


Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor: <b>ČESKÝ ROZHLAS a.s.</b> <b>Vinohradská 12</b> <b>120 99 Praha 2</b>	Objednatel: <b>ČESKÝ ROZHLAS a.s.</b> <b>Vinohradská 12</b> <b>120 99 Praha 2</b>	Inženýrská činnost: <b>METROPROJEKT Praha a. s.</b> I. P. Pavlova 1786/2 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 <b>info@metroprojekt.cz</b>
--	--	--

METROPROJEKT Praha a. s. I. P. Pavlova 1786/2 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz	 <b>METROPROJEKT</b>	Souprava číslo:
--	---	-----------------

HIP:  <b>Ing. Miroslav Novák</b> Tel.: <b>+420 296 154 408</b> Stupeň:	Podpis:  <b>ČESKÝ ROZHLAS a.s.</b> <b>Vinohradská 12, 120 99 Praha 2</b>
--	---

Zpracovatelský útvar: <b>S 100</b> Tel.: <b>+420 296 154 408</b> Vedoucí útvaru: <b>Ing. David Krása</b>	Podpis:	Název části díla: <b>Úprava výdechu VZT zař. č. 6, 9</b> <b>Č.6 – Větrání výstavních prostor</b> <b>Č.9 – Větrání varny</b>	
--	---------	--	--

Odpovědný projektant: <b>Ing. Miroslav Novák</b>	Podpis:	Název přílohy:  <b>Souhrnná technická zpráva</b>	Změna: -
Vypracoval: <b>Ing. Miroslav Novák</b>	Podpis:		Číslo. příl.: <b>001</b>
Skart. znak: <b>V20/2037</b>	Datum: <b>09/2016</b>		
Počet formátů:	Měřítko:	IČD:	<b>16 6960 000 01 00 00</b>

Obsah:

<b>1. ÚVOD .....</b>	<b>2</b>
<b>2. PŘEDMĚT PROJEKTU .....</b>	<b>2</b>
<b>3. TECHNICKÝ POPIS .....</b>	<b>2</b>
<b>3.1 Vzduchotechnika .....</b>	<b>2</b>
<b>3.2 Stavební úpravy .....</b>	<b>3</b>
<b>3.3 Úpravy podhledů v suterénu a 5.NP .....</b>	<b>4</b>
<b>SDK KONSTRUKCE .....</b>	<b>CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.</b>
<b>3.3.1 SAMONOSNÝ STROP REI 60 DP1 .....</b>	<b>4</b>
<b>3.3.2 OPLÁŠTĚNÍ VZT ROZVODU v 5. NP .....</b>	<b>4</b>
<b>3.3.3 Nátěry SDK konstrukcí .....</b>	<b>5</b>
<b>3.4 Úpravy osvětlení v 5.NP .....</b>	<b>5</b>
<b>3.5 Úpravy EPS v 5.NP .....</b>	<b>5</b>
<b>3.6 ZOV podle 499/2006 Sb. – ve znění 62/2013 Sb. ....</b>	<b>6</b>
<b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>6</b>
<b>3.7 Hlukové posouzení .....</b>	<b>12</b>
<b>3.8 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci .....</b>	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
<b>3.9 Požární zabezpečení .....</b>	<b>13</b>
<b>3.10 Závěr .....</b>	<b>14</b>

## 1. ÚVOD

Název a účel díla: Úprava výdechu VZT zař. č. 6 – Větrání výstavních prostor, č. 9 – Větrání varny

Stupeň: Dokumentace pro realizaci stavby

Místo stavby: Praha 2 – Vinohrady, Vinohradská 12

Investor: Český rozhlas, Vinohradská 12, 120 99 Praha 2

Autorský dozor: METROPROJEKT Praha a.s., I.P.Pavlova 2, 120 00 Praha 2

Objednatel: Český rozhlas, Vinohradská 12, 120 99 Praha 2

Zpracovatel projektu: METROPROJEKT Praha a.s., I.P.Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2

HIP: Ing. Miroslav Novák, S100, 296154408, mob. 737226775

## 2. PŘEDMĚT PROJEKTU

Stávající VZT výfuková šachta pro VZT zař. č. 6,7,8,9,17,53,54, je vyústěna do dvorního prostoru v úrovni 4.NP. Nasávání vzduchu pro uvedená zařízení je ve dvoře cca 2m nad úrovní terénu. Při nepříznivých klimatických podmínkách, zejména směr větru západním směrem, dochází k částečnému nežádoucímu usměrnění vyfukovaného vzduchu do dvora a následné přisávání vzduchu zejména pro VZT studií zař.č. 53, 54. Jedná se zejména o zař.č.6 Větrání výstavních prostor, původně jídelna a zař.č.9 Větrání varny. Obě zařízení jsou vyfukovány společným VZT potrubím do stávající výfukové větrací šachty. Z důvodu zamezení přisávání vyfukovaného vzduchu zejména do zař. č. 53, 54 je navržené výfukové potrubí vyvedené v úrovni 5.NP do průčelí ul. Balbínova.

Seznam dotčených profesí:

- Vzduchotechnika
- Stavební úpravy v 5.NP
- Úpravy podhledů v 5.NP, suterénu
- Úpravy osvětlení v 5.NP
- Úpravy EPS v 5.NP
- ZOV
- Hlukové posouzení

## 3. TECHNICKÝ POPIS

### 3.1 Vzduchotechnika

#### Popis prací na VZT zařízení

Zař. č. 6 Větrání výstavních prostor (původně jídelna) a zař.č.9 Větrání varny jsou v úrovni přízemí zaústěny společným výfukovým potrubím do větrací šachty Š2 vyvedené do úrovně 4.NP. Současně jsou do větrací šachty zaústěny další VZT zařízení, č. 7, 8, 17, 53, 54, celkem je nyní zde odváděno 10,32 m<sup>3</sup>/s. Z důvodu zamezení výfuku vzduchu zař.č. 6, 9, v úrovni 4.NP ve dvoře je výfukové potrubí od zař. č. 6,9, navržené vést větrací šachtou až do úrovně 5.NP. Zde je nutné ve stropní

konstrukci prorazit (šetrně) otvor a potrubí vést z místnosti nad šachtou a výtahem V8 do schodiště a následně vyústit do průčelí objektu v ul. Balbínova v úrovni střechy objektu. Vlastní vyústění je o cca 2,5m posunuté od hlavního průčelí budovy směrem od ulice Balbínova. VZT potrubí bude zakončeno výfukovou žaluzií šířka 2400 mm, výška 500 mm vyrobené z měděného plechu, obdobně jako všechny ostatní zámečnické výrobky, oplechování, dešťové svody apod. na průčelí objektu.

Množství vyfukovaného vzduchu:

Stávající množství zař. č. 6 Větrání výstavních prostor (původně jídelna)..... 6680 m<sup>3</sup>/h

Upravené množství zař. č. 6 Větrání výstavních prostor (původně jídelna)..... 4000 m<sup>3</sup>/h

(množství větracího vzduchu sníženo vzhledem k nové funkci větraných prostor)

Stávající množství zař. č. 9 Větrání varny..... 8000 m<sup>3</sup>/h

**Celkem upravené množství vzduchu zař.6, 9, ..... 12000 m<sup>3</sup>/h**

Navrženo výfukové potrubí 800x710 mm vedené větrací šachtou. V úrovni přízemí bude nutné upravit vedení VZT potrubí D 250 zař. č. 13 přívod vzduchu.

V 5.NP v místnosti nad výtahem V8 a VZT šachtou, dále ve schodišti až po výdechovou žaluzii bude potrubí opatřeno požární izolací EI 30.

Po montáži VZT výfuku ve schodišti bude potrubí zakryto SDK podhledem beze spár a u zdi zakončeným fabionem poloměr cca 15 mm, viz. kap. 3.3.

Stávající mřížka pro požární větrání schodiště bude při montáži podhledu zaústěna do nového podhledu pozik. Potrubím, koleno 90°.

### **Montáž zařízení VZT**

Vzduchotechnické potrubí vedené v šachtě bude napojené v úrovni přízemí na zakončené stávající výfukové potrubí. Montáž potrubí v šachtě bude z úrovně suterénu, kde se zdemontuje sádkartonový podhled pod šachtou a nadále z úrovně 5.NP přes vybudovaný prostup stroní konstrukcí. Montáž bude složitá pomocí horolezecké techniky. Uchycení výfukového potrubí ve VZT šachtě pomocí závěsů po cca 3 – 4 m kotvených do obvodové stěny pomocí ocelových kotev s vnějším závitem M8.

## **3.2 Stavební úpravy**

### **3.2.1 Vybourání otvoru v žb. desce nad VZT šachtou**

Před bouracími pracemi bude demontován stávající SDK podhled v chodbě pod VZT šachtou a zajištěn prostor možného dopadu vybouraného materiálu z železobetonové desky zastropující VZT šachtu. Otvor bude proveden vyříznutím diamantovým kotoučem, nebo vybourán pneumatickým kladivem dle platné výkresové dokumentace. V každém případě bude nutné zajistit vyřezávané, nebo vybourané kusy před pádem dolů do VZT šachty. Po provedení VZT potrubí bude vše uvedeno do stavu před započatím těchto prací.

### **3.2.2 Vybourání otvoru v příčce**

Před bouracími pracemi bude zaměřen otvor pro prostup VZT potrubí. Mezi ostěním dveří a hranou prostupu musí být sloupek zdíva min. 300 mm, aby překlad nebyl podepřen nad dveřním otvorem.

Po zaměření otvoru bude provedena drážka pro vložení překladu z U 160 délky 1650 mm. Před osazením bude překlad vyplněn betonem C 20/25 XC1 pro zajištění větší spolupůsobící plochy se zdívkou. Po zatvrdnutí výplňového betonu bude překlad vložen do připravené drážky na cementovou maltu. V případě méně kvalitních cihel, nebo většího množství vybouraných cihel v místě uložení

bude v místě uložení vybetonován podkladní bloček z betonu C 20/25 XC1. Délka uložení je min. 150 mm. V dalším kroku bude dozděno a vyklínováno zdivo nad překladem. Otvor ve zdivu bude vybourán (vyříznut) po provedení překladu. Po vybourání otvoru dojde k začištění ostění a nadpraží. Otvor pro prostup VZT potrubí bude mít po začištění ostění a nadpraží rozměr 1350 x 600 mm.

Tento postup je řešen s ohledem na dostupnou výkresovou archivní dokumentaci, kde se příčka jeví jako nenosná a překlad je navržen pouze na zatížení od zdiva nad překladem. V případě jiného zjištění je nutné neprodleně kontaktovat projektanta, který navrhne patřičný způsob řešení.

### 3.2.3 Vybourání otvoru v obvodové stěně

Před bouracími pracemi bude zaměřen otvor pro prostup VZT potrubí.

Po zaměření otvoru bude provedena drážka pro vložení prvního překladu z U 160 (U 140) délky 2900 mm. Před osazením bude překlad vyplněn betonem C 20/25 XC1 pro zajištění větší spolupůsobící plochy se zdivem. Po zatvrdnutí výplňového betonu bude překlad vložen do připravené drážky na cementovou maltu. V případě méně kvalitních cihel, nebo většího množství vybouraných cihel v místě uložení bude v místě uložení vybetonován podkladní bloček z betonu C 20/25 XC1. Délka uložení je min. 200 mm. V dalším kroku bude dozděno a vyklínováno zdivo nad překladem. Po dokončení prvního překladu bude proveden obdobně také druhý překlad. Dle skutečně zaměřené tloušťky zdiva bude zvolen profil překladu U160, nebo U 140, přičemž U 140 bude použit pouze v případě, že skutečná tloušťka zdiva bude menší než 350 mm. Otvor ve zdivu bude vybourán (vyříznut) po provedení celého překladu sestávajícího se ze dvou válcovaných profilů. Po vybourání otvoru dojde k začištění ostění a nadpraží. Otvor pro prostup VZT potrubí bude mít po začištění ostění a nadpraží rozměr 2500 x 600 mm.

Tento postup je řešen s ohledem na dostupnou výkresovou archivní dokumentaci, kde se obvodová stěna jeví pouze jako výplňová v ocelovém skeletu. Na ocelovém skeletu je uložena stropní konstrukce a překlad je navržen pouze na zatížení od zdiva nad překladem. Pokud bude zdivo, nebo pojivo nad budoucím překladem ve špatném stavu, může být otvor nad překladem podepřen ve třetinách příčnými trámkami podepřenými sloupky na podlaže a střeše, tak, aby za ně bylo možno zasunout budoucí překlad. V případě jiného zjištění je nutné neprodleně kontaktovat projektanta, který navrhne patřičný způsob řešení.

## 3.3 Úpravy podhledů v suterénu a 5.NP

### 3.3.1 SAMONOSNÝ SDK STROP REI 60 DP1

Samonosný strop odděluje průchod od VZT šachty v suterénu objektu.

Konstrukce stropu vychází ze základního typu samonosných stropů ref. typ. Knauf D131 v následující skladbě:

- Vnitřní konstrukce je složena z ocelových profilů CW 100. Nosné prvky jsou po obvodě kotveny do zdí ohraničujících VZT šachtu vhodnými upevňovacími prostředky
- Opláštění 2x SDK deska ref. KNAUF RED tl.15 mm.

### 3.3.2 OPLÁŠTĚNÍ VZT ROZVODU v 5. NP

Opláštění VZT rozvodu bude prováděné v rozsahu uvedeném ve výkresové části dokumentace. Opláštění je situované v místnosti s běžným prostředím

#### Technické řešení

Základní typ bezespárých SDK podhledů je ref. typ D 112 KNAUF v následující skladbě:

- vnitřní konstrukce z kovového dvojitého kovového CD roštu z CD profilů 60/27/0,6 mm, jako základní a nosný profil. Do nosné konstrukce stropu kotveny rychlozávěsy z pozinkovaného drátu se závěsným okem, dimenze dle technologického předpisu výrobce, do stropu kotvení vhodnými upevňovacími prostředky
- 2 x SDK deska tl. 12,5 mm, GKB do běžného prostředí

Spojení SDK desek bude na sraz. Spoje SDK desek budou bandážovány samolepící mřížkou, přetmeleny UNOFLOTEM (2x základ, 1x finiš) a 3x broušeny. Hlavičky šroubů se rovněž zatmelí. Celá práce bude provedena podle pokynů výrobce, úhly hran nejsou přípustné.

Ukončení u zdi:

- Opláštění VZT bude dotaženo ke stěně a stropu bez viditelné spáry /fabion o poloměru cca 15 mm bude bandážován, zatmelen a dokonale přebroušen. Do podhledu bude současně VZT potrubím zaústěna stávající mřížka pro požární větrání schodiště, viz. kap. 3.1.

### 3.3.3 Nátěry SDK konstrukcí

Jedná se o povrchy, které mají jako podkladní vrstvu SDK konstrukci, která tvoří pohledovou rovinu. Výmalby SDK konstrukcí budou prováděny disperzní barvou vápenného vzhledu, prodyšnou, omyvatelnou, otěruvzdornou, stálobarevnou a tónovanou - např. fy Tollens, Důfa – podmínkou je vždy zajištění stálobarevnosti, otěruvzdornosti a omyvatelnosti povrchu dle požadavků v jednotlivých pozicích.

Musí být zvolen takový nátěrový systém, který mimo uvedeného zajišťuje vždy možnost výběru v rozsahu vzorníku NCS, který je určen jako referenční. Součástí nátěru je penetrace podkladu dle TP.

Aplikace na připravený SDK podklad. Poklad bude před realizací finálních vrstev povrchových úprav upraven, spáry budou přetmeleny Uniflotem se síťovou páskou z plastických hmot a budou pečlivě přebroušeny. Pro aplikaci nátěru budou voleny takové nanášecí prostředky, aby nebyla viditelná struktura po nanášení – povrch bude zcela hladký.

## 3.4 Úpravy osvětlení v 5.NP

V této části je řešena úprava stávající dotčené elektroinstalace osvětlení. V prostoru stávajícího skladu a schodiště 5.NP bude nově instalováno VZT potrubí, které je v kolizi se stávající rozvody elektroinstalace. V prostoru schodiště bude nově osazen snížený podhled a VZT potrubí – stávající zářivková tělesa budou v tomto prostoru přemístěna dle výkresové části, stávající kabelová vedení budou v podhledu naspojována.

V prostoru skladu bude stávající elektroinstalace osvětlení kompletně demontována až k napájecí elektroinstalační krabici. Elektroinstalace tohoto prostoru bude provedena nově od vyznačené napájecí elektroinstalační krabice. Svítidla budou použita stávající osazená v nové pozici. Kabeláž bude použita nová (případně využita stávající) uložená v instalačních trubkách, přichycených pomocí typových příchyttek.

Po ukončení montážních prací bude vystavena na dotčené úpravy revizní zpráva.

## 3.5 Úpravy EPS v 5.NP

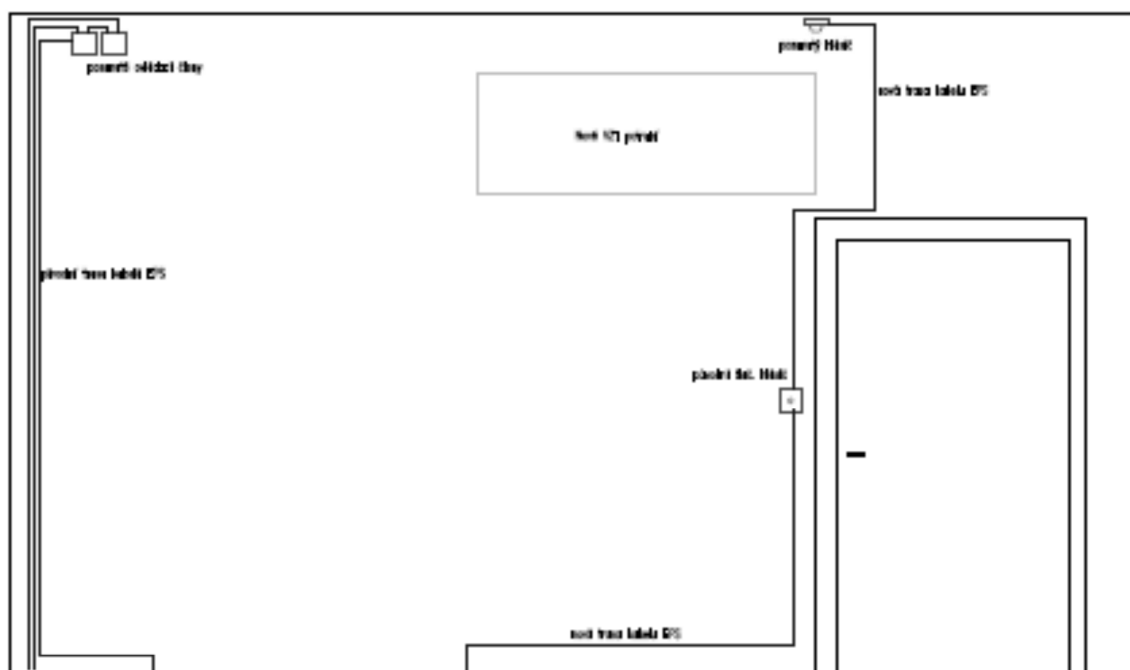
V místnosti skladu na d výtahem v 5.NP bude instalováno VZT potrubí a poměrně velkém průřezu. V cestě tohoto potrubí v současnosti je položeno vedení EPS vedoucí k tlačítkovému hlásiči a k hlásiči na stropě skladu. Hlásič 0208025 je třeba posunout mimo střed místnosti tak aby po ukončení montáže potrubí a ostatních zařízení byl hlásič přístupný periodickým zkouškám. Tlačítkový

hlásič u dveří zůstane, změní se jen vedení přívodu k němu. Na stěně pod stropem jsou umístěny dva vstupně-výstupní členy. Ty budou posunuty směrem k oknu a znovu připojeny na zkrácené vedení.

Postup prací bude takový, že úplně nejdřív bude mechanicky demontován hlásič s přívodním vedením, zabalí se proti zaprášení a poškození a ponechá se u tlačítkového hlásiče po dobu stavebních a montážních prací. Budou posunuty vstup-výstupní členy, umístěny na nové místo a zapojeny. Po skončení stavebních prací a po namontování potrubí bude umístěn demontovaný hlásič.

Po skončení prací bude provedeno odzkoušení všech funkcí hlásičů a ovládacích členů.

Pro propojení hlásičů bude použito nového kabelu 2x08 určeného pro EPS.



### 3.6 ZOV podle 499/2006 Sb. – ve znění 62/2013 Sb.

Příloha č. 5

Rozsah a obsah projektové dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení

#### ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

*Napojení stavby na zdroj elektrické energie*

Pro potřeby zařízení staveniště se předpokládá, že vybraný zhotovitel bude využívat pro napojení staveniště stávající rozvody v objektu Českého rozhlasu. Maximální požadovaný příkon je 12 kW.

#### *Napojení stavby na zdroj vody*

Po dohodě zhotovitele stavby a provozovatele objektu se předpokládá napojení stavby na zdroj vody prostřednictvím stávajících rozvodů v budově Českého rozhlasu. Požadované množství vody pro výrobní, provozní a sociální potřeby stavby je 1 l/s.

#### *Napojení stavby na kanalizaci – splaškové vody*

Zhotovitel stavby má možnost po dohodě s provozovatelem objektu využívat pro sociální potřeby stavby šatny S26 v suterénu, kde je k dispozici sprcha, umývárna a WC.

#### *Napojení stavby na telefon*

Dodavatel stavby bude využívat vlastní mobilní telefony.

#### b) odvodnění staveniště

není řešeno, nevyplývá to ze stavebního programu

#### c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

#### *Dopravní trasy rozhodujících materiálů*

Materiál z demolic, nový stavební a montážní materiál -> lokality mimo Prahu

#### *Ze stavby – varianta č. 1:*

Balbínova -> Římská -> Anglická -> Legerova -> Wilsonova -> Hlávkův most  
-> Bubenské nábřeží -> Argentinská -> Most Barikádníků -> V Holešovičkách  
-> Liberecká -> Cínovecká -> dále mimo Prahu

#### *Na stavbu – varianta č. 1:*

Cínovecká -> Liberecká -> V Holešovičkách -> Most Barikádníků -> Argentinská  
-> Za viaduktem -> nábř. Kpt. Jaroše -> Hlávkův most -> Wilsonova -> Vinohradská  
-> Balbínova

#### *Ze stavby – varianta č. 2:*

Balbínova -> Římská -> Anglická -> Sokolovská -> Nuselský most -> 5. května -> ven z Prahy po  
Brněnské a na dálnici D1

#### *Na stavbu – varianta č. 2:*

5. května -> Nuselský most -> Legerova -> Vinohradská -> Balbínova



*Předpokládaná dopravní intenzita*

- v době maximálního souběhu prací – 2 auta/den typu Transit

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

není řešeno, nevyplývá to ze stavebního programu

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

není řešeno, nevyplývá to ze stavebního programu

f) maximální zábory pro staveniště

Realizace stavebního a montážního programu bude probíhat uvnitř objektu Českého rozhlasu, který stojí na pozemku č.kat. 490, k.ú. Vinohrady. Zábor komunikace, chodníku ani jiného veřejného pozemku nebyl projektantem navržen.

V průběhu stavby dojde pouze k dílčím provozním opatřením uvnitř objektu Českého rozhlasu:

- Jako sociální zázemí pro zhotovitele stavby (šatna, umývárna a WC) bude sloužit místnost S26 – šatna muži v suterénu objektu
- Po celou dobu realizace prací uvnitř vzduchotechnické šachty dojde v suterénu k uzavření průchodu pod šachtou. Pro pohyb zaměstnanců mezi místnostmi budou využity okolní chodby nebo bude zajištěn průchod přes strojovnu VZT.
- Pro svislou manipulaci bude zhotovitel využívat schodiště S2 a nákladní výtah V8
- Vozidla stavby budou do areálu vjíždět přes průjezd z ulice Balbínova. Pro potřeby zhotovitele dojde k vyčlenění dvou parkovacích stání.
- Pro vlastní realizaci stavebního a montážního programu bude vyčleněna místnost 514 a prostor nad schodištěm S2. Přístup na střechu bude umožněn přes okno z místnosti 514.
- Při realizaci prací v prostotu schodiště dojde po dohodě zhotovitele stavby a provozovatele k dočasnému uzavření schodiště v nezbytně nutném rozsahu.
- Veškeré povrchy, které budou dotčeny stavbou a transportem materiálu, musí vybraný zhotovitel ochránit před poškozením.

g) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*Způsob likvidace odpadů ze stavební činnosti*

Odpadový materiál vzniklý při bourání bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů a na něj navazující vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb. ze dne 23. Března 2016, kterou se stanoví Katalog. Seznam nebezpečných odpadů a Seznam odpadů.

Během výstavby bude původce odpadů odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností, stavbou bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů.

Odpad bude na staveništi tříděn, bude ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Z hlediska posuzování vhodnosti odpadů k recyklaci bude postupováno v souladu s doporučeními metodického pokynu odboru odpadu MŽP k nakládání s odpady ze stavební činnosti a odstraňování staveb (seznam odpadů vhodných k úpravě recyklací obsahuje příloha č. 1 příslušného metodického pokynu MŽP).

Materiálové využití odpadů bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recyklace, dřevní hmota, železo). Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Po celou dobu stavby bude dodavatelem stavby vedena evidence odpadů. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné.

#### Kategorizace odpadních materiálů

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
<b>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)</b>	<b>17</b>		
<b>BETON, CIHLY, TAŠKY A KERAMIKA</b>	<b>17 01</b>		
Beton	17 01 01	O	Skládka nebo recyklace
Cihly	17 01 02	O	Skládka nebo recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	Skládka nebo recyklace
<b>DŘEVO, SKLO A PLASTY</b>	<b>17 02</b>		
Dřevo	17 02 01	O	Materiálové využití, nebo spalovna, resp. skládka
Sklo	17 02 02	O	Recyklace
Plasty	17 02 03	O	Materiálové využití
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	N	Spalovna NO nebo skládka NO
<b>KOVY (VČETNĚ JEJICH SLITIN)</b>	<b>17 04</b>		
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	Materiálové využití
Hliník	17 04 02	O	Materiálové využití
Olovo	17 04 03	O	Materiálové využití
Zinek	17 04 04	O	Materiálové využití
Železo a ocel	17 04 05	O	Materiálové využití
Cín	17 04 06	O	Materiálové využití
Směsné kovy	17 04 07	O	Materiálové využití
<b>JINÉ STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY</b>	<b>17 09</b>		
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	Materiálové využití
Plastové obaly	15 01 02	O	Materiálové využití
Dřevěné obaly	15 01 03	O	Spalovna nebo skládka

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	Spalovna NO nebo skládka NO
Ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	Spalovna NO nebo skládka NO
<b>KOMUNÁLNÍ ODPADY</b>	<b>20</b>		
<b>OSTATNÍ KOMUNÁLNÍ ODPADY</b>	<b>20 03</b>		
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	Spalovna nebo skládka

#### h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

není řešeno, nevypívá to ze stavebního programu

#### i) ochrana životního prostředí při výstavbě

V oblasti ochrany životního prostředí je zadavatel a zhotovitel stavby povinen:

- při realizaci všech činností na staveništi povinen postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné právní předpisy v platném znění, zejména:
- zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
- zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, – zejména §7 – 8 o ochraně a kácení dřevin ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku (vymezuje mj. max. požadavky na emise hluku stavebních strojů v příloze č. 3) ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích ve znění pozdějších předpisů

#### j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Návrh vyhlášky o technických požadavcích na stavby stanoví povinnost dodržovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce na staveništi v souladu s následujícími předpisy:

- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu a evidenci úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů

Pro organizaci výstavby je zadavatel a zhotovitel stavby mimo jiné povinen dodržovat při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci, postupy v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., a navazujícími nařízeními vlády, především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, na staveništi i při ochraně veřejnosti. Zejména se jedná o dodržení požadavků na pracoviště a pracovní prostředí, výrobní a pracovní prostředky a zařízení, organizaci práce a pracovní postupy. Musí provést opatření vedoucí k předcházení ohrožení života a zdraví. Ve znění pozdějších předpisů

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen zajistit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci a to jak ve fázi přípravy, tak ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou (§14, odst. 1 zákona č.309/2006). Ve znění pozdějších předpisů

Z charakteru stavby vyplývá, že na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Stavebník stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby (§15, odst. 2 zákona č.309/2006) - ve znění pozdějších předpisů.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace z hlediska bezbariérových úprav je vyhláška č. 398/2009 Sb. a navazující technické normy a další předpisy.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Realizace stavebního a montážního programu nevyžaduje omezení individuální automobilové dopravy na veřejných komunikacích. Projekt DIO nebyl navržen.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Navržená rekonstrukce je takového charakteru, že nevyžaduje stanovení žádných speciálních podmínek pro provádění stavby. Stavební práce budou prováděny za provozu budovy. V průběhu stavebních prací bude vypracován dočasný provozní řád objektu správcem objektu v koordinaci s dodavatelem stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

*Harmonogram postupu výstavby*

Předpokládaná doba realizace je 2 měsíce. Navržené stavební úpravy budou probíhat najednou v jedné etapě.

### Pracovní doba

Pro pracovní režim je uvažováno - dvousměnné využití pracovní doby (pracovní doba od 7:00 do 21:00 hod)

### Plán kontrolních prohlídek:

- 1 – kontrola stávajícího stavu a předání staveniště
- 2 – kontrola stavební připravenosti před montáží technologie
- 3 – závěrečná kontrolní prohlídka

## 3.7 Hlukové posouzení

Zař. č. 6, 9 bude nově vyústěno do průčelí objektu Českého rozhlasu v ul. Balbínova. Účelem hlukového posouzení je prokázat, že nově umístěný výfuk VZT nezpůsobí překročení Hygienického limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, 2m před průčelím (okny) obytných domů v ul. Balbínova (nejbližší zástavba) podle NV 217/2016 Sb., kterým se mění NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Den (6,00 – 22,00h)..... 50 dB

Noc (22,00 – 6,00h)..... 40 dB

V případě výskytu tónových složek se uvedené limity snižují o -5 dB. Tónové složky podle výpočtu se zde nepředpokládají.

- Zdrojem hluku jsou VZT jednotky zař. č. 6, 9, umístěné v e strojovně VZT v suterénu budovy.

Oktáv. pásmo (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	celkem
-------------------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	--------

- Zař.č. 6 – Hladina akustické výkonu výfuku z jednotky A (dB)

akust. výkon (dB)	55	63	69	76	75	72	66	54	80
-------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

- Zař.č. 9 – Hladina akustické výkonu výfuku z jednotky A (dB)

akust. výkon (dB)	52	61	68	71	68	63	58	46	75
-------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

- Celkem zař.č. 6+9 – Hladina akustické výkonu výfuku z jednotek A (dB)

akust. výkon (dB)	56,8	65,1	71,5	77,2	75,8	72,5	66,6	54,6	81,2
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

- Celkový útlum VZT potrubí + tlumiče hluku (dB)

D útlum (dB)	-22	-25	-39	-50	-50	-48	-38	-31	
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

- Hladina akust. výkonu A VZT žaluzie (dB)

akust. výkon (dB)	34,8	40,1	32,5	20,2	18,8	24,5	28,6	23,6	<b>42,4</b>
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------------

- Útlum na vzdálenost k nejbližšímu oknu obytných domů ul. Balbínova l = 10m

$D = 10 \log Q/4 * \pi * r^2 = 10 \log 4/4 * \pi * 10^2 = -25 \text{ dB}$ , Q=4, r=10m

- Odraz od průčelí obytného domu Balbínova +3 dB

- Hladina akust. Tlaku 2m před nejbližším průčelím obytného domu ul. Balbínova:

**$L_A = 20,4 \text{ dB}$**

Z uvedeného výpočtu vyplývá, že hladina akustického tlaku od provozu VZT zařízení č. 6, 9, nepřekročí hygienické limity hladiny akustického tlaku vzduchu A, 2m před průčelím obytného domu ul. Balbínova v denní a noční době.

### 3.8 Protipožární zabezpečení stavby

Části VZT zařízení, potrubí které procházejí z jednoho požárního úseku do druhého, jedná se o vlastní VZT šachtu, místnost v 58.NP a schodiště S2, je opatřeno protipožární izolací EI 30, požární odolnost na 30 min..

Požární klapky a požární stěnové uzávěry ovládané servopohonem se v této části dokumentace nemění..

#### 3.8.1 Předpisy a normy

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby nebo zařízení. Vzduchotechnika je z hlediska požární ochrany provedena v souladu se ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením.

Jednotlivé pracovní činnosti jsou prováděné v souladu se zákoníkem práce.

Výčet předpisů pro projektovanou stavbu či zařízení není taxativní- jedná se o hlavní předpisy PO dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení PO pro konkrétní činnosti zhotovitel a provozovatel stavby nebo zařízení.

#### 3.8.2 PO za provozu, užívání

Všichni uživatelé daného objektu musí svoje chování podřídít ustanovením zákona O požární ochraně, ustanoveními zákoníku práce a předpisy PO provozovatele.

Provozovatel stavby, zařízení vypracuje Předpisy požární ochrany pro danou stavbu nebo zařízení.

#### 3.8.3 Upozornění na možná ohrožení

Při svařování a řezání plamenem a při dalších pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka.

V okolí nesmí být hořlavé materiály- ty nezbytně nutné, které nelze z provozních důvodů odstranit, budou chráněny nehořlavou tkaninou, nebo ochlazovány vodou

Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny, nebo jinými nebezpečnými látkami je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy tak, aby nedošlo k jejich vznícení (případně samovznícení), výbuchu nebo k nežádoucímu rozšíření do jiných prostor a nebyli ohroženy na zdraví a životě osoby v těchto prostorách se nacházející.

### 3.9 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

#### 3.9.1 Všeobecně

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, zákon 262/2006 Sb. zákoník práce v platném znění, vyhlášky, nařízení vlády č.361/2007 v platném znění a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

#### 3.9.2 BOZP při montáži

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a s kmenovou normou (nebo normami) dotčeného oboru činnosti.

Pro montáž musí být zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje prováděcí organizace. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro daný obor činnosti.

Při montážích je třeba používat všechny předepsané ochranné pomůcky, dodržovat bezpečnostní předpisy ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro prováděné práce.

Provádění prostupu potrubí v žebet. stropu v 5.NP nad větrací šachtou musí být prováděno velmi pečlivě se zamezením pádu odbouraných částí do vlastní šachty. Prostor pod větrací šachtou v suterénu s demontovaným SDK podhledem (zde stropem) musí být zabezpečen proti vstupu osob, aby zde nedošlo k úrazu případně uvolněnými částmi bouraného otvoru v žebet. stropu.

Montáž VZT potrubí ve VZT šachtě bude prováděna pomocí horolezecké techniky v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a technologickým postupem zpracovaným dodavatelskou organizací. Při montáži v šachtě bude nutné vzhledem k značné náročnosti práce dbát zvýšených bezpečnostních opatření.

### 3.10 Komplexní zkoušky

Po skončení montáže bude provedeno komplexní vyzkoušení celého zařízení v rozsahu cca 48h, které prokáže kompletnost a funkčnost dodaného zařízení. Náplň a náklady na komplexní zkoušky uplatnit při nabídkovém řízení.

#### 3.11 Příprava na KZ:

- Proveďte se kontrola jakosti a úplnosti dodávky, řádné připojení na el. síť, vč. kontroly
- Ověřte řádné připojení na řídicí systém a EPS
- Zajistit je třeba vyčištění všech vzduchových cest (kanálů a potrubí) od zbytků stavebních materiálů apod.
- Krátkodobé spuštění zařízení s kontrolou všech rotujících a pohyblivých částí

#### 3.12 Komplexní zkoušky

Vlastní KZ zahrnují uvedení zařízení do chodu na předem určenou dobu, kontrolu všech VZT elementů za chodu. Dále musí být prověřena funkce řídicího systému za všech provozních režimů a kontrola funkce EPS.

### 3.13 Závěr

Po montáži VZT potrubí zař.č. 6, 9, bude provedeno zaregulování výkonu VZT zařízení podle údajů v projektu.

U ostatních VZT zařízeních, které odvádějí odpadní vzduch přes výfukovou šachtu VZT bude nutné zkontrolovat zaregulování množství odváděného vzduchu přes VZT šachtu a původní žaluzii do dvora ČRo. Jedná se o zařízení č. 7, 8, 17, 53, 54.

Po zaregulování a odzkoušení zařízení bude provedeno kontrolní měření hluku šířícího se z výfukové větrací žaluzie do ul. Balbínova. Měření hluku bude provedeno 2m před nejbližším oknem obytného domu ul. Balbínova. Vzhledem k značnému hlukovému pozadí z dopravy, zejména z ul. Vinohradská, bude nutné měření provést v nočních hodinách.