: 05.2024  
Investor: Město Kroměříž  
Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž  
IČ: 00287351  
Projektant: Ing. Eduard ŠOBER, PROJEKCE-TZB  
Pilařova č. p. 8, 767 01 Kroměříž  
IČ: 12303518  
tel: +420 603 178 038, e-mail: [sober.tzb@tiscali.cz](mailto:sober.tzb@tiscali.cz)  
Zodp. proj. profese: Ing. Eduard ŠOBER Kontroloval: Ing. Eduard ŠOBER  
Projektant: Ing. Eduard ŠOBER Vypracoval: Ing. Eduard ŠOBER

## 1.1 Obsah

1.1	Obsah.....	3
1.2	Technická zpráva.....	4
1.2.1	Dokumentace.....	4
1.2.1.1	Druh a rozsah dokumentace.....	4
1.2.1.2	Přehled výchozích podkladů.....	4
1.2.2	Výpočtové hodnoty klimatických poměrů .....	4
1.2.3	Dimenzování zařízení z hlediska výměny vzduchu.....	4
1.2.4	Maximální hodnoty hladin hluku.....	4
1.2.5	Instalace a použité materiály .....	4
1.2.6	Popis technického řešení větracího zařízení .....	5
1.2.6.1	Popis jednotlivých zařízení .....	5
	Zařízení č. 1 - větrání místností 2.NP – 206, 208.....	5
	Zařízení č. 2 - větrání místností 2.NP – 207, 210.....	5
	Zařízení č. 3 - větrání místností 3.NP – 309, 310.....	5
	Zařízení č. 4 - větrání místností 3.NP – 311, 312.....	6
1.2.7	Opatření na omezení vlivu stavby na životní prostředí .....	6
1.2.7.1	Prostředky ke snížení vibrací a přenosu hluku.....	6
1.2.8	Protipožární opatření.....	7
1.2.9	Bezpečnost práce a ochrana zdraví při montáži a provozování .....	7
1.2.10	Energetické nároky.....	7
1.2.10.1	Elektrická energie .....	7
1.2.11	Požadavky na navazující profese .....	7
1.2.11.1	Stavba .....	7
1.2.11.2	Silnoproud .....	7
1.2.12	Obecné požadavky na realizaci díla.....	8
1.2.13	Pokyny pro montáž vzduchotechnických prvků .....	8
1.2.14	Pokyny pro provádění izolací vzduchotechnického potrubí.....	9

## 1.2 Technická zpráva

### 1.2.1 Dokumentace

#### 1.2.1.1 Druh a rozsah dokumentace

Tato jednostupňová projektová dokumentace slouží jako dokumentace pro stavební povolení, výběr zhotovitele a pro provádění stavby. Dokumentace byla zpracována k datu 05/2024, případné změny budou zapracovány do dokumentace formou dodatků.

Dokumentace v této části řeší větrání hygienických místností v návaznosti na jejich nové dispoziční uspořádání.

#### 1.2.1.2 Přehled výchozích podkladů

- A) Projektová dokumentace stavební části vypracovaná projekční kanceláří AKTÉ projekt s.r.o.
- B) Normy a zákonné předpisy pro návrh a následnou realizaci stavby
  - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
  - Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
  - Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity fyzikálních chemických a biologických ukazatelů na vnitřní prostředí pobytových prostor staveb.
  - Prof. Chyský, prof. Hemzal Větrání a klimatizace – technický průvodce
  - ČSN 12 7010 - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
  - ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb
  - ČSN 73 0872 - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením

### 1.2.2 Výpočtové hodnoty klimatických poměrů

místo:	Kroměříž	
nadmořská výška:	210 m.n.m.	
normální tlak vzduchu:	98,3 kPa	
výpočtová teplota vzduchu:	léto	+ 30 °C
	zima	- 12 °C
entalpie:	léto	+61 kJ/kg s.v
	zima	-10 kJ/kg s.v

### 1.2.3 Dimenzování zařízení z hlediska výměny vzduchu

Dimenzování přívodu a odvodu vzduchu je navrženo dle následujících zásad:

Hygienické místnosti	výměna vzduchu stanovena dle počtu zařizovacích předmětů		
	WC	výměna vzduchu	50 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> / 1 ks
	Pisoár	výměna vzduchu	25 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> / 1 ks
	Umyvadlo	výměna vzduchu	30 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> / 1 ks
	Úklidová komora	výměna vzduchu	50 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> / 1 ks

### 1.2.4 Maximální hodnoty hladin hluku

Aby se na maximální možnou míru eliminovaly nepříznivé vlivy hluku a vibrací, vznikající provozem vzduchotechniky, budou přijata taková opatření vč. použití odpovídajících elementů, snižující vnitřní i vnější hluk od vzduchotechniky na níže uvedené hodnoty. Max. hladiny hluku v nejbližších chráněných místech nepřekročí max. povolené hladiny hluku.

Hygienické místnosti	35 dB (A)
----------------------	-----------

### 1.2.5 Instalace a použité materiály

Veškeré instalace a použité materiály musejí plnit funkční požadavky popsané v jednotlivých částech technické zprávy a při přejímce musejí být uvedeny plně do provozu podle platných technických předpisů a norem.

Veškeré systémy a zařízení musí být instalovány plně v souladu s doporučeními jejich výrobců a musí být vhodné pro zamýšlené využití. Rozvody potrubí a montáž systémů musí být, při dodržení prováděcích předpisů a norem, prováděny odborným a řemeslně správným způsobem.

### 1.2.6 Popis technického řešení větracího zařízení

Jedná o návrh větracího zařízení v rekonstruovaných prostorách WC a dalšího hygienického vybavení v souladu s příslušnými hygienickými, zdravotnickými, bezpečnostními, protipožárními předpisy a normami platnými na území České republiky. Většina prostorů je přímo větratelná okny, pomocí ventilačního křídla. Dle požadavků platných zákonných předpisů je však nutné zajistit větrání celoročně za použití nuceného větrání pomocí ventilátorů. Navržený způsob větrání bude zabezpečovat přirozenou, resp. nucenou výměnu vzduchu.

#### 1.2.6.1 Popis jednotlivých zařízení

##### **Zařízení č. 1 - větrání místností 2.NP – 206, 208**

Zde se jedná o hygienické místnosti – WC mužů a úklidové místnosti umístěné ve 2NP objektu radnice v Kroměříži. Intenzita větrání místností je navržena na základě požadavků kap. č. 1.2.3.

Větrání je řešeno jako podtlakové pomocí sestavy potrubního zvukově izolovaného ventilátoru se zpětnou klapkou. Tato sestava bude umístěna pod stropem v místnosti WC mužů ve 2.NP objektu. Vzduch bude odsáván pomocí odtahových, talířových ventilů, které budou umístěny na podhledu jednotlivých místností. Do prostoru vzduch bude přiváděn z vedlejších prostorů pod dveřmi bez prahu, resp. dveřními mřížkami. Potrubí VZT rozvodů bude vyhotoveno z kruhového SPIRO potrubí. Napojení distribučních prvků bude polo-ohebným izolovaným potrubím. Veškeré potrubí bude vedeno pod stropem a bude zakryto podhledem, v místech ventilátoru je nutné zajistit přístup do podhledu pro jeho servis. Výfukové potrubí bude na fasádě opatřeno výfukovou mřížkou.

Ovládání ventilátoru bude pomocí pohybového čidla. Pohybové čidlo bude umístěno nad vstupními dveřmi do místnosti 206 – předsíň WC mužů.

*Parametr ventilátoru*                      *zvukově izolovaný diagonální ventilátor velikost 500/150-160*  
*provedení ventilátoru s nastavitelným doběhem 1 až 30 minut*  
*minimální vzduchový výkon 250 m<sup>3</sup>/h, 170 Pa, 27 dB(A)*  
*Jmenovitý proud (230 V) -0,21 A, Jmenovitý výkon (230 V) -53 W*

##### **Zařízení č. 2 - větrání místností 2.NP – 207, 210**

Zde se jedná o hygienické místnosti – WC žen s předsíní umístěné ve 2NP objektu radnice v Kroměříži. Intenzita větrání místností je navržena na základě požadavků kap. č. 1.2.3.

Větrání je řešeno jako podtlakové pomocí sestavy potrubního zvukově izolovaného ventilátoru se zpětnou klapkou. Tato sestava bude umístěna pod stropem v místnosti WC žen ve 2.NP objektu. Vzduch bude odsáván pomocí odtahových, talířových ventilů, které budou umístěny na podhledu jednotlivých místností. Do prostoru vzduch bude přiváděn z vedlejších prostorů pod dveřmi bez prahu, resp. dveřními mřížkami. Potrubí VZT rozvodů bude vyhotoveno z kruhového SPIRO potrubí. Napojení distribučních prvků bude polo-ohebným izolovaným potrubím. Veškeré potrubí bude vedeno pod stropem a bude zakryto podhledem, v místech ventilátoru je nutné zajistit přístup do podhledu pro jeho servis. Výfukové potrubí bude na fasádě opatřeno výfukovou mřížkou.

Ovládání ventilátoru bude pomocí pohybového čidla. Pohybové čidlo bude umístěno nad vstupními dveřmi do místnosti 207 – předsíň WC ženy.

*Parametr ventilátoru*                      *zvukově izolovaný diagonální ventilátor velikost 500/150-160*  
*provedení ventilátoru s nastavitelným doběhem 1 až 30 minut*  
*minimální vzduchový výkon 250 m<sup>3</sup>/h, 170 Pa, 27 dB(A)*  
*Jmenovitý proud (230 V) -0,21 A, Jmenovitý výkon (230 V) -53 W*

##### **Zařízení č. 3 - větrání místností 3.NP – 309, 310**

Zde se jedná o hygienické místnosti – WC žen s předsíní a WC invalidů umístěné ve 3NP objektu radnice v Kroměříži. Intenzita větrání místností je navržena na základě požadavků kap. č. 1.2.3.

Větrání je řešeno jako podtlakové pomocí sestavy potrubního zvukově izolovaného ventilátoru se zpětnou klapkou. Tato sestava bude umístěna pod stropem v místnosti WC žen ve 3.NP objektu. Vzduch bude odsáván pomocí odtahových, talířových ventilů, které budou umístěny na podhledu

jednotlivých místností. Do prostoru vzduch bude přiváděn z vedlejších prostorů pod dveřmi bez prahu, resp. dveřními mřížkami. Potrubí VZT rozvodů bude vyhotoveno z kruhového SPIRO potrubí. Napojení distribučních prvků bude polo-ohebným izolovaným potrubím. Veškeré potrubí bude vedeno pod stropem a bude zakryto podhledem, v místech ventilátoru je nutné zajistit přístup do podhledu pro jeho servis. Výfukové potrubí bude na fasádě opatřeno výfukovou mřížkou.

Ovládání ventilátoru bude pomocí pohybových čidel. Pohybová čidla budou umístěna nad hlavními vstupními dveřmi do místnosti 309 – předsíň WC ženy a nad vstupními dveřmi do místnosti 310 – WC invalidů.

*Parametr ventilátoru*                      *zvukově izolovaný diagonální ventilátor velikost 500/150-160*  
*provedení ventilátoru s nastavitelným doběhem 1 až 30 minut*  
*minimální vzduchový výkon 250 m<sup>3</sup>/h, 170 Pa, 27 dB(A)*  
*Jmenovitý proud (230 V) -0,21 A, Jmenovitý výkon (230 V) -53 W*

#### **Zařízení č. 4 - větrání místností 3.NP – 311, 312**

Zde se jedná o hygienické místnosti – WC mužů a úklidové místnosti umístěné ve 3.NP objektu radnice v Kroměříži. Intenzita větrání místností je navržena na základě požadavků kap. č. 1.2.3.

Větrání je řešeno jako podtlakové pomocí sestavy potrubního zvukově izolovaného ventilátoru se zpětnou klapkou. Tato sestava bude umístěna pod stropem v místnosti WC mužů ve 3.NP objektu. Vzduch bude odsáván pomocí odtahových, talířových ventilů, které budou umístěny na podhledu jednotlivých místností. Do prostoru vzduch bude přiváděn z vedlejších prostorů pod dveřmi bez prahu, resp. dveřními mřížkami. Potrubí VZT rozvodů bude vyhotoveno z kruhového SPIRO potrubí. Napojení distribučních prvků bude polo-ohebným izolovaným potrubím. Veškeré potrubí bude vedeno pod stropem a bude zakryto podhledem, v místech ventilátoru je nutné zajistit přístup do podhledu pro jeho servis. Výfukové potrubí bude na fasádě opatřeno výfukovou mřížkou.

Ovládání ventilátoru bude pomocí pohybových čidel. Pohybová čidla budou umístěna nad hlavními vstupními dveřmi do místnosti 311 – předsíň WC muži a nad vstupními dveřmi do místnosti 312 – úklidová místnost.

*Parametr ventilátoru*                      *zvukově izolovaný diagonální ventilátor velikost 500/150-160*  
*provedení ventilátoru s nastavitelným doběhem 1 až 30 minut*  
*minimální vzduchový výkon 250 m<sup>3</sup>/h, 170 Pa, 27 dB(A)*  
*Jmenovitý proud (230 V) -0,21 A, Jmenovitý výkon (230 V) -53 W*

#### **1.2.7 Opatření na omezení vlivu stavby na životní prostředí**

Z hlediska vlivu stavby a jejího dopadu z hlediska vzduchotechniky je možno rozdělit dopady na následující body:

- Z hlediska maximálního hluku vně budovy je vycházeno ze základního předpokladu, že maximální hladina hluku na nejbližším chráněném místě nepřevýší hodnotu 45 dB(A) ve dne, v noci 30 dB(A), zařízení nebude provozováno v nočním provozu.

##### **1.2.7.1 Prostředky ke snížení vibrací a přenosu hluku**

Z důvodu zabránění přenosů vibrací od vzduchotechnických zařízení jsou předpokládána následující antivibrační opatření:

- zařízení, která jsou zdrojem nežádoucích vibrací a otřesů jsou uložena na kovových či pryžových izolátorech chvění
- v prostupech stavebních konstrukcí bude vzduchotechnické potrubí od stavební konstrukce pružně odděleno (např. pružným materiálem).
- vzduchovody budou na závěsech od stavební konstrukce pružně odděleny
- ventilátory budou dodány v provedení s vektorovým hlukovým absorberem, který zajistí parametr akustického tlaku vyzářeného do okolí (ve vzdálenosti 3 m) max. 27 dB(A).

Dále pro snížení vlastní hlučnosti zařízení budou přijata následující opatření:

- zařízení pro běžný provoz nebudou dimenzována v horních partiích výkonových polí
- veškeré potrubí bude při průchodu akusticky zatíženým prostorem vybaveno hlukovou izolací odpovídající třídy

### 1.2.8 Protipožární opatření

S ohledem na protipožární ochranu objektu je možno rozdělit zařízení na:

- prvky aktivního rázu, které pracují při vzniku požáru a zajišťují bezpečný únik osob z objektu,
- prvky pasivního rázu, které zabraňují šíření požáru po budově.

Prvky aktivního rázu nejsou požadovány. Ostatní protipožární opatření budou pouze pasivního rázu (v případě šíření požáru), která budou spočívat především:

- a) v případě, že potrubí pouze vedlejším požárním úsekem prochází, aniž by do tohoto úseku ústilo, je tento úsek potrubí opatřen protipožární izolací příslušné požární odolnosti.
- b) v případě, že potrubí procházející požárním předělem má menší průřez než 0,04 m<sup>2</sup> a vzdálenost k dalšímu takovému potrubí je větší než 0,5 m, nejsou žádná protipožární opatření nutná. To neplatí, pokud se jedná o větrací otvory v požárně dělící konstrukci

### 1.2.9 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při montáži a provozování

Při realizaci díla je nutno dodržovat veškeré platné předpisy ohledně bezpečnosti práce. Proto je nutné, aby montáž a dodávku vzduchotechniky prováděla odborná firma mající s montážemi odborného charakteru zkušenosti a aby příslušní pracovníci byli řádně proškoleni z hlediska bezpečnosti práce a z hlediska veškerých činností, které budou provádět. Provedení stavby i jednotlivých dílů vzduchotechniky musí umožňovat snadnou a bezpečnou obsluhu a údržbu. Jedná se hlavně o zařízení, která jsou umístěna na fasádě objektu. Je třeba zajistit i bezpečný přístup ke všem částem systémů, které vyžadují pravidelnou obsluhu a údržbu.

#### 1.2.10 Energetické nároky

##### 1.2.10.1 Elektrická energie

Elektrická energie je uvažována pro pohon elektromotorů VZT zařízení a prvků MaR. Parametry jsou:

- napěťová soustava 3 + PE + N, 50 Hz, 400 V / 230 V TN-S
- prostředí dle ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-31 - prostory normální
- ochrana před dotykovým napětím základní – samočinným odpojením od zdroje, doplňková pospojováním
- jmenovité elektrické výkony zařízení jsou uvedeny v kapitole 1.2.6 „Popis technického řešení větracího zařízení“

#### 1.2.11 Požadavky na navazující profese

Níže uvedené požadavky jsou pouze orientační a shrnují závěry v rámci koordinačních porad v rámci této akce.

##### 1.2.11.1 Stavba

V rámci stavebních profesí bude nutno zajistit následující práce a připomoci:

- a) provedení veškerých prostupů pro trasy vzduchovodů tyto otvory budou o 50 mm symetricky větší na každou stranu, než je jmenovitý otvor potrubí
- b) zajištění odpovídajících dopravních cest nejen pro první namontování zařízení vzduchotechniky, ale i pro pravidelnou údržbu, servis a opravy zařízení
- c) provedení interiérových úprav (provedení podfíznutých dveří nebo osazení dveřních přefukových mřížek tak, aby byla zajištěna správná funkce vzduchotechniky).
- d) zajištění přístupu k ventilátorům a ostatním prvkům vyžadujícím pravidelný servis.
- e) zakrytí VZT rozvodů dle požárních a architektonických požadavků

##### 1.2.11.2 Silnoproud

V rámci montáže silnoproudých zařízení je nutno provést:

- a) zajištění motorického napojení všech elektrospotřebičů (ventilátory); způsob napojení je nutno přizpůsobit konkrétnímu výrobku
- b) uzemnění zařízení

### 1.2.12 Obecné požadavky na realizaci díla

I když realizace a montáž vzduchotechnických zařízení v rámci tohoto projektu nevyžaduje zvláštních speciálních montážních postupů, je nutno aby toto prováděla specializovaná firma mající s obdobnými realizacemi již zkušenosti.

Jedná se především o technologické postupy montáže, uchycení potrubí a jeho prvků ve stavební konstrukci, uchycení a uložení rotačních strojů. Průchody potrubí stavební konstrukcí je nutno provádět tak, aby vibrace od provozu vzduchotechnických zařízení nebyly přenášeny do stavby (obalení potrubí měkkým materiálem, minerální vatou a dozdění se začistěním čela prostupu trvale pružným tmelem). Uchycení potrubí ke stavební konstrukci se předpokládá pomocí kovových hmoždinek, závitových tyčí, kovového úchyty pevně připevněného k potrubí, pružného podložení a matice umožňující výškové nastavení potrubí.

Dále je nutno pro dobrou a montáž používat zařízení a výrobků, které jsou v bezvadném technickém stavu, mají příslušné atesty, osvědčení a schválení o možnosti jejich použití v České republice. Případné částečné demontáže jednotlivých funkčních celků je nutno dojednat s výrobcem zařízení z důvodů jejich spolehlivosti a převzetí záruk.

Před zahájením montáže a dodávek je nutno při převzetí staveniště zkontrolovat, zda projektové řešení odpovídá skutečnosti na stavbě a zařízení lze do daného prostoru umístit. Bez této kontroly dodavatele není možno brát odpovědnost za škody vzniklé dodávkou, kterou není možno do tohoto prostoru umístit.

Investor je povinen zajistit v průběhu realizace díla odborný dohled nad úplností a správností dodávek a montáže vzduchotechniky formou technických a autorských dozorů.

Po skončení montáže je nutno provést komplexní zkoušky, při kterých je nutno prokázat funkčnost zařízení. Dále je nutno před tímto komplexním vyzkoušením provést jemné zregulování systému tak, aby bylo v této fázi dosaženo projektových parametrů. Dále je nutno zajistit, aby toto zregulování bylo provedeno po určité době provozu budovy a byly tak eliminovány některé nedostatky v provozu, které nemohl projekt zohlednit (obsazenost místností, technologické vybavení, vznik škodlivin ať průběžný nebo dočasný) nebo provoz budovy bude takový, že provozování zařízení bude možno efektivněji provozovat, než předpokládal projekt.

Toto platí i pro profese, které mají přímý dopad na chod vzduchotechnických zařízení, zejména měření a regulace.

Při montáži je nutno, aby kromě prostorové koordinace byla prováděna i koordinace časová, tj. aby časová posloupnost montáže umožňovala realizaci díla všem dotčeným profesím v příslušné montážní zóně. Dále je nutno před zahájením dodávky vzduchotechnických potrubí a ostatních zařízení provést místní kontrolu na stavbě, zda projektový stav odpovídá situaci na stavbě. Bez této kontroly není možné ze strany projektanta brát záruky za škody vzniklé výrobou neupotřebitelných dílů. Veškeré činnosti budou zapsány do stavebního deníku.

### 1.2.13 Pokyny pro montáž vzduchotechnických prvků

Montáž vzduchotechniky musí provádět odpovědná fundovaná firma, mající s montážemi vzduchotechniky praktické zkušenosti.

- Při montáži dodržovat pokyny pro montáž jednotlivých strojů a elementů přiložených v dodávce nebo uvedených v jednotlivých normách.
- Veškeré potřebné otvory (např. pro výústky, nástavce apod.) v potrubí pozinkovaného plechu budou vystřiženy při montáži, umístění otvorů podle výkresu se upřesní na montáži podle místních podmínek.
- Závěsy, podpěry VZT jednotek a potrubí budou zhotoveny na montáži z dodaného montážního materiálu. Upevnění závěsů bude provedeno do stropní konstrukce nebo obvodové stěny. Přesné umístění jednotlivých závěsů určí vedoucí montér vzduchotechniky v roztečích takových, aby bylo zajištěno odpovídající uchycení potrubí. Specifikaci montážního materiálu si určí dodavatel na základě vlastních montážních postupů.
- Vzduchovody na závěsech, podpěrách či konzolách budou podloženy pryží.
- Spoje vzduchovodů musí být dle ČSN 041010 při montáži vodivě spojeny pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím. Pro vodivé spojení slouží minimálně 2 vějířovité podložky ČSN 027445, vložené pod přesných kadmiových šroubů a matic.
- Tlumicí vložky a pryžové izolátory budou překlenuty pružným vodivým spojem.



- Zajistěte, aby vzduchovody v místech průduchu zdmi byly obaleny izolací, aby bylo zabráněno šíření vibrací.
- Před montáží jednotlivých dílů VZT odstraňte z nich nečistoty. Dále odstraňte či nechte odstranit nečistoty apod. v průchodu zdmi a stropy.
- Při montáži protipožárních klapek dbejte, aby stěny těles klapky nebyly prohnuté a aby nabyla narušena jejich funkce.

#### **1.2.14 Pokyny pro provádění izolací vzduchotechnického potrubí**

a) Tepelná izolace

Není vyžadována.

b) Požární izolace

Budou řešeny na základě podkladů požárního specialisty.

Veškeré požární izolace musí mít příslušný atest v České republice a musí svou požární odolností odpovídat na ní kladeným požadavkům.

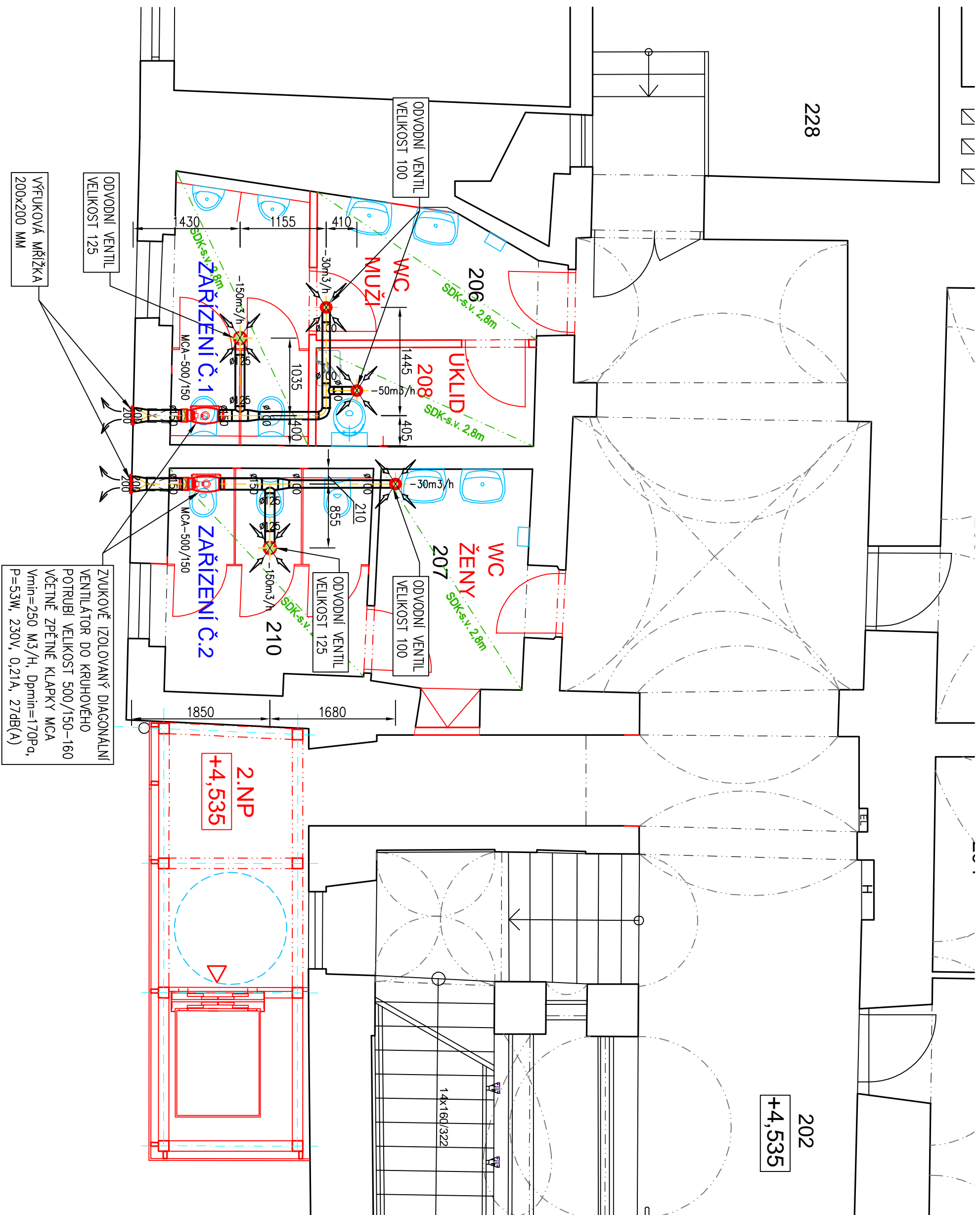
c) Hluková izolace

Použití hlukové izolace do potrubí se předpokládá všude tam, kde je nebezpečí šíření hluku do okolního prostoru, tj. od zdroje hluku.

**V Kroměříži:** květen 2024

**Vypracoval:** Ing. Eduard Šober

## PŮDORYS 2.NP

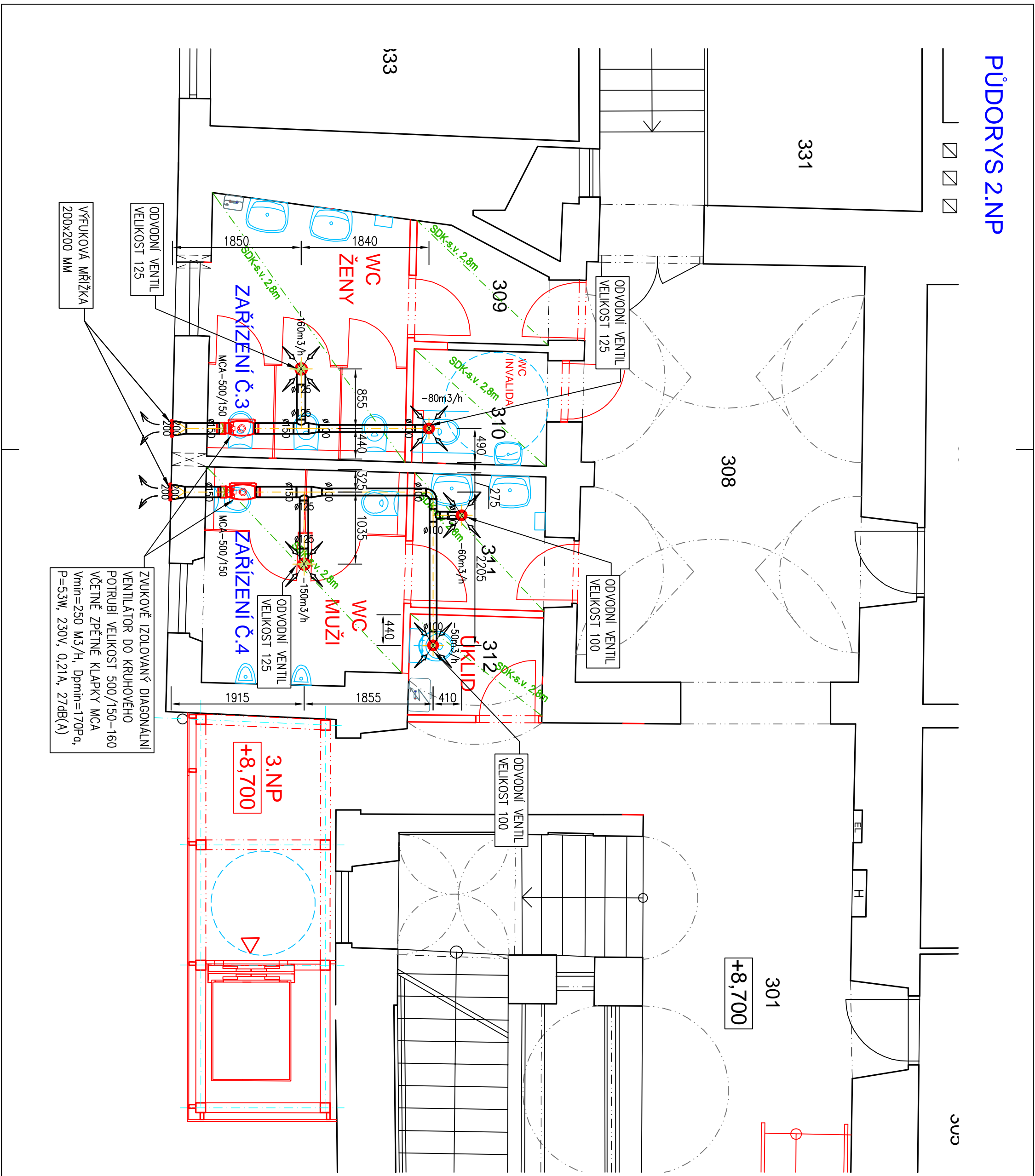


## POZNÁMKA :

- VEŠKERÉ MÍRY UPŘESNIT PŘI REALIZACI MĚŘENIM NA STAVENIŠTI
- VĚTRACÍ POTRUBÍ SPROBU VYVEDENO DO VOLNÉHO PROSTORU, NA FASADU A BUDE ZAKONČENO PROTIDEŠTOVOU ŽALUZIÍ
- DVEŘE DO VŠECH VĚTRANÝCH MÍSTNOSTÍ MUSÍ BÝT BEZ PRAHŮ NEBO S PŘÍSÁVACÍ MŘÍŽKOU
- ZVUKOVĚ IZOLOVANÉ DIAGONÁLNÍ VENTILÁTORY UMÍSTĚNÉ V PODHLEDU MUSÍ BÝT PŘÍSTUPNÉ
- POTRUBÍ OPRAVIT IZOLACÍ PROTI HLUKU TL. 20 MM
- PŘI REALIZACI JE NUTNÉ KOORDINOVAT PRÁCE A ULOŽENÍ ROZVODŮ VZDUCHOTECHNIKY, VODOVODU, KANALIZACE, VYTÁPĚNÍ A ELEKTRO

[illegible]

PŮDORYS 2.NP



POZNÁMKA :

- VEŠKERÉ MÍRY UPŘESNIT PŘI REALIZACI MĚŘENIM NA STAVENÍŠTI
- VĚTRACÍ POTRUBÍ SPIRO BUDE VYVEDENO DO VOLNÉHO PROSTORU, NA FASADU A BUDE ZAKONČENO PROTIDĚŠTOVOU ŽALUZIÍ
- DVEŘE DO VŠECH VĚTRANÝCH MÍSTNOSTÍ MUSÍ BÝT BEZ PRAHŮ NEBO S PŘÍSAVACÍ MŘÍŽKOU
- ZVUKOVĚ IZOLOVANÉ DIAGNOSTIČNÍ VENTILÁTORY UMÍSTĚNÉ V PODHLEDU MUSÍ BÝT PŘÍSTUPNÉ
- POTRUBÍ OPATŘIT IZOLACÍ PROTI HLUKU TL. 20 MM
- PŘI REALIZACI JE NUTNÉ KOORDINOVAT PRÁCE A ULOŽENÍ ROZVODŮ VZDUCHOTECHNICKÝ, VODOVODU, KANALIZACE, VYTÁPĚNÍ A ELEKTRO

Index	Změna	Datum	Jméno
Část:	D1.4 TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB		
VYPRACOVAL:	04 VYTÁPĚNÍ		Ing. Eduard ŠOBER
KONTROLOVAL:	KONTROLOVAL:	ZAK. ČÍSLO: 05/2024/017	PROJEKCE - TZB
ING. ŠOBER Eduard	ING. ŠOBER Eduard	ARCH. ČÍSLO: 017/2024	PILÁŘOVA 8, KROMĚŘÍŽ tel: 571891161 IČO: 12303518
VYPRACOVAL	INVESTOR	Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1 767 01 Kroměříž, IČ: 002873514	
ING. ARCH. V. OPATRNÝ	STAVBA	Velké náměstí 115, Kroměříž	
KONTROLOVAL		- zajištění bezbariérovosti radnice	
ING. ARCH. KROUMAN			
ZAK.ČÍSLO	P 1-23	Část D 01 Objekt "A"	
ARCH.ČÍSLO	1/23		
STUPĚŇ DOKUMENTACE	OBSAH	PŮDORYS 2.NP - VZDUCHOTECHNIKA	
DUR + DSP + DPS			
VČ:	FORMÁT	3 A4	1 2 3
DATUM	5/2024	4 5 6	
MĚŘÍTKO:			1 : 50