

Akce: Památník Mohyla – Prace u Brna
Část: NÁVRH OPATŘENÍ K POKLESU VLHKOSTI A ZLEPŠENÍ
MIKROKLIMATICKÝCH PODMÍNEK V INTERIÉRU ".
Profese: Temperace

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

Technická zpráva



Datum:

11 | 14

1. Úvod:

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

2. Návrh řešení temperace

Pietní prostor interiéru památníku je atypický v tom, že je navržen jako věžovitá kaple s přístupem ze západní strany na úrovni okolního terénu, ale vlastní prostor je cca 3m pod terénem. Stavba je navíc navržena jako vložený prostor do jehlanovité obálky s velmi těžkou hmotou do úrovně cca 4m a subtilním opláštěním v horní části nad touto úrovní. Plášť je z režného kamene a spárami proniká voda. Proto je nutné nejen provést zatěsnění pláště ale také eliminovat vliv kondenzace v interiéru.

Projekt řeší „konzervační temperaci“ interiéru stavby, kterou bude eliminována kondenzace na vnitřních površích interiéru. Temperační elektro rohože budou osazeny na plochy vyznačené ve výkresech.

Koncepce zónové temperace bude vázána na orientaci stavby, to znamená že je možné odděleně ovládat Jižní +západní plochy stěn, severní+ východní plochy stěn a podlahové plochy západního vstupního průčelí.

Měřicí a řídící ústředna bude zajišťovat ovládání dílčí regulace podlahového a stěnového temperování.

Pro ovládání budou hodnoty teploty a relativní vlhkosti přepočítávány na měrnou vlhkost a teplotu rosného bodu.

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

Kombinace řízení temperance 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.

Temperační rohože budou přichyceny na plochy nekovovými prvky. Na rohože pak bude nanášeno souvrství omítek. Teprve po vyschnutí finální vrstvy dle pokynů jejich dodavatelů a po vyschnutí vrstev omítkových vrstev, může být zahájen postupný náběh elektrických topných kabelů dle pokynů uvedených v předávacím protokolu.

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.