

CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO

**Direkcije za izdavanje
urbanističko-tehničkih uslova**

Broj: 1055-2317/6

Podgorica, 05.12.2017. godine

HIDRA MNE DOO

PODGORICA

Ul. Lazara Sočice br. 19

Dostavljaju se Urbanističko – tehnički uslovi broj 1055-2317/6 od 05.12.2017. godine, za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta mHE (male hidroelektrane) "Bukovica 2" i njenog priključenja na elektrodistributivnu mrežu na vodotoku Rijeke Bukovica u zahvatu Lokalne studije lokacije mHE "Bukovica", Opština Šavnik.

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva
- Direkciji za inspekcijski nadzor za centralni region
- U spise predmeta
- a/a



IV Proleterske brigade broj 19, 81000 Podgorica
Tel: (+382) 20 446-292
Web: www.mrt.gov.me

URBANISTIČKO - TEHNIČKI USLOVI

| | | |
|------|--|---|
| 1 | <p>CRNA GORA</p> <p>MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA</p> <p>Broj:1055-2317/6 Podgorica, 05.12.2017. godine</p> |  <p>CRNA GORA</p> <hr style="width: 20%; margin: auto;"/> <p>MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA</p> |
| 2 | Ministarstvo održivog razvoja i turizma na osnovu člana 74. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG“ br. 64/17) i podnijetog zahtjeva Hidra Mne d.o.o. Podgorica, izdaje: | |
| 3 | <p>URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE za izradu tehničke dokumentacije</p> | |
| 4 | za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta mHE (male hidroelektrane) "Bukovica 2" i njenog priključenja na elektrodistributivnu mrežu na vodotoku Rijeke Bukovica u zahvatu Lokalne studije lokacije mHE "Bukovica", Opština Šavnik | |
| 5 | PODNOŠILAC ZAHTJEVA: | Hidra Mne d.o.o. |
| 6 | <p>POSTOJEĆE STANJE</p> <p>Prostorno urbanističkim planom Opštine Šavnik, prostor zahvata ovog planskog dokumenta je namijenjen za poljoprivredu – drugo poljoprivredno zemljište i površine za šume - šume i šumsko zemljište i u okviru kojeg je planirana izgradnja male hidroelektrane derivacionog tipa.</p> | |
| 7 | <p>PLANIRANO STANJE</p> | |
| 7.1. | <p>Namjena parcele odnosno lokacije</p> <p>UPMZK2 i UPVK2 sa trasom derivacionog vodovoda Na urbanističkim parcelama UPMZB2 i UPVZB2, planirana je izgradnja male hidroelektrane derivacionog tipa.</p> <p>Mašinska zgrada Na urbanističkoj parceli UPMZB2 planirana je mašinska zgrada. Osnovni podaci o objektu mašinske zgrade: Površina osnove objekta: prema odabranom tipu; BGP objekta: 300,00m²; Spratnost objekta: P +1 (prizemlje + sprat); Visina objekta: od kote poda turbina u mašinskoj sali do sljemena: u zavisnosti od tipa turbine; Kota poda objekta: min 0,5m iznad stogodišnje vode</p> | |

Konstrukcija objekta: armirano betonski ramovski sistem;
Krov objekta: dvovodni ili vliševodni sa nagibom krovnih ravni min35°;

Projektom uređenja terena predvidjeti kolski pristup objektu, manipulativni i parking prostor.

Vodozahvatna građevina

Na urbanističkoj parceli UPVZB2 planirana je vodozahvatna građevina.

Kao odgovarajuća građevina za date uslove, namjenu i usvojene kapacitete predviđen je vodozahvat Tirolskog tipa.

Vodozahvatna građevina se sastoji od:

- prelivnog praga sa Tirolskim vodozahvatom u koji je ugrađen vodozahvatni kanal sa pragom za velike vode i krilnim zidovima,
- taložnice - pjeskolova sa komorom i zatvaračnicom,
- riblje staze koja obezbjeđuje isticanje ekološkog minimuma kaldrmisanog dna nizvodno od vodozahvata i
- kaldrmisanog dna nizvodno od vodozahvata.

Derivacioni cjevovod

Derivacioni cjevovod (oznaka na grafici).

Dužina: 6300 m;
Materijal: GRP/Čelik;
Nazivna dimenzija: DN1100.

Prilikom izrade tehničke dokumentacije pridržavati se sljedećih uslova:

- da se ne remeti kvalitet vode posle energetskog korišćenja i vraćanja vode u vodotok,
- da se ne poremeti postojeći obim korišćenja vode za navodnjavanje, vodosnabdijevanje ili druge namjene,
- da se ne umanji stepen zaštite i da se nijednim zahvatom ne otežava sprovođenje mjera zaštite od štetnog dejstva voda,
- da se ničim ne pogoršaju uslovi sanitarne zaštite, niti da se na bilo koji način izvrši neki negativan uticaj na ekološki status voda i stanje životne sredine,
- da se na profilu vodozahvata obezbedi garantovani minimum u iznosu od 10% od srednjeg proticaja na profilu vodozahvata,

Dimenzionisanje zahvata-preliva predviđeno je za zahvatanje definisanog projektovanog instalisanog proticaja, i za bezbjedno propuštanje 100-godišnjih velikih voda.

Garantovani minimum Q_{min} (ekološki proticaj) je određen kao 10% prosečnog godišnjeg proticaja na lokaciji zahvata. Ovaj protok se ispušta nizvodno od pregrada.

Kako se radi o derivacionoj (protočnoj elektrani), garantovani minimum se obezbeđuje u slučaju kada je proticaj rijekom na lokaciji vodozahvata jednak ili veći od navedenog proticaja Q_{min} .

U slučaju proticaja rijekom manjih od Q_{min} , nizvodno se propušta cjelokupan riječni proticaj.

Taložnica, koja se postavlja na lokaciji pregradnog mjesta se dimenzioniše da zadrži

| | |
|------|---|
| | <p>čestice nanosa krupnije od 0.2 mm (nepoželjne po pitanju abrazije turbina, istaložavanja u derivacijama itd).</p> <p>Derivacioni dovod od zahvata do taložnice i komore je predviđen kao zatvoreni kanali sa tečenjem sa slobodnom površinom i sa nagibima u standardnom opsegu padova od 0.1% do 2%, a dimenzionisan je tako da ispunjenost pri instalisanom proticaju ne pređe 70% do 80% kanala.</p> |
| 7.2. | Pravila parcelacije |
| | Sve urbanističke parcele dobijene preparcelacijom su geodetski definisane na grafičkom dijelu planskog dokumenta. |
| 7.3. | Građevinska i regulaciona linija, odnos prema susjednim parcelama |
| | <p>Parcelacija je definisana u grafičkom prilogu br. 5 "Plan parcelacije, regulacije i sobračaja".</p> <p>Regulacija ukupnog zahvata plana počiva na saobraćajnim rješenjima, koordinatama urbanističkih parcela i građevinskih linija i drugim podacima koji omogućavaju tačnost prenošenja na teren.</p> <p>Urbanistička parcela je osnovna i najmanja jedinica građevinskog zemljišta.</p> <p>Urbanističke parcele su formirane od jedne ili više katastarskih parcela ili njihovih djelova na način da zadovoljavaju uslove izgradnje propisane ovim planskim dokumentom.</p> <p>U grafičkom prilogu br. 5 "Plan parcelacije, regulacije i sobračaja" prikazane su granice sa koordinatama prelomnih tačaka urbanističkih parcela.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Građevinska linija na urbanističkoj parceli na kojoj je planirana izgradnja mašinske zgrade definiše liniju do koje se može graditi i iznosi 3.0m od granica urbanističke parcele. • Vertikalni gabarit mašinske zgrade definisan je opisno i iznosi dvije nadzemne etaže (P+1). • Nivelacija se bazira na postojećoj nivelaciji terena. |
| 8 | PREPORUKE ZA SMANJENJE UTICAJA I ZAŠTITU OD ZEMLJOTRESA, KAO I DRUGE USLOVE ZA ZAŠTITU OD ELEMENTARNIH NEPOGODA I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH I DRUGIH NESREĆA |

| |
|---|
| <p>Mjere zaštite od elementarnih i drugih nepogoda</p> <p>Mjere zaštite od elementarnih nepogoda podrazumijevaju preventivne mjere kojima se sprečava ili ublažava dejstvo elementarnih nepogoda:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Prirodne nepogode (zemljotres, požari, klizanje tla, vjetrovi); •Nepogode izazvane djelovanjem čovjeka (havarije industrijskih postrojenja, požari velikih razmjera, eksplozije i dr.); •drugi oblik opšte opasnosti (tehničko-tehnološke i medicinske katastrofe, kontaminacija, pucanje brana i dr.). <p>Štete izazvane elementarnim nepogodama u Crnoj Gori su velike. Naročito su izražene štete od zemljotresa, požara, poplava, klizišta i jakih vjetrova. Pošto su štete od elementarnih nepogoda po karakteru slične ratnim katastrofama, ciljevi i mjere zaštite su djelimično identične. Za prostor zahvata ovog planskog dokumenta najveću opasnost predstavljaju tehničko tehnološke katastrofe i kontaminacija.</p> <p>U cilju zaštite od elementarnih nepogoda postupiti u skladu sa Zakonom o zaštiti i spašavanju (Sl. list CG broj 13/2007) i Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda (Sl. list RCG broj 8/1993).</p> <p>Uslovi i mjere zaštite od zemljotresa</p> <p>U cilju zaštite od zemljotresa, postupiti u skladu sa odredbama Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju objekata u seizmičkim područjima (Službeni list SFRJ br.52/90).</p> <p>Sve proračune seizmičke stabilnosti zasnivati na posebno izrađenim podacima mikroseizmičke reonizacije, a objekte od zajedničkog značaja računati za 1 stepen više od seizmičkog kompleksa.</p> <p>Objekte koji ne spadaju u visokogradnju realizovati u skladu sa Pravilnikom o tehničkim propisima za građenje u seizmičkim područjima (Sl.list SFRJ br.39/64).</p> <p>Zaštita od požara</p> <p>Obavezno je planirati i obezbijediti prilaz vatrogasnih vozila objektu.</p> <p>Svi objekti moraju biti pokriveni spoljnom hidrantskom mrežom regulisanom na nivou kompleksa u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu i gašenje požara (Sl.list SFRJ broj 30/91).</p> <p>Shodno članu 7 Zakona o zaštiti na radu ("Sl. list RCG", br. 79/04, 26/10, 73/10, 40/11), pri izradi tehničke dokumentacije predvidjeti propisane mjere zaštite na radu u skladu sa tehnološkim projektnim zadatkom.</p> |
| <p>9 USLOVI I MJERE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE</p> |
| <p>Mjere zaštite životne sredine</p> <p>Prilikom odabira prostornog modela plana poštovan je princip maksimalnog očuvanja životne sredine. U tom smislu, dati planski kapaciteti istovremeno predstavljaju i akt očuvanja prirodne sredine.</p> <p>Smjernice za preduzimanje mjera zaštite</p> <ul style="list-style-type: none"> •zaštititi vodu, zemljište i vazduh svakog zagađenja uvođenjem adekvatne infrastrukture; •isključiti sve aktivnosti koje mogu ugroziti životnu sredinu; •za sve objekte u zahvatu planskog dokumenta obavezna je izrada Procjene uticaja na životnu sredinu, shodno odredbama Zakona uticaja na životnu sredinu. <p>Tehničkom dokumentacijom predvidjeti uslove i mjere za zaštitu životne sredine u skladu</p> |

| | |
|----|---|
| | sa odredbama Zakona o životnoj sredini („Sl.list CG“, br.48/08, 40/10, 40/11). |
| 10 | <p>USLOVI ZA PEJZAŽNO OBLIKOVANJE</p> <p>ZELENILO INFRASTRUKTURNIH OBJEKATA (ZIK)</p> <p>Za objekte mHE osnovna ograničenja se postavljaju u funkciji zaštite životne sredine i očuvanja predjela.</p> <p>U tom smislu, osnovni uslov ove kategorije zelenila je:</p> <ul style="list-style-type: none"> •očuvanje poplavne linije šuma •uklapanje objekata mHE u okruženje. <p>U estetskom smislu, zelenilo artikuliše i ublažava negativne elemente izgradnje objekata u prirodnom okruženju.</p> <p>U toku izgradnje infrastrukturnih objekata (mašinska zgrada, vodozahvat) doći će do degradacije postojeće vegetacije pa je neophodno primijeniti mjere rekultivacije nakon izgradnje objekata.</p> <p>Mjere rekultivacije obuhvataju radove na vraćanju prostora u prvobitno stanje i to:</p> <ul style="list-style-type: none"> •pošumljavanje identičnim vrstama (ukoliko je došlo do krčenja šumske vegetacije) •rekultivaciju tla kako bi se potpomoglo formiranje pionirske vegetacije i sl. <p>Površine oko mašinske zgrade mogu biti reprezentativnije uređeni, sa mogućnošću da se zelenilom "maskira" objekat. Koristiti isključivo lokalno autohtone vrste koje se od prirode javljaju na predmetnom području. Uređenje ovih površina bazira se na formiranju tampon (zaštitnog) pojasa obodom parcele u vidu drvoreda ili masiva zelenila i parternom uređenju oko samih objekata. Širina pojasa zavisi od prostorne organizacije. Minimalna širina zelenog pojasa je prostor između Građevinske linije i granice UP. Učešće zelenila na urb. parceli je min. 20%.</p> <p>Uslovi za uređenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> •sadržati vršiti u grupama ili u vidu solitera u pejzažnom stilu •formirati slobodne zasade drveća i žbunja, izražene spratovnosti, na način koji po formi, koloritu i strukturi odražava okolnu vegetaciju, poštujući prirodni pejzaž i izbjegavajući stvaranje monolitnih zasada •maksimalno očuvanje postojeće vegetacije •koristiti autohtone biljne vrste, moćnih krošnji, sa najmanje zahtjeva na uslove sredine •formirati kvalitetne travnjake otporne na sušu i gaženje •za parterno zelenilo koristiti autohtone žbunaste vrste i perene •duž parking prostora formirati drvorede •ozeleniti škarpe nasipa •prije nivelacije terena predvidjeti uklanjanje površinskog humusnog sloja zemlje, u sloju od 20-30 cm i lagerovati ga. Lagerovanu zemlju koristiti za formiranje zelenih površina •koristiti standardne sadnice sa busenom, rasadnički odnjegovane i zdrave •projektovati hidrante za zalivanje i protivpožarnu zaštitu. •Uređenje vršiti na osnovu projektnog rješenja. •Uslovi za podizanje drvoreda dati su u okviru zelenila uz saobraćajnice. |
| 11 | <p>USLOVI I MJERE ZAŠTITE NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA I NJIHOVE ZAŠTIĆENE OKOLINE</p> |

| | |
|-------|---|
| | <p>Mjere zaštite kulturne baštine</p> <p>Na prostoru Lokalne studije lokacije nema registrovanih spomenika kulture. Ukoliko se prilikom izvođenja radova naiđe na arheološke ostatke, sve radove treba obustaviti i o tome obavijestiti Upravu- za zaštitu spomenika kulture kako bi se preduzele mjere za njihovu zaštitu u skladu sa Zakonom o zaštiti kulturnih dobara (Sl. list RCG 49/10).</p> |
| 12 | <p>USLOVI ZA LICA SMANJENE POKRETLJIVOSTI I LICA SA INVALIDITETOM</p> <p>Tehničkom dokumentacijom obezbjediti prilaz i upotrebu objekta/objekata licima smanjene pokretljivosti u skladu sa članom 73 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata i Pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom („Sl. list CG“ br.48/13 i 44/15).</p> |
| 13 | <p>USLOVI ZA POSTAVLJANJE I GRADNJU POMOĆNIH OBJEKATA</p> <p>/</p> |
| 14 | <p>USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA BEZBJEDNOST VAZDUŠNOG SAOBRAĆAJA</p> <p>/</p> |
| 15 | <p>USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA PROMJENE U VODNOM REŽIMU</p> <p>U pogledu intervencija u koritu i slivu rijeke Bukovice, neophodno je:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odabrati visinu i režim garantovanog minimuma u skladu s važećim podzakonskim aktom, te predvidjeti sve tehničke uslove za njegovo propuštanje i monitoring (takođe pri planiranju zahvatanja vode dosljedno identifikovati i uzeti u obzir eventualne potrebe za vodom drugih subjekata, koji po zakonu imaju prednost u korišćenju voda) • obezbjediti izgradnju stepena za zahvatanje vode, koji neće predstavljati prepreku u evakuacijij velikih voda kroz korito rijeke • obezbjediti ispuštanje vode ispod strojare, koje neće uzrokovati eroziju obala i korita, ili druge poremećaje (zakrčenja, nanose materijala) i time destabilizovati režim tečenja nizvodno od objekata mHE. • u sklopu projekta predvidjeti regulacione radove na cjelom potezu trase cjevovoda (vodozahvat – strojara). <p>Za izgradnju mHE potrebno je blagovremeno pribaviti kod nadležnog organa, osim ostale dokumentacije, vodna akta (vodne uslove, vodnu saglasnost, vodnu dozvolu).</p> |
| 16 | <p>MOGUĆNOST FAZNOG GRAĐENJA OBJEKTA</p> <p>/</p> |
| 17 | <p>USLOVI ZA PRIKLJUČENJE NA INFRASTRUKTURU</p> |
| 17.1. | <p>Uslovi priključenja na elektroenergetsku infrastrukturu</p> |

| | |
|-------|--|
| | <p>Društvo sa ograničenom odgovornošću "Crnogorski elektrodistributivni sistem" i zdaje RJEŠENJE o uslovima za izradu tehničke dokumentacije za priključenje na distributivni sistem za malu elektranu, Bukovica 2" Investitora/vlasnik, Hydra" d.o.o., sa adresom Ul. Lazara Socice br.19, Podgorica.</p> <p>Način priključenja male elektrane na distributivni sistem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Napon i vrsta priključka (trofazno, kV): 35 kV, trofazni „ulaz-izlaz“ priključak • Priključni vod (tip voda, presjek, približna dužina): Vazdušni dvosistemski vod Al-Fe 3 x 95/15mm² dužine cca 1.7 km • Mjesto priključenja na sistem Operatora distributivnog sistema (rastavno mjesto – tačka povezivanja priključka male elektrane i distributivnog sistema): 35 kV sabirnice u RpmHE „Bukovica 2“ • Mjesto priključenja male elektrane (tačka povezivanja elektrane i sistema - spojno/kontaktno mjesto): 35 kV sabirnice u RP mHE „Bukovica 2“. |
| 17.2. | <p>Uslovi priključenja na vodovodnu i kanalizacionu infrastrukturu</p> |
| | <p>Snabdijevanje vodom i odvođenje otpadnih voda</p> <p>Objekte mHE nije potrebno komunalno opremiti. Upravljanje elektranom koncipirano je tako da omogućava automatski rad male hidroelektrane bez stalnog prisustva, odnosno daljinsko upravljanje i nadzor. U skladu sa tim u sklopu postrojenja mHE neće biti potrebe za sanitarnim prostorijama, tj. za pijaćom i tehničkom vodom. Gazdovanje otpadom na lokaciji neće biti vezano za vode – ne predviđa se nastanak zagađenih voda.</p> <p>Odvođenje atmosferskih voda</p> <p>U režim prirodnog oticanja u slivu rijeke Bukovice, intervenisaće izgradnja mHE. Planirano postrojenje mHE se sastoji od:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vodozahvata sa taložnicom, • cjevovoda od vodozahvata do mašinske zgrade; • mašinske zgrade. <p>Osnovne karakteristike mHE „Bukovica 2“</p> <p>Položaj zgrade elektrane je na zaravni uzvodno od ušća rijeke Tušinje u Bukovicu, na desnoj obali rijeke, na koti cca 1100 mnm, na visini koja je sigurna od stogodišnjih poplava visokih voda. Strojara je objekt tlocrtnih vanjskih gabarita 12,5 x 12,0 položen u smjeru jugozapad – sjeveroistok, gledajući položaj duže stranice.</p> <p>Zidovi su armirano betonski, debljine zida 25 cm. Temeljenje se vrši temeljnom pločom debljine 70 cm. Ulaz u strojaru je s jugozapadne strane, a ulazi se preko uređenog platoa približnih dimenzija koji služi kao kolski pristup strojari.</p> <p>U objekat strojare se ulazi kroz rolo vrata, dimenzija 480 cm (širina) x 400 cm (visina). Osim glavnog ulaza, postoji manji ulaz u jugoistočnom dijelu stojare. Krov objekta je betonski, debljine ploče 18 cm, nagiba od 30° prema horizontali. Turbina leži osno iznad odvodnog kanala. Kanal je širine 220 cm, a konstantnog pada 2%.</p> <p>Zidovi kanala su debljine 50 cm i ujedno služe kao oslonac turbini. Ventili u sklopu turbine su izvedeni na polugu. Po prolasku vode kroz zatvarački sklop, voda se putem mlaznica brizga na kolo turbine te završava u odvodnom kanalu. U kanal se smije ulaziti samo kada je turbina izvan funkcije. Pristup odvodnom kanalu se može ostvariti ili preko prekidnog okna ili kroz otvor koji je postavljen iza turbine, a koji je zatvoren betonskim poklopcem.</p> <p>Uz turbinu je smješten generator, a koji je postavljena na betonskom platou dimenzija prilagođenih odabranom generatoru.</p> |

| | |
|-------|---|
| 17.3. | Uslovi priključenja na saobraćajnu infrastrukturu |
| | <p>Lokalnom studijom lokacije predviđene su pristupne saobraćajnice objektima mHE Bukovica 1 i mHE Bukovica 2, kao i njihovim vodozahvatima, kojima se ostvaruje njihova direktna ili indirektna veza sa regionalnim putem Virak – Tušinja – Šavnik.</p> <p>Za pristupe planiranim objektima, lokalnom studijom lokacije mHE „Bukovica“ predviđene su četiri priključka to:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Priključak na UPVZB2 •Priključak na UPMZB2 •Priključak na UPVZB1 •Priključak na UPMZB1 <p>Priključak na UPVZB2</p> <p>Priključak na UPVZB 2 obezbjeđuje pristup urbanističkoj parceli UPMZB2 i njenu direktnu vezu sa regionalnog putnog pravca Mioska-Semolj-Boan-Tušinja.</p> <p>Zbog njene funkcije i strmog terena definisana za računsku brzinu $V_r = 20\text{km/h}$. Kolovozna konstrukcija je predviđena kao fleksibilna asfaltna, a za mjerodavno vozilo je usvojen putnički automobil, obzirom na očekivani PGDS.</p> <p>Predviđena osnovna širina poprečnog profila sastoji se od dvije saobraćajne trake širine $2 \times 2,50\text{ m}$ i ivičnih traka širine $2 \times 0,20\text{m}$. Na strani saobraćajnice koja se nalazi na nasipu treba obezbijediti bankinu minimalne širine $1,0\text{ m}$.</p> <p>Glavnim projektom odrediti nagib kosine nasipa, a na mjestima gdje nije moguće obezbijediti stabilnu nožicu nasipa obavezna je primjena potpornih zidova. Na strani saobraćajnice koja se nalazi u usjeku planirane su rigole za prihvat voda širine $0,5\text{ m}$ i berme minimalne širine $0,50\text{ m}$. Nagib kosine usjeka u terenu odrediti prilikom izrade glavnog projekta, a u skladu sa smjernicama iz prethodno izrađenog elaborata detaljnih geotehničkih istraživanja.</p> <p>Pri izradi glavnog projekta pristupne saobraćajnice, dozvoljena su odstupanja od predložene nivelacije, a potrebno je uskladiti kotu terena oko planiranog objekta mHE Bukovica 2 na mjestu priključka na urbanističku parcelu UPMZB1.</p> <p>Priključak na UPMZB2</p> <p>Priključak na UPMZB 2 obezbjeđuje pristup urbanističkoj parceli UPMZB2 i njenu direktnu vezu sa regionalnim putnim pravcem Mioska-Semolj-Boan-Tušinja.</p> <p>Priključak je zbog njene funkcije i strmog terena definisana za računsku brzinu $V_r = 30\text{km/h}$. Kolovozna konstrukcija je predviđena kao fleksibilna asfaltna, a za mjerodavno vozilo je usvojen putnički automobil, obzirom na očekivani PGDS.</p> <p>Predviđena osnovna širina poprečnog profila sastoji se od dvije saobraćajne trake širine $2 \times 2,50\text{ m}$ i ivičnih traka širine $2 \times 0,20\text{m}$. Na strani saobraćajnice koja se nalazi na nasipu treba obezbijediti bankinu minimalne širine $1,0\text{ m}$. Glavnim projektom odrediti nagib kosine nasipa, a na mjestima gdje nije moguće obezbijediti stabilnu nožicu nasipa obavezna je primjena potpornih zidova. Na strani saobraćajnice koja se nalazi u usjeku planirane su rigole za prihvat voda širine $0,5\text{ m}$ i berme minimalne širine $0,50\text{ m}$. Nagib kosine usjeka u terenu odrediti prilikom izrade glavnog projekta, a u skladu sa smjernicama iz prethodno izrađenog elaborata detaljnih geotehničkih istraživanja.</p> <p>Glavnim projektom odrediti nagib kosine nasipa, a na mjestima gdje nije moguće obezbijediti stabilnu nožicu nasipa obavezna je primjena potpornih zidova. Na strani saobraćajnice koja se nalazi u usjeku planirane su rigole za prihvat voda širine $0,5\text{ m}$ i berme minimalne širine $0,50\text{ m}$. Nagib kosine usjeka u terenu odrediti prilikom izrade</p> |

| | | |
|-------|--|--------|
| | <p>glavnog projekta, a u skladu sa smjernicama iz prethodno izrađenog elaborata detaljnih geotehničkih istraživanja.</p> <p>Planom je definisana orijentaciona nivelacija pristupne saobraćajnice i date su orijentacione visinske kote u karakterističnim tačkama osovine. Orijetaciona kota na mjestu priključenja na lokalni put Donja Bukovica – Tušinja je 1178,50 mnm, dok je orijentaciona kota priključka na urbanističke parcele UPVZB1 I UPMZB2 1122 mnm.</p> | |
| 17.4. | Ostali infrastrukturni uslovi | |
| | / | |
| 18 | <p>POTREBA IZRADE GEODETSKIH, GEOLOŠKIH (GEOTEHNIČKIH, INŽENJERSKO-GEOLOŠKIH, HIDROGEOLOŠKIH, GEOMEHANIČKIH I SEIZMIČKIH) PODLOGA, KAO I VRŠENJA GEOTEHNIČKIH ISTRAŽNIH RADOVA I DRUGIH ISPITIVANJA</p> <p>Prije izrade tehničke dokumentacije shodno članu 7. Zakona o geološkim istraživanjima ("Sl.list RCG", br.28/93, 27/94, 42/94, 26/07, 28/11) izraditi Projekat geoloških istraživanja tla za predmetnu lokaciju i Elaborat o rezultatima izvršenih geoloških istraživanja.</p> <p>Osnovne hidrografske karakteristike</p> <p>Vodotok Bukovica nastaje u Gornjoj Bukovici, na obodu Perovića polja. Do sastavka sa Bijelom u Šavniku, ima više stalnih i povremenih manjih pritoka a u Tušinji se u Bukovicu sa lijeve strane uliva rijeka Tušinja. Nizvodno od Šavnika se uliva u Komarnicu. Sliv Bukovice se nalazi u jugoistočnom dijelu Dinarida odnosno u sjevernom dijelu Crne Gore. Istraživano područje pripada opštini Šavnik, na području Donja Bukovica i Tušinja.</p> <p>Osnovne hidrografske karakteristike rijeke Bukovice su:</p> <ul style="list-style-type: none"> -površina sliva 41,2 km², -dužina vododjelnice 29,2 km, -maksimalna visina u slivu 1824 mnm, -minimalna visina u slivu 1250 mnm, -srednji pad sliva 27,4 %, -srednja nadmorska visina u slivu 1560 mnm -uravnati pad toka 1,83 %. | |
| 19 | POTREBA IZRADE URBANISTIČKOG PROJEKTA | |
| | / | |
| 20 | <p>ZA ZGRADE URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI SADRŽE I URBANISTIČKE PARAMETRE</p> | |
| | Oznaka urbanističke parcele | UPMZB2 |
| | Površina urbanističke parcele | |
| | Maksimalni indeks zauzetosti | |
| | Maksimalni indeks izgrađenosti | |

| | | |
|----|---|--|
| | Bruto građevinska površina objekata (max BGP) | 300,00m ² |
| | Maksimalna spratnost objekata | P+1 |
| | Maksimalna visinska kota objekta | od kote poda turbina u mašinskoj sali do sljemena: u zavisnosti od tipa turbine |
| | Parametri za parkiranje odnosno garažiranje vozila | |
| | Smjernice za oblikovanje i materijalizaciju, posebno u odnosu na ambijentalna svojstva područja | |
| | Uslovi za unapređenje energetske efikasnost | |
| | <p>Mjere zaštite korišćenjem alternativnih izvora energije</p> <p>Energetske potrebe u ovom području mogu se podmiriti iz nekonvencijalnih primarnih izvora, kao što su energija vode i energija direktnog sunčevog zračenja. Treba težiti da se primjenjuju one energetske transformacije gdje nema izgaranja ni proizvodnje ugljendioksida.</p> <p>Prilikom izrade projektne dokumentacije primijeniti Zakon o zaštiti i spašavanju (Sl. list CG br. 13/07, smjernice Nacionalne strategije za vanredne situacije i nacionalni i opštinski planovi zaštite i spašavanja. Prilikom izrade projektne dokumentacije obavezno izraditi Projekat ili Elaborat zaštite od požara (i eksplozija ako se radi o objektima u kojima se definišu zone opasnosti od požara i eksplozija) i planovi zaštite i spašavanja prema izraženoj procjeni ugroženosti za svaki hazard posebno, te na navedeno pribaviti saglasnosti i mišljenja u skladu sa Zakonom.</p> | |
| 21 | DOSTAVLJENO: <ul style="list-style-type: none"> - Podnosiocu zahtjeva - Direkciji za inspekcijski nadzor za centralni region - U spise predmeta - a/a | |
| 22 | OBRADIVAČI URBANISTIČKO-TEHNIČKIH USLOVA: | Olja Femić Ljubica Božović |
| 23 | OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE: | Milica Ćurić |
| 24 | M.P.  | potpis ovlašćenog službenog lica  |
| 25 | PRILOZI | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Grafički prilozi iz planskog dokumenta - Rješenje o utvrđivanju vodnih uslova, br. 060-327/17-02011-211 od 29.11.2017. godine, izdato od Uprave za vode | |

| | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- Akt Agencije za zaštitu prirode i životne sredine, br. 101-1556/1-02-1084/2 od 28.11.2017. godine- Dokaz o uplati naknade za izdavnje utu-a | |
|--|--|--|

Naziv plana :

LOKALNA STUDIJA LOKACIJE " MHE BUKOVICA "

Odluka o izradi LSL-e:

Odluka o izradi LSL-e "MHE Bukovica" broj 02-031-3988 od 02.12.2016. godine

Predsjednik Opštine Vujačić Mjimir

Manužilac izrade LSL-a:

Opština Šavnik

faza: Plan

grafički prilog :

01

TOPOGRAFSKA KARTA
sa granicom zahvata i koordinatama



Odgovorni planer :

Dragutin Dubljević, dipl. inž. arh.

Sektorski specijalista:

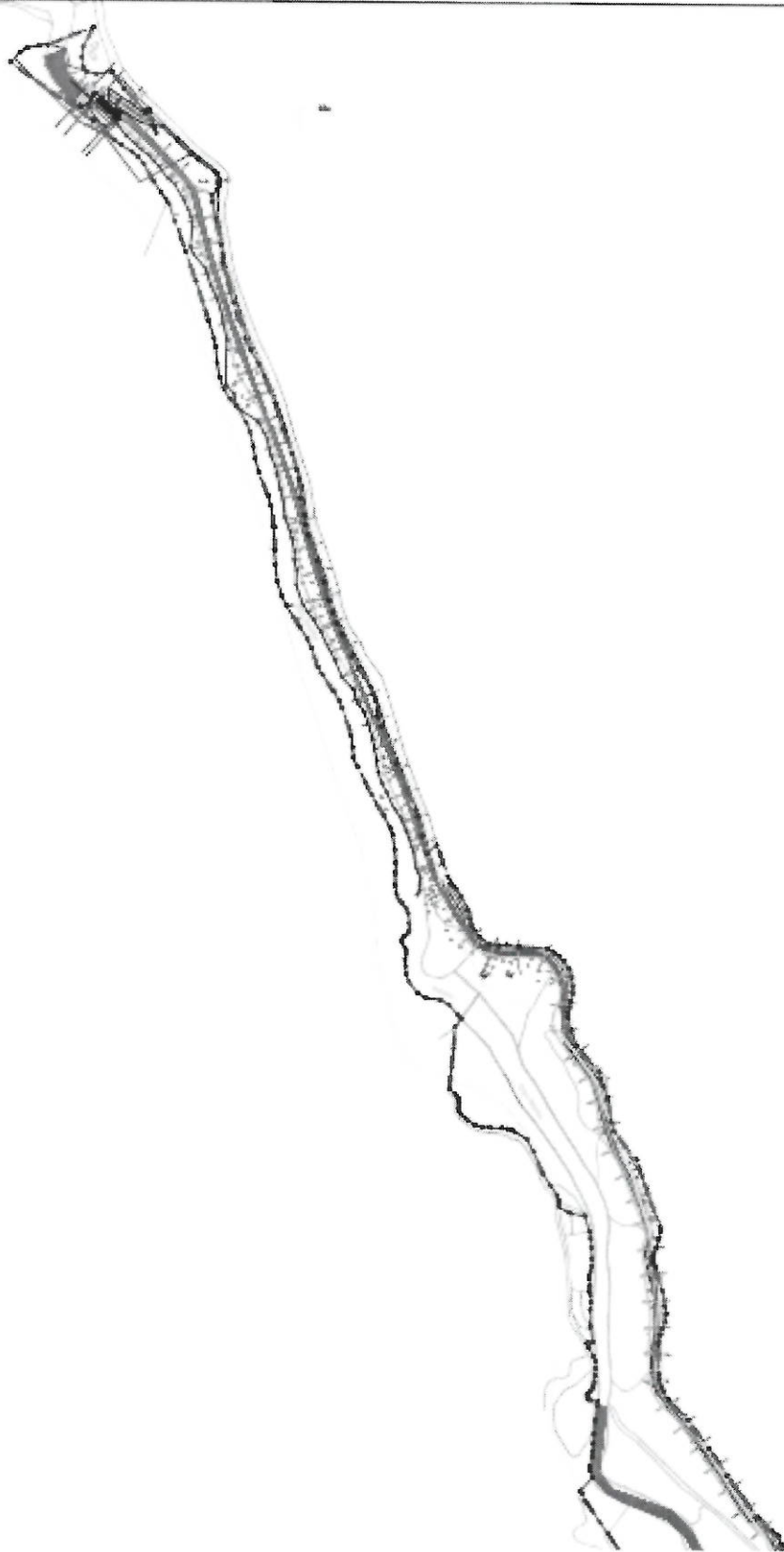
Dragutin Dubljević, dipl. inž. arh.

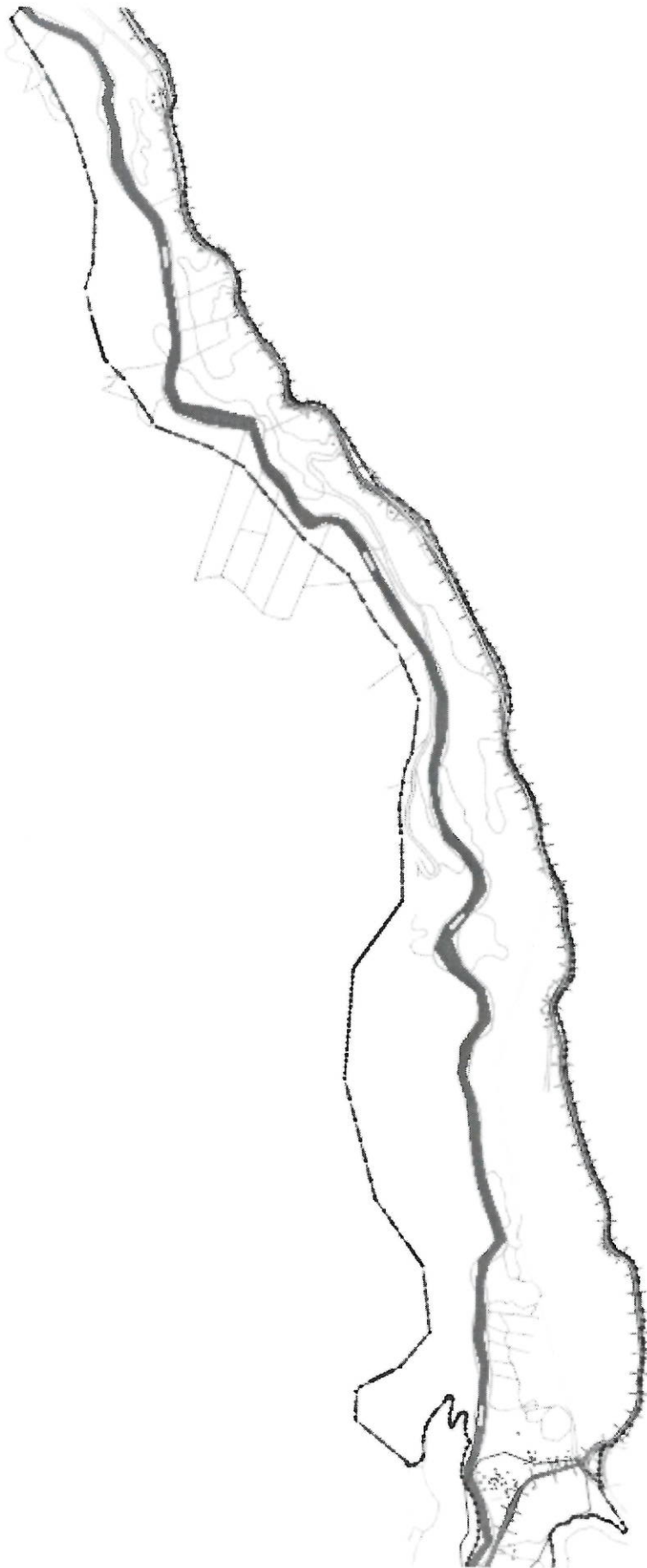
razmjera :

1 : 2500

jul 2017. godine







Naziv plana :

LOKALNA STUDIJA LOKACIJE " MHE BUKOVICA "

Odluka o izradi LSL-e:

Odluka o izradi LSL-e "MHE Bukovica" broj 02-031-3985 od 02.12.2016. godine

Predsjednik Opštine Vujačić Mijomir

Naručilac izrade LSL-a

Opština Šavnik

faza: Plan

grafički prilog :

04

PLAN NAMJENE POVRŠINA

Odgovorni planer :

Dragutin Dubljević, dipl. inž. arh.

Sektorski specijalista:

Dragutin Dubljević, dipl. inž. arh.

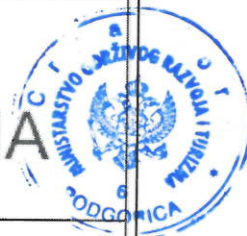
razmjera :

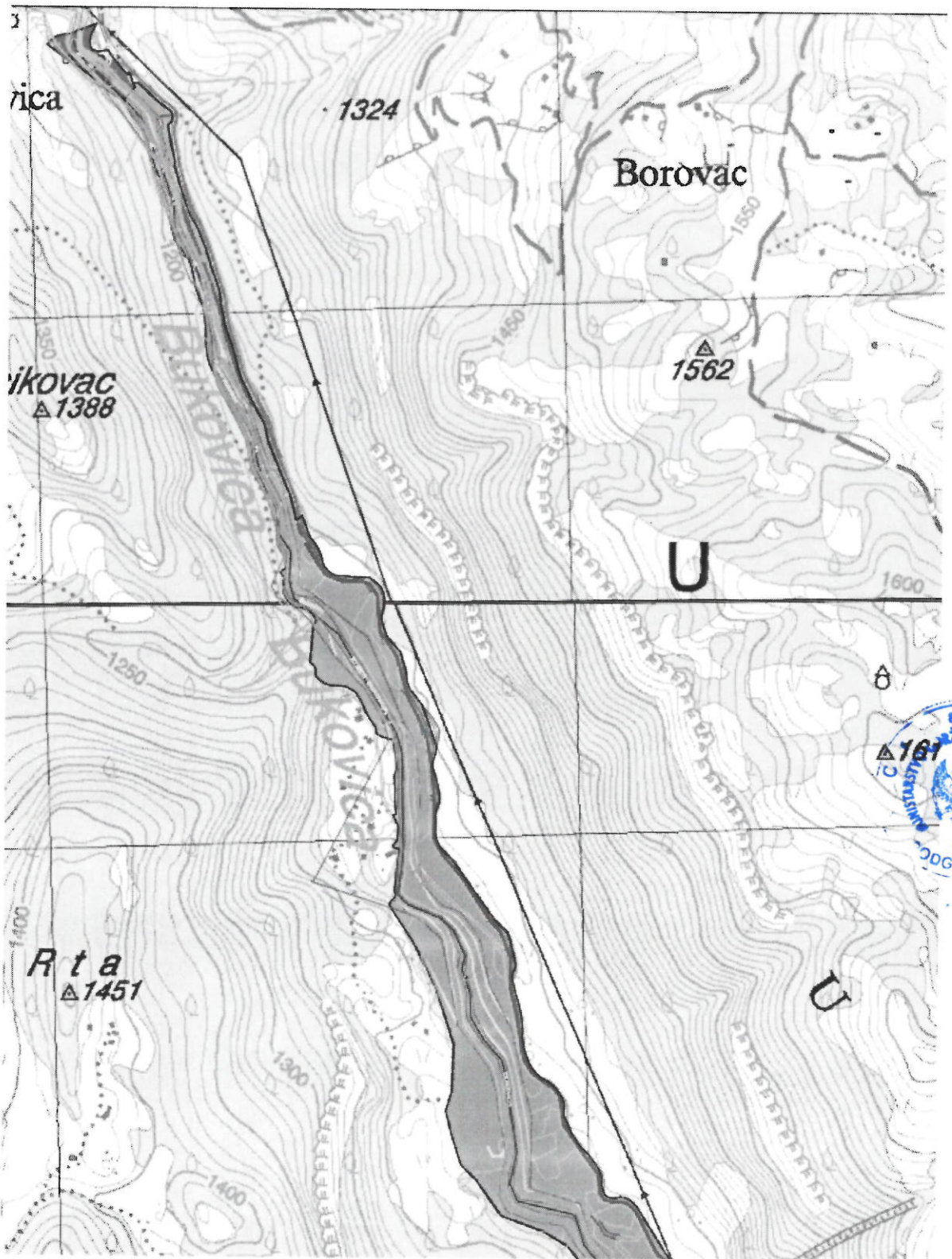
1 : 2000

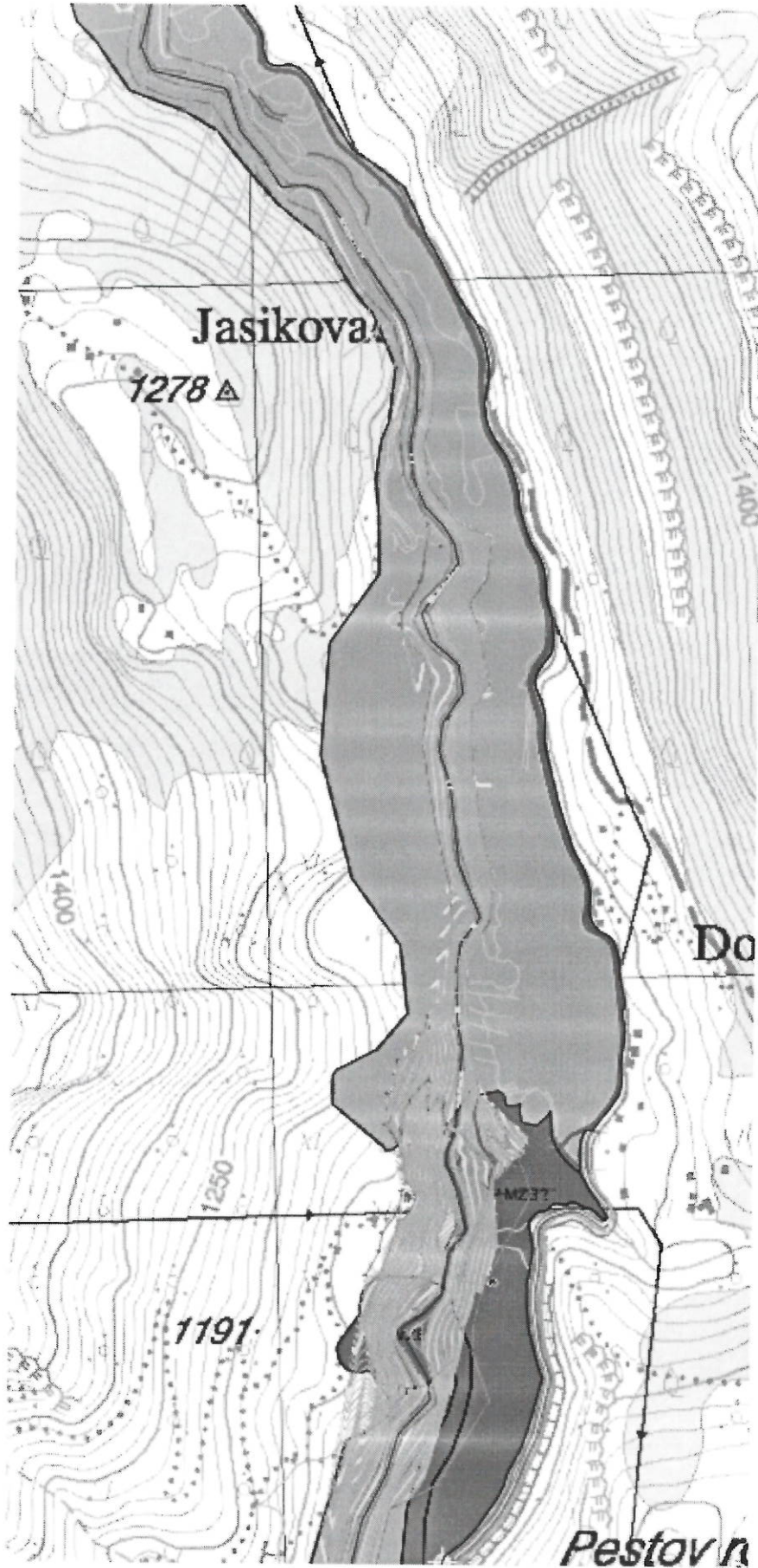
jul 2017. godine



EUROPROJEKT
Architecture & Engineering







LEGENDA:



GRANICA LSL



GRANICA URBANISTIČKE PARCELE

UP 123

BROJ URBANISTIČKE PARCELE



KONCESIONA PODRUČJA



RIJEKA



Naziv plana :

LOKALNA STUDIJA LOKACIJE " MHE BUKOVICA "

Odluka o izradi LSL-e:

Odluka o izradi LSL-e "MHE Bukovica" broj 02-031-3995 od 02.12.2016. godine

Predsjednik Opštine Vujačić Mijomir

Naručilac izrade LSL-a:

Opština Šavnik

faza: Plan

grafički prilog :

05 PLAN PARCELACIJE, REGULACIJE I SAOBRAĆAJA

Odgovorni planer :

Dragutin Dubljević, dipl. inž. arh.

Sektorski specijalista:

Dragutin Dubljević, dipl. inž. arh.

Sektorski specijalista - saobraćaj:

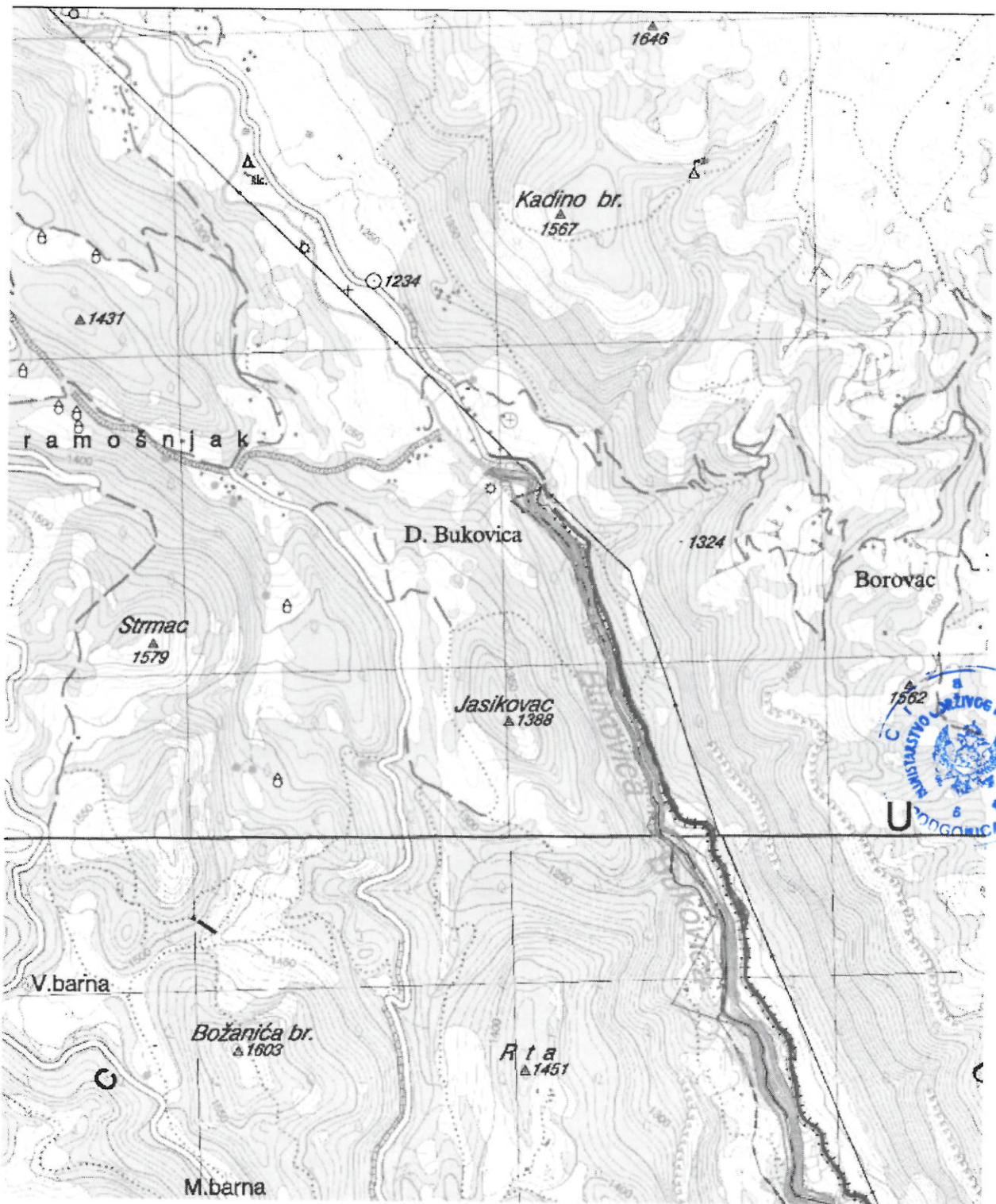
Aleksandar Laković, dipl. inž. građ.

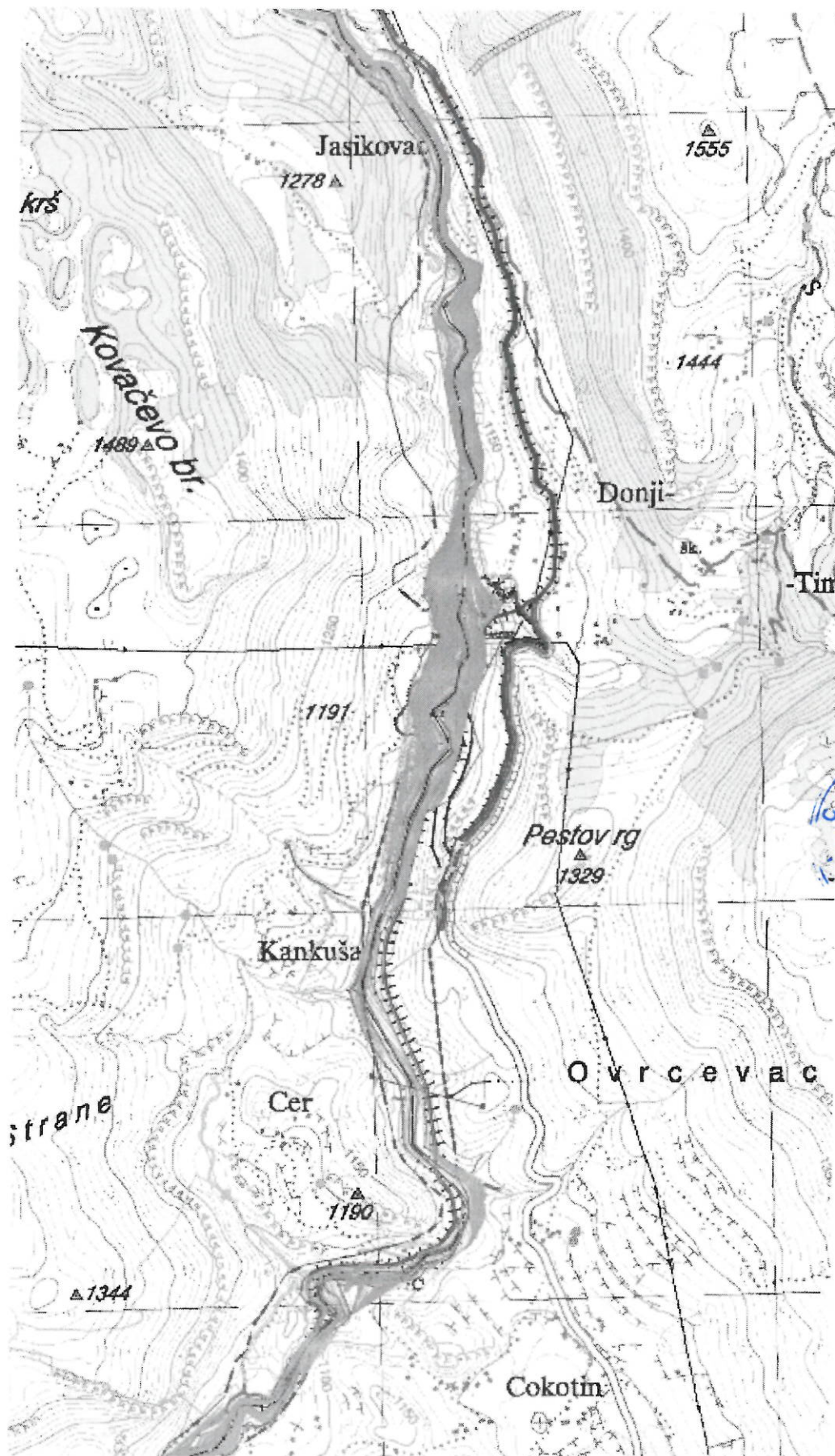
razmjera :

1 : 2500

jul 2017. godine







| BROJ | Koordinate UP | | 101 | 5597301,56 | 4759741,66 |
|------|---------------|------------|-----|------------|------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 6595956,17 | 4763485,34 | 102 | 6597304,28 | 4759640,67 |
| 2 | 6595986,97 | 4763500,43 | 103 | 6597304,56 | 4759611,08 |
| 3 | 6595974,31 | 4763504,72 | 104 | 6597305,83 | 4759791,62 |
| 4 | 6595988,27 | 4763508,07 | 105 | 6597306,87 | 4759696,84 |
| 5 | 6595988,41 | 4763508,90 | 106 | 6597307,25 | 4759731,83 |
| 6 | 6596037,06 | 4757073,14 | 107 | 6597307,78 | 4759646,90 |
| 7 | 6596037,43 | 4763495,08 | 108 | 6597308,11 | 4759619,73 |
| 8 | 6596038,53 | 4763506,43 | 109 | 6597312,05 | 4759718,87 |
| 9 | 6596039,00 | 4763483,49 | 110 | 6597312,63 | 4759570,21 |
| 10 | 6596040,77 | 4757079,17 | 111 | 6597313,55 | 4759651,84 |
| 11 | 6596042,20 | 4763479,15 | 112 | 6597313,57 | 4759655,30 |
| 12 | 6596049,37 | 4763529,03 | 113 | 6597314,62 | 4759644,56 |
| 13 | 6596050,22 | 4763423,04 | 114 | 6597314,83 | 4759475,92 |
| 14 | 6596053,29 | 4763476,45 | 115 | 6597315,20 | 4759706,12 |
| 15 | 6596067,27 | 4757049,74 | 116 | 6597316,57 | 4759693,72 |
| 16 | 6596071,13 | 4763479,30 | 117 | 6597316,98 | 4759665,60 |
| 17 | 6596072,36 | 4757034,80 | 118 | 6597317,62 | 4759680,33 |
| 18 | 6596075,04 | 4763400,42 | 119 | 6597320,28 | 4759443,06 |
| 19 | 6596078,93 | 4757104,48 | 120 | 6597322,51 | 4759625,70 |
| 20 | 6596081,65 | 4757025,31 | 121 | 6597326,07 | 4759650,33 |
| 21 | 6596082,36 | 4763395,30 | 122 | 6597331,37 | 4759364,11 |
| 22 | 6596084,84 | 4763450,88 | 123 | 6597332,31 | 4759213,00 |
| 23 | 6596094,52 | 4763387,74 | 124 | 6597336,99 | 4759661,74 |
| 24 | 6596100,89 | 4763382,58 | 125 | 6597341,34 | 4759489,19 |
| 25 | 6596103,42 | 4757004,22 | 126 | 6597341,54 | 4759440,23 |
| 26 | 6596106,05 | 4757126,36 | 127 | 6597348,94 | 4759856,71 |
| 27 | 6596108,95 | 4763433,75 | 128 | 6597349,11 | 4759231,97 |
| 28 | 6596109,35 | 4763432,65 | 129 | 6597376,03 | 4759862,46 |
| 29 | 6596109,78 | 4763432,63 | 130 | 6597379,64 | 4759276,94 |
| 30 | 6596110,62 | 4763436,00 | 131 | 6597383,92 | 4759866,36 |
| 31 | 6596110,97 | 4763434,17 | 132 | 6597386,00 | 4759842,84 |
| 32 | 6596113,43 | 4763436,55 | 133 | 6597389,70 | 4759296,07 |
| 33 | 6596114,18 | 4757134,50 | 134 | 6597392,47 | 4759841,24 |
| 34 | 6596118,95 | 4763418,20 | 135 | 6597394,76 | 4759315,01 |
| 35 | 6596121,28 | 4763407,75 | 136 | 6597402,03 | 4759842,20 |
| 36 | 6596123,52 | 4763408,92 | 137 | 6597406,75 | 4759833,35 |
| 37 | 6596167,14 | 4757033,35 | 138 | 6597406,25 | 4759639,40 |
| 38 | 6596182,20 | 4757126,90 | 139 | 6597407,09 | 4759844,79 |
| 39 | 6596197,81 | 4757054,28 | 140 | 6597408,72 | 4759820,82 |
| 40 | 6596214,22 | 4757079,90 | 141 | 6597410,51 | 4759817,45 |
| 41 | 6596218,23 | 4757114,77 | 142 | 6597413,87 | 4759653,77 |
| 42 | 6596218,98 | 4757096,33 | 143 | 6597416,63 | 4759844,22 |
| 43 | 6597149,42 | 4759491,53 | 144 | 6597419,14 | 4759859,94 |
| 44 | 6597149,75 | 4759495,94 | 145 | 6597420,61 | 4759673,80 |
| 45 | 6597150,48 | 4759481,56 | 146 | 6597421,05 | 4759668,14 |
| 46 | 6597151,97 | 4759500,60 | 147 | 6597422,51 | 4759380,76 |
| 47 | 6597152,89 | 4759473,76 | 148 | 6597422,55 | 4759678,80 |
| 48 | 6597156,57 | 4759509,64 | 149 | 6597422,63 | 4759605,82 |
| 49 | 6597156,23 | 4759465,40 | 150 | 6597422,64 | 4759676,56 |
| 50 | 6597164,20 | 4759467,05 | 151 | 6597423,13 | 4759659,92 |
| 51 | 6597171,02 | 4759466,95 | 152 | 6597424,64 | 4759814,82 |
| 52 | 6597180,96 | 4759540,69 | 153 | 6597426,63 | 4759637,42 |
| 53 | 6597181,45 | 4759553,46 | 154 | 6597430,08 | 4759613,22 |
| 54 | 6597182,53 | 4759662,94 | 155 | 6597430,67 | 4759688,14 |
| 55 | 6597182,62 | 4759457,61 | 156 | 6597435,44 | 4759489,56 |
| 56 | 6597184,39 | 4759671,26 | 157 | 6597435,90 | 4759880,71 |
| 57 | 6597186,27 | 4759680,27 | 158 | 6597436,11 | 4759678,50 |
| 58 | 6597190,21 | 4759459,48 | 159 | 6597436,96 | 4759432,52 |
| 59 | 6597194,07 | 4759684,79 | 160 | 6597442,24 | 4759451,74 |
| 60 | 6597195,35 | 4759459,44 | 161 | 6597442,68 | 4759681,89 |
| | | | 162 | 6597444,07 | 4759825,43 |

| BROJ | Koordinate GL1 | |
|------|----------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 6596040,78 | 4757073,44 |
| 2 | 6596042,98 | 4757077,03 |
| 3 | 6596059,40 | 4757051,79 |
| 4 | 6596074,51 | 4757036,92 |
| 5 | 6596080,70 | 4757102,06 |
| 6 | 6596083,77 | 4757027,44 |
| 7 | 6596104,84 | 4757007,80 |
| 8 | 6596108,06 | 4757124,73 |
| 9 | 6596115,29 | 4757131,35 |
| 10 | 6596165,66 | 4757035,97 |
| 11 | 6596181,55 | 4757123,96 |
| 12 | 6596195,61 | 4757056,41 |
| 13 | 6596211,48 | 4757081,15 |
| 14 | 6596215,31 | 4757112,58 |
| 15 | 6596215,94 | 4757096,69 |
| 16 | 6597278,52 | 4759181,09 |
| 17 | 6597279,67 | 4759243,16 |
| 18 | 6597290,93 | 4759298,52 |
| 19 | 6597291,83 | 4759160,19 |
| 20 | 6597294,83 | 4759769,39 |
| 21 | 6597295,73 | 4759760,44 |
| 22 | 6597295,98 | 4759174,83 |
| 23 | 6597296,70 | 4759779,08 |
| 24 | 6597298,23 | 4759584,75 |
| 25 | 6597299,13 | 4759791,87 |
| 26 | 6597299,52 | 4759750,19 |
| 27 | 6597301,89 | 4759595,44 |
| 28 | 6597302,19 | 4759801,59 |
| 29 | 6597302,37 | 4759606,76 |
| 30 | 6597302,97 | 4759620,16 |
| 31 | 6597303,12 | 4759193,49 |
| 32 | 6597303,78 | 4759630,28 |
| 33 | 6597304,11 | 4759743,26 |
| 34 | 6597307,02 | 4759639,43 |
| 35 | 6597307,24 | 4759809,71 |
| 36 | 6597309,97 | 4759733,11 |
| 37 | 6597310,43 | 4759645,49 |
| 38 | 6597310,79 | 4759818,33 |
| 39 | 6597314,92 | 4759719,75 |
| 40 | 6597315,58 | 4759571,77 |
| 41 | 6597316,35 | 4759657,14 |
| 42 | 6597316,52 | 4759652,47 |
| 43 | 6597317,38 | 4759343,30 |
| 44 | 6597318,16 | 4759706,64 |
| 45 | 6597319,56 | 4759693,04 |
| 46 | 6597319,95 | 4759658,04 |
| 47 | 6597320,63 | 4759630,78 |
| 48 | 6597325,27 | 4759529,88 |
| 49 | 6597330,23 | 4759215,16 |
| 50 | 6597330,51 | 4759848,58 |
| 51 | 6597334,27 | 4759393,37 |
| 52 | 6597337,94 | 4759858,08 |
| 53 | 6597344,34 | 4759489,87 |
| 54 | 6597344,54 | 4759439,97 |
| 55 | 6597346,74 | 4759233,87 |
| 56 | 6597348,64 | 4759853,58 |
| 57 | 6597375,29 | 4759859,24 |
| 58 | 6597377,03 | 4759278,43 |
| 59 | 6597381,14 | 4759854,72 |
| 60 | 6597383,34 | 4759840,41 |
| 61 | 6597385,88 | 4759297,13 |
| 62 | 6597391,36 | 4759316,12 |
| 63 | 6597392,25 | 4759838,20 |
| 64 | 6597402,89 | 4759839,27 |
| 65 | 6597403,15 | 4759833,14 |
| 66 | 6597403,25 | 4759839,45 |
| 67 | 6597405,27 | 4759819,66 |
| 68 | 6597408,77 | 4759814,72 |
| 69 | 6597411,09 | 4759354,92 |
| 70 | 6597415,82 | 4759584,47 |
| 71 | 6597416,74 | 4759556,78 |
| 72 | 6597417,56 | 4759674,30 |
| 73 | 6597418,08 | 4759667,65 |
| 74 | 6597419,58 | 4759518,28 |
| 75 | 6597419,64 | 4759381,05 |
| 76 | 6597419,68 | 4759606,28 |
| 77 | 6597420,05 | 4759680,17 |
| 78 | 6597420,19 | 4759659,32 |
| 79 | 6597423,60 | 4759637,38 |
| 80 | 6597423,94 | 4759811,90 |
| 81 | 6597428,79 | 4759690,52 |
| 82 | 6597430,82 | 4759809,88 |
| 83 | 6597432,57 | 4759468,68 |
| 84 | 6597434,09 | 4759433,33 |
| 85 | 6597434,53 | 4759693,59 |
| 86 | 6597438,08 | 4759816,24 |
| 87 | 6597438,67 | 4759816,24 |



| | | | | | |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 61 | 6597195,73 | 4759457,47 | 163 | 6597445,80 | 4759692,84 |
| 62 | 6597200,95 | 4759453,87 | 164 | 6597447,83 | 4759690,77 |
| 63 | 6597201,89 | 4759691,70 | 165 | 6597447,97 | 4759694,20 |
| 64 | 6597204,50 | 4759447,05 | 166 | 6597448,99 | 4759692,85 |
| 65 | 6597206,75 | 4759695,37 | 167 | 6597449,59 | 4759694,62 |
| 66 | 6597208,31 | 4759444,29 | 168 | 6597450,34 | 4759696,65 |
| 67 | 6597216,44 | 4759441,07 | 169 | 6597451,95 | 4759699,63 |
| 68 | 6597224,56 | 4759439,85 | 170 | 6597452,23 | 4759795,16 |
| 69 | 6597234,11 | 4759440,71 | 171 | 6597454,93 | 4759701,67 |
| 70 | 6597239,56 | 4759440,47 | 172 | 6597459,26 | 4759702,56 |
| 71 | 6597243,62 | 4759773,44 | 173 | 6597462,03 | 4759776,60 |
| 72 | 6597245,25 | 4759436,06 | 174 | 6597470,06 | 4759765,97 |
| 73 | 6597248,62 | 4759434,62 | 175 | 6597473,07 | 4759701,12 |
| 74 | 6597251,13 | 4759690,63 | 176 | 6597475,22 | 4759701,75 |
| 75 | 6597263,46 | 4759305,60 | 177 | 6597477,63 | 4759703,86 |
| 76 | 6597264,13 | 4759722,99 | 178 | 6597480,29 | 4759704,84 |
| 77 | 6597270,16 | 4759694,63 | 179 | 6597483,27 | 4759753,11 |
| 78 | 6597271,66 | 4759335,58 | 180 | 6597483,52 | 4759704,80 |
| 79 | 6597275,51 | 4759780,24 | 181 | 6597489,26 | 4759703,05 |
| 80 | 6597276,67 | 4759243,49 | 182 | 6597491,75 | 4759701,41 |
| 81 | 6597277,75 | 4759440,19 | 183 | 6597492,49 | 4759746,62 |
| 82 | 6597279,18 | 4759710,95 | 184 | 6597495,12 | 4759699,04 |
| 83 | 6597284,92 | 4759447,36 | 185 | 6597500,54 | 4759697,12 |
| 84 | 6597285,80 | 4759727,00 | 186 | 6597505,04 | 4759723,46 |
| 85 | 6597285,09 | 4759299,61 | 187 | 6597506,11 | 4759695,94 |
| 86 | 6597289,25 | 4759739,96 | 188 | 6597509,80 | 4759694,21 |
| 87 | 6597291,39 | 4759755,30 | 189 | 6597518,05 | 4759687,72 |
| 88 | 6597291,21 | 4759761,44 | 190 | 6597525,76 | 4759693,45 |
| 89 | 6597292,78 | 4759769,76 | 191 | 6597527,53 | 4759678,72 |
| 90 | 6597293,15 | 4759779,62 | 192 | 6597531,86 | 4759683,50 |
| 91 | 6597294,69 | 4759683,66 | | | |
| 92 | 6597295,24 | 4759792,67 | | | |
| 93 | 6597295,73 | 4759379,29 | | | |
| 94 | 6597295,83 | 4759745,82 | | | |
| 95 | 6597296,21 | 4759773,88 | | | |
| 96 | 6597296,90 | 4759696,00 | | | |
| 97 | 6597299,37 | 4759605,89 | | | |
| 98 | 6597299,44 | 4759802,85 | | | |
| 99 | 6597299,96 | 4759620,35 | | | |
| 100 | 6597300,82 | 4759630,91 | | | |

| | | |
|-----|------------|------------|
| 87 | 6597439,09 | 4759451,02 |
| 88 | 6597441,97 | 4759694,87 |
| 89 | 6597444,38 | 4759695,60 |
| 90 | 6597445,93 | 4759696,49 |
| 91 | 6597446,31 | 4759823,47 |
| 92 | 6597447,43 | 4759825,00 |
| 93 | 6597449,27 | 4759794,33 |
| 94 | 6597449,84 | 4759701,82 |
| 95 | 6597453,73 | 4759704,49 |
| 96 | 6597459,11 | 4759705,59 |
| 97 | 6597459,49 | 4759774,99 |
| 98 | 6597467,80 | 4759763,98 |
| 99 | 6597472,79 | 4759704,17 |
| 100 | 6597473,74 | 4759704,44 |
| 101 | 6597476,07 | 4759706,48 |
| 102 | 6597479,86 | 4759707,88 |
| 103 | 6597481,35 | 4759750,79 |
| 104 | 6597484,03 | 4759707,57 |
| 105 | 6597490,19 | 4759744,57 |
| 106 | 6597490,53 | 4759705,82 |
| 107 | 6597493,30 | 4759703,98 |
| 108 | 6597497,44 | 4759701,72 |
| 109 | 6597501,46 | 4759699,99 |
| 110 | 6597502,48 | 4759721,89 |
| 111 | 6597507,07 | 4759695,80 |
| 112 | 6597511,38 | 4759695,78 |
| 113 | 6597520,01 | 4759689,98 |
| 114 | 6597523,28 | 4759691,87 |
| 115 | 6597527,37 | 4759683,07 |
| 116 | 6597528,13 | 4759683,85 |



LEGENDA:



GRANICA LSL



GRANICA URBANISTIČKE PARCELE
sa tačkama

UP 123

BROJ URBANISTIČKE PARCELE



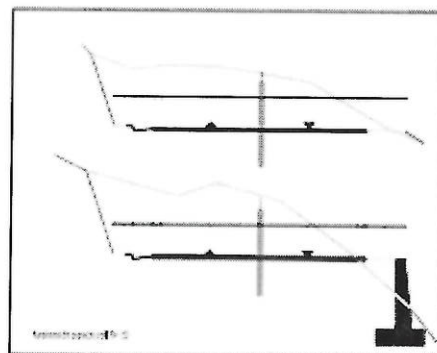
KOLSKO-PJEŠAČKE POVRŠINE



RIJEKA



GRAĐEVINSKA LINIJA GL1
sa tačkama



Naziv plana :

LOKALNA STUDIJA LOKACIJE " MHE BUKOVICA "

Odluka o izradi LSL-e:

Odluka o izradi LSL-e "MHE Bukovica" broj 02-031-3983 od 02.12.2016. godine

Predsjednik Opštine Vujačić Mijomir

Naručilac izrade LSL-a:

Opština Šavnik

faza: Plan

grafički prilog :

06

PLAN EE I TK
INFRASTRUKTURE

Odgovorni planer :

Dragutin Dubljević, dipl. inž. arh.

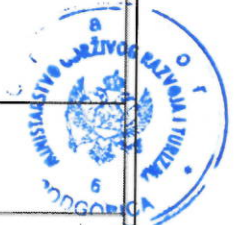
Sektorski specijalista:

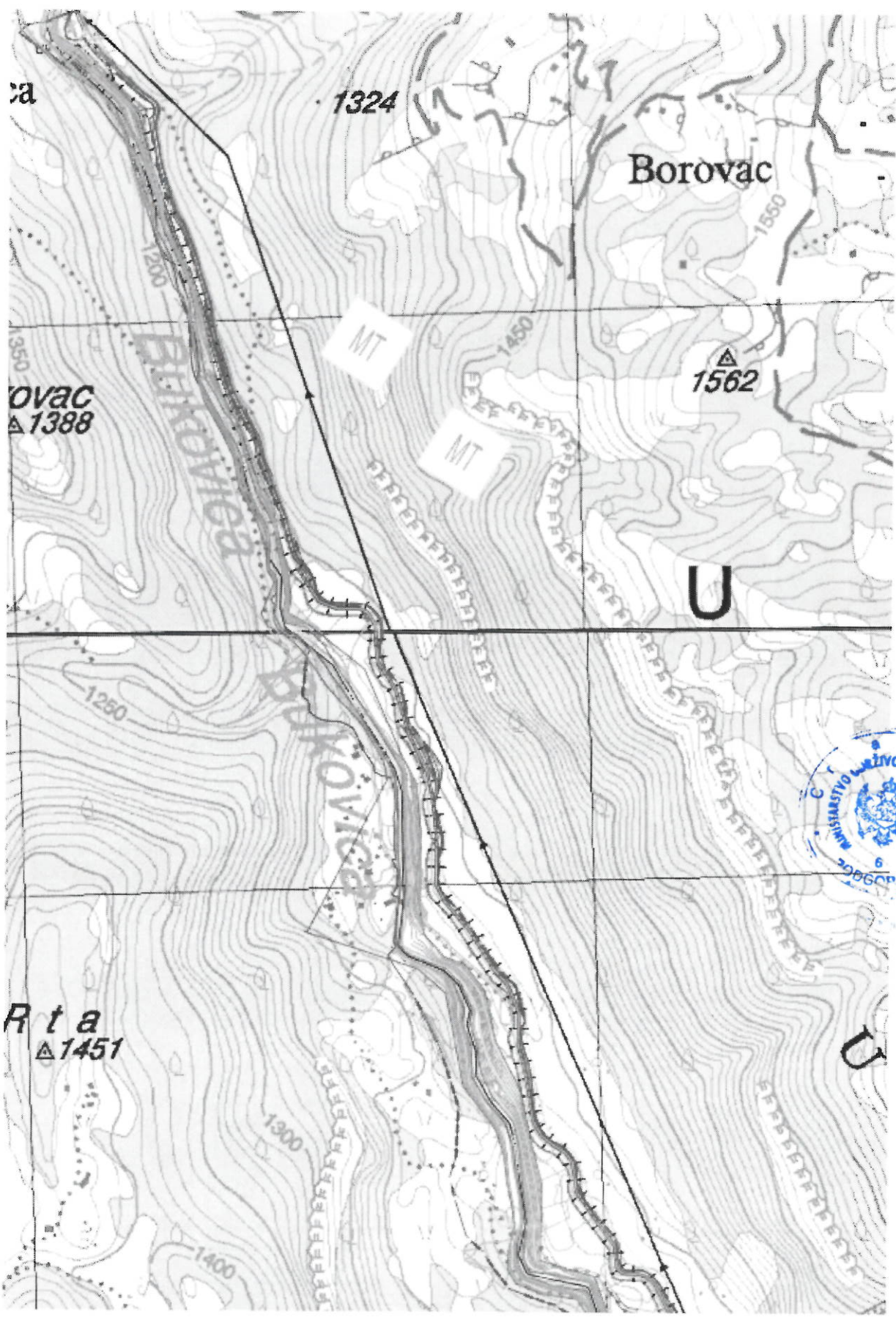
Rajko Matović, dipl. inž. el.

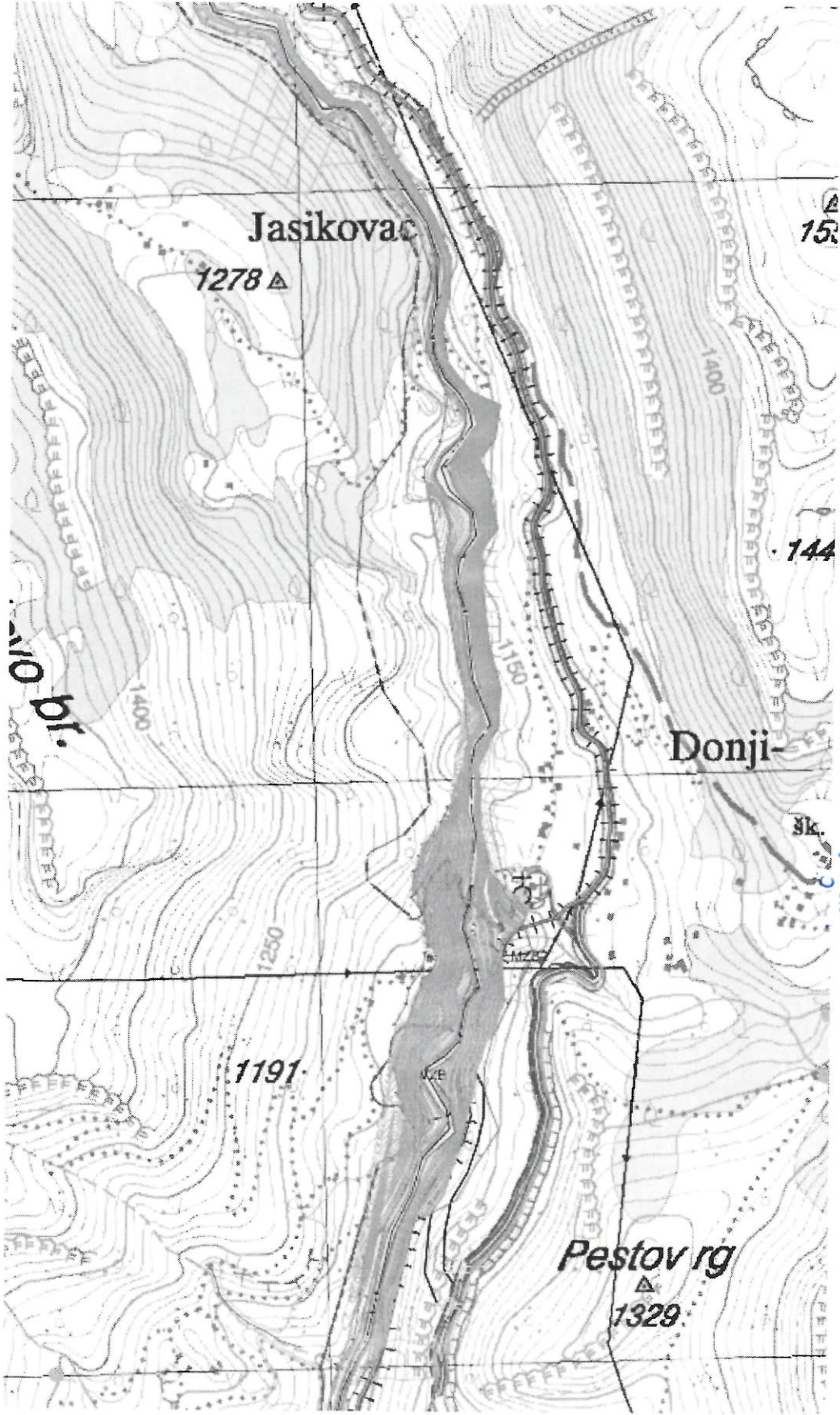
razmjera :

1 : 2500





jul 2017. godine







LEGENDA:




| | |
|---|------------------------------|
|  | GRANICA LSL |
|  | GRANICA URBANISTIČKE PARCELE |
| UP 123 | BROJ URBANISTIČKE PARCELE |
|  | KOLSKO-PJEŠAČKE POVRŠINE |
|  | RIJEKA |

EE:

| | |
|---|------------------------------|
|  | ELEKTROVOD 35 kV - PLANIRANI |
|---|------------------------------|



TK:

| | |
|---|--|
|  | TK PODZEMNI VOD |
|  | BAZNA STANICA MOBILNE TELEFONIJE |
|  | PLANIRANA BAZNA STANICA MOBILNE TELEFONIJE |

Naziv plana :

LOKALNA STUDIJA LOKACIJE " MHE BUKOVICA "

Odluka o izradi LSL-e:

Odluka o izradi LSL-e "MHE Bukovica" broj 02-031-3998 od 02.12.2016. godine

Predsjednik Opštine Vujačić Mijomir

Naručilac izrade LSL-a:

Opština Ševnik

faza: Plan

grafički prilog :

07

PLAN HIDROTEHNIČKE INFRASTRUKTURE

Odgovorni planer :

Dragutin Dubljević, dipl. inž. arh.

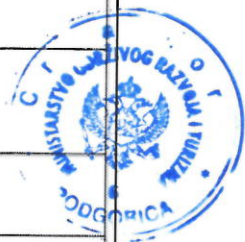
Sektorski specijalista:

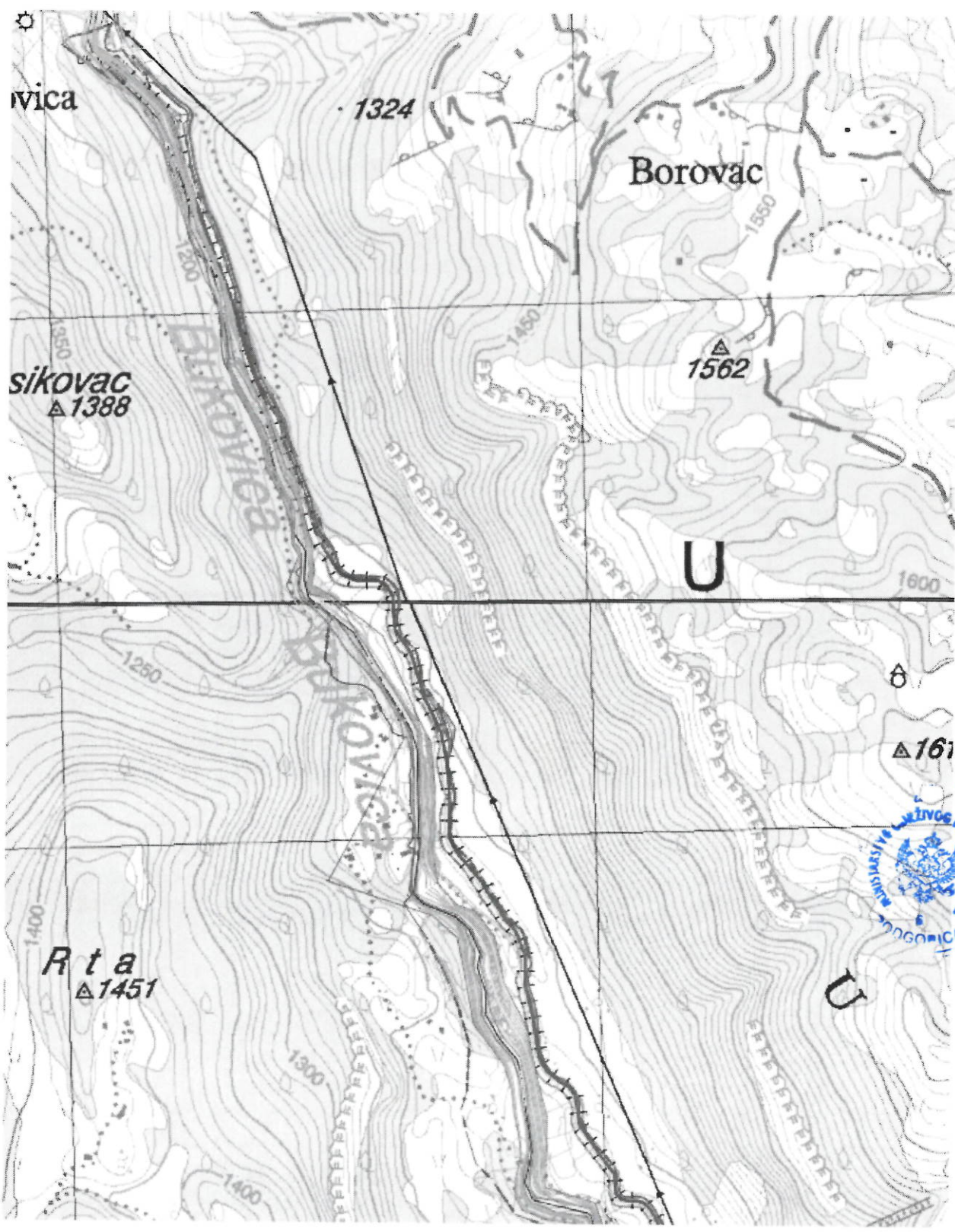
Velimir Nedović, dipl. inž. građ.

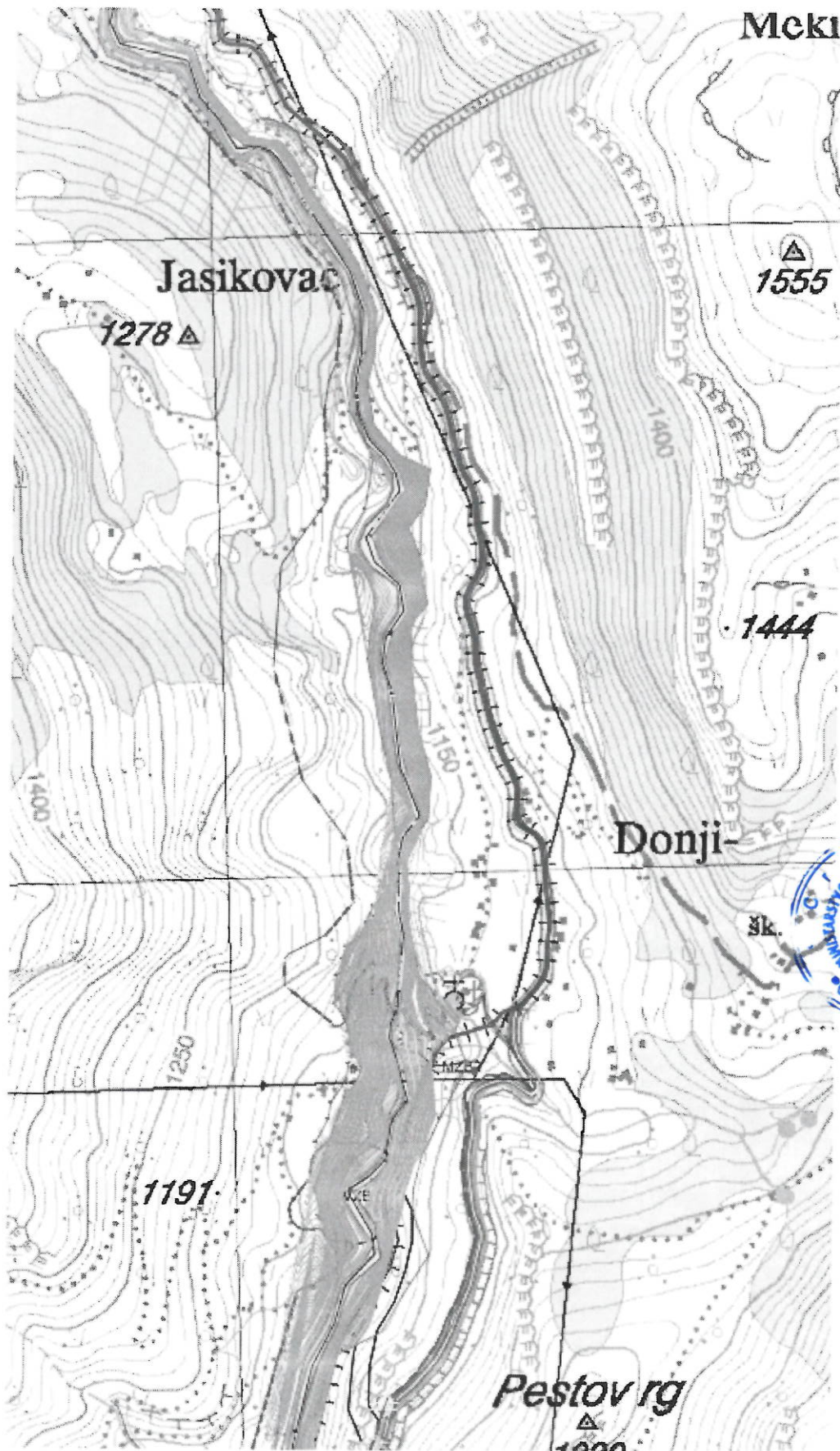
razmjera :

1 : 2000

jul 2017. godine







Međi

Jasikovac

1278 ▲

▲
1555

1444

Donji

šk.

1191

Pestov rg

▲
1400



LEGENDA:



GRANICA LSL



GRANICA URBANISTIČKE PARCELE

UP 123

BROJ URBANISTIČKE PARCELE



KOLSKO-PJEŠAČKE POVRŠINE



RIJEKA



PLANIRANI VODOVOD



Naziv plana :

LOKALNA STUDIJA LOKACIJE " MHE BUKOVICA "

Odluka o izradi LSL-e

Odluka o izradi LSL-e "MHE Bukovica" broj 02-031-3988 od 02.12.2016. godine

Predsjednik Opštine Vujačić Mijomir

Naručilac izrade LSL-a:

Opština Šavnik

faza: Plan

grafički prilog :

08

PLAN PEJZAŽNE ARHITEKTURE

Odgovorni planer :

Dragutin Dubljević, dipl. inž. arh.

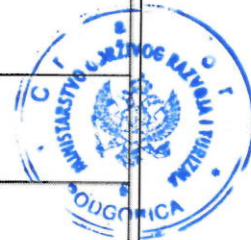
Sektorski specijalista:

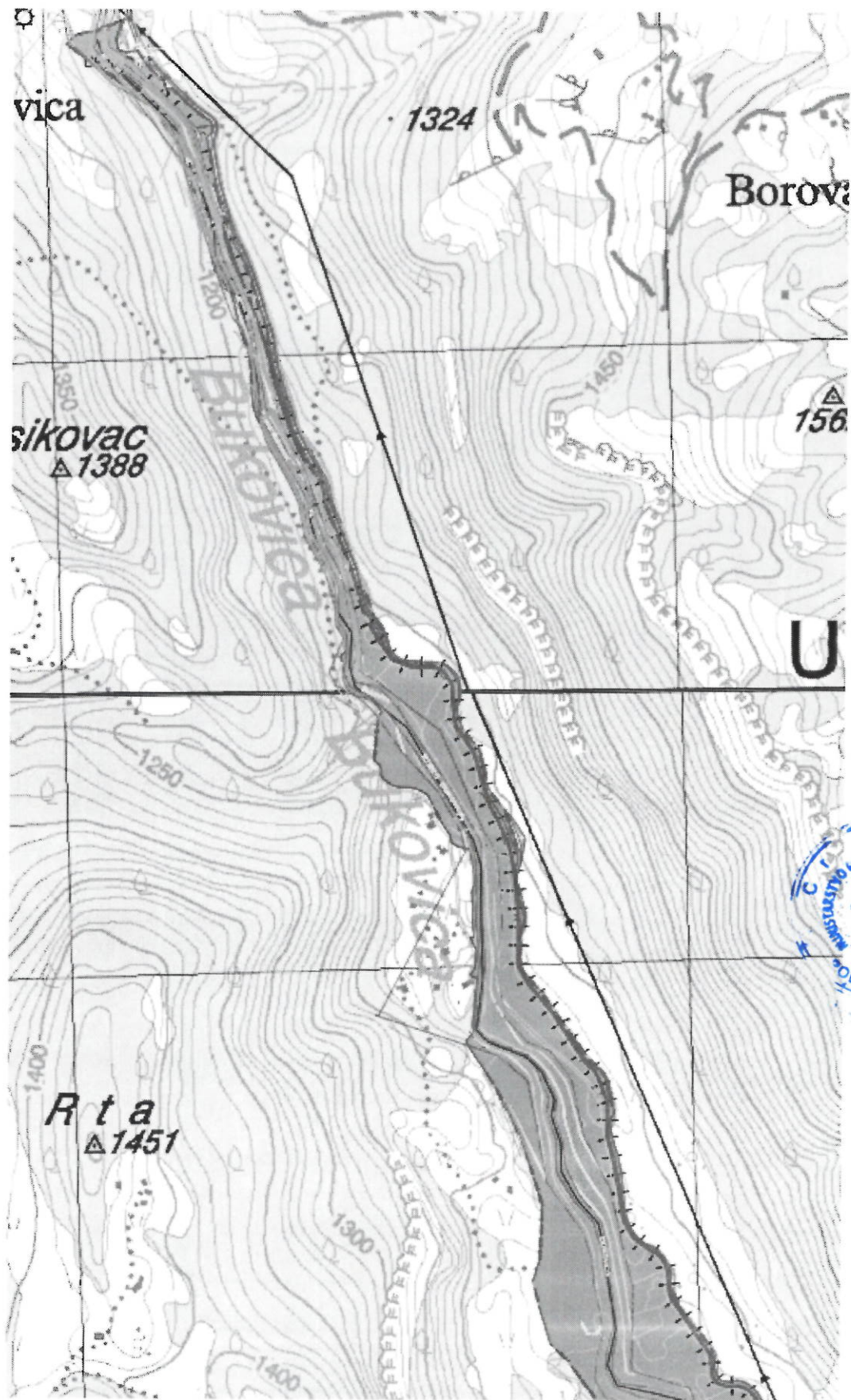
Vesna Jovović, dipl. inž. pejz. arh.

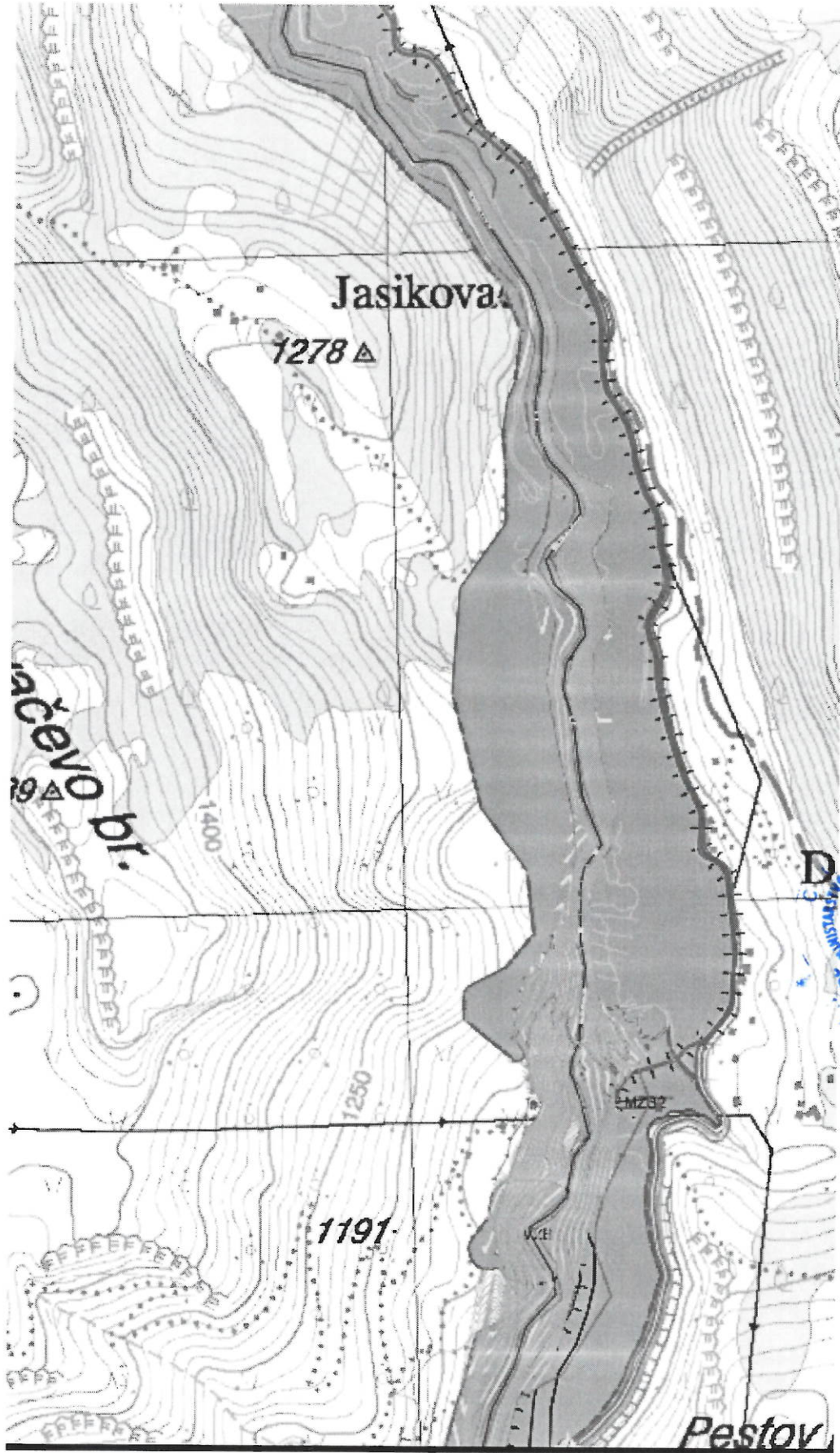
razmjera :

1 : 2500




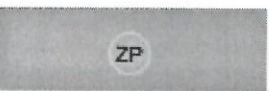


jul 2017. godine







LEGENDA:

| | |
|---|------------------------------|
|  | GRANICA LSL |
|  | GRANICA URBANISTIČKE PARCELE |
| UP 123 | BROJ URBANISTIČKE PARCELE |
|  | KOLSKO-PJEŠAČKE POVRŠINE |
|  | ZASTITNI POJASEVI |
|  | ZELENILO INFRASTRUKTURE |
|  | RIJEKA |





**Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja
Uprava za vode**

Broj: 060-327/17-02011-211
Podgorica, 29.11.2017. godine

Uprava za vode, na osnovu čl. 114 i 115. Zakona o vodama ("Sl.list RCG", br. 27/07, "Sl.list CG", br.73/10, 32/11, 47/11, 48/15 i 52/16) i čl.18 Zakona o upravnom postupku ("Sl.list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), rješavajući po zahtjevu Ministarstva održivog razvoja i turizma br.1055-2317/3 od 14.11.2017. godine, a u ime investitora »HIDRA MNE« d.o.o. iz Podgorice (zahtjev zaveden u Upravi za vode dana 20.11.2017. godine), za utvrđivanje vodnih uslova za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta male hidroelektrane mHE „Bukovica 2“, na vodotoku Rijeke Bukovica, opština Šavnik, donosi

RJEŠENJE
o utvrđivanju vodnih uslova

UTVRĐUJU SE investitoru »HIDRA MNE« d.o.o. iz Podgorice, u postupku izrade Glavnog projekta za izgradnju objekta male hidroelektrane mHE „Bukovica 2“, na vodotoku Rijeke Bukovica, u zahvatu Lokalne studije lokacije mHE "Bukovica" Opština Šavnik, sledeći vodni uslovi:

1. Glavni projekat uraditi u skladu sa važećim tehničkim normativima za ovu vrstu radova;
2. Tehnička dokumentacija treba da sadrži:
 - opšte podatke o mHE (lokacija, broj postrojenja, tip, akumulacija, karakteristične kote svih objekata, karakteristični proticaji, ostali objekti).
 - pregledna situacija lokacije u pogodnoj razmjeri ;
 - podloge za projektovanje sa prikazom postojećeg stanja u pogodnoj razmjeri, i to:
 - geodetske,
 - hidrološke (topografske, hidrološke i meteorološke),
 - geotehničke i
 - geološke.
 - tehničke uslove izvođenja radova;
 - predmer i predračun radova;
 - potvrdu o registraciji organizacije koja je uradila projektnu dokumentaciju i ovlašćenje odgovornog projektanta;
 - potvrdu o izvršenoj reviziji tehničke dokumentacije i
 - priložiti naziv investitora i njegovo sjedište.
3. Tehničke karakteristike projektovanog rješenja za izgradnju male hidroelektrane moraju biti takve da zadovoljavaju sledeće uslove:

- Ekološki prihvatljiv protok (EPP) odrediti na način utvrđen Pravilnikom o načinu određivanja ekološki prihvatljivog protoka površinskih voda („Sl. list CG“, br. 2/16 i 23/16), koji se nizvodno od zahvata mora obezbijediti u vodotoku, radi očuvanja prirodne ravnoteže vodnih ekosistema i ekosistema vezanih za vodu,
- Sve radove izvoditi tako da se obezbijedi nesmetan protok rijeke i na način da se onemogući pojava nanosa šljunka i rastinja,
- U sklopu projekta predvidjeti regulacione radove na cijelom potezu trase cjevovoda (vodozahvat – strojara).

Nakon izrade i revizije Glavnog projekta investitor će podnijeti Upravi za vode zahtjev za izdavanje vodne saglasnosti, u skladu sa čl. 118 i 119 Zakona o vodama, uz koji treba priložiti Glavni projekat, Izvještaj o tehničkoj kontroli Glavnog projekta i mišljenje organa uprave nadležnog za poslove zaštite životne sredine, odnosno saglasnost na ekološki elaborat.

Obrazloženje

Upravi za vode obratilo se Ministarstvo održivog razvoja i turizma zahtjevom br.1055-2317/3 od 14.11.2017. godine, a u ime Investitora »**HIDRA MNE**« d.o.o. iz Podgorice, za utvrđivanje vodnih uslova za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta male hidroelektrane **mHE „Bukovica 2“**, na vodotoku Rijeke Bukovica, u zahvatu Lokalne studije lokacije mHE “Bukovica“ Opština Šavnik.

Uz zahtjev je priložena sledeća dokumentacija:

Nacrt urbanističko-tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta mHE (male hidroelektrane) „Bukovica 2“ i njenog priključenja na elektrodistributivnu mrežu na vodotoku Rijeke Bukovica u zahvatu Lokalne studije lokacije mHE “Bukovica“ Opština Šavnik („Službeni list Crne Gore“-opštinski propisi br.37/17).

Razmatrajući priloženu dokumentaciju utvrđeno je da je zbog složenosti rješenja potrebno propisati vodne uslove za izradu projektne dokumentacije na nivou Glavnog projekta, te je Uprava za vode, na osnovu čl.114 i čl.115 stav 1 tačka 5 Zakona o vodama, donijela rješenje kao u dispozitivu.

Za donošenje ovog rješenja investitor je oslobođen plaćanja administrativne takse u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata (“Sl. list Crne Gore”, br. 64/17).

Pravna pouka: Protiv ovog rješenja može se podnijeti žalba Ministarstvu poljoprivrede i ruralnog razvoja, u roku od 15 dana od dana prijema rješenja. Žalba se predaje preko ove Uprave, taksirana sa administrativnom taksom u iznosu od 5,00€.

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva;
- Službi Uprave;
- Inspektoru za vode;
- A/a.

DIREKTOR,

Damir Gutić



Bulevar Revolucije br.24, 81000 Podgorica
Tel: (+382) 20 224 593; fax: (+382) 20 224 594
Web: www.upravazavode.gov.me



Crna Gora
Ministarstvo održivog razvoja i turizma
AGENCIJA ZA ZAŠTITU PRIRODE I ŽIVOTNE SREDINE
Broj :101-1556/1-02-1084/
Podgorica, 28.11.2017.godine
NR

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO

Podgorica
Ul. IV Proleterske brigade br.19

Povodom vašeg zahtjeva, broj 1055-2316/3 od 21.11.2017.godine, kojim ste tražili mišljenje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu za izgradnju objekta male mHE „Bukovica 2“ i njenog priključenja na elektrodistributivnu mrežu na dijelu vodotoka rijeke „Bukovica“, u zahvatu Lokalne studije lokacije mHE „Bukovica“ Opština Šavnik, a u cilju izdavanja urbanističko – tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije preduzeću „Hidra mne“ d.o.o. iz Podgorice, obavještavamo vas sledeće:

Uredbom o projektima za koje se vrši procjena uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG“, broj 20/07 i „Službeni list CG“, broj 47/13), utvrđen je spisak projekata za koje je obavezna procjena uticaja na životnu sredinu i projekata za koje se može zahtijevati procjena uticaja.

Uvidom u spisak projekata utvrđeno je da je u Listi 2. navedene Uredbe predviđeno da se za „postrojenje za proizvodnju hidroelektrične energije snage preko 1 MW“ - redni broj 3. proizvodnja energije, tačka (b), sprovodi postupak procjene uticaja na životnu sredinu kod nadležnog organa za poslove zaštite životne sredine.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju nije moguće utvrditi kolika je predviđena snaga predmetne mHE, pa iz tih razloga ne možemo dati mišljenje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu. Podsjećamo Vas da ukoliko je planirana izgradnja mHE snage manje od 1MW to nije potrebno sprovoditi postupak procjene uticaja na životnu sredinu.

Ako je planirana izgradnja mHE snage veća od 1MW onda je nepohodno da se nosilac projekta obaveže da, shodno Zakonu o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG“, broj 80/05, 40/10, 73/10, 40/11, 27/13 i 52/16), sprovede postupak procjene uticaja na životnu sredinu kod Agencije za zaštitu prirode i životne sredine.

Obradio:

Nikola Raičević, spec.zaš.živ.sred.

V.D.Pomoćnik-a direktora
Ilija Radović, dipl.inž.tehnol.

V.D. DIREKTOR-a
Nikola Medenica



AGENCIJA ZA ZAŠTITU PRIRODE I ŽIVOTNE SREDINE

IV Proleterske 19 • 81000 Podgorica • Crna Gora • Tel: +382 20 446 500
Fax: +382 20 818 250 • epamontenegro@gmail.com • www.eps.org.me