



Tehnozaštita

Tehnozaštita d.o.o. Mostar

BiH – 88000 Mostar, Biskupa Čule bb/1kat
(Spajalica)

Tel: 036 397 160, Fax: 334 710

e-mail: info@tehnazastita.ba

JIB: 4227814210005; PDV broj: 227814210005

MBS: 58-01-0133-13 (Općinski sud Mostar)

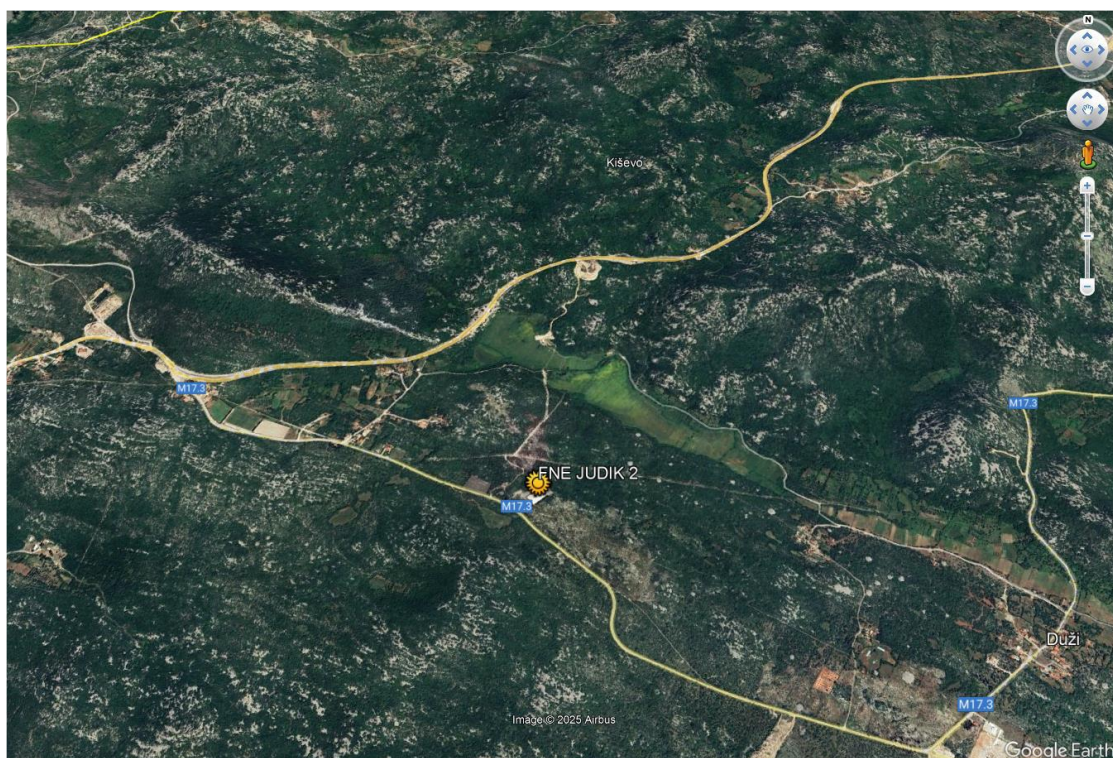
ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

FOTONAPONSKA ELEKTRANA

„JUDIK 2“ 450 kW

s priključnom trafostanicom MBTS 10(20)/0,4 kV

Industrijska zona bb, Neum



Mostar, rujan 2025. god.

DIREKTOR

Marin Udovičić, mag.stroj.

NAZIV PROJEKTA: **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA**

NARUČITELJ: **„JUDIK“ d.o.o. Neum
Kneza Mihajla Viševića bb
88 390 Neum**

IZRAĐIVAČ: **Tehnozaštita doo Mostar**

NIVO IZRADE
PROJEKTNE
DOKUMENTACIJE: **Elaborat**

VODITELJ PROJEKTA: **mr.sc.Radoslav Udovičić dipl.ing.građ.**
tel: + 387 36 397 160
mob:+387 63 311 490
fax: + 387 36 326 430
E-mail: rajko@tehnouzastita.ba

SURADNICI: **Mr.sc.Radoslav Udovičić, d.i.g.
Marin Udovičić, mr.s.
Zdravko Džeba, d.i.s
Davor Škarica, d.i.e.
Selma Mrgan, d.i.g.**

VRIJEME IZRADE: **rujan 2025.**

Sadržaj

Opći podaci o izrađivaču Elaborata zaštite okoliša:

- Izvod iz sudskog registra
- Licenca - Rješenje - Federalno ministarstvo okoliša i turizma

a) Ime i adresa operatora/investitora

b) Izvod iz prostornog plana odnosno područja sa ucrtanom legendom o namjeni površina šireg područja i namjenama površine predmetnog područja

c) Lokalitet pogona i postrojenja kao i opis:

- 1. Opis pogona i postrojenja i djelatnosti (plan, tehnički opis rada, itd)*
- 2. Opis osnovnih i pomoćnih tvoriva, ostalih supstanci i energije koja se koristi ili koju proizvodi pogon i postrojenje*
- 3. Opis izvora emisije iz pogona ili postrojenja*
- 4. Opis stanja lokaliteta pogona ili postrojenja*
- 5. Opis prirode i količine predviđenih emisija iz pogona ili postrojenja u okoliš (zrak, vodu, tlo) kao i identifikacija značajnih utjecaja na okoliš*
- 6. Opis predloženih mjera, tehnologija i tehnika za sprječavanje ili ukoliko to nije moguće, smanjenje emisija iz postrojenja*
- 7. Opis mjere za sprječavanje produkcije i za povrat korisnog materijala iz otpada koji proizvodi postrojenje*
- 8. Opis ostalih mjera radi usklađivanja sa osnovnim obvezama operatera posebno mjera nakon zatvaranja postrojenja*
- 9. Opis mjera planiranih za monitoring emisija unutar područja i/ili njihov utjecaj*
- 10. Opis predviđenih alternativnih rješenja*

d) Netehnički rezime

e) Plan upravljanja otpadom

Popis priloga

1. Posjedovni list
2. Katastarski plan
3. Izvod iz prostornog plana
4. Izvod iz sudskog registra „JUDIK“ d.o.o. Neum
5. Fotografije promatranog područja
6. ZK izvadak

Opći podaci o izrađivaču Elaborata zaštite okoliša – „TEHNOZAŠTITA“ d.o.o. MOSTAR

Izvod iz Sudskog registra

BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
KANTON: HERCEGOVAČKO-NERETVANSKI
Općinski sud u Mostaru

Općinski sud u Mostaru, po rukovoditelju registra Dani Kajić, a rješavajući po zahtjevu: TEHNOZAŠTITA d.o.o. Mostar, a na temelju člana 78 Zakona o registraciji poslovnih subjekata u F BiH (Službene novine br.27/05, 63/14 i 85/21), dana 27. 02. 2024. godine, donio je:

AKTUELNI IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA

U sudski registar, kod subjekta upisa: TEHNOZAŠTITA d.o.o. Mostar, upisani su slijedeći podaci:

Matični broj subjekta upisa: 58-01-0133-13

JIB: 4227814210005

Carinski broj:

Firma: TEHNOZAŠTITA d.o.o. Mostar- Društvo za inženjering, graditeljstvo i zaštitu

Skraćena oznaka firme: TEHNOZAŠTITA d.o.o. Mostar

Sjedište: Ul. Biskupa Čule bb., Mostar, Mostar

Osnivači subjekta upisa

Prezime i ime	Adresa
Udovičić Marin	ul. Biskupa Buconjića 1A, Mostar
Udovičić Radoslav	ul. Biskupa Buconjića br.1A, Mostar

KAPITAL SUBJEKTA UPISA

Ugovoreni (upisani) kapital:	2.000,00
Uplaćeni kapital:	2.000,00

UDIO OSNIVAČA U KAPITALU

Osnivač	Ugovoreni kapital	Procenat
Udovičić Marin	1.000,00	50 %
Udovičić Radoslav	1.000,00	50 %

Strana 1/10

58.29	Izdavanje ostalog softvera
59.12	Djelatnosti koje slijede nakon proizvodnje filmova, videofilmova i televizijskog programa
59.13	Distribucija filmova, videofilmova i televizijskog programa
59.14	Djelatnosti prikazivanja filmova
59.20	Djelatnosti snimanja zvučnih zapisa i izdavanja muzičkih zapisa
61.90	Ostale telekomunikacione djelatnosti
62.01	Računarsko programiranje
62.02	Savjetovanje u vezi s računarima
62.03	Upravljanje računarskom opremom i sistemom
62.09	Ostale uslužne djelatnosti u vezi s informacijskom tehnologijom i računarima
63.12	Internetski portali
63.99	Ostale informacijske uslužne djelatnosti, d. n.
68.10	Kupovina i prodaja vlastitih nekretnina
68.20	Iznajmljivanje i upravljanje vlastitim nekretninama ili nekretninama uzetim u zakup (leasing)
68.31	Agencije za poslovanje nekretninama
68.32	Upravljanje nekretninama uz naknadu ili na osnovu ugovora
69.20	Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
70.10	Upravljačke djelatnosti
70.21	Odnosi s javnošću i djelatnosti saopćavanja
70.22	Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem
71.11	Arhitektonske djelatnosti
71.12	Inženjerske djelatnosti i s njima povezano tehničko savjetovanje
71.20	Tehničko ispitivanje i analiza
72.19	Ostalo istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim, tehničkim i tehnološkim naukama
72.20	Istraživanje i eksperimentalni razvoj u društvenim i humanističkim naukama
73.11	Agencije za promociju (reklamu i propagandu)
73.12	Oglašavanje putem medija
73.20	Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnjenja
74.10	Specijalizirane dizajnerske djelatnosti
74.20	Fotografske djelatnosti
74.90	Ostale stručne, naučne i tehničke djelatnosti, d. n.
77.11	Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) automobila i motornih vozila lake kategorije
77.12	Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) kamiona
77.21	Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) opreme za rekreaciju i sport
77.29	Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) ostalih predmeta za ličnu upotrebu i domaćinstvo
77.31	Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) poljoprivrednih mašina i opreme
77.32	Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) mašina i opreme za građevinarstvo
77.33	Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) kancelarijskih mašina i opreme (uključujući računare)
77.34	Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) plovniha prijevoznih sredstava
77.39	Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) ostalih mašina, opreme i materijalnih dobara, d. n.
78.10	Djelatnosti agencija za zapošljavanje
78.20	Djelatnosti agencija za privremeno zapošljavanje
78.30	Ostalo ustupanje ljudskih resursa
79.11	Djelatnosti putničkih agencija
79.12	Djelatnosti turoperatora
79.90	Ostale rezervacijske usluge i djelatnosti u vezi s njima
81.10	Pomoćne djelatnosti upravljanja zgradama
81.21	Osnovno čišćenje zgrada
81.22	Ostale djelatnosti čišćenja zgrada i objekata
81.29	Ostale djelatnosti čišćenja

81.30	Uslužne djelatnosti uređenja i održavanja zelenih površina
82.11	Kombinirane kancelarijske administrativne uslužne djelatnosti
82.19	Fotokopiranje, priprema dokumenata i ostale specijalizirane kancelarijske pomoćne djelatnosti
82.20	Djelatnosti pozivnih centara
82.30	Organizacija sastanaka i poslovnih sajmova
82.92	Djelatnosti pakovanja
82.99	Ostale poslovne pomoćne uslužne djelatnosti, d. n.
85.60	Pomoćne uslužne djelatnosti u obrazovanju
93.11	Rad sportskih objekata
93.13	Fitness centri
93.19	Ostale sportske djelatnosti
93.29	Ostale zabavne i rekreacijske djelatnosti
95.11	Popravak računara i periferne opreme
95.12	Popravak komunikacijske opreme
95.21	Popravak elektroničkih uređaja za široku potrošnju
95.22	Popravak aparata za domaćinstvo te opreme za kuću i vrt
95.23	Popravak obuće i proizvoda od kože
95.24	Popravak namještaja i pokućstva
95.25	Popravak satova i nakita
95.29	Popravak ostalih predmeta za ličnu upotrebu i domaćinstvo
96.01	Pranje i hemijsko čišćenje tekstila i krzenih proizvoda
96.02	Frizerski i drugi tretmani za uljepšavanje
96.04	Djelatnosti za njegu i održavanje tijela
96.09	Ostale lične uslužne djelatnosti, d. n.

DJELATNOST SUBJEKTA UPISA - u vanjskotrgovinskom prometu

- Vanjska trgovina prehrambenim proizvodima u okviru registrirane djelatnosti,
- Vanjska trgovina neprehrambenim proizvodima u okviru registrirane djelatnosti,
- Usluge u vanjskotrgovinskom prometu iz okvira registrirane djelatnosti,
- Međunarodni transport robe i putnika,
- Izvoz i uvoz robe i usluga koje se naplaćuju uvozom i izvozom robe i usluga u istoj vrijednosti/kompenzacijski poslovi,
- Poslovi uvoza i izvoza robe i usluga,
- Posjedovanje i zastupanje u prometu robe i usluga,
- Zastupanje inostranih firmi i konsignacija,
- Zastupanje stranih lica u okviru registrirane djelatnosti,
- Prodaja strane robe sa konsignacijskih skladišta,

LICA OVLAŠTENA ZA ZASTUPANJE SUBJEKTA UPISA

U unutrašnjem i vanjskotrgovinskom prometu

Udovičić Marin, direktor

bez ograničenja



Potpis ovlaštenog lica

Kapitula

Licenca- Riješenje Federalnog ministarstva okoliša i turizma

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
FEDERALNO MINISTARSTVO
OKOLIŠA I TURIZMA

Bosnia and Herzegovina
Federation of Bosnia and Herzegovina
FBiH MINISTRY OF
ENVIRONMENT AND TOURISM

Broj: 05/3-19-6-309/22-I-1
Sarajevo, 19.05.2023. godine

Federalna ministrica okoliša i turizma na osnovu člana 73. stav 2. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj: 15/21) i člana 10. Pravilnika o uslovima i kriterijima davanja ovlaštenja nosiocima izrade studije uticaja na okoliš, načinu i kriterijima koje moraju ispunjavati nosioci izrade studije uticaja na okoliš i visine naknade izdavanja ovlaštenja nosiocima izrade studije uticaja na okoliš („Službene novine Federacije BiH“, br. 19/22 i 36/22) te člana 200. Zakona o upravnom postupku („Službene novine Federacije BiH“, br. 2/98, 48/99 i 61/22), **donosi:**

RJEŠENJE

1. Pravnom licu **Tehnozaštita d.o.o. Mostar, Biskupa Čule bb, 88 000 Mostar**, daje se ovlaštenje za obavljanje stručnih poslova:

- a) izrada studije uticaja na okoliš
- b) izrada strateške studije o procjeni uticaja na okoliš
- c) izrada zahtjeva za prethodnu procjenu uticaja na okoliš
- d) izrada zahtjeva za izdavanje okolinske dozvole
- e) izrada planova za sprečavanje nesreća većih razmjera, Izvještaja o stanju sigurnosti, informacija o sigurnosnim mjerama

2. Ovlaštenje iz tačke 1. ovog rješenja u skladu sa članom 10. stav (2) Pravilnika o uslovima i kriterijima davanja ovlaštenja nosiocima izrade studije uticaja na okoliš, načinu i kriterijima koje moraju ispunjavati nosioci izrade studije uticaja na okoliš i visine naknade izdavanja ovlaštenja nosiocima izrade studije uticaja na okoliš (Službene novine Federacije BiH, br. 19/22 i 36/22) (u daljem tekstu: Pravilnik) izdaje se na period od **5 godina**.

3. Federalno ministarstvo okoliša i turizma će podatke ovlaštenika iz tačke 1. ovog rješenja u skladu sa članom 11. stav (3) Pravilnika, upisati u elektronski registar pravnih lica kojima je izdato rješenje o ovlaštenju za vršenje poslova na osnovu člana 10. stav (1) Pravilnika (u daljem tekstu: elektronski registar ovlaštenika) u roku od 7 dana nakon što rješenje postane pravosnažno.

4. Podaci iz elektronskog registra ovlaštenika moraju biti dostupni javnosti putem internet stranice Federalnog ministarstva okoliša i turizma www.fmoit.gov.ba u skladu sa članom 73. stav (3) Zakona o zaštiti okoliša i članom 11. stav (2) Pravilnika.

5. Pravno lice iz tačke 1. ovog rješenja o ovlaštenju može ostvarivati poslovnu saradnju sa drugim ovlaštenicima upisanim u elektronski registar ovlaštenika koji vodi Federalno ministarstvo okoliša i turizma i angažovati nezavisne stručnjake iz različitih oblasti pod uslovima navedenim u članu 12. Pravilnika.

6. Ovlašteniku iz tačke 1. ovog rješenja i čiji su podaci u elektronskom registru ovlaštenika, Federalno ministarstvo okoliša i turizma može oduzeti ovlaštenje ukoliko ne postupi u skladu sa odredbama člana 13. st. (1), (2) i (3) Pravilnika.

O b r a z l o ž e n j e

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je dana 03.04.2023. godine zaprimilo prijavu pravnog lica Tehnozaštita d.o.o. Mostar, Biskupa Čule bb, 88 000 Mostar, po javnom pozivu za davanje ovlaštenja pravnim licima za vršenje izrade studije i obavljanje drugih stručnih poslova koji je objavljen u Službenim novinama Federacije BiH, broj:20/23 od 22.03.2023. godine.

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je u skladu sa članom 7. Pravilnika imenovalo komisiju rješenjem broj: 05-19-189/22 od 08. 06. 2022. godine za ocjenu dostavljenih zahtjeva po objavljenom javnom pozivu, koja je utvrdila da je pravno lice Tehnozaštita d.o.o. Mostar, 88 000 Mostar, podnijelo zahtjev za davanje ovlaštenja za vršenje sljedećih stručnih poslova: izradu studije uticaja na okoliš, izrada strateške studije o procjeni uticaj na okoliš, izrada zahtjeva za prethodnu procjenu uticaja na okoliš, izrada zahtjeva za izdavanje okolinske dozvole, izrada planova za sprečavanje nesreća većih razmjera, Izvještaja o stanju sigurnosti, informacija o sigurnosnim mjerama.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju, te je utvrđeno da su ispunjeni svi uslovi javnog poziva i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova iz tačke 1. ovog rješenja osnovan.

Pravno lice Tehnozaštita d.o.o. Mostar, 88 000 Mostar je u skladu sa članom 16. Pravilnika dostavilo dokaz o uplati 800,00 KM za troškove izdavanja traženog ovlaštenja.

Uputa o pravnom lijeku

Ovo rješenje je konačno u upravnom postupku i protiv istog nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe kod Kantonalnog suda u Sarajevu u roku od 30 dana od dana prijema ovog rješenja.

Tužba se podnosi u dva istovjetna primjerka i uz nju se prilaže ovo rješenje u originalu ili ovjerenom prepisu.

S poštovanjem,


MINISTRICA

dr. sc. Nasiha Pozder

Dostavljeno:

- Tehnozaštita d.o.o. Mostar,
Biskupa Čule bb, 88 000 Mostar,
- Sektor za okolinske dozvole, procjenu uticaja na okoliš, registar i čiste tehnologije
- a/a

A.IME I ADRESA OPERATORA/INVESTITORA

Naziv investitora: „JUDIK“ d.o.o. Neum

Adresa investitora: Kneza Mihajla Viševića bb
88 390 Neum

Pravni oblik: d.o.o.

Naziv zahvata: FOTONAPONSKA ELEKTRANA
„JUDIK 2“ , 450 kW
Gradac II , Neum

Kontakt telefon: +387 63 077 769

mail:

Kontakt osoba: Dario Nikolić

**B.IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA ODNOSNOG PODRUČJA SA
UCRTANOM LEGENDOM O NAMJENI POVRŠINA ŠIREG PODRUČJA I
NAMJENAMA POVRŠINE PREDMETNOG PODRUČJA**

Zemljište na kome je planirana izgradnja FNE „JUDIK 2“ instalirane snage od 450 kW nalazi se na parceli k.č. 421 k.o. Gradac II u Neumu .

Ovo područje se nalazi unutar područja Gospodarske zone I1 i I2 i predviđena je gradnja solarnih elektrana.

U prilogu je dat Izvod iz prostornog plana općine Neum (N.I. općine Neum broj 5/15 i 7/23) br. 02-02-3118/25 od 28.08. 2025. izdat od Službe za graditeljstvo i prostorno uređenje Općine Neum.

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Hercegovačko neretvanska županija/kanton
OPĆINA NEUM
NAČELNIK
Služba za graditeljstvo
i prostorno uređenje

Broj: 02-02-3118/25

Neum, 28.08.2025.g.

JUDIK d.o.o. Neum
Kneza Mihajla Viševića b.b.

PREDMET: Dostava izvoda iz Prostornog plana općine Neum

Sukladno vašem zahtjevu, u prilogu vam dostavljamo izvod iz Prostornog plana općine Neum („Narodni list – Službeno glasilo općine Neum“ broj: 5/15 i 7/23) – izvod iz priloga broj 2 “Osnovni koncept namjene i korištenja prostora” za parcelu k.č. broj 421 k.o.Gradac II.

Prostornim planom općine Neum katastarska parcela 421 k.o. Gradac II nalazi se u gospodarskom području poslovne namjene - gospodarske zone (oznaka na kartografskim prikazima I1 i I2) namijenjeno smještaju poslovnih građevina proizvodno-prerađivačkih, zanatskih, trgovačkih, uslužnih, komunalno-servisnih sadržaja, benzinskih crpki sa pripadajućim sadržajima i fotonaponskim elektranama i vjetroelektranama (članak 81. stav 1) prostornog plana općine Neum).

S poštovanjem,

Dostaviti:

1. Naslovu,
2. Pismohrana -



Načelnik općine Neum:
Dragan Jurković, dipl. ing. agr.



ecoplan Mostar

Poduzeće za prostorno i urbanističko planiranje, projektiranje i konzalting
Mostar, dr. Ante Starčevića 3
tel.: ++ 387 36 397 400; fax: ++ 387 36 397 410
www.eco-plan.ba
e-mail: eco-plan@eco-plan.ba

Investitor/Naručilac:

Općina Neum

Neum

BiH, FBiH

Plan:

IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA OPĆINE NEUM

Neum

BiH, FBiH

Nivo plana:

Projekt br.:

Plan

575/22

Naziv priloga:

List br.:

Osnovni koncept namjene i korištenja prostora

02.

Mjerilo:

Datum:

1:25 000

Srpanj, 2023

Direktor:

MP:

broj ugovora:

Marko Puljić, univ. bacc. oec.

I-1065-575/22



PROSTORNI PLAN OPĆINE NEUM ~ IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA OPĆINE NEUM ~

02. OSNOVNI KONCEPT NAMJENE I KORIŠTENJA PROSTORA M 1 : 25 000



Radi: 1:25 000

Odgovorni planer: Borislav Pulić, dipl. ing. arh.
Planer: Mirko Šetka, inž. dipl. inž. građ.
Marko Pulić, inž. inž. inž. građ.
Marko Pulić, dipl. ing. arh.
Ines Pilić, inž. inž. građ.

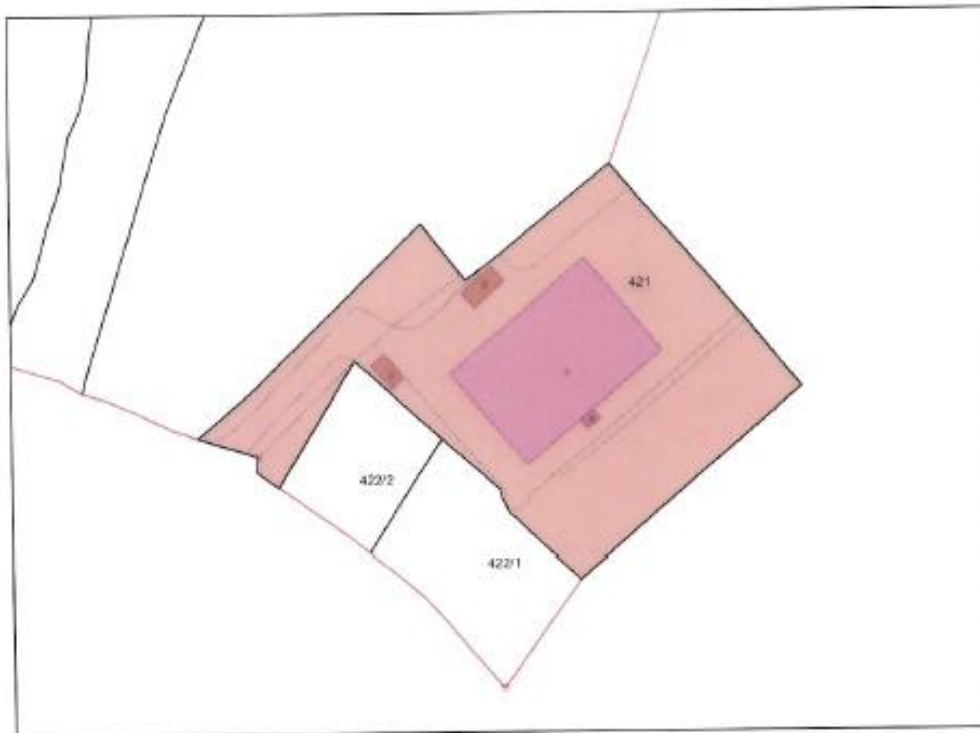
Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Hercegovačko neretvanska županija/kanton
Općina Neum
Služba za imovinsko-pravne poslove i
katastar nekretnina

UR BROJ: 07-26-616/2025-2
DATUM: 27.08.2025.

Katastarska općina: GRADAC II
Broj plana: 4
Nomenklatura lista: -
Razmjera plana 1:1000

KOPIJA KATASTARSKOG PLANA

Razmjera 1:2000



Naknada za korištenje podataka izmjere i katastra (Službene novine Federacije BiH, broj 30/2022), po tarfnom broju 8.3.1 u iznosu od 12.00 KM

PUKKU	Naziv	Podaci o osobama		Pravo	Udio
		Adresa			
71	"JUDIK" D.O.O. NEUM	NEUM			1/1

PUKKU	Parcela	Način korištenja	Podaci o parceli		Površina [m2]
			Naziv		
71	421	Zemljište uz privrednu zgradu	MFTI ENICE		8189
71	421	Pomoćna zgrada u privredi	METLENICE		71
71	421	Pomoćna zgrada u privredi	METLENICE		54
71	421	Poslovna zgrada u privredi	METLENICE		2088
71	421	Pomoćna zgrada u privredi	METLENICE		12

Izradio
Jovan Bošković



Načelnik
Dragan Jukić, dipl. ing. agr.

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Hercegovačko neretvanska županija/kanton
Općina Neum
Služba za imovinsko-pravne poslove i
katastar nekretnina

Broj: 07-26-617/25-2
Datum: 27.08.2025

PRIJEPIS KATASTARSKO-KNJIŽNOG ULOŠKA BROJ 71

Katastarska općina: GRADAC II

"A" LIST

Parcela	PL.Sk.	Naziv parcele	Pov.(m ²)	Način korištenja	Zg.	Svojina	Prihod	Pov.(m ²)
421	416	METLENICE	10414	Poslovna zgrada u privredi	1	DS	0,00	2088
				Pomoćna zgrada u privredi	2	DS	0,00	71
				Pomoćna zgrada u privredi	3	DS	0,00	54
				Pomoćna zgrada u privredi	4	DS	0,00	12
				Zemljište uz privrednu zgradu		DS	0,00	8189
UKUPNO:							0	10414

"B" LIST

JMBG	Naziv	Adresa	Udio	Pravo
	"JUDIK" D.O.O. NEUM	NEUM	1/1	

"A1" LIST

Podl.	Parcela	Namjena korištenja objekta	Zg.	God.	Br.spr	Ulaz	Sprat	Dio	Sobe	Posl.	Kuh.	Kupa.	WC	Ost.	Pov.(m ²)
1	421	Poslovna u privredi	1	1983	1										2088
1	421	Pomoćna u privredi	2	1983	1										71
1	421	Pomoćna u privredi	3	1983	1										54
1	421	Pomoćna u privredi	4	1983	1										12
UKUPNO:															2225

"B1" LIST

Podul.	JMBG	Naziv	Adresa	Udio	Pravo
1		"JUDIK" D.O.O. NEUM	NEUM	1/1	

Naknada u iznosu od 10 KM naplaćena je na osnovu Tarifnog broja 8.1.2.,Odluke o naknadama za korištenje podataka premjera i katastra (Službene novine FBiH 30/2022).



Načelnik

Dragan Jurkević, dipl.ing. agr.

BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
Općinski sud u Čapljini
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI URED
28.08.2025 06:48

Katastarska općina: GRADAC II

BROJ: 053-0-NAR-25-010 008
Zemljišnoknjižni uložak broj: 71

Zemljišnoknjižni izvadak

A Popisni list

R.br.	Broj parcele	OZNAKA NEKRETNINA	Površina			Primjedba
			ha	a	m ²	
1.	421	METLENICE; POMOĆNA ZGR. U PRIV. 4 POSL. ZGR. U PRIVREDI 1 ZEMLJ. UZ PRIVR. ZGR. POMOĆNA ZGR. U PRIV. 2 POMOĆNA ZGR. U PRIV. 3 0000 00 12 0000 20 88 0000 81 89 0000 00 71 0000 00 54	0001	04	14	Katastarski podaci preuzeti 17. 12. 2009.

B Vlasnički list

R.br.	UPISI	Primjedba
5.	Udio: 1/1 JUDIK d.o.o. Neum ID: 4227117920002 Primjeno 16.08.2023 Br. 053-0-DN-23-006 766 Na temelju ugovora o prodaji nekretnine Ovjeren kod notara Nike Moro iz Čapljine br. OPU – IP: 43/23 od 17.01.2023 godine, uknjižuje se pravo vlasništva na 1/1 dijela nekretnina u A listu Dragana Čokljat, na gore navedenog vlasnika. Upisano dana, 17.08.2023 godine Z.K.Referent za vođenje zemljišnih knjiga Blaž Limov.	

C Teretni list

R.br.	UPISI	Iznos (KM)	Primjedba
1.	Nema tereta		



Potpis zemljišnoknjižnog referenta:



Trinsko-Frankopanska bb, 88300 Čapljina, Tel./Fax: +387 36 806-402

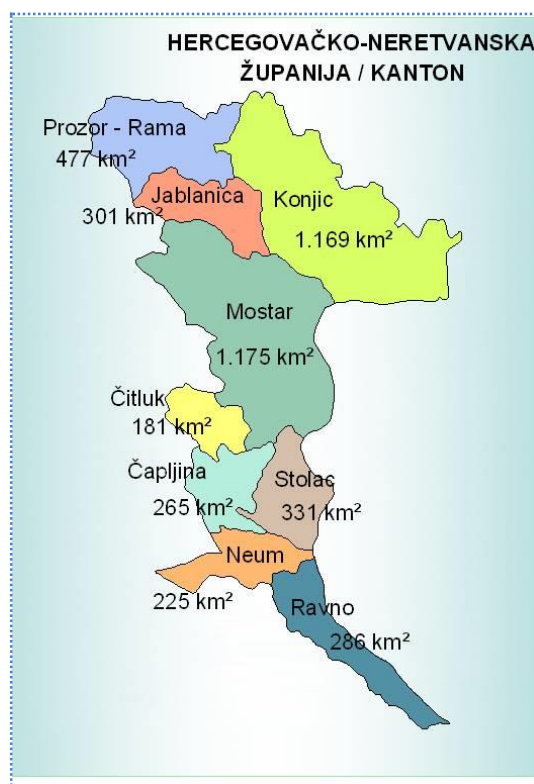
Zvijezdica pored broja parcele znači da je parcela plombirana, odnosno da postoji zahtjev/ vezan/ za tu parcelu.

28.08.2025 06:48
053-0-NAR-25-010 008

Strana 1 od 1

C.0. OPIS LOKALITETA POGONA I POSTROJENJA

Hercegovačko-neretvanska županija/kanton se nalazi u južnom dijelu Federacije BiH i obuhvaća područje oko rijeke Neretve, te u Neumu izlazi na more. Prirodne i zemljopisne karakteristike ovog područja su raznolike, od plodnih, prostranih polja i nepreglednih pašnjaka, rijeka i jezera pa do stoljetnih listopadnih i zim zelenih šuma i pružaju obilne mogućnosti za život i gospodarski razvitak temeljen na poljoprivrednoj proizvodnji, stočarstvu, te drvnoj industriji. Ekološki čista i netaknuta priroda, umjerena kontinentalna klima, zemljopisni položaj te blizina i dobra prometna povezanost s susjednom Republikom Hrvatskom, to jest njezinim vratima u svijet - Srednjom Dalmacijom, kojoj gospodarski i tradicionalno gravitira, bitni su čimbenici za gospodarski prosperitet ovog kraja. HNŽ/K zaprema površinu od 5.020 km² ili 19% površine Federacije BiH. Po popisu stanovništva iz 1991. godine na području HNŽ/K obitavalo je 270.400 stanovnika, s malom gustoćom naseljenosti (54 stanovnika/km²).



Slika C.0.1. Površina Hercegovačko-neretvanske županije/kantona

C0.1.Klimatske i meterološke karakteristike HNŽ/K

S obzirom na specifičan geografski položaj i reljef, klima HNŽ/K je dosta složena, pa se mogu razlikovati četiri zasebna dijela, sa više ili manje izraženim granicama, i to:

- 1.na jugoistoku – izmijenjena sredozemna klima
- 2.u centralnom dijelu – sredozemna klima
- 3.na sjeverozapadu – planinska klima
- 4.na sjeveroistoku – pretplaninska, umjereno kontinentalna klima

Predjeli koji gravitiraju dolini Neretve su u području sredozemne klime. Zbog blizine Jadranskog mora, koje u zimskom periodu zrači toplotu nagomilanu u ljetnjem periodu, srednje siječanjske temperature su visoke (od 3 do 5°C), dok su ljeta suha i vruća (apsolutne maksimalne temperature od 40 do 45 °C). Srednja godišnja suma oborina kreće se između 1.000 - 2.300 l/m², a srednje godišnje temperature od 12 do 15 °C. Snijeg je u ovom podneblju rijetka, mada ne i nemoguća pojava.

Najniža prosječna mjesečna temperatura u posmatranom periodu je iznosila 1°C (siječanj), a najviša prosječna mjesečna je iznosila 28.2°C (srpanj). Apsolutna minimalna temperatura je iznosila -10.4 °C, a apsolutna maksimalna temperatura 41.2°C. Ukupan broj dana sa mrazom iznosi prosječno 22 dana godišnje. Prosječno prvi dan sa pojavom mraza je 10. studeni, a prosječno posljednji dan 26. ožujak.

Snježne padaline su dosta rijetka pojava. Prosječan godišnji broj dana sa snježnim pokrivačem preko 10 cm je ispod 2. Najčešće se pojavljuju u siječnju (prosječno 0,8 dana). Najveći broj dana sa snježnim pokrivačem preko 10 cm iznosio je 10 i zabilježen je u siječnju 1985. godine. Maksimalna visina snježnog pokrivača je iznosila 37 cm i zabilježena je u ožujku 1971. godine.

Prosječna godišnja vlažnost zraka se kreće između 60 i 75%. Najveća je u zimskim mjesecima a srednje mjesečne vrijednosti se kreću od 70 do 80%. Najmanja je u ljetnim mjesecima a srednje mjesečne vrijednosti se kreću od 50 do 70%.

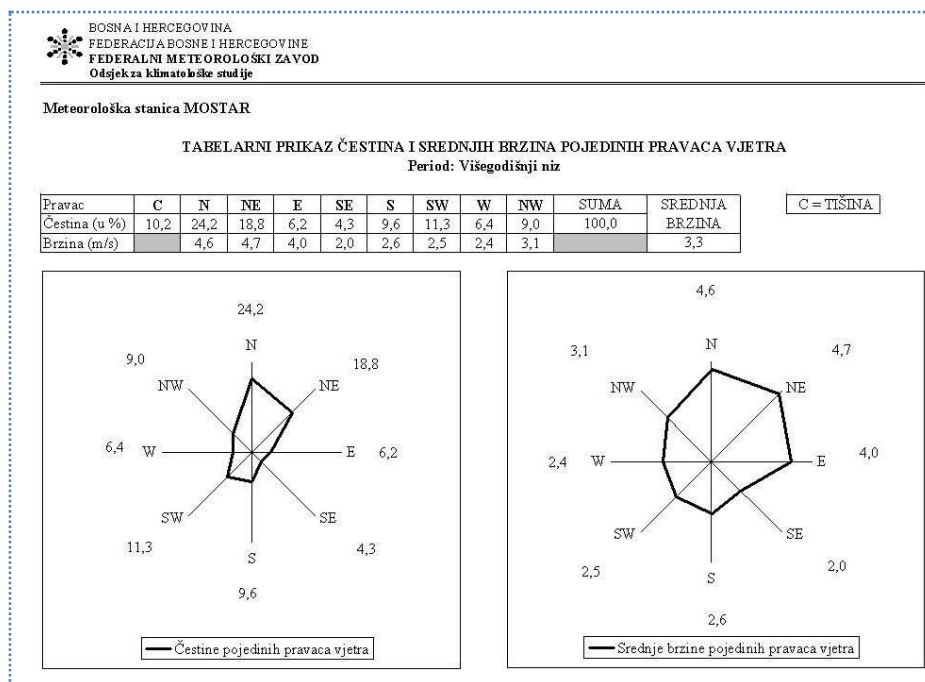
Magla se javlja rijetko, prosječno 3 do 9 dana godišnje. Najizraženija je u području oko Čapljine i to posebno u hladnijem dijelu godine, dok je ljeti gotovo i nema.

Raspodjela čestina i srednjih brzina vjetra po pravcima (ruža vjetra) najviše zavisi od lokalne orografije terena. Kao što se vidi iz priloženih ruža vjetra za meteorološke postaje Mostar i Čaplinu oblik ruža vjetra je najviše diktiran pravcem prostiranja doline rijeke Neretve.

Vidimo da su najčešći smjerovi puhanja vjetra sjeverni, odnosno sjeveroistočni. Na osnovu navedenih srednjih brzina vjetra, vidi se da je najvjetrovitija oblast Mostara, gdje srednja godišnja brzina vjetra iznosi 3.3 m/s.

Karakterističan vjetar za ovo podneblje je bura. Bura može biti ciklonalna i anticiklonalna, zavisno od tipa fronta koji je izaziva. Za ciklonalnu buru je karakteristično da puše jako, ali ujednačenom brzinom, dok anticiklonalna bura puše u rafalima, koji mogu dostizati i orkanske vrijednosti.

Kako se vidi sa slike C.0.3., maksimalne brzine vjetra se kreću i preko 35 m/s i to najčešće u hladnijem dijelu godine. U svim periodima godine su moguće vrijednosti olujnih razmjera, ali se sa slike C.0.2. vidi da su ipak najčešće u hladnijem dijelu godine (u prosincu i siječnju prosječno 5 dana).



Slika C.0.2. Meteorološke postaja Mostar: Godišnja raspodjela maksimalnih brzina vjetra

C0.2. Hidrografske karakteristike

Propusnost mezozojskih krečnjaka i zemljišta koja se na njima formiraju, te neravnomjeran raspored padavina tokom godine, uvjetovali su da na okruženju nema mnogo vodenih tokova. Vode šireg područja, uključujući rijeku Neretvu, pripadaju slivu Jadranskog mora. Rijeka Neretva je najduža i najveća rijeka u slivu Istočnog Jadrana i najvažnija rijeka u Hercegovini. Izvor rijeke Neretve se nalazi na visini od 1.095 metara, ispod planine Zelengora i Lebršnika u BiH i protiče kroz BiH u dužini od 203 kilometara, a posljednjih 22 kilometra prolazi kroz Hrvatsku. Od izvora do ušća, Neretva teče od jugoistoka do sjeverozapada i na taj način predstavlja sjevernu granicu Hercegovine. Neretva je u gornjem toku u kanjonu, sve do Počitelja, gdje izlazi iz kanjona i počinje da teče kroz dolinu.

Dolina u donjem toku Neretve prostire se okomito na Dinaride, koji su formirani neotektonskim pokretima u toku posljednje orogeneze, formirajući okvir od planinskih masiva sa nekoliko proboja, čiji su obodi sa iznenadnom promjenom nagiba i vrste stijene.

Rijeka Neretva je ugrožena ljudskim aktivnostima, kao što su industrija, poljoprivreda, nesanitarno odlaganje otpada i ispuštanje neprečišćenih otpadnih voda.

Pritoka Neretve, rijeka Bregava, protiče u blizini, na udaljenosti od oko 960 metara. Izvor Bregave je Bitunja, a ulijeva se u rijeku Neretvu nakon 35 km toka. Zbog svoje ljepote, brojnih vodopada i raznovrsnih bioloških života predstavlja jednu od najvažnijih rijeka na ovom području. Voda rijeke Bregave klasifikovana je kao klasa I što znači da se ova voda u svom prirodnom stanju može koristiti (sa eventualnom dezinfekcijom) kao voda za piće i za uzgoj ribe pastrmke (riba prve klase).

C0.3. Flora

Sukladno terenskom obilasku lokacije planirane gradnje predmetnog zahvata utvrđena je rasprostranjenost livadarke i prave livadarke (*Poa pratensis* L). Osim navedenog niskog raslinja na lokaciji se mogu pronaći najtermofilnije varijante šume medunca i bijelog graba, u kojoj se uz najkserofilnije listopadne elemente može naći dosta elemenata sredozemnih tvrdolisnih vrsta biljaka. U širem obuhvatu lokacije nailazimo na kraške kamenjare obrasle kaduljom (*Salvia officinalis*), vrijeskom (*Satureia Montana*), glavuljom (*Globularia bellidifolia*), te na gole kamenjare sa bjelušinom (*Inulacandida*) i lišajevima po kamenim gromadama. Osim navedenih zajednica mogu se uočiti i rijetka stabla bijelog graba (*Carpinus orientalis*), crvene smreke (*Juniperus oxicedrus*), drače (*Paliurus spina-cristi*), divljeg šipka (*Punica granatum*), crnog jasena (*Fraxinus ornus*), crnog trna (*Prunus spinosa*), tilovine (*Petteria romentacea*) i drugih drvenastih vrsta.

Potencijalna vegetacija u širem obuhvatu lokacije

Analizom orografsko – edafskih faktora nije teško zaključiti da je podizanje novih šuma u ovakvim okolnostima veoma teško. U donjem toku rijeke Neretve veoma je mali broj uspješno podignutih šumskih kultura. Uspio se održati mali broj kultura Alepskog bora (*Pinus Halepensis*) i crnog bora (*Pinus nigra*). Te šumske kulture nalaze se uglavnom na dubljim, svježijim zemljištima koja su zaklonjena od udara vjetra. Budućnost ovih kultura je i dalje neizvjesna. Šumski požari su stalna prijetnja opstanku sastojina južne Hercegovine. Žarka i sušna ljeta, gdje temperature često prelaze preko 40°C, stvaraju idealne uslove za nastanak šumskih požara koji se brzo šire i pričinjavaju ogromne štete na šumi i šumskom zemljištu. Podizanje novih šuma u ovakvim uslovima je vrlo skupo i riskantno. Šumarska praksa ovog područja ukazuje na veliki broj bezuspješnih pošumljavanja. Šuma ima veliki značaj za apsorpciju prašine. Šuma ima značajnu ulogu i u smanjivanju buke. Nanovo podignute sastojine imaju višestruku vrijednost gdje god se podignu, a u području južne Hercegovine one imaju posebnu vrijednost.

C0.4. Fauna

Nekada su šume hrasta medunca, cera i sladuna pružale hranu i utočište brojnim životinjskim vrstama. Nestajanjem ovih šuma nestale su i brojne životinjske vrste koje su živjele u ovom području. Od životinjskih vrsta na ovom području danas su najbrojniji insekti (*Insecta*), paukovi (*Aranea*) i stonoge (*Myriapoda*).

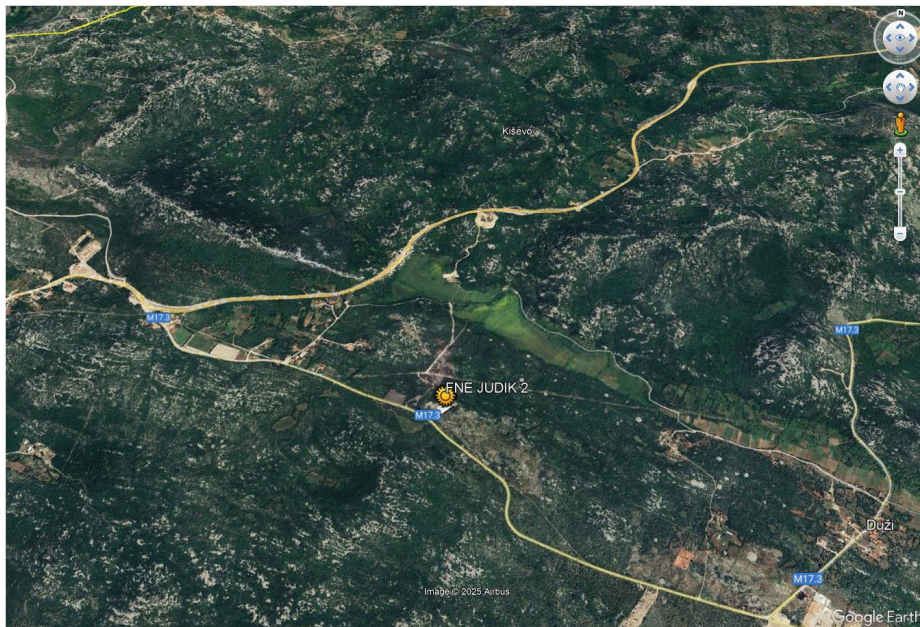
Od gmizavaca su zastupljeni predstavnici familije *Amodytes* – poskoka, blavora (*Ophisaurus*) i razne vrste guštera (*Lacertaes*).

Od ptica najčešće susrećemo vrapca, lastavicu, kamenjar crnokrili, jarebicu i jarebicu kamenjarku. Od sisara možemo naći razne vrste sitnih glodara, lisicu, zeca. Ostale vrste su vrlo rijetke.

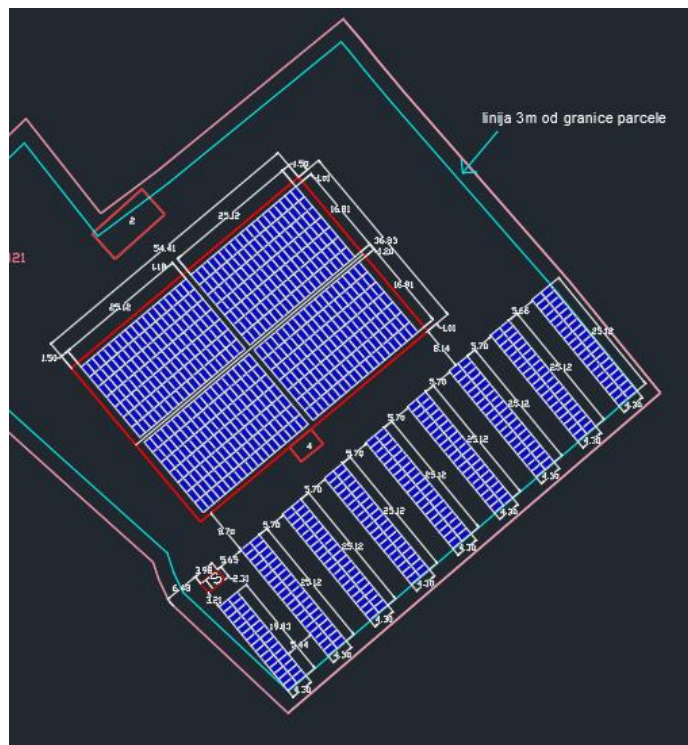
C.1.OPIS POGONA I POSTROJENJA I DJELATNOSTI (PLAN, TEHNIČKI OPIS RADA)

C.1.1. Opis lokacije

Idejnim projektom je predviđena izgradnja FNE „JUDIK 2“ instalirane snage od 450 kW, koja će biti izgrađena na zemljištu označenom kao k.č. 421 k.o. Gradac II u Neumu, sukladno Prostornom planu općine Neum na zemljištu u privatnom vlasništvu 1/1.



Slika C.1.1. Položaj lokaliteta parcele u Gospodarskoj zoni Gradac II Neum



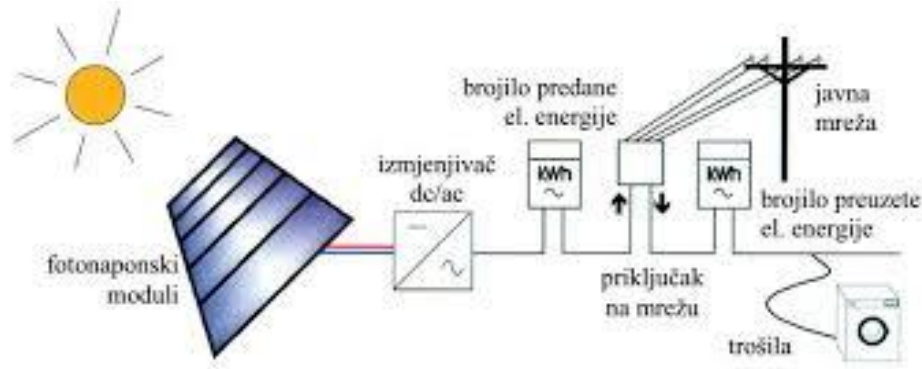
Slika C.1.2 Oblik lokacije FNE „JUDIK 2“



Slika C.1.3 Lokacija FNE

C.1.2. Tehnološki proces proizvodnje

FN sustavi su priključeni na javnu elektroenergetsku mrežu i svu proizvedenu električnu energiju predaju u elektroenergetski sustav. Sunčana je ćelija PN-spoj (poluvodička dioda). Kada se solarna (sunčana) ćelija osvjetli, odnosno kada apsorbira sunčevo zračenje, fotonaponskim se efektom na njezinim krajevima pojavljuje elektromotorna sila (napon) i tako solarna ćelija postaje izvorom električne energije.



Slika C.1.4. FN sustav priključen na javnu elektroenergetsku mrežu

U silicijevoj su solarnoj ćeliji, na površini pločice P-tipa silicija, difundirane primjese, npr. fosfor, tako da na tankom površinskom sloju nastane područje N-tipa poluvodiča. Da bi se skupili naboji nastali apsorpcijom fotona iz sunčeva zračenja, na prednjoj površini ćelije nalazi se metalna rešetka koja ne pokriva više od 5 % površine, tako da gotovo ne utječe na apsorpciju sunčeva zračenja. Stražnja strana ćelije prekrivena je metalnim kontaktom. Da bi se povećala djelotvornost ćelije, prednja površina ćelije može biti prekrivena prozirnim antirefleksirajućim slojem koji smanjuje refleksiju sunčeve svjetlosti.

Kada se solarna ćelija osvjetli, na njezinim se krajevima pojavljuje elektromotorna sila, tj. napon. Tako solarna ćelija postaje poluvodička dioda, tj. PN-spoj, i ponaša se kao ispravljački uređaj koji propušta struju samo u jednom smjeru. Kada se solarna ćelija, odnosno PN-spoj osvjetli, apsorbirani fotoni proizvode parove elektron-šupljina. Ako apsorpcija nastane daleko od PN-spoja, nastali par ubrzo se rekombinira. Međutim, nastane li apsorpcija unutar, ili blizu PN-spoja, unutrašnje električno polje, koje postoji u osiromašenom području, odvaja nastali elektron i šupljinu. Elektron se giba prema N-strani, a šupljina prema P-strani. Zbog skupljanja elektrona i šupljina na odgovarajućim suprotnim stranama PN-spoja dolazi do pojave elektromotorne sile na krajevima solarne ćelije.

Kada se solarna ćelija osvjetli, kontakt na P-dijelu postaje pozitivan, a na N-dijelu negativan. Ako su kontakti ćelije spojeni s vanjskim trošilom, proteći će električna struja, a solarna ćelija postaje izvorom električne energije.

C.1.3. Opis pogona

C.1.3.1. Opći tehnički podaci sustava

FNE „JUDIK 2“ će biti izgrađena od **886** (334 na tlu i 532 na krovu objekta) fotonaponska panela jedinične nazivne snage 700 Wp i bit će povezana na **5** izmjenjivača maksimalne izlazne snage od 110 kW (limitirani na 450 kW) spojenih preko glavnog razvodnog ormara na **1** pripadajuću trafostanicu 10(20)/0,4 kV; 630 kVA.

Ukupno instalirana DC ulazna snaga je 606,20 kWp, odnosno AC izlazna snaga je 450,00 kWp.

OSNOVNI TEHNIČKO-ENERGETSKI PARAMETRI FNE

ENERGETIC-ELECTRONIC d.o.o. Čitluk ID: 4227228910006		IDEJNI PROJEKT Fotonaponske elektrane "JUDIK 2" 450 kW		BROJ PROJEKTA: EE 01-08/25-01 Datum: kolovoz, 2025.	
6. PRILOZI – Prilog 1. Osnovni tehničko-energetski parametri fotonaponske elektrane					
Red.br	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri		
1	Naziv elektrane		FNE „JUDIK 2“		
2	Vlasnik elektrane		JUDIK d.o.o.		
3	Lokacija elektrane		Industrijska zona -Neum		
4	Sievema geografska širina		42°55'15.67"		
5	Istočna geografska dužina		17°39'1.30"		
6	Vrsta obnovljivih izvora energije koja se koristi		Sunčeva energija		
7	Ukupna godišnja ozračenost	(kWh/m²)	1.840,08		
8	Način izvedbe		slobodnostojeća i na krovu		
9	Broj objekatana kojim se ugrađuju fotonaponski paneli	kom	1		
10	Datum dobijanja građevinske dozvole		-		
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju FN paneli	m²	10.414		
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	866		
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m²	2.690,10 (tlocrtno 2.578,80)		
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	606,20		
15	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	450		
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivča	(kW)	5kom x 110kW lim. na 450 kW		
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije	(MWh)	800		
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1800		
19	Smanjenje emisije CO ₂	kg/a	418.967		
20	Ukupni nazivni stupanj iskorištenja SE	%	16,5		
21	Energija dobivena od 1kW _p SE (projektirano)	(kWh/god)	1.319,69		
22	Sustav nadzora i upravljanja		Dattamanger		
23	Način upravljanja (automatski/ručni)		Automatski		
24	Blok transformator-nazivna snaga (TS10(20)/0,4kV" -")	(kVA)	630		
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME					
FOTONAPONSKI (FN) PANELI					
25	Proizvođač FN panela		Risen Energy		
26	Tip FN panela		RSM132-8-700BHDG		
27	Dužina/širina/debljina FN panela	mm	2384x1303x35		
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom	132		
29	Masa FN panela	kg	41		
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	700		
31	Nazivna struja (I _{MPP}) FN panela	(A)	16,77		
32	Nazivni napon (V _{MPP}) FN panela	(V)	41,78		
IZMJENJIVAC					
33	Proizvođač izmjenjivača		SMA		
34	Tip izmjenjivača		CORE2 STP 110		
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača	(kW)	165		
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1100		
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	110		
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230		
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	159		
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,4		
STRUČNI SURADNIK:		PROJEKTANT VODITELJ: Zdravko Čabrilo, dipl.ing.el.		LIST BROJ: 47 /69	

C.1.3.2. Konstrukcija

Sunčana elektrana „JUDIK 2“ snage 450 kW, planira se instalirati na parceli katastarski označene kao k.č. 421 k.o. Gradac II općina Neumu, Hercegovačko-Neretvanska županija.

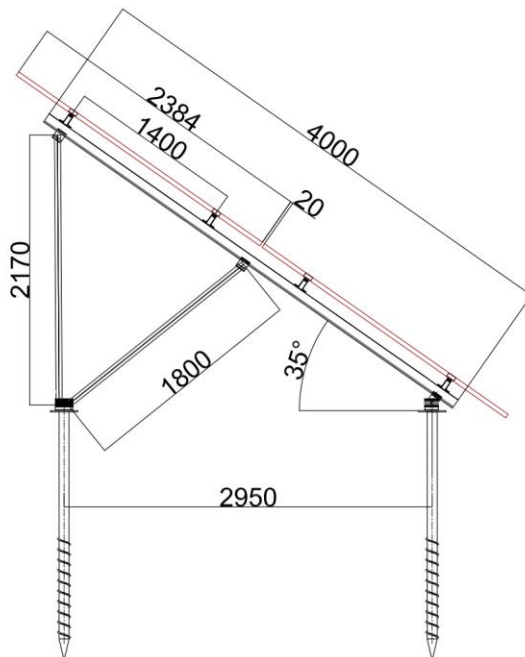
Proračun nosive konstrukcije panela i odabir vrste nosača zahtjeva zasebnu analizu koja mora sagledati nosivosti tla i temelja, utjecaj vjetrova, dodatnog tereta i ostale parametre konstrukcijskih elemenata. Glavnim projektom je potrebno definirati nosivu metalnu konstrukciju i dokazati statičku stabilnost konstrukcije i panela za sve vremenske prilike na mikrolokalitetu objekta.

C.1.3.2.1. Podkonstrukcija za tlo

Preporučuje se tipska konstrukcija europskog proizvođača, EMERUS d.o.o. Široki Brijeg, konstrukcija za solarne panele. Konstrukcija mora ispunjavati uvjete: stabilnosti, dugotrajnosti, usklađenosti montažnih komponenti i panela, visok nivo antikorozivnih svojstava, brzu i ekonomičnu montažu. Potkonstrukcija se montira na nosive metalne vijke, koji se montiraju u tlo u dužini od 1,60m. Dužina metalnih vijaka iznosi 1,80m, promjera 7,6cm. Ukupno se montiraju 22 metalna vijaka po plohi (duža ploha), odnosno 18 vijaka u manjoj plohi, razmak između prednjeg i stražnjeg stupa iznosi 2,95m dok je razmak između susjednih stupova 2,6m. Na nosive metalne vijke učvršćuje se potkonstrukcija s četiri metalna vijka M12x40.

S obzirom na preporučenu konstrukciju koja ima temeljenje u dvije točke potrebno je izraditi građevinski dio projekta i statičke proračune na potrebna naprezanja.

Primjer potkonstrukcije proizvođača EMERUS za ugradnju dva reda panela prikazana je slikom C.1.5

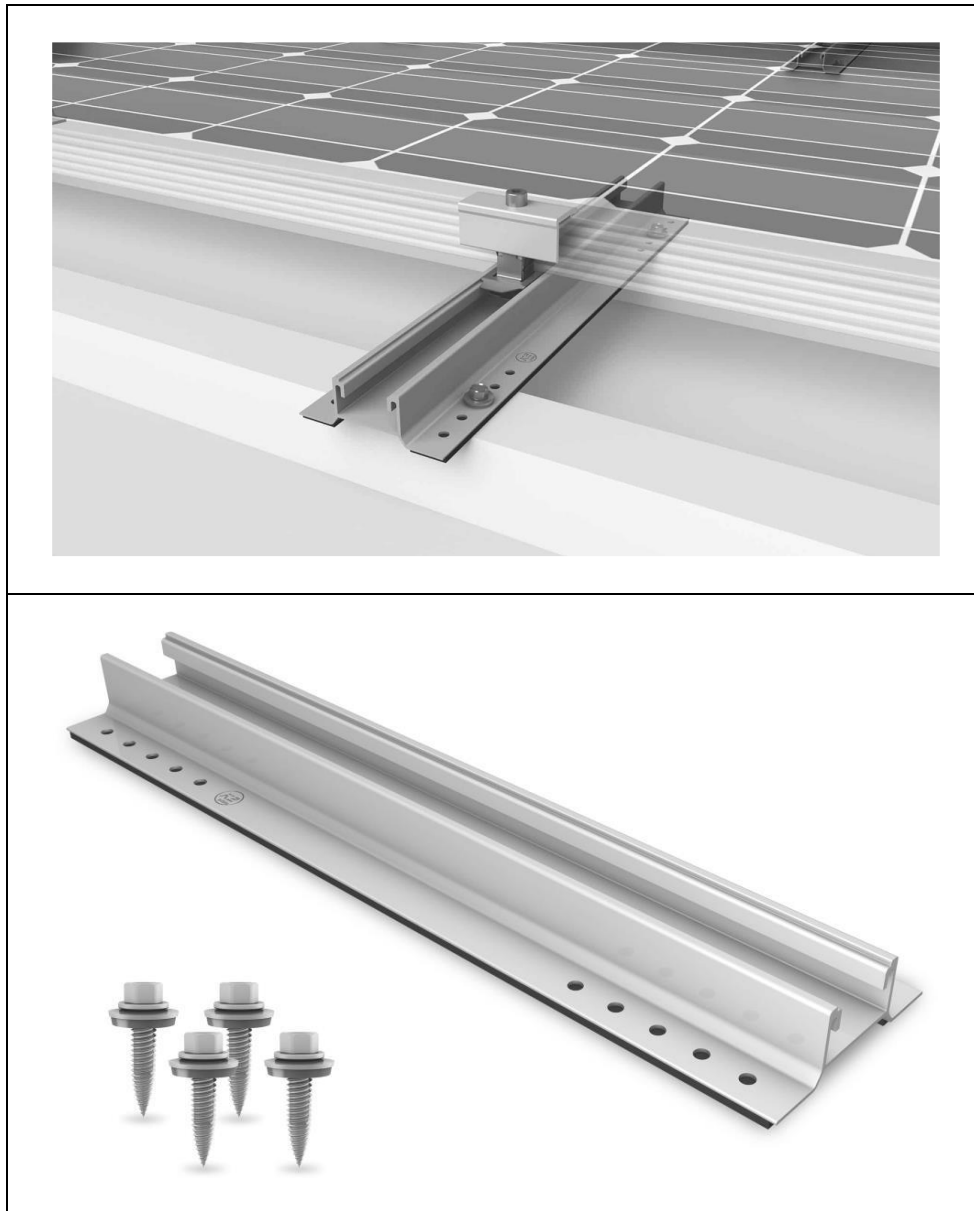


Slika C.1.5 Ogladni primjer potkonstrukcije i položaja panela obzirom na plohu

C.1.3.2.2. Podkonstrukcija za krov od panela sendvič lima

NAPOMENA: Investitor će nakon ishođenja svih potrebnih dozvola za gradnju fotonaponske elektrane, a prije same izgradnje, izvršiti sanaciju krova poslovnog objekta, na kojem je planirana izgradnja fotonaponske elektrane, s obzirom da je trenutni krov u lošem stanju. Planirana je izgradnja krova od panela sendvič lim, te je u nastavku opisana konstrukcija za takvu vrstu krova.

Krov na koji će se montirati fotonaponski moduli je u naravi krov od sendvič panela. S obzirom na vrstu krova odabire se konstrukcija, svjetskog proizvođača K2 System za ovakve tipove krova, MiniRail System koja se pričvrsti pomoću standardiziranih tipskih elementa i vijka.



Slika C.1.6 Prikaz MiniRail System K2

Navedena preporučena konstrukcija je jednostavan sustav koji se sastoji od malog broja (pred)montiranih komponenti za brzu i jednostavnu montažu. Prednosti navedene konstrukcije osim već spomenute jednostavne montaže jest i nepropusnost krovne površine. Naime, svi prodori krovne površine osigurani su dvostrukom brtvom za sigurnije brtvljenje.

C.1.3.3. Fotonaponski moduli (paneli)

Solarna elektrana bit će izgrađena od fotonaponskih panela nominalne snage 700 Wp. Planirano je da se FN paneli postavljaju pod kutom inklinacije 5° i orijentacijski - 40° (u smjeru istoka u odnosu na jug) i 140° (u smjeru zapada u odnosu na jug) za panele koji će se postaviti na krov objekta, te pod kutom inklinacije 26° i orijentacijski - 40° (u smjeru istoka u odnosu na jug) za panele koji će se postaviti na tlo. Osnovne tehničke karakteristike izabranih fotonaponskih panela dani su tablicom 3.

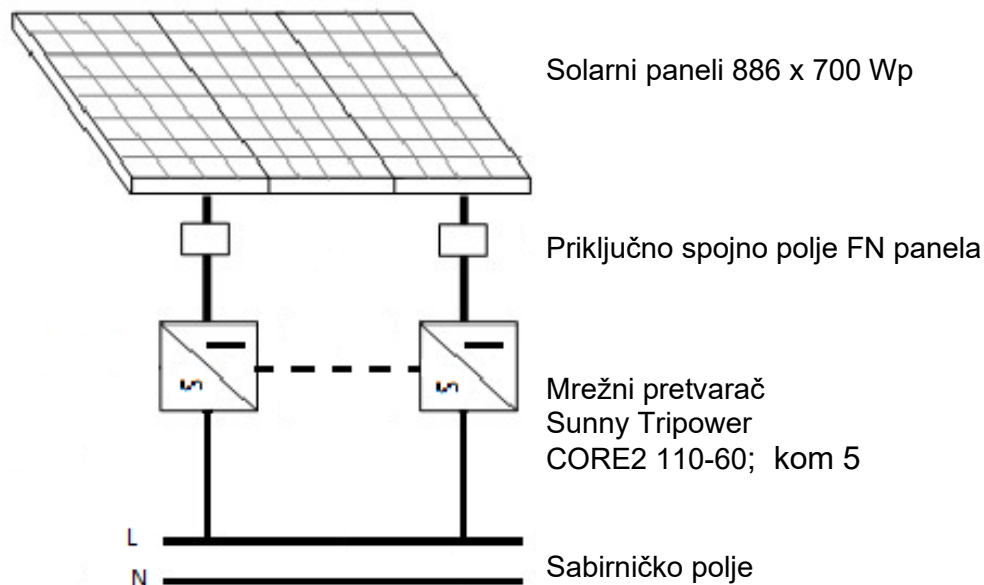
Tablica 3. Osnovne karakteristike FN panela

	Fotonaponski panel		
1	Proizvođač FN panela		Risen Energy
2	Tip FN panela		RSM132-8-700BHDG
3	Dimenzije FN panela	mm	2384x1303x35
4	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom	132
5	Masa FN panela	kg	41
6	Jedinična snaga	(W _p)	700
7	Nominalna struja (I _{MPP})	A	16,77
8	Nominalni napon (V _{MPP})	V	41,78

Broj panela u plohi je optimiziran s obzirom na širinu parcele, snagu invertera te AC i DC razvoda. Detaljan prikaz rasporeda ploha i panela dat je u prilogu idejnog projekta. Ukupna instalirana DC snaga elektrane iznosi 606,20kWp, tj.886 (532+334) panela x 700 Wp.



Slika C.1.7 Ogledni primjer plohe na tlu



Slika C.1.8. Shema povezivanja panela i izmjenjivača u mrežu FNE „JUDIK 2“

C.1.3.4. Inverteri

Solarni fotonaponski sustav je toliko kvalitetan koliko je kvalitetan njegov inverter, koji pretvara istosmjernu u izmjeničnu električnu energiju u sustavu. Njegova kvaliteta donosi prinos, tako da je inverter srce solarnog fotonaponskog sustava. Solarni fotonaponski sustavi su toliko individualni kao zgrade na kojima su montirani. Stručni djelatnik mora zato znati izabrati između široke palete transformatora, koji od njih je optimalan za solarni generator te koji daje najviši doprinos.

Tehnički i ekonomski najprihvatljivije rješenje je ugradnja pet invertera maksimalne izlazne snage od 110kW (**invertere potrebno limitirati na ukupnu snagu 450 kW**). Preporučuje se ugradnja invertera proizvođača SMA tipa Sunny Tripower CORE2 STP 110-60. SMA inverteri se vrlo lako montiraju unutar ili izvan objekta. Visoka sigurnost investicije je definirana sa standardnom garancijom od 5 godina (opcijka mogućnost produženja na 10 godina). Sve SMA pretvornike moguće je kombinirati sa širokom paletom različitih komponenti za kontrolu solarnih fotonaponskih sustava: s radijskim Sunny Beam-om, Sunny Web Boxom za dijagnozu i održavanje sustava preko interneta sa bilo kojeg računala na svijetu. Sa SMA Grid guard in Electronic Solar Switch ponuđena je najsigurnija zaštita koja je trenutno dostupna na tržištu.

Osnovne karakteristike izmjenjivača dane su u tablici 4

Tablica 4. Tehnički podaci - Sunny Tripower CORE2 STP 110-60			
Ulazne veličine			
Maksimalna DC snaga	$P_{DC, max}$	165000	W
Maksimalni DC napon	$U_{DC, max}$	1100	V
PV područje napon, MPP	U_{PV}	500 - 800	V
Nazivni DC napon	U_{DC}	585	V
Maksimalna ulazna struja/ struja KS po MPP-u	$I_{DC, max}$	26/40	A
Maksimalni broj nizova (paralelno)		2x12	
DC strana odspajanja		utični spoj	
Prenaponska zaštita		da	
Nadziranje kvara uzemljenja		da	
Zaštita zamjene polova		da	
Izlazne veličine			
Maksimalna AC snaga	$P_{AC, max}$	110000	VA
AC nazivna snaga	$P_{AC, nom}$	110000	W
Maksimalna izlazna struja	$I_{AC, max}$	159	A
Nazivni napon	U_{AC}	400	V
Moguće područje, Napon mreže		320-460	V
Frekvencija mreže	f_{AC}	50	Hz
Moguća frekvencija mreže		45-55	Hz
Faktor snage	$\cos \rho$	1	
Otporan na kratki spoj		da	
Mrežni priključak		utični spoj	
Stupanj djelovanja			
Maksimalni stupanj korisnosti	η_{max}	98,6	%
Europski stupanj korisnosti	η_{euro}	98,4	%
Vlastita potrošnja			
Snaga kod noćnog pogona		5	W
Vrsta zaštite			
Prema DIN EN 60529		IP66	
Certifikat DIN VDE 0126-1-1, VDEW smjernice za konekciju unutar NN mreže			
Temperatura okoliša, dopuštena		-30 do +60	°C
Mehaničke veličine			
Dimenzije		1117 x 682 x 363	mm
Težina		93,5	kg

C.1.3.5. Transformatorska stanica 10(20) /0,4 kV 630 kVA - MBTS “FNE JUDIK 2“

Izmjenjivači se priključuju na trafostanicu nazivne snage 630kVA, i prijenosnog omjera 10 / 0,4 kV. Trafostanice se povezuju pet u nizu na principu „ulaz-izlaz“ sa sredjenaponskim kabelom XHE 49-A 3x(1x185 mm²) i spajaju na novoplaniranu TS 10 (20)/110 kV koja nije sastavni dio ovog projekta.

Trafostanica je armiranobetonsko montažna tlocrtnih dimenzija 398 x 231 cm, visine : -0,96 + 2,68 cm, od čega je 96 cm temeljna armiranobetonska kada koja se uklapa u tlo.

Transformatorska stanica se sastoji od prostora predviđenog za transformatorsku komoru, **ispod kojeg se nalazi uljna jama**, i od prostora predviđenog za srednjenaponsko i niskonaponsko postrojenje.

Niskonaponsko postrojenje sastoji se od 10 dovodna polja i glavnog niskonaponskog prekidača nazivne struje 1600 A.

Srednjenaponsko postrojenje sastoji se od dvije vodne ćelije i trafo polja. Vodne ćelije opremljene su s rastavnom sklopkom, a trafo ćelija s vakuumskim prekidačem. Nazivna struja srednjenaponskog bloka je 630 A.

Transformator je nazivne snage 630 kVA i prijenosnog omjera 10(20) / 0,4 kV.

Konačan odabir konstrukcije TS je predmet glavnog projekta.

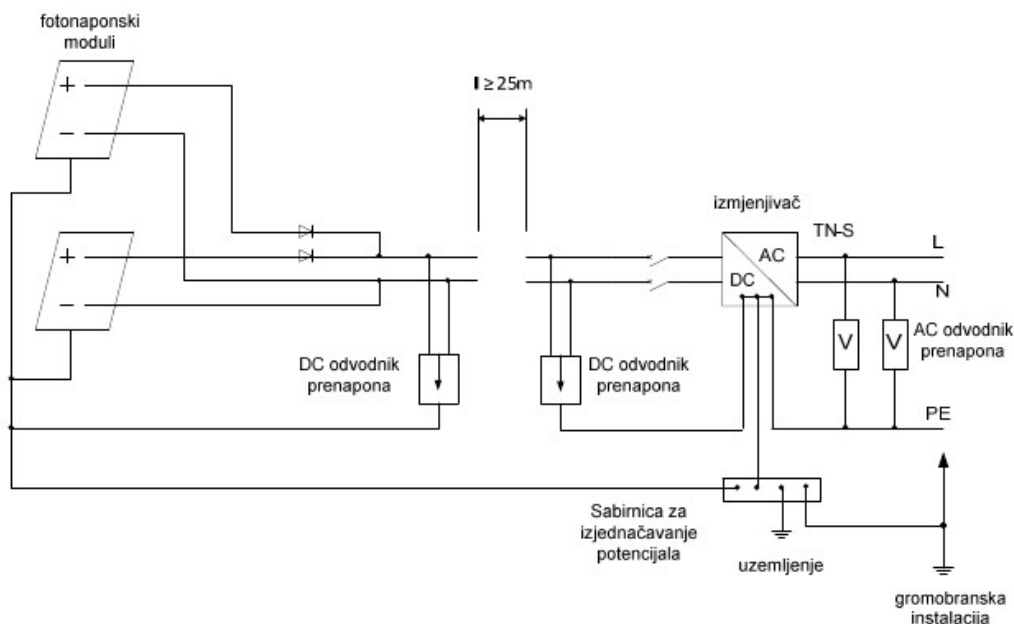
C.1.4. Zaštita od atmosferskih prenapona

Da bi se osigurao siguran i neprekidani rad FN sustava kroz njegov životni vijek potrebno je predvidjeti cjelokupnu zaštitu od atmosferskih i induciranih prenapona već u fazi projektiranja FN sustava i provedbi projekta. Zaštita mora biti osigurana ne samo na izlaznoj strani izmjenjivača, već i na izlaznoj strani fotonaponskih modula. Fotonaponski sustavi su obično instalirani na krovovima kuća ili na velikim zelenim površinama, što u startu predstavlja veću vjerojatnost od udara groma (atmosferskih prenapona). Posljedice udara groma na fotonaponske module imat će posljedice i na ostalu električnu opremu, zbog električne povezanosti između fotonaponskog sustava i električne instalacije u kući, što dovodi do financijskih gubitaka. Nadalje, rizik od financijskog gubitka prilikom udara groma treba uzeti u obzir pri razmatranju ulaganja u fotonaponske panele.

U skladu s normom EN 62305-2 u očekivane rizike oštećenja fotonaponskog sustava spadaju direktni ili ne direktni udari groma. Zaštita fotonaponskih sustava od atmosferskih i induciranih prenapona mora biti u skladu sa normama Europske Unije EN 60364-7-712 (Električna instalacija fotonaponskog sustava), EN 61173 (zaštita od prenapona nastalih u fotonaponskom sustavu) i grupa standarda EN 62,305 (gromobrani).

Jezgru fotonaponskog sustava čini izmjenjivač, tako da će zaštita od groma i od prenapona biti usmjerena na izmjenjivač, a u isto vrijeme u zaštitu od groma i induciranih prenapona bit će uključen cijeli fotonaponski sustav. Ako je udaljenost između priključno sabirničkog polja fotonaponskih modula i izmjenjivača manja od 25m tada je dovoljno da se samo na jednom mjestu ugradi odvodnik prenapona, a u protivnom se mora ugraditi na oba mjesta. Kod postavljanje fotonaponskih modula na krov kuće sa postojećom gromobranskom instalacijom, oštećenje fotonaponskog sustava se minimiziraju dozvoljenom udaljenošću između fotonaponskih modula i gromobranske instalacije. Udaljenost između fotonaponskih modula i gromobranske instalacije treba biti veća od 0.5m. Ako nije moguće ostvariti udaljenost veću od 0.5m, tada je potrebno fotonaponske module vodljivo spojiti sa gromobranskom instalacijom koja je spojena sa uzemljenjem. Svrha toga je da struja udara groma ne teče konstrukcijskim okvirom fotonaponskih modula. Ako konstrukcija fotonaponskih modula nije vodljivo spojena sa gromobranskom instalacijom ili sama kuća nema gromobransku instalaciju tada je potrebno konstrukciju fotonaponskih modula direktno spojiti sa uzemljenjem. Uzemljenje omogućuje brzo pražnjenje naboja u okolno tlo, a za uzemljenje se primjenjuju duboko zabijene čelične ili bakrene šipke ili ploče. Izmjenjivač se štiti odvodnikom prenapona na DC strani i odvodnikom prenapona na AC strani. Odvodnici

prenapona na DC strani odabiru se prema naponu praznog hoda fotonaponskog izvora (cjelokupni spoj modula).



Slika C.1. 9. Zaštita FN sustava uzemljenjem i odvodnicima prenapona

C.1.5. Priključak FN elektrane na distribucijsku mrežu

Distribuirana proizvodnja električne energije je proizvodnja električne energije unutar distribucijske mreže blizu mjestu potrošnje. Sukladno tome je distribuirani izvor svaki onaj koji je priključen na distribucijsku mrežu. Uvjete priključenja definira distributer električne energije (JP Elektroprivreda HZ HB d.d. Mostar – Distribucija električne energije) u Elektroenergetskoj suglasnosti za proizvođača, a na zahtjev investitora, prema važećoj zakonskoj regulativi:

- Opći uvjeti za isporuku električne energije (Službene novine Federacije BiH, br. 89/14, FERK)
- Zakon o električnoj energiji (Službene novine Federacije BiH, br. 66/13)
- Zakon o korištenju obnovljivih izvora energije i učinkovite kogeneracije (Sl. Novin FBiH, br 70/13)
- Pravilnik o priključcima Javnog poduzeća „Elektroprivreda Hrvatske zajednice Herceg Bosne“ dioničko društvo Mostar

Svaka mala elektrana za priključak na mrežu mora zadovoljiti neke minimalne tehničke uvjete:

- odstupanje frekvencije
- odstupanje napona
- valni oblik napona
- nesimetriju napona
- pogonsko i zaštitno uzemljenje
- razinu kratkog spoja

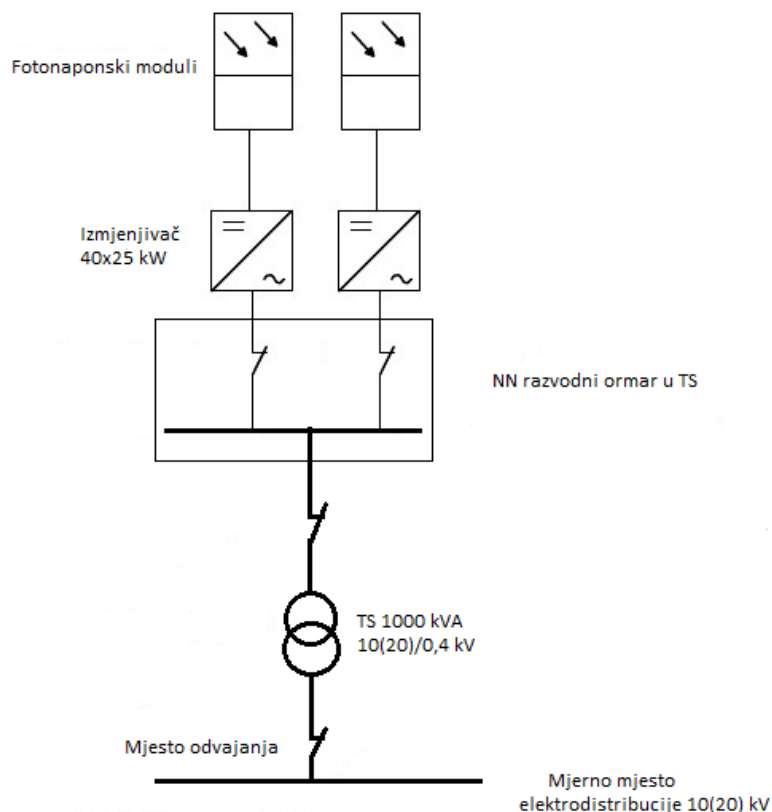
- razinu izolacije
- zaštitu od kvarova i smetnji
- faktor snage.

S obzirom na snagu predmetne fotonaponske elektrane za očekivati je rješenje priključenja na distribucijsku mrežu na 10 kV.

Oprema za FN elektranu će biti projektom odabrana da osigura siguran paralelan rad sa elektroenergetskom mrežom u normalnim uvjetima rada kao i sigurno odvajanje FN elektrane sa mreže u slučaju poremećaja u mreži, nestanku električne energije u mreži ili kvaru na FN elektrani. Znači, predviđen je potpuno automatiziran rad elektrane sa mrežom.

Prema propisanim pravilima na sučelju elektrane (fotonaponskog sustava) i distribucijske mreže ugrađuje se motorni prekidač za odvajanje, koji omogućuje odvajanje postrojenja elektrane iz paralelnog pogona s distribucijskom mrežom (slika C1.11.). Upravljanje prekidačem za odvajanje je isključivo u nadležnosti distributera električne energije.

Projektirani način mjerenja i priključenja osigurava automatsku predaju sve proizvedene djelatne električne energije u distribucijski sustav, a samim tim i maksimalni profit investitora ako uz stekne status povlaštenog proizvođača električne energije.



Slika C.1. 10. Način priključenja FN elektrane na mrežu

C.1.6. Glavni razvodni ormar elektrane

Postrojenje je instalirano kako samostojeća jedinica sa stupnjem zaštite IP30, izrađeno od dvostruko dekapiranog lima i zaštićeno protiv korozije plastificiranjem u boji RAL 7035. Sa punim vratima, forme segregacije 1. U ormarima je potrebno predvidjeti 20 % rezervnog prostora. Ormari su opremljeni tipskim bravama sa ključem, natpisnim pločama, znakovima opasnosti, jednopolnim shemama i atestima proizvođača. U ormare se ugrađuje oprema za

zaštitu i upravljanje elementima instalacija prema priloženoj shemi. Dimenzije ormara prilagoditi prema jednopolnim shemama.

C.1.7. Uzemljenje

Za siguran i neprekidan rad FN sustava, potrebno je osigurati kompletnu zaštitu od atmosferskih i induciranih prenapona u fazi projektiranja solarne elektrane koja se sastoji od izlazne strane FN modula i izlazne strane invertera. Montažom se osiguraju električni spojevi svih metalnih dijelova podkonstrukcije i FN modula. Uzemljenjem se trebaju zaštititi fotonaponski moduli koji imaju aluminijske okvire i inverter koji je centar svakog fotonaponskog sustava. U tu svrhu je potrebno ugraditi gromobransku instalaciju koja će štititi FN module na konstrukciji, a na DC i AC stranama invertera ugraditi DC, odnosno AC odvodnike prenapona koji će štititi inverter.

C.1.8. Zaštita od previsokog napona dodira

Ako nestane mreže inverter se isključuje, sa strane mreže je TN-S sustav napajanja. Sve izložene vodljive dijelove opreme koji u normalnom pogonu nisu pod naponom, a u slučaju kvara mogu doći pod napon se galvaniski povezuju sa zaštitnim vodičem.

C.1.9. Ograda fotonaponske elektrane

Ograda za fotonaponsku elektranu sastoji se od žičanog pletiva i pocinčanih stupova. Pletivo se izrađuje od pocinčane žice promjera 2 mm. Standardni otvor oka kod univerzalnog pocinčanog pletiva je 60x60 mm. Pletivo se isporučuje u rolama po 25 metara, težina jedne role od 2 m visine je cca 45 kg. Krajevi rola su vezani žicom ili omotani PVC folijom. Za postavljanje univerzal pletiva potreban je žica za napinjanje, paljena žica za učvršćivanje, pocinčani stupovi te zatezači žice. Kod napinjanja pocinčanog pletiva koristi se žica debljine 2,80 i 3,10 mm. Stupovi se koriste metalni pocinčani visine 2700 mm. Oblik stupa je reljefni C-profil. Širine 63 mm, debljine 43 mm i debljine lima 1,5 mm. Zakačke se postavljene uzdužno po sredini stupa prilagođeni visini žice. Ovi stupovi imaju veliku čvrstoću i bočnu stabilnost. Stupovi se postavljaju na razmaku 2,5 m. Vijek trajanja im je preko 30 godina. Postavljaju se zabijanjem u tlo.

C.2.OPIS OSNOVNIH I POMOĆNIH TVORIVA, OSTALIH SUPSTANCI I ENERGIJE KOJA SE KORISTI ILI KOJU PROIZVODI POGON I POSTROJENJE

Energija Sunčeva zračenja je neophodna za očuvanje života na Zemlji. Ona određuje temperaturu na površini Zemlje i daje gotovo svu energiju potrebnu za prirodne procese na Zemljinoj površini i u atmosferi.

Sunčane ćelije omogućuju izravnu pretvorbu Sunčeve u električnu energiju na vrlo jednostavan način. Da bi se energija Sunca kao izvora što bolje iskoristila u fotonaponskom uređaju potrebno je poznavati karakteristike upadnog Sunčevog zračenja. Najvažnije karakteristike upadne Sunčeve energije za fotonaponske primjene su:

- spektralni sadržaj upadnog zračenja;

- gustoća snage (ozračenje) koju Sunce zrači;

- kut pod kojim upadno Sunčevo zračenje upada na plohu fotonaponskog uređaja;

- energija zračenja koju Sunce emitira kroz godinu dana ili tijekom dana za određenu plohu.

Za izradu fotonaponskih sustava i praktično iskorištenje sunčane energije bitno je poznavati podatke o dostupnoj sunčanoj energiji na danom mjestu u određeno vrijeme. Najvažniji mjereni podaci su podaci o insolaciji (osunčanju) te ukupnom i difuznom ozračenju horizontalne plohe.

Sunčevo zračenje koje upada na nagnutu plohu kolektora fotonaponskog modula se mijenja tijekom dana, mjeseca i godine, a ovisi i o zemljopisnom položaju te lokalnim atmosferskim prilikama.

C.2.1.Opskrba pogonskom energijom

Sunce je glavni izvor elektromagnetskog zračenja koje prolazi atmosferom i neiscrpan je obnovljivi izvor energije.

Pri praćenju emisije i apsorpcije Sunčeva zračenja (elektromagnetskih valova) zračenje se može promatrati kao snop čestica, tzv. fotona. Tako je, na primjer, za proračun fotostruje solarne ćelije potrebno poznavati tok fotona koji upadaju na ćeliju. Svaki foton nosi određenu količinu energije. Cjelokupni raspon zračenja koje nastaje u svemiru nazivamo elektromagnetskim spektrom.

Elektromagnetska zračenja uzajamno se razlikuju jedino po frekvenciji. Svjetlost nastaje kada se električni naboji kreću u elektromagnetskom polju. Atom odašilje svjetlost kada je neki od njegovih elektrona potaknut dodatnom energijom izvana. Zračenje pobuđenih elektrona predočavamo valom. Svjetlost manje energije, ima manju frekvenciju ili učestalost, no veću valnu duljinu, a ona s više energije ima veću frekvenciju ali manju valnu duljinu.

Kada se solarna (sunčana) ćelija osvijetli, odnosno kada apsorbira sunčevo zračenje, fotonaponskim se efektom na njezinim krajevima pojavljuje elektromotorna sila (napon) i tako solarna ćelija postaje izvorom električne energije.

C.3.OPISI IZVORA EMISIJE IZ POGONA ILI POSTROJENJA

Iskorištavanje Sunčeve energije za potrebe proizvodnje električne energije preko fotonaponskih sustava je okolišno najprihvatljiviji oblik proizvodnje električne energije. Radom fotonaponske elektrane ne dolazi do nikakvih emisija štetnih tvari u okoliš.

Do emisije onečišćujućih tvari u okoliš će doći prilikom izgradnje solarne elektrane, te pristupnih i požarnih puteva. Pri tome će doći do:

- Emisije u zrak
- Nastanka otpadnih voda
- Emisija u tlo
- Povećane razine buke
- Nastanka čvrstog otpada

Emisije u zrak

Emisije u zrak će se javiti uslijed:

uklanjanja trenutne vegetacije,
pripremnih građevinskih radova na terenu, izgradnje
pristupnih puteva,
radom mehanizacije.

Kako bi se izgradila solarna elektrana, na lokalitetu je potrebno izvršiti odstranjivanje trenutne vegetacije i određene građevinske radove kako bi teren bio adekvatan za instaliranje elektrane. Također, potrebno je i dograditi pristupne i požarne puteve. Uslijed ovih radova će doći do podizanja velike količine prašine i emisije ispušnih plinova iz mehanizacije.

Otpadne vode

Prilikom izgradnje fotonaponske elektrane na predmetnom lokalitetu će biti potrebno instalirati prijenosne toalet kabine. Nastala sanitarno/fekalna otpadna voda se sustavom odvodnje odvodi u vodonepropusnu septičku jamu. Po svojoj kvaliteti ove fekalne otpadne vode odgovaraju kvaliteti otpadnih voda koje potječu iz domaćinstva, sa niskim opterećenjem.

Uslijed akcidentnih situacija izlivanja ulja i goriva doći će i do nastanka potencijalno zaumljenih otpadnih voda koje bi mogle imati veliku štetu po okoliš budući da se radi o krškom sustavu.

Emisije u tlo

Do onečišćenja tla može doći isključivo uslijed akcidentnih situacija izlivanja ulja i goriva iz mehanizacije prilikom izgradnje. Čišćenjem panela, što podrazumijeva ispiranje nečistoća sa panela omekšanom vodom i neabrazivnim preparatima, ne očekuje se štetan utjecaj na tlo.

Buka

Fotonaponske elektrane svojim radom ne proizvode buku. Do povećane razine buke će doći radom mehanizacije uslijed uklanjanja vegetacijskog pokrova, pripreme terena i izgradnje pristupnih i požarnih puteva. Ova buka je kratkotrajnog i lokalnog karaktera te neće imati negativan utjecaj na okoliš.

Čvrsti otpad

Radom solarne elektrane neće doći do generiranja otpada. Otpad će nastajati samo prilikom izgradnje elektrane, a prikazan je u sljedećoj tablici:

Otpad koji će nastati prilikom izgradnje elektrane

Šifra	Vrsta otpada	Način zbrinjavanja
13	OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)	
13 07	Otpad od tekućih goriva	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog
15	OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, MATERIJALI ZAUPIJANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN	
15 02	Apsorbensi, filterski materijali, materijali za upijanje i zaštitna odjeća	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog
17	GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI ISKOPANU ZEMLJU SA ONEČIŠĆENIH/KONTAMINIRANIH LOKACIJA)	
17 02 01	Drvo	Predaje se nadležnom šumskom gospodarskom društvu
17 05 03*	Zemlja i kamenje koji sadrže opasne materije	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03	Odlaganje na lokalitetu
17 05 05*	Iskopana zemlja od rada bagera koja sadrži opasne materije	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
17 05 06	Iskopana zemlja koja nije navedena pod 17 05 05	Odlaganje na lokalitetu
20	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ INDUSTRIJSKIH I ZANATSKIH POGONA I IZ USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE SASTOJKE	
20 01	Odvojeno skupljeni sastojci (osim 15 01)	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
20 02 01	Biorazgradivi otpad	Kontrolirano spaljivanje
20 02 02	Zemlja i kamenje	Odvoz na ovlaštene deponije
20 03 01	Miješani komunalni otpad	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
20 03 04	Muljevi iz septičkih jama	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća

* Otpad spada u kategoriju opasnog otpada te se mora zbrinjavati na poseban način

Promjena vizualnog stanja okoliša

Pod definicijom krajolika određenog područja podrazumijeva se izgled nastao djelovanjem ili interakcije djelovanja prirodnih i ljudskih faktora, kakvim ga doživljava okolno stanovništvo. Krajolik u odnosu na djelovanje čovjeka može biti potpuno prirodan, prirodan uz antropogene elemente ili potpuno antropogen izgled. Utjecaj FNE „JUDIK 2“ na krajolik moguće je ocijeniti korištenjem metodologije koja podrazumijeva razdvajanje na osnovne komponente: reljef, vegetaciju, izgrađenost / prirodnost i unos antropogenih elemenata.

Na temelju ekspertne metode koja se temelji na razdvajanju elemenata krajolika na koje zahvat ima utjecaj (dane u *L. Ortolano, Environmental Regulation and Impact Assessment, J. Douglas Porteus, Environmental Aesthetics*) dobiva se rezultat kao srednja ocjena vrijednosti parcele. Veći rezultat ocjena elemenata iz parcele daje veći negativan utjecaj. U slijedećoj tablici prikazan je model vrednovanja utjecaja zahvata na krajolik.

Vizualni elementi	Vizualni podelementi	Indikatori	Bodovanje podelemenata	Rezultat
Kompaktnost krajolika	Boja	Značajne razlike u bojama,nijansama, vrijednostima	visok 3 umjeren 2 nizak 1 nikakav 0	2
	Forma	Nepodudarnost,oblika zahvata sa okolišem	visok 3 umjeren 2 nizak 1 nikakav 0	2
	Linija	Uvođenje nepodudarnih linija, silueta,rubova	visok 3 umjeren 2 nizak 1 nikakav 0	1
	Tekstura	Nepodudarna tekstura, gustoća, redovitost ili oblik	visok 3 umjeren 2 nizak 1 nikakav 0	1
Kontrast	Preovladavajući zahvat Jedan od preovladavajućih zahvata Značajan zahvat Mali zahvat u odnosu na druge u neposrednoj blizini		visok 12 umjeren 8 nizak 4 nikakav 0	4
Prostorna dominacija	Pozadinski izgled krajolika	Zahvat dominira ili je predominantan u kompoziciji krajolika, ili je prominentno smješten u krajolik; ili dominira nad morfologijom terena	dominantan 12 kodominantan 8 subdominantan 4 bez značaja 0	4
Vizualna izloženost	Razina izloženosti pogledima		dominantan 6 kodominantan 4 subdominantan 2 bez značaja 0	0
Broj posjetitelja	Broj ljudi koji bi potencijalno mogli vidjeti promjene		velik 12 značajan 8 nizak 4 beznačajan 0	4
Politika lokalne zajednice	Postoji politika estetskih vrijednosti 12 Ne postoji, ali može biti bitna zbog drugih djelatnosti 8 Indiferentnost prema zahvatu 4 Zainteresiranost prema zahvatu 0			4
Ukupni rezultat				22
Ukupni utvrđeni utjecaj	Vema jak od 47 do 66 Značajan od 28 do 46 Umjeren od 9 do 27 Veoma slab od 0 do 8			Umjeren

Tablica - Model vrjednovanja utjecaja FNE na krajolik

Na temelju ukupno utvrđenog utjecaja može se zaključiti da zahvat ima **umjeren** utjecaj na karakteristike krajolika.

C.4.OPIS STANJA LOKALITETA POGONA ILI POSTROJENJA

Lokacija solarne elektrane nalazi se u mjestu Gradac u općini Neum. Područje na kojem će se graditi elektrana je prekriveno mediteranskom makijom sa karakterističnim vrstama za ovo područje kao što su kleka, drača i sl. Solarne elektrane se mogu izgraditi na mjestima koja imaju slabu upotrebnu vrijednost kao što su loše zemljište, mjesta odlaganja otpada, kosi tereni i sl. Budući da radom solarne elektrane nema emisija onečišćujućih tvari u okoliš, one predstavljaju najprihvatljiviji način proizvodnje električne energije za okoliš.

Idejnim projektom je predviđena izgradnja FNE „JUDIK 2“ instalirane snage od 450 kW, koja će biti izgrađena na zemljištu označenom kao dio k.č. 421 K.O. Gradac II, sukladno Prostornom planu općine Neum na zemljištu u privatnom vlasništvu 1/1.

Sa predmetne lokacije i mjesta izgradnje pristupnih puteva će biti potrebno ukloniti svu vegetaciju.

Značajan doprinos u području zaštite okoliša postiže se kontinuiranim motrenjem koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku, vodi, tlu i sedimentu tijekom nekog vremenskog razdoblja, što se u praksi naziva okolišni monitoring a provodi se pomoću suvremenih monitoring sustava. Redovnim provođenjem monitoring sustava omogućava se kontrola i pravovremeno djelovanje u slučaju povećanja emitiranih onečišćujućih tvari u okolišu.

C.5.OPIS PRIRODE I KOLIČINE PREDVIĐENIH EMISIJA IZ POGONA ILI POSTROJENJA U OKOLIŠ (ZRAK, VODU, TLO) KAO I IDENTIFIKACIJA ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ

Osnovni potencijalni utjecaji na okoliš prilikom izgradnje i eksploatacije solarne elektrane mogu se svesti na:

- društveni utjecaj
- utjecaj na kvalitetu zraka
- utjecaj na vode
- utjecaj na zemljište
- utjecaj buke
- utjecaj na floru i faunu

Utjecaji u toku izgradnje

Društveni utjecaj

Transport mehanizacije bi mogao uzrokovati određena oštećenja na prometnicama. Utjecaj na stanovništvo je povezan sa indirektnim utjecajima na stambena područja kao što su: buka, utjecaj na pejzaž, utjecaj na kvalitetu zraka, utjecaj na tlo i utjecaj na vode.

Građevinski strojevi i prometna sredstva će ispušnim plinovima, dimom i podignutom prašinom smanjiti kvalitetu zraka na širem područja zahvata, a utjecaj na stanovništvo ovisiti će o meteorološkim prilikama (u prvom redu smjer i jačina vjetrova).

Gorivo, ulja i masnoće koje se koriste za rad građevinskih strojeva mogu kontaminirati tlo.

Utjecaj na zrak

Emisija u zrak se očekuje isključivo tijekom izgradnje planiranog objekta. Na kvalitetu zraka će ponajviše utjecati transport građevinskih strojeva i priprema terena za izgradnju solarne elektrane.

Prilikom transporta prašina se stvara prosipanjem materijala iz kamiona i uzvitlavanjem prašine iza kamiona vrtložnim strujanjem zraka. Intenzitet emisija prašine nastale transportom materijala na postrojenju solarne elektrane ovisi od stanja putova, brzini transporta, vlažnosti puta, godišnjem dobu i vjetrovitosti. Put za transport građevinskih strojeva je postojeći makadamski put. Biti će potrebno dograditi pristupne puteve, uslijed čije izgradnje će također doći do uzvitlavanja veće količine prašine.

Može se zaključiti da će prilikom izgradnje solarne elektrane dolaziti do lokalnog povećavanja prašine, te da se ista neće negativno utjecati na najbliže stambene objekte.

Emisija u zrak je kratkotrajnog karaktera, traje do okončanja radova.

Utjecaj na tlo

Ovaj utjecaj se prije svega očituje u pripremnim radnjama prilikom izgradnje samog postrojenja:

- Promjena korištenja zemljišta
- Velika površina zemljišta za instalaciju kapaciteta
- Ravnanje površina
- Promjene pedoloških svojstava tla zbog odstranjivanja površinskog sloja tla
- Promjena pedoloških svojstava tla zbog upotrebe teških strojeva (gaženje)
- Emisije nastale radom i prometom strojeva i vozila

Posljedice djelovanja ovih utjecaja su:

- Uništenje vegetacije
- Promjene u samoj morfologiji terena
- Smanjenje vizualne kvalitete pejzaža

Utjecaj na vodu

Prilikom izgradnje fotonaponske elektrane na predmetnom lokalitetu će biti potrebno instalirati prijenosne toalet kabine. Po svojoj kvaliteti ove fekalne otpadne vode odgovaraju kvaliteti otpadnih voda koje potječu iz domaćinstva, sa niskim opterećenjem. Ove otpadne vode se zbrinjavaju od strane ovlaštenog poduzeća.

Uslijed akcidentnih situacija izlivanja ulja i goriva doći će i do nastanka potencijalno zauljenih otpadnih voda koje bi mogle imati veliku štetu po okoliš budući da se radi o krškom sustavu.

Utjecaj buke

Nešto izraženija buka se predviđa tijekom izgradnje postrojenja solarne elektrane. U ovom razdoblju povećana buka potječe od rada mehanizacije na lokalitetu solarne elektrane. Udaljenost i položaj postrojenja od najbližih stambenih objekata u najznačajnijoj će mjeri sprječavati probijanje neželjene buke do obližnjih stambenih jedinica i prometnica tijekom izvođenja radova.

Utjecaj na floru i faunu

Utjecaj na floru i vegetaciju tijekom izgradnje solarne elektrane ogleda se u trajnom i privremenom gubitku površine s biljnim zajednicama te u narušavanju vizualnog izgleda pejzaža. Trajan utjecaj na floru prisutan je samo u krugu postrojenja. Na ovom prostoru ne mogu se očekivati pojave divljači u značajnom broju i njihovo duže zadržavanje. Posebno treba istaknuti da su životinjske vrste stalno u pokretu i da mijenjaju položaje u staništu. Tijekom izgradnje, ali i nakon instalacije postrojenja očekuje se negativan utjecaj na prirodnu floru i vegetaciju koji će se odraziti na smanjenje brojnosti populacija i površine pojedinih biljnih zajednica na tom području.

Za pojedine životinjske vrste karakteristične za hercegovački krš izgradnja postrojenja solarne elektrane će imati negativan utjecaj. Smanjiti će se mogućnost migracije danih životinjskih vrsta zbog ograde oko kruga postrojenja, a doći će i do narušavanja njihovog staništa. Izgradnja solarne elektrane neće imati većeg utjecaja na biljni i životinjski svijet s obzirom na neznatnu frekvenciju biljnog i životinjskog svijeta u odnosu na cjelokupno područje i neznatnu ukupnu drvenu masu koja se nalazi na tom prostoru.

Djelovanjem mehanizacije narušiti će se prirodna ravnoteža tla i ograničiti rast biljnih vrsta.

Utjecaji u toku eksploatacije

Društveni utjecaj, Utjecaj na zrak

Ne očekuju se negativni utjecaji na stanovništvo i emisije u zrak tijekom eksploatacije.

Utjecaj na tlo

Pri manipuliranju sa transformatorskim uljem te pri nepravilnom odlaganju oštećenih solarnih panela, može doći do negativnog uticaja na tlo. Oštećene panele treba zbrinjavati ovlašteno poduzeće.

Utjecaj na vodu

Ne očekuju se negativni utjecaji na vodu, osim uslijed neadekvatnog manipuliranja sa transformatorskim uljem, te može doći do izlivanja i negativnog uticaja na tlo.

Utjecaj buke

Ne očekuje se povećan nivo buke tijekom eksploatacije.

Utjecaj na floru i faunu

Širenje požara sa okolnih terena prema postrojenju solarne elektrane moglo bi izazvati akcidentnu situaciju. Došlo bi do uništavanja sunčanih ćelija, ispuštanja otrovnih supstanci od kojih su građene, te uništavanja vrlo vrijednog projekta. Da bi se ovakve situacije izbjegle potrebno je održavati prostor oko i unutar postrojenja (uklanjati suho raslinje), te napraviti protupožarno sektoriranje (pojas oko kruga postrojenja nasuti tucanikom). Također, nasipanjem tucanikom cjelokupnog područja ispod solarnih ćelija može se spriječiti širenje požara unutar samog postrojenja solarne elektrane, a time i akcidentna situacija koja bi nastala uništavanjem solarnih ćelija.

C.6.OPIS PREDLOŽENIH MJERA, TEHNOLOGIJA I TEHNIKA ZA SPRJEČAVANJE ILI UKOLIKO TO NIJE MOGUĆE, SMANJENJE EMISIJA IZ POSTROJENJA

Zaštita okoliša sastavni i obvezujući dio tehnoloških procesa, koji počinju od istraživanja sirovina, preko projektiranja metoda eksploatacije do prenamjene predmetnog prostora i njegove rekultivacije. Sprječavanje ili smanjivanje emisija i utjecaja fotonaponske elektrane na okoliš u principu se postiže primjenom slijedećih mjera:

- Uvažavanje okolišnih propisa i zahtjeva pri projektiranju i otvaranju predmetne fotonaponske elektrane, te eksploataciji, kao i prilikom eventualnog prestanka rada
- Zbrinjavanjem sanitarno-fekalnih voda i dodatnim pročišćavanjem zauljenih oborinskih voda
- Kontroliranim sakupljanjem i odvođenjem oborinskih voda sa prostora predmetne elektrane
- Pravilnom i propisanom manipulacijom sa sirovinama koje će se koristiti (ulja iz transformatorske stanice)
- Sprječavanjem i ublažavanjem produkcije otpada, propisanim sakupljanjem i zbrinjavanjem nekorisnog otpadnog materijala
- Primjenom drugih tehničko-tehnoloških, ekonomskih i organizacijskih mjera, koje su u funkciji zaštite okoliša

Provođenje mjera zaštite okoliša u skladu sa ovim zahtjevom, projektnom dokumentacijom i okolišnim propisima, osigurat će da proizvodnja električne energije na predmetnom lokalitetu ne utječe značajnije negativno na okoliš i da se ambijentalni uvjeti okoliša ne pogoršavaju, odnosno da se okoliš ne zagađuje iznad propisanih normi i postavljenih zahtjeva za zaštitu okoliša u ovom Elaboratu (zahtjevu za okolišnu dozvolu), projektnoj dokumentaciji i važećim propisima o zaštiti okoliša.

C.6.1.Mjere za sprječavanje i smanjivanje emisije polutanata u zrak

U toku izgradnje neminovna je pojava povećanih koncentracija prašine u zraku, te ispušnih plinova, produkata sagorijevanja goriva u motoru kamiona i bagera na užem lokalitetu.

Mjere ublažavanja / zaštite okoliša za smanjivanje emisije polutanata u zrak su slijedeće:

- U slučaju zadržavanja transportnih vozila na lokaciji ugasiti motorna vozila
- Definirati transportne putove i sav transport odvijati istim što će rezultirati najmanjim mogućim negativnim utjecajem na stanovništvo
- Smanjiti brzinu kamiona kojima se prevozi materijal kako bi se spriječilo bespotrebno podizanje prašine.

C.6.2.Mjere za sprječavanje i smanjivanje buke

Ne očekuje se povećan nivo buke tijekom eksploatacije.

Mjere za sprječavanje i smanjivanje buke za predmetnu fotonaponsku elektranu su slijedeće:

- Izbor ruta kretanja vozila sa najmanjim mogućim negativnim utjecajem na stanovništvo (buka, emisije prašine).
- Sve radove na lokaciji trebaju obavljati ovlaštena poduzeća sa ispravnom opremom.
- Radovi će se vršiti tijekom dana i ne predviđa se noćni rad.

C.6.3. Mjere za sprječavanje i smanjivanje zagađenja vode i tla

Mjere ublažavanja:

- Otpad i otpadni materijal skupljaju se na propisno mjesto na odgovarajući način i blagovremeno odvoze od strane ovlaštenog pravnog lica
- Sav iskopani materijal prilikom izvođenja građevinskih radova potrebno je odložiti na odgovarajuće mjesto
- Servisiranje mehanizacije se neće vršiti na lokalitetu, već u specijaliziranoj radionici.
- Poduzimati efikasne mjere za sprječavanje rasipanja goriva i ulja iz mehanizacije i kamiona. Sva mehanizacija i kamioni će se redovito i kvalitetno održavati u cilju sprječavanja nekontroliranog curenja goriva i maziva.
- Potrebno je izgraditi odgovarajuću tankvanu koja može primiti sve ukupnu količinu ulja iz transformatorske stanice uslijed akcidentne situacije
- Održavanje pogona trebaju vršiti specijalizirana poduzeća

C.6.4. Mjere za zaštitu biljnog i životinjskog svijeta

Područje na kojem će se izgraditi fotonaponska elektrana je prekriveno mediteranskom makijom koja se sastoji od grmlja i termofilnih biljki.

Mjere za zaštitu biljnog i životinjskog svijeta:

- Radnicima na izgradnji fotonaponske elektrane će biti strogo naloženo da otpad ne odlažu u neposredni okoliš.
- Oko prostora fotonaponske elektrane postaviti će se ograda koja će sprječavati ulazak životinja u prostor elektrane
- Zabranjeno je paliti vatru na otvorenim površinama.
- Mjere zaštite biljnog svijeta osigurati će se i kroz provođenje mjera zaštite zemljišta

Na ovom području nisu registrirane endemične, reliktno, rijetke i ugrožene biljne i životinjske vrste ili biljne zajednice koje je neophodno posebno analizirati u cilju njihove zaštite. Isto tako nisu utvrđene određene i zaštićene prirodne i pejzažne vrijednosti i šume posebne namjene i objekti od posebnog prirodnog, ekološkog, pejzažnog, ambijentalnog i povijesnog značaja. Ukoliko se u toku rada otkriju takve vrijednosti, odmah će se o tome obavijestiti nadležne ustanove i poduzeti odgovarajuće mjere zaštite.

C.7.OPIS MJERA ZA SPRJEČAVANJE PRODUKCIJE I ZA POVRAT KORISNOG MATERIJALA IZ OTPADA KOJI PROIZVODI POSTROJENJE

Upravljanje otpadom u Federaciji Bosne i Hercegovine je definirano Zakonom o upravljanju otpadom (Službene novine Federacije BiH broj 33/03), a obuhvaća funkcije sakupljanja, transfera, tretmana, reciklaže, ponovne upotrebe i odlaganja otpada. Shodno članku 3. Zakona o upravljanju otpadom (Službene novine Federacije BiH broj 33/03), radi postizanja cilja i pravodobnog sprječavanja zagađivanja i smanjenja posljedica po zdravlje ljudi i okoliš, upravljanje otpadom se treba obavljati na način koji osigurava:

- minimalno nastajanje otpada, a posebice svođenje opasnih značajki takvog otpada na minimum;
- smanjenje nastalog otpada po količini, posebice uzimajući u obzir opticaj otpada;
- tretiranje otpada na način kojim se osigurava povrat tvorivog materijala iz njega, spaljivanja ili odlaganja na odlagališta na okolišno prihvatljiv način onih vrsta otpada koje ne podliježu povratu sastavnica, ponovnoj uporabi ili proizvodnji energije.

Pri utvrđivanju prvenstva uzeti će se u obzir:

- ekološke prednosti
- tehnička provedivost za korištenje nabolje raspoložive tehnologije
- ekonomska provedivost

Upravljanje otpadom obavljat će se na način poduzimanja svih neophodnih mjera koje osiguravaju tretman i odlaganje otpada bez ugrožavanja zdravlja ljudi i bez stvaranja štete ili uzrokovanja značajnog rizika po prirodu, a osobito:

- bez rizika po vode, zrak, tlo, životinje i biljke,
- bez stvaranja smetnji putem buke ili mirisa,
- bez štetnog utjecaja po prirodu ili mjesta koja su od posebnog interesa.

U skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom (Službene novine Federacije BiH broj 33/03), operator postrojenja za koje je potrebna okolinska dozvola izrađuje Plan upravljanja otpadom. Plan upravljanja otpadom je sastavni dio dokumentacije za izdavanje Okolišne dozvole.

Na predmetnom lokalitetu se očekuje generiranje otpada prilikom građevinskih radova za pripremu terena za instalaciju fotonaponske elektrane. Ovaj otpad će se kategorizirati prema Pravilniku o kategorijama otpada sa listama (Sl. Novine FBiH broj 9/05).

Pri normalnom radu postrojenja se očekuje otpad od održavanja prostora oko postrojenja i uklanjanja suhog raslinja.

Može doći do stvaranja opasnog otpada ukoliko dođe do akcidenta i pucanja solarnih ćelija. U ovom slučaju uništeni paneli predstavljaju opasni otpad i potrebno ga je zbrinjavati od strane ovlaštenog poduzeća.

Ovaj otpad će se također kategorizirati prema Pravilniku o kategorijama otpada sa listama (Službene novine FBiH broj 9/05). Upravljanje otpadom će se vršiti prema Planu upravljanja otpadom.

C.8.OPIS OSTALIH MJERA RADI USKLAĐIVANJA SA OSNOVNIM OBVEZAMA OPERATERA POSEBNO MJERA NAKON ZATVARANJA POSTROJENJA

Za predmetnu fotonaponsku elektranu nije planiran prestanak rada pa se poglavlje ne odnosi na isto.

C.9.OPIS MJERA PLANIRANIH ZA MONITORING EMISIJA UNUTAR PODRUČJA I / ILI NJIHOV UTJECAJ

U skladu sa odredbama *Zakona o zaštiti okoliša* i drugim važećim okolišnim propisima potrebno je osigurati provođenje okolišnog i tehnološkog monitoringa u cilju kontrole i u cilju ublažavanja utjecaja na okoliš.

S obzirom da radom fotonaponske elektrane ne dolazi do emisije onečišćujućih tvari u okoliš, niti nastanka buke, ovim Elaboratom se ne nalaže provođenje monitoringa stanja okoliša tijekom rada elektrane.

C.10.OPIS PREDVIĐENIH ALTERNATIVNIH RJEŠENJA

Predmet elaborata je izgradnja FNE „JUDIK 2“ instalirane snage od 450 kW, koja će biti izgrađena na zemljištu označenom kao k.č. 421 K.O. Gradac II općuna Neum.

Za predmetnu fotonaponsku elektranu na ovom lokalitetu nije predviđeno alternativno rješenje.

D.NETEHNIČKI REZIME

Idejnim projektom je predviđena izgradnja FNE „JUDIK 2“ instalirane snage od 450 kW, koja će biti izgrađena na zemljištu označenom kao k.č. 421 K.O. Gradac II općina Neum, sukladno Prostornom planu općine Neum na zemljištu u privatnom vlasništvu 1/1.

Sa predmetne lokacije i mjesta izgradnje pristupnih puteva će biti potrebno ukloniti svu vegetaciju.

Fotonaponska elektrana „JUDIK 2“ će biti izgrađena od **886** (334 na tlu i 532 na krovu objekta) fotonaponska panela jedinične nazivne snage 700 Wp i bit će povezana na **5** izmjenjivača maksimalne izlazne snage od 110 kW (limitirani na 450 kW) spojenih preko glavnog razvodnog ormara na **1** pripadajuću trafostanicu 10(20)/0,4 kV; 630 kVA.

Ukupno instalirana DC ulazna snaga je 606,20 kWp, odnosno AC izlazna snaga je 450,00 kWp.

Zaključak

Nakon sagledavanja činjeničnog stanja, analize mogućih utjecaja na okoliš i njihovog značaja, došlo se do slijedećeg zaključka:

Definirani obujam i način izvođenja radova, angažiranje planiranog broja ljudi, mehanizacije i opreme u tijeku izgradnje, uz poduzimanje svih mjera ublažavanja navedenih u ovom Elaboratu, neće imati značajniji negativan utjecaj na neposredni okoliš na predmetnom lokalitetu.

BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
KANTON: HERCEGOVAČKO-NERETVANSKI
Općinski sud u Mostaru

Općinski sud u Mostaru, po rukovoditelju registra Dani Kajić, a rješavajući po zahtjevu: "JUDIK" d.o.o. Neum ,
na temelju članka 78 Zakona o registraciji poslovnih subjekata u FBiH (Službene novine br. 27/05, 63/14 i
85/21), dana 28. 08. 2025. godine, donio je:

AKTUELNI IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA

U sudski registar, kod subjekta upisa: "JUDIK" d.o.o. Neum, upisani su sljedeći podaci:

Matični broj subjekta upisa: 1-5537

JIB: 4227117920002

Carinski broj:

Firma: "JUDIK" trgovina, proizvodnja i usluge d.o.o. Neum

Skraćena oznaka firme: "JUDIK" d.o.o. Neum

Sjedište: ulica Kneza Mihajla Viševića bb. , Neum, Neum

Osnivači subjekta upisa

Prezime i ime	Adresa
Nikolić Jure	ul. Stjepana Radića bb. , Neum

KAPITAL SUBJEKTA UPISA

Ugovoreni (upisani) kapital:	563.454,87
Upłaćeni kapital:	563.454,87

UDIO OSNIVAČA U KAPITALU

Osnivač	Ugovoreni kapital	Procenat
Nikolić Jure	563.454,87	100 %

DJELATNOST SUBJEKTA UPISA - u unutrašnjem prometu

Šifra	Naziv
-------	-------

Strana 1/4

13.30	Dovršavanje tekstila
16.10	Piljenje i blanjanje drva (proizvodnja rezane grade): impregnacija drveta
16.21	Proizvodnja furnira i ostalih ploča od drva
16.22	Proizvodnja sastavljenog parketa
16.23	Proizvodnja ostale građevne stolarije i elemenata
16.24	Proizvodnja ambalaže od drva
16.29	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala
26.11	Proizvodnja elektroničkih komponenata
27.12	Proizvodnja uređaja za distribuciju i kontrolu električne energije
27.20	Proizvodnja baterija i akumulatora
27.31	Proizvodnja kablova od optičkih vlakana
27.32	Proizvodnja ostalih elektroničkih i električnih žica i kablova
27.33	Proizvodnja elektroinstalacijskog materijala
27.40	Proizvodnja električne opreme za rasvjetu
27.90	Proizvodnja ostale električne opreme
28.99	Proizvodnja ostalih mašina za posebne namjene, d. n.
31.01	Proizvodnja namještaja za poslovne i prodajne prostore
31.02	Proizvodnja kuhinjskog namještaja
31.03	Proizvodnja madraca
31.09	Proizvodnja ostalog namještaja
32.99	Ostala preradivačka industrija, d. n.
33.14	Popravak električne opreme
33.19	Popravak ostale opreme
33.20	Instaliranje industrijskih mašina i opreme
35.11	Proizvodnja električne energije
35.12	Prijenos električne energije
35.13	Distribucija električne energije
35.14	Trgovina električnom energijom
41.20	Izgradnja stambenih i nestambenih zgrada
43.21	Elektroinstalacijski radovi
43.22	Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju
43.29	Ostali građevinski instalacijski radovi
43.31	Fasadni i štukaturski radovi
43.32	Ugradnja stolarije
43.33	Postavljanje podnih i zidnih obloga
43.34	Bojenje i staklarski radovi
43.39	Ostali završni građevinski radovi
43.99	Ostale specijalizirane građevinske djelatnosti, d. n.
46.13	Posredovanje u trgovini drvenom gradom i građevinskim materijalom
46.14	Posredovanje u trgovini mašinama, industrijskom opremom, brodovima i avionima
46.15	Posredovanje u trgovini namještajem, proizvodima za domaćinstvo i željeznom robom
46.43	Trgovina na veliko električnim aparatima za domaćinstvo
46.47	Trgovina na veliko namještajem, tepisima i opremom za rasvjetu
46.62	Trgovina na veliko alatnim mašinama
46.63	Trgovina na veliko mašinama za rudarstvo i građevinarstvo
46.65	Trgovina na veliko kancelarijskim namještajem
46.69	Trgovina na veliko ostalim mašinama i opremom
46.73	Trgovina na veliko drvom, građevinskim materijalom i sanitarnom opremom
46.74	Trgovina na veliko metalnom robom, instalacijskim materijalom, uređajima i opremom za vodovod i grijanje

46.76	Trgovina na veliko ostalim poluproizvodima
47.43	Trgovina na malo audio i videoopremom u specijaliziranim prodavnicama
47.52	Trgovina na malo metalnom robom, bojama i staklom u specijaliziranim prodavnicama
47.53	Trgovina na malo tepisima i prostiračima za pod, zidnim i podnim oblogama u specijaliziranim prodavnicama
47.54	Trgovina na malo električnim aparatima za domaćinstvo u specijaliziranim prodavnicama
47.59	Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i ostalim proizvodima za domaćinstvo u specijaliziranim prodavnicama
47.63	Trgovina na malo muzičkim i videozapisima u specijaliziranim prodavnicama
47.76	Trgovina na malo cvijećem, sadnicama, sjemenjem, gnojivom, kućnim ljubimcima i hranom za kućne ljubimce u specijaliziranim prodavnicama
47.78	Ostala trgovina na malo novom robom u specijaliziranim prodavnicama
49.32	Taksi služba
49.39	Ostali kopneni prijevoz putnika, d. n.
49.41	Cestovni prijevoz robe
49.42	Usluge preseljenja
55.10	Hoteli i sličan smještaj
55.20	Odmarališta i slični objekti za kraći odmor
55.30	Kampovi i prostori za kampiranje
55.90	Ostali smještaj
56.10	Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane
56.21	Djelatnosti kateringa
56.29	Ostale djelatnosti pripreme i usluživanja hrane
56.30	Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
79.11	Djelatnosti putničkih agencija
79.12	Djelatnosti turoperatora
79.90	Ostale rezervacijske usluge i djelatnosti u vezi s njima
95.12	Popravak komunikacijske opreme
95.23	Popravak obuće i proizvoda od kože
95.24	Popravak namještaja i pokućstva
95.29	Popravak ostalih predmeta za ličnu upotrebu i domaćinstvo

DJELATNOST SUBJEKTA UPISA - u vanjskotrgovinskom prometu

- Vanjska trgovina prehrambenim proizvodima u okviru registrirane djelatnosti,
 - Vanjska trgovina neprehrambenim proizvodima u okviru registrirane djelatnosti,
 - Ugostiteljstvo u okviru registrirane djelatnosti,
 - Zastupanje inozemnih tvrtki,
 - Usluge međunarodnog transporta robe i putnika u cestovnom prometu,
 - Posredovanje i zastupanje u prometu roba i usluga,
 - Prodaja strane robe sa konsignacijskih skladišta,
 - Izvođenje investicionih radova u inostranstvu i ustupanje izgradnje investicionih objekata stranoj osobi u zemlji,
 - Nespomenute usluge u oblasti prometa (usluge međunarodnog i unutarnjeg otpremništva),
 - Prodaja robe iz slobodnih carinskih prodavaonica.
- Vršenje komisionih poslova u oblasti prometa robe i sl. (sve u okviru registrirane djelatnosti).

LICA OVLAŠTENA ZA ZASTUPANJE SUBJEKTA UPISA

U unutrašnjem i vanjskotrgovinskom prometu

Nikolić Dario, direktor

Bez ograničenja ovlaštenja

NAPOMENA

Društvo je do 05. 09. 2011 g. poslovalo sa sjedištem u Neumu, na adresi: ul. Stjepana Radića bb.


Potpis ovlaštenog lica
Kajić, Dana


E.PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM

E.1. UVOD

U skladu sa odredbama *Zakona o zaštiti okoliša HNŽ/K* (Narodne novine HNŽ/K broj 06/12) za postrojenja za koja je potrebna okolišna dozvola potrebno je izraditi **Plan upravljanja otpadom** koji je sastavni dio *Elaborata zaštite okoliša*. Sadržaj Plana upravljanja otpadom dat je u *Zakonu o upravljanju otpadom* (Službene novine F BiH 33/03, član 19). Planove za upravljanje otpadom operatori ažuriraju svakih pet godina ili nakon promjene u radu postrojenja.

Operator je dužan pridržavati se Plana o upravljanju otpadom, kao i sklopiti ugovore sa davateljima usluga prijevoza i konačnog zbrinjavanja otpada.

Operator je dužan kao proizvođač otpada prema *Zakonu o upravljanju otpadom* (Službene novine F BiH broj: 33/03) odrediti osobu odgovornu za poslove upravljanja otpadom i obavijestiti nadležni organ o imenovanju odgovorne osobe.

Odgovorna osoba dužna je da:

- Izradi i ažurira nacrt Plana za upravljanje otpadom
- Proveđe Plan za upravljanje otpadom
- Predlaže mjere za poboljšanje prevencije, ponovnog korištenja i reciklaže otpada
- Nadzire ispunjenje utvrđenih mjera za upravljanje otpadom i o tome izvještava Operatora

Plan upravljanja otpadom definira preduvjete za uspostavu održivog integralnog sustava upravljanja otpadom na lokaciji koji se treba temeljiti na principima izbjegavanja, vrednovanja (materijalno i energetsko) i odstranjivanja otpada. Jedan takav integralni sustav upravljanja otpadom se uspostavlja na način da se zadovolje prioriteti i to na način uspostave mehanizama za:

- Minimalno nastajanje otpada, posebno svođenje opasnih karakteristika takvog otpada na minimum.
- Smanjenje nastalog otpada po količini, posebno uzimajući u obzor optičaj otpada.
- Tretiranje otpada na način kojim se osigurava povrat sirovine iz njega.
- „*Sigurno*“ odlaganje samo onog preostalog otpada čiji je utjecaj na okoliš minimalan.

Odgovornost osoba iz stava 1., člana 20., ne oslobađa operatora financijske i pravne odgovornosti za poštovanje zahtjeva za upravljanje otpadom. Plan upravljanja otpadom obuhvata sve kategorije otpada.

U Zakonu o upravljanju otpadom se navodi da se odredbe ovog Zakona ne odnose na:

1. radioaktivni otpad
2. plinove ispuštene u atmosferu
3. otpadne vode.

Koristeći Plan upravljanja otpadom moguće je uraditi sljedeće aktivnosti za efikasnije upravljanje otpadom:

1. Analizirati količine i vrste otpada po količinama (koristiti rezultate napravljenih mjerenja u okviru Informativnog sustava upravljanja otpadom, aktivnosti...)
2. Primijeniti tehničko-ekonomski model i utvrditi najpovoljniji scenarij broja, rasporeda i tipova centara za upravljanje otpadom
3. Definirati dinamički plan.

Navedene aktivnosti potrebno je uskladiti sa zakonskim obvezama.

Objavljeno	Naziv
Službene novine F BiH broj 15/21 Narodne novine HNŽ/K broj 06/12	Zakon o zaštiti okoliša Zakona o zaštiti okoliša HNŽ/K
Službene novine F BiH broj 33/03 73/09, 92/17	Zakon o upravljanju otpadom
Narodne novine HNŽ/K broj 6/06	Zakon o upravljanju otpadom
Službene novine F BiH broj 9/05	Pravilnik o potrebnim uvjetima za prijenos obveza sa proizvođača i prodavača na operatora sustava za prikupljanje otpada
Službene novine F BiH broj 9/05	Pravilnik o sadržaju Plana prilagodbe upravljanja otpadom za postojeća postrojenja za tretman ili odlaganje otpada i aktivnostima koje poduzima nadležni organ
Službene novine F BiH broj 9/05	Pravilnik o izdavanju dozvole za aktivnosti male privrede u upravljanju otpadom
Službene novine F BiH broj 9/05	Pravilnik o kategorijama otpada sa listama
Službene novine F BiH broj 9/05	Pravilnik koji određuje postupanje sa opasnim otpadom koji se ne nalazi na listi otpada ili čiji je sadržaj nepoznat
Službene novine F BiH broj 41/05	Uredba o vrstama finansijskih jamstava kojima se osigurava prekogranični prijevoz opasnog otpada
Službene novine F BiH broj 31/06	Uredba koja regulira obvezu izvještavanja operatora i proizvođača otpada o provođenju programa nadzora, monitoringa i vođenja evidencije prema uvjetima iz dozvole

Tablica E.1. Spisak zakonske regulative koja tretira zaštitu okoliša sa aspekta upravljanja otpadom.

E.2. DEFINICIJE

"Upravljanje otpadom" - znači sustav djelatnosti i radnji vezanih za otpad, uključujući prevenciju nastanka otpada, smanjivanje količine otpada i njegovih opasnih značajki, tretman otpada, planiranje i nadzor djelatnosti i procesa upravljanja otpadom, prijevoz otpada, uspostavu, rad, zatvaranje i održavanje uređaja za tretman otpada nakon zatvaranja, monitoring, savjetovanje i izobrazbu u svezi s djelatnošću i radnjama upravljanja otpadom;

„Otpad“ - je svaka tvar ili predmet određen kategorijama otpada propisanim u *Pravilniku o kategorijama otpada sa listama* („Službene novine F BiH“, broj 9/05) koje vlasnik i/ili posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.

„Vlasnik“ - je proizvođač otpada – pravna osoba koja posjeduje otpad.

„Pogon“ - za potrebe ovog Plana je buduća fotonaponska elektrana

„Operator“ – fizička ili pravna osoba i odgovorna za bilo koju vrstu aktivnosti upravljanja otpadom.

„Specijalizirana tvrtka“ - za potrebe ovog Plana je pravna ili fizička osoba, koja je zaključila ugovor sa vlasnikom, kojoj se isporučuje otpad i koja obavlja odvoz, obradu i krajnje zbrinjavanje otpada iz pogona.

„Građevinski otpad“ – je otpad koji nastaje prilikom gradnje, rekonstrukcije postojećeg objekta, sanacije ili rušenja odnosno koji nastaje pri proizvodnji građevinskih proizvoda ili poluproizvoda, gradnje, rušenja i rekonstrukcije građevina.

„Komunalni otpad“ - je otpad koji nastaje u pogonu, a koji je po osobinama i sastavu sličan otpadu iz kućanstva.

„Korisni otpad“ – je svaki otpad kojeg je zbog njegovih fizičkih ili kemijskih osobina moguće reciklirati i ponovo uporabiti kao korisnu sirovinu.

"Opasan otpad" - je svaki otpad koji je utvrđen posebnim propisom i koji ima jednu ili više značajki koje uzroče opasnost po zdravlje ljudi i okoliš po svojem porijeklu, sastavu ili koncentraciji, kao i onaj otpad koji je naveden u listi otpada kao opasan i reguliran provedbenim propisom;

„Recikliranje otpada“ - je djelatnost ponovne obrade otpada u proizvodnom procesu, uključujući i organsko recikliranje, ali ne i korištenje u energetske svrhe.

„Zbrinjavanje otpada“ - je djelatnost kontroliranog, trajnog odlaganja otpada na građevine za odlaganje - odlagališta ili bilo koju od djelatnosti krajnjeg zbrinjavanja otpada.

"Prikupljanje" - znači sustavno prikupljanje i po mogućnosti sortiranje otpada s ciljem olakšanja budućeg tretmana .

"Prijevoz" - znači promet otpada izvan pogona.

E.3. LOKACIJA POGONA, TEHNOLOŠKI OPIS PROIZVODNJE

E.3.1. Opis lokacije

Dat u poglavlju C.1.1.

E.3.2. Tehnološki proces proizvodnje

Dat u poglavlju C.1.2.

E.3.3. Opis pogona

Dat u poglavlju C.1.3.

E.4. DOKUMENTACIJA O OTPADU KOJI PROIZVODI PREDUZEĆE (PORIJEKLO, VRSTA OTPADA U SKLADU SA LISTOM OTPADA, SASTAV I KOLIČINA OTPADA)

U ovom Planu ćemo razmatrati pitanja upravljanja otpadom koji će se javljati prilikom izgradnje FNE „JUDIK 2“, budući da pri radu elektrane neće doći do nastajanja otpada.

Investitor je dužan odrediti osobu koja je odgovorna za propisno obavljanje poslova upravljanja otpadom na fotonaponskoj elektrani. Zadužena osoba mora biti educirana za propisno upravljanje otpadom, pri čemu se mora voditi računa o vrstama otpada, njihovim svojstvima i točnom definiranju njihovog tretmana. Programom edukacije osoba koje su odgovorne za upravljanje otpadom mora biti obuhvaćen i program propisan odredbama *Pravilnika o stručnoj spremi i načinu provjere stručnog znanja osoba koja mogu rukovati eksplozivnim materijama i osoba koja mogu rukovati zapaljivim tečnostima i gasovima u prometu* („Službeni list SFRJ“, broj 15/78). Osoba odgovorna za upravljanje otpadom, je dužna da točno evidentira svaku opasnu situaciju ili nesreću na postrojenju sa navođenjem svih aktivnosti na eliminiranju ili smanjenju intenziteta tih nesreća.

U slijedećoj tablici dati su podaci o vrsti i kategoriji otpada koji će nastajati prilikom izgradnje fotonaponske elektrane

Tablica - Popis vrsta otpada u skladu sa Katalogom otpada

Šifra	Vrsta otpada	Način zbrinjavanja
13	OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)	
13 07	Otpad od tekućih goriva	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog
15	OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, MATERIJALI ZAUPIJANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN	
15 02	Apsorbensi, filtarski materijali, materijali za upijanje i zaštitna odjeća	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog
17	GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI ISKOPANU ZEMLJU SA ONEČIŠĆENIH/KONTAMINIRANIH LOKACIJA)	
17 02 01	Drvo	Predaje se nadležnom šumskom gospodarskom društvu
17 05 03*	Zemlja i kamenje koji sadrže opasne materije	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03	Odlaganje na lokalitetu
17 05 05*	Iskopana zemlja od rada bagera koja sadrži opasne materije	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
17 05 06	Iskopana zemlja koja nije navedena pod 17 05 05	Odlaganje na lokalitetu
20	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ INDUSTRIJSKIH I ZANATSKIH POGONA I IZ USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE SASTOJKE	
20 01	Odvojeno skupljeni sastojci (osim 15 01)	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća

20 02 01	Biorazgradivi otpad	Kontrolirano spaljivanje
20 02 02	Zemlja i kamenje	Odvoz na ovlaštene deponije
20 03 01	Miješani komunalni otpad	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
20 03 04	Muljevi iz septičkih jama	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća

* Otpad spada u kategoriju opasnog otpada te se mora zbrinjavati na poseban način

E.5. MJERE KOJE SE TREBAJU PODUZETI RADI SPRIJEČAVANJA PROIZVODNJE OTPADA, POSEBNO KADA SE RADI O OPASNOM OTPADU

Ciljevi upravljanja otpadom su:

- Zaštita životne sredine,
- Selektivno prikupljanje i odvajanje otpada radi sekundarnog iskorištavanja,
- Kontrolirano odlaganje i odvoz otpada,
- Sprječavanje neodgovornog upravljanja otpadom,
- Edukacija o postupanju otpadom

U cilju zadovoljavanja uvjeta iz Zakona o upravljanju otpadom, te podzakonskih akata prilikom izgradnje fotonaponske elektrane predviđene su sljedeće mjere za sprječavanja proizvodnje otpada:

- Vršiti kontinuirano odvođenje otpada tijekom obavljanja zemljanih radova. Investitor bi trebao sav iskopani materijal koristiti za izgradnju pristupnih puteva, te samu izgradnju fotonaponske elektrane.
- Predviđeno je instaliranje više kontejnera koji će služiti za prihvrat različitih vrsta otpada, a sve u cilju klasificiranja otpada, odnosno njegovog eventualnog recikliranja
- Ažuriranje tehničke dokumentacije planova i uputa za održavanje sredstava rada i opreme.
- Redovitim održavanjem strojeva i opreme se smanjuje mogućnost pojave eventualnih curenja goriva, ulja i maziva
- Korištenje ulja i drugih maziva prema uputama proizvođača pojedinih komponenti strojeva i postrojenja
- Prikupljanje i privremeno skladištenje otpadnih motornih ulja u spremnike za prikupljanje i privremeno skladištenje koji moraju biti nepropusni i zatvoreni, odnosno, mora biti onemogućeno istjecanje ili isparavanje
- Redovna otprema odvojeno skupljenih komponenti otpada do destinacija za konačno zbrinjavanje
- Održavati prostor za pretakanje goriva u strojeve i za popravke mehanizacije tako da se navedene aktivnosti uvijek vrše na vodonepropusnoj podlozi

Na kraju svake kalendarske godine odgovorna osoba za upravljanje otpadom popunjava poseban obrazac, koji je dat u prilogu pod nazivom *“Obrazac za evidentiranje opasnih situacija i nesreća i sa pregledom poduzetih akcija na ublažavanju njihovog utjecaja na okoliš”*.

U tabeli E.5.1. dat je izgled obrasca koji se popunjava uz dodatna objašnjenja kod svake akcidentne situacije. Svaki ekološki akcident mora biti odmah prijavljen nadležnoj inspekciji.

Kompletna dokumentacija koja se ustrojava i vodi u pogledu očuvanja okoliša se čuva u arhivi Investitora.

OBRAZAC

ZA EVIDENTIRANJE OPASNIH SITUACIJA I NESREĆA I SA PREGLEDOM PODUZETIH AKCIJA NA UBLAŽAVANJU NJIHOVOG UTJECAJA NA OKOLIŠ

Tabela - Obrazac

SPISAK NESREĆA I OPASNIH SITUACIJA SA PREGLEDOM PODUZETIH AKCIJA NA UBLAŽAVANJU NJIHOVOG UTJECAJA NA OKOLIŠ								Ime službe:
U godini:								Br.izdanja spiska: Datum izdanja:
Red. Broj	Datum i mjesto	Opis pojavljene nesreće/opasne situacije	Uzrok pojave nesreće/opasne situacije	Posljedica – utjecaj na okoliš	Obim utjecaja na okoliš	Područje utjecaja – voda, zrak, tlo ili ljudi	Opis poduzete akcije na ublažavanju utjecaja na okoliš	Potvrda kontrolnog organa o otklanjanju uzroka nesreće/opasne situacije
Primjedbe, preporuke, sugestije, prijedlozi poboljšanja:								
Datum zaključenja godišnjeg spiska:			Spisak sačinio:			Pregledao i ovjerio:		
			Rukovoditelj službe			Referent, datum		
Dostaviti:								
- Referentu zaštite na radu, zaštite od požara i zaštite okoliša								

E.6. ODVAJANJE OTPADA, POSEBNO OPASNOG OTPADA OD DRUGE VRSTE OTPADA KOJI ĆE SE PONOVO KORISTITI

Operator je dužan osigurati mjere za selektivno sakupljanje (odvajanje) otpada po vrsti u cilju recikliranja i daljeg korištenja upotrebljivog otpada i sigurnog odlaganja nekorisnog otpada na deponiji, sukladno propisima o upravljanju otpadom. Opasni otpad se mora odvojeno sakupljati i skladištiti u namjenske posude.

S mjesta skupljanja otpad se predaje na konačno zbrinjavanje izvan pogona ovlaštenim poduzećima. Poduzete su neophodne mjere kako bi se osiguralo da uskladišteni otpad ne ugrožava ljudsko zdravlje i da ne oštećuje okoliš, a naročito da bude odložen bez rizika za vodu, zrak, biljke i životinje, da ne prouzrokuje smetnje kroz buku i neugodne mirise i da povratno ne utječe na životnu okolinu.

U cilju selektivnog prikupljanja i zbrinjavanja otpada, operator/investitor je dužan uspostaviti monitoring otpada i ustrojiti evidenciju otpada po vrsti i količini, koja se uredno mora voditi od strane odgovorne osobe za upravljanje otpadom i provođenju mjera zaštite na radu ovog Poduzeća. U evidenciju o monitoringu otpada unosi se naziv otpadnog materijala, količina, datum ulaza i izlaza, te određene primjedbe.

U cilju odvajanja i konačnog odlaganja otpada predviđene su sljedeće mjere:

- voditi evidenciju o količini (npr. ulja i sl.)
- vršiti odvojeno sakupljanje po vrsti, odnosno kategoriji otpada
- osigurati odlaganje opasnog otpada u odgovarajuće spremnike na kojima mora stajati natpis *“opasan otpad”*
- zemlja i kamenje se trebaju iskoristiti za izgradnju pristupnih puteva
- skupljaču predati prateći list za opasni otpad s podacima o vrsti, količini, porijeklu i načinu pakovanja opasnog otpada
- čuvati evidenciju najmanje 5 godina
- prema potrebi staviti na uvid inspektoru zaštite okoliša
- oštećene panele treba zbrinjavati ovlašteno poduzeće

E.7. ODLAGANJE OTPADA NA DEPONIJU

Operator/investitor je dužan potpisati ugovor sa ovlaštenim komunalnim poduzećem za odvoženje miješanog komunalnog otpada i njegovo odlaganje na deponiji neopasnog otpada. Odlaganje otpada na deponiji mora se vršiti na način koji isključuje rizik po okoliš ili njegove pojedine elemente.

Ostale vrste otpada će se sakupljati u namjenske posude i kontejnere na prostoru elektrane do odvoza od strane ovlaštenih poduzeća. Prijevoz ovog otpada se mora vršiti na način koji isključuje zagađenje okoliša.

U slučaju zagađenja nastalog u toku prijevoza, prijevoznik je odgovoran za čišćenje i dovođenje u prvobitno stanje zagađenog područja.

Za sve nastale količine i kategorije otpada na lokaciji potrebno je voditi evidenciju. Evidencije o otpadu trebaju sadržavati vrstu, količinu, datum odvoza i ime firme koja je isti preuzela. Kada je u pitanju opasni otpad neophodno je vršiti sve evidencije za ovu vrstu otpada.

Ažuriranje ovog *Plana upravljanje otpadom* treba biti provedeno svakih pet godina ili nakon znatne promjene uvjeta rada na lokaciji (promjene koje mogu znatno utjecati na vrste i količine nastalog otpada).

Sukladno s člankom 20. Zakona o upravljanju otpadom (SN F BiH broj 33/03) potrebno je imenovati odgovornu osobu za poslove upravljanja otpadom, ažuriranje i provođenje Plana upravljanja otpadom (**investitor će odrediti odgovornu osobu prilikom izgradnje odnosno u eksploataciji**).

Odgovorna osoba dužna je :

1. Izraditi i ažurirati nacrt Plana za upravljanje otpadom svake godine ili nakon promjena u radu.
2. Provesti Plan za upravljanje otpadom.
3. Predlagati mjere za poboljšanje prevencije, ponovnog korištenja i reciklaže otpada.
4. Nadzirati ispunjenje utvrđenih uvjeta za upravljanje otpadom.
5. Voditi evidencije o otpadu i načinu zbrinjavanja.
6. Ugovarati odvoz otpada sa ovlaštenim tvrtkama.

Mjesta privremenog prikupljanja otpada moraju biti definirana i označena.

Potrebno je sklopiti ugovore sa ovlaštenim firmama – posebno za zbrinjavanje opasnog otpada.

Plan upravljanja otpadom treba biti urađen i ažuriran u skladu sa važećom zakonskom regulativom.

E.8. ZAKLJUČAK

Operator je dužan Plan za upravljanje otpadom ažurirati svakih pet godina ili nakon eventualne promjene u radu pogona i postrojenja na predmetnoj lokaciji.

Isto tako, operator je dužan potpisati ugovore i iste uskladiti sa ovim Planom u svrhu odvoženja, tretmana, deponiranja i zbrinjavanja proizvedenog otpada. Ugovori moraju uključiti stranku koja se odnosi na dokaz o ekološki prihvatljivom zbrinjavanju otpada kao obavezu izvršioca.

Dužnost operatora je da svakom vrstom otpada, koja se proizvodi na prostorima fotonaponske elektrane upravlja i postupa u skladu sa ovim Planom i propisima o opravljaju otpadom.

Odgovorna osoba za poslove upravljanja otpadom dužna je provesti ovaj Plan za upravljanje otpadom, predlagati mjere za poboljšanje prevencije, ponovnog korištenja i reciklaže otpada i nadzirati ispunjenje utvrđenih uvjeta za upravljanje otpadom.

Proizvođači otpada, odnosno operator postrojenja dužan je obavijestiti nadležni organ, odnosno inspekciju za zaštitu okoliša o otkrivenim negativnim utjecajima na okoliš odmah, a najkasnije 12 sati nakon pojave negativnog utjecaja.

Operator je dužan planirati i provoditi sve raspoložive mjere za sprječavanje produkcije otpada, selektivno sakupljanje i tretman otpada u svrhu korištenja upotrebljivog otpada i sigurnog odlaganja neupotrebljivog otpada na deponiji u skladu sa ovim Planom i propisima o upravljanju otpadom.

„JUDIK“ d.o.o. Neum
Kneza Mihajla Viševića bb
88 390 Neum

Shodno 34 Zakona o upravljanju otpadom („Narodne novine HNŽ/K“, broj 6/06) i temeljem ovlasti direktora direktor društva donosi

R J E Š E N J E

o imenovanju odgovorne osobe

broj: _____

Osoba odgovorna za upravljanje otpadom je Dario Nikolić

Odgovorna osoba zadužuje se za primjenu Plana upravljanja otpadom i dostavu svih izvješća po pitanju istoga i dužna je:

1. Prati i provodi aktivnosti iz Okolinske dozvole
2. Ažurirati Plan za upravljanje otpadom
3. Provesti Plan za upravljanje otpadom.
4. Predlagati mjere za poboljšanje prevencije, ponovnog korištenja i reciklaže otpada.
5. Nadzirati ispunjenje utvrđenih uvjeta za upravljanje otpadom.
6. Voditi evidencije o otpadu i načinu zbrinjavanja.
7. Organizirati odvoz otpada sa ovlaštenim tvrtkama.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Direktor poduzeća

Neum, _____