

F3.2

**TECHNICKÁ ZPRÁVA
TEMPEROVÁNÍ STĚN**

Depozitář mapových sbírek
Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta,
Albertov 2038/6, Praha 2

i n d e x

E _ 1

Vypracoval :
M. Trejbalová

P R A H A

Listopad 2012

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. Úvod :

Tato dokumentace řeší návrh temperování stěn depozitáře v objektu PŘF UK v Praze, Albertov 2038/6, Praha 2 ve fázi prováděcího projektu.

2. Základní údaje :

napěťová soustava : 3PE+N stř. 50Hz, 400/230 V
instalovaný příkon : - el. topných kabelů na zdi - 1,8 kW
ochrana : samočinným odpojením od zdroje a chráničem

3. Popis :

K návrhu na temperování výše uvedeného objektu došlo s ohledem na požadavek zajištění větší rovnoměrnosti teplot v prostoru depozitáře a ke zlepšení teplotních podmínek v místnosti depozitu.

Jako topné médium na části protilehlých zdí o rozměrech 6x1,5 m jsou navrženy přímotopné elektrické topné kabely české výroby s ochranným opředěním, uložené pomocí montážních kladek na vybranou část svislých stěn. Takto instalované topné kabely budou zakryty nehořlavou deskou. Mezi meandr elektrických kabelů instalovaných na svislou stěnu bude umístěno čidlo regulátoru ITR (osazeného v nově navrženém rozvaděči silnoproudu ozn. RS). Takto budou temperovány dvě části protilehlých stěn depozitáře. Každá část bude mít svůj regulátor ITR a svoje čidlo. Regulátory ITR budou v rozvaděči propojeny s regulátorem M a R, typu H4531, který bude řešen samostatně v části regulace.

Dozbrojení nově navrženého rozvaděče RS o náplň nutnou pro zapojení el. top. kabelů a jejich regulace, bude zakresleno na výkrese silnoproudu. V půdorysu (výkr. E1) jsou zakresleny přívodní vodiče pro napojení elektrických topných kabelů (2 x KTOF 890W-59m-230V) - vč. atypické délky studených konců el. top. kabelů (5 m) a napojení čidel regulátorů ITR (4 m). Vše bude propojeno na svorky u jističů a chrániče v rozvaděči silnoproudu ozn. RS.

4. Závěr :

Projektant konstatuje, že dodáním tepelné energie v hodnotě cca 1,8 kW s možností regulace na temperační teplotu, se posílí významně tepelné podmínky v místnosti depozitáře.

Veškerá elektroinstalace pro napojení el. top. kabelů musí odpovídat platným normám a předpisům. Montáž elektrických topných kabelů musí být provedeno odbornou firmou, která má s temperováním podobných objektů zkušenosti. Atypické délky konců elektrických topných kabelů zajistí např. firma KABLOTERM.

Na celkovou elektroinstalaci bude provedena výchozí revize elektro .