



Skupina  hse

Fotonapetostna elektrarna Zagorje ob Savi

Elaborat OVE

Izdelovalec: **HSE Invest d.o.o., Obrežna ulica 170, 2000 Maribor, Slovenija**

Datum: **marec 2026**

Naziv projekta: Fotonapetostna elektrarna Zagorje ob Savi

Naslov naloge: Fotonapetostna elektrarna Zagorje ob Savi – Elaborat OVE

Faza: Osnutek

Naročnik in investitor: HSE d.o.o.
Koprska ulica 92, 1000 Ljubljana

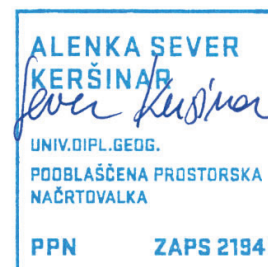


Izdelovalec: HSE Invest d.o.o.
Obrežna ulica 170, 2000 Maribor



Skupina  **hse**

**Pooblaščen prostorski
načrtovalec:** Alenka Sever Keršinar, univ.dipl.geog.
PPN ZAPS 2194



Vodja projektiranja: Dejan Lamovšek, d.i.e.
E-2340

Predstavnik naročnika: Bojan Jakopič, dipl.inž.vki., Ervin Renko, mag.inž.energ.

Številka projekta: HIZS-9099/2024

Id. oznaka dokumenta: HIZS---0P0001

Direktor: mag. Jure Šimic, univ.dipl.inž.grad.

Jure
Šimic

Digitalno podpisal
Jure Šimic
Datum: 2026.03.17
15:26:34 +01'00'

Kraj in datum: Maribor, marec 2026

DELOVNA SKUPINA:**HSE Invest d.o.o.**

Pooblaščen prostorski načrtovalec:	Alenka Sever Keršinar , univ.dipl.geog.	PPN ZAPS 2194
Vodja projektiranja:	Dejan Lamovšek , dipl.inž.el.	IZS E-2340
Pooblaščen inženir elektro stroke:	Dejan Lamovšek , dipl.inž.el.	IZS E-2340
Pooblaščen inženir gradbene stroke:	Nejc Hanžel , mag. inž. grad.	IZS PI G-4831
Ostali sodelavci:	Sašo Jodl , inž.log. David Galinec , mag.inž el. Goran Mandžuka , univ.dipl.gradb.inž. Špela Osolin , mag.prost.načrt. Nasta Rak , univ.dipl.inž.kraj.arh.	

HSE d.o.o.

Bojan Jakopič, dipl.inž.vki.
Ervin Renko, mag.inž.energ.

Kazalo

Tekstualni del:

1.	Uvodna obrazložitev	6
1.1	Namen in razlog za izvedbo investicijske namere	6
1.2	Namen in predmet elaborata OVE	6
1.3	Investitor	7
1.4	Pravna podlaga	7
1.5	Opis posega	8
2.	Območje posega	9
2.1	Stanje prostora	11
3.	Urbanistične, krajinske in arhitekturne rešitve	21
3.1	Zasnova fotonapetostne naprave	21
3.2	Krajinske ureditve	26
3.3	Druge ureditve in ukrepi	27
4.	Priključevanje na gospodarsko javno infrastrukturo	28
4.1	Prometna infrastruktura	28
4.2	Druge gospodarska javna infrastruktura	28
5.	Rešitve in ukrepi za varstvo okolja, upravljanje z vodami, ohranjanje narave varstvo kulturne dediščine ter varstvo pred požarom in naravnimi nesrečami	29
5.1	Ukrepi za varstvo kulturne dediščine, varovanje okolja in naravnih virov	29
5.2	Preprečevanje vstopa padavinskih voda v telo odlagališča	29
5.3	Ukrepi za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami	31
5.4	Ukrepi za varstvo pred elektromagnetnim sevanjem	31
5.5	Ukrepi za varstvo zraka	31
5.6	Ukrepi za varstvo pred hrupom	32
5.7	Ukrepi za varstvo tal	32
5.8	Ravnanje z odpadki	32
5.9	Ukrepi za varstvo pred vibracijami	33
6.	Obrazložitev	33
6.1	Seznam mnenjedajalcev, pridobljenih projektnih pogojev in mnenj	34
7.	Seznam podatkov in dokumentacije	36

Grafični del:

Zap. št.	Naslov	Merilo
1.	OBMOČJE POSEGA	1 : 1.000
2.	URBANISTIČNE, KRAJINSKE IN ARHITEKTURNE REŠITVE	1 : 1.250
3.	GOSPODARSKA JAVNA INFRASTRUKTURA IN NAČIN PRIKLJUČEVANJA NANJO	1 : 1.250

Kazalo slik

Slika 1: Prikaz lege in območja odlagališča (rdeč poligon) na podlagi izdano odločbo o zaprtju odlagališča (Vir: Javni vpogled v podatke o nepremičninah, julij 2025)	9
Slika 2: Prikaz območja odlagališča (rdeč poligon) v širšem prostoru (vir: Google Zemljevidi)	10
Slika 3: Obravnavano območje na ortofoto posnetku s prikazom območja odlagališča v skladu z izdano odločbo o zaprtju odlagališča (rdeč poligon) in območjem posega FE Zagorje (moder poligon) (Vir: Javni vpogled v podatke o nepremičninah, julij 2025)	10
Slika 4: Prikaz DPA (sprejetih in v pripravi) s prikazom okvirnega območja postavitve FE Zagorje (Vir: PISO - ZAGORJE OB SAVI,	11
Slika 5: Izsek iz prikaza namenske rabe prostora veljavnega občinskega prostorskega izvedbenega akta s prikazom okvirnega območja postavitve FE Zagorje (Vir: PISO - ZAGORJE OB SAVI, februar 2026)	12
Slika 6: Prikaz območij ohranjanja narave s prikazom okvirnega območja posega (Vir: PISO - ZAGORJE OB SAVI, februar 2026)	13
Slika 7: Prikaz objektov in območij varstva kulturne dediščine s prikazom okvirnega območja posega (Vir: PISO - ZAGORJE OB SAVI, februar 2026)	14
Slika 8: Prikaz podatkov o površinskih vodah in območij varstva vodnih virov s prikazom okvirnega območja posega (PISO - ZAGORJE OB SAVI, februar 2026)	15
Slika 9: Prikaz ogroženih območij in okvirnega območja obravnave (Vir: PISO - ZAGORJE OB SAVI, februar 2026)	16
Slika 10: Prikaz območij varstva gozdov s prikazom okvirnega območja obravnave (požarno ogroženi gozdovi) (Vir: Grafični vpogled EVT, februar 2026)	17
Slika 11: Prikaz območij varstva gozdov s prikazom okvirnega območja obravnave (varovalni gozdovi) (Vir: Grafični vpogled EVT, februar 2026)	17
Slika 12: Prikaz obstoječe gospodarske javne infrastrukture na območju obravnave in širši okolici (Vir: PISO - ZAGORJE OB SAVI, februar 2026)	18
Slika 13: Pogled na območje zaprtega odlagališča z jugovzhodne strani (Vir: arhiv HSE Invest d.o.o., julij 2025)	19
Slika 14: Pogled na območje zaprtega odlagališča s severovzhodne strani (Vir: arhiv HSE Invest d.o.o., julij 2025)	20
Slika 15: Osrednji del območja zaprtega odlagališča z vidnimi odplinjaki (rdeči krogci) (Vir: arhiv HSE Invest d.o.o., julij 2025)	20
Slika 16: Prikaz načrtovane prostorske ureditve (Vir: IDZ, HSE Invest)	21
Slika 9: Blokovni diagram fotonapetostne elektrarne z baterijskim sistemom za shranjevanje energije	22
Slika 18: Primer podkonstrukcije FN modulov z gravitacijskimi temelji (Vir: IDZ, HSE Invest d.o.o.)	23
Slika 19: Fotonapetostni (»string«) razsmernik (Vir: IDZ, HSE Invest)	24
Slika 20: Baterijski kontejner (Vir: IDZ, HSE Invest)	24
Slika 21: Tloris predvidene TP Vir: IDZ, HSE Invest)	25
Slika 9: Pogled na lokacijo nekdanjega Kamnoloma Zagorje s križišča Kolodvorske ceste in Ceste 20. julija (vir: Google Zemljevidi)	26

1. Uvodna obrazložitev

1.1 Namen in razlog za izvedbo investicijske namere

Z namenom doseganja podnebne nevtralnosti in ciljev na področju deleža energije iz obnovljivih virov v bruto končni porabi električne energije v Republiki Sloveniji je bil uveljavljen Zakon o uvajanju naprav za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije (Uradni list RS, št. 78/23, s spremembami, v nadaljevanju ZUNPEOVE). ZUNPEOVE ureja med drugim vzpostavitev prednostnih območij umeščanja naprav, ki proizvajajo električno energijo iz obnovljivih virov energije, in posebnosti prostorskega načrtovanja in dovoljevanja naprav in objektov, ki proizvajajo električno energijo z izrabo sončne in vetrne energije. V skladu z ZUNPEOVE so med predpisana prednostna območja za postavitev fotonapetostnih naprav uvrščena tudi območja zaprtih odlagališč.

V občini Zagorje ob Savi se nahaja zaprto odlagališče nenevarnih odpadkov Kamnolom Zagorje, ki izkazuje potencial za postavitev fotonapetostne naprave, kar je tudi razlog za izbor pri odločitvi investitorja za izvedbo investicijske namere. Zaradi ustrezne lege in velikosti območja ter statusa predpisanega prednostnega območja za umeščanje fotonapetostnih naprav je lokacija prepoznana kot prostorsko primerna za umestitev fotonapetostne naprave – fotonapetostne elektrarne Zagorje (v nadaljevanju FE Zagorje), ki jo tvorijo prostostoječa fotonapetostna elektrarna nazivne moči okvirno 1,3 MW, naprava za shranjevanje energije, tj. baterijski hranilnik električne energije, okvirne moči 1,3 MW ter kapacitete 2,6 MWh, ter vsa ostala pripadajoča oprema in priključki na omrežje.

Postavitev fotonapetostne naprave na obravnavani lokaciji predstavlja nadgradnjo dejavnosti investitorja na področju obnovljivih virov, s katero se zasleduje ključne cilje nacionalne energetske politike pri povečevanju oskrbe z energijo iz obnovljivih virov energije ter zagotavljanju zanesljive, trajnostne in konkurenčne oskrbe z energijo. Projekt podpirata tudi Občina Zagorje ob Savi, ki je lastnica obravnavanih zemljišč, ter Javno podjetje Komunala Zagorje d.o.o. kot upravljavec odlagališča.

Načrtovana investicijska namera predstavlja aktivacijo sicer razvrednotenega in funkcionalno omejenega območja. Namen projekta je omogočiti proizvodnjo električne energije iz energije sonca na razvrednotenem območju, kar je tudi strateška usmeritev države, ter prispevati k trajnostni, racionalni rabi prostora in povečanju lokalne proizvodnje energije iz obnovljivih virov.

1.2 Namen in predmet elaborata OVE

V skladu z 8. čl. ZUNPEOVE zaprta odlagališča odpadkov predstavljajo predpisana prednostna območja za umeščanje fotonapetostnih naprav. Umeščanje proizvodnih naprav na predpisanih prednostnih območjih iz 2. do 5. točke prvega odstavka istega člena je v skladu z 12. členom tega zakona ne glede na določila veljavnih prostorskih aktov dopustna na podlagi elaborata OVE.

Namen elaborata OVE je seznanitev javnosti s strokovnimi rešitvami, ki jih je treba upoštevati pri izdelavi projektne dokumentacije ali druge dokumentacije za postavitev fotonapetostnih naprav. Postopek izdelave in vsebina elaborata OVE sta predpisana v 12. čl. ZUNPEOVE, pri čemer je pri načrtovanju treba upoštevati tudi podrobnejša pravila, ki jih določa Uredba o podrobnejših pravilih urejanja prostora za umeščanje fotonapetostnih naprav in sprejemnikov sončne energije (Ur. list RS, št. 27/24, s spremembami).

Elaborat OVE, ki se pripravi ob upoštevanju določil ZUNPEOVE in Uredbe, vsebuje:

- prikaz območja posega,

- prikaz urbanistične, krajinske in arhitekturne rešitve,
- gospodarsko javno infrastrukturo, ki jo je treba zagotoviti v času postavitve in obratovanja, ter način priključevanja na obstoječo gospodarsko javno infrastrukturo,
- rešitve in ukrepe za varstvo okolja, upravljanje z vodami, ohranjanje narave, varstvo kulturne dediščine ter varstvo pred požarom in naravnimi nesrečami.

Seznaniitev javnosti z umeščanjem naprav na predpisanih prednostnih območjih se zagotavlja z javno objavo osnutka elaborata OVE na portalu državne uprave in spletni strani občine, na območju katere je načrtovana umestitev fotonapetostne naprave.

Skupaj z objavo osnutka elaborata OVE se objavi tudi poziv javnosti in občinam, na območju katerih se umestitev načrtuje, da v 30 dneh od objave na portalu državne uprave na ministrstvo, pristojno za energijo (gp.mope@gov.si), in na elektronski naslov investitorja (info@hse.si), podajo pripombe in predloge, ki jih imajo v zvezi z osnutkom elaborata OVE. Obrazloženo stališče do pripomb javnosti in občin, ki jih pripravi pooblaščen prostorski načrtovalec, se skupaj s končnim elaboratom OVE objavi na portalu državne uprave in občine, na mestu objave osnutka elaborata OVE. Dokazilo o objavi iz prejšnjega stavka se nato priloži zahtevi za izdajo gradbenega dovoljenja ali zahtevi za drugo upravno odločbo, ki jo za umestitev fotonapetostne naprave zahtevajo področni predpisi.

1.3 Investitor

Investitor dokumentacije in posega je podjetje Holding Slovenske elektrarne d.o.o., Koprška ulica 92, 1000 Ljubljana.

1.4 Pravna podlaga

1.4.1 Strateški okvir

Projekt izgradnje FE Zagorje je usmerjen v izrabo degradiranega območja zaprtega odlagališča nenevarnih odpadkov Kamnolom Zagorje za proizvodnjo električne energije iz obnovljivega vira. Zaprto odlagališče se nahaja na območju opuščenega kamnoloma IGM Zagorje. Na obravnavanem območju so med letoma 1989 in 2003 odlagali komunalne odpadke. Od leta 2004 odlagališče ne obratuje več in ima pridobljeno veljavno okoljevarstveno dovoljenje za zaprto odlagališče. Zaradi ugodne lege in primerne površine je predmetno odlagališče prepoznano kot ustrezno za postavitev fotonapetostne naprave.

Projekt sledi ciljem Resolucije o Dolgoročni podnebni strategiji Slovenije do leta 2050 (ReDPS50) in Celovitega nacionalnega energetskega in podnebnega načrta Republike Slovenije (NEPN), ki usmerjata razvoj energetskega sistema k povečevanju deleža obnovljivih virov energije ter zmanjševanju emisij toplogrednih plinov.

Projekt sledi tudi strateškim usmeritvam države na področju urejanja prostora, ki pri načrtovanju prostorskega razvoja dajejo prednost obnovljivim pred fosilnimi viri energije (Strategija prostorskega razvoja Slovenije 2050). Prednostna območja za vzpostavitev sistemov za rabo energije sonca, vključno s sistemi za shranjevanje, so obstoječi in predvideni objekti na stavbnih zemljiščih, gradbeno-inženirski objekti ter razvrednotena območja v okviru njihove sanacije.

1.4.2 Izvedbeni okvir

Neposredno pravno podlago za umeščanje predvidene fotonapetostne naprave predstavlja ZUNPEOVE, ki določa, da je postavitve fotonapetostnih naprav na zaprtih odlagališčih dopustna ne glede na lokalni energetski koncept in ne glede na določila veljavnih občinskih prostorskih izvedbenih aktov.

V skladu s 5. odst. 110. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, s spremembami, v nadaljevanju ZVO-2) je na nepremičninah, na katerih se nahaja obstoječe zaprto odlagališče, pod pogoji, ki jih določa ZUNPEOVE, dopustno postaviti fotonapetostne naprave.

ZUNPEOVE določa, da mora biti postavitve skladna s podrobnejšimi pravili urejanja prostora, predpisanimi z Uredbo o podrobnejših pravilih urejanja prostora za umeščanje fotonapetostnih naprav in sprejemnikov sončne energije (Ur. l. RS, št. 27/24, s spremembami, v nadaljevanju Uredba), javnost pa mora biti z načrtovano ureditvijo seznanjena, kar se zagotovi z javno objavo elaborata OVE.

Podrobnejša pravila za umeščanje na zaprta odlagališča so določena v 24. in 25. čl. navedene Uredbe. V skladu s 24. čl. Uredbe izhaja, da se zaprto odlagališče šteje za predpisano prednostno območje, če ima veljavno okoljevarstveno dovoljenje za zaprto odlagališče, kar za zaprto odlagališče nenevarnih odpadkov Kamnolom Zagorje velja. Obravnavano odlagališče ne obratuje že od leta 2004 in ima veljavno okoljevarstveno dovoljenje za zaprto odlagališče (Odločba o zaprtju odlagališča št. 35467-50/2004-53, z dne 8. 4. 2011).

Iz 25. čl. Uredbe izhaja, da se fotonapetostne naprave na zaprta odlagališča umeščajo v skladu s prostorskimi izvedbenimi pogoji, določenimi v ZUNPEOVE. ZUNPEOVE v 64. čl. določa pogoje in varnostne ukrepe za dopustno umeščanje OVE naprav na območjih zaprtih odlagališč, s ciljem omogočiti njihovo uporabo ob upoštevanju stabilnosti, varnosti in okoljskih zahtev, kar je v primeru FE Zagorje upoštevano in je v nadaljevanju elaborata tudi natančno pojasnjeno. Nadalje Uredba določa, da se na lokacijah zaprtih odlagališč v krajinskih območjih s prepoznavnimi značilnostmi, ki so pomembna na nacionalni ravni, posebna pozornost nameni zasaditvam, da se ne poslabša doživljajska kakovost oziroma vrednost krajine in reprezentativnost območij. FE Zagorje se umešča na zaprto odlagališče v okolici mesta Zagorje ob Savi izven krajinskih območjih s prepoznavnimi značilnostmi, zato posebni ukrepi za izboljšanje doživljajske kakovosti in vrednosti krajine niso predvideni.

1.5 Opis posega

S projektom FE Zagorje se na osrednji del zaprtega odlagališča nenevarnih odpadkov, Kamnolom Zagorje umešča, fotonapetostna elektrarna z nazivno močjo do 1,4 MW, vključno s pripadajočim baterijskim hranilnikom električne energije okvirne moči 1,3 MW ter kapacitete 2,6 MWh ter ostalo pripadajočo tehnično opremo in priključki na omrežje. Fotonapetostne sisteme sestavlja več povezanih sestavnih delov, ki so skupni vsem fotonapetostnim elektrarnam in nekaj specifičnih, ki so odvisni od lokacije, ter načina in točke priključitve na elektroenergetsko omrežje. Osnovni deli predvidene FE so fotonapetostni moduli, razsmerniki, baterijski hranilnik električne energije in transformatorska postaja.

V telo odlagališča se z načrtovano gradnjo ne bo posegalo. Vplivov na bližnjo okolico zaradi oddaljenosti od poselitve ni pričakovati.

Postavitve FE Zagorje je predvidena v skladu z zahtevami 1. odst. 64. čl. ZUNPEOVE, ki določa, da je poseg treba izvesti na način, da ne bo ogrožena stabilnost odlagališča, da bo še naprej zagotovljen sistem tesnjenja in odplinjanja odlagališča, zagotovljeno izvajanje obratovalnega monitoringa in pregledov telesa odlagališča, ne bo ovirano vzdrževanje površine telesa zaprtega odlagališča ali obratovanje in vzdrževanje

napeljav, naprav in delov odlagališča, potrebnih za njegovo obratovanje, bo omogočeno izvajanje vseh drugih obveznosti iz predpisov, ki urejajo varstvo okolja in okoljevarstvenega dovoljenja za zaprto odlagališče ter varstvo pred požarom. Upoštevana so tudi preostala določila ZUNPEOVE ter relevantne zakonodaje s področja odlagališč in varstva okolja ter z ministrstvom pristojnim za okolje ter upravljavcem odlagališča usklajene rešitve iz načrta ukrepov vezanih na zmanjševanje in odpravo vplivov odlagališča na okolje.

2. Območje posega

FE Zagorje je predvidena na območju zaprtega odlagališča nenevarnih komunalnih odpadkov Kamnolom Zagorje. Obravnavano območje se nahaja nad južnim delom mesta Zagorje ob Savi in leži južno od stanovanjskega območja Dolenja vas ter zahodno od industrijskega območja, ki se razteza na desnem bregu Medije vzdolž regionalne ceste R1 – 1228 Zagorje-Most čez Savo (Kolodvorska cesta). Natančneje se lokacija deponije nahaja nad obrati za žganje apna IGM.



Slika 1: Prikaz lege in območja odlagališča (rdeč poligon) na podlagi izdano odločbo o zaprtju odlagališča (Vir: [Javni vpogled v podatke o nepremičninah](#), julij 2025)

Območje odlagališča se nahaja platoju, ki ga na zahodni in južni strani omejujejo brežine nekdanjega kamnoloma, na severovzhodni strani pa je ob odlagališču urejen zbirni center za odpadke. Vzhodno od odlagališča se proti nižje ležečim industrijskim površinam na desnem bregu Medije, vzdolž Kolodvorske ceste, razteza z gozdom poraslo pobočje. Do območja zaprtega odlagališča in zbirnega centra za odpadke je urejen dostop z lokalne Ceste 20. julija, ki se priključuje na Kolodvorsko cesto.

Območje odlagališča je od najbližje obstoječe stanovanjske pozidave (objekti na naslovu Dolenja vas 31) na severni strani oddaljeno ca 50 m, pri čemer se območje odlagališča nahaja na višje ležečem platoju nad obstoječo pozidavo in je od nje ločeno z zaraščenimi brežinami kamnoloma.



Slika 2: Prikaz območja odlagališča (rdeč poligon) v širšem prostoru (vir: [Google Zemljevidi](#))

Celotno območje zaprtega odlagališča se razteza na površini prib. 18.300 m². Postavitev FE Zagorje je predvidena na površini okvirno 13.400 m², in sicer v k.o. 2641 (Zagorje) na zemljiščih oz. delih zemljišč s parc. št. 446, 447, 449/3, 449/2 in 449/10.

Vsa zemljišča na območju zaprtega odlagališča so v lasti Občine Zagorje ob Savi. Upravljavec podjetja je Javno podjetje Komunala Zagorje d.o.o.



Slika 3: Obravnavano območje na ortofoto posnetku s prikazom območja odlagališča v skladu z izdano odločbo o zaprtju odlagališča (rdeč poligon) in območjem posega FE Zagorje (moder poligon) (Vir: [Javni vpogled v podatke o nepremičninah](#), julij 2025)

Območje posega na zemljiških parcelah je v prikazano na grafičnem prikazu št. 1 – Območje posega (M 1:1.000).

2.1 Stanje prostora

2.1.1 Veljavni prostorski izvedbeni akti

2.1.1.1 Državni prostorski izvedbeni akti (DPA)

Severno od obravnavanega območja se nahajata dva državna prostorska načrta:

- Državni prostorski načrt za daljnovid 2x110 kV Beričevo – Trbovlje (Uradni list RS, št. 98/08-4179, 80/10-4305 – ZUPUDPP)
- Državni prostorski načrt za prenosni plinovod R25A/1 Trojane-Hrastnik (Uradni list RS, št. 46/13-1758)



Slika 4: Prikaz DPA (sprejetih in v pripravi) s prikazom okvirnega območja postavitve FE Zagorje (Vir: [PISO - ZAGORJE OB SAVI](#), februar 2026)

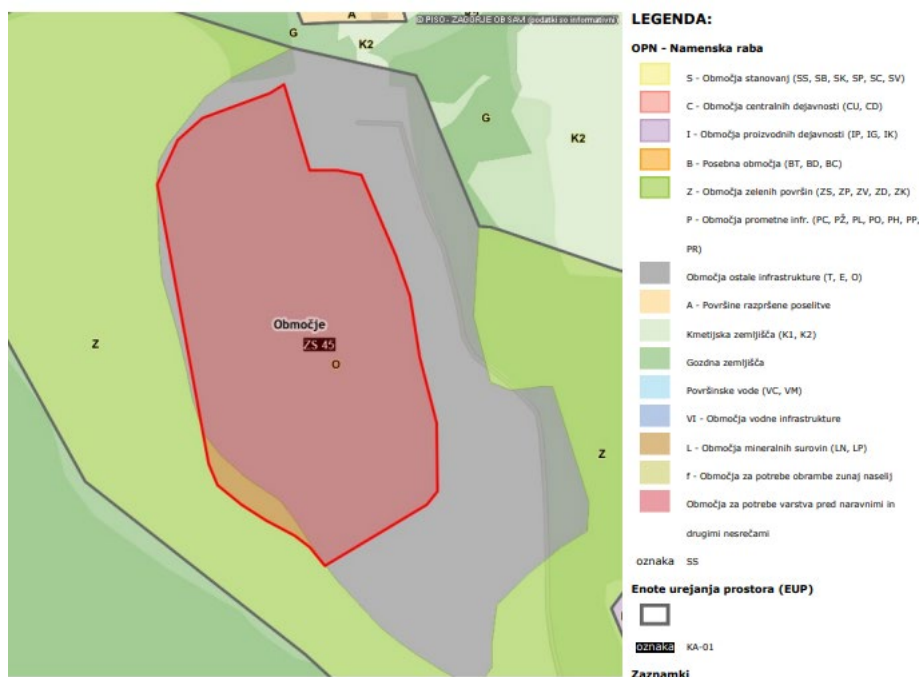
Z načrtovano postavitvijo FE Zagorje se ne posega v območja oz. spreminja ureditev DPA. Dostop do obravnavane lokacije je predviden preko obstoječih prometnic, posegi v obstoječe priključke na občinske in državno ceste niso predvideni.

2.1.1.2 Občinski prostorski izvedbeni akti

V skladu z Odlokom o občinskem prostorskem načrtu Občine Zagorje ob Savi (Ur. list RS, št. Uradni list RS, št. 65/11, s spremembami) (v nadaljevanju OPN) se obravnavano območje nahaja v enoti urejanja prostora (EUP) ZS 45 s podrobno namensko rabo prostora O – območje okoljske infrastrukture in Z – območje zelenih površin.

V skladu z določili 127. člena OPN je na območju EUP ZS 45 dopustna gradnja objektov, ki se uvrščajo v klasifikacijski skupni CC-SI 24203 Odlagališča odpadkov in 12520 Rezervoarji, silosi in skladišča.

Na podlagi določil OPN postavitev FE Zagorje, ki se uvršča v klasifikacijsko skupino CC-SI 2302 Elektrarne in drugi energetske objekti, na območju zaprtega odlagališča ni dopustna. Ne glede na določila veljavnega prostorskega akta pravno podlago za postavitev FE Zagorje na obravnavano lokacijo predstavlja ZUNPEOVE, na podlagi katerega se pripravi elaborat OVE kot prostorska podlaga, ki določa strokovne rešitve za izdelavo projektne dokumentacije za postavitev fotonapetostnih naprav.



Slika 5: Izsek iz prikaza namenske rabe prostora veljavnega občinskega prostorskega izvedbenega akta s prikazom okvirnega območja postavitve FE Zagorje (Vir: [PISO - ZAGORJE OB SAVI](#), februar 2026)

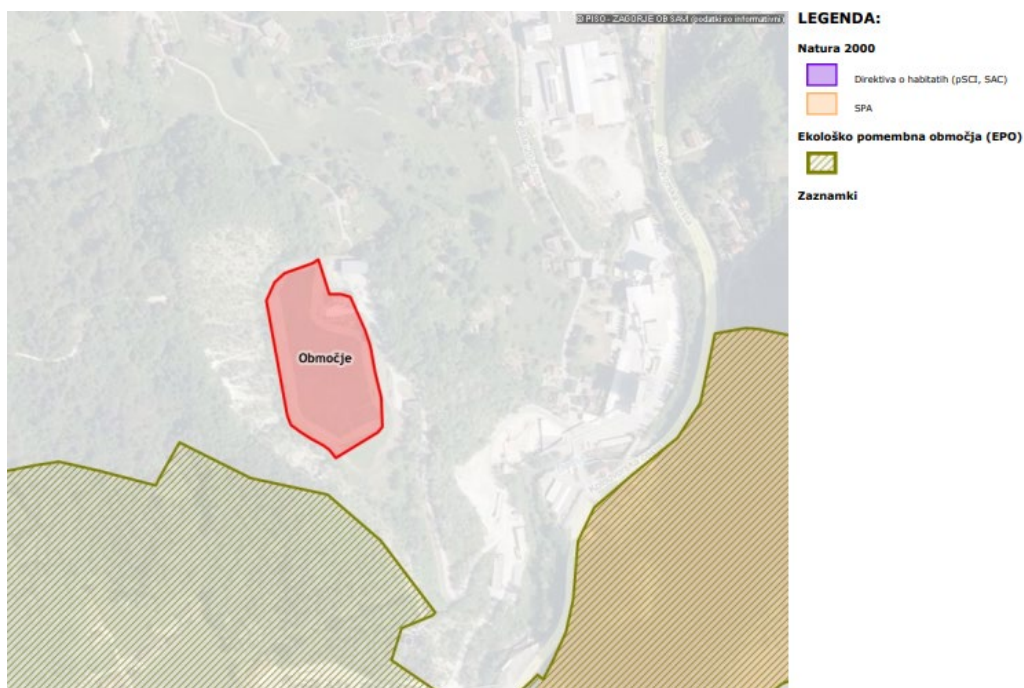
2.1.2 Varstveni in varovalni režimi

Za namen ugotavljanja skladnosti s pravnimi režimi, veljavnimi na območju načrtovane ureditve, so se preverili javno dostopni podatki, pridobljeni pa so bili tudi projektni pogoji vseh pristojnih mnenjedajalcev. V nadaljevanju je podana utemeljitev oz. opis skladnosti načrtovane ureditve s pogoji tangiranih varstvenih in varovalnih režimov.

2.1.2.1 Ohranjanje narave

Območje načrtovane prostorske ureditve se nahaja izven območij ohranjanja narave. Južno od obravnavane lokacije sta evidentirani dve območji:

- Ekološko pomembno obočje: ID12100 Zasavsko Hribovje,
- območje Natura 2000: ID SI5000026 Posavsko hribovje.

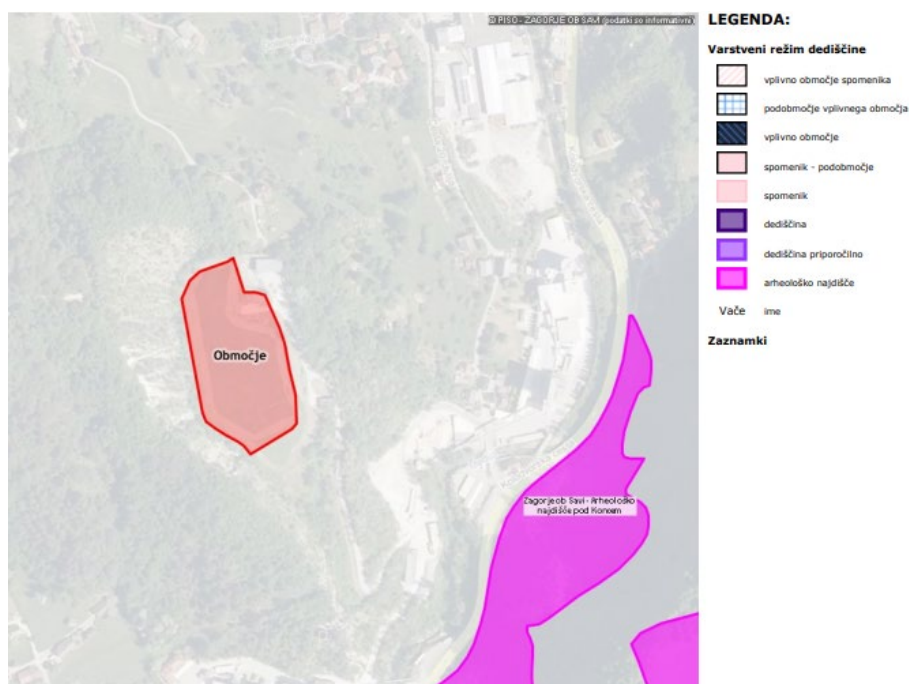


Slika 6: Prikaz območij ohranjanja narave s prikazom okvirnega območja posega (Vir: [PISO - ZAGORJE OB SAVI](#), februar 2026)

Zaradi predvidene postavitve FE Zagorje posegi v bližnji evidentirani območji ohranjanja narave niso predvideni. Vplivov na naravo se ne pričakuje.

2.1.2.2 Varstvo kulturne dediščine

Območje načrtovane prostorske ureditve se nahaja izven območij varstva kulturne dediščine. Jugovzhodno od obravnavanega območja sta evidentirani enoti kulturne dediščine Zagorje ob Savi - Arheološko najdišče pod Koncem in Ravenska vas - Arheološko najdišče Konec nad Zagorjem ob Savi.



Slika 7: Prikaz objektov in območij varstva kulturne dediščine s prikazom okvirnega območja posega (Vir: [PISO - ZAGORJE OB SAVI](#), februar 2026)

Zaradi predvidene postavitve FE Zagorje posegi v varovana območja kulturne dediščine niso predvideni. Vplivov na kulturno dediščino se ne pričakuje.

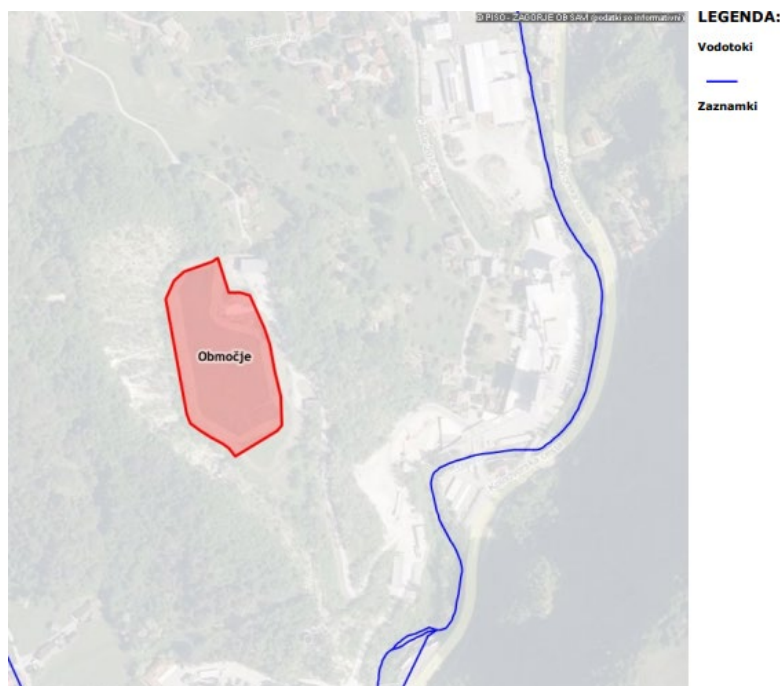
2.1.2.3 Upravljanje z vodami

Na obravnavanem območju:

- ni površinskih voda
- ni opredeljenih območij varstva vodnih virov (na občinskem ali državnem nivoju).

Območje zaprtega odlagališča se nahaja nad pobočjem, ki se vzpenja nad desnim bregom reke Medije (vodotok II. reda). Posegi v priobalni pas reke Medije zaradi načrtovane postavitve FE Zagorje niso prevideni. Območje posega je od reke v najbližji točki oddaljeno več kot 100 m.

Na območju posega ni površinskih voda, prav tako ne z varstvenim režimom opredeljenih vodovarstvenih območij. Fotonapetostne naprave ne povzročajo emisij odpadnih vod, zato zaradi postavitve FE Zagorje ni pričakovati vplivov na vode. Potencialni vplivi na podzemne vode zaradi postavitve fotonapetostne naprave na območje zaprtega odlagališča so podrobneje predstavljeni v poglavju 6.3.



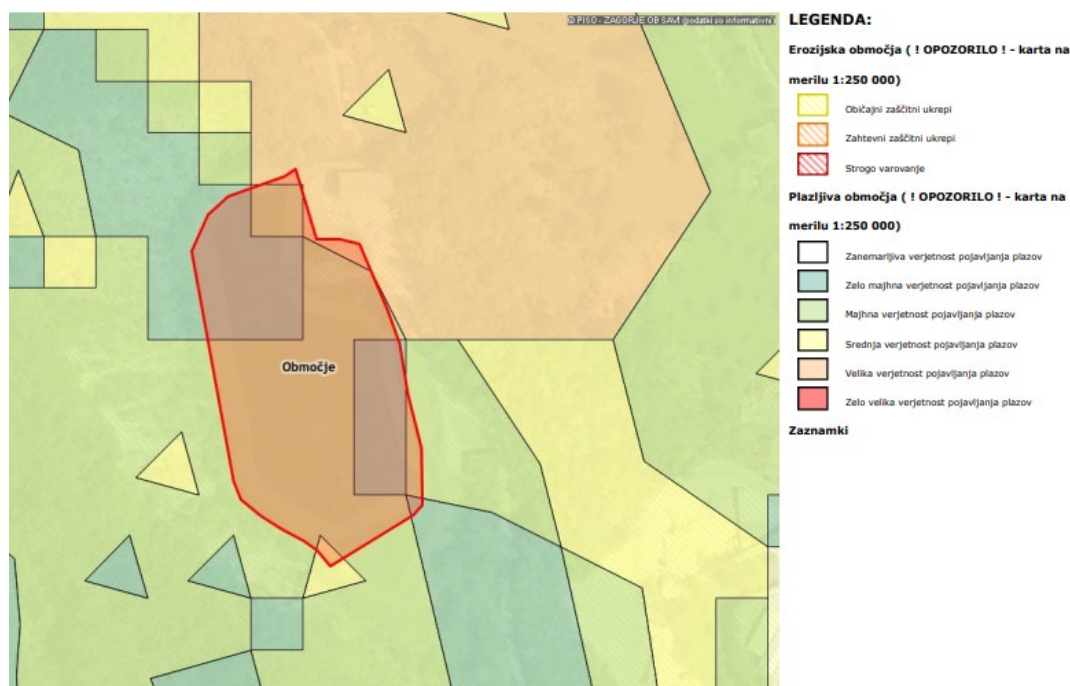
Slika 8: Prikaz podatkov o površinskih vodah in območij varstva vodnih virov s prikazom okvirnega območja posega ([PISO - ZAGORJE OB SAVI](#), februar 2026)

2.1.2.3.1 Ogrožena območja

Predviden poseg se nahaja na lokaciji, kjer so potrebni običajni erozijski ukrepi, ter se glede na verjetnost pojavljanja plazov nahaja na območju z zelo majhno, majhno in srednjo verjetnostjo pojavljanja plazov, razen manjšega dela na severovzhodu, ki je uvrščeno v območje velike verjetnosti pojavljanja plazov.

S predvideno gradnjo se ne posega na poplavno ogrožena območja kot tudi ne na območja plazovitosti.

V nadaljnjih fazah projektiranja bodo na podlagi geološko geomehanskih raziskav predvideni ukrepi za zagotavljanje stabilnosti terena ter proti-erozijsko zaščito. Ob upoštevanju predpisanih ukrepov vplivov zaradi izvedbe in obratovanje FE Zagorje na ogroženost območja niso pričakovani.



Slika 9: Prikaz ogroženih območij in okvirnega območja obravnave (Vir: [PISO - ZAGORJE OB SAVI](#), februar 2026)

2.1.2.4 Kmetijska zemljišča in gozdovi

Na območju posega ni kmetijskih ali gozdnih zemljišč po namenski rabi prostora. Postavitev FE Zagorje je v celoti predvidena na območju stavbnih zemljišč in sicer na območju EUP ZS 45 z namensko rabo O – območje okoljske infrastrukture in na manjšemu delu tudi z namensko rabo ZS – območje zelenih površin. V naravi gre za območje nekdanjega odlagališča komunalnih odpadkov.

Na podlagi dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč sta na območju posega opredeljeni dve rabi, in sicer 1300 – trajni travnik in 3000 – pozidano zemljišče. Boniteta zemljišča na območju posega je večja od 35. Dejanska raba v tem delu ne ustreza dejanskemu stanju. Po Pravilniku o dejanski rabi kmetijskih in gozdnih zemljišč je trajni travnik (Uradni list RS, št. [122/08](#), s spremembami) opredeljen kot: *"Površina porasla s travo, deteljami in drugimi krmnimi rastlinami, ki se jo redno kosi oziroma pase. Takšna površina ni v kolobarju in se ne orje. Kot trajni travnik se šteje tudi površina, porasla s posameznimi drevesi, kjer gostota dreves ne presega 50 dreves/hektar."* Primernejša bi bila opredelitev druge vrste rabe (3000 – pozidana zemljišča ali 6000 - odprto zemljišče brez ali z nepomembnim rastlinskim pokrovom). Vsebina bo predmet usklajevanj med investitorjem in ministrstvom, pristojnim za kmetijska zemljišča.

V okolici območja je evidentirano območje varovalnih gozdov ter gozda z veliko in zelo veliko požarno ogroženostjo, zato je treba zagotavljati ustrezne pogoje za preprečitev možnosti povzročitve in širjenja požara v naravnem okolju, kar bo podrobno obravnavano v nadaljnjih fazah izdelave projektne dokumentacije v okviru izdelave načrta požarne varnosti.

Zaradi postavitve FE Zagorje posegi izven obstoječih stavbnih zemljišč in območja obstoječega zaprtega odlagališča niso predvideni. Z gradnjo se ne bo vplivalo na izgubo kmetijskega potenciala zemljišč, kot tudi ne na izgubo gozdnih zemljišč.



Slika 10: Prikaz območij varstva gozdov s prikazom okvirnega območja obravnave (požarno ogroženi gozdovi) (Vir: [Grafični vpogled EVT](#), februar 2026)



Slika 11: Prikaz območij varstva gozdov s prikazom okvirnega območja obravnave (varovalni gozdovi) (Vir: [Grafični vpogled EVT](#), februar 2026)

2.1.2.5 Obramba

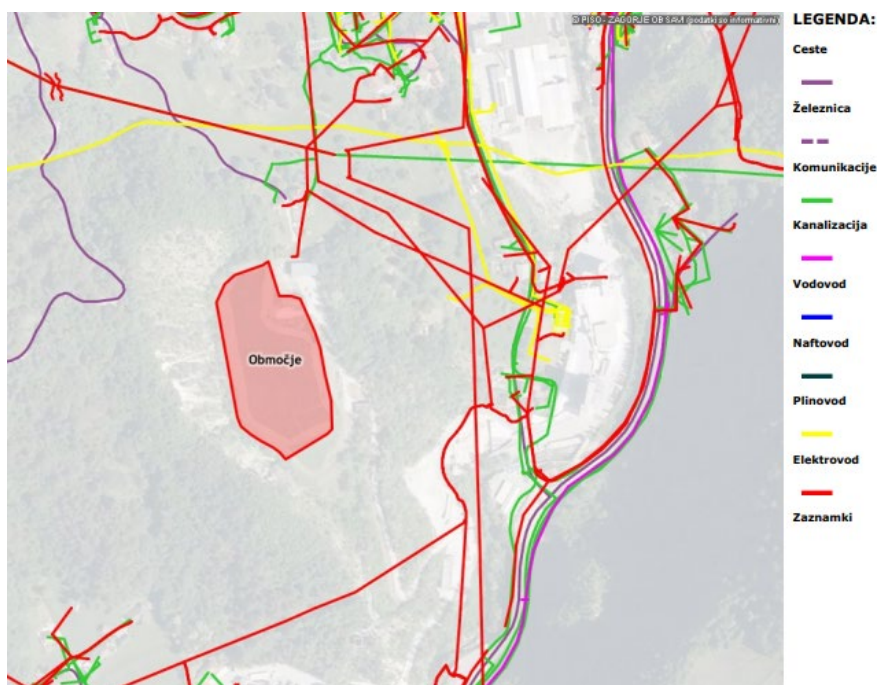
S predvideno gradnjo se ne posega na območja za potrebe obrambe.

FE Zagorje ne bo vplivala na zagotavljanje obrambne varnosti države.

2.1.2.6 Gospodarska javna infrastruktura

Na območju predvidene FE Zagorje ni nobene obstoječe gospodarske javne infrastrukture. Najbližje posegu se nahaja kablovod (0,4 kV) v upravljanju Elektro Ljubljana d.d., ki je od območja postavitve fotonapetostne naprave oddaljen cca 15 m. Vzhodno ob območju posega je obstoječ zbirni center, v katerega se z načrtovano gradnjo ne bo posegalo.

S postavitvijo FE Zagorje se ne posega v varovalne pasove obstoječe gospodarske javne infrastrukture. Načrtovana gradnja ne bo vplivala na potek in obratovanje obstoječe gospodarske javne infrastrukture.



Slika 12: Prikaz obstoječe gospodarske javne infrastrukture na območju obravnave in širši okolici (Vir: [PISO - ZAGORJE OB SAVI](#), februar 2026)

2.1.3 Zaprto odlagališče nenevarnih odpadkov Kamnolom Zagorje

Na obravnavani lokaciji opuščenega kamnoloma IGM Zagorje (Kamnolom Zagorje) so v obdobju med leti 1989 in 2004 odlagali nenevarne komunalne odpadke. Na odlagališču je bilo odloženih 74.000 t komprimiranih odpadkov.

Lokacija deponije je bila na koti 277 do 295 m n.v. Po odkopu apnenca je v pobočju masiva nastal zasek na koti cca 293 – 295 m, ki pa je bil proti strmi pobočni steni še poglobljen v širini 5 – 50 m in dolžini cca 230 m do kote 277 – 279. Brežine poglobljenega dela so bile strme z naklonom 3:1 do 1:1.

Odlaganje odpadkov se je vršilo na podlagi projekta PGD, PZI »Začasna deponija komunalnih odpadkov v opuščenem kamnolomu IGM-a Zagorje«, ki ga je v letu 1988 izdelal SGD Beton, TOZD Inženiring Zagorje.

Vršilo se je v treh plasteh po cca 5 m debeline s sprotno komprimacijo oziroma razgrinjanjem z lahkim buldožerjem. Prvotno se je odlagalo samo v severnem delu poglobljenega zaseka v dolžini cca 105 m, kasneje pa se je odlagališče razširilo (v dnu poglobitve) do oziroma preko usedalnih bazenov v skupni dolžini cca 230 m. Zaradi prepustne geološke podlage (apnenci) izvedene drenaže ustrezno ne funkcionirajo.

Zapiralna dela:

Odlagališče je prenehalo obratovati 31. decembra 2003. Zapiralna dela odlagališča so bila v celoti zaključena v letu 2006. Vsa dela, med katere spada odplinjanje, zatesnitev in rekultivacija površin, so bila zaključena konec istega leta. Odlagališče se je uradno zaprlo 8. 4. 2011, ko je bila izdana odločba o zaprtju odlagališča št. 5467-50/2004-53. Skladno s pridobljenim okoljevarstvenim dovoljenjem pa se na območju še vedno izvajajo predpisani ukrepi po zaprtju odlagališča.

Na sami drenaži so bili izvedeni tudi štirje (4) vertikalni odzračevalni jaški za odvod plinov iz deponije, iz perforiranih betonskih cevi premera 80 cm, na razdalji približno 30 m, oz. na lomih nivelete drenaže. Vsi odplinjevalniki na odlagališču so lahko dostopni in omogočajo reprezentativni odvzem vzorcev odlagališčnega plina.

V nadaljevanju je na fotografijah prikazano obstoječe stanje območja.



Slika 13: Pogled na območje zaprtega odlagališča z jugovzhodne strani (Vir: arhiv HSE Invest d.o.o., julij 2025)



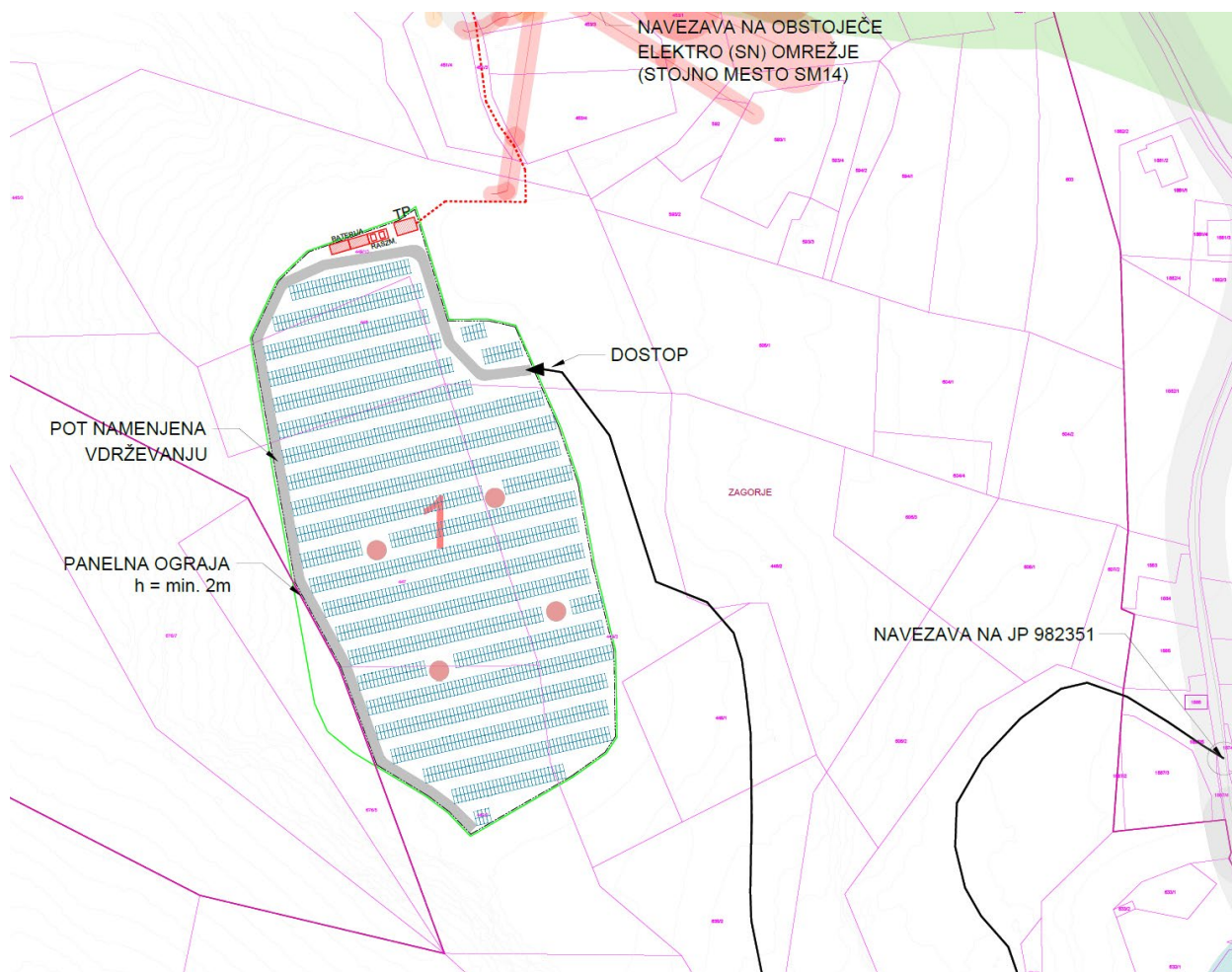
Slika 14: Pogled na območje zaprtega odlagališča s severovzhodne strani (Vir: arhiv HSE Invest d.o.o., julij 2025)



Slika 15: Osrednji del območja zaprtega odlagališča z vidnimi odplinjaki (rdeči krogi) (Vir: arhiv HSE Invest d.o.o., julij 2025)

3. Urbanistične, krajinske in arhitekturne rešitve

Fotonapetostna naprava, FE Zagorje, je načrtovana v skladu z zahtevami 64. čl. ZUNPEOVE. Razmestitev FN modulov upošteva obstoječo infrastrukturo odlagališča, vključno z zahtevo po zagotavljanju 3-metrskega odmika od plinjakov, in zahteve po njenem vzdrževanju. Baterijski hranilnik in transformatorska postaja se umešča na severni rob načrtovanega posega. Za dostope na območje posega se uporabljajo obstoječi dostopi.



Slika 16: Prikaz načrtovane prostorske ureditve (Vir: IDZ, HSE Invest)

Načrtovana prostorska ureditev je podrobneje opisana v nadaljevanju in prikazana na grafičnem prikazu št. 2. Urbanistične, krajinske in arhitekturne rešitve (M 1 : 1.250).

3.1 Zasnova fotonapetostne naprave

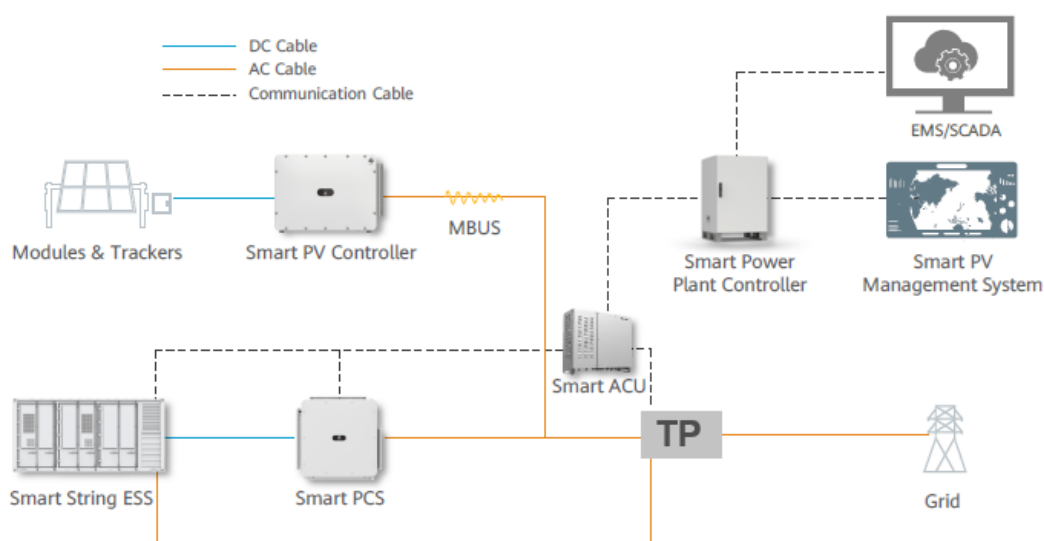
Fotonapetostne sisteme sestavlja več povezanih sestavnih delov, ki so skupni vsem fotonapetostnim elektrarnam in nekaj specifičnih, ki so odvisni od lokacije, ter načina in točke priključitve na elektroenergetsko omrežje.

Fotonapetostna naprava, FE Zagorje, obsega gradnjo fotonapetostne elektrarne z baterijskim hranilnikom in drugo pripadajočo opremo in priključki na omrežje. Osnovni energetske deli predvidene fotonapetostne

elektrarne so fotonapetostni moduli, fotonapetostni razsmerniki, baterijski hranilniki, vključno z razsmerniki, in transformatorska postaja.

Okvirni osnovni parametri predvidene fotonapetostne naprave so:

Nazivna moč DC:	1,4 MW
Nazivna napetost DC:	1500 V
Fotonapetostna naprava – površina:	1,34 ha
Fotonapetostni moduli – površina:	0,6 ha
Fotonapetostni moduli – moč:	1346 kWp
Plato TP – površina:	22 m ²
Plato BHEE – površina:	36 m ²
FN razsmerniki:	4 x 350 kVA
Baterijski hranilnik (BHEE):	1,3 MW / 2,6 MWh
BHEE razsmerniki:	7 x 200 kVA
Transformatorska postaja (TP):	TP 20/0,69 kV TR 1600 kVA



Slika 17: Blokovni diagram fotonapetostne elektrarne z baterijskim sistemom za shranjevanje energije

3.1.1 Fotonapetostni moduli

V projektni dokumentaciji, ki je osnova za izdelavo predmetnega elaborata so obravnavani moduli z naslednjimi tehničnimi karakteristikami:

Proizvajalec:	Jinko Solar
Tip:	Tiger Pro 72HC
Nazivna moč:	550 W
Nazivna napetost (DC):	1500 V
Tip celice:	mono-crystalline
Dimenzije (d×š×g):	2274×1134×35 mm

Izbrani tip modulov se lahko spremeni glede na stanje na trgu in napredek tehnike, vendar ne bo vplival na spremembo urbanističnih in arhitekturnih rešitev predstavljenih v predmetnem elaboratu.

Fotonapetostni moduli (v nadaljevanju tudi FN moduli) bodo nameščeni na kovinsko podkonstrukcijo iz vroče cinkanega jekla, s fiksnim naklonom.

V najnižjem delu bodo FN moduli odmaknjeni od tal minimalno 0,8 m, kar bo omogočalo vzdrževanje in košnjo vegetacijskega pokrova.

Naklon modulov bo 20°, razmik med vrstami modulov pa najmanj 3,7 m.

3.1.2 Nosilna konstrukcija

Nosilna konstrukcija bo predvidoma iz vroče cinkanega jekla in pritrjena na prostostoječe prefabricirane armirano betonske temeljne bloke, ki bodo odloženi teren.



Slika 18: Primer podkonstrukcije FN modulov z gravitacijskimi temelji (Vir: IDZ, HSE Invest d.o.o.)

Temelji bodo dimenzionirani na način, da bo zagotovljena mehanska odpornost in stabilnost celotne konstrukcije. Prečni presek betonskih gravitacijskih temeljnih blokov bo predvidoma 95×25 cm, dolžina med 3 in 4 m.

Izbrani način površinskega temeljenja je skladen z določili ZUNPEOVE ter omogoča izvedbo brez poseganja v tesnilno plast zaprtega odlagališča.

Zasnova jeklene podkonstrukcije bo v primeru morebitnega posedanja površine odlagališča omogočala višinske prilagoditve.

3.1.3 Fotonapetostni razsmerniki

Fotonapetostni sistem je z distribucijskim omrežjem povezan preko fotonapetostnih razsmernikov (v nadaljevanju tudi FN razsmernikov), ki pretvarjajo enosmerno napetost v izmenično in opravljajo sinhronizacijo z omrežjem. Tako kot vsi sistemi za proizvodnjo električne energije mora tudi fotonapetostna naprava izpolnjevati zahteve upravljalca distribucijskega omrežja. Ena od ključnih zahtev je vgradnja odklopnika ter zaščitne naprave za preprečevanje otočnega obratovanja v primeru izpada javnega

električnega omrežja. S tem je zagotovljeno breznapetostno stanje električnega omrežja ter omogočeno varno delo na napravah omrežja.

Za pretvorbo napetosti 1500 V DC iz sončnih modulov v napetost omrežne frekvence 690 V AC so predvideni distribuirani »string« FN razsmerniki. FN razsmerniki bodo nameščeni na nosilno konstrukcijo.

Glede na predvideno moč FE Zagorje so predvideni štirje (4) FN razsmerniki. Na DC strani se priključijo stringi fotonapetostnih modulov na AC strani pa se povežejo na NN stikalni blok nameščen v TP.



Slika 19: Fotonapetostni (»string«) razsmernik (Vir: IDZ, HSE Invest)

3.1.4 Baterijski hranilnik električne energije

Za potrebe shranjevanja električne energije je predvidena postavitve baterijskega hranilnika električne energije (v nadaljevanju tudi BHEE) skupne moči 1300 kW in kapacitete 2600 kWh. Baterijski hranilnik bo sestavljen iz tipskega kontejnerja, v katerih so nameščeni baterijski moduli, razsmernik in transformator. Tlorisne dimenzije posameznega kontejnerja znašajo 6,1 x 2,9 z višino 2,5 m.

Za praznjenje in polnjenje baterij služijo prej omenjeni razsmerniki z možnostjo dvosmernega pretoka električne energije.



Slika 20: Baterijski kontejner (Vir: IDZ, HSE Invest)

3.1.5 Transformatorska postaja

Fotonapetostna elektrarna bo skupaj z BHEE električne energije vključena v novo transformatorsko postajo (TP) 20/0,69 kV, ki bo preko SN bloka vključena v distribucijsko omrežje.

Karakteristike predvidene TP so:

Naziv TP:	TP
Ohišje TP:	TPR E1V
Dimenzije TP:	5,3×4,2×2,8 m
Nazivna napetost:	21/0,69 kV
Št. transformatorjev:	1
Nazivna moč transformatorja:	1600 kVA
Tip transformatorja:	MIDEL
Hlajenje transformatorja:	KNAN
TR lastna raba:	0,69/0,4 kV

Transformatorska postaja bo izdelana kot predfabriciran montažen betonski objekt okvirnih tlorskih dimenzij 5,3 x 4,2 m, pritlične izvedbe z višino 2,8 m. Izdelana bo iz montažnih armiranobetonskih elementov, ki so gladke površine, izvedeni v kovinskih kalupih, vodo neprepustni in odporni proti mrazu. Konstrukcijsko so izvedeni kot popolnoma montažni in demontažni. Ključavničarski izdelki so narejeni iz eloksiranih aluminijastih profilov (vrata, rešetke...). Za namen ozemljitve ohišja se povezovanje elementov izvaja s pocinkanimi vijaki in bakrenimi vodniki, ki se nahajajo na vsakem elementu.

Hlajenje transformatorja je predvideno z naravnim kroženjem zraka. V ta namen so izdelane odprtine z žaluzijami v stenah, vratih in pod dvignjeno streho. V kolikor z naravnim kroženjem zraka ne bi bilo zagotovljenega zadostnega hlajenja, bo potrebna izvedba prisilnega hlajenja transformatorja. Odprtina pod dvignjeno streho mora biti zaščitena s fino mrežo proti vstopu insektov in drugih predmetov v TP.

Predfabricirane montažne betonske transformatorske postaje je možno postaviti na vsak teren nosilnosti najmanj 80 kPa. Temelji se lahko predvidijo kot točkovni ali v obliki sestavljenega betonskega korita. Za dostop do objekta se na teren ob objektu postavijo betonske pohodne plošče, zalite z bitumnom.



Slika 21: Tloris predvidene TP Vir: IDZ, HSE Invest)

3.1.6 Gradbeni posegi

Temeljenje fotonapetostne elektrarne je opisano v poglavju 3.1.2. Za temeljenje ostalih objektov je predvidena izgradnja AB pasovnih temeljev brez vkopavanja v teren. Temelji se postavijo prosto na utrjeno podlago, nanje pa se nato prosto položijo objekti. Kjer je predviden vstop vzdrževalnega osebja v kontejnerje, se na mestu vhoda izvede jeklene stopnice z ograjo.

3.2 Krajinske ureditve

FE Zagorje se umešča na zaprto odlagališče v okolici mesta Zagorje ob Savi izven krajinskih območjih s prepoznavnimi značilnosti, zato posebni ukrepi za izboljšanje doživljajske kakovosti in vrednosti krajine, v skladu s 25. čl. Uredbe, niso predvideni.

Območje platoja zaprtega odlagališča je topografsko dvignjeno nad okoliški teren in obstoječo okoliško pozidavo ter je na severni, zahodni in južni strani omejeno z zazelenjenimi brežinami opuščenega kamnoloma, z vzhodne strani pa je zastrto z visokodebelno vegetacijo, ki prerašča gozdnato pobočje. Vizualna izpostavljenost območja odlagališča se zaradi postavitve FE Zagorje ne bo spremenila.

FE Zagorje ne bo vidno izpostavljena in zaznavna z območij okoliške pozidave, zato dodatni ukrepi za krajinsko prilagoditev območja niso potrebni.



Slika 22: Pogled na lokacijo nekdanjega Kamnoloma Zagorje s križišča Kolodvorske ceste in Ceste 20. julija (vir: [Google Zemljevidi](#))

Območje zaprtega odlagališča je v obstoječem stanju zatravljeno, na njem ni obstoječe drevesne in grmovne vegetacije. Predvidena je sanacija zatravljenih površin v prvotno stanje povsod tam, kjer bo prišlo do poškodb travne ruše v času gradnje. S predvidenimi razmiki med vrstami panelov in višino podkonstrukcije bodo še naprej zagotovljeni ustrezni pogoji za poraščenost terena s travno vegetacijo in vzdrževanje travnih površin.

Dodatne zasaditve drevnine na samem območju zaprtega odlagališča niso dopustne zaradi tehničnih, varnostnih in okolijskih omejitev, ki izhajajo iz konstrukcije in režima zaprtja odlagališča (varovanje

tesnilnega sistema, zagotavljanje stabilnosti telesa odlagališča, nemoteno odvajanje plina ter omogočanje monitoringa in vzdrževanja). Dopustna je le zasaditev plitvo ukoreninjene vegetacije (travnate površine), ki ne posega v zaščitne sloje odlagališča.

3.3 Druge ureditve in ukrepi

3.3.1 Dostopi in intervencija

Za dostop do obravnavanega območja se uporablja obstoječi dostop z javne poti JP 982351 (Cesta 20. julija), ki se priključuje na regionalno cesto R1 – 1228 Zagorje-Most čez Savo (Kolodvorska cesta). Za potrebe gradnje in vzdrževanja FE Zagorje bodo uporabljene obstoječe interne poti na območju odlagališča, na katere se priključuje tudi nova vzdrževalna pot, ki je predvidena ob severnem in zahodnem robu načrtovane prostorske ureditve.

Na območju med površino namenjeno transformatorski postaji z baterijskim hranilnikom in FN moduli se predvidi intervencijska površina v minimalni izmeri 11 m x 6 m. Površina bo namenjena gasilskim in ostalim intervencijskim vozilom.

3.3.2 Ograjevanje

Za preprečitev vstopa nepooblaščenim osebam in divjadi bo fotonapetostna naprava ograjena s panelno ograjo višine najmanj 2 m. Na določenih mestih se predvidijo vrata za vstop vzdrževalnih vozil.

3.3.3 Odmiki od sosednjih zemljišč in objektov

Odmiki fotonapetostne naprave od sosednjih zemljišč in objektov so razvidni iz grafičnih prikazov. S predvidenimi odmiki bo zagotovljeno ustrezna varnost, tako varno obratovanje in vzdrževanje fotonapetostne elektrarne kot zaprtega odlagališča in drugih dejavnosti v neposredni bližini.

Elementi fotonapetostne naprave se predvidijo v ustreznih odmikih od odplinjevalnikov zaprtega odlagališča. V radiju 3 m in manj od lokacije odplinjevalnikov postavitev elementov fotonapetostne elektrarne ni dopustna. Do obstoječega sistema odplinjanja bo zagotovljen neoviran dostop iz servisne poti, ki je predvidena po zahodni strani obravnavanega območja ter nadalje po prostih površinah med posameznimi vrstami panelov, ki bodo med seboj razmahnjene za prib. 4 m.

3.3.4 Ukrepi za zagotavljanje varne rabe, vzdrževanja in izpolnjevanja bistvenih zahtev obstoječega objekta

V okviru načrtovane postavitve FE Zagorje so skladno s pogoji upravljavca upošteevane tudi posebni pogoji, kot jih za postavitev fotonapetostnih naprav na območje zaprtih odlagališč določa 64. člen ZUNPEOVE za zagotavljanje varne rabe, vzdrževanja in izpolnjevanja bistvenih zahtev zaprtega odlagališča. Z izvedbo posega bo ob upoštevanju rešitev, predvidenih z elaboratom OVE, zagotovljeno:

- zaradi postavitve FE Zagorje stabilnost odlagališča ne bo ogrožena;
- predvideni posegi so zasnovani tako, da ne bodo vplivali na sistem tesnjenja in odplinjanja odlagališča;
- zagotovljeno bo zbiranje, odvajanje in ponikanje dela padavinskih voda, s čimer se posledično zmanjša infiltracija padavinskih voda v telo odlagališča

- elementi fotonapetostne naprave bodo od plinjakov in merilnih mest za izvajanje obratovalnega monitoringa oddaljeni radiju najmanj 3 metrov;
- temelji bodo izvedeni le na površini odlagališča, posegi v telo odlagališča zaradi temeljenja nobenih objektov niso predvideni;
- nameščanje energetskih vodov je v območju fotonapetostne naprave predvideno nad nivojem terena (v območju podkonstrukcije fotonapetostnih panelov).

Strelovodna zaščita bo povezana na ozemljilni sistem – ozemljitveno mrežo. Za ozemljilni sistem se predvidi vodoravno položen ozemljilni trak - valjanec. Namestil se bo v dodatno nasutje rekultivacijskega sloja, in pod vode za odvajanje meteornih voda. Na tako izveden ozemljilni sistem se povežejo ustrezno razmeščene lovilne palice na gravitacijskih temeljih, brez poseganja v telo zaprtega odlagališča.

Zaradi predvidene postavitve FE Zagorje, vključno z vsemi ostalimi ureditvami, izvajanje obratovalnega monitoringa in pregledov telesa zaprtega odlagališča, kot ju zahtevajo predpisi s področja varstva okolja in okoljevarstveno dovoljenje, ne bo ovirano. Še naprej bo omogočeno vzdrževanje površine telesa odlagališča, obratovanje in vzdrževanje napeljav, naprav in preostalih delov odlagališča, potrebnih za njegovo obratovanje, prav tako ne bo ovirano izvajanje vseh drugih obveznosti iz predpisov, ki urejajo varstvo okolja in okoljevarstvenega dovoljenja za zaprto odlagališče.

4. Priključevanje na gospodarsko javno infrastrukturo

FE Zagorje bo imela zagotovljen dostop z javne ceste ter priključitev na distribucijsko električno in komunikacijsko omrežje. Komunalne odpadne vode zaradi obratovanja fotonapetostne elektrarne ne bodo nastajale. Obstoječe odvajanje padavinske vode z območja odlagališča bo izboljšano z izvedbo ukrepov, ki so podrobneje opisani v poglavju 5.2 (Preprečevanje vstopa padavinskih voda v telo odlagališča).

Izgradnja druge gospodarske javne infrastrukture ali priključevanje nanjo nista predvidena.

Priključevanje na gospodarsko javno infrastrukturo je opisano v nadaljevanju elaborata in prikazano na grafičnem prikazu št. 3 Gospodarska javna infrastruktura in način priključevanja nanjo (M 1 : 1.250).

4.1 Prometna infrastruktura

Dostop do obravnavanega območja je obstoječ z javne poti JP 982351 (Cesta 20. julija), ki se priključuje na regionalno cesto R1 – 1228 Zagorje-Most čez Savo (Kolodvorska cesta).

Za potrebe gradnje in vzdrževanja FE Zagorje bodo uporabljene obstoječe interne poti na območju odlagališča. Po potrebi se bodo interni dostopi preuredili oz. uredili na novo, kot je prikazano na grafičnih prilogah tega elaborata, ob upoštevanju obstoječe odlagališčne infrastrukture, zahtev upravljavca odlagališča ter merodajnih transportnih vozil. Interne dostopne poti bodo služile tako za potrebe odlagališča kot fotonapetostne elektrarne.

4.2 Druga gospodarska javna infrastruktura

4.2.1 Elektroenergetsko omrežje

Za potrebe FN Zagorje je predvidena postavitve nove TP 20/0,8 kV, ki bo preko SN bloka vključena v distribucijsko omrežje. Predvidena TP je podrobneje opisana v poglavju 3.4.

Za navezavo na 20 kV omrežje se izvede 20 kV priključni vod z zemeljskim AL kablom, ki se priključi na omrežje na stojnem mestu SM14 (J11 KB 20 kV CENTER) v skladu s projektnimi pogoji upravljalca distribucijskega omrežja, Elektro Ljubljana d.o.o.

4.2.2 Omrežje elektronskih komunikacij

Za potrebe FN Zagorje je predvidena priključitev na optično omrežje.

V sklad s projektnimi pogoji upravljalca elektronskih komunikacij, Telekom Slovenija d.d., je možna priključitev v telekomunikacijskem jašku v neposredni bližini stojnega mesta SM 14, kamor se naveže FE Zagorje za potrebe zagotavljanja optične navezave za vodenje in upravljanje.

5. Rešitve in ukrepi za varstvo okolja, upravljanje z vodami, ohranjanje narave varstvo kulturne dediščine ter varstvo pred požarom in naravnimi nesrečami

FE Zagorje bo postavljena na način, da bodo zagotovljeni vsi pogoji, ki izhajajo iz varstvenih zahtev za posamezna področja varstva in pogojih gradnje v varovalnih pasovih omrežij gospodarske javne infrastrukture, ob upoštevanju relevantne zakonodaje s področja odlagališč.

5.1 Ukrepi za varstvo kulturne dediščine, varovanje okolja in naravnih virov

Postavitev FE Zagorje je predvidena izven območij ohranjanja narave, varstva kulturne dediščine, površinskih voda in vodovarstvenih območij, zato rešitve in ukrepi za varstvo teh sestavin okolja niso predvideni.

S predvideno gradnjo se posega na območje zaprtega odlagališča, kar bi potencialno lahko imelo vplive na okolje, zato je bilo skladno z zahtevami zakonodaje preverjeno stanje in ocenjeni potencialni vplivi izgradnje FE Zagorje. Pri opredeljevanju ukrepov je bil dan poudarek na preprečevanje vstopa padavinskih voda v telo odlagališča.

5.2 Preprečevanje vstopa padavinskih voda v telo odlagališča

Investitor FE Zagorje je na podlagi določil 3. odst. 64. čl. ZUNPEOVE pridobil Strokovno mnenje glede čezmerne obremenitve in škodljivih vplivov odlagališča nenevarnih odpadkov Kamnolom Zagorje, NLZOH (št. poročila: 2820-25/115030-25/1, oktober 2025). Na tej podlagi je naročil tudi izdelavo načrta ukrepov za zmanjšanje in odpravo čezmernega obremenjevanja in škodljivih vplivov odlagališča nenevarnih odpadkov Kamnolom Zagorje. Skladno z določili ZUNPEOVE se pri opredeljevanju ukrepov za zmanjšanje in odpravo škodljivih vplivov posebno pozornost nameni preprečevanju vstopa padavinske vode v telo odlagališča odpadkov ter pojavu zalednih vod. Rešitve iz načrta ukrepov se vključi v projekt za izvedbo gradnje. Za preprečitev vstopa padavinskih vod v telo odlagališča pa so predvideni aktivnosti in ukrepi, ki jih pojasnjujemo v nadaljevanju.

Na podlagi geodetskega posnetka in stanja na zaprtem odlagališču Kamnolom Zagorje so zaključene površine odlagališča ustrezno urejene z nakloni za odtekanje padavinskih vod proti obodnim koritnicam.

Po dostopnih podatkih je bilo v sklopu zapiralnih del prekritje površin odlagališča izvedeno v naslednji sestavi:

- ločilni geotekstil 200 g/m²,
- 0,8 m slabo prepustne zemljine,
- 0,2 m humusne zemljine,
- zatravitev.

Pred pričetkom odlaganja odpadkov dno odlagališča ni bilo zatesnjeno. Izvedena je bila samo drenaža na dnu poglobljenega zaseka in odprt kanal za odvajanje izcednih vod v usedalna bazena. Kasneje se je odlagalo odpadke tudi preko zaseka z drenažo in usedalnima bazenoma. Zaradi nezadostnega prekritja površine odlagališča se del padavinske vode, ki pade na površino odlagališča, infiltrira v odpadke. Zaradi neprepustne podlage drenaže ne opravljajo svoje funkcije in izcedne vode niso ustrezno zajete.

Zaradi potencialnega vpliva zaprtega odlagališča na podzemne vode je ob postavitvi fotonapetostne naprave treba izvesti ukrepe, s katerimi bi omejili infiltracijo padavinskih vod v telo odlagališča in s tem zmanjšali količino izcednih vod. Za zmanjšanje in odpravo čezmernega obremenjevanja in škodljivih vplivov zaprtega odlagališča Kamnolom Zagorje se ob postavitvi fotonapetostne naprave predlaga delna zatesnitev površin odlagališča ter zajem in odvodnja padavinskih vod s fotonapetostnih modulov.

Pod moduli padavinska voda praviloma ne bo prišla v stik s površino odlagališča. Padavinska voda, ki bo padla na module, bo na najnižjem robu modulov z njih koncentrirano odtekala. V primeru, da se padavinske vode z modulov ne bi zajelo, bi padavinska voda lahko povzročila zastajanje vode na površini, koncentrirane odtok, odnašanje prekrivnega sloja in potencialno možnost pronicanja v telo odlagališča.

Zaradi potencialnega vpliva postavitve fotonapetostne naprave na zaprtem odlagališču se predvideva ukrepe za omejitev infiltracije padavinskih voda v telo odlagališča ter zagotoviti čim hitrejše odtekanje padavinskih voda s površine odlagališča.

Rešitve predvidevajo zajem padavinskih voda s fotonapetostnih modulov z drenažnimi jarki na spodnjem robu vsake linije fotonapetostnih modulov. Drenažni jarki se izvedejo z oblogo iz PEHD folije. Na ta način se poleg zajema padavinske vode zagotovi tudi delno tesnjenje pokrova odlagališča. Za izvedbo drenažnih jarkov je treba predhodno odstraniti vegetacijski pokrov ter zagotoviti ustrezne naklone pokrova odlagališča, da se omogoči odtekanje padavinskih voda proti robu odlagališča.

Drenažni jarki se izvedejo z oblikovanjem drenažne mulde obložene z vodotesno PEHD folijo, v katero se položijo ustrezno dimenzionirane drenažne cevi, ovite v geotekstil. Drenažne jarke se zasuje z drenažnim prodcem. Z oblogo jarka iz PEHD folije se na predvideni način delno zatesni tudi površina odlagališča med posameznimi linijami modulov. Na ta način se padavinski vodi z modulov in delno površin odlagališča prepreči vstop v vodno bilanco odlagališča, posledično se pričakuje tvorjenje manjše količine izcednih voda zaradi vertikalnega precejanja voda. Zaradi prečnega strešnega naklona pokrova odlagališča se del zajetih vod iz drenažnih jarkov odvaja na zahodno in del na vzhodno stran odlagališča.

Rešitve predvidevajo, da se drenažni jarki na koncih posameznih linij fotonapetostnih modulov združujejo v usedalnih jaških z iztokom v obodne koritnice. Na zahodni strani je med obstoječimi koritnicami ob brežini in območjem za postavitve modulov predvidena vzdrževalna cesta, zato je tu predvidena izvedba prepustov pod cesto. Stanje obstoječih koritnic na zahodni strani se v okviru vzdrževalnih del predhodno preveri. Po potrebi se ustrezno sanirajo, da se zagotovi potrebna pretočnost. Predvidena je tudi izvedba dodatnih koritnic in jaškov na vzhodni in južni strani območja postavitve fotonapetostnih modulov, saj del padavinskih vod, zajetih z drenažnimi jarki, zaradi strešnega prečnega naklona površine odlagališča odteka proti vzhodu. Iz koritnic se zajeta padavinska voda steka v obstoječ odvodni sistem na južni strani odlagališča.

Zajem padavinskih vod s fotonapetostnih modulov se podrobneje definira v fazi PZI, in sicer prilagojeno končni izvedbi postavitve modulov, upoštevajoč hidravlični izračun in dimenzioniranje sistema.

Predvidena gradnja je skladna z določili 5. odst. 110. čl. ZVO-2. Pri projektiranju so bila upoštevana določila 64. čl. ZUNPEOVE. Poseg je utemeljen in skladen tudi s pravnimi režimi, ki urejajo področja varstva okolja in odlagališč.

5.3 Ukrepi za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami

V naslednjih fazah projektiranja bo pri pripravi projektne dokumentacije upoštevana vsa relevantna zakonodaja s področja varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami ter požarne varnosti.

Varstvo pred naravnimi nesrečami se zagotavlja z ustreznim projektiranjem, pri čemer bo za primer različnih nesreč pri nadaljnjih fazah projektne dokumentacije upoštevano zagotavljanje varstva pred udarom strele, pred potresi, zaščito pred točo, vetrom, snegom in močnejšimi nalivi.

Varstvo pred požarom bo zagotovljeno skladno z veljavno zakonodajo, standardi in smernicami, ki se nanašajo na fotonapetostne elektrarne. Izdelan bo načrt požarne varnosti.

Varstvo pred požarom bo ustrezno zagotovljeno. V nadaljnjih fazah projektiranja bo izdelan načrt požarne varnosti, v katerem bodo predvideni vsi potrebni ukrepi in rešitve za zagotavljanje požarne varnosti. Zaradi zagotavljanja požarne varnosti spremembe prikazanih projektnih rešitev niso predvidene.

Ukrepi za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami so tehnične narave. Zaradi njih se prostorska ureditev, kot je prikazana v tem elaboratu OVE, ne bo spremenila.

5.4 Ukrepi za varstvo pred elektromagnetnim sevanjem

Obravnavano območje zaprtega odlagališča ne sodi v območje povečanega varstva pred elektromagnetnim sevanjem. FE Zagorje se ne umešča v neposredno bližino stanovanjskih območij ali drugih območij povečanega varstva pred elektromagnetnim sevanjem. Zaradi postavitve FE Zagorje ukrepi za varstvo pred elektromagnetnim sevanjem niso potrebni.

5.5 Ukrepi za varstvo zraka

Fotonapetostna naprava ne povzroča emisij, povezanih z varstvom zraka, zato posebni ukrepi v času obratovanja FE Zagorje niso potrebni.

V času gradnje se pričakujejo predvsem emisije prašnih delcev, predvsem PM₁₀ delcev, kot posledica uporabe gradbene mehanizacije. Emisij ostalih onesnaževal ne bo. Montaža nosilne konstrukcije in panelov se bo izvajala ročno oziroma z lažjo strojno mehanizacijo. Vplivi bodo kratkotrajni in omejeni na območje posega. V času gradnje bodo upoštevani ukrepi določeni z veljavnim predpisom, ki se nanaša na preprečevanje in zmanjševanje emisij delcev iz gradbišč (vlaženje cest in manipulacijskih površin ob suhem in vetrovnem vremenu, uporaba primerno vlažne zemljine za preprečitev prašenja ob raztovarjanju in manipulaciji, predhodno čiščenje vozil za preprečitev nekontroliranega raznosa gradbenega materiala z območja gradbišča).

5.6 Ukrepi za varstvo pred hrupom

Delovanje fotonapetostne naprave ne povzroča emisij, povezanih s hrupom. Posebni ukrepi za varstvo pred hrupom v času obratovanja FE Zagorje niso potrebni.

V času gradnje fotonapetostne naprave bodo prisotni določeni viri hrupa (gradbena mehanizacija, transport), vendar gre za časovno in prostorsko omejene vplive.

Za zmanjševanje obremenjenosti s hrupom bo investitor zagotovil čim višjo stopnjo optimizacije izvedbe del, gradbena dela bodo izvajana v dnevnem času ter bo zagotovljena gradbena mehanizacija skladna z zahtevami relevantnih predpisov, ki urejajo področje emisij hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem.

5.7 Ukrepi za varstvo tal

S postavitvijo FE Zagorje se v samo telo odlagališča ne bo posegalo. Pri izvedbi ukrepov vezanih na preprečevanje vstopa padavinskih voda v telo odlagališča bo upoštevana zakonodaja, ki ureja področje tal.

V času obratovanja FE Zagorje vplivov na tla ne bo.

V času gradnje se posebna pozornost nameni zagotovitvi ustreznega ravnanja z gradbenim materialom ter gradbenimi odpadki. V primeru izrednega dogodka se zagotovi takojšnja sanacija, skladno z določili veljavnih predpisov, ki pokrivajo to področje.

5.8 Ravnanje z odpadki

Zaradi gradnje in obratovanja FE Zagorje ob upoštevanju veljavnih predpisov ne bo prišlo do pomembnejših vplivov zaradi nastajanja odpadkov.

V času gradnje FE Zagorje bodo vplivi zaradi nastajanja odpadkov kratkotrajni in prostorsko omejeni. Ravnanje z odpadki se bo izvajalo skladno z veljavnimi predpisi, ki urejajo odpadke. Nastali bodo predvsem gradbeni odpadki iz skupine 17. Glede na predviden način gradnje bodo količine gradbenih odpadkov majhne. Na gradbišču je možno pričakovati še odpadke iz skupine 15 - odpadna embalaža. Nevarnih odpadkov ne bo. V naslednjih fazah projektiranja bo izdelan načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki. Na gradbišču bo poskrbljeno za ločeno zbiranje odpadkov. Odpadki bodo predani zbiralcem.

V času obratovanja FE Zagorje se pričakuje nastajanje odpadkov v času izvajanja vzdrževalnih del (komunalni odpadki, odpadna embalaža, odpadna električna in elektronska oprema, biorazgradljivi odpadki).

Proizvajalec sončnih panelov, skladno z evropsko direktivo, nosi odgovornost za proizvod v celotnem življenjskem ciklu proizvoda, kar pomeni, da nosijo tudi finančno in organizacijsko odgovornost za ravnanje v fazi odpadkov, na koncu življenjskega cikla proizvoda.

Življenjska doba fotovoltaičnih panelov je najmanj 30 let. Odpadni paneli bodo po preteku njihove življenjske dobe, tako kot tudi drugi morebitni odpadki zaradi obratovanja sončne elektrarne, oddani pooblaščenemu zbiralcu odpadkov v skladu z veljavno zakonodajo.

5.9 Ukrepi za varstvo pred vibracijami

Obratovanje FE Zagorje ne bo povzročalo vibracij. Posebni ukrepi niso potrebni.

Vibracije bodo nastajale v času gradnje zaradi transporta ter uporabe vibracijskih strojev za utrjevanje terena. Vplivi bodo začasne narave in ne bodo enako intenzivni ves čas trajanja gradnje. Za potrebe gradnje ni predvidena uporaba vibracijskih kladiv, prav tako ne bo potrebno miniranje. Med gradnjo so pričakovane najbolj neugodne vibracije zaradi uporabe valjarja (utrjevanje nasutega materiala na območju odlagališča ter dostopnih poti).

Najbližji stanovanjski objekti so oddaljeni približno 50 m. Glede na izkušnje pri izvedbi podobnih gradenj in intenzitete posega ocenjujemo, da zaradi vpliva vibracij v času gradnje sosednji objekti ne bodo ogroženi in da bo na tej razdalji povzročena vibracija padla pod 0,5 mm/s. Vplivi bodo kratkotrajni in omejeni na območje posega. Omilitveni ukrepi niso potrebni.

6. Obrazložitev

Pobudnik oz. investitor HSE d.o.o. želi na območju zaprtega odlagališča nenevarnih komunalnih odpadkov Kamnolom Zagorje na površini prib. 1,34 ha zgraditi fotonapetostno napravo okvirne nazivne moči 1,4 MW. Odlagališče ne obratuje že od leta 2004 in ima veljavno okoljevarstveno dovoljenje za zaprto odlagališče.

Zaprta odlagališča so v skladu z 8. čl. ZUNPEOVE opredeljena kot prednostna območja za postavitve fotonapetostnih naprav, kjer je ne glede na določila veljavnih prostorskih aktov dopustno umeščanje proizvodnih naprav na podlagi elaborata OVE. Namen elaborata OVE je prikaz strokovnih rešitev, ki jih je potrebno upoštevati pri izdelavi projektne dokumentacije ali druge dokumentacije za postavitve fotonapetostnih naprav. Elaborat OVE predstavlja podlago za seznanitev javnosti z načrtovano investicijsko namero. Postopek izdelave in vsebina elaborata OVE sta predpisana v 12. čl. ZUNPEOVE, pri čemer se upošteva tudi podrobnejša pravila, ki jih določa Uredba.

Postavitev fotonapetostne naprave, FE Zagorje, na obravnavani lokaciji predstavlja nadgradnjo dejavnosti investitorja na področju obnovljivih virov, s katero se zasleduje ključne cilje nacionalne energetske politike pri povečevanju oskrbe z energijo z obnovljivih virov energije ter zagotavljanju zanesljive, trajnostne in konkurenčne oskrbe z energijo. Z umestitvijo fotonapetostne naprave na območje zaprtega odlagališča se skladno z usmeritvami za trajnostni prostorski razvoj uresničuje tudi načelo racionalne rabe prostora s ponovno uporabo razvrednotenih območij. Načrtovana investicijska namera predstavlja aktivacijo sicer razvrednotenega in funkcionalno omejenega območja.

FE Zagorje sestavljajo naslednji elementi: fotonapetostni moduli, nameščeni na nosilno kovinsko konstrukcijo, baterijski hranilnik električne energije, transformatorska postaja in druga pripadajoča oprema in priključki na omrežje. Priključitev FE Zagorje v 20 kV distribucijsko elektroenergetsko omrežje je predvidena v neposredni bližini, v stojnem mestu SM14 (J11 KB 20 kV CENTER). V bližini stojnega mesta je tudi telekomunikacijski jašek, kamor se naveže FE za potrebe zagotavljanja optične povezave za vodenje in upravljanje. Dostop do obravnavanega območja je obstoječ z javne poti JP 982351 (Cesta 20. julija), ki se priključuje na regionalno cesto R1 – 1228 Zagorje-Most čez Savo (Kolodvorska cesta). Za potrebe gradnje in vzdrževanja FE Zagorje se bodo uporabile obstoječe interne poti na območju odlagališča, na katere se priključuje tudi nova vzdrževalna pot, ki je predvidena ob severnem in zahodnem robu načrtovane prostorske ureditve. Območje fotonapetostne naprave bo v celoti ograjeno s panelno ograjo višine najmanj 2 m.

S predvideno gradnjo se posega izven območij ohranjanja narave, varstva kulturne dediščine, površinskih voda in vodovarstvenih območij, zato rešitve in ukrepi za varstvo teh sestavin okolja niso predvideni. V času gradnje FE Zagorje bodo vplivi kratkotrajni in prostorsko omejeni. Skladno z veljavnimi predpisi so predvideni ukrepi za zagotovitev oz. omejitev potencialnih vplivov, predvsem za zagotavljanje varstva pred erozijo in plazovi, varstva pred požarom, hrupom, varstvo zraka in tal ter za ustrezno ravnanje z odpadki. V času obratovanja FE Zagorje dodatni ukrepi s teh področij niso predvideni. Ukrepi za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami bodo glede na stopnjo ogroženosti natančno opredeljeni v nadaljnjih fazah projektiranja. Ker gre za ukrepe tehnične narave, se v elaboratu OVE predstavljene rešitve ureditve območja ne bodo spremenile.

Skladno z veljavno zakonodajo je za postavitve fotonapetostnih naprav s površino nad 4 ha treba izvesti predhodni postopek skladno z zakonodajo s področja varstva okolja. Predmetna fotonapetostna naprava se umešča na površini 1,34 ha ter ne dosega tega kriterija, zato ocenjujemo, da predhodni postopek ni potreben.

Na podlagi ocene stanja in potencialnih vplivov ob upoštevanju veljavne zakonodaje zaradi postavitve FE Zagorje ne bo ogrožena stabilnost obstoječega odlagališča. Zagotovljeno bo nadaljnjo varno delovanje sistema tesnjenja in odplinjanja odlagališča, izvajanje obratovalnega monitoringa in pregledov in telesa odlagališča, kot to zahtevajo predpisi s področja varstva okolja in okoljevarstveno dovoljenje. Zaradi postavitve FE Zagorje tudi ne bo ovirano vzdrževanje površine telesa zaprtega odlagališča ali obratovanje in vzdrževanje napeljav, naprav in delov odlagališča, potrebnih za njegovo delovanje. Omogočeno bo izvajanje vseh drugih obveznosti iz predpisov, ki urejajo varstvo okolja in okoljevarstvenega dovoljenja za zaprto odlagališče. Temelji vseh objektov in naprav ter vsi vodi bodo izvedeni površinsko oz. na način, da se ne bo poseglo v telo odlagališča. Požarna in eksplozijska varnost bo zagotovljena.

6.1 Seznam mnenjedajalcev, pridobljenih projektnih pogojev in mnenj

1. Dostop in poseg v varovalni pas občinske ceste:

Občina Zagorje ob Savi,
Cesta 9. avgusta 5, 1410 Zagorje ob Savi
Pridobljeni projektni pogoji št. 351-0454/2025 - 2, iz dne 1.9.2025.

2. Vpliv gradnje na vodni režim ali stanje voda:

Direkcija Republike Slovenije za vode, Sektor območja srednje Save,
Vojkova cesta 52, 1000 Ljubljana

3. Gozdovi:

Zavod za gozdove Slovenije, OE Ljubljana,
Tržaška cesta 2, 1000 Ljubljana
Pridobljeni projektni pogoji št. 3407-1968/2025-2, iz dne 1.7.2025.

4. Varovalni pas elektrovida, Priključitev na omrežje:

Elektro Ljubljana, podjetje za distribucijo električne energije, d. d.,
Slovenska cesta 56, 1000 Ljubljana
Pridobljeni projektni pogoji št. 1546261 (29032/25/GK/NR), iz dne 29.7.2025.

5. Varovalni pas elektrovida:

ELES d.o.o.,
Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
Pridobljeno mnenje št. S25-097/1111/rk, iz dne 4.7.2025.

6. Varovalni pas plinovoda:

Plinovodi d.o.o.,
Cesta Ljubljanske brigade 11b, 1000 Ljubljana
Pridobljeno mnenje št. S25-294/P-NG/RKP, iz dne 5.8.2025.

7. Varovalni pas elektronskih komunikacij, priključitev na elektronske komunikacije:

Telekom Slovenije, d.d.,
Cigaletova ulica 15, 1000 Ljubljana
Pridobljeno mnenje št. 146418-CE/10784-PM, iz dne 27.6.2025.

8. Izvajalec GJS območja zaprtega odlagališča:

Javno podjetje komunala Zagorje, d.o.o.,
Cesta zmage 57, 1410 Zagorje ob Savi
Pridobljeni projektni pogoji št. 3056 TS 30.07.2025, iz dne 30.7.2025.

7. Seznam podatkov in dokumentacije

Zakonodaja:

- Zakon o uvajanju naprav za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije (ZUNPEOVE) (Uradni list RS, št. 78/23, 95/24, 77/25 in 112/25 – ZSROVE-1)
- Uredba o podrobnejših pravilih urejanja prostora za umeščanje fotonapetostnih naprav in sprejemnikov sončne energije (Uradni list RS, št. 27/24)
- Zakon o varstvu okolja (ZVO-2) (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24, 21/25 – ZOPVOOV, 56/25 – PoZ in 11/26 – odl. US)
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21 in 44/22 – ZVO-2)

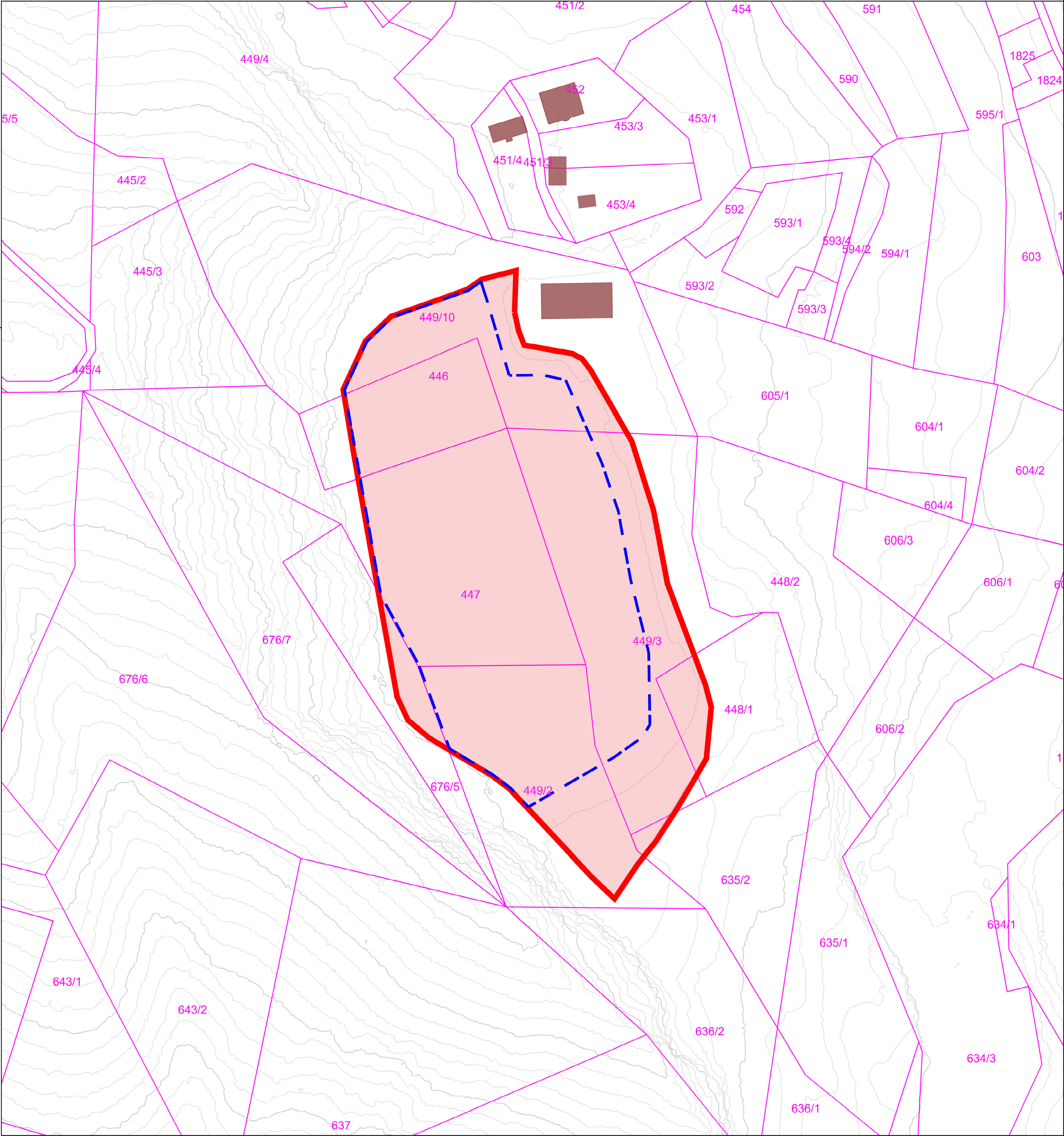
ter druga povezana zakonodaja, predpisi in navodila.

Dokumentacija:

- Fotonapetostna elektrarna Zagorje ob Savi - Idejna zasnova (HSE Invest d.o.o., št. projekta HIZS-9099/2024, januar 2025)
- Fotonapetostna elektrarna Zagorje ob Savi – Novelacija idejne zasnove (HSE Invest d.o.o., št. projekta HIZS-9099/2024, januar 2026)

Podatki:

- <https://www.iobcina.si/>, februar 2026
- <https://www.geoprostor.net/>, februar 2026
- <https://gis.arso.gov.si/atlasokolja/>, februar 2026
- <https://gisportal.gov.si/portal/>, februar 2026
- <https://rkg.gov.si/GERK/WebViewer/>, februar 2026



LEGENDA

Obstoječe

Predvideno

meja območja zaprtega odlagališča nenevarnih odpadkov Kamnolom Zagorje

parcelne meje

obstoječi objekti

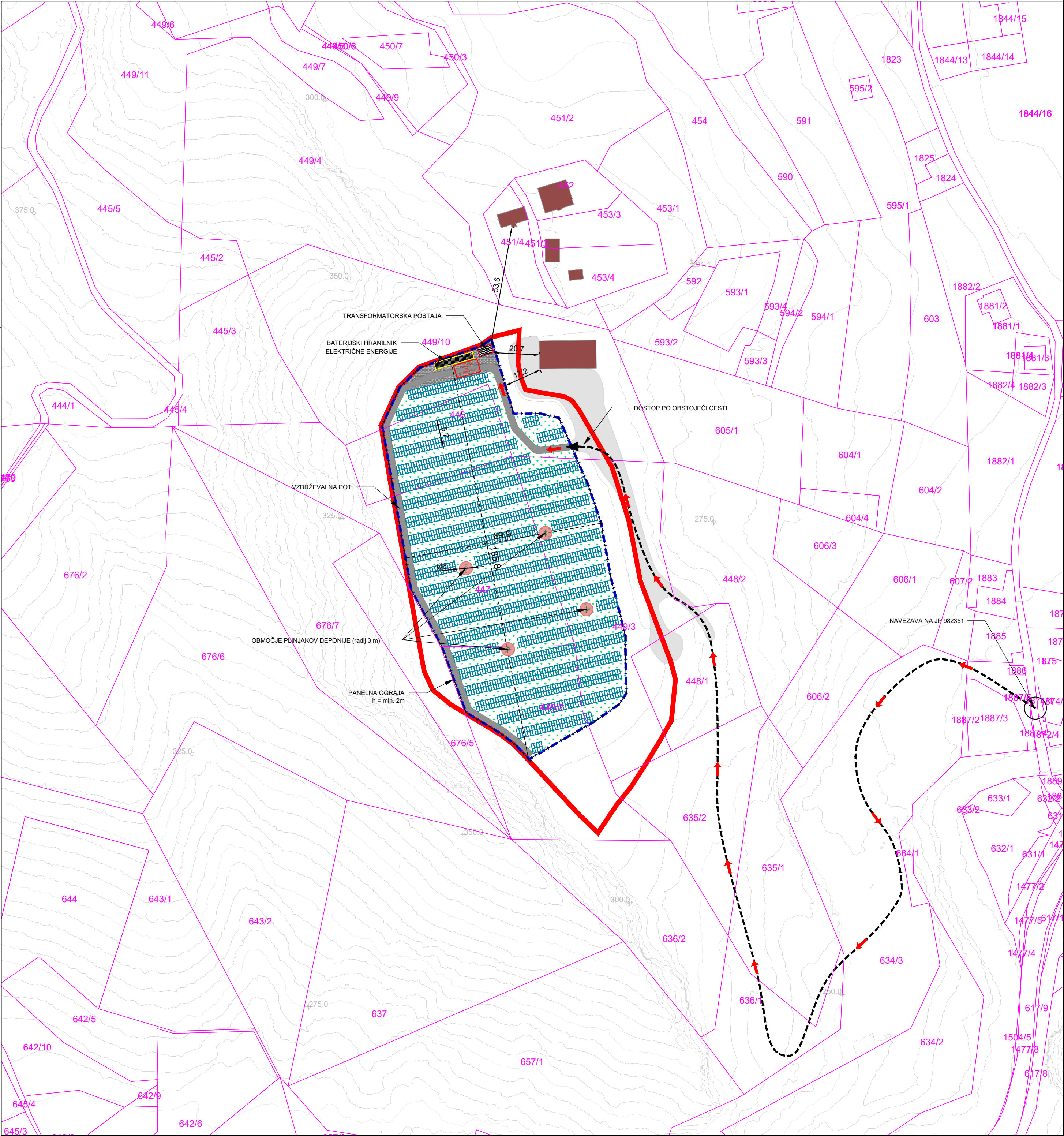
območje posega



GEODETSKE PODLAGE:
- Ortofoto
- Kataster nepremičnin - parcele

Vir: Geodetska uprava RS, avgust 2025

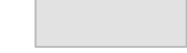
Investitor: HSE d.o.o. Koprska ulica 92 1000 Ljubljana			Naziv gradnje: FOTONAPETOSTNA ELEKTRARNA ZAGORJE OB SAVI		
Izdelaovalec: HSE Invest d.o.o Obrežna ulica 170 2000 Maribor			Vrsta dokumentacije ELABORAT OVE		
			Vsebina dokumenta/risbe: 1. OBMOČJE POSEGA		
	Ime in priimek: (podpis)	ID št.			
Vodja projektiranja:	Dejan Lamovšek, dipl.inž.el.	E-2340			
Odgovorni prostorški načrtovalec:	Alenka Sever Keršinar, univ. dipl. geog.	2194 PPN	Številka projekta: HIZS-9099/2024		
Obdelal:	Sašo Jodi, inž. log.	/	Številka načrta:	-	Stran/Št.strani: 1/1
Datum izdelave:	marec 2026	Merilo: 1:1000	Identifikacijska oznaka:	H I Z S - - - O P 0 0 0 1	Spr.: -



LEGENDA

Obstoječe

Predvideno



meja območja zaprtega odlagališča nenevarnih odpadkov Kamnolom Zagorje

parcelne meje

obstoječi objekti

obstoječe asfaltna površine

urejena dostopna pot

območje 3-metrskega pasu okoli plinjaka

območje posega

panelna ograja

fotonapetostni moduli

transformatorska postaja

območje za postavitve BHEE

pot namenjena vzdrževanju FE Zagorje

zatravitev

utrjena površina

intervencijska pot

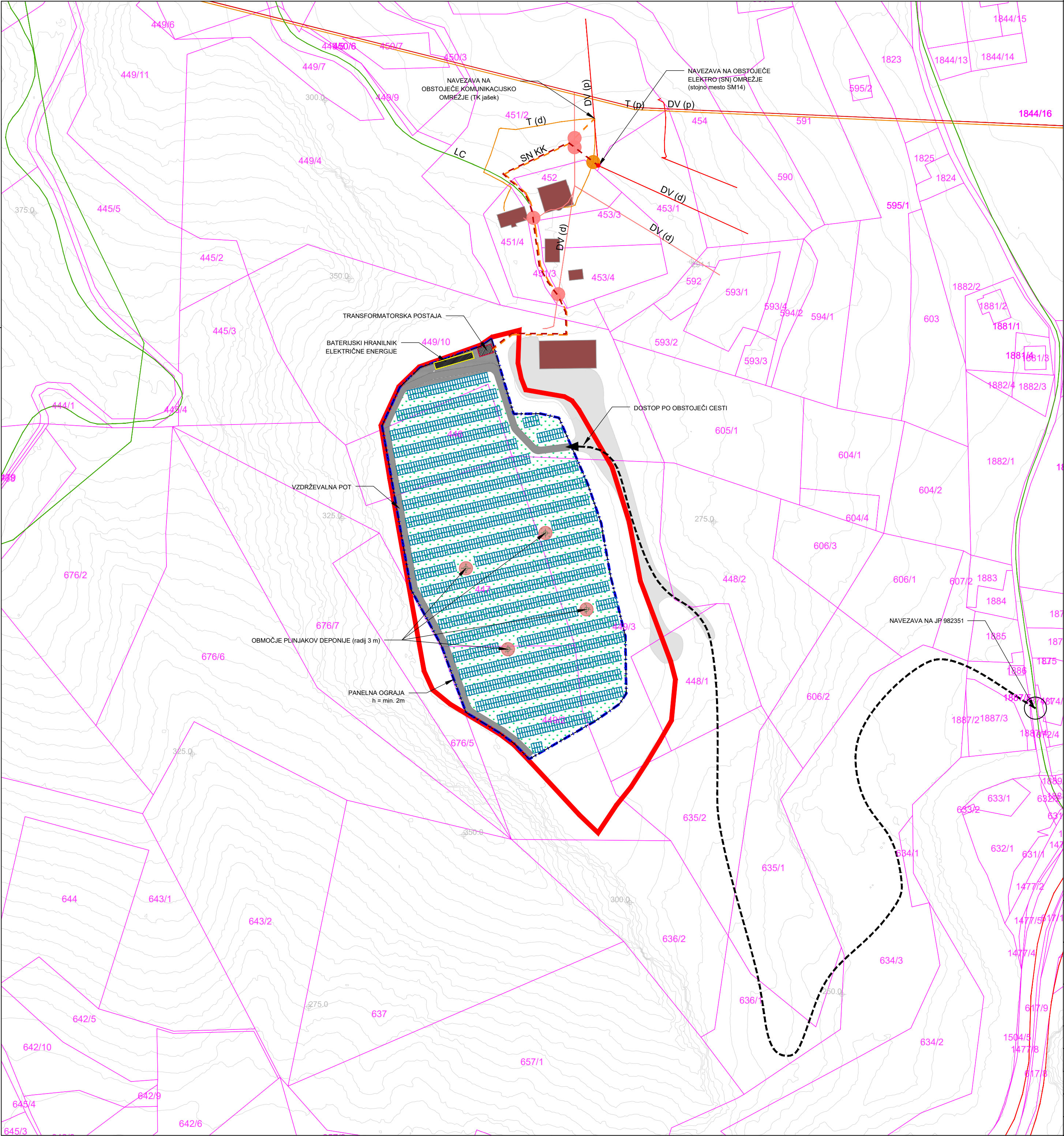
intervencijska površina (min. 11 m x 6 m)

GEODETSKE PODLAGE:

- Kataster nepremičnin - parcele

Vir: Geodetska uprava RS, avgust 2025

Investitor: HSE d.o.o. Koprska ulica 92 1000 Ljubljana			Naziv gradnje: FOTONAPETOSTNA ELEKTRARNA ZAGORJE OB SAVI		
Izdelaovalec: HSE Invest d.o.o. Obrežna ulica 170 2000 Meribor			Vrsta dokumentacije ELABORAT OVE		
			Vsebinska dokumentacija/risbe: 2. URBANISTIČNE, KRAJINSKE IN ARHITEKTURNE REŠITVE		
Vodja projektiranja:		Ime in priimek: (podpis)	ID št.		
Odgovorni prostorar/ načrtovalec:		Alenka Sever Keršinar, univ. dipl. geog.	2194 PPN	Številka projekta: HIZS-9099/2024	
Obdelal:		Sašo Jodi, inž. log.	/	Številka načrta:	-
Datum izdelave:		marec 2026	Merilo: 1:1250	Identifikacijska oznaka:	H I Z S - - - O P 0 0 0 2 -
				Stran/Št.strani:	1/1



LEGENDA

Obstoječe

Predvideno



meja območja zaprtega odlagališča nenevarnih odpadkov Kamnolom Zagorje



parcelne meje



obstoječi objekti



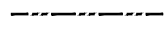
obstoječe asfaltne površine



urejena dostopna pot



območje posega



panelna ograja



fotonapetostni moduli



transformatorska postaja



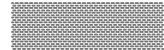
območje za postavitve BHEE



pot namenjena vzdrževanju FE Zagorje



zatravitev



utrjena površina



elektro SN priključek



priključek na elektronske komunikacije



elektro vod - nadzemni 110 kV



elektro vod - nadzemni 20 kV



elektro vod - podzemni 0,4 kV



elektronske komunikacije



javne ceste



območje 3-metrskega pasu okoli plinjaka



križanje priključnih kablovodov z obstoječim električnim omrežjem



križanje priključnih kablovodov z obstoječim komunikacijskim omrežjem

GEODETSKE PODLAGE:

- Kataster nepremičnin - parcele

Vir: Geodetska uprava RS, avgust 2025

Investitor:
HSE d.o.o.
Koprska ulica 92
1000 Ljubljana



Naziv gradnje:
**FOTONAPETOSTNA ELEKTRARNA
ZAGORJE OB SAVI**

Izdelaovalec:
HSE Invest d.o.o.
Obrežna ulica 170
2000 Meribor



Vrsta dokumentacije
ELABORAT OVE

Vodja
projektiranja:

Dejan Lamovšek, dipl.inž.el.

ID št.

E-2340

Odgovorni
prostoriski
načrtovalec:

Alenka Sever Keršinar, univ. dipl. geog.

Številka
projekta:

HIZS-9099/2024

Obdelal:

Sašo Jodi, inž. log.

Številka
načrta:

-

Stran/Št.strani:

1/1

Datum izdelave:

marec 2026

Merilo:

1:1250

Identifikacijska
oznaka:

H I Z S - - - O P 0 0 0 3

Spr.: -