

# 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: **Klimatizace v prostorách MěÚ Boskovice**  
**budova náměstí 9. května 954/2**  
jednostupňová dokumentace

## **D1.01.01 Architektonicko - stavební řešení SO 01**

1. Architektonické a celkové řešení stavby
2. Stavebně technické řešení
3. Bezpečnost práce

Zak.č. 20/2017

září/2017

Vypracoval: Ing. František Skřípský

## 1. Architektonické a celkové řešení stavby.

Z hlediska architektonického má řešení klimatizace v objektu MěÚ na náměstí 9. května 954/2 v Boskovicích zanedbatelný vliv na vzhled vlastní stavby. Kondenzační jednotky klimatizace budou umístěny ve dvoře nad střechou přístřešku náhradního zdroje, aby nepřekážely v daném omezeném prostoru. Konstrukce přístřešku nesoucího plošinu bude nutno zesílit.

V interiéru budovy budou klimatizační jednotky umístěny většinou v kancelářích, pouze v místě větší koncentrace klientů u dopravního odboru a odboru vnitřních věcí budou klimatizační jednotky umístěny na chodbách.

Je snahou projektanta situovat většinu rozvodů souvisejících s instalací klimatizace – VZT, ZTI a el proudu nad stávající zavěšené kazetové podhledy, které budou v nutných místech rozebrány a po provedení instalací opětovně složeny. V prostorách podest, navazujících na hlavní schodiště, podhledy nejsou a instalace se zde opatří sádrokartonovými kryty pod stropem. Rovněž v podkroví, kde jsou stropy a příčky ze sádrokartonových konstrukcí, budou instalace rovněž kryty sádrokartony.

Stavba bude provedena v pěti etapách:

- etapa 0** - přípravná fáze, kdy bude provedena plošina pro kondenzační jednotky, včetně venkovního žlabu a posílen přívod elektrického proudu,
- etapa I.** - klimatizace odboru dopravy a vnitřních věcí,
- etapa II.** - klimatizace kanceláří v 1. patře,
- etapa III.** - klimatizace kanceláří ve 2. patře,
- etapa IV.** - klimatizace podkroví.

## 2. Stavebně technické řešení.

Stavba bude prováděna dodavatelsky, tradiční technologií výstavby, odbornou stavební firmou zvolenou na základě výběrového řízení.

### 2.1. Ocelová plošina kondenzačních jednotek.

Ocelová plošina kondenzačních jednotek je z prostorových důvodů umístěna nad přístřeškem náhradního zdroje ve dvoře za objektem Mě úřadu. Ocelové sloupky v rozích přístřešku budou vyměněny za nové s větší únosností z jeklů 80/80/4 mm, v dl. 2,75 m. Na nové sloupky budou přivařeny průvlaky z IPE 140 v dl. 4,1 a 3,3 m. Na průvlaky se kolmo uloží nosníky vlastních kondenzačních jednotek z IPE 120. Rozteče těchto nosníků budou upraveny dle konkrétních jednotek, zvolených vybraným dodavatelem technologie. Vedle kondenzačních jednotek budou na podlaze položeny pororošty 33/33-2/30 v rámech z úhelníků

30/30/3, přivařených k nosníkům IPE 120.

Po obvodu plošiny bude demontovatelné ocelové zábradlí z jeklů 35/35/2, vysoké 1,0 m, osazené v „kapsách“ z jeklů 40/40/2, výšky 150 mm a přivařených k podlahovým nosníkům. Ocelová plošina bude přístupná po žebříku, který není součástí dodávky.

Plošina kondenzačních jednotek bude doplněna vodorovným (kotveným k podlahovým nosníkům) a stoupacím (kotveným do fasády) drátěným kabelovým žlabem.

Ocelová plošina kondenzačních jednotek a drátěný rošt budou součástí přípravné „0“ fáze.

## 2.2. Demontáž a zpětná montáž zavěšených kazetových podhledů.

V místech, kde jsou klimatizační jednotky situovány pod zavěšenými kazetovými podhledy, bude snahou veškeré instalace VZT, ZTI a el. rozvodů vést v prostoru mezi původním stropem a podhledem. Předpokládá se demontáž v šířce cca 1,2 m.

## 2.3. Sádrokartonové konstrukce.

V místech, kde jsou původní stropy, budou rozvody VZT, ZTI a el. instalace kryty sádrokartonovými konstrukcemi, poněkud profily 150/350 mm, s vnitřním rozměrem min. 100/300 mm. Rozměry sádrokartonových krytů je nutno přizpůsobit potřebám instalací, zejména odvodu kondenzátu, který vyžaduje 1% spád.

Rozměry sádrokartonových krytů instalací jsou popsány ve výkresové dokumentaci.

V podkroví, které má většinou sádrokartonovou konstrukci stropu a příček, bude nutno provést sondy a navržené trasy instalací případně přizpůsobit zjištěným skutečnostem. V kancelářích pod sedlovou střechou se předpokládá, že instalace VZT, ZTI a el. proudu budou vedeny pod stropem před vaznicí krovu a budou kryty sádrokartonovou konstrukcí rozměru 150/400 mm.

## 2.4. Bourací práce.

Bourací práce budou prováděny v místech průchodů příčkami tl 150 mm i nosnými zdmi tl. 450 mm, případně stropy.

Před prováděním prací je nutno prověřit, zda se v dotčených místech nenachází instalace el. proudu, slaboproudů, či instalací ZTI.

Otvory průměru 80 mm a ve fasádě 100 mm (přívod VZT), bude vhodné provádět jádrovými vrtáky, v místech železobetonových konstrukcí mimo nosnou výztuž.

V malém rozsahu budou prováděny bourací práce v místech napojení potrubí na odvod kondenzátu od klimatizačních jednotek na stávající stoupačky kanalizačních stoupaček. T těchto místech je nutno provést zednické zapravení a uvedení do původního stavu.

### 3. Bezpečnost práce

V průběhu provádění stavebních prací je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,
- zákon č. 309/2006 Sb., upravení dalších požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- další související právní předpisy a technické normy týkající se bezpečnosti práce ve stavebnictví.

Stavební práce budou prováděny odbornou stavební firmou s proškolenými pracovníky, za odborného vedení. Při práci budou používány ochranné pomůcky.

# SEZNAM PŘÍLOH

Akce: **Klimatizace v prostorách MěÚ Boskovice**  
**budova náměstí 9. května 954/2**  
jednostupňová dokumentace

## **D1.01.01 Architektonicko - stavební řešení SO 01**

1. Technická zpráva
2. Půdorys 1. patra
3. Půdorys 2. patra
4. Půdorys podkroví
5. Ocelová plošina
6. Rozpočet/Soupis prací a dodávek

# SEZNAM PŘÍLOH

Akce: **Klimatizace v prostorách MěÚ Boskovice**  
**budova náměstí 9. května 954/2**  
jednostupňová dokumentace

## **D1.01.01 Architektonicko - stavební řešení SO 01**

1. Technická zpráva
2. Půdorys 1. patra
3. Půdorys 2. patra
4. Půdorys podkroví
5. Ocelová plošina
6. Rozpočet/Soupis prací a dodávek