|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Programul/proiectul** | **Devizul** | **Devizul** | **Observaţii, comentarii, concluzii** |
| **crt.** | **Estimat** | **realizat** |
| **-1** | **-2** | **-3** | **-4** | **-5** |
| **2015** |
| 1 | Modernizare pavilion echitatie | 223.000 | 178.646,71 |   A generat extinderea perioadei funcționale de la 6 la 12 luni pe an în urma contrucției unui manej acoperit. |
| 2 | Masina transport animale ( lesing in continuare ) | 35.000 | 35.000 |  Masină ce si-a demonstat utilitatea indiferent de condițiile meto sau de teren  |
| 3 | Proiector digital(inclusiv amenajare locatie pentru functionalitatea aparatului) | 130.000 | 72.500 |  A constituit un mic pas în modernizarea sistemului de proiecții de la planetariu.   |
| 4 | Gard amovibil | 31.000 | 24.996,6 |  Adăposturile pentru animale necesită deseori extinderi mai ales datorită creșterii numerice a efectivelor  |
| 5 | Studiu de fezabilitate –“Eficientizarea si ecologizarea consumului energetic al C.M.S.N. Constanta” | 15.000 | 14.240 |    Trebuie să constituie un punct de plecare pentru modernizarea din perspectivă ecologică a consumului de energie  |
| 6 | Studiu tehnic – expertiza de structura a bazinului central-Delfinariu descoperit | 10.000 | 8.064,52 | Este foarte important să urmărim starea clădirilor vechi (1972). Acest studiu a generat necesitatea întăriri structurii cu benzi de carbodur |
| 7 | Gard fatada | 300.000 | 241.748,18 | S-a înlocui gardul vechi de peste 20 de ani, cu un gard înalt din panou bordurat pe toată latura de pe Bulevardul Mamaia și parțial strada Soveja |
| 8 | Reabilitare alei | 200.000 | 153.194,99 | Aleile din incinta CMSN, în zona Delfinariu, Păsări exotice și Prcul dendrologic au fost asfaltate – cu o soluție mai bună decăât betonarea |
| 9 | Sistem aductie apa de la mare (etapa 3) | 60.000 | 48.344 | S-a completat extinderea conductei submerse ancorată pe fundul mării până la o distanță suficientă pentru a nu fi influențată calitatea apei  |
| 10 | Lucrari sistematizare teren | 30.000 | 24.153 |  ??? |
| 11 | Reparatie capitala a instalatiei aferenta bazinului D3 Delfinariu- implementarea unui sistem independent | 50.000 | 40.295,96 | Realizarea unui traseu de conducte ce permite funcționarea independentă din punct de vedere al circulației apei a bazinului D3 |
| 12 | Modernizare bazin (sectia Acvariu)-zona pestilor dulcicoli | 44.000 | 35.440,53 | S-a realizat un bazin de aproximativ 5 mc din beton cu geam gros, securizat și instalația aferentă cu scopul găzduirii unor pești criofili |
| 13 | Modernizare sistem filtrare (sectia Acvariu) –bazin central –zona “sturioni” | 60.000 | 48.354,06 | Modernizarea sistemului de filtrare din subsol cu două soluții de filtrare – cu spălare inversă și gravitațional rezultâd o apă cristalină în bazinul central |
| 14 | Retea hidranti-incendiu | 60.000 | 48.301,9 | S-a extins sistemul de stingere a incendiilor la toate clădirile administrative din lemn precum și la grajdul pentru cabaline |
| 15 | Amenajare retea interconectare system canalizare- D1 | 40.000 | 31.747,72 | Cu ocazia proiectului european de modernizare a delfinariului a rezultat un număr de 12 toalete s 6 lavoare. Evacuarea apelor reziduale s-a efectuat prin conectarea a două trasee de conducte cu pompă tocător la rețeaua existentă |
| 2016 |
| 1 | Parc tematic ”Istoria Terrei “ | 345.000 | 287.052,52 | O investiție prin care paleobiologia își găsește locul la CMSN , completând educația de mediu |
| 2 | Amenajare sector patrimoniu viu Microrezervatie -„Baby zoo” | 110.000 | 88.997 | A rezultat o construcție din lemn și un amplasament închis în care se vor putea face interacțiuni educative |
| 3 | Lucrări de izolare acustică (fonoabsorbanta) sala delfinariu - D1 | 100.000 | 82.341,67 | Datorită construcției din panouri metalice a devenit necesară o soluție de eliminare a reverbrațiilor sonice cu material fonoabsorbant ignifug la cel mai înalt grad |
| 4 | Autoutilitara (leasing) | 42.000 | 42.000 | Transportul de hrană, produse ce se obțin prin sponsorizări, materiale diverse pot astfel fi transportate  |
| 5 | Copiatoare - Xerox multifunctional | 6.000 | 5.000 | Necesare în activitatea curentă |
| 6 | Centrala termica-CMSN bazin D1 (locatia Bd.Mamaia, 255) | 150.000 | 124.708,4 | S-a completat sitemul de încălzire cu gaz metan cu 5 centrale electrice care vor fi mai eficiente atunci când traseul instalației de încălzire se va optimiza |
| 7 | Reamenajare alei zona frontala Delfinariu | 400.000 | 322.519,58 | S-a realizat asfaltarea zonei din fața delfinariului |
| 8 | Reparatie capitala si reamenajare zona lacustra (poduri, podete, pontoane si creare ponton-terasa) Microrezervatie | 100.000 | 83.331,82 | În fiecare an structura lemnoasă a adăposturlor pentru animale se deteriorează mai ales datorită faptului că sunt afectate de umezeala specifică zonei |
| 9 | Reparatie capitala bazin D1 | 350.000 | 230.606,39 | În urma studiului de structură s-a procedat la reparația bazinului central cu îndepărtarea totală a tencuielii și reaplicarea unei tencuieli noi peste trei benzi de carbodur precum și vopsirea acestuia |
| 10 | Reparatie capitala si reabilitare cladire-voliere pasari exotice | 200.000 | 162.245,38 | S-au realizat amplasamente noi pentru păsări interioare și exterioare, s-a reparat acoperișul, instalația termică, electrică s-au înlocuit toate ferestrele |
| 11 | Reparatie capitala spatiu expozitional Planetariu | 160.000 | 122.251,84 | A rezultat un spațiu frumos vitrat, pictat cu teme specifice  |
| 12 | Reparatie capitala acoperis Acvariu | 100.000 | 82.613,57 | S-a refăcut hidroizolația, structurile de aerisire naturală și eliminat posibilitatea accesului vizitatorilor pe clădire |
| 13 | Reamenajare si moderinzare bazin central si bazine din zona adiacenta | 80.000 | 66.027,69 | S-au schimbat toate geamurile, refăcut strcutura, iluminatul, traseele de apă și aer, decorul din bazine, toate în scopul creșterii atractivității secției |
| 14 | Acoperire (tenda) bazine exterioare foci (D4) si pinguini (D5) | 100.000 | 81.512,51 | S-au acoperit bazinele cu o membrană tensionată foarte utilă pe timpul verii |
| 15 | Sistem de filtrare bazine exterioare foci (D4) si pinguini (D5) | 150.000 | 124.090,53 | S-au introdus 6 filtre cu spălare inversă creându-se traseele aferente circulației apei |
| 16 | Modernizare sistem instalatie termica Acvariu | 60.000 | 49.927,7 | S-au înlocuit caloriferele și traseele aferente afectate de o stare avansată de coroziune |
| 17 | Reparatii instalatii (conducte aspiratie si refulare) – inel bazin D2 | 55.000 | 45.833,3 | S-au înlocuit în mare parte conductele și conectoarele precum și vanele aferente  |
| 18 | Instalatii sanitare pentru folosirea apei din puturile proprii | 100.000 | 77.167 | S-au realizat niște trasee pe microrezervație în urma cărora apa folosită la animale, analizată și verificată nu a mai avut costurile de canal incorporate fiind extrasă din puțurile proprii |
| 19 | Reparatie capitala „locuri de joaca” (locatia Bld.Mamaia, nr.255) | 150.000 | 123.771,65 | S-au reparat locurile de joacă pentru copii sporind atracția celor mici |
| 20 | Reparatie capitala sala si bazin D2 | 150.000 | 114.503,08 | S-au reparat tencuieli și vopsitorii scaune, schimbat geamuri, uși etc. |
| 21 | Reparatie „Moara Jurilovca” | 100.000 | 77.786,4 | S-a reparat din temeli moara ce constituie un punct de atracție dar trebuie să ofere și condiții de siguranță |
| 22 | Lucrari drenare sol pentru amplasamente animale Microrezervatie | 150.377 | 99.173 | În zonele umede s-au realizat drenări pentru a preveni inundații și băltiri |
| 23 | Reabilitare parc dendrologic - sistematizare teren  | 270.000 | 168.643,48 | S-a realizat o reabilitare din temeli a parcului dendrologic cu afânare teren, completare cu pământ, îndepărtarea unor specii nedorite. Reconstituirea condițiilor biotice atât pentru copaci și arboret |
| 24 | Reabilitare cai de acces si tranzit (zone betonate) Pavilion echitatie-Microrezervatie | 370.000 | 261.201,39 | S-a betonat o porțiune a inelului din microrezervație precum și zona de acces a pavilionului de echitație  |
| 2017 |
| 1 | Amenajare peisagistica a zonei de Sud si Vest (locatia Bv. Mamaia) | 279.800 | 225.142,5 |  S-a realizat un parc cu alei, un amplasament pentru animale, arbori și arbuști cu specific Dobrogean  |
| 2 | Amenajare zone cu destinatie tehnico-administrativa (lucrari betonare - latura strada Soveja) | 200.000 | 136.273,77 |  S-a amenajat platforma de gunoi prin pietruire și apoi betonare   |
| 3 | Adapost exemplare porci salbatici Sud-Americani | 100.000 | 67.841,83 | S-a extins adăpostul de pe insulă cu o îngrădire lacustră, pentru a găzdui aceste animale  |
| 4 | Amenajare locatie “grupuri sanitare pentru vizitatori” - sectia Microrezervatie | 220.000 | 154.997,47 |  S-a amenajat, pornind de la o veche magazie, o clădire cu grupuri saniatere pentru femei, bărbați, persoane cu dezabilități, mama și copilul |
| 5 | Amenajare amplasament lacustru pasari acvatice | 280.000 | 174.801,67 | Pe a doua insulă s-au realizat două amplasamente lacustre închise pentru păsări acvatice |
| 6 | Amenajare soproane (11 locatii) – sectie Microrezervatie | 110.000 | 77.226,43 | Pe amplasamentele animalelor erbivore s-au realizat niște șoproane pentru depozitarea și administrarea hranei |
| 7 | Autoutilitara (leasing) | 42.000 | 42.000 |  Transportul de hrană, produse ce se obțin prin sponsorizări, materiale diverse pot astfel fi transportate  |
| 8 | Copiator - Imprimanta Multifunctionala  | 5.000 | 4.115 | Necesare în activitatea curentă |
| 9 | Autoutilitara UTV | 60.000 | 50.242,5 |  Folosit pentru muncile din interiorul microrezervației în sezonul rece pentru dezăpezire |
| 10 | Website | 25.000 | 20.000 |  O modernizare necesară pentru a constitui o platformă de comunicare cu vizitatorii |
| 11 | Licente software | 20.000 | 16.400 | Necesare pentru activitatea administrativa și financiară |
| 12 | Pompa recirculare pentru instalatie geotermala | 22.000 | 17.836 | Răcirea și respectiv încălzirea apei de la delfini se face printr-o instalație geotermală deserită de o pompă de capacitate mare care a fost înlocuită |
| 13 | Sistem video si alarmare locatie „Sera” - sectie Microrezervatie | 25.000 | 24.000 | Având în vedere deținerea unui patrimoniu important de pești în seră și pentru un mai bun control al locației întregii zone |
| 14 | Sistem instalatie frigorifica – congelare/refrigerare - sectie Delfinariu | 60.000 | 44.426 | Necesitatea impusă de standardele pentru mamifere marine ce obligă menținerea hranei la minim – 21 grad celsius, impune o cameră frigorifică modernă ce poate realiza această temperatură într-un spațiu ventilat  |
| 15 | Reabilitarea alei zona Planetariu | 180.000 | 108.718,91 | Asfaltarea aleilor din zona planetariu a eliminat sursa de praf, oferind un aspect urban, modern |
|  16 | Modernizare bazine sector expozitional - sectie Acvariu | 70.000 | 56.804,37 | Bazinele din secțiile de pești exotici au fost modernizate prin înlocuirea geamurilor cu sticlă securizată, hidroizolație și amenajare decor |
| 17 | Reparatii capitale instalatii electrice cladire Acvariu si cladire „Modul Euro M” | 100.000 | 77.592,82 | Clădirea din sectorul administrativ precum și traseele electrice de la acvariu au fost înlocite, modernizate conform normelor de siguranță și nivelului de încărcare cu consumatori |
| 18 | Realizare sistem ventilatie – sectie Acvariu | 60.000 | 48.320,17 | Îndepărtarea apei din clădirea acvariului rezultată din evaporație constituie un foarte important parametru cu asigură sănătatea clădirii. S-au realizat trei trasee de ventilație care împreună indepărtează apa din subsol, sectorul aferent bazinelor precum și spațiul de vizitare |
| 19 | Reparatii capitale adaposturi si amplasamente - sectie Microrezervatie | 390.000 | 289.892,16 | În fiecare an structura lemnoasă a adăposturlor pentru animale se deteriorează mai ales datorită faptului că sunt afectate de umezeala specifică zonei |
| 20 | Extindere, modernizare si developare „Sera” – sectie Microrezervatie | 220.000 | 178.168,69 | Datortă trecerii timpului învelișul de polietilenă al serei a fost înlocuit, iar porțiunea superioară schimbată conceptual cu panouri de plastic |
| 21 | Termoizolatie si fatada cladire bazin D2 | 120.000 | 95.725,69 | Bazinul D2 a fost modernizat astfel pentru a avea temperaturi ambientale corespunzătoare biologiei rezidenților și comfortului vizitatorilor |
| 22 | Amenajare voliera pasari in ambient semideschis - interactiva pentru vizitatori | 160.000 | 125.845,76 | S-a amenajat o volieră pentru fazani în care vizitatorii pot efectua controlat vizite pentru a intra in direct contact cu aceștia |
| 2018 |
| 1 | Amenajare peisagistica a zonei de Sud si Vest (locatia Bd. Mamaia) | 70.000 | 56.654,91 | S-a realizat un parc cu alei, un amplasament pentru animale, arbori și arbuști cu specific Dobrogean |
| 2 | Sediu administrativ | 486.200 | 452.628,98 | S-a construit un sediu cu 10 camere, toalete, grup administrativ ce urmează a fi dat în folosință în 2019, imediat ce utilitățile vor fi disponibile  |
| 3 | Amenajare mal lac interior sectie Microrezervatoe | 450.000 | 443.845,67 | Numărul foarte mare de păsări de pe lac a fost izolat cu un gard perimetral, stuful a fost tăiat și în mai multe etape erbicidat pentru a oferi condiții mai bune de vizonare și a se separa zona de viztare de biotopul animalelor consecutiv necesității de prevenție pentru gripa aviară |
| 4 | Amanenajare manej exterior si tribune Pavilion echitatie | 210.000 | 204.442 | Extinderea activității de la echitațieeste acoprită de un manej exterior suplimentar cu tribune în care se vor putea desfășura concursuri, demonstrații dar și utile pentru școala de echitații |
| 5 | Autoutilitara (leasing) | 20.200 | 20.200 | Transportul de hrană, produse ce se obțin prin sponsorizări, materiale diverse pot astfel fi transportate  |
| 6 | Centrala termica electrica sectia Acvariu (locatia Bd. Elisabeta nr. 1) | 20.000 | 19.932,50 | S-au schimbat centralele existentemontate în 2006 cu centrale electrice moderne mult mai economice care vor rezista mai bine condițiilor de umiditate din subsolul acvariului  |
| 7 | Elaborarare - Documentatie aplicatie proiect european in cadrul Proramului Interreg V-A RO-BG 2014-2020 "A Joint Opened Window to the Universe Mysteries" | 77.350 | 77.350 | S-a realizat un contract cu clauză de succes prin care proiectantul specializat a obținut punctajul maxim de acceptare a proiectului UNIMIS – transfrontalier, ce include modernizarea planetariului |
| 8 | Proiect UNIMIS | 92.000 | 33.278 | Aceste sume corespund primele cheltuieli din proiectul UNIMIS, respectiv achiziția de aparatură ce urmează a fi ramburaste în 2019 |
| 9 | Amenajare spatiu separator animale si tribune vizitatori la bazinele D4 si D5 | 150.000 | 149.180,05 | În perspectiva folosirii acestor bazine pentru pinipede, s-a realizat un bazin separator e permite izolarea animalelor atunci când bazinele se află sub tratament, concomitent s-au construit și tribunele pentr vizitatori |
| 10  | Reparatie capitala subsol cladire sectie Acvariu | 300.000 | 188.692,86 | Cu această reparație s-a urmărit eliminarea completă a infltrațiilor de apă din perioadele ploioase precum și realizarea unor modernizări în ceea ce privește pavimentul secției |
| 11 | Extindere sistem aductiune apa amplasamanete animale sectie Microrezervatie | 200.000 | 9.520+ | Creșterea numărului de adăposturi la animale precum și necesitatea evidențiată în vara lui 2018 de a iriga microrezervația a impus axtinderea și modernizarea traseelor de apă din sursă freatică |
| 12 | Reabilitare sector alei tranzit perimetru sectie Microrezervatie | 200.000 | 198.852,7 | Aleile de la intrarea microrezervației care suportă și trafic greu necesită periodic reabilitări și modernizări |
| 13 | Sistematizare teren cu destinatie zona stationare auto - Pavilion echitatie | 300.000 | 292.706,69 | Pentru prima dată în complexul muzeal s-a pus problema realizării unei parcări moderne ce va funcționa cu bilet plătit on-line |