

# UDRUGA HYLA

G O D I Š N J I I Z V J E Š T A J O R A D U

2023





# POZDRAV

Dragi članovi, suradnici i partneri,  
još jedna godina je iza nas.

U ovom Godišnjem izvještaju o radu možete pročitati sve što smo radili tijekom 2023. godine. Nadamo se da ste zadovoljni radom Udruge i da će te nastaviti i dalje raditi sa nama na istraživanjima, zaštiti i edukaciji vrsta i staništa.

Sve komentare i sugestije nam slobodno šalžite na [info@hhdhyla.hr](mailto:info@hhdhyla.hr)

Vaša Hyla

## ZAPOSLENICI UDRUGE

### **Ivona Burić**

mag. oecol. et. prot. nat.,  
direktorica, viša stručna  
suradnica

### **Dr. sc. Toni Koren**

viši stručni suradnik

### **Ana Štih Koren,**

mag. biol. exp., viša stručna  
suradnica

### **Katarina Koller Šarić**

mag. biol. exp., viša stručna  
suradnica

### **Boris Lauš**

zamjenik direktorice, viši stručni  
suradnik

### **Bruno Schmidt**

mag. oecol., stručni suradnik

### **Daria Kranželić**

mag. biol. exp., stručna  
suradnica

### **Mateja Ilinić**

mag. oecol., stručna suradnica

### **Anja Neduk**

mag. oecol., stručna suradnica

### **Luka Petrokov**

mag. oecol. et. prot. nat., mlađi  
stručni suradnik

### **\*Jelena Babić**

mag. oecol., stručna suradnica

### **\*Stella Turnšek**

Administratorica

### **\*Đurđica Majetić**

Na studentskom ugovoru

### **\*Mirela Mirić**

mag. biol., stručna suradnica

### **\*Dajana Kujundžić**

mag. oecol. et. prot. nat.,  
stručna suradnica

*\*u trenutku pisanja ovog izvještaja osobe  
više nisu bile zaposlene u Udruzi, no bile  
su zaposlene tijekom 2023. godine*

## UPRAVNI ODBOR

Doc. dr. sc. **Dragica Šalamon,**  
predstavnica Upravnog odbora

**Valerija Pavić,** članica Upravnog  
odbora

**Maja Maslač Mikulec,** članica  
Upravnog odbora

Dr. sc. **Krešimir Mikulić,** član  
Upravnog odbora

**Katarina Koller Šarić,** mag. biol.  
exp., predstavnica zaposlenika

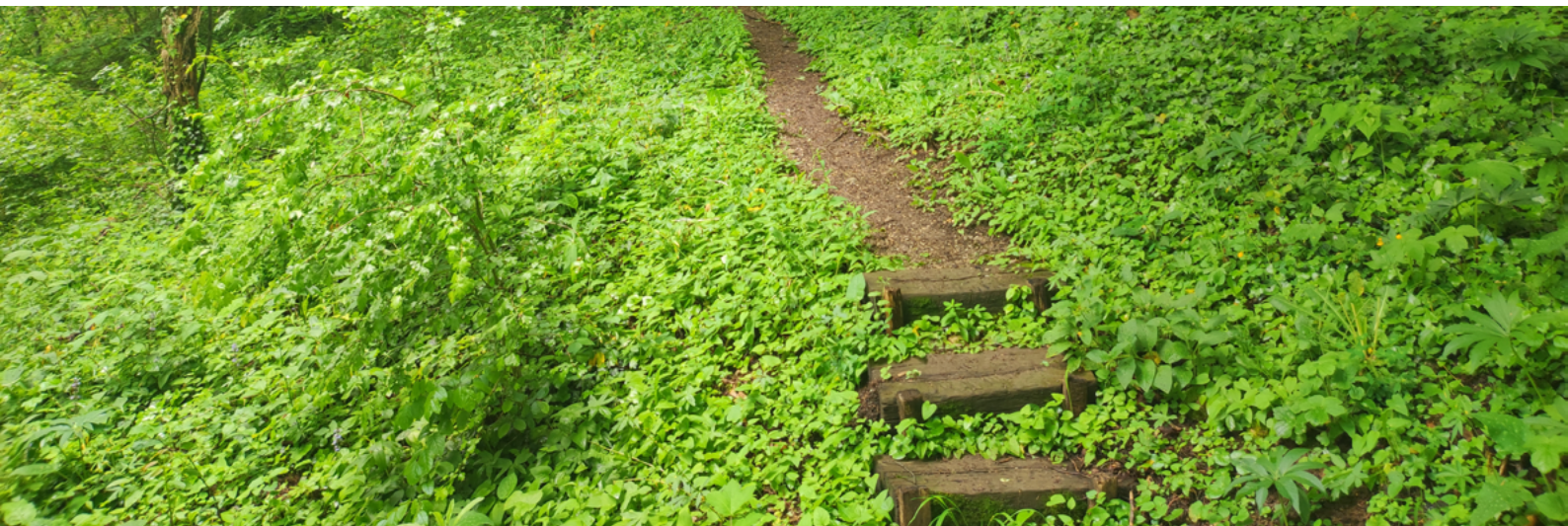


# 01 UVOD

Udruga Hyla nevladina je strukovna organizacija osnovana 1997. godine. Od osnutka pa do danas zapošljava znanstvenike i stručnjake s raznih polja biologije s ciljem vrednovanja, očuvanja te zaštite prirode i bioraznolikosti. Članica je IUCN-a, najstarije i najveće međunarodne mreže za zaštitu prirode.

Naši timovi stručnjaka bave se istraživanjem i aktivnom zaštitom vodozemaca, gmazova, leptira, vretenaca i određenih vrsta iz skupine kornjaša. Redovito provodimo projekte istraživanja njihove ekologije, distribucije, praćenja stanja (monitoring) te obnove staništa. Osim toga, promičemo volonterizam i educiramo mlade te ih zajedno sa širom javnosti uključujemo u naše programe i projekte. Težimo da naš rad rezultira kvalitetnim i upotrebljivim podacima na više razina - stručnoj, zaštitarskoj, ali i znanstvenoj.

*Naša misija: Provedba, promicanje i razvoj znanstvenog i stručnog istraživanja bioraznolikosti i georaznolikosti, s naglaskom na vodozemce i gmazove.*



# 02 HYL A U BROJEVIMA

**9** Zaposlenih (do kraja 2023.)

**36** Člana

**16** Projekata

**731** Broj terenskih dana  
(2022 - 731 dana)

**1667** Zabilježenih vrsta

**15** Volontera

**2916** Odrađenih volonterskih sati

**494** Korisnika Biologera  
(2022 - 404 korisnika)

**172 419** Nalaza prijavljenih na  
Biologer (2022 - 137 195)

# 03 PRIORITETNI PROGRAMI

## ZAŠTITA PRIRODE

Udruga Hyla, kao i većina drugih organizacija koje se bave zaštitom prirode i bioraznolikosti, ima za krajnji cilj očuvanje prirodnih vrijednosti te biljnih i životinjskih vrsta. Kako bi to postigli, tijekom 2023. godine nastavili smo **nadopunjavati literaturnu bazu podataka** za leptire, vretenca, kornjaše, vodozemce i gmazove Hrvatske, čiji je osnovni cilj sistematizirati podatke i učiniti ih javno dostupnima u svrhu što kvalitetnije zaštite vrsta i staništa. U 2023. godini **svaki nalaz povezali smo s pripadajućim geografskim koordinatama**. Danas baza sadrži preko 180 000 nalaza, međutim ona se i dalje proširuje i nadopunjava. U bazi su prikazani povijesni i recentni nalazi koje prikupljamo, zajedno sa širom zajednicom, uz pomoć aplikacije i web portala **Biologer**.



Uspostavljanje i provođenje **programa praćenja stanja ciljanih vrsta** te izrada akcijskih planova i planova upravljanja također je bitan aspekt zaštite prirode, a 2023. godine smo imali nekoliko projekata kojima smo se bavili ovom tematikom. Do jeseni 2023. uspostavili smo i testirali sustav praćenja stanja očuvanosti vrsta iz četiri skupine, za čije je stanje očuvanosti Hrvatska dužna obavještavati EU. Radi se o **44 vrsta herpetofaune, 11 vrsta kornjaša, 20 vrsta leptira te osam vrsta vretenaca**.

Još jedan veći projekt 2023. godine, **LIFE for Mauremys**, nastavlja sa radom na očuvanju riječne kornjače unutar svih Natura 2000 područja u Dubrovačko-neretvanskoj županiji na kojima je do sada zabilježena. Završili smo i analizu stanja populacija gušterica Lastovskog otočja započetu 2019. godine u sklopu **LIFE Artina** projekta pod vodstvom Udruge Biom te smo odradili procjenu brojnosti i izlov invazivne strane vrste crvenouha kornjača (*Trachemys scripta*) u Požeško-slavonskoj županiji.

U tijeku je i završavanje istraživanja **vodozemaca i gmazova na području NP Plitvička jezera** koje se provodilo tri godine s ciljem popunjavanja inventara vodozemaca i gmazova na području Parka te nastavka praćenja stanja značajnijih vrsta tih skupina na području Parka. Također, od druge polovice 2023. godine radimo na uspostavi sustava praćenja noćnih leptira na području PP Biokovo.



# 04 EDUKACIJA

Jedan od bitnih područja djelovanja Hyle upravo je izrada i provedba edukativnih aktivnosti. Tako održavamo predavanja i radionice za djecu i mlade, lokalnu zajednicu, ali i za stručnjake. Uz to, edukaciju provodimo i prikupljanjem entomoloških materijala od kojih izrađujemo entomološke zbirke koje predstavljaju znanstveno i stručno preparirane i izložene primjerke kukaca (ponekad i drugih člankonožaca). Edukativnim aktivnostima nastojimo širiti znanje o prirodi, zaštiti okoliša i vrstama te očuvati ugrožene vrste od nestajanja.

U 2023. godini proveli smo **23 radionice u sklopu OPKK projekta** koje su bile usmjerene jačanju kapaciteta dionika u razvoju i provedbi sustava praćenja i izvješćivanja stanja očuvanosti vrsta i stanišnih tipova u Hrvatskoj. Radionice su se zasebno provodile u svakoj biogeografskoj regiji te za svaku skupinu (herpetofaunu, kornjaše i vretenca), a sudionici radionica uglavnom su bili predstavnici javnih ustanova.



Dana 21. 5. zajedno s partnerima na LIFE for Mauremys obilježili smo Svjetski dan kornjača u zagrebačkom zoološkom vrtu održavši edukativni program „**Dan riječne kornjače**“. Program je bio namijenjen javnosti, a posjetitelji su imali priliku naučiti o raznolikosti kornjača i prepoznavanju vrsta, dok su oni najmlađi uživali u edukativnim igrama i prilagođenoj radionici.



U srpnju je održana **radionica obnove lokvi** na nekoliko lokacija na širem području Dinare, a bila je koncipirana kao susret stručnjaka sa projekta LIFE for Mauremys te Dinara Back to LIFE u cilju razmjene znanja i iskustva u obnovi vodenih tijela. U terenskom obilasku posjećeno je desetak lokacija na kojima kolege sa projekta Dinara Back to LIFE vrše obnovu bunara i lokvi.

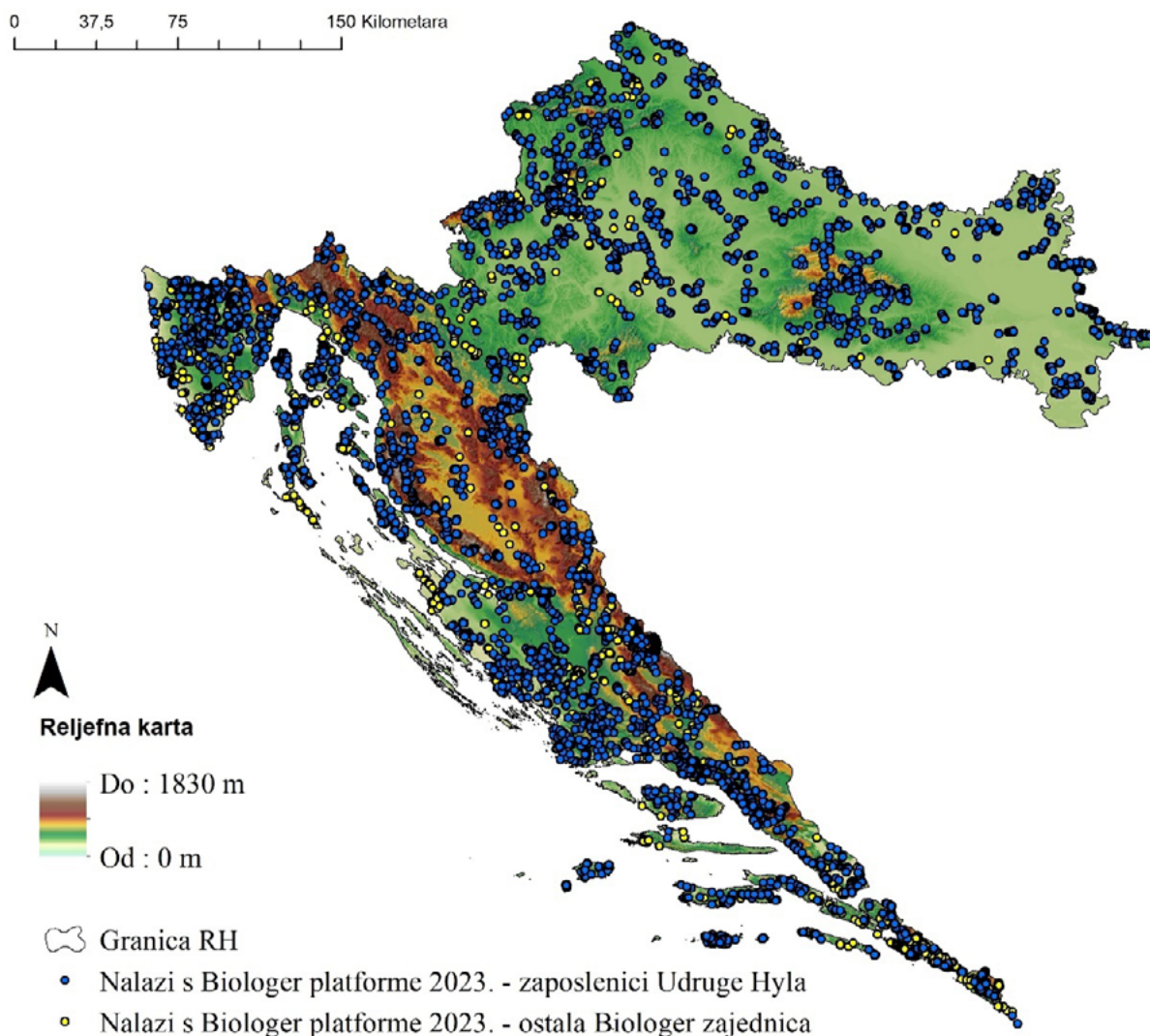


U suradnji sa Zagreb ZOO-om također smo održali **predstavljanje istraživanja noćnih leptira** u sklopu manifestacije „Noć šišmiša“ te predstavljanje kornjača koje žive u Hrvatskoj za osnovnoškolce iz OŠ M. J. Zagorka u sklopu projekta UP.04.2.1.10.0163 Jačanje kapaciteta HZI za provođenje STEM programa u radu s mladima koji provodi Hrvatska zajednica inovatora.

Obilježili smo i Dan planeta Zemlje te Svjetskog dana voda **radionicama za učenike u PP Učka i NP Sjeverni Velebit** u sklopu projekta Still Water Revival.

Držali smo predavanje u školi u Rakovici, a iskoristili smo i predterenski period u siječnju i veljači kako bismo vlastite volontere i studente na stručnoj praksi naučili o osnovama i korištenju GIS-a.

# 05 GDJE SMO SVE ISTRAŽIVALI U 2023.



Iako je tijekom 2023. zabilježeno **2 538 nalaza manje nego prethodne godine**, broj **zabilježenih vrsta se povećao za 110**. Manji broj nalaza se može pripisati izvođenju monitoringa za ciljane vrste s Dodatka II, IV i V Direktive o staništima, što je ostavljalo manje vremena našim istraživačima da popisuju sve što vide na terenu.

# 06 NAJVAŽNIJI PROJEKTI U 2023.

## OPKK projekt „Razvoj sustava praćenja stanja vrsta i stanišnih tipova“

Godine 2023. završen je projekt Razvoj sustava praćenja stanja vrsta i stanišnih tipova (kol. Megamonitoring) za **44 vrste herpetofaune, 11 vrsta kornjaša, 20 vrsta leptira te osam vrsta vretenaca**. Projekt je ugovoren s Ministarstvom gospodarstva i održivog razvoja u sklopu Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020. Započeo je 2021. godine s ciljem razvoja, uspostave i testiranja sustava praćenja stanja očuvanosti vrsta određenih Prilozima II, IV i V Direktive o staništima, za koje je RH dužna pratiti te izvještavati EU. Programi definiraju metodologiju prikupljanja, obradu i analizu podataka za određene vrste te omogućuju učinkovito praćenje njihovog stanja očuvanosti na standardizirani način. Kroz samo dvije godine utemeljena je i analizirana baza podataka za ciljne vrste, nadopunjeni su podaci o rasprostranjenosti istih terenskim istraživanjima te su napisani i testirani programi praćenja. Osim samog razvoja programa praćenja, održane su i radionice za sve skupine u svakoj biogeografskoj regiji, čime su ojačani kapaciteti dionika koji pružaju podršku razvoju i provođenju sustava praćenja i izvješćivanja. U ove dvije godine koliko je trajao projekt, odradili smo **1466 terenskih dana** te **obišli gotovo svaki kutak Hrvatske**.



## LIFE 4 MAUREMYS

Projekt Life 4 Mauremys započeo je u listopadu 2022. godine u suradnji s Agronomskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu, Javnom ustanovom za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Dubrovačko-neretvanske županije, Hrvatskim vodama i Zoološkim vrtom Grada Zagreba. Projekt je osmišljen kako bi se očuvala riječna kornjača unutar svih Natura 2000 područja u Dubrovačko-neretvanskoj županiji na kojima je do sada zabilježena, što uključuje obnovu staništa i ublažavanje izravnih prijetnji na populacije, obnovu populacija riječne kornjače u Hrvatskoj ex-situ uzgojem te podizanje svijesti javnosti o zaštiti ove vrste. Sve dosadašnje i buduće aktivnosti moguće je proučiti i pratiti na web stranici Life 4 Mauremys projekta na linku <https://life4mauremys.agr.hr/> te na društvenim mrežama projekta.



## LIFE ARTINA - Analiza početnog stanja populacija gušterica Lastovskog otočja

Projekt čiji je koordinator Udruga Biom, LIFE Artina projekt – mreža za očuvanje morskih ptica u Jadranu bavi se problemima u očuvanju morskih ptica na području srednjeg Jadrana s naglaskom na tri vrste: sredozemni galeb (*Larus audouinii*), kaukal (*Calonectris diomedea*) i gregula (*Puffinus yelkouan*). U sklopu projektne aktivnosti „D.3 praćenje utjecaja na funkcije ekosustava“ izvršili smo **analizu stanja populacija gušterica Lastovskog otočja** pri čemu je pregledana sva dostupna literatura za zadano područje te su terenski prikupljeni novi podaci o herpetofauni otoka na kojima se planira provedba mjera očuvanja te otoka koji će služiti kao kontrolna skupina. Istraživanje je provedeno 2019. i 2023. godine na 14 otoka Lastovskog otočja kako bi se napravila analiza stanja gušterica prije i poslije provedenih mjera očuvanja, odnosno eradikacije štakora. Tijekom 2019. godine ukupno je zabilježeno 4164, a 2023. 4293 odraslih jedinki krške *Podarcis melisellensis* i oštroglave gušterice *Dalmatolacerta oxycephala*. Provedena istraživanja ukazuju na mogućnost postojanja utjecaja i veze između eradikacije štakora i gustoće populacija gušterica, ali za točnu potvrdu trebalo bi provesti dodatna istraživanja.

## Istraživanje vodozemaca i gmazova na području Nacionalnog parka Plitvička jezera 2022. godine

U tijeku je završavanje istraživanja vodozemaca i gmazova na području NP Plitvička jezera koje je provedeno u tri faze, odnosno tri godine (2021. – 2023.). Kroz prve dvije faze projekta napravljen je literaturni pregled istraživanja herpetofaune na području Parka te je započeto **kartiranje herpetofaune, s posebnim naglaskom na rijetke i strogo zaštićene vrste**, kao i provođenje programa praćenja crnog daždevnjaka, velikog vodenjaka i velebitske gušterice. Uz to, provodilo se istraživanje do sada neistraženih područja na višim nadmorskim visinama, detaljno je istražena **prisutnost zmija otrovnica uz turističke staze** te je za svaku zabilježenu vrstu herpetofaune utvrđena rasprostranjenost, osnovne ekološke karakteristike te njezin status na području Parka. Posljednjom fazom završeno je kartiranje i utvrđivanje sastava herpetofaune na području Parka, te su se dobile detaljne spoznaje o zastupljenosti i rasprostranjenosti herpetofaune na cijelom području Parka.

## Uspostava sustava praćenja noćnih leptira (Lepidoptera: Heterocera) na području PP Biokovo



Dosadašnja istraživanja noćnih leptira PP Biokovo bila su nesistematična, kako korištenjem različitih lovnih naprava za privlačenje noćnih leptira, tako i različitim lovnim naporom te različitim stupnjem determiniranog materijala. Ovim istraživanjem uspostaviti će se sustav praćenja noćnih leptira na području parka prirode Biokovo tako što će se **definirati trajne plohe za buduće praćenje brojnosti i raznolikosti** noćnih leptira. Samo istraživanje biti će ponovljivo, s definiranom metodologijom za buduća istraživanja ovog područja. Također će se **istražiti fauna noćnih leptira** te će se izraditi popis uz fotodokumentaciju vrsta i staništa. Cilj ove faze projekta je da se pokrije jesenska i početak zimske faune. Prvi, odnosno terenski dio projekta započet je u rujnu te završen u studenom, zatim slijedi obrada materijala te pisanje završnog izvještaja.

## Kontrola, monitoring i očuvanje bioraznolikosti na području Požeško-slavonske županije (uklanjanje vrste *Trachemys scripta* s prijedlogom programa uklanjanja za područje Požeško-slavonske županije)

Godine 2023. radili smo procjenu brojnosti i izlov **invazivne strane vrste crvenouha kornjača (*Trachemys scripta*)** na sedam lokacija Požeško-slavonske županije. Naručitelj projekta bila je Javna ustanova Požeško-slavonske županije, a voditelj projekta Frano Barišić, prof. biol. Proveli smo 87 dana na terenu tijekom kojih smo iz prirode **uklonili 12 jedinki crvenouhe kornjače, odnosno oko 40 % od ukupnog broja zabilježenih jedinki**. Cilj ovog istraživanja bio je posjetiti sve navedene lokacije, potvrditi prisutnost vrste *T. scripta* te procijeniti stanje populacija na njima, izraditi prijedlog programa uklanjanja te prema predloženim aktivnostima iz Plana upravljanja crvenouhom kornjačom započeti micanje crvenouhe kornjače iz prirodnih vodnih tijela. Tijekom prve godine provedbe projekta, dodatni cilj bio je osposobiti novozaposlenu osoba za samostalnu izradu sunčališta i terenski rad, posebice utvrđivanje prisutnosti i procjenu stanja populacija vrste. Tijekom 2024. i 2025. planiramo nastaviti uklanjanje ove vrste sa svih sedam lokacija te kartirati i obići sva ostala potencijalna vodna tijela unutar županije.

## Kartiranje i praćenje stanja ciljne vrste veliki livadni plavac (*Phengaris teleius*) na području ekološke mreže Livade uz Bednju II

Ovaj projekt ugovoren je s Javnom ustanovom Varaždinske županije s ciljem kartiranja i praćenja stanja ciljne vrste veliki livadni plavac na području ekološke mreže LIVADE uz Bednju II. Započet je 2023. godine te je trenutno procesu završavanja odnosno pisanja izvještaja.



## Istraživanje i vrednovanje faune noćnih leptira Značajnog krajobraza Baraćeve špilje

Godine 2023. započeto je istraživanje i vrednovanje faune noćnih leptira Značajnog krajobraza Baraćeve špilje sa Javnom ustanovom Baraćeve špilje kao naručiteljem te je trenutno u procesu pisanja izvještaja. Aktivnosti kojima je ovo istraživanje provedeno uključuju: kartiranje noćnih leptira, prikupljanje podataka o stanju staništa te potencijalnim ugrozama i prikupljanje dodatnih saznanja o noćnim leptirima.

## Monitoring noćnih leptira značajnog krajobraza Donji Kamenjak i medulinski arhipelag

Na području značajnog krajobraza Donji Kamenjak i medulinski arhipelag 2023. smo godine započeli istraživanje u okviru monitoringa noćnih leptira ugovoreno s Javnom ustanovom Kamenjak, koje će trajati do prosinca 2024. godine. Istraživanje se provodi kroz osam terenskih izlazaka raspoređenih u periodu od studenog 2023. do studenog 2024., kako bi se pokrila aktivnost faune noćnih leptira svakog dijela godine. Odabranih sedam lokacija unutar Značajnog krajobraza već je prethodno istraživano. Koristi se metoda lova UL svjetlom i omamljujućim sredstvom, zatim za vrste aktivne danju lov entomološkim mrežicama te za skupinu Sesiidae feromonski mamci. Uz to, istražiti će se i do sada neistražene lokacije pri čemu će se koristiti svjetleće piramide.



## » EDUKATIVNI PROJEKTI

### Edukativna radionica „Očuvanje krških lokvi, s naglaskom na herpetofaunu“

Dana 29. svibnja 2023. održali smo radionicu za djecu PŠ dr. Milana Anića, Krasno na području NP Sjeverni Velebit u okviru projekta Still Water Revival – obnavljanje i očuvanje malih slatkovodnih ekosustava krških planina u Mediteranu. Radionicu su organizirale Javna ustanova NP Sjeverni Velebit i Udruga Hyla, a održana je kod lokve u Krasnom kroz četiri aktivnosti: demonstracija dostupnosti vode na Zemlji „Zašto nam je voda važna?“, igra poticanja istraživačkog duha „Strašna vreća“, igra pronalaženja životinja i upoznavanja njihovog staništa „Krške lokve – oaze bioraznolikosti“ te igra prepoznavanja vrsta vodozemaca „Otkrij moje pravo ime“. Ovom radionicom učenici su upoznati s bioraznolikosti i vrijednostima krških lokvi i travnjaka te potrebi njihovog obnavljanja i održavanja.



## Edukativna radionica „Dan voda – očuvanje lokvi, s naglaskom na entomofaunu i herpetofaunu“

Povodom obilježavanja Svjetskog dana voda, u ožujku 2023. održali smo radionicu u sklopu projekta **Still Water Revival** u Centru za posjetitelje Poklon te lokacijama u Veprincu i Lovranskoj Dragi. Radionicu je organizirala Javna ustanova PP Učka za učenike škola članica Mreže škola PP Učka, a proveli smo ju kroz tri dijela: „Uvod u svjetski dan voda“, igru pronalaženja životinja i upoznavanja njihovog staništa „Vlažna staništa – oaze bioraznolikosti“ i „Prepoznaj živi svijet na vodenom staništu“. Učenici su kroz ovu radionicu upoznali sa živim svijetom slatkovodnih sustava te važnosti njihovog očuvanja i zaštite.



# 07 EDUKATIVNE AKTIVNOSTI I PROMOCIJA

Ova godina, 2023., obilježena je opsežnim terenskim i uredskim radom prvenstveno radi OPKK projekta, no usprkos tome uspjeli smo održati niz predavanja i radionica.

Posebno ugodno iznenađenje dogodilo se u studenom u Ljubljani na događaju povodom zatvaranja programskog razdoblja 2014 – 2020 Interreg V-A Slovenija-Hrvatska koji se provodio u razdoblju od 1. 9. 2018. – 28. 2. 2021. Naime projekt Veze prirode na kojem je Hyla sudjelovala proglašen je najboljim projektom iz 3. programske osi – bioraznolikost za ovo razdoblje. Uz to, dobili smo **zahvalnicu Udruge BIUS** te Simpozija studenata bioloških usmjerenja (SISB) za pomoć pri realizaciji projekta „SISB 2023.“.



## » PREDAVANJA

- Predavanje u školi, Rakovica, travanj 2023.
- Predavanje za članove: Tomislav Gojak (PMF Biologija) „**Laboratorijske životinje u znanosti s posebnim osvrtom na gmazove**“, Zagreb, listopad 2023.



## » RADIONICE

- Radionica o **GIS**-u za volontere i studente na stručnoj praksi, Zagreb siječanj i veljača 2023.
- Radionica povodom Svjetskog dana voda „**Dan voda – očuvanje lokvi, s naglaskom na entomofaunu i herpetofaunu**“, Učka, ožujak 2023.
- Radionica pod nazivom „**Kako se ne bojati divljine**“, namijenjen učenicima, roditeljima i učiteljima škola članica Mreže škola Parka prirode Učka. povodom Dana planeta Zemlje. Učka, travanj 2023.
- Edukacija dionika (sustava praćenja i izvješćivanja) za **praćenje stanja očuvanosti herpetofaune**, PP Žumberak, PP Učka, PP Papuk, Mursko Središće, Dugopolje, NP Plitvička jezera, travanj – lipanj 2023.

- Radionica „**Očuvanje krških lokvi, s naglaskom na herpetofaunu**“, Krasno, svibanj 2023.
- **Dan riječne kornjače**, Zagreb, svibanj 2023.
- Edukacija dionika (sustava praćenja i izvješćivanja) za **praćenje stanja očuvanosti vretenaca**, Varaždin, Plitvice, svibanj 2023.
- Edukacija dionika (sustava praćenja i izvješćivanja) za **praćenje stanja očuvanosti kornjaša**, PP Papuk, PP Učka, NP Plitvička jezera, lipanj 2023.
- Radionica **obnova lokvi, posjet projektu** Dinara back to LIFE, Sinj, srpanj 2023.
- **Noć šišmiša** u Zoo Zagreb. Predstavljanje istraživanja noćnih leptira, promocija Udruge, Zagreb, kolovoz 2023.
- Edukacija za djecu „**Tajni život slatkovodnih kornjača**“, Zagreb, listopad 2023.

## » PREDSTAVLJANJE KNJIŽICA I PROJEKATA

- Predstavljanje publikacije „**Strizibube Biokova**“, Makarska, ožujak 2023.



- Predstavljanje knjižica „**Saproksilni kornjaši uz rijeku Dravu**“ i „**Vretenca uz rijeku Dravu**“, Varaždin, listopad 2023.



- Konferencija „**Priroda na oku**“ – predstavljanje rezultata projekta: Izrada i razvoj programa praćenja za **herpetofaunu** s jačanjem kapaciteta dionika sustava praćenja i izvješćivanja, Zagreb, studeni 2023.
- Konferencija „**Priroda na oku**“ – predstavljanje rezultata projekta: Izrada i razvoj programa praćenja za **leptire** s jačanjem kapaciteta dionika sustava praćenja i izvješćivanja, Zagreb, studeni 2023.
- Konferencija „**Priroda na oku**“ – predstavljanje rezultata projekta: Izrada i razvoj programa praćenja za **vretenca** s jačanjem kapaciteta dionika sustava praćenja i izvješćivanja, Zagreb, studeni 2023.



## » KONGRESI I SKUPOVI

- Sudjelovanje/edukacija na konferenciji “**Međusektorskom suradnjom prema održivom upravljanju travnjacima**”, organizacija Dinara back to Life.
- DANUBEPARKS **Newt Conservation Partnership & Climate Change**, online, svibanj 2023.
- **Biologer kamp**, Vrlika, srpanj 2023., u organizaciji Udruge Hyla i Prirodoslovnog muzeja Dubrovnik
- Ivona Burić sudjelovala je na **Skupštini IUCN-a o sintetičkoj biologiji** i raspravi o mogućim utjecajima sintetičke biologije na bioraznolikost, 19.-26. studeni 2023.

## » MEDIJI

- „**Smrt s grane**“ prilog u časopisu Dobra kob, siječanja 2023.
- „**Kako očuvati Dinarske pašnjake?**“ prilog u TV emisiji Plodovi zemlje, HRT i HRT Youtube kanal, 9. srpanj 2023.
- „**Ugrizi otrovnica opasniji su kad su na nekim dijelovima tijela, a stručnjakinja objašnjava što učiniti**“, Večernji list, 1. 8. 2023.
- „**Riječna kornjača vraća se u Stonsko polje**“, Slobodna Dalmacija, 21. 9. 2023.

## » DRUŠTVENE MREŽE

Vidljivost objava na društvenim mrežama (Reach):

**27 097** osoba je vidjelo naše Facebook objave

**2 753** osoba je vidjelo naše Instagram objave

**6 522** osoba je vidjelo naše LinkedIn objave

## » NEWSLETTER UDRUGE

Pet puta godišnje Udruga Hyla šalje newsletter svim članovima i volonterima, kojime ih informira o novostima i aktualnostima vezanima za projekte i rad Udruge te raznim aktivnostima u koje se mogu uključiti.

## » BIOLOGER

Biologer.hr internetska baza podataka pomaže u brzom i jednostavnom unošenju i analiziranju podatke o bioraznolikosti iz literaturnih izvora i zbirki te dodavanju i praćenju vaših vlastitih terenskih podataka.



Kroz 2023. godinu **povećao se broj korisnika i broj nalaza** čime se aktivno radi na proširivanju mreže zainteresiranih i entuzijasta koji su spremni zajedno s nama poboljšati saznanja o rasprostranjenosti vrsta u Hrvatskoj. Na ovaj način podatci postaju javno vidljivi cijeloj zajednici.

U 2020. godini objavljen je rad o Biologer platformi u otvorenom časopisu Biodiversity Data Journal. Rad možete pročitati i pogledati na linku <https://doi.org/10.3897/BDJ.8.e53014>

Ove godine naša je udruga imala čast, u suradnji s Prirodoslovnim muzejem Dubrovnik organizirati **tradicionalni godišnji Biologer kamp**. Družili smo se, izmjenjivali iskustva i zajedno istraživali bioraznolikost Šibensko-kninske i Splitsko-dalmatinske županije. Penjali smo se na Dinaru i Poštak, istraživali uz obalu Cetine, tražili gmazove i leptire na planinskim travnjacima i kršu, kupali se u Peručkom jezeru. S nama su bili: Koordinator za razvoj, urednici i administratori lokalnih zajednica Biologera iz Hrvatske, BiH i Srbije, korisnici Biologera, poznati stručnjak za noćne leptire iz Velike Britanije, a posjetio nas je i kolega iz Sinjskog BIOM-a koji nam je kao dobar domaćin velikodušno podjelio svoja iskustva s projekta Dinara back to Life i bolje nam predstavio kraj u kojem smo boravili.



# 08 ZNANSTVENI RADOVI

Koren, T., Kulijer, D., 2023. New records of *Acontia candefacta* (Hubner, 1831) (Lepidoptera: Noctuidae) from Croatia, Slovenia and Bosnia and Hercegovina. *Acta Entomologica Serbica* 28.

The current distribution and status of the Hermann's tortoise, *Testudo hermanni boettgeri* (Reptilia, Testudines, Testudinidae) in Croatia

Koren, T., 2023. Dodaci fauni sovica (Lepidoptera: Noctuidae) Hrvatske. *Entomologia Croatica* 22, 67–72. <https://doi.org/10.17971/ec.22.1.8>  
Koren, T., 2023. Dodaci fauni sovica (Lepidoptera: Noctuidae) Hrvatske. *Entomologia Croatica* 22, 67–72. <https://doi.org/10.17971/ec.22.1.8>

Koller Šarić K, Lauš B, Burić I, Štih Koren A, Koren T (2023) The current distribution and status of the Hermann's tortoise, *Testudo hermanni boettgeri* (Reptilia, Testudines, Testudinidae) in Croatia. *Herpetozoa* 36: 159-175.

Koller Šarić, K. (2023) Book review - Cave Biodiversity: Speciation and Diversity of Subterranean Fauna (Wynne, J. Judson (ed.). 2022. Johns Hopkins University Press, Baltimore, Maryland, 311 pp.), *Herpetological Review*, 54(2), 335–337.

Martinović, M., Dender, D., Kulijer, D., Koren, T., 2023. Novi nalazi stjenica (Heteroptera: Lygaeidae) za faunu Hrvatske i Bosne i Hercegovine. *Entomologia Croatica* 22, 37–43. <https://doi.org/10.17971/ec.22.1.5>

Bytyçi, P., Zhushi, F., Kabashi Kastrati, E., Çadraku, H., Koren, T., 2023. The first record of *Euphyia biangulata* (Haworth, 1809) (Lepidoptera: Geometridae) for Kosovo 15, 184–187.

Koren, T., Šašić, M., 2023. An annotated checklist of hawk-moths (Lepidoptera: Sphingidae) of Croatia with their distribution and common names. *Natura Croatica : Periodicum Musei Historiae Naturalis Croatici* 32, 49–68. <https://doi.org/10.20302/NC.2023.32.4>

Horvatić, B., Koren, T., Zadavec, M., Durbešić, P., Brigić, A., 2023. Catalogue of the entomological collection of the Division of Zoology of the Faculty of Science in Zagreb, collection of family Coccinellidae (Insecta: Coleoptera). *Natura Croatica : Periodicum Musei Historiae Naturalis Croatici* 32, 199–211. <https://doi.org/10.20302/NC.2023.32.14>

Verovnik, R., Glavan, G., Burić, I., Koren, T., 2023. Butterfly fauna (Lepidoptera: Papilionoidea) of Svilaja Mountain, Dalmatia. *Natura Croatica* 32, 127–142. <https://doi.org/10.20302/NC.2023.32.8>

Bytyçi, P., Zhushi-Etemi, F., Kabashi-Kastrati, E., Çadraku, H., Koren, T., 2023. Diversity of burnet moths (Lepidoptera: Zygaenidae) on Mountain Koritnik, Kosovo. *Natura Croatica : Periodicum Musei Historiae Naturalis Croatici* 32, 177–187. <https://doi.org/10.20302/NC.2023.32.12>

Robbemont, J., van Veldhuijzen, S., Allain, S., Ambu, J., Boyle, R., Canestrelli, D., Cathasaigh, É. Ó., Cathrine, C., Chiocchio, A., Cogalniceanu, D., Cvijanović, M., Dufresnes, C., Ennis, C., Gandola, R., Jablonski, D., Julian, A., Kranželić, D., Lukanov, S., Martínez-Solano, I., Montgomery, R., Naumov, B., O’Neill, M., North, A., Pabijan, M., Pushendorf, R., Salvi, D., Schmidt, B., Sotiropoulos, K., Stanescu, F., Stanković, D., Stapleton, S., Šunje, E., Szabolcs, M., Vacheva, E., Willis, D., Zimić, A., France, J., Meilink, W., Stark, T., Struijk, R., Theodoropoulos, A., de Visser, M., & Wielstra, B. (2023). An extended mtDNA phylogeography for the alpine newt illuminates the provenance of introduced populations. *Amphibia-Reptilia*, 44(3), 347-361. <https://doi.org/10.1163/15685381-bja10144>.

# 09 VOLONTERI

U 2023. godini Udruga Hyla imala je **15 aktivnih članova volontera**. Tijekom zimskog semestra 2022/2023 godine dvije studentice, Lorena Gračanin i Iva Duga, odrađivale su stručnu praksu u Udruzi Hyla te su pojedinačno odradile 90 sati volontiranja. Tijekom početka godine održana je GIS Radionica za volontere i zaposlenike Udruge Hyla kako bi dobili nova znanja iz tog područja. Također su četiri studentice sa Zdravstvenog veleučilišta u Zagrebu (za kolegij „Sanitarno inženjerstvo“) odradile praktičnu nastavu u vidu terenskih istraživanja.

Sveukupno, terensku sezonu pomoglo nam je provesti 14 volontera, a to su: **Iva Duga, Matej Mikulandra, Marko Blažić, Matea Martinović, Noa Trkulja, Edi Gljuščić, Dora Dubravac, Ida Drenšik, Lara Ipša, Katja Korić, Lea Kristanić, Domagoj Bogić, Davor Šarić, Filip Bužleta**. Time su ukupno proveli **2915,5 volonterskih sati** s Udrugom Hyla.



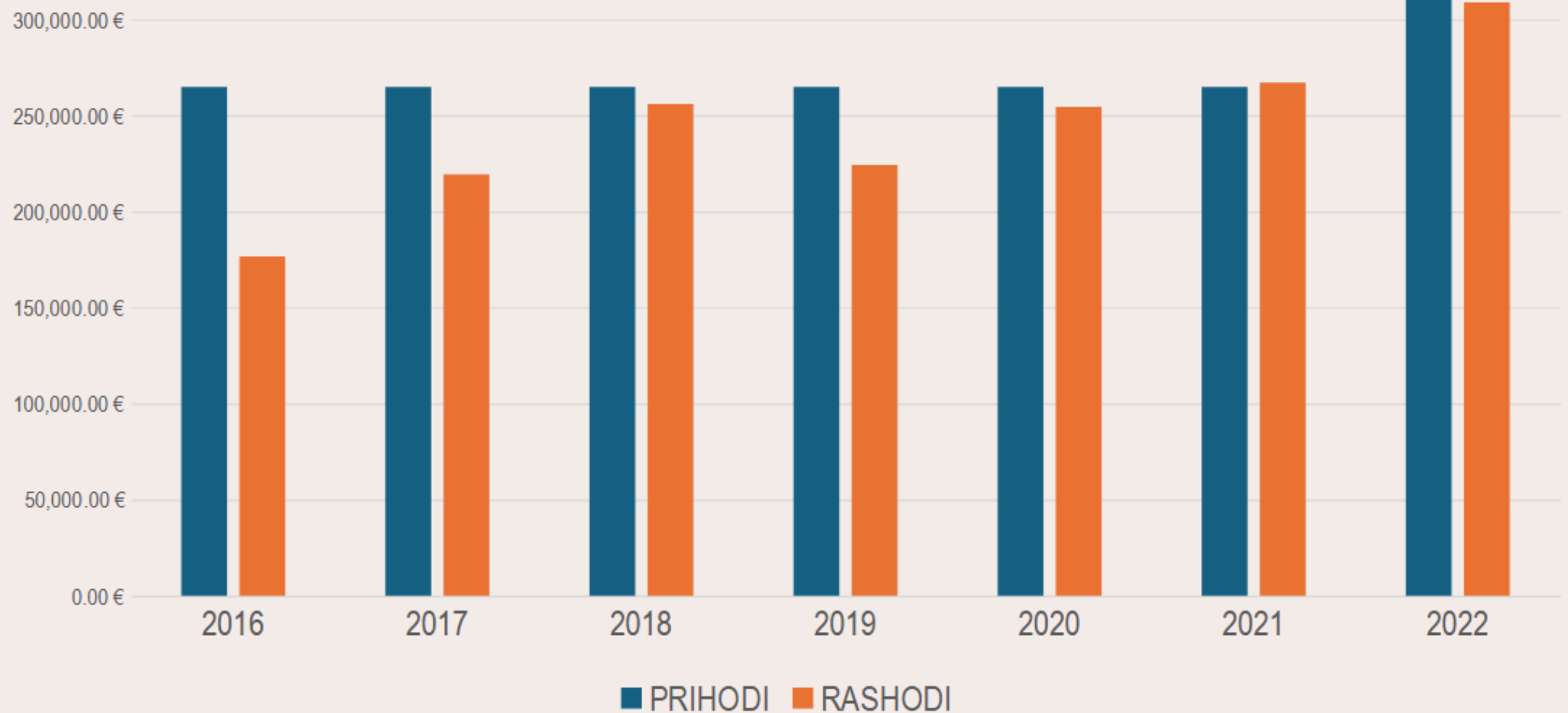
# 10 POPIS PROJEKATA U 2023. GODINI

1. OPKK projekt „Razvoj sustava praćenja stanja vrsta i stanišnih tipova“ (f. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja)
2. LIFE 4 Mauremys (f. LIFE program Europske unije, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost)
3. LIFE ARTINA - Analiza početnog stanja populacija gušterica Lastovskog otočja (f. Udruga BIOM)
4. Istraživanje vodozemaca i gmazova na području Nacionalnog parka Plitvička jezera 2022. godine (f. Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera)
5. Uspostava sustava praćenja noćnih leptira (Lepidoptera: Heterocera) na području PP Biokovo (f. Javna ustanova Park prirode Biokovo)
6. Kartiranje i praćenje stanja ciljne vrste veliki livadni plavac (*Phengaris teleius*) na području ekološke mreže Livade uz Bednju II (f. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Varaždinske županije)
7. Istraživanje i vrednovanje faune noćnih leptira Značajnog krajobraza Baraćeve špilje (f. Javna ustanova Baraćeve špilje)
8. Monitoring noćnih leptira značajnog krajobraza Donji Kamenjak i medulinski arhipelag (f. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Općine Medulin „Kamenjak“)



# 11 FINANCIJE

Pregled prihoda i rashoda Udruge Hyla



# FINANCIJSKI IZVJEŠTAJ (POLUGODIŠNJI)

Broj iz financijskog izvještaja	PRIHODI Opis prihoda	Godišnji		Polugodišnji	Polugodišnji
		2021.	2022.	30. lipnja 2022.	30. lipnja 2023.
31	Prihodi od prodaje roba i pružanja usluga	97.540,51	386.915,00	305.143,03	83.205
32	Prihodi od članarina i članskih doprinosa	187,27	132,72	60	56
34	Prihodi od imovine	136,70	353,70	281	0,0
35	Prihodi od donacija	135.161,19	23.321,38	9.527	29.946
	<b>Ukupno:</b>	<b>233.092,57</b>	<b>411.204,59</b>	<b>315.011,03</b>	<b>113.207</b>
	<b>RASHODI</b> Opis rashoda				
41	Rashodi za radnike	114.701,70	152.620,88	62.840	109.993
42	Materijalni rashodi	123.387,21	128.765,55	55.934	98.976
	Ostali rashodi	29.104,25	27.405,39	1.074	8.327
	<b>Ukupno:</b>	<b>267.193,16</b>	<b>308.791,82</b>	<b>119.848</b>	<b>217.296</b>
154	Višak prihoda raspoloživ u sljedećem razdoblju	<b>180.905,17</b>	<b>267.617,49</b>	195.163,03	0.00



**URED I SJEDIŠTE  
UDRUGE**

Lipovac I br. 7  
10000 Zagreb

**KONTAKT**

info@hhdhyla.hr  
www.hhdhyla.hr