



Crna Gora
Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

Adresa: IV Proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
Tel: +382 20 446 200
Tel: +382 20 446 339

Broj: 08-332/23-6990/5

Podgorica, 29.12.2023. godine

Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić

NIKŠIĆ
Ul.Vuka Karadžića br.2

Dostavljaju se urbanističko-tehnički uslovi broj 08-332/23-6990/5 od 29.12.2023. godine, za izradu tehničke dokumentacije za gradjenje objekata industrijske proizvodnje, na lokaciji urbanističkih parcela UP2 i UP3 i površina specijalne namjene na UP4, KO Šumani 2, u zahvatu Detaljnog prostornog plana Termoelektrana Pljevlja, (Sl.list Crne Gore - 38/16) opština Pljevlja.




MINISTAR
Janko Odović

Dostavljeno:

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

URBANISTIČKO - TEHNIČKI USLOVI

| | | |
|----|---|--|
| 1. | <p>Broj: 08-332/23-6990/5 Podgorica, 29.12.2023. godine</p> |  <p style="text-align: right;">Crna Gora</p> <p style="text-align: right;">Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine</p> |
| 2. | <p>Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, na osnovu člana 74 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 64/17, 44/18, 63/18, 82/20, 86/22, 04/23) i podnijetog zahtjeva Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić izdaje:</p> | |
| 3. | <p>URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE za izradu tehničke dokumentacije</p> | |
| 4. | <p>za gradjenje objekata industrijske proizvodnje, na lokaciji urbanističkih parcela UP2 i UP3 i površina specijalne namjene na UP4, KO Šumani 2, u zahvatu Detaljnog prostornog plana Termoelektrana Pljevlja, (Sl.list Crne Gore - 38/16) opština Pljevlja.</p> | |
| 5. | <p>PODNOŠILAC ZAHTEVA:</p> | <p>Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić</p> |
| 6. | <p>POSTOJEĆE STANJE</p> <p>Lokacija Termoelektrane Pljevlja se nalazi u industrijskoj zoni grada Pljevlja, na četvrtom kilometru puta Pljevlja - Đurđevića Tara - Žabljak.</p> <p>Bliža okolina TE je rijetko naseljena, ali se u široj okolini nalazi nekoliko manjih naselja: Zabrđe, Kalušići, Komine, Radosavac i Grevo, u kojima se uticaj njenog rada najviše osjeća.</p> <p>U neposrednoj blizini dosadašnjeg odlagališta pepela i šljake Maljevac nalazi se naselje Zbljevo, a u blizini budućeg odlagališta Šumani II naselja Ljuće, Borovica, Šumani. Pljevaljska kotlina je oko 70% dana u godini bez vjetra, pri čemu je dominantni vjetar južni tako da se zagađenje iz objekata TE prenose prema gradu. Brzine vjetrova su male, od 0,1-4,0m/s. S obzirom na visinu dimnjaka čiji izlazni otvor premašuje 1000mm, emitovani gasovi iz TE se prenose na veće udaljenosti tako da dominantni vjetrovi direktno ne utiču na povećanje zagađenja u gradu, dok je uticaj izraženiji na okolna naselja, posebno Komine i Zabrđe.</p> <p>Snabdijevanje Termoelektrane vodom za hlađenje i druge potrebe vrši se iz akumulacije „Otilovići“, kapaciteta 18 miliona m³, koja se nalazi na rijeci Čehotinii. Akumulacija je</p> | |

udaljena oko 8 km od Termoelektrane, sa kojom je povezana asfaltnim putem.

Prema grafičkom prilogu plana 05 Postojeće korišćenje prostora na predmetnoj lokaciji evidentirane su sljedeće postojeće namjene:

Rudokop Šumani-Borovica-završena eksploatacija;

Naseljska struktura (stanovanje i poljoprivreda);

Pristupni put za dopremanje uglja iz rudokopa;

Za rušenje postojećih objekata potrebno je da se vlasnik obrati nadležnom inspekcijском organu, u skladu sa članom 113 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore”, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20, 86/22 i 4/23).

UPRAVLJANJE OTPADOM

U TE "Pljevlja" se tokom tehnološkog procesa stvara industrijski otpad, i to uglavnom pepeo i šljaka, a u manjoj količini prisutne su i neke druge vrste otpada, kao što je: otpadni azbestni materijali i mineralna vuna, rabljena ulja i maziva i mazutni mulj, otpad od čišćenja kotla, otpadna šamotna opeka, ostatak od mljevenja uglja i komunalni otpad. Informacije o otpadu su prikupljene prilikom obilaska objekta i u neposrednoj komunikaciji sa zaposlenima.

Pepeo i šljaka

Godišnje se u TE "Pljevlja" sagori oko 1,3 miliona tona uglja od čega ostane 25 do 30 odsto pepela. Taj pepeo se zajedno sa vodom, transportuje na deponiju "Maljevac", koja je od Termoelektrane udaljena 1,5 km. Odlagalište pepela i šljake na Maljevcu predstavlja jedan od najvećih ekoloških problema koji utiče na kvalitet vazduha, podzemne i površinske vode i zemljište. Pepeo koji nastaje u procesu sagorijevanja uglja u TE, iz kotla se skuplja u elektrofilterske i kotlovske bunkere, i hidrauličnim sistemom transportuje na deponiju "Maljevac". Šljaka iz kotla pada u mokri odšljakivač, gdje se hladi i drobi, i hidrauličnim putem takođe transportuje na deponiju "Maljevac". Prikupljanje i transport pepela i šljake se sprovodi u smješi sa vodom u odnošju 1:10. Usljed povećanog udjela CaO u pepelu uglja sa kopa Potrica, javljaju se problemi u sistemu hidrauličkog transporta u vidu naslaga u cjevima debljine i do 100 mm. Deponija "Maljevac" se koristi od početka rada TE, 1982. godine. Prosječna količina pepela i šljake koja se godišnje odloži je oko 292000 t. Površina deponije je oko 15 ha. Deponija je formirana tako što je u dolini brda "Maljevac" izgrađena betonska brana. Baza doline je betonirana, a Paleški potok koji teče kroz dolinu je sprovoden kroz betonsku cijev i ispušta se na dnu brane. Osnovna visina brane je 28 m sa četiri stepenice visine od 3 m do 5 m, do završne kote 813 mnm. Konačna visina brane za privremeno rješenje deponije iznosi 50 m (kota 813m) jer su ispitivanja poslednjih godina pokazala da su uslovi stabilnosti za statičke uslove nešto ispod minimalno dozvoljenih. U prethodnom periodu su izvršeni radovi rekonstrukcije u smislu stabilizacije brane, koji su obuhvatili radove na izgradnji stabilizirajućeg nasipa na nizvodnoj kosini i nožici brane, kao i produženje AB atmosferskog kolektora za sprovođenje voda Paleškog potoka ispod deponije i tijela brane. Šljaka i pepeo na odlagalištu, trebali bi prema projektnom rješenju da stalno budu pod vodenim ogledalom da bi se spriječilo raznošenje čestica po okolini, ali na žalost to nije slučaj, tako da je, posebno u sušnom periodu godine i u periodu duvanja vjetrova, deponija izvor zagađenja vazduha i zemljišta sa opasnim materijama.

Ostale vrste otpadnih materija

Pored pepela i šljake koji predstavljaju najznačajniji tip otpada, a odlažu se na deponiju Maljevac, ostali tipovi otpada koji nastaju usljed rada TE navedeni su u ovom poglavlju. Upravljanje otpadom na lokaciji TE Pljevlja nije na zadovoljavajućem nivou. U okviru kompleksa TE postoji nekoliko lokacija na otvorenom na koje se odlažu različiti tipovi otpada. Lokacije su neuređene, nemaju zaštitnu podlogu već

se otpad odlaže direktno na zemlju. Odloženi otpad nije razvrstan niti zaštićen od uticaja atmosferskih voda. Takođe, ne vrši se redovno praćenje i evidencija o tipovima, karakteristikama i količinama otpada.

Otpad koji se po svojim karakteristikama može okarakterisati kao opasan je sljedeći:

- Otpadni azbestni materijali i mineralna vuna nastaju tokom procesa remonta postrojenja. Prosječna godišnja potrošnja azbestnih pletenica i platna je oko 1 550kg. Otpadni azbest i mineralna vuna se odlažu direktno na zemljište, a ne pakuju se ni u kakvu zaštitnu ambalažu. Čestice azbesta (vlakna) predstavljaju glavni uzrok oboljevanja od kancera pluća-mesotheliome.
- Rabljena ulja i maziva i mazutni mulj koja nastaju se sakupljaju u burad i privremeno odlažu. Podaci o približnim količinama otpadnih ulja i mazuta nijesu dostupni. Uzimajući u obzir da je prosečna godišnja potrošnja ulja oko 16 t, može se zaključiti da se radi o značajnim količinama rabljenog ulja. U okviru kompleksa elektrane, pored postrojenja za primarno odvajanje zauljenih voda nalazi se radijalni taložnik koji, prema navodima predstavnika preduzeća, povremeno služi za spaljivanje zauljenog otpada. Radi se o nekontrolisanom spaljivanju.
- Otpad od čišćenja kotla u vidu pepela se sakuplja tokom procesa održavanja i čišćenja kotlovske postrojenja primećen je u vidu više gomila ovog tipa otpada na različitim mestima u okviru kompleksa TE odloženih direktno na zemljište.
- Otpadne akumulatorske baterijese ustupaju eksternim ovlašćenim organizacijama koje ih recikliraju. Tipovi otpada koji nastaju a ne smatraju se opasnim su sljedeći:
 - Ostatak od mijevenja ugljase zajedno sa pepelom i šljakom transportuje u bager stanicu.
 - Metalni otpad se odlaže na neuređenoj lokaciji na otvorenom, pored Glavnog pogonskog objekta i koristi se kao sekundarna sirovina.
 - Otpadna šamotna opekase odlaže na neuređenoj lokaciji na otvorenom, pored Glavnog pogonskog objekta. Količine odloženih opeka ukazuju na to da su one odložene na toj lokaciji duži vremenski period i da ne postoji sistematski način njihovog trajnog zbrinjavanja. Neophodno je ispitati karakter otpadnih šamotnih opeka koje nastaju tokom remonta u skladu sa novim Pravilnikom jer mogu imati svojstva opasnog otpada.
 - Komunalni otpad se odlaže na neuređenoj lokaciji na otvorenom, u jugoistočnom dijelu kompleksa. Za odlaganje otpada nijesu predviđeni posebni kontejneri već se odlaže direktno na zemljište. Otpad periodično odnosi eksterna komunalna služba.

7. PLANIRANO STANJE

7.1. Namjena parcele odnosno lokacije

Prema grafičkom prilogu 07 „Plan namjene površina“ urbanističke parcele UP2 i UP3 su na površinama za industriju i proizvodnju. (IP) Urbanistička parcela UP4 je na površinama specijalne namjene (PUS).

UP 2 – SISTEM TRANSPORTA PEPELA I ŠLJAKE DO NOVE DEPONIJE

Lokacija Šumani je sa objektom Termoelektrane povezana rudničkom saobraćajnicom za dopremu uglja, koja će biti sanirana i rekonstruisana u internu saobraćajnicu.

Pepelo i šljaka koji će se izdvajati pri radu bloka I i bloka II Termoelektrane, će se, prerađeni u ugušćenu hidrauličku smještu sa odnosom čvrsto-tečno 1:1, transportovati do nove deponije.

Prevoz hirosmješe pepela i šljake do deponije obavljaće se spoljašnjim transportom,

sistemom cjevovoda sa hidrauličkom pumpom. Ostavlja se mogućnost za prevoz smješe

sistemom trakastog transportera.

Tehnološka koncepcija novog sistema biće zasnovana na sledećim principima:

- u krugu TE će biti izgrađen sabirni silosi za prikupljanje suvog pepela išljake
- suv pepeo koji se izdvaja ispod elektrofiltera će se prikupljati u sabirni silos odgovarajucim sistemom za pneumatski transport (unutrašnji transport pepela)
- šljaka će se prikupljati u silos pomoću sistema hidraulickog transporta (unutrašnji transport šljake)
- pepeo i šljaka će se iz silosa uvoditi u sistem za pripremu guste hidrosmeše koja će

se dalje transportovati na deponiju; višak vode sa deponije će se recirkulisati u TE radi ponovnog korišćenja za transport

- pepeo iz sabirnog silosa se može izuzimati i utovarati u kamionske cistijerne radi isporuke potencijalnim spoljnim korisnicima
- silosi za šljaku se takodje mogu prazniti u kamionske cistijerne radi isporuke spoljnim korisnicima
- sistem za pražnjenje silosa će imati ne samo funkciju komercijalne isporuke, već će

služiti i kao mogućnost interventnog pražnjenja da ne bi došlo do stvrdnjavanja materijala u silosima u slučaju dužeg neplaniranog zastoja transporta prema deponiji

- potrebne količine vode za rad sistema obezbijediće se iz bilansa iskorišćenih voda

TE, od povratne vode sa deponije i iz sistema sirove vode sa brane Otilovići.

Silosni kompleks

Centralni dio planiranog sistema za transport pepela išljake je silosni kompleks koji obuhvata

sledeće objekte:

- zajednički objekat sabirnih silosa za pepeo i šljaku, sa terminalom za utovar pepela i

šljake u kamione

- liftofski toranj sa stepeništem za penjanje na silose

- zgušnjivač za šljaku

- bazen povratne vode

- transport guste hidrosmeše

Lokacija silosnog kompleksa za pepeo i šljaku je određena u okviru TE, na platou uz

deponiju uglja.

Pripremljena hidromješavina pepela i šljake će se iz objekta silosa transportovati čeličnim

cjevovodima do stanice, odakle će se sistemom cjevovoda uz pomoć spregnutih pumpi ili

trakastim transporterom transportovati do deponije.

Trasa za odvoz pepela i šljake

Trasa za odvoz hidromješavine pepela, šljake i povratne vode do deponije pepela i šljake, od izlaza iz stanice do deponije vodi duž rekonstruisane rudničke

saobraćajnice. Na trasi će se obezbijediti uslovi za tehnološko pražnjenje vode.

Pražnjenje će se vršiti u betonske bazene iz kojih će se cjevovodom povratne vode, voda vraćati u bazen povratne vode.

Sistem za odvoz hidrosmeše će biti postavljen na čeličnoj podkonstrukciji nadzemno.

Preporuka planera je da se, u cilju obezbedjenja kvalitetnije slike predjela i vizura prema

jezeru, u zoni Borovičkog jezera na dužini cca300 m, cjevovod vodi ispod zemlje. Borovičko jezero treba da postane jedno od gradskih izletišta Pljevalja.

Mogućnost podzemnog vodjenja dijela cjevovoda će se ispitati u okviru dalje projektantske razrade sistema.

Cjevovod se završava na kruni obodnog nasipa oko deponije pepela i šljake, gdje se montiraju istačaci hidrosmjese.

UP 3 – NOVA DEPONIJA PEPELA I ŠLJAKE NA MJESTU POSTOJEĆEG RUDOKOPA ŠUMANI

Lokacija nove deponije pepela i šljake Šumane određena je na osnovu analize prostora

zatvorenog rudokopa, njegove topografije, podataka o geologiji i geološkoj strukturi,

hidrogeološkim i hidrološkim uslovima.

Korišćenje degradiranog prostora rudokopa za odlaganje pepela i šljake predstavlja

optimalno rješenje, jer se na taj način ispunjava depresija nastala usljed eksploatacije uglja i, nakon završetka deponovanja otpada i rekultivacije prostora, poboljšavaju vizuelne i pejzažne karakteristike terena.

S obzirom na karakteristike i klasifikaciju pepela i šljake koji će se transportovati u novu

deponiju, koji je okarakterisan kao opasan otpad, obezbijediće se vodonepropusno dno,

kontrola i upravljanje procjedne vode i svih voda koje gravitiraju ka deponiji ili nastaju u njoj.

Takodje, obezbijediće se i mjere stabilnosti deponije.

Deponija Šumani će biti formirana od dvije kasete, ukupne površine oko 42 ha, akumulacije zapremine oko 5.500.000 m³, što bi trebalo da obezbedi prostor za deponovanje pepela i šljake od oko 7 godina.

Međutim, kako je operator postojećeg bloka aplicirao za OPT-OUT režim rada, a ulazak u pogon novog bloka je planiran za 2020. godinu, i ukoliko se pretpostavi ravnomjeran rad postojećeg bloka u periodu 2018.-2020. tj. po 3333 h, a početak eksploatacije nove deponije istovremeno kada i početak OPT-OUT perioda postojećeg bloka, to se može procijeniti da vrijeme eksploatacije Šumani može biti i do 14 godina.

Novoprojektovana deponija će se oslanjati na postojeći teren do određene kote deponovanja, a tamo gdje se granica deponije ne poklapa sa okolnim terenom potrebno je uraditi obodni nasip do konačne kote deponovanja.

Obodni nasip se radi na koti deponije **794 mnm**, širine 6m i nagiba kosina 1:2.

Uslovi u pogledu deponijskog dna i tretmana procjednih voda

Dno i bočne strane tijela deponije moraju biti izgrađeni u skladu sa važećom regulativom, na način koji će obezbijediti maksimalnu zaštitu tla, podzemnih i površinskih voda.

Prije početka deponovanja hidrosmjese pepela i šljake u deponiju, potrebno je izvesti radove na oblikovanju kosina i dna kasete planiranjem i padiranjem.

Deponija će se sastojati od dvije kasete, koje će biti odvojene pregradnim nasipom.

Ukoliko bude potrebe za obezbeđivanjem većeg prostora deponovanja, može se predvidjeti nadvišenje svih kasete za još jednu etažu od 2 do 3 metra.

U okviru radova na uređenju deponije potrebno je izvesti regulaciju toka Crvenog potoka.

Sistem prikupljanja voda na deponiji

Prikupljanje voda iz deponije obezbijediće se putem sistema plovećih crpnih stanica,

formiranog na jezeru kasete. Voda će se prepumpavati do stacionarne crpne stanice, a

odatle, kao povratna voda, do termoelektrane. Ovim sistemom će se obezbijediti voda za

| | |
|------|--|
| | <p>snabdijevanje postrojenja za pripremu hidromješavine, kako bi se u što manjoj mjeri koristila svježa voda.</p> <p>Za odvodjenje površinskih voda koje gravitiraju prema deponiji potrebno je izgraditi obodne kanale, koji će vodu odvesti u drenažne kanale i Crveni potok.</p> <p>Na novoj deponiji se moraju preduzeti mjere zaštite radi sprečavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - širenja mirisa i prašine - raznošenja otpada vjetrom - pojačane buke i saobraćaja - pojave ptica, glodara, insekata i drugih štetočina - taloženja aerosola - požara. <p>U toku korišćenja deponije potrebno je primjenjivati sve mjere u cilju maksimalno mogućeg sprječavanja zagađenja okoline, posebno domaćinstava seoskog stanovanja u bafer zoni (polivanje tijela deponije, zalivanje i održavanje zaštitne zone).</p> <p>Nakon završetka deponovanja otpada na deponiji Šumani će se izvršiti trajna rekultivacija prostora. Projektom rekultivacije će se predvidjeti zasadi koji će biti u skladu sa okolnim terenom.</p> <p>UP 4 – ZAŠTITNA ZONA, U ŠIRINI 300 – 500m OD GRANICE DEPONIJE ŠUMANI</p> <p>U cilju obezbjeđenja zdravija stanovnika i zdravih uslova života na području infrastrukturnog kompleksa, Planom se predviđa iseljavanje stanovnika, kao i eksproprijacija objekata i zemljišta iz zone u širini 300m od površinske granice tijela deponije. Na dijelu zaštitne zone prema Borovičkom jezeru, širina zone je, u skladu sa važećom regulativom, proširena na 500m.</p> <p>Iseljavanje stanovnika je potrebno izvršiti prije početka deponovanja hirosmjese pepela i šljake.</p> <p>Analizom prostora izvršenom na predmetnom prostoru početkom izrade planske dokumentacije, utvrđeno je da će se iseliti 111 stanovnika sa 55 vlasničkih parcela, iz 63 stambenih objekata različite veličine, spratnosti i boniteta. Površina postojećih objekata u osnovi se kreće od 26m² do 125m², a spratnost objekata od P do P+1+Pk. Dio objekata ima suterensku etažu.</p> <p>Ukupna površina stambenog prostora koji treba iseliti iznosi oko 7.600m². Stanovnicima predmetne zone će se obezbijediti adekvatan stambeni prostor i nadoknada za objekte i zemljište u privatnom vlasništvu.</p> <p>Kroz mjere biološke ozelenjavanja predmetni prostor će dobiti funkciju zaštitne zone, koja će sprječavati širenje mirisa i prašine sa deponije, raznošenje otpada i smanjivati buku prema široj zoni u kojoj se prostor koristi za stanovanje i poljoprivrednu proizvodnju.</p> |
| 7.2. | <p>Pravila parcelacije</p> |
| | <p>Planirani kapaciteti</p> <p>U skladu sa planskim rješenjem prostor zahvata plana je podijeljen na urbanističke parcele i zone, u okviru kojih će se realizovati različiti sadržaji i kapaciteti. Urbanističke parcele i zone će biti povezane sistemom kolskih i pješačkih saobraćajnica, uz ozelenjavanje zaštitnim i drugim zelenilom.</p> <p>Kolske i pješačke saobraćajnice u okviru UP 4 će se u implementaciji Plana tretirati kao javne saobraćajnice, a njihovo održavanje će biti u nadležnosti opštinskih službi.</p> |

U grafičkom prilogu plana 08 Plan parcelacije I regulacije definisane su granice urbanističkih parcela koordinatama geodetskih tačaka. Urbanističke parcele UP2, UP3 i UP4 su na zemljištu KO Šumani 2.

Tabela 15 : pregled planiranih kapaciteta

| broj i oznaka UP | površina UP (m ²) | površina UP (ha) | namjena površina |
|------------------|-------------------------------|------------------|--|
| UP 1 a+b | 308.371,0 | 30,83 | IP - industrija Termoelektrana Pljevlja – blok I i blok II sa pratećim sadržajima |
| UP 2 | 47.212,0 | 4,72 | IP - industrija sistem transporta pepela išljake do nove deonije Šumani |
| UP 3 | 424.223,0 | 42,42 | IP - industrija nova deponija pepela išljake Šumani |
| UP 4 | 1.387.602,0 | 138,76 | PUS – zelenilo specijane namjene zaštitna zona, u širini 300-500m od granice deonije Šumani |
| UP 5 | 616.280,0 | 61,62 | SR – sport i rekreacija sportsko rekreaciona zona Borovičko jezero lokacija a – 437.199m ² lokacija b – 65.196m ² lokacija c – 113.806m ² |
| UP 6 | 656.616,0 | 65,66 | PUS – zelenilo specijane namjene reкултивација deonije Maljevac |
| UPTS | 958,0 | 0,09ha | IOE – elektroenergetska infrastruktura trafo stanica |

Prilikom implementacije planskog rješenja na pojedinim urbanističkim parcelama i zonama, posebnu pažnju treba posvetiti regulaciji podzemnih i površinskih vodotokova, i njihovoj zaštiti.

7.3. Građevinska i regulaciona linija, odnos prema susjednim parcelama

Smjernice za izgradnju

- projektantska i tehnološka rješenja industrijskih objekata raditi u skladu sa kriterijumima i mjerama koji su definisani ovim Planom;
 - u okviru projektne dokumentacije obavezno definisati mjere i instrumente za sanaciju nastalih šteta od postojećeg industrijskog sistema, kao i mjere i instrumente za buduće sprečavanje svih direktnih i indirektnih uticaja;
 - prilikom projektantske razrade industrijskih objekata u što većoj mjeri primijeniti napredne tehnologije i korišćenje obnovljivih izvora energije (biomasa);
 - projektantskim rješenjem obezbijediti minimum intervencija u prostoru, očuvanje karaktera predjela ivizura;
 - da bi se omogućila izgradnja objekata i uređenje terena, prije realizacije definisane ovim Planom, potrebno je izvršiti razčišćavanje i nivelaciju terena, regulisanje odvodnih kanala, komunalno opremanje zemljišta i određivanje prostora za odlaganje iskopa, šufa i drugog građevinskog orpada;
 - izgradnji objekata mora da prethodi detaljno geomehaničko ispitivanje terena, a tehničku dokumentaciju raditi isključivo na osnovu detaljnih geodetskih snimaka terena, geoloških i hidrogeoloških podataka, kao i rezultata o geomehaničkim ispitivanjima tla;
 - prilikom izgradnje objekata u cilju obezbedjenja stabilnosti terena, potrebno je izvršiti odgovarajuće saniranje terena, ako se za to pojavi potreba;
 - izbor fundiranja objekata prilagoditi zahtjevima sigurnosti, ekonomičnosti i funkcionalnosti objekata; ▪ za izgradnju objekata koristiti kvalitetne i savremene materijale; ▪ prilikom implementacije planskog rješenja posebnu pažnju posvetiti socijalnoj, ekonomskoj i ekološkoj zaštiti stanovništva u zahvatu Plana, koje je ugroženo izgradnjom i funkcionisanjem Termoelektrane;
- Smjernice za minimiziranje konflikata u korišćenju prostora kao posljedice izgradnje industrijskih objekata, TE Pljevlja i pratećih i drugih sadržaja, uglavnom proističu iz smjernica i mjera zaštite životne sredine i pejzažnih vrijednosti predmetnog prostora.

| | |
|----|---|
| | <p>DPP će se pored lokacija predviđenih ovim planom realizovati i kroz implementaciju rješenja i smjernica PUP-a Pljevalja, u dijelu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rekonstrukcije postojećih i izgradnje novih objekata saobraćajne i tehničke infrastrukture; • priključenja sistema za toplifikaciju grada Pljevalja, • priključenja dalekovoda Crnogorsko primorje – Pljevlja, • uređenje lokaliteta Borovičko jezero, • izgradnju objekata na seoskom području u okviru bafer zone nove deponije Šumani. Nadležna javna preduzeća i posebne organizacije su dužne da, po donošenju ovog plana, sa planskim rješenjem, mjerama i smjernicama usklade svoje srednjeročne i godišnje planove i tehničku dokumentaciju. <p>Prioritetne mjere za sprovođenje planskih rješenja i mjera su:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obezbjedenje mjera pojačanog nadzora inspekcije radi kontrole korišćenja rezervisanog prostora za infrastukturni kompleks sa partećim i drugim sadržajima, do njegovog privodjenja planiranoj namjeni; 2. Nadležni državni i opštinski organi obezbijediće detaljno snimanje stanja izgrađenosti prostora i vlasništva nepokretnosti predviđenih za uklanjanje u zaštitnom pojasu planirane deponije pepela išljake, i infrastrukturnih koridora; <p>U skladu sa zakonskom regulativom potrebno je sprovoditi monitoring kvaliteta životne sredine, koji se prvenstveno tiče kvaliteta vazduha, opasnih i štetnih supstanci u zemljištu, radio nukleida u životnoj sredini, kvaliteta površinskih i podzemnih voda.</p> <p>U grafičkom prilogu plana 08 Plan parcelacije I regulacije definisane su građevinske linije GL1 koordinatama geodetskih tačaka.</p> <p>Prilikom izrade tehničke dokumentacije poštovati Pravilnik o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije (Sl. list Crne Gore, broj 044/18). Članom 13 Pravilnika o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije („ Službeni list Crne Gore „ 044/18), propisano je da tehnička dokumentacija sadrži elaborat parcelacije po planskom dokumentu.</p> |
| 8. | <p>PREPORUKE ZA SMANJENJE UTICAJA I ZAŠTITU OD ZEMLJOTRESA, KAO I DRUGE USLOVE ZA ZAŠTITU OD ELEMENTARNIH NEPOGODA I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH I DRUGIH NESREĆA</p> |
| | <p>Klima</p> <p>Pljevaljski kraj se nalazi u zoni planinskog kontinentalnog klimatskog pojasa, uslovljen položajem Pljevaljske kotline i smjerom pružanja planinskih venaca koji je okružuju, dok riječne doline Čehotine i Tare djeluju kao modifikatori klime na pojedinim dijelovima Pljevaljske opštine.</p> <p>Za analizu klimatskih karakteristika uzeti su podaci Hidrometeorološkog zavoda za period od 1981.g. -2010.g. sa stanice u Pljevljima, na kojoj se vrši neprekidno mjerenje meteoroloških elemenata i osmatranje meteoroloških pojava. Za podatke izmjerene na metorološkoj stanici Pljevlja može se reći da su reprezentativni za Pljevaljsku kotlinu, s obzirom da kotlina predstavlja relativno homogenu geografsku cjelinu.</p> <p>Naselje Pljevlja neznatno osjeća primorski klimatski uticaj i uglavnom ima kontinentalne klimatske odlike, modificirane reljefom koji <i>klimu Pljevalja čini kontinentalno-planinskom</i>.</p> <p>Pored geografskog položaja i rasporeda planinskih masiva u okruženju, na klimu bitno utiču i nagibi i ekspozicija terena tako da morfologija kotline pogoduje stvaranju</p> |

"jezera" hladnog vazduha u zimskim mjesecima, kada se temperature spuštaju i ispod -20°C .

Osnovni klimatski parametri:

Temperatura vazduha

Podaci za Meteorološku stanicu Pljevlja za period 1981 – 2010.g.pokazuju da je:

- srednja godišnja temperatura iznosila $8,7^{\circ}\text{C}$;
- najtopliji mjesec bio jul sa srednjom temperaturom $18,5^{\circ}\text{C}$, a najhladniji januar sa $-1,8^{\circ}\text{C}$;
- godišnje kolebanje temperature iznosilo $20,3^{\circ}\text{C}$;
- apsolutni max temperature iznosio $38,7^{\circ}\text{C}$;
- apsolutni min temperature iznosio $-29,2^{\circ}\text{C}$;
- apsolutno termičko kolebanje bilo $68,0^{\circ}\text{C}$;

Godišnje ima prosječno 125 mraznih dana (najviše u periodu decembar, januar i februar),

kada su česte pojave „ujezeravanja“ hladnog vazduha na dnu kotline.

Godišnje ima prosječno svega 10 tropskih dana (najviše u julu i avgustu), što je posledica

velike nadmorske visine na kojoj se Pljevlja nalaze.

Vlažnost vazduha, oblačnost i pojava magle i smoga

Relativna vlažnost se poklapa sa oblačnošću područja i u granicama je od 70-80%.

Vedrih dana ima najviše u ljetnjem periodu godine, dok su tmurni veoma česti u periodu od decembra do marta, kada je i period najvećeg zagađenja vazduha u kotlini kada se na njenom dnu nad gradom zadržava "jezero" smoga, porijeklom iz Termoelektrane.

U Pljevljima je, zbog kotlinskog položaja, povećan broj dana sa maglom i to:

- godišnji prosjek je 80,8 dana;
- mjesec sa najvećim prosjekom je decembar sa 11,5 dana;
- mjesec sa najmanjim prosjekom je april sa 1,7 dana;
- maksimalni broj dana sa maglom je 27 dana u januaru 1989. godine;

Padavine

Pljevlja spadaju u područja sa najmanjom količinom padavina u Crnoj Gori, i po padavinskom režimu imaju takođe odlike kontinentalne klime. Velika udaljenost od mora, kao i planinski masivi koji se visoko uzdižu u središnjem dijelu Crne Gore, predstavljaju prepreku za prelazak vlažnog vazduha sa mora, te utiču na režim padavina. Padavine su ravnomjerno raspoređene tokom godine, nešto izraženije u V, VI i VII mjesecu prouzrokovane orografijom obično su pljuskovi lokalnog karaktera, dok su april i avgust najsušniji mjeseci. I u zimskim mjesecima su male količine padavina, zbog niskih temperatura i snježnih padavina. Srednja godišnja količina padavina je $774,2 \text{ lit/m}^2$;

Vjetrovitost

Zatvorenost pljevaljske kotline visokim planinskim vijencima uslovlila je pojavu čestih tišina do 74,6%.

Prema PUP-u Pljevalja, najučestaliji vjetrovi su južni (17,5%, prosječne jačine 3,1 bofor) i sjeverni (6,2% prosječne jačine 2,2 bofora). Sledeći po učestalosti su zapadni i

severozapadni vjetrovi (3,6%, jačine 2 bofora), a ostali duvaju znatno ređe.

Za potrebe proračuna koristiti podatke Zavoda za hidrometeorologiju o klimatskim i hidrometeorološkim karakteristikama u zoni predmetne lokacije.

Tehničkom dokumentacijom predvidjeti mjere zaštite od požara shodno propisima za ovu vrstu objekata. U cilju zaštite od elementarnih nepogoda postupiti u skladu sa Zakonom o zaštiti i spašavanju (»Službeni list CG«, br.13/07, 05/08, 86/09 i 32/11 i 54/16) i Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda (»Službeni list RCG«, br.8/93) i Zakonu o zapaljivim tečnostima i gasovima (»Službeni list CG«, br.26/10 i 48/15).

Shodno članu 9 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu („Službeni list CG“, br.34/14, 44/18), pri izradi tehničke dokumentacije projektant koji u skladu sa propisima o uređenju prostora i izgradnji objekata izrađuje tehničku dokumentaciju za izgradnju, rekonstrukciju ili adaptaciju objekta, namijenjene za radne i pomoćne prostorije i objekte gdje se tehnološki proces obavlja na otvorenom prostoru, dužan je da predvidjeti propisane mjere zaštite na radu u skladu sa tehnološkim projektnim zadatkom. Pri izgradnji, rekonstrukciji ili rušenju objekta potrebno je izraditi Elaborat o uređenju gradilišta u skladu sa aktom nadležnog ministarstva shodno članu 10 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu .

Tehničku dokumentaciju raditi u skladu sa:

- Zakonom o zaštiti vazduha („Sl. list CG“, br. 25/10, 40/11, 43/15);
- Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. list CG“, br. 28/11, 28/12, 01/14, 02/18);
- Zakon o upravljanju otpadom („Sl. list CG“, br. 64/11, 39/16);
- Prilikom izrade tehničke dokumentacije poštovati:
Pravilnik o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara („Sl. list SFRJ“, br. 30/91);
- Pravilnik o tehničkim normativima za pristupne puteve, okretnice i uređene platee za vatrogasna vozila u blizini objekata povećanog rizika od požara („Sl. list SFRJ“, br. 8/95);
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata od požara („Sl. list SFRJ“, br. 7/84);
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu skladišta od požara i eksplozija („Sl. list SFRJ“, br. 24/87);
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitu garaža za putničke automobile od požara i eksplozija („Sl. list CG“, br. 9/12);
- Pravilnik o načinu obračuna površine i zapremine objekta („Sl. list CG“ br.060/18),
- Prilikom izrade tehničke dokumentacije poštovati Pravilnik o sadržini i načinu osmatranja tla i objekta u toku građenja i upotrebe („Sl. list RCG“, br.54/01),
- Objekat projektovati u duhu sa tehničkim propisima, normativima i standardima za projektovanje ove vrste objekata.

9.

USLOVI I MJERE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

STANJE ŽIVOTNE SREDINE

Ocjena stanja životne sredine obrađena je za komponente životne sredine koje su pod neposrednim ili posrednim uticajem izvora zagađenja prirodne sredine, i elemenata, pojava i djelovanja u toj sredini. U prvu kategoriju se svrstavaju vazduh, voda, zemljište, biljni i životinjski svijet, a u drugu kategoriju se svrstavaju klima, buka, radioaktivna kontaminacija i nejonizirujuća zračenja, eksploatacija mineralnih sirovina i otpadne materije. U drugu grupu se može svrstati i problematika zdravstvenog stanja stanovništva koje je pod uticajem zagađivača. Razvojem TE Pljevlja i drugih privrednih i industrijskih objekata na teritoriji opštine, došlo je do uticaja na stanje životne sredine, koje se prvenstveno manifestuje kroz zagađenje vazduha, degradaciju zemljišta, promjene konfiguracije pejzaža.

Vazduh

Na osnovu rezultata 10-godišnjeg monitoringa kvaliteta vazduha u Pljevljima, može se zaključiti da kvalitet vazduha u gradu najviše ugrožava izuzetno visok sadržaj lebdećih čestica – prašine, visoke koncentracije dima i čadji, posebno u zimskom periodu, kao i izuzetno visoke koncentracije PAH (benz-a-pirena). Najznačajniji zagađivač vazduha u gradu su lebdeće čestice prašine, koje potiču od kotlarnica i individualnih ložišta. Čestice dima i čadji su i nosioci visokih koncentracija PAHs.

Posebno zabrinjavaju i upozoravaju izuzetno visoke koncentracije policikličnih aromatičnih ugljovodonika, kancerogenih materija koje su produkti sagorijevanja fosilnih goriva, koje prelaze propisane norme za čak nekoliko hiljada puta. Glavni zagadivač vazduha iz TE Pljevlja je dimnjak visine 252m, koji emituje niz zagađujućih materija. Ostali zagadivači su rashladni toranj iz koga se emituje vodena para koja može značajno doprinijeti pojavi magle posebno u zimskom periodu, raznošenje čestica pepela vjetrom sa deonije Maljevac, ugljena prašina koja se tokom transporta i drobljenja uglja raznosi po okolini i utiče na prašenje puteva i okline i nekontrolisano spaljivanje otpada u kompleksu TE.

Voda

TE Pljevlja sa kompleksom objekata šljake i pepela predstavlja jednog od glavnih zagađivača vodotoka rijeke Vezišnice, Paleškog potoka, Crvenog potoka i potoka Šumani. Otpadne vode iz Termoelektrane se ne tretiraju prije upuštanja u rijeku, usljed čega dolazi do povećanja sadržaja suspendovanih materija, fenola, amonijaka, mineralnih ulja i koliformnih bakterija.

Zemljište

Na osnovu analiza uzoraka zemljišta u opštini Pljevlja, samo je na lokacijama Vilići i Deponija 1 evidentirano povećano prisustvo PAH sa koncentracijama. Konstatovano je i prisustvo As, Cd, Ni i Pb, ali u koncentracijama koje samo povremeno prelaze MDK.

Klimatske promjene Udio TE u ukupnim emisijama CO₂ u Crnoj Gori je visok, a značajno će se povećati u periodu rada oba bloka. U cilju smanjenja klimatskih promjena izazvanih globalnim otopljavanjem, i oštećenja ozonskog omotača, a u skladu sa obavezama u postupku pridruživanja EU, predstoji obaveza godišnjeg smanjenja GHG emisija.

Buka

Na osnovu obavljenih mjerenja nivoa buke u okolini TE izmjereni nivoi buke ne prelaze najviši dozvoljeni nivo buke za dnevni i noćni period.

Radioaktivna kontaminacija i nejonizirajuća zračenja

Vrijednosti sadržaja radionukleida u zemljištu i pepelu iz okoline deponije Maljevac, su niže od poznatih maksimalnih vrijednosti sadržaja radionukleida u zemljištu u Crnoj Gori. Vrijednosti sadržaja radionukleida i u ostalim segmentima životne sredine, vazduhu, površinskim i podzemnim vodama, hrani i vodi za piće je ispod normiranih vrijednosti i ne predstavlja opasnost po zdravlje ljudi i ostalog živog svijeta. Ocjena uticaja nejonizirajućih zračenja data je na bazi sprovedenih mjerenja i analize elektromagnetnih zračenja postojeće energetske infrastrukture, kao i na osnovu dozvoljenih vrijednosti iz Preporuka Savjeta Evrope. Može se zaključiti da van elektroenergetskog postrojenja TE Pljevlja blok I nema prekoračenja graničnih vrijednosti EM zračenja za opštu populaciju. Navedeni podaci ukazuju da su elementi životne sredine voda, vazduh, zemljište i pejzaž degradirani usljed neposrednog uticaja izvora zagađenja. Stanovništvo opštine se nalazi pod direktnim uticajem ovih negativnih uticaja zagađenja. Izvori nepovoljnih uticaja su posebno najveća industrijska preduzeća Rudnik uglja, Termoelektrana i njena deponija pepela i šljake na Maljevcu, gradska kanalizacija, odlagalište otpada i jalovine na Jagnjilu, kotlarnice, izduvni gasovi i dr. Takođe, sa ekološkog aspekta, meteorološki uslovi su faktor od velikog značaja, s obzirom da utiču na procese difuzije i turbulencije, i odgovorni su za distribuciju zagađujućih materija u različitim slojevima atmosfere. Poseban problem u gradu stvaraju temperaturne inverzije, koje su izražene u zimskim mjesecima. Debljina inverznih slojeva se kreće odnekoliko stotina metara do 2-3km, a temperaturni skokovi se mogu kretati od 2° do 10° i više.

Mjere zaštite životne sredine

Opšti ciljevi zaštite životne sredine na području predmetnog plana proističu iz ciljeva zaštite životne sredine definisanih Zakonom o životnoj sredini: • očuvanje i zaštita zdravlja ljudi, cjelovitosti, raznovrsnosti i kvaliteta ekosistema, genofonda životinjskih i biljnih vrsta, plodnosti zemljišta, prirodnih ljepota i prostornih vrijednosti, kulturne

baštine idobara koje je stvorio čovjek • obezbjeđenje prostornih uslova za ograničeno, razumno i održivo gazdovanje živom i neživom prirodom, očuvanje ekološke stabilnosti prirode, količine i kvaliteta prirodnih bogastava, isprječavanje opasnosti i rizika po životnu sredinu.

Mjere za sanaciju područja iskorišćenog rudokopa na lokaciji Borovica-Šumani II

Sanacija područja iskorišćenog rudokopa će se izvršiti kroz izgradnju nove deponije pepela i šljake iz TE. Tehnička rekultivacija rudokopa će najprije obuhvatiti radove na oblikovanju terena, kroz geometrizaciju površinskog kopa sa analizom stabilnosti i druge radove koji prethode pripremi prostora za buduću namjenu, a kasnije radove kojima će prostor biti oblikovan u kasete za akumulaciju otpada. Na konačnoj koti deponovanja otpada biće izvedena interna saobraćajnica sa cjevovodom, a okolni prostor će se kroz radove ravnanja terena pripremiti za zasnivanje zaštitnih zelenih površina.

Mjere zaštite pejzažnih vrijednosti

Mjere zaštite predjela i njihovog održivog razvoja/korišćenja formulisane su na osnovu analize prikupljenih podataka o području kroz tipološku klasifikaciju predjela, zatim na osnovu procijenjene vrijednosti karakterističnih tipova i područja karaktera predjela i njihove osjetljivosti (Detaljna studija predjela za potrebe DPP Termoelektrane Pljevlja, 2013), kao i na osnovu planiranog razvoja privrednih djelatnosti.

Osnovni cilj zaštite predjela ogleda se u očuvanju što većeg broja elemenata autohtonih predjela, odnosno biološkog, geografskog i predionog diverziteta područja Opštine. U zaštiti i unaprjeđenju predjela, treba nastojati da se ostvari kako biološki i vizuelno vrijedniji prostor, tako i socijalno i ekonomski bogatiji predio.

Posebni ciljevi zaštite predjela obuhvataju:

- zaštitu i unaprjeđenje svih identifikovanih prirodnih i kulturno-istorijskih potencijala predjela

- umanjeње negativnih uticaja razvojnih pritisaka na karakteristične tipove i područja karaktera predjela kroz što šire zadržavanje i očuvanje postojeće strukture predjela kao i kroz fizičko, ekološko i drugo obezbjeđivanje intenzivne i trajne povezanosti među staništima i zaštitu tih veza

- očuvanje i unaprjeđenje zatečenih ekosistema u skladu sa principima ekološkog planiranja predjela

preduzimanje neophodnih mjera za otklanjanje potencijalnih oštećenja i negativnih uticaja na predio i područja karaktera predjela (u vizuelnom, biološkom i drugom pogledu). Neophodno je predvidjeti mjere za praćenje uticaja i njihovo umanjeње.

Posebni principi zaštite predjela:

- očuvati prirodni biljni pokrivač kao i priobalnu vegetaciju - na zaštitu i poboljšanje klime, uključujući i mikroklimu, uticati mjerama zaštite prirode i njege predjela

- šume i ostala područja sa povoljnim klimatskim uticajima kao i pravce izmjene vazduha treba zadržati, unaprijediti ili formirati nova slična područja

- pri eksploataciji sirovina, pri iskopima i nasipima izbjeći trajna oštećenja prirodnih sistema i razaranja vrijednih djelova predjela

- neizbježna oštećenja prirode i predjela izbjeći ili kompenzovati kroz iniciranje prirodnih sukcesija, renaturalizaciju prirodne vegetacije, prirodni bliskog uređenja, ponovnog korišćenja i rekultivacije

- u naseljenim područjima očuvati i unapređivati postojeća prirodna staništa, kao što su šume, živice, drvoredi, ivice šuma, potoci i ostale ekološki značajne strukture

- napuštene površine rekultivisati i/ili prepustiti prirodnoj sukcesiji

- pri planiranju stalnih građevinskih objekata, saobraćajnica, energetskih instalacija i sličnih objekata sagledati prirodnu strukturu predjela. Saobraćajnice, dalekovode i slične objekte realizovati na način da presjecanje i "potrošnja predjela" budu svedeni na što je moguće manju mjeru.

Smjernice za upravljanje predjelima, pored navedenog, obuhvataju i:
- zaštitu prirodne i kulturne komponente neposrednog okruženja lokacija - minimiziranje uticaja na životnu sredinu tokom izgradnje objekata i neophodne infrastrukture - pažljivo postupanje sa smećem i otpadnim vodama.

Mjere uređenja predjela:

- nove objekte postavljati u okviru predionih elemenata sa najmanjom osjetljivošću, tj. na površinama koje su već prepoznate kao industrijski predio (napušteni rudokopi, deponije, inostrukturalni objekti i sl.)
- uvođenje čistih tehnologija
- ozelenjavanje površina u okviru i oko kompleksa Termoelektrane (Blok I i II) - formiranje zone zelenila kroz proces rekultivacije postojeće deponije Maljevac
- formiranje sportsko-rekreativne zone Borovičko jezero
- sukcesivna biološka rekultivacija nove deponije pepela i šljake Šumani
- formiranje zaštitne zelene zone u širini 300 m oko nove deponije pepela i šljake Šumani koje predviđa iseljavanje stanovnika sa predmetnog prostora
- razvoja poljoprivrede u bafer zoni 300 – 600 m oko zaštitnog zelenila nove deponije Šumani
- maksimalno očuvati površine kao što su šume, šumarci, livade, zeleni pojasevi i živice kao najvrednije elemente vegetacije na lokaciji
- omogućiti nesmetano sagledavanje vizura prema atraktivnim predionim elementima i područjima karaktera predjela u okruženju
- pejzažno uređenje slobodnih površina uskladiti sa karakterom predjela, kako ekološkim tako i ambijentalnim, kroz očuvanje i unaprjeđenje dominantnih strukturalnih elemenata prostora/lokacije (reljef, vegetacija, stvorene strukture) i upotrebu autohtonih bilnih vrsta i materijala - za ozelenjavanje koristiti prvenstveno autohtone vrste drveća i žbunja koje su edifikatori prirodne potencijalne vegetacije
- zabrana upotrebe invazivnih biljnih vrsta
- uređenje ruralnog predjela, naročito autentičnih ambijentalnih cjelina, i očuvanje njihovih tradicionalnih strukturalnih elemenata
- zadržavanje tradicionalnog načina poljoprivredne proizvodnje
- revitalizacija napuštenih poljoprivrednih površina (njive, pašnjaci, livade) na kojim se u sukcesivnim procesima pojavljuje šumska vegetacija, čime se predjeli mijenjaju i gube istorijski identitet.

U Izveštaju o strateškoj procjeni uticaja na životnu sredinu za DPP Termoelektrana Pljevlja je navedeno da DPP obuhvata značajno degradirane površine čije su komponente životne sredine pod neposrednim ili posrednim uticajem eksternih izvora zagađenja, destrukcije ili degradacije i koji predstavljaju problem za očuvanje kvaliteta životne sredine.

Za potrebe izrade DPP izvršena je analiza varijantnih tehnoloških rješenja za TE blok I, TE blok II, odvođenje dimnih gasova, pomoćno gorivo, novu deponiju Šumani, i deponiju Maljevac, u odnosu na definisane ciljeve SPU.

Tehničkom dokumentacijom predvidjeti uslove i mjere za zaštitu životne sredine u skladu sa odredbama Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list CG“, br.75/18) i Zakonom za zaštitu prirode („Službeni list CG“, br.54/16 i 18/19) na osnovu urađene procjene uticaja na životnu sredinu).

Akt Agencije za zaštitu životne sredine broj 03-D-4063/2 od 12.12.2023.god.

10.

USLOVI ZA PEJZAŽNO OBLIKOVANJE

Koncept pejzažnog uređenja usklađen je sa planiranom namjenom površina u zahvatu i potrebom očuvanja životne sredine, kulturnog i urbanog pejzaža tj. minimiziranje konflikata u korišćenju prostora sa stanovišta uređenja predjela i zaštite životne sredine. Planirani sistem urbanog zelenila treba da zadovolji estetske,

ekološke i socijalne aspekte i da prati organizaciju industrijskog sistema sa akcentom na sprovođenje principa povezanosti i neprekidnosti.

Opšti ciljevi pejzažnog uređenja ogledaju se u:

- ♣ zaštiti i unaprijeđenju životne sredine
- ♣ revitalizaciji devastiranih i degradiranih površina
- ♣ zaštiti predjela
- ♣ formiranju funkcionalnog i estetski oblikovanog sistema zelenih površina
- ♣ povezivanju sa zelenim masivima kontaktnih zona u jedinstven sistem zelenila
- ♣ usklađivanju zelenog obrasca sa namjenom površina
- ♣ upotrebi biljnih vrsta otpornih na ekološke uslove sredine, u skladu sa kompozicionim i funkcionalnim zahtjevima.

Posebni ciljevi ostvaruju se kroz određene kategorije zelenila.

Na UP2, UP3 i UP4 zastupljeni su objekti pejzažne arhitekture specijalne namjene

- ♣ zaštitni pojasevi
- ♣ zelenilo industrijskih zona

Zaštitni pojasevi

Zaštitne zone zelenila planirane su oko postojeće deponije Maljevac, uz proizvodni kompleks Termoelektrane i oko nove deponije pepela i šljake Šumani u širini od 300 m odnosno 500m prema jezeru.

Zaštitno zelenilo predstavlja gusto ozelenjen pojas koji razdvaja industrijske zone od susjednih sadržaja. Njihova osnovna funkcija je poboljšanje mikroklimatskih i sanitarnohigijenskih uslova lokacije, smanjenje uticaja industrijskih zagađenja na grad i okolna naselja kao i unaprijeđenje predionih odlika. Takođe imaju dekorativnu i kompoziciono-regulacionu funkciju (izolaciju industrijskih objekata i deponije od susjednih sadržaja i povezivanje sa kontaktnim zasadima zelenila u jedinstven sistem). Pejzažno uređenje će se odvijati u skladu sa ekološkim, estetskim i rekreativnim kriterijumima a na osnovu projektnog rješenja. Okosnicu zelenila čini visoko rastinje. Duž obodnih djelova zona predviđeni su gotovo neprekidni zasadi drveća i žbunja.

U okviru zaštitnih pojseva moguće je planirati uvođenje sadržaja u funkciji odmora i rekreacije (pješačke staze, odmorišta i sl.) i njihovo adekvatno opremanje ali u spoljnjem obodnom dijelu zaštitnog pojasa.

Kroz mjere ozelenjavanja oko nove deponije pepela i šljake Šumani u širini od 300m predmetni prostor će dobiti funkciju zaštitne zone, koja će sprečavati širenje mirisa iprašine sa deponije, raznošenje otpada i smanjivati buku prema široj zoni u kojoj se prostor koristi za stanovanje i poljoprivrednu proizvodnju. Veoma je važno poštovati princip spratovnosti ozelenjavanja koristeći kako visoko i niže drveće tako i niže i visočije vrste žbunja i na taj načini stvoriti neprobojan gusti tampon oko deponije.

Smjernice za ozelenjavanje:

- odnos lišćarskog i četinarskog drveća ne smije biti manji od 2:1, tj. treba da preovlađuju lišćari koji su efikasniji u higijenskom pogledu,
- u cilju što veće funkcionalnosti saditi minimum 800 stabala i 400 sadnica žbunja po 1 ha zelene površine, a ukoliko se sade male dvogodišne ili trogodišnje sadnice optimalna gustina sadnje je 1500-2000 sadnica/ha,
- po obodu deponije podižu se zaštitni pojasevi drveća i žbunja, širine od 11 - 30 m, i to kombinacijom odraslih stabala i žbunja starosti 5 - 7 godina,
- formirati slobodne zasade drveća i žbunja, izražene spratovnosti kojipoforni, koloritu i strukturu odražavaju okolnu vegetaciju, poštujući prirodni pejzaž i izbjegavajući stvaranje monokultura,
- radi boljeg provjetravanja sanitarno zaštitnih zona, na onim njihovim djelovima gdje je moguća koncentracija toksičnih gasova, neophodno je paralelno smjeru dominantnih vjetrova stvarati uzane produkne zelene pojaseve sa prekidima širine oko 40m. Takvi pojasevi se formiraju od 7-8 redova i imaju širinu 17.5-21m. Ovi

pojasevi su dobri i kao protivpožarna zaštita, - očuvati prirodnu morfologiju terena, vizure, strukturu i sastav površina sa autohtonom vegetacijom;

- koristiti autohtone i odomaćene vrste drveća i žbunja koje su važni strukturni elementi kulturnog pejzaža, moćnih krošnji, sa najmanje zahtjeva na uslove sredine, otporne na aerozagađenja, a prednost dati brzorastućim vrstama,
- koristiti standardne sadnice sa busenom, rasadnički dobro odnjegovane i zdrave,
- izgradnja šetnih staza od prirodnih materijala (kamen, obluci, drvo, zemlja) u skladu sa prirodnim i kulturnim karakteristikama okolnog prostora,
- prostor opremiti urbanim mobilijarom primjerenim prirodnom ambijentu (klupe, nadstrijehnice, kante za otpatke), - zabrana prenamjene prostora tj. izgradnje objekata i odlaganja otpada,
- obezbijediti tehničku vodu za zalivanje i protivpožarnu zaštitu (bunari/hidrantski sistem).

Za ozelenjavanje zaštitnih pojaseva planirani normativ podrazumijeva gustinu sadnje od 800-1500 sadnica/ha gdje su sadnice starosti 5-7 godina u kontaktnom pojasu od 30m, a trogodišnje sadnice u široj zoni. Cijena obuhvata i nasipanje plodnog supstrata u dubini 10- 20cm na čitavoj površini kao neophodna mjera melioracije zemljišta.

Zelenilo industrijskih zona

Smjernice za ozelenjavanje:

- kod kompozicije zasada voditi računa o spratnosti, ritmu i koloritu,
- sadnju vršiti u grupama ili u vidu solitera u pejzažnom stilu,
- koristiti visokodekorativne biljne vrste, moćnih krošnji, sa najmanje zahtjeva na uslove sredine, otporne na aerozagađenja,
- formirati kvalitetne travnjake otporne na sušu i gaženje,
- za parterno zelenilo koristiti visokokvalitetne trave, jednogodišnje cvijeće, perene, dekorativne žbunaste vrste različitog kolorita i habitusa,
- duž parking prostora formirati drvored,
- koristiti standardne sadnice sa busenom, rasadnički dobro odnjegovane i zdrave,
- projektovati hidrante za zalivanje i protivpožarnu zaštitu. Uređenje vršiti na osnovu projektnog rješenja.

Opšti prijedlog biljnih vrsta za pejzažno uređenje

Kod izbora sadnog materijala moraju se ispoštovati sljedeći uslovi:

- Koristiti vrste otporne na ekološke uslove sredine a u skladu sa kompozicionim i funkcionalnim zahtijevima,
- Sadnice moraju biti zdrave, rasadnički pravilno odnjegovane, standardnih dimenzija, sa busenom.

Četinarsko drveće: *Picea excelsa*, *Pinus nigra*, *Cedrus deodara*, *Pinus silvestris*, *Pinus nigra*, *Larix decidua*.

Listopadno drveće: *Quercus petraea*, *Quercus cerris*, *Acer pseudoplatanus*, *Acer campestre*, *Acer obtusatum*, *Betula verrucosa*, *Populus tremula*, *Fagus sylvatica*, *Ulmus montana*, *Fraxinus excelsior*, *Corylus avellana*, *Sorbus torminalis*, *Sorbus aria*, *Tilia cordata*, *Carpinus betulus*, *Malus sylvestris*, *Salix alba* 'Vitellina Pendula', *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Aesculus hippocastanum*, *Prunus serrulata*, *Platanus acerifolia*, *Juglans regia*.

Žbunaste vrste: *Taxus baccata*, *Pinus mugo*, *Juniperus communis*, *Juniperus horizontalis*, *Juniperus chinensis*, *Berberis thunbergii* 'Atropurpurea', *Salix sealeagnos*, *Salix fragilis*, *Cornus mas*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Cotinus coggygria*, *Cotoneaster horizontalis*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus laurocerasus*, *Spiraea vanhouttei*, *Evonymus europaea*, *Forsythia suspensa*, *Syringa vulgaris*, *Sambucus nigra*, *Rosacina*, *Rhamnus falax*, *Prunus avium*, *Prunus spinosa*, *Pirus piraster*, *Crataegus monogyna*, *Viburnum opulus*, *Lonicera xylosteum*, *Lonicera alpigena*.

Trave: Festucarubrarubra, Festucaarundinacea, Dactylisglomerata, Loliumperenne, Coronillaeremus, Hedysarumcoronarium, Lotuscorniculatus, Tussilagofarfara, Inulaviscosa.

Tabela 18: Aproximativni predmjer i predračun realizacije plana ozelenjavanja za javne površine i površine od javnog interesa

| Zelene površine javne namjene | Površina | Cijena/m ² | Ukupna cijena |
|--|--------------|-----------------------|-----------------------|
| Zelenilo uz saobraćajnice | 174 468,22 | 10.00€/m ² | 1 744 682,20€ |
| Sportsko rekreativne površine | 175 854,66 | 10.00€/m ² | 1 758 546,60€ |
| Zaštitni pojasevi | 2 062 536,81 | 2.00€/m ² | 4 125 073,62€ |
| Površine za rekultivaciju | 459 612,61 | 12.00€/m ² | 5 515 351,32€ |
| Zelene površine industrijskih objekata | 61 674,22 | 12.00€/m ² | 740 090,64€ |
| Ukupno | | | 13 883 744,38€ |

11. USLOVI I MJERE ZAŠTITE NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA I NJIHOVE ZAŠTIĆENE OKOLINE

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 članom 87 i članom 88 Zakona o zaštiti kulturnih dobara ("Sl. list Crne Gore", br. 49/10 od 13.08.2010).

12. USLOVI ZA LICA SMANJENE POKRETLJIVOSTI I LICA SA INVALIDITETOM

Tehničkom dokumentacijom obezbjediti prilaz i upotrebu objekta/objekata licima smanjene pokretljivosti u skladu sa članom 71 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata i Pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom („Službeni list CG“, broj 48/13 i 44/15).

13. USLOVI ZA POSTAVLJANJE I GRADNJU POMOĆNIH OBJEKATA

-

14. USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA BEZBJEDNOST VAZDUŠNOG SAOBRAĆAJA

-

15. USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA PROMJENE U VODNOM REŽIMU

Prilikom izrade tehničke dokumentacije poštovati Zakon o vodama („Službeni list Republike Crne Gore“, br. 27/07 i „Službeni list Crne Gore“, br. 73/10, 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 55/16, 02/17, 80/17 i 84/18).

Akt broj UPI 02-319/23-263/2 od 13.12.2023.godine izdat od Uprave za vode Crne Gore

16. MOGUĆNOST FAZNOG GRADENJA OBJEKTA

- FAZE I DINAMIKA REALIZACIJE

Nakon usvajanja DPP, planirane intervencije i izgradnju kapaciteta izvoditi fazno. Dinamika realizacije planskih rješenja će zavisiti od mnogobrojnih faktora, o čemu će

| | |
|------|--|
| | <p>odlučivati državni i lokalni organi upravljanja, kao i od dinamike realizacije kreditnih ugovora i relevantnih dokumenata koje je potpisala Vlada Crne Gore. U nastavku je dat planerski predlog faza realizacije Plana.</p> <p>U okviru realizacije planiranih kapaciteta kao prvu fazu realizacije planirati sledeće stavke:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. učvršćivanje i osiguranje stabilnosti postojeće deponije Maljevac, čime će se osigurati njeno bezbjedno korišćenje do puštanja u rad nove deponije, 2. izgradnju nove deponije pepela i šljake za deponovanje materijala koji se izdvaja pri radu bloka I TE, uz obezbeđenje stabilnosti deponije, vodonepropusnog dna, kontrolu i upravljanje procjedne vode i svih voda koje gravitiraju ka deponiji ili nastaju u njoj, 3. izgradnju sistema za odvoz ugušćene hidrauličke smješe pepela i šljake, koji se izdvaja pri radu bloka I Termoelektrane, do deponije Šumani, 4. prije početka deponovanja hirosmješe pepela i šljake na lokaciji Šumani, iseljavanje stanovnika iz zone u širini 300-500m od površinske granice tijela deponije, i preduzimanje mjera za formiranje zaštitnog pojasa zelenila, 5. realizacijom prethodnih aktivnosti steći će se uslovi za prestanak daljeg deponovanja otpadnog materijala na lokalitetu Maljevac, njeno zaptivanje i rekultivaciju kompletne površine basena, neutralizaciju postojećih otpadnih voda na deponiji i njihovo prečišćavanje prije ispuštanja u Vezišnicu, 6. ulaganja u novu tehnologiju za odsumporavanje dimnih gasova i smanjivanje emisija prašine i teških metala postojećeg bloka TE, čime će se obezbijediti ograničavanje emisija ispod dozvoljenih granica. <p>U daljoj fazi realizacije planirati ostale stavke:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rekonstrukcija objekata postojećeg bloka I TE, zajedničkih objekata, i izgradnja bloka II TE, 2. priključenje sistema toplifikacije Pljevalja na blok II TE, 3. uvođenje stalnog monitoringa stanja životne sredine na gradskom području i okolini Pljevalja, 4. uvođenje stalnog monitoringa zdravstvenog stanja stanovništva, 5. rekonstrukcija i dogradnja javnih i internih saobraćajnica u zahvatu Plana, kao i saobraćajnih priključaka u kontaktnoj zoni, 6. uređenje pejzaža i predjela kroz sanaciju rudokopa, nivelaciju i ozelenjavanje terena, 7. uređenje izletišta Borovičko jezero. |
| 17. | USLOVI ZA PRIKLJUČENJE NA INFRASTRUKTURU |
| 17.1 | Uslovi priključenja na elektroenergetsku infrastrukturu |
| | <p>Prilikom izrade tehničke dokumentacije potrebno je poštovati sljedeće preporuke EPCG:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tehnička preporuka za priključke potrošača na niskonaponsku mrežu TP-2 (II dopunjeno izdanje) • Tehnička preporuka – Tipizacija mjernih mjesta • Uputstvo i tehnički uslovi za izbor i ugradnju ograničavača strujnog opterećenja • Tehnička preporuka TP-1b - Distributivna transformatorska stanica DTS – EPCG 10/0.4 kV |
| 17.2 | Uslovi priključenja na vodovodnu i kanalizacionu infrastrukturu |

| | |
|------|---|
| | <p>Prema uslovima nadležnog organa. Akt broj 09-332/23-6067/1 od 08.12.2023.godine izdat od doo "VODOVOD" Pljevlja.</p> |
| 17.3 | <p>Uslovi priključenja na saobraćajnu infrastrukturu</p> <p>Prema grafičkom prilogu br.09 Plan saobraćajne infrastructure I prema uslovima nadležnog organa. Akt broj 084-332/23-6990/5 od 29.11.2023.godine kojim se ovo ministarstvo obratilo Sekretarijatu za komunalno stambene poslove Opštine Pljevlja.</p> |
| 17.4 | <p>Ostali infrastrukturni uslovi</p> <p>Telekomunikaciona mreža Prilikom izrade tehničke dokumentacije elektronske komunikac.infrastrukt. poštovati: -Zakon o elektronskim komunikacijama ("Sl list CG", br.40/13) -Pravilnik o širini zaštitnih zona i vrsti radio koridora u kojima nije dopušteno planiranje i gradnja drugih objekata ("Sl list CG", br.33/14) -Pravilnik o tehničkim i drugim uslovima za priključenje, izgradnju i korišćenje elektronske komunikacione mreže, elektronske komunikacione infrastructure i povezivanje opreme i objekata ("Sl list CG", br.41/15) -Pravilnik o uslovima za planiranje, izgradnju, održavanje i korišćenje pojedinih vrsta elektronskih komunikacionih mreža, elektronske komunikacione infrastructure i povezane opreme ("Sl list CG", br.59/15) - Pravilnik o zajedničkom korišćenju elektronske komunikacione infrastructure i povezane opreme ("Sl list CG", br.52/14)</p> <p>Agencija za telekomunikacije i poštansku djelatnost upućuje na primjenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sajt na kome se nalaze relevantni propisi u skladu sa kojim se obavlja izrada tehničke dokumentacije http:// www.ekip.me/regulativa/; - sajt na kome Agencija objavljuje podatke o postojećem stanju elektronske komunikacione infrastructure http://ekinfrastuktura.ekip.me/ekip.me kao i - adresu web portala http://ekinfrastuktura.ekip.me/ekip/login.jsp preko koga sve zainteresovane strane od Agencije za telekomunikacije i poštansku djelatnost mogu da zatraže otvaranje korisničkog naloga, kako bi pristupili georeferenciranoj bazi podataka elektronske komunikacione infrastructure. <p>UPRAVLJANJE INDUSTRIJSKIM OTPADOM Kao produkti sagorijevanja će se na novom bloku TE Pljevlja pojavljivati šljaka, grubi pepeo,elektrofilterski pepeo i gips. Gips se kao produkt odsumporavanja pojavljuje zajedno sašljakom i grubim pepelom ispod ložišta kotla. Blok TEP-II će raditi 6.300 – 6.800 sati godišnje sa punim kapacitetom. Potrošnja uglja će biti 186,8 t/h (0,923 kg/kWh), potrošnja krečnjaka 9,7 t/h. U bilansu glavnih masenih tokova bloka 2 nastaje sljedeći otpadni produkti: od 389.970 - 420.920 t/god. suvog produkta sagorijevanja (šljake, pepela i gipsa),presovana otpadna pogača – produkt odmuljivanja iz obrade otpadnih voda iz kotlovnice, odšljakivača i hemijsko zagađenih voda, oko 80 m3 na godinu suvišnog mulja iz obrade sanitarno fekalnih otpadnih voda i 200 l/god. otpadnog ulja iz obrade zauljenih otpadnih voda. Nastaje i druge kategorije otpada (komunalni otpada, otpadna ambalaža...). Negativni uticaji na životnu sredinu mogli bi nastati uslučaju neadekvatnog upravljanja sa otpadom: skupljanja, skladištenja, tretmana, transporta i odlaganja ili predaje. Uticaji naokolinu zbog otpada biće umjereni, ukoliko se primjene planirane mjere zaštite i upravljanja otpadom I poštujuzakoni.</p> <p><i>Nova deponija pepela i šljake na mjestu postojećeg rudokopa Šumani</i></p> |

| | |
|-----|--|
| | <p>Lokacija nove deponije pepela i šljake Šumane određena je na osnovu analize prostora zatvorenog rudokopa, njegove topografije, podataka o geologiji i geološkoj strukturi, hidrogeološkim i hidrološkim uslovima. Površina urbanističke parcele iznosi 42.10 ha.</p> <p>Kao produkti sagorijevanja će se na novom bloku TE Pljevlja pojavljivati šljaka, grubi pepeo, elektrofilterski pepeo i gips.</p> <p>Šljaka i grubi pepeo se vode pneumatskim transportom u silos produkata sagorijevanja ili se preko skretnice usmjere u silos nove deponije pepela i šljake bloka TEP-I. Izpod silosa šljake, koji ima zapreminu 575 m³, postavljene su dvije posude pod pritiskom i nadalje cjevovod dimenzije od DN175 do DN125, dužine oko 350 m, od toga oko 50 m u visinu.</p> <p>Cijevni lukovi i skretnica su zaštićeni sa bazaltnom oblogom. Maksimalni kapacitet pneumatskog transporta je 40 t/h. Trasa cjevovoda prolazi od tlačnih posuda po nosećoj konstrukciji GTO i kompresorske stanice, nadalje se priključi na trasu cjevovoda za novu deponiju pepela i šljake bloka TEP-I i dalje ide prema silosu produkata sagorijevanja. Elektrofilterski pepeo se sakuplja u koševima elektrofiltera. Ispod koševa postavljenih je 24 tlačnih posuda, koje su serijski vezane u transportne linije u pravcu toka dimnih gasova. Tlačne posude se prazne naizmjenično. EF pepeo putuje duž dvije paralelne linije pneumatskog transporta do silosa produkata sagorijevanja ili se preko skretnice usmjeri u silos nove deponije pepela i šljake bloka TEP-I. Cjevovod dimenzije od DN150 do DN100 jedug oko 250 m, od toga oko 50 m u visinu. Maksimalni kapacitet svake linije pneumatskog transporta je 40 t/h. Trasa cjevovoda prolazi ispod elektrofiltera po nosećoj konstrukciji kompresorske stanice, priključuje se trasi pneumatskog transporta šljake i grubog pepela, i dalje ide istom trasom do silosa produkata sagorijevanja.</p> <p><i>Građevinski otpad</i></p> <p>U fazi građenja će nastajati manje količine građevinskog otpada. Na lokacijama gdje će se graditi ne postoje nikakvi veći objekti koje bi bilo potrebno prije gradnje rušiti. U fazi građenja je potrebno poštovati podzakonska akta koja regulišu postupanje sa građevinskim i azbestcementnim otpadom. Lokacija građevinskog otpada će se odrediti u okviru Lokalnog plana upravljanja otpadom.</p> <p>Akt broj 084-332/23-6990/4 od 29.11.2023.godine kojim se ovo ministarstvo obratilo Ministarstvu unutrašnjih poslova ,Direktorat za vanredne situacije.</p> |
| 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>Prirodne karakteristike</p> <p><u>Geomorfološke odlike terena</u></p> <p>U geomorfološkom pogledu šire područje predmetnih lokacija (Termoelektrane, deponije "Maljevac", deponije "Šumani") pripada dolini Vezišnice i njenih pritoka (Paleški potok, Lučanik, Borovički potok, Zenički potok, Šumansko vrelo, Zmajevac, Mandovačka rijeka).</p> <p>Na ovom području zastupljeni su pretežno jezerski miocenski sedimenti, dok su u paleoreliefu zastupljene tvorevine paleozojske starosti, odnosno karbonatne stijenske mase trijaskne starosti.</p> <p>Čitav predio (slika 4), koji je dijelom brežuljkast, a dijelom ravničarski, izbrazdan je brojnim</p> |

povremenim i stalnim potocima, pritokama Vezišnice, odnosno Čehotine. Basen Luče – Šumani okružen je prema istoku krečnjačkim uzvišenjima Đedovine (k. 1083

m.n.m.) i Viljak (k. 900 m.n.m.), prema zapadu Borovom brdu (k. 1097 m.n.m.) odnosno prema jugu Vranjim brdom (k. 1066 m.n.m.) i Ruđem (k. 1022 m.n.m.)

Hidrologija – površinske vode

U terenima opštine Pljevlja najznačajniji površinski vodotoci su rijeka Čehotina i rijeka Tara

sa njihovim pritokama.

Rijeka Čehotina počinje karstnim vrelom zvana Glava Čehotine na koti oko 1.045mnm, a tok, dugačak: 125km (na području opštine Pljevlja 108km).

Gornji tok Čehotine je smješten u uzanoj dubokoj dolini koja se izlaskom iz klisure širi uprostrano Pljevaljsko polje. Zbog eksploatacije uglja, privremeno je skrenut tok rijeke, izgrađenim derivacionim sistemom (brana "Durutovići", tunel, obodni kanal).

Od Pljevalja do Graca tok Čehotine je pristupačan, a nizvodno od Graca teče kanjonskom dolinom. Prosječni proticaj Čehotine kod Pljevalja iznosi 7,4 m3/sek, a u Gracu 14,2 m3/sek. Do izgradnje brane i formiranja

jezera hidroakumulacije "Otilovići" Čehotina se često izlivala i plavila dijelove Pljevalja.

Inženjersko-geološke karakteristike

Na širem području istraživanog terena mogu se izdvojiti:

- Vezane dobrookamenjene karbonatne stijenske mase, predstavljene krečnjacima i

dolomitičnim krečnjacima srednjotrijaske starosti, koji izgrađuju dio obodnih djelova basena Ljuče – Šumani.

- Vezane slabookamenjene stijenske mase predstavljene paleozojskim škriljcima (filitima, argilošistima, filitičnim škriljcima) pješčarima i meta pješčarima.

U inženjersko geološkom smislu u basenu Šumani, prema podacima iz raspoložive dokumentacije u okviru miocenskog kompleksa mogu se izdvojiti sljedeći slojevi:

- glina pjeskovito-šljunkovita, smeđe boje;

- glina pjeskovita, žuto smeđe boje;

- laporac, sive boje;

- ugalj čvrst drvenaste strukture, rjeđe polomljen;

- ugalj glinovit i trošan;

- glina ugljevita i visokoplastična;

- padinske pjeskovite gline, srednje do visoke plastičnosti.

Mjerodavne vrijednosti parametara fizičko-mehaničkih svojstava za ove sredine su date

u Tabeli 1

| Vrsta stijene | (kN/m ³) | ϕ (°) | c (kPa) |
|-------------------------------|----------------------|------------|---------|
| glina; pjeskovito-šljunkovita | 21,00 | 23,00 | 8,00 |
| glina pjeskovita | 18,14 | 18,00 | 10,00 |
| laporac | 19,50 | 20,67 | 234,00 |
| ugalj | 12,50 | 30,00 | 720,00 |
| glina ugljevita | 17,50 | 14,00 | 18,00 |
| padinske pjeskovite gline | 21,00 | 14,00 | 18,00 |
| odloženi materijal | 16,00 | 22,00 | 5,00 |

Seizmološke karakteristike

Šire područje Pljevalja, pripada seizmički relativno mirnom regionu, sa stepenom seizmičkog intenziteta, od VII stepeni MCS skale, odnosno nivoom očekivanog maksimalnog ubrzanja $a_{max}(g)=0,11$, u okviru povratnog perioda od 100 godina.

Relativno nizak stepen seizmičke aktivnosti na području Pljevalja uslovljen je odsustvom autohtonih žarišta.

| | | |
|-----|--|---|
| | <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>Izgradnji objekata mora da prethodi detaljno geomehaničko ispitivanje terena, a tehničku dokumentaciju raditi na osnovu detaljnih geodetskih snimaka terena, geoloških i hidrogeoloških podataka, kao i rezultata o geomehaničkim ispitivanjima tla;</p> | |
| 19. | POTREBA IZRADE URBANISTIČKOG PROJEKTA | |
| | / | |
| 20. | ZA ZGRADE URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI SADRŽE I URBANISTIČKE PARAMETRE | |
| | Oznaka urbanističke parcele | UP2,UP3 I UP4 |
| | Površine urbanističkih parcela | 47 212m ² ; 424 223m ² ; 1 387 622m ² ; |
| | Maksimalni indeks zauzetosti | - |
| | Maksimalni indeks izgrađenosti | - |
| | Parametri za parkiranje odnosno garažiranje vozila | |
| | Smjernice za oblikovanje i materijalizaciju, posebno u odnosu na ambijentalna svojstva područja | |
| | Uslovi za unapređenje energetske efikasnosti | |
| | <p>DOSTAVLJENO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Podnosiocu zahtjeva - Direktoratu za inspeksijski nadzor - U spise predmeta - a/a | |
| | OBRADIVAČI URBANISTIČKO-TEHNIČKIH USLOVA: | Branka Nikić Nataša Đuknić |
| |  <p>MINISTAR Janko Odović</p> | |
| | PRILOZI | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Grafički prilozi iz planskog dokumenta - Dokaz o uplati naknade za izdavanje utu-a | <p>Akt Agencije za zaštitu životne sredine broj 03-D-4063/2 od 12.12.2023.god.</p> <p>Akt broj UPI 02-319/23-263/2 od 13.12.2023.godine izdat od Uprave za vode Crne Gore;</p> <p>Akt broj 09-332/23-6067/1 od 08.12.2023.godine izdat od doo "VODOVOD" Pljevlja.</p> |

LEGENDA

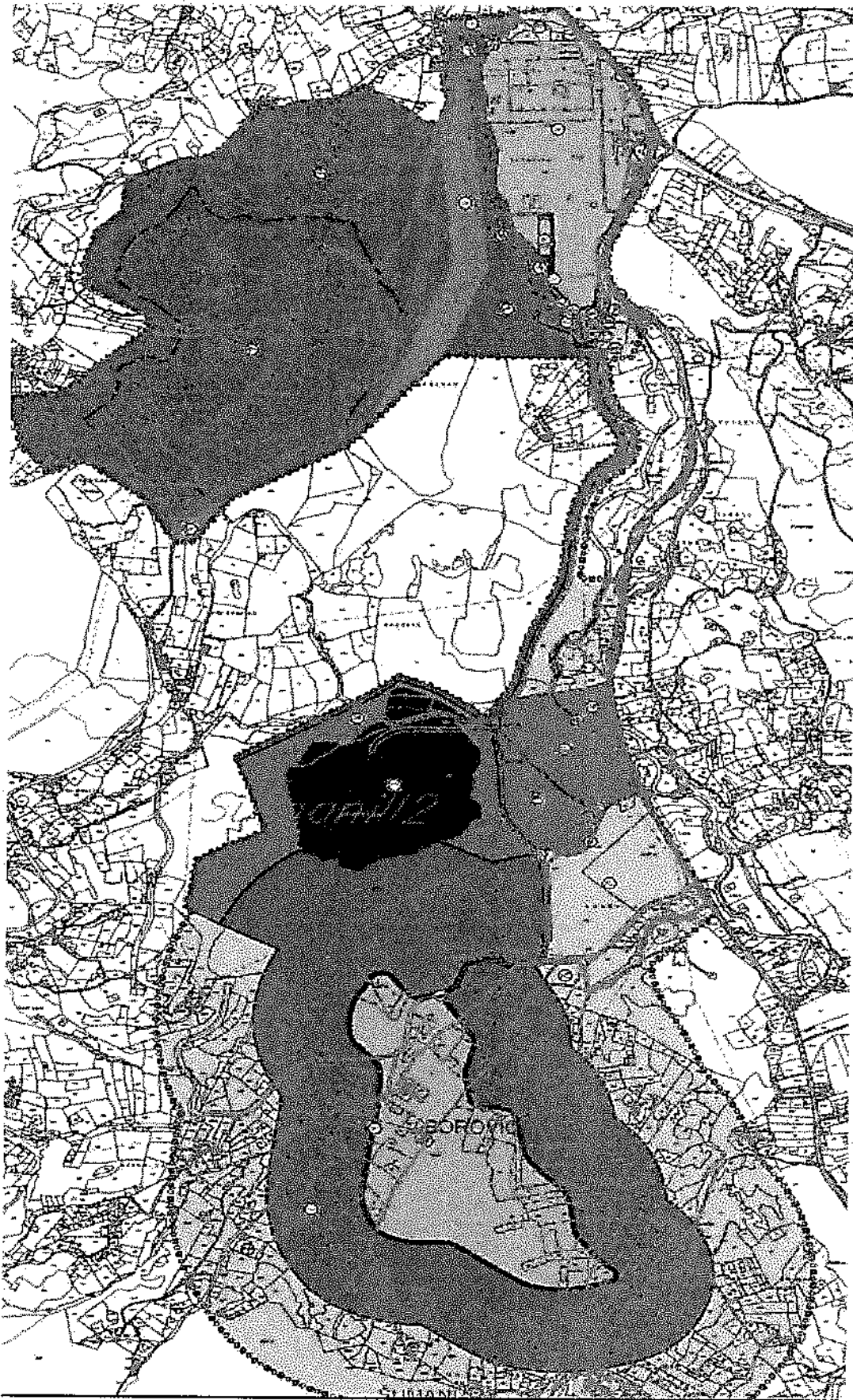
- ○ ● ○ ● GRANICA DPP-a
— GRANICA URBANISTIČKE PARCELE
UP 51 BROJ URBANISTIČKE PARCELE

NAMJENA POVRŠINA

- IP POVRŠINE ZA INDUSTRIJU I PROIZVODNJU
SR POVRŠINE SPORT I REKREACIJU
PO POLJOPRIVREDA - OBRADIVO ZEMLJIŠTE
PD DRUGO POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
IOE OBJEKTI ELEKTROENERGETSKE INFRASTRUKTURE
OS DRUMSKI SAOBRAĆAJ
PLJ POVRŠINE JAVNE NAMJENE
PUS POVRŠINE SPECIJALNE NAMJENE
UPS POVRŠINSKE VODE

detaljni prostorni plan:
**TERMoeLEKTRANA
PLJEVLJA**

| | | |
|--------------------------|---|--|
| obrađivač plana | CAU - Centar za arhitekturu i urbanizam | Odluka o donošenju Plana br. 06-1089/18. maj, 2016. Objavljena u "Službenom listu CG" br. 38/16, no 23.06.2016. |
| naručilac | MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA | |
| naziv planskog dokumenta | DPP: Termoelektrana Pljevlja | godine izrade plana: 2016. |
| faza planskog dokumenta | Plan | Razmjera: 1:5000 |
| naziv grafičkog prikaza | Plan namjene površina | broj grafičkog prikaza: 07 |

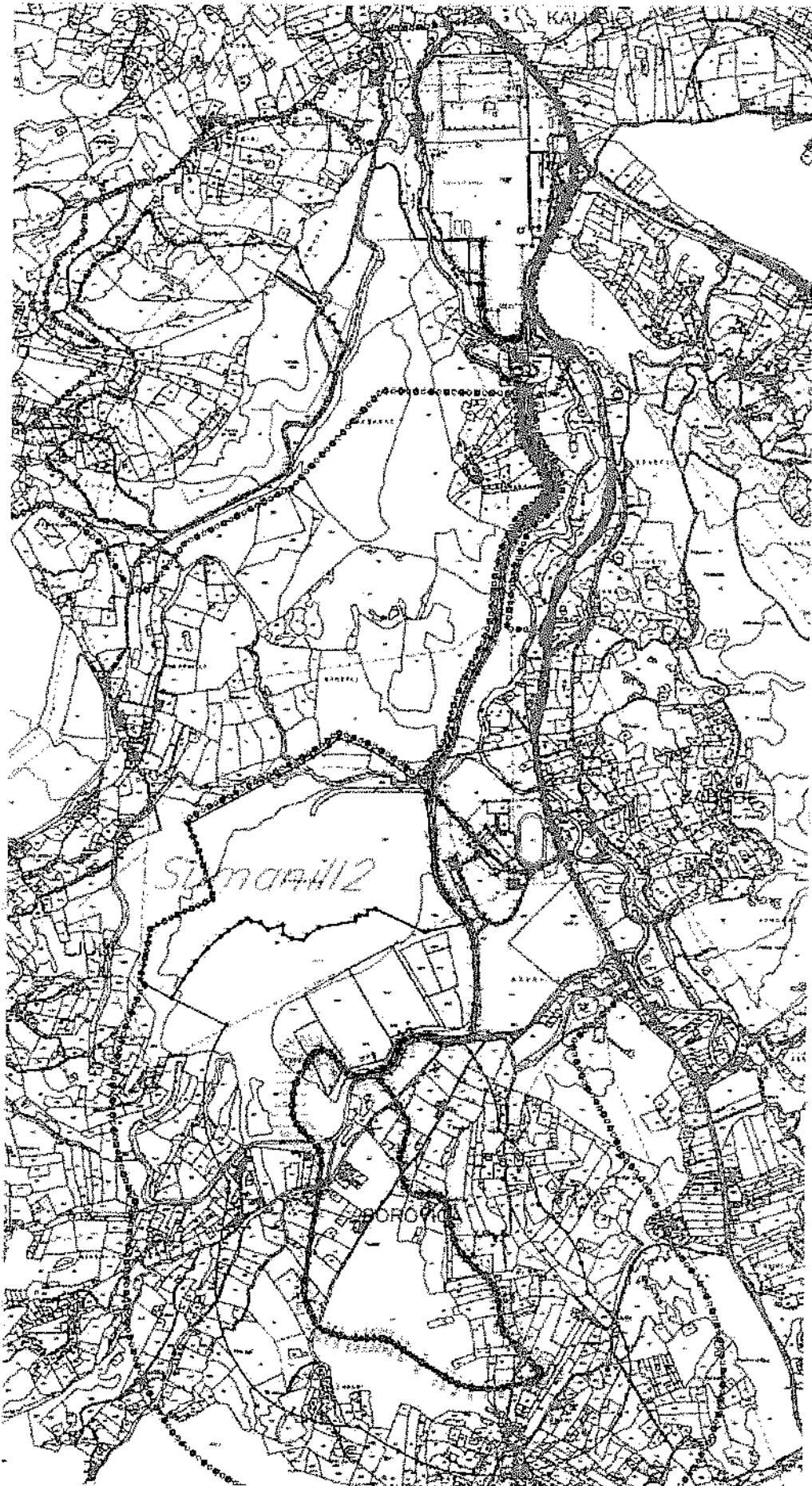


LEGENDA

- GRANIČA DPP-a
- GRANICA URBANISTIČKE PARCELE
- UP 51 BROJ URBANISTIČKE PARCELE
- — — — GRADEVINSKA LINIJA - GL1
- TAČKE GRADEVINSKE LINIJE - GL1
- TAČKE GRANICE URBANISTIČKE PARCELE

ocijalno arhitektonski plan:
**TERMOELEKTRANA
 PLJEVLJA**

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| IZRAĐIO/IZRAĐIOŠA | CAU - Centar za arhitekturu i urbanizam | ODJEL ZA URBANIZAM I ARHITEKTURU URBANIZAM I ARHITEKTURA BEOGRAD, BEOGRADSKA 111 11000 BEOGRAD |
| ODOBRILO/ODOBRILOŠA | MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA | ODJEL ZA URBANIZAM I ARHITEKTURU |
| NAZIV PROJEKTA/NAZIV PROJEKTOVANJA | DPP: Termoelektrana Pljevlja | 2018 |
| PROJEKTOVANJE/PROJEKTOVANJE | Plan | 1:5000 |
| PROJEKTOVANJE/PROJEKTOVANJE | Plan parcelacije i regulacije | 08 |



koordinat UP-a

| | | | | | | | |
|----|-----------------------|-----|-----------------------|-----|-----------------------|-----|-----------------------|
| 1 | 6607917.53 4799431.95 | 250 | 6607365.97 4796790.96 | 501 | 6607810.25 4797751.18 | 751 | 6607869.07 4797908.35 |
| 2 | 6607917.19 4799571.28 | 251 | 6607382.48 4796823.37 | 502 | 6607815.47 4797747.30 | 752 | 6607850.84 4797878.26 |
| 3 | 6607791.94 4797761.95 | 252 | 6607400.66 4796850.07 | 503 | 6607825.83 4797737.02 | 753 | 6607836.08 4797859.46 |
| 4 | 6607798.93 4797799.47 | 253 | 6607407.75 4796862.44 | 504 | 6607840.79 4797719.70 | 754 | 6607822.94 4797839.36 |
| 5 | 6607805.24 4797823.00 | 254 | 6607410.32 4796867.19 | 505 | 6607877.91 4797679.09 | 755 | 6607814.63 4797819.54 |
| 6 | 6607813.98 4797843.82 | 255 | 6607415.87 4796879.63 | 506 | 6607915.95 4797636.09 | 756 | 6607808.79 4797797.75 |
| 7 | 6607828.27 4797865.70 | 256 | 6607424.95 4796891.17 | 507 | 6607937.85 4797611.68 | 757 | 6607801.75 4797760.02 |
| 8 | 6607842.97 4797884.44 | 257 | 6607433.23 4796897.22 | 508 | 6607995.18 4797553.50 | 758 | 6607800.84 4797730.20 |
| 9 | 6607859.94 4797912.43 | 258 | 6607457.50 4796904.69 | 509 | 6608056.31 4797505.57 | 759 | 6607815.33 4797630.60 |
| 10 | 6607868.19 4797933.66 | 259 | 6607483.23 4796895.85 | 510 | 6608080.33 4797493.69 | 760 | 6607816.01 4797624.61 |
| 11 | 6607878.07 4797970.02 | 260 | 6607498.92 4796879.75 | 511 | 6608117.93 4797490.80 | 761 | 6607819.25 4797570.31 |
| 12 | 6607942.94 4798159.92 | 261 | 6607516.10 4796858.45 | 512 | 6608123.46 4797491.82 | 762 | 6607823.12 4797512.82 |
| 13 | 6607980.64 4798232.19 | 262 | 6607544.91 4796827.79 | 513 | 6608127.00 4797488.87 | 763 | 6607851.82 4797429.38 |
| 14 | 6607995.92 4798265.46 | 263 | 6607556.42 4796817.97 | 514 | 6608127.00 4797475.83 | 764 | 6607896.32 4797370.82 |
| 15 | 6608012.40 4798329.26 | 264 | 6607567.04 4796815.19 | 515 | 6608126.29 4797471.75 | 765 | 6607930.55 4797326.05 |
| 16 | 6608022.13 4798428.02 | 265 | 6607580.89 4796815.77 | 516 | 6607818.75 4797751.71 | 766 | 6607957.32 4797242.97 |
| 17 | 6608026.54 4798468.08 | 266 | 6607585.70 4796816.50 | 517 | 6607830.22 4797740.34 | 767 | 6607961.47 4797192.68 |
| 18 | 6608062.33 4798594.91 | 267 | 6607917.18 4799575.28 | 518 | 6607844.79 4797723.48 | 768 | 6607966.15 4797107.57 |
| 19 | 6608078.78 4798630.74 | 268 | 6607959.12 4799575.54 | 519 | 6607882.00 4797682.77 | 769 | 6607963.84 4797054.05 |
| 20 | 6608088.31 4798648.63 | 269 | 6607958.92 4799564.42 | 520 | 6607920.06 4797639.74 | 770 | 6607958.74 4797010.33 |
| 21 | 6608103.51 4798670.06 | 270 | 6607963.04 4799431.13 | 521 | 6607941.94 4797615.35 | 771 | 6607957.45 4796958.96 |
| 22 | 6608117.40 4798682.56 | 271 | 6607963.09 4799427.47 | 522 | 6607998.92 4797557.54 | 772 | 6607937.39 4796935.60 |
| 23 | 6608145.39 4798703.14 | 272 | 6607962.88 4799381.45 | 523 | 6608059.34 4797510.16 | 773 | 6607843.52 4796925.52 |
| 24 | 6608168.64 4798724.57 | 273 | 6607964.19 4799365.11 | 524 | 6608082.13 4797498.88 | 774 | 6607831.36 4796933.23 |
| 25 | 6608177.49 4798739.99 | 274 | 6607972.51 4799314.99 | 525 | 6608116.93 4797496.21 | 775 | 6607822.17 4796942.43 |
| 26 | 6608184.27 4798762.40 | 275 | 6607981.72 4799298.78 | 526 | 6608144.86 4797503.47 | 776 | 6607807.34 4796949.05 |
| 27 | 6608184.27 4798780.85 | 276 | 6607992.89 4799279.51 | 527 | 6608157.98 4797508.31 | 777 | 6607794.62 4796948.58 |
| 28 | 6608178.40 4798806.58 | 277 | 6607994.29 4799271.88 | 528 | 6608173.98 4797514.80 | 778 | 6607752.63 4796942.66 |
| 29 | 6608164.21 4798833.77 | 278 | 6608002.38 4799262.63 | 529 | 6608193.45 4797523.20 | 779 | 6607731.59 4796936.39 |
| 30 | 6608153.27 4798849.48 | 279 | 6608007.81 4799259.85 | 530 | 6608216.97 4797533.75 | 780 | 6607720.52 4796928.70 |
| 31 | 6608137.25 4798871.58 | 280 | 6608021.66 4799251.33 | 531 | 6608237.11 4797543.03 | 781 | 6607714.18 4796917.92 |
| 32 | 6608108.26 4798926.14 | 281 | 6608034.94 4799249.86 | 532 | 6608223.11 4797571.89 | 782 | 6607703.69 4796894.38 |
| 33 | 6608095.26 4798995.89 | 282 | 6608062.77 4799249.59 | 533 | 6608215.64 4797592.17 | 783 | 6607687.58 4796855.49 |
| 34 | 6608087.91 4799102.74 | 283 | 6608074.95 4799251.33 | 534 | 6608183.01 4797692.33 | 784 | 6607660.65 4796833.66 |
| 35 | 6608077.48 4799112.12 | 284 | 6608083.56 4799256.52 | 535 | 6608163.49 4797774.03 | 785 | 6607625.00 4796824.59 |
| 36 | 6608047.95 4799110.79 | 285 | 6608090.93 4799273.53 | 536 | 6608149.35 4797832.21 | 786 | 6607624.06 4796817.34 |
| 37 | 6608026.12 4799121.74 | 286 | 6608096.65 4799324.24 | 537 | 6608138.71 4797926.96 | 787 | 6607629.67 4796814.25 |
| 38 | 6608008.61 4799147.60 | 287 | 6608096.88 4799331.05 | 538 | 6608138.71 4797936.81 | 788 | 6607648.53 4796796.01 |
| 39 | 6608006.22 4799149.48 | 288 | 6608096.76 4799408.82 | 539 | 6608027.47 4797904.80 | 789 | 6607669.38 4796771.48 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|----|------------|------------|
| 39 | 6608006.22 | 4799149.48 | 288 | 6608096.76 | 4799408.82 | 539 | 6608027.47 | 4797904.80 | 789 | 6607669.38 | 4796771.48 | 39 | 6607813.34 | 4796414.43 |
| 40 | 6607927.77 | 4799178.79 | 289 | 6608117.57 | 4799497.93 | 540 | 6607897.97 | 4797881.58 | 790 | 6607709.19 | 4796713.44 | 40 | 6607791.68 | 4796414.04 |
| 41 | 6607926.89 | 4799241.21 | 290 | 6608216.27 | 4799697.09 | 541 | 6607851.51 | 4797870.14 | 791 | 6607732.51 | 4796674.44 | 41 | 6607778.38 | 4796413.04 |
| 42 | 6607968.47 | 4799258.09 | 291 | 6608226.33 | 4799733.22 | 542 | 6607840.52 | 4797856.21 | 792 | 6607738.06 | 4796627.85 | 42 | 6607728.11 | 4796443.07 |
| 43 | 6607978.26 | 4799267.53 | 292 | 6608227.03 | 4799741.68 | 543 | 6607824.38 | 4797829.31 | 793 | 6607720.46 | 4796573.17 | 43 | 6607720.58 | 4796469.36 |
| 44 | 6607978.55 | 4799268.99 | 293 | 6608222.24 | 4799767.53 | 544 | 6607816.35 | 4797807.06 | 794 | 6607715.58 | 4796556.77 | 44 | 6607711.21 | 4796522.28 |
| 45 | 6607977.15 | 4799276.63 | 294 | 6608219.54 | 4799766.23 | 545 | 6607814.52 | 4797798.83 | 795 | 6607713.13 | 4796539.99 | 45 | 6607709.67 | 4796539.95 |
| 46 | 6607971.40 | 4799286.56 | 295 | 6608205.88 | 4799788.94 | 546 | 6607808.01 | 4797765.21 | 796 | 6607714.63 | 4796522.81 | 46 | 6607712.29 | 4796557.85 |
| 47 | 6607956.72 | 4799312.37 | 296 | 6608216.24 | 4799820.64 | 547 | 6607809.41 | 4797758.67 | 797 | 6607723.98 | 4796470.02 | 47 | 6607717.11 | 4796574.08 |
| 48 | 6607948.66 | 4799360.97 | 297 | 6608228.43 | 4799827.46 | 548 | 6606528.86 | 4798848.99 | 798 | 6607731.34 | 4796444.32 | 48 | 6607734.82 | 4796629.06 |
| 49 | 6607947.13 | 4799379.99 | 298 | 6608244.27 | 4799854.06 | 549 | 6606529.90 | 4798847.34 | 799 | 6607778.09 | 4796416.49 | 49 | 6607729.61 | 4796672.55 |
| 50 | 6607947.36 | 4799429.20 | 299 | 6608244.08 | 4799867.80 | 550 | 6606531.78 | 4798842.09 | 800 | 6607791.28 | 4796417.48 | 50 | 6607706.20 | 4796711.70 |
| 51 | 6607917.55 | 4799429.25 | 300 | 6608235.46 | 4799922.23 | 551 | 6606534.21 | 4798833.14 | 801 | 6607813.68 | 4796417.87 | 51 | 6607666.68 | 4796769.31 |
| 52 | 6607951.49 | 4797192.13 | 301 | 6608232.40 | 4799932.13 | 552 | 6606537.17 | 4798827.44 | 802 | 6607828.86 | 4796415.47 | 52 | 6607646.06 | 4796793.59 |
| 53 | 6607947.38 | 4797241.87 | 302 | 6608142.72 | 4800091.00 | 553 | 6606545.52 | 4798820.36 | 803 | 6607848.83 | 4796409.97 | 53 | 6607627.27 | 4796811.76 |
| 54 | 6607922.07 | 4797320.74 | 303 | 6608052.35 | 4800188.06 | 554 | 6606565.67 | 4798809.14 | 804 | 6607854.23 | 4796406.12 | 54 | 6607619.25 | 4796813.89 |
| 55 | 6607790.94 | 4797728.76 | 304 | 6607789.19 | 4800177.18 | 555 | 6606591.31 | 4798791.14 | 805 | 6607862.83 | 4796396.82 | 55 | 6607588.39 | 4796805.99 |
| 56 | 6607805.44 | 4797629.16 | 305 | 6607788.55 | 4800173.54 | 556 | 6606615.64 | 4798768.70 | 806 | 6607872.48 | 4796377.24 | 56 | 6607582.00 | 4796805.01 |
| 57 | 6607806.06 | 4797623.67 | 306 | 6607785.56 | 4800168.52 | 557 | 6606650.96 | 4798729.45 | 807 | 6607881.75 | 4796339.21 | 57 | 6607566.67 | 4796804.41 |
| 58 | 6607809.26 | 4797569.92 | 307 | 6607781.73 | 4800164.53 | 558 | 6606668.01 | 4798701.91 | 808 | 6607884.30 | 4796318.11 | 58 | 6607550.81 | 4796809.08 |
| 59 | 6607813.13 | 4797512.34 | 308 | 6607778.01 | 4800163.13 | 559 | 6606678.93 | 4798679.83 | 809 | 6607894.71 | 4796270.21 | 59 | 6607537.30 | 4796820.56 |
| 60 | 6607843.67 | 4797423.58 | 309 | 6607775.77 | 4800161.31 | 560 | 6606687.54 | 4798666.56 | 810 | 6607921.01 | 4796223.89 | 60 | 6607508.43 | 4796851.27 |
| 61 | 6607888.67 | 4797364.38 | 310 | 6607774.79 | 4800158.65 | 561 | 6606717.14 | 4798647.65 | 811 | 6607937.36 | 4796205.13 | 61 | 6607490.30 | 4796873.75 |
| 62 | 6607790.36 | 4797292.02 | 311 | 6607774.58 | 4800155.07 | 562 | 6606731.07 | 4798646.14 | 812 | 6607964.58 | 4796178.27 | 62 | 6607476.93 | 4796887.46 |
| 63 | 6607627.32 | 4797367.00 | 312 | 6607772.13 | 4800152.69 | 563 | 6606750.53 | 4798643.70 | 813 | 6607992.49 | 4796153.88 | 63 | 6607457.96 | 4796893.87 |
| 64 | 6607603.08 | 4797362.20 | 313 | 6607770.38 | 4800152.97 | 564 | 6606778.89 | 4798633.94 | 814 | 6608022.56 | 4796124.49 | 64 | 6607438.81 | 4796887.88 |
| 65 | 6607599.28 | 4797347.61 | 314 | 6607768.98 | 4800152.34 | 565 | 6606785.99 | 4798629.64 | 815 | 6608031.69 | 4796107.49 | 65 | 6607432.22 | 4796883.08 |
| 66 | 6607574.73 | 4797344.48 | 315 | 6607766.00 | 4800147.65 | 566 | 6606800.58 | 4798626.02 | 816 | 6608035.95 | 4796090.07 | 66 | 6607425.39 | 4796874.42 |
| 67 | 6607561.70 | 4797338.31 | 316 | 6607763.90 | 4800145.82 | 567 | 6606804.99 | 4798625.99 | 817 | 6608040.17 | 4796069.16 | 67 | 6607419.81 | 4796862.67 |
| 68 | 6607561.78 | 4797326.86 | 317 | 6607761.44 | 4800145.82 | 568 | 6606814.84 | 4798626.61 | 818 | 6608049.15 | 4796005.93 | 68 | 6607417.64 | 4796858.00 |
| 69 | 6607444.04 | 4797305.46 | 318 | 6607759.27 | 4800143.58 | 569 | 6606822.92 | 4798627.24 | 819 | 6608050.73 | 4795994.73 | 69 | 6607408.34 | 4796842.00 |
| 70 | 6607405.21 | 4797279.81 | 319 | 6607755.64 | 4800136.55 | 570 | 6606828.49 | 4798627.34 | 820 | 6608057.85 | 4795973.51 | 70 | 6607391.19 | 4796817.50 |
| 71 | 6607390.75 | 4797262.36 | 320 | 6607750.93 | 4800129.88 | 571 | 6606834.44 | 4798626.77 | 821 | 6608066.78 | 4795960.00 | 71 | 6607376.21 | 4796787.47 |
| 72 | 6607353.94 | 4797267.22 | 321 | 6607748.90 | 4800123.01 | 572 | 6606843.10 | 4798623.11 | 822 | 6608091.92 | 4795926.53 | 72 | 6607367.88 | 4796752.14 |
| 73 | 6607326.29 | 4797280.20 | 322 | 6607746.40 | 4800115.67 | 573 | 6606849.72 | 4798618.93 | 823 | 6608115.21 | 4795896.21 | 73 | 6607364.41 | 4796713.92 |
| 74 | 6607323.64 | 4797312.23 | 323 | 6607745.76 | 4800110.39 | 574 | 6606858.74 | 4798612.50 | 824 | 6608123.97 | 4795887.48 | 74 | 6607367.01 | 4796685.62 |
| 75 | 6607273.30 | 4797296.95 | 324 | 6607743.70 | 4800102.42 | 575 | 6606870.83 | 4798603.26 | 825 | 6608142.65 | 4795872.43 | 75 | 6607378.80 | 4796655.04 |
| 76 | 6607247.92 | 4797319.91 | 325 | 6607741.70 | 4800097.28 | 576 | 6606903.17 | 4798577.19 | 826 | 6608155.94 | 4795861.72 | 76 | 6607392.83 | 4796638.12 |
| 77 | 6607216.01 | 4797323.66 | 326 | 6607739.06 | 4800092.29 | 577 | 6606907.89 | 4798577.51 | 827 | 6608173.17 | 4795847.43 | 77 | 6607396.37 | 4796635.26 |
| 78 | 6607207.48 | 4797331.80 | 327 | 6607738.48 | 4800088.35 | 578 | 6606937.16 | 4798598.33 | 828 | 6608178.08 | 4795842.82 | 78 | 6607424.55 | 4796606.43 |
| 79 | 6607182.81 | 4797318.58 | 328 | 6607737.36 | 4800074.46 | 579 | 6606955.89 | 4798610.05 | 829 | 6608180.66 | 4795839.77 | 79 | 6607445.43 | 4796582.39 |
| 80 | 6607144.05 | 4797292.16 | 329 | 6607737.12 | 4800065.23 | 580 | 6606966.46 | 4798615.73 | 830 | 6608182.57 | 4795833.35 | 80 | 6607454.88 | 4796568.67 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 80 | 6607144.05 | 4797292.16 | 329 | 6607737.12 | 4800065.23 | 580 | 6606966.46 | 4798615.73 | 830 | 6608182.57 | 4795833.35 |
| 81 | 6607117.79 | 4797272.47 | 330 | 6607738.28 | 4800054.53 | 581 | 6607045.17 | 4798655.53 | 831 | 6608180.79 | 4795823.55 |
| 82 | 6607074.69 | 4797233.33 | 331 | 6607740.23 | 4800042.82 | 582 | 6607184.41 | 4798727.41 | 832 | 6608177.53 | 4795816.55 |
| 83 | 6607036.01 | 4797189.61 | 332 | 6607742.78 | 4800030.34 | 583 | 6607306.49 | 4798799.14 | 833 | 6608172.54 | 4795811.75 |
| 84 | 6607016.44 | 4797162.92 | 333 | 6607747.04 | 4800014.36 | 584 | 6607317.96 | 4798807.47 | 834 | 6608165.00 | 4795808.30 |
| 85 | 6606994.58 | 4797129.42 | 334 | 6607750.65 | 4800002.27 | 585 | 6607321.68 | 4798811.06 | 835 | 6608141.14 | 4795801.77 |
| 86 | 6606956.55 | 4797066.26 | 335 | 6607754.54 | 4799989.85 | 586 | 6607331.58 | 4798833.89 | 836 | 6608084.65 | 4795787.92 |
| 87 | 6608118.90 | 4797451.33 | 336 | 6607754.83 | 4799986.43 | 587 | 6607332.25 | 4798837.96 | 837 | 6608056.95 | 4795782.49 |
| 88 | 6608094.32 | 4797451.08 | 337 | 6607756.64 | 4799979.13 | 588 | 6607338.32 | 4798855.27 | 838 | 6608010.36 | 4795779.38 |
| 89 | 6608094.03 | 4797465.97 | 338 | 6607757.56 | 4799970.28 | 589 | 6607396.16 | 4798958.25 | 839 | 6607958.49 | 4795783.37 |
| 90 | 6608066.60 | 4797465.44 | 339 | 6607755.17 | 4799957.55 | 590 | 6607402.08 | 4798966.71 | 840 | 6607914.78 | 4795794.18 |
| 91 | 6608067.47 | 4797439.10 | 340 | 6607752.77 | 4799939.13 | 591 | 6607412.05 | 4798978.36 | 841 | 6607889.74 | 4795806.81 |
| 92 | 6608115.03 | 4797440.63 | 341 | 6607750.74 | 4799926.65 | 592 | 6607419.60 | 4798988.30 | 842 | 6607869.99 | 4795818.87 |
| 93 | 6607956.14 | 4797107.51 | 342 | 6607751.56 | 4799908.95 | 593 | 6607428.75 | 4799002.55 | 843 | 6607795.76 | 4795865.09 |
| 94 | 6607953.86 | 4797054.84 | 343 | 6607753.12 | 4799899.92 | 594 | 6607455.18 | 4799047.36 | 844 | 6607734.72 | 4795906.79 |
| 95 | 6607948.80 | 4797011.38 | 344 | 6607758.03 | 4799898.36 | 595 | 6607459.68 | 4799056.75 | 845 | 6607714.00 | 4795920.90 |
| 96 | 6607947.46 | 4796958.51 | 345 | 6607760.97 | 4799895.27 | 596 | 6607465.49 | 4799072.41 | 846 | 6607683.23 | 4795939.35 |
| 97 | 6607936.32 | 4796945.55 | 346 | 6607764.49 | 4799880.32 | 597 | 6607468.64 | 4799083.37 | 847 | 6607667.77 | 4795943.99 |
| 98 | 6607844.79 | 4796935.72 | 347 | 6607788.22 | 4799796.95 | 598 | 6607478.83 | 4799129.19 | 848 | 6607658.43 | 4795944.75 |
| 99 | 6607838.68 | 4796940.05 | 348 | 6607781.55 | 4799677.69 | 599 | 6607480.85 | 4799137.10 | 849 | 6607635.57 | 4795945.43 |
| 100 | 6607829.19 | 4796949.57 | 349 | 6607800.38 | 4799634.22 | 600 | 6607498.52 | 4799185.66 | 850 | 6607611.22 | 4795945.25 |
| 101 | 6607807.64 | 4796959.05 | 350 | 6607817.26 | 4799609.41 | 601 | 6607516.85 | 4799226.21 | 851 | 6607577.63 | 4795944.61 |
| 102 | 6607793.71 | 4796958.54 | 351 | 6607821.94 | 4799598.95 | 602 | 6607496.13 | 4799238.09 | 852 | 6607524.17 | 4795951.82 |
| 103 | 6607750.69 | 4796952.47 | 352 | 6607836.48 | 4799528.38 | 603 | 6607490.26 | 4799266.19 | 853 | 6607499.09 | 4795959.40 |
| 104 | 6607728.40 | 4796945.89 | 353 | 6607841.60 | 4799518.84 | 604 | 6607479.75 | 4799272.67 | 854 | 6607480.18 | 4795966.60 |
| 105 | 6607712.23 | 4796934.29 | 354 | 6607895.70 | 4799460.87 | 605 | 6607471.41 | 4799298.92 | 855 | 6607444.11 | 4795995.09 |
| 106 | 6607705.44 | 4796922.79 | 355 | 6607912.99 | 4799431.93 | 606 | 6607455.66 | 4799307.26 | 856 | 6607412.39 | 4796064.06 |
| 107 | 6607694.14 | 4796897.35 | 356 | 6607958.81 | 4795786.31 | 607 | 6607459.02 | 4799311.99 | 857 | 6607406.56 | 4796098.59 |
| 108 | 6607678.81 | 4796860.30 | 357 | 6608010.47 | 4795782.34 | 608 | 6607430.59 | 4799331.75 | 858 | 6607406.72 | 4796116.52 |
| 109 | 6607657.91 | 4796843.28 | 358 | 6608056.46 | 4795785.41 | 609 | 6607437.08 | 4799341.63 | 859 | 6607408.84 | 4796134.59 |
| 110 | 6607614.15 | 4796832.58 | 359 | 6608083.98 | 4795790.81 | 610 | 6607428.12 | 4799368.50 | 860 | 6607420.77 | 4796228.48 |
| 111 | 6607612.22 | 4796823.11 | 360 | 6608140.39 | 4795804.64 | 611 | 6607410.51 | 4799396.60 | 861 | 6607427.23 | 4796277.75 |
| 112 | 6607139.28 | 4796980.22 | 361 | 6608164.22 | 4795811.16 | 612 | 6607365.97 | 4799482.90 | 862 | 6607439.80 | 4796352.68 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 111 | 6607612.22 | 4796823.11 | 360 | 6608140.39 | 4795804.64 | 611 | 6607410.51 | 4799396.60 | 861 | 6607427.23 | 4796277.75 |
| 112 | 6607139.28 | 4796980.22 | 361 | 6608164.22 | 4795811.16 | 612 | 6607365.97 | 4799482.90 | 862 | 6607439.80 | 4796352.68 |
| 113 | 6607152.82 | 4796456.88 | 362 | 6608170.90 | 4795814.21 | 613 | 6607351.45 | 4799533.54 | 863 | 6607452.68 | 4796422.08 |
| 114 | 6607152.04 | 4796432.32 | 363 | 6608175.13 | 4795818.29 | 614 | 6607347.44 | 4799542.80 | 864 | 6607452.45 | 4796427.47 |
| 115 | 6607151.12 | 4796421.06 | 364 | 6608177.92 | 4795824.27 | 615 | 6607290.90 | 4799553.30 | 865 | 6607446.52 | 4796449.04 |
| 116 | 6607110.16 | 4796121.97 | 365 | 6608179.63 | 4795833.69 | 616 | 6607232.08 | 4799561.05 | 866 | 6607453.63 | 4796464.65 |
| 117 | 6607241.35 | 4795777.24 | 366 | 6608178.39 | 4795837.87 | 617 | 6607132.91 | 4799552.71 | 867 | 6607459.53 | 4796516.27 |
| 118 | 6607368.98 | 4795692.27 | 367 | 6608175.83 | 4795840.89 | 618 | 6607051.05 | 4799543.75 | 868 | 6607455.68 | 4796555.99 |
| 119 | 6607587.17 | 4795648.94 | 368 | 6608171.33 | 4795845.11 | 619 | 6607047.34 | 4799551.47 | 869 | 6607451.77 | 4796567.09 |
| 120 | 6607719.37 | 4795564.07 | 369 | 6608154.07 | 4795859.43 | 620 | 6607028.67 | 4799561.54 | 870 | 6607442.69 | 4796580.27 |
| 121 | 6607934.91 | 4795488.35 | 370 | 6608140.79 | 4795870.12 | 621 | 6607010.08 | 4799563.43 | 871 | 6607422.00 | 4796604.09 |
| 122 | 6608148.20 | 4795499.12 | 371 | 6608122.11 | 4795885.17 | 622 | 6607000.25 | 4799563.74 | 872 | 6607394.00 | 4796632.74 |
| 123 | 6608271.53 | 4795532.44 | 372 | 6608112.89 | 4795894.38 | 623 | 6606995.69 | 4799563.28 | 873 | 6607390.67 | 4796635.42 |
| 124 | 6608447.34 | 4795694.82 | 373 | 6608089.56 | 4795924.74 | 624 | 6606990.49 | 4799560.93 | 874 | 6607375.80 | 4796653.32 |
| 125 | 6608467.24 | 4795917.37 | 374 | 6608064.41 | 4795958.22 | 625 | 6606976.80 | 4799555.23 | 875 | 6607363.64 | 4796684.87 |
| 126 | 6608335.18 | 4796097.60 | 375 | 6608055.29 | 4795972.03 | 626 | 6606966.90 | 4799551.98 | 876 | 6607360.95 | 4796714.04 |
| 127 | 6608313.88 | 4796197.82 | 376 | 6608047.79 | 4795994.36 | 627 | 6606954.75 | 4799553.02 | 877 | 6607364.46 | 4796752.64 |
| 128 | 6608218.48 | 4796348.34 | 377 | 6608046.22 | 4796005.51 | 628 | 6606939.32 | 4799557.14 | 878 | 6607372.94 | 4796788.58 |
| 129 | 6608173.48 | 4796389.40 | 378 | 6608037.25 | 4796068.69 | 629 | 6606927.43 | 4799562.22 | 879 | 6607388.32 | 4796819.43 |
| 130 | 6608037.17 | 4796639.07 | 379 | 6608033.07 | 4796089.40 | 630 | 6606916.08 | 4799568.68 | 880 | 6607405.51 | 4796843.98 |
| 131 | 6607974.58 | 4796846.23 | 380 | 6608028.81 | 4796106.82 | 631 | 6606898.22 | 4799588.72 | 881 | 6607414.48 | 4796859.41 |
| 132 | 6607944.80 | 4796895.65 | 381 | 6608020.40 | 4796122.45 | 632 | 6606884.41 | 4799608.57 | 882 | 6607416.68 | 4796864.16 |
| 133 | 6607922.77 | 4796927.56 | 382 | 6607990.54 | 4796151.66 | 633 | 6606874.36 | 4799630.17 | 883 | 6607422.35 | 4796876.07 |
| 134 | 6607907.47 | 4796926.09 | 383 | 6607962.68 | 4796175.99 | 634 | 6606864.90 | 4799658.53 | 884 | 6607429.89 | 4796885.63 |
| 135 | 6607886.95 | 4796923.92 | 384 | 6607935.13 | 4796203.19 | 635 | 6606861.43 | 4799661.35 | 885 | 6607437.04 | 4796890.86 |
| 136 | 6607879.83 | 4796923.01 | 385 | 6607918.76 | 4796221.97 | 636 | 6606859.14 | 4799662.06 | 886 | 6607457.85 | 4796897.33 |
| 137 | 6607876.75 | 4796922.56 | 386 | 6607891.89 | 4796269.31 | 637 | 6606852.36 | 4799660.81 | 887 | 6607479.01 | 4796890.22 |
| 138 | 6607863.89 | 4796918.81 | 387 | 6607881.36 | 4796317.76 | 638 | 6606842.53 | 4799652.55 | 888 | 6607493.14 | 4796875.73 |
| 139 | 6607845.79 | 4796918.33 | 388 | 6607878.80 | 4796338.88 | 639 | 6606829.62 | 4799631.41 | 889 | 6607510.96 | 4796853.64 |
| 140 | 6607827.85 | 4796926.71 | 389 | 6607869.72 | 4796376.16 | 640 | 6606816.56 | 4799612.58 | 890 | 6607539.80 | 4796822.94 |
| 141 | 6607825.93 | 4796928.61 | 390 | 6607860.29 | 4796395.30 | 641 | 6606806.19 | 4799593.23 | 891 | 6607552.66 | 4796812.01 |
| 142 | 6607820.80 | 4796933.77 | 391 | 6607852.52 | 4796403.71 | 642 | 6606791.63 | 4799573.74 | 892 | 6607566.78 | 4796807.87 |
| 143 | 6607818.08 | 4796936.52 | 392 | 6607847.47 | 4796407.31 | 643 | 6606777.64 | 4799558.80 | 893 | 6607581.73 | 4796808.46 |
| 144 | 6607815.24 | 4796939.14 | 393 | 6607828.24 | 4796412.58 | 644 | 6606768.39 | 4799542.49 | 894 | 6607587.53 | 4796809.35 |
| 145 | 6607809.18 | 4796941.93 | 394 | 6607813.39 | 4796414.92 | 645 | 6606759.30 | 4799533.15 | 895 | 6607610.62 | 4796815.29 |
| 146 | 6607803.88 | 4796942.27 | 395 | 6607791.62 | 4796414.54 | 646 | 6606741.83 | 4799524.54 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 147 | 6607798.50 | 4796942.05 | 396 | 6607778.34 | 4796413.54 | 647 | 6606726.54 | 4799520.66 |
| 148 | 6607771.53 | 4796938.71 | 397 | 6607728.58 | 4796443.25 | 648 | 6606706.63 | 4799510.24 |
| 149 | 6607751.49 | 4796935.08 | 398 | 6607721.07 | 4796469.46 | 649 | 6606688.16 | 4799495.61 |
| 150 | 6607733.67 | 4796929.93 | 399 | 6607711.70 | 4796522.35 | 650 | 6606674.40 | 4799483.52 |
| 151 | 6607730.44 | 4796928.58 | 400 | 6607710.17 | 4796539.96 | 651 | 6606660.43 | 4799461.66 |
| 152 | 6607726.55 | 4796925.38 | 401 | 6607712.77 | 4796557.69 | 652 | 6606651.37 | 4799446.59 |
| 153 | 6607723.58 | 4796920.88 | 402 | 6607717.60 | 4796573.95 | 653 | 6606637.01 | 4799421.13 |
| 154 | 6607715.69 | 4796906.22 | 403 | 6607735.29 | 4796628.89 | 654 | 6606632.95 | 4799400.59 |
| 155 | 6607712.23 | 4796897.70 | 404 | 6607730.03 | 4796672.82 | 655 | 6606627.88 | 4799379.45 |
| 156 | 6607708.97 | 4796887.62 | 405 | 6607706.63 | 4796711.95 | 656 | 6606620.47 | 4799367.61 |
| 157 | 6607694.38 | 4796853.33 | 406 | 6607667.07 | 4796769.62 | 657 | 6606612.79 | 4799362.05 |
| 158 | 6607662.51 | 4796827.21 | 407 | 6607646.42 | 4796793.94 | 658 | 6606608.74 | 4799348.96 |
| 159 | 6607651.14 | 4796824.04 | 408 | 6607627.61 | 4796812.12 | 659 | 6606612.72 | 4799342.33 |
| 160 | 6607646.17 | 4796807.93 | 409 | 6607619.13 | 4796814.37 | 660 | 6606619.85 | 4799337.99 |
| 161 | 6607653.57 | 4796800.93 | 410 | 6607588.26 | 4796806.48 | 661 | 6606633.49 | 4799329.47 |
| 162 | 6607674.86 | 4796775.89 | 411 | 6607581.96 | 4796805.51 | 662 | 6606661.78 | 4799306.00 |
| 163 | 6607715.29 | 4796716.96 | 412 | 6607566.68 | 4796804.91 | 663 | 6606679.80 | 4799288.27 |
| 164 | 6607740.67 | 4796674.08 | 413 | 6607551.08 | 4796809.51 | 664 | 6606699.24 | 4799278.42 |
| 165 | 6607745.28 | 4796628.62 | 414 | 6607537.66 | 4796820.91 | 665 | 6606725.95 | 4799267.63 |
| 166 | 6607729.76 | 4796580.68 | 415 | 6607508.79 | 4796851.61 | 666 | 6606757.42 | 4799239.58 |
| 167 | 6607725.50 | 4796565.35 | 416 | 6607490.71 | 4796874.04 | 667 | 6606791.51 | 4799211.42 |
| 168 | 6607720.13 | 4796544.43 | 417 | 6607477.23 | 4796887.86 | 668 | 6606808.94 | 4799191.05 |
| 169 | 6607721.67 | 4796522.15 | 418 | 6607457.94 | 4796894.37 | 669 | 6606818.29 | 4799170.95 |
| 170 | 6607730.89 | 4796471.36 | 419 | 6607438.55 | 4796888.31 | 670 | 6606817.82 | 4799155.98 |
| 171 | 6607737.90 | 4796446.86 | 420 | 6607431.88 | 4796883.45 | 671 | 6606815.78 | 4799130.58 |
| 172 | 6607768.66 | 4796424.15 | 421 | 6607424.95 | 4796874.66 | 672 | 6606804.02 | 4799099.39 |
| 173 | 6607787.25 | 4796424.48 | 422 | 6607419.35 | 4796862.89 | 673 | 6606788.38 | 4799064.94 |
| 174 | 6607815.80 | 4796424.99 | 423 | 6607417.18 | 4796858.20 | 674 | 6606783.87 | 4799054.79 |
| 175 | 6607852.08 | 4796416.30 | 424 | 6607407.93 | 4796842.28 | 675 | 6606770.74 | 4799050.12 |
| 176 | 6607858.31 | 4796411.86 | 425 | 6607390.78 | 4796817.78 | 676 | 6606759.93 | 4799051.79 |
| 177 | 6607868.87 | 4796400.44 | 426 | 6607375.74 | 4796787.63 | 677 | 6606747.42 | 4799056.48 |
| 178 | 6607879.03 | 4796379.81 | 427 | 6607367.39 | 4796752.21 | 678 | 6606730.84 | 4799064.76 |
| 179 | 6607888.74 | 4796339.99 | 428 | 6607363.91 | 4796713.94 | 679 | 6606715.97 | 4799069.24 |
| 180 | 6607891.29 | 4796318.94 | 429 | 6607366.53 | 4796685.51 | 680 | 6606709.91 | 4799067.37 |
| 181 | 6607901.41 | 4796272.37 | 430 | 6607378.37 | 4796654.79 | 681 | 6606695.17 | 4799056.13 |

| | | | | | | | | |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 180 | 6607891.29 | 4796318.94 | 429 | 6607366.53 | 4796685.51 | 680 | 6606709.91 | 4799067.37 |
| 181 | 6607901.41 | 4796272.37 | 430 | 6607378.37 | 4796654.79 | 681 | 6606695.17 | 4799056.13 |
| 182 | 6607926.37 | 4796228.46 | 431 | 6607392.52 | 4796637.73 | 682 | 6606682.43 | 4799050.15 |
| 183 | 6607942.67 | 4796209.76 | 432 | 6607396.03 | 4796634.90 | 683 | 6606651.31 | 4799038.87 |
| 184 | 6607969.08 | 4796183.68 | 433 | 6607424.18 | 4796606.09 | 684 | 6606636.21 | 4799029.03 |
| 185 | 6607997.13 | 4796159.18 | 434 | 6607445.04 | 4796582.09 | 685 | 6606629.22 | 4799021.78 |
| 186 | 6608027.68 | 4796129.31 | 435 | 6607454.43 | 4796568.44 | 686 | 6606625.54 | 4799012.40 |
| 187 | 6608038.55 | 4796109.10 | 436 | 6607458.59 | 4796556.64 | 687 | 6606625.81 | 4798997.40 |
| 188 | 6608042.81 | 4796091.67 | 437 | 6607462.51 | 4796516.25 | 688 | 6606629.35 | 4798975.58 |
| 189 | 6608047.12 | 4796070.29 | 438 | 6607456.57 | 4796464.31 | 689 | 6606626.48 | 4798949.44 |
| 190 | 6608056.12 | 4796006.94 | 439 | 6607449.79 | 4796448.30 | 690 | 6606618.38 | 4798934.92 |
| 191 | 6608057.72 | 4795995.59 | 440 | 6607455.30 | 4796428.26 | 691 | 6606604.92 | 4798918.00 |
| 192 | 6608063.94 | 4795977.03 | 441 | 6607455.59 | 4796421.54 | 692 | 6606565.87 | 4798883.07 |
| 193 | 6608072.41 | 4795964.23 | 442 | 6607442.72 | 4796352.14 | 693 | 6606529.75 | 4798854.24 |
| 194 | 6608097.52 | 4795930.79 | 443 | 6607430.16 | 4796277.31 | 694 | 6608025.39 | 4799243.65 |
| 195 | 6608120.74 | 4795900.57 | 444 | 6607423.71 | 4796228.13 | 695 | 6608044.95 | 4799223.75 |
| 196 | 6608128.38 | 4795892.96 | 445 | 6607411.78 | 4796134.23 | 696 | 6608056.50 | 4799128.19 |
| 197 | 6608147.07 | 4795877.91 | 446 | 6607409.66 | 4796116.18 | 697 | 6608119.34 | 4799130.28 |
| 198 | 6608160.39 | 4795867.17 | 447 | 6607409.51 | 4796098.81 | 698 | 6608108.82 | 4799238.04 |
| 199 | 6608177.54 | 4795852.95 | 448 | 6607415.23 | 4796064.90 | 699 | 6608123.15 | 4799249.76 |
| 200 | 6608183.42 | 4795847.40 | 449 | 6607446.57 | 4795996.74 | 700 | 6608115.63 | 4799317.45 |
| 201 | 6608186.00 | 4795844.43 | 450 | 6607481.33 | 4795969.33 | 701 | 6608103.01 | 4799317.30 |
| 202 | 6608189.57 | 4795832.54 | 451 | 6607499.96 | 4795962.23 | 702 | 6608097.89 | 4799272.73 |
| 203 | 6608187.22 | 4795821.48 | 452 | 6607525.00 | 4795954.66 | 703 | 6608088.93 | 4799252.03 |
| 204 | 6608183.20 | 4795812.95 | 453 | 6607577.59 | 4795947.57 | 704 | 6608076.35 | 4799244.48 |
| 205 | 6608176.11 | 4795806.09 | 454 | 6607611.17 | 4795948.21 | 705 | 6608063.35 | 4799242.62 |
| 206 | 6608167.28 | 4795802.00 | 455 | 6607635.57 | 4795948.39 | 706 | 6608034.29 | 4799242.89 |
| 207 | 6608142.87 | 4795795.08 | 456 | 6607658.60 | 4795947.71 | 707 | 6607953.24 | 4799571.20 |
| 208 | 6608086.23 | 4795781.19 | 457 | 6607667.99 | 4795946.94 | 708 | 6607953.45 | 4799553.74 |
| 209 | 6608057.84 | 4795775.84 | 458 | 6607684.73 | 4795941.90 | 709 | 6607956.35 | 4799460.10 |
| 210 | 6608010.10 | 4795772.34 | 459 | 6607715.62 | 4795923.38 | 710 | 6607957.07 | 4799429.15 |
| 211 | 6607957.72 | 4795776.37 | 460 | 6607736.41 | 4795909.22 | 711 | 6607956.88 | 4799381.18 |
| 212 | 6607912.31 | 4795787.79 | 461 | 6607797.35 | 4795867.58 | 712 | 6607958.52 | 4799362.61 |
| 213 | 6607886.06 | 4795800.97 | 462 | 6607871.57 | 4795821.38 | 713 | 6607966.59 | 4799314.01 |
| 214 | 6607866.24 | 4795812.92 | 463 | 6607891.30 | 4795809.33 | 714 | 6607977.85 | 4799294.20 |
| 215 | 6607791.97 | 4795859.15 | 464 | 6607915.84 | 4795796.94 | 715 | 6607986.99 | 4799278.43 |

| | | | | | | | | |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 216 | 6607730.69 | 4795901.02 | 466 | 6607744.33 | 4797800.09 | 716 | 6607988.29 | 4799271.35 |
| 217 | 6607710.17 | 4795914.99 | 467 | 6607678.41 | 4797850.05 | 717 | 6607985.20 | 4799260.34 |
| 218 | 6607679.66 | 4795933.28 | 468 | 6607608.25 | 4797893.84 | 718 | 6607974.02 | 4799249.55 |
| 219 | 6607667.26 | 4795936.96 | 469 | 6607532.01 | 4797925.45 | 719 | 6607930.65 | 4799231.95 |
| 220 | 6607658.04 | 4795937.73 | 470 | 6607502.13 | 4797935.55 | 720 | 6607931.27 | 4799188.16 |
| 221 | 6607635.58 | 4795938.39 | 471 | 6607500.66 | 4797935.25 | 721 | 6608009.72 | 4799158.85 |
| 222 | 6607611.32 | 4795938.21 | 472 | 6607470.66 | 4797908.93 | 722 | 6608016.89 | 4799153.21 |
| 223 | 6607577.71 | 4795937.57 | 473 | 6607416.08 | 4797871.54 | 723 | 6608034.40 | 4799127.35 |
| 224 | 6607522.22 | 4795945.06 | 474 | 6607308.90 | 4797809.64 | 724 | 6608047.50 | 4799120.78 |
| 225 | 6607497.03 | 4795952.67 | 475 | 6607005.95 | 4797644.42 | 725 | 6608077.03 | 4799122.11 |
| 226 | 6607468.42 | 4795964.70 | 476 | 6607094.03 | 4797395.26 | 726 | 6608097.90 | 4799103.25 |
| 227 | 6607438.26 | 4795991.17 | 477 | 6606881.44 | 4797293.40 | 727 | 6608105.24 | 4798996.59 |
| 228 | 6607405.51 | 4796062.05 | 478 | 6606870.00 | 4797210.31 | 728 | 6608117.73 | 4798929.35 |
| 229 | 6607399.31 | 4796098.51 | 479 | 6606852.37 | 4797128.32 | 729 | 6608145.29 | 4798877.52 |
| 230 | 6607399.61 | 4796119.00 | 480 | 6606868.16 | 4797112.02 | 730 | 6608161.42 | 4798855.28 |
| 231 | 6607401.85 | 4796137.82 | 481 | 6608098.54 | 4797395.00 | 731 | 6608172.40 | 4798839.51 |
| 232 | 6607413.57 | 4796229.69 | 482 | 6608088.84 | 4797368.17 | 732 | 6608187.81 | 4798809.97 |
| 233 | 6607420.28 | 4796280.60 | 483 | 6607998.90 | 4797328.73 | 733 | 6608194.18 | 4798782.16 |
| 234 | 6607432.66 | 4796354.26 | 484 | 6607973.31 | 4797347.96 | 734 | 6608194.11 | 4798760.67 |
| 235 | 6607445.54 | 4796423.66 | 485 | 6607941.61 | 4797327.06 | 735 | 6608186.74 | 4798736.19 |
| 236 | 6607445.37 | 4796426.13 | 486 | 6607935.49 | 4797328.11 | 736 | 6608176.36 | 4798718.20 |
| 237 | 6607442.67 | 4796441.58 | 487 | 6607932.56 | 4797332.73 | 737 | 6608151.31 | 4798695.08 |
| 238 | 6607445.48 | 4796465.60 | 488 | 6607922.12 | 4797347.29 | 738 | 6608123.38 | 4798674.55 |
| 239 | 6607452.23 | 4796516.71 | 489 | 6607903.17 | 4797371.09 | 739 | 6608110.92 | 4798663.33 |
| 240 | 6607448.53 | 4796554.76 | 490 | 6607886.28 | 4797392.02 | 740 | 6608096.94 | 4798643.57 |
| 241 | 6607445.22 | 4796564.16 | 491 | 6607865.19 | 4797419.63 | 741 | 6608087.86 | 4798626.55 |
| 242 | 6607436.90 | 4796576.25 | 492 | 6607846.35 | 4797448.98 | 742 | 6608071.42 | 4798590.75 |
| 243 | 6607416.83 | 4796599.31 | 493 | 6607833.93 | 4797478.44 | 743 | 6608036.46 | 4798466.88 |
| 244 | 6607389.14 | 4796627.71 | 494 | 6607829.48 | 4797504.76 | 744 | 6608032.09 | 4798427.12 |
| 245 | 6607386.27 | 4796629.92 | 495 | 6607826.87 | 4797534.71 | 745 | 6608022.34 | 4798328.14 |
| 246 | 6607369.69 | 4796649.82 | 496 | 6607825.20 | 4797560.45 | 746 | 6608005.13 | 4798261.57 |
| 247 | 6607356.76 | 4796683.35 | 497 | 6607822.07 | 4797615.33 | 747 | 6607989.59 | 4798227.74 |
| 248 | 6607353.92 | 4796714.27 | 498 | 6607820.78 | 4797631.39 | 748 | 6607951.71 | 4798155.13 |
| 249 | 6607357.49 | 4796753.67 | 499 | 6607806.55 | 4797729.47 | 749 | 6607887.91 | 4797968.25 |
| 250 | 6607365.97 | 4796790.96 | 500 | 6607805.69 | 4797748.79 | 750 | 6607877.66 | 4797930.43 |

koordinat GL1

| | | | | | |
|----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 1 | 6607958.86 | 4795786.80 | 251 | 6608055.04 | 4797516.52 |
| 2 | 6608010.49 | 4795782.84 | 252 | 6608073.79 | 4797537.97 |
| 3 | 6608056.38 | 4795785.91 | 253 | 6607988.40 | 4797645.91 |
| 4 | 6608083.87 | 4795791.29 | 254 | 6607951.95 | 4797608.93 |
| 5 | 6608140.27 | 4795805.12 | 255 | 6608066.05 | 4799255.22 |
| 6 | 6608164.08 | 4795811.64 | 256 | 6608067.09 | 4799243.01 |
| 7 | 6608170.62 | 4795814.63 | 257 | 6608069.39 | 4799181.60 |
| 8 | 6608174.73 | 4795818.59 | 258 | 6608052.39 | 4799180.86 |
| 9 | 6608177.43 | 4795824.39 | 259 | 6608055.98 | 4799151.30 |
| 10 | 6608179.14 | 4795833.75 | 260 | 6608088.78 | 4799153.44 |
| 11 | 6608178.00 | 4795837.55 | 261 | 6608086.73 | 4799182.94 |
| 12 | 6608175.45 | 4795840.57 | 262 | 6608074.30 | 4799182.00 |
| 13 | 6608171.02 | 4795844.72 | 263 | 6608070.54 | 4799255.22 |
| 14 | 6608153.75 | 4795859.04 | 264 | 6608073.93 | 4799255.21 |
| 15 | 6608140.48 | 4795869.74 | 265 | 6608089.23 | 4799295.54 |
| 16 | 6608121.80 | 4795884.78 | 266 | 6608089.39 | 4799554.48 |
| 17 | 6608112.49 | 4795894.07 | 267 | 6608124.37 | 4799555.74 |
| 18 | 6608089.16 | 4795924.44 | 268 | 6608124.16 | 4799617.77 |
| 19 | 6608064.01 | 4795957.92 | 269 | 6608145.75 | 4799617.77 |
| 20 | 6608054.85 | 4795971.78 | 270 | 6608146.17 | 4799704.75 |
| 21 | 6608047.30 | 4795994.30 | 271 | 6608175.12 | 4799704.75 |
| 22 | 6608045.73 | 4796005.44 | 272 | 6608212.78 | 4799960.70 |
| 23 | 6608036.76 | 4796068.61 | 273 | 6608174.52 | 4800043.01 |
| 24 | 6608032.58 | 4796089.29 | 274 | 6608041.13 | 4800043.08 |
| 25 | 6608028.32 | 4796106.70 | 275 | 6608043.02 | 4800154.84 |
| 26 | 6608020.04 | 4796122.11 | 276 | 6607813.85 | 4800154.96 |
| 27 | 6607990.21 | 4796151.28 | 277 | 6607813.85 | 4799852.53 |
| 28 | 6607962.36 | 4796175.61 | 278 | 6607793.35 | 4799852.53 |
| 29 | 6607934.75 | 4796202.86 | 279 | 6607793.35 | 4799661.64 |
| 30 | 6607918.38 | 4796221.64 | 280 | 6607855.81 | 4799661.89 |
| 31 | 6607891.41 | 4796269.16 | 281 | 6607855.81 | 4799513.26 |
| 32 | 6607880.86 | 4796317.70 | 282 | 6607898.36 | 4799467.27 |
| 33 | 6607878.31 | 4796338.82 | 283 | 6607914.27 | 4799466.93 |
| 34 | 6607869.26 | 4796375.98 | 284 | 6607914.60 | 4799576.08 |
| 35 | 6607859.86 | 4796395.04 | 285 | 6607967.41 | 4799575.89 |
| 36 | 6607852.23 | 4796403.30 | 286 | 6607967.25 | 4799374.34 |
| 37 | 6607847.24 | 4796406.86 | 287 | 6607972.70 | 4799341.12 |
| 38 | 6607828.14 | 4796412.09 | 288 | 6608012.11 | 4799341.72 |
| 39 | 6607813.34 | 4796414.43 | 289 | 6608017.16 | 4799255.28 |
| 40 | 6607791.68 | 4796414.04 | | | |
| 41 | 6607778.38 | 4796413.04 | | | |
| 42 | 6607728.11 | 4796443.07 | | | |
| 43 | 6607720.58 | 4796469.36 | | | |
| 44 | 6607711.21 | 4796522.28 | | | |
| 45 | 6607709.67 | 4796539.95 | | | |
| 46 | 6607712.29 | 4796557.85 | | | |
| 47 | 6607717.11 | 4796574.08 | | | |
| 48 | 6607734.82 | 4796629.06 | | | |
| 49 | 6607729.61 | 4796672.55 | | | |
| 50 | 6607706.20 | 4796711.70 | | | |
| 51 | 6607666.68 | 4796769.31 | | | |
| 52 | 6607646.06 | 4796793.59 | | | |
| 53 | 6607627.27 | 4796811.76 | | | |
| 54 | 6607619.25 | 4796813.89 | | | |
| 55 | 6607588.39 | 4796805.99 | | | |
| 56 | 6607582.00 | 4796805.01 | | | |
| 57 | 6607566.67 | 4796804.41 | | | |
| 58 | 6607550.81 | 4796809.08 | | | |
| 59 | 6607537.30 | 4796820.56 | | | |
| 60 | 6607508.43 | 4796851.27 | | | |
| 61 | 6607490.30 | 4796873.75 | | | |
| 62 | 6607476.93 | 4796887.46 | | | |
| 63 | 6607457.96 | 4796893.87 | | | |
| 64 | 6607438.81 | 4796887.88 | | | |
| 65 | 6607432.22 | 4796883.08 | | | |
| 66 | 6607425.39 | 4796874.42 | | | |
| 67 | 6607419.81 | 4796862.67 | | | |
| 68 | 6607417.64 | 4796858.00 | | | |
| 69 | 6607408.34 | 4796842.00 | | | |

| | | | | | |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 69 | 6607408.34 | 4796842.00 | 104 | 6607715.89 | 4795923.80 |
| 70 | 6607391.19 | 4796817.50 | 105 | 6607736.70 | 4795909.63 |
| 71 | 6607376.21 | 4796787.47 | 106 | 6607797.62 | 4795868.00 |
| 72 | 6607367.88 | 4796752.14 | 107 | 6607871.84 | 4795821.80 |
| 73 | 6607364.41 | 4796713.92 | 108 | 6607891.56 | 4795809.75 |
| 74 | 6607367.01 | 4796685.62 | 109 | 6607916.02 | 4795797.40 |
| 75 | 6607378.80 | 4796655.04 | 110 | 6607958.65 | 4795784.82 |
| 76 | 6607392.83 | 4796638.12 | 111 | 6608010.41 | 4795780.84 |
| 77 | 6607396.37 | 4796635.26 | 112 | 6608056.71 | 4795783.93 |
| 78 | 6607424.55 | 4796606.43 | 113 | 6608084.32 | 4795789.35 |
| 79 | 6607445.43 | 4796582.39 | 114 | 6608140.77 | 4795803.18 |
| 80 | 6607454.88 | 4796568.67 | 115 | 6608164.61 | 4795809.71 |
| 81 | 6607459.08 | 4796556.75 | 116 | 6608171.73 | 4795812.97 |
| 82 | 6607463.01 | 4796516.24 | 117 | 6608176.35 | 4795817.41 |
| 83 | 6607457.07 | 4796464.26 | 118 | 6608179.37 | 4795823.90 |
| 84 | 6607450.34 | 4796448.18 | 119 | 6608181.12 | 4795833.52 |
| 85 | 6607455.78 | 4796428.39 | 120 | 6608179.54 | 4795838.84 |
| 86 | 6607456.08 | 4796421.45 | 121 | 6608176.97 | 4795841.87 |
| 87 | 6607443.21 | 4796352.05 | 122 | 6608172.26 | 4795846.29 |
| 88 | 6607430.65 | 4796277.24 | 123 | 6608155.01 | 4795860.59 |
| 89 | 6607424.21 | 4796228.07 | 124 | 6608141.73 | 4795871.29 |
| 90 | 6607412.27 | 4796134.17 | 125 | 6608123.05 | 4795886.34 |
| 91 | 6607410.16 | 4796116.12 | 126 | 6608114.07 | 4795895.31 |
| 92 | 6607410.01 | 4796098.84 | 127 | 6608090.76 | 4795925.65 |
| 93 | 6607415.71 | 4796065.04 | 128 | 6608065.61 | 4795959.12 |
| 94 | 6607446.98 | 4795997.02 | 129 | 6608056.59 | 4795972.78 |
| 95 | 6607481.52 | 4795969.79 | 130 | 6608049.28 | 4795994.55 |
| 96 | 6607500.11 | 4795962.71 | 131 | 6608047.71 | 4796005.72 |
| 97 | 6607525.14 | 4795955.14 | 132 | 6608038.73 | 4796068.93 |
| 98 | 6607577.58 | 4795948.07 | 133 | 6608034.53 | 4796089.74 |
| 99 | 6607611.16 | 4795948.71 | 134 | 6608030.27 | 4796107.16 |
| 100 | 6607635.57 | 4795948.89 | 135 | 6608021.50 | 4796123.48 |
| 101 | 6607658.62 | 4795948.21 | 136 | 6607991.53 | 4796152.79 |
| 102 | 6607668.02 | 4795947.44 | 137 | 6607963.64 | 4796177.15 |
| 103 | 6607684.99 | 4795942.33 | 138 | 6607936.26 | 4796204.17 |
| 104 | 6607715.89 | 4795923.80 | 139 | 6607919.90 | 4796222.94 |


| | | | | | |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 139 | 6607919.90 | 4796222.94 | 173 | 6607437.79 | 4796889.60 |
| 140 | 6607893.32 | 4796269.77 | 174 | 6607430.87 | 4796884.55 |
| 141 | 6607882.85 | 4796317.93 | 175 | 6607423.63 | 4796875.38 |
| 142 | 6607880.30 | 4796339.05 | 176 | 6607418.00 | 4796863.53 |
| 143 | 6607871.12 | 4796376.71 | 177 | 6607415.81 | 4796858.81 |
| 144 | 6607861.58 | 4796396.07 | 178 | 6607406.70 | 4796843.15 |
| 145 | 6607853.39 | 4796404.93 | 179 | 6607389.53 | 4796818.62 |
| 146 | 6607848.16 | 4796408.66 | 180 | 6607374.32 | 4796788.11 |
| 147 | 6607828.55 | 4796414.04 | 181 | 6607365.90 | 4796752.43 |
| 148 | 6607813.54 | 4796416.42 | 182 | 6607362.41 | 4796713.99 |
| 149 | 6607791.45 | 4796416.03 | 183 | 6607365.06 | 4796685.19 |
| 150 | 6607778.21 | 4796415.04 | 184 | 6607377.07 | 4796654.04 |
| 151 | 6607729.97 | 4796443.79 | 185 | 6607391.58 | 4796636.56 |
| 152 | 6607722.55 | 4796469.74 | 186 | 6607395.00 | 4796633.80 |
| 153 | 6607713.18 | 4796522.59 | 187 | 6607423.08 | 4796605.08 |
| 154 | 6607711.67 | 4796539.97 | 188 | 6607443.85 | 4796581.16 |
| 155 | 6607714.20 | 4796557.23 | 189 | 6607453.08 | 4796567.75 |
| 156 | 6607719.05 | 4796573.55 | 190 | 6607457.11 | 4796556.31 |
| 157 | 6607736.69 | 4796628.36 | 191 | 6607461.00 | 4796516.26 |
| 158 | 6607731.28 | 4796673.65 | 192 | 6607455.08 | 4796464.48 |
| 159 | 6607707.93 | 4796712.70 | 193 | 6607448.14 | 4796448.66 |
| 160 | 6607668.24 | 4796770.56 | 194 | 6607453.86 | 4796427.86 |
| 161 | 6607647.49 | 4796794.99 | 195 | 6607454.11 | 4796421.82 |
| 162 | 6607628.66 | 4796813.20 | 196 | 6607441.24 | 4796352.42 |
| 163 | 6607618.76 | 4796815.82 | 197 | 6607428.67 | 4796277.54 |
| 164 | 6607587.89 | 4796807.93 | 198 | 6607422.22 | 4796228.31 |
| 165 | 6607581.84 | 4796807.00 | 199 | 6607410.29 | 4796134.41 |
| 166 | 6607566.73 | 4796806.41 | 200 | 6607408.18 | 4796116.35 |
| 167 | 6607551.88 | 4796810.77 | 201 | 6607408.02 | 4796098.70 |
| 168 | 6607538.75 | 4796821.94 | 202 | 6607413.79 | 4796064.47 |
| 169 | 6607509.89 | 4796852.64 | 203 | 6607445.32 | 4795995.90 |
| 170 | 6607491.94 | 4796874.90 | 204 | 6607480.74 | 4795967.94 |
| 171 | 6607478.13 | 4796889.05 | 205 | 6607499.52 | 4795960.79 |
| 172 | 6607457.89 | 4796895.87 | 206 | 6607524.58 | 4795953.22 |
| 173 | 6607437.79 | 4796889.60 | 207 | 6607577.61 | 4795946.07 |
| 174 | 6607430.87 | 4796884.55 | 208 | 6607611.10 | 4795916.71 |

| | | |
|-----|------------|------------|
| 206 | 6607524.58 | 4795953.22 |
| 207 | 6607577.61 | 4795946.07 |
| 208 | 6607611.19 | 4795946.71 |
| 209 | 6607635.57 | 4795946.89 |
| 210 | 6607658.51 | 4795946.21 |
| 211 | 6607667.87 | 4795945.45 |
| 212 | 6607683.97 | 4795940.61 |
| 213 | 6607714.80 | 4795922.12 |
| 214 | 6607735.55 | 4795907.99 |
| 215 | 6607796.54 | 4795866.32 |
| 216 | 6607870.77 | 4795820.11 |
| 217 | 6607890.51 | 4795808.05 |
| 218 | 6607915.30 | 4795795.54 |
| 219 | 6607888.64 | 4797543.61 |
| 220 | 6607852.33 | 4797525.88 |
| 221 | 6607910.95 | 4797396.64 |
| 222 | 6607939.20 | 4797402.38 |
| 223 | 6607881.40 | 4797536.27 |
| 224 | 6607885.51 | 4797538.10 |
| 225 | 6607902.78 | 4797499.35 |
| 226 | 6607906.96 | 4797502.15 |
| 227 | 6607904.02 | 4797509.82 |
| 228 | 6607951.81 | 4797537.29 |
| 229 | 6607962.28 | 4797548.92 |
| 230 | 6608023.65 | 4797482.48 |
| 231 | 6608034.82 | 4797494.85 |
| 232 | 6608048.87 | 4797510.39 |
| 233 | 6607992.76 | 4797555.71 |
| 234 | 6607950.06 | 4797598.23 |
| 235 | 6607931.90 | 4797581.82 |
| 236 | 6607959.39 | 4797552.05 |
| 237 | 6607949.92 | 4797540.83 |
| 238 | 6607901.85 | 4797514.14 |
| 239 | 6608012.38 | 4797610.75 |
| 240 | 6607989.99 | 4797639.06 |
| 241 | 6607954.14 | 4797602.40 |
| 242 | 6607980.29 | 4797575.28 |
| 243 | 6607917.08 | 4797647.65 |
| 244 | 6607982.09 | 4797725.47 |
| 245 | 6608061.24 | 4797729.06 |
| 246 | 6608166.06 | 4797734.49 |
| 247 | 6608195.08 | 4797635.30 |
| 248 | 6608230.48 | 4797543.28 |
| 249 | 6608143.89 | 4797506.31 |
| 250 | 6608079.67 | 4797503.09 |

LEGENDA

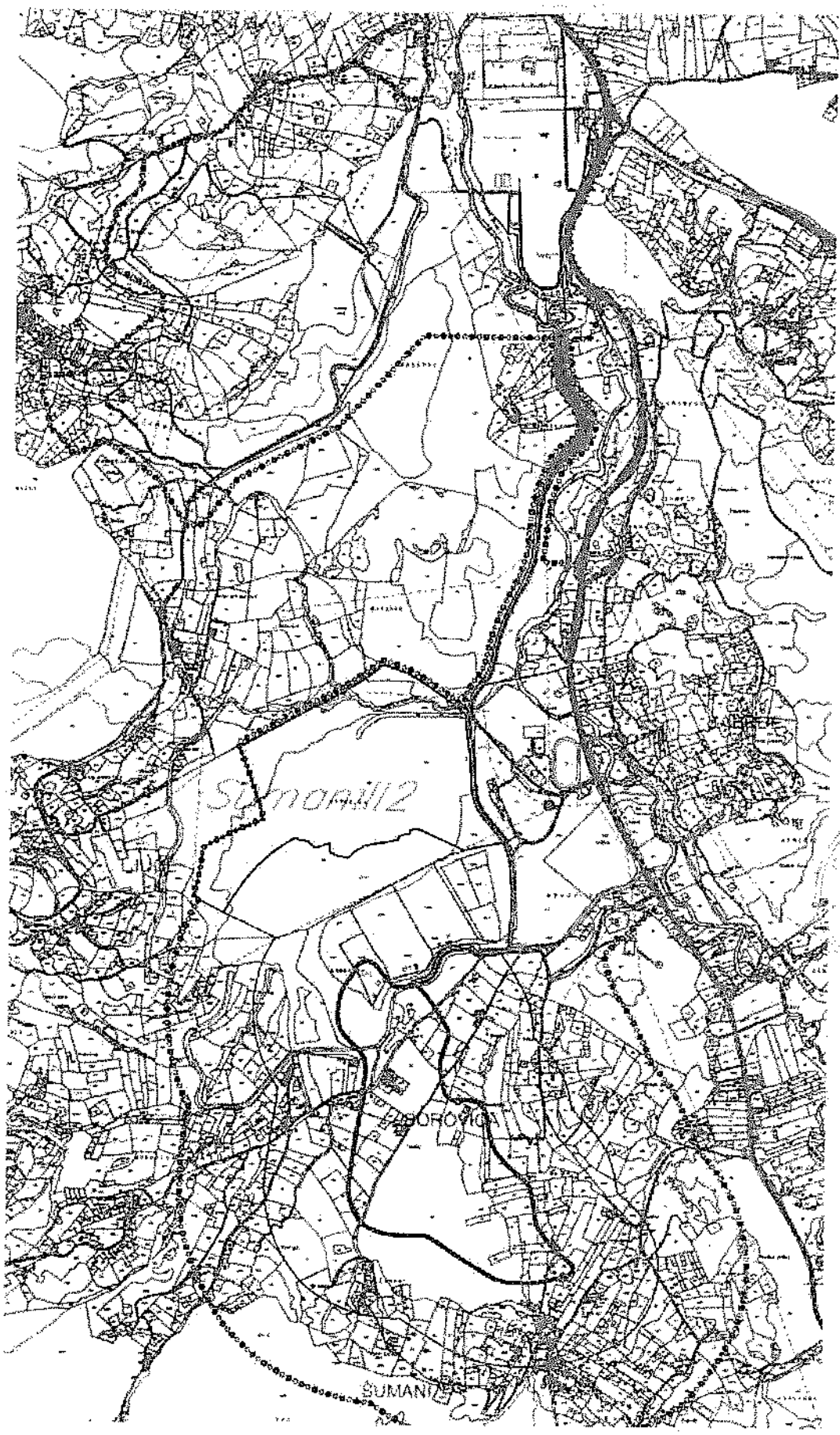
- ○ ● ○ ● GRANICA DPP-a
- GRANICA URBANISTIČKE PARCELE
- UP 51 BROJ URBANISTIČKE PARCELE

SAOBRAĆAJ

- MAGISTRALNA SAOBRAĆAJNICA
- LOKALNI PUTEVI
- OSTALI PUTEVI KOJI NISU JAVNI
-  PARKING

detaljni prostorni plan:
**TERMoeLEKTRANA
 PLJEVLJA**

| | | |
|---------------------------|---|--|
| obrađivač plana | CAU - Centar za arhitekturu i urbanizam | Opština Pljevlja biv. (00-100) 10. maj, 2016. odobrena u "Službenom listu CG" br. 36/16, na 23.06.2016. |
| naslovnica | MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA | godina izrade plana: |
| naslov glavnog dokumenta | DPP: Termoelektrana Pljevlja | 2016. |
| faza prostornog dokumenta | Plan | Skala: |
| naslov grafičkog prikaza | Plan saobraćajne infrastrukture | 1:5000 |
| | | broj grafičkog prikaza: |
| | | 09 |



LEGENDA

- ○ ● ○ ● GRANICA DPP-a
- GRANICA URBANISTIČKE PARCELE
- UP 51 BROJ URBANISTIČKE PARCELE

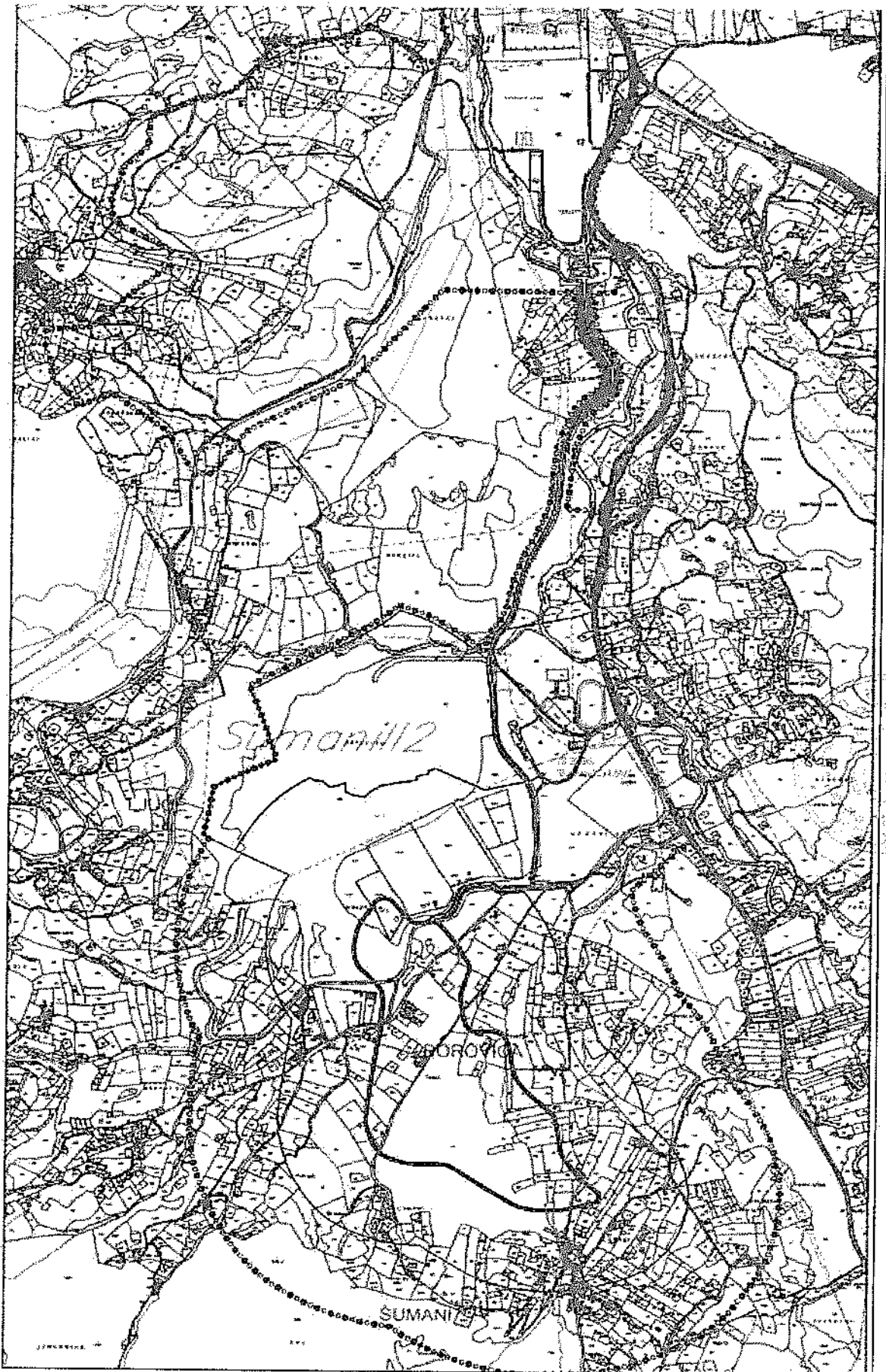
ELEKTROENERGETIKA

- POSTOJEĆI ELEKTROVOD 400KV
- PLANIRANI ELEKTROVOD 400KV
- POSTOJEĆI ELEKTROVOD 220KV
- POSTOJEĆI ELEKTROVOD 220KV - UKIDA SE
- POSTOJEĆI ELEKTROVOD 110KV
- POSTOJEĆI ELEKTROVOD 35KV
- POSTOJEĆI ELEKTROVOD 35KV - UKIDA SE
- TS POSTOJEĆA TRAFOSTANICA

detaljni prostorni plan:
**TERMOELEKTRANA
 PLJEVLJA**



| | | |
|---------------------------|---|---|
| izradio plan: | CAU - Centar za arhitekturu i urbanizam | Opisna povelostroj: Povelostroj, 08-1039, 18. maj 2016. odobrena u "Glasniku lista CG" br. 38/16 od 23.06.2016. |
| naručio: | MINISTARSTVO ÖDRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA | godina izrade plana: |
| naziv planskog dokumenta: | DPP: Termoelektrana Pljevlja | 2016. |
| vrsta planskog dokumenta: | Plan | razmjera: |
| naziv grafičkog prikaza: | Plan elektroenergetske infrastrukture | 1:5000 (bez grafičkog prikaza) |
| | | 10 |



SUMANIZ

BOROVIC




SUMANIZ



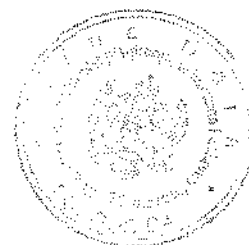
LEGENDA

- ○ ● ○ ● GRANICA DPP-a
—— GRANICA URBANISTIČKE PARCELE
UP 51 BROJ URBANISTIČKE PARCELE

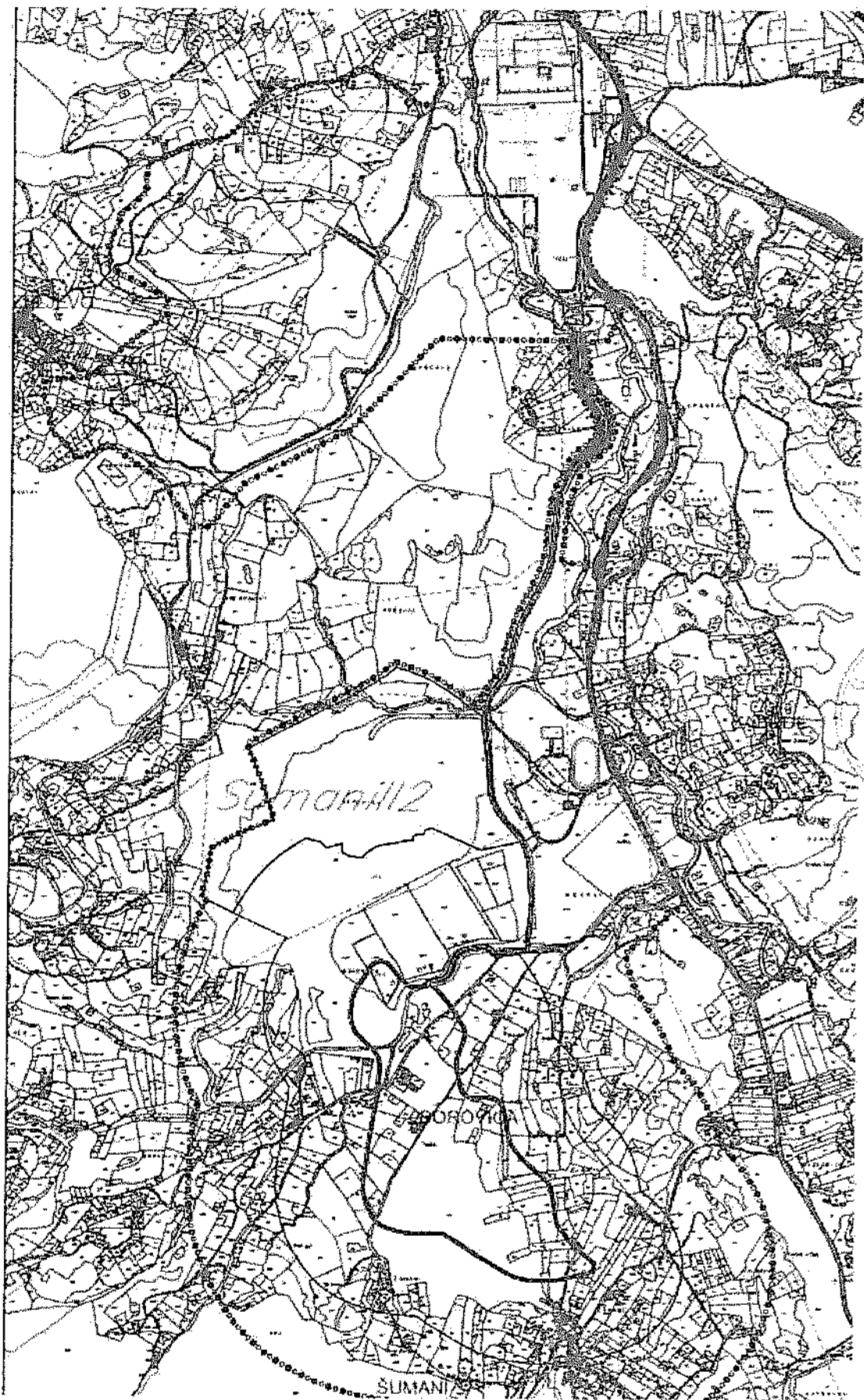
ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE

- POSTOJEĆE TK PODZEMNI VOD
 POSTOJEĆE TK OKNO
 POSTOJEĆE TELEFONSKA CENTRALA
—— PLANIRANI TK PODZEMNI VOD
 PLANIRANO TK OKNO

detaljni prostorni plan:
TERMOELEKTRANA
PLJEVLJA



| | | |
|--------------------------|---|--|
| obradivač plana | CAU - Centar za arhitekturu i urbanizam | Odluka o donošenju Plana: br. 06-1069, 16. maj, 2016. objavljena u "Službenom listu RS" br. 38/16, od 23.06.2016. |
| natužilac | MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA | |
| naziv planskog dokumenta | DPP: Termoelektrana Pljevlja | godina izrade plana: 2016. |
| faza planskog dokumenta | Plan | Razmjera: 1:5000 |
| naziv grafičkog prikaza | Plan elektronskih komunikacija | broj grafičkog prikaza: 11 |



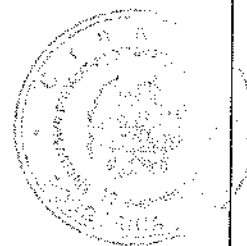
LEGENDA

- ○ ● ○ ● GRANICA DPP-a
- GRANICA URBANISTIČKE PARCELE
- UP 51 BROJ URBANISTIČKE PARCELE

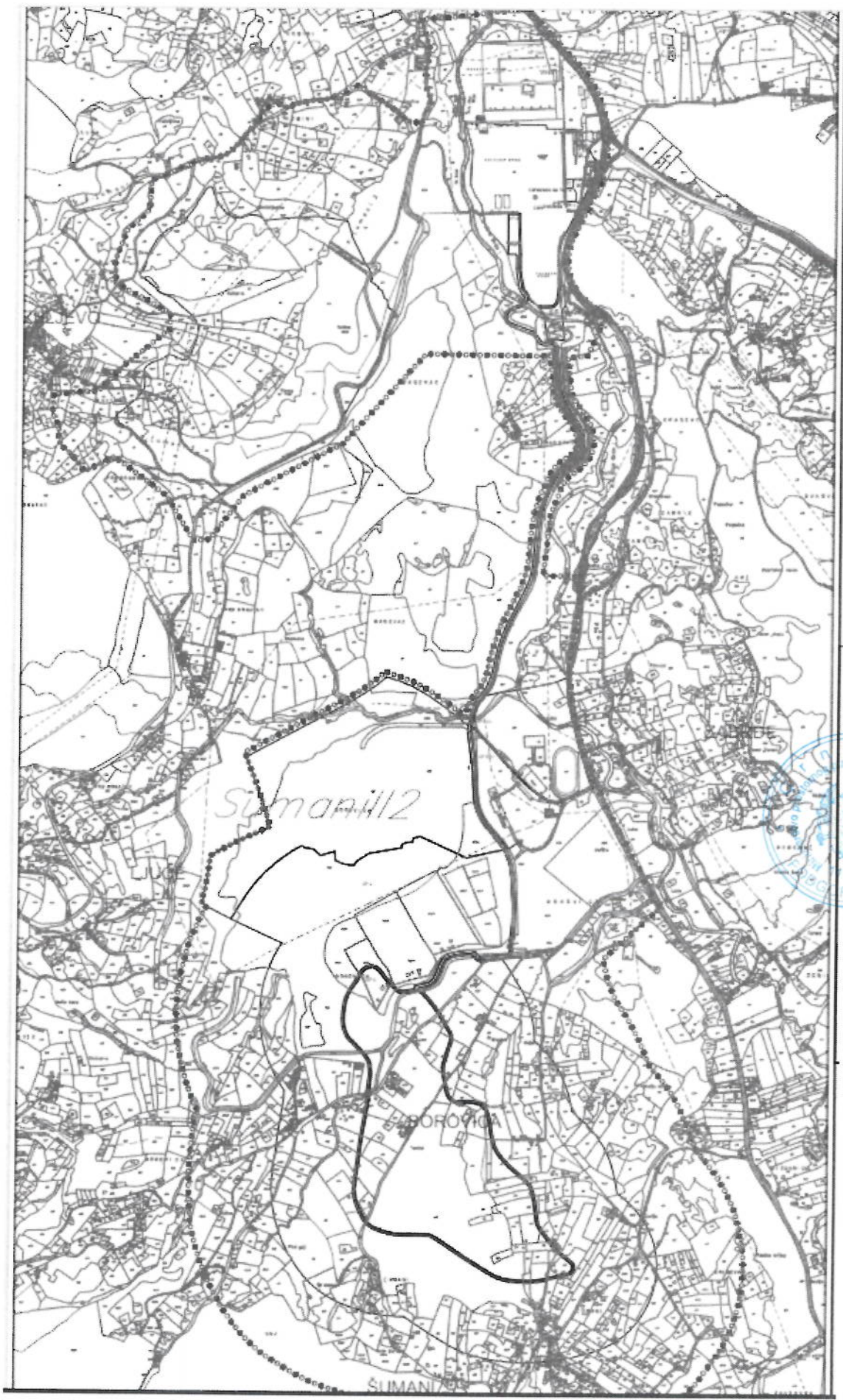
HIDROTEHNIKA

- R HEMIJSKA PRIPREMA VODE ZA TEP
- POSTOJEĆI VODOVOD
- POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
- - - - - PLANIRANA FEKALNA KANALIZACIJA
- > SMJER ODVOĐENJA
- POSTOJEĆA ATMOSFERSKA KANALIZACIJA

detaljni prostorni plan:
TERMOELEKTRANA
PLJEVLJA



| | | |
|--------------------------|--|--|
| obradivač plana | CAU - Centar za arhitekturu i urbanizam | Odluka o donošenju Plana: br. 06-1000, 18. maj, 2016. objavljena u "Službenom listu CG" br. 28/16, od 23.06.2016. |
| naručilac | MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA | godina izrade plana: |
| naziv planskog dokumenta | DPP: Termoelektrana Pljevlja | 2016. |
| faza planskog dokumenta | Plan | Rezimera: |
| naziv grafičkog prikaza | Plan hidrotehničke infrastrukture | 1:5000 broj grafičkog prikaza: 12 |




LEGENDA

- ○ ● ○ ● GRANICA DPP-a
- GRANICA URBANISTIČKE PARCELE
- UP 51 BROJ URBANISTIČKE PARCELE

PEJZAŽNO UREĐENJE

POVRŠINE JAVNE NAMJENE

-  ZUS ZELENILO UZ SAOBRAĆAJNICU

POVRŠINE OGRANIČENE NAMJENE

-  SRP SPORTSKO-REKREATIVNE POVRŠINE

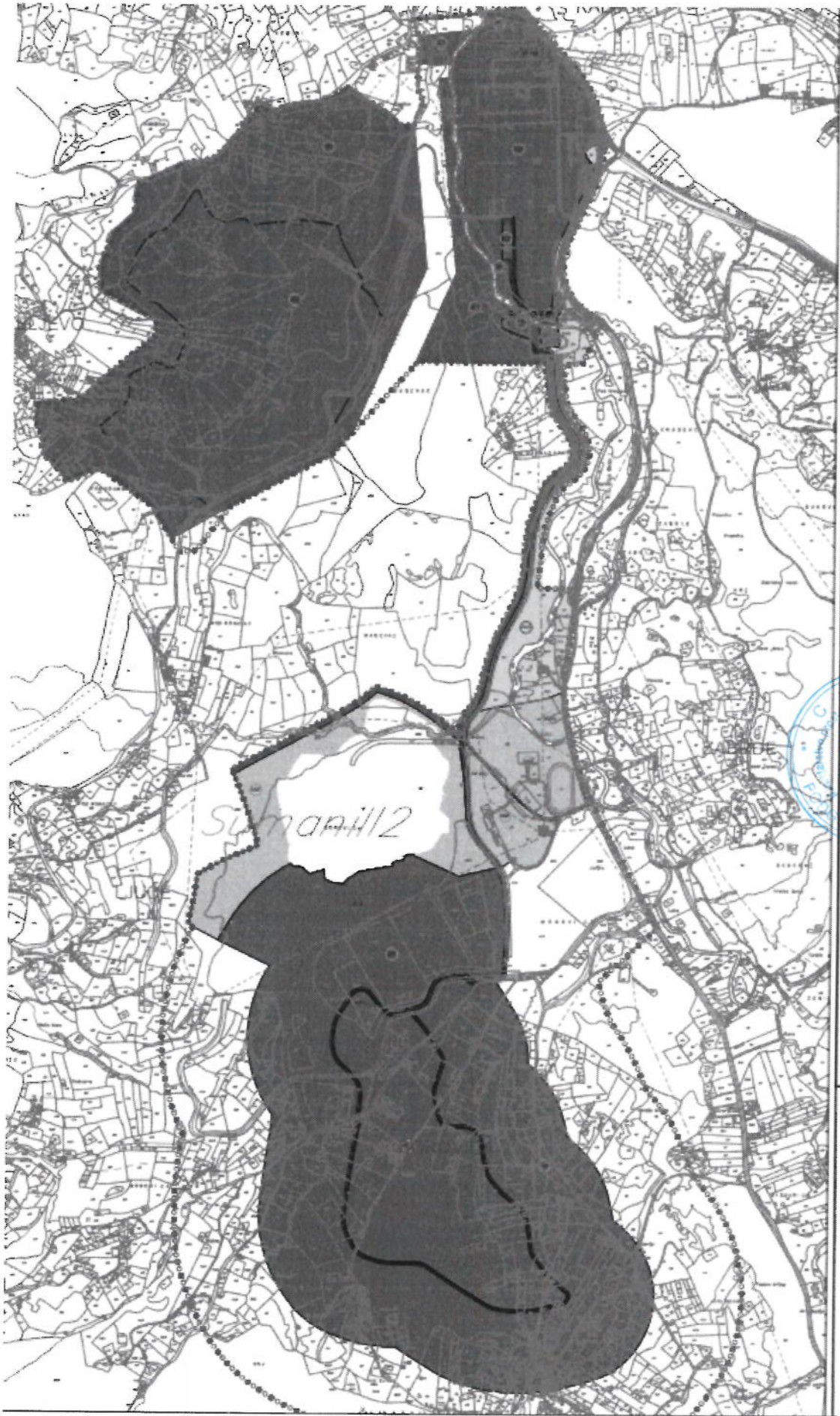
POVRŠINE SPECIJALNE NAMJENE

-  ZP ZAŠTITNI POJASEVI
-  ZIZ ZELENILO INDUSTRIJSKIH ZONA
-  ZIK ZELENILO INFRASTRUKTURE

detaljni prostorni plan:
TERMOELEKTRANA
PLJEVLJA



| | | |
|--------------------------|---|--|
| obrađivač plana | CAU - Centar za arhitekturu i urbanizam | Odluka o donošenju Plana br. 08-1089, 18. maj, 2016, objavljena u "Službenom listu CG" br. 38/16, od 23.06.2016. |
| naručilac | MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA | |
| naziv planskog dokumenta | DPP: Termoelektrana Pljevlja | godina izrade plana: 2016. |
| faza planskog dokumenta | Plan | Razmjera: 1:5000 |
| naziv grafičkog prikaza | Plan pejzažnog uređenja | broj grafičkog prikaza: 13 |



Sundaril





Crna Gora
AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Pisano za Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

| | |
|------------------|------------|
| Broj | 18.12.2023 |
| Opis | |
| 08-332/23-6990/2 | |

SEKTOR ZA IZDAVANJE DOZVOLA I SAGLASNOSTI
Broj: 03-D-4063/

Podgorica, 12.12.2023.godine

MINISTARSTVO PROSTORNOG PLANIRANJA, URBANIZMA I DRŽAVNE IMOVINE

Podgorica
Ul. IV Proleterske 19

VEZA: Naš broj 03-D-4063/1 od 04.12.2023.godine

PREDMET: Odgovor na zahtjev u cilju izdavanja urbanističko – tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije

Poštovani,

Povodom vašeg zahtjeva, broj 084-332/23-6990/2 od 29.11.2023.godine, kojim ste tražili mišljenje o potrebi sprovođenja postupka procjene uticaja na životnu sredinu za izgradnju deponije pepela i šljake Šumani i sistema transporta pepela i šljake od Termoelektrane do nove deponije Šumani, Opština Pljevlja, u cilju izdavanja urbanističko – tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije preduzeću "Elektroprivreda Crne Gore" a.d. iz Nikšića, obavještavamo vas sledeće:

Uredbom o projektima za koje se vrši procjena uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG”, broj 20/07, „Službeni list CG”, broj 47/13, „Službeni list CG”, broj 53/14 i „Službeni list CG”, broj 37/18), 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 „Privremeno skladišćenje i konačno odlaganje neopasnog otpada” - redni broj 13. Drugi projekti, tačka (b), i „Vodove za transport gasa, supstanci opasnih po vode, hemikalija, pare ili tople vode, vode za piće, otpadne vode, nafte i naftnih derivata, ugljendioksida u svrhu geološkog skladištenja, uključujući i potisne stanice, prečnika manjeg ili jednakog 800 milimetara i dužine koja ne prelazi 40 km” – redni broj 4. Vodovi za transport, tačka (a), sprovodi postupak procjene uticaja na životnu sredinu kod nadležnog organa za poslove zaštite životne sredine.

Imajući u vidu navedeno, a obzirom da je uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno da se u konkretnom slučaju radi o izgradnji deponije pepela i šljake Šumani i sistema transporta pepela i šljake od Termoelektrane do nove deponije Šumani, to je neophodno da se nosilac projekta obaveže da, shodno Zakonu o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list Crne Gore”, br. 75/18), sprovede postupak procjene uticaja na životnu sredinu kod organa nadležnog za poslove zaštite životne sredine.

S poštovanjem,

dr Milan Gazdić
DIREKTOR

AGENCIJA ZA ZAŠTITU
ŽIVOTNE SREDINE
CRNE GORE

IV Proleterske 19
81000 Podgorica, Crne Gora
tel.: +382 20 446 500
email: epamontenegro@gmail.com
www.epa.org.me





D.O.O.
VODOVOD
PLJEVLJA

Ul. Kralja Petra I br. 29, 84210 Pljevlja
T: +382 (0)52 300 156
F: +382 (0)52 300 157
M: +382 (0)67 005 444
E: pvodovod@gmail.com
W: www.vodovodpljevlja.com

PRVA: 535-10504-92
NLB: 530 14722-79
ATLAS: 505-8407-70
CKB: 510-11466-77
PIB: 02343762
PDV: 50/31-00339-5

09-332/23-6069/1
08-12-2023.godine

CRNA GORA
MINISTARSTVO PROSTORNOG PLANIRANJA,
URBANIZMA I DRŽAVNE IMOVINE
IV Proleterske brigade 19

Pljevlja, Crna Gora, Ministarstvo prostornog planiranja,
Urbanizma i državne imovine
18.12.2023
09-332/23-6069/1 (3)

PREDMET: Dostava podataka

Na osnovu Vašeg zahtjeva br.09-332/23-6009/1 od 05.12.2023. godine za izdavanje hidrotehničkih uslova za građenje objekata industrijske proizvodnje, na lokaciji urbanističkih parcela UP2 i UP3 i površina specijalne namjene na UP4, KO Šumane 2, u zahvatu Detaljnog prostornog plana Termoelektrana Pljevlja („Sl.list Crne Gore -38/16) opština Pljevlja, obavještavamo Vas da na predmetnoj lokaciji nema izgrađene hidrotehničke instalacije za koju je nadležan DOO „Vodovod“ Pljevlja i nismo u mogućnosti izdati traženu dokumentaciju.

Napomena: Na obodu datih urbanističkih parcela postoji cjevovod koji je napajao bivšu upravnu zgradu Rudnika uglja u neposrednoj blizini kopa Borovica i vikend naselje u kojem su smješteni bivši radnici Rudnika uglja kao i nekoliko kuća koji se napajaju tom vodom. Postoje i dva vodomjera koji su postavljeni za vikend naselje, a nalaze se pored stadiona na Borovici.

S poštovanjem,

DOO“Vodovod“ Pljevlja
V.D. Izvršni direktor
Biljana Đondović, dipl.ecc.

B. Đondović

Dostavljeno:

1x naslovu

1x teh.priprema

1x a/a

3/2 W



Crna Gora
Uprava za vode

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine

UPOVAJENJE

08-332/23-6990/3

Adresa: Bulevar Revolucije br.24
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 224 593
fax: +382 20 224 594

Broj: UPI 02-319/23-263/2

13.12.2023.

Uprava za vode, na osnovu čl. 114 i 115 stav 1 tačka 5 Zakona o vodama („Službeni list CG“, br. 27/07, 73/10, 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 55/16, 2/17, 80/17 i 84/18) i čl. 18 i 46 Zakona o upravnom postupku („Službeni list CG“, br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), rješavajući po zahtjevu Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, br. 084-332/23-6990/3 od 29.11.2023. godine, a u ime Investitora Elektroprivrede Crne Gore AD Nikšić, radi utvrđivanja vodnih uslova za izradu tehničke dokumentacije za građenje objekata industrijske proizvodnje, na lokaciji urbanističkih parcela UP2 i UP3 i površina specijalne namjene na UP4, KO Šumani 2, u zahvatu Detaljnog prostornog plana Termoelektrane Pljevlja, opština Pljevlja, donosi

RJEŠENJE o utvrđivanju vodnih uslova

UTVRĐUJU SE Investitoru ELEKTROPRIVREDI CRNE GORE AD Nikšić, za izradu tehničke dokumentacije za građenje objekata industrijske proizvodnje, na lokaciji urbanističkih parcela UP2 i UP3 i površina specijalne namjene na UP4, KO Šumani 2, u zahvatu Detaljnog prostornog plana Termoelektrane Pljevlja, opština Pljevlja, sljedeći uslovi:

1. Glavni projekat uraditi u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i posebnim propisima za ovu oblast, standardima za projektovanje, izgradnju i korišćenje ove vrste objekata.
2. Tehnička dokumentacija treba da sadrži:
 - opšte podatke o projektu;
 - podloge za projektovanje sa prikazom postojećeg stanja u pogodnoj razmjeri (geodetske, hidrološke, geotehničke i dr.);
 - u pogodnoj razmjeri na situacionom planu i u drugim grafičkim priložima ucrtati sve predviđene objekte;
 - tehničke uslove izvođenja radova, mjere zaštite na radu, uslove zaštite u eksploataciji;
 - predmjer i predračun radova;
 - eventualnu faznost izgradnje;
 - potvrdu o registraciji organizacije koja je uradila projektnu dokumentaciju i ovlašćenje odgovornog projektanta;
 - naziv investitora i njegovo sjedište;
 - izvještaj o izvršenoj kontroli (reviziji) tehničke dokumentacije.
3. Tehničke karakteristike projektovanog rješenja moraju obuhvatiti:
 - tehničke uslove izvođenja radova i mjere za obezbjeđenje nesmetanog protoka eventualno prisutnih vodnih tijela,
 - položaj i uticaj izgradnje objekata na režim voda i obrnuto;
 - preglednu situaciju sa naznačenim položajem objekata;

- tehničko rješenje vodosnabdijevanja svih objekata uz saglasnost nadležnog preduzeća o mogućnosti priključenja na vodovodnu mrežu, ukoliko za to postoji tehničkih mogućnosti. U protivnom dati rješenje za vodosnabdijevanje iz vlastitih izvora;
 - tehničko rješenje odvođenja otpadnih voda iz svih objekata uz saglasnost nadležnog preduzeća o mogućnosti priključenja na kanalizacionu mrežu, ukoliko za to postoji tehničkih mogućnosti. U protivnom dati rješenje sakupljanja, odvođenja i tretmana otpadnih voda koji obezbjeđuju kvalitet prečišćenih voda za ispuštanje u prirodni recipijent ili kanalizacionu mrežu, u skladu sa Pravilnikom o kvalitetu i sanitarno tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda ("Službeni list CG", br. 56/19);
 - tehničko rješenje za sakupljanje, prečišćavanje i ispuštanje kišnih voda sa zelenih, radnih i saobraćajnih površina, u skladu sa propisima;
 - prilikom projektovanja izgrađeni objekti ne smiju negativno uticati na status vodnih tijela, režim tečenja i morfologiju dna i odvijanje prirodnih procesa;
 - preduzeti sve mjere zaštite voda od zagađivanja, sa posebnim akcentom zaštite u slučaju akcidenta;
 - projektom predvidjeti aktivnosti koje ne ugrožavaju vrijednosti ekosistema i zaštićenih prirodnih dobara;
 - da se za dijelove duž lokacije sa visokim oscilacijama podzemnih voda predvide mjere zaštite od dejstva podzemnih voda i poplava.
 - pri izradi tehničke dokumentacije izvršiti identifikaciju svih vodotoka, pritoka, vodnih i drugih objekata, uticaj planiranih radova i aktivnosti na vode, uticaj voda na buduće objekte i radove i predvidjeti način i eventualno dopunske mjere koje će obezbijediti zaštitu njihove stabilnosti i zaštitu površinskih i podzemnih voda;
 - projektnom dokumentacijom obuhvatiti paralelna vođenja i ukrštanja sa svim vodotocima na predviđenoj trasi;
 - tehničkom dokumentacijom predvidjeti odgovarajuće radove i mjere kojim će se spriječiti erozija tla, stvaranje jaruga i brazdi i klizanje terena usled izvođenja radova;
 - prilikom projektovanja izgrađeni objekti ne smiju negativno uticati na status vodnih tijela, režim tečenja i morfologiju dna i odvijanje prirodnih procesa.
4. Vodni uslovi važe godinu dana od dana izdavanja ovog rješenja. Investitor je u obavezi u naznačenom roku podnijeti uredan zahtjev za izdavanje vodne saglasnosti, u skladu sa čl. 118 i 119 Zakona o vodama. Uz zahtjev se prilaže Glavni projekat, Izvještaj o tehničkoj kontroli (reviziji) Glavnog projekta i mišljenje organa nadležnog za zaštitu životne sredine.

O b r a z l o ž e n j e

Upravi za vode obratilo se zahtjevom Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, br. 084-332/23-6990/3 od 29.11.2023. godine, a u ime Investitora Elektroprivrede Crne Gore AD Nikšić, radi utvrđivanja vodnih uslova za izradu tehničke dokumentacije za građenje objekata industrijske proizvodnje, na lokaciji urbanističkih parcela UP2 i UP3 i površina specijalne namjene na UP4, KO Šumani 2, u zahvatu Detaljnog prostornog plana Termoelektrane Pljevlja, opština Pljevlja.

Uz predmetni zahtjev dostavljen je Nacrt urbanističko - tehničkih uslova za građenje objekata industrijske proizvodnje, na lokaciji urbanističkih parcela UP2 i UP3 i površina specijalne namjene na UP4, KO Šumani 2, u zahvatu Detaljnog prostornog plana Termoelektrane Pljevlja ("Sl. list Crne Gore - 38/16"), opština Pljevlja.

Rješavajući po navedenom zahtjevu i uvida u spise predmeta utvrđeno je da je zbog složenosti rješenja potrebno propisati vodne uslove za izradu projektne dokumentacije na nivou Glavnog projekta, te ovaj organ nalazi da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 114 i 115 stav 1 tačka 5 Zakona o vodama.

Na osnovu izloženog, odlučeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

Za donošenje ovog rješenja podnosilac zahtjeva oslobođen je plaćanja administrativne takse, u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata.

Uputstvo o pravnoj zaštiti: Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, u roku od 15 dana od dana prijema rješenja. Žalba se predaje preko Uprave za vode, neposredno ili putem pošte.

Vesna Bajović

DIREKTORICA

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva;
- Inspektoru za vode;
- a/a.



Crna Gora
Ministarstvo unutrašnjih poslova
Direktorat za zaštitu i spašavanje

Adresa: Jovana Tomasevića br.
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: (382) 20 481 000
fax: (382) 20 481 033
email: vanredne.mup@mup.gov.me
www.mup.gov.me

Broj: 30-236/23-Upl-9297/2

| | | | |
|------------------------|-------|--------|--|
| Priloga: 08. 01. 2024. | | | |
| 08 | 33/23 | 6990/4 | |

21.12.2023. godine
Podgorica

MINISTARSTVO PROSTORNOG PLANIRANJA, URBANIZMA I DRŽAVNE IMOVINE
PODGORICA

Shodno Vašem zahtjevu broj: 084-332/23-6990/4 od 29.11.2023. godine (podnesenom u pisarnicu MUP-a broj: 30-236/23-Upl-9297/1 datia, 04.12.2023. godine), kojim ste od ovog organa zatražili dostavu Mišljenja na **Nacrt urbanističko-tehničkih uslova** za izradu tehničke dokumentacije za građenje objekata, na lokaciji urbanističkih parcela UP2, UP3 i UP4 u zahvatu Detaljnog prostornog plana Termoelektrana Pljevlja ("Službeni list Crne Gore", br. 38/16), u opštini Pljevlja, po podnosiocu zahtjeva Elektroprivreda Crne Gore AD Nikić. Nakon pregleda priloženog materijala - **NACRT URBANISTIČKO - TEHNIČKIH USLOVA**, a na osnovu člana 74 a stav 5. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17, 044/18, 063/18, 082/20, 86/22 i 4/23), člana 85 i 89 Zakona o zaštiti i spašavanju ("Službeni list Crne Gore", br. 013/07, 005/08, 086/09, 032/11, 054/16 i 146/21), člana 13a Zakona o zapaljivim tečnostima i gasovima ("Službeni list Crne Gore", br. 26/10, 40/2011 i 48/2015), i člana 18 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore", br. 56/2014, 20/2015 i 37/17), daje sledeće:

M I Š L J E N J E

Predmetnim aktom – (NACRTOM URBANISTIČKO-TEHNIČKIH USLOVA) nijesu obradene mjere zaštite od požara., shodo čemu smatramo da je isti neophodno dopuniti:

- Prilikom rekonstrukcije predmetnog objekta, ukoliko se u istom ostvaruje tehnološki proces - Promet ("pretakanje, utovar ili istovar ...") **OPASNIH MATERIJA (zapaljive tečnosti i gasovi)** - postavljanje posuda - uređaja i instalacija sa zapaljivim tečnostima, gasovima i DRUGIM MEDIJIMA (u sudove pod pritiskom) za potrebe predmetnog tehnološkog procesa, u okviru objekta - kompleksa, potrebno je u skladu sa potrebama tehničkog dokumentacijom (Arhitektonskim, Građevinskim /sa ViK-om/, Elektrotehničkim (JS i SS), Mašinskim projektom i ostalom potrebnom tehničkom dokumentacijom, izraditi i **ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA u skladu sa Zakonom o zaštiti i spašavanju** ("Službeni list Crne Gore", br. 013/07, 005/08, 086/09, 032/11, 054/16 i 146/21), Zakonom o zapaljivim tečnostima i gasovima ("Sl. list CG" broj 26/10, 40/2011 i 48/2015), Pravilnikom o izgradnji postrojenja za zapaljive tečnosti i o uskladištenju i pretakanju zapaljivih tečnosti ("Službeni list SFRJ", br.20/71 i 23/71), Pravilnikom o izgradnji stanica za snabdijevanje gorivom motornih vozila i o uskladištavanju i pretakanju goriva ("Sl. list SFRJ", br. 27/71) i Pravilnikom o izgradnji postrojenja za tečni naftni gas i o uskladištavanju i pretakanju tečnog naftnog gasa ("Službeni list SFRJ", br. 24/71 i 26/71), Pravilnikom o tehničkim normativima za pristupne puteve, okretnice i uređene platoe za vatrogasna vozila u blizini objekta povećanog rizika od požara ("Službeni list SFRJ", br. 08/95), Pravilnikom o tehničkim normativima za za hidrantsku mrežu za gašenje požara ("Službeni list SFRJ", br. 30/91), Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitu garaža za putničke automobile od požara i eksploziju ("Sl. list CG", br. 9/2012), Pravilnikom o Tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata od požara ("Sl. list SFRJ", br. 7/84), i ostalim tehničkim propisima (koji definišu oblast zaštite od požara), u členu posebnom priloženom grafičkom dijelu **OBRADITI ZONE OPASNOSTI I BEZBJEDNOSNA RASTOJANJA SA MJERAMA ZAŠTITE OD POŽARA, KAO I OBAVEZNO PROJEKTOVATI SPOLJNU HIDRANTSKU MREŽU**, a u zavisnosti od tehnološkog postupka i stepena opasnosti objekta na požar **PROJEKTOVATI UNUTRAŠNJU HIDRANTSKU MREŽU**.

Obradio:

Šef Odsjeka:

Goran Samardžić

V.D. GENERALNOG DIREKTORA

Miodrag Bešović