

TEHNIČNO POROČILO

Opis objekta in njegovih značilnosti

Investitor Dravske elektrarne Maribor d.o.o. želi postaviti mFE na zemljiščih ob hidroelektrarni matične družbe.

Vse navedene parcele so v izključni lasti Dravskih elektrarn Maribor d.o.o. in ležijo na območju za oskrbo z električno energijo. Glavni razlogi za postavitev malih sončnih elektrarn na objektih DEM so:

- zmanjšanje emisij toplogrednih plinov,
- proizvodnja električne energije za prodajo,
- izkoriščanje sončne energije, ki predstavlja OVE, katerega izkoriščanje predvidevajo vsi aktualni dokumenti Republike Slovenije in EU na področju OVE in URE.

Naprava

Sončna elektrarna bo glede na prejet projektne pogoje in orientiranost zemljišča izvedena v postavitvi jug oz. jugovzhod. S ciljem maksimizacije proizvodnje, bo postavitev sončne elektrarne izvedena s čim manjšo razdaljo med vrstami fotonapetostnih modulov. Postavitev fotonapetostnih modulov je predvidena v razdalji 6,5 m med vrstami, razen dve vrsti modulov v SZ delu, ki bosta v razdalji 7,5 m.

Predvideva se izvedba temeljenja z zabijanjem, vrtanjem ali predfabriciranimi nadometnimi betonskimi temelji, v kolikor bo to gemehanska analiza tal izrecno zahtevala.

Na lokaciji je predvidena postavitev mFE:

- 396 modulov
- P_{inst} : 277,2 kWp
- Naklon: 15°
- Odmik od tal: od 0,5 m - 1,0 m
- Najvišja točka: 2,3 m

Dostop do omrežja

- Po veljavnih navodilih operaterja kombiniranega prenosnega in distribucijskega elektroenergetskega omrežja ELES (SONDSEE, februar 2021, Priloga 5: Navodila za priključevanje in obratovanje elektrarn moči do 10 MW) je predpisana vključitev elektrarne v srednje napetostno distribucijsko omrežje.
- Proizvodna naprava bo proizvajala nizko napetost, predvidoma na 0,4 kV.
- Preko transformatorske postaje bo dvignjena napetost na nivo srednje napetosti.
- Vključitev bo izvedena na obstoječe odjemno mesto odjemalca - lastna raba. Vključitev poteka na Nizko napetostni nivo (NN) po tipski shemi SONDSEE PS.2

Električna inštalacija

- Kabli za povezavo FN modulov bodo imeli UV zaščito, saj so velikokrat izpostavljeni sončnim žarkom.
- Preostali energetske kabli so na izmenični strani, ustreznega preseka, da so izgube čim manjše. Preseke določi projektant na podlagi izračunov.
- Kabli bodo vodeni po konstrukciji v ustreznih kabelskih kanalih ali preko zemeljskih PVC cevi ali pa bodo uporabljeni kabli, ki se lahko polagajo direktno v zemljo.

- Uporabljeni bodo tudi kabli za komunikacijske naprave, kateri bodo povezani v centralno enoto za spremljanje in nadzorovanje elektrarne

Zaščitni in stikalni elementi

- Nameščeni bodo v tokokrogih enosmerne in izmenične instalacije.
- V enosmernih tokokrogih bodo uporabljeni prenapetostni odvodniki in pretokovne zaščite, kot zaščita ob morebitnih indukcijah prenapetosti v tokokrogih niza modulov.
- Na izmenični strani se prenapetost po navadi pojavi s strani javnega omrežja EES, kot tudi povišan tok zaradi okvar na instalacijah ipd. Za pretokovno zaščito uporabljamo varovalke, ki varujejo predvsem naprave in kable.

Priključno merilni sklop

- Zajemal bo zaščitne in stikalne elemente, ki jih zahteva elektro distributer, ter števec proizvedene električne energije
- Podrobnosti vključitve so opisane v soglasju za priključitev

Komunikacije

- Nova FN elektrarna se ne bo priključevala na javno telekomunikacijsko ali interno komunikacijsko omrežje.

Opis skladnosti objekta s prostorskimi akti in predpisi o urejanju prostora, vključno z opisom skladnosti glede določitve gradbene parcele

2. ENOTE UREJANJA PROSTORA

49. člen

(enote urejanja prostora)

(1) Območje občine se deli na enote urejanja prostora (v nadaljevanju: EUP). Te določajo pogoje za urejanje:

- posameznih naselij oziroma njihovih delov, objektov in drugih območij z enotno namensko rabo,
- območij odprtega prostora (ODP).

(2) Za posamezno EUP veljajo:

- skupni prostorski izvedbeni pogoji, ki so opredeljeni za posamezne vrste namenskih rab (NRP) in podrobnejše namenske rabe (PNRP),
- podrobni prostorski izvedbeni pogoji, ki se nanašajo na posamezno EUP.

(3) Skupni prostorski izvedbeni pogoji veljajo v vseh enotah urejanja prostora razen, če je s podrobnimi prostorskimi izvedbenimi pogoji določeno drugače.

(4) EUP se označujejo z oznako naselja in zaporedno številko (npr. BUK-1):

DRA	Dravograd
-----	-----------

Predviden poseg se nahaja v EUP DRA-53.

3. OBMOČJA NAMENSKE RABE PROSTORA

50. člen

(območja namenske rabe prostora)

(1) Vsaka enota urejanja prostora ima določeno vrsto namenske rabe prostora, ki se deli na osnovno namensko rabo (NRP) in podrobnejšo namensko rabo (PNRP).

(2) Vrste namenske rabe prostora:

Območja osnovne namenske rabe (NRP)	Območja in površine podrobnejše namenske rabe (PNRP)	Členitev podrobnejše namenske rabe (PPNRP)
1. OBMOČJA STAVBNIH ZEMLJIŠČ		
	E – OBMOČJA ENERGETSKE INFRASTRUKTURE	
		Ee – območja za oskrbo z električno energijo

Predviden poseg se nahaja na območju za oskrbo z električno energijo.

4. SKUPNI PROSTORSKI IZVEDBENI POGOJI

4.1 Prostorski izvedbeni pogoji glede namembnosti, vrste objektov in vrste posegov

51. člen

(vrste dovoljenih gradenj)

(1) Če ta odlok ali drugi predpisi ne določajo drugače, so na celotnem območju občine dopustne naslednje gradnje v skladu z namensko rabo prostora:

- dozidave in nadzidave objektov,
- rekonstrukcije objektov,
- odstranitve objektov,
- vzdrževanje objektov,

(2) Dozidave, nadzidave, rekonstrukcije in vzdrževalna dela, razen odstranitve objektov, so dopustne samo na zakonito zgrajenih objektih.

(3) Dopustna gradnja nezahtevnih in enostavnih objektov je določena v prilogah 1 in 2, ki sta obvezni prilogi tega odloka.

4.1.1 Prostorski izvedbeni pogoji na območjih namenjenih poselitvi

63. člen

(območja energetske infrastrukture - E)

(1) Območja za oskrbo z električno energijo (Ee)

(1.1) Dopustne vrste namembnosti oziroma dejavnosti:

– elektrarne, objekti in naprave elektroenergetske infrastrukture.

(1.2) Dopustne vrste objektov glede na namen:

– objekti, naprave in ureditve elektrarn.

(1.3) Drugi pogoji:

– dejavnost ne sme imeti škodljivih vplivov na okolje ter na bivalne in delovne pogoje v območju in na sosednjih zemljiščih.

Predviden poseg predstavlja gradnjo male fotovoltaične elektrarne, kar je skladno z določili OPN.

4.2 Prostorski izvedbeni pogoji za oblikovanje objektov in posegov v prostor

4.2.1 Prostorski izvedbeni pogoji za urbanistično, arhitekturno in krajinsko oblikovanje

74. člen

(lega objektov)

(1) Objekti morajo biti umeščeni na zemljišče v skladu z morfološko zasnovo naselja ali dela naselja tako, da je omogočen neoviran dostop, smotrna izvedba gospodarske javne infrastrukture ter, da je omogočeno normalno vzdrževanje in uporaba objekta in infrastrukture.

(2) Na območjih avtohtone razpršene poselitve se objekti umeščajo tako, da se ohranja morfološka zasnova in sklenjenost pozidave ter avtohtoni poselitveni vzorec in prepoznavna kulturna krajina. Pri tem se upoštevajo tudi naravni in drugi pogoji in omejitve (npr. relief, klima, osončenje, dostopi) ter funkcionalne potrebe in povezave.

(3) Umeščanje objektov, orientacija in odmiki morajo omogočiti ustrezno celoletno osončenje in zagotavljati zmanjševanje potreb po ogrevanju in umetnem ohlajevanju.

(4) V območjih naselbinske dediščine je treba ohranjati značilno obstoječo naselbinsko zasnovo (parcelacijo) in druge varovane elemente (lege objektov, odmiki od sosednjih zemljišč, gostota objektov, razmerje med pozidanim in nepozidanim prostorom). Lega objektov na parceli mora biti skladna z zazidalno strukturo naselja. Regulacijske črte morajo slediti obstoječim.

Predvidena gradnja mFE se nahaja znotraj območja Hidroelektrarne Dravograd. Lega je izbrana tako, da maksimalno izkorišča naravne danosti obstoječega prostora, ne ovira delovanja obstoječih objektov na območju in omogoča redno rabo in vzdrževanje objekta.

75. člen

(odmiki objektov)

(1) Odmiki najbolj izpostavljenih delov objektov od sosednjih zemljišč:

– 4 m za nove objekte, nadzidave in dozidave,

– 1,5 m za nezahtevne in enostavne objekte, za pomožne kmetijsko-gozdarske objekte višine več kot 5 m je najmanjši odmik 4 m,

– polovica višine za zahtevne in manj zahtevne objekte na območjih BD, IP in IG.

(2) Manjši odmiki od parcelnih mej, kot je določeno v prvem odstavku, so dopustni s soglasjem lastnikov sosednjih zemljišč in pod pogojem, da so zagotovljeni požarno-varnostni odmiki ter higiensko-zdravstveni pogoji. Na območjih tradicionalne gručaste zazidave s prevladujočimi manjšimi odmiki in na območjih varstva kulturne dediščine so lahko odmiki objektov manjši pod pogojem, da kap strešine ne sega na sosednje zemljišče ter da se ohranja tradicionalna morfološka zasnova.

(3) Odmiki novih objektov na mestu poprej odstranjenega legalno zgrajenega istovrstnega objekta (po namembnosti in gabaritih) so lahko enaki ali večji kot so bili odmiki pri objektu, ki se nadomešča, za kar soglasje lastnika sosednjega zemljišča ni potrebno.

(4) Odmiki najbolj izpostavljenih delov novih objektov, rekonstrukcij, dozidav in nadzidav so vsaj 5 m od zunanjega roba pločnika ali 7 m od roba cestnega sveta. Manjši odmiki so dopustni s soglasjem upravljalca ceste in pod pogojem, da je možna kasnejša rekonstrukcija ceste ali poti in ureditev pločnika ter, da je v skladu s cestno prometnimi predpisi.

(5) Odmiki objektov od vodov in objektov komunalne, energetske in elektronsko komunikacijske infrastrukture morajo biti v skladu s predpisanimi odmiki za posamezno infrastrukturo. Minimalni odmiki od telekomunikacijskih vodov Elektro Slovenija d.o.o. so v vertikalni smeri 0,5 m in horizontalni smeri 1 m.

MFE predstavlja manj zahteven objekt, od meje sosednjih zemljišč bo objekt oddaljena minimalno:

<u>k.o.</u>	<u>parc. št.</u>	<u>odmik v m (0,0)</u>
<u>829 DRAVOGRAD</u>	<u>1347</u>	<u>4,3</u>
<u>829 DRAVOGRAD</u>	<u>1212/4</u>	<u>25,2</u>
<u>829 DRAVOGRAD</u>	<u>1214/1</u>	<u>6,3</u>
<u>829 DRAVOGRAD</u>	<u>1211</u>	<u>8,9</u>
<u>829 DRAVOGRAD</u>	<u>1209/10</u>	<u>26,5</u>

Parcela 1347 v naravi predstavlja občinsko kolesarsko pot.

76. člen

(velikost objektov)

(8) Objekti za proizvodne, servisne, poslovne in druge dejavnosti:

- tlorsni gabariti so pogojeni s funkcionalnimi in tehnološkimi potrebami dejavnosti, dopustno je združevanje objektov v nize,
- višinski gabariti: upoštevajo se funkcionalne in tehnološke potrebe dejavnosti ter vertikalni gabariti kakovostnega oziroma prevladujočega tipa obstoječih objektov.

Velikost mFE je določena na podlagi razpoložljivega prostora za umestitev objekta.

95. člen

(varovalni pasovi)

(1) V varovalnih pasovih načrtovanih cest ali cest v proučevanju niso dovoljene gradnje objektov, razen dostopov ter javega komunalnega, energetskega in elektronsko komunikacijskega omrežja, pod pogojem, da le-to ne bo ovirano kasnejšega urejanje cest. Za obstoječe objekte so dopustna vzdrževalna dela in spremembe namembnosti, niso pa dopustne dozidave.

(2) V varovalnih pasovih obstoječih in načrtovanih cest so dopustne dejavnosti in objekti, ki nimajo škodljivega vpliva na cesto in varnost prometa po cesti, niso pa dopustne dejavnosti in

objekti, za katere bi bil vpliv ceste lahko moteč. Nove posege je treba načrtovati skladno z veljavnimi predpisi in v soglasju z upravljalcem ceste.

(3) Širine varovalnih pasov, merjeno od zunanjega roba cestnega sveta, pri premostitvenih objektih pa od najbolj izpostavljenih robov objekta:

hitre ceste	35 m
glavne ceste	25 m
regionalne ceste	15 m
občinske ceste	5 m
javne poti	4 m
kolesarske steze in poti	2 m

Zemljišče, na katerem je predviden poseg, se nahaja v varovalnem pasu regionalne ceste III. Reda in v varovalnem pasu kolesarske poti.

MFE bo od parcele regionalne ceste oddaljena minimalno 12,9 m.

MFE bo od meje parcele, po kateri poteka kolesarska pot, odmaknjena minimalno 4,3 m.

98. člen

(elektroenergetsko omrežje)

(1) Elektroenergetsko omrežje se načrtuje in gradi tako da:

- v čim manjši možni meri omejuje obstoječe in načrtovane rabe v prostoru,
- so izpolnjene zahteve glede mejnih vrednosti elektromagnetnega sevanja po predpisih o elektromagnetnem sevanju.

(2) Za vse obstoječe enosistemske prenosne daljnovode je načrtovana rekonstrukcija z nadgraditvijo v dvosistemske daljnovode.

(4) Za vse posege v bližini oziroma v varovalnih pasovih obstoječih in predvidenih prenosnih in distribucijskih daljnovodov je treba upoštevati predpise in tehnične pravilnike, ki urejajo posege v bližini daljnovodov ter pridobiti soglasje upravljalca daljnovoda.

(5) V varovalnih pasovih daljnovodov so dopustne gradnje in rekonstrukcije linijskih podzemnih infrastrukturnih objektov, če daljnovodi ne povzročajo prekomerne obremenitve elektromagnetnega sevanja.

(6) V naseljih in v območjih kulturne dediščine se novogradnje in večje rekonstrukcije distribucijskega omrežja nazivne napetosti 10/20 kV in manj izvajajo praviloma v podzemni izvedbi. Nadzemna izvedba je dopustna, kadar podzemna izvedba tehnično ni izvedljiva ali je v nasprotju z varstvenimi režimi v prostoru (npr. arheološka dediščina). Nadzemna gradnja elektroenergetskega omrežja je dopustna pod pogojem, da ne poteka v območjih vedut na naravne in ustvarjene prostorske dominante ter v bližini varovanih območij naselij.

(7) Transformatorske postaje se postavljajo kot samostojni objekti ali v večje objekte, pri tem je treba upoštevati predpise o elektromagnetnem sevanju. Zagotovljen mora biti ustrezen dostop za potrebe vzdrževanja in zamenjave transformatorjev. Postavljanje transformatorskih postaj na vidno izpostavljenih mestih, na večjih javnih površinah ter v območjih ohranjanja narave in varstva kulturne dediščine ni dovoljeno. Če to ni možno, naj bodo postavljene neopazno, umaknjeno na rob in iz smeri vedut na prostorske dominante.

(8) Veternice za proizvodnjo električne energije se postavljajo na mestih, kjer to dopuščajo prostorske in klimatske razmere. Pri tem se upoštevajo omejitve kot so vidna izpostavljenost, krajinske razmere, relief, prisotnost ptičev ipd.

Predviden poseg predstavlja gradnjo mFE, ki je energetski objekt. Postavlja se na območju za oskrbo z električno energijo in ni v nasprotju z varstvenimi režimi v prostoru.

103. člen

(rezervati in varovalni pasovi)

(1) Širina varovalnih pasov, merjeno levo in desno od osi voda oziroma ograje objekta:

večsistemski daljnovodi n.n. 400 kV in 220 kV	40 m
večsistemski daljnovodi n.n. 110 kV in 35 kV	15 m
večsistemski daljnovodi n.n. od 1 kV do vključno 20 kV	10 m
podzemni električni kabelski sistemi n.n. 110 kV in 36 kV	3 m
podzemni električni kabelski sistemi n.n. 1 kV do vključno 20 kV	1 m
razdelilne transformatorske postaje (RTP) n.n. 400 in 220 kV	40 m od zunanje ograje
razdelilne transformatorske postaje (RTP) n.n. 110 in 35 kV	15 m od zunanje ograje
transformatorske postaje (TP) srednje napetosti 0,4 kV	2 m od zunanje ograje
prenosno plinovodno omrežje – nadzorovani pas	100 m
plinovodi z delovnim tlakom od 5 do 16 barov	5 m
plinovodi z delovnim tlakom do vključno 5 barov	2 m
vodovod, kanalizacija, toplovod, javna razsvetljava, elektronski komunikacijski vodi	3 m

(2) V rezervatih in varovalnih pasovih obstoječih in predvidenih infrastrukturnih vodov in naprav so posegi dopustni v skladu z določili tega odloka in drugih predpisov ter na podlagi pogojev in s soglasjem upravljalca oziroma predlagatelja posameznega voda. Posegi v rezervat ali varovalni pas ne smejo ovirati gradnje, obratovanja in vzdrževanja omrežja. Za obstoječe objekte v rezervatih in varovalnih pasovih so dopustna le vzdrževalna dela in odstranitve.

(3) Za vse objekte, ki so v prilogi 1 in 2 pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij, označeni z (-) ni dovoljena gradnja v varovalnih pasovih obstoječih in predvidenih daljnovodov. Znotraj 30 m širokega pasu daljnovodov je dovoljena osnovna namenska raba prostora, to so območja brez stanovanj, športnih, zdravstvenih, izobraževalnih in podobnih objektov; dovoljene so le industrijske, obrtne ali druge podobne proizvodni dejavnosti, transportne skladiščne, servisne in podobne dejavnosti.

(4) Pri gradnji objektov je treba upoštevati določila predpisa o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka. Deli teles, ročice gradbenih strojev ali drugi predmeti se ne smejo približati faznim vodnikom za napetostni nivo 110 kV na manj kot 3 m.

(5) Pri projektiranju in izvajanju del je potrebno upoštevati potek ozemljitev, ki so položene v globini 0,5 m in so dolžine do 30 m od daljnovodnih stebrov.

(6) Za komunikacijske oddajne antene se določi varovalni pas kot tridimenzionalni prostor glede na moč in smer delovanja oddajnika.

(7) Pri graditvi, postavljanju in zaznamovanju objektov, ki utegnejo s svojo višino vplivati na varnost zračnega prometa, je treba predhodno pridobiti ustrezno soglasje pristojne službe za zračni promet ter označiti in zaznamovati v skladu s predpisi. Med ovire za zračni promet se štejejo:

- objekti, inštalacije in naprave, ki so višji kot 30 m in ki stojijo na naravnih in umetnih vzpetinah, če se vzpetine dvigajo z okoliškega terena za več kot 100 m,
- vsi objekti, inštalacije in naprave, ki segajo več kot 100 m od tal, ter daljnovodi, žičnice in podobni objekti, ki so napeti med dolinami in soteskami po dolžini več kot 75 m,
- za ovire pod zračnimi potmi štejejo tudi objekti in naprave zunaj naselij, ki so višji od okoliškega terena za najmanj 25 m, če se nahajajo znotraj varovalnih pasov posameznih cest, železniških prog, visokonapetostnih vodov in podobno.

Za gradnjo v varovalnih pasovih posamezne GJI so pridobljena mnenja upravljalcev.

4.5 Prostorski izvedbeni pogoji glede ohranjanja narave, kulturne dediščine, varstva okolja in naravnih dobrin

4.5.1 Prostorski izvedbeni pogoji glede ohranjanja narave

106. člen

(ohranjanje narave)

(1) Ohranjanje naravnih kakovosti se zagotavlja na celotnem območju občine. Na območjih ohranjanja narave je za vse posege potrebno pridobiti naravovarstvene pogoje in naravovarstveno soglasje.

(2) Na zavarovanih območjih je treba upoštevati varstvene režime in varstvene usmeritve v sprejetih aktih o zavarovanju.

Lokacija posega se nahaja izven območij z naravovarstvenimi statusi, na katerih je treba skladno s 105. in 105.a členom ZON v povezavi s 141. členom Gradbenega zakona v postopku gradbenega dovoljenja pridobiti strokovno mnenje s področja ohranjanja narave.

4.5.2 Prostorski izvedbeni pogoji glede ohranjanja kulturne dediščine

107. člen

(celostno ohranjanje kulturne dediščine)

(1) Za vse posege na območjih in objektih kulturne dediščine, kulturnih spomenikov, registrirane kulturne dediščine in registriranih arheoloških najdišč ter v njihovih vplivnih območjih je potrebno pridobiti kulturnovarstvene pogoje in kulturnovarstveno soglasje pristojnega organa za varstvo kulturne dediščine.

Poseg se ne nahaja na območju varovanja kulturne dediščine.

4.5.3 Prostorski izvedbeni pogoji glede varstva okolja in naravnih dobrin ter varovanja zdravja

114. člen

(varstvo okolja in naravnih dobrin)

(1) Posegi in prostorske ureditve so dopustni v vseh območjih urejanja, če v okolju ne povzročajo večjih motenj, kot so dovoljene s predpisi. Širitev posameznih dejavnosti s čezmernimi vplivi na okolje je pogojena s sočasno sanacijo čezmernih vplivov, ki jih ta dejavnost povzroča.

(2) Pri vseh posegih je treba upoštevati normativne določbe glede varovanja okolja. Vsak poseg v prostor mora biti načrtovan in izveden tako, da povzroči čim manjše obremenitve okolja.

(3) Za objekte in naprave, ki povzročajo emisije snovi ali energije v okolje (emisije v zrak, odpadne vode, hrup, elektromagnetno sevanje itd.) je treba pred izdajo gradbenega dovoljenja pridobiti okoljevarstveno dovoljenje, če to ni potrebno, pa je treba za zmanjšanje obremenjevanja okolja izdelati strokovno oceno.

(4) Stanja okolja s stališča varovanja zdravja ljudi pred vplivi iz okolja se spremlja s kazalci iz okoljskega poročila, ki se nanašajo na:

- okoljske sestavine (npr. voda, zrak, tla in površje),
- okoljsko problematiko (npr. podnebne spremembe, varstvo narave, izguba biotske raznovrstnosti, ravnanje z odpadki),
- sektorske politike (npr. promet, kmetijstvo, turizem, energetika).

Predviden poseg predstavlja gradnjo mFE na območju za oskrbo z električno energijo, tako da ne bo povzročal večjih motenj v prostoru kot so dopustne.

118. člen

(varstvo tal)

- (1) Gradnja objektov in GJI ter drugi posegi v prostor se morajo načrtovati in izvajati tako, da bodo prizadete čim manjše površine tal.
- (2) Humus z območja posega je treba odstraniti in deponirati za kasnejšo sanacijo in rekultivacijo zemljišča. Deponija se uredi tako, da se ohrani njena rodovitnost in količina. Deponija mora biti zaščiten pred onesnaževanjem in erozijskimi procesi.
- (3) Pri krčitvah gozda in umeščanju žičniških in drugih objektov in naprav je treba izvesti ustrezne protierozijske ukrepe kot so zatravitev razgaljenih površin, odvodnjavanje padavinskih vod.

Predvidena mFE se umesti v prostor s čim manjšimi posegi v tla. Montaža sončnih modulov se izvede na montažno podkonstrukcijo. Temeljenje se prvenstveno izvede z zabijanjem, vrtanjem ali predfabriciranimi nadometnimi betonskimi temelji, v kolikor bo to gemehanska analiza tal izrecno zahtevala.

119. člen

(varstvo voda)

- (1) Vse vodne vire je potrebno varovati pred onesnaženjem in jih vzdrževati za oskrbo v izrednih razmerah in za oskrbo z vodo za gašenje požarov.
- (2) Struge, obrežja in dna vodotokov ter obvodna vegetacija se ohranjajo v čim bolj naravnem stanju. Ohranja se obstoječa dinamika, hidromorfološke lastnosti in raznolikost vodotokov. Ohranja se naravna osenčenost oziroma osončenost strug in brežin.
- (3) Pri urejanju prostora in izvajanju posegov v obvodnem prostoru je treba upoštevati varstvene pasove vodotokov. Drava, Meža in Mislinja so vodotoki 1. reda, za katere je določen priobalni pas 15 m od roba vodnega zemljišča v naseljih in 40 m izven naselij, vsi drugi vodotoki so 2. reda s priobalnim pasom 5 m od roba vodnega zemljišča. Vodotoki 1. reda so na podlagi predpisa s področja upravljanja z vodami tudi vodotoki, po katerih teče državna meja ali jo prečkajo (Jelenov graben); za te vodotoke je zunanja meja priobalnih zemljišč 5 m od meje vodnega zemljišča. Med robom vodnega zemljišča in morebitnim protipoplavnim nasipom ima celotno območje status priobalnega zemljišča.
- (4) Na vodnem in priobalnem zemljišču ni dovoljeno posegati v prostor, razen za dopustne izjeme po zakonu o vodah.
- (5) Posegi na vodnih zemljiščih se morajo izvajati tako, da je ribam omogočen prehod.
- (6) Za vsak poseg, ki lahko trajno ali začasno vpliva na vodni režim ali stanje voda, je treba izdelati hidrološko-hidravlično analizo in pridobiti soglasje, ki ga izda pristojni organ za upravljanje in varstvo voda.
- (7) Pri načrtovanju poteka tras GJI je treba predvideti čim manjše število prečkanj vodotokov, ki se načrtujejo tako, da se ne zmanjša prevodna sposobnost struge vodotoka.
- (8) Pri odvzemu vode iz vodotokov je treba zagotoviti ekološko sprejemljiv pretok vode, kot ga določi pooblaščen strokovna organizacija ob pogoju, da se za odvzem vode pridobi vodna pravica. Ekološko sprejemljiv pretok vode je tisti, ki v sušnih razmerah omogoča preživetje, ob ugodnejših razmerah pa uspešen razvoj vseh organizmov in živali. Odvzem vode ne sme ovirati pretoka visokih voda.
- (9) Odvzemanje plavin (prod, gramoz, pesek) je dovoljeno le v obsegu in na način, ki bistveno ne spreminja naravnih procesov, ne ruši naravnega ravnovesja vodnih in obvodnih ekosistemov ali ne pospešuje škodljivega delovanja voda, za kar je potrebno pridobiti vodno pravico. Odvzem plavin in drugi posegi v drstišča niso dopustni.
- (10) Za vsako rabo vode je potrebno, v skladu s predpisi s tega področja, pridobiti vodno pravico, to je koncesijo ali vodno dovoljenje.

(11) Spremembe mlinov in žag za potrebe turizma in urejanje malih hidroelektraren so dopustne ob zagotavljanju varstva naravnih vrednot in obstoječih ekoloških in vodnih razmer in pod pogojem, da zagotavljajo bistvene morfološke značilnosti ter kvalitete vodotokov in obvodnega prostora.

Predvidena gradnja ne bo posegala v 15 m priobalni pas vodotoka.

120. člen

(varstvo vodnih virov in podtalja)

(1) V varstvenih pasovih vodnih virov so dopustni posegi v skladu z odloki o varstvenih pasovih vodnih virov in ob upoštevanju usmeritev iz predpisa o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja.

(2) Ob izvajanju dejavnosti v območjih vodnih virov je potrebno upoštevati predpis o mejnih vrednostih vnosa nevarnih snovi in gnojil v tla.

(3) Pri umeščanju objektov v prostor je potrebno upoštevati sistem javnega odvoza odpadkov (dostopnost zabojnikov za odvoz s komunalnimi vozili). Obvezno je soglasje upravljavca gospodarske javne infrastrukture za odvoz odpadkov.

(4) Objekte, ki povzročajo odpadne vode je obvezno priključiti na sistem javne kanalizacije odpadnih voda. Če javne kanalizacija še ni izgrajena, so obvezne male čistilne naprave oziroma nepropustne greznice na praznjenje. Na območjih varstva vodnih virov se morajo odpadne komunalne vode odvajati v nepropustne greznice na praznjenje z zagotovljenim odvozom odpadnih voda na čistilno napravo. Obvezno je soglasje upravljavca gospodarske javne infrastrukture za komunalne odpadne vode.

(5) Za vse posege na vodovarstvenih območjih je treba predhodno pridobiti vodno soglasje.

(6) Vodovarstvena območja so prikazana v Prikazu stanja prostora, ki je priloga OPN, na karti 3. Prikaz varstvenih režimov.

Predviden poseg se ne nahaja na območju varovanja vodnih virov.

121. člen

(varstvo pred hrupom)

(1) Na območjih urejanja so dopustni posegi, če hrup, ki ga povzročajo, ne preseže ravni hrupa, kot ga dopušča predpis o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju. Območja varstva pred hrupom so določena v skladu s predpisom o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju za posamezne podrobnejše namenske rabe prostora:

IV. stopnja varstva pred hrupom se določa na površinah podrobnejše namenske rabe prostora, na katerih ni stavb z varovanimi prostori in je dopusten poseg v okolje, ki je lahko bolj moteč zaradi povzročanja hrupa (IV. območje varstva pred hrupom):

- območja za oskrbo z električno energijo (Ee, Ed),

Predviden poseg predstavlja gradnjo mFE na območju za oskrbo z električno energijo, kjer so tovrstni objekti dopustni in ne bo povzročala prekomerne obremenitve s hrupom.

124. člen

(varstvo pred elektromagnetnim sevanjem)

(1) Gradnja objektov in naprav ter razmestitev dejavnosti, ki so vir elektromagnetnega sevanja, ne sme presegati obremenitev okolja, ki jih določa predpis o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju. Z uredbo so določene stopnje varstva pred sevanjem glede na

občutljivost posameznega območja naravnega ali življenjskega okolja za učinke elektromagnetnega polja, ki jih povzročajo viri sevanja, in sicer:

- I. stopnja varstva pred sevanjem velja za območje, ki potrebuje povečano varstvo pred sevanjem: območje bolnišnic, zdravilišč, okrevališč ter turističnih objektov, namenjenih bivanju in rekreaciji, čisto stanovanjsko območje, območje objektov vzgojnovarstvenega in izobraževalnega programa ter programa osnovnega zdravstvenega varstva, območje igrišč ter javnih parkov, javnih zelenih in rekreacijskih površin, trgovsko-poslovno-stanovanjsko območje, ki je hkrati namenjeno bivanju in obrtnim ter podobnim proizvodnim dejavnostim, javno središče, kjer se opravljajo upravne, trgovske, storitvene ali gostinske dejavnosti, ter območja, namenjena kmetijski dejavnosti in bivanju,
- II. stopnja varstva pred sevanjem velja za območje, kjer je dopusten poseg v okolje zaradi sevanja bolj moteč, zlasti pa: območje brez stanovanj, namenjeno industrijski ali obrtni ali drugi podobni proizvodni dejavnosti, transportni, skladiščni ali servisni dejavnosti ter vsa druga območja,
- II. stopnja varstva pred sevanjem velja tudi na površinah, ki so v I. območju namenjene javnemu cestnemu ali železniškemu prometu.

(2) Viri EMS so lahko: visokonapetostni transformator, razdelilna transformatorska postaja, nadzemni ali podzemni vod za prenos električne energije, odprt oddajni sistem za brezžično komunikacijo, radijski ali televizijski oddajnik, radar ali druga naprava ali objekt, katerega uporaba ali obratovanje obremenjuje okolje.

(3) Novogradnja objekta, ki je vir EMS ali rekonstrukcija obstoječega objekta ali naprave, ki je vir sevanja, ne sme povzročiti čezmerne obremenitve okolja, ki jih določa predpis o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju.

(4) Za gradnjo objektov, ki so viri EMS, je potrebno izdelati oceno vplivov na okolje in pridobiti soglasje pristojne službe.

(5) Minimalni potrebni odmiki od virov EMS, v katera ni dovoljeno umeščanje objektov z varovanimi prostori in pri umeščanju novih virov EMS se merijo od sredine osi daljnovoda na višini 1 m od tal v odvisnosti od vrste oziroma tipa daljnovoda in nazivne napetosti in so:

- za daljnovod 400 kV je odmik min. 42 do 46 m od osi daljnovoda na vsako stran,
- za daljnovod 220 kV je odmik min. 18 do 24 m od osi daljnovoda na vsako stran,
- za daljnovod 110 kV je odmik min. 11 do 14 m od osi daljnovoda na vsako stran.

4.6 Prostorski izvedbeni pogoji glede varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami ter obrambnih potreb

125. člen

(varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami)

(1) Na ogroženih območjih (plazovita, labilna, erozijska in poplavna območja) je treba omogočiti varne življenjske razmere s sanacijo žarišč in z omejevanjem razvoja, sorazmerno s stopnjo nevarnosti. Na ogrožena območja se ne smejo umeščati dejavnosti, ki te nesreče lahko povzročajo.

Predviden poseg se nahaja delno na plazljivo ogroženem območju. Temeljenje podkonstrukcije, na katero se namestijo moduli, se izvede z zabijanjem, vrtanjem ali predfabriciranimi nadometnimi betonskimi temelji, v kolikor bo to gemehanska analiza tal izrecno zahtevala, tako da bodo posegi v tla čim manjši.

126. člen

(varstvo pred poplavami)

(1) Poplavna območja in razredi poplavne nevarnosti so določeni v skladu s predpisi o vodah na osnovi izdelanih in potrjenih strokovnih podlag. Poplavna območja, karte poplavne nevarnosti ter karte razredov poplavne nevarnosti za obstoječe stanje so sestavni del prikaza stanja prostora. Na območjih, kjer razredi poplavne nevarnosti še niso določeni, so sestavni del prikaza stanja prostora opozorilna karta poplav in podatki o poplavnih dogodkih.

Predviden poseg se ne nahaja na poplavnem območju.

127. člen

(plazljiva območja)

(1) Pri urejanju in poseganju v prostor je potrebno upoštevati nestabilnost tal in plazovitost terena ter s prostorskimi, gradbenimi in tehničnimi ukrepi pri gradnji zavarovati zemljišče in objekte pred zdrsom zemljine oziroma pred plazovi.

(2) Na plazljivih območjih ni dopustno:

- zadrževanje voda, predvsem z gradnjo teras in drugi posegi, ki bi lahko pospešili zamakanje zemljišč,
- posegi, ki bi lahko povzročili dodatno zamakanje zemljišča in dvig podzemne vode,
- izvajati zemeljska dela, ki dodatno obremenjujejo zemljišče ali razbremenjujejo podnožje zemljišča,
- krčenje in večja obnova gozdnih sestojev ter grmovne vegetacije, ki pospešuje plazenje zemljišč.

(3) Z geomehanskimi raziskavami je potrebno preveriti tehnične možnosti za graditev na labilnih tleh.

(4) Za vse posege na plazljivih območjih je potrebno pridobiti vodno soglasje.

Predviden poseg se nahaja delno na plazljivo ogroženem območju. Temeljenje podkonstrukcije, na katero se namestijo moduli, se izvede z zabijanjem, vrtanjem ali predfabriciranimi nadometnimi betonskimi temelji, v kolikor bo to gemehanska analiza tal izrecno zahtevala, tako da bodo posegi v tla čim manjši.

128. člen

(plazovita območja)

Na plazovitem območju ni dovoljeno krčenje gozdov, izravnavanje terena in preusmerjanje snežnih plazov z ustaljenih naravnih poti na porasla, labilna ali drugače ogrožena območja.

Predviden poseg se ne nahaja na plazovitem območju.

129. člen

(erozijska območja)

(1) Pri urejanju in poseganju v prostor je potrebno upoštevati erozivnost kamenin ter s prostorskimi, gradbenimi in tehničnimi ukrepi pri gradnji zavarovati zemljišče in objekte pred erozijo.

(2) Na erozijskih območjih ni dovoljeno:

- poseganje v prostor na način, ki pospešuje erozijo in oblikovanje hudournikov,
- ogoljevanje površin,
- krčenje tistih gozdnih sestojev, ki preprečujejo plazenje zemljišč in snežne odeje, uravnavajo odtočne razmere in kako drugače varujejo nižje ležeča območja pred škodljivim delovanjem erozije,

- zasipavanje izvirov,
- nenadzorovano zbiranje ali odvajanje zbranih voda po erozivnih in plazljivih območjih,
- omejevanje pretoka hudourniških voda, pospeševanje erozijske moči voda in slabšanje ravnovesnih razmer,
- odlaganje ali skladiščenje lesa in drugih materialov,
- zasipavanje z odkopnim ali odpadnim materialom,
- odvzemanje naplavin z dna in brežin hudournika, razen za zagotavljanje pretočne sposobnosti hudourniške struge,
- vlačenje lesa.

(3) Posegi na plazovitih in erozijsko ogroženih območjih, ki bi lahko sproščali gibanje hribin ali drugače ogrozili stabilnost zemljišč ter oblikovali hudournike, niso dovoljeni, razen posegov, ki izboljšujejo in sanirajo stabilnost teh zemljišč.

(4) Večji del višinskih območij občine je v zmerno erozijsko ogroženih območjih, kjer veljajo običajni protierozijski ukrepi. Gradnja objektov in posegi v prostor na območjih, kjer veljajo zahtevnejši protierozijski ukrepi je mogoča na podlagi strokovnega geomehanskega mnenja in geotehničnega poročila.

(5) Za vse posege na erozijsko ogroženih območjih je potrebno pridobiti vodno soglasje.

(6) Erozijsko ogrožena območja so prikazana v Prikazu stanja prostora, ki je priloga OPN, na karti 3. Prikaz varstvenih režimov.

Predviden poseg se ne nahaja na erozijsko ogroženem območju.

130. člen

(varstvo pred požarom)

(1) Pri gradnji objektov in pri urejanju prostora je treba upoštevati prostorske, gradbene in druge tehnične predpise, ki urejajo varstvo pred požarom. Zagotovljeni morajo biti naslednji pogoji:

- ustrezni odmiki med objekti ter požarne ločitve objektov in prostorov v objektih,
- varen umik iz katerega koli prostora v objektu na prosto,
- ustrezne površine za evakuacijo,
- neovirani dostopi, dovozi in delovne površine za intervencijska in reševalna vozila v skladu s predpisi za tovrstne ureditve,
- viri za zadostno oskrbo z vodo za gašenje.

(2) Na območjih kjer ni hidrantnega omrežja in na območjih kjer vodovodno omrežje ne zagotavlja ustrezne preskrbe s požarno vodo je treba zagotoviti dodatne količine požarne vode z vodnimi rezervoarji, kapnicami in drugimi viri.

(3) Objekti in ureditve z večjo požarno ogroženostjo morajo imeti zagotovljeno interno hidrantno omrežje.

(4) Na območjih velike požarne ogroženosti gozdov niso dopustni posegi, ki bi pomenili dodatno tveganje za življenje ljudi ter materialne dobrine in naravo.

(5) Dostopne in dovozne poti ter postavitvene in delovne površine za gasilska vozila morajo ustrezati standardu SIST DIN 14090.

Prometne in delovne površine za intervencijska vozila so zagotovljene z ustreznimi dostopi, zadostno nosilnostjo vozišč in ustreznim režimom prometa, širino poti, uvozno izvoznimi radiji na uvozih do objektov in možnostjo obračanja intervencijskih vozil.

V objektu in okolici objekta bo zagotovljen neovirani in varen dostop za gašenje in reševanje. V nadaljnjih fazah projektiranja (PZI) se bo izdelal Načrt požarne varnosti.

Opis vplivov gradnje (npr. vibracije, hrup, prašenje, osvetlitev) na neposredno okolico

V času gradnje niso pričakovani nobeni bistveni vplivi na okolje.

Investitor mora 8 dni pred začetkom gradnje prijaviti gradbišče na pristojni Upravni enoti, ki je izdala Gradbeno dovoljenje. Ureditev gradbišča bo prilagojena zahtevnosti gradnje. Investitor mora gradbišče označiti z gradbiščno tablo pred začetkom del pri vseh gradnjah, za katere je bilo izdano gradbeno dovoljenje. Gradbiščna tabla mora biti postavljena na vidnem mestu ob vhodu na gradbišče, na katerem se izvaja gradnja novega objekta. Izdelana mora biti iz obstojnega materiala in barv in tako, da so podatki na njej čitljivi. Gradbiščna tabla se postavi takoj po uvedbi izvajalca v delo oziroma najkasneje v štirinajstih dneh po začetku gradbenih del na gradbišču. Gradbiščna tabla se lahko odstrani šele, ko je objekt zgrajen oziroma ko so dela končana.

Gradbišče, pri katerem ni potreben načrt organizacije ureditve gradbišča, mora biti ustrezno ograjeno oziroma varovano tako, da je s trakom, z mrežo, z opozorilnimi znaki ali na drug ustrezen način označeno območje, v katerem so predvidena gradbena dela in za katerega je predvideno, da bi gibanje v njem lahko povzročilo neposredno nevarnost za mimoidoče in za promet.

Vplivno območje za čas gradnje oz. posega v prostor je predvideno kot celotno gradbišče, kar predstavlja dela parcel št. 1209/5, 1213, katastrska občina: 829 DRAVOGRAD.

Gradbiščne smeti je potrebno zbirati v vodotesnem kesonu in poskrbeti za odvoz na urejeno komunalno odlagališče.

Območje gradbišča je potrebno ograditi z gradbiščno ograjo in namestiti ustrezna opozorila skladno s Pravilnikom o gradbiščih (Ur.l. RS, št. 55/08, 54/09).

Vplivi na mehansko odpornost in stabilnost v času gradnje

Vpliv na mehansko odpornost in stabilnost ne bo prisoten, saj predvidena gradnja ne bo povzročila na objektih v okolici nameravane gradnje deformacij in škode na delih objektov ali na njihovi napeljavi in vgrajeni opremi.

Vpliv na varnost pred požarom

Izvajalci bodo morali uporabiti naslednje splošne ukrepe za preprečevanje požara in eksplozije na gradbišču:

- sprotno dostavljanje goriv in maziv za potrebe gradbene mehanizacije,
- hranjenje goriv za ročna orodja se hrani v ustreznih atestiranih posodah v količinah do 10 l,
- v primeru, da se pokaže potreba po skladiščenju drugih vnetljivih snovi ali snovi, ki lahko v stiku z drugimi povzročijo požar na gradbišču, bo potrebno zagotoviti ustrezno skladišče za nevarne snovi, ki bo moralo zato izpolnjevati vse pogoje predpisane v varnostnih listih,
- dostop v skladišče, kjer so vnetljive snovi ali snovi, ki lahko v stiku z drugimi povzročijo požar je dovoljen samo delavcem, ki so seznanjeni z nevarnostmi in poučeni o varnem načinu dela in manipulacije z nevarnimi snovmi,
- rezervoarje v vozilih bo treba obvezno polniti, le ko je motor ugasnjen,
- pri pretakanju goriv in uporabi vnetljivih snovi bo strogo prepovedana vsaka uporaba odprtega ognja (iskreče orodje, kajenje kurjenje ipd.),
- uporaba ustrezne protipožarne opreme, zlasti pri neposrednih virih požara,

- delavci morajo biti poučeni o načinu gašenja in o uporabi gasilnih aparatov,
- varovanja pred požarom v primeru uporabe odprtega ognja, kot je to v primeru postavljanja izolacije, s požarno stražo, kot to predvidevajo veljavni predpisi o varovanju pred požarom.

Vpliv na higiensko in zdravstveno zaščito in varstvo okolice

Emisije snovi v zrak

Na splošno se bodo v okviru gradbenih del pojavljale zlasti emisije skupnega prahu v zrak (prašenje) in pa izpušni plini gradbene mehanizacije. Investitor bo moral upoštevati naslednje ukrepe, ki zmanjšajo emisije prahu v okolico in okolje na minimum:

- čiščenje površin, ki bi lahko povzročale emisije prahu v okolje (zlasti transportne poti), čiščenje tovornih vozil in gradbene mehanizacije preden zapustijo območje gradbišča, tako da ne bo prihajalo do depozicije materiala na javne ceste,
- preprečevanje raznašanja materiala z območja gradbišča s transportnimi sredstvi,
- preprečiti tako ravnanje z gradbenimi odpadki in materiali, ki bi lahko povzročali emisije prahu,
- prepovedano bo kurjenje raznih materialov in odpadkov na gradbišču, saj v takem primeru lahko zaradi gorenja nastanejo škodljive in strupene snovi, ki negativno vplivajo na okolje.

Ukrepi za zmanjšanje emisij izpušnih plinov zajemajo:

- redno vzdrževanje gradbene mehanizacije,
- pravilno delovanje gradbene mehanizacije,
- tovorna motorna vozila se na gradbišču ne bodo smela zadrževati s prižganimi motorji.

Ocenjujemo, da obremenitve okolice oziroma okolja z emisijami snovi v zrak v času gradnje ne bo, ob upoštevanju zgoraj naštetih ukrepov.

Emisije snovi v vode

Emisij v vode v času gradnje ne bo. Pri tem je treba poskrbeti, da ne bo prišlo do emisij snovi v bližnje obcestne jarke. Pri tem je treba tudi preprečiti spiranje gradbenih materialov in s tem njihovo odnašanje v omenjene jarke.

Tla in podtalnica

V okviru preprečitve onesnaženja tal in podtalnice bo potrebno takoj odstraniti onesnaženo zemljino in ustrezno ravnati z njo po predpisih, ki urejajo to področje. Sprejeti morajo biti tudi ukrepi, ki preprečujejo spiranje gradbenih materialov v tla. Zato naj bodo gradbeni materiali skladiščeni pod nadstreškom, nevarne kemikalije pa na nepropustnih tleh z lovilno skledo oz. jaškom. Vzdrževanje gradbene mehanizacije in transportnih vozil bo moralo potekati tako, da ne bo prišlo do razlitja in iztekanja motornega olja in drugih nevarnih snovi. V primeru razlitja olja ali goriva na neutrjeno površino se mesto razlitja posipa s absorbentom in pustiti da absorbent začne delovati. Glede na karakteristike absorbne snovi (ko je zasičena spremeni barvo) absorbno snov odstranimo tako, da s tem ne onesnažimo okolje (z lopato, z metlo). Ocenjujemo, da bo obremenitev tal v času gradnje ob upoštevanju vseh ukrepov neznatna.

Elektromagnetno sevanje

Elektromagnetnega sevanja v času gradnje ne pričakujemo.

Odpadki

Pri ravnanju z gradbenimi odpadki bo treba upoštevati Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, 34/08) ki določa obvezna ravnanja z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta. Za vsa ravnanja z gradbenimi odpadki, ki niso posebej urejena s tem pravilnikom se uporablja predpis, ki ureja ravnanje z odpadki.

Tako bo moral investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja. Če hramba ali začasno skladiščenje gradbenih odpadkov ni možno na gradbišču, mora investitor zagotoviti, da bodo izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagali neposredno po nastanku v zabojnike, ki bodo nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču in prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez njihovega prekladanja.

Investitor bo moral zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov. Investitor mora za celotno gradbišče pooblastiti enega od izvajalcev del, ki bo v njegovem imenu oddajal gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov.

Vonjave

V času gradbenih del neprijetne vonjave ne bodo nastajale.

Ocenjujemo, da bo vpliv na okolico oziroma okolje v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito in varstvo okolice ob upoštevanju zgoraj opisanih ukrepov, v mejah gradbišča.

Vpliv sence objekta nameravane gradnje

Vpliv sence na sosednje nepremičnine v času gradnje ne bo prisoten.

Vpliv na varnost pri uporabi nepremičnin v okolici nameravane gradnje

Pričakovati je, da do eventualnih nevarnosti zaradi predvidene gradnje oz. izvajanja del ob upoštevanju navodil za varno delo v času gradnje za nastanek nezgod kot so zdrs, padec, trčenje, opekline ne bo prihajalo.

Vpliv na zaščito pred hrupom:

Na območju gradbišča bodo povečane emisije hrupa zaradi obratovanja gradbene mehanizacije in pomožnih naprav na gradbišču, delno se bo povečala obremenitev s hrupom zaradi odvoza in dovoza z gradnjo povezanega materiala na gradbišče. V skladu z določili Uredbe mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju sodi nezgrajeno ali neprikrito gradbišče med naprave, ki so vir hrupa.

V času gradnje bo potrebno upoštevati naslednje ukrepe za preprečevanje prekomerne obremenitve okolja s hrupom: Upoštevanje časovnih omejitev za izvajanje gradbenih del in transportnih del (delo le v dnevnem času ob delavnikih med 6. in 18 uro, v večernem in nočnem času in ob nedeljah in praznikih pa samo izjemoma oz. v primeru neodložljivih del). Vsi gradbeni stroji, ostale delovne naprave in tovorna vozila morajo biti tehnično brezhibna in izdelana v skladu z normami kakovosti za vire hrupa

Vpliv na varčevanje z energijo in ohranjanje toplote v njih

Nepremičnine v okolici nameravane gradnje ne bodo imele potreb po povečanju količine energije, potrebne pri uporabi objektov.

V času uporabe objekta niso pričakovani nobeni bistveni vplivi na okolje.

Vpliv na mehansko odpornost in stabilnost

Vpliv na mehansko odpornost in stabilnost ne bo prisoten, saj predvidena gradnja ne bo povzročila na objektih v okolici nameravane gradnje deformacij in škode na delih objektov ali na njihovi napeljavi in vgrajeni opremi.

Vpliv na varnost pred požarom

Vpliv na varstvo pred požarom ne bo prisoten. Odmik predvidenega objekta od obstoječih objektov bo večji kot je zakonsko predpisan.

Varnost pri uporabi

Ugotavljamo, da ob upoštevanju projektne dokumentacije (načrtovanje, oblikovanje, izvedba) ne moremo pričakovati, da bo na nepremičninah v okolici nameravane gradnje, ki niso v lasti investitorja, pri uporabi in obratovanju ne bo prihajalo do nesprejemljivega tveganja zaradi nezgod kot so zdrs, padec, trčenje in udar električnega toka, seveda pa le ob upoštevanju naslednjih splošnih ukrepov:

- ustrezno načrtovanje, oblikovanje in izvedba »objekta«,
- pravilno in redno vzdrževanje »objekta« v uporabi oziroma obratovanju; upoštevanju lastnosti, delovanja in uporabe gradbenih izdelkov.

Senca objekta

Vpliv sence nameravane gradnje na sosednje nepremičnine bo v zakonsko predpisanih mejah.

Vpliv na zaščito pred hrupom

Sam predviden objekt ne bo povzročal povečanja emisij hrupa v okolju.

Vpliv na varčevanje z energijo in ohranjanje toplote v njih

Nepremičninam v okolici se zaradi nameravane gradnje objekta ne bodo povečale potrebe po količini energije, potrebne pri uporabi objektov.

Opis vplivov objekta na mehansko odpornost in stabilnost sosednjih objektov ter zemljišč in na varstvo pred požarom z navedbo odmikov gradnje od parcelnih meja sosednjih zemljišč in od sosednjih objektov
--

1. mehanska odpornost in stabilnost,

Objekti bo ob upoštevanju vplivov, ki jim bo izpostavljeni med gradnjo in uporabo, mehansko odporen in stabilen.

Ti vplivi ne smejo povzročiti porušitve celotnega objekta ali njegovega dela, deformacij in nihanj, večjih od dopustnih, škode na drugih delih objekta, napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije, razen pri potresu z majhno verjetnostjo dogodka. Gradnja ne bo negativno vplivati na bližnja zemljišča in ogrožati stabilnosti drugih objektov.

2. varnost pred požarom,

Objekt bo zagotavljal požarno varnost in omogočil učinkovito ter varno ukrepanje gasilcev in reševalcev.

V nadaljnjih fazah projektiranja (PZI) se bo izdelal Načrt požarne varnosti.

3. higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja,

Objekt ob ustrezni uporabi ne bo ogrožal zdravja ljudi ali povzročil čezmerne obremenitve okolja.

4. varnost pri uporabi,

Objekt bo ob normalni uporabi varen pred zdrsi, spotikanjem, padci, utopitvami, trčenjem, padci predmetov, opeklinami, električnimi udari, udari strele, eksplozijami, vlomi in drugimi nesrečami ali poškodbami.

5. zaščita pred hrupom,

Objekt ne povzroča hrupa v okolju.

6. varčevanje z energijo in ohranjanje toplote,

Predvidena je postavitve mFE, ki predstavlja energetske objekt.

7. univerzalna graditev in raba objektov,

Predvidena je postavitve mFE, ki predstavlja energetske objekt- gradbeno inženirski objekt.

8. trajnostna raba naravnih virov.

Objekt bo projektiran, grajen, vzdrževan in odstranjen tako, da je raba naravnih virov trajnostna in da se omogoča predvsem:

- ponovna uporaba ali možnost recikliranja objektov, njihovih delov in gradbenega materiala po odstranitvi;
- dolga življenjska doba objektov in
- uporaba okoljsko sprejemljivih surovin in sekundarnih materialov v objektih.

Opis priključevanja na gospodarsko javno infrastrukturo ali opis samooskrbe objekta
--

- Električna

Mala FE se priključi na električno omrežje preko obstoječega priključka- priključitev proizveden naprave v interno instalacijo objekta in želi oddati v distribucijsko omrežje le viške proizvedene električne energije, vse v skladu s soglasjem za priključitev.

Vključitev bo izvedena na obstoječe odjemno mesto odjemalca - lastna raba, vključitev poteka na Nizko napetostni nivo (NN) po tipski shemi SONDSEE PS.2.

Opis zaščite in prestavitve infrastrukturnih vodov

/

Opis priključevanja na infrastrukturo za gasilno vodo oziroma gradnje objektov za oskrbo z gasilno vodo in opis objektov ali naprav za zajem požarne vode
--

Investitor namerava na svoji parceli zgraditi mFE.

Objekt v skladu s CC-SI klasifikacijo spada pod skupino 23021 Elektrarne in drugi energetski objekti.

Objekt v skladu s Pravilnikom o zasnovi in študiji požarne varnosti in CC-SI klasifikacijo spada med požarno zahtevne objekte.

Objekt ima peš dostop do vseh stranic objekta.

Postavitev gasilskih vozil in opreme bo znotraj območja na zasebnih internih poteh ali zunaj območja na javni cesti.

Splošne zahteve:

- Nosilna konstrukcija mora prenesti obtežbe modulov pa tudi obremenitve pri rednem vzdrževanju sončne elektrarne.
- Omogočen mora biti dostop.
- Sončne elektrarne in instalacije zanjo ni dovoljeno polagati neposredno na gorljivo nosilno konstrukcijo ali podkonstrukcijo.
- Fotonapetostni moduli morajo biti skladni z zahtevami ustreznih standardov.
- Minimalna zahteva je, da je mogoče vsak niz (panel) in vsak DC-kabel, ki vodi do razsmernika, odklopiti.
- Napis »NE IZKLAPLJAJ POD NAPETOSTJO« na vseh spojih.
- Fotonapetostni moduli morajo biti odporni na leteči ogenj.
- Razsmerniki morajo ustrezati zahtevam SIST EN 62109 in SIST EN 50524
- Okrog razsmernikov mora biti zagotovljeno ustrezno zračenje.
- V razdalji min. 1 m od razsmernikov ne sme biti gorljivih materialov.
- Razsmerniki ne smejo biti nameščeni neposredno na lesene dele konstrukcije ali druge gorljive materiale.
- Pri razsmernikih se namesti gasilni aparat na plin CO₂ – 5 kg.
- Objekt sončna elektrarna mora biti ustrezno označen.
- Označiti stikalo za ročni izklop z napisom »STIKALO ZA ODKLOP SONČNE ELEKTRARNE V SILI«.

V nadaljnjih fazah projektiranja (PZI) se bo izdelal Načrt požarne varnosti - 6.

Izsledki predhodnih raziskav

/

Druge vsebine, če je tako določeno s predpisi, ki so podlaga za izdajo mnenj, ter z drugimi predpisi, ki urejajo bistvene in druge zahteve

VAROVANA OBMOČJA IN VAROVALNI PASOVI

- **vrsta varovanega območja:** Natura 2000: Zgornja Drava (ID: 44300)
EPO: Zgornja Drava s pritoki (SI3000172)
- **predpis oziroma akt o zavarovanju:**
 - Uredba o ekološko pomembnih območjih (UL RS, št. 48/04, 33/13, 99/13 in 47/18);
 - Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000), Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 – popr., 39/13 – odl. US, 3/14, 21/16 in 47/18.

Poseg se nahaja izven območja natura 2000 in izven ekološko pomembnega območja.

- **vrsta varovanega območja:** priobalno zemljišče vodotoka - Drava;
- **predpis oziroma akt o zavarovanju:**
 - Zakon o vodah, 14. člen (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US in 78/23 – ZUNPEOVE)

Predvidena mFE ne posega v 15 m priobalni pas reke Drave. Priobalni pas se meri od zgornjega roba brežine in je označen v lokacijskih prikazih, situacija št. 2.4. Odmiki. Gradnja se nahaja v ureditvenem območju naselja, kar izhaja iz lokacijske informacije.

Varovalni pasovi objektov javne infrastrukture v katerih se nahaja zemljišče:

- **vrsta varovalnega pasu:** varovalni pas telekomunikacij
 - **širina varovalnega pasu:** 1,5 m
- **vrsta varovalnega pasu:** Varovalni pas kanalizacijskega voda
 - **širina varovalnega pasu:** 1,5 m
- **vrsta varovalnega pasu:** Varovalni pas vodovoda
 - **širina varovalnega pasu:** sekundarno omrežje- 1,5 m
- **vrsta varovalnega pasu:** Varovalni pas elektrovida
 - **širina varovalnega pasu:** - Transformatorska postaja- 10 m
 - podzemni kabelski vod- 1 m
 - kabelski nadzemni vod- 1,5 m
- **vrsta varovalnega pasu:**
 - DV 110 kV Dravograd-Železarna Ravne med SM 1 in portalom HE Dravograd,
 - DV 110 kV Dravograd-Slovenj Gradec med SM 1 in portalom HE Dravograd,
 - DV 2x110 kV Dravograd-Vuzenica med SM 1 in portalom HE Dravograd
- **širina varovalnega pasu:**
 - za daljnovid napetostnega nivoja 110 kV: 30 m (15 m levo in 15 m desno od osi daljnovid).

Pogoji mnenjedajalca ELES d.o.o.:

1. Pri projektiranju in gradnji sončne elektrarne morate upoštevati poseg v varovalni pas in križanje kot sledi:

- DV 110 kV Dravograd-Železarna Ravne med SM 1 in portalom HE Dravograd,
- DV 110 kV Dravograd-Slovenj Gradec med SM 1 in portalom HE Dravograd,
- DV 2x110 kV Dravograd-Vuzenica med SM 1 in portalom HE Dravograd.

2. Upoštevati morate širino varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij, v katerem se smejo graditi drugi objekti in naprave ter izvajati dela, ki bi lahko vplivala na obratovanje omrežja, le ob določenih pogojih in na določeni oddaljenosti od vodov in objektov tega omrežja na podlagi 112. člena Energetskega zakona (EZ- 2, Uradni list RS, št. 38/24). Širina varovalnega pasu elektroenergetskega omrežja poteka od osi elektroenergetskega voda oz. od zunanje ograje razdelilne ali transformatorske postaje in znaša:

- za daljnovod napetostnega nivoja 110 kV: 30 m (15 m levo in 15 m desno od osi daljnovoda).

3. Pri projektiranju je potrebno upoštevati določila Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur. list RS, št. 101/2010, v nadaljevanju Pravilnik), določila Pravilnika o tehničnih pogojih za graditev nadzemnih elektroenergetskih visokonapetostnih vodov izmenične napetosti 1 kV do 400 kV (Ur. list RS, št. 52/2014) in slovenskega standarda SIST EN 50341-2-21 Nadzemni električni vodi za izmenične napetosti nad 1kV – Nacionalna normativna določila (NNA) za državo Slovenijo, julij 2023 (na podlagi EN 50341-1 :2012) in SIST EN 50341-1, marec 2013, Nadzemni električni vodi za izmenične napetosti nad 1 kV - 1 del: splošne zadeve – skupna določila.

4. Za vsako gradnjo v varovalnem pasu daljnovoda (sončni paneli, parkirišča, svetilke javne razsvetljave, panojev, ograj itd) je potrebno izdelati načrt križanj in približevanj. Iz načrta mora biti razvidno:

- navedba naziva DV,
- navedba številke stebrov DV v križni razpetini,
- najmanjša horizontalna in vertikalna razdalja med nadzemnim vodom pri največjem povesu (pri največji računski temperaturi vodnikov brez obtežbe žleda (80°C) ali pri temperaturi vodnikov (-5°C) in obtežbi žleda do mesta križanja z nameravano gradnjo predmetnega objekta),
- na področju križanj je potrebno izpolniti zahteve SIST EN 50341-2-21, točka 5.9.3./Sl.6 glede najkrajše razdalje med sestavnimi deli sončne elektrarne do vodnikov, ki je Del + 4,0m (skupno pri 110 kV je 5 m), pri kovinskih ograjah, ki potekajo vzporedno oz. se križajo z nadzemnim vodom v varovalnem pasu daljnovoda se namestijo dodatne ozemljitve ograje enakomerno vzdolž ograje znotraj vsake razpetine NV. Ozemljitvi se izvedeta z vertikalnimi ozemljili (1 ~ 1,5 m). V primeru, da je ograja prekinjena z vrati morata biti oba konca vrat ozemljena, vsak konec kovinske ograje mora biti obvezno ozemljen, vse kovinske predmete je potrebno predpisano ozemljiti.

5. Za objekte je skladno s prilogo tabela 1 in 2 Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur. list RS, št. 101/2010) označene z »-« prepovedana gradnja v varovalnem pasu obstoječih daljnovodov.

6. V skladu z internim sklepom Elesa d.o.o. je v varovalnem pasu daljnovoda zaradi vzdrževanja daljnovodov na vsako stran 3m od osi (skupno 6m) prepovedano postavitve sončnih panelov (označiti na situacijah).

7. Pri izvedbi del pod DV 110 kV je upoštevati:

- določila Pravilnika o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur. l. RS št. 29/92) kateri določa, da se deli teles, ročice gradbenih strojev ali drugi predmeti ne približajo faznim

vodnikom DV 110 kV na manj kot 3 m, Investitorja oz. izvajalca del zadalžujemo, da poskrbi za upoštevanje pravil za varno delo v bližini elektroenergetskih naprav.

- Ob morebitnem nedoseganju varnostnih razdalj (3m) ob gradnji objektov od daljnovoda je potrebno pravočasno na Elesu d.o.o. zaprositi za izklop daljnovodov (1 leto vnaprej).
- v območjih visoke napetosti, v katerih obstaja možnost induciranja napetosti zaradi elektrostatičnih in elektromagnetnih vplivov, je treba kovinske odre, dvigala, transportna sredstva in ostale dolge vodljive predmete začasno ozemljiti z bakrenim vodnikom preseka 16 mm² zaradi odvajanja induciranih napetosti. Investitorja zadalžujemo naj poskrbi za upoštevanje pravil za varno delo v bližini elektroenergetskih naprav,
- V primeru postavitve kovinske ali žične ograje, uporabe pločevine ter ostalih kovinskih predmetov jih je potrebno ustrezno ozemljiti ter izdelati situacijski načrt ozemljitvenega sistema, iz katerega je razvidna lega ozemljil in uporabljen material, razcepne točke ter globina polaganja ozemljil. če so za zagotovitev dovoljenih Ud potrebni posebni ukrepi morajo ti biti razvidni iz situacijskega načrta in opisani v projektni nalogi. V primeru postavitve objektov v bližino ozemljitvenega sistema DV je treba izračunati višino potenciala, ki se lahko preko ozemljitev prenese na okolico, in predvideti ukrepe za znižanje potenciala na s predpisi dovoljene vrednosti.

8. Zagotoviti morate, da bo vzdrževalnemu osebju in mehanizaciji izvajalca prenosne dejavnosti visokonapetostnih vodov omogočeno neoviran dostop do daljnovodov na obravnavanem področju. Prepovedano je deponiranje materiala v varovalnem pasu DV.

9. Skladno z 11. čl. Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur. list RS, št. 101/2010) je investitor-lastnik nepremičnin dolžan skleniti pogodbo o ustanovitvi služnosti za postavitve, rekonstrukcijo, vzdrževanje, nadzor in obratovanje elektroenergetskih vodov, ki prečkajo zemljišče z nameravano gradnjo ali izvajanjem drugih del.

10. V skladu z določili Gradbenega zakona (GZ-1, Ur.I. RS, št. 199/21, 105/22-ZZNSPP in 133/23) je investitor dolžan pridobiti naše mnenje o upoštevanju projektnih pogojev.

11. Eles ne prevzame nobene odgovornosti za stroške, ki bi nastali kot posledica obratovanja in vplivov elektroenergetskih naprav na premoženje investitorja niti na zdravje in življenje delavcev med gradnjo in kasneje med vzdrževanjem objekta, ki poteka v bližini elektroenergetskih objektov.

12. Vse stroške projektiranja, predelave naših kablovodov ali odpravo eventualnih poškodb, nastalih na naših kablovodih, stroške izdelave projektne dokumentacije, montaže opreme in morebitni stroški zaradi motenja prometa ali okvar zvez v času izgradnje in kasnejšem vzdrževanju predmetnega objekta, nosi investitor (oz. pravni naslednik) predmetne zadeve.

Predvidena sončna elektrarna posega v 15 m varovalni pas elektroenergetskih omrežij v upravljanju ELES-a.

Odmik predvidene sončne elektrarne od skrajnih vodnikov daljnovoda je minimalno 5 m, kar je označeno v situacijo 2.4. Odmiki.

Pri gradnji predvidene sončne elektrarne in električnega priključka se v celoti upoštevajo zgoraj navedeni pogoji upravljalca ELES. Pred pričetkom del je obvezno pridobiti soglasje ELES na PZI dokumentacijo.

Glede na vrsto gradnje ter namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta se v tehničnem poročilu navede najmanj tiste načrte, s katerimi se bo v fazi izdelave projektne dokumentacije za izvedbo gradnje zagotavljalo izpolnjevanje bistvenih zahtev objekta, in druge strokovne podlage, ki jih zahtevajo posebni predpisi in jih bo treba izdelati pri nadaljnjem projektiranju.

- NAČRTI S PODROČJA GRADBENIŠTVA, Z OZNAKO 2
- NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE, Z OZNAKO 3
- NAČRTI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI, Z OZNAKO 6
- NAČRTI S PODROČJA GEODEZIJE, Z OZNAKO 8
- IZKAZI
 - Izkaz požarne varnosti

Predlagamo, da ob izvedbi predmetnega objekta v dogovoru z nadzornikom gradbeno jamo pred izdelavo temeljev oz. temeljne plošče pregleda geolog, ki po potrebi predpiše drugačen način temeljenja ali dodatne potrebne načrte (zavarovanje gradbene jame).

GRAFIČNI PRIKAZI

LOKACIJSKI PRIKAZI

1. SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA,

- 1.1. PROSTORSKI AKT- regulacijske črte prostorskega akta, (regulacijske linije, gradbene meje ali gradbene linije), enote urejanja prostora in namenske rabe prostora, s prikazom meja prostorskih aktov,
- 1.2. Varovana, varstvena in ogrožena območja, vodna ter priobalna zemljišča
- 1.3. Varovalni pasovi infrastrukturnih vodov
- 1.4. Podatki o lokacijski natančnosti meja parcel, podatek o tem, katere meje parcel so urejene, in podatek o lokacijski točnosti drugih prikazanih podatkov na geodetskem načrtu

2. GRADBENA IN UREDITVENA SITUACIJA

- 2.1. PREGLEDNA SITUACIJA
- 2.2. GRADBENA PARCELA objekta z navedbo njene površine in prikazanimi sestavinami,
- 2.3. VELIKOST OBJEKTOV - projekcijo najbolj izpostavljenih nadzemnih in podzemnih delov objektov na zemljišče (pri stavbah vključno z napušči, nadstreški, balkoni, zunanji stopnišči in klančinami) z navedbo njihovih dimenzij),
- 2.4. ODMIKI objektov od sosednjih zemljišč in objektov; prikaz odmikov objektov od sosednjih zemljišč ali objektov ni obvezen, če so ti večji od 10 m oziroma 40 m od zunanjih meja priobalnih zemljišč na vodah 1. reda zunaj območij naselja ali ko je predmet gradnje linijski gradbeno inženirski objekt,
- 2.5. UREDITVENA SITUACIJA- prikaz prekritega dela (FPP) in raščenelega dela (FRP), tako da se pri prekritem delu še dodatno prikažejo:
 - površine pod stavbami, kamor spadajo površina pod glavno stavbo in pripadajoči pomožni objekti, ki so stavbe na stiku z zemljiščem,
 - utrjene zunanje površine (FU), kamor spadajo prometne, komunalne in tehnične površine (FU-P) in utrjene bivalne površine (FU-B),
 - zazidana površina,
- 2.6. POŽARNA SITUACIJA- prostorske ureditve za zagotavljanje požarne varnosti s prikazom: odmikov gradnje od sosednjih zemljišč, površin za neoviran in varen dostop za gašenje, reševanje in evakuacijo, ter s prikazom zagotavljanja gasilne vode in naprav za zajem požarne vode,
- 2.7. OBMOČJE GRADBIŠČA, območje gradbišča in prikaz gradbiščnih cest, ki povezujejo gradbišče s cestami za javni cestni promet,

3. PRIKAZ NOVIH PRIKLJUČKOV Z MESTOM PRIKLJUČEVANJA NA OMREŽJE GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE IN ODJEMNIM MESTOM, PRIKAZ ZAŠČITE IN PRESTAVITEV INFRASTRUKTURNIH VODOV TER PRIKAZ NOVE GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE

- 3.1. KOMUNALNA SITUACIJA:
 - zagotavljanje oskrbe s pitno vodo;
 - zagotavljanje oskrbe z energijo (elektrika, plin, vročevod);
 - zagotavljanje odvajanja odpadnih voda vključno s prikazom vertikalnega poteka priključkov;
 - priključevanje na drugo infrastrukturo;
 - območja zaščite in prestavitev infrastrukturnih vodov z novimi varovalnimi pasovi;
 - novo infrastrukturo za oskrbo z vodo za gašenje in
 - novo gospodarsko javno infrastrukturo.
- 3.2. PROMETNA SITUACIJA:
 - zagotavljanje dostopa do javne poti ali ceste;

TEHNIČNI PRIKAZI

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

- KARAKTERISTIČNI PREREZ

PRILOGE

- Lokacijska informacija
- Specifikacija modula