

## **Test integrity obálky laboratoře BSL3, čistých prostor a prostor Zvířetníku**

### **Použité normy:**

ISO 10648-2:1994

ČSN EN 13829

### **Zdůvodnění testu:**

Ověření integrity obálky (stěny, stropy, výplně) laboratoře BSL3, čistých prostor a prostor Zvířetníku. Obálka těchto prostor tvoří jedno z opatření, které:

- Pro BSL3 je zamezující úniku nebezpečných mikroorganismů a látek mimo prostory BSL3.
- Pro čisté prostory a prostory Zvířetníku je zamezující vniknutí mikroorganismů, které by mohly kontaminovat vnitřní chráněný prostor

Kvalita integrity obálky je přímo závislá na preciznosti a odbornosti stavitele. Optická kontrola obálky je z praktických důvodů nedostatečná, protože pohledem nelze zkontrolovat provedení veškerých spojů a prostupů a jejich těsnost.

K ověření integrity obálky tedy bude použita metoda konstantního tlaku dle ISO 10648-2:1994.

### **Princip:**

Metoda je variantou tzv. Blower Door testu (ČSN EN 13829), který se běžně využívá ve stavitelství. Netěsnosti obálky se vyhodnocují pomocí měření průtoku vzduchu přes zařízení, které udržuje konstantní rozdíl tlaků mezi měřenými prostory. Průtok vzduchu se porovná s objemem testovaného prostoru a stanoví se průvzdušnost obálky.

Prostor se dle normy ISO 10648-2:1994 klasifikuje jako třída 3: Prostor s permanentně nebezpečným ovzduším, což definuje i podmínku splnění, který činí  $<0,01 \text{ h}^{-1}$  při rozdílu tlaků 1000 Pa.

### **Postup:**

Měření proběhne ve fázi, kdy již budou hotové příčky, stropy a výplně a budou finálně utěsněny prostupy přes obálku. Budou nainstalované vypínače, zásuvky a další prvky MaR a dalších profesí. V prostorech nebude vybavení nábytkem ani dalšími zbytnými stroji, aby bylo možno řádně detekovat úniky, snadno je opravit a vypočítat parametr průvzdušnosti.

Postup měření bude probíhat dle normy ISO 10648-2:1994.

### **Vyhodnocení:**

Každá místnost musí splnit parametr průvzdušnosti  $<0,01 \text{ h}^{-1}$  při přetlaku i podtlaku 250 Pa. Hygienickou smyčku lze brát jako celek.

### **Součinnosti:**

U zkoušky musí být přítomný zástupce uživatele/investora, certifikovaný odborník na měření a zástupce stavitele.

Certifikovaný odborník provede měření a případnou detekci úniků. Zástupce stavitele bude ihned odstraňovat nalezené nedostatky. Zástupce uživatele/investora bude pozorovatel a konzultant.