

## B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

**Stavba:**

Název stavby: **Úprava VZT a klimatizace newsroomu v objektu Českého rozhlasu**

adresa:

Římská 13, 120 00 Praha 2

---

**Stavebník:**

Název: Český rozhlas

Adresa: Vinohradská 12, 120 00 Praha 2

---

**Zodpov. projektant:**

Luwex, a.s., Stará Spojovací 2418/6, Praha 9, 190 00

**HIP:**

Ing. Oto Sova

Ing. Matouš Gut

---

**Stupeň dokumentace**

**Dokumentace pro provedení stavby (DPS)**

---

## Obsah

1.	Technické řešení .....	3
1.1.	Zhodnocení staveniště a současného stavu.....	3
1.2.	Technické řešení stavby .....	3
1.3.	Vliv stavby na životní prostředí .....	4
1.4.	Řešení bezbariérového užívání.....	4
1.5.	Vliv stavby na okolí .....	4
1.6.	Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků .....	4
2.	Mechanická odolnost a stabilita .....	4
3.	Požární bezpečnost.....	4
4.	Hygiena a ochrana zdraví .....	5
5.	Bezpečnost při užívání .....	5
6.	Ochrana proti hluku .....	5
7.	Úspora energie a ochrana tepla.....	5
8.	Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace .....	5
9.	Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí .....	5
10.	Ochrana obyvatelstva .....	5

## **1. Technické řešení**

### **1.1. Zhodnocení staveniště a současného stavu**

Navržené stavební úpravy budou probíhat uvnitř stávajícího objektu Českého rozhlasu v ulici Římské 13 a to v části 4.NP. Samotný objekt je dobrém stavebně-technickém stavu. Upravovaný prostor nezasahuje do historické budovy. Stávající distribuce a kvalita vzduchu v newsroomu je nedostatečná, proto jsou navrženy nutné úpravy na stávajícím zařízení.

**!!! Do nosných konstrukcí objektu se navrženými úpravami nezasahuje !!!**

Závoz materiálu do řešených prostor bude realizován stávajícím zásobovacím výtahem. Charakter plánované stavby nebude vyžadovat zábor veřejného prostranství (pro závoz stavebního materiálu). Příjezdové komunikace nebudou stavbou nadměrně zatíženy.

### **1.2. Technické řešení stavby**

Zadáním je zlepšení kvality a distribuce vzduchu v prostoru newsroomu Radiožurnálu.

Detekované stávající nedostatky: Chlazený vzduch je přiváděn přímo na zaměstnance Newsroomu.  
Na některá pracoviště se čerstvý vzduch nedostává v dostatečné míře.  
Nedostatečný chladicí výkon v místnosti 40.17 - ČRO 1 REŽIE

Navržené řešení: Stávající chladicí jednotky v Newsroomu budou nahrazeny novými s dostatečným chladicím výkonem.  
Je navržena úprava distribuce vzduchu v Newsroomu, která bude pomocí štěrbinových výústí po obvodu místnosti.  
Je navrženo dodatečné chlazení do místnosti 40.17 – ČRO 1 REŽIE

Celá úprava prostor bude probíhat za plného provozu vysílání Radiožurnálu, výstavba bude tedy z tohoto důvodu rozdělena na dvě etapy.

#### **1.etapa**

V místě akvária bude zbudována provizorní protiprašná a protihluková příčka. V první etapě bude upravována pravá ( plošně menší ) část Newsroomu. Před započítáním demontáže bude stávající nábytek včetně koberců ochráněn proti poškození (např. foliemi nebo deskami). Následně bude provedena demontáž části podhledu a demontáž vyznačených koncových prvků VZT včetně stávající chladicí jednotky (viz. VZT\_4.NP-DEMONTAZ). Následně budou provedeny úpravy VZT a CHL (viz. VZT\_4.NP-NOVY STAV). Poté bude podhled znovu osazen a upraven dle nových koncových prvků VZT. Chladicí jednotka bude napojena na stávající kanalizaci.

#### **2. etapa**

Provizorní příčka zůstane ve stejné poloze jako v 1. etapě. Ve druhé etapě bude upravována levá ( plošně větší ) část Newsroomu. Před započítáním demontáže bude stávající nábytek včetně koberců ochráněn proti poškození (např. foliemi nebo deskami). Bude provedena demontáž celého podhledu. Následně budou demontovány vyznačené koncové prvky VZT včetně stávající kazetové chladicí jednotky (viz. VZT\_4.NP-DEMONTAZ). Poté budou provedeny úpravy VZT a CHL (viz. VZT\_4.NP-NOVY STAV). Podhled bude znovu osazen a upraven dle nových koncových prvků VZT. Chladicí jednotky budou napojeny na stávající kanalizaci.

Demontáž stávajících kondenzačních jednotek na střeše objektu včetně potrubí pro chladivo a následná

montáž nového zařízení bude provedena dle dohody s Českým rozhlasem.

Demontáž části podhledu v chodbě bude provedeno dle dohody s Českým rozhlasem. Následně bude demontováno potrubí pro chladivo a nahrazeno novým. Poté bude podhled znovu osazen bez úprav.

### **1.3. Vliv stavby na životní prostředí**

Provedené úpravy nemají vliv na životní prostředí.

1. Z hlediska odpadového hospodářství podle zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech budou odpady, které vzniknou při stavbě a při následném provozu zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem a shromážděny podle jednotlivých druhů a kategorií (odpady při stavbě budou uskladněny ve staveništním ocelovém kontejneru a odpady z provozu stavby – směsný komunální odpad – budou uskladněny ve sběrné nádobě), při stavbě a provozu stavby nebudou vznikat nebezpečné odpady (azbest apod.). Z dostupných podkladů a jednání se neočekává výskyt nebezpečných látek (zejména azbest), v případě zjištění výskytu nebezpečných látek bude přizvána k likvidaci osoba, která je oprávněná nakládat a odstraňovat nebezpečné odpady. Odpady budou dále předávány v souladu se zákonem osobě, která je k převzetí odpadů oprávněna.

2. Z hlediska ochrany ovzduší podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší nedojde při realizaci stavby ke znečišťování ovzduší a stavební práce budou prováděny v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb.

### **1.4. Řešení bezbariérového užívání**

Stávající. Projektová dokumentace neřeší.

### **1.5. Vliv stavby na okolí**

Při stavební činnosti se bude dbát, aby nebyl překročen hygienický limit hluku ve vnitřních prostorách stavby (dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. - O ochraně zdraví před nepříznivými účinky zvuku a vibrací).

Práce budou prováděny od pondělí do neděle v termínech dle požadavků Radiožurnálu tak, aby vysílání Radiožurnálu bylo stavebními pracemi dotčeno co nejméně, t.j. případně i v noci. Jedná se především o dobu mezi oběma etapami (stěhování). Je nutné provádění hlučných prací v režimu předem dohodnutém s uživatelem. Na postup prací bude vypracován denní harmonogram, který bude průběžně aktualizován.

### **1.6. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků**

**Při provádění stavebních a montážních prací je nutné respektovat a dodržovat všechna ustanovení Vyhl.č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a ochraně zdraví na staveništi. Staveniště je nutné viditelně označit varovnými cedulemi označujícími zákaz vstupu cizích osob na staveniště, při provádění stavebních úprav je nutné dbát zvýšené opatrnosti při pracích ve výškách.**

**Za bezpečnost práce na staveništi a dodržování obecně platných předpisů bude odpovědná dodavatelská organizace s osobou oprávněnou podle zvláštních předpisů – koordinátor na stavbě nebo stavbyvedoucí s odbornou způsobilostí podle zák.č. 360/1992 Sb. (autorizovaná osoba) s přihlédnutím na zák.č. 183/2006 Sb. (stavební zákon).**

## **2. Mechanická odolnost a stabilita**

Do nosných konstrukcí objektu se nezasahuje.

## **3. Požární bezpečnost**

Veškeré úpravy potrubních rozvodů a instalace klimatizačních zařízení je realizována v stávajících prostorech, na stávajících VZT potrubích a nedojde k narušení stávajících požárních úseků .

#### **4. Hygiena a ochrana zdraví**

Stavba je navržena v souladu s platnou legislativou týkající se hygieny a ochrany zdraví, zejména zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví. Na stavbě a při budoucím provozu stavby se nepředpokládá výskyt negativních vlivů ohledně hygieny a ochrany zdraví.

#### **5. Bezpečnost při užívání**

Stavba je navržena v souladu s Vyhl.č. 268/2009 Sb. tak, aby bezpečnost při užívání byla zajištěna při budoucím provozu stavby v souladu s platnou legislativou (výchozí a periodické revize vyhrazených technických zařízení – vnitřní elektrorozvody, komíny, hromosvod, případné přenosné hasící přístroje apod.). Za bezpečnost stavby při jejím užívání zodpovídá vlastník stavby, popř. provozovatel stavby.

Všechny navržené materiály, konstrukce a systémové řešení v projektové dokumentaci jsou v souladu s platnými předpisy ohledně použití těchto prvků na stavbě – certifikace, atestace, prohlášení o shodě apod.

#### **6. Ochrana proti hluku**

Stavba je navržena v souladu s platnou legislativou týkající se ochrany proti hluku při výstavbě, zejména zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, NV č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací a Vyhl.č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu. Na stavbě a při budoucím provozu stavby se nepředpokládá výskyt negativních vlivů ohledně ochrany proti hluku.

Práce budou prováděny od pondělí do neděle v termínech dle požadavků Radiožurnálu tak, aby vysílání Radiožurnálu bylo stavebními pracemi dotčeno co nejméně, t.j. případně i v noci. Jedná se především o dobu mezi oběma etapami (stěhování). Je nutné provádění hlučných prací v režimu předem dohodnutém s uživatelem. Na postup prací bude vypracován denní harmonogram, který bude průběžně aktualizován.

#### **7. Úspora energie a ochrana tepla**

Stávající. Projektová dokumentace neřeší.

#### **8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Stávající. Projektová dokumentace neřeší.

#### **9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**

Stavbu není nutno podle zvláštních předpisů řešit ohledně ochrany před škodlivými vlivy vnějšího prostředí (agresivní spodní voda, poddolování, ochranná pásma apod.). Nepředpokládá se působení těchto škodlivých vlivů vnějšího prostředí.

#### **10. Ochrana obyvatelstva**

Stavbu není nutno řešit podle zvláštních předpisů ohledně ochrany obyvatelstva.

V Praze, dne 22.12.2017, vypracoval:

Ing. Matouš Gut