

**KG Lendava d.d.,
Glavana ulica 115,
9220 Lendava**

Priloga k obrazcu PP_predhodni_postopek KG Lendava junij 2022
za poseg:
Sončna elektrarna Benica SE 1 in Benica SE 2

**Celostna ekologija,
Andreja Sivec s.p.,
Cesta v Zgornji log 97,
1000 Ljubljana**

Junij 2022

Zavihek 3: OPIS NAMERAVANEGA POSEGA V OKOLJE

- **NAMEN IN VSEBINA NAMERAVANEGA POSEGA**

Namen nameravanega posega je izvesti projekt, s katerim se bo prispevalo k cilju doseganja čim večjega deleža obnovljivih virov energije v končni bruto rabi energije skladno z zavezami in Nacionalnim akcijskim načrtom RS za OVE. Investitor, podjetje Kmetijsko gospodarstvo Lendava d.d., zato predvideva izvedbo samostojne fotonapetostne elektrarne, poimenovane SE Benica 1 in 2, v dveh fazah. Fotonapetostna elektrarna se izvede s fotonapetostnimi moduli, nameščenimi na tleh, ki tvorijo maksimalno konično moč 600 kWp Benica 2 in 900 kWp Benica 1, skupaj 1500 kWp. Lokacija postavitve predvidene sončne elektrarne je znotraj zemljišča, kjer ima KG Lendava svoje upravne prostore, prostore za parkiranje gradbene mehanizacije in silose za hrambo žit, ki jih pridelajo na bližnjih poljih.

Vključitev sončne elektrarne v elektroenergetsko omrežje je predvidena za »Proizvodni način«, kar pomeni priključitev direktno na javno, elektroenergetsko omrežje, torej **ne** na notranje omrežje določenega objekta.

- **Opis značilnosti posega v času GRADNJE**

Predmetni predhodni postopek obravnava postavitve nove prostostoječe fotonapetostne elektrarne investitorja Kmetijsko gospodarstvo Lendava d.d. in sicer na delu parcele št.: 4227/15; k o. Petišovci. Sončna elektrarna se bo izvedla v dveh fazah: SE Senica 1 (900 kWp) in SE Senica 2 (600 kWp) s fotonapetostnimi moduli, nameščenimi na tleh, ki tvorijo skupaj maksimalno konično moč 1500 kWp.

Za vključitev sončne elektrarne v javno elektrodistribucijsko omrežje bo potrebno zgraditi pripadajoči objekt in sicer novo - nadomestno transformatorsko postajo.

Sončna elektrarna

Pripravljalna dela pri nameravanem posegu obsegajo minimano izravnavo obstoječega terena z bagerjem, ker gre za ravninski teren. Solarni moduli tipa - PV bodo predstavljali osnovni sestavni del sončne elektrarne iz katerih bo sestavljena predvidena elektrarna. Module se bo montiralo na tipsko podkonstrukcijo za montažo

PV modulov na tleh. Podkonstrukcija bo izdelana iz ALU profilov, ki se pritrujejo v nosilne stebre (globine cca 1 m), pritrjene v zemljino z vijačenjem in izvedbo nateznih preizkusov oz. z obtežitvijo.

Podkonstrukcija bo predvioma sidrana v tla z vijačenjem oz. zabijanjem nosilnih stebrov, za kar je predvidena uporaba za to namenjenega specialnega stroja. Zemeljsko položeni kabli se bodo položili v jarke, izkopane z bagrom. Za postavitev montažne, transformatorske postaje je predvidena prav tako uporaba bagra za izkop jame in utrditev terena ter uporaba tovornjaka s hidravlično roko.

Postavitev sončne elektrarne (obeh faz skupaj) bo trajala predvidoma 3 mesece.

Posamezni predvideni modul bo max. dimenzij 4,20 m x 1,15 m.

Transformatorska postaja (TP)

Za vključitev sončne elektrarne v javno elektrodistribucijsko omrežje bo potrebno zgraditi novo - nadomestno transformatorsko postajo TP 20/0,4 kV "Senica Farma." Nova TP bo montažno kabelske izvedbe TPR-E1 moči 2 x 1000 kVA. Transformatorska postaja je predvidena za priključitev obeh faz sončne elektrarne (SE1) moči 900 kW in (SE 2) moči 600 kW, ter za obstoječi odjem "kmetijske farme" (obsegajo jo silosi za hrambo žit, prostori za shranjevanje kmetijske mehanizacije, manjši upravni prostori). Obstoječa TP 20/04 kV Senica Farma (t-651) je jamborske izvedbe (1 x 250 kV), in se demontira.

Predvidena TP bo montažne, armiranobetonske izvedbe, postavljena bo na predvidene AS temelje.

Transformatorska postaja bo max. dimenzij 5,20 m x 4,30 m, tlorisna površine 22,4m².

Predvidena elektrarna in TP se bosta postavili znotraj zemljišča, ki je komunalno že urejen; dovoz do lokacije posega je obstoječi in se ne spreminja.

Vsi ostali priključki na komunalno infrastrukturo so obstoječi in se ne spreminjajo.

Bruto površina celotnega gradbišča znaša skupaj 12800 m²

Delovni čas gradbišča bo predvidoma ob delovnikih od ponedeljka do petka med 7:00 – 18:00 in ob sobotah med 8.00 in 15.00 uro. V nočnem času obratovanje gradbišča ni predvideno. Ob praznikih se dela ne bodo izvajala.

- **Opis značilnosti posega v času OBRATOVANJA**

S predmetno investicijo se predvideva postavitve samostojne sončne elektrarne, skupne moči 1500kW, ki za proizvodnjo električne energije izkorišča sončno energijo. Energija sonca se s pomočjo fotovoltaičnih panelov pretvarja v enosmerni električni tok, ki ga preko vgrajenih in ustrezno dimenzioniranih razsmernikov pretvarjajo v izmeničnega, kar omogoča priključitev naprave v javno elektro omrežje.

Posamezen modul (tip PV) sestavljajo fotonapetostne celice, ki so izdelane iz monokristalnega silicija. Celice v modulu so ovite v prozorno PVC-folijo, na strani obsevanja so prekrte s kaljenim steklom in vpete v aluminijasti okvir. PV moduli se montirajo na tipsko podkonstrukcijo primerno za PV module, izdelano iz ALU profilov. ALU profili se pritrjujejo v nosilne stebre, ti pa so pritrjeni v zemljinu. Nosilne stebre se "vkoplje" v zemljinu z vijačenjem in zagotovi natezne preizkuse. Orientacija modulov bo 9° iz južne smeri proti zahodu, naklon modulov 20°. Moduli bodo povezani v razsmernike, pritrjene na samo podkonstrukcijo sončne elektrarne, le ti pa bodo z zemeljskimi kablji povezani s transformatorsko postajo.

Točno število fotonapetostnih modulov v tej fazi še točno znano in bo določeno v projektni dokumentaciji za izvedbo del.

Sončna elektrarna

Predvideni posamezni moduli bodo max. dimenzij 4,20 x 1,15 m

Transformatorska postaja

Zazidana površina predvidene transformatorske postaje znaša 22,40 m² (max. dimenzije 5,20 x 4,30 m). Nova transformatorska postaja bo priključena na obstoječe kablovode 3x NA2XS(FL)2Y 1x150/25 21/10 kV.

Utrjene prometne in funkcionalne površine ostajajo obstoječe in se ne spreminjajo. Zelene površine ostajajo obstoječe in se ne spreminjajo, saj bodo fotonapetostni moduli pričvrščeni na nosilno konstrukcijo. Zemljišče v sklopu katerega se bo postavila sončna elektrarna je priključeno na vodovodno omrežje, sama elektrarna pa za svoje obratovanje ne potrebuje sveže vodovodne vode, zato ne bo priključena na vodovodno omrežje.

Zemljišče je opremljeno tudi z infrastrukturo za odvajanje komunalne odpadne vode, ki pa v povezavi s sončno elektrarno ne bodo nastajale, zato ni potrebe po priključitvi le te. Prav tako ne bodo nastajale odpadne industrijske vode.

zavihek 4: VPLIVI (MOŽNI VPLIVI NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE)

1. EMISIJE ONESNAŽEVAL V ZRAK IN SMRAD

Nameravani poseg ne bo povzročal emisij smradu, niti med gradnjo, niti med obratovanjem, vpliva ne bo.

1.1 Gradnja

Med potekom gradbenih del lahko na ožjem območju izvajanja del in ob transportnih poteh pričakujemo predvsem naslednje oblike onesnaževanja zraka:

- emisije prašnih delcev zaradi izvajanja pripravljalnih (izravnava terena na mestu montaže panelov, izkop jame za postavitve montažne transformatorske postaje) in gradbenih del (izkop jarkov za položitev kabla, postavitve transformatorske postaje)
 - emisije dušikovih oksidov, ogljikovega monoksida in prašnih delcev zaradi prometa s tovornimi vozili in zaradi obratovanja gradbenih strojev (emisije iz prometa)
- Na gradbišču bo potrebno upoštevati določila Uredbe o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč.

Glede na to, da bo gradnja potekala kratek čas fazno, skupaj cca 3 mesece, velik del posega pa obsegajo le montažna dela pričvrščevanja modulov na ALU konstrukcijo, emisije zgoraj naštetih onesnaževal v zrak ne bodo bistvene, zato vpliva na okolje ni oziroma je ta manj pomemben.

1.2 Obratovanje

Obratovanje sončne elektrarne ni vir emisij v zrak, niti iz nepremičnih virov, niti razpršenih emisij, zato ocenjujemo, da vpliva na emisije v zrak ne bo.

2. EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV

2.1 Gradnja

Posledica gradnje bodo emisije toplogrednih plinov v izpušnih plinih gradbenih strojev in tovornega prometa za potrebe gradnje na območju gradbišča in cestah povezanimi z gradbiščem.

Glede na majhno število gradbenih strojev in majhno povprečno dnevno število tovornih vozil za potrebe gradbišča (največ prevozov bo povezanih s transportom sestavnih delov sončne elektrarne in transformatorske: profilov, podpornih stebrov, fotonapetostnih modulov, kablov, usmernikov, ki pa bo trajalo krajše časovno obdobje) ocenjujemo, da bo vpliv posega na emisije toplogrednih plinov zanemarljiv - vpliva ne bo.

2.2 Obratovanje

Sončna elektrarna ne povzroča emisij toplogrednih plinov pri proizvodnji električne energije se kot vir izkorišča sončno sevanje. Električna energija pridobljena na takšen način prispeva k zmanjšanemu nastajanju, saj gre za OVE, ki je ogljično nevtralen. Skladno z zapisanim ocenjujemo, da vpliv na emisije toplogrednih plinov pozitiven.

3. EMISIJE SNOVI V VODE IN TLA

3.1 Gradnja

Potencialno nevarnost za onesnaženje podzemne ali površinske vode v času opravljanja gradbenih del predstavljajo onesnaževala, ki lahko nastopijo kot posledica nesreč delovnih strojev in vozil. Ob nesrečah lahko pride do iztekanja goriv in maziv. Ob upoštevanju ustreznega ravnanja z mehanizacijo, tehnični brezhibnosti naprav ter takojšnjega ukrepanja ob nezgodah je možnost, da bi prišlo do obsežnejšega onesnaženja tal in posredno vode, zelo majhna oz. zanemarljiva.

Gre za časovno in prostorsko omejen poseg, zato ocenjujemo, da poseg v času gradnje ne bo bistveno vplival na obstoječe emisije v vode oziroma da bo vpliv zanemarljiv.

3.2 Obratovanje

Poseg je predviden na priobalnem zemljišču potoka Ledave. Odmiki meja posega od vodnega zemljišča so večji od 15 m, kar je v skladu z ZV-1. Odmik predvidenih panelov elektrarne od severo-vzhodne parcelne meje s parcelo št. 4193/1, kjer teče potok Ledava (priobalno zemljišče) znaša 29,2 m.

Sončna elektrarna ne povzroča emisij v vode, komunalne in industrijske odpadne vode ne nastajajo. Skladno z napisanim – vpliva ne bo.

4 ODLAGANJE / IZPUSTI SNOVI V TLA

4.1 Gradnja

V času izvajanja gradbenih del odlaganja snovi v tla ne bo, saj se bo ves izkopani material za pripravo jarkov in jame za nadomestno TP uporabil za zasipavanje in utrjevanje jarkov in terena.

Odpadki v povezavi z gradnjo sončne elektrarne ne nastajajo.

V primeru, da bodo določeni gradbeni odpadki vseeno nastali pri elektro montaži (npr.: odpadna kartonska embalaža, PE folije in ostanki pločevine) se bodo na gradbišču zbirali ločeno po vrstah gradbenih odpadkov in bodo oddani ustreznim zbiralcem ali izvajalcem obdelave odpadkov.

Pri gradnji sončne elektrarne SE1 in SE2 naj se upoštevajo naslednji ukrepi:

- Na območju gradbišča, transportnih poti in drugih manipulativnih površin, se smejo uporabljati le tehnično ustrezna vozila.
- na območju naprave je potrebno zagotoviti zadostno količino adsorpcijskega sredstva in krp, da bi se v najhitrejšem možnem času v primeru izlitja nevarnih tekočin iz tovornih vozil onesnažena tla posulo z adsorpcijskim sredstvom in obrisalo s krpami. Izpust snovi v tla bi bil možen le v primeru izrednega dogodka, kot je npr. nenadno izlitje goriva ali olja iz delovnega stroja ali tovornega vozila, kar pa pri predvidenem obsegu gradbenih del, upoštevanju zgoraj navedenih ukrepov in ob ustreznih organizaciji gradbišča ocenjujemo kot zanemarljivo možnost – vpliva ne bo.

4.2 Obratovanje

Odpadki v povezavi z obratovanjem sončne elektrarne ne nastajajo, razen pri izvedbi vzdrževalnih del (npr.: zamenjava panelov, razsmernikov). Vsi odpadki, ki bodo nastali pri izvedbi vzdrževalnih del se bodo predali ustreznim zbiralcem ali izvajalcem obdelave tovrstnih odpadkov. Ravnanje z izrabljenimi paneli mora biti skladno z določili Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22) ter Uredbe o odpadni električni in elektronski opremi (Uradni list RS, št. 55/15, 47/16, 72/18, 84/18 – ZIURKOE, 108/20 in 44/22 – ZVO-2).

Ob upoštevanju veljavne zakonodaje se pomembnih vplivov z vidika odlaganja/izpustov v tla tudi v času obratovanja ne pričakuje – vpliva ne bo.

5 NASTAJANJE ODPADKOV

5.1 Gradnja

Pri gradnji sončne elektrarne ne bodo nastali gradbeni odpadki.

Ves izkopani material za pripravo jarkov za položitev kablov in jame za nadomestno TP se bo uporabil za zasipavanje in utrjevanje jarkov in terena. V primeru, da bodo določeni gradbeni odpadki vseeno nastali pri elektro montaži (npr.: odpadna kartonska embalaža, PE folije in ostanki pločevine) se bodo na gradbišču zbirali ločeno po vrstah gradbenih odpadkov in bodo oddani ustreznim zbiralcem ali izvajalcem obdelave odpadkov, kar se bo ustrezno evidentiralo, v skladu z veljavnimi predpisi, tudi za namen kasnejše pridobitve uporabnega dovoljenja.

Vpliv nastalih odpadkov ob zgoraj navedenm ustreznem ravnanju z njimi v času gradnje ocenjujemo kot vpliva ni.

5.2 Obratovanje

6 Odpadki v povezavi z obratovanjem sončne elektrarne ne nastajajo, razen pri izvedbi vzdrževalnih del (npr.: zamenjava panelov, razsmernikov). Vsi odpadki, ki bodo nastali pri izvedbi vzdrževalnih del se bodo predali ustreznim zbiralcem ali izvajalcem obdelave tovrstnih odpadkov. Ravnanje z izrabljenimi paneli mora biti skladno z določili Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22) ter Uredbe o odpadni električni in elektronski opremi (Uradni list RS, št. 55/15, 47/16, 72/18, 84/18 – ZIURKOE, 108/20 in 44/22 – ZVO-2).

Ob upoštevanju veljavne zakonodaje se pomembnih vplivov z vidika nastajanja odpadkov in ravnanja z njimi tudi v času obratovanja ne pričakuje – vpliva ne bo.

7 HRUP

7.1 Gradnja

V času gradbenega posega, ki ni gradnja v klasičnem pomenu besede gradnje objektov je predvidena uporaba gradbene mehanizacije in sicer bagra (za izravnavo terena pred nameščanjem nosilnih stebrov za ALU nosilno konstrukcijo in kopanje jarkov), tovornega vozila s hidravlično roko (pri nameščanju panelov) ter posebnega stroja za vijačenje lukenj (cca 1m) za pritrditev stebrov kot nosilcev za ALU konstrukcijo. Stroji oziroma naprave bodo delovali le v dnevnem času in to krajši čas. Precejšen čas v okviru trajanja predvidene gradnje bodo predstavljala montažna dela za katere pa mehanizacija, ki je vir hrupa ni potrebna.

Predviden čas izvedbe sončne elektrarne skupaj je 3 mesece.

Delovni čas gradbišča bo predvidoma ob delovnikih od ponedeljka do petka med 7:00 – 18:00 in ob sobotah med 8.00 in 15.00 uro. V nočnem času obratovanje gradbišča ni predvideno. Ob praznikih se dela ne bodo izvajala.

Na gradbišču bo uporabljena le gradbena mehanizacija v skladu z določili Pravilnika o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem.

Upoštevali se bodo naslednji ukrepi:

- Gradbena dela naj se ne izvajajo večernem času med 18. in 22. uro in v nočnem času med 22. in 6. uro.
- Uporabljajo naj se delovne naprave, ki so izdelane v skladu z normami kakovosti za emisije hrupa.
- Delovne naprave in transportna sredstva je potrebno ob neuporabi izklapljati (npr. daljši postanki tovornjakov, bagri ipd.).

Območje varstva pred hrupom	Mejne konične ravni hrupa	
	L _{AF1} – obdobje večera in noči [dBA]	L _{AF1} – obdobje dneva [dBA]
IV. stopnja	90	90
III. stopnja	70	85

II. stopnja	65	75
I. stopnja	60	75

Tabela 1: mejne konične ravni hrupa za posamezne stopnje varstva pred hrupom

V okolici območja kmetijskega gospodarstva Lendava se nahajajo kmetijske površine. Najbližji objekt z varovanimi prostori je oddaljen več kot 260 m (proti jugovzhodu) od lokacije nameravanega posega. Vpliv posega v času gradnje glede na obremenjenost okolja, ob upoštevanju zgoraj navedenega izvajanja del ter oddaljenosti bližnjih objektov z varovanimi prostori, s hrupom, v času gradnje ocenjujemo kot nepomemben – vpliva ne bo.

7.2 Obratovanje

Po javno dostopnih podatkih, občina Lendava nima opredeljenih stopenj varstva pred hrupom (SVPH), zato je potrebno le-te določiti glede na namensko rabo prostora (NRP). Namenska raba prostora je: območja stavbnih zemljišč.

V času obratovanja nameravani poseg ne bo predstavljal vira hrupa.

Območje varstva pred hrupom	Mejne vrednosti kazalcev hrupa			
	L _{dan} [dBA]	L _{večer} [dBA]	L _{noč} [dBA]	L _{dvn} [dBA]
IV. stopnja	73	68	63	73
III. stopnja	58	53	48	58
II. stopnja	52	47	42	52
I. stopnja	47	42	37	47

Preglednica 1: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za posamezne stopnje varstva pred hrupom (odebeljeno je stopnja hrupa, kjer se nahaja nameravani poseg – glede na namensko rabo)

Skladno z zgoraj zapisanim ocenjujemo vpliv hrupa v času obratovanja kot vpliva ne bo.

8 RADIOAKTIVNO SEVANJE

Gradnja in obratovanje sončne elektrarne ne predstavlja vira radioaktivnega sevanja, zato poseg v času **gradnje in obratovanja** ne po imel vpliva na okolje s tega vidika.

9 ELETROMAGNETNO SEVANJE

Skladno z Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96, 41/04 – ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2) se lokacija nameravanega posega se uvršča v II. območje varstva pred elektromagnetnim sevanjem.

9.1 Gradnja

V času gradnje elektromagnetno sevanje ne bo nastajalo, zato vpliva ne bo.

9.2 Obratovanje

V času obratovanja bo vir elektromagnetnega sevanja nova nadomestna transformatorska postaja, kableske izvedbe TPR-E1 moči 2 x1000 kVA (2 MW).

Elektromagnetno sevanje od vira sevanja pada s kvadratom razdalje, kar pomeni, da je že na nekaj metrih razdalje od transformatorske postaje (npr. na razdalji 10 m od transformatorske postaje) vpliv sevanja komaj zaznaven. V bližini predvidene nadomestne TP se ne nahajajo varovani objekti, najbližji stanovanjski objekti so oddaljeni več kot 300 m od TP.

Skladno z navedenim ocenjujemo vpliv elektromagnetnega sevanja kot nepomemben – vpliva ni.

10 SEVANJE SVETLOBE V OKOLICO

10.1 Gradnja

V času gradnje sončne elektrarne se razsvetljave ne bo uporabljalo, saj bo gradnja potekala ob dnevnem času, zato ocenjujemo, da vpliva s sevanjem svetlobe v okolico ne bo.

10.2 Obratovanje

Pri obratovanju sončne elektrarne se razsvetljave ne bo uporabljalo. Svetlobno onesnaževanje predstavlja vsak neposreden ali posreden vnos umetne svetlobe v okolje, kar povzroči povečanje naravne osvetljenosti okolja. Sončna elektrarna bo

obratovala le v dnevnem času, ko bo prisotna sončna svetloba. Fotonapetostni moduli ne sevajo svetlobe v nočnem času. Površina fotonapetostnih modulov bo iz kaljenega stekla, ki absorbira svetlobo in toploto. Moduli bi lahko povzročili odboj svetlobe v okolico, vendar glede na lokacijo in obstoječo prakso ni zaslediti, da bi bili ti odboji moteči, razen v bližini letališč. Prvi objekti z varovanimi prostori so od lokacije oddaljeni več kot 260 m proti jugovzhodu, sicer pa lokacijo obkrožajo predvsem kmetijska zemljišča in sicer polja. Orientacija modulov bo 9° iz južne smeri proti zahodu, naklon modulov 20° , tako, da bodo usmerjeni stran od stanovanjskih objektov. Ocenjuje se, da bo vpliv sevanja svetlobe v okolico zaradi obratovanja sončne elektrarne nepomemben – vpliva ne bo.

11 SEGREVANJE OZRAČJA

11.1 Gradnja

Gradnja sončne elektrarne ne bo prispevala k segrevanju ozračja ali vod - vpliva ne bo.

11.2 Obratovanje

Obratovanje sončne elektrarne ne bo prispevalo k segrevanju ozračja, saj sončne celice modulov absorbirajo sončno toploto in jo pretvorijo v električno energijo. Prav tako obratovanje sončne elektrarne ne bo prispevalo k segrevanju, ker odpadne vode ne nastajajo, zato tudi nima iztokov v vode ali kanalizacijo. Skladno z zapisanim ocenjujemo, da - vpliva ne bo.

12 VIDNA IZPOSTAVLJENOST

12.1 Gradnja

V času gradnje obeh faz sončne elektrarne bo zaradi prisotnosti delovnih strojev in posameznih tovornih vozil nekoliko spremenjena vidna podoba najbližje okolice, vendar bo hkrati prisoten le en do dva delovna stroja. Območje nameravanega posega je odmaknjeno od stanovanjskih območij, saj leži pri površinah Kmetijskega gospodarstva Lendava, OE Benica, kjer ima investitor že postavljene objekte za

hrambo kmetijske mehanizacije, pridelanih žit ter upravne prostore in območjem kmetijskih površin.

Gradnja bo trajala le določen čas (3 mesece), zato bo ta vpliv le kratkotrajen. Vpliv na vidno izpostavljenost ocenjujemo kot nepomemben. – vpliva ne bo.

13 VIBRACIJE

13.1 Gradnja

Pri gradnji ne bodo uporabljeni postopki, ki so lahko izrazit vir vibracij v okolje (miniranje, zabijanje pilotov ipd.). V času gradnje je pričakovan nastanek blažjih vibracij zaradi delovanja gradbene mehanizacije (bager in naprava za vijačenje lukenj v zemljinu za namestitev nosilcev za konstrukcijo). Vpliv vibracij bo omejen na ožje območje gradbišča, ti postopki se bodo izvajali samo nekaj dni od predvidenega časa trajanja gradnje, ki je 3 mesece. Vpliv bo kratkotrajen in zanemarljiv, zato vpliv v času gradnje ocenjujemo kot nepomemben vpliv – vpliva ne bo.

13.2 Obratovanje

Obratovanje sončne elektrarne ni vir širjenja vibracij v okolje, saj na območju obratovanja (sončna elektrarna) ne bo nameščena oprema, ki bi bila lahko vir vibracij - vpliva ne bo.

14 SPREMEMBA RABE TAL

Zaradi gradnje sončne elektrarne ne bo prišlo do spremembe rabe tal, ker gre za postavitev sončnih panelov na ALU konstrukcije in ne bodo nameščeni direktno na tla. Nova transformatorska postaja pa se bo postavila na mesto že obstoječe transformatorske postaje kot nadomestna TP.

Zemljišče se nahaja po Odloku o prostorskih ureditvenih pogojih za nižinski del Občine Lendava (Ur.l.RS, št. 45/01), v poselitvenem območju, zazidana in nezazidana stavbna zemljišča v ureditvenih območjih strnjenih naselij in zaselkov ter razpršene gradnje, 10. člen Odloka. Na teh območjih urejanja, ki so navedena v 10. členu tega odloka so glede na določeno prevladujočo namembnost dopustni tudi posegi (14. člen Odloka): Novogradnja, dozidava in nadzidava vseh vrst objektov, kar omogoča

postavitve tovrstne sončne elektrarne. Glede nato, da bo namenska raba tal skladna s prostorskimi akti, ocenjujemo, da bo vpliv na spremembo rabe tal nepomemben – vpliva ne bo.

15 SPREMEMBA VEGETACIJE

Območje nameravanega posega je pretežno poraščeno s travo. Pri pripravljalnih delih se bo teren poravnalo, ta poseg bo minimalen, saj gre za ravninski teren. Po namestitvi nosilcev na katere bo nameščena ALU konstrukcija fotovoltaičnih modulov se bo območje ponovno zaraslo s travo. Druge vegetacije na delu zemljišča predvidenega za sončno elektrarno ni.

Obstoječa vegetacija pa se bo vzdrževala s košnjo. Skladno z zapisanim ocenjujemo vpliv na spremembo vegetacije kot nepomemben tako v času gradnje kakor tudi obratovanja.

16 RABA VODE

16.1 Gradnja

V času gradnje zaradi vrste in obsega gradnje ter lokacije posega ne potrebna raba vode, zato je ocenjeni vpliv gradnje na rabo vode: vpliva ne bo.

16.2 Obratovanje

Nameavani poseg za svoje obratovanje ne potrebuje sveže vode.

Vpliv na rabo vode zato ocenjujemo kot - vpliva ne bo.

17 KULTURNA DEDIŠČINA

Na območju predvidenega posega ni evidentiranih enot kulturne dediščine. Na razdalji cca 450 metrov v smeri jugovzhodno od posega se nahaja objekt: profana stavba - Preprosta delno zidana, delno lesena pritlična hiša. V njej so od leta 1922 živeli kolonizirani primorski Slovenci. Lesene dele hiše so begunci prepeljali iz prejšnjega začasnega domovanja, vojaškega taborišča v Strnišču pri Ptuj. Hiša stoji na začetku strnjene vasi Benica, tik ob Ledavskem kanalu.

S samim posegom se v nobenem primeru ne bo posegalo na območje navedene profane stavbe - vpliva ne bo.

18 TVEGANJE POVZROČITVE VEČJIH NESREČ PO PREDPISIH, KI UREJAJO VARSTVO OKOLJA, IN NARAVNIH NESREČ, TUDI TISTI, KI SO V SKLADU Z ZNANSTVENIMI SPOZNANJI LAHKO POSLEDICA PODNEBNIH SPREMEMB

Tveganje za nastanek okoljskih nesreč pri obravnavanem posegu je, glede na lokacijo in naravo posega, zanemarljivo.

Med gradnjo niti med obratovanjem se ne bodo uporabljale nevarne snovi, zato sončna elektrarne ne sodi med objekte manjšega ali večjega vira tveganja za nastanek nesreč povzročenimi z uporabo nevarnih snovi (razlitja, eksplozije,...).

Predvidena gradnja ne bo povzročila večje požarne ogroženosti sosednjih objektov. Odmiki od sosednjih objektov so večji od minimalno predpisanih. Požarna varnost bo natančneje obdelana v načrtu požarne varnosti, ki bo del dokumentacije PZI.

Predvideni poseg v času **gradnje** in **obratovanja** ne bo povzročil povečanja tveganja za nastanek okoljskih nesreč.

Zaključek

Z upoštevanjem meril iz Priloge 2 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 105/20 in 44/22 – ZVO-2), ki vključujejo značilnosti posega, lokacijo posega in značilnosti možnih vplivov, ugotavljamo, da bo nameravani poseg –»Sončna elektrarna Benica SE 1 in Benica SE 2« v času gradnje in obratovanja imela nepomemben vpliv oziroma vpliva ne bo.

Gradnja in obratovanje sončne elektrarne, glede na njene značilnosti v času **gradnje** in **obratovanja** ne predstavlja pomembnih negativnih vplivov na okolje.