



Annales

Instituti

Archaeologici

X - 2014

*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**

Kristina Jelin i Vu kovi  
Kristina Turkalj

## **Tehničke urednice/Technical editors**

Kristina Jelin i Vu kovi  
Kristina Turkalj

## **Uredništvo/Editorial board**

Katarina Boti , Hrvoje Kalafati , Siniša Krznar, Ivana Ožani Rogulji , Ana Konestra, Andreja Kudeli , Asja Tonc,  
Marina Ugarkovi

## **Izdavački savjet/Editorial committee**

Vlasta Begovi , Marko Dizdar, Dunja Glogovi , Snježana Karavani , Goranka Lipovac Vrkljan, Branka Migotti, Kornelija Michreiter, Ante Rendi Mio evi , Tajana Sekelj Ivan an, Tihomila Težak Gregl, Željko Tomić , Ante Uglešić

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

Sanjin Miheli

## **Lektura/Language editor**

Ivana Majer (hrvatski jezik/Croatian)  
Sanjin Miheli (engleski jezik/English)

## **Dizajn/Design**

REBER DESIGN

## **Korektura/Proofreaders**

Kristina Jelin i Vu kovi  
Kristina Turkalj  
Ivana Ožani Rogulji  
Katarina Boti

## **Računalni slog/Layout**

Hrvoje Jambreč

©Institut of archaeology, Zagreb 2014.



# SADRŽAJ

## Arheološka istraživanja

- 9 Daria Ložnjak Dizdar  
Mirela Hutinec  
Sotin – rezultati istraživanja 2013. godine
- 14 Tomislav Hršak  
Tino Lelekovi  
Marko Dizdar  
Rezultati istraživanja nalazišta Batina – Sredno 2013. godine
- 21 Daria Ložnjak Dizdar  
Marko Dizdar  
Terenski pregled i arheološki nadzor na rekonstrukciji državne ceste D212, Kneževi Vinogradi – Zmajevac
- 25 Marko Dizdar  
Terenski pregled i nadzor na izgradnji dionice državne ceste D-2 – južna obilaznica Osijeka
- 29 Ivana Ožani Rogulji  
Probno arheološko istraživanje lokaliteta Beli Manastir – Popova zemlja (AN 2)
- 34 Tatjana Tkalec  
Probna arheološka istraživanja lokaliteta AN3 Beli Manastir – Sudaraž, sjever na trasi autoceste A5 Beli Manastir – Osijek – Svilaj 2013. godine
- 42 Hrvoje Kalafati  
Probna arheološka istraživanja lokaliteta AN 4 Novi Bolman – Grablje kod Jagodnjaka u Baranji
- 45 Marija Buzov  
Probna istraživanja na trasi buduće autoceste A5 Beli Manastir – Osijek – Svilaj, dionica Beli Manastir – Osijek, arheološko nalazište AN 8 Beli Manastir – Atar, Napuštene njive
- 50 Siniša Krznar  
Probno arheološko istraživanje lokaliteta Novi Eminac – Remanec poljana – Krčevine, na trasi spojne ceste istočno od Eminaca – južni krak (AN 9)
- 55 Tajana Sekelj Ivančan  
Probni rovovi na arheološkom nalazištu Jagodnjak – Ciglanica i Eminac – Ciganska pošta
- 63 Zorko Marković  
Katarina Botić  
Podgora, Ražište – rezultati arheoloških istraživanja 2013. godine
- 69 Kornelija Minichreiter  
Slavonski Brod, Galovo, arheološka istraživanja 2013.

# CONTENTS

## Archaeological Excavations

- 9 Daria Ložnjak Dizdar  
Mirela Hutinec  
*Sotin – the results of research in 2013*
- 14 Tomislav Hršak  
Tino Lelekovi  
Marko Dizdar  
*Results of the investigations at Batina-Sredno in 2013*
- 21 Daria Ložnjak Dizdar  
Marko Dizdar  
*Field survey and archaeological supervision of the reconstruction of State Road D212, Kneževi Vinogradi – Zmajevac*
- 25 Marko Dizdar  
*Field survey and supervision of the construction of a section of D-2 State Road – the southern bypass of Osijek*
- 29 Ivana Ožani Rogulji  
*Trial archaeological excavations at the Beli Manastir – Popova zemlja site (AS 2)*
- 34 Tatjana Tkalec  
*Trial archaeological investigations at AS3 Beli Manastir-Sudaraž, north, on the route of the A5 Beli Manastir – Osijek – Svilaj motorway in 2013*
- 42 Hrvoje Kalafati  
*Trial archaeological investigations at the AS4 Novi Bolman-grablje site near Jagodnjak in Baranja*
- 45 Marija Buzov  
*Trial investigations on the route of the future motorway A5 Beli Manastir – Osijek – Svilaj, the Beli Manastir – Osijek section, the archaeological site AS 8 Beli Manastir – Atar, Napuštene njive*
- 50 Siniša Krznar  
*Trial archaeological investigation at Novi Eminac-Remanec poljana-Krčevine, on the route of a connecting road east of south extension Eminac (AS 9)*
- 55 Tajana Sekelj Ivančan  
*Trial trenches at the archaeological sites Jagodnjak – Ciglanica and Eminac – Ciganska pošta*
- 63 Zorko Marković  
Katarina Botić  
*Podgora, Ražište – results of the archaeological excavations in 2013*
- Kornelija Minichreiter  
*Slavonski Brod, Galovo, Archaeological Research in 2013*

- 73**      **Tatjana Tkal ec**  
Posljednja sezona sustavnih zaštitnih arheoloških istraživanja nalazišta Crkvari – crkva sv. Lovre 2013. godine  
*e last season of systematic rescue archaeological investigations at Crkvari – St. Lawrence church in 2013*
- 82**      **Marko Dizdar**  
Rezultati istraživanja groblja latenske kulture Zvonimirovo – Veliko polje u 2013. godini  
*e results of the 2013 excavation at the La Tène culture cemetery in Zvonimirovo – Veliko polje*
- 85**      **Tatjana Tkal ec**  
                 **Iva Kosteši**  
Izrada digitalnog modela reljefa arheološkog nalazišta na primjeru Gradine kod Špiši Bukovice  
*e creation of a digital relief model of an archaeological site on the example of Gradina near Špiši Bukovica*
- 95**      **Daria Ložnjak Dizdar**  
                 **Marija Mihaljevi**  
                 **Marko Dizdar**  
Dolina Glavi ice – rezultati istraživanja 2013. godine  
*Dolina Glavi ice – the results of the 2013 investigations*
- 99**      **Tajana Sekelj Ivan an**  
                 etvrta sezona arheoloških istraživanja nalazišta Virje – Volarski breg/Sušine  
*e fourth season of archaeological investigations at Virje – Volarski breg/Sušine*
- 104**      **Siniša Krznar**  
Arheološko istraživanje nalazišta Tor ec – Cirkviš e 2013. godine  
*Archaeological investigation at Tor ec-Cirkviš e in 2013*
- 110**      **Snježana Karavani**  
                 **Andreja Kudeli**  
Arheološka i geo zi ka istraživanja na lokalitetu Kalnik – Igriš e 2013. godine  
*Archaeological and geophysical investigations at the Kalnik-Igriš e site in 2013*
- 116**      **Tatjana Tkal ec**  
Zaštitna arheološka istraživanja nalazišta Krapina – Vukši ev breg u 2013. godini  
*Rescue archaeological investigations at Krapina – Vukši ev breg in 2013*
- 128**      **Marina Ugarkovi**  
                 **Ivan ica Šchrunk**  
                 **Vlasta Begovi**  
                 **Marinko Petri**  
                 **Tina Neuhauser**  
Hvar, otok Sveti Klement, uvala Soline, arheološka istraživanja 2013.  
*Hvar, St. Clement island, Soline Bay, archaeological investigations in 2013*
- 134**      **Tatjana Tkal ec**  
Nastavak konzervatorskih radova na burgu Vrbovcu u Klenovcu Humskom u 2013. godini  
*e continuation of conservation work at Vrbovec castle in Klenovec Humski in 2013*
- 140**      **Asja Tonc**  
                 **Ivan Radman-Livaja**  
Rezultati probnih iskopavanja na gradini Svete Trojice 2013. godine  
*e results of trial excavations at the Holy Trinity (sv. Trojica) hillfort in 2013*
- 144**      **Goranka Lipovac Vrklijan**  
                 **Bartul Šiljeg**  
                 **Ivana Ožani Rogulji**  
                 **Ana Konestra**  
Sustavna istraživanja lokaliteta Crikvenica – Ad turre: terenski rad i obrada nalaza u 2013. godini  
*Systematic investigations at Crikvenica – Ad turre: fieldwork and nd processing in 2013*

**148** Bartul Šiljeg  
Vladimir Kovač  
Nera Šegvi  
Iva Kostešić

Arheološko-konzervatorska istraživanja lokaliteta Stancija Blek (Tar) u 2013. godini

**148** Bartul Šiljeg  
Vladimir Kovač  
Nera Šegvi  
Iva Kostešić

*Archaeological investigations and conservation work at the Stancija Blek site near Tar in 2013*

**154** Katarina Boti

Prikupljanje uzoraka drveta – peta sezona 2013. godine

**154** Katarina Boti

*Wood sampling – 5th season 2013*

## Terenski pregledi

**159** Daria Ložnjak Dizdar  
Mirela Hutinec  
Marko Dizdar

Terenski pregled područja između Sotina i Opatovca

**159** Daria Ložnjak Dizdar  
Mirela Hutinec  
Marko Dizdar

*Field survey in the area between Sotin and Opatovac*

**164** Zorko Marković  
Jasna Jurković  
Danimirka Podunavac

Rezultati rekognosciranja arheoloških terena katastarske općine Donja Motina u 2012. godini

**164** Zorko Marković  
Jasna Jurković  
Danimirka Podunavac

*Results of the archaeological field survey of sites in Cadastral Municipality Donja Motina in 2012*

**169** Marko Dizdar

Terenski pregled dionice državne ceste D-2 – sjeverna obilaznica Virovitice

**169** Marko Dizdar

*Field survey of a section of D-2 state road – the northern bypass of Virovitica*

**174** Hrvoje Kalafati

Arheološki terenski pregled područja izgradnje pruge Križevci – Koprivnica – Botovo

**174** Hrvoje Kalafati

*Archaeological field survey on the route of construction of the Križevci-Koprivnica-Botovo railway*

**182** Daria Ložnjak Dizdar  
Tatjana Tkalčić

Terenski pregled predjela lijeve obale srednjeg toka rijeke Glogovnice (Tuškanik, Buzadovec, Poljana Križevačka, Cubinec)

**182** Daria Ložnjak Dizdar  
Tatjana Tkalčić

*Field survey of the left bank of the middle course of the Glogovnica river (Tuškanik, Buzadovec, Poljana Križevačka, Cubinec)*

**192** Hrvoje Kalafati  
Bartul Šiljeg

Arheološki terenski pregled područja izgradnje Nove luke Sisak

**192** Hrvoje Kalafati  
Bartul Šiljeg

*Archaeological field survey in the area of construction of the New Port in Sisak*

**197** Marko Dizdar  
Asja Tonc

Terenski pregled na području novoga trajektnog pristaništa Stinica

**197** Marko Dizdar  
Asja Tonc

*Field survey in the area of the new ferry port at Stinica*

**202** Goranka Lipovac Vrkljan  
Bartul Šiljeg  
Ivana Ožanić Roguljić  
Ana Koneštra  
Iva Kostešić  
Nera Šegvi

Projekt Arheološka topografija otoka Raba: rezultati terenskog pregleda poluotoka Lopara u 2013. godini

**202** Goranka Lipovac Vrkljan  
Bartul Šiljeg  
Ivana Ožanić Roguljić  
Ana Koneštra  
Iva Kostešić  
Nera Šegvi

*“Archaeological Topography of the Island of Rab” Project: the results of the 2013 field survey of the Lopar Peninsula*

## **Eksperimentalna arheologija**

**209 Andreja Kudeli**

Testiranje horizontalne keramiarske peći i pećnice posuda u redukcijskoj atmosferi

**209 Andreja Kudeli**

*Testing of a horizontal pottery kiln and ring pots in a reductive atmosphere*

**Ostala znanstvena djelatnost Instituta za arheologiju**

**217-228**

**Additional scientific activity of the Institute**

**217-228**

# Probna arheološka istraživanja lokaliteta AN3 Beli Manastir – Sudaraž, sjever na trasi autoceste A5 Beli Manastir – Osijek – Svilaj 2013. godine

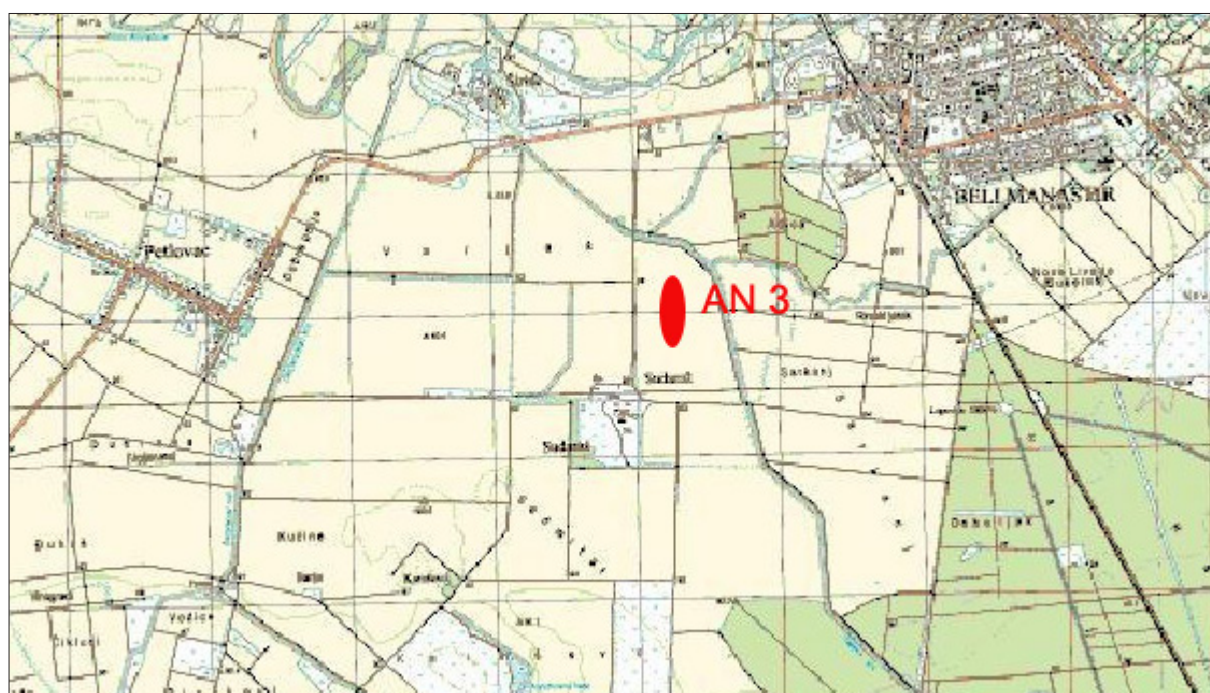
## Trial archaeological investigations at AS3 Beli Manastir- Sudaraž, north, on the route of the A5 Beli Manastir – Osijek – Svilaj motorway in 2013

Tatjana Tkalcic

Primljeno/Received: 05.02.2014.  
Prihvaćeno/Accepted: 03.03.2014.

*Na arheološkom nalazištu AN3 Beli Manastir – Sudaraž, sjever na trasi autoceste A5 Beli Manastir – Osijek – Svilaj probnim istraživanjima Instituta za arheologiju ustanovljeno je višeslojno nalazište s iznimnom koncentracijom jama i objekata. Brojne zabilježene jame na svojim površinama nisu sadržavale pokretne nalaze te velikom broju objekata nije bilo moguće dati kronološku odrednicu, međutim evidentno je da većina objekata pripada kasnosrednjovjekovnom selištu, dok su manje zastupljeni nalazi iz razdoblja neolitika i eneolitika.*

*Ključne riječi: probna arheološka istraživanja, autocesta A5, neolitik, eneolitik, kasni srednji vijek, Beli Manastir*  
*Key words: trial archaeological investigations, A5 motorway, Neolithic, Eneolithic, Late Middle Ages, Beli Manastir*



Sl. 1 Položaj nalazišta AN3 Beli Manastir – Sudaraž, sjever (TK 1 : 25 000, Geoportal)

Fig. 1 The position of the site AS3 Beli Manastir – Sudaraž, north (TK 1: 25000, Geoportal)





Lokalitet AN3 Beli Manastir – Sudaraž, sjever evidentiran je metodom arheoloških rekognosciranja na trasi buduće autoceste A5, Beli Manastir – Osijek – Svilaj, dionice Beli Manastir – Osijek, na stacionaži od 6+500 do 7+200.

Prije gra evinskih radova na budući autocesti bilo je potrebno ustanoviti rasprostriranje i gustoću u ranije evidentiranoga arheološkog nalazišta unutar navedenog područja putem probnih rovova, s ciljem izrade plana i projekta za provedbu cjelokupnih zaštitnih arheoloških istraživanja na samom lokalitetu.

Institut za arheologiju je od 3. do 5. listopada 2013. godine na registriranom lokalitetu proveo probna arheološka istraživanja.<sup>1</sup> Financijska sredstva osigurana su od strane naručitelja – Hrvatskih autocesta d.o.o. iz Zagreba. Probna iskopavanja provedena su uz odobrenje nadležnoga Konzervatorskog odjela u Osijeku Ministarstva kulture Republike Hrvatske.<sup>2</sup>

Arheološko nalazište AN3 Beli Manastir – Sudaraž, sjever nalazi se jugozapadno od Belog Manastira, nedaleko od naselja Sudaraž u Osječko-baranjskoj županiji. Sudaraž je nenaseljeno naselje udaljeno 6 km jugoistočno od općinskog sjedišta Petlovcu i 4 km cestom jugozapadno od Belog Manastira (sl. 1). Nalazište se prostire u nizinskom kraju na tek blago povišenom brežuljku na kojem je zamijećena i najveća koncentracija nalaza (▼94,22 m n. m.), a koji nadvisuje širi okolni teren za oko pola metra (sl. 2). U dosadašnjoj stručnoj literaturi nalazište nije bilo poznato.

Arheološkim istraživanjima koja su trajala dva i pol radna dana, obuhvaćena je planirana površina od 2299 m<sup>2</sup>, raspoređena u 18 sondi. Istražene sonde su prostorno određene i dokumentirane, a nakon istraživanja zatrpane zemljom.<sup>3</sup> Primijenjena je metoda sondiranja odabranih površina – strojno uklanjanje humusa do arheoloških kulturnih slojeva koje se potom dokumentiralo, a ne i iskopavalo. Korišten je stroj od 23 tone (»gusjeni ar«) sa žlicom širine 2 m te povremeno i bager »to kaš« promjera žlice 1,5 m (sl. 3).

Probim istraživanjima ustanovljeno je naseljavanje ovog položaja od prapovijesti do srednjeg vijeka. Na južnijim dijelovima registriranog lokaliteta nisu ustanovljeni tragovi naseljavanja, međutim u središnjem i sjevernom dijelu lokaliteta otkriveni su tragovi iznimno gustog naseljavanja. Registrirano je preko 100 arheoloških objekata (stambeni i gospodarski objekti, jame, vatrišta, pećine i itd.) (sl. 4–7).

Na pojedinim mjestima obavljeno je dublje sondiranje kroz geološke slojeve kako bi se dobio uvid u slojevitost nalazišta. Sonde (probni rovovi) su postavljene duž itavog lokaliteta sredinom trase te poprečno na središnju os trase. Pozicioniranjem poprečnih rovova definirani su rubovi lokaliteta, odnosno sjeverna i južna granica. Sondiranje poprečnih rovovima je izostavljeno na dijelu lokaliteta na kojem je registrirana velika koncentracija nalaza središnjim rovom, kako bi se što manje oštećivali ostaci arheološkog lokaliteta ispod humusa. Ipak, na



Sl. 2 Pogled na nalazište Beli Manastir – Sudaraž, sjever (snimila: T. Tkalčec)

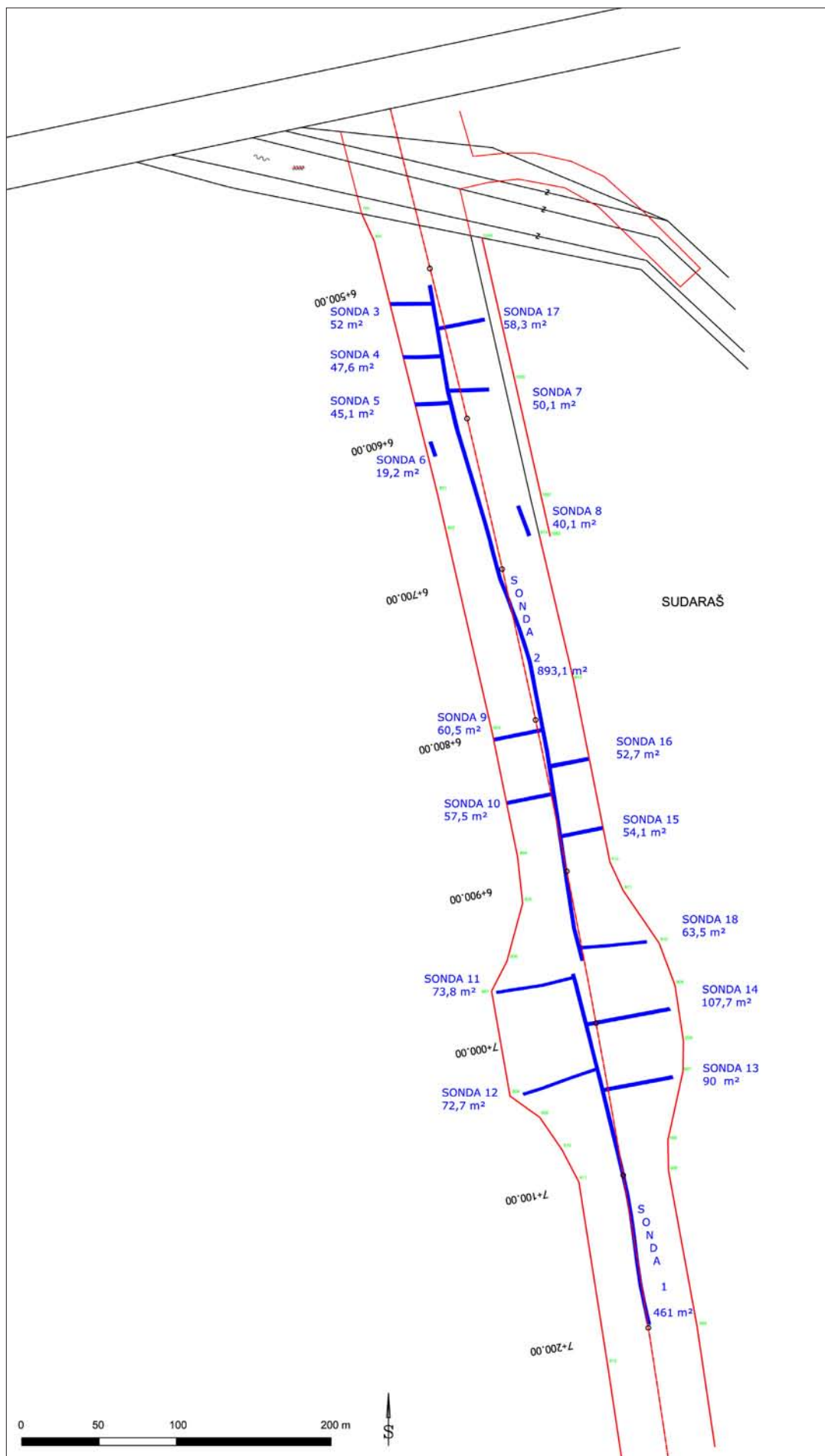
Fig. 2 A view of the site Beli Manastir–Sudaraž, north (photo: T. Tkalčec)

1 Voditeljica istraživanja bila je dr. sc. Tatjana Tkalčec, znanstvena suradnica Instituta za arheologiju. Uz voditeljicu su u probnim iskopavanjima sudjelovali djelatnici Instituta za arheologiju: kao zamjenik voditeljice dr. sc. Siniša Krznar, znanstveni novak, dr. sc. Kristina Jelinčić Vučković, viša stručna suradnica, te dr. sc. Tajana Sekelj Ivančan, znanstvena savjetnica. Poslove strojnog iskopa i zatrpavanja sondi preuzela je tvrtka Hedone d.o.o., a same radove izveo je Lukić-iskop iz Antunovca.

2 Institut za arheologiju je u suradnji s Odjelom za arheologiju Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti proveo probna iskopavanja niza arheoloških nalazišta, a koordinator svih radova bio je dr. sc. Hrvoje Kalafatić iz Instituta za arheologiju koji je održavao kontakte s naručiteljem od čije je strane za nadzor radova bio zadužen ing. Nedjeljko Lončarević. Nadzor sveukupnih radova od strane Konzervatorskog odjela u Osijeku Ministarstva kulture RH obavljala je dipl. arheologinja Vlatka Revald-Radolić. Nakon obrade, pokretni nalazi bit će predani na pohranu u Muzej Slavonije Osijek.

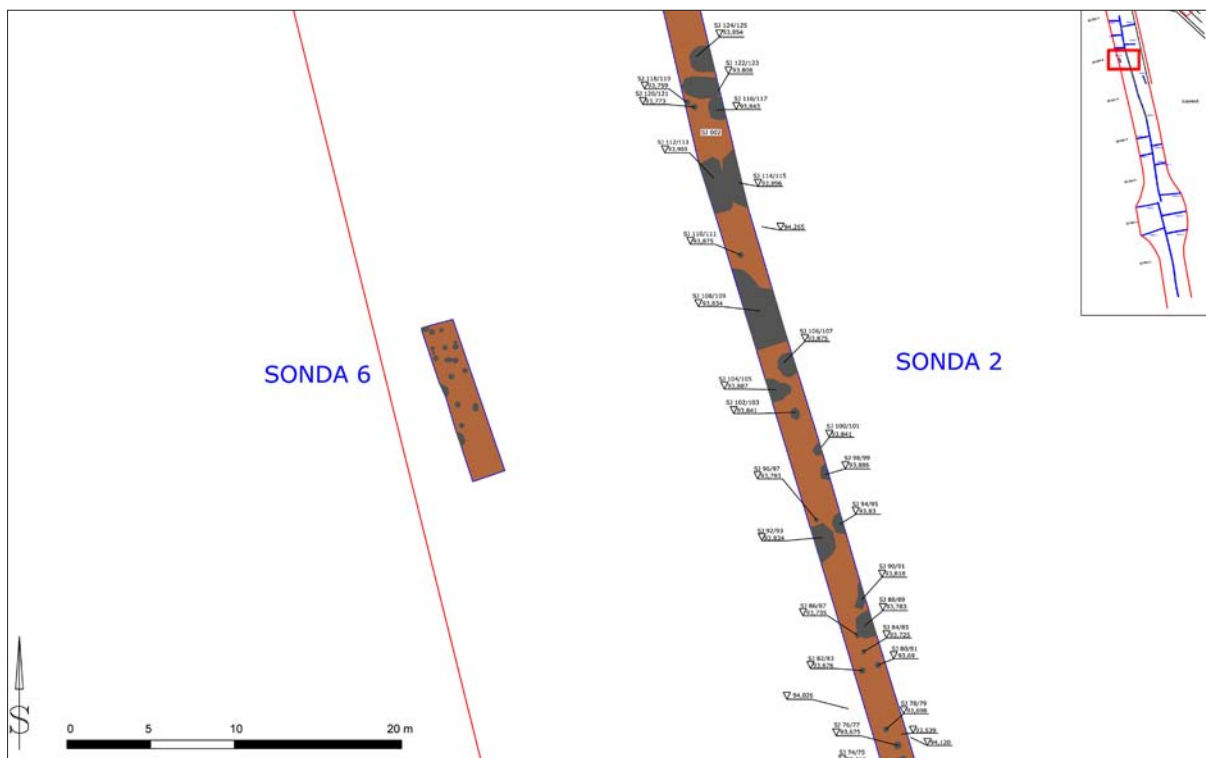
tom dijelu su postavljene rubne manje sonde – sonda 6 i sonda 8, iji je cilj bio definirati horizontalnu stratigrafiju nalazišta i tipove objekata (postojanje stambenih i gospodarskih objekata

3 Zabilježeno je 215 stratigrafskih jedinica od kojih se mogu izdvojiti slojevi, ukopi i zapune. S površine zabilježenih arheoloških cjelina prikupljeni su pokretni arheološki nalazi i ukupno je uvedeno 28 vrećica s nalazima keramičkih ulomaka. Uzeta su tri uzorka životinjskih kostiju iz jama i vatrišta. Digitalizaciju kompletne terenske nacrtne dokumentacije u odgovarajućim mjerilima (obrada i izrada crteža u AutoCAD-u) obavila je dr. sc. Kristina Jelinčić Vučković te je načinjeno 19 situacijskih planova. Tijekom iskopavanja snimano je digitalnim fotoaparatom te su napravljene ukupno 322 digitalne fotografije.



Sl. 3 Pozicije i površina probnih sondi (crtež: K. Jelinić Vučković)

Fig. 3 The positions and surfaces of the test pits (drawn by: K. Jelinić Vučković)



Sl. 4 Velika gustoća registriranih objekata – prikaz dijela sonde 2 i sonde 6 (crtež: K. Jelinčić Vučković)

Fig. 4 The great density of documented features – a drawing of a part of trench 2 and trench 6 (drawn by: K. Jelinčić Vučković)

ili tek otpadne jame i sli no) na rubnim područjima širine trase autoceste kako bi se dobio uvid u obujam poslova prilikom budu ih sustavnih arheoloških istraživanja lokaliteta.

Prosječna dubina iskopa, odnosno debljina humusnog sloja iznosi 50 cm. Ispod humusa (SJ 001) prostire se sloj zdrave ilovačke i žućkasto-smeđe boje (SJ 002) u kojem su zabilježeni svi arheološki objekti. Na pojedinim mjestima zdravica sa zabilježenim objektima se nalazi i na 55 cm dubine, dok je na drugima na 40 ili 45 cm relativne dubine. Probnim dubljim sondama ustanovljeno je da se ispod sloja SJ 002 nalazi sloj pjeskovite svjetložute zemlje (SJ 009), međutim arheološke pojave su evidentirane već u gornjem sloju SJ 002.

Iz prapovijesnih razdoblja prikupljeni su nalazi keramike na površini nekoliko objekata koji upućuju na naseljenost u razdoblju neolitika (vjerojatno staroevropske kulture) te eneolitika (sl. 8–10).<sup>4</sup> Mnoštvo je jama na kojima površinama nisu pronađeni nalazi koji bi nam omogućili ili njihovo kronološko opredjeljenje te nije u potpunosti jasno u kojem je od ova dva razdoblja intenzitet naseljavanja bio veći.

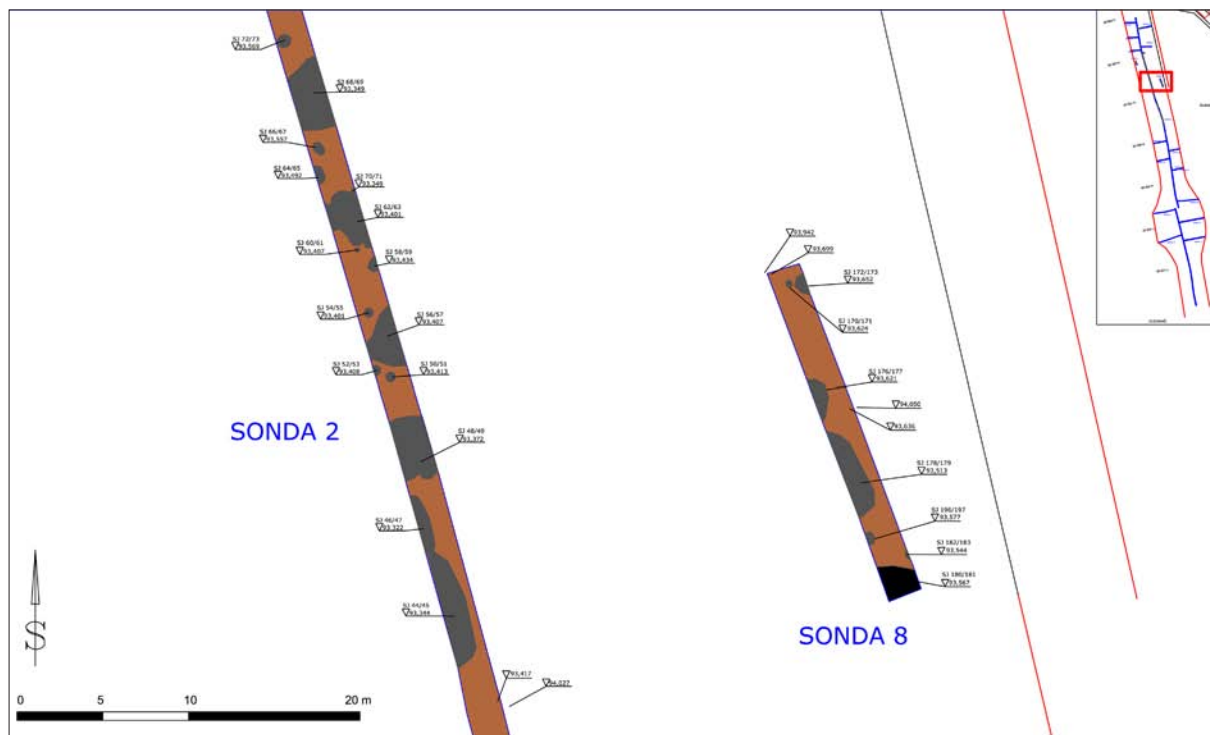
Rasprostranjenost prapovijesnih nalaza, odnosno naselja na trasi autoceste nije u potpunosti definirana zbog male količine pronađenih površinskih pokretnih nalaza. Objekti na kojima je površinama pronađena neolitička i eneolitička keramika nalaze se u sondama 2 i 16, između stacionaža 6+900 i 6+800. I za pojedine objekte u sondi 15 predmnijevamo da je zasigurno riječ o prapovijesnim jamama iako na njihovim površinama nisu pronađeni nalazi. Mrlje prapovijesnih jama su svjetlije boje od crnih srednjovjekovnih, iako valja istaknuti da i među srednjovjekovnim objektima imamo svjetlijih zapuna. Prapovijesni objekti su zamijećeni na nešto dubljim razinama – na 47, 48 ili 49 cm relativne dubine, jedino je staroevropska jama SJ 206/207 zamijećena na relativnoj dubini od 58 cm. Jedna je pak eneolitička jama zamijećena na relativnoj dubini od 35 cm (SJ 100/101).

4 Na opredjeljenju prapovijesnih keramičkih ulomaka zahvaljujem na savjetima kolegama iz Instituta dr. sc. Zorku Markoviću, dr. sc. Hrvoju Kalafatiću, dr. sc. Marku Dizdaru i dr. sc. Dariju Ložnjaku Dizdar.



Sl. 5 Velika gustoća registriranih objekata: sonda 2 – SJ 44/45, 46/47, 48/49, pogled s juga (snimila: K. Jelinčić Vučković)

Fig. 5 The great density of documented features: Trench 2 – SJ 44/45, 46/47, 48/49, a view from the south (photo: K. Jelinčić Vučković)



Sl. 6 Velika gustoća registriranih objekata – prikaz dijela sonde 2 i sonde 8 (crtež: K. Jelinčić Vučković)  
 Fig. 6 The great density of documented features – a drawing of a part of trench 2 and trench 8 (drawn by: K. Jelinčić Vučković)



Sl. 7 Sonda 8: SJ 176/177, SJ, 178/179, SJ 180/181, pogled od sjevera (snimila: T. Tkalčec)  
 Fig. 7 Trench 8: SU 176/177, SU 178/179, SU 180/181, a view from the north (photo: T. Tkalčec)



Sl. 8 SJ 206: ulomci keramičkih posuda, neolitik (starčevačka kultura) (snimila: T. Tkalčec)

Fig. 8 SU 206: fragments of ceramic vessels, Neolithic (the Starčevo culture) (photo: T. Tkalčec)



Sl. 10 SJ 007: ulomak posude iz eneolitika te srednjovjekovnog lonca ukrašenog kotačićem (snimila: T. Tkalčec)

Fig. 10 SU 007: an Eneolithic potsberd and a fragment of a medieval pot with stamp-roller decoration (photo: T. Tkalčec)

Probni sondama nije ustanovljeno postojanje o uvanoga prapovijesnog sloja.

Na sjevernijim dijelovima izme u stacionaža 6+600 i 6+800 gdje se nalazi koncentracija srednjovjekovnih objekata, na blago povišenom terenu humus je tanji – u prosjeku izme u 35 i 45 cm. Me u tim brojnim jamama i objektima možda je i koji prapovijesni. Iako nije bilo površinskih nalaza koji bi na to upu ivali na samim jamama, ipak se na oranicama na tom dijelu prikupilo mnoštvo srednjovjekovne keramike te tek jedan ulomak eneoliti ke keramike.

Ono što je iz ovih probnih istraživanja jasno de nirano jest injenica da je na istom položaju gdje su neko postojala prapovijesna naselja, ili nešto sjevernije, podignuto i kasnosrednjovjekovno naselje. Koli ina površinskih nalaza srednjovjekovne keramike, kako na samim oranicama tako i na površinama zabilježenih objekata, omogu uje nam pretpostavku kako je

rije o ve em srednjovjekovnom naselju ije se središte nalazi pod samom trasom autoceste A5. Objekti se nižu jedan za drugim u iznimno velikoj gusto i, a rije je o ito o nadzemnim stambenim i gospodarskim objektima (tragovi rupa od stupova, osobito u sondi 6; sl. 7), ali i o podrumima ku a ili pak poluukopanim kasnosrednjovjekovnim ku ama (sl. 4–6). Osim toga, zabilježena su i vatrišta te pe kao i otpadne jame. Nalazi keramike, fakturom, na inima ukrašavanja (nizovi vodoravnih linija, relativno gusti nizovi kota i a), pro lacijama rubova i znakovima na dnima posuda upu uju na razdoblje kasnoga srednjeg vijeka – drugu polovinu ili kraj 13. i 14. stolje e (sl. 11–14). Pojedini nalazi bi upu ivali i na po etke razvoja naselja ve u razvijenom srednjem vijeku, odnosno krajem 12. i u prvoj polovini 13. stolje a, iako je zamjetan izostanak valovnica, jednostrukih ili nizova suprotno sudaraju ih valovnica i kombinacija valovnica s nizovima crta koji su karakteristi ni za razdoblje



Sl. 9 SJ 100: ulomci keramičkih posuda, eneolitik (snimila: T. Tkalčec)

Fig. 9 SU 100: fragments of ceramic vessels, Eneolithic (photo: T. Tkalčec)



Sl. 11 SJ 10: srednjovjekovni lonac ukrašen gustim nizovima kotačića, 13. stoljeće (snimila: T. Tkalčec)

Fig. 11 SU 10: a medieval pot ornamented with dense rows of stamp-roller decoration, 13<sup>th</sup> century (photo: T. Tkalčec)

razvijenoga srednjeg vijeka, ipak imamo prisustvo jednostavnijih prolacija rubova s kombinacijom gustih nizova kotačića i a što je obilježje razvijenoga srednjeg vijeka, ali se može zadržati i u kasnom srednjem vijeku, odnosno prvim desetljećima kasnoga srednjeg vijeka. Iako su u potpunosti izostale prolacije oboda keramičkih lonaca pomoću kojih bismo s lakošćom mogli pripisati trajanje naselja i početkom 15. stoljeća, ni

to nije isključivo s obzirom na nepostojanje lokalne tipologije srednjovjekovne keramike s toga područja (ne postoje stručne i znanstvene objave), te s obzirom na to da se određeni tipovi kuhinjskih lonaca duže vrijeme zadržavaju u upotrebi, odnosno da je lokalni lonar naprosto mogao imati specifični ukus za proizvodnju lonaca jednostavnijih prolacija oboda i, nazovimo to tako, »tradicionalnih« na ina ukrašavanja i u kasnijim odsjecima kasnoga srednjeg vijeka.

U južnom dijelu terena gdje je na injena uzdužna sonda 1 i poprečne sonde 11, 12, 13 i 14 nije bilo nalaza koji bi upućivali na postojanje arheoloških objekata, iako se strojno skidalo i do 60 cm sloja zemlje kako bismo provjerili mogućnost da se potencijalni objekti iz najstarijih neolitičkih razdoblja možda ne nalaze na dubljim razinama. Iskopane su i dvije još dublje probe koje su također dale negativan rezultat. I u samim južnim i sjevernim dijelovima sonde 2, te poprečnoj sondi 18 na jugu i poprečnim sondama 3, 4 i 17 na sjeveru registriranog nalazišta imamo slične negativne rezultate. S obzirom na to, u Izveštaju u Ministarstvu predloženo je provođenje arheološkoga zaštitnog istraživanja na nešto skraćenju površini od rekognosciranjima zabilježene površine nalazišta, a odluku o eventualnom smanjivanju površine registriranog nalazišta koju valja istražiti budućim arheološkim zaštitnim iskopavanjima donijet će nadležni Konzervatorski odjel u Osijeku.

Budući da arheološka istraživanja lokaliteta Beli Manastir – Sudaraž, sjever pružit će neprocjenjivo vrijedne podatke o funkcioniranju ovog prostora u raznim arheološkim razdobljima, a posebice u razdoblju ranih desetljeća i kasnoga srednjeg vijeka o čemu su nam dosadašnje znanstvene spoznaje, a osobito objave, u Hrvatskoj još uvijek manjkave. Obrada keramike kao materijala koji potječe iz sigurnih arheoloških konteksta predstavljat će osnovu za stvaranje regionalne ili lokalne tipologije keramike, istraživanje nadzemnih i poluukopanih kuća i spoznaje o načinima gradnje drvenih objekata u srednjovjekovnim ruralnim zajednicama na području kontinentalne Hrvatske kao i spoznaje o samoj organizaciji i infrastrukturi naselja. Daljnje arheobotaničke, zoološke i druge analize omogućit će dublji uvid



Sl. 12 SJ 44: ulomci rubova srednjovjekovnih lonaca, 13. stoljeće (snimila: T. Tkalčec)

Fig. 12 SU 44: rim fragments of medieval pots, 13<sup>th</sup> century (photo: T. Tkalčec)



Sl. 13 SJ 106: ulomak ruba srednjovjekovnog lonca, 2. polovna 13. – sredina 14. stoljeća (snimila: T. Tkalčec)

Fig. 13 SU 106: a rim fragment of a medieval pot, second half of the 13<sup>th</sup> century – mid-14<sup>th</sup> century (photo: T. Tkalčec)

o gospodarstvu i vrsti prehrane srednjovjekovnih stanovnika. Nalazište Beli Manastir – Sudaraž, sjever zaslužuje vrstan stručni i znanstveni pristup i cjelovitu monografsku objavu rezultata istraživanja što svakako predstavlja profesionalnu obavezu voditelju budu ih arheoloških zaštitnih istraživanja.

## Summary

Between the 3<sup>rd</sup> and 5<sup>th</sup> October 2013 the Institute of Archaeology carried out test archaeological investigations at the site AS 3 Beli Manastir – Sudaraž, north, discovered in the previous field survey on the route of the future motorway A5 Beli Manastir – Osijek – Svilaj.

The site lies south-west of Beli Manastir, near the Sudaraž village in the Osijek-Baranja county (Fig. 1). The site extends in the lowland area on a slightly elevated hill, which yielded the highest concentration of finds (▲94.22 asl), rising above the wider surrounding terrain by around half a metre (Fig. 2).

The archaeological investigations lasted for two and a half working days and covered a surface of 2299 m<sup>2</sup> in 18 test pits (Fig. 3).

The test excavations ascertained that this position was inhabited from prehistory to the Middle Ages. Over a hundred archaeological features were documented (residential and work-related structures, pits, replaces, ovens etc.) (Fig. 4-7).

The material from the prehistoric periods consists of potsherds collected on the surface of several structures, pointing to the habitation during the Neolithic (probably the Starčevo culture) and the Eneolithic (Fig. 8-10). There are a number of pits without surface scatters that would facilitate their chronological attribution, so it is not entirely clear during which of those two periods the intensity of habitation was greater.

A late medieval settlement was built on the same place where the prehistoric settlements once stood, or somewhat more to the north. The test excavation of that settlement yielded abundant ceramic finds, a dense cluster of above-ground residential and work-related structures (traces of post-holes, especially in trench 8, Fig. 7), but also house cellars or semi-sunken late medieval houses (Fig. 4-6). Besides, replaces, a kiln and refuse pits were also documented. The texture, decorative methods, rim profiles and signs on the bases of vessels indicate that the pottery assemblage belongs to the Late Middle Ages – the second half or the end of the 13<sup>th</sup> century and the 14<sup>th</sup> century (Fig. 11-14).

## Literatura

Tkalčec, T. 2013, *Izveštje o arheološkim istraživanjima lokaliteta AN3 Beli Manastir – Sudaraž, sjever 2013., Okonana situacija*, Institut za arheologiju, Zagreb (28. 11. 2013.).

Tkalčec, T. 2014, *Lokalitet AN3 Beli Manastir – Sudaraž, sjever, Hrvatski arheološki godišnjak*, 10 (2013) (u tisku).



Sl. 14 SJ 16: ulomci srednjovjekovnih lonaca, 2. polovina 13. – 14. stoljeće (snimila: T. Tkalčec)

Fig. 14 SU 16: fragments of medieval pots, second half of the 13<sup>th</sup> century – 14<sup>th</sup> century (photo: T. Tkalčec)