

## **C7. doporučení zastíňovacích systémů světlíků a oken**

Nutnost zastínění výstavních prostorů lze rozdělit na několik částí a typů.

Centrální velké výstavní sály musí mít instalovány dvě zastíňovací rolety s motorickým pohonem řízeným senzorem intenzity osvětlení.

Boční prostory sálů grafiky s nižšími světlými výškami sálů a nižšími krůvky doporučujeme zastíňovat z exteriérové strany lamelovými žaluziemi, které budou plnit jak funkci přístínění, plného zastínění i ochrany před padajícím sněhem či ledem ze střech hlavních sálů.

Okna do sálů budou mít dvojitý systém zastínění – screen a plně zatemňující rolety s motorickými pohony. Řízení zastínění bude buď od senzorů intenzity osvětlení nebo případně ruční obsluhou.

Depozitáře budou zastíněny plně s osazením telpelně izolačních okenic.

### **Depozitáře a skladové prostory - 1.PP**

- Obvodové stěny depozitářů 0.02 – 0.06, skladové prostory a dílna 0.12 a 0.14 jsou opatřeny vnitřní přízdívkou se vzduchovou dutinou. Tato úprava měla vyřešit problémy se zvýšenou stavební vlhkostí podzemních prostor, která však měla mnoho jiných příčin.
- Řešení odstranění stavební vlhkosti viz oddíl Vlhkostní průzkum a Zásady pro projekt sanace zavlhčení.
- V prostorech depozitářů a částečně dílny, knihovny a kanceláře byl při instalaci vytápěcí soustavy s centrálním kotlem ÚT vybudován teplovodní kanál pro rozvody ÚT. Tento kanál se osvědčil při poslední havárii topných rozvodů, protože nedošlo k zatížení depozitárních prostorů unikající vodou.

Proto ze zkušenosti na jiných, již realizovaných stavbách doporučujeme provedení celoplošné dutinové podlahy s obvodovým kanálem pro rozvody ÚT.

Celoplošný podlahový dutinový systém musí mít však únosnost v prostorách, které budou zvoleny pro depozitáře 500 – 600kg/m<sup>2</sup>. Obvodové ÚT kanály doporučujeme vypárovat a napojit na kanalizaci s hlášením úniku vody.

### **Sály - 1. a 2.NP**

- V sálech, které byly přistavěny v roce 1941 nebo opravovány po válce 2.04, 2.06 – 2.09 doporučujeme provést zazdění všech niků pro radiátory a provést stěnový systém vnitřního zateplení např. systémem Ytong – Multipor tloušťky min.50 mm. Přesné určení tloušťky při izolaci by mělo být určeno stavebně fyzikálním výpočtem při izolaci stavební obvodové konstrukce, který bude konzultován s pracovníky NPÚ pro dohodu na kompromisním řešení.
- V sálech a místnostech přízemí doporučujeme především při izolovat plochy parapetů okenních niků.
- V sále 1.04, doporučujeme provést zazdění všech niků v plné stěně pro radiátory.

### **Kancelářské místnosti - 1.NP**

- Na plochy štítově zdi v kanceláři 1.12 a 1.14 doporučujeme provést stěnový systém vnitřního zateplení např. systémem Ytong – Multipor tloušťky min. 50 mm. Přesné určení tloušťky při izolaci by mělo být určeno stavebně fyzikálním výpočtem při

izolace stavební obvodové konstrukce, který bude konzultován s pracovníky NPÚ pro dohodu na kompromisním řešení.

### **Světlíky – 3.NP**

- Zvýšení tepelného odporu ploch stropní konstrukce kolem prosklení tepelnou izolací.
- Doporučujeme snížení vlivu chladných ocelových konstrukcí rámu světlíku takovým řešením, že se podél lemu světlíku instaluje elektrický temperační pás, který bude zajišťovat pot např. teplotou 5°C ohřev konstrukce a tím eliminaci vlivu propadajícího chladného vzduchu (medium ohřevu konstrukce nesmí být voda – riziko zatečení tzn. poškození vystavovaných exponátů).
- Dalším prvkem v ploše světlíku by měly být regulovatelná větrací pole (ventilačky - našimi předky běžně používané) umístěné nejlépe rovnoměrně, které budou zajišťovat přirozené větrání do mezi dutiny a boky světlíku pak regulovaný odvod popř. nucený.