



Annales

Instituti

Archaeologici

**XI - 2015**

*Godišnjak*

*Instituta za  
arheologiju*

## **Nakladnik/Publisher**

INSTITUT ZA ARHEOLOGIJU  
INSTITUTE OF ARCHAEOLOGY

## **Adresa uredništva/Editor's office address**

Institut za arheologiju/Institute of Archaeology  
HR-10000 Zagreb, Ulica Ljudevita Gaja 32  
Telefon/phone 385 (0) 1 6150250  
fax 385 (0) 1 6055806  
e-mail: iarh@iarh.hr  
<http://www.iarh.hr>

## **Glavni i odgovorni urednik/Editor in chief**

Marko Dizdar

## **Izvršne urednice/Desk editors**

Ivana Ožanić Roguljić  
Asja Tonc

## **Tehničke urednice/Technical editors**

Ivana Ožanić Roguljić  
Asja Tonc

## **Uredništvo/Editorial board**

Katarina Botić, Siniša Krznar, Ivana Ožanić Roguljić, Ana Konestra, Andreja Kudelić, Asja Tonc,  
Marina Ugarković

## **Izdavački savjet/Editorial committee**

Vlasta Begović, Marko Dizdar, Dunja Glogović, Snježana Karavanić, Goranka Lipovac Vrkljan, Branka Migotti, Kornelija Michreiter, Ante Rendić Miočević, Tajana Sekelj Ivančan, Tihomila Težak Gregl, Željko Tomičić, Ante Uglešić

## **Prijevod na engleski/English translation**

Una Krizmanić Ožegović

## **Lektura/Language editor**

Ivana Majer (hrvatski jezik/Croatian)  
Una Krizmanić Ožegović (engleski jezik/English)

## **Dizajn/Design**

REBER DESIGN

## **Korektura/Proofreaders**

Ivana Ožanić Roguljić  
Asja Tonc

## **Računalni slog/Layout**

Hrvoje Jambrek

©Institut of archaeology, Zagreb 2015.



## SADRŽAJ

### Arheološka istraživanja

- 9**            **Daria Ložnjak Dizdar**  
**Marko Dizdar**
- Sotin i Opatovac, probna arheološka istraživanja višeslojnih nalazišta 2014. godine
- 14**            **Daria Ložnjak Dizdar**  
**Marko Dizdar**
- Sotin, arheološka istraživanja stariježeljeznodobnog groblja u Podunavlju 2014. godine
- 18**            **Tomislav Hršak**  
**Tino Leleković**  
**Marko Dizdar**
- Rezultati istraživanja nalazišta Batina – Sredno 2014. godine
- 23**            **Daria Ložnjak Dizdar**  
**Marko Dizdar**  
**Marina Sečkar**
- Beli Manastir – Širine, zaštitna istraživanja prapovijesnog i srednjovjekovnog nalazišta AN 2A na dionici autoceste A5 Beli Manastir – Osijek – Svilaj 2014. godine
- 28**            **Siniša Krznar**
- Arheološko istraživanje lokaliteta AN 8 Donji Miholjac – Goračka
- 33**            **Kornelija Minichreiter**
- Slavonski Brod, Galovo, arheološka istraživanja 2014. godine
- 38**            **Saša Kovačević**
- Nova Bukovica – Sjenjak 2014. godine
- 43**            **Marko Dizdar**
- Rezultati istraživanja groblja latenske kulture Zvonimirovo – Veliko polje u 2014. godini
- 46**            **Daria Ložnjak Dizdar**  
**Marija Mihaljević**
- Dolina, istraživanje kasnobrončanodobnog groblja pod tumulima 2014. godine
- 50**            **Tajana Sekelj Ivančan**
- Arheološki ostaci triju naselja na Sušinama u Virju
- 54**            **Siniša Krznar**
- Nova sezona istraživanja lokaliteta Torčec – Cirkvišće

## CONTENTS

### Archaeological Excavations

- 9**            **Daria Ložnjak Dizdar**  
**Marko Dizdar**
- Sotin and Opatovac, trial research of multilayered sites in 2014*
- 14**            **Daria Ložnjak Dizdar**  
**Marko Dizdar**
- Sotin, archaeological research of an Early Iron Age cemetery in Danube region, 2014*
- 18**            **Tomislav Hršak**  
**Tino Leleković**  
**Marko Dizdar**
- Research results from Batina – Sredno site in 2014*
- 23**            **Daria Ložnjak Dizdar**  
**Marko Dizdar**  
**Marina Sečkar**
- Beli Manastir – Širine, rescue excavations of the prehistoric and medieval site AN 2A on the A5 highway, Beli Manastir-Osijek-Svilaj section in 2014*
- 28**            **Siniša Krznar**
- Archaeological research of AN 8 - Donji Miholjac – Goračka site*
- 33**            **Kornelija Minichreiter**
- Slavonski Brod, Galovo, Archaeological Research 2014*
- 38**            **Saša Kovačević**
- Nova Bukovica - Sjenjak 2014*
- 43**            **Marko Dizdar**
- Research results from the La Tène cemetery at Zvonimirovo – Veliko polje in 2014*
- 46**            **Daria Ložnjak Dizdar**  
**Marija Mihaljević**
- Dolina, research of the Late Bronze Age tumulus cemetery in 2014*
- 50**            **Tajana Sekelj Ivančan**
- Archaeological remains of three settlements on Sušine in Virje*
- 54**            **Siniša Krznar**
- New season of research at the Torčec-Cirkvišće site*

**59**      **Snježana Karavanić**  
**Andreja Kudelić**  
**Tena Karavidović**

Rezultati arheološkog iskopavanja lokaliteta Kalnik – Igrišće 2014. godine

**59**      **Snježana Karavanić**  
**Andreja Kudelić**  
**Tena Karavidović**

*Results of archaeological excavation from Kalnik – Igrišće site in 2014*

**63**      **Tatjana Tkalčec**

Novi pogledi na stara obrambena zdanja: burg Vrbovec u Klenovcu Humskom, arheološka istraživanja 2014. godine

**63**      **Tatjana Tkalčec**

*New perspectives on ancient fortifications: Vrbovec Castle in Klenovec Humski, archaeological investigations in 2014*

**74**      **Goranka Lipovac Vrkljan**  
**Ana Konestra**

Sustavna istraživanja lokaliteta Crikvenica – Ad turre: obrada nalaza 2014. godine i izložba 845°C Ad turre (Muzej grada Crikvenice)

**74**      **Goranka Lipovac Vrkljan**  
**Ana Konestra**

*Systematic research of Crikvenica – Ad turre site: analysis of finds in 2014 and the 845°C Ad Turre exhibition (Museum of Crikvenica)*

**77**      **Goranka Lipovac Vrkljan**  
**Bartul Šiljeg**  
**Ivana Ožanić Roguljić**  
**Ana Konestra**

Istraživanje regionalne antičke keramičarske proizvodnje i organizacija III. međunarodnoga arheološkog kolokvija Rimske keramičarske i staklarske radionice. Proizvodnja i trgovina na jadranskom prostoru, Crikvenica 2014. (Hrvatska zaklada za znanost, projekt RED)

**77**      **Goranka Lipovac Vrkljan**  
**Bartul Šiljeg**  
**Ivana Ožanić Roguljić**  
**Ana Konestra**

*Research in ancient regional pottery production and organization of the Third International Archaeological Colloquium "Roman pottery and glass manufactures. Production and trade in the Adriatic region", Crikvenica 2014 (HRZZ Croatian Science Foundation, Project RED)*

**80**      **Goranka Lipovac Vrkljan**  
**Branko Mušić**  
**Bartul Šiljeg**  
**Ana Konestra**

Geofizička istraživanja antičkih struktura u uvali Mahučina na otoku Rabu (općina Lopar) 2014. godine (projekt RED, Hrvatska zaklada za znanost)

**80**      **Goranka Lipovac Vrkljan**  
**Branko Mušić**  
**Bartul Šiljeg**  
**Ana Konestra**

*Geophysical survey of ancient structures in Mahučina Bay on the Island of Rab (Lopar municipality), 2014 (HRZZ, Croatian Science Foundation, Project RED)*

**83**      **Asja Tonc**  
**Ivan Radman-Livaja**  
**Anja Bertol**

Rezultati probnih iskopavanja na gradini Svete Trojice 2014. godine

**83**      **Asja Tonc**  
**Ivan Radman-Livaja**  
**Anja Bertol**

*Results of trial excavations at Sveta Trojica hillfort in 2014*

**87**      **Marina Ugarković**  
**Ivančica Schrunk**  
**Vlasta Begović**  
**Marinko Petrić**

Arheološka istraživanja rimske vile u uvali Soline na otoku Sveti Klement (Pakleni otoci, Hvar), lipanj 2014. godine

**87**      **Marina Ugarković**  
**Ivančica Schrunk**  
**Vlasta Begović**  
**Marinko Petrić**

*Archaeological research of a Roman villa in Soline Bay at the Island of St. Clement (Pakleni Islands, Hvar) in June 2014*

## Terenski pregledi

93 **Hrvoje Kalafatić  
Bartul Šiljeg**

Terenski pregled na prostoru općina Belišće, Marijanci i Donji Miholjac

98 **Zorko Marković  
Katarina Botić  
Danimirka Podunavac  
Jasna Jurković**

Rezultati terenskog pregleda općine Koška 2014. godine

104 **Andreja Kudelić  
Filomena Sirovica  
Ina Miloglav**

Prikaz rezultata prve faze sustavnoga terenskog pregleda gornje Podravine

109 **Tatjana Tkalčec  
Daria Ložnjak Dizdar**

Terenski pregled predjela desne obale srednjeg toka rijeke Glogovnice (Repinec, Festinec, Pokasin, Špiranec)

116 **Tatjana Tkalčec**

Terenski pregled okolice grada Vrbovca tijekom 2014. godine, Zagrebačka županija

128 **Goranka Lipovac Vrkljan  
Ana Konestra**

Projekt Arheološka topografija otoka Raba – rezultati terenskog pregleda na području grada Raba u 2014. godini i izložba Arheološka topografija: putovanje kroz prošlost Lopara

## Zračna arheologija

135 **Bartul Šiljeg  
Hrvoje Kalafatić**

Zračna arheologija u istočnoj Slavoniji 2014. godine

## Ostala znanstvena djelatnost Instituta za arheologiju

141-148

## Field Surveys

93 **Hrvoje Kalafatić  
Bartul Šiljeg**

*Field survey on the territory of Belišće, Marijanci and Donji Miholjac municipalities*

98 **Zorko Marković  
Katarina Botić  
Danimirka Podunavac  
Jasna Jurković**

*Results of a field survey of Koška municipality in 2014*

104 **Andreja Kudelić  
Filomena Sirovica  
Ina Miloglav**

*Presentation of results of the first stage of systematic field survey of Upper Podravina (Drava valley)*

109 **Tatjana Tkalčec  
Daria Ložnjak Dizdar**

*Field survey of the right bank of Glogovnica's midstream (Repinec, Festinec, Pokasin, Špiranec)*

116 **Tatjana Tkalčec**

*Field survey of the area surrounding Vrbovec, Zagrebačka County, 2014*

128 **Goranka Lipovac Vrkljan  
Ana Konestra**

*Project Archaeological topography of the Island of Rab – results of field survey in the City of Rab area in 2014 and exhibition Archaeological topography: a journey through the history of Lopar*

## Aerial archaeology

135 **Bartul Šiljeg  
Hrvoje Kalafatić**

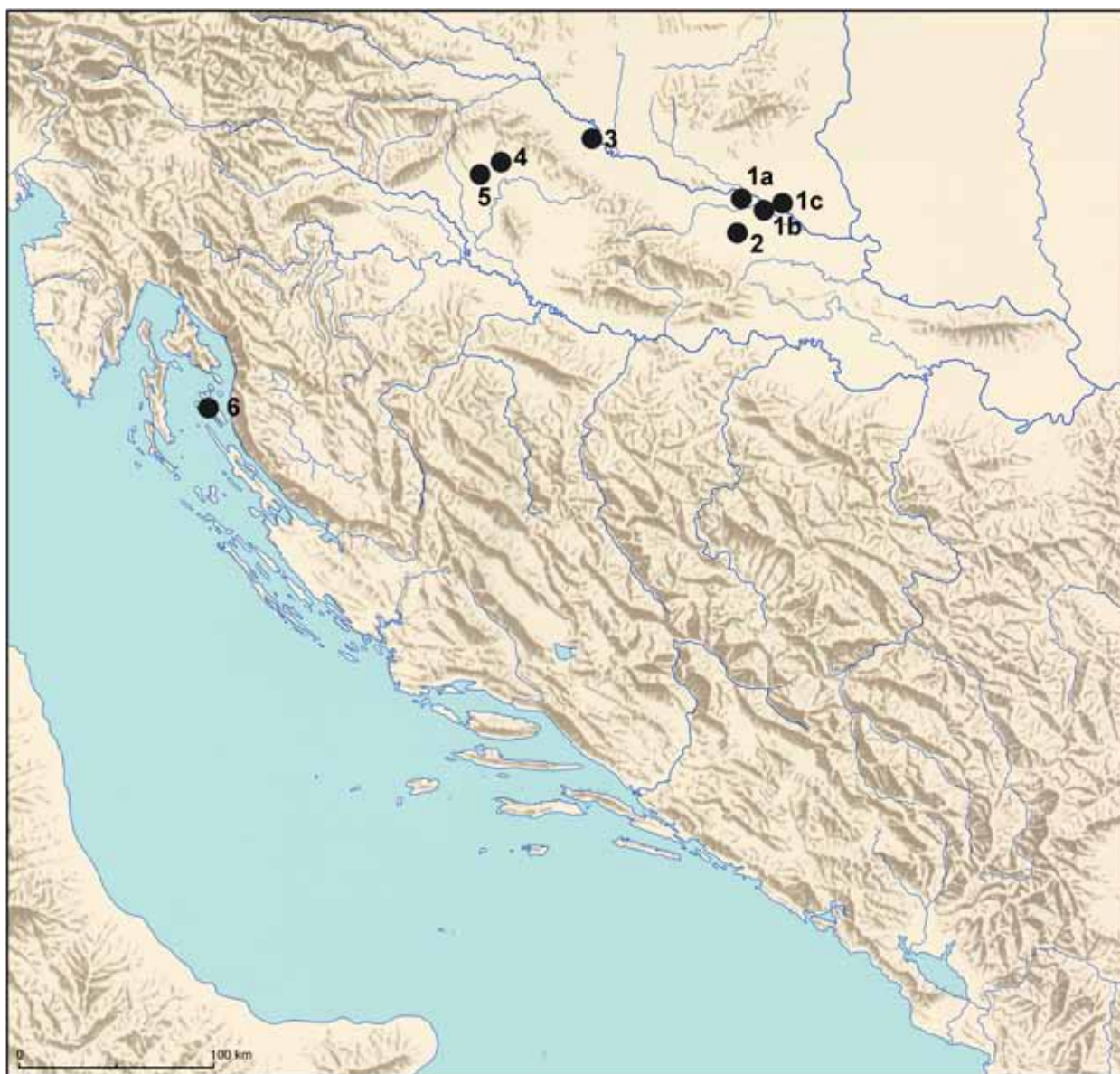
*Aerial archaeology in eastern Slavonia in 2014*

## Additional scientific activity of the Institute

141-148

# Terenski pregledi

## Field Surveys



1. Općine Belišće (1a), Marijanci (1b) i Donji Miholjac (1c)
2. Općina Koška
3. Gornja Podravina – Hlebine
4. Dolina Glogovnice
5. Vrbovec
6. Rab

# Terenski pregled predjela desne obale srednjeg toka rijeke Glogovnice (Repinec, Festinec, Pokasin, Špiranec)

## Field survey of the right bank of Glogovnica's midstream (Repinec, Festinec, Pokasin, Špiranec)

Tatjana Tkalčec  
Daria Ložnjak Dizdar

Primljeno/Received: 26. 06. 2015.  
Prihvaćeno/Accepted: 25. 08. 2015.

*Terenski pregled dijela desne obale doline Glogovnice, u njezinu srednjem toku na području današnjih naselja Repinec, Festinec, Pokasin (Zagrebačka županija) i Špiranec (Koprivničko-križevačka županija) proveden je zbog stvaranja šire slike naseljenosti toga prostora, a kao nadopuna već izrađenoj arheološkoj topografiji lijevoga srednjeg toka rijeke Glogovnice. Zabilježeno je 27 položaja s površinskim nalazima iz razdoblja eneolitika, kasnoga brončanog doba, kasnoga srednjeg i novog vijeka.*

*Ključne riječi: terenski pregled, dolina Glogovnice, Repinec, Festinec, Pokasin, Špiranec, prapovijest, srednji vijek, novi vijek*  
*Keywords: field survey, Glogovnica valley, Repinec, Festinec, Pokasin, Špiranec, prehistory, Middle Ages, modern age*

Terenski pregled doline Glogovnice poduzet je od strane Instituta za arheologiju<sup>1</sup> radi izrade mikrotopografije ovog iznimno važnoga komunikacijskog prostora. Ponukani rezultatima zaštitnih istraživanja lokaliteta Buzadovec – Vojvodice i Poljana Križevačka 1 i 2, na trasi autoceste AN 12 Sveta Helena – GP Gola, dionica Gradec – Kloštar Vojakovački, izvršen je terenski pregled na području linije naselja Buzadovec i to zapadnom obalom rijeke Glogovnice. Time je obuhvaćen dio područja sela Pokasin, Festinec i Repinec u općini Gradec, Zagrebačka županija, te područje sela Špiranec (grad Križevci, Križevačko-koprivnička županija).

Osim velikih zaštitnih istraživanja 2011. i 2012. godine tri lokaliteta (Buzadovec – Vojvodice AN 3 i Poljana Križevačka AN 4 i AN 5) na trasi buduće autoceste A 12 Sveta Helena – GP Gola, dionica Gradec – Kloštar (Tkalčec 2013; Dizdar 2013; Ložnjak Dizdar 2012) na istoj je trasi, a sve dolinom rijeke Glogovnice, arheološka tvrtka Geoarheo provela 2011. zaštitna istraživanja arheoloških lokaliteta u Cugovcu (AN 1, rani srednji vijek?, neobjavljeno) i Salajcima (AN2, novi vijek, neobjavljeno).

Sva navedena istraživanja bila su poticaj za prikupljanje detaljnih temeljnih podataka o naseljenosti toga područja koji bi predstavljali podlogu za sagledavanje suodnosa čovjeka i prirodnog krajobrazza kroz sva arheološka razdoblja.

Institut za arheologiju stoga je već 2013. godine poduzeo terenski pregled šireg područja srednjega lijevog dijela doline uz tok rijeke Glogovnice oko mjesta Buzadovec i Tučenik, prilikom kojeg je na području općine Gradec evidentirano deset položaja s površinskim nalazima iz bakrenog, brončanog, mlađega željeznog doba, zatim antike, kasnoga srednjeg i novog vijeka (Ložnjak Dizdar, Tkalčec 2014: tab. 1: 1–10). Istodobno je rekognoscirano i područje sela Križevačka Poljana i Cubinec, sve lijevom obalom Glogovnice, a unutar današnje Koprivničko-

križevačke županije, pri čemu je evidentirano 12 položaja s površinskim nalazima iz bakrenog, brončanog, mlađega željeznog doba, antike, kasnoga srednjeg i novog vijeka (Ložnjak Dizdar, Tkalčec 2014: tab. 1: 11–22). I tijekom 2014. godine nastavljen je rekognosciranje južnog dijela Koprivničko-križevačke županije na području sela Špiranec, s ciljem dobivanja uvida u naseljenost desne obale rijeke Glogovnice šireg prostora sela Poljana Križevačka.

Terenski pregled u središnjem desnom dijelu obale rijeke Glogovnice obuhvatio je prostor uz samu rijeku, a zapadna granica bila je cesta Repinec – Festinec – Špiranec. Obradive površine koje su omogućivale bolju preglednost, uglavnom su koncentrirane na već povišenom zapadnijem terenu (primjerice na padinama brda na kojem su smještene sela Pokasin i Špiranec), dok je nizinski teren uz rijeku Glogovnicu, odnosno uz željezničku prugu (dionica Repinec – Križevci) pokriven uglavnom vegetacijom, livadama, šumama (Špiranečki lug, Graberja, Tučeneček i Tučenski lug) i šumarcima. Stoga je moguće da neka nalazišta nisu uočena primijenjenom metodom površinskog pregleda terena.

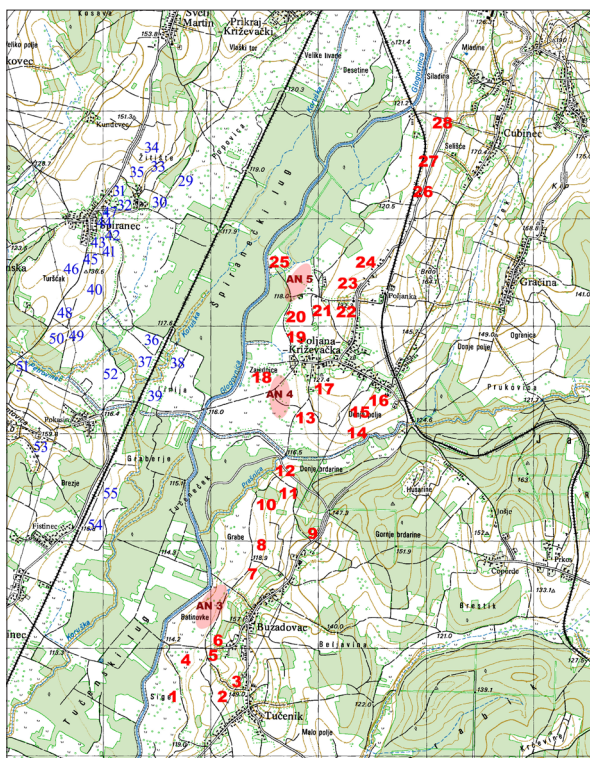
Zapadno od šume nalazi se nizinsko područje s visokom razinom podzemnih voda što je bilo uočljivo tijekom terenskog pregleda. Na pregledanim livadama i rijetkim oranicama nisu uočeni arheološki tragovi. Terenski pregled proveden je od sjevera prema jugu te će takvim slijedom biti i prezentiran u ovom radu.

Većina zabilježenih lokaliteta nalazi se na prvoj povišenoj gredi na čijem se hrptu smjestila i današnja komunikacija te mjesto Špiranec. Riječ je većinom o oranicama koje se nalaze na jugoistočnim padinama prve grede uz Glogovnicu. Samo dva nalazišta zabilježena su u dolini uz rijeku (Špiranec – Čistina 2 i 3). Na području Špiranca (Koprivničko-križevačka županija) zabilježena su 22 nalazišta s nalazima iz vremena mlađega kamenog doba, bakrenog, brončanog i starijega željeznog doba te kasnoga srednjeg i novog vijeka.

Sva su nalazišta fotografirana, izorane jame i zemunice su snimljene kao detalj, svi su položaji zabilježeni GPS-om i na

<sup>1</sup> U terenskom pregledu 2014. sudjelovale su Tatjana Tkalčec i Daria Ložnjak Dizdar te Šiniša Krznar iz Instituta za arheologiju. Terenski pregled proveden je 19. i 23. ožujka 2014. godine.





Sl. 1 Položaj otkrivenih arheoloških nalazišta 2013. i 2014. godine u dolini Glogovnice (isječak TK 1 : 25 000, Državna geodetska uprava RH, prilagodile: T. Tkalčec i D. Ložnjak Dizdar).

Fig. 1 Location of archaeological sites discovered in 2013 and 2014 in Glogovnica valley (from: TM 1. 25000, State Geodetic Administration, Croatia, adapted by: T. Tkalčec and D. Ložnjak Dizdar).

satelitskim snimkama. Prikupljeni su površinski nalazi koji najvećim dijelom pripadaju ulomcima keramičkih posuda, ulomci lijepa te kamene alatke.

Nalazišta su predstavljena redom u priloženoj tablici, a ovdje će pobliže biti opisana neka od njih.

Prema položaju na jugoistočnim padinama grede uočen je lokalitet Špiranec Žitište, sjeverno od današnjeg sela Špiranec. U terenskom pregledu uočena su tri dijela s većim koncentracijama nalaza. Na lokalitetu Žitište 1 na brijegu pronađena je recentna keramika i mala količina kasnobrončanodobne keramike. Na položaju Žitište 2 na istočnoj padini pronađeni su ulomci sopotske keramike u izoranoj jami, te ulomci lasinjske kulture. Na hrptu uzvišene grede uočena je koncentracija kasno-srednjovjekovne i novovjekovne keramike na položaju Žitište 3.

Drugi veći lokalitet nalazi se jugoistočno od današnjeg sela na položaju Špiranec Lovasovica gdje je također zabilježeno nekoliko položaja prema koncentracijama nalaza. Na sva tri položaja rasprostire se veće naselje lasinjske kulture, gdje su pronađene izorane jame i podnice, brojni ulomci keramike i lijepa, kamena sjekira i mikroliti. Na položaju Lovasovica 2 otkriveni su ulomci keramike iz starijega željeznog doba te ulomci srednjovjekovne keramike.

U dolini uz potok Petrovinec i nizini koja se pruža uz Glogovnicu otkriveni su novovjekovni lokaliteti Pokasin – Tornjine te Festinec Topolje i Festinec Dolovje na području Zagre-



Sl. 2 Položaj Špiranec Žitište, pogled prema dolini Glogovnice (snimila: D. Ložnjak Dizdar).

Fig. 2 Špiranec Žitište location overlooking Glogovnica valley (photo by: D. Ložnjak Dizdar).

bačke županije u općini Gradec (sl. 1: 52, 54–55). Zanimljivo je i nalazište lasinjske kulture Pokasin Lovretovica na uzvišenju Gorica Lovretovica, nedaleko od današnje kapele sv. Ivana.

### Zaključak

Na području srednjega desnog toka rijeke Glogovnice otkriveno je 27 nalazišta. Neki od položaja bili su naseljavani kroz nekoliko razdoblja. Zabilježeno je jedno neolitičko, četiri eneolitička, pet brončanodobnih nalazišta, jedno srednjovjekovno nalazište te deset nalazišta iz razdoblja prijelaza kasnoga srednjeg vijeka u novi vijek te osam novovjekovnih nalazišta.

Na prvim pobježima otkrivena su nalazišta iz vremena sopotske te lasinjske kulture. Zanimljiv je i položaj lokaliteta Pokasin Lovretovica, datiran u lasinjsku kulturu, koji se prostire na jugozapadnim padinama uzvišenja Gorica Lovretovica.

U nizini su zabilježena nalazišta iz vremena prijelaza kasnoga srednjeg u rani novi vijek (sl. 1: 36–39, 52), a slična je situacija zabilježena i na lijevoj obali Glogovnice s odabirom položaja za naselja kroz određena razdoblja.

Usporedbom rezultata provedenih terenskih pregleda 2013. i 2014. godine u dolini rijeke Glogovnice može se zaključiti kako je ovaj kraj bio naseljen kroz sva razdoblja. Uz veći broj eneolitičkih nalazišta, zabilježena su nalazišta iz brončanog doba, starijeg i mlađega željeznog doba, manji broj antičkih lokaliteta (na desnoj obali pri terenskom pregledu 2014. nisu evidentirani takvi lokaliteti) te veći broj nalazišta iz kasnoga srednjeg vijeka te osobito razdoblja prijelaza iz kasnoga srednjeg u rani novi vijek.

Prikupljeni podaci mogu biti polazište za buduća istraživanja: veličina i suodnosa istovremenih naselja na ovom mikroprostoru kroz pojedina razdoblja, proučavanje odnosa okoliša koji se mijenjao i položaja koji su birani za naselja u pojedinim razdobljima, kao i iznimnih položaja koji su nastavani kroz nekoliko razdoblja. Izazov u proučavanju prostora svakako su položaji istovremenih groblja koji se teže otkrivaju pri terenskim pregledima kao i pokušaj rekonstrukcija komunikacija kroz pojedina razdoblja pri čemu je rječica Glogovnica zasigurno bila prirodna os u pejzažu uz koju se odvijao život na lijevoj i desnoj obali.



| županija                        | karta br. | ime i položaj lokaliteta                  | prapovijest  | antika | srednji vijek / novi vijek   |
|---------------------------------|-----------|---|--|--------|--|
| ZAGREBAČKA ŽUPANIJA             | 1         | Tučenic-Siget 1                           |  |        | +  |
|                                 | 2         | Tučenic-selo 1                            |  |        | kasni srednji vijek-1. pol. 16. st.  |
|                                 | 3         | Tučenic-selo 2                            | +  |        | +  |
|                                 | 4         | Tučenic-Poljice                           |  | +      | kasni srednji vijek  |
|                                 | 5         | Buzadovec-Vojvodice jugozapadno od sela   | +  |        | kasni srednji vijek/novi vijek   |
|                                 | 6         | Buzadovec-Batinovke, Vojvodice            | latenska kultura   |        |  |
|                                 | 7         | Buzadovec-Vojvodice                       |  |        | +  |
|                                 | 8         | Buzadovec-Grabe 1, Rušćice                |  |        | kasni srednji vijek  |
|                                 | 9         | Buzadovec-Husarine                        | eneolitik – lasinjska kultura                                      |        | kasni srednji vijek/novi vijek   |
|                                 | 10        | Buzadovec-Grabe 2, Rušćice                |  |        | kasni srednji vijek  |
| KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA | 11        | Buzadovec-Donje brdarine 1                | eneolitik-lasinjska kultura, kasno brončano doba, latenska kultura |        | razvijeni srednji vijek, kasni srednji vijek (12./13. st; 2. pol. 13.-15. st.) |
|                                 | 12        | Buzadovec-Donje brdarine 2                |  |        | kasni srednji vijek  |
|                                 | 13        | Poljana Križevačka-Donje polje 4          | brončano doba; latenska kultura                                    | +      | razvijeni, kasni srednji vijek, novi vijek                                     |
|                                 | 14        | Poljana Križevačka-Donje polje 1          | eneolitik  |        | razvijeni/kasni srednji vijek  |
|                                 | 15        | Poljana Križevačka-Donje polje 3          |  |        | kasni srednji vijek/novi vijek   |
|                                 | 16        | Poljana Križevačka-Donje polje 2, Lončari | brončano doba  |        | kasni srednji vijek/novi vijek   |
|                                 | 17        | Poljana Križevačka-Donje polje 5, selo    | brončano doba  | +      | kasni srednji vijek/novi vijek - jama  |
|                                 | 18        | Poljana Križevačka-Zajednice, Krči        | latenska kultura   |        | kasni srednji vijek  |
|                                 | 19        | Poljana Križevačka-Jarkice 2              | brončano doba; latenska kultura                                    |        | kasni srednji vijek (15. st.)  |





| županija                        | karta br. | ime i položaj lokaliteta                          | prapovijest  | antika | srednji vijek / novi vijek                   |
|---------------------------------|-----------|---|--|--------|--|
| KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA | 20        | Poljana Križevačka-Jarkice 1                      | latenska kultura   |        | kasni srednji vijek                          |
|                                 | 21        | Poljana Križevačka-Malović 1                      |  |        | kasni srednji vijek/novi vijek               |
|                                 | 22        | Poljana Križevačka-Malović 2, iza mjesnog groblja |  |        | kasni srednji vijek (?)/rani novi vijek      |
|                                 | 23        | Poljana Križevačka-Gjurinice 1                    | +  |        | rani novi vijek                              |
|                                 | 24        | Poljana Križevačka-Gjurinice 2                    |  |        | rani novi vijek                              |
|                                 | 25        | Poljana Križevačka-Vrbik                          | brončano doba  |        | kasni srednji vijek (14.-15. st.)            |
|                                 | 26        | Cubinec-Ravnice                                   | eneolitik, brončano doba   |        | kasni srednji vijek (?)                      |
|                                 | 27        | Cubinec-Selišće                                   |  |        | kasni srednji vijek (?)/novi vijek           |
|                                 | 28        | Cubinec-Male livade                               | brončano doba; latenska kultura  |        | kasni srednji vijek/novi vijek               |
|                                 | 29        | Špiranec-Gorelišće                                |  |        | novi vijek                                   |
|                                 | 30        | Špiranec-selo, istok                              | eneolitik-lasinjska kultura  |        | novi vijek                                   |
|                                 | 31        | Špiranec-selo, sjever1                            | kasno brončano doba  |        | novi vijek (?)                               |
|                                 | 32        | Špiranec-selo, sjever2                            |  |        | novi vijek (17.-19. st?)                     |
|                                 | 33        | Špiranec-Žitište2                                 | neolitik – brezovljanski tip sopotske kulture, eneolitik – lasinjska kultura |        | recentno                                     |
|                                 | 34        | Špiranec-Žitište1                                 | kasno brončano doba  |        | recentno                                     |
|                                 | 35        | Špiranec-Žitište 3                                | +  |        | kasni srednji vijek (?)/novi vijek, recentno |
|                                 | 36        | Špiranec-Čistina 2                                |  |        | kasni srednji vijek, novi vijek (?)          |
|                                 | 37        | Špiranec-Čistina 3                                |  |        | kasni srednji vijek /novi vijek (?)          |



| županija                        | karta br. | ime i položaj lokaliteta    | prapovijest   | antika | srednji vijek / novi vijek                       |
|---------------------------------|-----------|-----------------------------|---|--------|--|
| KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA | 38        | Špiranec-Linija             |   |        | kasni srednji vijek, novi vijek                  |
|                                 | 39        | Špiranec-Linija, Kosovo     | kasno brončano doba   |        | kasni srednji vijek, novi vijek                  |
|                                 | 40        | Špiranec-Čistina 1          |   |        | novi vijek (?)/recentno                          |
|                                 | 41        | Špiranec-Breg 2             | + kasno brončano doba (+)                                     |        | rani novi vijek                                  |
|                                 | 42        | Špiranec-Šafranka 2         |   |        | novi vijek                                       |
|                                 | 43        | Špiranec-Breg 1             | kasno brončano doba   |        | kasni srednji vijek/rani novi vijek              |
|                                 | 44        | Špiranec-Šafranka 1         |   |        | kasni srednji vijek (?)/novi vijek               |
|                                 | 45        | Špiranec-Breg 3             |   |        | kasni srednji vijek (?)/novi vijek               |
|                                 | 46        | Špiranec-Gospodsko, Turščak | kasno brončano doba   |        | novi vijek                                       |
|                                 | 47        | Špiranec-Mlečnica           |   |        | kasni srednji vijek (?)/novi vijek               |
|                                 | 48        | Špiranec-Lovasovica 1       | eneolitik- lasinjska kultura                                  |        | kasni srednji vijek (?)/novi vijek               |
|                                 | 49        | Špiranec-Lovasovica 2       | eneolitik- lasinjska kultura,<br>starije željezno doba (Ha C) |        | razvijeni srednji vijek (13. st.),<br>novi vijek |
|                                 | 50        | Špiranec-Lovasovica 3       | eneolitik - lasinjska kultura                                 |        |  |
| ZAGREBAČKA ŽUPANIJA             | 51        | Pokasin-Breg-Petrovinec     | +   |        | recentno (?)                                     |
|                                 | 52        | Pokasin-Tornjine            |   |        | kasni srednji vijek, novi vijek (?)              |
|                                 | 53        | Pokasin-Lovrentovica        | eneolitik - lasinjska kultura                                 |        | novi vijek                                       |
|                                 | 54        | Festinec-Topolje            |   |        | rani novi vijek                                  |
|                                 | 55        | Festinec-Dolovje            |   |        | rani novi vijek (?)                              |

Tablica 1 Popis arheoloških nalazišta 2013. i 2014. godine u dolini Glogovnice.

Table 1 List of archaeological sites in 2013 and 2014 in Glogovnica valley.



Sl. 3 Ulomci sopotske keramike s nalazišta Špiranec Žitište 2 (snimila: T. Tkalčec).

Fig. 3 Fragments of Sopot pottery from Špiranec Žitište 2 (photo by: T. Tkalčec).



Sl. 6 Položaj Špiranec Lovasovica (snimila: T. Tkalčec).

Fig. 6 Špiranec Lovasovica location (photo by: T. Tkalčec).



Sl. 4 Ulomci kasnobrončanodobne keramike s nalazišta Špiranec Žitište 1 (snimila: T. Tkalčec).

Fig. 4 Fragments of Late Bronze Age pottery from Špiranec Žitište 1 (photo by: T. Tkalčec).



Sl. 7 Ulomci lasinjske keramike s nalazišta Špiranec Lovasovica 1 (snimila: T. Tkalčec).

Fig. 7 Fragments of Lasinja pottery from Špiranec Lovasovica 1 (photo by: T. Tkalčec).



Sl. 5 Ulomci kasnosrednjovjekovne i ranonovovjekovne keramike s nalazišta Špiranec Žitište 3 (snimila: T. Tkalčec).

Fig. 5 Fragments of late medieval and early modern age pottery from Špiranec Žitište 3 (photo by: T. Tkalčec).



Sl. 8 Ulomci stariježeleznodobne keramike s nalazišta Špiranec Lovasovica 2 (snimila: T. Tkalčec).

Fig. 8 Fragments of Early Iron Age pottery from Špiranec Lovasovica 2 (photo by: T. Tkalčec).



Sl. 9 Ulomci srednjovjekovne keramike s nalazišta Špiranec Lovasovica 2 (snimila: T. Tkalčec).

Fig. 9 Fragments of medieval pottery from Špiranec Lovasovica 2 (photo by: T. Tkalčec).



Sl. 12 Ulomci novovjekovne keramike s nalazišta Pokasin Lovrentovica (snimila: T. Tkalčec).

Fig. 12 Fragments of modern age pottery from Pokasin-Lovrentovica (photo by: T. Tkalčec).



Sl. 10 Ulomci kasnosrednjovjekovne i ranonovovjekovne keramike s nalazišta Špiranec Lovasovica 1 (snimila: T. Tkalčec).

Fig. 10 Fragments of late medieval and early modern age pottery from Špiranec Lovasovica 1 (photo by: T. Tkalčec).



Sl. 13 Ulomci ranonovovjekovne keramike s nalazišta Festinec Dolovje (snimila: T. Tkalčec).

Fig. 13 Fragments of early modern age pottery from Festinec Dolovje (photo by: T. Tkalčec).



Sl. 11 Ulomci lasinjske keramike i litike s nalazišta Pokasin Lovrentovica (snimila: T. Tkalčec).

Fig. 11 Fragments of Lasinja pottery and lithics from Pokasin-Lovrentovica (photo by: T. Tkalčec).

## Literatura

- Dizdar, M. 2013, Zaštitna arheološka istraživanja nalazišta AN 4 Poljana Križevačka 1 na trasi autoceste A12, dionica Gradec – Kloštar Vojakovački, *Annales Instituti Archaeologici*, Vol. IX, 69–75.
- Ložnjak Dizdar, D. 2012, Zaštitna istraživanja nalazišta AN 5 Poljana Križevačka 2 na trasi autoceste A12 Sv. Helena – GP Gola, *Annales Instituti Archaeologici*, Vol. VIII, 63–68.
- Ložnjak Dizdar, D., Tkalčec, T. 2014, Terenski pregled predjela lijeve obale srednjeg toka rijeke Glogovnice (Tučenik, Buzadovec, Poljana Križevačka, Cubinec), *Annales Instituti Archaeologici*, Vol. X, 182–191.
- Tkalčec, T. 2013, Kasnosrednjovjekovno naselje Buzadovec – Vojvodice (AN 3) na trasi autoceste A12 Sveta Helena – GP Gola, *Annales Instituti Archaeologici*, Vol. IX, 76–87.

## Summary

Field survey of the right bank of Glogovnica's midstream, which includes present-day settlements of Repinec, Festinec, Pokasin (Zagreb County) and Špiranec (Koprivnica-Križevci County) was conducted to gain greater insight into the population of the area and to complement the archaeological topography which had already been determined for Glogovnica's left bank. Surface finds were documented on 27 locations from the Copper Age, Late Bronze Age, the Late Middle Ages and Modern Period.

In the first low hilly areas, sites were discovered pertaining to Sopot and Lasinja culture. In the valley, sites were documented from the Late Middle Ages to early modern age (fig. 1: 36-39, 52), similar to the Glogovnica's left bank with regard to selecting the position of the settlement through specific time periods.

When comparing the results from 2013 and 2014 from the Glogovnica valley, it can be concluded that the area has been populated in all time periods.