

## NADZOR SVETLOBE, TEMPERATURE IN VLAGE V MUZEJIH IN GALERIJAH

Spremljanje ustreznih **ambientalnih pogojev** je zagotovo dejavnost vsakega muzeja in galerije. V smislu ambientalnih pogojev se zato spremlja **temperaturo, relativno vlago, svetlobo vidnega spektra in UV svetlobo**. Pogoji in načini niso postavljeni z zahtevami po laboratorijskih meritvah in laboratorijskih merilnikih, dane pa so smernice za meritve, na osnovi katerih se lahko interpretira okoljske pogoje in **oceni njihov vpliv na zbirke**. Nadalje je s pomočjo ustreznega spremljanja in opazovanja zgodovine meritev mogoče predvideti ukrepe za izboljšanje zaščite ali zmanjšanje okoljskih vplivov na same zbirke.

Temperatura in vlaga naj bi se merila kontinuirano, 24 ur dnevno, saj sta to parametra, ki se s časom in vremenskimi pogoji najbolj spreminjata. Za merjenje svetlobe vidnega in UV spektra pa velja nepisano pravilo, da se monitoring vrši pred vsako novo razstavo in v kolikor je prisotna naravna svetloba tudi 1 x letno. Samodejno kontinuirano merjenje prinaša številne prednosti, saj se samodejno vrši tudi arhiviranje in na ta način zagotavlja hranjenje izmerkov v elektronski ali papirni obliki.



Temeljno izhodišče za pozicioniranje termometrov in higrometrov so lokacije, ki predstavljajo »središče« prostora, ki se ga spremlja oz. analizira. Tla, bližine grelnikov in klimatsko/prezračevalnih naprav, razvlaževalnikov in navlaževalnikov, bližine vrat ali oken so iz metrološkega stališča neprimerne lokacije za merilnike. Lokacije merilnikov za vidno in UV svetlobo so predvsem odvisne od namena merjenja oz. vrste merjenja kot je skupni vpliv svetlobe ali ocenita vpliva svetlobe ob potovanju sonca.

Rešitev načina merjenja (merilne opreme) je več, od ročnih, mehanskih merilnikov do digitalnih registratorjev s spominom, žičnih in brezžičnih samodejnih sistemov. Predvsem v zadnjem času so vedno bolj v uporabi brezžični sistemi saj na vprašanje kje in kako meriti tudi kaj hitro dobimo odgovor, katere vrste senzor je najlažje namestiti.

### ZAKAJ BREŽIČNI SISTEM ICESPY, KAJ OMOGOČA, KATERE PREDNOSTI NUDI ?

- ker je **brežžični** in **samodejni** merilni sistem,
- ker **ne zahteva stroškov projekta in inštalacij**,
- ker **ni težav pri spreminjanju lokacije** merilnega mesta,
- ker **lahko merilnik »potuje«** z eksponatom ali skupino,
- ker **ni težav pri dodajanju in odvzemanju** merilnih mest,
- ker omogoča povezavo več dislociranih **lokacij in objektov**
- ker je sistem **prilagodljiv, nadgradljiv, razširljiv**
- ker je namenjen merjenju **temperature, vlage, vidne in UV svetlobe, ter drugih okoljskih parametrov**
- ker **omogoča alarme** na email in GSM, zvočne, svetlobne alarme,
- ker gre za izjemno enostavno in uporabniku prijazno delovanje in rokovanje,
- ker omogoča **prikaz v grafični in tabelarični obliki za posamezni merilnik ali skupino**
- ker **zagotavlja hranjenje in zaščito podatkov** (uporabnik in administrator),
- ker so **merilna mesta lahko tudi nedostopna**,
- ker so merilniki **baterijsko napajani** s predvideno življenjsko dobo 5-8 let
- ker **ni sledi inštalacij** (brežžične sprejemne oddajne enote),
- ker **ima proste kontakte** za vrata, luči, alarme, klimatske naprave, grelnike,...



Več informacij se nahaja na spletni strani [www.merteh.com/merjenje](http://www.merteh.com/merjenje) ali e-mailu [info@arne.si](mailto:info@arne.si).