



Udruga Hyla  
Association Hyla  
OIB:97526280302  
Lipovac I br. 7, 10 000 Zagreb  
info@hhdhyla.hr, [www.hhdhyla.hr](http://www.hhdhyla.hr)



## Završni izvještaj

# Analiza provedenih mjera očuvanja na populacije gušterica Lastovskog otočja

Ivona Burić, Daria Kranželić



Zagreb, rujan 2023.



Udruga Hyla  
Association Hyla  
OIB:97526280302  
Lipovac I br. 7, 10 000 Zagreb  
info@hhdhyla.hr, [www.hhdhyla.hr](http://www.hhdhyla.hr)



**Naručitelj:** Udruga Biom  
Preradovićeve 34, 10000 Zagreb  
OIB: 02969783432

**Nositelj projekta:** Udruga Hyla  
Lipovac I br 7., 10000 Zagreb  
OIB:97526280302  
info@hhdhyla.hr, [www.hhdhyla.hr](http://www.hhdhyla.hr)

**Voditeljica projekta:** Ivona Burić, mag.oecol. et prot. nat.  
+385 95 199 8001  
e-mail: [ivona.buric@hhdhyla.hr](mailto:ivona.buric@hhdhyla.hr)

**Sudionici terenskih istraživanja:** Ivona Burić, mag. oecol. et prot. nat.  
Daria Kranželić, mag. biol. exp.  
Bruno Schmidt, mag. oecol.  
Ivan Knezović, mag. oecol.  
Saudin Merdan, BA Konzervacijske biologije i ekologije

**Autori fotografija:** IB – Ivona Burić  
DK – Daria Kranželić  
SM – Saudin Merdan

Izveštaj izradili smo temeljem Ugovora o suradnji br. 5/2019 između Udruge Biom i Udruge Hyla za aktivnosti u okviru provedbe projekta LIFE Artina – LIFE17 NAT/HR/000594 u sklopu projektne aktivnosti „D.3 praćenje utjecaja na funkcije ekosustava“, sklopljenoga 12. travnja 2019. godine.

Preporučeni način citiranja: Burić I., Kranželić D. (2023): Analiza provedenih mjera očuvanja na populacije gušterica Lastovskog otočja. Udruga Hyla. Zagreb, str. 30.

Fotografija na naslovnici: Krška gušterica s Lastovskog otočja, autor: Ivona Burić.



## Sažetak

Tijekom 2019. i 2023. godine provedena su dva istraživanja na 14 otoka Lastovskog otočja kako bi se napravila analiza stanja gušterica prije i poslije provedenih mjera očuvanja, odnosno eradikacije štakora. Otoci su podijeljeni u četiri kategorije: kontrolne otoke te otoke na kojima su se provele mjere očuvanja (uspješno, smanjivane populacije, neuspješno). Na svakom otoku definiran je linearni transekt duljine 500 – 1000 m, na kojem su se dva puta u jednom danu, tijekom tri terenska izlaska na jednom otoku bilježili gušteri. Tijekom 2019. godine ukupno je zabilježeno 4164, a 2023. 4293 odraslih jedinki guštera. Radi se o dvije vrste krškoj, *Podarcis melisellensis* i oštroglavoj gušterici, *Dalmatolacerta oxycephala*. Obje vrste zabilježene su na svim posjećenim otocima. Procjena gustoće populacija guštera pokazala je da je na većini otoka zabilježena manja gustoća guštera u 2023. godini, nego u 2019. godini. Kod oštroglave gušterice zabilježena je manja gustoća na 78,6 %, a kod krške gušterice na 71,4 % otoka Lastovskog otočja. Manja gustoća zabilježena je na sve četiri kategorije otoka prema provedenim mjerama očuvanja. Također na četiri otoka zabilježena je veća gustoća, a kod obje vrste na njih tri. Ako podatke od obje vrste analiziramo zajedno u odnosu na četiri kategorije provedenih mjera očuvanja, podatci ukazuju da je došlo do povećanja ukupnog broja zabilježenih gušterica, kao i gustoće na otocima sa uspješnom eradikacijom. S obzirom da je do povećanja gustoće došlo i na otocima sa neuspješnom eradikacijom, a na svim ostalim se smanjila gustoća i broj možemo samo tvrditi da provedena istraživanja prije i poslije provedbe mjera očuvanja ukazuju na mogućnost postojanja utjecaja i veze između eradikacije štakora i gustoće populacija gušterica, ali za točnu potvrdu trebalo bi provesti dodatna istraživanja.

## Abstract

During 2019 and 2023, two studies were conducted on 14 islands of the Lastovo archipelago in order to make an analysis of the condition of lizard populations before and after the implementation of conservation measures, i.e. eradication of rats. The islands are divided into four categories: control islands and islands where conservation measures have been implemented (successfully, shrinking populations, unsuccessfully). On each island, a linear transect of 500-1000 m was defined, on which lizards were recorded twice in one day, during three field trips on one island. A total of 4164 adult lizards were recorded in 2019 and 4293 adult lizards in 2023. The two species of lizards are present on this islands the Dalmatian wall



Udruga Hyla  
Association Hyla  
OIB:97526280302  
Lipovac I br. 7, 10 000 Zagreb  
info@hhdhyla.hr, [www.hhdhyla.hr](http://www.hhdhyla.hr)



lizard, *Podarcis melisellensis* and the Sharp-snouted lizard, *Dalmatolacerta oxycephala*. Both species have been recorded on all visited islands. The density assessment of lizard populations showed that lower lizard density was recorded on most of the islands in 2023. In the *D.oxycephala* populations, a lower density was recorded at 78.6% islands, and in *P.melisellensis* populations on 71.4% of the islands of the Lastovo archipelago. Lower density was recorded on all four categories of islands according to the implemented conservation measures. Also on four islands, higher density was recorded, and in both species on three of them. If we analyze data from both species together in relation to four categories of implemented conservation measures, the data indicate that there has been an increase in the total number of recorded lizards, as well as density on islands with successful eradication. Given that the increase in density occurred on islands with unsuccessful eradication, and on all others the density and number decreased, we can only claim that the conducted research before and after the implementation of conservation measures indicates the possibility of the existence of an impact and link between the eradication of rats and the number and density of lizard populations, but for accurate confirmation additional research should be done.