
STATICKÉ POSOUZENÍ

Akce : Klimatizace 4.NP ve vestavku
Areál BVV, Brno

Investor : MORAVIAN SCIENCE CENTRE
603 00 Brno

Brno, březen 2019

Zodp. projektant: Ing. Leos Gurka
Pod Nemocnicí 2
682 01 Vyškov



1. Úvod.

Je požadováno statické posouzení přikotvení ocelové nosné konstrukce v rámci osazení nových kondenzačních jednotek na střeše stávajícího objektu VIDA.

Navržené úpravy spočívají v osazení 2 nových kondenzačních jednotek (typ VRVIV IV mini Compact) o hmotnosti max. 88 kg/ 1 ks na stávající střešní konstrukci. Jednotky budou umístěny na odstupku střechy v místě mezipatra nad 4.NP.

2. Popis stávajících nosných konstrukcí objektu.

Stávající objekt je proveden jako halový – jedná se o ocelovou příhradovou prostorovou konstrukci výšky 3200 mm.

Při provedení prohlídky objektu v únoru r. 2019 nebyly na nosné konstrukci stávajícího objektu zjištěny žádné známky statických poruch.

3. Statické posouzení pro navržené jednotkami.

Po provedení posouzení přetížení střešní konstrukce od navrženého zařízení pod navržených jednotek je možno konstatovat :

- a) stávající střešní nosná ocelová konstrukce objektu bezpečně vyhoví na přetížení od navrženého zařízení (2 ks kondenzační jednotky o váze 88 kg/1 ks) umístěných dle technologického návrhu projektu VZT
- b) jednotky je nutno umístit na ocelové konzoly z profilu Jáckl 80/80/4 mm - nutno osadit 2 nosníky pod každou jednotku
- c) konzoly pro jednotky se přivaří ke stávající ocelové střešní konstrukci

4. Závěr.

Při provádění všech prací je nutno dodržovat ustanovení příslušných ČSN a platných bezpečnostních předpisů včetně vyhlášky č. 591/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce.

Při nepředvídaných okolnostech vzniklých při osazování navržené technologie je vždy nutná konzultace se statikem při zabezpečení nosnosti a stability stávajících nosných konstrukcí objektu.

Brno, březen 2019

Vypracoval : ing. Leoš Gurka

