

Szakmai beszámoló EFOP-4.1.9-16-2017-00044

TUDÁS-TÁR – ÉLMÉNY-TÉR (Tanulmánytárak a Kiskun Múzeumban)

A Kiskun Múzeum fő célkitűzése volt a látogatóterek növelése, a látogatóktól elzárt gyűjteményi anyag lehetőség szerinti biztonságos bemutatása, hozzáférhetőségének széleskörű biztosítása az egész életen át tartó tanulás erősítésére. Jelen fejlesztési támogatás e cél elérését tette lehetővé a múzeum épületében kialakított tanulmányi táruk megvalósításával. Két helyszínen három gyűjteményi egység került bemutatásra.

A három gyűjtemény:

- néprajzi gyűjtemény válogatott tárgyi anyaga
- természettudományi gyűjtemény – kőzet-és ásványtár, valamint az őslénytani anyag
- fegyvertár

Néprajzi Tanulmányi Raktár

A múzeum néprajzi gyűjteményének nagy része raktárakban, gyűjteményi csoportok szerint a fő- és melléképület különböző, elkülönített helyiségeiben volt tárolva. Kiállításban e gyűjteménycsoport töredéke volt csak látható. A tárgyi gyűjteményi anyag fő része a múzeum melléképületében és a fedett színen került elhelyezésre.

A pályázati lehetőség a gyűjteményi anyag épületének felújítását, az épületben lévő két helyiség összenyitásával a tér maximális kihasználását tette lehetővé. A felújított épületben így 77 m²-en került kialakításra a néprajzi tanulmányi raktár, melyben egy teljesen új tároló rendszer került beépítésre. A 39 főelemből álló polcrendszerben 237 polc, 12 fiókos rész és 5 tárolóban üvegvitrintes rész is található. A majd 12 ezer műtárgyat számláló néprajzi gyűjteményből e tanulmányi raktárba 3.800 db egyedi műtárgy került elhelyezésre, melyeket a látogatók megtekinthetnek. A néprajzi anyag elhelyezése tematikus rendszerben történet, 6 fő csoportban. 1. gyűjtögetés (halászat, vadászat, méhészet), 2. gazdálkodás (földművelés, állattartás, pásztorélet), 3. háztartás (élelem-feldolgozás, tárolóeszközök, mérőeszközök, világítóeszközök, kerámia), 4. mesterségek (fonás-szövés, textíliák, fésűs, kalapos, képfestő, szűcs, szűrszabó, csizmadia, cipész, szíjgyártó, asztalos, kovács, lakatos, bádogos, kötélverő, vesszőfonó, késes, vályogvető, nádazó, molnár, pék, mézeskalácsos), 5. egyéb kisgyűjtemények (óra, pipa, hangszer), 6. különleges, egyedi darabok.

A néprajzi gyűjtemény egy része, a műtárgyak mérete okán, a színen kerültek elhelyezésre. E szín felújítását saját erőből valósítottuk meg, a pályázati forrás a spalettás ajtók elkészítését tette lehetővé, mely védelmet nyújt a színen őrzött műtárgyaknak. E raktárrészből kb. 60 m²

területet tettünk látogathatóvá, ahol a bemutatott műtárgyakat eddig nem láthatták a múzeumlátogatók. Itt került bemutatásra a bútoranyag egy része, mezőgazdasági eszközök, szekér, halottas hintó is.

A látogatók tájékoztatását a bővebb leírások, fotók, rekonstrukciós rajzok, zenei anyag stb. az audio guide rendszerbe kerültek feltöltésre.

Természettudományi Tanulmányi Raktár (Kőtár és Őslénytár)

A tanulmányi raktár a múzeum úgynevezett „Árkádos” kiállítóterének egyik felében valósult meg. A terem felújítása saját források felhasználásával (festés, padlóburkolat cseréje) megtörtént. A pályázat keretében megújult a terem világítása, valamint kiépítésre került a raktárban az informatikai hálózat. A tanulmányi raktárba került a múzeum három darab felújított üveges vitrine (a vitrinekbe modern LED-es belső világítás és fiókok kerültek). Ide került továbbá négy darab újonnan vásárolt üveg vitrin is.

A felújított vitrinekben került a Somorjai házaspár által a múzeumnak adományozott kőzetgyűjtemény jelentős része. Összesen 982 db kőzet került a tanulmányi raktárban elhelyezésre. Ezek közül 229 darab az üveges részbe, míg 753 darab a fiókokba került. A raktár a kőzetek, ásványok, kővületek képződése szerint került berendezésre. Így külön blokkokban mutatja be az üledékes és vulkáni kőzeteket, ásványokat. Megjelennek a tárlókban az egykor élt élőlények maradványai, fossziliái is. A fiókokban elhelyezett gyűjteményi anyag a felette levő vitrinek tartalmához igazodik.

Az újonnan beszerzett üveg vitrinekben a múzeum őslénytani gyűjteményének reprezentatív része került elhelyezésre. A tárlókban 23 darab kisebb-nagyobb méretű ősmaradványt tekinthetnek meg a látogatók. Kiállításra kerültek gyapjas mamut, barlangi oroszlán, gyapjas orrszarvú továbbá szarvasfélék csontmaradványai.

A látogatók tájékoztatását a vitrinekben elhelyezett feliratok szolgálják. A bővebb leírások, rekonstrukciós rajzok stb. az audio guide rendszerbe kerültek feltöltésre.

Fegyver Tanulmányi Raktár

A tanulmányi raktár a múzeum úgynevezett „Árkádos” kiállítóterének második felében valósult meg. A terem felújítása saját források felhasználásával (festés, padlóburkolat cseréje) megtörtént. A pályázat keretében megújult a terem világítása, valamint kiépítésre került a raktárban az informatikai hálózat. A terem két bejáratát jelentő boltíves kialakítású ajtónyílásokra redőnyrácsok kerültek. A teremben egyedileg tervezett és gyártott fém tárolórendszer került kiépítésre. A tárolórendszer üvegajtós illetve ráccsal lezárt vitrinekből és

egy fiókos blokkból áll. A vitrinek hátfala perforált lemez, mely a tárgyak rögzítésére szolgál. A vitrinek egyedi belső világítást kaptak. A terembe került a múzeumpedagógiai foglalkozások céljára elhelyezett gurítható asztal, illetve a hozzá tartozó 15 darab szék.

A vitrinekben került elhelyezésre a múzeum fegyvergyűjteményének jelentős része. A kiállított 106 darab tárgyból 62 darab a vitrinekben, míg 44 db a fiókokban található. A vitrinek berendezése tematikusan történt. Külön szerepelnek a szűrő és vágófegyverek, valamint a lőfegyverek.

A látogatók tájékoztatását a vitrinekben elhelyezett feliratok szolgálják. A bővebb leírások, rekonstrukciós rajzok stb. az audio guide rendszerbe kerültek feltöltésre.

Beszerzések

A megvalósítás során beszerzésre kerültek az alábbi eszközök:

- 1 db Sony Alpha ILCE 6000 – fényképező
- 1 db Sony SDXC 64 GB – memória kártya
- 1 db Cullmann Magnesit X400 – fotó állvány
- 1 db Sony LCS-U21 – fényképező táska
- 1 db Gorenje D16M – páramentesítő készülék
- 2 db Midea MDDG-20DEN3 – páramentesítő készülék
- 2 db Technoline ws 9440 – páratartalom mérő
- 30 db Rakásolható szék
- 10 db Huawei MediaPad T3 – tablet
- 4 db Üveg vitrin
- 1 db Godox SK300II-E – fotólámpa szett
- 2 db Pc konfiguráció
- 2 db Genius 2.0 SP-HF – hangszóró
- 2 db Nevada – íróasztal

- 1 db tárolórendszer (asztallal) a Néprajzi Tanulmánytárba
- 1 db tárolórendszer (asztallal) a Fegyver Tanulmánytárba
- 4 db Pc konfiguráció (informatikai fejlesztéssel együtt)

Digitális fejlesztés

A projekt digitális fejlesztése két részből állt össze. Egyrészt tartalmazta a projektterületeken az audio guide számára egy wifi hálózat kiépítését, másrészt tartalmazta az audio guide applikáció és az üzemeltetéséhez szükséges szoftverkönyezet kialakítását.

hálózat építés

A hálózat kiépítése a projekthelyszíneken megtörtént. Mindkét helyszínrre kivitelező új gerinchálózatot épített ki, mely kiszolgálja a telepített 3 darab wifi eszközt. Az eszközök a néprajzi raktárban, a szabadtéri színben és a fegyvertár-kötár területén kerültek telepítésre. Kivitelező a rendszer kiszolgálására további eszközöket telepített. Kivitelező kialakított további 2 db hálózati végpontot (Természettudományi Tanulmányi Raktár, Szín) a számítógépes munkaállomások számára. A hálózat biztosítja a látogatói igények magas színvonalú kiszolgálását.

szoftver fejlesztés

A projekt során megtörtént a Kiskun Múzeum Audio Guide fejlesztése. A fejlesztés eredményeként létrejött a múzeumi applikáció Android és IOs rendszerek számára. Az applikáció ingyenes letölthető a GooglePlay és az AppStore webáruházakból. Az applikáció képes szöveges, képi és hangos tartalmak megjelenítésére. Jelenleg magyar és angol nyelven üzemel.

Az applikáció fejlesztése mellett megtörtént az azt kiszolgáló szerverkönyezet fejlesztése is. A rendszer Microsoft Azure környezetben üzemel. A rendszer tesztelése és üzembe helyezése megtörtént.

A fentartási idő alatt mind az applikáció, mind a szerver környezet folyamatos támogatást kap, mely frissítések formájában jelenik meg. Ezen időszak alatt a megjelenő Android és IOs verziók számára a szoftvertámogatás biztosított. Jelenleg az applikáció 1.5 verziója üzemel.

A szoftverek fejlesztése mellett megtörtént a rendszer helyszíni részeinek telepítése is. Elkészültek a szükséges QR kódok, melyek a projekthelyszíneken kihelyezésre kerültek. Megtörtént a QR kódokhoz csatolt tartalmak fejlesztése és feltöltése is. Jelenleg mintegy 150 ponton érhető el információ a Tanulmányi Raktárakban elhelyezett műtárgyakról.

Építési tevékenység

A projekt két helyszínen tervezett építési, felújítási tevékenységek – a tervezettnek megfelelően – az alábbiak szerint valósultak meg.

Természettudományi Tanulmányi Raktár és folyosó

Megtörtént a meglévő világítási rendszer bontása. Helyére 4 db LED világítótest került felszerelésre.

Megtörtént a múzeum 3 db meglévő vitrinjének a felújítása. A vitrinek szerkezetét megerősítették, alsó részükbe fiókok kerültek, az üveges részekbe LED világítás került.

Az újonnan beszerzett 4 db üveg vitrinbe LED világítás került.

A folyosón kialakításra került az audio guide számára a wifi végpont, továbbá kialakításra került a számítógépes munkaállomás számára 1 db hálózati végpont.

A projektterületen saját forrásból megtörtént a falak festése valamint a padlóburkolat cseréje.

Fegyver Tanulmányi raktár

Megtörtént a meglévő világítási rendszer bontása. Helyére 2 db LED világítótest került felszerelésre.

Legyártásra és beszerelésre került a fegyverek elhelyezésére szolgáló tárolórendszer. Az üveges tárolórészek LED világítást kaptak.

A fegyvertár védelmére a helyiség bejáratát képező nagyméretű, boltíves ajtónyílásokra redőnyrács került.

A helyszínen külön informatikai fejlesztés nem történt, mivel a szomszédos Természettudományi Tanulmányi Raktár előtt a folyosón elhelyezett wifi router ezen helyszínt is kiszolgálja.

A projektterületen saját forrásból megtörtént a falak festése valamint a padlóburkolat cseréje.

Néprajzi Tanulmányi Raktár

Megtörtént az épület tervezett átépítése-felújítása. A kivitelezési terv előírásai és a bontás, átépítés során felmerült egyéb problémák miatt, a kivitelezés során a költségek optimalizálására volt szükség. A költségoptimalizálás minden esetben a műszaki ellenőr tudtával és egyetértésével valósult meg.

Ennek ellenére a tervezett átépítés-felújítás maradéktalanul, az alábbiak szerint megvalósult:

- az épületből a földem kibontásra került
- a tető héjazata elbontásra került,
- megtörtént a tető hőszigetelése, majd a héjazat visszaépítése
- a tetőbe 2 db ablak került beépítésre
- a tetőszerkezet belső oldala gipszkarton borítást kapott

- az épület falainak belső oldalán megtörtént a vakolat javítása
- az épületet két helyiségre osztó közfalban 2 darab ajtónyílás került kialakításra
- elkészült az épület teljes belső festése
- a padló új vízszigetelést és fedőréteget kapott
- a falakban új vízszigetelés lett kialakítva
- az épület külső oldala modern hőszigetelést kapott
- megtörtént az épület külső oldalának színezése
- az épületben meglévő elektromos hálózat és világítótestek bontásra kerültek, helyettük új elektromos rendszer és világítótestek (10 db) lettek beszerelve
- az épületben kialakításra került a fűtési rendszer, ennek során a raktárt a múzeum fűtési rendszerére kapcsolták, de attól elkülönülten működő saját szabályozó rendszert kapott
- legyártásra és beszerelésre került a műtárgyak elhelyezésére szolgáló tárolórendszer. A polcok 2,5 m magasságig ráccsal illetve részben üveggel lezártak. A polcok egyedi LED világítással szereltek.
- megépült az épület fala mellett a megfelelő szélességű járda
- bontásra és újjáépítésre került az épület villámvédelme
- az épületre új ereszcatorna került
- az audio guide számára 1 db wifi végpont került kialakításra

Szabadtéri helyszín

A színi szerkezetére felkerültek a tervezett nagyméretű ajtók, melyek az elhelyezett műtárgyak védelmét szolgálják.

Megtörtént a meglévő világítótestek bontása, helyükre 8 db LED reflektor, továbbá 1 db LED mennyezeti világítótest lett felszerelve.

A helyszínen az audio guide rendszer számára 1 db wifi végpont és 1 db hálózati végpont került kiépítésre.

Megtörtént a színi előtti járda szélesítése.

A projekterületen saját forrásból megvalósult a színi szerkezetének festése, továbbá, a tervezett két kisméretű tárolóhelyiség kialakítása, ereszcatorna cseréje.

A projekt megvalósításában a múzeum munkatársai közül 4 fő vett részt. A szakmai program lebonyolítását a gyűjtemények felelős muzeológusai végezték, emellett az

állományvédelmi szakember a műtárgyállomány kezelését, dokumentálását, a kiállítóterben való elhelyezését segítette. A megvalósult tanulmánytárakra épülő közművelődési program kidolgozását, hasznosítási tervét a múzeumpedagógus kolléga készítette elő. Ezen felül a projekt megvalósításában fontos feladatot teljesített a múzeum pénzügyi ügyintéző kollégája.