



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR  
Dunajska c. 48, 1000 Ljubljana

T: 01 478 70 00  
F: 01 478 74 25  
E: gp.mop@gov.si  
www.mop.gov.si

## ZAHTEVA ZA ZAČETEK PREDHODNEGA POSTOPKA

Zahteva za ugotovitev ali je za nameravani poseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje (predhodni postopek)

Rudis d.o.o.  
Trg revolucije 25b  
1420 Trbovlje

Ministrstvo za okolje in prostor  
Dunajska cesta 48  
1000 Ljubljana

Zadeva: Sončna elektrarna Unično 1,5MW - dopolnitev

Datum: 25.01.2023

### Nosilec nameravanega posega v okolje<sup>1</sup>

Opomba: (1) - V primeru več nosilcev nameravanih posegov je treba podatke navesti za vse in obvezno navesti njihovega pooblaščenca po ZUP.

Tabelo(-e) za vpis dodatnega nosilca se dodaja z gumbom "Dodaj nosilca posega".

NAZIV:	RUDIS d.o.o. Trbovlje		
Naslov:			
ulica:	Trg revolucije		
hišna številka:	25b		
ime pošte:	Trbovlje		
poštna številka:	1420		
Matična številka:	6003717000		
Odgovorna oseba:	Samo Kreže		
e-naslov:	petra.medvesek@rudis.si		
Ali imate varen elektronski predal?	DA		
telefon:	051-207-082, 031-746-860 (Petra Medvešek)		
Pooblaščenec po ZUP:			
Naslov:			
ulica:			
hišna številka:			
ime pošte:			
poštna številka:			
Matična številka:			
Odgovorna oseba:			
e-naslov:			
telefon:			

Pooblastilo priloženo? ☐ NE

### Upravna taksa:

V primeru plačila upravne takse (v višini 22,60 EUR) na področju javnofinančnih prihodkov z imenom: Upravna taksa – državna je treba navesti naslednje podatke:

račun št.: 0110 0100 0315 637,

sklic: 11 25518-7111002-004354xx.

V sklicu se na mestu xx vpiše letnica tekočega leta - na primer: za leto 2019 navedete v št. sklica na koncu 19

Poslati na naslov: Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska 48, 1000 Ljubljana, v elektronski in fizični obliki

dopolnitev vloge pripravila:

Petra Medvešek

**RUDIS d.o.o.**  
**TRBOVLJE**  
4

podpis pooblaščenca

Samo Kreže, direktor projektov

V/Na

Trbovljah

, dne

23.01.2023

<b>SPLOŠNO O NAMERAVANEM POSEGU</b>
-------------------------------------

*Izbrati je potrebno vrednosti za vsa polja obrobljena z modro v stolpcu G.*

<b>Ali je za izvedbo projekta treba pridobiti gradbeno dovoljenje?</b>	<b>DA</b>
--	-----------

Opis vrste objekta	Šifra vrste objekta
Elektrarne in drugi energetski objekti	23020

<b>Ali se nameravani poseg izvaja v okviru koncesijske pogodbe?</b>	<b>NE</b>
---	-----------

Naslov pogodbe	Št. Pogodbe	Datum	Imena pogodbenih strank

<b>Ali je nameravani poseg prijavljen za odobritev financiranja iz javnih sredstev?</b>	<b>NE</b>
---	-----------

Št. Razpisa	Naziv razpisa
V tej fazi še ni jasno.	V kolikor bo na voljo ustrezen razpis, bomo poseg nanj prijavili. Trenutno smo v fazi urejanja potrebne dokumentacije. Po pridobitvi sklepa s strani Agencije za okolje oziroma Ministrstva za okolje in prostor bomo pristopili k pridobivanju gradbenega dovoljenja na pristojni upravni enoti UE Hrastnik (v kolikor bo s sklepom odločeno, da za poseg ni potrebna PVO).

<b>Ali je bila izvedba posega načrtovana s planom/programom, ki je bil sprejet na podlagi predpisov o kmetijstvu, ribištvu, prostorskem načrtovanju, vodah, gozdarstvu, energetiki, prometu ali varstvu okolja?</b>	<b>NE</b>
---	-----------

Naziv plana/programa	Leto sprejema	Naziv organa, ki je plan/program sprejel

<b>Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo že izdano okoljevarstveno soglasje?</b>	<b>NE</b>
---	-----------

Št. Soglasja

<b>Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo že izdano okoljevarstveno dovoljenje, ni pa bilo izdano okoljevarstveno soglasje?</b>	<b>NE</b>
---	-----------

Št. Dovoljenja

Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo izdano gradbeno dovoljenje, ni pa bilo izdano okoljevarstveno soglasje?	NE
--	----

Št. Dovoljenja	Ime organa, ki je dovoljenje izdal

Ali je za izvedbo nameravanega posega treba pridobiti ali je bilo pridobljeno katero drugo dovoljenje, razen gradbenega (okoljevarstveno dovoljenje ali soglasje, projektne pogoje, strokovno mnenje,...)?	DA
--	----

Vrsta dovoljenja	Št. dovoljenja	Datum izdaje	Izdajatelj
Projektni pogoji in mnenja bodo pridobivani tekom izdelave projektne dokumentacije za DGD.			Predvideni mnenjedajalci: Elektro Ljubljana d.d. (priključitev na omrežje), Direkcija za vode RS (erozijsko območje), Občina Hrastnik (dostop do javne ceste), Zavod za gozdove RS (odmik od gozdnega roba)

Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo izdano katero drugo dovoljenje, soglasje, projektni pogoji ali strokovno mnenje, ni pa bilo izdano okoljevarstveno soglasje?	NE
---	----

Št. Dovoljenja	Ime organa, ki je dovoljenje izdal

## OPIS NAMERAVANEGA POSEGA V OKOLJE

*Smiselno se opiše celotni projekt, ne glede na to, koliko različnih vrst posegov, objektov, dejavnosti zajema, in glede na to v kateri fazi je projekt*

### Namen in vsebina nameravanega posega v okolje:

Nosilec posega, RUDIS d.o.o. Trbovlje, namerava na zemljišču s parc. št. 157 - del k.o. 1857 Marno zgraditi fotovoltaično elektrarno. Parcela št. 157 k.o. 1857 Marno je po namenski rabi opredeljena kot območje energetske infrastrukture v deležu 98,70 %. Namen posega je izvesti projekt, s katerim bomo pripomogli k cilju doseganja deleža obnovljivih virov energije v končni bruto rabi energije skladno z zavezami in Nacionalnim akcijskim načrtom RS za OVE.

V prihodnosti namerava investitor v neposredni bližini izvesti dozidavo oziroma dograditev predmetne sončne elektrarne. Natančna lokacija dograditve je v tej fazi še neznana (možnost izvajanja namenske rabe zemljišč skladno z zakonodajo) in ni predmet tega projekta oziroma tega predhodnega postopka. Za dograditev bo zaradi tehnične in ekonomske upravičenosti investitor uporabil infrastrukturo predmetne sončne elektrarne Unično 1,5 MW (transformator, razsmernike, priključni kablovod), ki je obdelana v tem projektu oziroma v tem predhodnem postopku.

### Opis značilnosti posega v času GRADNJE:

V času gradnje se bodo na območju za postavitev proizvodne naprave izvajala gradbena dela v manjšem obsegu. Proizvodna naprava bo zgrajena v neposredni bližini regijskega centra za ravnanje z odpadki CEROZ. Pred začetkom gradnje se bo teren očistil, mestoma izravnal in pripravil za gradnjo oziroma postavitev nosilne kovinske podkonstrukcije. Tehnični parametri bodo izvedeni skladno z izsledki geomehanskega poročila, v katerem bodo podani pogoji in navodila za izvedbo konkretnega posega. Geomehansko poročilo bo izdelano v sklopu izvedbene/DGD dokumentacije za izgradnjo naprave. Temeljenje konstrukcije panelov se bo predvidoma izvedlo z vrtanjem kovinskih sider oziroma izvedlo s točkovnimi ali pasovnimi armiranobetonskimi (AB) temelji. Predvidoma bo znašala največja globina temeljenja (sidranja) cca 1m, tlorisne dimenzije bodo določene skladno s statičnim izračunom. Njihovo pozicijo bodo narekovali rastri konstrukcije panelov. Konstrukcija bo fiksna, sledenje ni predvideno. V kolikor bodo temelji betonski, bo uporabljena s standardi predpisana vrsta betona. Temeljenje konstrukcije bo izvedeno na način, da bo zagotovljena mehanska in stabilnostna odpornost. Večji posegi v tla oziroma zemljino niso predvideni. Konstrukcija bo izdelana iz aluminija in bo izdelana v delavnici oziroma bo tipska. Na terenu se bo izvajala zgolj montaža, predvidoma v vijačeni izvedbi, ki omogoča korekcije. Paneli oziroma sistem konstrukcije bo razdeljen na smiselne sekcije. Na območju gradnje je predvidena tudi postavitev nove transformatorske postaje 20/0,4 kV 1600 kVA. Natančni parametri TP bodo definirani tekom projektiranja in skladno z zahtevami upravljavca GJI Elektro Ljubljana. TP bo predvidoma izvedena s temeljenjem na AB plošči oziroma bo postavljena na utrjen teren in bo predvidoma kompaktna, kontejnerske izvedbe. Dela se bodo izvajala v dnevnem času, predviden čas za izvedbo je 4 mesece. Dela se bodo izvajala predvidoma med 7:00 in 18:00 od ponedeljka do petka, ob sobotah predvidoma od 7:00 do 15:00.

<b>Opis značilnosti posega v času OBRATOVANJA:</b> Proizvodna naprava je skladno z veljavno Uredbo o razvrščanju objektov klasificirana kot 23020 - energetski objekt/sončna elektrarna. Delovanje naprave ni pogojeno z rabo fosilnih goriv, saj za svoje delovanje v tehnološkem procesu izkorišča energijo sonca. Energija sonca se s pomočjo fotovoltaičnih panelov pretvarja neposredno v enosmerni električni tok, ki ga preko vgrajenih in ustrezno dimenzioniranih razsmernikov pretvarjamo v izmeničnega, kar omogoča priključitev naprave v omrežje. Konstrukcija za pritrditev panelov bo izdelana iz aluminija. Paneli bodo orientirani proti jugu, z ustreznim naklonom, ki bo določen tekom projektiranja. Predvidena je vgradnja 14 razsmernikov posamične moči 110 kVA, skupaj 1540 kVA. Na osnovi vgrajenih razsmernikov je tudi definirana maksimalna moč sončne elektrarne 1,5 MW. Natančno število panelov ter predviden tip in naklon bodo obdelani v izvedbeni projektni dokumentaciji. Tekom projektiranja DGD in PZI se natančne tehnične rešitve naprave lahko še spreminjajo oziroma korigirajo, tudi zaradi razmer na trgu in dobavljivosti posameznih elementov opreme. Izvedena gradnja v prostoru ne bo posebej izpostavljena in s tega vidika ne bo imela posebnega vpliva na okolje. Nahajala se bo v neposredni bližini regijskega centra za ravnanje z odpadki CEROZ, ki že samo po sebi deloma degradira območje. Po izvedbi posega se bo na območju vzpostavil nadzor s kamero, upravljanje naprave pa se bo izvajalo preko daljinskega nadzornega sistema. Čiščenje panelov se bo izvajalo po potrebi, prav tako se bo izvajalo tekoče vzdrževanje dostopa do naprave. Naprava razen že omenjenega elektro priključka ter dostopa ne bo imela drugih infrastrukturnih/komunalnih priključkov na omrežja GJL. Naprava bo priključena preko nove TP 0,4 kV/20 kV 1600 kVA in SN kablovoda na 20 kV distribucijsko omrežje preko obstoječe transformatorske postaje TP Unično na parceli 41/4 k.o. 1857 Marno.
---

<b>Površina zemljišča, na katerem se bo poseg v okolje izvajal (ocena):</b>	6000 m2
<b>Obstoječa dejanska raba prostora:</b>	

Opomba: Gre za parcelo 157 k.o. 1857 Marno, katere pretežni del 98,70 % je po namenski rabi stavbno zemljišče s podrobno namensko rabo območje energetske infrastrukture. Parcela leži v območju EUP BD28. Obstoječa dejanska raba je pretežno gozdna zemljišča (80,10 %) ter kmetijska zemljišča brez trajnih nasadov (19,90%).

Podrobnejši podatki o nameravanem posegu			
Tip / Namembnost objekta	Okvirne dimenzije	Proizvodnja /Dejavnost	Moč / Zmogljivost
Sončna elektrarna	6000 m2	proizvodnja električne energije	1,5 MW

Teoretična proizvodna zmogljivost naprave v 24 h.					
Pred posegom			Po posegu		
Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota	Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota
Sončna elektrarna Unično 1,5 MW			Sončna elektrarna Unično 1,5 MW		

Opomba: Teoretična proizvodna zmogljivost naprave v 24 h ni relevantna. Proizvodna zmogljivost naprave znotraj dneva variira glede na vremenske razmere: dolžino dneva, vpadni kot sončnih žarkov, oblačnost, meglice v zraku, gostoto svetlobnega toka, prašni delci, temperatura... Navajamo lahko le letno teoretično proizvodno zmogljivost, ki glede na predpostavljene osnovne parametre znaša max. 0,9 GWh/a.

Dejanska predvidena proizvodna zmogljivost naprave.					
Pred posegom			Po posegu		
Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota	Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota

Opomba: Dejanske proizvodne zmogljivosti naprave pred natančno definicijo kapacitet, opreme ter pred zagonom in obratovanjem v daljšem časovnem obdobju ni mogoče opredeliti.

Ali se nameravani poseg (stavba) funkcionalno in prostorsko navezuje na obstoječo/-e stavbe?	NE
<b>ODGOVOR UTEMELJITE!</b>	
<p>Poseg oziroma naprava se ne navezuje na obstoječe stavbe. Najbližja stavba (Brdce 41b, 1431 Dol pri Hrastniku) je od roba območja, predvidenega za izvedbo posega, oddaljena cca 150 m proti jugozahodu. - glej prilogo 1 (gre za industrijsko stavbo v sklopu CEROT). Najbližja stanovanjska stavba v naselju Unično je od roba območja, namenjenega za gradnjo, oddaljena cca 200m zračne razdalje (Unično 5, 1431 Dol pri Hrastniku). Poleg naselja Unično so na območju manjše enote razporejene gradnje. Strnjeno naselje Marno je od območja gradnje proti jugu oddaljeno vsaj 500m.</p>	

Bruto tlorisna površina nameravanega posega (vsota)		Bruto tlorisna površina obstoječe stavbe (vsota)	
	m2		m2
Opomba: V navodilih datoteke je navedeno, da se navaja bruto površina vseh etaž stavbe. Ne gre za stavbo, bruto površine ne moremo navajati. Površina celotnega zemljišča za predviden posega znaša cca 6000 m2.			

Ali je nameravani poseg ekonomsko povezan z drugimi posegi v okolje?	NE
ODGOVOR UTEMELJITE!	
Poseg ni ekonomsko povezan z drugimi posegi.	

Ali se nameravani poseg uvršča med gradbeno inženirske objekte gospodarske javne infrastrukture?	NE
--	----

V primeru, da se nameravani poseg uvršča med gradbeno inženirske objekte gospodarske javne infrastrukture, navedite ali se nameravani poseg navezuje na že izvedene posege v okolje iste vrste, ki so se začeli uporabljati pred več kot sedmimi leti in predložite dokazila (uporabno dovoljenje ipd.)?	NE								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrsta dovoljenja</th> <th>Datum Izdaje</th> <th>Št. dovoljenja</th> <th>Izdajatelj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Vrsta dovoljenja	Datum Izdaje	Št. dovoljenja	Izdajatelj					
Vrsta dovoljenja	Datum Izdaje	Št. dovoljenja	Izdajatelj						
Zaradi hitrejšega reševanja zahtevka priložite navedene dokumente.									
V kolikor se nameravani poseg uvršča med gradbene inženirske objekte gospodarske infrastrukture, ki so se začeli uporabljati pred manj, kot sedmimi leti, predložite podatek o dolžini obstoječega omrežja, mlajšega od sedem let									

Navedite, v katero kategorijo se po uredbi uvršča nameravani poseg
--

Opis vrste posega	Šifra vrste posega
Samostojne naprave za izkoriščanje sončne energije z zmogljivostjo vsaj 250 KW ali na površini vsaj 0,5 ha	D.III.3

Opis posega, ki ga ni mogoče uvrstiti med posege iz priloge 1 PVO uredbe, ugotovitev ustrezno utemeljite.



### MOŽNI VPLIVI NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

Pri izpolnjevanju preglednice ni dovolj samo izbrati DA/NE, ampak navedite še kratko obrazložitev. V obrazložitvi navedite, za kakšne vrste vpliva gre in ali bo ta manjši ali večji ali ga sploh ne bo, lahko navedete tudi količine, če so znane. Odgovoriti je treba na vse navedene vsebine za vplive v času gradnje/izvajanja posega in za čas obratovanja naprave oziroma po izvedbi posega in pri tem upoštevati tudi kumulativne vplive z obstoječimi posegi na obravnavani lokaciji.

Emisije onesnaževal v zrak			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
V manjši meri bodo emisije nastajale zaradi emisij delcev s strani vozil oz. gradbene mehanizacije, ki bo vključena v dela na gradbišču. Vsa vozila bodo opremljena z EURO 6 motorji z notranjim izgorevanjem. Delovni stroji bodo vključeni v dela na gradbišču zgolj pri izvedbi zemeljskih del. Manjše količine emitiranih delcev zaradi motornih vozil nimajo posebnega vpliva na okolje. Rušitvenih del ne bo zato večjih emisij prašnih delcev v zrak ne bo, prav tako niso predvideni kakšni posebni protiprašni ukrepi. Deloma je v manjši meri možen nastanek emisij delcev prahu zaradi urejanja terena oziroma izkopov za temelje (kratkotrajno). V kolikor bi zaradi kakršnihkoli vzrokov prišlo do prašenja (suhost terena) bo izvajalec poskrbel za škropljenje z vodo. Dela, vezana na izkope za temelje bodo manjšega obsega, saj gre za točkovne temelje, katerih maksimalna globina bo znašala cca 1m. Zaradi ostalih del na gradbišču (jeklena konstrukcija, elektro montaža) se emisij delcev v času gradnje ne pričakuje.		Naprava v svojem tehnološkem procesu oziroma za svoje delovanje ne koristi fosilnih/trdih goriv. V času obratovanja na območju posega emisij osnaževal v zrak ne bo.	

Emisije toplogrednih plinov			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
V manjši meri bodo emisije TPG nastajale tekom gradnje (vozila z izpusti CO <sub>2</sub> ). Količine emitiranega CO <sub>2</sub> oz. TPG nimajo posebnega vpliva na okolje. Vozila bodo opremljena z EURO-6 motorji z notranjim izgorevanjem.		V času obratovanja naprava ne bo emitirala nobenih TPG. Sončne elektrarne sodijo v skupino naprav OVE. Inštalirane naprave, ki izkoriščajo obnovljive vire energije bodo pomembno pripomogle k celovitem zmanjšanju ogljičnega odtisa.	

Emisije snovi v vode			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Emisij snovi v vode se v času gradnje pri uporabi brezhibnih in tehnično ustreznih vozil ne pričakuje. V neposredni bližini ni nobenega vodotoka. Pri izvedbi del tako ni nevarnosti za emisije snovi v vode.		V času obratovanja ne bo emisij snovi v vode. Naprava ne proizvaja nobenih odpadnih voda.	



Odlaganje / izpusti snovi v tla			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Emisij snovi v tla se tekom gradnje ne pričakuje, prav tako pri izvedbi montažnih del ni nevarnosti za emitiranje snovi v tla.		V času obratovanja ne bo nobenih emisij snovi v tla. Naprava ne proizvaja nobenih produktov, ki bi lahko emitirali v tla.	

Nastajanje odpadkov			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
V času gradnje bodo nastali gradbeni odpadki v manjši meri (predvideno nekaj zemljine, odpadki ki bodo nastali pri elektro montaži). Pri ravnanju z odpadki bo upoštevana predmetna zakonodaja, ki ureja ravnanje z odpadki, ki nastanejo na gradbiščih oziroma ravnanje z odpadno embalažo. Zaradi naštetih nastalih odpadkov ne bo posebnega vpliva na okolje. Glede nato, da ni predvidenih izkopov za temelje oziroma bodo le-ti zelo majhni, se količina izkopa ocenjuje kot zanemarljiva. Natančne količine izkopov za temelje v tej fazi ni mogoče ugotoviti, saj niso znani rasti konstrukcije, ki bodo narekovali število temeljev oziroma ni znan še način temeljenja (vrtanje oz. sidranje ali klasični AB temelji). Del izkopane zemljine se bo uporabil za ponovno zasipavanje, del pa bo odpeljan na deponijo. Skladno z zakonodajo bo v fazi PZI oziroma prijave gradnje izdelan Načrta ravnanja z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih.		V času obratovanja odpadki v zvezi z instalirano napravo ne bodo nastajali. Možnost nastanka odpadka bi lahko nastala ob vzdrževanju oziroma ob menjavi tehničnih elementov naprave (paneli, razsmerniki...). V takšnih primerih bodo odpadki odstranjeni skladno z veljavno zakonodajo v času nastanka odpadka.	

Hrup			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
V času gradnje bodo v manjši meri nastajale emisije hrupa zaradi del na gradbišču (vozila, ročna dela). Lokacija posega je od naselij oddaljena cca 500 m zračne razdalje, od območja nekaterih stanovanjskih hiš pa cca 200 m. Gradbena dela se bodo izvajala v dnevnem času, med 7:00 in 18:00 ter ob sobotah med 7:00 in 15:00 kratkotrajno. Montažna dela niso vir hrupa. Posebni ukrepi niso predvideni. Emisije hrupa v času gradnje ocenjujemo kot zanemarljive.		Območje posega se nahaja na območju, ki je od najbližjega stanovanjskega objekta oddajeno cca 200m. Območje je deloma geomorfološko ločeno. V času obratovanja naprava za proizvodnjo električne energije ne bo povzročala hrupa.	

Radioaktivno sevanje			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
V času gradnje ne bo radioaktivnega sevanja na območju gradnje.		V času obratovanja ne bo radioaktivnega sevanja.	

Elektromagnetno sevanje			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	DA
Skladno z določili veljavne uredbe (3.člen) in OPN se lokacija, ki je namenjena postavitvi naprave, uvršča v II. območje SVPS - varstva pred EMS. V času gradnje elektromagnetno sevanje ne bo nastajalo, saj naprava niti ne bo priključena. V času gradnje se vpliv EMS ocenjuje kot ničen oziroma ga ne bo.		Skladno z Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Ur.l.RS 70/96, 41/04-ZVO-1) uvrščamo predmetni poseg v II. stopnjo varstva pred EMS. Na območju gradnje predstavljata vir elektromagnetnega sevanja transformatorska postaja in elektrovod/kablovod za prenos električne energije. Na predmetni parceli ni nobenih drugih virov EMS, ki bi lahko vplivali na celotno obremenitev območja. Glede na oddaljenost vira EMS od naselij (cca 500m) in oddaljenost vira EMS od najbližje stanovanjske stavbe (oddaljenost transformatorske postaje znaša od najbližje stanovanjske stavbe na naslovu Unično 5 cca 200 m ) ocenjujemo, da je vpliv elektromagnetnega sevanja zanemarljiv oziroma komaj zaznaven (EMS od vira sevanja pada s kvadratom razdalje kar pomeni, da je že na razdalji cca 10 m od transformatorske postaje komaj zaznaven). Ne glede na končno mikro lokacijo postavitve transformatorja bo ta kot vir EMS od stanovanjskega objekta oddaljen vsaj 200 m zračne razdalje ter od industrijske stavbe na območju centra za ravnanje z odpadki CEROT cca 150 m. Pri načrtovanju vira EMS bodo uporabljene najsodobnejše tehnične rešitve in dognanja. Z izbranimi tehničnimi rešitvami bo omogočena najnižja tehnično dosegljiva obremenitev okolja zaradi sevanja. Elektromagnetno polje, ki bo posledica obratovanja naprave oziroma virov EMS, ne bo povzročalo čezmerne obremenitve s sevanjem. Po izvedbi posega bodo izvedene prve meritve elektromagnetnega sevanja skladno z veljavno uredbo. Glede na lokacijo, oddaljenost in izbor tehnološko ustrezne in sodobne opreme z gotovostjo predpostavljamo, da bodo meritve magnetnih polj znotraj predpisanih meja v skladu z veljavno uredbo ter da ukrepi za zmanjševanje sevanja ne bodo potrebni. Zato ocenjujemo vpliv virov EMS kot nebitven.	

Sevanje svetlobe v okolico			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
V času gradnje ne bo sevanja svetlobe v okolico.		V času obratovanja sevanje svetlobe v okolico ne bo prisotno. Naprava bo obratovala le v v času prisotnosti dnevne in sončne svetlobe. Paneli bi sicer teoretično lahko povročali bleščanje in odboje svetlobe vendar je cilj maksimalna absorpcija svetlobe in pretvorba v električno energijo. Zaradi lokacije ocenjujemo, da sevanje svetlobe ne bo imelo pomembnega vpliva na okolico.	

Segrevanje ozračja/vode			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
V času gradnje ne bo prišlo do segrevanja ozračja in vode.		V času obratovanja bi sicer neposredno nad paneli lahko prišlo do gretja zaradi toplote panelov. Ocenjuje se, da takšno pregrevanje nima bistvenega vpliva na segrevanje celotnega ozračja. Naprava nima nobenega vpliva na vode.	

Smrad			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
V času gradnje ne bo vira smradu.		V času obratovanja ne bo vira smradu.	

Vidna izpostavljenost			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	DA
Lokacija je odmaknjena od naselij in ločena z vegetacijo.		Poseg bo sicer vplival na podobo območja, vendar je območje že s samim centrom	

Gradbišče bo sicer vidno, vendar posebnega vpliva na vidno izpostavljenost ne bo. Gradbišče bo kratkotrajno.	CEROZ oziroma odlagališčem že deloma degradirano. Glede na oddaljenost od naselij, neposredno bližino CEROZ ter opredeljeno namembnost območja se ocenjuje, da je vizuelni vpliv zanemarljiv in ne predstavlja pomembnega vpliva na podobo krajine.
--	---

Vibracije			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
V času gradnje se ne pričakuje posebnega vpliva vibracij. Možen je sicer lokalni vpliv (lokalne vibracije) pri temeljenju oziroma vrtanju za konstrukcijo vendar ocenjujemo, da so tovrstne lokalne in kratkotrajne vibracije zanemarljive.		V času obratovanja naprava ne bo povzročala nobenih vibracij.	

Sprememba rabe tal			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
V času gradnje se glede spremembe rabe tal ne pričakuje bistvenega vpliva. Vegetacija na zemljišču bo sicer odstranjena, saj je območje namenjeno gradnji fotovoltaike. Območje je deloma degradirano, saj se nahaja v neposredni bližini odlagališča oziroma centra za ravnanje z odpadki. Po namenski rabi je skladno z Odlokom o občinskem prostorskem načrtu Hrastnik predmetno območje po namenski rabi opredeljeno kot območje z namensko rabo E (območje energetske infrastrukture), kar omogoča postavitev fotovoltaične elektrarne.		V času obratovanja se na področju rabe tal ne pričakuje bistvenega vpliva. Obratovanje naprave ne bo imelo nobenega vpliva na spremembo rabe tal.	

Sprememba vegetacije			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Pred izgradnjo naprave se bo na predmetnem zemljišču izvedel posek. Zemljišče je namenjeno gradnji energetskega objekta oziroma fotovoltaične elektrarne zato je posek dovoljen in ga je potrebno izvesti.		V času obratovanja ne bo vplivov na spremembo vegetacije, saj bo posek vegetacije v času gradnje že izveden. Območje bo po izgradnji zatravljeno, vegetacija se bo vzdrževala s košnjo. Vpliv izgradnje na spremembo vegetacije ocenjujemo kot nepomemben, saj je v osnovi zemljišče namenjeno gradnji energetskega objekta (sončna elektrarna), poseg je skladen s prostorskim aktom.	

Eksplozije			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
V času gradnje ne bo vplivov na možnost eksplozije. Vpliv je nepomemben.		V času obratovanja ne bo vplivov na možnost eksplozije. Vpliv je nepomemben.	

Fizična sprememba/ preoblikovanje površine			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
V času gradnje ne bo vplivov na fizično preoblikovanje. Vpliv je nepomemben.		V času obratovanja ne bo vplivov na fizično preoblikovanje. Vpliv je nepomemben.	

Raba vode			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
V času gradnje ne bo vplivov na rabo vode. Vpliv je nepomemben.		V času obratovanja ne bo vplivov na rabo vode. Vpliv je nepomemben.	

Drugo			
V času gradnje		V času obratovanja	

Tveganje povzročitve večjih nesreč po predpisih, ki urejajo varstvo okolja, in naravnih nesreč, tudi tistih, ki so v skladu z znanstvenimi spoznanji lahko posledica podnebnih sprememb			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE

<b>OBMOČJE IN LEGA NAMERAVANEGA POSEGA</b>
--

Občina oziroma občine nameravanega posega			
HRASTNIK			

Naslov nameravanega posega, če je znan:			
Ulica	Hišna številka	Poštna številka	Pošta

**Geografski opis lege v prostoru:**

Predvidena naprava bo zgrajena na zemljišču s parc. št. 157 k.o 1857 Marno. Zemljišče se nahaja na območju Marnega, vzhodno od Dola pri Hrastniku, Zemljišče je dostopno z glavne, regionalne ceste Hrastnik-Rimske toplice preko lokalnih, občinskih cest. Lokacija je od večjih naselij odmaknjena.

**Opis stanja okolja in temeljne značilnosti lokacije:**

V naravi gre za del zaraščenega pobočja neposredno nad regijsko deponijo Unično. Gre za lokacijo, ki vizuelno ni izpostavljena in je odmaknjena od naselij. Območje nameravanega posega ne leži niti ne vpliva na zakonsko opredeljena varstvena območja (Natura 2000, zavarovana območja, ekološko pomembna območja, naravne vrednote). Območje sodi med erozijska območja. Projektni pogoji in mnenje s strani mnenjedajalca bo pridobljeno tekom izdelave DGD skladno z navodili geomehanskega poročila. Na območju niti ne v njegovi neposredni bližini ni evidentiranih nobenih enot niti območij varstva kulturne dediščine. Območje je v prostorskih okti (OPN) opredeljeno kot območje z namensko rabo "E", na območju je dopustna gradnja energetskih objektov. Zaradi vseh naštetih dejstev in delne degradacije prostora ocenjujemo, da je območje zelo primerno za postavitev fotovoltaične elektrarne.

Priložena je skica ali karta z označeno lokacijo nameravanega posega na pregledni karti v	DA
---	----

Ali se v krogu 1 km od nameravanega posega že nahajajo/izvajajo/načrtujejo podobni ali	NE
--	----

Na območju radija 1 km ni podobnih posegov. V občini Hrastnik sta sicer zgrajeni dve večji fotovoltaični napravi:

SE Blate 1,5 MW v naši lasti, zračne razdalje cca 3,7 km

SE Prapretno 3,0 MW v lasti HSE d.o.o., zračne razdalje cca 6,6 km

Napravi sta od predvidene gradnje precej oddaljeni, zato fotovoltaične elektrarne kot celota ne morejo predstavljati posebnega kumulativnega vpliva. Za obe proizvodni napravi je Agencija za okolje izdala sklepa, da PVO ni potrebna.

Priložena je dokumentacija, iz katere so razvidni podrobnejši podatki o nameravanem posegu:	
Skica z označeno lokacijo nameravanega posega najmanj v merilu 1:25.000	DA
Podatki o melioraciji	NE
Rudarski projekt	NE
Predlog rudarskega koncesijskega akta	NE
Študija različic s predlogom najustreznejše različice ali rešitve ali predlog državnega	NE

Drugo			
Naziv dokumenta	Št. Dokumenta	Datum izdaje	Izdajatelj

--	--	--	--

Katastrska občina in parcelne številke, če so znane		
številka KO	naziv KO	številka parcele
1856	Marno	157