



M.F. TEAM, spol. s r. o., Galvaniho 12/B, 821 04 Bratislava
Tel: 43191448-49, 43631982, Fax: 43631983
Email: mfteam@mfteam.sk
www.mfteam.sk, www.klimatizacia.sk



chladenie, klíma, gastro, projekt, dodávka, montáž, servis

objednávateľ:

Národná banka Slovenska, Imricha Karvašač.1, 813 25, Bratislava, IČO: 30 84 47 87

zhotoviteľ:

M.F. TEAM, spol. s r. o., Galvaniho 12/B, 821 04 Bratislava

Projekt výmeny chladiacich strojov v objekte ústredia NBS

Časť- SSP

Sprievodná správa

Bratislava, Marec 2019

VYPRACOVAL: ING. VALACHY PETER

IČO: 17335281

IČ DPH: SK2020351146

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka č. 1861/B

Strana 1/5



Obsah

Zadávateľ.....	3
1.0 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.....	3
2.0 PROJEKTOVÉ PODKLADY	3
3.0 ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....	3
3.1 Zdroje chladu	4
3.2 Elektro a MaR.....	4
3.3 Plán organizačných a dočasných opatrení a dočasného dopravného značenia	4
3.4 Hluková štúdia	4

Zadávateľ

Národná banka Slovenska, Imricha Karvaša č.1, 813 25, Bratislava
IČO: 30 84 47 87

1.0 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov: Výmena chladiacich strojov v objekte ústredia Národná banka Slovenska na ulici Imricha Karvaša č. 1.

Obstarávateľ: Národná banka Slovenska, Imricha Karvaša č.1, 813 25, Bratislava IČO: 30 84 47 87

Projektant: Ing. Ivan DUGÁT

Stupeň: Realizačná projektová dokumentácia

2.0 PROJEKTOVÉ PODKLADY

Projekt bol vypracovaný na základe:

- Technická dokumentácia existujúceho systému chladenia
- Technická dokumentácia a katalógy výrobcov navrhovaných prístrojov a zariadení
- Požiadavky investora
- Normy a predpisy STN/EN

3.0 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Projekt výmeny chladiacich strojov rieši:

Zdroje chladu

- Návrh nových chladiacich strojov a kondenzátorov
- Návrh čerpadiel v strojojni chladenia
- Návrh vodných potrubí v strojojni chladenia
- Návrh chladiarenských potrubí v strojojni chladenia
- Kotvenie potrubí
- Chladenie strojojne chladenia jednotkou split

Časť MaR

- Súvisiace NN rozvody elektro,
- Silové napojenie technológie
- Súvisiace SLP rozvody MaR pre navrhovanú technológiu a možnosť integrácie do CRS
- Ovládacie a istiace obvody
- Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom pri poruche a normálnej prevádzke
- Posúdenie rizík

Časť Hluková štúdia

- Popis zdrojov hluku
- Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí
- Matematické modelovanie šírenia hluku
- Alternatívne protihlukové opatrenia
- Odporúčania

IČO: 17335281

IČ DPH: SK2020351146

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka č. 1861/B

Strana 3/5



Plány organizácie dočasných opatrení a dočasného dopravného značenia

- Uzávierka Mýtnej ulice

Projekt výmeny chladiacich strojov **nerieši**:

- Statiku strešnej konštrukcie
- Postup výmeny chladiacich strojov
- Demontáž strojovne na streche objektu NBS a jej opätovnú montáž a izoláciu
- Výstavbu, konštrukciu a návrh hlukovej bariéry
- Zriadenie staveniska
- Opravu strešnej izolácie pred a po montáži zariadení

3.1 Zdroje chladu

Projekt rieši navýšenie chladiaceho výkonu kompresorového zdroja chladu nízkej časti. Výmenou týchto zdrojov chladu a rekonštrukciu rozvodov chladiacej vody v rámci strojovne na streche nízkej časti. V chladiacom okruhu nízkej časti budovy má najväčší výkon absorpčná jednotka, ktorá je zároveň hlavným zdrojom chladu pre všetky priestory (absorpčná jednotka nie je predmetom tohto projektu).

Keď je chladiaci výkon absorpčnej jednotky nedostatočný, pracujú paralelne dva skrutkové chladiace stroje (tieto sú predmetom projektu). Všetky tri zdroje na výrobu chladnej vody sú hydraulicky paralelne spojené do jedného okruhu cez rozdeľovač a zberač (rozdeľovač a zberač nie sú predmetom projektu), ktorý ďalej zabezpečuje distribúciu chladnej vody.

Rozvod vody od skrutkových chladiacich strojov do rozdeľovača / zberača zabezpečujú zdvojené čerpadlá, kde v každom okruhu je jedno takéto čerpadlo.

3.2 Elektro a MaR

Predmetom riešenia projektu sú silnoprúdové obvody NN a slaboprúdové obvody MN pre dotknutú technológiu chladenia. Projekt je vypracovaný v rozsahu „Realizačná dokumentácia“. Rozvod riešený týmto projektom začína v rozvádzači R7.CH1 a R7.CH2 a končí napojením súvisiacich technologických zariadení.

3.3 Plán organizačných a dočasných opatrení a dočasného dopravného značenia

Predmetom je uzávierka Mýtnej ulice, prenosné dopravné značky, dočasné dopravné značky ich typ a umiestnenie v čase uzávierky.

3.4 Hluková štúdia

Predmetom hlukovej štúdie je posúdenie vplyvu hluku z technologických zariadení na najbližšie obytné územie. Posudzované zdroje zvuku sa budú nachádzať na streche



IČO: 17335281

IČ DPH: SK2020351146

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka č. 1861/B



mf team

M.F. TEAM, spol. s r. o. ,Galvaniho 12/B, 821 04 Bratislava
Tel: 43191448-49, 43631982, Fax: 43631983
Email: mfteam@mfteam.sk
www.mfteam.sk, www.klimatizacia.sk



UNIFLAIR

TROX® TECHNIK

Národnej banky Slovenska na ulici Imricha Karváša 1, 813 05. Umiestnené budú na severozápadnej strane.

Vstupným podkladom pre posúdenie budúcej hlukovej situácie na najbližšie chránené obytné vonkajšie územie bola projektová dokumentácia nových technologických zariadení (kondenzátory, klimatizačné jednotky, čerpadlá a vodou chladený chiller s kompresormi).

Hlukovú štúdiu vo vonkajšom priestore záujmového územia hodnotíme pre stupeň posudzovanie EIA.

Bratislava , Marec 2019

VYPRACOVAL: ING. VALACHY PETER

IČO: 17335281

IČ DPH: SK2020351146

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka č. 1861/B

Strana 5/5

