

Javna ustanova AQUATIKA-SLATKOVODNI AKVARIJ KARLOVAC
Ulica Branka Čavlovića Čavleka 1a, 47000 Karlovac
www.aquariumkarlovac.com



IZVJEŠĆE O RADU Za 2017.godinu

U Karlovcu, 26.veljače 2018.godine

CILJ, VIZIJA I MISIJA USTANOVE

Misiju i viziju Ustanove zajednički su odredili Grad Karlovac i partneri u sklopu projekta „Slatkovodni akvarij i muzej rijeka KAquarium“.

Ciljevi Ustanove su:

- ☐ unapređenje turističke ponude kroz osmišljavanje novih turističkih proizvoda,
- ☐ zaštita prirodnih vrijednosti i očuvanje bioraznolikosti i krajobrazne raznolikosti kroz jačanje kapaciteta za očuvanje i upravljanje prirodnim resursima,
- ☐ razvoj i unapređenje terenskog edukativnog sadržaja i istraživanja,
- ☐ unapređenje poljoprivredne proizvodnje u segmentu razvoja slatkovodnog ribarstva,
- ☐ znanstvena i stručna istraživanja iz segmenta slatkovodne bioraznolikosti.

Vizija Ustanove

je biti jedinstvena turistička, istraživačka i edukacijska destinacija u području slatkovodne bioraznolikosti.

Misija Ustanove je:

- ☐ pružanje jedinstvenog turističkog doživljaja temeljenog na prirodnim resursima,
- ☐ poticanje očuvanja slatkovodne bioraznolikosti, te
- ☐ umrežavanje gospodarske, edukacijske i istraživačke djelatnosti.

Ustanova mora djelovati na način da ostvaruje rezultate i učinke određene Općim i posebnim uvjetima Ugovora R.C.1.1.05-0050.

ORGANIZACIJSKA STRUKTURA i djelatnici

UPRAVNO VIJEĆE 2017.g.

- Ivan Pavlović, predsjednik
- Igor Salopek
- Dražen Oraić
- Maja Fuček Doždor
- Krešimir Kuri
- Nikša Antica, tajnik

RAVNATELJICA

Margarita Maruškić Kulaš, mag.oec.

STRUČNA SLUŽBA

- Krešimir Kuri, dr.vet.med., voditelj
- Dr.sc.Goran Jakšić, viši stručni suradnik
- Juraj Petravić, mag.ing.agr., stručni suradnik
- Marin Jarnjak, suradnik
- Luka Pavlaković, suradnik
- Matija Vratarić, suradnik, ugovor o radu na određeno vrijeme

SLUŽBA ZA ZAJEDNIČKE POSLOVE- ADMINISTRACIJA I FINACIJE

- Ivanka Trpčić Stipetić, mag.oec., stručni suradnik
- Jasmina Mihalić, struc.spec.oec., suradnik, ugovor o radu na određeno vrijeme

SLUŽBA ZA MARKETING I PRODAJU

- Ivana Kaleb Vuletić, mag.oec, voditelj
- Sandra Kovačić, prodavač
- Jadranka Lukačić, prodavač, ugovor o radu na određeno vrijeme
- Miroslav Čerkez, konobar
- Karlo Barač, konobar
- Dino Grijak, konobar, ugovor o radu na određeno vrijeme

VANJSKI SURADNICI

- Sandra Golubić, prodavač student
- Daniela Petrović, prodavač student
- Martina Stanković, konobar student
- Denis Stošić, fotograf
- Vodiči za stručno vođenje skupina posjetitelja-vanjski suradnici: Dario Olrom, Alen Pajtak, Natalija Kosanović, Mirna Danilović, Helena Dobrosavljavić, Dubravko Halovanić

EU PROJEKT- POKAZATELJI, IZVJEŠTAVANJE

Javna ustanova Aquatika – Slatkovodni akvarij Karlovac nastala je u okviru projekta pod nazivom „SLATKOVODNI AKVARIJ I MUZEJ RIJEKA – KAQUARIUM“ kojeg je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj u okviru Operativnog programa Regionalna konkurentnost 2007.- 2013. u iznosu 36.222.282,45 kn, a ukupna vrijednost projekta je 36.691.939,25 kn.

*Projekt traje do **30.09.2021.**godine.*

Ustanova mora djelovati na način da ostvaruje rezultate i učinke određene Općim i posebnim uvjetima Ugovora R.C.1.1.05-0050, o čemu Grad Karlovac kao nositelj projekta mora redovito podnositi izvještaje nadležnim tijelima.

Izjestiteljica je gđa Marina Grčić, voditeljica odsjeka za EU projekte unutar Upravnog odjela za razvoj grada, gospodarstvo i EU projekte Grada Karlovca.



Projekt je sufinancirala Europska unija
iz Europskog fonda za regionalni razvoj.

EUROPSKA UNIJA
Ulaganje u budućnost



SLUŽBA ZA STRUČNE I TEHNIČKE POSLOVE

Da bi ribe bile zdrave i akvariji čisti glavna djelatnost stručne službe tokom navedenog razdoblja zasnivala se na preventivnim mjerama i radnji u smislu održavanja higijene akvarija, te sprječavanja i suzbijanja bolesti riba. Većina bolesti koje se u akvarijima javljaju nastaju kao posljedica pada imuniteta riba zbog stresa nastalog zbog vizualnog i zvučnog kontakta s ljudima, problema u hranidbi, problema s vodom koja ne zadovoljava fiziološke potrebe riba, pretjerane hranidbe, neredovite izmjene vode ili ubacivanjem zaražene ribe, ili uzročnika bolesti s ribama, biljem, ukrasnim komadima drva i panjeva ili pijeskom.

Brojčano stanje ihtiofaune

Prema elaboratu iz projekta, JU AQUATIKA- SLATKOVODNI AKVARIJ KARLOVAC treba sadržavati 103 vrste riba, 5 vrsta rakova, 6 vrsta vodozemaca, 3 vrste gmazova i 9 vrsta školjkaša. Unos riba još nije proveden u cijelosti, te u akvariju nisu sve riblje vrste prema popisu vrsta iz priručnika. Vodozemci, gmazovi, školjkaši, i rakovi nisu isporučeni niti u jednoj vrsti. Vrste koje nedostaju pokušali smo ponovo dobiti uz suradnju projektnog partnera, nakon čega je odlučeno je da će se kupiti 2 elektroagregata, te da će djelatnici stručne službe sami hvatati i dopremiti preostale predviđene vrste.

Suradnja s drugim institucijama i udrugama

Aktivnostima i radom djelatnika stručne službe ostvarene su suradnje sa slijedećim institucijama:

- Agronomski fakultet sveučilišta u Zagrebu- potpisani službeni memorandum o suradnji, održani tečaj hvatanja riba elektroagregatom za djelatnike stručne službe JU, i stručni savjeti;
- Prirodoslovno matematički fakultet sveučilišta u Zagrebu- trenaska suradnja u obuci rada s elektroagregatima za djelatnike stručne službe JU, stručni savjeti, i suradnja u popuni akvarija s vrstama koje nedostaju;
- Veterinarski fakultet- potpisan je ugovor o međusobnoj suradnji, i dogovoreno je da će se praktični dio nastave iz kolegija Biologija i patologija riba provoditi u JU Aquatika.
- Sa Zoološkim vrtom u Zagrebu dogovorena je dugoročna suradnja, i odrađeni su međusobni posjeti djelatnika obje institucije.
- S klubom športskih ribolovaca Korana dogovorena je međusobna suradnja koja uključuje i zajedničku organizaciju male škole ribolova za djecu (predavanje o ribama u Aquatici).
- Posjetili smo ribnjake IHOR PARK u Crnoj Mlaci gdje nam je njihov tehnolog Krešimir Drašnjak održao edukaciju o mrijestu riba i pokazao njihovo mrijestilište.
- Posjetili smo akvarij u Poroszlú u Mađarskoj i s njima dogovorili dugoročnu suradnju. U rujnu su nam uzvratili posjet.

- Dogovorili smo suradnju s fakultetom Lovstva u Osijeku.
- Botanički vrt u Zagrebu- stručni savjeti, i suradnja u popuni postave s vodenom florom.

Izlov endemskih vrsta i obavljanje elektroribolova

Zbog isteka dozvole MZOIP za hvatanje endemskih vrsta s početkom 2017. god., zatražena je i dobivena nova dozvola za hvatanje endemskih vrsta elektroagregatima i drugim načinima. Nova dozvola vrijedi do 31.5.2018. Kako bi se moglo pristupiti elektroribolovu, zatražena je i dobivena dozvola od Ministarstva poljoprivrede, uprave ribarstva, a ista vrijedi do 30. travnja 2018. Djelatnici stručne službe su pristupili hvatanju vrsta riba prema popisu preedviđenih vrsta. Prije svakog elektroribolova obavještene su nadležne institucije (Ministarstvo poljoprivrede-Uprava za ribarstvo) nadležna tijela ili subjekti koje gospodare tim područjem. Nije zabilježena niti jedna ozljeda djelatnika, kvar opreme ili bilo kakav drugi incident. U narednom razdoblju planira se nastavak prikupljanja nedostajalnih vrsta do isteka dobivenih dozvola od nadležnih institucija.

Hrana za ribe

Ribe se svakodnevno hrane s hranom prikladnom veličinom i sastavom njihovim ustima i potrebama. O hranjenju se svakodnevno vodi evidencija. Jednom tjedno se povremeno vrši post, jer je to za dobro za njihovo zdravlje. Osim s peletiranom hranom, određene vrste riba se hrane živom i mrtvom ribom (som, štika, smuđ, grgreč...) i njihovim filetima.

Djelatnici stručne službe uspostavili su mrežu dobavljača i prodavača adekvatne hrane za ribe. U samome početku zbog najkraćeg roka isporuke i lake dostupnosti, kupljena je tonuća tovana hrana za šarane i pastreve. Takva hrana dugoročno nije adekvatna za prehranu i zdravlje akvarijskih riba, te je postupno kupljena kvalitetnija plutajuća hrana na bazi spiruline s vitaminskim dodacima. Za manje vrste riba kupljena je kvalitetna visokoproteinska hrana koja se koristi u akvaristici. Kako bi prehrana i skrb za ribe bilo što kvalitetnija, te lakše i svakodnevno dostupna živa hrana, pristupilo se uzgoju crva i nematoda. Predatorske vrste koje ne uzimaju umjetnu hranu, hrane se živom ribom ili komadima mrtve ribe. Za manje vrste riba uzgajaju se i 2 roda zooplanktona *Daphnia* i *Artemia*. Sve vrste se hrane adekvatnom i kvalitetnom hranom 2-3 puta na dan po potrebi.

Redovito čišćenje akvarija, dezinfekcija akvarija i akvarijske opreme i karantena

Akvariji, koji su dio izložbe, čistili su se svaki dan izvana brisanjem papirom, te laganim pranjem uz pomoć papira, tople vode i deterdženta. Iznutra su se čistili spužvicama na teleskopskim štapovima uz veliki oprez kako se staklo ne bi oštetilo i kako ne bi nastale ogrebotine u kojima se kasnije skupljaju alge i koje jako kvare kvalitetu same izložbe. U akvarijima gdje se sve ne može očistiti izvana, čišćenje je vršeno spužvicama rukom iznutra uz pomoć ronioca. Filteri se čiste svaka 3 dana, kad se mijenja materijal koji služi za mehaničku filtraciju. Zrnati filteri se čiste jednom mjesečno.

Kontrola kvalitete vode

U drugoj polovici 2017 svakodnevno je vršena kvaliteta kontrole vode svih akvarija po slijedećim parametrima. Mjerili smo temperaturu, pH, amonijak, nitrate, nitrite i kisik, i kroz cijelu godinu napravljeno je oko 6000 testova. U svakom slučaju povišenih parametara pristupalo se izvanrednoj izmjeni vode u akvariju, kako bi se spriječila pojava bolesti ili uginuća riba zbog loše vode. Na taj je način uz redovnu izmjenu vode postignuta dvostruka prevencija velikog broja bolesti riba do kojih dolazi zbog loše kvalitete vode, a koje često mogu završiti i uginućem.

Adaptacija riba

Nakon početnih izazova nakon otvorenja akvarija, u drugoj polovici godine nije bilo većih problema u održavanju akvarističke opreme, održavanja kvalitete vode i života ihtiofaune. Primjećena je dobra adaptacija riba, mortalitet je minimalan, a pojedine vrste su se čak i same izmijestile u akvarijima (krkušje). Taj mrijest nam je potvrda pokazuju dobrih uvjeta života, kvalitetnu vode, dovoljne količine hrane i dovoljno zaklona. Ipak, prilikom masovnih posjeta akvarije (na primjer dani otvorenih vrata), kada se broj posjetitelja znao znatno povećati tijekom jednoga dana, primjećena je podložnost riba stresu, obolijevanju i ozljeđivanju.

Izmjene rasporeda riba po akvarijima

U proteklom razdoblju napravljene su manje izmjene rasporeda po akvarijima s obzirom na prvobitni popis vrsta. Iste su napravljene radi nemogućnosti držanja nekih vrsta u istome akvariju zbog odnosa predator- plijen. Iste izmjene nisu utjecale na prvobitni koncept postave prikaza toka krške rijeke. Iako je prema prvobitnom popisu planirano držanje 103 vrste riba, zamijećeno je kako nisu nabrojane sve vrste koje žive u Hrvatskoj, bez obzira dali se radi o autohtonim ili alohtonim vrstama. Smatramo da broj od 103 vrste nije krajnji broj vrsta, nego da se taj broj vrsta mijenja s trenutno dostupnim i budućim novim podacima o vrstama koje žive u Hrvatskoj. Nove vrste koje nisu nabrojane u prvobitnoj postavi planiramo smještati u akvarije prema staništu i zoni rijeke u kojoj one i prirodno žive. Na taj način se uklapamo u postojeći koncept postave akvarija, uzimajući u obzir odnos predator-plijen.

Mrijest riba

Početkom listopada uspostavljeno je četiri akvarija za mrijest u tamnoj komori, sa slijedećim vrstama:

1) *Telestes croaticus*

2) *Telestes karsticus*

3) *Cobitis elongata*

4) *Rhodeus amarus*

U vrlo kratkom periodu djelatnici stručne službe uspjeli su izmijestiti *Rhodeus amarus*, dok ostale tri vrste pokazuju pozitivne znakove adaptacije, ali još ne i mrijesta. To i nije zabrinjavajuće, s obzirom na njihov duži period adaptacije i kompliciranost same izvedbe umjetnog mrijesta tih vrsta. U narednom periodu planira se nastavak mrijesta navedenih vrsta, ali i ostalih vrsta u skladu s tehničkim mogućnostima. Vjerojatno je da se sve planirane vrste možda i neće uspjeti izmijestiti, ali ako uspijemo i s 50% vrsta, smatrati ćemo to uspješno provedenom aktivnošću. Važnost i prioritet se stavlja na endemske vrste.

Popis edukacijskih djelatnosti

1. Organizacija posjeta sveučilišnih profesora i znanstvenika s Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, znanstvenika s Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, znanstvenika s Instituta UMBRA u Ljubljani te sveučilišnih profesora i znanstvenika s Fakulteta za ribarstvo iz Wuhana, grada iz središnje Kine. Cilj posjeta bila je razmjena iskustava i dogovori o budućoj suradnji.
2. Organizacija predavanja dr. sc. Aljoše Duplića na temu slatkovodnih riba Hrvatske, dr. sc. Leopoldine Dakić na temu slatkovodnih rakova Hrvatske te dr. sc. Anite Belančić na temu sedrenih barijera. Predavanjima su prisustvovali brojni učenici i studenti, kao i turistički vodiči Aquatike koji su se dodatno educirali. Također je organizirano predavanje dr. sc. Stribora Markovića na temu ljekovitosti bilja rijeka i bajera, pri čemu su zainteresirani građani naučili prepoznavati ljekovito bilje rijeka i njegovu primjenu na određene bolesti kao i moguću primjenu u kulinarstvu.
3. Djelatnik Aquatike dr. sc. Goran Jakšić održao je predavanja na temu slatkovodnih riba Hrvatske i antropogenog utjecaja na rijeke u Karlovačkoj županiji posjetiteljima akvarija, učenicima osnovnih i srednjih škola, kao i studentima. Bio je gost predavač u OŠ Dragojle Jarnević, kao i u Gradskoj knjižnici Karlovac. Cilj predavanja bio je edukativnog i promotivnog karaktera.
4. U svrhu organiziranja izložbi opremljena je kongresna dvorana. Organizirane su izložbe fotografija poznatih fotografa Petra Sabola na temu makrofotografija beskralješnjaka, Gorana Šafareka na temu rijeka Hrvatske i Dinka Neskusila na temu karlovačkih kupališta. Izložbe su privukle brojne posjetitelje.
5. Sudjelovanje u organiziranu turističkih grupa i vođenju istih kroz postav Aquatike.
6. Koautorstvo na izložbi "U traganju za izgubljenim vremenom" koja je postavljena u Gradskom muzeju Karlovac.
7. U suradnji s umirovljenim djelatnikom Instituta Ruđer Bošković dr. sc. Eminom Teskeredžićem kupljena je i prilagođena u akvarijskim uvjetima endemska vrsta mladica (*Hucho hucho*) u akvariju broj 102, to jest zoni lipljena.
8. U suradnji s djelatnicom Javne ustanove NATURA VIVA za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Karlovačke županije dr. sc. Leopoldinom Dakić ulovljeno je 20 uskoškarih rakova (*Astacus leptodactylus*) za akvarij 125, to jest sedru.
9. U suradnji s udrugom Eko Pan održane su brojne radionice za djecu i mlade. Radionicama uglavnom prisustvuju učenici osnovnih škola. Ciljevi radionica su: prepoznavanje slatkovodnog staništa i organizama koji u njemu žive, upoznavanje sa životnim ciklusom migratornih vrsta te predatorskim vrstama, stvaranje pozitivnog odnosa prema okolišu i prirodi.
10. U suradnji s OŠ Banija i OŠ Mahično odrađena su mjerenja fizikalno-kemijskih parametara vode u akvariju 103, to jest zoni mreene. Isto tako su mjerenja ponovljena za rijeku Kupu u blizini navedenih škola. Učenici su napravili rad za državno natjecanje koji govori o tome što treba učiniti da bi život riba u akvariju bio prirodniji, a isti je osvojio prvu nagradu.
11. S Gimnazijom Karlovac održane su radionice na temu anatomije i ekologije riba. Učenici su se upoznali s ribljim vrstama, ekologijom voda, unutarnjom i vanjskom anatomijom riba, određivanjem dobi riba, dužinsko-masenim odnosima, kondicijom riba i statističkom obradom podataka. Učenici su također na TV 4 rijeke prezentirali svoje radove te na temu

navedenih vježbi održali simpozije za svoje kolege iz osnovnih i srednjih škola Karlovca i Čakovca.

12. Za 17 osoba održane su edukacije i testiranja za vođenje turista kroz postav Aquatike. Od 17 osposobljenih osoba, danas njih 5 prema potrebi vodi grupe turista: Helena Dobrosavljević, Natalija Kosanović, Mirna Matijević Danilović, Alen Pajtak, Dario Olrom.
13. Sudjelovanje u INTEREG-ovom projektu (Hrvatska, Slovenija) s ciljem očuvanja prirodnih resursa, a u kojem bi Aquatika bila partner.
14. Završeno je pisanje knjige Slatkovodne ribe Aquatike koja objašnjava postanak svemira, vode i riba na Zemlji, ekologiju voda, kao i zanimljivu anatomiju riba. Knjiga opisuje 79 vrsta riba koje žive u Aquatici. Također, knjiga se približava ljubiteljima prirode, a posebno ribolovcima nekim novim znanstvenim spoznajama. Popraćena je lijepim ilustracijama, kartama, fotografijama i rječnikom, a pisana stručnim, ali i jednostavnim jezikom.
15. S kolegama sa fakulteta i instituta iz Hrvatske, Slovenije i Srbije napisana su četiri znanstvena rada (3A1 i 1A3) koja se nalaze na recenzijama.



KNJIŽNICA

SPELEOTEKA U GOSTIMA

U Znanstvenoj čitaonici Aquatike, od 22.10.2016. gostuje Speleoteka, zbirka iz fundusa speleoloških udruga iz Karlovca. Sastoji se od knjiga, časopisa, tematskih separata, brošura i dijela audiovizualne građe te broji otprilike 5000 pojedinačnih naslova. Svečana promocija održana je 4.11.2016. uz nazočnost medija te predstavnika gradske vlasti. Speleoteku je svečano otvorio Damir Mandić, tada na dužnosti predsjednika gradskog vijeća grada Karlovca.

Teme su vezane za znanstvena područja geologije, arheologije, geomorfologije, speleologije, speleoklimatologije, hidrogeologije, paleontologije, geografije, biologije i biospeleologije te zaštite krša i prirode. Dio publikacija vezan je za speleofotografiju (monografije), speleotehnike, povijest istraživanja krša i sl.

Korištenje knjiga dozvoljeno je isključivo u prostoru čitaonice bez mogućnosti posudbe, uz prethodnu najavu.

Osim razgleda knjižnog fundusa, spelološke udruge održale su I niz predavanja na temu speleologije za zainteresirane skupine posjetitelja.

Također su organizirali gostovanje I predavanje o povijesnom zaronu na dno Imotskog jezera.

NABAVKA VLASTITE KNJIŽNE GRAĐE, UMJETNINA I OSTALIH EKSPONATA

Javna ustanova Aquatika redovito skuplja vlastiti knjižni fond. Knjige su djelomično kupljene, a primamo i donacije. U trenutku pisanja ovog izvještaja znanstvena čitaonica Aquatike raspolaže s oko 350 naslova i nekoliko umjetničkih djela lokalnih umjetnika.



ARHIVIRANJE MATERIJALA I GRAĐE

Državni arhiv u Karlovcu dana 06.07. izdao je Rješenje o suglasnosti na Pravilnik o zaštiti i obradi arhivskog gradiva i odobrenju Posebnog popisa gradiva s rokovima čuvanja.

Osoba ovlaštena za arhivske poslove je Jasmina Mihalić, koja je upućena na tečaj i državni ispit.

SLUŽBENO VOZILO

Ustanova raspolaže s dostavnim vozilom VW Amarok, kupljenim sredstvima Projekta.

IZLOŽBENA DJELATNOST

- Izložba Gorana Šafareka „Rijeke Hrvatske“ od 14. ožujka do 19. lipnja 2017. godine
- Izložba Dinko Neskusil „Ljeto na Korani“ od 20. lipnja do 14. rujna 2017. godine
- Izložba Petra Sabola „Kreativna makrofotografija“ od 15. rujna 2017. i dalje.



IZDAVAČKA DJELATNOST

Bojanka „Slatkovodne ribe Hrvatske“

Bojanka o hrvatskim ribama nastala je u suradnji s autoricom Majom Spoje kao višemjesečni rezultat nastojanja da svijet slatkovodnih riba približimo podjednako djeci i odraslima. Ujedno, to je i bojanka koja se čita, a iz koje se povezuje čitatelja s karakteristikama pojedine vrste. Bojanka je prvijenac u nakladi Aquatike, a prodaje se u našoj suvenirnici.

Slikovnica „Tamo negdje, ispod vode“

Slikovnica je nastala u suradnji sa Ivanom Francišković Olrom, predsjednicom Pan udruge za zaštitu okoliša i prirode, inicijalno kao predstava za djecu povodom Svetog Nikole u akvariju. Potom se razvila ideja da tu priču Ivana uobličimo u jednu zabavnu slikovnicu za djecu.

Slikovnica predstavlja zanimljivu priču o trudu jednog običnog klena Nikole da se približi opakoj štuki Fridi, a govori o prijateljstvu, razumijevanju i hrabrosti da se bude i ostane svoj. Slikovnica je također vlastita naklada Aquatike, i prodaje se u našoj suvenirnici.



EDUKATIVNA DJELATNOST- RADIONICE

U suradnji sa Udrugom PAN – za zaštitu okoliša i prirode osmislili smo nekoliko radionica za edukaciju djece i učenika, te kreativne radionice za djecu od predškolskog uzrasta do učenika 8. razreda osnovnih škola. Od 1. siječnja do 31. prosinca 2017. godine oko 2.000 djece sudjelovalo je na ovim radionicama u Aquatici.

Popis radionica:

- Radionica „GLE, TKO TU ŽIVI“ za uzrast 4-6 godina (predškolski uzrast)
- Radionica „U VODU SE SMEĆE NE MEĆE“ za uzrast 7-9 godina (1.-3. razredi)
- Radionica „NIJE RIBI ŽIVOT LAK“ za uzrast 10-12 godina (4.-6. razredi)
- Radionica „ČUVARI VODA“ za uzrast 13-15 godina (7. i 8. razred)

SUDJELOVANJE NA SKUPOVIMA, PREDAVANJIMA I RADIONICAMA

- ✓ Predstavljanje Aquatike na **Event klubu** 01.03.2017. u Zagrebu, skupu rukovodećih ljudi iz poslovnog svijeta. Predstavljanje Aquatike kao turističke atrakcije, ali i kao mjesto za poslovna događanja (kongrese, sastanke i slično).
- ✓ Predstavljanje Aquatike na Međunarodnom sajmu turizma „**Place2go**“ u Zagrebu u Arena centru, 17.03.2017.
- ✓ Predstavljanje Aquatike na 2. Međunarodnom sajmu kontinentalnog turizma u Zagrebu „**Wellcone**“, na Zagrebačkom velesajmu (dvorana Globus), 10.05.2017.
- ✓ Sudjelovanje na dvodnevnoj radionici „**SPRING LAB**“ u Zagrebu 8. i 9. lipnja
- ✓ Predstavljanje Aquatike na manifestaciji „**2. danima Radićeve**“ u Karlovcu 27.08.2017.
- ✓ Predstavljanje Aquatike na manifestaciji „**Štrudlafestu**“ u Ozlju 03.09.2017.
- ✓ Predstavljanje Aquatike na manifestaciji „**Sa susjedima kod sata**“ 07.09.2017. u Zagrebu
- ✓ Predstavljanje Aquatike na manifestaciji „**Vikendu na Dubovcu**“ u Karlovcu 09.-10.09.2017.
- ✓ Predstavljanje Aquatike na „**IV. Kongresu muzealaca Hrvatske s međunarodnim sudjelovanjem**“ u Vukovaru 13.-15.10.2017.
- ✓ Predstavljanje Aquatike na „**Korea-Croatia Business Forum 2017**“, sa glavnom temom „Trendovi u turizmu i nove mogućnosti“ u Zagrebu 1.12.2017.

NAGRADE I PRIZNANJA

1. Tijekom Tjedna EU fondova održanom u hotelu Sheraton u Zagrebu dodijeljena je nagrada „Najuspješniji lokalni EU projekt u RH u razdoblju 2015. – 2016.“. U natjecanju za navedenu nagradu našli su se brojni projekti s područja cijele Hrvatske, a kao drugoplasirana bila je Javna ustanova Aquatika – Slatkovodni akvarij Karlovac.
2. Nagrađeni smo i kao najbolji nacionalni projekt u kontekstu promocije zaštite voda na Bled Water Festivalu. Glavna svrha Bled Water Festivala je podizanje javne svijesti po pitanju voda te njihove zaštite u cijelome svijetu. U tu svrhu je, u suradnji s ministarstvima za zaštitu okoliša iz Slovenije, Hrvatske i Srbije, kreirana prva regionalna dodjela koja se odnosi na odgovornost prema vodi u kategorijama: korporativni projekti, nacionalni projekti i pojedinačni projekti.
3. Arhitektonski projekt akvarija Studia 3LHD osvojio je dvije A+Awards nagrade. Ove nagrade dodjeljuje jedan od najpoznatijih svjetskih portala posvećenih arhitekturi - Architizer. Karlovački slatkovodni akvarij pobijedio je u kategoriji Architecture +Landscape posvećenoj inovativnim projektima koji stvaraju prirodan okoliš. Osvojio je nagradu žirija A+Award i nagradu čitatelja portala A+Popular Choice Award.
4. Plaketu „Plavi cvijet pristupačnosti,, za 2017.godinu dobila je JU Aquatika – slatkovodni akvarij Karlovac za osiguravanje pristupačnosti osobama s invaliditetom i drugim osobama smanjene pokretljivosti. Aquatika plaketu dobiva za osiguravanje pristupačnosti u četiri kategorije; arhitektonska, komunikacijska, ekonomska i društvena pristupačnost. Tako je odlučilo posebno povjerenstvo sastavljeno od osoba s invaliditetom koje su na terenu sagledale koje su institucije, tvrtke ili ustanove u protekloj godini napravile najveće pomake po pitanju pristupačnosti i mobilnosti. Dodijelio Savez udruga osoba s invaliditetom Karlovačke županije.
5. Javna ustanova Aquatika dobitnik je priznanja godišnje hrvatske turističke nagrade u kategoriji - Održivi turizam. Nagrada „Održivi turizam“ dodjeljuje se pojedincu, udruzi, tvrtki ili lokalnoj zajednici koja pokazuje iznimnu uključenost na području brige za okoliš. U ovoj kategoriji natječu se svi subjekti koji imaju posebno iskazan utjecaj održivog turizma kroz doprinos očuvanju prirode i okoliša, zaštite bioraznolikosti te očuvanje kulturne baštine. Načela kojih se predlagatelji i kandidati moraju pridržavati su briga o lokalitetima baštine kao i pružanju visoko kvalitetnih doživljaja posjetiteljima. Kandidati moraju pružati svojim gostima jedinstven doživljaj za posjetitelje te faktor različitosti koji ih izdvaja od ostalih, a stručnjaci su odlučili da upravo Aquatika najbolje u Hrvatskoj čini sve to. Ovu prestižnu hrvatsku turističku nagradu dodjeljuju Ministarstvo turizma, Hrvatska gospodarska komora i Hrvatska turistička zajednica. To je samo još jedan u nizu dokaza da ova karlovačka javna ustanova prati turističke trendove i izazove.

6. Društvo arhitekata Zagreb dodijelilo nam je priznanje ARTUR, kao uspješno realiziranom projektu Javna ustanova Aquatika - slatkovodni akvarij Karlovac , s naglaskom struke da je projekt koji je sjajno zamišljen i podjednako dobro realiziran. "Projekt akvarija u Karlovcu svojom arhitektonskom izvrsnošću kao i ambicijom i vizijom ljudi koji ga vode, vraća grad Karlovac; grad kroz koji često putujemo ka nekom turističkom odredištu, a vrlo ga rijetko posjećujemo; na mapu potencijalnih putovanja kao turističko odredište.
7. Projekt je nagrađen grand prix nagradom za arhitekturu na Balkanskom bijenalu arhitekture 2017. (BAB 2017):

Treći balkanski arhitektonski bijenale prikazuje 80 radova više od 50 timova i autora. Ti brojevi su impresivni i kvaliteta prezentiranih radova je visoka. Izbor radova nominiran od strane žirija - prof. dr. Eva Vaništa Lazarević, prof. dr. Petar Arsić, sa Sveučilišta u Beogradu, prof. dr. Sophia Vyzoviti sa Sveučilišta u Thessaliji, prof. dr. Mihajlo Zinoski sa Sveučilišta Skopja i dr. Maria Jose Climent Mondejar iz Katoličkog sveučilišta u San Franciscu Murcia - dali su vrlo zanimljiv i vrijedan uvid u cijeli niz heterogenih bijenalnih djela. Ova heterogenost je nešto što bi trebalo biti cijenjeno i izneseno u arhitektonskom području današnjice.

GRAND PRIX ZA ARHITEKTURU – IZGRAĐENI POSAO (built work):

Studio 3LHD: Slatkovodni akvarij Karlovac

Iz žirija objašnjenje: Kao zemljište, ova javna zgrada je integrirana u riječni krajolik. Dobro uravnotežena kombinacija krajolika i arhitekture.



ODNOSI S JAVNOŠĆU

Tijekom godine redovito smo samostalno, te putem angažirane agencije za odnose s javnošću o našem postojanju i radu informirali javnost na različitim događanjima, putem objava za medije, te organizacijom press konferencija, te sudjelovanjem u brojnim televizijskim, radijskim emisijama, davanjem intervjua i sl.

PROMOCIJE I PREZENTACIJE NA TERENU

- ✓ Event klub - skup rukovodećih ljudi iz poslovnog svijeta 01.03.2017. u Zagrebu
- ✓ Međunarodni sajam turizma „Place2go“ u Zagrebu 17.03.2017.
- ✓ Međunarodni sajam kontinentalnog turizma „Wellcone“ u Zagrebu, 10.05.2017.
- ✓ Sudjelovanje na dvodnevnoj radionici „SPRING LAB“ u Zagrebu 8. i 9. lipnja
- ✓ Predstavljanje Aquatike na manifestaciji „2. danima Radićeve“ u Karlovcu 27.08.2017.
- ✓ Predstavljanje Aquatike na manifestaciji „Štrudlafestu“ u Ozlju 03.09.2017.
- ✓ Predstavljanje Aquatike na manifestaciji „Sa susjedima kod sata“ 07.09.2017. u Zagrebu
- ✓ Predstavljanje Aquatike na manifestaciji „Vikendu na Dubovcu“ u Karlovcu 09.-10.09.2017.

- ✓ Predstavljanje Aquatike na „IV. Kongresu muzealaca Hrvatske s međunarodnim sudjelovanjem“ u Vukovaru 13.-15.10.2017.
- ✓ Predstavljanje Aquatike na “Korea-Croatia Business Forum 2017”, sa glavnim temom “Trendovi u turizmu i nove mogućnosti” u Zagrebu 1.12.2017.

ORGANIZACIJA DOGAĐANJA

- ✓ **Kazališna predstava** za djecu „Najbolji prijatelji“ od Gradskog kazališta Zorin dom u kongresnoj dvorani Aquatike održana je 14.01. i opet 28.01.2017.
- ✓ **Valentinovo** u Aquatici obilježeno je nagradnim natjecajem na društvenoj mreži Facebook pod nazivom „*Sudjeluj u romantičnom nagradnom natjecanju i osvoji dvije godišnje ulaznice za Aquatiku!*“ od 14.-17.02.2017., te suradnjom sa Zorin domom na način da svaki posjetitelj koji kupi ulaznicu za koncert Jelene Radan U Zorin domu, ostvari 50% popusta na cijenu ulaznice u Aquatici
- ✓ Dvanaesta **Noć muzeja** koja je održana 27.01.2017. od 18.-01. sati iza ponoći, obilježila je tema *Glazba i glazbeni velikani i njihov utjecaj na društvo*, a Aquatika je sudjelovala s bogatim programom
- ✓ **Dan žena** 08.03.2017., Aquatika je obilježila u suradnji sa Zorin domom; uz predočenje ulaznice za predstavu „FLOROMANIJA“, posjetitelji su dobili 50% popusta na ulaznice za razgled akvarija
- ✓ Svečano otvorenje **izložbe** gosp. Gorana Šafareka u Aquatici „Rijeke Hrvatske“ 14.03.2017.
- ✓ **Svjetski dan voda** u Aquatici obilježen je 22.03.2017. u suradnji sa Karlovačkom županijom (Upravni odjel za europske poslove, međunarodnu i regionalnu suradnju), te sa Panom – udrugom za zaštitu okoliša i prirode u vidu radionica za djecu
- ✓ Kako bi prigodno obilježili međunarodni **Dan planeta Zemlje i Svjetski dan knjige**, Aquatika – Slatkovodni akvarij Karlovac u subotu, 22. 04. 2017. godine, organizirala je poučno druženje u okviru kojeg su predstavljene prva bojanka i slikovnica u izdavaštvu Aquatike te fotomonografija
- ✓ U sklopu projekta Dani otvorenih vrata lokalnih EU projekata u Hrvatskoj u organizaciji Ministarstva regionalnog razvoja i fondova Europske, Aquatika je organizirala **Dan otvorenih vrata** 08.05.2017.
- ✓ **LED Fest festival** elektronske glazbe na središnjem trgu Aquatike 17.-18.06.2017.
- ✓ LED nastoji pomicati granice instrumentalne i elektroničke glazbe i istovremeno približiti alternativnu kulturu institucijama. Festival u Aquatici je bio u jedinstvenom izdanju u Karlovcu, gdje suvremena glazba susreće suvremenu arhitekturu.
- ✓ **Moto susret pod nazivom “ROCK TAMBURICE”** na trgu Aquatike, 15.07.2017.
- ✓ Organizatori: JU Aquatika, Moto Legija Croatia, Udruga za promicanje hrvatske glazbe “Daj 5”, humanitarna udruga “Jak kao Jakov”

- ✓ **Karlovac Latino Beach Fiesta** sa radionicama bachate na središnjem tgu Aquatike i u kongresnoj dvorani 04.-06.08.2017.
- ✓ Svečano otvorenje izložbe Petra Sabola **“Kreativna makrofotografija”** u kongresnoj dvorani Aquatike 15.09.2017.
- ✓ Obilježavanje **Dana neovisnosti** u Radićevoj ulici u Karlovcu sa ostalim gradskim firmama 08.10.2017.
- ✓ **Prvi rođendan Aquatike** sa bogatim program u akvariju i na trgu, 22.10.2017.
- ✓ Obilježavanje **Svjetskog dana djece** sa besplatnim ulazom sa svu djecu i mladež od 3-18 godina, 20.11.2017.
- ✓ Predavanje o rezultatima **Prve biospeleološke ekspedicije – Biokovo 2017**, u kongresnoj dvorani Aquatike 23.11.2017.
- ✓ Otvorenje adventske izložbe starih fotografija **„Božić starog Karlovca“** vani na središnjem trgu Aquatike 02.12.2017.
- ✓ JOZO BOZO božićna predstava **"Čarobni Božić"** u kongresnoj dvorani Aquatike 23.12.2017.



PODRŠKA DOGAĐANJIMA

- Udruga za mlade Agora - glazbeni festival „**DugaResaFest 2017.**“ 05., 06. i 07. svibnja 2017. godine u Kinodvorani POU Duga Resa – donacija besplatnih ulaznica
- ATLETSKI KLUB MARATON 2000 organizirao je cestovnu atletsku utrku **5. Karlovački cener** koja se održala u Karlovcu, u petak 9. lipnja 2017. godine - donacija besplatnih ulaznica
- **Led fest** 17.-18.06.2017., festival instrumentalne i elektronske glazbe na središnjem trgu Aquatike - suorganizacija
- FOLKLORNI ANSAMBL "MATIJA GUBEC" KARLOVAC - **Međunarodni festival folklor**a -od 2. do 8. srpnja 2017. godine- suorganizacija
- **Kinoklub Karlovac** 14.07.-04.08.2017., na kupalištima u Karlovcu, u Dugoj Resi, Ozlju, Kamanju, Slunju, Lasinji i Bariloviću, donacija besplatnih ulaznica
- **3. Međunarodni dječji festival Čarobna frula**, Zagreb 2017 -donacija besplatnih ulaznica

OGLAŠAVANJE

- ✓ HTZ udruženo oglašavanje, kampanja Turističke zajednice grada Karlovca
- ✓ Zakup oglasnog prostora u tiskanom izdanju „ZAGREB IN YOUR POCKET Spring“ 06.03.2017.
- ✓ Zakup oglasnog prostora u tiskanom izdanju „ZAGREB IN YOUR POCKET Summer“ 30.05.2017.
- ✓ Tiskani oglas u UHPA časopisu, formata ½ stranice, 10.04.2017.
- ✓ Tiskano i online izdanje turističkog vodiča VIKEND VAN ZAGREBA za svibanj i početak lipnja, distribucija u Zagrebu i Zagorju.
- ✓ Tiskani oglas u besplatnom turističkom vodiču Karlovac – Ozalj – Ribnik, oglas 1/1 + 1/1 PR članak
- ✓ Europlakat besplatno outdoor oglašavanje 12 city light-a po gradu Karlovcu, plus 4 površine jumbo plakata na period od 8 mj. do 12.mj.
- ✓ Turistička agencija Eklata, print oglas formata ½
- ✓ Varaždinske vijesti, print oglas u kompenzaciju za 20 obiteljskih ulaznica vrijednosti
- ✓ Print oglas u Jutarnjem listu formata 157x213 mm
- ✓ Novi list, print oglas formata 1/3 260x125 mm, 23.11.2017.
- ✓ Varaždinske vijesti, print oglas u kompenzaciju za 20 obiteljskih ulaznica, 31.10.2017.
- ✓ Vodič za roditelje za Interliber, 1/1 (A4 format) + 1/2 str. PR prostora, U br. 28 za listopad/ studeni 2017.
- ✓ Radio Mrežnica, sponzor jutarnjeg programa 17.11. i 22.11.2017.
- ✓ Oglašavanje na vlastitoj Facebook i web stranici kontinuirano tijekom cijele godine

BROJ I STRUKTURA POSJETITELJA

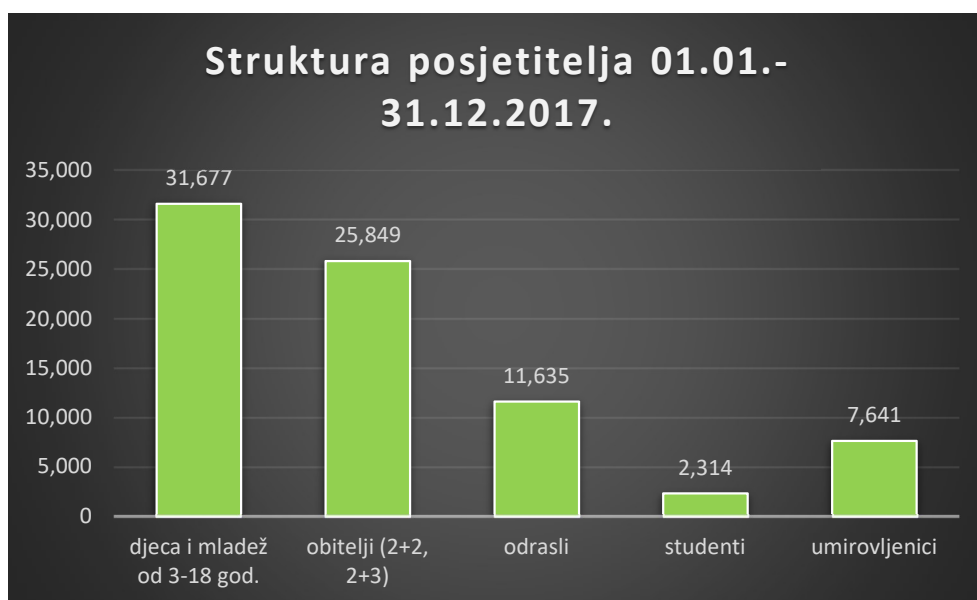
Od 01.01.-31.12.2017.

Skupine posjetitelja	Broj posjetitelja
djeca i mladež od 3-18 god.	31.677
obitelji (2+2, 2+3)	25.849
odrasli	11.635
studenti	2.314
umirovljenici	7.641
ukupno od 01.07.-31.12.2017.	79.116

gratis ulaz od 01.01.2017.	11.917
----------------------------	---------------

ukupno posjetitelja od 01.01.2017. s gratisom	92.805
---	---------------

ukupno posjetitelja od otvorenja	119.123
---	----------------



SUVENIRNICA

U suvenirnici Aquatike su zaposlene dvije prodavačice, uz redoviti angažman studenata. Radno vrijeme suvenirnice i akvarijske izložbe je u ljeti od 1. travnja do 1. listopada od 10-20h svakim danom u tjednu. A u zimi od 1. studenog do 1. ožujka je od 10-18h svakim danom u tjednu. U suvenirnici predstavljamo domaće unikatne proizvode od lokalnih dobavljača. Imamo 61 dobavljača, od čega su 49 iz grada Karlovca i Karlovačke županije, a 12 je iz Zagreba, Rijeke i Siska. Popis svih dobavljača:

01	DOMAĆA RADINOST - KORNELIJA SKOLA
02	KERAMIKA ILOVAC NOVA - Katarina Lamza
03	Obrt za proizvodnju i usluge DAR SRCA, vl. Daniela Frljanić
04	PAVILJON KATZLER, gđa Lidija Maček Stanić i Jadranka
05	ROŽMAN ART domaća radinost, vl. BRANKO ROŽMAN
06	Braniteljska socijalno radna zadruga IDEJA
07	OPG ROBERT POTURICA
08	NAKLADA NIKI, uslužni obrt
09	DARKO ŠPORČIĆ - kožna galanterija
10	MAING Obrt za usluge tiskanja, vl. Joze Erceg
11	Galerija Gaudeamus
12	KALOMA
13	Kompa san
14	Gradska knjižnica Ivan Goran Kovačić
15	HDLLU Mansarda - JOR nakit
16	Zelenilo
17	Suvenir Sirena
18	Zanegra
19	Tiskara Pečarić & Radočaj
20	Noina arka
21	VEDA d.o.o.
22	OPG Staran Siniša
23	Veleta
24	Štefanac Ljiljana
25	PARAVAN d.o.o.
26	Boljkovac Predrag - društvena igra

27	BIBLO
28	Gradski muzej
29	Rene Pronk
30	Paviljon Katzler
31	Barjaković
32	Prstec
33	JOR nakit
34	Atelijer Rupčić
35	Pjevac Milka
36	Suvenir Sirena
37	Zlatni Karas - OTKUP
38	TTM - Arizanović
39	PROMO 21
40	Francisković Olrom Ivana
41	S - Tisak
42	Jezerinac
43	Aleksandra Novogradec
44	KANDELICA
45	Restoran Žganjer
46	Ajdinovic studio
47	LiN trgovina
48	Ravnatelj Grabrik
49	Likovna galerija Karas
50	Kampiće Slaven
51	Lidija Maček Stanić
52	MALOLU - Vjekoslav Jakovčić
53	KORDUN marketing
54	Umjetnička organizacija - SINGRLICE - Samobor
55	Domaća radinost - Robertina Domić
56	Fotoklub Čakovec
57	HGSS
58	Naklada Šumek
59	HDDLU Mansarda za NIXA igračke
60	Domaća radinost Ankica Hitrec za Marijana Mrljana
61	Obrt Maja Navijalić

UGOSTITELJSTVO

U caffe baru imamo 3 zaposlena konobara, uz povremenu ispomoć jedne studentice. Radno vrijeme caffe bara je u ljeti od 1. travnja do 1. listopada od 8-21h svakim danom osim petkom je od 7-21h. A u zimi od 1. studenog do 1. ožujka je od 8-19h svakim danom osim petkom je od 7-19h. Ugostiteljski objekt sastavni je dio poslovanja ustanove

FINANCIJSKI IZVJEŠTAJ

U razdoblju od 01. siječnja do 31. prosinca 2017. ukupni indeks povećanja prihoda i primitaka u odnosu na isto razdoblje prethodne godine iznosi 264,3.

Prihodi po vrstama:

- prihodi od upravnih i administrativnih pristojbi, pristojbi po posebnim propisima i naknada (ulaznice i usluge vođenja)
- prihodi od prodaje robe te pruženih usluga (prodaja suvenira, ugostiteljske usluge i usluge najma)
- prihodi iz nadležnog proračuna za financiranje rashoda poslovanja – osnivač
- kazne, upravne mjere i ostali prihodi

U istom razdoblju povećani su i rashodi poslovanja, te njihov indeks povećanja u odnosu na prošlu godinu iznosi 378,1.

Rashodi po vrstama:

- rashodi za zaposlene
- materijalni rashodi
- financijski rashodi
- rashodi za nabavu proizvedene dug. imovine

U tekućem izvještajno razdoblju ostvaren je višak prihoda što je vidljivo na AOP-u 635.

Ukupna vrijednost imovine povećana je u odnosu na 01.01.2017.g. (indeks povećanja iznosi 4.591,6.)

Tijekom 2017.g. nabavljena su računala i računalna oprema, uredska oprema i namještaj, komunikacijska oprema, medicinska i laboratorijska oprema, uređaji strojevi i oprema za ostale namjene, knjige osnovno stado, a izvršen je i prijenos imovine s Grada Karlovca na JU Aquatiku što je vidljivo na sljedećim pozicijama:

- neproizvedena dugotrajna imovina
- proizvedena dugotrajna imovina
- proizvedena kratkotrajna imovina

UKUPNI PRIHODI: 5.015.721,00 kn.
UKUPNI RASHODI: 5.275.057,00 kn.
MANJAK PRIHODA I PRIMITAKA: 259.336,00 kn.
PRENESENI VIŠAK PRIHODA I PRIMITAKA: 277.548,00 kn.
VIŠAK PRIHODA RASPOLOŽIV U SLJEDEĆEM RAZDOBLJU: 18.212,00 kn.

U Karlovcu, 27.veljače 2018.g.

Ravnateljica:

Margarita Maruškić Kulaš

Predsjednik upravnog vijeća:

Ivan Pavlović