

NOSILAC PROJEKTA: „ETC“ D.O.O. PODGORICA

**DOKUMENTACIJA ZA ODLUČIVANJE O
POTREBI IZRADE ELABORATA PROCJENE
UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU**



Januar 2025. godina

1. OPŠTE INFORMACIJE

a) NOSILAC PROJEKTA: „ETC“ DOO PODGORICA

ODGOVORNO LICE: AZRA JEVRIĆ

MATIČNI BROJ NOSIOCA PROJEKTA: 03028828

ADRESA: HERCEGOVAČKA 49 PODGORICA

KONTAKT OSOBA: ENES JEVRIĆ

BROJ TELEFONA: 069/012-457

e-mail: etc@t-com.me

**b) NAZIV PROJEKTA: „SOLARNA ELEKTRANA NA KROVU OBJEKTA I DODATNA
OPREMA ZA OBJEKAT KLANICE“**

**LOKACIJA: Katastarska parcela br. 11/2, KO Vranj, u zahvatu Prostornog urbanističkog
plana Podgorice**

ADRESA: Vranj bb, Opština Tuzi

2. OPIS LOKACIJE

Na krovnoj površini postojećeg objekta za preradu mesa „Klanica Jevrić“ koji se nalazi na katastarskoj parceli broj 11/2 KO Vranj, Opština Tuzi predviđena je izgradnja solarne elektrane.

Ukupna površina navedene katastarske parcele, prema listu nepokretnosti broj 284-prepis, iznosi 7.712 m². Parcela je prema posjedovnom listu kategorisana kao „pašnjak“.

Na predmetnoj parceli postoje izgrađena dva objekta površine 489 m² i 342 m².

Predmetni objekat se nalazi u Opštini Tuzi, u naselja Vranj. Položaj lokacije projekta u odnosu na okolni prostor prikazan je na slici 1.



Slika 1. *Položaj lokacije projekta (crveno) u odnosu na okolni prostor*

Prostor lokacije projekta predstavlja ravnu uređenu površinu na kojoj se nalaze postojeći objekti Klanice Jevrić na čijim krovovima je planirano postavljanje solarne elektrane a u okviru objekata je predviđeno postavljanje dodatne opreme u svrhu poboljšanja rada klanice (slika 2). Sa južne strane lokacije projekta se nalazi najbliži individualni stambeni objekat (slika 3), dok se sa sjeveroistočne, istočne, jugoistočne i zapadne strane nalaze individualni stambeni objekti koji se nalaze na većoj udaljenosti (slika 4). Zapadno i jugozapadno od predmetne parcele se nalazi obradiva površina, dok se istočno i jugoistočno nalaze zasadi vinove loze (slika 5). Sjeverno od predmetne lokacije, na većoj udaljenosti, se nalaze površine pod vinogradima.



a)



b)



c)



d)

Slika 2. *Prikaz predmetne lokacije*



Slika 3. *Najbliži individualni stambeni objekt sa južne strane predmetne lokacije*



a)



b)



c)

Slika 4. Individualni stambeni objekti u široj okolini predmetne lokacije (sjeveroistočne, istočne, jugoistočne)



Slika 5. *Zasadi vinove loze sa istočne i jugoistočne strane*

Pristup predmetnoj lokaciji je omogućen sa lokalnog asfaltnog puta koji se odvaja od magistralnog puta Podgorica-Tuzi-Božaj (slika 6).



a)



b)

Slika 6. *Prostupni put koji vodi do lokacije projekta*

Sa predmetnih slika se može vidjeti da se radi o slabo naseljenom području.

b) Relativna zastupljenost, dostupnost, kvalitet i regenerativni kapaciteta prirodnih resursa (uključujući tlo, zemljište, vodu i biodiverzitet) tog područja i njegovog podzemnog dijela;

Lokacija projekta obuhvata manje naseljen prostor. Predmetna lokacija predstavlja ravnu uređenu površinu u čijoj neposrednoj okolini se nalaze obradive površine i površine pod vinogradima. Zemljište koje se koristi u poljoprivredne svrhe često ima smanjen regenerativni kapacitet zbog mehaničke obrade, sađenja monokultura i eventualne upotrebe hemijskih sredstava. Sađenjem različitih vrsta i obogaćivanje prirodnim đubrivima zemljištu u značajnoj mjeri raste regenerativni kapacitet.

Na lokaciji nisu prisutne površinske vode.

Predmetna lokacija kao i čitava zetska ravnica je bogata podzemnim vodama, koje se u velikoj mjeri koriste i za piće, iz toga se može zaključiti da je regenerativni kapacitet voda ovog područja visok i da je njihov kvalitet dobar.

c) Apsorpcioni kapacitet prirodne sredine

Predmetna lokacija se nalazi na području koje je slabo izgrađeno a u okolini dominira zemljište koje se u velikoj mjeri koristi u poljoprivredne svrhe. Intezivna poljoprivreda smanjuje apsorpcioni kapacitet zemljišta ukoliko se prekomjerno koriste vještačka đubriva, pesticidi i sade monokulture. Ukoliko se korsite održive metode poljoprivrede (rotacija usjeva, smanjenje upotrebe pesticida i vještačkih đubriva) onda to povećava apsorpcioni kapacitet zemljišta, samim tim i predmetne lokacije.

Močvarna i obalna područja i ušća rijeka. Lokacija projekta nije u zoni koja zahvata močvarna i obalna područja, a nema ni ušća rijeka u njenoj blizini.

Površinske vode. Na lokaciji nisu prisutne površinske vode.

Poljoprivredna zemljišta. Sama lokacija ne predstavlja poljoprivredno zemljište, a veliki dio okolnog prostora se koristi u poljoprivredne svrhe.

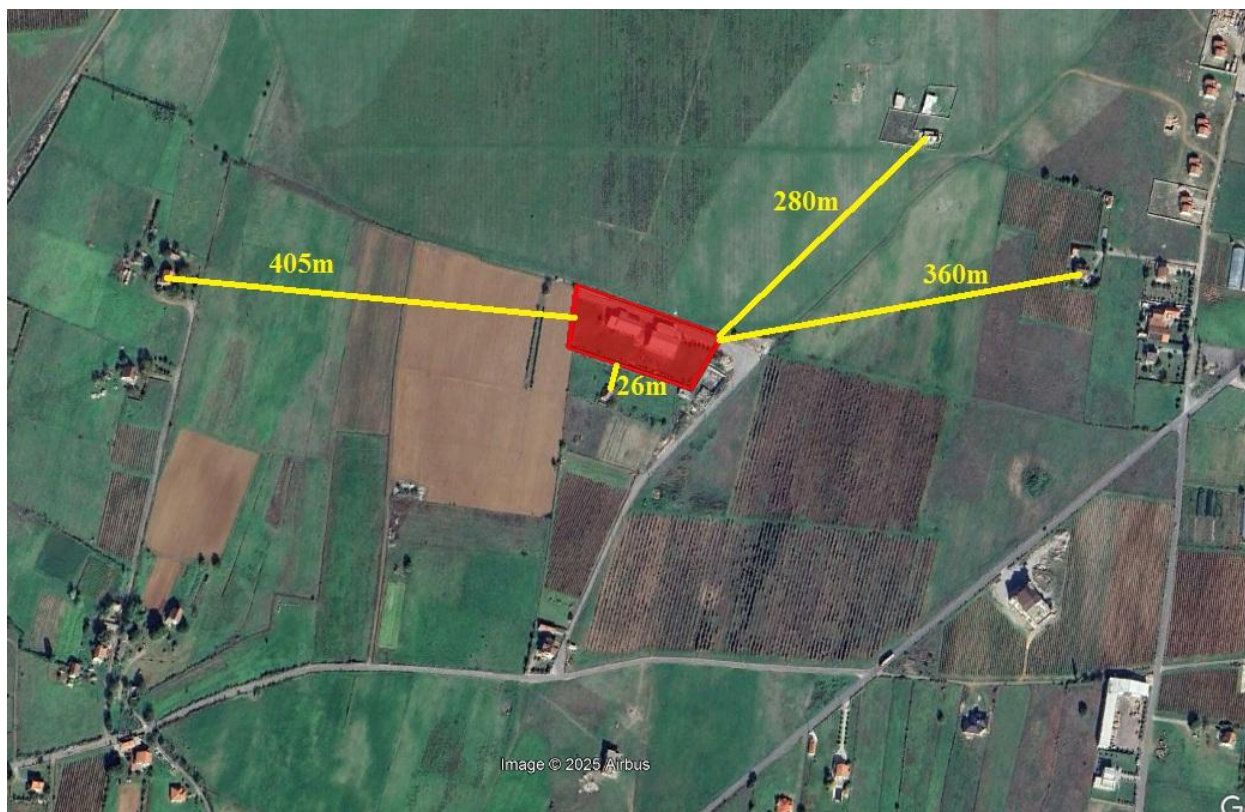
Planinske i šumske oblasti. Lokacija se nalazi na ravnom uređenom terenu, tako da na predmetnoj lokaciji nema planinskih i šumskih oblasti.

Zaštićena područja, područja obuhvaćena mrežom Natura 2000. Na predmetnoj lokaciji nema zaštićenih područja a nijesu identifikovana ni Natura 2000 staništa.

Područja na kojima ranije nisu bili zadovoljeni standardi kvaliteta životne sredine ili za koje se smatra da nijesu zadovoljeni, a relevantni su za projekat

U zoni projekta nema područja na kojima ranije nijesu bili zadovoljeni standardi kvaliteta životne sredine ili za koje se smatra da nijesu zadovoljeni, a relevantni su za projekat.

Gusto naseljene oblasti. Najbliže gusto naseljena oblast u odnosu na predmetnu lokaciju su Tuzi koje se nalaze na oko 3,3 km sjeveroistočno od predmetne lokacije. U široj zoni ovog područja nalazi se manji broj individualnih stambenih objekata, tako da se o njoj se može govoriti kao o zoni koja je trenutno sa manjom gustom naseljenosti. Na slici 7 je dat prikaz udaljenosti najbližih individualnih stambenih objekata od predmetne parcele.



Slika 7. Prikaz udaljenosti lokacije projekta (crvena boja) od najbližih individualnih stambenih objekata (Google Earth)

Sa slike 7 se vidi da se najbliži stambeni objekat nalazi na udaljenosti oko 26 m južno od predmetne parcele. Ostali najbliži objekti se nalaze na udaljenosti oko 280m i 360m sjeveroistočno i 405 m zapadno od planiranog projekta.

Predjeli i područja od istorijske, kulturne ili arheološke važnosti. U dijelu zone gdje se nalazi lokacija za realizaciju projekta nema predjela i područja od istorijske, kulturne ili arheološke važnosti.

3. OPIS PROJEKTA

a) Opis fizičkih karakteristika cjelokupnog projekta

Na krovu objekta u vlasništvu Investitora predviđeno je postavljanje fotonaponskog (solarnog) sistema, dok je unutar objekta planirano postavljanje sljedeće opreme:

- Hörmann Rolo vrata SB Decotherm čelik sa duplim zidovima i PU-pjenom, x 1 kom
- Montažni kontejner 6,00 x 2,40 x 2,70 m (DxŠxV), x 1 kom
- Elektronska etiketirna vaga Q1 800 BIZERBA Njemačka, x 1 kom
- Automatska precizna mesoreznica VSP F BIZERBA, x 1 kom
- Hidraulična ruka za pretovar trupova, inox, x 2 kom
- Električni čeoni viljuškar TIP LINDE E 16c serije 386-02, x 1 kom
- Pocinkovani regali za dvije komore po crtežu, iz serije SUPERBO 4, x 2 kom
- Mašina za čišćenje želudaca, sa bočnim elektromotorom, x 1 kom
- Juneća kuka sa rolnicama, inox, x 200 kom
- Pretovarna ruka, teleskop, inox, x 2 kom
- Odbojnici u novim komorama i hodniku na ekspediciji, x 42 kom
- Platforma na liniji rasjecanja, roto, inox, x 1 kom
- Odbojnici u novim komorama u zoni vrata, inox, x 6 kom
- PVC, INOX, panj, x 6 kom

Solarni sistem

Na krovu postojećeg objekta predviđeno je postavljanje solarnog sistema snage od 92.25 kWp (snaga u solarnim panelima) ili 80 kVA (snaga invertora 10+20+50 kVA); Razmjena električne energije na brojilo broj ST310FC-00307943 čija je trenutna odobrena priključna snaga 81.93 kW. U cilju konverzije solarnog zračenja u električnu energiju i njenog plasiranja u ED mrežu koristeći se solarni paneli jedinične snage 410 Wp i odgovarajući DC/AC invertori (pretvarači). Izbor snaga invertora je uslovljen ukupnom procijenjenom snagom solarnih panela, tipskim snagama invertora, koje zavise od proizvođača i odobrenom priključnom snagom objekta.

Princip priključenja solarnog sistema će biti na sledeći način: AC strane invertora U01, U02 i U03 će se povezati sa razvodnim ormarom solarne elektrane oznake KO-SE on dalje do priključno mjernog ormara oznake PMO u kojem je smešteno prethodno navedeno brojilo. Solarni paneli omogućavaju direktno pretvaranje Sunčeve energije u električnu i predstavljaju jedan od najelegantnijih načina korišćenja energije Sunca. Glavni delovi/elementi predmetne solarne elektrane su:

- solarni paneli,
- montažna podkonstrukcija za potrebe postavljanja solarnih panela,
- invertori,
- DC kablovski razvod, AC razvodni ormari, AC kablovski razvod, kablovski regali,
- komunikacioni kablovi sa spojnom opremom, sistem nadzora/monitoringa nad elektranom,
- gromobrnska zaštita, sistem izjednačenja potencijala i uzemljivački sistem,
- priključenje na elektrodistributivnu mrežu.

Priključenje solarnih panela na DC stranu odabranog invertora vrši se jednožilnim provodnicima tipa HIKRA SOL 1500V, DC (H1Z2Z2-K) poprečnog presjeka 1x6 mm². Ovaj tip kabla je predviđen za kabliranje svih dionica u svim podsistemima. Provodnici se polažu kroz cinkovane regale na krovu. Invertorski (DC/AC konverter) dio predstavlja vezu solarnog panela i lokalne distributivne mreže. Invertori se povezuju na sabirnice u KO-SE razvodnom ormaru naizmjenične struje u skladu sa jednopolnim šemama. Invertorske jedinice će biti smeštene na fasadi objekta.

Predviđeno je postavljanje 3 invertora. Invertori imaju integrisan DC prekidač koji omogućava odvajanje invertorske jedinice od PV generatora kada je to potrebno. Takođe na DC strani se nalaze i odvodnici prenapona.

Za konstrukciju nosača panela odabran je sistem HELIOS Roof H2200 AS 250 proizvođača Alumil ili slično. Montažna konstrukcija AS250 nudi mogućnost jednostavne montaže postizanjem velikih raspona (do 1.8 m) između tačaka ugradnje.

Oprema za klanicu

Hörmann Rolo vrata SB Decotherm čelik sa duplim zidovima i PU-pjenom Ikom:

Dimenzije	Širina	Visina
Čista građevinski otvor:	2400 mm	3820 mm
Narudžbena mjera:	2400 mm	3820 mm
Prolazna mjera:	2400 mm	3695 mm
Karakteristike		
Koeficijent toplotne izolacije:	4,1 W/(m ² *K)	
Vodootpornost:	Klasa 0	
Otpornost na opterećenje vjetrom:	Klasa 4	
Propusnost vazduha:	Klasa 0	
Zastor		
Profili:	duplozidni čelični profil sa PUR ispunom i fiksirajućom kukom, dvostrano mikroprofiliran	
Podni profil:	duplozidni alu-profil za ojačanje krila vrata sa EPDM podnim dihtungom	
Dihtung grede:	podešavajući dihtung sa četkama	
Upravljanje vratima		
Motor:	Osovinski motor WA300 R	
Svojstva:	230 volti, 50-60 Hz, naizmjenična struja, Vrsta zaštite IP65	
Upravljanje u slučaju nužde:	osigurano odbavljanje	
Strana motora:	lijevo	
Upravljanje:	integrisano Mikroprocesorsko upravljanje za podešavajućim ograničenjem sile, pripremljeno za automatsko zatvaranje, sa mekim startom i mekim zaustavljanjem, sa DTH-R tasterom	
Svojstva:	Vrsta zaštite IP65, mit CEE Stecker (IP 44)	
Rukovanje:	Otvaranje i zatvaranje impulsom	
Ciklusi vrata (otv./zatv.) po danu:	50	

Montažni kontejner 6,00 x 2,40 x 2,70 m (DxŠxV):

Konstrukcija:	Čelična varena i izrađena od kutijastih profila dimenzija 120 x 40 mm i savijanih limova, debljina zida cijevi 3 mm sa uškama za manipulaciju kranom dizalice debljina lima 5mm, obojena 3 x zaštitno i 3 x završno u RAL 7016. Zaptivna masa u donjoj zoni na spoju podnog profila i panela.
Zidovi:	Termoizolacioni sendvič paneli ispuna PUR ispuna debljine 40 mm debljina lima 0,4/0,5 WOOD/9002.
Pod:	Izrađen od čelične konstrukcije 3mm debljine sa nosećim roštiljem obložen sa reciklirajućim PVC – OSB pločama sa vlagonepropustivom folijom, ojačani pod i završno laminat dok je u sanitarnom dijelu PVC pod linoleum.
Krov:	Oblaganje plafona sendvič panelom PUR ispuna debljine 40mm debljina lima 0,4/0,5 RAL 9002/9002. Ojačan krov, pocink. kons. Zaptivanje masom u krovu i u donjoj zoni na spoju podnog profila i panela.
Vrata:	- 1 kom. PVC dvokrilna staklena vrata dimenzija 0,99 x 2,00 m *spoljne dimenzije okvira
Prozori:	- 1 kom. PVC prozor sa IZO ostakljenjem, dimenzija 0,99 x 1,20 m - 1 kom. PVC prozor sa IZO ostakljenjem, dimenzija 0,99 x 1,20 m – pozicioniran po želji kupca. *spoljne dimenzije okvira
Elektroinstalacije:	Standardne po kontejneru, izvedene nazidno PVC kanalicama: - 4 kom. LED rasvjeta 1x24 W sa prekidačem, - 1 kom. LED rasvjeta 1x18 W sa prekidačem, - 6 kom. Dupla OG utičnica. - 1 kom. Obična OG utičnica (za klima uređaj) - Razvodna tabla sa automatskim osiguračima I FID sklopkom. - Uvod struje preko industrijske utičnice UKO UTO.
Saniatrije:	- 1 kom. Lavabo sa baterijom - 1 kom. WC šolja sa vodokotlićem - 1 kom. Bojler - 1 kom. kada
Dodatna oprema:	- 1 kom. klima 12

Elektronska etiketirna vaga Q1 800 BIZERBA Njemačka

Displej za operatera:	10" Touch Screen
Displej za kupca:	7" (800 x 480)
Operativni sistem:	Linux Debian 10 64 bit Kernel (64 bit)
Procesor:	Rockchip RK3399 (hexa-core); Dual-core Cortex-A72 up to 1.8 GHz; Quad-core Cortex A53 up to 1.4 GHz
Radna memorija:	SSD 2 GB
Maksimalni kapacitet mjerenja:	15 kg
Printer: 2"	T/E and T/L
Brzina štampe:	102 mm/s
Interfejsi:	- 1 x USB 3.0 type A (super speed)

- 2 x USB 2.0 type A (high-speed)
- RJ45 (Ethernet LAN 10/100/1,000 MBit/s)
- 1 x RJ 12

Metrološke karakteristike

Opseg mjerenja:	min. 40g, max 30 kg
Najmanji podiok:	d = 2g do 6kg i 5g od 6-15 kg
Klasa tačnosti:	III
Temperaturni opseg:	od 0 – 40 °C
Priključni napon:	220 V , -15% do +10% / 50Hz

Automatska precizna mesoreznica VSP F BIZERBA

Ova potpuno automatska vertikalna mesoreznica premium klase osigurava maksimalnu higijenu i produktivnost zahvaljujući odlaganju bez dodira i automatskom pogonu. SmarterSlicing tehnologija pojednostavljuje sve aktivnosti vezane za oštrenje, čišćenje i održavanje i time maksimalizira radni vijek i učinkovitost VSP F. Intuitivni koncept rada sa displejom osjetljivim na dodir omogućuje brzi proces rada na pultu delikatesnih proizvoda, a isto tako pri rezanju velikih količina.

Prečnik noža:	330 mm
Brzina okretanja noža:	160-300 obrtaja/minut
Nagib noža:	0°
Maksimalne dimenzije sječenog proizvoda:	Okrugli 225 mm Kvadratni 260 x 175 mm
Debljina odsječka:	0-24mm 0 - 3 mm fino podešavanje
Dimenzije:	627 x 711 x 551 mm
Mjesto na stolu:	680 x 826 x 551 mm
Displej:	7"
Nivo zaštite:	IP 33
Masa:	75 kg
Materijal izrade:	Anodizirani aluminijum Bizerba Ceraclean Nerđajući čelik Plastika
Napajanje:	220-240 V;50-60 Hz

Hidraulična ruka za pretovar trupova, inox

Snaga motora	3 kw
Opseg rada	2 m, po horizontali
Radijus okretanja	270 stepeni

Električni čeoni viljuškar TIP LINDE E 16c serije 386-02

Nosivosti 1600 kg, max visina podizanja h=3840 mm.

Viljuškar je oklopljen, termo izolovan za rad u hladnjači.

Pocinkovani regali za dvije komore po crtežu, iz serije SUPERBO 4

Max. nosivost po jednom paletnom mjestu 1350 kg

Ostala oprema: mašina za čišćenje želudaca, sa bočnim elektromotorom; Juneća kuka sa rolnicama, inox; Pretovarna ruka, teleskop, inox; Odbojnici u novim komorama i hodniku na ekspediciji; Platforma na liniji rasjecanja, roto, inox; Odbojnici u novim komorama u zoni vrata, inox; panj PVC, INOX.

b) Veličina i nacrt cjelokupnog projekta, planirani proizvodni proces i tokovi proizvodnje, počev od ulaznih sirovina do finalnog proizvoda, uključujući prateću infrastrukturu, organizaciju proizvodnje, organizaciju transporta, broj i strukturu zaposlenih

Kao što je i ranije rečeno, objekat za preradu mesa (klanica) je već izgrađen. Solarna elektrana se planira postaviti na krovu objekta a dodatna oprema za preradu mesa će se instalirati u sklopu postojećeg objekta.

Princip priključenja solarne će biti na sledeći način: AC strane invertora U01, U02 i U03 se povezuju sa KO-SE kablovima tipa: tipa NYY 5x6 mm², NYY 5x10 mm², NYY 4x35 mm² respektivno sa svakog invertora ponaosob. Ormar KO-SE će se do PMO povezati kablovima tipa NYY 4x70 mm².

- Provodnici se polažu kroz cinkovane regale. Ormar KO-SE je poliesterski za montažu na zid stepena zaštite IP66, sa uvodom kablova sa donje strane za smeštaj i međusobno povezivanje opreme. Za uvod kablova u ormar predvidjeti potreban broj odgovarajućih kablovskih uvodnica.
- Lokacija i nazivni napon kontrolnog mjernog mjesta: kontrolni mjerni ormari solarne elektrane, oznaka KO-SE. Sadržaj opreme mjernog mjesta: poluindirektno, niskonaponsko, trofazno, dvotarifno brojilo, sa mogućnošću mjerenja aktivne energije, reaktivne energije i vršnog opterećenja, dvosmjerno (smjer preuzete i smjer predate električne energije), sa integrisanim uređajem za upravljanje tarifama i daljinskim očitavanjem.
- Lokaclja i nazivni napon obračunskog mjernog mjesta: postojeći priključno mjerni ormar, oznaka PMO. Sadržaj opreme mjernog mjesta: multifunkcionalno poludirektno, niskonaponsko, trofazno, dvotarifno brojilo, sa mogućnošću mjerenja aktivne energije, reaktivne energije i vršnog opterećenja, dvosmjerno (smjer preuzete i smjer predate električne energije), sa integrisanim uređajem za upravljanje tarifama i daljinskim očitavanjem, strujni mjerni transformatori u sve 3 faze.

Ormar KO-SE će biti smješten na fasadi objekta, odmah pored invertera.

Proizvodnja solarne elektrane instalisane snage 80 kVA, obrađena je u programskom paketu PV*Syst 7.4.. Po definiciji sopstvena potrošnja je snaga koja je potrebna za rad pomoćnih pogona elektrane. U ovom slučaju ta snaga predstavlja napajanje invertora u stand by režimu tj. u periodu kada elektrana (solarni paneli) nema proizvodnju odnosno za vrijeme noći, ranih jutarnjih časova i u predvečerju. Upravo ti gubici u radu su označeni kao sopstvena potrošnja solarne elektrane i ako

postoje određeni gubici na invertoru. Napajanje invertora u periodu kada elektrana ne proizvodi električnu energiju nije ključno i zanemarljivo je u odnosu na instalisanu snagu predmetne elektrane. Ukupna godišnja proizvodnja planirane SE (SEp) je 121,216.00 Wh.

c) Moguće kumuliranje sa efektima drugih postojećih i/ili odobrenih projekata;

Projekat se realizuje u okviru već izgrađenog poslovno-proizvodnog objekta opredijeljenog za preradu mesa(klanica) tako da ne postoji mogućnost kumuliranja sa efektima drugih postojećih i/ili odobrenih projekata.

d) Korišćenje prirodnih resursa i energije, naročito tla, zemljišta, vode i biodiverziteta

Izgrađeni objekat je već spojen na elektro i vodovodnu mrežu tako da će planirana oprema za potrebe funkcionisanja koristiti postojeću elektro i vodovodnu infrastrukturu. Nakon postavljanaj solarnog sistema za proizvodnju el. energije koristiće se isključivo čista energija sunčeve svjetlosti.

e) Stvaranje otpada i tehnologija tretiranja otpada (prerada, reciklaža, odlaganje i slično)

U toku izvođenja projekta stvara se minimalna količina otpada (otpad od pakovanja solarnih panela, opreme i sl.) koji će se odlagati u već postojeće kontejnere na predmetnoj lokaciji.

U toku funkcionisanja projekta neće se stvarati dodatni otpad od proizvodnje, obzirom da klanica već funkcioniše. Komunalni otpad od zaposlenih će se odlagati u kontejnere koji se nalaze na lokaciji projekta.

f) Zagađivanje, štetno djelovanje i izazivanje neprijatnih mirisa, uključujući emisije u vazduh, ispuštanje u vodotoke, odlaganje na zemljište, buku, vibracije, toplotu, jonizujuća i nejonizujuća zračenja;

Izvođenje projekta podrazumijeva instalaciju solarnih panela na krovu kao i dodatne opreme za proizvodnju unutar već izgrađenog objekta, koji već funkcioniše kao klanica. Oprema će do lokacije projekta biti dopremana kamionima. Izduvni gasovi, buka i vibracije koje proizvedu kamioni koji će dopreмати mašine su zanemarljivi sa stanovišta uticaja na životnu sredinu.

Za grijanje i hlađenje predmetnog objekta koristiće se električna energija tako da neće doći do emisija u vazduh.

Otpadne sanitarne i fekalne vode i oborinske vode sa manipulativnih površina su riješene u sklopu već izgrađenog objekta klanice odvođenjem do vodonepropusne septičke jame.

g) Rizik od nastanka udesa i/ili velikih katastrofa, koje su relevantne za projekat, uključujući one koje su uzrokovane promjenom klime, u skladu sa naučnim saznanjima;

Tokom rada predmetnog projekta nema mogućnosti za pojavu akcidenta obzirom na planiran proces rada.

Međutim, akcidentna situacija za predmetni projekat mogla bi biti pojava požara. Rizik od pojave požara je relativno nizak, obzirom na planirani proces rada, kao i da u predmetnom objektu neće

biti izvora otvorenog plamena i neće se koristiti alati koji izazivaju varničenje, iskrenje i sl, kao i na činjenicu da je objekat opremljen savremenim protivpožarnim sistemom.

h) Rizici za ljudsko zdravlje (zbog zagađenja vode ili zagađenja vazduha i drugo);

Predmetni projekat ne može izazvati rizike po ljudsko zdravlje, ukoliko se budu poštovale sve predviđene procedure u predviđenom proizvodnom procesu.

4. VRSTE I KARAKTERISTIKE MOGUĆEG UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Kao što je i ranije rečeno, objekat klanice je već izgrađen i solarni paneli će se postavljati na krovu postojećih objekata dok se oprema koja je predmet ove dokumentacije planira postaviti u okviru već pripremljenih prostorija u objektu.

S obzirom na činjenicu da fotonaponski moduli koriste isključivo čistu energiju sunčeve svjetlosti, njihov uticaj na životnu sredinu je minimalan i to je jedna od njihovih najvećih prednosti. U konkretnom slučaju projekta solarne elektrane ne postoji nikakav negativan uticaj na životnu sredinu tokom faze eksploatacije jer će sva oprema biti smještena na već postojećem objektu i ne zauzima dodatni prostor. Takođe, nijedna od komponenti sistema tokom svog rada neće proizvoditi nikakve štetne materije i neće imati nikakav uticaj na okolinu.

Oprema koja je planirana za nabavku su vrata, montažni mobilni kontejner za skladištenje, mesoreznica koja omogućava automatski rez bez dodira, uz visoku produktivnost i higijenu, vaga koja omogućava precizno mjerenje i etiketiranje proizvoda, čime se ubrzava proces pakovanja i smanjuju greške u deklarisanju proizvoda. Ostala oprema će se koristiti u radnom procesu klanice.

Otpadne sanitarne i fekalne vode i oborinske vode sa manipulativnih površina su riješene u sklopu već izgrađenog objekta klanice.

Iz navedenog može se izdvojiti mogući uticaj neadekvatnog odlaganja komunalnog i ambalažnog otpada od strane zaposlenih.

a) Ukoliko projekat funkcioniše u skladu sa propisima i normativima koji se odnose na sferu djelatnosti projekta onda nema bojazni da bi projekat mogao imati značajnijeg uticaja na okolinu.

b) Realizacija projekta ni u kakvom pogledu ne može imati bilo kakav prekogranični uticaj.

c) Obzirom na namjenu, funkcionisanje projekta ne može proizvesti složenije uticaje. Negativni uticaji se mogu javiti usljed neadekvatnog odlaganja komunalnog i ambalažnog otpada. Obim uticaja najviše se može manifestovati na lokaciji projekta, prvenstveno na zaposlene na lokaciji, kada se o komunalnom otpadu radi.

Što se tiče pozitivnog uticaja izvođenja ovog projekta, a koji se odnosi na stanovništvo je obezbjeđenje još kvalitetnijeg i trajnijeg mesnog proizvoda, koje će se naći na tržištu, što je veoma značajno sa aspekta povećanja ponude domaćih proizvoda.

d) Vjerovatnoća uticaja prilikom funkcionisanja projekta je veoma mala obzirom na zakonsku regulativu kada je komunalni otpad u pitanju.

e) Vjerovatnoća ponavljanja uticaja zavisi od obima i vremena trajanja operacija odvoženja komunalnog otpada.

5. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA

5.1. Uticaj na kvalitet vazduha

U toku izvođenja

Izvođenje projekta podrazumijeva instalaciju solarnih panela na krovu objekta, instalaciju mašina unutar već izgrađenog objekta i instalaciju montažnog kontejnera. Solarni paneli i ostala oprema će do lokacije projekta biti dopremani kamionima. Izduvni gasovi, buka i vibracije koje proizvedu kamioni koji će dopremiti solarne panele i opremu su zanemarljivi sa stanovišta uticaja na životnu sredinu.

U toku eksploatacije

Za grijanje i hlađenje predmetnog objekta koristiti se električna energija tako da neće doći do emisija u vazduh.

S obzirom na činjenicu da fotonaponski moduli koriste isključivo čistu energiju sunčeve svjetlosti, njihov uticaj na životnu sredinu u toku eksploatacije je minimalan i to je jedna od njihovih najvećih prednosti. U konkretnom slučaju projekta solarne elektrane ne postoji nikakav negativan uticaj na životnu sredinu tokom faze eksploatacije jer će sva oprema biti smještena na već postojećem objektu i ne zauzima dodatni prostor. Takođe, nijedna od komponenti sistema tokom svog rada neće proizvoditi nikakve štetne materije i neće imati nikakav uticaj na okolinu.

Što se tiče ostale opreme, obzirom na njihovu namjenu, ne mogu proizvesti nikakve štetne uticaje.

b) Kvalitet vazduha umnogome zavisi od meteoroloških parametara i klimatskih karakteristika. Ovo znači da će i kvalitet vazduha biti različit u različitim godišnjim dobima i pri različitim vremenskim prilikama.

c) Obzirom na položaj lokacije projekta ne postoji mogućnost prekograničnog zagađenja vazduha.

5.2. Uticaj na kvalitet voda

U toku izvođenja radova

Obzirom da je objekat već izgrađen, to se pod izvođenjem radova može smatrati samo instaliranje solarnih panela na krovu objekta i instalacija dodatne planirane opreme u u objektu klanice, tako da je u toku izvođenja ovih radova jasno da kvalitet voda ni u kom slučaju ne može biti ugrožen realizacijom projekta.

U toku eksploatacije

a) Otpadne sanitarne i fekalne vode i oborinske vode sa manipulativnih površina su riješene u sklopu već izgrađenog objekta klanice. Sanitarne i fekalne vode se odvođe do postojeće vodonepropusne septičke jame.

b) Ne postoji mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje voda kada je predmetna lokacija u pitanju.

5.3. Uticaj na zemljište

U toku izgradnje

a) Solarni paneli se postavljaju na krovu postojećeg objekta klanice tako da neće doći do dodatnog zauzimanja zemljišta. Planirana oprema se montira u postojećem objektu klanice, manipulative površine ispred objekta su izbetonirane tako da su svi mogući uticaji već svedeni na najmanju moguću mjeru. Instaliranjem planirane opreme, neće doći do dodatnog uticaja na zemljište.

U toku eksploatacije

a) Zbog namjene projekta nijesu mogući uticaji njegovog funkcionisanja na zemljište, jer će sva oprema biti smještena na već postojećem objektu i ne zauzima dodatni prostor, dok će ostala oprema biti smještena u objektu.

b) Predmetni projekat za potrebe funkcionisanja koristiće krov i prostorije koje se nalaze u već izgrađenom objektu.

c) Pošto predmetna lokacija ne predstavlja poljoprivredno zemljište, ne postoji uticaj na količinu i kvalitet izgubljenog poljoprivrednog zemljišta, obzirom da se radi o objektu opšteg interesa-objekat ruralnog razvoja u funkciji stočarstva (klanica).

d) Na lokaciji nema mineralnih bogatstava, pa nema ni uticaja projekta na njih.

5.4. Uticaj na lokalno stanovništvo

a) U toku izvođenja projekta doći će do manjeg povećanja broja ljudi na lokaciji, prvenstveno zaposlenih koji će raditi na montiranju solarnih panela i planiranih mašina i opreme.

b) Vizuelni uticaji neće biti negativni obzirom da je objekat klanice na kojem se planira postavljanje solarnih panela i instalacija novih mašina i opreme u objektu, već izgrađen.

c) U kumulativnom smislu, ne može doći do kumuliranja projekta sa efektima drugih objekata, ukoliko se desi akcidentna situacija, jer sam planirani projekat ne proizvodi bilo kakve dodatne štetne materije koje bi uticale na kvalitet vazduha, a rješenje otpadnih voda je obezbijeđeno u sklopu već izgrađenog sistema za odvođenje otpadnih voda postojećeg objekta i u skladu je sa važećim zakonskim propisima.

5.6. Uticaj na ekosisteme i geološku sredinu

a) Prilikom izvođenja projekta nema uticaja na gubitke i oštećenje biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa obzirom da je lokacija projekta već uređena, a prostori za instaliranje planiranih

mašina i opreme se nalaze u okviru postojećeg objekta, dok će se solarni paneli postavljati na krovu postojećeg objekta.

b) U toku izvođenja projekta neće doći do gubitka i oštećenja geoloških, paleontoloških i geomorfoloških osobina, jer je objekat za preradu mesa izgrađen, a planirani projekat obuhvata samo instaliranje dodatne opreme u cilju kompletiranja radnog ciklusa.

5.6. Uticaj na zaštićena prirodna i kulturna dobra i njihovu okolinu

Na lokaciji projekta i u njenoj okolini nema zaštićenih prirodnih i kulturnih dobara, pa samim tim ni uticaja projekta na njih.

5.10. Uticaj na karakteristike pejzaža

Prilikom izvođenja i funkcionisanja projekta neće biti uticaja na karakteristike pejzaža obzirom da su solarni paneli planirani na krovu postojećeg objekta, dok će se instaliranje planirane opreme vršiti unutar postojećeg objekta klanice.

6. MJERE ZA SPREČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA

Cilj utvrđivanja mjera za smanjenje ili sprječavanje zagađenja jeste da se ispituju eventualne mogućnosti eliminacije zagađenja ili redukcije utvrđenih uticaja.

Mjere predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovi za njihovo sprovođenje

Za svaki planirani projekat koji podliježe procjeni uticaja na životnu sredinu neophodno je preduzeti sve zakonske mjere kako bi se svi uticaji na životnu sredinu minimizirali.

U ovu kategoriju spadaju sve one mjere zaštite koje treba preduzeti u sklopu planskog i projektnog koncepta, a čija primjena je preduslov za minimiziranje mogućih uticaja na životnu sredinu:

1. Implementirati sve uslove i zahtjeve koje utvrđuju nadležni organi države Crne Gore pri izdavanju odobrenja i saglasnosti za izvođenje radova,
2. Sprovesti sve zakonske procedure za aktivnosti za koje se traže dozvole, odobrenja i saglasnosti.

Mjere koje se preduzimaju u slučaju udesa

Postupak u slučaju požara

Požar kao elementarna pojava dešava se slučajno, praktično može da nastane u bilo kojem dijelu lokacije projekta, a njegove razmjere, trajanje i posljedice ne mogu se unaprijed definisati i predvidjeti. Kao primarnu preventivnu mjeru neophodno je primijeniti racionalna rješenja, koja obezbjeđuju veći stepen sigurnosti ljudi i materijalnih dobara.

Sa stanovišta zaštite od požara, u razmatranje se prije svega uzimaju sljedeće činjenice:

- sprečavanje nastanka požara – primjenom „aktivnih“ ili „primarnih“ mjera,
- gašenje požara u ranoj-početnoj fazi,
- predvidjeti bezbjednu evakuaciju ugroženih osoba i vrijedne opreme,
- gašenje i lokalizacija požara i
- očuvanje integriteta i stabilnosti objekta.

Sprečavanje nastanka požara najefikasnije se vrši primjenom negorivih materijala u elementima građevinske konstrukcije gdje je god to moguće. U tom smislu treba izvršiti zamjenu materijala koji je lakše zapaljiv ili ima veću toplotnu moć, sa materijalom koji ima veću temperaturu paljenja i manju toplotnu moć. U aktivnu mjeru takođe spada i smanjenje ukupne količine masenog požarnog opterećenja u objektu, čime se smanjuje temperatura termičkih procesa, žarište požara, temperatura plamena i iskri itd, a takođe treba voditi računa da izvor toplote ne bude u blizini gorivih predmeta.

Gašenje pilot (malog – početnog) plamena koji je nastao nakon gubitka kontrole nad vatrom je moguće priručnim sredstvima, nekada čak i gašenjem običnom cipelom po žarištu požara. Za kontrolu požara dok je u početnoj fazi i njegovu ranu likvidaciju najbolje je rješenje koristeći mobilni aparat za gašenje koji mogu koristiti sva lica koja se nađu u blizini lokacije.

Ukoliko se požar nije uspio ugaziti jednim „S“ ili „CO₂“ aparatom, već se otrgao kontroli potrebno je sprovesti veću intervenciju – gašenju treba da pristupi veći broj lica sa više opreme (aparata za početno gašenje).

Gašenje požara treba da pruži izgled na uspjeh i kada je žarište veliko i nekoliko desetina m². U ovoj fazi koriste se stabilne instalacije za gašenje uz učešće pripadnika profesionalne vatrogasne jedinice. Postupak gašenja sprovodi se po sljedećim fazama:

I – faza

Podrazumijeva isključenje električne energije i pristup gašenju požara ručnim aparatima, ako materija koja gori to dozvoljava.

Za korišćenje aparata za početno gašenje požara tipa „S“ od 6 i 9 kg potrebno je obaviti radnje sljedećim redoslijedom:

- u što kraćem vremenskom periodu obezbijediti aparat na mjesto požara,
- izvući osigurač pokretne ručice na ventilu aparata,
- dlanom udariti pokretnu ručicu na ventilu aparata,
- sačekati 5 sekundi, i
- okrenuti mlaznicu prema požaru i pritisnuti pokretnu ručicu do kraja.

Vrijeme djelovanja je 18 sekundi, a domet mlaza iznosi 4 m.

Za korišćenje aparata za početno gašenje požara tipa „CO₂“ od 5 kg potrebno je obaviti radnje sljedećim redoslijedom:

- u što kraćem vremenskom periodu obezbijediti aparat na mjesto požara,
- otvoriti ventil do kraja, i
- okrenuti mlaznicu prema požaru.

Vrijeme djelovanja je 6 sekundi, a domet mlaza iznosi 4 m.

II – faza

Nastupa kada se primijenjenim postupcima i radnjama sa prvim stepenom nije uspio ugaziti požar. Dolaskom pripadnika vatrogasne jedinice oni preuzimaju ulogu rukovođenja akcijom gašenja, sprovodeći neophodne poteze i radnje. Svi prisutni su podređeni komandi rukovodioca akcije gašenja, slijede njegova uputstva i ne smiju se preduzimati samovoljne akcije i radnje.

III – faza

Ovaj stepen nastupa kod požara većeg intenziteta, tj. kada prethodnim postupcima nije došlo do njegove likvidacije. Rukovodilac akcije gašenja putem radio-veze obavještava vatrogasnu jedinicu i svoje pretpostavljene, tražeći pojačanje u ljudstvu i tehnicu. Do dolaska pojačanja, a po potrebi i drugih spasilačkih ekipa nastoji se ne dozvoliti da se požar dalje širi, koristeći raspoloživa protivpožarna sredstva i opremu. Po dolasku komandira ili njegovog zamjenika, rukovodilac akcije gašenja upoznaje svoje pretpostavljene o trenutnoj situaciji, a oni nakon toga preduzimaju komandu i rukovode akcijom gašenja. Svi izvršiocu su tada pod njegovom komandom, samostalno ne preduzimaju akcije, a on je odgovoran za sve radnje do konačne likvidacije požara.

Mjera zaštite od požara elektrane

Požar na električnim instalacijama nastaje usled nepravilnog izbora opreme, kratkog spoja ili preopterećenja. Pri izradi solarne elektrane će se koristiti negorivi materijali (aluminijum, staklo...) čime će se osigurati mjera zaštite od požara elektrane.

Glavna opasnost od pojave požara je kratak spoj koji nastaje zbog dotrajalosti i lošeg održavanja instalacija. Objekti solarnih elektrana spadaju u kategoriju objekata koji kao posljedicu direktnog udara groma mogu imati oštećenja na mjestu udara. U skladu sa PTN za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja i zahtjeva u skladu sa standardom SRPS EN 62305-1:20213 Zaštita od atmosferskog pražnjenja, kao za elektroenergetska postrojenja, bez proračuna se primjenjuje I nivo zaštite.

Fotonaponski paneli se postavljaju na podkostrukciju u skladu sa podacima o iradijaciji na konkretnoj lokaciji pri čemu se ugao postavljanja bira na osnovu statičkog proračuna podkonstrukcije i klimatskih uslova lokacije. S obzirom na položaj fotonaponskih panela (otvorena krovna površina) i činjenice da su paneli od krova odvojeni negorivim čeličnim nosačima unutrašnja hidrantska mreža za gašenje požara se na ovakvim objektima ne predviđa.

Za gašenje mogućih požara će se koristiti ranije ugrađena protivpožarna oprema u objekta na kojem se postavljaju fotonaponski paneli.

Pri gašenju požara na fotonaponskim panelima treba voditi računa o činjenicama kao što su:

- Uzeti u obzir period dana kada se intervencija dešava, jer su preko dana fotonaponski paneli izloženi Suncu i proizvode struju koja je prisutna u panelima i provodnicima, inverterima i ostraloj pratećoj instalaciji do priključka na elektrodistributivnu mrežu;
- Prije intervencije treba provjeriti da li je u KO-SE (AC razvodnom ormaru) isključen prekidač / FID sklopka, nakon čega je potrebno isključiti i AC prekidač invertora (ukoliko ga inverter posjeduje), čime se eliminiše prisustvo naizmjeničnog napona;
- U cilju potpunog izolovanja invertora potrebno je odvojiti i sve DC konektora sa panela;
- S obzirom na to da se kao posljedica požara javljaju ekstremne temperature koje mogu oštetiti konstrukciju i podkonstrukciju fotonaponskih panela treba izbjegavati kretanje kroz zonu postavljenih panela;
- Povišena temperatura može izazvati paljenje aluminijuma kada gašenje vodom može usloviti termičku disocijaciju koja se manifestuje eksplozom vodonika koji se izdvaja iz molekula vode što uzrokuje eksploziju panela;

- Požari na fotonaponskim panelima se ne šire velikom brzinom pa je gašenje ovih požara moguće i aparatima za početno gašenje požara, prije svega aparatima za gašenje uz prisustvo napona (CO₂, suvi prah, hemijska sredstva...);
- pri gašenju vodom voditi računa da je rastojanje od panela najmanje 4 m, kao da pritisak u mlaznici nije niži od 5 bara.

Mjere za sprečavanje, smanjenje ili otklanjanje štetnih uticaja u toku funkcionisanja projekta

U toku funkcionisanja planiranog projekta moguć je uticaj neadekvatnog odlaganja komunalnog otpada na prostoru lokacije. Komunalni otpad od zaposlenih se sakuplja i odnosi do najbližeg kontejnera. Sav sakupljeni otpad potrebno je redovno uklanjati sa lokacije projekta, u skladu sa važećim zakonskim propisima. Otpadne sanitarne i fekalne vode i oborinske vode sa manipulativnih površina su riješene u sklopu već izgrađenog objekta klanice.

Planovi i tehnička rješenja zaštite životne sredine (reciklaža, tretman i dispozicija otpadnih materija, rekultivacija, sanacija i drugo)

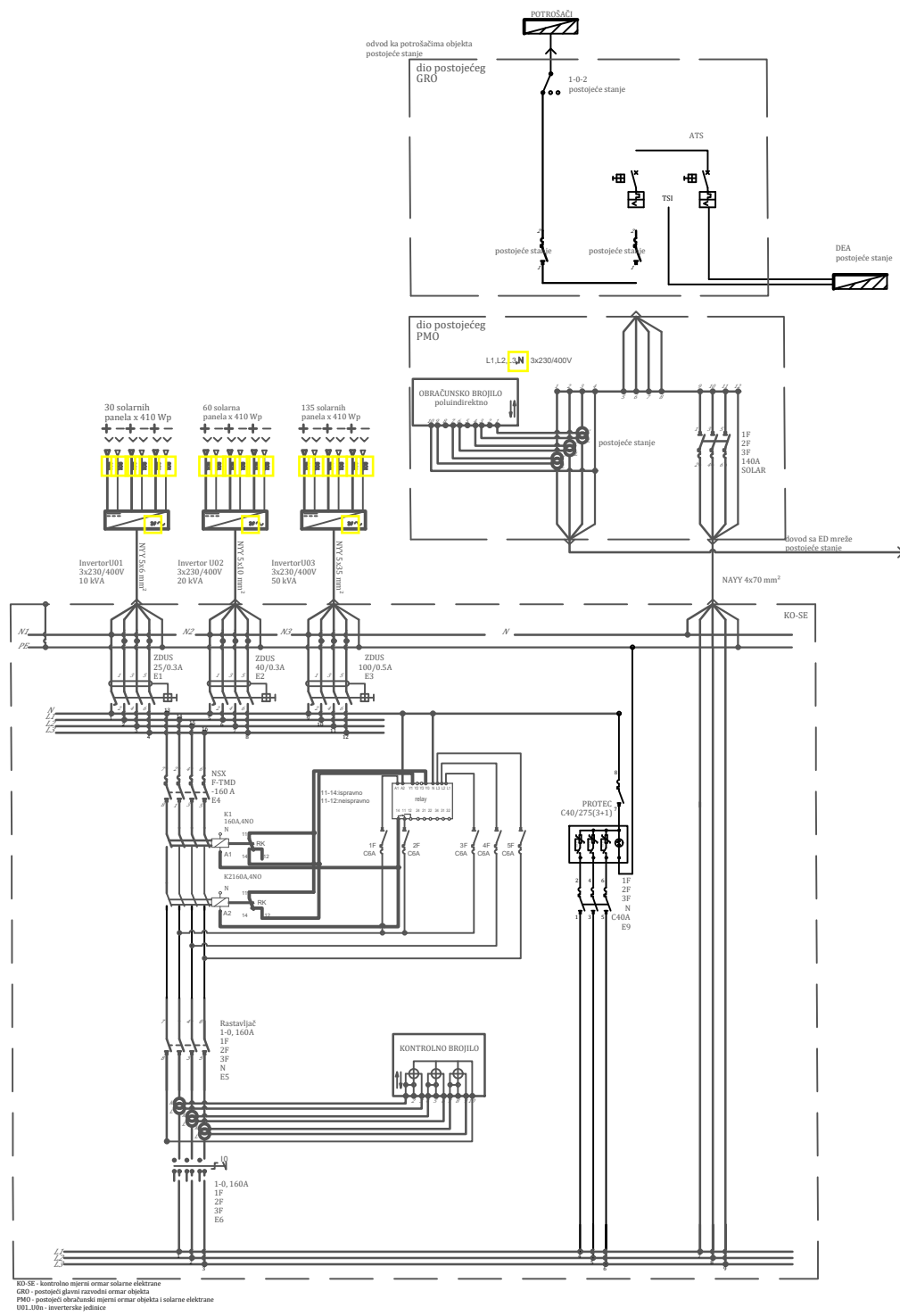
Prilikom funkcionisanja projekta moguće je odvojeno sakupljati komunalni otpad odnosno vršiti primarnu selekciju otpada. Potrebno je obezbijediti posude (kante, kontejnere) za selektivno sakupljanje komunalnog otpada i izvršiti edukaciju zaposlenih o primarnoj selekciji otpada.

Nakon prestanka rada sistema, odnosno njegovih pojedinih komponenti, potrebno je maksimalno umanjiti negativan uticaj elemenata kao što su fotonaponski moduli i elektro oprema koji se po prestanku funkcije tretiraju kao otpad. U skladu sa praksom kompanija od kojih se oprema nabavlja kao i pozitivnom praksom EU, nakon prestanka rada, svi elementi biće reciklirani.

7. IZVORI PODATAKA

1. Pravilnik o bližem sadržaju dokumentacije koja se podnosi uz zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata ("Službeni list Crne Gore", br. 019/19 od 29.03.2019).
2. Tehničke specifikacije za planirane mašine
3. Elektrotehnički projekat "Solarna elektrana na krovu objekta "ETC" - „Permonite” d.o.o.

PRILOG



PROJEKTANT:
PERMONTE d.o.o.
 Mila Radunovića S1/48; 81000 Podgorica
 Tel: +382 69 182 725
 PIB: 02695154 | PDV: 30/31-07168-1

INVESTITOR:
ETC d.o.o.

Objekat:
Solarna elektrana na krovu objekta "ETC"

Lokacija:
Katastarska parcela 11/2, KO Vranj u PUP-u , Podgorica

Glavni inženjer:
Natalija Radonjić Spec. Sci. el.

Vrsta tehničke dokumentacije:
Glavni projekat

Odgovorni inženjer:
Natalija Radonjić Spec. Sci. el.

Dio tehničke dokumentacije:
Elektrotehnički projekat

Razmjera:
/

Saradnici: **Ana Eraković Spec. Sci. el.**
Kristina Bakić BSc EiA

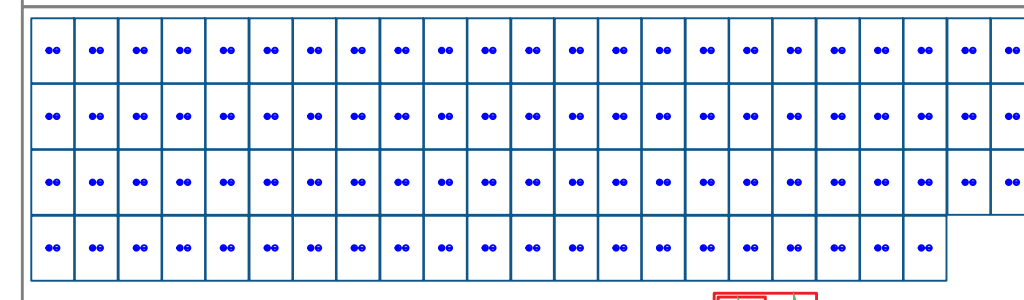
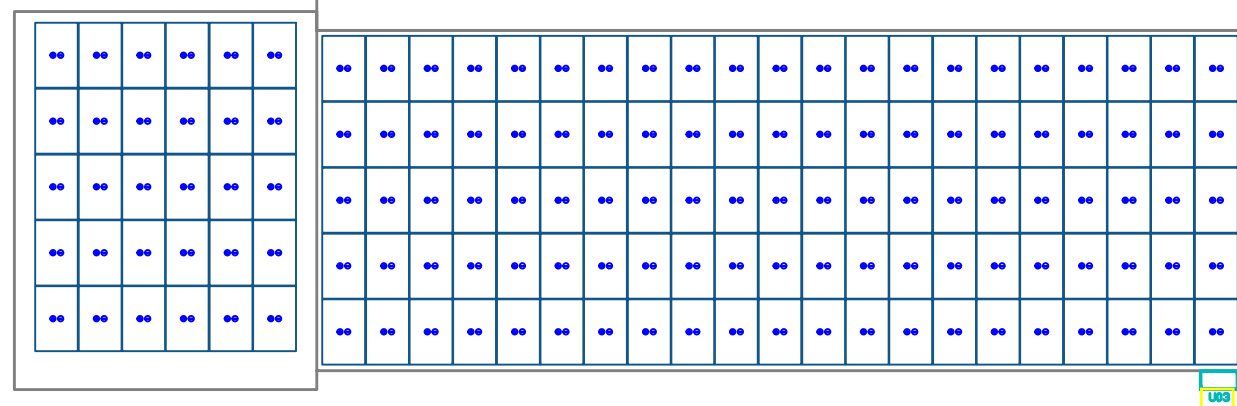
Prilog:
Jednopolna šema KO-SE

Br.priloga:
6.1

Br.strane:
44

Datum izrade i M.P.

Datum revizije i M.P.



U01
 U02
 U03

Od U01 do KD-SE kabl NY 5x6 mm²
 Od U02 do KD-SE kabl NY 5x10 mm²
 Od U03 do KD-SE kabl NY 5x35 mm²

Od KD-SE do PMD kabl NY 5x35 mm²



PROJEKTANT: PERMONTE d.o.o. Mila Radunovića S1/48; 81000 Podgorica Tel: +382 69 182 725 PIB: 02695154 PDV: 30/31-07168-1		INVESTITOR: ETC d.o.o.	
Objekat: Solarna elektrana na krovu objekta "ETC"		Lokacija: Katastarska parcela 11/2, KO Vranj u PUP-u, Podgorica	
Glavni inženjer: Natalija Radonjić Spec. Sci. el. <i>NRadonjić</i>		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat	
Odgovorni inženjer: Natalija Radonjić Spec. Sci. el. <i>NRadonjić</i>		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat	Razmjera: 1:100
Saradnici: Ana Eraković Spec. Sci. el. Kristina Bakić BSc EiA		Prilog: Dispozicija opreme solarne elektrane	Br.priloga: 6.2
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	
2024.			



Društvo sa ograničenom odgovornošću
"Crnogorski elektrodistributivni sistem"

Ulica Ivana Milutinovića br. 12

tel: +382 20 408 400

fax: +382 20 408 413

www.cedis.me

Br. 30-20-

U Podgorici 31.12.2024. godine

Na osnovu člana 18 Zakona o upravnom postupku („Sl. list CG”, br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), čl. 176, 177, 180 i 181 Zakona o energetici („Sl. list CG”, br. 5/16, 51/17, 82/20, 29/22, i 152/22), čl. 103 Pravila za funkcionisanje distributivnog sistema električne energije („Sl. list CG” br. 072/22), čl. 6, 9 i čl. 12 Pravila mjerenja električne energije u distributivnom sistemu („Sl. list CG”, broj 7/17), čl. 3 i 8 Metodologije za utvrđivanje naknada za priključenje na distributivni sistem električne energije („Sl. list CG”, br. 072/22 od 11.07.2022. godine), čl. 3 Odluke o određivanju naknade za priključenje na distributivni sistem električne energije („Sl. list CG”, br. 130/22 od 01.12.2022), Ovlašćenja broj **10-10-12117/1 od 10.06.2024. godine**, rješavajući po zahtjevu za izdavanje Rješenja o saglasnosti za priključenje, broj **10-10-26059 od 16.08.2024. godine**, koji je podnio korisnik **ETC d.o.o. Tuzi**, donosim:

RJEŠENJE

o saglasnosti za priključenje male elektrane na distributivni sistem

Usvaja se zahtjev korisnika **ETC d.o.o. Tuzi**, broj **10-10-26059 od 16.08.2024. godine** i izdaje saglasnost za priključenje solarne elektrane na distributivni sistem.

1. OSNOVNI PODACI O MALOJ ELEKTRANI

- 1.1. Ime: SE „ETC”
1.2. Lokacija (mjesto): K.P. 11/2 KO Vranj, opština Podgorica
1.3. Tip objekta: mala solarne elektrane
1.4. Namjena objekta: proizvodnja električne energije
1.5. Korišćena primarna energija: energija Sunca
1.6. Način rada elektrane: proizvodnja električne energije za sopstvene potrebe

2. ELEKTROENERGETSKI USLOVI

- 2.1. Instalirana snaga elektrane: 80 kW
2.2. Odobrena priključna snaga na postojećem obračunskom mjernom mjestu kupca: 81.93 kW
2.3. Naponski nivo mreže na koji se elektrana priključuje: 0.4 kV
2.4. Predviđena godišnja proizvodnja: 122293 kWh
2.5. Priključenje ne mrežu Operatora distributivnog sistema:
- Izvođenje priključka (naponski nivo, vrsta priključka):
Unutrašnji priključak- postojeći
Trafo reon: STS Vladne 5 – 192324A

3. TEHNIČKI USLOVI

3.1. Podaci o elektrani:

- a) Broj i vrsta solarnih panela: 227
b) Nazivna snaga solarnih panela: 410 Wp
c) Broj i vrsta invertora: tri 3f invertora snaga 10 kW, 20 kW i 50 kW
d) Tehnički podaci za inverter:

• Nominalna snaga snaga Png (kW):	10	20	50
• AC izlatna snaga P _{ig} (kW):	10	20	50
• Naznačeni napon U _{ng} (kV):	0.4	0.4	0.4
• Naznačena struja I _{ng} (A): I _{mpp}	-	-	-
• Faktor snage generatora (cos φ):	1	1	1
• Nazivna frekvencija (Hz):	50	50	50

e) Upravljanje:

- a. vođeno preko mreže
b. sopstveno vođenje

f) Struje viših harmonika: poseban prilog (atest proizvođača)

- g) Invertor mora ispunjavati zahtjeve iz Evropskih normi: EN 61000-3-2; EN 61000-6-1; EN 61000-6-3, MEST EN 50549-1, MEST EN 62109 i MEST EN 62116;

3.2. Ispunjenje tehničkih uslova: Kriterijumi za priključenje (zadovoljen; nije zadovoljen):

- a) kriterijum dozvoljene promjene napona: **zadovoljen**
b) kriterijum flikera (samo za elektrane na vjetar i solarne elektrane): **zadovoljen**
c) kriterijum viših harmonika (samo za elektrane na vjetar i solarne elektrane): **zadovoljen**
d) kriterijum snage kratkog spoja (samo za elektrane snage preko 1 MVA): **zadovoljen**

3.3. Podaci rastavnog mjesta:

Lokacija i mjesto ugradnje: Ormar solarne elektrane

Opremljenost:

- sklopna naprava (prekidač, rastavljač): **rastavni prekidač 400 V, 4P, 125 A**
- zaštitne naprave (uređaji) (sistemska zaštita i zaštita priključnog voda)
- sistemska zaštita: naponska (nadnaponska i podnaponska), frekventna (podfrekventna i nadfrekventna)
- zaštita priključnog voda (kratkospojna, prekostrujna zaštita, zemljospojna) prema uslovima CEDIS-a.

3.4. Podaci spojnog mjesta:

- Lokacija: Ormar solarne elektrane
- nazivni podaci sklopne naprave (rastavljač, prekidač): **Prekidač 4P, 400 V, 125 A, za odvajanje male elektrane od mreže (prema projektu)**
 - **Naponske, frekventne i zaštitu od ostrvskog rada realizovati ugradnjom zaštitnog relejnog uređaja (prema projektu).** Za potrebe zaštite i odvajanja male elektrane i NN mreže, ugrađuje se četvoropolni prekidač u ormaru priključenja, čija funkcija automatskog uključanja/isključenja mora biti usaglašena sa proradom relejnih zaštita. Pored automatske funkcije uključanja/isključenja rastavni element mora da ima i mogućnost manualnog uključanja/isključenja. Status rastavnog elementa uključanja/isključenja mora biti jasno vidljiv i dostupan operatoru distributivnog sistema.
 - **Upravljanje ovim prekidačima je u isključivoj nadležnosti Operatora distributivnog sistema (CEDIS).**

3.5. Zaštitni uređaji:

Ovim uslovima određuje se zaštita solarne elektrane, elemenata rasklopne aparture i priključnog voda, od mogućih havarija i oštećenja usled kvarova i poremećaja u distributivnom sistemu. Zaštita od unutrašnjih kvarova nije predmet ovih uslova.

➤ Zaštitni uređaji:

Ovim uslovima određuje se:

- zaštita uređaja i opreme u elektrani, kao i elemenata rasklopne aparature elektrane od mogućih havarija i oštećenja usljed kvarova i poremećaja u distributivnom sistemu,
- zaštita priključnog voda.

Za paralelan rad elektrane sa distributivnim sistemom predvidjeti sljedeću zaštitu:

- zaštitu koja osigurava uslove za paralelan rad elektrane sa distributivnim sistemom (pod/prenaponska, pod/nadfrekventna, ograničenjem injektiranja jednosmjerne komponente struje)
- zaštitu od smetnji i kvarova u elektrani i
- zaštitu od kvarova i smetnji u mreži.

Korisnik ima isključivu odgovornost u pogledu primjene odgovarajućih zaštitnih uređaja koji će obezbijediti da atmosferski i indukovani prenaponi, kao i ispadi, kratki spojevi, zemljospojevi, nesimetrije napona i drugi poremećaji u sistemu, ne prouzrokuju štetno djelovanje na uređaje i opremu u elektrani. Djelovanjem zaštite mora se na spojnom prekidaču automatski prekinuti paralelan rad elektrane sa distributivnim sistemom.

Zaštita male elektrane može biti u okviru invertora (integrisana zaštita) ili/i obezbijeđena putem posebnog zaštitnog uređaja. U svim slučajevima zaštita mora biti u skladu sa standardom MEST EN 60255-6.

Zaštita invertora, bez obzira na način na koji je ostvarena, mora imati vrijednosti podešenja definisane u tabeli 3.5.1.

Tabela 3.5.1: Zadate vrijednosti za zaštitu invertora (EN 50549-1)

Zaštitna funkcija	Ograničenje	Vrijeme djelovanja
Podnaponska $U <$ I stepen	195 V	1,5 s
Podnaponska $U <<$ II stepen (nije obavezno)	184 V	0,2 s
Prenaponska $U >$ I stepen	253 V	1,5 s
Prenaponska $U >>$ II stepen (nije obavezno)	265 V	0,2 s
Pofrekventna $f <$	47 Hz	1 s
Nadfrekventna $f >$	51 Hz	0,2 s
Trajni prenapon (UNOM_maxsrednje 10 min)	253 V	3 s
Zaštita od ostrvskog rada (Vektorski skok)	7°	trenutno
Zaštita od ostrvskog rada (Df/Dt)	1 Hz/s	trenutno
Podešenje napona za automatsko ponovno priključenje nakon ispada u mreži	$0,85U_n \leq U \leq 1,1U_n$	
Podešenje frekvencije za automatsko ponovno priključenje nakon ispada u mreži	$49,5\text{Hz} \leq f \leq 50,1\text{Hz}$	
Vrijeme ponovnog priključenja nakon ispada u mreži	60 s	
Gradijent aktivne snage nakon ponovnog priključenja	10% P_{max} / min	
Trajno injektiranje jednosmjerne struje	0,5% nominalne izlazne struje invertora ili 20 mA	

Centralna zaštita (relejna zaštita):

Zaštitna funkcija	Ograničenje	Vrijeme djelovanja
Podnaponska $U <$	195 V	2,5 s
Prenaponska $U >$	253 V	2,5 s
Podfrekventna $f <$	47 Hz	1 s
Nadfrekventna $f >$	51 Hz	1 s

Napomena: nestanak napajanja osnovne zaštite (releja) mora isključiti malu elektranu sa mreže.

- Ugradnjom odgovarajućih zaštitnih i drugih tehničkih uređaja u objektu elektrane, treba obezbijediti da se priključenje elektrane na distributivni sistem, na spojnom prekidaču, može izvršiti samo ako je na svim faznim provodnicima prisutan napon sa strane distributivnog sistema..
- Nije dozvoljeno ostrvsko napajanje dijela distributivnog sistema iz elektrane. Potrebno je osigurati da nestankom mrežnog napona elektrana izlazi iz paralelnog pogona sa mrežom. Dati dokaz o tipskom ispitivanju invertora kojim se pokazuje djelovanje zaštite od ostrvskog rada (LoM).
- Sva zaštitna oprema mora da radi nezavisno od rada sistema upravljanja, nadzora i komunikacije u okviru elektrane.
- U elektrani je potrebno predvidjeti zaštitu od unutrašnjih kvarova koja će u slučaju unutrašnjeg kvara odvojiti elektranu od distributivnog sistema, u cilju očuvanja kontinualnog rada ostalih korisnika distributivnog sistema u slučaju kvara u elektrani.
- Funkcije zaštite se ne smiju kombinovati sa upravljačkim funkcijama (osim izuzetno za potrebe signalizacije).

- f) Proizvođač invertora mora imati sertifikate i ateste koji se odnose na podešenje napona i frekvencije u okviru zahtijevane naponske i frekventne zaštite, koja je u skladu sa MEST EN 50-549-1.
- g) U sistemu zaštita koje djeluju na spojni prekidač, mora biti ugrađen i sistem zaštite od injektiranja jednosmjerne komponente struje u mrežu.
- h) U slučaju da je broj stringova po MMT-u veći od 2, početak svakoga niza (niza) štiti DC osiguračima odgovarajuće nominalne snage.
- i) U skladu sa sprovedenom procjenom rizika prema IEC EN 62305-2, te dužinom vodova od fotonaponskih panela do invertora, primijeniti odgovarajuću prenaponsku zaštitu.
- j) Zaštita uređaja i opreme elektrane predmet su odgovornosti korisnika i stručnih lica koje on angažuje.
- k) **Ukoliko se radi o sistemu, koji pored mrežnog napajanja i solarne elektrane, ima i rezervno napajanje (dizel električni agregat). Ni u kom slučaju se ne smije dozvoliti istovremeni rad agregata i solarne elektrane. Prilikom nestanka mrežnog napajanja, mala elektrana se mora automatski isključiti.**

3.6. **Mjerenje primljene/predate el. energije:**

- Lokacija i nazivni napon obračunskog mjernog mjesta: **0.4 kV, PMO**

Sadržaj opreme mjernog mjesta:

- Multifunkcionalno poluindirektno, niskonaponsko, trofazno, dvotarifno brojilo, sa mogućnošću mjerenja aktivne energije, reaktivne energije i vršnog opterećenja - dvosmjerno (smjer preuzete i smjer predate energije), sa integrisanim uređajem za upravljanje tarifama i daljinskim očitavanjem,
- Strujni mjerni transformatori u sve tri faze,
- Uređaj za prikupljanje podataka putem sistema za daljinsko prikupljanje mjernih podataka,
- Ostali pomoćni uređaji za daljinsko prikupljanje mjernih podataka (komunikaciona oprema).
Elementi mjerne grupe i njihove tehničke karakteristike ostaju isti, kao za postojeće brojilo.

Mjerenje na pragu solarne elektrane:

Lokacija i nazivni napon kontrolnog mjernog mjesta: **0.4 kV, mjesto je u razvodnom ormaru solarne elektrane KO-SE**

Sadržaj opreme mjernog mjesta:

- Multifunkcionalno poluindirektno, niskonaponsko, trofazno brojilo, za mjerenje aktivne, reaktivne snage, vršnog opterećenja, dvosmjerno (smjer preuzete/predate električne energije), sa integrisanim uređajem za upravljanje tarifama.
- Strujni mjerni transformatori u sve tri faze,
- Uređaj za prikupljanje podataka putem sistema za daljinsko prikupljanje mjernih podataka,
- Ostali pomoćni uređaji za daljinsko prikupljanje mjernih podataka (komunikaciona oprema)

Elementi mjerne grupe i njihove tehničke karakteristike:

	Aktivna energija	Reaktivna energija	Snaga
Nazivna struja i klasa tačnosti mjerne garniture za mjerenje električne energije koju solarna elektrana predaje u sistem	In= 5 A	In = 5 A	In = 5 A
	Kl. 1	Kl. 2,0	Kl. 1
Nazivna struja i klasa tačnosti mjerne garniture za mjerenje električne energije koju solarna elektrana preuzima iz sistema	In = 5 A	In = 5A	In = 5A
	Kl. 1	Kl. 2,0	Kl. 1

- Posebni zahtjevi za brojila, upravljačke uređaje i mjerne transformatore (obračunsko mjesto)

Mjerni transformatori	Prenosni odnos	Klasa tačnosti
Strujni mjerni transformatori MEST IEC (60044-1)	125/5 A	0,5, F _s =5

Napomena: Potrošač za predmetni objekat posjeduje poluindirektno, trofazno, dvotarifno brojilo, evidentirano u bazi podataka CEDIS-a pod pretplatnim brojem 192148900 i brojem brojila ST310FC-00307943, koje je potrebno prilikom priključenja elektrane zamijeniti poluindirektnim dvosmjernim brojiлом za registrovanje preuzete i predate energije ili izvršiti reprogramiranje postojećeg.

3.7. Podaci o zaštiti sistema Operatora distributivnog sistema: **Zaštita sistema mora biti u potpunosti usaglašena sa Pravilima za funkcionisanje distributivnog sistema električne energije.**

3.8. **Kompenzacija reaktivne snage:**

- instalirana snaga kondenzatorskih baterija: -
- regulacija faktora snage: **automatski**
- dozvoljena snaga kondenzatora stalno priključenih na sistem: -

3.9. **Podaci o razmjeni podataka sa Operatorom distributivnog sistema:**

Dispečerski centar Operatora distributivnog sistema treba putem sistema daljinskog nadzora, upravljanja i vođenja, imati u realnom vremenu sljedeće podatke o pogonu male elektrane:

aktivna i reaktivna snaga male elektrane (preuzimanje – predaja)

3.10 **Kvalitet električne energije:**

- Dozvoljeno odstupanje napona od nazivnog napona u tački priključenja na sistem:
- pri normalnim pogonskim uslovima (u stacionarnom režimu) razlika napona: $\Delta u_m = \pm 5\%$
 - u prelaznom režimu (isključenje/ uključenje generatora): **3%**
 - učestanost prelaznih pojava (< 1/ (3) min): **jedna pojava u 5 minuta**
 - dozvoljena promjena napona (%): $\Delta u_m = \pm 5\%$
 - dozvoljeno odstupanje frekvencije: **$\pm 0,2$ Hz.**
 - zahtjev za oblikom naponske krive na mjestu priključenja na mrežu: **sinusni oblik**
 - THD faktor izobličenja: **< 2,5 %**

4. Stvaranje tehničkih uslova za priključenje male solarne elektrane:

Za potrebe sigurnog i kvalitetnog prenosa proizvedene električne energije iz male elektrane, bez ugrožavanja postojećih potrošača, isporuke i kvaliteta električne energije, u skladu sa važećim Pravilima za funkcionisanje distributivnog sistema, potrebno je da korisnik izgradi:

- **Opremi ormar solarne elektrane sa mjernom i zaštitnom opremom, koja omogućuje paralelan rad elektrane sa distributivnim sistemom. Ormar solarne elektrane mora biti opremljen:**
 - Četvoropolnim prekidačem prema elektrani;
 - Zaštitnim uređajem diferencijalne struje;
 - Odvodnicima prenapona;
 - zaštitnim relejnim uređajem za naponsku ($U<$, $U>$) i frekventnu zaštitu ($f<$, $f>$) sa djelovanjem na prekidač ili dva redno vezana kontaktora (grid feeding monitoring relay),
 - Rastavljačem za odvajanje elektrane (koji se postavlja prije i poslije brojila proizvodnje);
 - Obezbijediti prostor za ugradnju brojila proizvodnje;

Između invertora i mreže mora postojati rastavni element čija je funkcija automatsko uključivanje/isključivanje, koje mora biti usklađeno sa proradom relejnih zaštita. Pored automatske funkcije uključivanja/isključivanja rastavni element mora da ima i mogućnost manualnog uključivanja i isključenja. Status rastavnog elementa uključen/isključen, mora biti jasno vidljiv i dostupan osoblju CEDIS-a.

Ormar priključenja mora biti dostupan za mjerenje, kontrolu i očitavanje osoblju CEDIS-a.

Nakon priključenja elektrane obavezna je provjera veličina datih atestom proizvođača. Ukoliko u toku paralelnog rada elektrane sa distributivnim sistemom, dođe do problema u funkcionisanju distributivnog sistema, izazvanih priključenjem elektrane, Operator distributivnog sistema će malu elektranu isključiti sa distributivnog sistema.

5. Korisnik je dužan platiti naknadu za stvaranje tehničkih uslova u sistemu u iznosu od 0,00 eura, kao i PDV obračunat po opštoj stopi od 21%, u iznosu od 0,00 eura. Naknada za stvaranje tehničkih uslova u sistemu, određena na osnovu čl. 3 Odluke o određivanju naknada za priključenje na distributivni sistem električne energije („Sl. list CG”, br. 130/22 od 01.12.2022), sa uračunatim PDV-om, iznosi 0,00 eura.
6. Korisnik je dužan da radove na izgradnji priključka izvede u skladu sa uslovima iz ovog rješenja.
7. Korisnik je obavezan riješiti imovinsko pravne odnose, ako je to potrebno za izvođenje radova na priključku, kao i da i pribavi sve potrebne saglasnosti i odobrenja za izvođenje radova na priključku.
8. Ova saglasnost važi dvije godine od datuma izdavanja.
9. Korisnik je obavezan na trajno čuvanje ovog dokumenta.
10. Operator distributivnog sistema će izvršiti priključenje male elektrane na distributivni sistem po zahtjevu korisnika i ispunjenju propisanih uslova:
 - (a) za potrebe probnog rada, i
 - (b) za potrebe redovnog pogona, nakon dobijanja sticanja zakonom propisanih uslova za upotrebu objekta.
11. Operator distributivnog sistema i korisnik/vlasnik male elektrane moraju u postupku priključenja i za vrijeme rada dosledno uzimati u obzir odredbe tehničkih uslova i uputstava za priključenje.

Obrazloženje

Korisnik **ETC d.o.o. Tuzi** podnio je CEDIS-u zahtjev broj **10-10-26059 od 16.08.2024.godine** za izdavanje Rješenja o saglasnosti za priključenje male solarne elektrane na distributivni sistem.

Uz zahtjev je priložen :

- Glavni projekat solarne elektrane.

U sprovedenom postupku, na osnovu činjeničnog stanja na terenu, kao i na osnovu dokumentacije koja je podnešena uz zahtjev, odlučeno je da je zahtjev opravdan te da istom treba udovoljiti.

Na osnovu podataka iz dostavljene tehničke dokumentacije snaga elektrane iznosi **80 kW**.

Korisnik nije dužan platiti naknadu za stvaranje tehničkih uslova u distributivnom sistemu, budući da je isti postojeći kupac kojem je odobrena priključna snaga od **81.93 kW**. Podnosilac zahtjeva za objekat na kojem će se izgraditi solarnu elektranu, posjeduje poluindirektno, niskonaponsko, trofazno, dvotarifno brojilo, evidentirano u bazi podataka CEDIS-a pod pretplatnim **192148900** i brojem brojila **ST310FC-00307943**. Kako je instalisana snaga predmetne solarne elektrane, koja iznosi **80 kW**, manja od odobrene priključne snage, te se za njeno priključenje na distributivni sistem, po modelu proizvodnja električne energije za sopstvene potrebe, na način utvrđen Zakonom o energetici („Sl. list CG”, br. 5/16, 51/17, 82/20, 29/22, i 152/22), ne zahtijevaju dodatni tehnički kapaciteti, odlučeno je kao u tački 5. ovog rješenja.

Sa izloženog, riješeno je kao u izreci.

Pravna pouka: Protiv ovog rješenja podnosilac zahtjeva može uložiti žalbu Regulatornoj agenciji za energetiku u roku od 15 dana od dana prijema rješenja. Žalba se predaje preko CEDIS-a.

Rješenje obradio:

Vukašin Miladinović, dipl. ing. el.



Rukovodilac Sektora za pristup mreži:

Vladimir Babić, dipl. ing. el.




Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva (Hercegovačka 19, Podgorica)
- Službi za pristup mreži Regiona 2
- Službi za obnovljive izvore energije
- a/a



Crna Gora
Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja
Uprava za bezbjednost hrane, veterinu i fitosanitarne poslove

Broj: 060-323/16-0306-929/8
Podgorica, 12.decembar 2018. godina

Uprava za bezbjednost hrane veterinu i fitosanitarne poslove–Sektor za bezbjednost hrane u postupku izdavanja odobrenja za obavljanje djelatnosti klanja i rasjecanja mesa papkara, proizvodnja mljevenog mesa i mesnih prerađevina i obrada želudaca i crijeva, subjektu u poslovanja hranom **ETC** d.o.o sa sjedištem ul. Hercegovčka Podgorica na osnovu člana 123 stav 3 Zakona o bezbjednosti hrane (»SI list CG« br. 57/2015) i člana 18 Zakona o upravnom postupku (»SI list CG« br. 56/14, 20/15 i 40/16) **donosi:**

RJEŠENJE

- 1. ODOBRAVA** se subjektu u poslovanju hranom **ETC** d.o.o sa sjedištem ul. Hercegovčka Podgorica obavljanje djelatnosti klanja i rasjecanja mesa papkara, proizvodnja mljevenog mesa i mesnih prerađevina i obrada želudaca i crijeva u objektu klanica Jevrić na lokaciji Vladne bb. Tuzi.
1. Kapacitet u objektu iz tačke 1. ovog dispozitiva je:
 - klanje papkara 100 komada goveda/dan, 300komada ovaca/dan;
 - rasjecanje i otkoštavanje mesa 20 tona/dan;
 - proizvodnja mljevenog mesa i mesnih prerađevina 5 tona/dan.
2. Objektu iz tačke 1 ovog dispozitiva dodjeljen je veterinarski kontrolni broj **243**.
3. Donošenjem ovog rješenja prestaje da važi rješenja Uprave za bezbjednost hrane, veterinu i fitosanitarne poslove broj: 060-323/16-0306-929/8 od 10.12.2017.godine.

OBRAZLOŽENJE

Subjekt u poslovanju hranom **ETC** d.o.o sa sjedištem ul. Hercegovčka Podgorica je nakon izvršene procjene stanja u objektu klanica Jevrić na lokaciji Gronja Gorica bb. Podgorica podneo Upravi za bezbjednost hrane veterinu i fitosanitarne poslove zahtjev za izdavanje privremenog odobrenja za obavljanje djelatnosti i Plan unaprjeđenja objekta, (izgradnja novog objekta).

Radna grupa za praćenje postupka dalje kategorizacije i praćenje sprovođenja unaprjeđenja objekata za hranu, osnovana Rješenjem ministra poljoprivrede i ruralnog razvoja, Broj 323-64/15-3 od 9.11.2015. godine, izvršila je procjenu dostavljenog Plana unaprjeđenja objekta dana 30.06.2016 godine i utvrdila da se planiranim radnjama koje će se preduzeti mogu otkloniti utvrđene neusaglašenosti. Plan unaprjeđenja za izgradnju novog objekta je pozitivno

ocjenjen i na isti je izdata saglasnosti i privremeno odobrenje za obavljanje djelatnosti klanje papkara u objektu klanica Jevrić na lokaciji Gornja Gorica bb. Podgorica.

U skladu sa Odlukom o načinu praćenja sprovođenja unaprjeđenja objekata u poslovanju hranom broj 323/210-1671 od 9 marta 2016 godine izvršen je inspekcijski nadzor u novoizgrađenom objektu za klanje i rasjecanje mesa papkara, proizvodnju mljevenog mesa i mesnih prerađevina i obradu želudaca i crijeva, klanica Jevrić na lokaciji Vladne bb. Tuzi dana 12.12.2019 godine radi utvrđivanja postupanja subjekta u vezi otklanjanja neusaglašenosti i poštovanja rokova utvrđenih odobrenim Planom unaprjeđenja objekta. Inspektor je utvrdio i zapisnički konstatovao da je subjekat poštovao rokove i otklonio sve neusaglašenosti izgradnjom novog objekta u skladu sa odobrenim Planom unaprjeđenja .

Na osnovu utvrđenog činjeničnog stanja, a u skladu sa članom 123 stav 3 Zakona o bezbjednosti hrane (»SI list CG« br. 57/15) objekat za klanje i rasjecanje mesa papkara, proizvodnju mljevenog mesa i mesnih prerađevina i obradu želudaca i crijeva, klanica Jevrić na lokaciji Vladne bb. Tuzi je razvrstan u **kategoriju I** i izdato je odobrenje za obavljanje navedene djelatnosti. Shodno gore navedenom, rješenje je kao u dispozitivu rješenja.

Uputstvo o pravnoj zaštiti: Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu poljoprivrede i ruralnog razvoja preko ovog organa u roku od 15 dana od dana prijema rješenja. Žalba se predaje sa dokazom o uplati administrativne takse od 5 eura.

NAČELNICA

Ljiljana Milovanović



Dostaviti:

- ETC d.o.o ul. Hercegovčka Podgorica
- Nadležnom inspektoru Podgorica
- Službi
- A/a

X

Korisnik: KORISNIK

Datum i vrijeme štampe: 22.01.2025 10:27

PODRUČNA JEDINICA

PODGORICA

Datum: 22.01.2025 10:27

KO: VRANJ

LIST NEPOKRETNOSTI 284 - PREPIS

Podaci o parceli							
Broj/podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum upisa	Potes ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnov sticanja	Površina m ²	Prihod
11/2	1	5 1	31.05.2019	KARABUŠ	Poljoprivredni objekat KUPOVINA	407	0.00
11/2	2	5 1	31.05.2019	KARABUŠ	Poljoprivredni objekat KUPOVINA	342	0.00
11/2		5 1	31.05.2019	KARABUŠ	Zemljište uz zgrade KUPOVINA	6963	0.00

Podaci o vlasniku ili nosiocu prava			
Matični broj - ID broj	Naziv nosioca prava - adresa i mjesto	Osnov prava	Obim prava
*	ETC DOO *	Svojina	1/1

Podaci o objektima i posebnim djelovima objekta					
Broj/podbroj	Broj zgrade	Način korišćenja Osnov sticanja Sobnost	PD Godina izgradnje	Spratnost/ Sprat Površina	Osnov prava Vlasnik ili nosilac prava Adresa, Mjesto
11/2	1	Poljoprivredni objekat GRAĐENJE	0	JEDNOSPRAATNA ZGRADA 407	Svojina 1/1 ETC DOO * *
11/2	1	Poslovni prostor poljoprivrede GRAĐENJE	1	Prizemlje 489	Svojina 1/1 ETC DOO * *
11/2	2	Poljoprivredni objekat GRAĐENJE	0	JEDNOSPRAATNA ZGRADA	Svojina 1/1 ETC DOO * *

				342	*
11/2	2	Poslovni prostor poljoprivrede GRADENJE	1	Prizemlje 305	Svojina 1/1 ETC DOO * *
11/2	2	Poslovni prostor poljoprivrede GRADENJE	2	Prizemlje 289	Svojina 1/1 ETC DOO * *

Ne postoje tereti i ograničenja.

