



JÓSA ANDRÁS
MÚZEUM

Iktatószám: /2016.
Tárgy: NKA Múzeumi mérőrendszer a
3511/3921 számú pályázathoz

Ügyintéző: Takácsné Varga Ágnes
Telefon: 06/30-907-2298
E-mail: restagi66@gmail.com

Szakmai beszámoló

A nyíregyházi Jósza András Múzeum évek óta nagy hangsúlyt fektet a megelőző műtárgyvédő munkákra. Nagy figyelmet fordítunk a műtárgyak megfelelő raktározására, kiállítására. Az állományvédelmi fejlesztéshez a sikeres NKA pályázattal a múzeum kiállítótermeiben és néhány raktárában kiépítésre került a ZigBee vezeték nélküli megfigyelőrendszer, valamint ezen helységek ablakai hő – és fényvédő fóliával lettek borítva.

A „Kern Múzeumi rendszerek” megoldás vezeték nélküli szenzorokkal működik, amelyek „ZigBee” ipari szabványnak megfelelő protokollok használatával és szükség esetén átjárók segítségével kommunikálnak az átjárókkal. Az átjárók összegyűjtik az adatokat, le tudják menteni helyben, emailben továbbítani tudják a megadott címre naponta a szokásos táblázatkezelőkkel feldolgozható formátumban. A rendszer riasztásokat vagy értesítéseket tud küldeni, ha valamelyik mérési érték átlépi az engedélyezett értékeket. Ezzel a kiépített rendszerrel jelentős mértékben egyszerűsödött a munkánk is, hiszen eddig sok időt jelentett a higrométerrel és az Elsec mérőműszerrel végzett mérési adatok rögzítése. Most gyorsan, könnyen naprakész adatokhoz jutunk, és a rendszer bármikor további mérőegységekkel bővíthető. A mérőegységeket az állandó és időszakos kiállításokban, valamint az iparművészeti és régészeti raktárban szereltük fel.

ZBG-100 ZigBee Gateway 1 db	Iktatószám: 01331
ZBR-100 ZigBee Router 5 db	Iktatószám: 01332
ZBS-100 Multi Sensor 16 db	Iktatószám: 01333
Robuster R3000 Wifi Router 1 db	Iktatószám: 01334

Problémát jelentett eddig a múzeumnak a kiállításoknak helyet biztosító termek hiányos fényvédelme. A termek D – i és NY – i fekvésűek.

A pályázattal sikerült az összes kiállításban és a képzőművészeti raktárban az ablakokat SKYFOL S150 hő- és fényvédő fóliával bevonni. A fóliák telepítése többszörös előnyt jelent. Első és legfontosabb a múzeum szempontjából a műtárgyvédő munka, melynek legnagyobb károsító faktora az UV és infravörös fény. A fólia látható fény átteremtése kellően magas, csak némileg csökkentett nappali fény fogadja a látogatót. Mivel ezek az ablakok nagy felületűek, nem szükséges plusz fényforrást üzemeltetni, illetve a magas infravörös fény szűrése és a szinte 100 %-os UV szűrése magas fokú védelmet biztosít a tárgyaknak a fakulással, öregedéssel szemben. Másodlagos szempont a múzeumok esetében az


energetikai hatékonyság, ugyanis a 68 %-os infravörös fény szűrése nem jelent mást, mint hogy az ablakon keresztül jelentkező hőtermelés-terhelés, több mint kétharmadával csökken. Azaz a kiállítótér nyáron nem tud az ablakon keresztül történő napsütés hatására drasztikusan felmelegedni, a belső teret, tárgyakat nem melegíti az infravörös fény. A mért adatok alapján a korábbi 280 – 440 lux érték igen jelentősen csökkent, most 4 – 6 lux.

Mindkét beruházással nagymértékben javult a műtárgybarát környezet kialakítása és megfigyelése.

Nyíregyháza, 2016. február 24.


Dr. Bene János
múzeumigazgató




Takácsné Varga Ágnes
állományvédelmi felelős

