f.3. **Programul minimal estimat pentru perioada de management aprobată**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **Crt.** | **Program** | **Scurtă descriere a programului** | **Nr. Proiecte în cadrul programului** | **Denumirea proiectului** | **Buget prevăzut pe program** |
| **Anul 2019** | | | | | |
| 1. | ***Proiect artistic și educativ la planetariu*** | Un program în care împreună cu actori și muzeografii de la Planetariu se va face o paralelă între informațiile astronomice și poezia românească.  În acustica specială a Planetariului se vor recita versuri elocvente din M.Eminescu (La steaua, Luceafărul) și N.Stănescu (Contemplarea lumii din afara ei). (în ultima zi de vineri a fiecărei luni). | 12 | Poezie vs.știință  Proiectele se vor stabili progresiv în relația dintre muzeografi și publicul vizitator  Reprezentații mai atractive la planetariu | 2.400 lei |
| 2. | ***Black Sea*** | Scoala de vară pentru elevi si studenti – o săptămană de cursuri cu tematică legată de Marea Neagră (biologie, ecologie, protecția mediului, navigație, etc) finalizată cu o aplicație practică in marea deschisă | 1 | Black Sea  (reluarea programului din 2007 și 2008) | 1.000 lei |
| 3. | ***Programul educativ de la Delfinariu*** | Presupune prezentarea mai multor proiecte educative | 3 | 1. Evoluția Biotei pe Terra, 2. Evoluția Cetaceelor și a altor mamifere marine (Sirenieni și Pinipede) 3. Modificările climatice de-a lungul erelor geologice | 10.000 lei  3.000 lei  5.000 lei |
| 4. | ***Programul operațional*** | Are o perioadă de implementare de 36 luni și are ca beneficiari implicați instituții omoloage. În primul an se fac achizițiile ce constau în pregătirea proiectului, consultanța, echipamentele IT și cele pentru observații cerești. | 1 | “A joint opened window to the universe mysteries” | Cf buget program |
| 5. | ***Programul de interacțiune și terapie cu animale*** | Presupune studiul aplicat asupra modului în care se realizează legătura dintre animal și om, efectele terapeutice asupra copilului cu dizabilități neuro – motorii sau psihice | 2 | 1. Programul de hipoterapie. 2. Programul de delfinoterapie. | - |
| 6. | ***Programul educativ ”Baby zoo”*** | Constituie un mijloc in care educația de mediu se întrepătrunde cu deprinderile prin joacă. | 2 | 1.Cercetașii marini  2. Intelect-parc | 1.000 lei  1.000 lei |
| 7. | ***Proiect educațional*** | Program pilot de educație non formală – se dorește prezentarea ecosistemului marin cu ajutorul ochelarilor si programelor VR. | 1 | Marea din cutie | 30.000 lei |
| 8. | ***Locuitorii vazduhului*** | Program educativ - demonstrații efectuate cu rapitoare de noapte (Bufnite) | 1 | „Ochii noptii” | 250 lei |
| 9. | ***Sistemului solar*** | Se vor ține lecții de astro-fizică în care muzeografii de la planetariu împreună cu subsemnatul vor prezenta în detaliu prin proiecții pe bolta planetariului a unor filme documentare | 10 | ”Particularitățile sistemului solar” | 5.000 lei |
| 10 | ***Delfini în heraldică si arheologie*** | În colaborare cu Muzeul de Istorie Națională și Arheologie Constanța vom identifica imagini cu delfini in numismatică, heraldică și alte documente istorice | 4 | ”Delfini în heraldică si arheologie” | 2.000 lei |
| 11 | ***Delfini în arta universală*** | În colaborare cu Muzeul de artă Constanța vom identifica imagini cu delfini în arta constănțeană | 4 | ”Delfini în arta universală” | 2.000 lei |
| 12 | ***Piese de teatru la planetariu***  ***(repunere în scenă)*** | Difuzarea unui spectacol de teatru, realizat în 2018, în cadrul aulei de la planetariu. | 6 | Star crush | 7.200 lei |
| 13 | ***Piese noi de teatru la planetariu și delfinariu*** | Sunt două piese de teatru ce vor fi montate la planetariu și respectiv delfinariu, ce iau în considerare o combinație lirică și științifică | 2 | 1.Poezii românești cu teme astrale  2.Geneza vieții | 0 lei |
| *Anul 2020* | | | | | |
| 1 | ***Program educativ la delfinariu***  ***(reluare din 2019)*** | Acest program constă în prelegeri ce se vor țne de către muzeografi, director științific și director general în preambulul reprezentațiilor cu delfini. Vor fi cel puțin 8 prelegeri în perioada de estrasezon dar prelegeri zilnice în sezon. Tema și ora prelegerilor vor fi anunțate în prealabil pe mediile de socializare a instituției. | 7 | - Evoluția Biotei pe Terra,  - Evoluția Cetaceelor și a altor mamifere marine (Sirenieni și Pinipede)  - Modificările climatice de-a lungul erelor geologice  - Prezentarea unui schelet complet de balenă si al unui cefalic de orcă  - Prezentarea unor fosile paleontologice precum și a unor flori de mină  (costuri doar pentru mentenanță) | 5.000 lei |
| 2. | ***Programul educativ de la Delfinariu*** | Presupune prezentarea mai multor proiecte educative  Costurile sunt generate de achiziția unor materiale printate necesare prezentărilor | 2 | 1. ”Apa – origini și importanță” 2. Impactul factorilor de mediu și antropici asupra diferitelor clase de vertebrate. | 5.000 lei  5.000 lei |
| 3. | ***Programul de studiu a ihtiobiotei dulcicole din iazul microrezervației*** | Constituie două proiecte de piscicultură în regim controlat, pentru gambusia și crap fitofag, în iazul Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța. | 2 | 1. Adaptarea în condițiile climatului specific țării noastre a speciei *Gambusia affinis* ca principal consumator al larvelor de țânțari. (construire bazin de reproducere) 2. Adaptarea peștilor cosași *Ctenopharyngodon idella,* în iazul microrezervației cu rolul de a consuma stuful crescut în exces. (achiziție puiet) | 10.000 lei  30.000 lei |
| 4. | ***Programul de lecții al relațiilor dintre reptile acvatice si amfibieni*** | subliniază prin doua proiecte eliminarea amfibienilor din genul Rana de catre țestoase din genul Trachemis | 2 | 1. Raporturile între amfibienii Rana și țestoasele Trachemis – proiectul constă în pescuit selectiv de eliminare a țestoaselor Trachemis 2. Rapotul dintre țestoasele Trachemis și Emis – cu eliminarea primelor | 1.000 lei  1.000 lei |
| 5. | ***Lucruri salbatice*** | Program dedicat școlilor – va fi un program de educație non formală, in natură si despre natură, pentru elevii de toate gradele. Se vor face deplasari în teren in cadrul cărora, in afara de prezentări se va face colectare de material biologic ce va fi apoi prelucrat de catre elevi la CMSN sau la școală | 3 | 1.”Scoala Padurii”  2. ”Scoala Marii”  3. ”Scoala Dunarii” | 5.000 lei  5.000 lei  5.500 lei |
| 6. | ***Black Sea*** | Se va continua programul inceput anterior | 1 | ”Black Sea”  (reluarea programului din 2007 si 2008) | 1.000 lei |
| 7. | ***Marea din cutie*** | Se va continua programul inceput anterior | 2 | 1.”Marea din cutie” – in localitate  2.”Marea din cutie” – in judet | 1.000 lei |
| 8. | ***Relații și interacțiuni fizice interplanetare*** | Se vor ține lecții de astro-fizică în care muzeografii de la planetariu împreună cu subsemnatul vor prezenta în detaliu prin proiecții pe bolta planetariului a unor filme documentare. | 10 | Modalitatea prin care interacționează planetele între ele, influențe vizibile istoric, prezent și viitor.  (bugetul este necesar achiziționării și traducerii de filme documentare) | 15.000 lei |
| 9. | ***Joaca la Delfinariu*** | Programul constă în amenajarea și decorarea locului de joacă de la Delfinariu cu elemente imagistice din lumea cetaceelor. În colaborare cu gradinițiele constănțene se va decora locul de joacă cu baloane, delfini uriași si bannere separatoare care să transmită informații sugestive corespunzătoare vârstei | Prm | 1.„Jucării din lumea mamiferelor acvatice„  2. ”Jucării din lumea păsărilor acvatice” | 2.000 lei |
| 10. | ***Concurs foto la Acvariu*** | Programul se adresează copiilor care vor fi stimulați să facă poze la Acvariu diverșilor pești, în prima zi de vineri a fiecărei luni. Pozele vor fi premiate și prezentate pe mediile noastre de socializare, premiile constând într-o invitație gratuită la Delfinariu. | 12 | ”Cea mai frumoasă fotografie pe teme acvaristice” | 1.000 lei |
| *Anul 2021* | | | | | |
| 1. | ***Black Sea*** | Se va continua programul inceput anterior | 1 | ”Black Sea”  (reluarea programului din 2007 si 2008) | 1.000 lei |
| 2. | ***Programul educativ de la Delfinariu*** | Presupune prezentarea mai multor proiecte educative | 2 | 1. Prezentarea unui schelet complet de balenă si al unuia cefalic de orcă. 2. Prezentarea unor fosile paleontologice precum și a unor flori de mină | 20.000 lei  40.000 lei |
| 3. | ***Programul de evaluare a avifaunei acvatice de pe iazul microrezervatiei*** | Proiectul studiază tendințele unor specii migratoare de a renunța la migrație dacă găsesc condiții corespunzătoare de hrănire. (lebedele, cormoranii și pelicanii pot fi doar condiționat migratoare).  Presupune realizarea unui studiu asupra comportamentului din timpul iernii la rațele sălbatice. (proiectul presupune achiziția unor binocluri și a unui aparat de fotografiat). | 1 | 1. ”Migrația obligatorie a pelicanilor, facultativă a lebedelor și cormoranilor” 2. ”Iernarea la rațele sălbatice – formarea perechiilor” | 5.000 lei  5.000 lei |
| 4. | ***Programul educativ Scoala de Echitatie*** | Prezentarea tipurilor de echitație și a cailor pretabili pentru aceasta | 2 | 1. ”Echitația de agrement” 2. ”Echitația sportivă”   (achiziție de echipament specific) | 1.000 lei  3.000 lei |
| 5. | ***Nestemate vii*** | Proiectul va include realizarea unei expoziții de fluturi care să fie prinși și naturalizați de către elevi sau studenți | 2 | 1. „Nestemate vii” – Expozitie de fluturi 2. ”Expozitie de desene”   (realizate dupa model exemplare de fluturi expuse) | 2.000 lei |
| 6. | ***Evoluția soarelui și a altor stele*** | Se vor ține lecții de astro-fizică în care muzeografii de la planetariu împreună cu subsemnatul vor prezenta în detaliu prin proiecții pe bolta planetariului a unor filme documentare. Drumul evoluției fizice a stelelor de la nebuloase la stele mature pitica albă, gigantice roșii și supernove  (bugetul este necesar achiziționării și traducerii de filme documentare) | 10 | ”Soarele are o vârstă, o durată de viață?” | 5.000 lei |
| 7. | ***Delfinii pe digul de nord al Portului Constața*** | Program de vizionare și efectuarea de fotografii premiate și popularizate pe site-urile sociale media ale instituției. Programul se va desfășura in prima zi de vineri a fiecărei luni și va avea ca și instructor colaboratorul media al instituției. | 12 | ”Afalin sau Marsuin?” – identificare. | 1.200 lei |
| 8. | ***Teatru la Planetariu*** | Program în colaborare cu asociații sau instituții publice teatrale și constă în punerea în scenă a unor piese de teatru la Planetariu. Beneficiind de o acustică specială, precum și o apropiere particulară a spectatorilor de actori, există perspectiva transmiterii particularizate a emoției lirice. | 2 | Repunerea în scenă a unei piese de teatru concepută în 2019 a cărei proprietate intelectuală a revenit delfinariului. | 3.000 lei |
| 9. | ***Program artistic și educativ la planetariu***  ***(continuare)*** | Un program în care împreună cu actori și muzeografii de la Planetariu se va face o paralelă între informațiile astronomice și poezia românească (în ultima zi de vineri a fiecărei luni). | 12 | ”Poezie vs.știință”  Proiectele se vor stabili progresiv în relația dintre muzeografi și publicul vizitator | 2.400 lei |
| 10 | ***Comportamentul igienic față de animale*** | Programul constă în câte o oră de educație cu grupuri de copii de la grădiniță efectuată lunar cu muzeograful de serviciu împreună cu medicul veterinar. Se realizează la Baby Zoo, lunar. Concluziile acestui program, precum și imaginiile obținute vor constitui bazele realizării unui film educativ ce va fi prezentat pe canalele de socializare. | 12 | 1.”Cum și de câte ori să ne spălăm pe mâini?”  2. ”Care sunt animalele cu cel mai mare risc de transmitere a bolilor?”  3. ”Cum prevenim traumatisme ca mușcarea sau lovirea?” | 1.200 lei |
| *2022* | | | | | |
| 1. | ***Cerul de vară*** | Acest program ia în studiu diversele formațiuni cerești ce pot fi văzute cu ochiul liber și detaliate cu mijloace de magnificare a imaginii | 4 | 1. ”Planeta Saturn” 2. ”Planeta Venus” – cel mai luminos obiect ceresc 3. ”Planeta Marte” 4. ”Stelitul natural Luna” | 400 lei |
| 2. | ***Programul de studiu al cetaccelor în libertate*** | Presupune efectuarea unei excursii cu atuocar închiriat pentru 40 de elevi însoțiți de muzeografi pe digul de nord al portului Constanța.  Se închiriază un autocar precum și servcii fotografice cu dronă și aparat cu teleobiectiv | 1 | ”Marsuinul și Afalinul în libertate” | 5.000 lei |
| 3. | ***Programul ”gasteropode de la malul mării”*** | Presupune o deplasare pe plaja din zona Mamaia nord, de preferat după o furtună, a unui grup de copii însoțiți de un muzeograf de la acvariu și se identifică cu precădere exemplare de *Rapana venosa,* subliniindu-se caracterul invaziv al acestei specii. (servicii fotografice) | 1 | ”O excursie pe plajă după furtună” | 400 lei |
| 4. | ***Black Sea*** | Se va continua programul inceput anterior |  | Black Sea (reluarea programului din 2007 si 2008) | 1.000 lei |
| 5. | ***Miturile Marii*** | Program dedicat si nevăzătorilor – se vor realiza mulaje in mărime naturală a celor trei specii de delfin din Marea Neagra, accesibile tuturor vizitatorilor. Mulajele vor fi realizate de o firmă specializată | 1 | 1. Identificarea tactilă a diverselor părți corporale ale delfinilor | 40.000 lei |
| 6. | ***Galaxia Calea Lactee*** | Se vor ține lecții de astro-fizică în care muzeografii de la planetariu împreună cu subsemnatul vor prezenta în detaliu prin proiecții pe bolta planetariului a unor filme documentare | 10 | ”Puzderie de stele”  Detalierea galaxiei noastre, poziția noastră și dinamica acesteia, formațiuni galactice particulare.  (bugetul este necesar achiziționării și traducerii de filme documentare) | 5.000 lei |
| 7. | ***Calul – prietenul omului*** | Programul constă în prezentarea lunară de către muzeograful de serviciu și instructorul – dresor a particularitățiilor specifice cabalinelor. Data fiecărei manifestări lunare este la alegerea muzeografului, în funcție de posibilitățile interne și de vizitare. | 12 | 1. Calul Huțul 2. Calul Lipițan 3. Calul Frizian 4. Clul Fjord 5. Poneiul de Shetland 6. Asinul | 1.200 lei |
| 8. | ***Importanța prevenției incendiilor*** | Un program de instruire a vizitatorilor realizat în fiecare lună, în care specialistul extern al instituției în domeniul PSI, explică vizitatorilor modul de funcționare, manipulare, precum și importanța stingătoarelor de incendiu. Data fiecărei manifestări lunare este la alegerea muzeografilor, în funcție de posibilitățile interne și de vizitare, alternativ la cele 4 secții ale CMSN. | 12 | ”Cum ne protejăm de foc” | 600 lei |
| 9. | ***Carnivore acvatice*** | La sectorul de pinipede se prezintă diferențele între carnivorele acvatice marine și de apă dulce. Se vor realiza 12 planșe de 2x1 m, un banner de 30 m | 24 | Clasele, genurile și speciile de pinipede.  O manifestare extrem de importantă în eliminarea confuziilor ce privesc acest ordin de mamifere | 9.000 lei |
| 10 | ***Pădurea –plămânul Terrei*** | Parcul dendrologic al CMSN constituie o oază de liniște. Programul constă în prezentare arboretului, a arborilor și a pomilor fructiferi, grupurilor de vizitatori. | 8 | Specii de arbori la CMSN | 800 lei |
| 2023 | | | | | |
| 1. | ***Meduzele din marea neagră*** | Programul conține două proiecte, unul primăvara și unul toamna, corespunzătoare biologiei acestor două specii și constă în prezentarea lor la acvariu | 2 | 1. Aurelia aurita  2. Rhizostoma pulmo | 100 lei |
| 2. | ***Programul ”ichtiofauna la Marea Neagră”*** | Se vor realiza deplasări la pescării, foarte devreme dimineața cu microbuz închiriat și se vor recolta și studia exemplare reprezentative | 3 | 1. Specii de interes economic 2. Speci aflate în risc populațional 3. Specii bentonice ce pot popula bazinele de la Acvariu Constanța | 2.000 lei  2.000 lei  2.000 lei |
| 3. | ***Programul ”sistemul solar”*** | Propune mai multe lecții la planetariu în care muzeograful prezintă elevilor/studenților, raporturile dimensionale între obiectele și distanțele ce compun sistemul nostru solar. | 1 | ”Planetele, sateliții și asteroizii sistemului solar” | 1,000 lei |
| 4. | ***Black Sea*** | Se va continua programul inceput anterior | 1 | Black Sea (reluarea programului din 2007 si 2008) | 1.000 lei |
| 5. | ***Univers sau multivers*** | Se vor ține lecții de astro-fizică în care muzeografii de la planetariu împreună cu subsemnatul vor prezenta în detaliu prin proiecții pe bolta planetariului a unor filme documentare. Se prezintă universul de la Big Bang la poziția actuală, teoriile existenței altor structuri similare, aspectele fizice în urma cărora se interconectează masa, energia, spațiul și timpul,  (bugetul este necesar achiziționării și traducerii de filme documentare) | 10 | ”Un Big Bang, nici unul sau mai multe?” | 5.000 lei |
| 6. | ***Pădurea –plămânul Terrei –continuare*** | Parcul dendrologic al CMSN constituie o oază de liniște. Programul constă în prezentare arboretului, a arborilor și a pomilor fructiferi, grupurilor de vizitatori. | 8 | Importanța arborilor în mediul urban | 800 lei |
| 7. | ***Comportamentul igienic față de animale (continuare)*** | Programul constă în câte o oră de educație cu grupuri de copii de la grădiniță efectuată lunar cu muzeograful de serviciu împreună cu medicul veterinar. | 12 | 1.Cum și de câte ori să ne spălăm pe mâini?  2. Care sunt animalele cu cel mai mare risc de transmitere a bolilor?  3. Cum prevenim traumatisme ca mușcarea sau lovirea? | 1.200 lei |
| 8. | ***Program artistic și educațional la planetariu***  ***(reluare)*** | Un program în care împreună cu actori și muzeografii de la Planetariu se va face o paralelă între informațiile astronomice și poezia românească (în ultima zi de vineri a fiecărei luni). | 12 | Poezie vs.știință | 2.400 lei |
| 9. | ***Programul educativ baby zoo – (continuare)*** | constituie un mijloc in care educația de mediu se întrepătrunde cu deprinderile prin joacă | 2 | 1.Cercetașii marini  2. Intelect-parc | 1.000 lei  1.000 lei |
| 10 | ***Programul de studiu al cetaccelor în libertate*** | Presupune efectuarea unei excursii cu atutocar închiriat pentru 40 de elevi însoțiți de muzeografi pe digul de nord al portului Constanța. | 1 | 1. Marsuinul și Afalinul în libertate | 5.000 lei |
| 2024 (ianuarie și februarie) | | | | |  |
| 1. | ***Programul ”gasteropode de la malul mării”-continuare*** | Presupune o deplasare pe plaja din zona Mamaia nord, de preferat după o furtună, a unui grup de copii însoțiți de un muzeograf de la acvariu | 1 | ”O excursie pe plajă după furtună” | 100 lei |