

**Akce:** Památník Mohyla – Prace u Brna  
**Část:** NÁVRH OPATŘENÍ PRO POKLES VLHKOSTI A ZLEPŠENÍ  
MIKROKLIMATICKÝCH PODMÍNEK V INTERIÉRU ".  
**Profese:** Temperace a ventilace

Odpovědný projektant:



**ing. Jan Červenák - TP**

V Chaloupkách 31, Praha 9, IČO 12268542

Sokolovská 212/445, Praha 8

Tel. 02- 84822535, FAX 02- 84822539, e- mail:

[cervenak.tp@gmail.com](mailto:cervenak.tp@gmail.com)

# Technická zpráva



Datum:

11 | 14

## 1. Úvod:

Předmětem díla je návrh opatření ke zlepšení vlhkostních podmínek i podmínek mikroklimatu památníku Mohyla.

## 2. Návrh řešení MaR

- Projekt řeší měření a regulaci mikroklimatu „konzervační temperaci a větrání ve všech částech stavby.

Systém měření a regulace budou zajišťovat dvě ústředny Comet MS6, které budou osazeny do rozvaděče RT.

Měřicí a řídicí ústředna bude zajišťovat jak trvalé zaznamenávání měřených hodnot z jednotlivých čidel, tak i ovládání dílčí regulace podlahového a stěnového temperování i ovládání servopohonů pro klapky ventilace jak v interiéru, tak i ve venkovních distančních vzdušnicích.

Pro ovládání budou hodnoty teploty a relativní vlhkosti přepočítávány na měrnou vlhkost a teplotu rosného bodu. Podle porovnání parametrů teploty a měrné vlhkosti bude regulováno větrání prostoru. Podle porovnání parametru teploty venkovní a teploty ve vzdušnicích bude regulováno větrání ve vzdušnicích.

Podle porovnání vypočtené hodnoty rosného bodu v interiéru a hodnoty teploty povrchové v omítkové skladbě temperovaných ploch bude regulováno temperování.

Kombinace řízení temperace a ventilace prostoru památníku bude zajišťovat optimalizaci mikroklimatu v prostoru.

Z rozvaděče budou napojeny jak čidla měření teploty a vlhkosti, dotykových teplot temperovaných podlah i ploch stěn tak i servopohony pro ovládání klapek větrání.

Napájení ústředny MS6 bude napáječi jištěném v rozvaděči RT.

Jištění ovládacích prvků bude zajištěno v silnoproudé části RT.

## 8. Závěr:

Při provádění je nezbytná trvalá spolupráce jak s projektantem, tak i pracovníky PÚ a archeology z důvodu předpokládaných historických nálezů stavebních prvků a systémů. Při jakémkoli důležitém nálezu je nezbytné stavební práce zastavit, oznámit je projektantovi, který provede jejich zdokumentování a rozhodne buď sám, nebo po projednání se zúčastněnými stranami o dalším postupu.

Při návrhu či provádění některých etap v době pozdější než jeden rok od zpracování tohoto stupně je nutno řešení aktualizovat.