

**ZAHTJEV ZA PREDHODNU PROCJENU UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU
IZGRADNJE FOTONAPONSKE ELEKTRANE BATNJIĆ**

BROJ: 06-04/26

DATUM: 07.04.2026.

INVESTITOR: OLBA d.o.o. Brčko **BROJ:**

OBJEKAT: IZGRADNJA FOTONAPONSKE ELEKTRANE «BATNJIĆ» 14,70 MW
SA SREDNJENAPONSKIM 35kV KABLOVSKIM PRIKLJUČKOM

INVESTITOR: Brčko distrikt BiH



Predmet:	Zahtjev za predhodnu procjenu uticaja
Objekat:	Izgradnja fotonaponske elektrane «BATNJIĆ» 14,70 MW sa sredjenaponskim kablovskim priključkom
Lokacija:	Zemljište označeno kao k.č. broj: 407/1 k.o. Donji Bukvik Urbano područje donji Bukvik
Investitor:	Olba d.o.o. Brčko distrikt BiH
Nosilac izrade:	Olba d.o.o. Brčko distrikt BiH Ali Čatal, Direktor

U skladu sa članom 61. Zakona o zaštiti životne sredine Brčko ditrikta BiH (Službeni glansik Brčko ditrikta BiH, broj 32/24) izrađen je:

ZAHTJEV ZA PREDHODNU PROCJENU UTICAJA

DIREKTOR:



OLBA d.o.o. Brčko



SADRŽAJ:

Uvod	.....	4	stranica
a) Opis projekta, uključujući podatke o njegovoj namjeni i veličini	.....	5	stranica
b) Izvod iz protorno planske dokumentacije	.....	14	stranica
c) Podaci o vrsti i količini materijala koji se koriste, te vrsti i količini očekivanih emisija	.....	16	stranica
c.1 Vrsta materijala koji se koristi	.....	16	stranica
c.2 Očekivane emisije	.....	17	stranica
c.2.1 - Uticaj na vode i zemljište	.....	17	stranica
c.2.2 - Uticaj na vazduh	.....	17	stranica
c.2.3 - Buka u pejzažni izgled	.....	18	stranica
d) Opis mogućih uticaja projekta na životnu sredinu u toku izgradnje, u toku rada ili eksploatacije i u fazi prestanka rada i mjere za smanjenje navedenih uticaja	.....	18	stranica
d.1 Izgradnja pogona	.....	18	stranica
d.2 Eksploatacija pogona	.....	21	stranica
e) Opis osnovnih i pomoćnih sirovina i ostalih izvora energije	.....	23	stranica
f) Opis životne sredine na području uticajem projekata	.....	26	stranica
g) Netehnički rezime	.....	27	stranica
Prilog	.....	28	stranica



UVOD

U skladu sa članom 75. stav 1. Zakona o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Brčko distrikt BiH" br. 32/24) u svrhu kompletne zaštite životne sredine od štetnih uticaja djelatnosti koje se obavljaju u pogonu i postrojenju operater je dužan osigurati da pogoni i postrojenja budu izgrađeni funkcionišu tako da:

- ne ugrožavaju zdravlje ljudi, ostvaruju povoljno stanje flore i faune, ne dovede do gubitka staništa organizama koji se nalaze na području uticaja postrojenja ili ne ugrožava životna sredina zbog emisije supstanci ili od pogona i postrojenja; preduzme sve odgovarajuće preventivne mjere za sprečavanje zagađenja i ne prouzrokuju zagađenja iznad graničnih vrijednosti;
- Izbjegava stvaranje otpada, na način da njegovu količinu svodi na najmanju moguću mjeru ili stvoreni otpad ponovo koristi, reciklira ili odlaže na način da se izbjegne i smanji negativan uticaj na životnu sredinu;
- efikasno koriste energetske i prirodne resurse;
- preduzmu mjere za sprečavanje nesreća i ograničavanje njihovih posljedica; i
- preduzmu mjere nakon prestanka rada postrojenja za izbjegavanje rizika od onečišćenja i za vraćanje lokacije na kojoj se nalazi pogon i postrojenje, u zakonom propisano stanje životne sredine.

Procjena uticaja projekta na životnu sredinu je postupak ocjenjivanja mogućih uticaja na životnu sredinu planiranog projekta, postupak ocjenjivanja prihvatljivosti planiranog zahvata u prostoru - projekta, utvrđivanje potrebnih mjera zaštite životne sredine, kako bi se negativni uticaji sveli na najmanju moguću mjeru, te postigao odgovarajući nivo zaštite životne sredine ukoliko je projekat prihvatljiv.

Cilj procjene uticaja na životnu sredinu je predvidjeti i procijeniti uticaj na životnu sredinu u najranijoj fazi planiranja.

Zakonom o zaštiti životne sredine Brčko distrikta BiH ("Službeni glasnik Brčko distrikt BiH" broj 32/24), propisana je procedura odnosno zahtjev za pokretanje postupka za prethodnu procjenu uticaja na životnu sredinu, u skladu sa članom 61. stav 2.

Zahtjev za prethodnu procjenu uticaja sadrži:

- a) opis projekta, uključujući podatke o njegovoj namjeni i veličini;
- b) izvod iz prostorno-planskog akta;
- c) podatke o vrsti i količini materijala koji se koriste, te vrsti i količini očekivanih emisija;
- d) opis mogućih uticaja projekta na životnu sredinu u toku izgradnje, u toku rada ili eksploatacije i u fazi prestanka rada i mjere za smanjenje navedenih uticaja;
- e) opis osnovnih i pomoćnih sirovina i ostalih izvora energije;
- f) opis životne sredine na području pod uticajem projekta; i
- g) netehnički rezime informacija iz tački a), b), c), d), e) i f)



Za potrebe izrade Zahtjeva za prethodnu procjenu uticaja korišteni su:

Zakoni:

- Zakon o zaštiti životne sredine Brčko distrikta BiH („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH", br. 32/24)
- Zakon o zaštiti vazduha Brčko distrikta BiH-prečišćeni tekst („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH", br.j 17/22)
- Zakon o zaštiti voda Brčko distrikta BiH („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH", br. 25/04,1/05, 19/07)

Pravilnici i Uredbe:

- Pravilnik o kategorijama otpada sa listama („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH", br. 32/06)
- Pravilnik za prenos obaveza upravljanja otpadom sa proizvođača i prodavača na operatera sistema za prikupljanje otpada („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH", br. 32/06).
- Pravilnik o tretmanu i odvodnji otpadnih voda za područja gradova i naselja gdje nema javne kanalizacije („Službeni glasnik Rpublike Srpske", br. 68/01)
- Pravilnik o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma („Službeni list SR BiH", br. 46/98).
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u vazduh („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH", broj 30/06).
- Pravilnik o monitoringu emisija zagađujućih materija u vazduh („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH", br. 30/06). Pravilnik o graničnim i ciljanim vrijednostima kvaliteta zraka, pragovima informisanja i uzbune („Službeni glasnik Brčko distrikta BiH", br. 18/11)

Korištena dokumentacija:

Idejni projekat, izgradnje fotonaponske elektrane "Batnjić" 14,7MW sa srednjenaponskim 35kV kablovskim priključkom, Brčko distrikt BiH, broj XI-24/25-IP od 24.11.2025. urađen od strane HMD Consulting d.o.o. Brčko

a) Opis projekta, uključujući podatke o njegovoj namjeni i veličini

Investitor OLBA d.o.o Brčko distrikt BiH, želi na zemljištu označenom k.č. 407/1 k.o. Bukvik Donji – Brčko distrikt BiH, izgraditi solarnu fotonaponsku elektranu sljedećih tehničkih karakteristika:

1	Maksimalna izlazna snaga elektrane:	14,7 MW
1.1.	Ulazna DC strana	17.704,56 kWp / 17,7 MWp
1.2.	Izlazna AC strana	14.700 kW / 14,7 MW
2	Broj fotonaponskih panela	24.936 kom x 710Wp
3	Broj invertera	49 kom x 300 kW
4	Vrsta proizvodnog objekta:	Solarna elektrana na sunčevu energiju
5	Način priključenja na distr. mrežu:	direktno na 35kV podzemni kabl na principu ulaz/izlaz na 35kV kabl TS 110/35/10 kV Brčko 2 – TS 35/10 kV Gornji Rahić
6	Način djelovanja elektrane:	paralelno sa EES
7.	Lokacija	k.č. 407/1 k.o. Bukvik Donji 44°49'56.2" N 18°40'42.8" E
8.	Površina parcele na kojoj se gradi:	173.933 m ²
9.	Površina koju zauzimaju polja fotonaponske elektrane	Polje A – 53.565,6 Polje B – 43.440,5 Polje C – 20.388,0 <u>Polje D – 22.443,7</u> Ukupno 139.838 m ²



10.	Broj redova	Polje A – 39 Polje B – 35 Polje C – 23 Polje D – 21 Ukupno 118 kom
11.	Dimenzije reda	4,34m x (od 15,86m do 207,5m)
12.	Razmak između redova	4,0m
13.	Ortogonalna površina svih panela/redova	71.655m ²
14.	Planirana godišnja proizvodnja:	21.404.707 kWh / godinu 21,4 GWh / godinu
15.	Planska godina puštanja u rad FNE	2027 godine
16.	Trafostanice	RASKLOPNICA + 3 TS 35/0,8kV 5000kVA + 1 TS 35/0,8kV 1x1250kVA
16.1.	Dimenzije objekta rasklopnice	13,90x9,95x5,65 Podrum + Prizemlje
16.2.	Dimenzije trafostanica 35/0,8kV 1x1250kVA	3,20m x 2,50m x 3,55m
16.3.	Dimenzije trafostanica 35/0,8kV 1x5000kVA	3,20m x 7,00m x 3,55m
17.	Priključni 35kV kabl od postojećeg 35kV kabla do rasklopnice	8,0m
18.	Interni 35kV rasplet Od rasklopnice do 35/0,8kV trafostanica	525 m (235m zajedničke trase)
17.	Interne sobračajnice	2.630 m

Predmetna parcela k.č. 407/1 k.o. Bukvik Donji – Brčko distrikt BiH, predstavlja neizgrađeno zemljište oblika i lokacije kako je prikazano na grafičkom izvodu (koji je prikazan u drugom dijelu zahtjeva), u okviru zone rada i industrije. Ukupna površina predmetnog zemljišta iznosi 173.933,0m², pristup predmetnom zemljištu bezbjedan je sa planirane sobračajnice industrijske zone, preko dijala parcele broj 1378/22 k.o. Virabovići u vlasništvu Brčko distrikta BiH.

Namjena o gradnji

Investitor OBLA d.o.o. Brčko distrikt BiH planira izgradnju fotonaponske elektrane na lokalitetu Bukvika Donji, Brčko Distrikt.

Gradnja je planirana na parcel k.č. 407/1 k.o. Bukvik Donji, Brčko Distrikt BiH. Površina obuhvata iznosi cca 17,39 ha.

Tačna lokacija fotonaponske elektrane se nalazi geografskoj poziciji koja ima slijedeće koordinate

Geografska širina: 44°49'59.2"N

Geografska dužina 18°40'45.4"E

Objekat se nalazi na nadmorskoj visini, približno od 132,0m

Saobraćajni pristup lokalitetu se ostvaruje sa zapadne strane, i to sa javnog lokalnog puta označenog kao k.č. 1378/22 k.o. Vitanovići, Brčko Distrikt upisan kao državna svojina "pristupni put".

Predmet projekta je izgradnja Fotonaponske elektrane "BATNIJIC".

Takođe za priključenje predmetne fotonaponske elektrane potrebno je izgraditi i rasklopno postrojenje dimenzija 13,90x9,95m u kojem će se nalaziti srednjenaponsko postrojenje konfuguracije dvij vodne + jedna mjerna + pet



trafo ćelije. Pored rasklopnog postrojenja biti će izgrađene i tri transformatorske stanice 35/0,8kV 1x5000kVA dimenzija 7,0x3,2m i jedna transformatorska stanica 35/0,8kV 1x1250kVA dimenzija 3,2x2,5m.

Principijelno fotonaponska elektranara se sastoji od:

- Polja fotonaponskih panela postavljenih na tipsku čeličnu toplocinčanu konstrukciju
- Invertora (pretvorba DC u AC napon) sa pripadajućim niskonaponskim sekundarnim kablovima veza invertori-paneli i niskonaponskim primarnim kablovskim vezama invertori-transformatorske stanice
- Transformatorskih stanica (TS SE 1-TS SE 4) za pretvorbu napona fotonaponske elektrane na napon elektro distributivne/prenosne mreže, zajedno sa pripadajućim sredjenaponskim internim kablovskim medjuvezama
- Priključne sredjenaponske kablovske veze od transformatorskih stanica do čvorne transformatorske stanice u kojoj će biti predaja proizvedene električne energije u distributivnu/prenosnu mreže

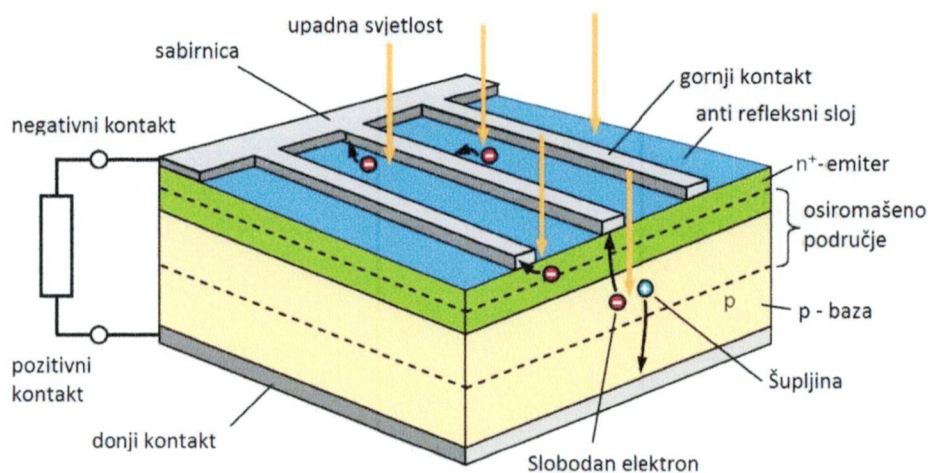
Sunce, kao vječni nuklearni reaktor je praktično neiscrpan izvor obnovljive energije. To je čist i profitabilan izvor koji može da nam pruži važan dio naših energetske potrebe. Energetski gledano, energetska zračenje sunca prema Zemlji je 15.000 puta veće, nego trenutna energetska potreba ljudskog društva. To je energija koja je obnovljiva, ne zagađuju okolinu i takođe je besplatna. Korišćenje solarne energije uglavnom zavisi od količine sunčevog zračenja, na šta utiču pre svega geografski faktori (teren, vrijeme, doba godine ...). Solarnim panelima za proizvodnju električne energije se konvertuje solarna energija direktno u električnu energiju putem solarnih ćelija. Proces konverzije je čist, pouzdan i zahteva samo svjetlost kao jedini izvor energije. Solarni paneli su napravljeni od silicijuma, drugi najrasprostranjeniji tip elementa zemljine kore. To je materijal koji, kada je izložen sunčevoj svjetlosti, izdvaja elektron, koji se generiše u struju i tako nastaje jednosmerna struja (DC) DC napon. Struja koja je proizvedena na taj način, ne napreže sunčevu svetlost, praktično bez održavanja, ne zagađuju okolinu i ne izaziva buku, tako da proizvodnja električne energije na ovaj način predstavlja najčistiji i najsigurniji oblik proizvodnje. Njihov životni vjek trajanja je od 20 do 25 godina.

Solarne ćelije su poluprovodničke strukture koje konvertuju Sunčevo zračenje, u širokom talasnom opsegu, u električnu energiju. Sama solarna ćelija jeste sastavljena od većeg broja dioda, pn spojeva, koje rade u četvrtom kvadrantu I-V izlazne karakteristike. Fotonaponska konverzija generiše par elektron-šupljina pod dejstvom upadne svetlosti, energija fotona je dovoljna za prelazak elektrona iz valentne zone u provodnu. Solarni panel sastoji se iz više slojeva:z

- zaštitno staklo
- antireflektujući sloj
- kontaktna rešetka
- N-tip silicijuma
- P-tip silicijuma
- Zadnji kontakt



Struktura PV ćelije je prikazana na slici. Osnovu PV ćelije čini pn spoj, gdje je sa p označen dopirani poluprovodnik sa viškom šupljina, a sa n poluprovodnik sa viškom elektrona. Radi se o asimetričnom dopiranju, na dnu je p-baza, a na vrhu je jako dopirani n⁺-emiter.



Princip rada PV ćelije je zasnovana na fotonaponskom efektu kada se uslijed djelovanja sunčeve radijacije, apsorpcijom energije fotona u pn spoju, elektromagnetna energija pretvara u hemijsku energiju kreiranih parova elektro-proton. Pri tome se dio elektromagnetne energije pretvara u toplotnu energiju. Naelektrisanja bivaju razdvojena poljem osiromašenog područja i transportuju se do kontakata: šupljine kroz bazu do donjeg kontakta, elektroni kroz emiter do gornjeg kontakta. Kontakti su male metalne trake koje provode generisane nosioce naelektrisanja na strujni kolektor (sabirnicu). Ako se na polove PV ćelije spoji opterećenje onda se hemijska energija parova elektron-proton pretvara u električnu energiju u vanjskom kolu. Poželjno je da kontakt na bazi zahvata veću površinu, zbog manjeg otpora. Sa prednjim kontaktima problem je nešto složeniji. Naime, kako je za efikasno prikupljanje elektrona potrebna veća površina kontakta, na taj način povećava se i refleksija svjetlosti od površine ćelije. Zato se prednji kontakt izrađuje u obliku mreže koja se sastoji od sabirnica direktno vezanih na vanjski krug ili susjednu ćeliju, koje su pak međusobno povezane sa više manjih vodiča.

Fotonaponski elektrana je sastavljen iz ukupno 24.936 fotonaponskih panela, koji su montirani na tipsku podkonstrukciju na zemlji. Konverzija istosmjerne električne energije u naizmjeničnu je predviđena koristeći dva trofazna inverter 49 invertera jedinačne snage 300kW, ukupna izlazna snaga 14,4MW. Inverter se montiraja na na potkostrukciju. Do njega se dovode stringovi sa panela preko DC sigurnosnih ormara. Stringovi su načini spajanja panela na invertore i izvode se pomoću solarnih kablova.

Neophodno je da postoji sva potrebna tehnička dokumentacija kojom se dokazuju ispitivanja, funkcionalnost i godišnja proizvodnja po tačno određenim uslovima.

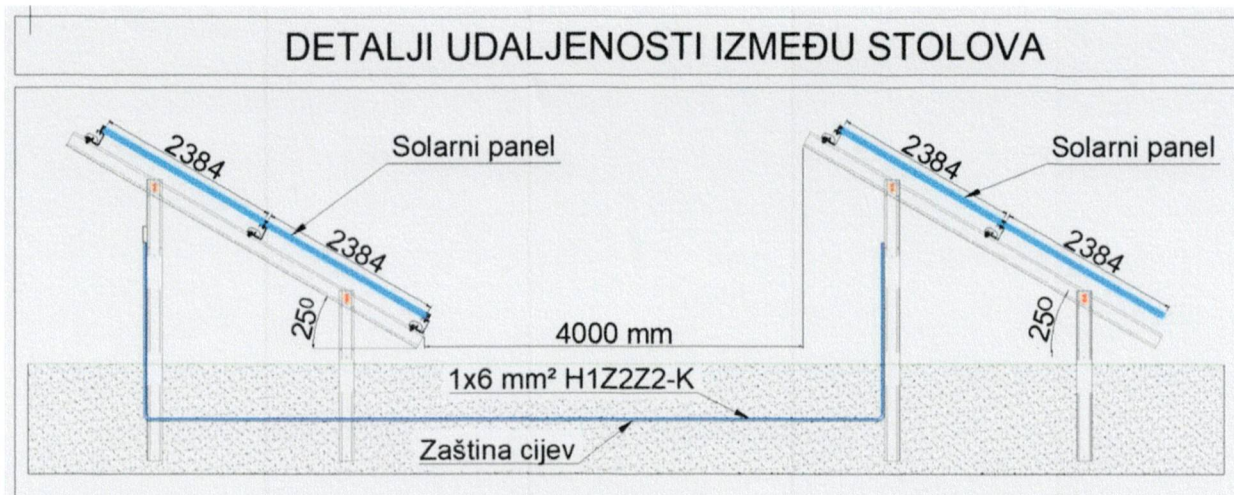
Kriterijumi za odabir opreme su:

- poznato porijeklo opreme
- tehnička dokumentacija predmetn opreme,
- fabrički atesti i tehničke garancije opreme,
- upute za upravljanje i montažu, ugovor o tehničkim i proizvodnim garancijama za opremu,
- konkuretna cijena, rok i način plaćanja,
- trajanje garancije i
- popis referenci proizvođača ili njihovog ovlaštenog zastupnika



Postavljanje panela

Fotonaponski moduli se montiraju na pocinčanu metalnu konstrukciju sa fiksnim nagibom od 25° na parceli k.č. 407/1 k.o. Bukvik Donji.



Montaža fotonaponskih panela se vrši pomoću odgovarajućih profila i elemenata za učvršćivanje panela za noseću konstrukciju, koji osiguravaju jednostavno i sigurno postavljanje panela. Moduli se pričvršćuju standardnim učvršćivačima (srednji i krajnji). Svi elementi za učvršćivanje su standardizirani. Spajanje fotonaponskih modula vrši se solarnim kablom, presjeka min. 6 mm² koji je izuzetno otporan na atmosferske uticaje, kišu, Sunčevo zračenje i visoke temperature. Građa solarnog kabla (EPN-50) je od finožičnog, bakrenog vodiča s izolacijom od posebne gumene smjese (EI 1) i plaštom od kloroprenske gume. Zahvaljujući izvanrednoj mehaničkoj čvrstoći solarni kabl je idealan za upotrebu usuhim i vlažnim uslovima, u uslovima sa višim temperaturama od standardnih i sa velikim Sunčevim zračenjem, u slobodnom prostoru i pogonima gdje postoji opasnost od eksplozija. Ovim kablom se omogućava siguran prenos jednosmjerne snage i do naponskog nivoa 1800V. Fotonaponski moduli su po pravilu već opremljeni određenim dužinama (0,3-1,0 m) kablana čijem kraju se nalazi konektor. Konektori omogućavaju jednostavno, brzo i sigurno povezivanje modula, što omogućava sigurno djelovanje elektrane.

Inverter

Inverter je uređaj koji pretvara istosmjerni napon solarnih modula u izmjenični napon reguliranog iznosa i frekvencije, sinhroniziran s naponom mreže i on je najvažniji dio povezivanja fotonaponskog sistema sa elektroenergetskim sistemom.

Minimalni zahtjev za ostvarivanje paralelnog rada je taj da zaštita invertera proradi (tj. da djeluje na sklopku) i da izolira FN sistem od mreže ako se pojavi odstupanje od napona (podnapon li prenapon) ili frekvencije (podfrekvencija ili nadfrekvencija). Granice mogućeg odstupanja su tvornički postavljene za svaki pojedini inverter. Invertori se općenito dijele na jednofazne i trofazne. Glavni kriterij za odabir invertera je veličina odnosno snaga fotonaponske elektrane.

Efikasnost je jedan od najvažnijih parametara koji pokazuje efikasnost pretvaranja snage u inverterima. Efikasnost neposredno utiče na gubitak snage invertera a time i na efikasnost cijelog sistema. Karakteristike fotonaponskog generatora se zbog promjenljivog solarnog isijavanja i/ili temperature sa vremenom mijenjaju, posljedica čega je pomicanje radne tačke invertera tokom dana. Da bi efikasnost pretvaranja bila što veća, inverter se mora dobro prilagoditi promjenjivim parametrima generatora. Ako fotonaponski generator radi normalno,

napon i frekvencija moraju biti unutar određenih granica. U noćnim satima inverter automatski prestaje sa radom i prelazi u noćni režim rada, zatim se ujutro opet ponovno aktivira. U posebnim okolnostima (u slučaju kvara ili nepredviđenog rada) inverter se mora automatski isključiti. Ponovno uključenje uslijedi po određenom vremenskom periodu, ako inverter ustanovi da su parametri, napon i frekvencija na izlazu, u normalnim granicama i da generator ima normalni jednosmjerni napon.

Zaštitne funkcije na jednosmjernom dijelu štite od previsokih i preniskih napona, od prevelike ulazne snage, prevelike struje i u slučaju zemljospoja.

Zaštitne funkcije na izlaznom izmjeničnom dijelu štite od previsokih i preniskih napona, promjene frekvencije i prevelike struje i u slučaju zemljospoja.

Inverter mora u slučaju odstupanja svoje frekvencije ili frekvencije mreže od nominalne frekvencije za ± 1 Hz prestati sa djelovanjem u vremenskom periodu od 0,2 s.

Predviđena je montaža 49 invertora pomenutog naziva SUN2000-330KTL-H1. Korištenje većeg broja invertora ima određene mane i prednosti. Mana korištenja većeg broja invertora je u pogledu nadzora i održavanja, a dobra strana je da u slučaju kvara jednog invertora njegova zamjena je jednostavna i ostali dio sistema ne trpi zbog toga. Električni parametri odabranog invertera su prikazani na slici 2.5.

Rasklopno postrojenje

U cilju integracije predmetne elektrane bit će izgrađen objekat rasklopnice dimenzija 13,90x9,95m u kojem će se nalaziti srednjenaponsko postrojenje konfugruacije dvij vodne + jedna mjerna + pet trafo ćelije. U predmetnom objektu će se također nalaziti i kancelarija u kojoj će biti smještena sva oprema SCADA sistema potrebna za nadzor i funkcionisanje elektrane.

Transformatorske stanice

Transformatorske stanice su takođe locirane na predmetnoj parceli fizički raspoređena kako bi se smanjili gubicu u kablovim i izvršilo optimalna transformacije energije.

Predviđena je izgradnja 4 interne transformatorskih stanica prenosnog odnosa 35/0,8kV, jedna jedinične snage 1x1250kVA i tri jedinične snage 1x5000kVA, koje će biti raspoređene prema nacrtu u prilogu.

Transformatorske stanice će biti međusobno povezane srednjenaponskim podzemnim kablom 20,8/36(42)kV tip XHE 49-A 1x150/25mm², prema blok šemi u prilogu.

Od rasklopnice za predaju proizvedene električne energije u sistem do posotjećih 35kV kablova će biti položen srednjenaponski podzemni kabal 20,8/36(42)kV tip XHE 49-A 1x240/25mm², prema blok šemi u prilogu. Ova kablovska veza je obrađena u trećem dijelu ovog projekta.

Pregled osnovnih podataka o transformatorskoj stanici 35/0.8 kV 1x1250kVA:

Naziv transformatorske stanice:	TS SE 1
Tip transformatorske stanice:	Kompaktna betonska trafostanica sa vanjskim posluživanjem
Instalirana snaga:	1250 kVA
Prenosni odnos:	35/0,8 kV
Transformator:	Energetski transformator, snage 1250 kVA, prenosnog odnosa 35/kV \pm 2x2,5%/0.8 kV, sprege Dy11
SN Blok:	napajanje sa rasklopmog postrojenja u rasklopnici
NN Blok:	Nazivna struja 1000 A, kratkotrajno podnosive struje 65 kA (1 s), podnosiva vrijednost vršne struje 62,5 kA, sa dovodnim poljem 1000 A sa prekidačem, 4 odvoda za konekciju invertera
Standard:	IEC 62271-202
Tip struje	AC, 50-60 Hz
Nazivni radni napon	36 kV



Nazivna kratkotrajno podnosiva struja KS strujni krug za uzemljenje	6 kA (1s)
Nazivna vršna vrijednost struje kratkog spoja strujni krug za uzemljenje	16 kA
Stupanj zaštite	IP 23D
Dimenzije (visina x širina x duljina)	(3200 x 2500 x 3550) mm
Težina	cca 3000 - 4.000 kg

Pregled osnovnih podataka o transformatorskoj stanici 35/0.8 kV 1x5000kVA:

Naziv transformatorske stanice:	TS SE 2, SE 3 i SE 4
Tip transformatorske stanice:	Kompaktna betonska trafostanica sa vanjskim posluživanjem
Instalirana snaga:	5000 kVA
Prenosni odnos:	35/0,8 kV
Transformator:	Energetski transformator, snage 5000 kVA, prenosnog odnosa 35/kV±2x2,5%/0.8 kV, sprege Dy11
SN Blok:	Kompaktno SF6 36 kV postrojenje sa jednim vodnim poljem i jednim trafo poljem sa SF6 prekidačem i IED uređajima.
NN Blok:	Nazivna struja 4000 A, kratkotrajno podnosive struje 65 kA (1 s), podnosiva vrijednost vršne struje 62,5 kA, sa dovodnim poljem 4000 A sa prekidačem, 15 odvoda za konekciju invertera
Standard:	IEC 62271-202
Tip struje	AC, 50-60 Hz
Nazivni radni napon	36 kV
Nazivna kratkotrajno podnosiva struja KS strujni krug za uzemljenje	6 kA (1s)
Nazivna vršna vrijednost struje kratkog spoja strujni krug za uzemljenje	16 kA
Stupanj zaštite	IP 23D
Dimenzije (visina x širina x duljina)	(3200 x 7000 x 3550) mm
Težina	cca 11000 - 12.000 kg

Kućište transformatorske stanice sastavljeno je od gotovih predfabriciranih tipskih armirano – betonskih elemenata, zaštićenih sa temeljnom bojom za beton sa unutrašnje strane, te od nosive podkonstrukcije od čeličnih cijevi i profila koji se sastavljaju u jednu cjelinu i transportuju se kao gotov proizvod do mjesta ugradnje.

Osnovnu nosivu konstrukciju čine stubovi i horizontalne veze od šavne čelične cijevi dimenzija poprečnog presjeka 80 [mm] x 60[mm] x 3 [mm], a veze su ostvarene MAG postupkom zavarivanja.

Antikorozivna zaštita podkonstrukcije se izvodi ručnim postupkom lakiranja, tako što se na pripremljenu konstrukciju nanose dva sloja temeljne farbe za čelike, zatim jedan sloj završne farbe u standardnoj nijansi RAL 9006. Tako formirana podkonstrukcija se direktno montira na armirano – betonski temelj. Veza podkonstrukcije



i temelja je ostvarena također zavarivanjem za prethodno ankerisane kutne čelične profile u armirano - betonskom temelju.

U unutrašnjosti kućišta su unakrsno povezani dijagonalni kutni profili, čime se s jedne strane povećava stabilnost kućišta, a s druge strane fizički odvajaju prostori za smještaj NN bloka, SN bloka i trafo boksa. Ovakav način formiranja konstrukcije daje veliku čvrstoću i stabilnost za slijedeći korak montaže betonskih elemenata.

Na nosivu podkonstrukciju se montiraju predfabricirani elementi od armiranog betona, koji u sebi imaju pripremljene čelične ploče za vezu zavarivanjem za osnovnu podkonstrukciju. Betonski elementi, montirani na takav način, čine zidove trafostanice. Zidovi su sa unutrašnje strane premazani zaštitnom bojom za beton u nijansi RAL 9006. Sa vanjske strane se zidovi i AB temelj premazuju zaštitnom emulzijom za beton i nakon toga se nanosi silikatna vodootporna fasada na zidove a temelj se premazuje završnom zaštitnom bojom za beton.

Kućište transformatorske stanice ima odvojene prostore za smještaj opreme. U skladu s tim svaki dio ima vrata za nesmetanu montažu opreme i manipulaciju. Vrata se izrađuju od aluminijskih cijevi i profila. U cilju poboljšanja prirodne ventilacije na svim vratima i fiksnim ventilacionim elementima su pripremljeni otvori, koji svojim oblikom i dimenzijama obezbjeđuju dovoljnu količinu vazduha, ali i mehaničku zaštitu opreme.

Energetski transformator

Predviđena transformacija napona je 35/0,8 kV s regulacijom na srednjenaponskoj strani u rasponu $\pm 2 \times 2,5\%$, ugradnjom energetskog transformatora uljne izvedbe nazivne snage 1250 kVA za TS SE 1 i 5000kVA za TS SE2, TS SE 3 i TS SE 4 u svaku od internih trafostanica.

Transformator će biti smješten na nosače od U-profila. Hlađenje se izvodi prirodnom cirkulacijom zraka koja se osigurava odgovarajućom otvorima na fasadi.

Transformator je smješten u transformatorski odjeljak na dva nosača UNP 14. Točkovi su dobro učvršćeni da se ne mogu pomjerati. Između točkova i čeličnog nosača može biti postavljen gumeni podmetač radi sprečavanja prenošenja vibracije na konstrukciju susjednog objekta, ukoliko je to potrebno. Ispod transformatora se nalazi uljno nepropusna i vodonepropusna metalna kada izrađena od antikorozivno zaštićenog lima koja je dovoljnog kapaciteta za prihvatanje cjelokupne količine ulja energetskog transformatora nazivne snage do uključivo 2500kVA. Time je izbjegnuta mogućnost eventualnog razlijevanja transformatorskog ulja u okoliš, odnosno širenje požara u okolni prostor razlijevanjem zapaljenog ulja.

Pristup transformatoru je omogućen dvokrilnim vratima sa obje strane TS, tako da su dostupni svi dijelovi transformatora koji se u pogonu kontroliraju.

Zaštita energetskog transformatora od preopterećenja i struje kratkog spoja izvedena je:

- mikroprocesorskim multifunkcionalnim relejom, s min. kratkospojnom, prekostrujnom i zemljospojnom zaštitom,
- primarnom zaštitom energetskog transformatora – RIS zaštitni relej za hermetički zatvoreni tip transformatora.



Za transformaciju električne energije 800 V, 50 Hz na 35 kV naponsku razinu, ugrađuju se hermetički zatvoreni, dvonamotni uljni energetski transformatori, sljedećih karakteristika:

Standard, norma	IEC 60076, TIER-2	IEC 60076, TIER-2
Proizvođač	Astor	Astor
Prijenosni omjer	0.8/35 kV/kV	0.8/35 kV/kV
Snaga	1250 kVA	5000 kVA
Frekvencija	50 Hz	50 Hz
Grupa spoja	Dy11	Dy11
Napon kratkog spoja	uk = 4%	uk = 6%
Regulacija napona	5 pol, ±2x2,5%	5 pol, ±2x2,5%
Gubici praznog hoda	630 + 15% W	1811 + 15% W
Gubici zbog opterećenja	6350 + 10% W	20350 + 10% W
Hlađenje	ONAN	ONAN
Ugradnja	Unutarnja / vanjska	Unutarnja / vanjska
Ulje	Mineralno	Mineralno
Ugradnja	<=1000 mnm	<=1000 mnm
Materijal namotaja	Aluminijum	Aluminijum
Ukupna masa	2790 kg	8790 kg
Masa ulja	845 kg	1345 kg
Dimenzije (d x š x v)	1419x1060x2394	2419x1560x2394

Ostala oprema koja se isporučuje uz transformator:

- Preklopka za regulaciju napona u beznaponskom stanju
- VN plug-in izolatori, 36 kV, 250 A
- NN keramički izolatori, 1 kV, 4000 A
- Ventil za nadpritisak sa pomocnim kontaktima
- Zastitni relej za hermetičke transformatore
- Kuke za dizanje
- Natpisna pločica
- Točkovi
- Elektrostatska zaštita između VN i NN

Predviđeni transformator je hermetički zatvorene izvedbe, a za ostvarivanje alarmne signalizacije razine ulja, temperature, plina, tlaka te za isklon u slučaju nedozvoljenog zagrijavanja, opremljen je zaštitnim RIS relejom. Primarna zaštita energetskog transformatora djeluje na isklon prekidača na SN strani transformatora. Zaštita transformatora od kratkog spoja iz SN mreže provodi se isklonom prekidača -Q0 u pripadnom 35 kV trafo polju.

Srednjenaponski priključak

Kablovski podzemni vodovi od RASKLOPNICE do TS SE 1, TS SE 2, TS SE 3 i TS SE 4 uglavnom polažu na slobodnoj površini polja fotonaponskih modula, uz internu saobraćajnicu na parceli k.č. 407/1 k.o. Bukvik Donji. Od rasklopnice polaže se 35kV kabl na principu ulaz/izlaz na postojeći kabl koji prolazi parcelom k.č. 407/1 k.o. Bukvik Donji. Trasom cca 10m dolazi se do postojećeg 35kV kabla DV 35kV TS 110/x Brčko 2 - ČTS 35/10kV Gornji Rahić. Na ovom mjestu potrebno je uraditi spojnice (6 kom) na postojeći 35 kV kabl.



Na dijelu trase u slobodnoj površini polja fotonaponskih modula kablovi se polažu u iskopan rov dubine 100cm, na posteljicu od pijeska (ili usitnjene zemlje) u sloju od 10cm. Nakon polaganja kablovi se zagrću slojem pijeska (ili usitnjene zemlje) od 10cm, te materijalom iz iskopa.

Na dijelu ukrštanja sa saobraćajnicama kablove položiti u tvrde dvoslojne rebraste savitljive cijevi unutarnjeg prečnika 188mm, jedan vod - jedna cijev.

Cijelom dužinom uz kablovske vodove položiti uzemljivačku traku FeZn 25x4mm² i istu spojiti na temeljni uzemljivač transformatorskih stanica, te položiti PEHD cijev promjera 50mm² za potrebu uvlačenja optičkog kabela.

Prilikom radova na polaganju kablova potrebno se pridržavati Preporuka TP – 5.

Prilikom ugradnje opreme potrebno se pridržavati i uputstava proizvođača.

Najniža temperatura kabela sa vanjskim plaštom od polietilena, pri polaganju kao i za montažu kablovskih završetaka je do -5°C. Za slučaj polaganja pri nižim temperaturama treba kabl predhodno ugrijati.

Kabl treba obilježiti pločicom koja će sadržavati:

- Naziv kablovskog odlaza
- Tip kabela i presjek
- Dužinu kablovskog voda
- Godinu izgradnje

Pločicu pričvrstiti ispod kablovskih završnica na vidljivom mjestu.

Kablovski vod čine tri jednožilna kabela položena u trouglastom snopu. Kablovi se međusobno dodiruju u snopu, a na svakih 1m dužine snop se obuhvata obujmicama od plastičnog materijala. Razvlačenje kabela, izvesti poteznim užetom koje je vezano za kraj kabela pomoću zatezne čarapice. Kabl se odmotava sa bubnja i vuče odozgo. Pri tome se bubanj postavlja tako da strelica koja označava dozvoljeni smjer kotrljanja bude okrenuta u suprotnom smjeru. U svakom momentu mora biti omogućeno efikasno kočenje bubnja. Dio kabela obuhvaćen čarapicom nakon razvlačenja odsjeći.

Prilikom polaganja kabela treba voditi računa o dozvoljenom prečniku savijanja i da se ne prekorači dozvoljena sila zatezanja.

Dimenzije kablovskog rova su 100c60cm. Iznad kabela 30cm polažu se plastični štitnici za mehaničku zaštitu kabela. Na visini 30cm ispod nivoa terena postavlja se, cijelom dužinom trase, plastična upozoravajuća traka.

b. Izvod iz prostorno-planskog akta

Prema odedbama Prostornog plana Brčko distrikt BiH, 2007-2017 godina, Odluka o usvajanju Prostornog plana Brčko distrikt BiH, 2007-2017 godina (Službeni glasnik Brčko distrikt BiH, br.17/07) predmetno zemljište se nalazi u prostornoj cjelini urbanog područja „Donji Bukvik“ većim dijelom planirane zone rada i industrije, te manjim dijelom zaštitnih pojasa dva dalekovoda 35kV i 10kV. Prsutup predmetnom zemljištu obezbjeđen je sa palnirane sobračajnice industrujske zone, preko parcele broj 1378/22 k.o. Vitanovići. Odlukom o provođenje prostornog plana, tačnije članom 18 “Namjena površina i objekata u zonama rada i industrije”, dozvoljena gradnja proizvodnih kompleksa, koji ne zgađuju okolinu. Grafički izvod iz Prostornog plana Brčko distrikt BiH, planski period 2007 - 2017 godina, urbano područje „Donji Bukvik“- namjena površina br. 22-000828/26 od 03.04.2026 – Prilog



БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА
БРЧКО ДИСТРИКТ
БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ
ВЛАДА БРЧКО ДИСТРИКТА
ОДЈЕЛ ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
И ИМОВИНСКО ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ



BOSNA I HERCEGOVINA
BRČKO DISTRIKT
BOSNE I HERCEGOVINE
VLADA BRČKO DISTRIKTA

ОДЈЕЛ ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
И ИМОВИНСКО ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ

Булевар Мира 1, 76100 Брчко, Дистрикт БиХ
Телефон: 049 240 817, Факс: 049 240 691

www.brccentral.net

Булевар Мира 1, 76100 Брчко, Дистрикт БиХ
Телефон: 049 240 817, Факс: 049 240 691

Zahtjev broj: 22-000828/26
Brčko, 03.04.2026. godine

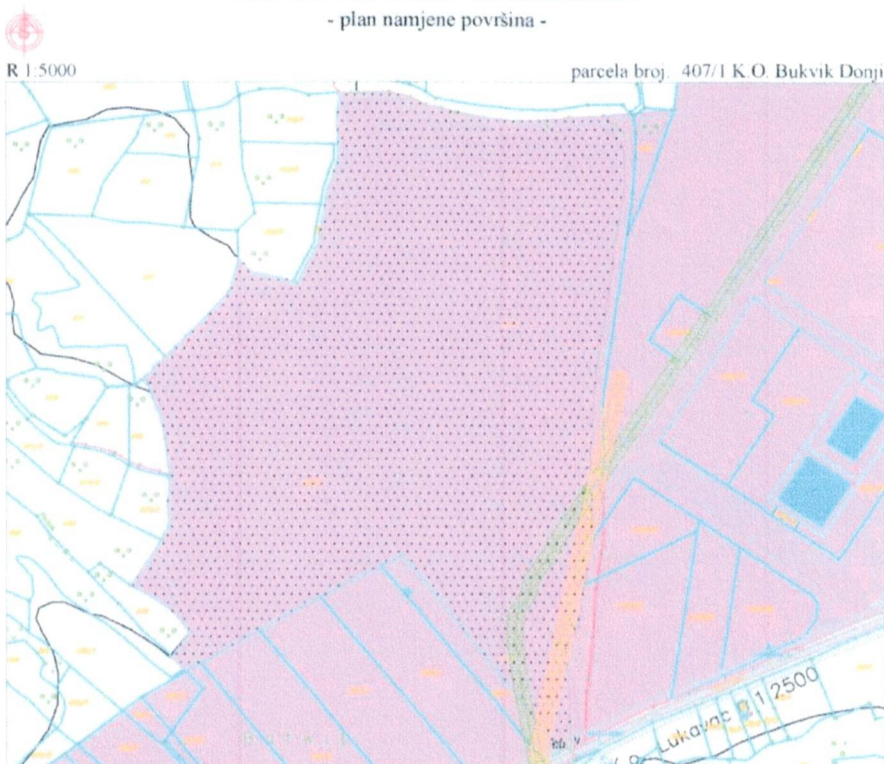
Podnosilac zahtjeva
"OLBA" d.o.o. Brčko distrikt BiH

ГРАФИЧКИ ИЗВОД

IZ PROSTORNOG PLANA BRČKO DISTRIKTA BiH 2007-2017

URBANO PODRUČJE "DONJI BUKVIK"

- plan namjene površina -



LEGENDA

- | | | |
|--|--|---|
| predmetna katastarska parcela | zona rada i industrije | pristupne saobraćajnice industrijske zone |
| regionalni put sa zaštitnim pojasom | poljoprivredno zemljište | šumsko zemljište |
| postojeći dalekovod 35 kV sa zaštitnim pojasom | postojeći dalekovod 10 kV sa zaštitnim pojasom | planirana željeznica sa zaštitnim pojasom |

izradila:
Alma Spahalić, dipl. arh.



ovjerio:
Siniša Jovanović, dipl. inž. građ.



c) Podaci o vrsti i količini materijala koji se koristi, te vrsti i količini očekivanih emisija

c.1. Vrsta materijala koji se koristi

- Beton se koristi za temelj transformatorima, izgradnju postrojenja
- Metalna noseća konstrukcija od čelika ili aluminijuma, zaštićena od korozije, prilagođena uslovima lokacije
- Elektroinstalacioni materijal (kablovi, razvodni ormari, uzemljenje, zaštitne cijevi i spojni elementi)
Fotonaponski paneli ukupne instalisane snage 17,7MWp izrađeni od silicijuma sa aluminijumskim okvirom i zaštitnim staklom
- Pocinčano željezo koje se koristi za noseću konstrukciju solarnih panela i stubova se pobija mehanički u zemlju.
- Pocinčane Fezn trake se koriste za uzemljenje.
- Aluminijumske lajsne će se koristiti kod učvščivanja solarnih panela.

Transformatorske stanice, rasklopni uređaj i solarni paneli su gotovi proizvodi koji se postavljaju na pripremljena ležišta. Kablovi su tipski niskonaponski i visokonaponski polažu se u zemlju i povezuju invertere sa trafostanicom, rasklopnim postrojenjem do priključnog visokonaponskog podzemnog voda.

Ulje za trafo stanice

Osnovna namjena ulja za TS je izolacija električnih komponenti (sprečavanje električnih proboja), hlađenje transformatora (odvođenje topline s provodnih dijelova) i zaštita od oksidacije i vlage. Osnovne karakteristike ove vrste ulja su visoka dielektrična čvrstoća, dobar toplotni kapacitet i vodljivost, hemijska stabilnost, otpornost na oksidaciju i raspad pri visokim temperaturama, niska viskoznost, otpornost na vlagu, niska tačka tečenja. Ova ulja omogućavaju izolaciju visokog napona između namotaja i kućišta, efikasno prenose i akumulira toplotu generisanu radom transformatora, osigurava dobar protok ulja radi hlađenja i omogućava rad i u hladnijim klimatskim uslovima. Pošto voda smanjuje izolaciona svojstva, ulje mora biti hidrofobno. Ispod transformatora se nalazi uljno nepropusna i vodonepropusna metalna kada izrađena od antikorozivno zaštićenog lima koja je dovoljnog kapaciteta za prihvatanje cjelokupne količine ulja energetskog transformatora. Time je izbjegnuta mogućnost eventualnog razlijevanja transformatorskog ulja u okolinu, odnosno širenje požara u okolni prostor razlijevanjem zapaljenog ulja. Za transformaciju električne energije, ugrađuju se hermetički zatvoreni, dvonamotni uljni energetskitransformatori, sa 1345 kg mineralnog ulja. Ulja za transformatore mogu biti: mineralna (najčešće), na bazi destilisanog i pročišćenog naftnog ulja. Ova ulja su cijenom pristupačna ali su podložna oksidaciji i zapaljiva sintetička ulja imaju veću hemijsku stabilnost i otpornost na visoke temperature. biljna/esterska ulja su ekološki najprihvatljivija. Biorazgradiva su, manje zapaljiva i pogodna za primjenu u urbanim sredinama.



c.2. Očekivana emisija

c.2.1. Uticaj na vode i zemljište

Obzirom da solarne elektrane ne koriste nikakav energent za svoj rad izuzev sunčeve energije time nema niti zagađenja vode i zemljišta. Sve komponente koje čine solarnu elektranu su projektovane na duži vremenski period do 25 godina, prema važećim tehničkim propisima, EU praksom i dokumentacijom proizvođača opreme, tako da u toku eksploatacije nemamo produkciju otpada osim u pogledu košenja i održavanja travnatih površina staza i komunikacionih puteva. Kod izgradnje solarne elektrane imamo određenu produkciju otpada. Način zbrinjavanja građevinskog otpada Tokom izvođenja radova, izvođač je dužan voditi pojačani nadzor nekontrolisanog odbacivanja otpada (ostatak materijala, ambalaža, pomoćna sredstva kod izvođenja radova i slično), kako navedeni otpad ne bi nekontrolisano došao do mjesta s koga svojim sekundarnim djelovanjem može naškoditi zdravlju ljudi i onečišćenju okoline. Neispravne materijale, kao i one materijale koji se nisu iskoristili kod izvođenja radova, potrebno je odložiti na odgovarajućim mjestima, koja će odrediti službeni predstavnik korisnika. Po završetku izgradnje, potrebno je demontirati sve pomoćne objekte, otpad deponirati na za to prikladna mjesta, a cijeli prostor koji se nalazio u zoni izvođenja radova, dovesti u stanje što sličnije onom prije izvođenja radova. Nakon uređenja okoline, nadzorni inženjer mora uređenje okoline pisano potvrditi upisom u građevinsku knjigu/dnevnik izvođenja radova. Električne instalacije tokom eksploatacije neće uticati na zagađenje okoline.

c.2.2. Uticaj na vazduh

Pod aerozagađenjem podrazumjevamo sve one toksične ili netoksične primjese, nastale usljed čovjekove proizvodne djelatnosti. Primjese dospjevaju u vidu gasova, para ili heterogenih disperznih sistema - prašine, dima, magle itd, u koncentracijama koje su iznad propisanih utvrđenih normi u Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u vazduh ("Službeni glasnik Brčko distrikta BiH", broj 30/06). Obzirom da solarne elektrane ne koriste nikakav energent za svoj rad izuzev sunčeve energije time nema ni negativnih uticaja na vazduh.

c.2.3. Buka i pejzažni izgled

U toku redovnog rada solarne elektrane nema nikakvih rotirajućih dijelova koji stvaraju buku. Susjedne parcele oko fotonaponskog polja mogu se definisati u zonu III čisto stambeno, vaspitnoobrazovne i zdravstvene institucije, javne zelene i rekreacione površine sa najvećim dozvoljenim nivoom buke od 55 dB (A) za dan i 45 dB (A) za noć, TS u redovnom radu neće stvarati buku iznad dozvoljenih granica. Zaštita od vibracija u toku rada postrojenja postignuta je načinom ugradnje i ovjesa opreme te vibracije neće biti prenošene na druge dijelove objekta. Sprečavanje prenošenja vibracije na konstrukciju se postiže i gumenim podmetačima.



d) Opis mogućih uticaja projekta na životnu sredinu u toku izgradnje, u toku rada ili eksploatacije i u fazi prestanka rada i mjere za smanjenje navedenih uticaja

d.1. Izgradnja pogona

U toku izgradnje fotonaponske elektrane može doći do:

1. emisija otpadnih dimnih gasova koji nastaju sagorijevanjem goriva u motorima građevinskih mašina, mehanizaciji i alatima, očekivane količine emisija su niskog intenziteta;
2. Malih količina prašine usljed transporta materijala;
3. Manjeg intenziteta buke nastale radom mašina i aktivnostima na izgradnji objekta;
4. Nakupljanja manjih količina komunalnog, građevinskog i drugog otpada.
5. Izduvne gasove kao produkte sagorijevanja kod građevinskih mašina koje vrše iskopi sanaciju kolovoza.
6. Zagađenja vazduhom koji sadrži materije štetne za čovjekov organizam, ne očekuju se značajna zagađenja vazduha usljed prašine i uticaja buke obzirom na mali obim zemljanih radova.
7. Boravkom radnika se svakako produkuju određene količine komunalnog otpada, a održavanjem gradilišta i mašina se stvara i ostali otpad (metalni i plastični dijelovi).

Izduvne gasove kao produkte sagorijevanja naftnih derivata dobijamo iz motora sa unutrašnjim sagorijevanjem koji su prisutni kod građevinskih mašina. Produkti sagorijevanja nafte i njenih derivata su opasni dimni gasovi (NO_x, CO₂, CO, SO₂, čađ i dr.). Negativni uticaj ugljenmonoksida na ljude prvenstveno se ogleda kroz njegovo vezivanje sa hemoglobinom čime se istiskuje kiseonik (gušenje). Gas ugljendioksid se vezuje za stvaranje efekta staklene bašte i povišene temperature u atmosferi. Azotdioksid je posebno štetan za disajne organe. Jedinjenja sumpora svoje negativno dejstvo prvenstveno izražavaju sjedinjeni sa česticama prašine utičući na sluzokožu i disajne puteve. Sumpordioksid ima najveće razorno dejstvo na građevinske materijale. Pod zagađenim vazduhom podrazumijeva se vazduh koji sadrži materije štetne za čovjekov organizam, floru, faunu, prirodna i čovjekovim radom stvorena dobra u količinama i koncentracijama iznad količina sadržanih u čistom vazduhu, te iznad granica propisanih Zakonom i propisima o kvalitetu vazduha.

Prašina se, usljed transporta materijala, očekuje u ljetnom periodu izgradnje pogona usljed male vlažnosti. Transportna sredstva i građevinske mašine svojim djelovanjem i kontaktom sa prirodnim materijalima - zemljom u sušnom periodu stvaraju prašinu. U slučaju transporta rastresitog materijala (zemlje, pijeska, šljunka) može doći do rasipanja materijala odnosno da emisije prašine. Povećan nivo buke se očekuje usljed rada mašina i aktivnosti na izgradnji objekta. S tim u vezi moguće je curenje naftnih derivata neposredno u zemljište. Do curenja nafte i naftnih derivata može doći radi nesavjesnog održavanja mašina, kvara mašina, ili nepravilnog skladištenja goriva, ulja ili maziva.

Boravkom radnika stvaraju se određene količine komunalnog otpada, a održavanjem gradilišta i mašina se stvara i ostali otpad npr. metalni, plastika i sl.

Pozitivan uticaj se ogleda u proizvodnji električne energije iz obnovljivih izvora i smanjenju emisije gasova sa efektom staklene bašte.



Način zbrinjavanja otpada

U toku izvođenja radova, izvođač je dužan voditi pojačan nadzor u pogledu nekontrolisanog odbacivanja otpada (ostatak materijala, ambalaža, pomoćna sredstva kod izvođenja radova i slično) kao i neispravan i neiskorišten material odlagati na za to unaprijed određeno mjesto.

Prilikom izgradnje objekata materijali koje se mogu javiti u građevinskom otpadu su:

- zemlja, pijesak, šljunak, glina, ilovača, kamen (zemljani radovi i iskopi zemlje);
- bitumen (asfalt), ili cementom vezani materijal, pijesak, šljunak, drobljeni kamen
- beton
- drvo, plastika, papir, karton, metal, kablovi, boja, lak, šut (različiti građevinski materijali)

Očekuju se manje količine navedenih materijala kod razbijanja rušenja i uklanjanja postojećeg asfaltnog sloja kod zagrtanja rova prirodnim šljunkom sa zbijanjem kao i kod izrade završnog sloja kolovozne konstrukcije ugradnjom asfalta. S obzirom da su negativni uticaji na životnu sredinu u toku izgradnje objekata kratkotrajni i manjeg obima, smatra se da oni ne utiču značajno, negativno i nepovratno na okolinu.

Tabela Vrste otpada koje se očekuju prilikom izgradnje SE prema Katalogu otpada

Šifra	Naziv objekta
17	GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA
17 01	beton, opeka/cigle, crijepovi/pločice i keramika
17 0 101	Beton
17 01 02	Opeka/cigle
17 04	Metali (uključujući njegove legure)
17 04 01	bakar
17 04 05	Željezo i čelik
17 04 11	Kablovi koji nisu navedeni pod 17 04 10

Nakon životnog vijeka panela od 30 godina, isti će se zbrinuti shodno važećim propisima.

Mjere za smanjenje emisije tokom izgradnje postrojenja

Pod zagađivanjem okoline najčešće se misli na zagađivanje zraka, vode i zemljišta. Zagađivanje zraka (aerозagađenje) najčešće je povezano sa urbanom sredinom. Čovjek samim svojim postojanjem zagađuje atmosferu. Svaki stanovnik disanjem ispušta dnevno oko 10m³ zraka zasićenog vodenom parom, s oko 4% ugljik dioksida. Tokom dana čovjek u prosjeku izlučuje 600 do 800 g znoja. Zbog trošenja automobilskih guma, cipela, materijala, tla i sl. raspršuje se fina prašina (silicij, bitumen, kaučuk itd.) koja je također štetna.

Flora, fauna, zaštićena prirodna dobra od posebnog interesa, rijetke i ugrožene biljne i životinjske vrste i vegetacija.

Na lokaciji predmetnog objekta nema staništa životinjskog svijeta.

Na području solarne elektrane, nema ugroženih biljnih i životinjskih vrsta kao ni bilo kakvih zaštićenih dobara.



Mjere sprječavanja emisija u vazduh

- Kod organizovanja gradilišta i izvođenja radova u toku izgradnje koristiti savremenu praksu i sredstva, koristiti tehnički ispravne uređaja, vozila i postrojenja koja su prema evropskim standardima, klasifikovana u kategoriju sa minimalnim uticajem na životnu sredinu.
- Redovno prskanje vodom manipulativnih površina u slučaju razvijanja prašine pri manipulaciji sa opremom.
- Obustaviti radove pri pojavi jačih vjetrova, čija je brzina veća od 8 m/s.

Obzirom da solarne elektrane ne koristi nikakav energent za svoj rad izuzev sunčeve energije time nema niti zagađenja zraka.

Mjere smanjenja negativnog uticaja na vode i zemljište

- Radove izvoditi u obimu koji će biti definisani Glavnim projektom.
- Pristupne i druge gradilišne i manipulativne puteve redovno održavati.
- Zabranjena je distribucija goriva na predmetnom lokalitetu, zbog mogućnosti zagađenja životne sredine (zemljišta i vode).
- Na predmetnoj lokaciji postaviti posudu sa adsorbensom, materijalom koji ima sposobnost da na svojoj površini zadržava molekule gasova, parai rastvorenih supstanci iz teč (piljevina, pijesak i td.) u slučaju prosipanja nafte i naftinih derivata.
- Otpad nastao upijanjem nafte i naftnih derivata posebno odlagati i tretirati kao opasan otpad ugovoreno u saradnji sa ovlaštenim preduzećem.
- Od strane investitora, odnosno izvođača radova na predmetnoj lokaciji, nabaviti namjenske, vodonepropusne kontejnere i posude za zbrinjavanje komunalnog, opasnog i neopasnog otpada, adekvatno ih označiti i postaviti na vidljivom mjestu i zaštićene od atmosferskih uticaja.
- Višak materijala od opreme koja se ugrađuje nakon izgradnje predmetnog postrojenja odvoziti i zbrinjavati ugovoreno u saglasnosti sa komunalnim preduzećem i drugim ovlaštenim organizacijama za pojedine vrste otpada, što znači da isti ne smije ostati razbacan na predmetnoj lokaciji, niti se smije istresati u vodotoke niti na okolno zeml
- Površine na predmetnoj loakciji u toku izgradnje redovno čititi i održavati urednim i prehodnim

Obzirom da solarne elektrane ne koristi nikakav energent za svoj rad izuzev sunčeve energije time nema niti zagađenja vode.

Mjere za zaštitu od buke

- Građevinske i montažerske radove u toku kojih će se javljati povišena buka, izvoditi u određenim vremenskim intervalima, prema propisima i standardima.
- Radove na montaži i drugim građevinskim radovima izvoditi u dnevnom periodu i ograničiti ih na radne sate i dane u sedmici.
- U slučaju da nivo buke prekorači dozvoljene vrijednosti, zabraniti korištenje mehanizacije koja proizvodi nedozvoljenu buku, odnosno koristiti savremenu i tehnički ispravnu mehanizaciju



Mjere zaštite zdravlja stanovništva

- U cilju minimizacije uticaja na zdravlje radnika, okolnog stanovništva i resursa životne sredine, rad organizovati u strogo higijensko - sanitarnom režimu, koristiti sanitarni čvor preduzeća od strane zaposlenih na gradilištu
- Tokom izgradnje osigurati potrebnu opremu za pružanje prve pomoći u cilju zdravstvene zaštite radnika na gradilištu.
- Investitor je obavezan, ukoliko se izgradnjom objekata pojavi bilo koji negativan uticaj na zdravlje ljudi i životnu sredinu, izvrši obavještanje u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti životne sredine i nadležnostima Odjeljenja za javno zdravstvo i ostale usluge i Odjeljenja za javnu sigurnost.
- Investitor je dužan obezbijediti higijensko-tehničke mjere zaštite radnika, radnu odjeću, preventivne zdravstvene preglede i druge mjere lične i kolektivne zaštite radnika na gradilištu, isto tako prije početka rada na gradilištu izraditi Elaborat o uređenju gradilišta u kojem su navedene sve sigurnosne i protivpožarne mjere, kao i način uređenja i organizacije gradilišta sa aspekta sigurnosti na radu i postavljanja tabli upozorenja, uređenja prolaza i prilaznih puteva, zaštite od pada sa visine i u dubinu, skladištenju opreme, mašina i uređaja i materijala koji se ugrađuje i osiguranje istog u toku rada, prestanka radnog dana i od eventualnih vremenskih nepogoda.
- Voda iz rezervoara ili mjesnog vodovoda koja se koristi za piće tokom gradnje treba da ispunjava zahtjeve Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeniglasnik BiH", broj: 40/10, 43/10 i 30/12).

d.2 Eksploatacija pogona

Solarne elektrane se svrstavaju u grupu djelatnosti koje ne ugrožavaju čovjekovu okolinu. Na prostoru predmetne izgradnje objekta u toku rada nije predviđen boravak ljudi. Tokom rada fotonaponske elektrane zabranjen je pristup zbog mogućih strujnih udara električne energije. Samo tokom održavanja dozvoljen je pristup i to samo ovlaštenim i osposobljenim licima. U tehnološkom procesu ne koriste se zapaljive tečnosti i gasovi. U energetske transformatorima se nalazi trafo ulje. U fotonaponskoj elektrani nema eksplozivnih materija koje bi se skladištile ili da se nalaze u tehnološkom procesu.

Mogući izvori zagađivanja su:

- Bacanje fotonaponskih panela na nedozvoljeno mjesto
- Nepridržavanje mjera zaštite na radu i zaštite od požara.

Propisi Brčko distrikta i domaći propisina nivou BiH koji definišu dozvoljene intenzitete električnog i magnetnog polja kojima ljudi mogu biti dugotrajno izloženi, ne postoje. Zato se prihvataju kao mjerodavni kriteriji Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) koji propisuju:

- dozvoljena efektivna vrijednost električnog polja van elektroenergetskih objekata kojem mogu biti trajno izloženi stanovnici koji stanuju u blizini elektroenergetskih objekata iznosi: $K_{max} = 5 \text{ kV/m}$,
- dozvoljena efektivna vrijednost magnetne indukcije van elektroenergetskih objekatakojoj mogu biti trajno izloženi stanovnici koji stanuju u blizini elektroenergetskih objekata iznosi: $B_{eff} = 100 \mu\text{T}$,



- dozvoljena efektivna vrijednost električnog polja unutar elektroenergetskih objekata ili u blizini nadzemnih vodova kojem može biti povremeno izloženo osoblje na poslovima održavanja objekata iznosi: $K_{eff} = 10 \text{ kV/m}$,
- dozvoljena efektivna vrijednost magnetne indukcije unutar elektroenergetskih objekata ili u blizini nadzemnih vodova kojoj može biti povremeno izloženo osoblje na poslovima održavanja objekata iznosi: $B_{eff} = 500 \text{ } \mu\text{T}$.

Nakon završetka radova na izgradnji solarne elektrane kao i okolnih pristupnih puteva potrebno je redovno održavanje i prostora oko solarne elektrane. Ovo održavanje podrazumijeva redovno čišćenje i održavanje protivpožarnog i servisnog puta, pješačke staze kao i pristupnih puteva do solarne elektrane. Održavanje površine pod panelima se sastoji od redovnog košenja trave uklanjanje korova. Takođe potrebno je redovno održavanje drenažnih kanala kako ne bi došlo do nagomilavanja prirodnog otpada (granje, lišće) kao i zarastanja kanala u korov. Neadekvatno održavanje drenažnih kanala može da dovede do izlivanja vode tokom obilnih kiša ili topljenja snijega. U zimskom periodu je potrebno voditi računa o visini snježnog pokrivača kako bi se omogućilo nesmetano funkcionisanje elektrane i pristup svim njenim dijelovima. Fotonaponska elektrana se smije koristiti samo u skladu sa njezinom namjenom.

Obaveze na održavanju su:

- poslovi organizacije održavanja fotonaponske elektrane i okoliša (praćenje stanja, godišnji pregledi)
- nadzor fotonaponske elektrane, po potrebi organizacija hitnih intervencija, kada je god to potrebno samostalno izvršavanje sitnih popravki,
- u dogovoru s Vlasnikom nadzor rokova izvođenja popravki koje obavljaju treća lica i kvalitet obavljenih radova
- organizacija čišćenja prostora na parceli, uključujući vanjske saobraćajne površie
- organizacija održavanja zelenih površina na parceli, visokog i niskog rastinja
- izrada pisane dokumentacije, knjiga posjeta, o svim intervencijama, koja se mjesečno dostavlja vlasniku
- čuvanje jednog primjerka izvedbenih projekata i dokumentacije o primopredaji, koje je vlasnik stavio na raspolaganje
- najmanje jednom mjesečno izvršiti preventivne servisne preglede instalacija i preduzeti mjere za otklanjanje uočenih greški i nedostataka.
- najmanje dva puta godišnje izvršiti funkcionalno ispitivanje te izvršiti popravak ili zamjenu neispravnih dijelova ili uređaja.
- Izvedenim projektom konstrukcije opisat će se potrebni periodični pregledi, konstrukcije, odnosno postupanje kod eventualno potrebnih intervencija
- Projektima instalacija tretira se vijek trajanja i način održavanja instalacije i pripadajuće ugrađene opreme.
- Elementi završne obrade
 - o građevinsko instalaterski radovi održavat će se na slijedeći način: konstrukcije i opreme po tehničkim specifikacijama proizvođača, garancijama izvođača radova imaju rok trajanja do 30 godina.
 - o periodičnim vizualnim pregledima npr. svakih 5 godina, i u slučaju ranijeg mehaničkog oštećenja, utvrđuju se potrebne zamjene pojedinih elemenata. Antikorozivna obrada čeličnih



elemenata interiera predvidiva je svakih 5-10 godina, a po potrebi zamjena dotrajalih dijelova, zavisi o izloženosti elemenata (hrđanje i sl.)

Mjere smanjenja emisija u vazduh

U slučaju ekscesa tj. iznenadnog i neplaniranog događaja obezbijediti prenosne aparate za gašenje požara, kao i sanduke sa pijeskom.

Mjere smanjenja negativnog uticaja na vode

Ne očekuje se negativan uticaj na vode.

e) Opis osnovnih i pomoćnih sirovina i ostalih izvora energije **Osnovno o solarnoj energiji**

Osnovni ulazni podatak o sunčevom zračenju je srednja dnevna ozračenost vodoravne površine, koja se dobiva raznim mjerenjima. Time se bavi posebna grana meteorologije, aktinometrija. Za praktično iskorištenje sunčeve energije važni su podaci o insolaciji (osunčanju), ukupnom ozračenju horizontalne plohe i difuznom ozračenju horizontalne plohe. Postupak procjene raspoloživosti Sunčevog potencijala olakšan je postojanjem baza podataka koje sadrže sve informacije o intenzitetu sunčevog zračenja, temperaturama okoline, prosječnim dnevnim temperaturama itd. Sunčevo zračenje koje upada na plohu na Zemlji može biti:

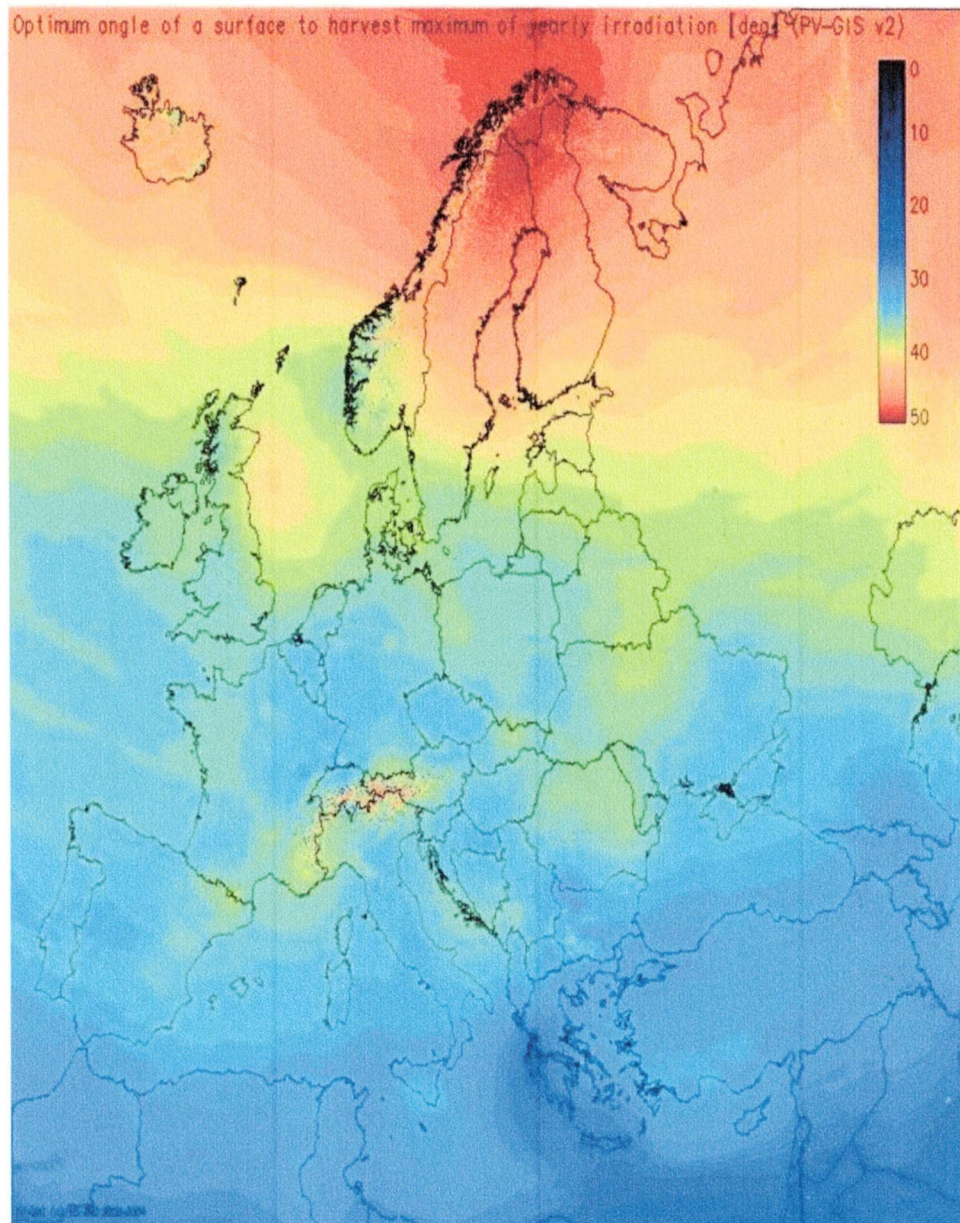
- neposredno: zračenje Sunčevih zraka,
- difuzno zračenje neba: raspršeno zračenje cijelog neba zbog pojava u atmosferi,
- difuzno zračenje horizonta: dio difuznog zračenja koje zrači horizont,
- sunčevo difuzno zračenje: difuzno zračenje bliže okolice sunčevog diska koji se vidi sa Zemlje,
- odbijeno zračenje: zračenje koje se odbija od okoline i pada na posmatranu površinu.

Trenutno postoji više kvalitetnih baza podataka o ovim zračenjima, a u najviše korištene baze spadaju:

- NASA - surface meteorology and solar energy database
- Meteonom database
- PVGIS- Photovoltaic Geographical Information system.

Za proračun Sunčevog zračenja na lokaciji Bukvika, Brčko Distrikt koristimo se bazom podataka PVIGS. Fotonaponski potencijal i optimalan ugao nagiba panela za Evropu i Bosnu i Hercegovinu je prikazan na sljedećim slikama (Slika 1.1. i Slika 1.2.).





Slika 0.1. Optimalni ugao nagiba solarnih panela

Global irradiation and solar electricity potential
Optimally-inclined photovoltaic modules

Bosnia and Herzegovina



Yearly sum of global irradiation [kWh/m^2]

<1400 1500 1600 1700 1800>

<1050 1125 1200 1275 1350>

Yearly electricity generated by 1kW_{peak} system with performance ratio 0.75 [$\text{kWh/kW}_{\text{peak}}$]

Authors: M. Šuri, T. Cebecauer, T. Huld, E. D. Dunlop

PVGIS © European Communities.

<http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/>

0 25 50 km

Slika 0.2. Potencijal iskorištenja solarne energije za Bosnu i Hercegovinu



Pomoćne sirovine i materijali

Tokom izvođenja radova koristiće se pomoćne sirovine i materijali u ograničenim količinama, i to:

- Dizel gorivo i za rad građevinske mehanizacije i transportnih vozila,
- Maziva i tehničkih ulja za održavanje radnih mašina,
- Potrošni građevinski materijal (ankeri, vijci, spojni elementi)
- Ambalažni materijal (drvo, plastika, karton) u kojem se isporučuje materijala

U fazi izgradnje solarne fotonaponske elektrane koristiće se sledeće osnovne sirovine i materijali:

- fotonaponski paneli ukupne instalisane snage 17,4MW
- metalna noseća konstrukcija prilagođena uslovima lokacije,
- beton i čelična armatura za izradu temelja noseće konstrukcije elektroinstalacioni materijal (DC i AC kablovi, razvodni ormari, uzemljenje, zaštitne cijevi i spojni elementi)
- inverteri i pripadajuća transformatorska i rasklopna oprema za priključenje

f) Opis životne sredine na području pod uticajem projekta

Investitor „OLBA“ d.o.o. Brčko distrikt BiH planira izgradnju fotonaponske elektrane na lokalitetu Donji Bukvika, Brčko distrikt BiH.

Polja sa fotonaponskim panelima i sa četiri TS 38/0,8kV/kV i napojnog kablovskog voda planirano je na k.č. 407/1 k.o. Bukvik Donji .

Tačna lokacija fotonaponske elektrane se nalazi geografskoj poziciji koja ima slijedeće koordinate

Geografska širina: 44°49'59.2"N

Geografska dužina 18°40'45.4"E

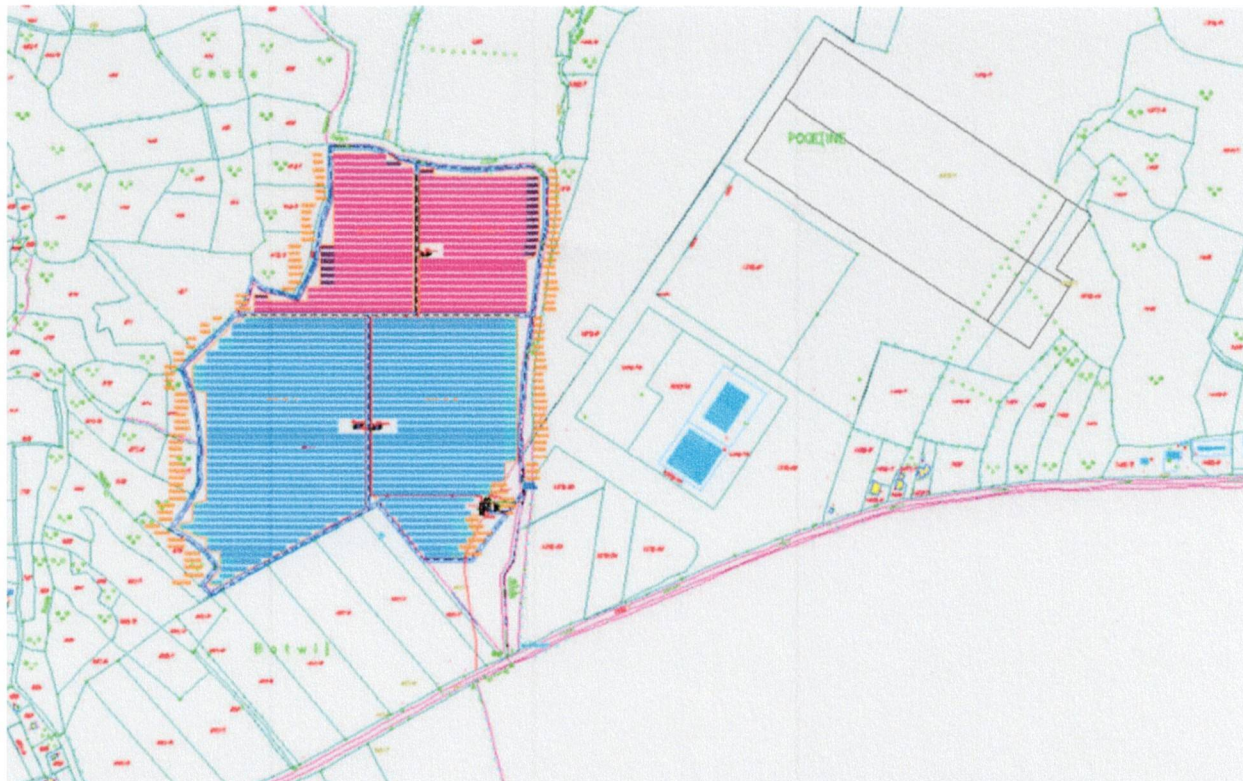
Objekat se nalazi na nadmorskoj visini, približno od 132,0m

Saobraćajni pristup lokalitetu se ostvaruje sa zapadne strane, i to sa javnog lokalnog puta označenog kao k.č. 1378/22 k.o. Vitanovići, Brčko Distrikt upisan kao državna svojina "pristupni put".

Predmetna lokacija na kojoj je predviđena izgradnja fotonaponske elektrane „BATNJIC“ nalazi se u zoni gdje nema registrovanih rijetkih ili ugroženih biljnih i životinjskih vrsta, posebno vrijednih biljnih zajednica kao ni zaštićenih prirodnih ni kulturnih dobara ili onih koja su predviđena za zaštitu.

Takođe, parcela nije rezervisana ni kao zona vodozahvata.





Teren je ravan, nadmorska visina 132 metra, najbliži stambeni objekat i naselje Donji Bukvik udaljeni su približno 300 metara zapadno dok sa istočne strane imamo naselje Vitanovići koje je udaljeno >700 metara. Južna strana predmetna lokacije se nalazi pored magistralnog puta Brčko – Cerik a udaljenost najbližeg panela od magistralne ceste je >130,0m.

g) Netehnički rezime

Investitor „OLBA“ d.o.o. Brčko distrikt BiH planira izgradnju fotonaponske elektrane snage 14,7MW na tlu za komercijalne svrhe FNE „BATNJIC“ sa napojnim kablovskom vodom na zemljištu označenom kao k.č. broj 407/1 k.o. Bukvik Donji.

Solarne elektrane pretvaraju sunčevu energiju u električnu pomoću fotonaponskih panela pri čemu nastaje istosmjerna struja (DC). Istosmjerna struja se, pomoću invertera, pretvara u naizmjeničnu struju (AC).

Dobijeni napon fotonaponske mreže će se u transformatorskim stanicama pretvariti u napon 35kV elektrodistributivne/prenosne mreže koji će se priključnim srednjenaponskim kablovskim vezama distribuirati do rasklpanice u kojoj će biti i mjerenje proizvedene energije.

Fotonaponski paneli će biti postavljeni na nosače, pocinčane željezne cijevi pobijene u zemlju.

Predmet izgradnje je i rasklopno postorjenje i transformatorske stanice 35/0,8 kV/kV na zemljištu označenom kao k.č. broj 407/1 k.o. Bukvik Donji. Dimenzije rasklpanice su 9,95x13,9x5,65m dok su dimenzije transformatorske stanice S1 3,2x2,5x3,55xm a transformatorskih stanica S2, S3 i S4 su 7,0x3,2x3,55m (DxŠxV).

Izgradnja se odnosi na izgradnju zasebnog građevinskog objekta i ugradnju opreme u trafostanici. Spratnost objekta je Pr. Kućište rasklopnog postrojenje je zidani objekat dok su transformatorske stanice tipski predfabrikovani objektu. Kućište transformatorske stanice se sastoji od uslovno odvojenih ćelija, i to: ćelije predviđene za smještaj transformatora, ćelije predviđene za smještaj NN bloka, sredjenaponskog bloka i ostale opreme. Ovim projektom predviđena je ugradnja kompletnog 0,8kV postrojenja, zajedno sa dovodima transformatora i instalacijom opšte potrošnje.

U svakoj ćeliji za smještaj transformatora će biti smješten po jedan energetski transformator 35/0,8 kV/kV 5000kVA (TS SE2, TS SE3 i TS SE4) odnosno 1250kVA (TS SE 1). Dok će se u raskplonici nalaziti samo raskpolno postrojenje sa mejnrom ćelijom i SN odvodima Razlog izgradnje raskplonice je priključenje fotonaponske elektrane "BATNJIC" na postojeću distributivnu mrežu na principu ulaz-izlaz, tj. postojeći distributivni vod se prekida na uzemlji i preko odgovarajući spojnicu i kablova uvodi u raskplonicu. Uvodi se projektovanim kablovskim vodom u raskplonicu na jednu vodnu ćeliju, a sa druge vodne ćelije se istim tipom kablovskog voda vraća na priključni kabl, gdje se spaja na odlazni dio postojećeg kabla. Početna tačka je psotojeći 35kV kabl TS 110/35/10 Brčko 2 – TS 35/10kV Gornji Rahić koji prolazi u neposrednoj blizini rasklopnog postrojenja na parceli k.č. 407/1 k.o. Bukvik Donji. Trasa napojnog kabla je voma kratka i iznosi cca 10m. Tip napojnog kabla je XHE 49-A 3x(1x240/25 mm²) 35kV i isti mor abirti istih karateritika kao već psotojeći

Takođe je predviđena ugradnja opreme za nadzor i upravljanje fotonaponskom elektranom koja se priključuje na predmetne trafostanice. SCADA sistem će biti smješten u posebnoj prostorji u sklopu raskplonice.

Solarne elektrane ne koriste nikakav energent za svoj rad izuzev sunčeve energije tako da neće biti negativnih emisija niti zagađenja zraka, vode i zemljišta. Takođe se ne očekuje ni buka veća od dozvoljene. Nakon početka rada predmetnog postrojenja, investitor će angažovati osobu koja će se baviti održavanjem prostora elektrane što će se ogledati u redovnom čišćenju i održavanju protivpožarnog i servisnog puta, pješačke staze kao i pristupnih puteva do solarne elektrane. Održavanje površine pod panelima se sastoji od redovnog košenja trave i uklanjanje korova.

Zaključak

Na osnovu naprijed navedenoga, obima i primjenjene tehnologije, procjenjuje se da izgradnja i rad fotonaponske elektrane, snage 14,7MW, neće imati značajan negativan uticaj na životnu sredinu, te se predlaže da se ne zahtjeva izrada Studije uticaja na životnu sredinu, već da se odrede eventualne mjere zaštite kroz postupak prethodne procjene.



Prilog:

- Saglasnost na lokaciju br. CRM 03.04.-000921/2025 od 28.01.2026. izdato od JP Komunalno Brčko
- Gradički izvod iz prostornog plana Brčko distrikta BiH 2007-2017 – urbano područje “Donji Bukvik” – plan namjene površina – br. 22-000828/26 od 03.04.2026. izdato od Vlade Brčko distrikta BiH – Odjel za prostorno planiranje i imovinsko pravne poslove
- Situacioni nacrt iz Idejnog projekta





JP "Komunalno Brčko" d.o.o.
Brčko distrikt BiH

ЈП "Комунално Брчко" д.о.о.
Брчко дистрикт БиХ

Broj predmeta: CRM 03.04. - 000921/2026
Broj akta: 03. - 0209 - LD - 001
Brčko, 28.01.2026

SAGLASNOST na lokaciju

1.	Podaci o vlasniku ili investitoru objekta:	
1.1	Ime i prezime/Naziv	OLBA DOO
1.2	Adresa	Bulevar Mira 8A,
1.3	Broj LK/PIB/JIB	4600594620005
2.	Podaci o objektu:	
2.1	Lokacija/adresa objekta	k.č. 407/1 K.O. Bukvik Donji
2.2	Namjena objekta	FOTONAPONSKA ELEKTRANA "BATNJIĆ" 14,7 MW SA SREDNJENAPONSKIM 35 kV KABLOVSKIM PRIKLJUČKOM
3.	Tehnički uslovi:	
<p>Daje se predhodna saglasnost za gradnju fotonaponske elektrane do 14,7 MVA električne prividne snage samo u pogledu lokacije da ista ne smeta postojećim elektroenergetskim objektima.</p> <p>Napominjemo da se radi o velikoj instaliranoj snazi koju je eventualno moguće priključiti na 35 kV ili viši naponski nivo.</p> <p>Predloženo rješenje priključenja na postojeći 35 kV kablovski dalekovod koji polazi od TS 110/X Brčko 2 do TS 35/10 kV Gornji Rahić ne stoji i za taj dio ne dajemo saglasnost iz razloga već izdatih elektrenergetskih saglasnosti. Ukupna instalirana snaga planirane fotonaponske elektrane kao i način priključenja će se odrediti kroz izradu Elaborata o priključenju gdje će se kroz proračun varijantnosti priključaka iznaći optimalno tehničko rješenje, uobzirujući sve dosada zauzete instalirane snage elektrana za koje su izdate elektrenergetske saglasnosti. Varijante priključenja su na postojeći 35 kV distributivni vod, direktni 35 kV vod i priključenje na 110 kV naponski nivo.</p> <p>U slučaju da se pokaže da je način priključenja gradnjom direktnog voda do 35 kV strane TS 110/x Brčko 2 ili na 110 kV naponski nivo, biće potrebno provesti proceduru dobijanja uslova za priključenje od strane Elektroprenosa BiH u skladu sa odredbama "Pravilnika o priključku elektrana" na prenosnu mrežu (prenosni dalekovodi 400 kV, 220 kV, 110 kV kao i pripadajuće trafostnice elektroprenosa).</p> <p>Analiza treba da bude urađena od izvođača koji ima profesionalnu i tehničku osposobljenost o trošku investitora, i ista mora biti prihvaćena od strane JP Komunalno. Analizom treba dokazati mogućnost priključenja solarne elektrane ista treba da i odredila mah. priključna snagu,</p>		

Tina Ujevića br.66, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel: +387 49 217 265, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba www.komunalno.ba
ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike
Ziro račun: 1340011110009488
kod ASA Bank d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Ziro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka

Tina Ujevića br.66, 76100 Brčko distrikt BiH
Tel: +387 49 217 265, Fax: +387 49 216 118
E-mail: info@komunalno.ba www.komunalno.ba
ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
Račun za pravna lica i budžetske korisnike
Ziro račun: 1340011110009488
kod ASA Bank d.d. Sarajevo
Račun za fizička lica:
Ziro račun broj: 555200-0040302642
NOVA BANKA a.d. Banja Luka



	<p>uobzirujući sve rezervisane proizvodne kapacitete do sada akoje će biti dati na raspolaganje izrađivaču Analize.</p> <p>Analiza mora da sadrži sve proračune predviđene Pravilnikom o uslovima za priključenje elektrana na el. distributivnu mrežu Brčko distrikta BiH ako je priključak na ditributivnu mrežu ili u skladu sa uslovima za priključenje koje je idau Elektroprenos BiH.</p> <p>Uz Elaborat o priključenju, dostaviti u elektronskoj formi eksportovani model mreže za kojeg je rađena analiza.</p> <p>Po dobijanju lokacijskih uslova vezane za gradnju fotonaponske elektrane, podnijeti zahtjev uz prilaganje lokacijskih uslova i Idejnog projekta, za izdavanje Elektroenergetske saglasnosti za proizvodni objekat ako priključenje ide na distributivnu mrežu ili postupak nastavi prema uslovima za priključenje koje je propisao Elektroprenos BiH.</p> <p>Po dobijanju odobrenja za građenje i izgradnji objekta podnijeti zahtjev za privremeno priključenje za probni rad fotonaponske elektrane subjektu koji je izdao Elektrenergetsku saglasnost.</p>
4	Ostali uslovi:
	<p>Izdavanjem saglasnosti na lokaciju JP "Komunalno Brčko" ne preuzima bilo kakvu obavezu u pogledu otkupa električne energije i ova saglasnost ne predstavlja rezervaciju kapaciteta. Rezervacija kapaciteta će se odrediti Izdavanje Rješenja o elektroenergetskoj saglasnosti za proizvođača.</p> <p>Investitor mora da obezbijedi sve neophodne uslove propisane ovom saglasnošću kao i dozvole koji su propisani Zakonom o obnovljivim izvorima u Brčko distriktu BiH, kao i podzakonskim aktima vezanim za taj zakon.</p> <p>Saglasnost važi 1 godinu.</p> <p>Usluga izdavanja saglasnosti iznosi 50 KM.</p>
5.	Priložena dokumentacija:
	<p>Idejni projekat FOTONAPONSKA ELEKTRANA "BATNJIĆ" 14,7 MW SA SREDNENAPONSKIM 35 kV KABLOVSKIM PRIKLJUČKOM izrađen od strane HMD Consulting d.o.o. Brčko, broj XI-24/25-IP i situacioni plan.</p>

Napomena:

Saglasnost na lokaciju služi u procesu dobijanja lokacijskih uslova i u druge svrhe se ne može koristiti.

Obradio:

Stevan Zoranović, dipl.ing.el

M.P.

Ovlašteno lice:

Mirsad Candić, dipl. oec

Dostaviti:

- Podnosiocu zahtjeva 2x
- Distributeru
- a/a

Studentska br. 13. 76100 Brčko distrikt BiH
 Tel: +387 49 217 256, Fax: +387 49 216 118
 Email: info@komunalno.ba www.komunalno.ba
 ID: 4600244130005 / PDV: 600244130005
 Račun za pravna lica i budžetske korisnike
 Žiro račun: 1340011110009488
 kod ASA Bank d.d. Sarajevo
 Račun za fizička lica
 Žiro račun broj: 555200-0040302642
 NOVA BANKA a.d. Banja Luka

Студентска бр. 13. Брчко дистрикт БиХ
 Тел: +387 49 217 256, Факс: +387 49 216 118
 Е-пошта: info@komunalno.ba www.komunalno.ba
 ID: 4600244130005 / ПДВ: 600244130005
 Рачун за правна лица и буџетске кориснике
 Жиро рачун: 1340011110009488
 код АСА Банк д.д. Сарајево
 Рачун за физичка лица
 Жиро рачун број: 555200-0040302642
 НОВА БАНКА а.д. Бања Лука





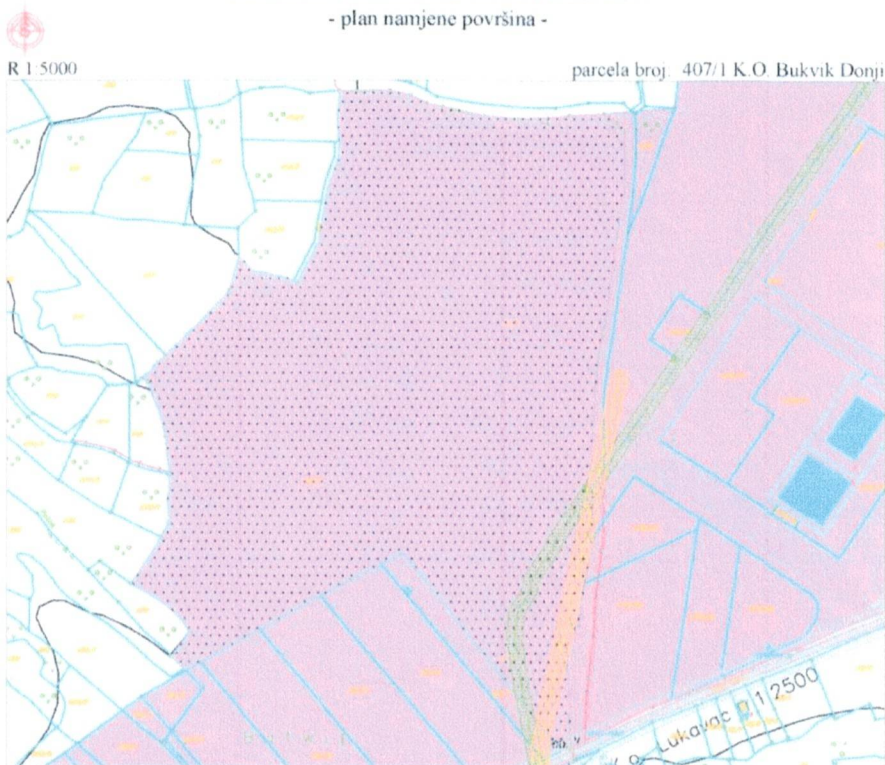
Zahtjev broj: 22-000828/26
Brčko, 03.04.2026. godine

Podnosilac zahtjeva
"OLBA" d.o.o. Brčko distrikt BiH

GRAFIČKI IZVOD

IZ PROSTORNOG PLANA BRČKO DISTRIKTA BiH 2007-2017
URBANO PODRUČJE "DONJI BUKVIK"

- plan namjene površina -



LEGENDA

- | | | |
|--|--|---|
| predmetna katastarska parcela | zona rada i industrije | pristupne saobraćajnice industrijske zone |
| regionalni put sa zaštitnim pojasom | poljoprivredno zemljište | šumsko zemljište |
| postojeći dalekovod 35 kV sa zaštitnim pojasom | postojeći dalekovod 10 kV sa zaštitnim pojasom | planirana željeznica sa zaštitnim pojasom |

izradila:

Alma Spahalić, dipl. arh.

M.P.

ovjerio:

Siniša Jovanović, dipl. inž. građ.



