

Delmat Galiot d.o.o., Split

Terenski pregled

Regionalnog vodovodnog sustava istočne Slavonije, Temeljni cjevovod Sikirevci – Oprisavci
u Brodsko – posavskoj županiji

- Stručno izvješće -

Josipovac, studeni 2015

Predmet: Terenski pregled Regionalnog vodovodnog sustava istočne Slavonije, Temeljni cjevovod Sikirevci – Oprisavci u Brodsko – posavskoj županiji

Županija: Brodsko – posavska županija

Općine: Sikirevci, Velika Kopanica, Donji Andrijevci, Oprisavci i Garčin

Stacionaža: 0+000.00 - 23+715.00

Investitor: Vodovod d.o.o. Nikole Zrinskog 25, Slavonski Brod

Izvođači: Delmat Galiot d.o.o, Put Supavlja 1, Split

Voditelj arheoloških istraživanja: Srđan Đuričić, dipl. arheo.

Voditelj projekta arheoloških istraživanja: Slavko Galiot, dipl.arheo.

Konzervatorski nadzor: Petar Seletković, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Konzervatorski odjel u Slavonskom Brodu

Vrijeme terenskog pregleda: 6.studenog do 19. studenog 2015. g.

Arheološka ekipa: Slavko Galiot, Srđan Đuričić, diplomirani arheolozi; Josip Bazo, aps. arheologije, i Josip Galiot student arheologije.

Sadržaj

Uvod	4
Položaj	4
Metodologija rada	5
Tijek terenskog pregleda	7
Dionica 1.....	7
Dionica 2.....	10
Dionica 3.....	11
Dionica 4.....	13
Dionica 5.....	14
Dionica 6.....	15
Dionica 7.....	16
Dionica 8.....	18
Dionica 9.....	19
Dionica 10.....	21
Dionica 11.....	23
Rezultati terenskog pregleda	24
Prilozi	26

Uvod

Na temelju zahtjeva i priložene popratne dokumentacije tvrtki Delmat Galiot d.o.o, Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Slavonskom Brodu izdao je 04. studenog 2015. godine rješenje Klase: UP/I-612-08/15-08/0500 i Urbroj: 532-04-02-06/2-15-2 koje se temelji na članka 47. u svezi s člankom 6. stavkom 1. točka 9 Zakona i zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („NN“ 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12 136/12) i članka 4. Pravilnika o arheološkim istraživanjima („NN“ 102/10). Spomenutim rješenjem odobrava se tvrtki Delmat Galiot d.o.o iz Splita, provođenje terenskog pregleda - rekognosciranja na trasi Temeljni cjevovod Sikirevci – Oprisavci u Brodsko – posavskoj županiji, u sklopu izgradnje Regionalnog vodovodnog sustava istočne Slavonije. Zona terenskog pregleda obuhvaća uski radni pojas buduće trase (deset metara s jedne i druge strane osi trase cjevovoda), a osnovni cilj je detaljno kartiranje i prikupljanje površinskog arheološkog materijala van područja zaštićenih i registriranih arheoloških nalazišta. Ujedno spomenuti prostor predstavlja za sada arheološki djelomično istraženo područje s velikim potencijalom, kome u prilog govori činjenica od 10 poznatih i arheološki registriranih lokaliteta kojega trasa presijeca budućeg cjevovoda.

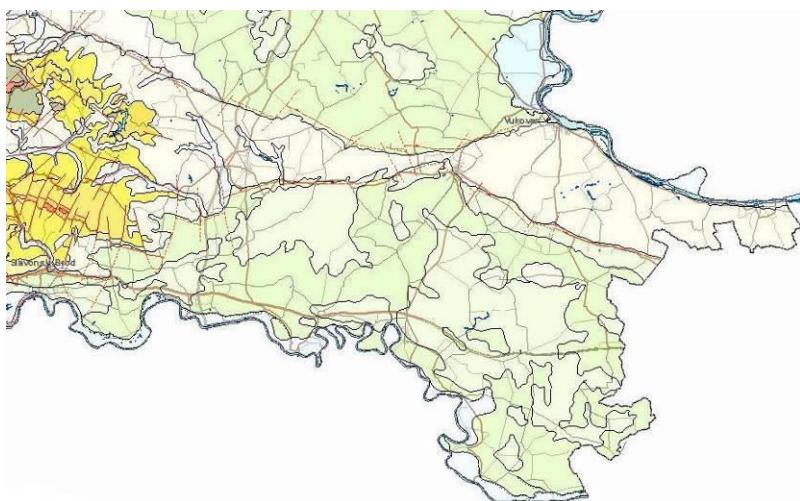
Položaj

Trasa Temeljnog cjevovoda Sikirevci – Oprisavci prati pravac pružanja Autoceste A3 Zagreb – Lipovac, s manjim odstupanjima na nekoliko pozicija. Započinje kod budućeg objekta za pripremu vode CCS „Istočna Slavonija“ - Sikirevci, a završava kod budućeg vodospremnika „Bicko Selo“ kod Bickog Sela. Ukupna dužina trase iznosi 23 715 m'.



Slika 1: Trasa Temeljnog cjevovoda Sikirevci – Oprisavci (preuzeto sa Geoportala DGU)

Prostor terenskog pregleda karakterizira ravničarski reljef formiran u pleistocenu i holocenu sa strmcem riječne terase Save. Geološku osnovu čine pleisocenske barske naslage lesa, te holocenske, lesne barske naslage. Najvažniji hidrološki čimbenik je rijeka Sava sa svojim manjim pritocima te novijom veći i manjim melioracijskim kanalima. Plodna zemlja glinovitog sastava s dosta organskih primjesa na lesnoj podlozi uvjetovala je dominantnu poljoprivrednu aktivnost. Nizinske i neplodne zone ostale su neobradive i pod šumskim zonama najčešće hrasta i topole



Slika 2:

Metodologija rada

Pregled terena na osnovu izdane dozvole nadežnog konzervatorskog odjela u Slavonskom Brodu, obuhvaća, cijelokupnu trasu predviđenog Temeljnog cjevovoda Sikirevci – Oprisavci u dužini od 23715 m, sa širinom radnog pojasa od 15 do 20 m ovisno o projektu i situaciji na teren.

Terenski pregled započeo je 6.studenog i trajao do 19. studenog 2015. g.

Radi lakšeg kartiranja, dokumentiranja i komunikacije vozilima i ljudstvom, spomenuta trasa je podijeljena na nekoliko dionica različitih dužina. Prilikom podjela na dionice presudnu ulogu su imali postojeći objekti vezani za autocestu (nadvožnjaci), odvodni kanali, postojeća cestovna infrastruktura različitog stupnja važnosti, te pružni pravac Strizivojna/Vrpolje- Slavonski Šamac. Ove vizualno lako uočljive točke poslužile su kao granice pojedinih dionica.

Trase je podijeljena u:

Dionica 1 od ST 0+00 do ST 2+225,05 (odvodni kanal)

Dionica 2 od ST 2+225,05 do ST 4 +033,61 (željeznička pruga Strizivojna/Vrpolje-Slavonski Šamac)

Dionica 3 od ST 4 +033,61 do ST 5+952,79 (odvodni kanal "Međaš")

Dionica 4 od ST 5+952,79 do ST 8+817,68 nadvožnjak kod Male Kopanice)

Dionica 5 od ST 8+817,68 do ST 11+ 187,92 (nadvožnjak kod Kupine)

Dionica 6 od ST 11+ 187,92 do ST 12+938,69 (odvodni kanal)

Dionica 7 od ST 12+938,69 do ST 14+841,76 (cestovno križanje A3 i A5)

Dionica 8 od ST 14+841,76 do ST 17+124,48 (pričini položaj 10kV kabela)

Dionica 9 od ST 17+124,48 do ST 19+729,07 (nadvožnjak kod Oprisavaca)

Dionica 10 od ST 19+729,07 do ST 21+752,01 (odvodni kanal)

Dionica 11 od ST 21+752,01 do 23+715,00(kraj trase, spoj na VS/CS Bicko selo)

Ujedno na trasi terenskog pregleda nalaze se i već registrirani arheološki lokaliteti i to:

„Veliki Brijeg“ kod Bickog Sela uvedeno u registar RH pod brojem Z – 173, „Žabljača“ kod Oprisavaca uveden u registar RH pod brojem Z – 1710, „Vrtovi“ kod Oprisavci uveden u registar RH pod brojem Z – 4906, „Bebrinske“ kod Sredanaca uveden u registar RH pod brojem Z – 4835, „Vrtlovi“ kod Stružana uveden u registar RH pod brojem Z – 1717, „Vrtlovi – Kućište – Veliki Trstenik“ kod Stružana uveden u registar RH pod brojem Z – 4956, „Selište – Kućište „, kod Kupine uveden u registar RH pod brojem Z – 1708, „Gođevo“ kod Jaruga uveden u registar RH pod brojem Z – 4833, „Gođevo – Berava“ kod Jaruga uveden u registar RH pod brojem Z – 4834 te „Trubljevine“ kod Sikirevaca uveden u registar RH pod brojem Z – 1714

Svaka dionica podijeljena je na manje segmente označene kao točke. Svaka točka je označene kolcem s trakom te numerirana od 1 do 285. Prilikom postavljanja točaka presudnu ulogu imala je konfiguracija terena, njegova preglednost i moguće prepreke u vidu šumskih zona ili kanal. Na preglednom dijelu terena točke su postavljanje na međusobnoj udaljenosti od 100 m, a na nepreglednom i teško prohodnom njihovu razdaljinu je uvjetovana situacija.

Predradnje vezane uz pregled terena vezane su iz iskolčavanje trase na osnovu doznačene projektne dokumentacije. Točke su pozicionirane GPS „Trimble – R8“ sa satelitskom navigacijom u apsolutnim koordinatama HDKS zona 6 Gauss-Krügerovog koordinatnog sustava..

Nakon označavanja trase započeo je pregled terena u kojem sudjeluje od 3 do 4 osposobljene osobe i arheolog. Kako bi se evidentirala i prikupila što veće količina pokretnog površinskog materijala, osoba se kretala unutar trašeje širine 5 m i to od jednog do drugog

ruba trašeje. Prilikom pregleda prikupljen je sav pokretni arheološki materijal koji je podijeljen po materijalu.



Slika 3: Pregled terena

Tijekom pregleda terena vođena je sva terenska dokumentacija koja se sastoji od: terenskog dnevnika, popisa nalaza, foto dokumentacija, te nacrtna dokumentacija.

Zbog dinamike izvodenja radova, te u dogovoru s investitorom, Pregled je započeo od Dionice 5 (od ST 8+817,68 do ST 11+ 187,92) prema Dionici 1. Završetkom pregleda Dionici 1 pregled je nastavljen od Dionice 6 prema Dionici 11. Prva točka s obzirom na to nalazi se na zapadnom dijelu trase dionice 5, a zadnja na zapadnom dijelu Dionice 11. U nastavku iznijet ćemo tijek terenskog pregleda po dionicama.

Tijek terenskog pregleda

Dionica 1

Dionica 1 obuhvaća prostor od stacionaže 0 + 000,00 do stacionaže 2+225,05. Riječ je o prostoru s intenzivnom poljoprivrednom djelatnosti. Pregled terena započeo je na zapadnom rubu dionice. Trasa terenskog pregleda obuhvaća i sjeverni dio registriranog lokaliteta „Trubljevine“ kod mjesta Sikirevci koji obuhvaća sljedeće k.č.: 389, 399/1, 399/2, 399/3, 400, 401/1, 401/2 sve u k.o. Sikirevci.



Slika 4: Lokalitet „Trubljevine“ kod Sikirevaca

Od točke 119 do točke 123 – zapušten nasad mlađih oraha s gustom niskom travom koja prekriva zemlju što onemogućuje pregled i prikupljanje eventualnih površinskih nalaza.

Od točke 123 do točke 124 – prostor odvodnog kanala okomitog na trasu pregleda, širine 3 m zarastao u visoku travu i šikaru.

Od točke 124 do točke 126 poljoprivredno zemljište s posijanim usjevima (žitarice u početnoj fazi rasta). Relativno dobra preglednost. Na površini veće količina kamenja, posebice uz cestovni pojas autoceste A3. Oko točaka 125 i 126 manja količina opeke.

Od točke 126 do točke 128 - poljoprivredno zemljište, oranica; dobra preglednost. Na površini veća količina amorfognog kamenja uz cestovni pojas.

Od točke 128 do točke 129 – odvodni kanal okomit na trasu pregleda. Zarastao u gustu visoku travu i neprohodnu šikaru.

Od točke 129 do točke 132 – poljoprivredno zemljište, oranica s tragovima dubokog oranja (zdravica izbačena na površinu). Preglednost terena jako dobra. Na površini manja količina kamenja a oko točaka 129 i 130 manja količina opeke.

Od točke 132 do točke 133 – odvodni kanal okomit na trasu pregleda. Zarastao u gustu visoku travu i neprohodnu šikaru.

Od točke 133 do točke 134 – poljski put širine 5 m.

Od točke 134 do točke 137 – poljoprivredno zemljište pod usjevima (žitarice u početnoj fazi rasta), preglednost dobra, na površini manja količina kamena.

Od točke 137 do točke 139 – poljoprivredno zemljište s usjevima (uljana repica u visokom stupnju vegetacije), preglednost jako loša. Na površini nisu zamijećeni nalazi.

Od točke 139 do točke 140 – odvodni kanal okomit na trasu pregleda. Zarastao u gustu visoku travu i neprohodnu šikaru.

Od točke 140 do točke 143 – lokalitet „Trubljevine“. Veći dio lokaliteta je pod zemljištem s poljodjelskom namjenom (oranice i livada).

Od točke 143 do točke 144 – zona gustog i visokog raslinja, šikara koje je neprohodna i nepregledna zbog otpalog lišća i niske trave na površini.

Od točke 144 do točke 145 – zona raskrčene šikare s puno otpadno materijala (granja), preglednost loša. Na površini nisu evidentirani nalazi.

Od točke 145 do točke 146 – poljoprivredno zemljište pod usijanim usjevima (žitarice u početnoj fazi rasta). Preglednost terena je dobra. Na površini evidentirana manja količina kamenja uz cestovni pojas autoceste A3.

Od točke 146 do točke 147 – poljoprivredno zemljište, oranica. Preglednost terena je dobra. Na površini evidentirana manja količina kamena.

Od točke 147 do točke 148 – poljoprivredno zemljište, oranica. Preglednost terena je dobra. Na površini evidentirana manja količina kamena.

Od točke 148 do točke 151 poljoprivredno zemljište, oranica. Preglednost terena je dobra. Na površini evidentirana manja količina kamena.

Od točke 151 do točke 153 – poljoprivredno zemljište s ostacima usjeva (kukuruza). Zbog dosta otpadnom materijala prilikom ubiranja preglednost terena je loša. Na površini evidentirana manja količina kamenja. Oko točke 152, veliča količina kamenja koji tvori manje uzvišenje. Na prostoru spomenutog uzvišenja i oko njega nije pronađen materijal.

Od točke 153 do točke 156 - poljoprivredno zemljište, oranica. Preglednost terena je dobra. Na površini evidentirana manja količina kamenja i žute izbačene zemlje uz prostor cestovnog pojasa. Moguće je riječ o zemlji odbačenoj prilikom produbljivanja kanala.

Od točke 156 do točke 158 - poljoprivredno zemljište, oranica. Preglednost terena je dobra. Na površini evidentirana manja količina kamena.

Od točke 158 do točke 159 – veći odvodni kanal i zona gусте šikare oko njega u širini 10 m.

Od točke 159 do točke 160 – poljski put. Trasa cjevovoda na ovom dijelu se lomi i prati smjer nadvožnjaka kod Sikirevaca.

Od točke 160 do točke 161 – zona nadvožnjaka.

Od točke 161 do točke 162 – poljoprivredno zemljište, oranica bez površinskih nalaza.

Dionica 2

Dionici 2 koja započinje na stacionaži 2+225,05, a završava na stacionaži 4+033,61. Prostorno gledano rasprostire se od manjeg odvodnog kanala kod mjesta Sikirevci do željezničke pruge Strizivojna – Slavonski Šamac. Unutar spomenute dionice nalaze se dva arheološka lokaliteta: „Gođevo“ koje obuhvaća k.č.: 39/2, 32, 40/2, 41/2, 41/5, 41/3, 41/4, k.o. Jaruge i „Gođevo – Berava“ na k.č.: 108/1, 108/2, 109/1, 109/2, 110/2, 110/3, 111/2, 112/2, 113/2, 114/2, 115/2, 116/2, 117/3, 117/1, k.o. Jaruge.

Terenski pregled trase započelo je na zapadu dionice. Veći problem činila je gusta šuma na njezinom početku. Registrirana kulturna dobra označena su kolcima s natpisima stacionaže i nazivom lokaliteta te označene trakom.

Od točke 98 do točke 99 – voćnjak ograđen s gustom niskom vegetacijom. Preglednost nemoguća.

Od točke 99 do točke 100 - neobradiva površina pod gustom starom šumom, prohodnost nemoguća zbog visokog i gustog raslinja oko šume. Preglednost onemogućena.

Od točke 100 do točke 101 – neobradiva površina pod gustom niskom i srednje visokom vegetacijom. Ujedno na ovom dijelu nalazi se registriran ali neistražen dio lokaliteta Gođevo kod mjesta Jaruge.

Od točke 101 do točke 102 – neobradiva površina – zona kanala Sava – Biđ – Bosut. Prostor je dio djelomično istraženog lokaliteta Gođevo.

Od točke 102 do točke 103 – odvodni kanala Berava širine cca. 5 m, s gustom suhom travom i niskim drvećem u stadiju šikare.

Od točke 103 do točke 107 – poljoprivredno zemljište, oranica, dobre preglednosti – Lokalitet Gođevo – Berava.



Slika 5: Lokalitet „Gođevo – Berava“ kod Jaruga

Od točke 107 do točke 109 - poljoprivredno zemljište, livada, pokošena. Jako loša preglednost – Lokalitet Gođevo – Berava.

Od točke 109 do točke 114 - poljoprivredno zemljište, oranica, dobre preglednosti – Lokalitet Gođevo – Berava.

Od točke 113 do točke 114 – neobradiva površina – ribnjak širine cca 20 m s pristupnom cestom okomitom na smjer trase. Cijelokupni prostor je pod niskom gustom travom te drvećem, a uz pristupnu cestu gusta, neprohodna šikara.

Od točke 114 do točke 118 – poljoprivredno zemljište, oranica s posijanim usjevima (žitarice u početnoj fazi rasta), preglednost je otežana. Na površini zamijećena veća koncentracija kamenja u zoni cestovnog pojasa autoceste A3, te nešto manja količina opeke od točke 115 do točke 117.

Dionica 3

Dionica 3 obuhvaća radni pojas trase Temeljnog cjevovoda Sikirevci – Oprisavci od stacionaže 4+033,61 do stacionaže 5+952,79. Na zapadnoj strani definirana je kanalom kod izlaza sa autoceste A3 – Velika Kopanica, dok joj rub na istočnom dijelu čini željeznička pruga Strizivojna – Slavonski Šamac. Dužina dionice iznosi 1,91km. Terenski pregled započeo je na zapadu i nastavljan je na postojeće stanje i točke, te je vezan uz dionicu 4

Od točke 72 do točke 73 – prostor izlaza s autoceste A3 – Velika Kopanica. Cijeli prostor je pod niskom i gustom travom te ogradien zaštitnom ogradiom spomenute autoceste.

Od točke 73 do točke 74 – poljoprivredno zemljište, oranica pripremljena za sjetvu. Na površini veća koncentracija manjeg kamenja posebice uz cestovni pojas autoceste.

Od točke 74 do točke 77 – poljoprivredno zemljište, s ostacima pobranih usjeva s visokom i gustom travom, koja pokriva veći dio zemlje što čini pregled terena jako otežan.

Od točke 77 do točke 78 – odvodni kanala u raslinju s manjim deponijem građevinskom materijala i pijeska unutar trase pregleda.

Od točke 78 do točke 80 – poljoprivredno zemljište, oranica s dobrom preglednošću. Žuta rahla zemlja na povišenom dijelu dok u nižem dijelu dominira tamno siva zemlje glinovitog sastava s primjesama oksida. Na površini manja količina kamena.

Od točke 80 do točke 81 – nadvožnjak kod mjesta Crno selo s okolnim prostorom koje je zaraslo u nisku ali izrazito gustu travu koja otežava preglednost.

Od točke 81 do točke 83 – poljoprivredno zemljište, oranica sa miješanim tlom žute i tamno sive boje glinovitog sastava. Na površini veća količina kamena posebice u zoni nadvožnjaka i cestovni pojas, te nekoliko ulomaka opeke.

Od točke 83 do točke 84 – pojas šume. Unutar pojasa zamijećeno nekoliko većih hrpa zemlje do visine 3 m, s recentnim otpadom na njima.

Od točke 84 do točke 86 – zemljište mješovite namjene uz propali ugostiteljski objekt „Anatol“ koja je služila kao zona parkirališta. Prostor zarastao u niskoj i gustoj travi ispod koje je naboj od šljunka. Pregled onemogućen.

Od točke 86 do točke 87 – zona ograđenih vrtova i voćnjaka pod travom, pregled onemogućen.

Od točke 87 do točke 90 – poljoprivredno zemljište, livada s niskom i gustom travom, na pojedinim mjestima sporadična pojava kamena.

Od točke 90 do točke 91 – odvodni kanal sa gustom visokom vegetacijom i zarašla oranica, pregled onemogućen.

Od točke 91 do točke 92 – zona voćnjaka i vrtova, pregledom nisu uočeni površinski nalazi.

Dionica 4

Dionica 4 obuhvaća radni pojas trase Temeljnog cjevovoda Sikirevci – Oprisavci od stacionaže 5+952,79 do stacionaže 8+817,68. U prostornom pogledu u odnosu na autocestu, ovaj prostor odgovara potezu od izlaza sa autoceste A3 – Velika Kopanica, do nadvožnjaka kod mjesta Mala Kopanica, ukupna dužina dionice iznosi 2,86 km. Terenski pregled nastavljen je na ranije točke i to od zapada prema istoku:

Od točke 36 do točke 37 – zona nadvožnjaka kod mjesta Mala Kopanica i odvodnih kanala uz nadvožnjak, prostor je pod niskom i gustom travom, čime je pregled onemogućen.

Od točke 37 do točke 40 – poljoprivredno zemljište, oranica. Na površini veća koncentracija manjeg kamena posebice uz cestovni pojas autoceste. Prikupljena dva manja komadića glazirane keramike.

Od točke 40 do točke 41 – poljoprivredno zemljište, livada, pokošena, ali zbog trave pregled terena jako otežan, zamijećena manja količina kamena.

Od točke 41 do točke 45 – poljoprivredno zemljište, oranica pripremljena i posijana. Na površini manja koncentracija amorfognog kamenja uz cestovni pojas.

Od točke 45 do točke 49 – poljoprivredno zemljište, oranica s ostacima usjeva, te kasnom ljetnim oranjem s dosta niske i gусте trave koja onemogućuje kvalitetan pregled.

Od točke 49 do točke 50 – Zona poljskog pristupnog puta s dva bočna kanala pod visokom vegetacijom.

Od točke 50 do točke 57 – poljoprivredno zemljište, oranica pripremljena za sjetu. Na površini manja količina kamena.

Od točke 57 do točke 61 – poljoprivredno zemljište, oranica s usjevima u fazi nicanja. Na površini manja koncentracija opeke od točke 57 do točke 58, te oko točke 59.

Od točke 61 do točke 64 – poljoprivredno zemljište, oranica pripremljena za sjetu, bez površinskih nalaza.

Od točke 64 do točke 65 – zona pod niskim gustim raslinjem (korovom), te niskim drvećem u dužini od 50 do 70 m. Cijela dužina nepregledna.

Od točke 65 do točke 66 – odvodni kanal sa gustom visokom vegetacijom.

Od točke 66 do točke 70 – poljoprivredno zemljište, oranica pod usjevima (uljana repica) u visokom stupnju vegetacije, pokrivenost tla listovima veća od 90%.

Od točke 70 do točke 71 – poljski put s dva bočna kanala pod visokom vegetacijom.

Od točke 71 do točke 72 – poljoprivredno zemljište, oranica pod usjevima (uljana repica) u visokom stupnju vegetacije, pokrivenost tla listovima veća od 90%.

Dionica 5

Dionica 5 zauzima prostor od nadvožnjaka kod mjesta Mala Kopanica do kanala u blizini nadvožnjaka kod mjesta Kupina, točnije od stacionaže 8+222.66 do 11+792.05, dužine 2,43 km. Pregled terena započeo je na zapadnom dijelu Dionice 5 od odvodnog kanala na stacionaži 11+792.05. Veći dio dionice zauzimaju oranice koje su pripremljene za sjetvu ili su još pod poljoprivrednim kulturama. Manji dio dionice zauzima prostor koji je pod visokom vegetacijom (grmlje i šuma) i odvodnim kanalima. Unutar trase nalazi se registrirani lokalitet „Selište – Kućište“ kod mjesta Kupina a obuhvaća k.č.: 214, 215/2, 216/2, 217/1, 217/2, 217/3, 217/7, 218/2, 218/3, 288/1, 288/3, 289/1 i 289/2 sve u k.o. Kupina

Od točke 1 do točke 3 – poljoprivredno zemljište, oranica pripremljena za sjetvu, Na površini se sporadično pojavljuje kamenje posebice uz cestovnog pojasa autocese A3.

Od točke 3 do točke 4 – prostor nadvožnjaka iznad autocese A3 kod mjesta Kupina, s niskom vegetacijom.

Od točke 4 do točke 6 – poljoprivredno zemljište, oranica s ostacima usjeva zbog kojih je otežana preglednost terena. Nisu zamijećeni površinski nalazi.

Od točke 6 do točke 7 – prostor kanala za odvodnju s niskom i visokom vegetacijom i onemogućenim pregledom.

Od točke 7 do točke 8 – poljoprivredno zemljište, oranica pod niskom vegetacijom i ostacima usjeva zbog kojih je teža preglednost terena. Zapažena je manja količina kamena.

Od točke 8 do točke 20 - poljoprivredno zemljište. Jedan dio čini oranica dok je drug dio nepooran – lokalitet Selišta Kućišta.

Od točke 20 do točke 26 - poljoprivredno zemljište , oranica bez materijala na površini
Od točke 26 do točke 27 – zona pod visokom vegetacijom (šuma).

Od točke 27 do točke 28 – poljoprivredno zemljište, oranica bez površinskih nalaza.

Od točke 28 do točke 29 – poljoprivredno zemljište, oranica s ostatkom pobranih usjeva, otežana preglednost, bez površinskih nalaza.

Od točke 29 do točke 30 – zona pod gustom visokom vegetacijom (šuma).

Od točke 30 do točke 31 – dio oranice između zone šume, bez površinskih nalaza.

Od točke 31 do točke 32 – zona pod gustom visokom vegetacijom (šuma).

Od točke 32 do točke 37 – poljoprivredno zemljište, oranica bez površinskih nalaza.

Dionica 6

Dionica 6 obuhvaća prostor od stacionaže 11+187,92 do stacionaže 12+936,69, odnosno od odvodnog kanala uz nadvožnjak kod Kupine do odvodnog kanala kod mjesta Stružani koji razdjeljuje K.O Kupina i K.O. Stružani.

Od točke 01 do točke 162A odvodni kanal širine 10 m s niskom gustom travom.

Od točke 162A do točke 164 – voćnjak s nasadom lješnjaka. Ispod stabala niska ali jako gusta trava koja onemogućuje pregled.

Od točke 164 do točke 165 – zona mlade šume i šikare, te poljski put okomit na trasu pregleda. Pregled onemogućen.

Od točke 165 do točke 166 – poljoprivredno zemljište s posijanim usjevima (žitarice u početnoj fazi rasta). Preglednost jako dobra. Na površini zamijećena manja količina kamena uz cestovni pojas.

Od točke 166 do točke 168 – poljoprivredno zemljište, oranica. Preglednost terena je jako dobra. Na površini manja količina kamena uz cestovni pojas.

Od točke 168 do točke 169 – poljoprivredno zemljište s ostacima usjeva (žitarice). Preglednost otežana zbog niske trave. Na površini nema nalaza.

Od točke 169 do točke 170 – pojas šume i odvodni kanal širine 70 m s porušenim sablima. Prohodnost otežana, pregled terena jako loš zbog otpalog lišća.

Od točke 170 do točke 171 - poljoprivredno zemljište s usjevima (žitarice u početnoj fazi rasta). Preglednost terena dobra. Nema površinskih nalaza.

Od točke 171 do točke 172 - poljoprivredno zemljište s usjevima (žitarice u početnoj fazi rasta). Preglednost terena dobra. Nema površinskih nalaza.

Od točke 172 do točke 173 – odvodni kanal koji pod koso sječe trasu sa širokom zonom visokog raslinja prije svega drveća i oko njega neprohodna šikara.

Od točke 173 do točke 175 - poljoprivredno zemljište s usjevima (žitarice u početnoj fazi rasta). Preglednost terena jako dobra. Na površini nisu zamijećeni nalazi.

Od točke 175 do točke 177 – poljoprivredno zemljište s ostacima usjeva (žitarica) zaraslo u gustu suhu travu. Preglednost loša posebice od točke 176 do 177. Na površini manja količina kamena i opeke.

Od točke 177 do točke 178 – neobradiva površina pod gustom i visokom šikarom koja ne neprohodna u dužini od 200 do 300 m.

Od točke 178 do točke 181 - poljoprivredno zemljište s usjevima (žitarice u početnoj fazi rasta). Preglednost terena dobra. Na površini veća koncentracija lesnih konkrecija, riječ je o posljedici dubokog oranja. Na površini nisu evidentirani nalazi.

Od točke 181 do točke 182 – lom trase od oranice prema kanalu. Na oranici nisu evidentirani površinski nalazi.

Od točke 182 do točke 183 – odvodni kanal s gustom i visokom vegetacijom. Neprohodan i nepregledan.

Od točke 183 do točke 184 – zona visoke stare šune, lako prohodne. Trasa cjevovoda ide uz odvodni kanal. Pregled nemoguć zbog otpalog lišca i niske vegetacije.

Dionica 7

Prostor Dionice 7 obuhvaća čvorišta Stružani (križanje autoceste A3 i koridora C5). Trasa cjevovoda odmiče se južno od A3 te presijeca C5. Nakon toga ide usporedno sa C5 prema sjeveru odnosno do autoceste A3. U odnosu na trasu rasprostire se od stacionaže 12+938,69 do stacionaže 14+841,76. Veći dio spomenute dionice prelazi preko registriranog kulturnog doba „Vrtlovi – Kućišta – Veliki Trstenik“ koji se rasprostire na s k.č.: 109/1,110,

186/2, 109/2, 111, 112, 113/2, 114, 115, 116, 530/2 (dio), 556/6 (dio), 117, 118/1, 119/1, 120/1, 121/1, 118/2, 119/2, 120/2, 121/2, 124, 125/1, 126/1, 127/1, 231/2, 125/2, 126/2, 127/2, 128, 183, 184/1, 185, 184/2, 187/2, 188, 198/2, 232, 109, 191, 192, 209, 210, 211, 226, 212, 213, 214, 215, 219/1, 220/1, 219/2, 220/2, 221, 222, 223, 224, 225, 227, 228, 229, 230/1, 230/2, 230/3, 231/1542/1, 542/2, 543, 545, 559, 561, 557, 558, 565, 547/1, 547/2, 564, 544, 560, 623/dio. Istočni dio dionice je pod šumom a zapadni čine obradivo zemljište. Od točke 184 do točke 185 – odvodni kanal koji ide okomito na trasu cjevovoda.

Od točke 185 do točke 186 – zona stare šume izmiješana s niskim gustim raslinjem. Prohodnost nemoguća, kao i pregled. Na spomenutom cijelu trasu cjevovoda prelazi preko registriranog arheološkog lokaliteta Vrtlovi – Kućišta – Veliki Trstenik.

Od točke 186 do točke 187 – zona van kulturnog dobra. Cijela dužina zarasla u gustu neprohodnu šikaru s dosta otpadnog materijala, prije svega građevinskog.

Od točke 187 do točke 188 - trasa cjevovoda zakreće, a os ide usporedno s kanalom koji je zarastao u visokoj vegetaciji. Preglednost nemoguća.

Od točke 188 do točke 189 – pojas šume u dužini od oko 30 m.

Od točke 189 do točke 190 – trasa prelazi preko kulturnog dobra u dužini oko 200 m. Prvi dio ove zone čini šikara, dok je ostatak poljoprivredno zemljište, oranica.

Od točke 190 do točke 191 – zona visoke stare šume. Lako prohodna ali nepregledna zbog otpalog lišća na tlu.

Od točke 191 do točke 192 – cestovni pojas i koridor C5. Trasa ide ispod koridora.

Od točke 192 do točke 193 – poljoprivredno zemljište, oranica s niskim raslinjem. Preglednost dobra. Na površini veća koncentracija kamena, ulomaka opeke i keramike.

Od točke 193 do točke 194 – prostor pomoćnog objekta vezan uz autocestu.

Od točke 194 do točke 195 – neobradivo zemljište s viskom travom i mladicama. Prohodnost loža pregled onemogućen.

Od točke 195 do točke 196 – zona registriranog kulturnog dobra Vrtlovi – Kućišta – Veliki Trstenik u dužino od 400 m.



Slika 6: Zapadni dio lokaliteta Vrtlovi–Kućišta–Veliki Trstenik

Od točke 196 do točke 199 – poljoprivredno zemljište, livada. Preglednost nemoguća.

Od točke 199 do točke 200 – voćnjak s gustom i visokom travom.

Od točke 200 do točke 201 – poljoprivredno zemljište, oranica. Preglednost jako dobra. Na površini nisu zamijećeni nalazi.

Dionica 8

Dionica 8 započinje kod stacionaže 14+841,76 što ujedno označava i rub lokaliteta Vrtlovi kod Stružana, a završava na stacionaži 17+124,48 Terenski pregled započeo je od istoka i nastavljen je prema zapadu. Na spomenutoj dionici nalaze se dva lokaliteta: „Bebrinske“ kod Sredanaca na k.č.: 146/3, 594/2, 147/2, 147/6, k.o. Sredanci i „Vrtlovi“ kod Stržana na k.č.: 141/2, 140/2/a, 140/2/b, 661/1, 661/2 K.O. Sredanci i k.č.: 175/2, 175/3, 176 i 177 k.o. Stružani

Od točke 201 do točke 202 – lokalitet Vrtlovi. Zona zaštite u dužini od oko 1,07 km. Početak lokaliteta na istočnoj strani obilježava gusta i neprohodna šikara dužine oko 90 m. Nakon nje ,a prema zapadu, je zona poljoprivredno zemljište u dužini od oko 220 m. Nakon oranice. trasa cjevovoda ide uskim pojasm između autoceste i lokalne ceste širine oko 20 m a dužine 420 m. Dalje prema zapadu je nadvožnjak između Stružana i Sredanaca, a iza njega zona neobradive površine te veća obradiva čestica koja ujedno predstavlja lokalitet Bebrinske.

Od točke 202 do točke 203 – zona lokaliteta Bebrinske. Trasa cjevovoda sječe manji dio spomenutog lokaliteta u dužini od 80 , koji se nalazi u zoni visoke, stare šume.



Slika 7: Dio šumovite zone na dionici 8

Od točke 203 do točke 204 – zona visoke i lako prohodne stare šume. Zbog otpalog lišća pregled je nemoguć. Na ovom dijelu teren osjetno pada prema zapadu.

Od točke 204 do točke 205 – zona visoke stare šume lako prohodne ali zbog lišća nepregledne. Teren se uzdiže na manju uzvisinu – gredu.

Od točke 205 do točke 206 – početak zone gustog i niskog raslinja posebice drveća i mladica (degradirani stupanj šume - šikara), jako teško prohodna i nepregledna.

Od točke 206 do točke 207 – zona porušene šume u fazi obnavljanja, dominira niska i guta trava s gustim mladicama. Pogodnost otežana, pregled onemogućen.

Od točke 207 do točke 208 – zona stare visoke šume, lako prohodne ali nepregledne zbog otpalog lišća. Teren je ravan s manjim kanalićima i humcima koji su rezultat rušenja stabala. Na humcima nije primjećen materijal.

Od točke 208 do točke 209 – zona niže guste i jako teško prohodne šikare s dosta kanalića i humaka.

Od točke 209 do točke 210 – zona guste šikare u dužini od oko 500 m.

Dionica 9

Početak dionice 9 je na stacionaži 17+124,48 a završava na ST 19+729,07. Na prostoru ove dionice dominiraju obradive površine, dok je zona neobradive zemlje znatno smanjena.

Od točke 210 do točke 214 – poljoprivredno zemljишte s ostacima pobranih usjeva (kukuruz). Preglednost jako loša zbog ostatak usjeva i niske guste trave koja prekriva tlo.

Od točke 214 do točke 217 – poljoprivredno zemljište, oranica, jako dobro pregledna. Na površini uz kanal žuta zemlja s dosta lesnih konkrecija. Najvjerojatnije je riječ o deponiranju zemlje prilikom produbljivanja kanala. Na površini nema nalazi.

Od točke 217 do točke 218 – zona odvodnog kanala s gustom i visokom vegetacijom pored kojeg je šikara širine 10 m i poljski put usporedan s autocestom. Zona je neprohodna i nepregledna u dužini od 100 m.

Od točke 218 do točke 221 – poljoprivredno zemljište, oranica, jako dobro pregledna s izbojima zdravice (duboko oranje). Na površini nema nalaza.

Od točke 221 do točke 222 – prostor odvodnog kanala okomitog na trasu cjevovoda. Kanal zarastao u gustu šikaru širine 3 m.

Od točke 222 do točke 223 – manji pojas poljoprivrednog zemljišta i veća zona šikare. Na oranici nisu zamijećeni površinski nalazi.

Od točke 223 do točke 224 – zona gustog i visokog raslinja (mladice i stabla najvjerojatnije šljiva). Cjelokupni pojas u širino od 15 do 20 m neprohodan.

Od točke 224 do točke 226 – poljoprivredno zemljište s posijanim usjevima (žitarice u početnoj fazi rasta), preglednost dobra. Na površini nalazi opeke i recentnog materijala.

Od točke 226 do točke 227 – poljoprivredno zemljište s ostacima nepobranih kukuruza. Preglednost jako loža zbog niske trave na tlo.

Od točke 227 do točke 229 – poljoprivredno zemljište, oranica s tragovima dubokog oranja. Na površini nije prikupljen materijal.

Od točke 229 do točke 230 – poljoprivredno zemljište s posijanim usjevima (žitarice u početnoj fazi rasta). Preglednost dobra. Na površini nisu evidentirani nalazi.

Od točke 230 do točke 231 – zona neobradivog zemljišta zaraslog u gustu šikaru, neprohodnu i nepreglednu.

Od točke 231 do točke 232 – poljoprivredno zemljište, livada pod gustom nepokošenim travom. Preglednost terena onemogućen.

Od točke 233 do točke 234 – poljoprivredno zemljište s ostacima pokupljenih usjeva (suncokreta). Preglednost jako loša zbog otpalog materijal prilikom branja suncokreta i niske trave na zemlji. Na površini nisu pronađeni nalazi.

Od točke 234 do točke 235 – zona šume i šikare širine oko 15 m. Neprohodne i nepregledne zbog otpalog lišća.

Od točke 235 do točke 237 – poljoprivredno zemljište s posijanim usjevima (žitarice u početnoj fazi rasta). Preglednost jako dobra. Na površini nisu evidentirani nalazi.

Od točke 237 do točke 238 – zapušteno poljoprivredno zemljište pod gustom i visokom travom te niskim mladicama. Neprohodno i nepregledno područje.

Od točke 238 do točke 242 – poljoprivredno zemljište s ostacima pobranih usjeva (kukuruza). Preglednost jako loša zbog odbačenog materijala prilikom branja usjeva te zbog niske trave na zemlji. Nisu evidentirani površinski nalazi.

Od točke 242 do točke 243 – zona poljskog puta i prostora uz put do nadvožnjaka. Cijela površina prekrivena niskom gustom travom. Pregled nemoguć.

Dionica 10

Dionica 10 nalazi se između stacionaža: 19+729,07 i 21+752,01 točnije od nadvožnjaka kod mjesta Oprisavci do odvodnog kanala. Unutar spomenute dionice nalaze se dva registrirana lokaliteta: „Vrtlovi“ kod Oprisavaca na k.č.: 415/2, 415/1, 416, 417/1, 417/2, 2108/1, 2108/2, 2103/2, 2112/2, 418, 425/2, 419/1, 419/2, 420, 421, 422, 423/2, 423/3, 423/1, 424/3, 424/1, 424/4, 424/2, 424/5, 425/1, 2108/3, 2111, 2081/2, 2010, 447/1, 447/2, 448/1, 448/2, 448/3, 447/3, 449, 452/2, 491/2, k.o. Oprisavci i „Žabljača“ na k.č.: 618, 617/1, 617/2, 619, 620/1, 621/2, 622/2, 2133(dio), 2130/2, 2118/2 k.o. Oprisavci

Od točke 234 do točke 244 – zona cestovnog nadvožnjaka kod mjesta Oprisavci s odvodnim kanalima okomitim na trasu. Cjelokupna zona pod niskom gustom vegetacijom.

Od točke 244 do točke 245 – arheološko nalazište Vrtlovi – upisan u registar kulturnih dobara RH. Prvi dio lokaliteta je čini gusta degradirana šume (šikara), a dalje prema zapadu dominiraju poljoprivredna zemljišta prije svega oranice.

Od točke 245 do točke 246 – voćnjak s gustom travom, pregled nemoguć.

Od točke 246 do točke 248 – poljoprivredno zemljište, oranice, jako dobro pregledna. Na površini zamijećena manja količina kamena uz cestovni pojas i nekoliko ulomaka opeke.

Od točke 248 do točke 249 – zona visoke stare šume, lako prohodne ali nepregledne zbog otpalog lišća.

Od točke 249 do točke 251 – poljoprivredno zemljište, oranica, jako dobra preglednost. Na površini manja koncentracija recentnog materijala, posebice oko točke 250..

Od točke 251 do točke 252 – zona stare visoke šume, lako prohodne, ali nepregledne zbog otpalog lišća.

Od točke 252 do točke 255 – poljoprivredno zemljište s usjevima (žitarice u početnoj fazi rast). Preglednost jako dobra. Na površini sporadični nalazi prije svega opeke.

Od točke 255 do točke 256 – arheološko nalazište – Žabljača, upisano u registar kulturnih dobara RH. Lokalitet se rasprostire na zoni obradive zemlje.

Od točke 256 do točke 260 – poljoprivredno zemljište, oranica smještena između dva odvodna kanala. Uz zonu kanala izboj žute zemlje s dosta lesnih konkrecija. Najvjerojatnije je riječ o produbljivanju kanala i deponiranju zemlje na oranici. Na površini prikupljena manja količina materijala, posebice ulomaka opeke.

Od točke 60 do točke 261 – poljoprivredno zemljište s usjevima (kukuruzom). Preglednost terena otežana zbog raslinja na tlu. Površinski nalazi: kamen.

Od točke 261 do točke 263 – poljoprivredno zemljište, oranica s tragovima izbačene zdravice (duboko oranje). Preglednost jako dobra. Na površini manja količina materijala posebice opeke. Oko točke 262 manja količina gareži, nagorenog drveta i komadići zapećene zemlje jako loše sačuvane.

Od točke 263 do točke 264 – poljoprivredno zemljište s posijanim usjevima (žitarice) Preglednost jako dobra. Na površini nisu zamijećeni nalazi.

Od točke 264 do točke 265 – odvodni kanal okomit na trasu s gustom vegetacijom.

Od točke 265 do točke 267 – poljoprivredno zemljište, oranica ali s pokošenom travom. Preglednost jako dobra Na površini veća količina kamena te nekoliko ulomaka opeke.

Dionica 11

Dionica 11 predstavlja posljednju dionicu terenskog pregleda na trasi cjevovoda Sikirevci – Oprisavci i rasprostire se od stacionaže 21+752,01 do stacionaže 23+715,00. Riječ je o zoni koja je većim djelom u poljodjelskoj namjeni dok manji dio zauzimaju šumovita i neobrađena područja. Na spomenutoj dionici nalazi se registrirano kulturno dobro „Veliki Brijeg“ kod Bickog Sela na k.č.: 280, 293, 382/2, 281, 282, 283, 289, 288, 287, 286, 285, 284, 290/1, 290/2, 291, 292, 294 i dio 875 k.o. Bicko Selo.

Od točke 267 do točke 268 – zona neobradive zemlje zarasla u visoku šikaru zona neprohodna i nepregledna.

Od točke 268 do točke 270 – poljoprivredno zemljište s ostacima pobranih usjeva (kukuruza). Preglednost terena jako loša zbog niske guste tave i otpadnom materijala prilikom branja usjeva.

Od točke 270 do točke 271 – odvodni kanal okomit na trasu zarastao u gustoj i teško prohodnoj vegetaciji, širine oko 4 m.

Od točke 271 do točke 272 – neobradiva površina s gustom i visokom travom, te brojnim mladicama. Teško prohodna, nepregledna zbog vegetacija.

Od točke 271 do točke 272 – poljoprivredno zemljište s ostacima pobranih usjeva (kukuruza). Preglednost terena jako loša zbog niske trave i ostataka usjeva.

Od točke 272 do točke 274 – poljoprivredno zemljište, oranica. Preglednost jako dobra. Na površini zamijećena manja nakupina vapna uz cestovni pojas te jako mala količina disperziranog kamena i opeke.

Od točke 274 do točke 275 – poljoprivredno zemljište, livada s gustom visokom tavom. Pregled terena onemogućen.

Od točke 275 do točke 279 – poljoprivredno zemljište, oranica. Preglednost jako dobra. Na površini nisu zamijećeni nalazi.

Od točke 279 do 280 – zona visokog raslinja i šikare uz veći odvodni kanal širine oko 50 m. Prostor neprohodan i nepregledan.

Od točke 280 do točke 281 – zona kulturnog dobra Veliki Brijeg. Riječ je o većoj uzvisini koja započinje na prostoru odvodnog kanala i obuhvaća prostor sve do autoceste A3.



Slika 8: Lokalitet Veliki Brijeg kod Bickog Sela

Od točke 281 do točke 282 – odvodni kanal s gustom vegetacijom širine 3 m.

Od točke 282 do točke 285 – poljoprivredno zemljište, oranica. Preglednost jako dobra. Na površini nisu pronađeni nalazi.

Rezultati terenskog pregleda

Pregled terena na trasi Temeljnog cjevovoda Sikirevci – Oprisavci proveden je u vremenskom periodu od 06. studenog do 19. studenog 2015. g. Na pregledu je sudjelovalo od 4 do 5 članova, većinom arheologa i studenata arheologije. Ukupno je pregledana trasa u dužini od 23 715 m', širine u prosjeku od 15,00 do 20,00 m. Prilikom pregleda evidentiran je veća količina kamenja. Većinom se radi o riječnim oblutcima ili komadima lomljenog kamenja. Njihova prisutnost registrirana je na svim dionicama u različitim koncentracijama. Njihova najveća koncentracija zamijećena je uz cestovni pojas autoceste A3. Njihova prisutnost zasigurno je rezultat građenja same autoceste. Od ostalih nalaza dominiraju ulomci recentnog materijala posebice opeke razasute na širi prostor bez jasnog konteksta i međusobnog odnosa. Najveća koncentracija registrirana je na točkama: 125-126, 129-130 na dionici 1 115-117 na dionici 2, 81-83 na dionici 3 37-40, 57-61 na dionici 4, 175-177 na dionici 6. 192-193 na dionici 7, 224-226 na dionici 9, 246-248, 249-251, 256-260, 261-263, 265 -267 na dionici 10 i 271-274 na dionici 11.

Na osnovu konfiguracije terena izdvaja se prostor od točke 204 do točke 205. Riječ je o manjem uzdignuću nepoznatog karaktera smještenom nedaleko od lokaliteta Bebrinska na

dionici 8. Na njegovoj površini nije bilo moguće izvršiti terenski pregled zbog velike šume i naslaga otpalog lišća.

Na spomenutoj trasi evidentirani su već postojeći lokaliteti koji se nalaze na stacionažama:

1. Lokalitet „Trubljevine“ K.O. Sikirevci od ST 0+901,34 do ST 1+185,84
2. Lokalitet „Gođevo-Berava“ K.O. Jaruge od ST 2+569,84 do ST 3+087,08
3. Lokalitet „Gođevo kod Jaruga“ K.O. Jaruge od ST 3+102,67 do ST 3+147,91 (do početka lokaliteta „Gođevo 1“ K.O. Jaruge) i nastavak lokaliteta „Gođevo kod Jaruga“ K.O. Jaruge ST 3+299,02 do ST 3+ 333,49
4. Lokalitet „Selište- Kućišta“ K.O. Kupina od ST 9+984,45 do ST 10+799,08
5. Lokalitet „Vrtlovi-Kućišta-Veliki Trstenik“ K.O. Stružani od ST 12+904,38 do ST 14+472,09
6. Lokalitet „Vrtlovi kod Stružana“ K.O. Stružani i K.O. Sredanci od 14+841,75 do ST 15+906,45
7. Lokalitet „Bebrinske“ K.O. Sredanci od ST 15+906,45 do ST 15+994,18
8. Lokalitet „Vrtlovi“ K.O. Oprisavci od ST 19+767,06 do ST 20+244,21
9. Lokalitet „Žabljača“ K.O. Oprisavci od ST 20+805,07 do ST 21+250,20
10. Lokalitet „Veliki Brijeg“ K.O. Bicko Selo od ST 23+062,07 do ST 23+535,76

Na osnovu terenskog pregleda izvršenog na trasi Temeljnog cjevovoda Sikirevci – Oprisavci, predlaže se nadležnom konzervatorskom zavodu, provedbu zaštitnih arheoloških istraživanja na prostoru gore navedenih zaštićenih kulturnih dobara, a na nezaštićenoj zoni stalni arheološki nadzor, a na prostorima recentnih nalaza i spomenutog uzvišenja potrebna je pojačanja pažnja pri nadzoru.

Na temelju istog možemo zaključiti da na području izvan zaštićenih područja nisu pronađene značajnije količine arheološkog materijala što bi nam ukazalo na postojanje kulturnih slojeva te stoga predlažemo nadležnom Konzervatorskom odjelu da naručitelju odobri radove prema projektu uz stalni arheološki nadzor na nezaštićenom dijelu trase cjevovoda Sikirevci – Oprisavci (Bicko selo).

Prilozi



Preklop satelitske snimke s trasom (DIONICA 1) i naznačenim lokalitetom „Trubljevine“ kod Sikirevaca



Preklop satelitske snimke s trasom (DIONICA 2) i naznačenim lokalitetima: „Godevo“ i „Godevo - Berava“



Preklop satelitske snimke s trasom (DIONICA 3)



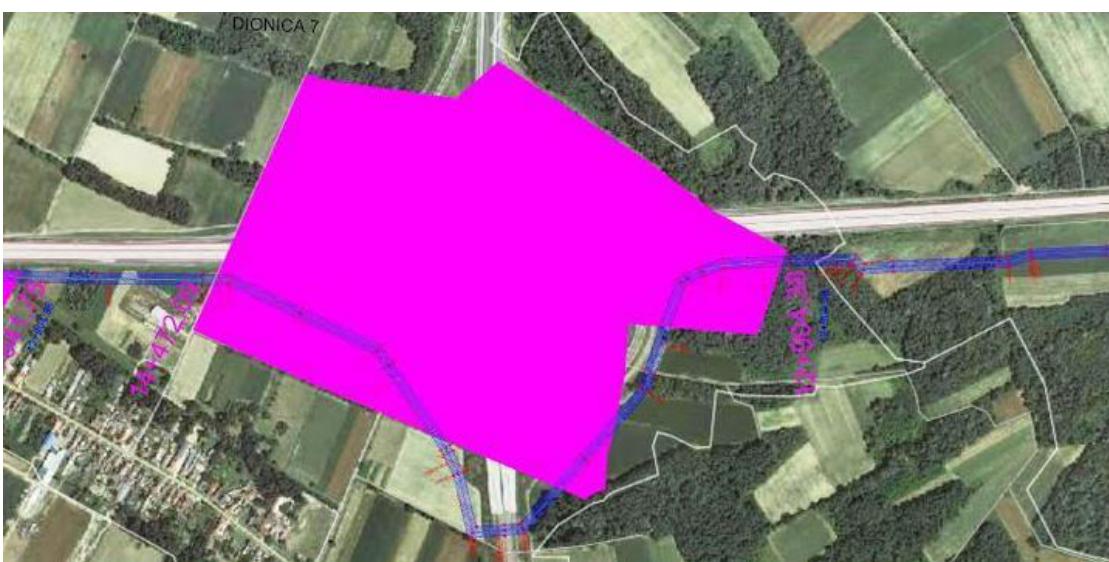
Preklop satelitske snimke s trasom (DIONICA 4)



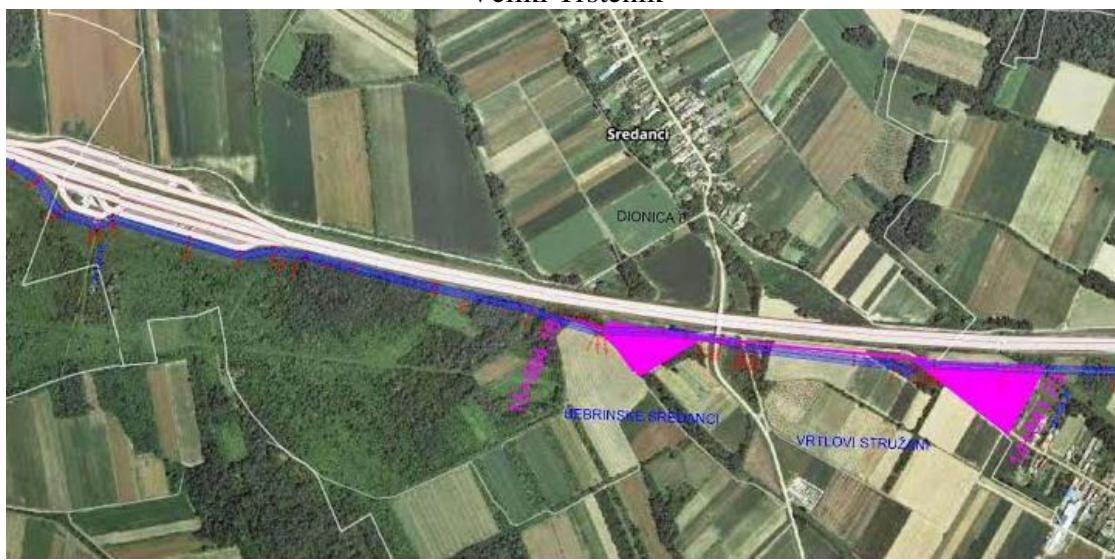
Preklop satelitske snimke s trasom (DIONICA 5) i naznačenim lokalitetom „Selište-Kućište“



Preklop satelitske snimke s trasom (DIONICA 6)



Preklop satelitske snimke s trasom (DIONICA 7) i naznačenim lokalitetom „Vrtlovi – Kućište – Veliki Trstenik“



Preklop satelitske snimke s trasom (DIONICA 8) i naznačenim lokalitetima „Vrtlovi“ i „Berinske“



Preklop satelitske snimke s trasom (DIONICA 9)



Preklop satelitske snimke s trasom (DIONICA 10) i naznačenim lokalitetima „Vrtlovi“ i „Žabljača“



Preklop satelitske snimke s trasom (DIONICA 11) i naznačenim lokalitetima „Veliki Brijeg“