

**SPREMEMBE IN DOPOLNITVE LOKACIJSKEGA NAČRTA
ZA OBMOČJE UREJAJNA PE 6/2 – DEL TET – ČDP
ZA UMESTITEV BATERIJSKIH HRANILNIKOV NA
OBMOČJU TET**

Predlog

(izvleček za sejo OS)

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

Datum: **maj 2026**

Prostorska ureditev: UMESTITEV BATERIJSKIH HRANILNIKOV

Vrsta dokumentacije: SPREMEMBE IN DOPOLNITVE LOKACIJSKEGA NAČRTA
ZA OBMOČJE UREJANJA PE 6/2 – DEL TET – ČDP
ZA UMESTITEV BATERIJSKIH HRANILNIKOV NA OBMOČJU TET

ID prostorskega akta: 6656

Faza dokumentacije: Predlog

Pobudnik: HSE – Energetska družba Trbovlje, d.o.o.
Ob železnici 27, 1420 Trbovlje



Pripravljaivec: Občina Trbovlje
Mestni trg 4, 1420 Trbovlje



Naročnik in investitor: Holding Slovenske elektrarne, d.o.o.
Koprska ulica 92, 1000 Ljubljana



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



Številka projekta: 9100_05/2025

ID oznaka dokumenta: HIB8---0P0001

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

Kraj in datum: maj 2026

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA:

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

Odgovorni predstavnik
podjetja: Direktor:
mag. Jure Šimic, univ.dipl.inž.grad.

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



Delovna skupina: Goran Mandžuka, univ.dipl.inž.grad.
Nasta Rak, univ.dipl.inž.kraj.arh.
Špela Osolin, mag. prost. načrt.
Saša Stupar, dipl.inž.el.
dr. Nadja Romih
mag. Jure Šimic, univ.dipl.inž.grad.
Nejc Hanžel, mag. inž. grad.
Janez Zupanc, univ.dipl.ekon.
Miha Milič, univ.dipl.inž.arh.
Petra Protič, univ.dipl.inž.arh.
Sašo Jodl, inž.log.

PODATKI O IZDELOVALCIH STROKOVNIH PODLAG:	
Podjetje	Odgovorni izdelovalec:
Geodetski načrt št. GN-10/2025	
Ozzing d.o.o.	Gregor Božič, univ.dipl.inž.geod., Geo-0248
Idejna zasnova, Baterijski hranilniki električne energije HSE EDT št. HIB8-9100_05/2025	
HSE Invest d.o.o.	Saša Stupar, dipl.inž.el., E-1933
Hidrološko-hidravlična preveritev poplavlne ogroženosti, odpornosti in stabilnosti umestitve baterijskih hranilnikov na območju TET št. HIB8-9100_05/2025	
HSE Invest d.o.o.	Mag. Matjaž Knapič, univ.dipl.inž.geod., G-3643
Ocena pričakovanih obremenitev okolja z EMP zaradi delovanja hranilnika električne energije št. 25-604-O-HSE	
INIS d.o.o.	dr. Blaž Valič, univ.dipl.inž.grad.
Ocena vpliva posega na podzemne vode – Baterijski hranilnik električne energije HSE edT št. 3032694	
IRGO Consulting d.o.o.	dr. Jože Ratej, univ.dipl.inž.geol.

PREDSTAVNIKI POBUDNIKA, PRIPRAVLJAVCA, NAROČNIKA IN IZDELOVALCA

Predstavnik pobudnika:	HSE – Energetska družba Trbovlje, d.o.o. Ervin Renko, mag.inž.energ.
Predstavnik pripravljavca:	Občina Trbovlje Polona Schmit, vodja službe za okolje in prostor
Predstavnik investitorja:	HSE d.o.o. Nejc Jamšek
Predstavnik izdelovalca in inženirja:	HSE Invest d.o.o. Alenka Sever Keršinar, univ.dipl.geog.

Odgovorna prostorska načrtovalka

ALENKA SEVER KERŠINAR
(ime in priimek)

IZJAVLJAM,

da so Spremembe in dopolnitve lokacijskega načrta izdelane v skladu z nadrejenimi prostorskimi akti in
drugimi predpisi, ki veljajo na območju podrobnega načrta ali se nanašajo na načrtovano prostorsko
ureditev.

9100_05/2025
(št. projekta)

Alenka Sever Keršinar, univ.dipl.geog.
ident. št.: PPN ZAPS 2194

Maribor, maj 2026
(kraj in datum)

podpis:



Kazalo

I. TEKSTUALNI DEL

I/1. Odlok o spremembah in dopolnitvah lokacijskega načrta za območje urejanja PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET

I/2. Odlok o lokacijskem načrtu PE 6/2-del TET – ČD - neuradno prečiščeno besedilo

II. GRAFIČNI DEL

Št. lista	Naslov karte	merilo
1.	Izsek iz grafičnega načrta kartografskega dela OPN s prikazom lege prostorske ureditve na širšem območju	1 : 5.000
2.	Prikaz območja podrobnega načrta z obstoječim parcelnim stanjem	1 : 1.000
3.	Prikaz vplivov in povezav s sosednjimi območji ter prikaz ureditev za varovanje okolja, naravnih virov, ohranjanja narave in varstvo kulturne dediščine	1 : 5.000
4.	Ureditvena situacija	1 : 1.000
5.	Prerezi	1 : 200
6.	Situacija poteka omrežij in priključevanja objektov na gospodarsko javno infrastrukturo ter grajeno javno dobro	1 : 1.000
7.	Prikaz ureditev, potrebnih za obrambo ter varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami, vključno z varstvom pred požarom	1 : 1.000
8.	Načrt parcelacije	1 : 1.000

III. SPREMLJAJOČE GRADIVO

Zap. št.	Spremljajoče gradivo
1.	Prikaz stanja prostora
2.	Strokovne podlage, na katerih temeljijo rešitve
3.	Smernice nosilcev urejanja prostora
4.	Mnenja nosilcev urejanja prostora
5.	Mnenje o obveznosti izvedbe presoje sprejemljivosti na varovana območja
6.	Elaborat ekonomike
7.	Obrazložitev in utemeljitev prostorskega akta
8.	Povzetek za javnost
9.	Poročilo o sodelovanju z javnostjo

**Opomba: Vsebinska v sivem tisku, ki je sestavni del gradiva predloga SD LN, ni del tega izvlečka in je priložena gradivu predloga, ki ga je občina javno objavila na spletni strani občine.*

Na podlagi 51. člena v zvezi s prvim odstavkom 129. člena in tretjim odstavkom 295. člena Zakona o urejanju prostora (ZUreP-3) (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP, 23/24, 109/24, 25/25 – odl. US, 75/25 in 14/26), Sklepa o začetku postopka priprave sprememb in dopolnitev lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP (Uradno glasilo e-občina, št. 41/2025) in 19. člena Statuta Občine Trbovlje (Uradni vestnik Zasavja, št. 19/16, 12/18, 4/20 in 4/24) je Občinski svet Občine Trbovlje na __. redni seji občinskega sveta dne __. __. __ sprejel

ODLOK O SPREMEMBAH IN DOPOLNITVAH LOKACIJSKEGA NAČRTA ZA OBMOČJE UREJANJA PE 6/2-del TET- ČDP ZA UMEŠTITEV BATERIJSKIH HRANILNIKOV NA OBMOČJU TET

I. UVODNE DOLOČBE

1. člen (predmet odloka)

(1) S tem odlokom se sprejmejo spremembe in dopolnitve Lokacijskega načrta za območje urejanja PE 6/2-del TET – ČDP, ki je bil sprejet z Odlokom o lokacijskem načrtu za območje urejanja PE 6/2-del TET-ČDP (Uradni vestnik Zasavja, št. 6/92) (v nadaljevanju LN).

(2) Spremembe in dopolnitve lokacijskega načrta za območje urejanja PE 6/2-del TET – ČDP (v nadaljevanju SD LN) se v prostorskem informacijskem sistemu vodijo pod identifikacijsko številko: 6656.

(3) SD LN je izdelala družba HSE Invest d.o.o., Obrežna ulica 170, 2000 Maribor pod številko projekta 9100_05/2025 v maju 2026.

II. VSEBINA SD LN

2. člen (namen SD LN)

(1) S SD LN se na območju, ki je predmet spremembe, podrobneje načrtuje postavitve baterijskih hranilnikov za električno energijo (v nadaljevanju tudi BHEE) skupaj s pripadajočo zunanjo in infrastrukturno ureditvijo, s katero bo zagotovljeno priključevanje BHEE na obstoječ elektroenergetski sistem.

(2) Na preostalem območju, ki ni predmet teh SD LN, spremembe posegov v prostor niso predvidene. Spremembe splošnih določil odloka o LN so posledica smiselne vsebinske uskladitve v skladu z novimi zahtevami pristojnih nosilcev urejanja prostora.

(3) S SD LN se za potrebe načrtovane prostorske ureditve (postavitve sistema BHEE) spremenijo oziroma dopolnijo pogoji glede dopustnih namembnosti in vrst posegov v prostor, pogoji glede lege, velikosti in oblikovanja objektov ter naprav, pogoji in merila za parcelacijo, pogoji glede priključevanja na gospodarsko javno infrastrukturo in grajeno javno dobro, pogoji glede celostnega ohranjanja kulturne dediščine, varstva okolja in naravnih dobrin ter varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami, obrambnih potreb in pogojev glede varovanja zdravja.

3. člen **(območje SD LN)**

(1) Z Občinskim prostorskim načrtom občine Trbovlje (Uradni vestnik Zasavja, št. UVZ, št. 29/15, 7/17, 23/17, 12/18, 10/19, 23/22 in Uradno glasilo e-občina, št. 17/25 – Sklep o tehnični posodobitvi) je obravnavano območje uvrščeno v enoto urejanja prostora (EUP) TR-153 s podrobnejšo namensko rabo E – območje energetske infrastrukture.

(2) SD LN se nanašajo na območje obstoječega premogovnega bloka TE 2 na levem bregu Save vključno s platojem pred dimnikom na vzhodni strani, kjer se je v preteklosti nahajala glavna tehnološka oprema naprave za čiščenje dimnih plinov, in prostimi površinami med industrijskim tirom in transformatorsko postajo na zahodni strani bloka.

(3) Območje SD LN obsega dele parcel št. 1530/1 in 1823/24, k.o.1871-Trbovlje, v površini 9.988 m².

(4) Spremembe splošnih določil odloka o LN, ki so posledica smiselne vsebinske uskladitve v skladu z novimi zahtevami pristojnih nosilcev urejanja prostora, se nanašajo na celotno območje LN.

4. člen **(sestavni deli SD LN)**

(1) SD LN vsebujejo tekstualni del (odlok) in grafični del, ki se nanaša na območje SD LN.

(2) Grafični del SD LN obsega naslednje grafične liste:

Št. 1	Izsek iz grafičnega načrta kartografskega dela OPN s prikazom lege prostorske ureditve na širšem območju	M = 1:5000
Št. 2	Prikaz območja podrobnega načrta z obstoječim parcelnim stanjem	M = 1:1000
Št. 3	Prikaz vplivov in povezav s sosednjimi območji ter prikaz ureditev za varovanje okolja, naravnih virov, ohranjanja narave in varstvo kulturne dediščine	M = 1:5000
Št. 4	Ureditvena situacija	M = 1:1000
Št. 5	Prerezi	M = 1:200
Št. 6	Situacija poteka omrežij in priključevanja objektov na gospodarsko javno infrastrukturo ter grajeno javno dobro	M = 1:1000
Št. 7	Prikaz ureditev, potrebnih za obrambo ter varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami, vključno z varstvom pred požarom	M = 1:1000
Št. 8	Načrt parcelacije	M = 1:1000

(3) Sestavni del SD LN je tudi spremljajoče gradivo:

- Prikaz stanja prostora
- Strokovne podlage, na katerih temeljijo rešitve
- Smernice nosilcev urejanja prostora
- Mnenja nosilcev urejanja prostora
- Mnenje o obveznosti izvedbe presoje sprejemljivosti na varovana območja
- Elaborat ekonomike
- Obrazložitev in utemeljitev prostorskega akta
- Povzetek za javnost
- Poročilo o sodelovanju z javnostjo

III. SPREMEMBE IN DOPOLNITVE

5. člen

Za 1. členom se doda nov 1a. člen, ki se glasi:

»1a. člen
(predmet SD LN)

Predmet SD LN je umestitev baterijskih hranilnikov za električno energijo (v nadaljevanju tudi BHEE) s spremljajočimi gradnjami in ureditvami, da bo omogočeno priključevanje v obstoječi elektroenergetski sistem.

6. člen

Za 2. členom se doda nov 2a. člen, ki se glasi:

»2a. člen
(območje SD LN)

Območje SD LN obsega površine obstoječega premogovnega bloka TE 2 na levem bregu Save vključno s tovarniškim dimnikom in platojem, kjer se je v preteklosti nahajala glavna tehnološka oprema naprave za čiščenje dimnih plinov (prva točka 2. člena), na vzhodi strani ter prostimi površinami med industrijskim tirom in obstoječo transformatorsko postajo na zahodni strani. Zaradi prenehanja obratovanja premogovne enote TET 2 in zahtevah po ohranitvi obstoječe energetske lokacije ter prestrukturiranju z uvedbo tehnologij obnovljivih virov energije, je za potrebe doseganja večje fleksibilnosti v elektroenergetskem sistemu izkazana potreba po postavitvi BHEE.

Območje SD LN je določeno na grafičnem listu št. 2 »Območje SD LN z obstoječim parcelnim stanjem« in obsega dele parcel št. 1530/1 in 1823/24, k.o.1871-Trbovlje v skupni površini 9.988 m².

7. člen

Za 3. členom se doda nov 3a. člen, ki se glasi:

»3a. člen
(funkcija in pogoji rabe območja SD LN)

Na območju SD LN so v skladu s predpisom o razvrščanju dejavnosti dopustne dejavnosti v skladu z določeno namensko rabo prostora E – območje energetske infrastrukture:

- osnovna dejavnost: D – oskrba z električno energijo, plinom in paro, od tega samo dejavnosti vezane na oskrbo z električno energijo
- druge spremljajoče dejavnosti: dejavnosti, ki dopolnjujejo osnovno (pisarne ipd.) in dejavnosti za namen prezentacije energetske dejavnosti (npr. S – kulturne športne in rekreacijske dejavnosti). Druge dejavnosti se lahko izvajajo v prostorih obstoječih objektov in na prostih zunanjih površinah obstoječih objektov pod pogojem, da nista ovirani osnovna dejavnost in izgradnja faze II iz petega odstavka tega člena. Na območju faze II so druge dejavnosti dopustne kot začasna raba do izgradnje te faze.

Na območju SD LN so pod pogoji tega odloka dopustne naslednje vrste gradenj in drugih posegov:

- novogradnje objektov
- rekonstrukcije objektov
- vzdrževanje objektov
- odstranitve objektov
- sprememba namembnosti objektov v okviru dopustnih dejavnosti in v skladu z določili četrtega odstavka tega člena.

Na območju SD LN je v skladu s predpisom o razvrščanju objektov in pod pogoji tega odloka dopustna gradnja gradbeno inženirskih objektov, od tega:

- 23022 – hranilniki električne energije
- 222 – lokalni cevovodi, lokalni (distribucijski) elektroenergetski vodi in lokalna (dostopovna) komunikacijska omrežja
- 24205 – objekti za preprečitev zdrs in ograditev, od tega le ograje.

Na območju SD LN so dopustni tudi drugi objekti in naprave, ki so potrebni za izvedbo načrtovanih objektov in izvajanje dopustnih dejavnosti.

Postavi se sistem BHEE s skupno naznačeno močjo okvirno 900 MW in skupno naznačeno kapaciteto okvirno 1800 MWh. Postavitev BHEE je predvidena na dveh lokacijsko ločenih območjih, ki predstavljata vsaka svojo fazo, in sicer:

- Faza I - zahodni del: okvirno 8 BHEE oz. 20 MW/40 MWh,
- Faza II - vzhodni del: okvirno 30 BHEE oz. 70 MW/140 MWh.

Sistem BHEE obsega kontejnersko zaprte baterijske hranilnike in razsmernike, stikalno opremo, transformatorje in kabelske povezave med posamezni elementi, ki omogočajo priključevanje BHEE v obstoječ elektroenergetski sistem prenosnega omrežja.

Faza I: sistem BHEE se postavi na proste površine ob obstoječi transformatorski postaji na zahodni strani obstoječega bloka TE 2. Pred postavitvijo BHEE se predhodno odstrani obstoječe objekte in naprave, ki niso več v uporabi (diesel agregat, pomožne naprave in 110 kV portal, ki je služil napajanju že odstranjenega transformatorja).

Faza II: sistem BHEE zaseda površine vzhodnega dela obstoječega bloka TE 2 in plato med dimnikom in strojnico na vzhodni strani, na katerem se je v preteklosti nahajala glavna tehnološka oprema naprave za čiščenje dimnih plinov (prva točka 3. člena). Pred postavitvijo BHEE se predhodno odstrani vzhodni del bloka TE 2 z glavno tehnološko opremo, vključno s transportnim trakom za premog, ki nista več v funkciji.

Dopustna je tudi odstranitev zahodnega dela bloka TE 2 in na njegovem mestu gradnja novega objekta, ob pridobitvi predhodnega soglasja lokalne skupnosti in upoštevanja preostalih pogojev tega odloka. Novogradnje, ki so vir emisij v zrak, niso dopustne.

Postavitev sistema BHEE je dopustna znotraj območja za gradnjo, ki je določeno v grafičnem načrtu št. 4 »Ureditvena situacija«. Območje za gradnjo je od obstoječega dimnika oddaljeno min. 35 m in ne posega na obstoječo dostopno pot, ki potekata vzdolž zidu nad reko Savo ob južnem robu obravnavanega območja ter po severnem robu ob železniški progi. Izven območja za gradnjo so dopustni posegi za izvedbo pripadajoče zunanje ureditve in infrastrukturnih ureditev ter drugih pomožnih naprav in opreme, ki so potrebni za izvedbo načrtovanih objektov in izvajanje dopustnih dejavnosti.«

8. člen

Za 4. členom se doda nov 4a. člen, ki se glasi:

»4a. člen
(oblikovanje objektov na območju SD LN)

Vse posege na obstoječih objektih in oblikovanje novih objektov je treba prilagoditi industrijskemu značaju območja tako, da bodo s preostalim kompleksom tvorili oblikovno celoto.

Vsi objekti in naprave, ki so del sistema BHEE, morajo biti barvno usklajeni z obstoječimi objekti in napravami tako, da prostorsko ne bodo izstopali.«

9. člen

Za 5. členom se doda nov 5a. člen, ki se glasi:

»5a. člen
(priključevanje objektov na GJI na območju SD LN)

Obstoječi objekti in novogradnje se priključujejo na obstoječe infrastrukturno omrežje, ki poteka na ali v neposredni bližini obravnavanega območja.

Obstoječo komunalno, energetsko in komunikacijsko infrastrukturo je dopustno zaščititi, rekonstruirati, prestavljati, dograjevati ter ji povečati zmogljivost. Vsi posegi na obstoječi infrastrukturi in priključevanje nanjo morajo biti načrtovani, projektirani in izvedeni v skladu z veljavno zakonodajo, tehničnimi predpisi in standardi, tipizacijo in drugimi pogoji upravljavcev posameznih omrežij.

Mikrolokacije posameznih priključkov se v sodelovanju s pristojnimi upravljavci uskladijo v fazi pridobivanja gradbenega dovoljenja.

Dostop do območja se zagotavlja preko obstoječih poti na območju TET.

Vključitev sistema BHEE v elektroenergetsko omrežje je v fazi I predvidena preko obstoječega stikališča 6,3 kV EDT. V fazi II bo za zagotovitev priključevanja na elektroenergetsko omrežje tehnično nadgrajen obstoječi transformator z večjo priključno močjo. Za ta namen se pri Elektro Ljubljana d.d. naroči raziskava, ki bo podala rešitve glede možnega napajanja z električno energijo.

Dopustna je izgradnja komunikacijskega omrežja.

Gradnja vodovodnega omrežja ni predvidena. Dopustna je raba obstoječega vodovodnega sistema na območju TET.

Padavinska voda iz obravnavanega območja se vodi v obstoječ sistem padavinske kanalizacije na območju TET.«

10. člen

Besedilo 6. člena se v celoti nadomesti z novim besedilom, ki se glasi:

»6. člen
(posegi v progovni in varovalni progovni pas železnic)

(1) Posegi v progovni in varovalni progovni pas glavne železniške proge

Obravnavano območje se nahaja v varovalnem progovnem pasu glavne železniške proge št. 10 d.m. – Dobova – Ljubljana, ki poteka ob severnem robu platoja bloka TE 2. Pri projektiranju je treba upoštevati, da je železniška proga je elektrificirana z enosmerno napetostjo 3 kV (vpliv blodečih tokov.)

V progovnem pasu je dopustno opravljati le dela in graditi objekti, napeljave in naprave, ki so potrebni za delovanje in vzdrževanje železniškega sistema.

Za vsak nameravan poseg in spremembo namembnosti objekta v varovalnem progovnem pasu železniške proge, ki znaša 108 m levo in desno merjeno od osi skrajnega tira, je treba pridobiti projektne pogoje in mnenje k projektni dokumentaciji s strani upravljavca javne železniške infrastrukture. V situacijskih načrtih morajo biti za vsako območje ureditve oz. objekt nazorno prikazane parcelne meje in kotirani minimalni odmiki posameznih ureditev od osi železniškega tira ter označena meja varovalnega progovnega pasu in progovnega pasu. Ureditve in posegi, ki bi lahko ogrozile sestavne dele javne železniške infrastrukture, niso dovoljeni.

Umestitev načrtovanih ureditev (objektov, naprav, zasaditev) od osi najbližjega železniškega tira mora upoštevati predpisane odmike, kot so določeni v 925-DN30 (Navodila za gradnjo in posege v progovni in varovalni progovni pas javne železniške infrastrukture).

Padavinske vode z objektov in pripadajočih površin ne smejo biti speljane v naprave za odvodnjavanje železniške proge. Zaradi novih ureditev se ne sme poslabšati ali ogroziti obstoječega sistema odvodnjavanja železniške proge.

Pri novogradnjah objektov in posegih v obstoječe objekte v varovalnem progovnem pasu železniške proge je treba predvideti ustrezno zaščito pred hrupom zaradi odvijanja železniškega prometa. Upravljavec železnice ni dolžan zagotoviti dodatnih ukrepov varstva pred hrupom, kakor tudi ne zaščite pred morebitnimi drugimi vplivi, ki so oziroma bodo posledica obratovanja železniške proge. Umeščanje stavb z varovanimi prostori v vplivno območje infrastrukturnih objektov, kjer so mejne vrednosti kazalcev hrupa za takšne vire že presežene, ni dopustno umeščati stavb z varovanimi prostori.

V primeru morebitne postavitve fotonapetostnih naprav naj bo zagotovljeno preprečevanje svetlobnega bleščanja proti železniški progi.

Obravnavano območje sega na območje državnega prostorskega načrta v pripravi za nadgradnjo železniške proge na odseku vozlišča Zidani Most – Zagorje. V nadaljnjih fazah projektiranja je potrebno pridobiti oz. preveriti aktualnost rešitev poteka železniške proge in spremljajočih ureditev. Vsi posegi v območju predvidenega DPN morajo biti prilagojeni aktualnim rešitvam v zvezi z nadgradnjo železniške proge.

(2) Posegi v progovni in varovalni progovni pas industrijskega tira

Na zahodni strani je do bloka TE 2 speljan industrijski tir, katerega progovni pas je širok 4,5 m od osi skrajnih tirov, varovalni progovni pas pa 50 m od meje progovnega pasu na obeh straneh proge.

Določbe 1. točke tega člena se smiselno uporabljajo tudi za progovni in varovalni progovni pas ob industrijskem tiru. Upoštevati je treba poslovnik industrijskega tira, ki je v pristojnosti lastnika oz. upravljavca industrijskega tira.«

11. člen

Za 6. členom se dodajo nov 6.a, 6.b in 6.c člen, ki se glasijo:

»6.a člen

(rešitve in ukrepi za celostno ohranjanje kulturne dediščine)

Na območju TET se nahaja tehniški spomenik Trbovlje – Elektrarniški dimnik (EID 1-30101), ki s svojo višino 364 m predstavlja najvišjo stavbo v Sloveniji in najvišji dimnik v Evropi.

Posegi na obstoječem elektrarniškem dimniku so dopustni le, če so v ta namen predhodno pridobljeni kulturno varstveni pogoji in soglasje pristojne službe za varstvo kulturne dediščine. Načrtovani posegi ne smejo vplivati na ohranjanje spomeniških lastnosti objekta in ne smejo poslabšati oziroma negativno vplivati na oblikovne in historične značilnosti obstoječega objekta. Izvajanje drugih dejavnosti iz prvega odstavka 3a. člena je dopustno samo v primeru, če novo predvidene vsebine zagotavljajo enako ali boljše varstvo kulturne dediščine in s tem nista bistveno prizadeti materialna substanca in pričevalnost objekta. Dopustni so tudi posegi v okolico objekta zaradi njegove boljše predstavitve.

Vsi gradbeni posegi v prostor in dejavnosti se morajo izvajati tako, da bo zagotovljeno ohranjanje spomeniških lastnosti elektrarniškega dimnika in njegova prepoznavnost v prostoru. Vsi novi objekti in naprave morajo biti barvno usklajeni z obstoječimi objekti in napravami tako, da prostorsko ne bodo izstopali.

Ob vseh posegih v zemeljske plasti velja tudi splošen arheološki varstveni režim, ki najditelja/lastnika zemljišča/investitorja/odgovornega vodjo del ob odkritju dediščine zavezuje, da najdbo zavaruje nepoškodovano na mestu odkritja in o najdbi takoj obvesti pristojno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije, ki situacijo dokumentira v skladu z določili arheološke stroke. V primeru odkritja arheoloških ostalin, ki jim grozi nevarnost poškodovanja ali uničenja, lahko pristojni organ to zemljišče z izdajo odločbe določi za arheološko najdišče.

Zaradi varstva arheoloških ostalin je potrebno pristojni osebi Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije omogočiti dostop do zemljišč, kjer se bodo izvajala zemeljska dela, in opravljanje strokovnega nadzora nad posegi.

6.b člen

(rešitve in ukrepi za varovanje okolja, naravnih virov in ohranjanje narave)

(1) Ohranjanje narave

Območje TET se nahaja znotraj območja, ki ima na podlagi predpisov s področja ohranjanja narave, status ekološko pomembnega območja Zasavsko hribovje (ID 12100).

Posebne rešitve in ukrepi za ohranjanje narave niso predvideni.

(2) Varstvo pred elektromagnetnim sevanjem

Pri načrtovanju in gradnji na obravnavanem območju je potrebno upoštevati področne predpise in standarde s področja elektromagnetnega sevanja.

Za potrebe umeščanja sistema BHEE iz 3a. člena tega odloka je bila izdelana »Ocena pričakovanih obremenitev okolja z EMP zaradi delovanja hranilnika električne energije, INIS d.o.o., strokovno mnenje št. 25-604-O-HSE, september 2025«. Iz strokovne ocene izhaja, da zaradi umeščanja novih naprav omilitveni ukrepi niso potrebni. V skladu z določili veljavne uredbe o elektromagnetnem sevanju mora investitor zagotoviti izvedbo prvih meritev elektromagnetnih polj. Nadalje obratovalnega monitoringa ni potrebno izvajati.

(3) Varstvo pred hrupom

Celotno območje spada v območje IV. stopnje varstva pred hrupom.

Predvideni objekti v času obratovanja ne smejo presegati predpisanih mejnih ravni hrupa.

Morebiti potrebni ukrepi za varovanje objektov in območij pred prekomernim hrupom se na podlagi obratovalnega monitoringa izvedejo v skladu s predpisi.

(4) Varstvo zraka

Predvideni objekti v obratovanju niso vir emisij, ki bi lahko vplivale na zmanjšanje kvalitete zraka, zato posebni ukrepi niso predvideni. V fazi gradnje je treba izvajati ukrepe za preprečevanje prašenja v skladu z veljavno uredbo, ki ureja preprečevanje in zmanjševanje emisij delcev z gradbišč.

(5) Varstvo voda

Z načrtovanimi prostorskimi ureditvami se ne posega na območja, ki so z veljavnimi predpisi opredeljena kot vodovarstvena območja. Na vplivnem območju posega ni veljavnih oziroma pretečenih vodnih dovoljenj za podzemno rabo vode, prav tako ni evidentirane posebne rabe podzemne vode.

Vpliv na podzemne vode zaradi načrtovanega posega v prostor (postavitev sistema BHEE) je bil preverjen z izdelavo strokovne podlage »Ocena vpliva posega na podzemne vode – Baterijski hranilnik električne energije HSE edT, IRGO Consulting d.o.o., št. projekta 3032694, september 2025«.

Za zagotavljanje varstva podzemnih voda pred morebitnim onesnaženjem je treba upoštevati naslednje ukrepe:

- Uporaba fitofarmaceutskih sredstev za namene vzdrževanja manipulacijskih površin ni dopustna.
- V času gradnje je treba upoštevati naslednje pogoje:
 - Uporaba gradbenega materiala, iz katerega se lahko izločajo snovi, škodljive za vodo, ni dopustna.
 - Pri vgradnji betona mora biti iz priloženih certifikatov razvidno, da bodo uporabljeni takšni dodatki in druge sestavine, ki ne povzročajo izluževanja snovi, nevarnih za vodno okolje in zdravje ljudi.
 - V času gradnje je treba zagotoviti stroge varstvene ukrepe, nadzor in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi. Skladišča in pretakališča tekočih goriv in snovi naj bodo izven poplavnih območij. V primeru nezgod je potrebno zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. V primeru nesreče med gradnjo (npr. razlitje, razsutje nevarnih snovi in tekočin) je treba zagotoviti takojšnje ukrepanje za preprečitev onesnaženja in zmanjšanje vplivov na vodno okolje. Takoj je treba obvestiti pristojne službe, upravljavce vodnih virov in vodjo projekta.
 - Za primer nesreč z onesnaževali na območju gradnje se izdela poslovnik za takojšnje ukrepanje, s katerim se določijo pravočasni intervencijski posegi za preprečitev onesnaženja tal in voda oziroma njihovo sanacijo. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla in vodotoke.
 - Vsa vozila in gradbena mehanizacija prisotna na gradbiščih in dostopnih poteh mora biti tehnično izpravna. Na delovišču ter pri delovnih strojih mora biti prisotna zadostna količina adsorbentov in drugih sredstev za omejevanje in sanacijo morebitnih razlitih nevarnih tekočin.
 - V času mirovanja mora biti gradbena mehanizacija parkirana na utrjenih površinah z urejeno odvodnjo odpadnih vod preko lovilcev olj.
- Obratovalni monitoring podzemnih vod ni predviden. V primeru havarije, ob razlitju nevarnih ali drugih snovi, je treba izdelati in izvesti podroben načrt izrednega monitoringa, s katerim se spremlja razširjanje in intenziteta razširjanja.
- V nadaljnjih fazah projekta se v sodelovanju s strokovnjakom s področja požarne varnosti oblikujejo rešitve odvajanja požarne vode s čim manjšim vplivom na podzemno vodo.
- V mrežnem transformatorju, ki je predviden kot oljno hlajen (ONAN/ONAF), naj se uporabljajo biorazgradljiva olja.
- Oljna jama, izvedena za potrebe transformatorja, mora biti ustrezno zgrajena in vzdrževana. Prav tako se mora oljne jame oziroma enakovreden zadrževalni sistem izvesti na območju transformatorjev pri razsmernikih.

V primeru odstranitve zahodnega dela bloka TE 2 in gradnje novega objekta je treba vpliv na podzemne vode in ukrepe za zagotavljanje varstva podzemnih voda pred morebitnim onesnaženjem preveriti z izdelavo nove ocene vpliva na podzemne vode.

Obravnavno območje meji na vodno zemljišče reke Save, ki je uvrščana med vodotoke I. reda. Pri načrtovanju in izvedbi del na obravnavanem območju je treba upoštevati mejo priobalnega zemljišča 15 m od meje vodnega zemljišča. Na vodno in priobalno zemljišče je dopustno posegati skladno z zakonom o vodah.

Načrtovanje in izvedba del ne smeta poslabšati odtočnih razmer na reko Savo, v katero se odvaja padavinska voda iz obravnavanega območja, ne sme se poslabšati stanje voda in pogojev za plovbo in ne sme onemogočiti varstva pred škodljivim delovanjem vode na predmetnem in širšem območju.

Med gradnjo je prepovedano odmetavanje odpadkov in začasno skladiščenje izkopanih materialov na vodno ali priobalno zemljišče vodotokov. Po končani gradnji je treba odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti ostanke začasnih skladišč izkopanega materiala in prizadete površine povrniti v prvotno stanje.

Prostori in mesta, kjer se bodo med gradnjo, obratovanjem in po opustitvi pretakale, skladiščile ali uporabljale nevarne snovi, njihova embalaža in ostanki (kot npr. motorna goriva, olja in maziva) morajo biti urejena kot zadrževalni sistemi (lovilna skleda). Ti morajo biti brez odtokov, nepropustni, odporni na vse snovi ter ustrezno dimenzionirani, da lahko zadržijo celotno morebitno razlito ali razsuto količino snovi.

Za vse posege v območje priobalnega pasu in vodotoka ter za posege v prostor, ki bi lahko trajno ali začasno vplivali na vodni režimi ali stanje voda, je treba skladno s predpisi s področja voda pridobiti vodno soglasje ali mnenje in soglasje organa, pristojnega za varnost plovbe v skladu z določili predpisov o plovbi po celinskih vodah.

(6) Varstvo tal

Vsi posegi na ali v tla naj se načrtujejo in izvajajo tako, da sta izguba in degradacija tal čim manjši.

Rodovitno zemljo, odrinjeno pri gradbenih posegih, je treba skladiščiti ločeno od preostalega zemeljskega izkopa in jo ločeno oddajati, če se neonesnaženi izkop, katerega sestavni del je, ne uporabi za gradnjo v svojem prvotnem stanju na mestu, kjer je bil izkopen. Z viški zemeljskih izkopov (vključno z rodovitno zemljo) je treba ravnati v skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

Utrjevanje tal naj se glede na namen in funkcijo prednostno zagotavlja z vodopropustnimi materiali, razen če to ni izvedljivo zaradi tehničnih, funkcionalnih ali varnostnih razlogov.

Pri izvedbi del in izvajanju dejavnosti je treba zagotoviti, da ne prihaja do onesnaženja tal med izvajanjem posegov in izvajanjem dejavnosti. Treba je zagotoviti sledeče:

- kot prometne in gradbene površine naj se uporabljajo obstoječe prometne in manipulativne površine,
- uporabljajo naj se materiali in snovi, ki ne povzročajo onesnaženosti tal,
- v primeru skladiščenja nevarnih snovi mora biti zagotovljeno ustrezno opremljeno mesto z lovilno skledo ustrezne prostornine, ki bi v primeru razlitja, razsipa ali druge nezgode, omogočila zajem teh snovi in preprečila prehod v tla,
- če se med gradnjo izkaže potreba po začasnem skladiščenju nevarnih odpadkov, se ti hranijo v ustreznih posodah ali skladiščih tako, da se prepreči onesnaženje tal,
- na vseh napravah in objektih, na katerih obstaja možnost razlivanja nevarnih snovi, se predvidijo tehnični ukrepi, ki preprečujejo njihovo razlivanje v tla (gorivo, motorno olje, zaščitni premazi in druge škodljive snovi),
- uporabljajo naj se transportna sredstva in gradbeni stroji, ki so tehnično brezhibni in ustrezno vzdrževani,
- za primer nezgodnih dogodkov (npr. izlitje naftnih derivatov v tla) mora biti pripravljen načrt ravnanja za takojšnje ukrepanje. Zagotoviti je treba takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev.

(7) Ravnanje z odpadki

Pri ravnanju z odpadki v času gradnje in obratovanja prostorske ureditve je treba upoštevati zakonodajo s področja odpadkov. Za vse odpadke, ki bodo nastajali ob rednih vzdrževalnih delih, je treba zagotoviti oddajo zbiralcem odpadkov ali izvajalcem njihove obdelave.

Med gradnjo je treba zagotovi ustrezen prostor za začasno skladiščenje odpadkov, vključno z odpadno embalažo, ki se uredi tako, da se prepreči raznos odpadkov z območja gradbišča ter da se prepreči dostop do odpadkov nepooblaščenim osebam. Pripravi se interna navodila za ravnanje z odpadki na izvoru, pri njihovem ločenem zbiranju in začasnem skladiščenju. Začasno skladiščenje se izvede na način, da ne prihaja do onesnaževanja okolja, zagotovljena mora biti oddaja odpadkov zbiralcu odpadkov ali izvajalcu obdelave odpadkov.

Z nastalimi gradbenimi odpadki, vključno z zemeljskimi izkopi, je treba ravnati skladno s predpisi s področja odpadkov.

Nevarni odpadki, med katere spada tudi zemljina, onesnažena zaradi morebitnega razlivanja nevarnih snovi, in odpadna embalaža nevarnih snovi, se oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.

V nadaljnjih fazah projektiranja se v skladu z uredbo, ki ureja ravnanje z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, izdelata načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki. V načrtu se natančno določi ravnanje z vsemi gradbenimi odpadki, tudi ravnanje z viški zemeljskih izkopov. Višek zemeljskih izkopov, ki ne bo uporabljen pri gradnji načrtovanih ureditev, mora biti kot gradbeni odpadki oddan zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.

6.c člen

(rešitve in ukrepi za obrambo ter varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami, vključno z varstvom pred požarom)

(1) Potresna nevarnost

Obravnavano območje se nahaja v območju ocenjene potresne mikrorajonizacije 0,225 pospeška tal (g) s povratno dobo 475 let. Objekti morajo biti grajeni potresno odporno v skladu s predpisi glede na cono potresne nevarnosti, geološko sestavo in namembnost objekta.

(2) Varstvo pred požarom

Pri načrtovanju in gradnji na obravnavanem območju je potrebno upoštevati področne predpise s področja požarne varnosti in zagotoviti, da objekti izpolnjujejo bistvene zahteve za varnost pred požarom, določene s predpisi o graditvi objektov. Vsi posegi morajo biti načrtovani tako, da so zagotavljeni ustrezni pogoji za varen umik ljudi, živali in premoženja, zadostni odmiki med objekti oziroma ustrezne požarne ločitve objektov, ustrezne prometne in delovne površine za intervencijska vozila, zadostni viri za oskrbo z vodo za gašenje ter zagotovljeni ukrepi za zajem onesnažene požarne vode.

Voda za gašenje se zagotavlja iz obstoječega vodovodnega omrežja na lokaciji TET.

Dovozi, dostopi in delovne površine za intervencijska vozila se zagotavljajo preko obstoječih dostopnih poti in manipulativnih površin.

(3) Varstvo pred škodljivim delovanjem voda

Območje SD LN se nahaja na območju ogroženem zaradi poplav, in sicer v območju razreda preostale poplavne nevarnosti (Pp).

Pri načrtovanju in gradnji na obravnavanem območju je treba upoštevati veljavno uredbo o pogojih in omejitvah za poseganje v prostor ter za izvajanje dejavnosti na območjih, ogroženih zaradi poplav. Vsi objekti in ureditve na območjih, ogroženih zaradi poplav, morajo biti načrtovani tako, da bodo med uporabo poplavno odporni in stabilni ob upoštevanju morebitnih obremenitev.

Dopustnost in način izvedbe sistema BHEE iz 3a. člena tega odloka sta bila izkazana z ekspertnim mnenjem »Hidrološko-hidravlična preveritev poplavne ogroženosti, odpornosti in stabilnosti umestitve baterijskih hranilnikov na območju TET, HSE Invest d.o.o., št. projekta HIB8-9100_05/2025, oktober 2025«. Iz izdelane študije izhaja, da načrtovani poseg nima negativnega vpliva na visokovodne razmere Save, kot tudi ne na hidravlične razmere območja TET, zato omilitveni ukrepi niso potrebni. Pri postavitvi na obstoječo koto terena sta poplavna odpornost in stabilnost zagotovljeni.

V primeru odstranitve zahodnega dela bloka TE 2 in gradnje novega objekta je treba vpliv na poplavno ogroženost območja kot tudi poplavno varnost in odpornost objektov ponovno preveriti. Poslabšanje stanja ni dopustno.«

12. člen

Za 7. členom se doda nov 7.a člen, ki se glasi:

»7a. člen
(etapnost izvedbe na območju SD LN)

Predvidene gradnje na območju SD LN se lahko izvajajo kot posamezne funkcionalne in prostorsko zaključene celote neodvisno ena od druge, pod pogojem, da je zagotovljena vsa za obratovanje objektov potrebna infrastruktura.«

13. člen

Za 9. členom se doda nov 9.a člen, ki se glasi:

»9a. člen
(dopustna odstopanja na območju SD LN)

Ne glede na grafične prikaze je dopustna tudi drugačna izvedba in postavitve sistema BHEE znotraj območja določenega za gradnjo. Natančno se opredeli v projektni dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja, ob upoštevanju preostalih določil tega odloka in veljavnih predpisov za vrsto objekta, ki se gradi.

Dopustna so odstopanja od tehničnih rešitev in zmogljivosti sistema BHEE iz 3a. točke tega člena ter vključitve v infrastrukturno omrežje, če se nadaljnjem podrobnejšem načrtovanju izkaže za potrebno pri čemer se ne smejo poslabšati prostorske in okoljske razmere.

Odstopanja od rešitev določenih s tem odlokom ne smejo biti v nasprotju z javnim interesom. Z odstopanji morajo soglašati organi in organizacije, ki jih ta zadevajo.«

IV. KONČNE DOLOČBE

14. člen (nadzor)

Nadzor nad izvajanjem SD LN opravljajo pristojne inšpekcijske službe.

15. člen (vpogled SD LN)

(1) S tem odlokom sprejeti prostorski akt je v tekstualni in grafični obliki stalno na vpogled občanom, fizičnim in pravnim osebam na sedežu Občine Trbovlje.

(2) Besedilo odloka je uradno objavljeno tudi na spletni strani Občine Trbovlje.

16. člen (začetek veljavnosti)

Ta odlok začne veljati osmi dan po objavi v Uradnem glasilu e-občina.

Številka:
Datum:

Župan občine Trbovlje
mag. Zoran Poznič

ODLOK O LOKACIJSKEM NAČRT ZA OBMOČJE UREJANJA PE 6/2-del-TET-ČDP

LEGENDA:

Črni tisk – vsebina odloka, ki ni predmet SD LN

~~Črni prečrtan tisk~~ – vsebina odloka, ki se s SD LN ukine

Rdeči tisk – vsebina odloka, ki je predmet SD LN

I. SPLOŠNE DOLOČBE

1. člen

S tem odlokom se sprejme lokacijski načrt za ekološko sanacijo Termoelektrarne Trbovlje 2, ki ga je izdelal Elektroprojekt Ljubljana, pod št. B 010/20 v januarju 1992.

1a. člen (predmet SD LN)

Predmet SD LN je umestitev baterijskih hranilnikov za električno energijo (v nadaljevanju tudi BHEE) s spremljajočimi gradnjami in ureditvami, da bo omogočeno priključevanje v obstoječi elektroenergetski sistem.

II. MEJE UREJANJA OBMOČJA

2. člen

Območje lokacijskega načrta zajema južno pobočje masiva pod Retjem na levem bregu Save in sicer cca 1200 do 2100 m vzhodno od železniške postaje Trbovlje. Na vzhodnem delu leži v dolžini cca 250 m na teritoriju občine Hrastnik.

Planska celota PE 6/2 Prometno – energetski koridor obsega površino 66,5 ha, od tega območja PE 6/2 (del), ki ga obravnavamo z lokacijskim načrtom, površino 21,3 ha. Na zapadu meji z območjem PE 6/2 (del) Separacija, ki je urejeno z Ureditvenim načrtom, na jugu pa na ureditveno območje PE 6/1 (del) Stikališče.

Zahodna meja območja poteka od desnega brega Save pravokotno preko mag. želez. proge Dobova - Sežana v km 513.380, po zahodnem robu platoja plinske elektrarne, preko industrijske ceste, spodnjega koridorja, vzhodne deponije premoga do 30 m iznad zgornjega koridorja za transport premoga. Zahodna meja tako poteka preko parcel k.o. Trbovlje št. 1822, 1522/3, 1523/2, 1525/2, 1823/1, 1524/4, 1524/3, 1761/4, 1536/6 vse do parcele št. 1543/3.

Severna meja območja poteka vzporedno z magistralno železniško progo Dobova – Sežana v oddaljenosti 70 – 130 m (severno) oziroma cca 30 m iznad zgornjega koridorja in poteka preko parcel k.o. Trbovlje št. 1536/6 in 1536/8 do meje z občino Hrastnik, kjer poteka še po parceli k.o. Hrastnik št. 691 v dolžini cca 250 m.

Vzhodna meja prečka pravokotno železniško progo v km 512.400 in poteka preko parcel k.o. Hrastnik št. 691 in 910 do sredine reke Save.

Na jugu poteka meja ureditvenega območja od vzhoda proti zahodu v dolžini cca 400 m po sredini reke Save, na odseku, kjer pa meji na ureditveno območje PE 6/1 (del) Stikališče, pa po desnem bregu reke Save (parcela k.o. Trbovlje št. 1822).

Območje, ki ga urejamo z lokacijskim načrtom PE 6/2 del - TET - CDP leži znotraj opisanih mej in tangira naslednje parcele:

(1) Izgradnja čistilne naprave

k.o. Trbovlje

Parcela št.:

- 1530
- 1532
- 1522/1
- 1823/1
- 1822

k.o. Hrastnik

Parcela št.:

- 910

(2) Prestavitev transporta pepela in žlindre

k.o. Trbovlje

Parcela št.:

- 1532
- 1823/1
- 1535

k.o. Hrastnik

Parcela št.:

- 691

(3) Most čez Savo

k.o. Trbovlje

Parcela št.:

- 1822

(4) Nadomestni objekti

k.o. Trbovlje

Parcela št.:

- 1523/2
- 1529/1

2a. člen
(območje SD LN)

Območje SD LN obsega površine obstoječega premogovnega bloka TE 2 na levem bregu Save vključno s tovarniškim dimnikom in platojem, kjer se je v preteklosti nahajala glavna tehnološka oprema naprave za čiščenje dimnih plinov (prva točka 2. člena), na vzhodi strani ter prostimi površinami med industrijskim tirom in obstoječo transformatorsko postajo na zahodni strani. Zaradi prenehanja obratovanja premogovne enote TET 2 in zahtevah po ohranitvi obstoječe energetske lokacije ter prestrukturiranju z uvedbo tehnologij obnovljivih virov energije, je za potrebe doseganja večje fleksibilnosti v elektroenergetskem sistemu izkazana potreba po postavitvi BHEE.

Območje SD LN je določeno na grafičnem listu št. 2 »Območje SD LN z obstoječim parcelnim stanjem« in obsega dele parcel št. 1530/1 in 1823/24, k.o.1871-Trbovlje v skupni površini 9.988 m².

III. FUNKCIJA OBMOČJA S POGOJI ZA IZRABO

3. člen

V dolgoročnem planu občine Trbovlje za obdobje do leta 2000 in družbenem planu občine Trbovlje za obdobje 1986 - 1990 je predvidena funkcija območja ob Savi kot prometno - energetski koridor.

Aktivnosti oz. posegi v prostor, obravnavani v lokacijskem načrtu so usklajeni z zahtevami iz družbenega plana občine Trbovlje za zagotovitev boljših ekoloških in bivalnih pogojev.

Ureditveno območje vključuje naslednje posege v prostor:

- (1) ureditev platoja in izgradnja čistilne naprave
- (2) prestavitev transporta pepela in žlindre
- (3) izgradnja novega mostu čez Savo
- (4) rušitve in nadomestni objekti.

(1) Ureditev platoja in izgradnja čistilne naprave

Mikrolokacija čistilne naprave

Glavna tehnološka oprema naprave za čiščenje dimnih plinov bo nameščena v prostoru med blokom TE 2 oziroma obstoječimi elektrofiltri in dimnikom, kjer se sedaj nahajajo ventilatorji vleka in dimni kanali, zgradba z VN prostorom za EF, silosa žlindre in pepela, transport žlindre ter rezervoar vode v preurejenem opuščnem dimniku. Potrebno je rušenje rezervoarja vode v dimniku in odstranitev vseh naprav na tem platoju razen elektrofiltrov, ki se rekonstruirajo.

Področje vzhodno od obstoječega dimnika je predvideno za postavitve opreme za skladiščenje pepela, žlindre, produkta odžveplevanja in absorbenta. Na tem območju bo urejena tudi presipna postaja, od koder poteka transport odpadnih produktov na deponijo.

V ta namen je predvidena ureditev platoja za dimnikom, ki zahteva podaljšanje opornega zidu ob Savi ter zasip do kote bodočega platoja. V sklopu ureditve platoja bo urejena tudi cesta za dostop do rezervoarjev lahkega kurilnega olja. Istočasno z navedenimi deli bo izvršena konzolna razširitev transportne poti vzdolž opornega zidu v obliki težnostne konzole nad strugo Save. Razširitev omogoča neoviran krožni promet na platoju elektrarne. Dostop do rezervoarjev lahkega kurilnega olja bo izveden s cesto pod železnico. Na severni strani sega plato do železniške proge Ljubljana – Zagreb.

Mikrolokacija čistilne naprave

Prostor namenjen postavitvi glavne opreme je predviden vzhodno od bloka in je omejen z opornim zidom vzdolž Save ter železniško progo.

Na severni strani platoja bo neposredno ob obstoječem elektrofiltru postavljen objekt priprave suspenzije absorbenta. Predviden je dnevni silos apna in pod njim mešalna posoda za pripravo sveže suspenzije. Pod dnevnim silosom apna in ob mešalni posodi je predviden rezervoar sveže suspenzije, Poleg dnevnega silosa apna bo nameščen vmesni silos produkta ter pod njim mešalna posoda za pripravo suspenzije produkta in rezervoar pripravljene suspenzije produkta. Navedena oprema bo nameščena v objektu, ki ga zapira ohišje iz sendvič trapezne pločevine. Nosilna konstrukcija je jeklena.

Elektrofiltra sta z združenim dimnim kanalom povezana z absorberjem. Ta je nameščen vzhodno od obstoječih elektrofiltrov. Absorber je premera 15 m in višine 36 m. Ob absorberju je predviden stopniščni jašek z dvigalom za dostop na posluževalno koto.

Dimni plini zapuščajo absorber in vstopajo v glavni filter, ki je namenjen izločanju trdnih delcev, Glavni filter je predviden na prostoru do obstoječega dimnika in je lahko izveden kot vrečasti filter ali elektrofilter. Izpustni lijaki glavnih filtrov so na koti + 12 m. Produkt odžveplevanja od tod s transporterji in elevatorjem vodimo v vmesni silos produkta v zgradbi priprave suspenzije, nato pa s pnevmatskim transportom v silos produkta.

Ventilatorja vleka bosta locirana na koti $\pm 0.00\text{m}$ pod glavnim filtrom. Za ventilatorji se oba kanala očiščenih dimnih plinov združita. V tem skupnem delu, ki ima presek ca 16 m^2 , je pred vstopom v obstoječi dimnik nameščen tudi parni dogrevalnik dimnih plinov.

Na platoju je med predfiltri zgradbo priprave suspenzije in glavnimi filtri predvidena dvoetažna komandna zgradba dimenzij $18\text{ m} \times 12\text{ m}$ v kateri bodo na koti $\pm 0.00\text{ m}$ nameščeni transformatorji 6/0,4 kV in VN transformatorji za napajanje elektrofilterov. Na koti + 6.00 m bodo 0.4 kV in 6kV stikališče ter komanda z relejnim prostorom. V primeru izvedbe naprave z vrečastimi filtri bodo dimenzije komandne stavbe ustrezno prilagojene razpoložljivemu prostoru.

(2) Prestavitev transporta pepela in žlindre

Ker bosta prestavljena silosa pepela in žlindre ter se bo na deponijo transportiral tudi odpadni produkt iz čistilne naprave, bo potrebno prestaviti in rekonstruirati transportni trak na deponijo. Transportni trak bo prestavljen na odseku od platoja termoelektrarne do vstopa v predor, kjer bo zgrajena presipna postaja.

(3) Izgradnja novega mostu čez Savo

Predvidena je izgradnja novega mostu saj je za obstoječi most izdana omejitev za bremena nad 130 kN in hitrost 5 km/h (Poročilo ZRMK)- Za izgradnjo novega mostu je bilo odločeno, ko je bilo ugotovljeno, da sanacija obstoječega ne predstavlja bistveno nižjih stroškov.

Most nosilnosti 600 kN je predviden za transport opreme, betona in transporte, ki jih zahteva obratovanje elektrarne.

Nov most bo lociran gorvodno od obstoječega in sicer paralelno v oddaljenosti 5 m. Normalni profil bo zadoščal za občasni enosmerni promet motornega vozila z obojestranskim hodnikom za vzdrževanje in znaša:

- vozišče	3,50 m
- robni pasovi 2 x 0,35	=0,70 m
- hodnik za vzdrževanje 2 x 0,75	<u>=1,50 m</u>
- skupaj	=5,7 m

Višina spodnjega roba konstrukcije bo vsaj 1 m nad nivojem katastrofalno visoke vode (Q 100), oporniki v Savi pa situacijsko vzporedni z oporniki obstoječega mostu.

Nosilnost mostu mora ustrezati teži vozila 600 kN.

Na desnem bregu Save se bo most situativno in niveletno vklopil v predvideni nivojski priključek na Zasavsko cesto.

V mostni konstrukciji bo zagotovljena možnost namestitve komunalnih in energetskih napeljav, ki bodo prečkale Savo.

(4) Rušitve in nadomestni objekti

Da se pridobi prostor za nove naprave bo potrebno rušiti:

- obstoječi rezervoar tehnološke vode
- VN prostor
- betonske nosilce silosov pepela in žlindre
- gradbeni del odpepeljevanja

- obstoječa skladišča plinov

Nov rezervoar tehnološke vode bo postavljen na plato stare elektrarne P1 med glavnim pogonskim objektom in dimnikom. Rezervoar bo pokončne izvedbe, premera ca 9 m in zmoglj. 500 m³.

Novo skladišče plinov bo zgrajeno ob Savi, zahodno od črpališča termoelektrarne P1, odmaknjeno 20 m od osi skrajnega tira in velikosti 20.0 x 4.5 m.

3a. člen (funkcija in pogoji izrabe območja SD LN)

Na območju SD LN so v skladu s predpisom o razvrščanju dejavnosti dopustne dejavnosti v skladu z določeno namensko rabo prostora E – območje energetske infrastrukture:

- osnovna dejavnost: D – oskrba z električno energijo, plinom in paro, od tega samo dejavnosti vezane na oskrbo z električno energijo
- druge spremljajoče dejavnosti: dejavnosti, ki dopolnjujejo osnovno (pisarne ipd.) in dejavnosti za namen prezentacije energetske dejavnosti (npr. S – kulturne športne in rekreacijske dejavnosti). Druge dejavnosti se lahko izvajajo v prostorih obstoječih objektov in na prostih zunanjih površinah obstoječih objektov pod pogojem, da nista ovirani osnovna dejavnost in izgradnja faze II iz petega odstavka tega člena. Na območju faze II so druge dejavnosti dopustne kot začasna raba do izgradnje te faze.

Na območju SD LN so pod pogoji tega odloka dopustne naslednje vrste gradenj in drugih posegov:

- novogradnje objektov
- rekonstrukcije objektov
- vzdrževanje objektov
- odstranitev objektov
- sprememba namembnosti objektov v okviru dopustnih dejavnosti in v skladu z določili četrtega odstavka tega člena.

Na območju SD LN je v skladu s predpisom o razvrščanju objektov in pod pogoji tega odloka dopustna gradnja gradbeno inženirskih objektov, od tega:

- 23022 – hranilniki električne energije
- 222 – lokalni cevovodi, lokalni (distribucijski) elektroenergetski vodi in lokalna (dostopovna) komunikacijska omrežja
- 24205 – objekti za preprečitev zdrs in ograditev, od tega le ograje.

Na območju SD LN so dopustni tudi drugi objekti in naprave, ki so potrebni za izvedbo načrtovanih objektov in izvajanje dopustnih dejavnosti.

Postavi se sistem BHEE s skupno naznačeno močjo okvirno 900 MW in skupno naznačeno kapaciteto okvirno 180 MWh. Postavitev BHEE je predvidena na dveh lokacijsko ločenih območjih, ki predstavljata vsaka svojo fazo, in sicer:

- Faza I - zahodni del: okvirno 8 BHEE oz. 20 MW/40 MWh,
- Faza II - vzhodni del: okvirno 30 BHEE oz. 70 MW/140 MWh.

Sistem BHEE obsega kontejnersko zaprte baterijske hranilnike in razsmernike, stikalno opremo, transformatorje in kabske povezave med posameznimi elementi, ki omogočajo priključevanje BHEE v obstoječ elektroenergetski sistem prenosnega omrežja.

Faza I: sistem BHEE se postavi na proste površine ob obstoječi transformatorski postaji na zahodni strani obstoječega bloka TE 2. Pred postavitvijo BHEE se predhodno odstrani obstoječe objekte in naprave, ki niso več v uporabi (diesel agregat, pomožne naprave in 110 kV portal, ki je služil napajanju že odstranjenega transformatorja).

Faza II: sistem BHEE zaseda površine vzhodnega dela obstoječega bloka TE 2 in plato med dimnikom in strojnico na vzhodni strani, na katerem se je v preteklosti nahajala glavna tehnološka oprema naprave

za čiščenje dimnih plinov (prva točka 3. člena). Pred postavitvijo BHEE se predhodno odstrani vzhodni del bloka TE 2 z glavno tehnološko opremo, vključno s transportnim trakom za premog, ki nista več v funkciji.

Dopustna je tudi odstranitev zahodnega dela bloka TE 2 in na njegovem mestu gradnja novega objekta, ob pridobitvi predhodnega soglasja lokalne skupnosti in upoštevanja preostalih pogojev tega odloka. Novogradnje, ki so vir emisij v zrak, niso dopustne.

Postavitev sistema BHEE je dopustna znotraj območja za gradnjo, ki je določeno v grafičnem načrtu št. 4 »Ureditvena situacija«. Območje za gradnjo je od obstoječega dimnika oddaljeno min. 35 m in ne posega na obstoječo dostopno pot, ki potekata vzdolž zidu nad reko Savo ob južnem robu obravnavanega območja ter po severnem robu ob železniški progi. Izven območja za gradnjo so dopustni posegi za izvedbo pripadajoče zunanje ureditve in infrastrukturnih ureditev ter drugih pomožnih naprav in opreme, ki so potrebni za izvedbo načrtovanih objektov in izvajanje dopustnih dejavnosti.

IV. POGOJI ZA URBANISTIČNO OBLIKOVANJE OBMOČJA TER ZA ARHITEKTONSKO OBLIKOVANJE OBJEKTOV

4. člen

Glede na namen in funkcijo obravnavanega posega v prostor je potrebno pogoje za urbanistično oblikovanje območja in za arhitektonsko oblikovanje objektov podrediti tehnološkim zahtevam, ki so podane v tehničnih rešitvah posamezne vrste posega v prostor. Predvideni objekti morajo biti arhitektonsko oblikovani tako, da se bodo vklopili v industrijski značaj kompleksa. Kot material za objekte je dovoljena raba kvalitetnih in trajnih materialov in sicer armirani beton, jeklo ter profilirana pločevina.

Vidne površine betonskih konstrukcij morajo biti skrbno obdelane, vidne jeklene konstrukcije pa obarvane v barvah, s katero so obarvane obstoječe jeklene konstrukcije.

4a. člen

(oblikovanje objektov na območju SD LN)

Vse posege na obstoječih objektih in oblikovanje novih objektov je treba prilagoditi industrijskemu značaju območja tako, da bodo s preostalim kompleksom tvorili oblikovno celoto.

Vsi objekti in naprave, ki so del sistema BHEE, morajo biti barvno usklajeni z obstoječimi objekti in napravami tako, da prostorsko ne bodo izstopali.

V. POGOJI ZA KOMUNALNO UREJANJE OBMOČJA

5. člen

Kompleks ureditvenega območja ima obstoječo komunalno mrežo, katero predvideni prostorski posegi ohranjajo.

5a. člen

(priključevanje objektov na GJI na območju SD LN)

Obstoječi objekti in novogradnje se priključujejo na obstoječe infrastrukturno omrežje, ki poteka na ali v neposredni bližini obravnavanega območja.

Obstoječo komunalno, energetsko in komunikacijsko infrastrukturo je dopustno zaščititi, rekonstruirati, predstavljati, dograjevati ter ji povečati zmogljivost. Vsi posegi na obstoječi infrastrukturi in priključevanje nanjo morajo biti načrtovani, projektirani in izvedeni v skladu z veljavno zakonodajo, tehničnimi predpisi in standardi, tipizacijo in drugimi pogoji upravljavcev posameznih omrežij.

Mikrolokacije posameznih priključkov se v sodelovanju s pristojnimi upravljavci uskladijo v fazi pridobivanja gradbenega dovoljenja.

Dostop do območja se zagotavlja preko obstoječih poti na območju TET.

Vključitev sistema BHEE v elektroenergetsko omrežje je v fazi I predvidena preko obstoječega stikališča 6,3 kV EDT. V fazi II bo za zagotovitev priključevanja na elektroenergetsko omrežje tehnično nadgrajen obstoječi transformator z večjo priključno močjo. Za ta namen se pri Elektro Ljubljana d.d. naroči raziskava, ki bo podala rešitve glede možnega napajanja z električno energijo.

Dopustna je izgradnja komunikacijskega omrežja.

Gradnja vodovodnega omrežja ni predvidena. Dopustna je raba obstoječega vodovodnega sistema na območju TET.

Padavinska voda iz obravnavanega območja se vodi v obstoječ sistem padavinske kanalizacije na območju TET.

VI. DRUGI POGOJI POMEMBNI ZA IZVEDBO LOKACIJSKEGA NAČRTA

~~6. člen~~

~~Drugi pogojev pomembnih za izvedbo lokacijskega načrta ni.~~

6. člen

(posegi v progovni in varovalni progovni pas železnic)

(1) Posegi v progovni in varovalni progovni pas glavne železniške proge

Obravnavano območje se nahaja v varovalnem progovnem pasu glavne železniške proge št. 10 d.m. – Dobova – Ljubljana, ki poteka ob severnem robu platoja bloka TE 2. Pri projektiranju je treba upoštevati, da je železniška proga je elektrificirana z enosmerno napetostjo 3 kV (vpliv blodečih tokov.)

V progovnem pasu je dopustno opravljati le dela in graditi objekti, napeljave in naprave, ki so potrebni za delovanje in vzdrževanje železniškega sistema.

Za vsak nameravan poseg in spremembo namembnosti objekta v varovalnem progovnem pasu železniške proge, ki znaša 108 m levo in desno merjeno od osi skrajnega tira, je treba pridobiti projektne pogoje in mnenje k projektni dokumentaciji s strani upravljavca javne železniške infrastrukture. V situacijskih načrtih morajo biti za vsako območje ureditve oz. objekt nazorno prikazane parcelne meje in kotirani minimalni odmiki posameznih ureditev od osi železniškega tira ter označena meja varovalnega progovnega pasu in progovnega pasu. Ureditve in posegi, ki bi lahko ogrozile sestavne dele javne železniške infrastrukture, niso dovoljeni.

Umestitev načrtovanih ureditev (objektov, naprav, zasaditev) od osi najbližjega železniškega tira mora upoštevati predpisane odmike, kot so določeni v 925-DN30 (Navodila za gradnjo in posege v progovni in varovalni progovni pas javne železniške infrastrukture).

Padavinske vode z objektov in pripadajočih površin ne smejo biti speljane v naprave za odvodnjavanje železniške proge. Zaradi novih ureditev se ne sme poslabšati ali ogroziti obstoječega sistema odvodnjavanja železniške proge.

Pri novogradnjah objektov in posegih v obstoječe objekte v varovalnem progovnem pasu železniške proge je treba predvideti ustrezno zaščito pred hrupom zaradi odvijanja železniškega prometa. Upravljavec železnice ni dolžan zagotoviti dodatnih ukrepov varstva pred hrupom, kakor tudi ne zaščite pred morebitnimi drugimi vplivi, ki so oziroma bodo posledica obratovanja železniške proge. Umeščanje stavb z varovanimi prostori v vplivno območje infrastrukturnih objektov, kjer so mejne vrednosti kazalcev hrupa za takšne vire že presežene, ni dopustno umeščati stavb z varovanimi prostori.

V primeru morebitne postavitve fotonapetostnih naprav naj bo zagotovljeno preprečevanje svetlobnega bleščanja proti železniški progi.

Obravnavano območje sega na območje državnega prostorskega načrta v pripravi za nadgradnjo železniške proge na odseku vozlišča Zidani Most – Zagorje. V nadaljnjih fazah projektiranja je potrebno pridobiti oz. preveriti aktualnost rešitev poteka železniške proge in spremljajočih ureditev. Vsi posegi v območju predvidenega DPN morajo biti prilagojeni aktualnim rešitvam v zvezi z nadgradnjo železniške proge.

(2) Posegi v progovni in varovalni progovni pas industrijskega tira

Na zahodni strani je do bloka TE 2 speljan industrijski tir, katerega progovni pas je širok 4,5 m od osi skrajnih tirov, varovalni progovni pas pa 50 m od meje progovnega pasu na obeh straneh proge.

Določbe 1. točke tega člena se smiselno uporabljajo tudi za progovni in varovalni progovni pas ob industrijskem tiru. Upoštevati je treba poslovnik industrijskega tira, ki je v pristojnosti lastnika oz. upravljavca industrijskega tira.

6.a člen (rešitve in ukrepi za celostno ohranjanje kulturne dediščine)

Na območju TET se nahaja tehniški spomenik Trbovlje – Elektrarniški dimnik (EID 1-30101), ki s svojo višino 364 m predstavlja najvišjo stavbo v Sloveniji in najvišji dimnik v Evropi.

Posegi na obstoječem elektrarniškem dimniku so dopustni le, če so v ta namen predhodno pridobljeni kulturno varstveni pogoji in soglasje pristojne službe za varstvo kulturne dediščine. Načrtovani posegi ne smejo vplivati na ohranjanje spomeniških lastnosti objekta in ne smejo poslabšati oziroma negativno vplivati na oblikovne in historične značilnosti obstoječega objekta. Izvajanje drugih dejavnosti iz prvega odstavka 3a. člena je dopustno samo v primeru, če novo predvidene vsebine zagotavljajo enako ali boljše varstvo kulturne dediščine in s tem nista bistveno prizadeti materialna substanca in pričevalnost objekta. Dopustni so tudi posegi v okolico objekta zaradi njegove boljše predstavitve.

Vsi gradbeni posegi v prostor in dejavnosti se morajo izvajati tako, da bo zagotovljeno ohranjanje spomeniških lastnosti elektrarniškega dimnika in njegova prepoznavnost v prostoru. Vsi novi objekti in naprave morajo biti barvno usklajeni z obstoječimi objekti in napravami tako, da prostorsko ne bodo izstopali.

Ob vseh posegih v zemeljske plasti velja tudi splošen arheološki varstveni režim, ki najditelja/lastnika zemljišča/investitorja/odgovornega vodjo del ob odkritju dediščine zavezuje, da najdbo zavaruje nepoškodovano na mestu odkritja in o najdbi takoj obvesti pristojno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije, ki situacijo dokumentira v skladu z določili arheološke stroke. V primeru odkritja arheoloških ostalin, ki jim grozi nevarnost poškodovanja ali uničenja, lahko pristojni organ to zemljišče z izdajo odločbe določi za arheološko najdišče.

Zaradi varstva arheoloških ostalin je potrebno pristojni osebi Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije omogočiti dostop do zemljišč, kjer se bodo izvajala zemeljska dela, in opravljanje strokovnega nadzora nad posegi.

6.b člen

(rešitve in ukrepi za varovanje okolja, naravnih virov in ohranjanje narave)

(1) Ohranjanje narave

Območje TET se nahaja znotraj območja, ki ima na podlagi predpisov s področja ohranjanja narave, status ekološko pomembnega območja Zasavsko hribovje (ID 12100).

Posebne rešitve in ukrepi za ohranjanje narave niso predvideni.

(2) Varstvo pred elektromagnetnim sevanjem

Pri načrtovanju in gradnji na obravnavanem območju je potrebno upoštevati področne predpise in standarde s področja elektromagnetnega sevanja.

Za potrebe umeščanja sistema BHEE iz 3a. člena tega odloka je bila izdelana »Ocena pričakovanih obremenitev okolja z EMP zaradi delovanja hranilnika električne energije, INIS d.o.o., strokovno mnenje št. 25-604-O-HSE, september 2025«. Iz strokovne ocene izhaja, da zaradi umeščanja novih naprav omilitveni ukrepi niso potrebni. V skladu z določili veljavne uredbe o elektromagnetnem sevanju mora investitor zagotoviti izvedbo prvih meritev elektromagnetnih polj. Nadalje obratovalnega monitoringa ni potrebno izvajati.

(3) Varstvo pred hrupom

Celotno območje spada v območje IV. stopnje varstva pred hrupom.

Predvideni objekti v času obratovanja ne smejo presegati predpisanih mejnih ravni hrupa.

Morebitni potrebni ukrepi za varovanje objektov in območij pred prekomernim hrupom se na podlagi obratovalnega monitoringa izvedejo v skladu s predpisi.

(4) Varstvo zraka

Predvideni objekti v obratovanju niso vir emisij, ki bi lahko vplivale na zmanjšanje kvalitete zraka, zato posebni ukrepi niso predvideni. V fazi gradnje je treba izvajati ukrepe za preprečevanje prašenja v skladu z veljavno uredbo, ki ureja preprečevanje in zmanjševanje emisij delcev z gradbišč.

(5) Varstvo voda

Z načrtovanimi prostorskimi ureditvami se ne posega na območja, ki so z veljavnimi predpisi opredeljena kot vodovarstvena območja. Na vplivnem območju posega ni veljavnih oziroma pretečnih vodnih dovoljenj za podzemno rabo vode, prav tako ni evidentirane posebne rabe podzemne vode.

Vpliv na podzemne vode zaradi načrtovanega posega v prostor (postavitve sistema BHEE) je bil preverjen z izdelavo strokovne podlage »Ocena vpliva posega na podzemne vode – Baterijski hranilnik električne energije HSE edT, IRGO Consulting d.o.o., št. projekta 3032694, september 2025«.

Za zagotavljanje varstva podzemnih voda pred morebitnim onesnaženjem je treba upoštevati naslednje ukrepe:

- Uporaba fitofarmaceutskih sredstev za namene vzdrževanja manipulacijskih površin ni dopustna.
- V času gradnje je treba upoštevati naslednje pogoje:
 - Uporaba gradbenega materiala, iz katerega se lahko izločajo snovi, škodljive za vodo, ni dopustna.

- Pri vgradnji betona mora biti iz priloženih certifikatov razvidno, da bodo uporabljeni takšni dodatki in druge sestavine, ki ne povzročajo izluževanja snovi, nevarnih za vodno okolje in zdravje ljudi.
- V času gradnje je treba zagotoviti stroge varstvene ukrepe, nadzor in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi. Skladišča in pretakališča tekočih goriv in snovi naj bodo izven poplavnih območij. V primeru nezgod je potrebno zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. V primeru nesreče med gradnjo (npr. razlitje, razsutje nevarnih snovi in tekočin) je treba zagotoviti takojšnje ukrepanje za preprečitev onesnaženja in zmanjšanje vplivov na vodno okolje. Takoj je treba obvestiti pristojne službe, upravljavce vodnih virov in vodjo projekta.
- Za primer nesreč z onesnaževali na območju gradnje se izdelata poslovniki za takojšnje ukrepanje, s katerim se določijo pravočasni intervencijski posegi za preprečitev onesnaženja tal in voda oziroma njihovo sanacijo. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla in vodotoke.
- Vsa vozila in gradbena mehanizacija prisotna na gradbiščih in dostopnih poteh mora biti tehnično izpravna. Na delovišču ter pri delovnih strojih mora biti prisotna zadostna količina adsorbentov in drugih sredstev za omejevanje in sanacijo morebitnih razlitih nevarnih tekočin.
- V času mirovanja mora biti gradbena mehanizacija parkirana na utrjenih površinah z urejeno odvodnjo odpadnih vod preko lovilcev olj.
- Obratovalni monitoring podzemnih vod ni predviden. V primeru havarije, ob razlitju nevarnih ali drugih snovi, je treba izdelati in izvesti podroben načrt izrednega monitoringa, s katerim se spremlja razširjanje in intenziteta razširjanja.
- V nadaljnjih fazah projekta se v sodelovanju s strokovnjakom s področja požarne varnosti oblikujejo rešitve odvajanja požarne vode s čim manjšim vplivom na podzemno vodo.
- V mrežnem transformatorju, ki je predviden kot oljno hlajen (ONAN/ONAF), naj se uporabljajo biorazgradljiva olja.
- Oljna jama, izvedena za potrebe transformatorja, mora biti ustrezno zgrajena in vzdrževana. Prav tako se mora oljne jame oziroma enakovreden zadrževalni sistem izvesti na območju transformatorjev pri razsmernikih.

V primeru odstranitve zahodnega dela bloka TE 2 in gradnje novega objekta je treba vpliv na podzemne vode in ukrepe za zagotavljanje varstva podzemnih voda pred morebitnim onesnaženjem preveriti z izdelavo nove ocene vpliva na podzemne vode.

Obravnavno območje meji na vodno zemljišče reke Save, ki je uvrščena med vodotoke I. reda. Pri načrtovanju in izvedbi del na obravnavanem območju je treba upoštevati mejo priobalnega zemljišča 15 m od meje vodnega zemljišča. Na vodno in priobalno zemljišče je dopustno posegati skladno z zakonom o vodah.

Načrtovanje in izvedba del ne smeta poslabšati odtočnih razmer na reko Savo, v katero se odvaja padavinska voda iz obravnavanega območja, ne sme se poslabšati stanje voda in pogojev za plovbo in ne sme onemogočiti varstva pred škodljivim delovanjem vode na predmetnem in širšem območju.

Med gradnjo je prepovedano odmetavanje odpadkov in začasno skladiščenje izkopanih materialov na vodno ali priobalno zemljišče vodotokov. Po končani gradnji je treba odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti ostanke začasnih skladišč izkopanega materiala in prizadete površine povrniti v prvotno stanje.

Prostori in mesta, kjer se bodo med gradnjo, obratovanjem in po opustitvi pretakale, skladiščile ali uporabljale nevarne snovi, njihova embalaža in ostanke (kot npr. motorna goriva, olja in maziva) morajo biti urejena kot zadrževalni sistemi (lovilna skleda). Ti morajo biti brez odtokov, nepropustni, odporni na vse snovi ter ustrezno dimenzionirani, da lahko zadržijo celotno morebitno razlito ali razsuto količino snovi.

Za vse posege v območje priobalnega pasu in vodotoka ter za posege v prostor, ki bi lahko trajno ali začasno vplivali na vodni režimi ali stanje voda, je treba skladno s predpisi s področja voda pridobiti

vodno soglasje ali mnenje in soglasje organa, pristojnega za varnost plovbe v skladu z določili predpisov o plovbi po celinskih vodah.

(6) Varstvo tal

Vsi posegi na ali v tla naj se načrtujejo in izvajajo tako, da sta izguba in degradacija tal čim manjši.

Rodovitno zemljo, odrinjeno pri gradbenih posegih, je treba skladiščiti ločeno od preostalega zemeljskega izkopa in jo ločeno oddajati, če se neonesnaženi izkop, katerega sestavni del je, ne uporabi za gradnjo v svojem prvotnem stanju na mestu, kjer je bil izkopen. Z viški zemeljskih izkopov (vključno z rodovitno zemljo) je treba ravnati v skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

Utrjevanje tal naj se glede na namen in funkcijo prednostno zagotavlja z vodopropustnimi materiali, razen če to ni izvedljivo zaradi tehničnih, funkcionalnih ali varnostnih razlogov.

Pri izvedbi del in izvajanju dejavnosti je treba zagotoviti, da ne prihaja do onesnaženja tal med izvajanjem posegov in izvajanjem dejavnosti. Treba je zagotoviti sledeče:

- kot prometne in gradbene površine naj se uporabljajo obstoječe prometne in manipulativne površine,
- uporabljajo naj se materiali in snovi, ki ne povzročajo onesnaženosti tal,
- v primeru skladiščenja nevarnih snovi mora biti zagotovljeno ustrezno opremljeno mesto z lovilno skledo ustrezne prostornine, ki bi v primeru razlitja, razsipa ali druge nezgode, omogočila zajem teh snovi in preprečila prehod v tla,
- če se med gradnjo izkaže potreba po začasnem skladiščenju nevarnih odpadkov, se ti hranijo v ustreznih posodah ali skladiščih tako, da se prepreči onesnaženje tal,
- na vseh napravah in objektih, na katerih obstaja možnost razlivanja nevarnih snovi, se predvidijo tehnični ukrepi, ki preprečujejo njihovo razlivanje v tla (gorivo, motorno olje, zaščitni premazi in druge škodljive snovi),
- uporabljajo naj se transportna sredstva in gradbeni stroji, ki so tehnično brezhibni in ustrezno vzdrževani,
- za primer nezgodnih dogodkov (npr. izlitje naftnih derivatov v tla) mora biti pripravljen načrt ravnanja za takojšnje ukrepanje. Zagotoviti je treba takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev.

(7) Ravnanje z odpadki

Pri ravnanju z odpadki v času gradnje in obratovanja prostorske ureditve je treba upoštevati zakonodajo s področja odpadkov. Za vse odpadke, ki bodo nastajali ob rednih vzdrževalnih delih, je treba zagotoviti oddajo zbiralcem odpadkov ali izvajalcem njihove obdelave.

Med gradnjo je treba zagotovi ustrezen prostor za začasno skladiščenje odpadkov, vključno z odpadno embalažo, ki se uredi tako, da se prepreči raznos odpadkov z območja gradbišča ter da se prepreči dostop do odpadkov nepooblaščenim osebam. Pripravi se interna navodila za ravnanje z odpadki na izvoru, pri njihovem ločenem zbiranju in začasnem skladiščenju. Začasno skladiščenje se izvede na način, da ne prihaja do onesnaževanja okolja, zagotovljena mora biti oddaja odpadkov zbiralcu odpadkov ali izvajalcu obdelave odpadkov.

Z nastalimi gradbenimi odpadki, vključno z zemeljskimi izkopi, je treba ravnati skladno s predpisi s področja odpadkov.

Nevarni odpadki, med katere spada tudi zemljina, onesnažena zaradi morebitnega razlitja nevarnih snovi, in odpadna embalaža nevarnih snovi, se oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.

V nadaljnjih fazah projektiranja se v skladu z uredbo, ki ureja ravnanje z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, izdelava načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki. V načrtu se natančno določi ravnanje z vsemi gradbenimi odpadki, tudi ravnanje z viški zemeljskih izkopov. Višek zemeljskih izkopov, ki ne

bo uporabljen pri gradnji načrtovanih ureditev, mora biti kot gradbeni odpadki oddan zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.

6.c člen

(rešitve in ukrepi za obrambo ter varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami, vključno z varstvom pred požarom)

(1) Potresna nevarnost

Obravnavano območje se nahaja v območju ocenjene potresne mikrorajonizacije 0,225 pospeška tal (g) s povratno dobo 475 let. Objekti morajo biti grajeni potresno odporno v skladu s predpisi glede na cono potresne nevarnosti, geološko sestavo in namembnost objekta.

(2) Varstvo pred požarom

Pri načrtovanju in gradnji na obravnavanem območju je potrebno upoštevati področne predpise s področja požarne varnosti in zagotoviti, da objekti izpolnjujejo bistvene zahteve za varnost pred požarom, določene s predpisi o graditvi objektov. Vsi posegi morajo biti načrtovani tako, da so zagotavljeni ustrezni pogoji za varen umik ljudi, živali in premoženja, zadostni odmiki med objekti oziroma ustrezne požarne ločitve objektov, ustrezne prometne in delovne površine za intervencijska vozila, zadostni viri za oskrbo z vodo za gašenje ter zagotovljeni ukrepi za zajem onesnažene požarne vode.

Voda za gašenje se zagotavlja iz obstoječega vodovodnega omrežja na lokaciji TET.

Dovozi, dostopi in delovne površine za intervencijska vozila se zagotavljajo preko obstoječih dostopnih poti in manipulativnih površin.

(3) Varstvo pred škodljivim delovanjem voda

Območje SD LN se nahaja na območju ogroženem zaradi poplav, in sicer v območju razreda preostale poplavne nevarnosti (Pp).

Pri načrtovanju in gradnji na obravnavanem območju je treba upoštevati veljavno uredbo o pogojih in omejitvah za poseganje v prostor ter za izvajanje dejavnosti na območjih, ogroženih zaradi poplav. Vsi objekti in ureditve na območjih, ogroženih zaradi poplav, morajo biti načrtovani tako, da bodo med uporabo poplavno odporni in stabilni ob upoštevanju morebitnih obremenitev.

Dopustnost in način izvedbe sistema BHEE iz 3a. člena tega odloka sta bila izkazana z ekspertnim mnenjem »Hidrološko-hidravlična preveritev poplavne ogroženosti, odpornosti in stabilnosti umestitve baterijskih hranilnikov na območju TET, HSE Invest d.o.o., št. projekta HIB8-9100_05/2025, september 2025«. Iz izdelane študije izhaja, da načrtovani poseg nima negativnega vpliva na visokovodne razmere Save, kot tudi ne na hidravlične razmere območja TET, zato omilitveni ukrepi niso potrebni. Pri postavitvi na obstoječo koto terena sta poplavna odpornost in stabilnost zagotovljeni.

V primeru odstranitve zahodnega dela bloka TE 2 in gradnje novega objekta je treba vpliv na poplavno ogroženost območja kot tudi poplavno varnost in odpornost ponovno preveriti. Poslabšanje stanja ni dopustno.

VII. ETAPNOST DEL PRI IZVEDBI LOKACIJSKEGA NAČRTA

7. člen

Gradnja čistilne naprave bo potekala v dveh fazah, v prvi bodo izvedena pripravljalna dela, v drugi pa izgradnja naprave za čiščenje dimnih plinov.

(1) Pripravljalna dela

Pripravljalna dela vključujejo:

- izgradnja mostu čez Savo
- izdelava opornega zidu ob Savi, razširitev in ureditev platoja na koti 211,0 m cesta do skladišča goriv
- rušitev obstoječih skladišč plinov in izgradnja nadomestnih objektov

Za realizacijo teh del je potrebno 6 mesecev in to v primeru, da bi takoj za prvim delom izvajali tudi drugi del, sicer se bodo dela izvajala 10 mesecev.

(2) Izgradnja čistilne naprave

Izvršena pripravljalna dela so pogoj za pričetek gradbenih in montažnih del za izgradnjo čistilne naprave enote TE Trbovlje 2.

- Priprava gradbišča (prestavitev ograje, speljeva cest)
- Rekonstrukcija elektrofiltrov (prefiltri)
- Demontaža sistema žindre in pepela
- Rušitvena dela (obstoječi rezervoar tehnološke vode, VN prostor, betonski nosilci silosov pepela in žindre, G - del odpepeljevanja)
- Gradbena dela za nove naprave
- Montaža naprav za čiščenje dimnih plinov
- Montaža transportnega mostu žindre in silosa žindre
- Montaža elektroopreme

Finalizacija del na odžveplevalni napravi bo trajala predvidoma do konca leta 1993. Ob prehodu v I. 1994 bodo izvedeni tudi funkcionalni zagonski preizkusi in začeto 6 mesečno preizkusno obratovanje.

7a. člen (etapnost izvedbe na območju SD LN)

Predvidene gradnje na območju SD LN se lahko izvajajo kot posamezne funkcionalne in prostorsko zaključene celote neodvisno ena od druge, pod pogojem, da je zagotovljena vsa za obratovanje objektov potrebna infrastruktura.

VIII. OBVEZNOSTI INVESTITORJEV IN IZVAJALCEV

8. člen

(1) Splošno

Investitorji in izvajalci so dolžni pri izvajanju prostorskih posegov, objektov in komunalne ter energetske infrastrukture upoštevati odlok o lokacijskem načrtu in predpise, ki urejajo gradnjo objektov.

Izvajalec del mora dosledno upoštevati pogoje soglasodajalcev, posebno pa ZG Ljubljana glede režima gradnje, ki mora omogočati varen in urejen železniški promet. Enako velja tudi za objekte, naprave in zaposlene v TE Trbovlje.

(2) Prometna ureditev

Območje, ki ga urejamo s tem lokacijskim načrtom, je navezano na obstoječo cestno omrežje preko obstoječega mostu čez Savo s priključkom na magistralno cesto M 10 - 9 ter z obstoječo industrijsko cesto TE - Separacija - Cementarna priključkom na regionalno cesto R - 336/C. Interne povezave znotraj območja potekajo po platojih TE in cestah, ki s podvozom v km 512,580 in v nivoju v km 513,180 prečkata mag. železniško progo Dobova - Sežana. Za peš promet je v km 513,120 zgrajen nadhod.

Za zaposlene v TE in obiskovalce bodo urejena ustrezna parkirišča na desnem bregu Save med reko in novim odsekom magistralne ceste.

Prometna ureditev na platoju omogoča redne dovoze absorbenta z železniškimi cisternami, alternativno tudi dovoz absorbenta z avtocisternami ter odvoz pepela in produkta odžveplevanja prav tako z avtocisternami.

.1 Dovoz absorbenta po železnici

Za dovoz absorbenta po železnici na plato za dimnikom bo potrebno urediti industrijski tir v dolžini ca 500 m. Poprečna dnevna poraba apna znaša pri delnih obremenitvah bloka 260 t, pri polni moči pa 360 t. Za pokrivanje navedenih potreb je dnevno predviden dovoz s kompozicijo 10 - 12 železniških cistern za prevoz fino mletih materialov. Za praznjenje železniških cistern se uporablja stisnjen zrak. Predvideno je, da bo možno na novem platoju za dimnikom, kamor bo speljan industrijski tir, hkrati prazniti tri cisterne.

Razporeditev praznilnih mest in glavnega silosa apna bo rešena tako, da bo v času praznjenja železenskih cistern obvozna pot okoli elektrarne omogočala nemoten dostop intervencijskih vozil, hkrati pa bodo to komunikacijsko povezavo lahko koristila vozila za transport v krogu elektrarne. Med praznjenjem železniških cistern bo zaseden del tira v skupni dolžini približno 45 m. Za premikanje železniških cistern po platoju bo potrebno uporabiti ustrezno vlečno vozilo. Čas praznjenja celotne kompozicije bo znašal ca 6 ur.

.2 Cestni dovoz absorbenta

V primeru izpada železniškega dovoza bo možen dovoz absorbenta z avtocisternami. Tovorno vozilo - avtocisterna lahko prepelje do 25 t absorbenta. V primeru maksimalne dnevne porabe bo potrebno opraviti 14 voženj. Praznjenje avtocisterne je pnevmatsko. Prednost cestnega transporta se izraža v možnosti dovoza absorbenta iz različnih lokacij, skladno s trenutno ponudbo dobaviteljev.

.3 Odvoz pepela in produkta odžveplevanja

Količina pepela za potencialno uporabo v Cementarni Trbovlje je ocenjena na 50000 t letno. Odvoz pepela je mogoče vršiti s avtocisternami prostornine 26 m in sicer predvidoma v prvi izmeni delavnika. Pri takih pogojih odvažanja pepela sta potrebni najmanj dve avtocisterne za izmenični transport, z vsako od njih je potrebno opraviti poprečno 5 - 6 voženj dnevno. Silos pepela je opremljen z garnituro za rinfuzno polnjenje cistern. Polnilno mesto je predvideno neposredno ob silosu. Analogno kot možnost odvoza pepela je predvidena tudi možnost odvoza produkta odžveplevanja.

(3) Varovanje in izboljšanje okolja

Termoelektrarna Trbovlje predstavlja največji vir onesnaževanja v Zasavju in širši okolici. Izgradnja čistilne naprave bo pomembno vplivala na izboljšanje ekoloških razmer v širši okolici termoelektrarne.

(4) Varstvo zraka

Emisija pepela se bo s sedanjih 600 t/leto znižala na 100 t/leto. Še večji problem predstavlja emisija žveplovega dioksida, kjer izmerjene koncentracije v poprečju 34 krat, kratkotrajno pa tudi do 45 krat presegajo mejne emisijske vrednosti po veljavnem odloku. Po izgradnji čistilne naprave se bo emitirana količina SO₂ iz obstoječe TE 2 znižala na manj kot 20% sedanje količine.

(5) Trdni odpadki

Z izgradnjo naprave za čiščenje dimnih plinov po mokro - suhi tehnologiji bo potrebno skupno deponiranje trdnih odpadkov kot so pepel, žlindra in produkt čiščenja dimnih plinov.

Kot produkt pri čiščenju dimnih plinov po mokro - suhem postopku nastane mešanica kalcijevih sulfidov in sulfatov s primesmi. Brez procesa naknadne oksidacije, ki pa je energetsko izredno

zahteven, je končni produkt vezave SO₂ neuporaben in ga je potrebno deponirati. Pogoji deponiranja so slični kot pri deponiranju pepela.

Osnovno deponiranje odpadnih snovi je predvideno na deponiji Prapretno, investitor pa raziskuje tudi druge možnosti za plasma odpadnih produktov (zasipavanje površinskih razpok, zapolnjevanje opuščenih jam, uporaba pepela kot dodatek pri proizvodnji cementa).

(6) Varstvo voda

Pri čiščenju dimnih plinov po mokro - suhem postopku v napravi ne nastajajo odpadne vode. Produkt zapušča napravo v suhi praškasti obliki.

(7) Zaščita okolice pred hrupom

Emisija hrupa najmočnejših izvorov v okolico bo preprečena s posebnimi ukrepi zapiranja v ločene prostore (kompresorji). Emisija hrupa ostalih agregatov bo omejena z lokalnimi protihrupnimi zaščitami in zapiranjem naprav čiščenja dimnih plinov v objekt (ohišenje).

IX. TOLERANCE

9. člen

Tehnična dokumentacija je izdelana za čistilno napravo po mokro - suhi tehnologiji z razpršilnim sušenjem suspenzije absorbenta. Dokončna odločitev o izbrani tehnologiji bo sprejeta po izvedenem razpisu opreme. Zato ni možno podati odstopanja velikosti in lokacije opreme čistilne naprave. Odmiki od danih gabaritov bodo možni samo v okviru tehnično opravičljivih dimenzij.

V vsakem primeru pa odmiki od železniške proge ne bodo manjši.

9a. člen

(dopustna odstopanja na območju SD LN)

Ne glede na grafične prikaze je dopustna tudi drugačna izvedba in postavitve sistema BHEE znotraj območja določenega za gradnjo. Natančno se opredeli v projektni dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja, ob upoštevanju preostalih določil tega odloka in veljavnih predpisov za vrsto objekta, ki se gradi.

Dopustna so odstopanja od tehničnih rešitev in zmogljivosti sistema BHEE iz 3a. točke tega člena ter vključitve v infrastrukturno omrežje, če se nadaljnjem podrobnejšem načrtovanju izkaže za potrebno pri čemer se ne smejo poslabšati prostorske in okoljske razmere.

Odstopanja od rešitev določenih s tem odlokom ne smejo biti v nasprotju z javnim interesom. Z odstopanji morajo soglašati organi in organizacije, ki jih ta zadevajo.

X. KONČNE DOLOČBE

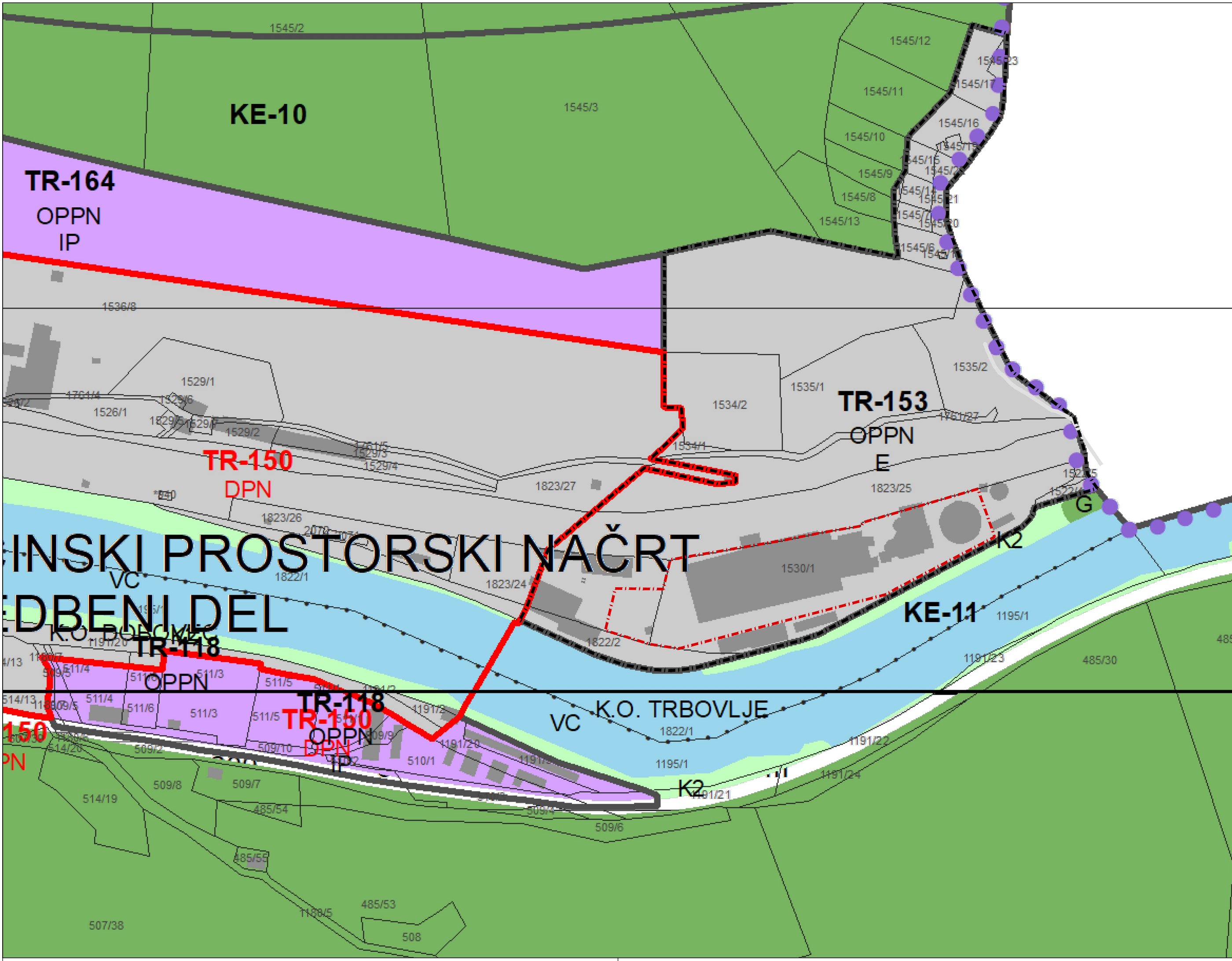
10. člen

Lokacijski načrt je stalno na vpogled v oddelku za varstvo okolja in urejanje prostora občine Trbovlje.

Nadzorstvo nad izvajanjem tega odloka opravlja Republiška urbanistična inspekcija.

Odlok začne veljati osmi (8) dan po objavi v Uradnem vestniku Zasavja.

štev.: 350-1/1991-SO
Datum: 16.3.1992



Legenda:

Obstoječe

Predvideno

meja LN

območje SD LN

3. PRIKAZ OBMOČIJ ENOT UREJANJA PROSTORA, OSNOVNE OZIROMA
PODROBNEJŠE NAMENSKE RABE PROSTORA IN PROSTORSKIH IZVEDBENIH POGOJEV

Meja območja enote urejanja prostora

Meja območja veljavnega državnega prostorskega akta

Meja manjšega območja znotraj enote urejanja prostora

Meja manjšega območja znotraj enote urejanja prostora določena na podlagi zemljiško katastrskega prikaza

Meja občine

OBMOČJA PODROBNEJŠE NAMENSKE RABE PROSTORA

S

SS

SSa

SSe

SSv

SK

SKj

SP

CU

CD

CDK

CDi

CDo

Območje stanovanj

Stanovanjske površine

Stanovanjske površine (e - prostostojela enodružinska gradnja)

Stanovanjske površine (e - strnjena enodružinska gradnja)

Stanovanjske površine (v - večstanovanjska gradnja)

Površine podeželskega naselja

Površine podeželskega naselja (j - historično jedro naselja)

Površine počitniških hiš

Osrednja območja centralnih dejavnosti

Druge območja centralnih dejavnosti

Druge območja centralnih dejavnosti (k - kulturne in verske dejavnosti)

Druge območja centralnih dejavnosti (l - vzgojne in izobraževalne dejavnosti)

Druge območja centralnih dejavnosti (o - trgovske, oskrbne, poslovne, storitvene, gostinske dejavnosti)

I

IP

IG

IK

B

BT

BD

BC

ZS

ZP

ZV

ZD

ZK

PC

PO

PŽ

T

E

O

Območja proizvodnih dejavnosti

Površine za industrijo

Gospodarske cone

Površine z objekti za kmetijsko proizvodnjo

Posebna območja

Površine za turizem

Površine drugih območij

Športni centri

Površine za odlič, rekreacijo in šport

Parki

Površine za vrtičkarstvo

Druge urejene zelene površine

Pokopališča

Površine cest

Ostale prometne površine

Površine železnic

Območja komunikacijske infrastrukture

Območja energetske infrastrukture

Območja okoljske infrastrukture

A

A(cdk)

K1

K2

G

VC

VI

LN

Površine razpršene poselitve

Površine razpršene poselitve (cdk - kulturne, verske in podobne dejavnosti)

Razpršena gradnja - zemljišče pod stavbo izven območij stavbnih zemljišč (informacija o dejanskem stanju)

OBMOČJA KMETIJSKIH ZEMLJIŠČ

Najboljše kmetijska zemljišča

Druge kmetijske zemljišča

OBMOČJA GOZDNIH ZEMLJIŠČ

Gozdna zemljišča

OBMOČJA VODA

Celinske vode

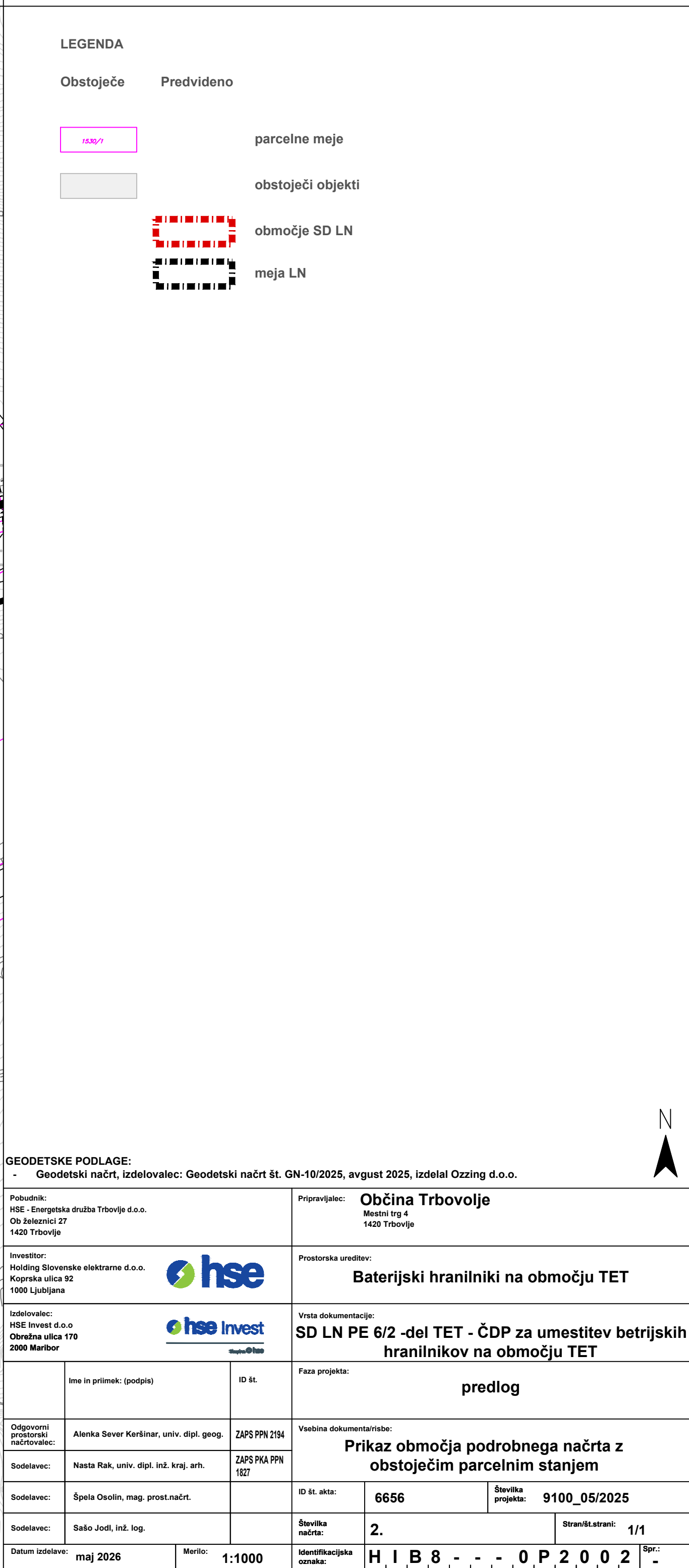
Območja vodne infrastrukture

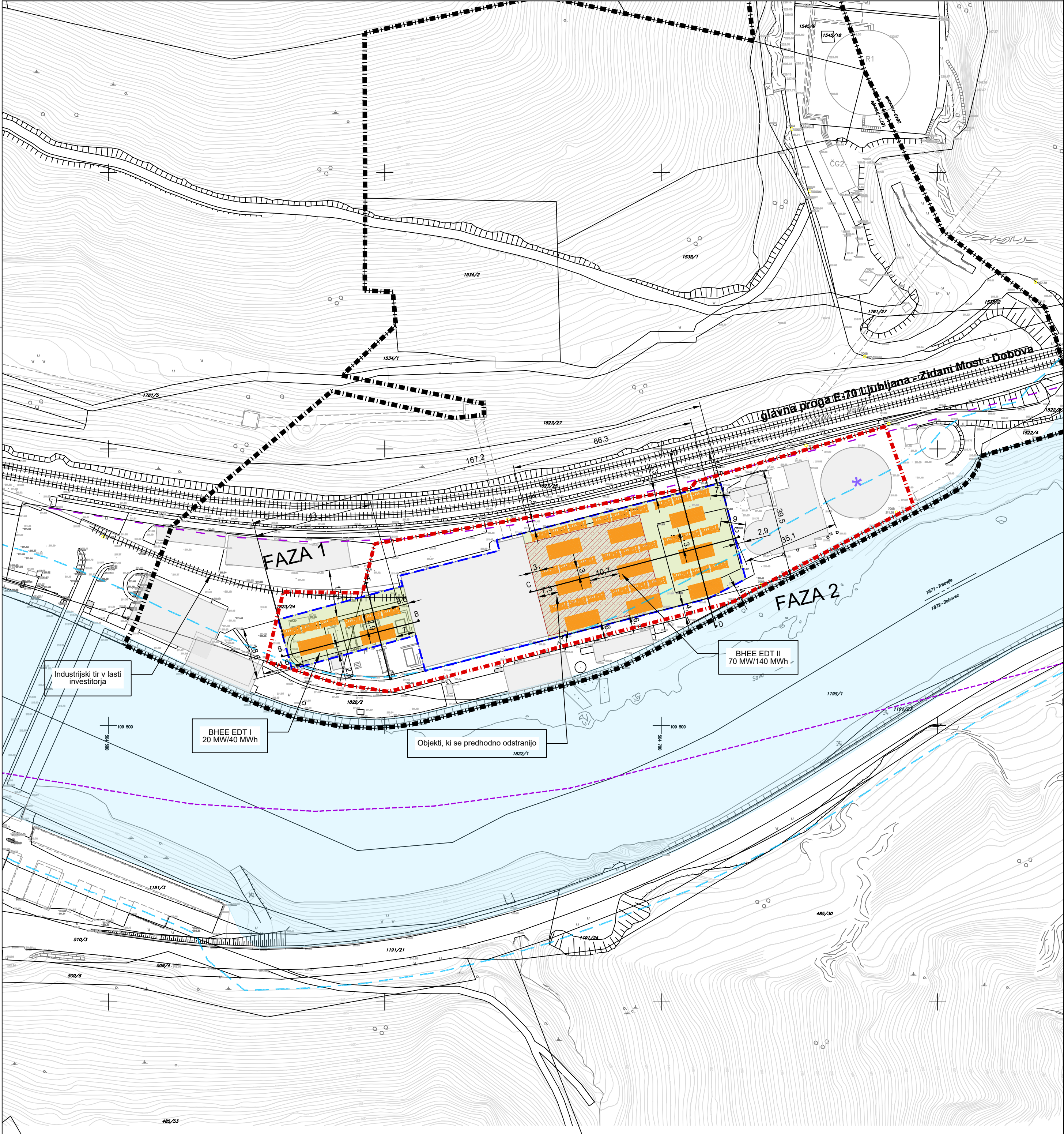
OBMOČJA DRUGIH ZEMLJIŠČ

Površine nadzemnega pridobivalnega prostora

GEODETSKE PODLAGE:
- Geodetski načrt, izdelovalec: Geodetski načrt št. GN-10/2025, avgust 2025, izdelal Ozzing d.o.o.

<div>Pobudnik: HSE - Energetska družba Trbovlje d.o.o. Ob železnici 27 1420 Trbovlje</div>			<div>Pripravljalec: Občina Trbovlje Mestni trg 4 1420 Trbovlje</div>		
<div>Investitor: Holding Slovenske elektrarne d.o.o. Koprska ulica 92 1000 Ljubljana</div>			<div></div> <div>Prostorska ureditev: Baterijski hranilniki na območju TET</div>		
<div>Izdelovalec: HSE Invest d.o.o Obrežna ulica 170 2000 Maribor</div>			<div></div> <div>Vrsta dokumentacije: SD LN PE 6/2 -del TET - ČDP za umestitev betrijskih hranilnikov na območju TET</div>		
	Ime in priimek: (podpis)	ID št.	Faza projekta: predlog		
Odgovorni prostorski načrtovalec:	Alenka Sever Keršinar, univ. dipl. geog.	ZAPS PPN 2194	Vsebine dokumenta/risbe: Izsek iz grafičnega načrta kartografskega dela OPN s prikazom lege prostorske ureditve na širšem območju		
Sodelavec:	Nasta Rak, univ. dipl. inž. kraj. arh.	ZAPS PKA PPN 1827			
Sodelavec:	Špela Osolin, mag. prost.načrt.		ID št. akta:	6656	Številka projekta: 9100_05/2025
Sodelavec:	Sašo Jodl, inž. log.		Številka karte:	1.	Stran/št.strani: 1/1
Datum izdelave:	maj 2026	Merilo: 1:2000	Identifikacijska oznaka:	H I B 8 - - - 0 P 2 0 0 1	Spr.: -





- LEGENDA
- Obstoječe

Predvideno
- parcelne meje
- obstoječi objekti
- *

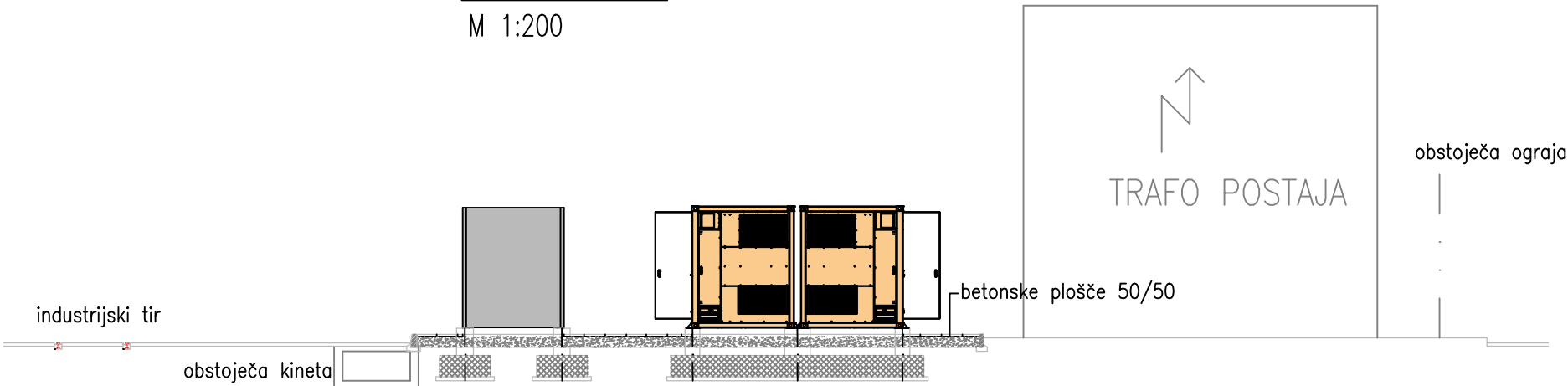
elektrarniški dimnik (EID: 1-30101: Trbovlje - Elektrarniški dimnik)
- +++++

železniški tiri
- območje SD LN
- meja LN
- območje za gradnjo objektov
- območje za umestitev elementov BHEE
- variantna postavitev BHEE (lahko variira glede na proizvajalca)
- objekti, predvideni za odstranitev
- priobalni pas reke Save - 15 m
- Sava - vodno zemljišče
- železnica - progovni pas - 8 m
- železnica - varovalni pas - 108 m

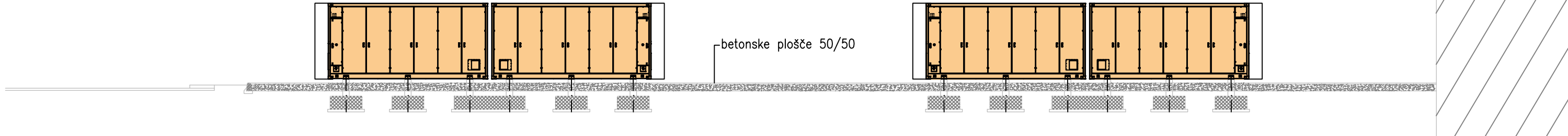
GEODETSKE PODLAGE: - Geodetski načrt, izdelovalec: Geodetski načrt št. GN-10/2025, avgust 2025, izdelal Ozzing d.o.o.					
Pobudnik: HSE - Energetska družba Trbovlje d.o.o. Ob železnici 27 1420 Trbovlje			Pripravljaletc: Občina Trbovlje Mestni trg 4 1420 Trbovlje		
Investitor: Holding Slovenske elektrarne d.o.o. Koprska ulica 92 1000 Ljubljana			Prostorska ureditev: Baterijski hranilniki na območju TET		
Izdelovalec: HSE Invest d.o.o Obrežna ulica 170 2000 Maribor			Vrsta dokumentacije: SD LN PE 6/2 -del TET - ČDP za umestitev betrijskih hranilnikov na območju TET		
	Ime in priimek: (podpis)	ID št.	Faza projekta: predlog		
Odgovorni prostorski načrtovalec:	Alenka Sever Keršinar, univ. dipl. geog.	ZAPS PPN 2194	Vsebina dokumenta/risbe: Ureditvena situacija		
	Nasta Rak, univ. dipl. inž. kraj. arh.	ZAPS PKA PPN 1827			
Sodelavec:	Špela Osolin, mag. prost.načrt.		ID št. akta:	6656	Številka projekta: 9100_05/2025
Sodelavec:	Sašo Jodl, inž. log.		Številka načrta:	4.	Stran/št.strani: 1/1
Datum izdelave: maj 2026		Merilo: 1:1000	Identifikacijska oznaka:	H I B 8 - - - 0 P 2 0 0 4 -	

FAZA 1

Prerez A–A
M 1:200

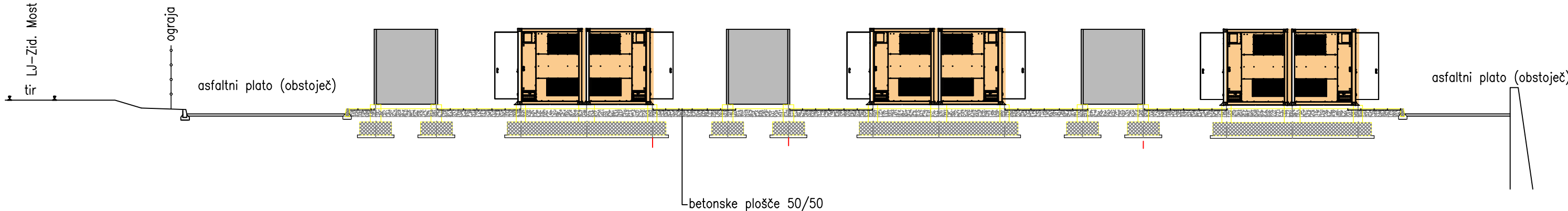


Prerez B–B
M 1:200

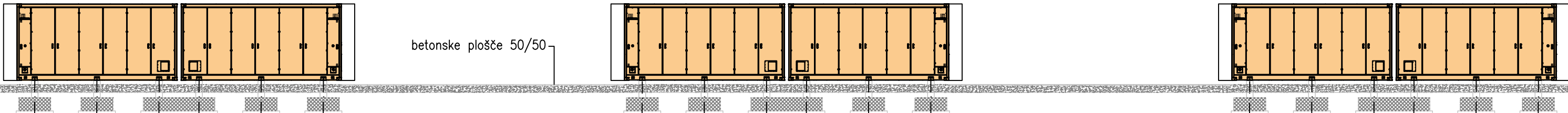


FAZA 2

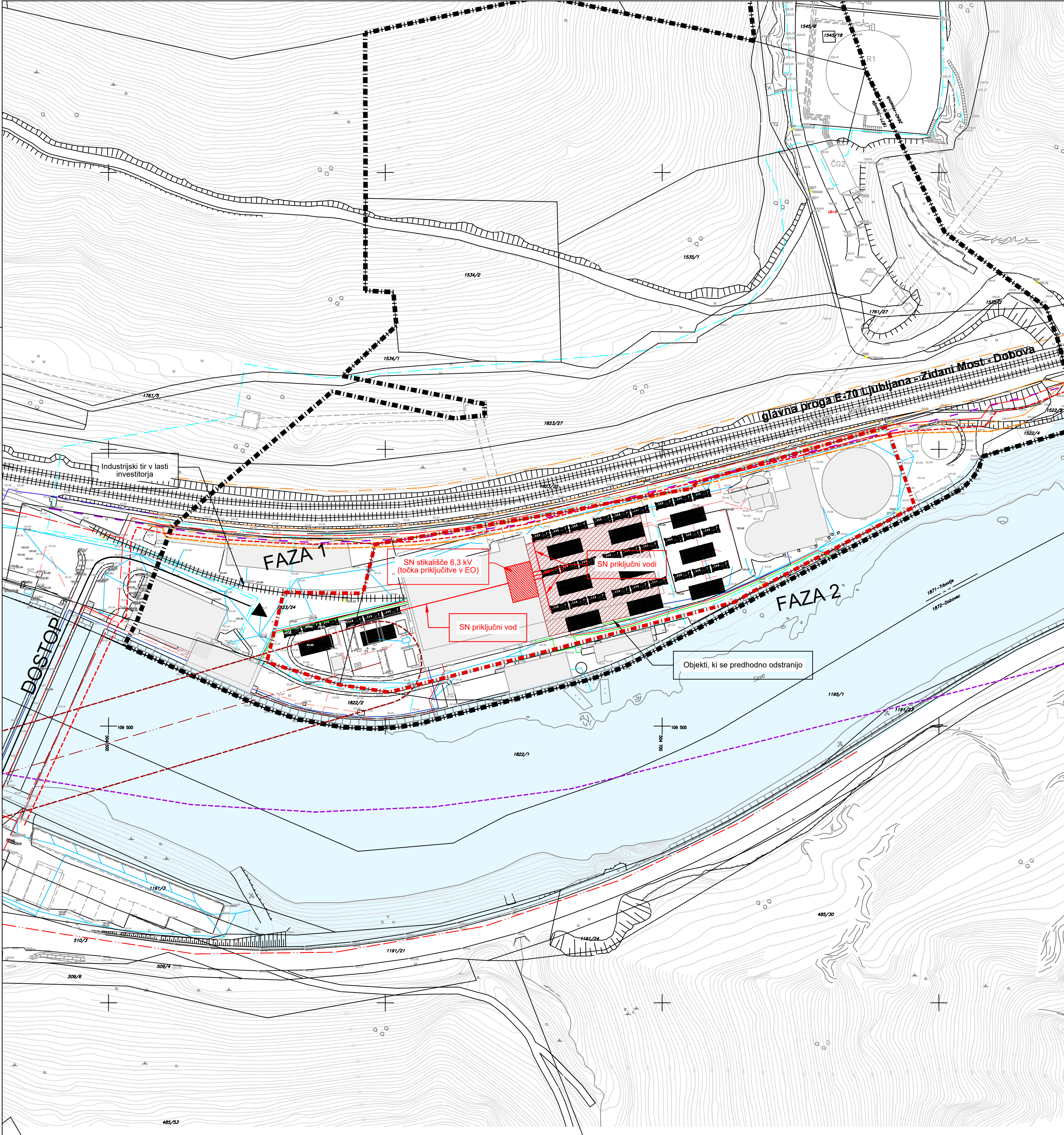
Prerez D–D
M 1:200



Prerez C–C
M 1:200



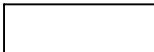
Pobudnik: HSE - Energetika družba Trbovlje d.o.o. Ob železnici 27 1420 Trbovlje		Pripravitelj: Občina Trbovlje Mestni trg 4 1420 Trbovlje	
Investitor: Holding Slovenske elektrarne d.o.o. Koprska ulica 92 1000 Ljubljana		Prostorska ureditev: Baterijski hranilniki na območju TET	
Izdrelavalec: HSE Invest d.o.o. Obrežna ulica 170 2000 Maribor		Vrsta dokumentacije: SD LN PE 6/2 -del TET - ČDP za umestitev betrijskih hranilnikov na območju TET	
	Ime in priimek: (podpis)	ID št.	Faza projekta: predlog
Odgovorni prostorski načrtovalec:	Alenka Sever Keršinar, univ. dipl. geog.	ZAPS PPN 2154	Vsebinska dokumenta/risbe: Prerezi
	Nasta Rak, univ. dipl. inž. kraj. arh.	ZAPS PKA PPN 1827	
Sodelavec:	Špela Osolin, mag. prost.načrt.	ID št. akta:	6656
Sodelavec:	Sašo Jodi, inž. log.	Številka načrta:	5.
Datum izdelave: maj 2026		Merilo: 1:150	Identifikacijska oznaka: H I B 8 - - - 0 P 2 0 0 5
			Spr.: -



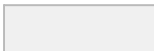
LEGENDA

Obstoječe

Predvideno



parcelne meje



obstoječi objekti



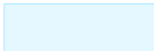
območje SD LN



meja LN



objekti, predvideni za odstranitev



Sava - vodno zemljišče



obstoječe 6,3 kV stikališče - točka vključitve v energetsko omrežje



SN priključni elektro kablovodi



dostop do območja

GOSPODARSKA JAVNA INFRASTRUKTURA



NN podzemni kablovod



NN podzemni kablovod - varovalni pas - 3 m



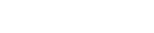
VN daljnovod



VN daljnovod - varovalni pas - 15 m



elektronske komunikacije



elektronske komunikacije - varovalni pas - 3 m



železniški tiri



železnica - progovni pas - 8 m



železnica - varovalni pas - 108 m

OSTALA INFRASTRUKTURA



elektroinštalacije



tehnološka voda



pitna voda



meteorna kanalizacija

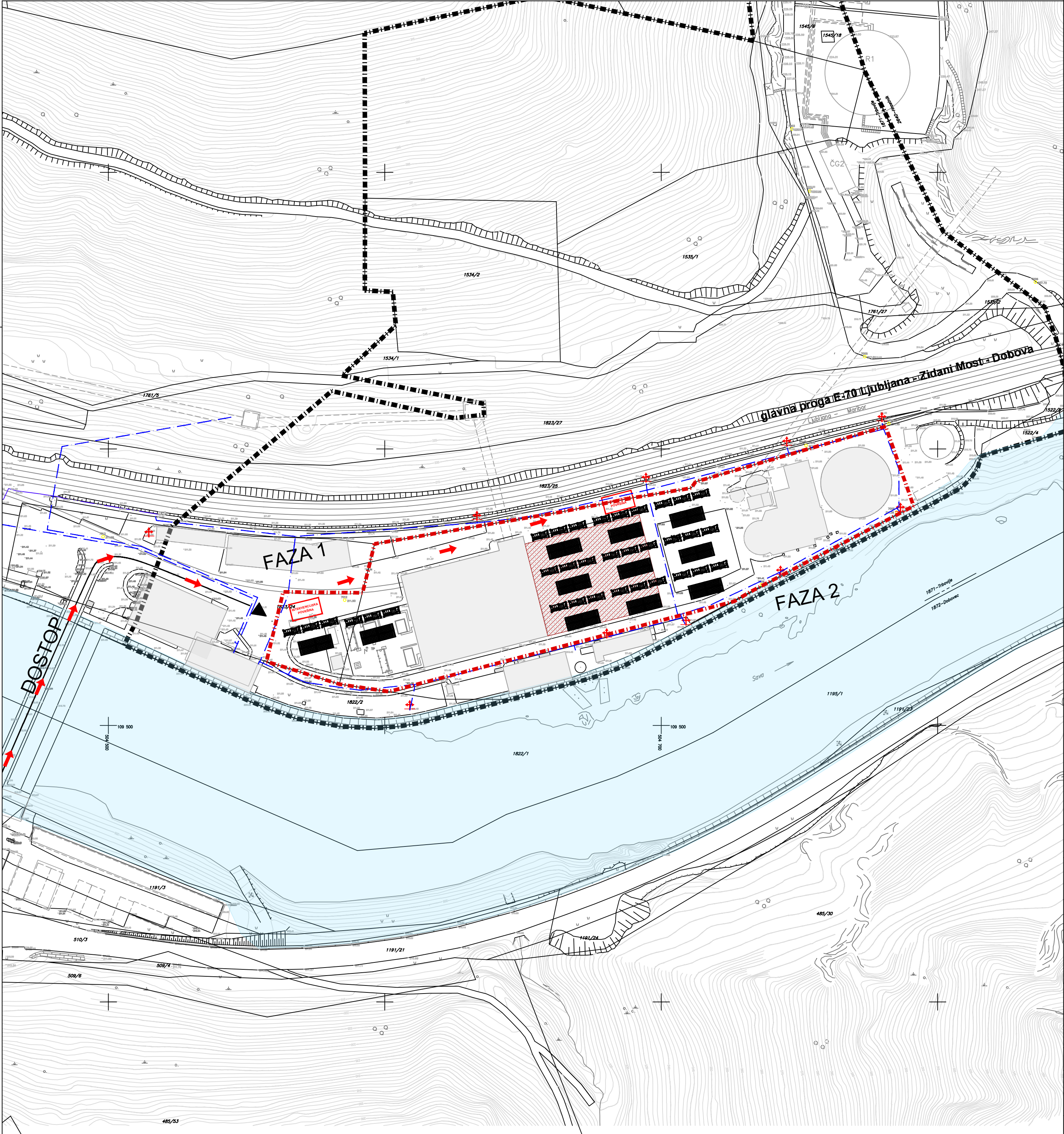
GEODETSKE PODLAGE:
- Geodetski načrt, izdelovalec: Geodetski načrt št. GN-10/2025, avgust 2025, izdelal Ozzing d.o.o.

Pobudnik: HSE - Energetska družba Trbovlje d.o.o. Ob železnici 27 1420 Trbovlje		Pripravljalac: Občina Trbovlje Mestni trg 4 1420 Trbovlje			
Investitor: Holding Slovenske elektrarne d.o.o. Koprska ulica 92 1000 Ljubljana		Prostorska ureditev: Baterijski hranilniki na območju TET			
Izdelovalec: HSE Invest d.o.o Obrežna ulica 170 2000 Maribor		Vrsta dokumentacije: SD LN PE 6/2 -del TET - ČDP za umestitev betrijskih hranilnikov na območju TET			
	Ime in priimek: (podpis)	ID št.	Faza projekta: predlog		
Odgovorni prostorski načrtovalec:	Alenka Sever Keršinar, univ. dipl. geog.	ZAPŠ PPN 2194	Vsebina dokumenta/risbe: Situacija poteka omrežij in priključevanja objektov na gospodarsko javno infrastrukturo		
Sodelavec:	Nasta Rak, univ. dipl. inž. kraj. arh.	ZAPŠ PKA PPN 1827			
Sodelavec:	Špela Osolin, mag. prost.načrt.				
Sodelavec:	Sašo Jodi, inž. log.	Številka načrta:	6.	Številka projekta:	9100_05/2025
Datum izdelave:		merilo:	Stran/št.strani:		
maj 2026		1:1000	1/1		
Identifikacijska oznaka:		H I B 8 - - - 0 P 2 0 0 6			Spr.:

N



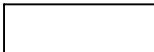
Spr:



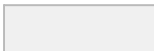
LEGENDA

Obstoječe

Predvideno



parcelne meje



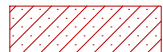
obstoječi objekti



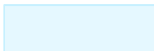
območje SD LN



meja LN



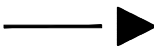
objekti, predvideni za odstranitev



Sava - vodno zemljišče



hidrantno omrežje - požarna voda



dostop do območja



hidrant



intervencijska pot



intervencijska površina (min 12 x 7 m)



variantna postavitev BHEE (lahko variira glede na proizvajalca)

GEODETSKE PODLAGE:

- Geodetski načrt, izdelovalec: Geodetski načrt št. GN-10/2025, avgust 2025, izdelal Ozzing d.o.o.

Pobudnik:
HSE - Energetska družba Trbovlje d.o.o.
Ob železnici 27
1420 Trbovlje

Pripravljalec:
Občina Trbovlje
Mestni trg 4
1420 Trbovlje

Investitor:
Holding Slovenske elektrarne d.o.o.
Koprska ulica 92
1000 Ljubljana



Prostorska ureditev:
Baterijski hranilniki na območju TET

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



Vrsta dokumentacije:
SD LN PE 6/2 -del TET - ČDP za umestitev betrijskih hranilnikov na območju TET

Ime in priimek: (podpis)

ID št.

Faza projekta:
predlog

Odgovorni prostorski načrtovalec:

Alenka Sever Keršinar, univ. dipl. geog.

ZAPS PPN 2194

Vsebina dokumenta/risbe:
Prikaz ureditev, potrebnih za obrambo ter varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami ter varstvo pred požarom

Sodelavec:

Nasta Rak, univ. dipl. inž. kraj. arh.

ZAPS PKA PPN 1827

Sodelavec:

Špela Osolin, mag. prost.načrt.

ID št. akta:

6656

Številka projekta:

9100_05/2025

Sodelavec:

Sašo Jodl, inž. log.

Številka načrta:

7.

Stran/št.strani: 1/1

Datum izdelave: maj 2026

Merilo:

1:1000

Identifikacijska oznaka:

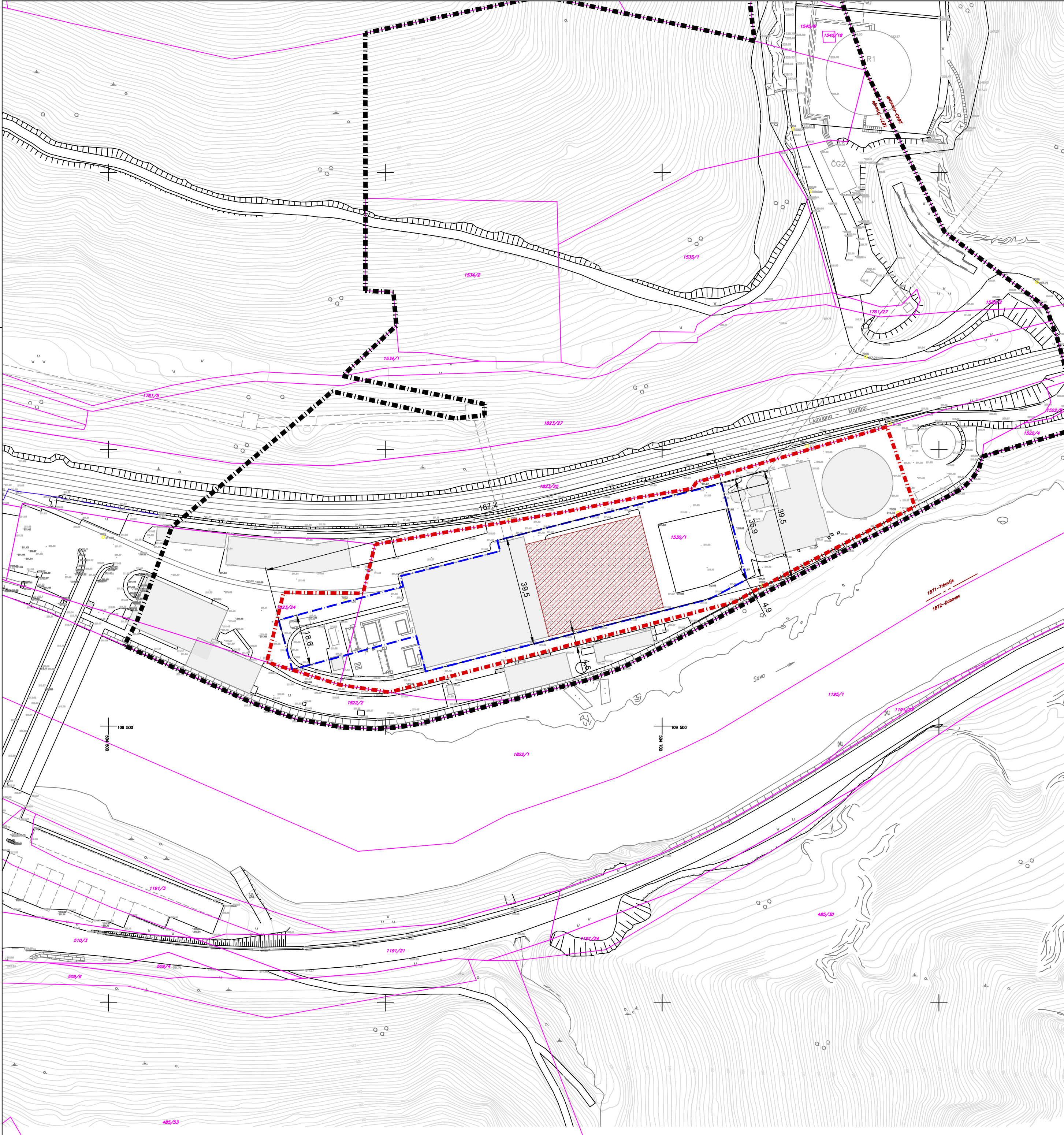
H I B 8 - - - 0 P 2 0 0 7

Spr:

-

N

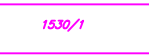




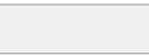
LEGENDA

Obstoječe

Predvideno



parcelne meje



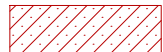
obstoječi objekti



območje SD LN



meja LN



objekti, predvideni za odstranitev



območje za gradnjo objektov

GEODETSKE PODLAGE:
- Geodetski načrt, izdelovalec: Geodetski načrt št. GN-10/2025, avgust 2025, izdelal Ozzing d.o.o.

Pobudnik: HSE - Energetska družba Trbovlje d.o.o. Ob železnici 27 1420 Trbovlje		Pripravljalec: Občina Trbovlje Mestni trg 4 1420 Trbovlje	
Investitor: Holding Slovenske elektrarne d.o.o. Koprska ulica 92 1000 Ljubljana		Prostorska ureditev: Baterijski hranilniki na območju TET	
Izdelovalec: HSE Invest d.o.o Obrežna ulica 170 2000 Maribor		Vrsta dokumentacije: SD LN PE 6/2 -del TET - ČDP za umestitev betrijskih hranilnikov na območju TET	
Ime in priimek: (podpis)		ID št.	Faza projekta: predlog
Odgovorni prostorski načrtovalec:	Alenka Sever Keršinar, univ. dipl. geog.	ZAPS PPN 2194	Vsebina dokumenta/risbe: Načrt parcelacije
	Sodelavec: Nasta Rak, univ. dipl. inž. kraj. arh.	ZAPS PKA PPN 1827	
Sodelavec:	Špela Osolin, mag. prost.načrt.	ID št. akta:	6656
Sodelavec:	Sašo Jodl, inž. log.	Številka načrta:	8
Datum izdelave: maj 2026		Merilo:	1:1000
Identifikacijska oznaka:		H I B 8 - - - 0 P 2 0 0 8	
Stran/št.strani:		1/1	

III/4 Mnenja nosilcev urejanja prostora

V skladu z določili 122. člena v povezavi s 129. členom Zakona o urejanju prostora (ZUreP-3; Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP, 23/24, 109/24, 25/25 – odl. US, 75/25 in 14/26) so bili nosilci urejanja prostora (v nadaljevanju tudi NUP) pozvani, da podajo svoje mnenje na osnutek SD LN.

Vsa pridobljena mnenja na osnutek SD LN so bila pozitivna. V nadaljevanju je prikazan seznam prejetih mnenj NUP:

Zap. št.	Državni nosilci urejanja prostora	Dopis št.	Datum
1. Ministrstvo za naravne vire in prostor			
1.1	Direkcija Republike Slovenije za vode, Sektor za območje srednje Save	35010-4/2026 - 2	25.2.2026
2. Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo			
2.1	Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo	350-94/2025/14 350-94/2025/22	19.1.2026 5.3.2026
3. Ministrstvo za infrastrukturo			
3.1	Ministrstvo za infrastrukturo	350-318/2026-2430-15	8.4.2026
4. Ministrstvo za zdravje			
4.1	Direktorat za javno zdravje	350-55/2025-2711-13	12.3.2026
4.4.1	Nacionalni inštitut za javno zdravje	350-017/2026-3	5.3.2026
5. Ministrstvo za obrambo			
5.1	Direktorat za logistiko	350-95/2025-6	9.1.2026
5.2	Uprava RS za zaščito in reševanje	350-29/2026-3 - DGZR	16.2.2026
6. Ministrstvo za kulturo			
6.1	Ministrstvo za kulturo	35012-65/2025-3340-16	23.1.2026
Zap. št.	Strokovne službe NUP	Dopis št.	Datum
8.	ELES d.o.o.	S26-004/1111/rk	14.1.2026
9.	Elektro Ljubljana d.d.	4441	19.1.2026
10.	Telekom Slovenije d.d.	153021-CE-14836-PM	8.1.2026



Številka: 35010-4/2026 - 2

Datum: 25. 2. 2026

Direkcija Republike Slovenije za vode (v nadaljevanju: DRSV) izdaja na podlagi prvega odstavka 129. člena v povezavi s drugim in tretjim odstavka 122. člena Zakona o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 - ZDU-1O, 78/23 - ZUNPEOVE, 95/23 - ZIUOPZP, 23/24, 109/24, 25/25 - odl. US in 75/25; v nadaljevanju: ZUreP-3) in 61. člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 - ZZdl-A, 41/04 - ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 - odl. US, 78/23 - ZUNPEOVE in 52/24 - odl. US; v nadaljevanju: ZV-1) naslednje

M N E N J E
s področja upravljanja z vodami
k osnutku sprememb in dopolnitev lokacijskega načrta PE 6/2-del TET - ČDP za umestitev
baterijskih hranilnikov na območju TET, v občini Trbovlje

Pri pripravi osnutka Sprememb in dopolnitev lokacijskega načrta PE 6/2-del TET - ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET, v občini Trbovlje (v nadaljevanju: osnutek SD LN PE 6/2-del TET - ČDP), ki jih je izdelala družba Hse Invest, družba za inženiring in izgradnjo energetskih objektov d.o.o., Obrežna ulica 170, 2000 Maribor, pod številko 9100_05/2025, november 2025, **so** bile upoštevane Smernice s področja upravljanja z vodami in predpisi s področja upravljanja z vodami, zato na predmetni osnutek Sprememb in dopolnitev lokacijskega načrta PE 6/2-del TET - ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET izdajamo **pozitivno mnenje**.

O b r a z l o ž i t e v :

Občina Trbovlje, Oddelek za urejanje prostora, Mestni trg 4, 1420 Trbovlje, je z dopisom številka 350-36/2025 30 5-012, dne 29. 12. 2025 Ministrstvo za naravne vire in prostor pozvala, da v skladu z določili 122. člena v povezavi s 129. členom ZureP-3 poda mnenje za pripravo prostorskega akta z vidika upravljanja z vodami, na podlagi objavljenega gradiva na spletni strani občine. Ministrstvo za naravne vire in prostor, Direktorat za vode je dne 15. 1. 2026 z dopisom številka 35500-301/2025-2560-4 naslovnemu organu odstopila zadevo v reševanje.

Objavljeno gradivo vsebuje:

- Tekstualni del: Odlok o spremembah in dopolnitvah lokacijskega načrta za območje urejanja PE 6/2-del TET - ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET.
- Grafični del: Izsek iz grafičnega načrta kartografskega dela OPN s prikazom lege prostorske ureditve na širšem območju, Prikaz območja podrobnega načrta z obstoječim parcelnim stanjem, Prikaz vplivov in povezav s sosednjimi območji ter prikaz ureditev za varovanje okolja, naravnih virov, ohranjanja narave in varstvo kulturne dediščine, Ureditvena situacija, Prerezi, Situacija poteka omrežij in priključevanja objektov na gospodarsko javno infrastrukturo ter grajeno javno

dobro, Prikaz ureditev, potrebnih za obrambo ter varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami, vključno z varstvom pred požarom in Načrt parcelacije.

- Spremljajoče gradivo: Prikaz stanja prostora, Strokovne podlage na katerih temeljijo rešitve ("Hidrološko-hidravlična preveritev poplavne ogroženosti, odpornosti in stabilnosti umestitve baterijskih hranilnikov na območju TET", številka projekta HIB8-9100_05/2025, izdelovalec HSE invest d.o.o., oktober 2025, "Ocena pričakovanih obremenitev okolja z EMP zaradi delovanja hranilnika električne energije", številka projekta 25-604-OHSE, izdelovalec INIS d.o.o., september 2025 in "Ocena vpliva posega na podzemne vode - Baterijski hranilnik električne energije HSE edT", številka projekta 3032694, izdelovalec IRGO Consulting d.o.o., september 2025), Smernice nosilcev urejanja prostora, Mnenje o obveznosti izvedbe presoje sprejemljivosti na varovana območja, Elaborat ekonomike, Obrazložitev in utemeljitev prostorskega akta, Povzetek za javnost in Poročilo o sodelovanju z javnostjo.

ZV-1 v šestem odstavku 61. člena določa, da ministrstvo poda mnenje v skladu s predpisi o prostorskem načrtovanju, s katerim ugotovi ali so bile podane smernice upoštevane.

Predmet Osnutka Sprememb in dopolnitev lokacijskega načrta PE 6/2-del TET - ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET v občini Trbovlje je postavitve baterijskih hranilnikov na dveh lokacijsko ločenih območjih, ki predstavljata vsaka svojo fazo. Na zahodnem delu se v okviru faze I predvideva okvirno 8 baterijskih hranilnikov električne energije (v nadaljevanju BHEE) z nazivno močjo 20 MW/40 MWh. Na vzhodnem delu se v okviru faze II predvideva 30 BHEE z nazivno močjo 70 MW/140 MWh. V okviru faze I je predvidena postavitve sistema BHEE na proste površine ob obstoječi transformatorski postaji na zahodni strani obstoječega bloka TE 2. Pred postavitvijo BHEE na tej lokaciji se bodo odstranile obstoječe naprave, ki niso več v uporabi (diesel agregat, pomožne naprave in 110 kV portal, ki je služil napajanju že odstranjenega transformatorja). V okviru faze II je predvidena postavitve sistema BHEE na območju platoja med dimnikom in strojnico na vzhodni strani obstoječega bloka TE 2, kjer se je v preteklosti nahajala glavna tehnološka oprema naprave za čiščenje dimnih plinov. Pred postavitvijo BHEE na tej lokaciji je predvidena tudi odstranitev glavne tehnološke opreme vzhodnega dela bloka TE 2 vključno s transportnim trakom za premog, ki ni več v funkciji. Postavitve baterijskih hranilnikov je predvidena v oddaljenosti min. 40 m od dimnika in ne posega na obstoječe dovozne poti po severnem in južnem robu območja. V kolikor se bo kasneje izkazalo kot potrebno, se predvidi tudi možnost odstranitve preostalega, zahodnega dela obstoječega bloka TE 2 na parceli št. 1530/1, k.o. Trbovlje. Na lokaciji je dopustna gradnja novega objekta skladno z dopustno dejavnostjo območja, pri čemer novogradnje, ki so vir emisij v zrak, niso dopustne. Območje postavitve baterijskih hranilnikov je predvidena na delih parcelnih števil 1823/24 in 1530/1, obe k.o. 1871-Trbovlje.

Območje poseže na območje veljavnih rezultatov integralnih kart razredov poplavne nevarnosti (vir Atlas voda, Integralna karta razredov poplavne nevarnosti - iKRPN Si, stanje na dan 23. 12. 2025), izkazan je razred preostale poplavne nevarnosti in na opozorilno karto plazov, na zanemarljivo stopnjo verjetnosti pojavljanja plazov. Sprememba ne poseže na vodovarstveno območje in ne na vodno zemljišče.

Na podlagi zgoraj ugotovljenega so bile izdelane strokovne podlage, v katerih se je presojalo varnost umeščanja BHEE na tem območju. Za potrebe presoje na podlagi določil Uredbe o pogojih in omejitvah za poseganje v prostor ter za izvajanje dejavnosti na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 34/25) (v nadaljevanju: poplavna Uredba) in njeno Prilogo 1, je bila izdelano ekspertno mnenje "Hidrološko-hidravlična preveritev poplavne ogroženosti, odpornosti in stabilnosti umestitve baterijskih hranilnikov na območju TET". V mnenju se je opredelilo, da načrtovane prostorske ureditve ne bodo vplivale na poplavno ogroženost območja dol ali gorvodno ob Savi, saj je bilo s hidravličnim modelom ugotovljeno, da bo z izvedbo posega prišlo do zanemarljivih sprememb gladin Q500 (-1 cm na območju TET) in zanemarljivih sprememb visokovodnih pretokov Q500 (+ 0,2 m³/s na pretoku 3.036 m³/s). Razred poplavne

nevarnosti se z izvedbo posega ne bo spremenil. S planom se načrtuje poplavno odporna in stabilna prostorska ureditev. Objekti so načrtovani več kot 1,00 metra nad gladino Q100. Ukrepi za zagotavljanje poplavne varnosti in preprečitev erozijske ogroženosti tako niso potrebni.

S strokovno podlago "Ocena vpliva posega na podzemne vode - Baterijski hranilnik električne energije HSE edT" se je opredelilo, da ni pričakovati vpliva načrtovane prostorske ureditve na obstoječem industrijskem platoju ob Savi na količino in kemijsko stanje vodenga telesa, saj poseg ne bo segal pod gladino podzemne vode. Bistveni potencialni vplivi so kemijski in so vezani predvsem na izredne dogodke. Vplivi predvidene odvodnje na podzemno vodo zaradi majhnega obsega in značaja posega so ocenjeni kot majhni in nebistveni, zato urejena in kontrolirana odvodnja rizičnih površin ni potrebna in ni predpisana kot omilitveni ukrep. Priporočeni so zgolj osnovni organizacijski ukrepi, kot so redno vzdrževanje in čiščenje utrjenih površin, ravnanje z morebitnimi razlitji (absorpcijska sredstva, takojšnje odstranjevanje onesnaženih materialov) ter sprotne odstranitve sedimenta iz morebitnih lokalnih zadrževalnih vdolbin. Kumulativnih vplivov načrtovane prostorske ureditve in z vplivi elektrofiltrskega pepela niso pričakovani. V primeru incidenta se izvede izredni monitoring (ciljno vzorčenje tal/podzemne vode in po potrebi tudi Save) skladno z načrtom ukrepanja.

Ugotovitve strokovnih podlag so smiselno povzete v osnutku Odloka o spremembah in dopolnitvah lokacijskega načrta za območje urejanja PE 6/2-del TET - ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET.

Iz dostopne dokumentacije je razvidno, da je osnutek sprememb in dopolnitev lokacijskega načrta PE 6/2-del TET - ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET v občini Trbovlje **izdelan v skladu** s Splošnimi smernicami s področja upravljanja z vodami, zato na predmetni osnutek podajmo **pozitivno mnenje**.

Pripravila:

Tadeja Štivan, univ.dipl.inž.arh.
sekretar

Rok Velišček, univ.dipl.inž.v.k.i.
p.p. direktor Urada za mnenja, soglasja in vodne pravice

Vročiti po elektronski pošti:

- Občina Trbovlje; obcina.trbovlje@trbovlje.si,
- Ministrstvo za naravne vire in prostor, Direktorat za vode (sklic na št. 35500-301/2025-2560); gp.mnvp@gov.si
- SO srednje Save; gp.drsv-lj@gov.si,
- Spis, tu



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

Langusova ulica 4, 1000 Ljubljana

T: 01 478 82 00
E: gp.mope@gov.si
www.mope.gov.si

OBČINA TRBOVLJE

Mestni trg 4

1420 Trbovlje

obcina.trbovlje@trbovlje.si

polona.schmit@trbovlje.si

Številka: 350-94/2025/22

Datum: 5.3.2026

Dokument je elektronsko podpisan

Zadeva: Pozitivno mnenje v postopku Sprememb in dopolnitev lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET

Zveza: vloga št. 350-36/2025 41 5-012

Spoštovani,

na Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo (v nadaljnjem besedilu: MOPE) smo prejeli vašo vlogo za podajo mnenja k Spremembam in dopolnitvam lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET in dopolnitev gradiva glede na podano mnenje Ministrstva za okolje, podnebje in energijo št. 350-94/2025/14 z dne 19.1.2026.

V zvezi z vašo vlogo Direktorat za okolje v okviru svoje pristojnosti podaja pozitivno mnenje za Spremembe in dopolnitve lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET.

S spoštovanjem,

mag. Bojan Kumer
MINISTER

Zbrala in pripravila:

Tanja Đurić, podsekretarka



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO

MINISTRICA

Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

T: 01 478 80 00

F: 01 478 81 70

E: gp.mzi@gov.si

www.mzi.gov.si

OBČINA TRBOVLJE

Mestni trg 4

1420 Trbovlje

obcina.trbovlje@trbovlje.si

Številka: 350-318/2026-2430-15
Datum: 8. 4. 2026

Zadeva: Mnenje Ministrstva za infrastrukturo k Spremembam in dopolnitvam
lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih
hranilnikov na območju TET
Zveza: Vaše el. sporočilo z dne 8. 4. 2026

Spoštovani!

Prejeli smo dopolnitev gradiva v zvezi z vašo vlogo za izdajo mnenja za pripravo **Sprememb in dopolnitev lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET** (v nadaljevanju: SD LN).

I.

Ministrstvo za infrastrukturo je v navezavi na 140. in 141. člen Zakona o letalstvu (Zlet-1; Uradni list RS, št. 85/24) preverilo osnutek SD LN.

Po pregledu predložene dokumentacije ugotavljamo, da se predmetno območje urejanja ne nahaja v naselju, ki bi bilo/-a v vplivnem območju letališč Republike Slovenije (tudi heliportov), zato z vidika **varnosti zračnega prometa** podajamo pozitivno prvo mnenje.

II.

Gradivo smo preverili tudi v navezavi na 10. člen Zakona o plovbi po celinskih vodah - ZPCV (Uradni list RS, št. 30/02, 29/17 – ZŠpo-1 in 41/17 – PZ-G) pri čemer ugotavljamo, da so bile pripombe upoštevane, zato z vidika varnosti plovbe podajamo pozitivno mnenje.

III.

S področja **cestne infrastrukture** ugotavljamo, da se lokacija načrtovanega urejanja nahaja izven območja državnega cestnega omrežja. Glede na navedeno nanj nimamo pripomb.

Za morebitno preureditev prometne navezave na državno cestno omrežje, bo treba v fazi projektiranja izdelati ustrezno projektno dokumentacijo ter k njej pridobiti pogoje oz. soglasje skladno z Zakonom o cestah (Zces-2) (Uradni list RS, št. 132/2022, 140/22-ZSDH-1A, 29/23 in 78/23 – ZUNPEOVE), po postopku predpisanem v Pravilniku za izvedbo investicijskih vzdrževalnih del in vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah (Uradni list RS, št. 7/2012).

IV.

S področja **javne železniške infrastrukture** (v nadaljevanju: JŽI) ugotavljamo, da se prostorske ureditve, ki jih obravnava SD LN nanašajo na območje delov zemljišč s parc. št. 1530/1 in 1823/24, obe k. o. 1871 Trbovlje, v površini 7593 m², ki se nahaja v varovalnem progovnem in progovnem pasu, na levi strani glavne železniške proge št. 10 d. m.–Dobova–Ljubljana. Načrtovana gradnja je predvidena v območju priprave državnega prostorskega načrta za nadgradnjo železniške proge št. 10 d.m.–Dobova–Ljubljana na odseku Zidani Most–Zagorje (Sklep Vlade RS št. 35000-10/2026/4 z dne 5. 3. 2026).

Strokovno mnenje k osnutku SD LN:

- Pri nadaljnjem projektiranju je treba upoštevati Zakon o varnosti v železniškem prometu (ZVZelP-1) (Uradni list RS, št. 30/18 in dop. 54/21), Zakon o železniškem prometu (ZZelP-K) (Uradni list RS, št. 99/15 – uradno prečiščeno besedilo, 30/18, 82/21, 54/22 – ZUJPP in 18/23 – ZDU-1O), Navodilo o pogojih za gradnjo in posege v progovni in varovalni progovni pas javne železniške infrastrukture (Navodilo 925-DN30, ZVZelP-1), Pravilnik o nivojskih prehodih (Uradni list RS, št. 55/19 in 110/22), Pravilnik o zgornjem ustroju železniških prog (Uradni list RS, št. 92/10, 38/16 in 30/18 – ZVZelP-1) in Pravilnik o spodnjem ustroju železniških prog (Uradni list RS, št. 31/22).
- Za vsak nameravan poseg v varovalnem progovnem pasu železniške proge, 108 m levo in desno izven naselja in 106 m levo in desno v naselju, merjeno od osi skrajnega tira je treba pridobiti projektne pogoje in mnenje k projektni dokumentaciji s strani upravljavca javne železniške infrastrukture. V situacijskih načrtih morajo biti za vsako območje ureditve oz. objekt transparentno vrisane parcelne meje in kotirani minimalni odmiki posameznih ureditev od osi železniškega tira. Na grafičnih situacijah naj bo označena meja varovalnega progovnega pasu in progovnega pasu.
- Pri novogradnjah objektov in posegih v obstoječe objekte v varovalnem progovnem pasu železniške proge je treba predvideti ustrezno zaščito pred hrupom zaradi odvijanja železniškega prometa. Upravljavec javne železniške infrastrukture ne bo zagotavljal dodatnih ukrepov varstva pred hrupom za nove objekte in njihove funkcionalne površine, izvedba vseh ukrepov za zaščito območja in objektov pred negativnimi vplivi železniške proge je obveznost investitorjev novih posegov ali objektov. V vplivno območje infrastrukturnih objektov, kjer so mejne vrednosti kazalcev hrupa za takšne vire že presežene ni dovoljeno umeščati stavb z varovanimi prostori.
- Odmik objektov, ureditev, vegetacije in naprav od osi najbližjega železniškega tira in objektov je določen v 925-DN30 Navodilo za gradnjo in posege v progovni in varovalni progovni pas javne železniške infrastrukture.
- Pri projektiranju upoštevati, da je železniška proga št. 10 d. m.–Dobova–Ljubljana elektrificirana z enosmerno napetostjo 3 kV (vpliv blodečih tokov).
- Pri morebitni postavitvi fotonapetostnih naprav naj bo zagotovljeno preprečevanje svetlobnega bleščanja proti železniški progi.

Z vidika investicij v JŽI navajamo, da se predviden potek tirov nadgrajene železniške proge G10 na tem delu umika iz koridorja obstoječega poteka proge, stran od lokacije objektov, kjer je predvidena vgradnja baterijskih hranilnikov na območju TET. Trenutne rešitve nadgradnje železniške proge tako ne tangirajo omenjenih objektov. Pri tem pa opozarjamo, da se bodo

trenutno načrtovane rešitve strokovnih podlag v okviru DPN po vsej verjetnosti še nekoliko spremenile v nadaljnjih fazah umeščanja v prostor in natančnejšega projektiranja ter na podlagi usklajevanja z nosilci urejanja prostora in zavzetih stališč do predlogov in pripomb, ki bodo podane v času javne objave.

Glede na to, da se zgoraj navedene zahteve nanašajo le na spremembe Odloka SD LN menimo, da je ob upoštevanju zgoraj naštetih zahtev z vidika JŽI možno izdati pozitivno mnenje.

S spoštovanjem,

Zbrala in pripravila:
Rosana Logar
podsekretarka

Poslati naslovniku elektronsko.
Poslati v vednost elektronsko direktorati MZI.



mag. Alenka Bratušek
MINISTRICA



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

DIREKTORAT ZA JAVNO ZDRAVJE

Štefanova ulica 5, 1000 Ljubljana

T: 01 478 60 07

F: 01 478 60 79

E: gp.mz@gov.si

www.mz.gov.si

Občina Trbovlje

Mestni trg 4

1420 Trbovlje

E-pošta: obcina.trbovlje@trbovlje.si

polona.schmit@trbovlje.si

Številka: 350-55/2025-2711-13

Datum: 12. 3. 2026

Zadeva: Mnenje o sprejemljivosti vplivov izvedbe plana na okolje za osnutek Sprememb in dopolnitev lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET, Občina Trbovlje, po dopolnitvah dokumentacije

V prilogi vam pošiljamo strokovno mnenje o sprejemljivosti vplivov izvedbe plana na okolje za osnutek Sprememb in dopolnitev lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET, Občina Trbovlje (po dopolnitvah dokumentacije), s stališča pristojnosti varovanja zdravja ljudi, ki ga je pripravil Nacionalni inštitut za javno zdravje.

Ministrstvo za zdravje soglaša s priloženim mnenjem.

S spoštovanjem,

Pripravila:
Breda Kralj
Višja svetovalka I

po pooblastilu ministrice:
dr. Marjeta Recek
vodja Sektorja za varovanje zdravja

Priloga:

- mnenje Nacionalnega inštituta za javno zdravje, št. 350-017/2026-3 z dne 5. 3. 2026.

Poslati:

- naslovniku po e-pošti.

Številka: 350-017/2026-3
Ljubljana, dne 5. 03. 2026

MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

Štefanova ulica 005
1000 Ljubljana
SLOVENIJA

Zadeva: SD LN PE6/2-del TET-ČDP: Prvo mnenje k osnutku plana za Spremembe in dopolnitev lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET, občina Trbovlje, ID 6656; Mnenje po spremembah in dopolnitvah dokumentacije

Skladno z vašo vlogo številka: 350-55/2025-2711-11 z dne 11. 2. 2025 vam posredujemo prvo mnenje po 122. členu v povezavi s 129. členom Zakona o urejanju prostora ((ZUreP-3), Ur. l. RS, št. 199/21 s spremembami in dopolnitvami) za segment zdravje ljudi k osnutku plana Spremembe in dopolnitev lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET, občina Trbovlje, ID 6656. Mnenje je bilo izdelano po spremembah in dopolnitvah dokumentacije.

Vaša vloga izvira iz vloge občine Trbovlje, št. 350-36/2025 30 5-012 z dne 29. 12. 2025, posredovane Ministrstvu za zdravje, ki je bila priložena vaši vlogi.

V pregled za izdelavo mnenja smo prejeli naslednjo dokumentacijo, dostopno na spletni povezavi <https://www.trbovlje.si/objava/1205086>:

- Spremembe in dopolnitve lokacijskega načrta za območje urejanja PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET; faza: osnutek; izdelovalec: HSE Invest d.o.o., Obrežna ulica 170, 2000 Maribor; št. projekta: 9100_05/2025; datum: november 2025.
- Hidrološko-hidravlična preveritev poplavne ogroženosti, odpornosti in stabilnosti umestitve baterijskih hranilnikov na območju TET - Ekspertno mnenje; izdelovalec: HSE Invest d.o.o., Obrežna 170, 2000 Maribor; št. projekta: HIB8-9100_05/2025; datum: oktober 2025.
- Ocena vpliva posega na podzemne vode – Baterijski hranilnik električne energije HSE edT; izdelovalec: IRGO Consulting, d.o.o., Slovenčeva 93, 1000 Ljubljana; št. projekta: 3032694; datum: september 2025.

- Strokovno mnenje; Ocena pričakovanih obremenitev okolja z EMP zaradi delovanja hranilnika električne energije; izdelovalec: Inštitut za neionizirna sevanja, Pohorskega bataljona 215, 1000 Ljubljana; št. poročila: 25-604/1-O-HSE; datum: 3. 11. 2025.

Kot izhodišče za izdelavo mnenja smo uporabili naslednjo zakonodajo in kriterije:

- Drugi odstavek 4. člena Zakona o zdravstvenem varstvu in zdravstvenem zavarovanju (Uradni list RS, št. 72/06 – uradno prečiščeno besedilo s spremembami in dopolnitvami);
- Uredba o merilih za ocenjevanje verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana, programa, načrta ali drugega splošnega akta in njegovih sprememb na okolje v postopku celovite presoje vplivov na okolje, Ur.l. RS, št. 9/2009 in 44/22 – ZVO-2;
- Kriteriji za ugotavljanje sprejemljivosti planov s stališča pristojnosti varovanja zdravja ljudi pred vplivi iz okolja v postopkih celovite presoje vplivov na okolje (Verzija 2), ki so objavljeni na spletni povezavi (https://www.gov.si/assets/ministrstva/MZ/DOKUMENTI/Preventiva-in-skrb-za-zdravje/okolje-in-zdravje/Kriteriji_MZ_CPVO-2013.pdf).

V zvezi z izdelavo mnenja smo opravili tudi kartografski ogled lokacije. Kartografske podatke smo pregledali na naslednjih spletnih straneh:

- Atlas okolja: http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso
- Atlas voda: <https://geohub.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=f89cc3835fcd48b5a980343570e0b64e>
- GIS občin: <https://gis.iobcina.si/gisapp/login.aspx?a=trbovlje>
- Google zemljevidi: <https://www.google.com/maps/@46.0587008,14.5260544,13z?entry=ttu>

Pri izdelavi mnenja smo upoštevali tudi:

- Podrobnejše usmeritve za načrtovanje konkretnih prostorskih ureditev za segment zdravje ljudi k pobudi za Spremembe in dopolnitve lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET, občina Trbovlje, (številka: 350-29/2025-4 (256), datum: 18. 6. 2025),
- Mnenje po Uredbi o merilih za ocenjevanje verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana, programa, načrta ali drugega splošnega akta in njegovih sprememb na okolje v postopku celovite presoje vplivov na okolje z vidika vplivov na zdravje ljudi za plan Spremembe in dopolnitve lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET, občina Trbovlje (številka: 350-29/2025-5 (256), datum: 19. 6. 2025) in
- Prvo mnenje k osnutku plana za Spremembe in dopolnitev lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET, občina Trbovlje, ID 6656, (številka: 350-003/2025-2, datum 5. 01. 2026,

ki jih je za potrebe Ministrstva za zdravje izdelal Nacionalni inštitut za javno zdravje.

PODATKI O SPREMEMBAH IN DOPOLNITVAH DOKUMENTACIJE

Dokument Spremembe in dopolnitev lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET je bil spremenjen in dopolnjen na naslednji način:

Spremenjen je bil obseg območja SD LN na način, da sos e priključile tudi površine, na katerih se nahaja obstoječ termoelektrarniški dimnik (gre za dodaten del parcele št. 1530/1 k.o. Trbovlje), pri čemer pa se novo predvidenih ureditev (postavitev sistema BHEE) ni spremenil in ostaja enak kot v

prvotnem dokumentu osnutka SD LN. Dodatno se je v obstoječih objektih dopustilo izvajanje dejavnosti v povezavi z obstoječo energetsko rabo prostora, bodisi kot dopolnitev osnovnih energetskih dejavnosti (npr. pisarne) bodisi v okviru drugih dopustnih spremljajočih dejavnosti, katerih namen je dopolnjevanje in prezentacija osnovne energetske rabe.

1. PREVERITEV UPOŠTEVANJA SPLOŠNIH IN KONKRETNIH SMERNIC V PLANU

Splošnih smernic za pripravo OPPN Ministrstvo za zdravje še ni objavilo.

Nacionalni inštitut za javno zdravje je v okviru zgoraj citiranega dokumenta, št. 350-29/2025-4 (256) z dne 18. 6. 2025 oblikoval podrobnejše usmeritve za pripravo osnutka plana.

2. PREVERITEV UPOŠTEVANJA PREDPISOV S PODROČJA PRISTOJNOSTI MINISTRSTVA ZA ZDRAVJE

Menimo, da je bil drugi odstavek 4. člena Zakona o zdravstvenem varstvu in zdravstvenem zavarovanju (Uradni list RS, št. 72/06 in spremembe in dopolnitve) pri pripravi obravnavanega plana upoštevan do stopnje kot je to predvideno s predpisi s področja varovanja okolja (za dodatna pojasnila v zvezi z ocenjevanjem vplivov na zdravje glej POJASNILA V ZVEZI Z OCENJEVANJEM VPLIVOV NA ZDRAVJE LJUDI na koncu tega mnenja).

3. MNENJE O SPREJEMLJIVOSTI VPLIVOV IZVEDBE PLANA NA OKOLJE ZA SEGMENT ZDRAVJE IN POČUTJE LJUDI

Menimo, da so vplivi izvedbe plana Spremembe in dopolnitve lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET z vidika vplivov na zdravje in počutje ljudi sprejemljivi.

POJASNILA V ZVEZI Z OCENJEVANJEM VPLIVOV NA ZDRAVJE LJUDI:

Izhodišča, ki so bila uporabljena za mnenje o verjetnem pomembnem vplivu na zdravje ljudi, so naslednja:

- Odločitve o sprejemljivosti vplivov na zdravje temeljijo na mejnih vrednostih za onesnaženost okolja, ki so določene z veljavno slovensko zakonodajo s področja okolja (npr. za onesnaženost zraka, hrup v naravnem in življenjskem okolju, kakovost pitne vode, itd) ter drugih nacionalnih predpisih s področja ravnanja z okoljem, ki določajo mejne vrednosti, pravila ravnanja in podobno (npr. predpisi s področja urejanja emisij v vode in zrak, ravnanje z odpadki, itd.).
- Pri ocenjevanju vplivov poleg zakonodaje upoštevamo tudi strokovne smernice SZO in usmeritve Evropske Komisije, da dolgoročno zmanjšujemo onesnaževanje okolja za doseganje zastavljenih ciljev (*Akcijski načrt* EU za ničelno onesnaževanje, Evropski zeleni dogovor, ...).
- V primeru presoje vpliva hrupa na zdravje in počutje ljudi pri oceni smiselno upoštevamo tudi smernice Svetovne zdravstvene organizacije iz leta 2018. Pri novih posegih v okolje upoštevamo tudi Uredbo o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju in Direktivo 2002/49/ES o ocenjevanju in upravljanju okoljskega hrupa. Ocena bremena bolezni kaže, da samo zaradi hrupa iz prometa v Evropi vsako leto izgubimo 1,3 milijona zdravih let življenja, kar ustreza letnim gospodarskim stroškom v višini najmanj 95,6 milijarde EUR. To predstavlja približno 0,6 % bruto domačega proizvoda (BDP) regije vsako leto (EEA, Environmental noise in Europe 2025). Hrup v okolju naj se znižuje tako, da bo postopno in dolgoročno zagotovljeno zdravo bivalno okolje skladno z smernicami EU.

- Navedba v mnenju »da izvedba plana/posega verjetno ne bo imela pomembnejših vplivov na zdravje ljudi« pomeni, da stopnja tveganja za zdravje ljudi najverjetneje ne bo večja, kot je zajeta v mejne vrednosti, ki so določene z okoljsko zakonodajo. Vendar: skladnost z mejnimi vrednostmi ne pomeni nujno, da ni zdravstvenih učinkov.¹
- Pri izdelavi mnenja smo upoštevali tudi, da bodo izvajalci del in upravljavci posega v času življenjske dobe posega (gradnja, obratovanje, odstranitev) spoštovali pripadajočo veljavno okoljsko zakonodajo in drugo pripadajočo zakonodajo, ki je namenjena varovanju zdravja ljudi.

Podpisnik:

VESNA VIHER HRŽENJAK
Oddelek za podnebne spremembe in proučevanje vplivov
grajenega okolja na zdravje



Potrdil: VESNA VIHER HRŽENJAK Datum potrditve:
5. 03. 2026 07:41

Pripravili

ANDREJ URŠIČ

SONJA JERAM

MAŠA CEGLAR

LEON ŽABERL

Oddelek za podnebne spremembe in proučevanje vplivov grajenega okolja na zdravje

Priloge:

- /

Poslati:

- MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE, Štefanova ulica 005, 1000 Ljubljana, Elektronsko
- bredda.kralj@gov.si

V vednost:

- Naslov
- Arhiv, tu

¹ United Nations, Economic and Social Council, Economic Commission for Europe: Draft guidance on assessing health impacts in strategic environmental assessment. Working Group on Environmental Impact Assessment and Strategic Environmental Assessment. Ninth meeting, Geneva, 9–11 June 2020, ECE/MP.EIA/WG.2/2020/7



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OBRAMBO

DIREKTORAT ZA LOGISTIKO

Sektor za gospodarjenje z nepremičninami

Vojkova cesta 55, 1000 Ljubljana

T: 01 471 26 01

E: glavna.pisarna@mors.si

www.mors.si

OBČINA TRBOVLJE

Oddelek za okolje, prostor in gospodarske javne službe

Služba za gospodarske javne službe

Mestni trg 4

1420 Trbovlje

e-naslov: obcina.trbovlje@trbovlje.si

Številka: 350-95/2025-6

Datum: 09. 01. 2026

Zadeva: Spremembe in dopolnitve občinskega lokacijskega načrta PE 6/2-del TET - ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET (ID št. PA: 6656) – mnenje k popravljenemu osnutku

Zveza: Vaša vloga št. 350-36/2025 25 5-012 z dne 29. 12. 2025,

Občina Trbovlje je kot pripravljavka prostorskega akta Ministrstvu za obrambo, Vojkova cesta 55, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: Ministrstvo za obrambo), podala vlogo za izdajo mnenja k popravljenemu osnutku Sprememb in dopolnitev občinskega lokacijskega načrta PE 6/2-del TET - ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET (OPPN).

Na spletnih straneh pripravljavke je dosegljivo naslednje gradivo:

- osnutek OPPN (št. projekta: 9100_05/2025, november 2025).

Ministrstvo za obrambo kot nosilec urejanja prostora skladno z 28. členom Zakona o obrambi (ZObr) (Uradni list RS, št. 103/04 – UPB, 95/15 in 139/20), na podlagi 129. člena in v povezavi s 122. členom Zakona o urejanju prostora (ZUreP-3) (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE in 95/23 – ZIUOPZP) ter po pregledu dosegljive dokumentacije sporoča, da

IZDAJA POZITIVNO MNENJE S PODROČJA OBRAMBE

k popravljenemu osnutku Sprememb in dopolnitev lokacijskega načrta PE 6/2-del TET - ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET (ID št. PA: 6656).

S spoštovanjem,

Pripravila:
Mateja Oblak Perdan
podsekretarka

polkovnik
Uroš Žibert
načelnik sektorja

Poslano:

- naslovnik (po e-pošti),
- v vednost: polona.schmit@trbovlje.si,
- vloženo v zadevo.



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OBRAMBO

UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE
ZA ZAŠČITO IN REŠEVANJE

Vojkova cesta 61, 1000 Ljubljana

T: 01 471 33 22

F: 01 431 81 17

E: gp.dgZR@urszr.si

www.sos112.si

Številka: 350-29/2026-3 - DGZR

Datum: 16. 02. 2026

Na podlagi vloge Občine Trbovlje, Mestni trg 4, Trbovlje (v nadaljevanju vlagatelj), št. 350-36/2025 30-5 012 z dne 29. 12. 2025, izdaja Ministrstvo za obrambo, Uprava RS za zaščito in reševanje, na podlagi 129. člena Zakona o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP, 23/24, 109/24, 25/25 – odl. US in 75/25) ter na podlagi trinajste alineje prvega odstavka 102. člena Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06 – uradno prečiščeno besedilo, 97/10, 21/18 – ZNOrg, 117/22 in 57/25) in 8. točke prvega odstavka 49. člena Zakona o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22) naslednje

MNENJE

k osnutku Odloka o spremembah in dopolnitvah lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET

Vlagatelj je z vlogo, št. 350-36/2025 30-5 012 z dne 29. 12. 2025, ki smo jo prejeli 10. 2. 2026, pozval Ministrstvo za obrambo, Upravo RS za zaščito in reševanje, pristojno za področje varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami in varstva pred požarom, da mu poda mnenje k osnutku Odloka o spremembah in dopolnitvah lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET. Vlagatelj je do gradiva omogočil elektronski dostop prek spletnega strežnika.

Skladno z določili Pravilnika o vsebini, obliki in načinu priprave občinskega podrobnega prostorskega načrta (Uradni list RS, št. 99/07 in 61/17 – ZUreP-2, 199/21 – ZUreP-3) morajo biti v občinskem podrobnem prostorskem načrtu določeni ukrepi in rešitve za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami, vključno z varstvom pred požarom.

Po pregledu priloženega gradiva ugotavljamo, da je v njem opredeljena vsebina s področja varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami in varstva pred požarom, zato Ministrstvo za obrambo, Uprava RS za zaščito in reševanje, k osnutku Odloka o spremembah in dopolnitvah lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET izdaja **pozitivno mnenje**.

Pridobivanje mnenja Ministrstva za obrambo, Uprave RS za zaščito in reševanje, v postopku izdaje gradbenega dovoljenja skladno z Gradbenim zakonom (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNSPP, 133/23, 85/24 – ZAID-A, 47/25 – odl. US in 75/25) ni potrebno, saj v navedenem postopku ni mnenjedajalec.

Pripravila:

Irena Zupančič
višja svetovalka I

Leon Behin
sekretar
generalni direktor

Poslano:

- Občina Trbovlje, Mestni trg 4, Trbovlje (obcina.trbovlje@trbovlje.si).



Občina Trbovlje
Mestni trg 4
1420 Trbovlje

obcina.trbovlje@trbovlje.si

Številka: 35012-65/2025-3340-16
Datum: 23. 1. 2026

Zadeva: Mnenje k osnutku SD LN PE 6/2-deč TET - ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju Termoelektrarne Trbovlje - DOPOLNITEV
Zveza: vaš dopis (ponovna vloga) št. 350-36/2025 30 5-012 z dne 29. 12. 2025

Ministrstvo za kulturo na podlagi drugega in tretjega odstavka 122.člena v povezavi s prvim odstavkom 129. člena Zakona o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP, 23/24, 109/24, 25/25 – odl. US in 75/25; v nadaljnjem besedilu: ZUreP-3) izdaja naslednje

**NOVO MNENJE K OSNUTKU
SPREMEMB IN DOPOLNITEV LOKACIJSKEGA NAČRTA PE 6/2-del TET – ČDP
za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET (id 6656)**

1. Podatki o vlogi

Občina Trbovlje je z vlogo št. 350-36/2025 25 5-012 z dne 8. 12. 2025, prejeto dne 8. 12. 2025 pozvala Ministrstvo za kulturo (v nadaljnjem besedilu: MK), da izda mnenje za pripravo sprememb in dopolnitev Lokacijskega načrta PE 6/2-deč TET - ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju Termoelektrarne Trbovlje (v nadaljnjem besedilu: SD LN PE 6/2-del TET – ČDP).

V vlogi je bil naveden spletni naslov, kjer je bilo objavljeno gradivo:

- Osnutek SD LN za območje urejanja PE 6/2-deč TET - ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET – tekstualni in grafični del (izdelal: HSE Invest d.o.o. Maribor, št. projekta: 9100_05/2025, november 2025).

Dne 29. 12. 2025 smo prejeli vašo vlogo za ponovno izdajo mnenja za pripravo SD LN PE 6/2-deč TET - ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TE Trbovlje. Vlogi je bil priložen dopis Občine Trbovlje (št. 350-36/2025 30 5-012 z dne 29.12.2025), in naslov občinskega spletnega strežnika z naslednjim gradivom:

- Osnutek SD LN za območje urejanja PE 6/2-deč TET - ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET – tekstualni in grafični del (izdelal: HSE Invest d.o.o. Maribor, št. projekta: 9100_05/2025, november 2025, dopolnitev december 2025).

2. Mnenje

Dopolnjeno gradivo smo pregledali v sodelovanju z ZVKDS OE Celje (dopis št. 350-0010/2025-16 z dne 21. 1. 2026).

Po pregledu gradiva ugotavljamo, da je v času od izdaje mnenja MK št. 35012-65/2025-3340-13 z dne 23. 12. 2025, prišlo do manjših sprememb dokumenta – Odloka o LN za območje urejanja PE 6/2-del-TET-ČDP in grafičnih prilog. Povečan je bil obseg območja SD LN PE 6/2-del TET – ČDP na način, da so se priključile tudi površine, na katerih se nahaja varovan termoelektrarniški dimnik (dodaten del parcele št. 1530/1, k.o. Trbovlje), pri čemer pa se obseg novo predvidenih ureditev (postavitev sistema BHEE) ni spremenil in ostaja enak kot v prvotnem dokumentu. Dodatno se je v obstoječih objektih dopustilo izvajanje dejavnosti v povezavi z obstoječo energetske rabo prostora, kot dopolnitev osnovnih energetskih dejavnosti (npr. pisarne) ali v okviru drugih dopustnih spremljajočih dejavnosti, katerih namen je dopolnjevanje in prezentacija osnovne energetske rabe.

Glede na dejstvo, da spremembe ne bodo imele negativnega vpliva na tehniški spomenik z neposredno okolico, za dopolnjen SD LN PE 6/2-del TET – ČDP izdajamo **pozitivno mnenje**.

Lep pozdrav,

Pripravila:
Vanja Fink Zalar
sekretarka

Špela Spanžel
generalna direktorica
Direktorata za kulturno dediščino

Poslati (po e-pošti):

- naslovnik obcina.trbovlje@trbovlje.si
- ZVKDS OE Celje tajnistvo.ce@zvkd.si

Občina Trbovlje
Oddelek za okolje, prostor in gospodarske javne službe
Mestni trg 4

SI-1420 Trbovlje

Zadeva: Prvo mnenje na osnutek Sprememb in dopolnitev lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET (SD LN)

Na osnovi vaše ponovne vloge za podajo mnenja k osnutku SD LN, št. 350-36/2025 30 5-012, z dne 29. 12. 2025, prejete 29. 12. 2025 (knjiženo pod evidenčno št.: ES26000829), skladno z določili 122. člena v povezavi s 129. členom Zakona o urejanju prostora ZUreP-3 (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP in 23/24), na podlagi 110. člena Energetskega zakona (EZ-2, Uradni list RS, št. 38/24), Uredbe o podelitvi koncesije in načinu izvajanju gospodarske javne službe dejavnost systemskega operaterja prenosa električne energije (Ur. l. RS št. 46/15, 172/21) ter v skladu s Pravilnikom o pogojih in omejitvah, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur. l. št. 101/10), vam kot izvajalci prenosne dejavnosti visokonapetostnih vodov dajemo

POZITIVNO PRVO MNENJE

na osnutek Sprememb in dopolnitev lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET (SD LN).

Opozorilo:

Za vsako priključitev na 110 kV prenosno omrežje si mora uporabnik skladno z določili 139. člena Zakona o oskrbi z električno energijo (ZOOE, Uradni list RS, št. 172/21) pridobiti soglasje za priključitev.

Obrazložitev:

Dne 8.12.2025 smo prejeli vlogo št. 350-36/2025 25 za podajo mnenja za pripravo prostorskega akta Spremembe in dopolnitve lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET (v nadaljevanju tudi SD LN), na katero smo izdali pozitivno mnenje številka S25-162/1111/rk, z dne 15. 12. 2025.

V novem dokumentu SD LN je spremenjen obseg območja SD LN na način, da so se priključile tudi površine, na katerih se nahaja obstoječ termoelektrarniški dimnik (gre za dodaten del parcele št. 1530/1 k. o. Trbovlje), pri čemer pa se obseg novo predvidenih ureditev (postavitve sistema BHEE) ni spremenil in ostaja enak kot v prvotnem dokumentu osnutka SD LN. Dodatno se je v obstoječih objektih dopustilo izvajanje dejavnosti v povezavi z obstoječo energetske rabo prostora, bodisi kot dopolnitev osnovnih energetskih dejavnosti (npr. pisarne) bodisi v okviru drugih dopustnih spremljajočih dejavnosti, katerih namen je dopolnjevanje in prezentacija osnovne energetske rabe.

Z Odlokom o Občinskem prostorskem načrtu občine Trbovlje (UVZ, št. 29/15, 7/17, 23/17, 12/18, 10/19, 23/22) je obravnavano območje opredeljeno kot enota urejanja prostora (EUP) TR-153 s podrobnejšo namensko rabo E – območje energetske infrastrukture, ki se ureja z Odlokom o lokacijskem načrtu za območje urejanja PE6/2-del-TET-ČDP (Uradni vestnik Zasavja št. 6/92) (v nadaljevanju LN).

Trenutno veljavni LN opredeljuje predvsem ureditve ekološke sanacije območja termoelektrarne Trbovlje. Pobudnik, družba HSE EDT d.o.o. želi na območju TET za potrebe nadgradnje obstoječega elektroenergetskega sistema umestiti baterijske hranilnike električne energije (CC-SI 23022), ki na obravnavanem območju z veljavnim LN niso dopustni, zato je potrebna izdelava SD LN. Veljavni LN se spreminja v manjšem delu, ki ga tangira postavitve baterijskih hranilnikov ter delno območje dimnika.

Območje SD LN obsega dele parcel št. 1530/1 in 1823/24, k.o. 1871-Trbovlje v skupni površini 9.988 m².

Postavi se sistem BHEE s skupno naznačeno močjo okvirno 90 MW in skupno naznačeno kapaciteto okvirno 180 MWh. Postavitve BHEE je predvidena na dveh lokacijsko ločenih območjih, ki predstavljata vsaka svojo fazo, in sicer:

- Faza I - zahodni del: okvirno 8 BHEE oz. 20 MW/40 MWh,
- Faza II - vzhodni del: okvirno 30 BHEE oz. 70 MW/140 MWh.

Sistem BHEE obsega kontejnersko zaprte baterijske hranilnike in razsmernike, stikalno opremo, transformatorje in kabelske povezave med posameznimi elementi, ki omogočajo priključevanje BHEE v obstoječ elektroenergetski sistem prenosnega omrežja.

Vključitev sistema BHEE v elektroenergetsko omrežje je v fazi I predvidena preko obstoječega stikališča 6,3 kV EDT. V fazi II bo za zagotovitev priključevanja na elektroenergetsko omrežje tehnično nadgrajen obstoječi transformator z večjo priključno močjo.

S spoštovanjem,

Postopek vodil
mag. Robert Krajnc

Področje za upravljanje s sredstvi in projekti
direktor
mag. Klemen Dragaš

Prejemniki:

- Naslovnik: polona.schmit@trbovlje.si,
- Eles PIPO: CIPO Ljubljana, g. Judnič
- Eles POS: mag. Planinc, g. Novakovič
- Eles PUSP: SPIS (Krajnc)



ELEKTRO LJUBLJANA d.d. za distribucijskega operaterja na osnovi 465. člena Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 17/14, 81/15, 43/19 - spremembe in dopolnitve EZ-1B) in Zakona o urejanju prostora ZureP-2 (Ur.l. RS, št. 61/17) ter na podlagi vloge št. 4441 z dne 19. 1. 2026 izdaja



OBČINA TRBOVLJE

HSE INVEST D.O.O.
OBREŽNA ULICA 170

2000 MARIBOR

Vredn.:	Priloge:
Datum prejeta:	27. 01. 2026
Zadeva:	350-36/2025-37 5-012

POZITIVNO MNENJE št. 4441 (3011-646/2026/GK/ŽA)

K dokumentaciji: Baterijski hranilnik na območju TET (osnutek 9100_05/2025), št. 9100_05/2025
Naročnik: OBČINA TRBOVLJE, MESTNI TRG 4, 1420 TRBOVLJE
Kraj in občina posega v prostor: OBMOČJE TET

Katastrska občina	Parcelne številke
1871 - TRBOVLJE	Po projektu

Pri pregledu dokumentacije je bilo ugotovljeno, da so bile upoštevane izdane smernice št. 3884.

Izda se pozitivno mnenje.

Vložnik je dne 19. 1. 2026 zaprosil za izdajo mnenja k dokumentaciji Baterijski hranilnik na območju TET (osnutek 9100_05/2025), št. 9100_05/2025, za katero so bile dne izdane smernice št. 3884. V priloženi dokumentaciji Baterijski hranilnik na območju TET (osnutek 9100_05/2025), št. 9100_05/2025 so smernice v celoti upoštevane.

Trbovlje, 23. 1. 2026

Pripravil/-a:

Žiga Adamčič

Direktor DE TRBOVLJE:

Darko Krnjak

Poslano:

- HSE INVEST D.O.O., OBREŽNA ULICA 170, 2000 MARIBOR
- OBČINA TRBOVLJE, MESTNI TRG 4, 1420 TRBOVLJE
- Arhiv





Vsebinska načrta		trenutna situacija omrežja	
Elektro Ljubljana		Pregledna karta	
Podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Slovenska cesta 56, 1000 Ljubljana		Datum izpisa 23.01.2026	
DE Trbovlje		Risba št.	
Vrsta načrta		Merilo	
Izris pripravil Žan Nikolič		1 : 1260	

Omrežje in infrastruktura
Operativa dostopovnih omrežij
Telekomunikacijsko kabelsko omrežje
TKO osrednja Slovenija 2
Jamova ulica 15a, 3000 Celje



Telekom Slovenije



OBČINA TRBOVLJE
MESTNI TRG 4

1420 TRBOVLJE

Številka: 153021-CE-14836-PM
Vaš znak: 350-36/2025 30 5-012
Datum: 8.1.2026

**Zadeva: Mnenje k Spremembam in dopolnitvam lokacijskega načrta
PE 6/2-del TET - ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na
območju TET**

Telekom Slovenije, d.d., Cigaletova ulica 15, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: Telekom Slovenije) izdaja na podlagi Zakona o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 199/21) in Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 130/22; v nadaljevanju: ZEKom-2), na zahtevo vlagatelja (OBČINA TRBOVLJE, MESTNI TRG 4, 1420 TRBOVLJE), naslednje:

**POZITIVNO mnenje k Spremembam in dopolnitvam lokacijskega načrta PE 6/2-del TET - ČDP za
umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET**

Smernice k: **Spremembam in dopolnitvam lokacijskega načrta PE 6/2-del TET - ČDP za umestitev
baterijskih hranilnikov na območju TET** št.: 145372 - CE/10275-PM, izdane dne 05.06.2025.

Smernice Telekoma Slovenije so upoštevane.
Investitorji si morajo pridobiti mnenja k projektnim rešitvam.

Kontaktna oseba Telekoma Slovenije:
- Samo Pikš, tel.: 03 428 3427, e-pošta: samo.piks@telekom.si

Lep pozdrav!

Pripravil:
Peter Marš



Žig: Vodja TKO osrednja
Slovenija 2
Samo Vepovar

Telekom Slovenije
171

V vednost: naslov, arhiv



III/5 Mnenje o obveznosti izvedbe presoje sprejemljivosti na varovana območja

V skladu z drugim odstavkom 128. člena ZUreP-3 je bil Zavod Republike Slovenije za varstvo narave (ZRSVN) pozvan k posredovanju svojega mnenja o verjetno pomembnih vplivih na varovana območja in o obveznosti izvedbe presoje sprejemljivosti na varovana območja.

ZRSVN, OE Celje, je pod št. dokumenta 3563-0241/2025-3 z dne 26.6.2025 podal oceno verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana in mnenje o obveznosti presoje sprejemljivosti plana na varovana območja, iz katere izhaja, da izvedbe sprejemljivosti plana na varovana območja kot tudi na ekološko pomembno območje ni treba izvesti.

Glede na pridobljeno mnenje ZRSVN ter v skladu z določil 128. člena ZUreP-3 izvedba celovite presoje vplivov na okolje (CPVO) za predmetne SD LN ni potrebna, kar utemeljujemo z:

- Za SD LN ni treba izvesti presoje sprejemljivosti na varovana območja. Zavod za varstvo narave, OE Celje, je pod št. dokumenta 3563-0241/2025-3 z dne 26.6.2025 podal oceno verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana in mnenje o obveznosti presoje sprejemljivosti plana na varovana območja, iz katere izhaja, da izvedbe sprejemljivosti plana na varovana območja kot tudi na ekološko pomembno območje ni treba izvesti.
- Na obravnavanem območju TET se nahaja elektrarniški dimnik s statusom kulturne dediščine lokalnega pomena (vpisan v Register nepremične kulturne dediščine kot del industrijske dediščine Premogovnika Trbovlje z EŠD 30101). Elektrarniški dimnik oz. industrijska dediščina Trbovelj nista vključena v svetovni kot tudi ne poskusni seznam UNESCO, zato zanju tudi ne veljajo določila o svetovni dediščini.
- SD LN se ne pripravljajo na podlagi občinskih prostorskih strateških aktov, sprejetih na podlagi ZUN in Zakona o urejanju prostora (Uradni list SRS, št. 18/84, 15/89, Uradni list RS, št. 23/02 – odl. US in 110/02 – ZUreP-1). Občina Trbovlje ima sprejet Občinski načrt občine Trbovlje (UVZ, št. 29/15, 7/17, 23/17, 12/18, 10/19, 23/22), ki za obravnavano območje določa, da se ureja z veljavnim LN.
- V okviru SD LN se ne spreminjata osnovna in podrobnejša namenska raba prostora. V skladu z OPN občine Trbovlje je obravnavano območje po namenski rabi stavbno zemljišče, opredeljeno kot območje energetske infrastrukture (E), ki je bila presojana v okviru postopka CPVO pri sprejemu OPN za občino Trbovlje. Postavitev novega sistema BHEE je predvideno za potrebe nadgradnje obstoječega elektroenergetskega sistema. Dodatno se znotraj območja SD LN v obstoječih objektih dopušča dejavnosti v povezavi z obstoječo energetsko rabo prostora, bodisi kot dopolnitev osnovnih energetskih dejavnosti (npr. pisarne) bodisi v okviru drugih dopustnih spremljajočih dejavnosti, katerih namen je dopolnjevanje in prezentacija osnovne energetske rabe. Spremljajoče dejavnosti se nanašajo na manjši del obstoječih objektov znotraj območja TET, ki po zaprtju premogovne enote niso več v funkciji, pri čemer celotno območje EUP TR-153 po pretežni rabi še naprej ostaja v funkciji območja energetske infrastrukture (E).
- Prostorska ureditev se načrtuje na z OPN opredeljenih stavbnih zemljiščih, kar pomeni, da se s pobudo za SD LN ne spreminja osnovna namenska raba prostora. S pobudo se ne vpliva na zagotavljanje varstva kmetijskih in ne gozdnih zemljišč.
- Obravnavani poseg, ki je predmet SD LN, ne predstavlja posega v okolje, za katerega je v skladu z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št.

51/14, 57/15, 26/17, 105/20) treba izvesti celovito presojo vplivov na okolje. Predvidena je postavitev baterijskih hranilnikov s skupno naznačeno močjo okvirno 90 MW in skupno naznačeno kapaciteto okvirno 180 MWh, na površini 9.988 m², kar ne predstavlja posega, za katerega je presoja vplivov na okolje v skladu z navedeno uredbo obvezna (D-Energetika).

Na osnovi zgoraj navedenega in ugotovitev izdelanih strokovnih podlag, s katerimi je bila izkazana okoljska sprejemljivost načrtovanega posega, je Občina Trbovlje v skladu z določili četrtega odstavka 128. člena ZUreP-3 presodila, da v postopku priprave SD LN ne bo zahtevala izvedbe celovite presoje vplivov na okolje.



ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE
ZA VARSTVO NARAVE

OBMOČNA ENOTA CELJE

Vodnikova ulica 3 | 3000 Celje
T 03 42 60 343
E info.ce@zrsvn.si
www.zrsvn.si

Številka: 3563-0241/2025-3
Datum: 26. 6. 2025

OBČINA TRBOVLJE
Mestni trg 4

1420 Trbovlje

Zadeva: Spremembe in dopolnitve lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET, občina Trbovlje
- Ocena verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana in mnenje o obveznosti izvedbe presoje sprejemljivosti plana na varovana območja

Z vlogo št.: 350-36/2025-4 z dne 27. 5. 2025, ki smo jo prejeli po elektronski pošti, ste zaprosili naslovni zavod za mnenje o verjetno pomembnih vplivih na varovana območja in o obveznosti izvedbe presoje sprejemljivosti na varovana območja v zvezi z izdelavo plana Spremembe in dopolnitve lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET, občina Trbovlje.

Mnenje podajamo na podlagi 128. člena Zakona o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE in 95/23 – ZIUOPZP) skladno s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11; v nadaljevanju: Pravilnik).

Vlogi je bilo priloženo:

- Spremembe in dopolnitve lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET, faza: pobuda, št. projekta: 9100_05/2025, maj 2025, izdelovalec: HSE Invest d.o.o., Obrežna ulica 170, 2000 Maribor;
- Grafična priloga: vektorski sloj območja pobude.

Opis načrtovane prostorske ureditve:

Obravnavana lokacija se nahaja na območju urejanja z veljavnim Odlokom o lokacijskem načrtu za območje urejanja PE6/2-del-TET- ČDP (Uradni vestnik Zasavja št. 6/92) (v nadaljevanju tudi LN), ki je opredeljeval predvsem ureditve takratne ekološke sanacije območja tedanje termoelektrarne Trbovlje. Na podlagi določil veljavnega prostorskega akta baterijski hranilniki (objekt klasificiran z oznako 23022 – Hranilniki električne energije) niso dopuščeni, zato je treba pristopiti k izdelavi sprememb in dopolnitev obstoječega prostorskega izvedbenega akta (SD LN), ki bodo omogočile realizacijo načrtovane investicijske namere. Investicija je predvidena na območju velikosti cca 0,79 ha, na zemljiščih s parcelnimi številkami: 1823/24, 1823/25, 1530/1 (vse del), k.o. 1871-Trbovlje.

S SD LN se na območju, ki je predmet načrtovanja, dopustijo:

- dejavnosti (skladno s predpisom o klasifikaciji dejavnosti): D – oskrba z električno energijo, plinom in paro;

- objekti (skladno s predpisom o razvrščanju objektov): 23022 – baterijski hranilniki, 22241 – lokalni elektroenergetski vodi o drugi gradbeno inženirski objekti, ki so potrebni za izvedbo načrtovanih objektov
- posegi: novogradnje o rekonstrukcije, vzdrževanje in odstranitev obstoječih objektov o spremembe namembnosti obstoječih objektov v okviru dopustnih dejavnosti.

Na podlagi izdelanih IDR je predvidena je postavitve baterijskih hranilnikov na dveh lokacijsko ločenih območjih:

- zahodno območje, ki obsega fazo I (6 BHEE oz. 20 MW/40 MWh)
- vzhodno območje, ki obsega fazo II (27 BHEE oz. 90 MW/180 MWh).

Moč je določena na podlagi tehničnih izhodišč obstoječe infrastrukture na lokaciji, kjer je na prenosno omrežje spojen obstoječi transformator lastne rabe. Za fazo I je predvideno, da se vključi v obstoječe SN stikališče 6,3 kV EDT.

Za potrebe vključitve faze II bo treba zamenjati transformator, in sicer TR 110/6,3 kV 20 MVA z 110 MVA. Zamenjava ne pogojuje izvedbe novega objekta, temveč gre za tehnično nadgradnjo obstoječega transformatorja. Lokacija ni predmet SD LN.

Za izvedbo faze II je predvideno, da se poruši dotrajan del obstoječe stavbe na zemljišču parc. št. 1530/1, k.o. 1871-Trbovlje.

Okvirna tlorisna površina posameznega baterijskega hranilnika znaša 6,5 x 3 m, posamezne pripadajoče razsmerniške transformatorske postaje pa znaša 6 x 2,5 m. Tlorisna površina objekta, ki se bo porušil, znaša 36 x 90 m.

A. Mnenje o obveznosti izvedbe presoje sprejemljivosti plana na varovana območja

Po pregledu predložene dokumentacije ugotavljamo, da območje izdelave plana Spremembe in dopolnitve lokacijskega načrta PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET, občina Trbovlje in območje njegovega daljinskega vpliva leži izven posebnega varstvenega območja (Natura 2000) in zavarovanega območja. Zato ocenjujemo, da presoje sprejemljivosti vplivov izvedbe plana v naravo na varovana območja **ni treba izvesti**.

B. Ocena verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana na naravne vrednote in biotsko raznovrstnost

Ugotavljamo, da se predmetnim prostorskim planom načrtuje stavbna podrobnejša namenska raba prostora na območju, ki ima na podlagi predpisov s področja ohranjanja narave status ekološko pomembnega območja Zasavsko hribovje (ID 12100) (Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/2004, 33/2013, 99/2013, 47/18).

Na podlagi vlogi priloženih gradiv ocenjujemo, da ob upoštevanju naravovarstvenih smernic za pripravo predmetnega podrobnejšega prostorskega načrta izvedba plana verjetno ne bo pomembno vplivala na ohranjanje biotske raznovrstnosti navedenega ekološko pomembnega območja (zavarovane rastlinske in živalske vrste, habitatne tipe, ekosisteme) zato menimo, da presoje sprejemljivosti vplivov izvedbe plana na ekološko pomembno območje **ni potrebno izvesti**.

S spoštovanjem.

Pripravila:

Ljudmila Strahovnik, prof. geog.
naravovarstvena svetnica



Tomaž Acman, univ. dipl. inž. kraj. arh.
naravovarstveni svetnik
vodja OE Celje



ZAVOD RS ZA VARSTVO NARAVE
Št. dok.: 3563-0241/2025 - 3
Podpisnik: LJUDMILA STRAHOVNIK
Po pooblastilu št.: POOB-0029/2025
Izdajatelj: Republika Slovenija, SIGEN-CA G2
Št. potrdila: 58400955591482224661731059503
Veljavnost: 28.01.2026 Datum in ura: 26.06.2025 11:20
Elektronsko podpisano v dok. sistemu.

Poslano:

- naslovniku po elektronski pošti na naslov obcina.trbovlje@trbovlje.si ;
- Mateja Blažič (mateja.blazic@gov.si), Helena Velenšek Kavčič (helena.velensek-kavcic@gov.si),
Ministrstvo za naravne vire in prostor, Direktorat za naravo, Sektor za upravne zadeve s področja narave;
- gp.mope@gov.si, Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo, Direktorat za okolje, Sektor za okoljske presoje;
- arhiv.

III/7 Obrazložitev in utemeljitev SD LN

1. Uvod

Pobudnik izdelave predmetnih sprememb in dopolnitev Lokacijskega načrta za območje urejanja PE6/2-del-TET-ČDP (Uradni vestnik Zasavja št. 6/92) (v nadaljevanju tudi SD LN) je družba HSE – Energetska družba Trbovlje, d.o.o. (v nadaljevanju tudi HSE edT), s sedežem v Zasavski regiji, kjer je bila dolga leta energetika prioriteta gospodarska panoga. Lokacija družbe je na območju Termoelektrarne Trbovlje (v nadaljevanju tudi TET), ki po dokončanem prenehanju obratovanja premogovne tehnologije v letu 2014 predstavlja energetska lokacija za nove projekte »zelenih« in zanesljive oskrbe z električno energijo. Hkrati na lokaciji še delujeta dva plinska bloka v odprtem ciklu z namenom zagotavljanja fleksibilnosti v elektroenergetskem sistemu.

HSE edT je družba v skupini HSE, ki je najpomembnejši proizvajalec električne energije iz obnovljivih virov v Sloveniji in želi svojo dejavnost pridobivanja električne energije iz energije vode razširiti še na druga področja, kot so energija sonca, geotermalna in vetrna energija ter sočasno proizvodnjo električne energije in toplote. Pri tem predstavljajo sistemi za shranjevanje električne energije pomemben člen pri integraciji obnovljivih virov v elektroenergetskem sistemu.

S povečevanjem in rastjo novih proizvodnih virov, predvsem večjih fotonapetostnih elektrarn v elektroenergetskem sistemu, se trg sooča z variabilnostjo cen električne energije, obenem pa se povečuje potencial dinamičnosti celotnega sistema, nihanja cen znotraj dneva in problem izravnave odstopanj proizvodnih enot znotraj skupine HSE. Izkazuje se, da bo v prihodnje za stabilnost oskrbe z električno energijo potrebno zgraditi večje baterijske hranilnike električne energije (v nadaljevanju tudi BHEE) v povezavi s pametnimi omrežji in vzpostavitev ustreznih platform upravljanja portfelja.

Na območju TET se izkazuje potencial za postopno prestrukturiranje energetske lokacije in potreba po umestitvi BHEE za potrebe nadgradnje elektroenergetskega sistema. Cilj projekta je postavitve BHEE na obstoječi lokaciji, kjer je že obstoječa ustrezna energetska infrastruktura, kot so transformatorji s transformatorskimi polji, generatorsko polje in povezava na prenosno omrežje 110 kV, VN in NN razvod. Prav tako so v dobrem stanju še nekatere stavbe glavnega pogonskega objekta, kot je strojnica parnega bloka in obstoječe SN stikališče. Na lokaciji so na voljo tudi prosta zemljišča.

V okviru načrtovane investicijske namere je na obravnavani lokaciji predvidena postavitve BHEE s skupno naznačeno močjo 90 MW in skupno instalirano kapaciteto 180 MWh. Poleg BHEE je treba predvideti še ostale pripadajoče gradnje in ureditve, s katerimi bo zagotovljeno priključevanje BHEE na obstoječ elektroenergetski sistem (razsmerniki in kabelske povezave med posameznimi elementi, ki omogočajo vključevanje BHEE v obstoječ sistem).

Z veljavnim lokacijskim načrtom, ki je opredeljeval predvsem ureditve takratne ekološke sanacije območja termoelektrarne, umeščanje BHEE na območju ni predvideno. Zato sta pobudnik in investitor s pobudo pristopila k izdelavi predmetnih SD LN, s katerimi bodo določeni prostorski pogoji, ki bodo omogočili realizacije načrtovane investicijske namere.

Načrtovana prostorska ureditev (postavitve sistema BHEE) je prostorska ureditev lokalnega pomena s področja energetike. Skladno z ZUreP-3 prostorske ureditve na področju energetike sodijo med prostorske ureditve v javnem interesu in so opredeljene kot gospodarska javna infrastruktura.

Pripravljaivec SD LN je Občina Trbovlje, Mestni trg 4, 1420 Trbovlje.

Izdelaalec SD LN je družba HSE Invest, d.o.o., Obrežna ulica 170, 2000 Maribor.

2. Pravna podlaga

Izdelava SD LN temelji na izhodiščih veljavne zakonodaje s področja prostorskega načrtovanja, graditve objektov in energetike, nadrejenih prostorskih aktov in sklepu o začetku priprave SD LN:

- Zakon o urejanju prostora (ZUreP-3) Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP, 23/24, 109/24, 25/25 – odl. US, 75/25 in 14/26)
- Odlok o Občinskem prostorskem načrtu občine Trbovlje (UVZ, št. 29/15, 7/17, 23/17, 12/18, 10/19, 23/22)
- Sklep o tehnični posodobitvi OPN Občine Trbovlje, št. 032-3/2025-20 z dne 16.4.2025 (Uradno glasilo e-občina, št. 17/25)
- Sklep o začetku postopka priprave sprememb in dopolnitev Odloka o lokacijskem načrtu za območje urejanja PE6/2-del-TET- ČDP za postavitev baterijskih hranilnikov na območju TET št. 350-36/2025-21 z dne 31.11.2025 (Uradno glasilo e-občina, št. 41/25 z dne 21.11.2025)

Pri izdelavi SD LN so bila upoštevana tudi izhodišča za pripravo SD LN, opredeljena v dokumentu pobude za izdelavo SD LN (št. 9100_05/2025, HSE Invest d.o.o., maj 2025, dopolnitev oktober 2025) ter splošne in konkretne smernice pristojnih nosilcev urejanja prostora, ter izdelane strokovne podlage:

- Hidrološko-hidravlična preveritev poplavne ogroženosti, odpornosti in stabilnosti umestitve baterijskih hranilnikov na območju TET (št. projekta HIB8-9100_05/2025, HSE Invest, d.o.o., oktober 2025)
- Ocena pričakovanih obremenitev okolja z EMP zaradi delovanja hranilnika električne energije (strokovno mnenje št. 25-604-O-HSE, INIS d.o.o., september 2025)
- Ocena vpliva posega na podzemne vode – Baterijski hranilnik električne energije HSE edT (IRGO Consulting d.o.o., št. projekta: 3032694, september 2025).

Upoštevanje veljavne področne zakonodaje, nadrejenih prostorskih aktov ter izdelanih strokovnih podlag je podrobneje pojasnjeno v nadaljevanju tega dokumenta. Pojasnilo upoštevanja predhodnih usmeritev, ki so jih podali pristojni nosilci urejanja prostora, je podrobneje pojasnjeno v ločeni prilogi 3 (Smernice nosilcev urejanja prostora).

3. Usmeritve za pripravo SD LN

3.1 Skladnost z veljavnimi predpisi s področja prostorskega razvoja

3.1.1. Zakon o urejanju prostora (ZUreP-3)

ZUreP-3 določa temeljna pravila urejanja prostora, ki jih je treba upoštevati pri izdelavi prostorskih aktov. V zvezi z upoštevanjem temeljnih pravil so bila v okviru izdelave SD LN še posebej upoštevana pravila glede sodelovanja in usklajevanja pri oblikovanju in sprejetju odločitev glede prostorskega razvoja, vrednotenja vplivov, racionalne rabe prostora, prepoznavnosti naselij in krajine, urejanja prostora na območjih z omejitvami, načrtovanja gospodarske javne infrastrukture, določanja prostorsko izvedbenih pogojev:

- 18. člen (sodelovanje in usklajevanje pri oblikovanju in sprejetju odločitev glede prostorskega razvoja)

Upoštewane so bile zahteve, ki se nanašajo na usklajevanje interesov glede načrtovane prostorske ureditve, odprtost postopka in sodelovanje udeležencev. Pripravljalavec in izdelovalec SD LN sta v postopku priprave SD LN zagotovila oz. izdelala strokovno gradivo, na katero so bile pridobljene podrobnejše usmeritve NUP, ki so bile upoštewane pri izdelavi osnutka SD LN. Postopek priprave SD LN se vodi pregledno in odprto, ob sodelovanju vseh udeležencev. Gradivo je v vseh fazah postopka priprave SD LN

dostopno na sedežu pripravljavca in njegovi spletni strani. Zagotovljeno je sodelovanje in usklajevanje interesov različnih udeležencev v prostoru (državnih in občinskih nosilcev urejanja prostora).

- 19. člen (vrednotenje vplivov)

V okviru priprave SD LN so bili ob upoštevanju načel trajnostnega razvoja celovito vrednoteni vplivi na gospodarstvo, družbo in okolje, pri čemer se na območju TET izkazuje pomemben potencial za postopno prestrukturiranje energetske lokacije ter potreba po umestitvi BHEE kot nadgradnje elektroenergetskega sistema, kar prispeva k prehodu v nizkoogljični energetski sistem. V skladu z določil 128. člena ZUreP-3 izvedba celovite presoje vplivov na okolje za predvideni prostorski akt ni potrebna. Načrtovana prostorska ureditev se nanaša na obstoječo energetsko lokacijo z ustrežno namensko rabo prostora ter ne pogojuje spremembe namenske rabe drugih zemljišč. Morebitni vplivi na okolje so bili preverjeni z izdelavo strokovnih podlag.

- 21. člen (racionalna raba prostora)

S predmetnimi SD LN se zasleduje pravilo glede racionalne rabe prostora, ki se prednostno dosega tudi s prenovo obstoječih poseljenih območij. Cilj načrtovane prostorske intervencije je postavitve BHEE na obstoječi energetski lokaciji, kjer je že zagotovljena ustrezna infrastruktura, kar omogoča učinkovito izrabo prostora in ne vpliva na rabo sosednjih območij.

- 22. člen (prepoznavnost naselij in krajine)

Predmet SD LN je umeščanje BHEE na območje obstoječe energetske lokacije s površinami in objekti, ki po prenehanju obratovanja premogovne tehnologije niso več v funkciji. Hkrati se v obstoječih objektih, ki niso več v funkciji, omogoča dejavnosti, ki dopolnjujejo osnovno (pisarne ipd.) in dejavnosti za namen prezentacije energetske dejavnosti (npr. S – kulturne športne in rekreacijske dejavnosti).

Pri načrtovanju novih posegov so bili upoštevani obstoječi gradniki prostorske in oblikovne identitete obravnavanega območja. Vsi novi posegi so predvideni na način, da se ohranita obstoječa funkcija in identiteta prostora ter ne spremenita obstoječ tehnični značaj in podoba območja. Ohranja in varuje se zavarovano enoto kulturne dediščine (termoelektrarniški dimnik), ki se nahaja v območju urejanja s SD LN. Izvajanje drugih dejavnosti v njem je predvideno za namenom boljšega varstva kulturne dediščine in na način, da nista prizadeti materialna substanca in pričevalnost objekta. Postavitev sistema BHEE se prilagaja industrijskemu oz. tehničnemu značaju območja, tako da prostorsko ne bo izstopal. Z načrtovano prostorsko ureditvijo se ne poslabšuje kakovost bivanja v sosednji okoliški pozidavi in ekosistemov.

- 23. člen (urejanje prostora na območjih z omejitvami)

V okviru izdelave SD LN so bili preverjeni in upoštevani varstveni režimi, ki veljajo na ogroženih območjih, v območju katerih se obravnavana lokacija nahaja. Izdelane so bile strokovne podlage, s katerimi so bili preverjeni morebitni vplivi načrtovane prostorske ureditve na obstoječo poplavno ogroženost območja, vpliv na podzemne vode in obremenitve okolja z EMP ter določeni omilitveni ukrepi, ki so bili upoštevani pri pripravi prostorskega akta.

- 34. člen (načrtovanje gospodarske javne infrastrukture)

Na lokaciji je zgrajena vsa potrebna infrastruktura, ki zagotavlja vključevanje predvidenih BHEE v obstoječ elektro energetski sistem. Ravno tako imajo obstoječi objekti zagotovljeno možnost priključevanja na infrastrukturno omrežje preko obstoječih priključkov. V okviru obravnavanih posegov dograditev primarnega in sekundarnega infrastrukturnega omrežja ni previdena.

Ugotovitev: Z umestitvijo sistema BHEE na obstoječo energetsko lokacijo TET se uresničujejo temeljna pravila ZUreP-3, saj gre za obstoječo energetsko lokacijo, ki je infrastrukturno ustrezno opremljena in omogoča racionalno rabo prostora brez potrebe po širitvi stavbnih zemljišč in spremembi namenske rabe ali dodatnih posegih v sosednja območja. Načrtovana prostorska ureditev sledi načelom trajnostnega razvoja, ne spreminja prepoznavne prostorske identitete območja, upošteva varstvene režime ter z omilitvenimi ukrepi preprečuje negativne vplive na okolje, ob tem pa zagotavlja energetsko posodobitev kot nadgradnjo obstoječega elektroenergetskega sistema. Z dejavnostmi, ki omogočajo varovanje in prepoznavnost termoelektrarniškega dimnika, se ohranja identiteta prostora.

3.1.2. Strategija prostorskega razvoja Slovenije 2050 (ReSPR50)

Strategija prostorskega razvoja Slovenije 2050 - ReSPR50 (Resolucija o Strategiji prostorskega razvoja Slovenije 2050; Uradni list RS, št. 72/23) je temeljni strateški prostorski akt Republike Slovenije, ki na podlagi Zakona o urejanju prostora – ZUreP-3 (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP in 23/24) in v povezavi s Strategijo razvoja Slovenije 2030 ter drugimi državnimi razvojnimi akti in razvojnimi cilji EU določa dolgoročne strateške cilje države in usmeritve razvoja dejavnosti v prostoru.

Med strateškimi usmeritvami za zagotavljanje prostorskih možnosti za podnebno nevtralno družbo se poudarja pomen zmanjšanja porabe virov in energije, učinkovite in varčne rabi ter **shranjevanja energije**.

Na področju obnovljivih virov energije (podpoglavje 6.3.1) pa je v zvezi s povečanjem deleža proizvodnje energije iz obnovljivih virov predvideno, da se načrtuje tudi gradnja novih energetskih objektov na obnovljive vire energije, ustrezne prenosne infrastrukture ter **sistemov za shranjevanje te energije**, pri čemer se prednostno izkoristi prostorske možnosti, ki jih daje obstoječa gospodarska javna infrastruktura, grajene javne površine, stavbe ter razvrednotena območja.

Ugotovitev: Z načrtovano postavitvijo sistema BHEE na obstoječi energetski lokaciji TET se uresničujejo ključna izhodišča ReSPR 50, ki med strateškimi cilji poudarja zmanjšanje porabe virov ter učinkovito rabo in shranjevanje energije kot temelj prehoda v podnebno nevtralno družbo. Projekt izkorišča prostorske možnosti obstoječe gospodarske javne infrastrukture in razvrednotenega industrijskega območja ter tako sledi usmeritvi, da se objekti za proizvodnjo in shranjevanje energije iz obnovljivih virov umeščajo prednostno na že obremenjene in pozidane površine. S tem se prispeva k razogljičenju energetskega sistema ter trajnostnemu razvoju skladno z dolgoročnimi strateškimi cilji države.

3.1.3. Uredba o prostorskem redu Slovenije

Skladno s 340. členom ZUreP-3 z dnem njegove uveljavitve preneha veljati Uredba o prostorskem redu Slovenije (Uradni list RS, št. 122/04, 33/07 – ZPNačrt in 61/17 – ZUreP-2) (v nadaljnjem besedilu tudi PRS), uporablja pa se do uveljavitve oziroma začetka uporabe predpisov iz 15. člena ZUreP-3.

Ker je bila v vmesnem času sprejeta Resolucija Strategiji prostorskega razvoja Slovenije 2050 (ReSPR50) (Uradni list RS, št. 72/23) je Uredba o prostorskem redu prenehala veljati. PRS določa pravila za urejanje prostora, ki vsebuje tudi pravila za načrtovanje gospodarske infrastrukture in načrtovanje območij namenske rabe v sistemu gospodarske infrastrukture, zato vseeno navajamo bistvene sestavine PRS, ki so podane v nadaljevanju:

- 6. člen (splošna pravila prostorskega načrtovanja)
- 7. člen (javna korist in zasebni interes)

Pri načrtovanju prostorske ureditve so upoštevana splošna pravila prostorskega načrtovanja, ki izhajajo iz 6. in 7. člena PRS, in se nanašajo predvsem na zagotavljanje vzdržnega prostorskega razvoja ter z javnim in zasebnim interesom usklajeno umeščanje dejavnosti in prostorskih ureditev v prostor. Pri tem se upoštevajo ukrepi in omejitve, ki izhajajo iz predpisov s področij varstva okolja, ohranjanja narave in kulturne dediščine ter rabe naravnih virov.

- 38. člen (načrtovanje gospodarske javne infrastrukture)
- 39. člen (pravila za načrtovanje gospodarske infrastrukture)

Pri načrtovanju prostorske ureditve so upoštevana tudi pravila PRS za načrtovanje gospodarske infrastrukture, določena v 38. in 39. členu, ki se nanašajo predvsem na modernizacijo in rekonstrukcijo obstoječih infrastrukturnih sistemov, kar med drugim vključuje usklajeno načrtovanje obstoječih in načrtovanih infrastrukturnih sistemov v sklenjeno in povezano omrežje.

- 51. člen (pravila za načrtovanje gospodarske infrastrukture)

Upoštevana so tudi pravila za načrtovanje energetske infrastrukture, določena v 51. členu, ki se nanašajo na umeščanje novih energetskih sistemov na oziroma ob obstoječe lokacije. BHEE sicer niso neposredno

proizvodni objekti, vendar gre za s proizvodnjo električne energije neposredno povezano dejavnost (hranjenje in nato posredovanje v omrežje).

Ugotovitev: Z načrtovano postavitvijo sistema BHEE na obstoječi lokaciji TET se uresničujejo temeljna izhodišča PRS, ki določa splošna pravila prostorskega načrtovanja ter zahtevo po usklajevanju prostorskih ureditev z javnim in zasebnim interesom ob hkratnem varstvu okolja, narave, kulturne dediščine in naravnih virov. Z načrtovanimi prostorskimi ureditvami se nadgrajuje obstoječo energetska infrastrukturo z umeščanjem BHEE na že vzpostavljeno energetska lokacijo, kar omogoča učinkovito navezavo na obstoječe omrežje in zmanjšuje potrebe po novih prostorskih obremenitvah. S tem se zagotavlja skladen, vzdržen in prostorsko racionalen razvoj energetske infrastrukture v skladu s prostorskimi pravili države.

3.2 Skladnost z državnimi cilji, strategijami in programi glede sistemov daljinskega ogrevanja

3.2.1 Celovit nacionalni energetski in podnebni načrt Republike Slovenije (NEPN)

Skladno s posodobljenim NEPN (december 2024) ima shranjevanje energije vse večji strateški pomen. Namen in cilji uvajanja BHEE je v povečanju fleksibilnosti proizvodnje električne energije ter učinkovito sodelovanje na trgu fleksibilnosti. V okviru ohranjanja/večanja obsega sistemskih storitev (storitev izravnave) je predvideno obratovanje hranilnikov za nudenje storitev rezerve za vzdrževanje frekvence in storitev avtomatske rezerve za povrnitev frekvence.

Cilj na področju hranjenja električne energije je zagotavljanje kapacitet s pospešeno izgradnjo sistemov za hranjene EE (v nadaljevanju tudi SHEE): črpalnih elektrarn, baterij, pretvornikov v vodik in drugo, v obsegu, da bo delež njihove kapacitete (v GWh) v povprečni dnevni rabi EE večji od deleža skupne letne proizvodnje sončnih in vetrnih elektrarn v letni rabi EE.

Za doseganje tega cilja se spodbuja tudi gradnja BHEE v neposredni bližini (velikih, nad 1 MW moči) SE s ciljem zagotoviti zmogljivost BHEE v višini vsaj 25 % nazivne moči SE (kW). BHEE mora zagotavljati kapaciteto (kWh) za dve do štiri ure delovanja pri nazivni moči, s čimer se znatno zmanjšajo dodatne izgube v elektroenergetskem omrežju in potrebe po krepitvi elektroenergetskih omrežij.

Ugotovitev: Z zagotovitvijo prostorskih pogojev za umestitev baterijskih hranilnikov na območju obstoječe energetske lokacije TET, ki je v fazi prestrukturiranja, investitor sledi ciljem NEPN na področju razvoja in zagotavljanja baterijskih sistemov, zlasti v povezavi s sončnimi elektrarnami. Ta se načrtuje v bližini velike SE. Praprteno in bo pomembno pripomogel k stabilnosti elektroenergetskega sistema. Z načrtovano postavitvijo BHEE se tako prispeva k doseganju ciljev na področju hranjenja električne energije, saj se na ta način nadgrajuje proizvodnjo iz obnovljivih virov in krepi zmogljivosti shranjevanja v obsegu, ki zmanjšuje obremenitve omrežja ter zmanjšuje potrebe po njegovi nadgradnji. S tem se zagotavlja učinkovitejša delovanje trga fleksibilnosti ter zanesljivejši in nizkoogljični elektroenergetski sistem v skladu z NEPN.

3.2.2 Energetski zakon (EZ-2)

Energetski zakon (Uradni list RS, št. 38/24) (EZ-2) med drugimi določa načela in ukrepe upravljanja energetske politike. V okviru energetske politike pa določa cilje in ukrepe, s katerim se zagotavlja zanesljiva, trajnostna in konkurenčna oskrba z energijo. Cilji energetske politike morajo biti usklajeni z dolgoročnimi razvojnimi cilji Slovenije ter energetskimi in podnebnimi cilji, ki so določeni v dolgoročni podnebni strategiji in NEPN ter v strateških, operativnih in akcijskih načrtih za posamezna področja oskrbe in ravnanja z energijo.

Načrtovana prostorska ureditev sledi določilom II. poglavja EZ-2, ki se nanašajo na upravljanje energetske politike, in sicer na temeljna načela in ukrepe upravljanja.

Ugotovitev: Z zagotovitvijo prostorskih pogojev za umestitev BHEE na območju TET se sledi zastavljenim ciljem energetske politike EZ-2, ki se med drugim nanašajo predvsem na zagotavljanje energijske učinkovitosti, zanesljive energetske oskrbe ter okoljske sprejemljivosti oziroma trajnosti.

3.2.3 Lokalni energetski koncept

Občina Trbovlje ima sprejet Lokalni energetski koncept občine Trbovlje (v nadaljevanju tudi LEK), ki ga je izdelal Zavod Energetska agencija za Savinjsko, Šaleško in Koroško v oktobru 2024. Na podlagi LEK izhaja:

- Šibe točke: Med šibkimi točkami občine na področju oskrbe z energijo je odsotnost instaliranih zmogljivosti za hranjenje električne energije.
- Vizija: Energetska učinkovitost in druge trajnostne prakse bodo prednostna področja ukrepanja trajnostnega razvoja. Raba energije bo do leta 2050 temeljila na oskrbi z energijo iz OVE, ki bodo integrirani tako, da bo omogočeno povezovanje vseh vrst omrežij in energetskih sistemov, vključno s pretvorbo in shranjevanjem energije.
- Cilji: Med cilji občine v sektorju električna energija (EE3) so povečanje zmogljivosti za hranjenje EE.

Ugotovitev: Z načrtovano postavitvijo sistema BHEE na obstoječi lokaciji TET se uresničujejo cilji Lokalnega energetskega koncepta občine Trbovlje (oktober 2024), ki kot eno ključnih šibkih točk izpostavlja odsotnost zmogljivosti za shranjevanje električne energije ter med strateškimi cilji določa njihovo povečanje. Projekt neposredno prispeva k viziji prehoda na oskrbo z energijo iz OVE do leta 2050 ter k integraciji energetskih sistemov, vključno s pretvorbo in shranjevanjem energije. S tem se krepí lokalna energetska zanesljivost in podpira trajnostni razvoj občine skladno z njenimi usmeritvami.

3.2.4 Javni interesi in cilji prostorskega razvoja občine

Vizija Občine Trbovlje je razvoj in ohranjanje energetike v občini in regiji je »Zasavska energija – razvojna, čista in konkurenčna«. Ključni steber razvoja energetike v občini predstavlja Termoelektrarna Trbovlje kot največji energetski objekt v Zasavju.

Iz Regionalnega razvojnega programa Zasavske regije (2021-2027) (v nadaljevanju RRP) izhaja, da je med razvojnimi prioritetami Zasavja (Razvojna prioriteta 2 (CP 2): Zeleno in nizkoogljično Zasavje) izboljšanje energetske učinkovitost in samooskrbe, predvsem z rabo obnovljivih virov energije. RPP se eksplicitno ne opredeljuje do BHEE, vendar gre za z rabo OVE povezane ureditve za zagotavljanje stabilnosti elektroenergetskega sistema.

Iz ZZ-2 izhaja, da je gradnja, postavitve, obratovanje, vzdrževanje in dostop do objektov in zemljišč, ki so potrebni za proizvodnjo električne energije, priključek do objektov za proizvodnjo in shranjevanje električne energije z inštalirano močjo, večjo od 10 MW, v javno korist.

Ugotovitev: Z načrtovano postavitvijo sistema BHEE na obstoječi lokaciji TET se uresničuje razvojna vizija Občine Trbovlje, ki temelji na ohranjanju in nadgradnji zasavske energetike kot »razvojne, čiste in konkurenčne«, pri čemer TET ostaja ključni nosilec energetskega sistema v regiji. Projekt obenem sledi razvojnim usmeritvam Regionalnega razvojnega programa Zasavske regije (2021–2027), ki daje prednost povečanju energetske učinkovitosti, samooskrbe in rabi obnovljivih virov energije ter s tem povezanimi rešitvami za stabilnost elektroenergetskega sistema. Načrtovana prostorska ureditev je neposredno povezana z rabo in shranjevanjem električne energije, zato se v smislu določb ZZ-2 obravnava kot infrastrukturna ureditev v javnem interesu.

3.3 Skladnost z nadrejenimi prostorskimi akti

3.3.1 Državni prostorski izvedbeni akti (DPA)

Območje pobude ne posega na območja veljavnih DPA.

Vzhodno od območja je v veljavi Državni prostorski načrt (DPN) za plinsko-parno elektrarno v Termoelektrarni Trbovlje (Uradni list RS, št. 56/12-2389), v katero se z območjem, ki je predmet SD LN, ne posega.

V pripravi je DPA – DPN za HE Renke, HE Trbovlje in HE Suhadol na srednji Savi. Prostorski akt je v fazi izdelave in potrjevanja uredbe o najustreznejši varianti. Z načrtovano prostorsko ureditvijo se obstoječa pozidava območja na lokaciji TET ne bo bistveno spremenila, zato predvidene SD LN ne bodo imele vpliva na DPN, ki je v pripravi.

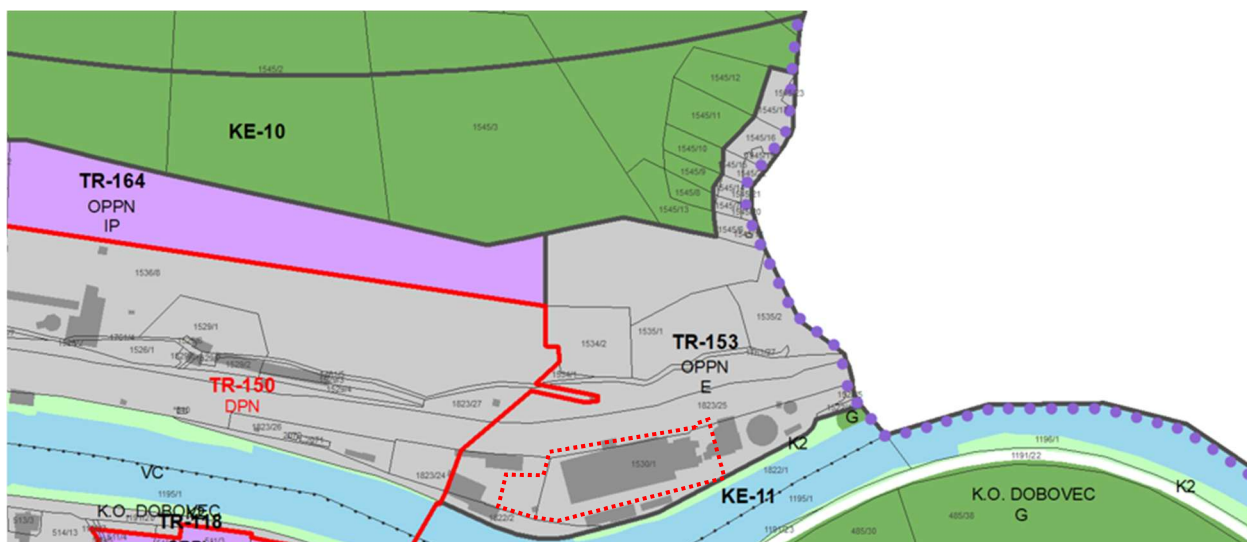
Obravnavano območje sega tudi na območje predvidenega državnega prostorskega načrta za nadgradnjo železniške proge na odseku vozlišča Zidani Most – Zagorje, ki je v fazi pobude. Pobuda za DPN je bila javno objavljena spomladi 2025. Glede na trenutno predvidene rešitve se železniška proga G10 z nadgradnjo na predmetnem območju umika iz koridorja obstoječega poteka proge, stran od lokacije, ki je predmet SD LN za potrebe umeščanja novega BHEE, in nanjo nima vpliva. Zaradi morebitnih kasnejših sprememb je potrebno v nadaljnjih fazah projektiranja ponovno preveriti aktualnost rešitev poteka železniške proge in spremljajočih ureditev.

3.3.2 Regionalni prostorski plan

Regionalni prostorski plan ni izdelan, zato se skladnost predvidenih SD LN z njim ne ugotavlja.

3.3.3 Občinski prostorski načrt

Z Odlokom o Občinskem načrtu občine Trbovlje (UVZ, št. 29/15, 7/17, 23/17, 12/18, 10/19, 23/22) (v nadaljevanju tudi OPN Trbovlje) je obravnavano območje opredeljeno kot enota urejanja prostora (EUP) TR-153 s podrobnejšo namensko rabo E – območje energetske infrastrukture.



Slika 1: Izsek iz OPN Občine Trbovlje s prikazom območja predvidenih SD LN (rdeč črtkast poligon) (vir: PISO, november 2025)

Z OPN Trbovlje je v Prilogi 2, ki določa usmeritve za OPPN in posebne prostorsko izvedbene pogoje za posamezne enote urejanja prostora, za obravnavano EUP TR-153 določeno, da se ureja z veljavnim OPPN. V skladu z določili 143. člena OPN Trbovlje je to Odlok o lokacijskem načrtu za območje urejanja PE6/2-del-TET- ČDP (Uradni vestnik Zasavja št. 6/92).

S predvidenimi SD LN se obstoječa namenska raba in funkcija območja ne spreminjata ter ostajata v funkciji največjega energetskega objekta v Zasavju.

3.3.4 Lokacijski načrt za območje urejanja PE6/2-del-TET- ČDP

Odlok o lokacijskem načrtu za območje urejanja PE6/2-del-TET- ČDP (Uradni vestnik Zasavja št. 6/92) je opredelil predvsem ureditve takratne ekološke sanacije območja termoelektrarne Trbovlje. Z njim so bili določeni pogoji za gradnjo čistilne naprave, prestavitev transporta pepela in žlindre, izgradnjo mostu čez Savo ter rušitve objektov za potrebe postavitve predhodno navedenih objektov.

LN ne določa pogojev za druge obstoječe objekte na območju ter dopustnih posegih vanje, nanje, dopustnih spremembah namembnosti itd. Baterijski hranilniki niso dopuščeni, čeprav gre za obstoječo energetska lokacijo.

Obravnavano območje, ki je predmet SD LN, obsega površine obstoječega premogovnega bloka TE 2 na levem bregu Save, vključno s tovarniškim dimnikom in platojem, kjer se je v preteklosti nahajala glavna tehnološka oprema naprave za čiščenje dimnih plinov, na vzhodi strani ter prostimi površinami med industrijskim tirom in obstoječo transformatorsko postajo na zahodni strani. Območje na severni strani meji na glavno železniško progo, na vzhodni strani pa sega do obstoječega opornega zidu ob Savi.



Slika 2: Izsek iz kartografskega dela veljavnega LN s prikazom območja predvidenih SD LN (rdeč poligon) (vir: LN za območje urejanja PE6/2-del-TET- ČDP)

3.4 Upoštevanje določb Pravilnika o OPPN ter spremljajoče gradivo

SD LN so predvidene skladno s postopkom, ki je v skladu z določili 129. v povezavi s 295. členom ZUreP-3 predviden za občinski podrobni prostorski načrt (v nadaljevanju tudi OPPN).

• Vsebina in oblika SD LN

Vsak OPPN mora biti izdelan skladno z zakonom in podzakonskim aktom. Podzakonski akt, ki določa vsebino, obliko in način priprave OPPN v skladu z ZUreP-3 v času od njegove uveljavitve še ni bil sprejet. Do njegove uveljavitve se v skladu z določbami drugega odstavka 341. člena ZUreP-3 uporablja Pravilnik o vsebini, obliki in načinu priprave občinskega podrobnega prostorskega načrta (Uradni list RS, št. 99/07, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3).

V okviru izdelave predmetnih SD LN je bilo upoštevano določilo drugega odstavka 51. člena ZUreP-3, ki določa, da se prostorski izvedbeni akt spremeni in dopolni v skladu s postopkom, kot je določen za njegovo pripravo (ter ne nujno tudi upoštevanje vsebine OPPN, kot je določena z ZUreP-3). To pomeni, da ob spremembah in dopolnitvah veljavnega prostorskega akta ni treba posegati v njegovo strukturo, zato se je pri izdelavi SD LN upoštevala obstoječa struktura prostorskega akta, ki se je v posameznih delih smiselno dopolnila oz. spremenila.

Predvidene SD LN se nanašajo tako na grafični kot na tekstualni del veljavnega LN, ki se spreminja v manjšem delu, ki ga tangira postavitve novega sistema BHEE in je podrobneje predstavljeno v poglavju 6. Opis in obrazložitev SD LN. Na vsebino SD LN so vplivale tudi splošne in konkretne smernice pristojnih nosilcev urejanja prostora, ter izdelane strokovne podlage:

• Spremljajoče gradivo

ZUreP-3 v 55. členu določa spremljajoče gradivo prostorskega akta, ki ga mora vsebovati vsak prostorski izvedbeni akt.

Spremljajoče gradivo SD LN sestavljajo naslednji predpisani dokumenti:

- podatki iz prikaza stanja prostora in drugi podatki, na katerih temeljijo rešitve akta
- strokovne podlage, na katerih temeljijo rešitve akta
- smernice nosilcev urejanja prostora
- mnenja nosilcev urejanja prostora
- mnenji o obveznosti izvedbe presoje sprejemljivosti na varovana območja
- elaborat ekonomike
- obrazložitev in utemeljitev prostorskega akta
- povzetek za javnost
- poročilo o sodelovanju z javnostjo.

Zmogljivost in izvedljivost načrtovane prostorske ureditve se je preverila z izdelavo idejne zasnove (IDZ, Baterijski hranilniki električne energije HSE EDT, št. projekta HIB8-9100_05/2025, HSE invest d.o.o., maj 2025).

Ustreznost načrtovane prostorske ureditve se je preverila tudi z izdelavo naslednjih strokovnih podlag:

- Hidrološko-hidravlična preveritev poplavne ogroženosti, odpornosti in stabilnosti umestitve baterijskih hranilnikov na območju TET (št. projekta HIB8-9100_05/2025, HSE Invest, d.o.o., oktober 2025)
- Ocena pričakovanih obremenitev okolja z EMP zaradi delovanja hranilnika električne energije (strokovno mnenje št. 25-604-O-HSE, INIS d.o.o., september 2025)
- Ocena vpliva posega na podzemne vode – Baterijski hranilnik električne energije HSE edT (IRGO Consulting d.o.o., št. projekta: 3032694, september 2025).

Izdelan je bil tudi Elaborat ekonomike (št. projekta HIB8-9100_05/2025, HSE Invest, d.o.o., oktober 2025), iz katerega izhaja, da stroški gradnje komunalne opreme niso predvideni, med tem ko stroški predvidene druge gospodarske javne infrastrukture, ki jo predstavlja zamenjava transformatorja v fazi II, ne bodo bremenili proračuna občine Trbovlje. Prav tako imajo obstoječi objekti zagotovljeno možnost priključevanja na gospodarsko javno infrastrukturo preko obstoječih priključkov.

Na obravnavanem območju tudi ni predvidena gradnja družbene infrastrukture niti ni potreba po njeni izgradnji zaradi izvedbe načrtovanih prostorskih ureditev.

V postopku priprave SD LN se zagotavlja vključevanje in seznaniitev javnosti skladno z določili ZUreP-3 z javno objavo gradiv v vseh fazah postopka. Javna objava gradiva SD LN se do vzpostavitve elektronskega poslovanja v skladu z določili drugega odstavka 318. člena ZUreP-3 objavi na spletni strani pripravljavca, občine Trbovlje.

• Obveznost CPVO

V skladu z določili 128. člena ZUreP-3 izvedba celovite presoje vplivov na okolje (CPVO) za predvideni prostorski akt ni potrebna, zato okoljsko poročilo ni bilo izdelano. V povezavi z določili navedenega člena podajamo sledeča pojasnila:

- Za SD LN ni treba izvesti presoje sprejemljivosti na varovana območja. Zavod za varstvo narave, OE Celje, je pod št. dokumenta 3563-0241/2025-3 z dne 26.6.2025 podal oceno verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana in mnenje o obveznosti presoje sprejemljivosti plana na varovana območja, iz katere izhaja, da izvedbe sprejemljivosti plana na varovana območja kot tudi na ekološko pomembno območje ni treba izvesti.
- Na obravnavanem območju TET se nahaja elektrarniški dimnik s statusom kulturne dediščine lokalnega pomena (vpisan v Register nepremične kulturne dediščine kot del industrijske dediščine Premogovnika Trbovlje z EŠD 30101). Elektrarniški dimnik oz. industrijska dediščina Trbovelj nista vključena v svetovni kot tudi ne poskusni seznam UNESCO, zato zanj tudi ne veljajo določila o svetovni dediščini.
- SD LN se ne pripravljajo na podlagi občinskih prostorskih strateških aktov, sprejetih na podlagi ZUN in Zakona o urejanju prostora (Uradni list SRS, št. 18/84, 15/89, Uradni list RS, št. 23/02 – odl. US in 110/02 – ZUreP-1). Občina Trbovlje ima sprejet Občinski načrt občine Trbovlje (UVZ, št. 29/15, 7/17, 23/17, 12/18, 10/19, 23/22), ki za obravnavano območje določa, da se ureja z veljavnim LN.
- V okviru SD LN se ne spreminjata osnovna in podrobnejša namenska raba prostora. V skladu z OPN občine Trbovlje je obravnavano območje po namenski rabi stavbno zemljišče, opredeljeno kot območje energetske infrastrukture (E), ki je bila presojana v okviru postopka CPVO pri sprejemu OPN za občino Trbovlje. Postavitev novega sistema BHEE je predvideno za potrebe nadgradnje obstoječega elektroenergetskega sistema. Dodatno se znotraj območja SD LN v obstoječih objektih dopušča dejavnosti v povezavi z obstoječo energetsko rabo prostora, bodisi kot dopolnitev osnovnih energetskih dejavnosti (npr. pisarne) bodisi v okviru drugih dopustnih spremljajočih dejavnosti, katerih namen je dopolnjevanje in prezentacija osnovne energetske rabe. Spremljajoče dejavnosti se nanašajo na manjši del obstoječih objektov znotraj območja TET, ki po zaprtju premogovne enote niso več v funkciji, pri čemer celotno območje EUP TR-153 po pretežni rabi še naprej ostaja v funkciji območja energetske infrastrukture (E).
- Prostorska ureditev se načrtuje na z OPN opredeljenih stavbnih zemljiščih, kar pomeni, da se s pobudo za SD LN ne spreminja osnovna namenska raba prostora. S pobudo se ne vpliva na zagotavljanje varstva kmetijskih in ne gozdnih zemljišč.
- Obravnavani poseg, ki je predmet SD LN, ne predstavlja posega v okolje, za katerega je v skladu z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20) treba izvesti celovito presojo vplivov na okolje. Predvidena je postavitve baterijskih hranilnikov s skupno naznačeno močjo okvirno 90 MW in skupno naznačeno kapaciteto okvirno 180 MWh, na površini 9.988 m², kar ne predstavlja posega, za katerega je presoja vplivov na okolje v skladu z navedeno uredbo obvezna (D-Energetika).

Na osnovi zgoraj navedenega in ugotovitev izdelanih strokovnih podlag, s katerimi je bila izkazana okoljska sprejemljivost načrtovanega posega, je Občina Trbovlje v skladu z določili četrtega odstavka 128. člena ZUreP-3 presodila, da v postopku priprave SD LN ne bo zahtevala izvedbe celovite presoje vplivov na okolje. Ugotovitve izdelanih strokovnih podlag z oceno vplivov so podrobneje predstavljene v poglavju 6.7 »Drugi pogoji pomembni za izvedbo lokacijskega načrta« in sicer v razdelkih, ki se nanašajo na zagotavljanje varstva pred elektromagnetnim sevanjem, varstvo voda in varstva pred škodljivim delovanjem voda.

4. Postopek priprave SD LN

4.1 Opis postopka izdelave SD LN

V skladu z določili 295. členom ZUreP-3 (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP, 23/24, 109/24, 25/25 – odl. US, 75/25 in 14/26) se veljavni LN, ki je bil sprejet na podlagi Zakona o urejanju naselij in drugih posegov v prostor (ZUN) (Uradni list SRS, št. 18/84, 37/85, 29/86 in Uradni list RS, št. 26/90) šteje kot predpis, izdan na podlagi 129. člena ZUreP-3, torej OPPN.

Na osnovi določil 51. člena ZUreP-3 se spremembe in dopolnitve prostorskega akta vodijo skladno s postopkom, kot je predviden za njegovo pripravo, torej OPPN. V zvezi s tem ZUreP-3 posebej določa, da se za postopek priprave OPPN smiselno uporabljajo določila od 119. do 124. člena tega zakona.

Pobudo za izdelavo SD LN je pobudnik občini podal v maju 2025 in jo nato v oktobru 2025 uskladi na podlagi izvedenega sestanka na DRSV (9.9.2025), izdelanih strokovnih podlag ter spremenjene prostorske zakonodaje (ZUreP-3C), pri čemer ni prišlo do bistvenih vsebinskih sprememb glede na osnovno pobudo. Spremenjen je bil tudi obseg območja SD LN na način, da se je v območje priključilo tudi površine, na katerih se nahaja obstoječ termoelektrarniški dimnik, pri čemer se obseg novo predvidenih ureditev (postavitve sistema BHEE) ni spremenil in ostaja enak, kot v osnovni pobudi. Dodatno se je v obstoječih objektih dopustilo izvajanje dejavnosti v povezavi z obstoječo energetske rabe prostora, bodisi kot dopolnitev osnovnih energetskih dejavnosti (npr. pisarne) bodisi v okviru drugih dopustnih spremljajočih dejavnosti, katerih namen je dopolnjevanje in prezentacija osnovne energetske rabe.

DRSV je vmesnem času podal svoje mnenje glede obveznosti CPVO. Na podlagi pridobljenega menja je bil z DRSV, pripravljavcem – Občino Trbovlje in izdelovalcem SD LN na sedežu DRSV dne 9.9.2025 izveden uskladiveni sestanek, na katerem sta se pojasnila vsebina in predmet SD LN ter se dorekle vsebine strokovnih podlag, ki jih je bilo treba izdelati v postopku SD LN s ciljem, da se izkaže sprejemljivost posega z vidika zagotavljanja varstva podzemnih voda ter zagotavljanja poplavalne varnosti. Na podlagi dogovora sestanka sta bili kot strokovni podlagi izdelani hidrološko-hidravlična preveritev poplavalne ogroženosti, odpornosti in stabilnosti ter ocena vpliva posega na podzemne vode, s katerima je izkazana okoljska sprejemljivost obravnavanega posega. Ugotovitve izdelanih strokovnih podlag z oceno vplivov so podrobneje predstavljene v poglavju 6.7 »Drugi pogoji pomembni za izvedbo lokacijskega načrta« in sicer v razdelkih, ki se nanašajo na zagotavljanje varstva voda in varstva pred škodljivim delovanjem voda.

Na podlagi ugotovitev izdelanih strokovnih podlag je Občina Trbovlje v skladu z določili četrtega odstavka 128. člena ZUreP-3 presodila, da v postopku priprave SD LN ne bo zahtevala izvedbe celovite presoje vplivov na okolje.

Občina je pristopila k izdelavi predmetnih SD LN s sprejemom in objavo Sklepa o začetku postopka priprave sprememb in dopolnitev Odloka o lokacijskem načrtu PE6/2-del-TET- ČDP za postavitev baterijskih hranilnikov na območju TET (Uradno glasilo e-občina, št. 41/25 z dne 21.11.2025).

V decembru 2025 je bil izdelan osnutek SD LN, ki je bil poslan nosilcem urejanja prostora, da nanj podajo svoje mnenje. Na osnutek SD LN so bila v času od januarja do aprila 2026 pridobljena prva mnenja vseh pristojnih nosilcev urejanja prostora. Vsa pridobljena prva mnenja so pozitivna in so sestavni del spremljajočega gradiva SD LN, ki je tudi priloženo temu gradivu za obravnavano na seji OS.

Po pridobitvi mnenj je bilo gradivo osnutka SD LN v marcu 2026 nadgrajeno v dopolnjen osnutek, ki je bilo 15. 4.2026 prvič obravnavan na seji OS.

Javna razgrnitev dopolnjenega osnutka je potekala v času od 16.4. 2026 do 15.5.2026 z objavo na spletni strani občine [Prostorski akti občine - Občina Trbovlje](#). V času javne razgrnitve je bila dne 22.4.2026 izvedena javna obravnava.

V času javne razgrnitve na dopolnjen osnutek SD LN ni bila dana nobena pripomba, zato je bilo gradivo prostorskega akta v nespremenjeni obliki preoblikovano v predlog SD LN v maju 2026, ki je bil javno objavljen na spletni strani občine Trbovlje. Ker so bila k osnutku SD LN vsa pridobljena mnenja v celoti pozitivna in se gradivo SD LN po končani javni razgrnitvi ni več spreminjalo, dopolnilnih mnenj na osnovi 123. člena v povezavi s 129. členom ZUreP-3 na predlog SD LN ni bilo potrebno pridobiti.

Ob upoštevanju roka tretjega odstavka 124. člena ZUreP-3, vezanega na javno objavo predloga SD LN, je bilo predlog SD LN predložen v sprejem na sejo OS Občine Trbovlje, ki bo potekala 3.6.2026.

Faze postopka SD LN:

	Faza/postopek	čas izvedbe
1.	Posredovanje gradiva za pridobitev mnenja ZRSVN in prehodnih usmeritev NUP	maj 2025
2.	Izdelava strokovnih podlag	september – november 2025
3.	Sprejem sklepa o začetku priprave SD LN in objava v uradnem glasilu	november 2025
4.	Pridobitev ID številke SD LN	december 2025
5.	Priprava osnutka SD LN	december 2025
6.	Objava osnutka SD LN na spletni strani občine	december 2025
7.	Poziv NUP za podajo mnenj na osnutek SD LN	december 2025
8.	Pridobitev mnenj NUP na osnutek SD LN	januar – marec 2026
9.	Priprava dopolnjenega osnutka SD LN	marec 2026
10.	Prva obravnava dop. osnutka SD LN na seji OS	15. april 2026
11.	Objava dopolnjenega osnutka SD LN in obveznih strokovnih podlag na spletni strani občine	16. april 2026
12.	Javna razgrnitev, javna obravnava SD LN	16. april 2026 – 15. maj 2026 javna obravnava: 22. april 2026
13.	Priprava predloga stališč do pripomb in predlogov javnosti ter po potrebi izvedba usklajevanj z NUP	/
14.	Sprejem sklepa o potrditvi stališč do pripomb	V času javne razgrnitve ni bila podana nobena pripomba.
15.	Priprava predloga SD LN in obveznih strokovnih podlag	maj 2026
16.	Objava predloga SD LN, obveznih strokovnih podlag in potrjenih stališč do pripomb na spletni strani občine	16. maj 2026
17.	Poziv NUP za podajo dopolnilnih mnenj (za področja, kjer so ugotovljena bistvena odstopanja od osnutka akta, na katerega so bila pridobljena prva pozitivna mnenja na osnutek SD LN)	/
18.	Pridobitev dopolnilnih mnenj NUP na predlog SD LN	Vsa prva mnenja so bila v celoti pozitivna, zato se dopolnilna mnenja na predlog SD LN niso pridobivala.
19.	Sprejem SD LN na seji OS in objava odloka o SD LN v uradnem glasilu	junij 2026

4.2 Pristojni nosilci urejanja prostora, ki sodelujejo v postopku

V postopek priprave SD LN so skladno s Sklepom o pripravi vključeni državni in lokalni nosilci urejanja prostora, ki so podali svoje predhodne smernice za izdelavo SD LN:

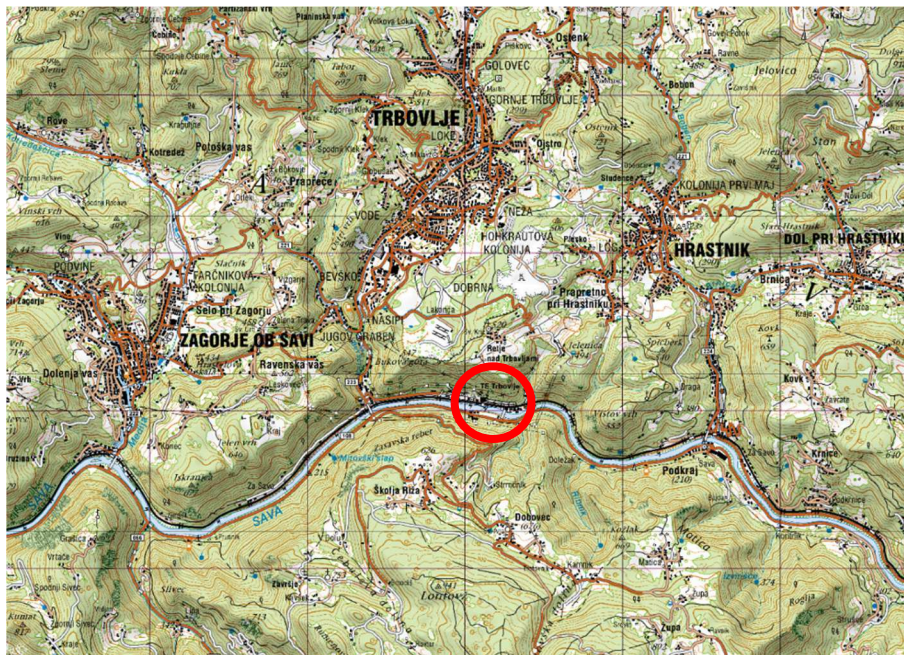
- Ministrstvo za naravne vire in prostor, Direkcija RS za vode, Sektor za območje Srednje Save
- Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo
- Ministrstvo za infrastrukturo
- Ministrstvo za kulturo
- Ministrstvo za obrambo, Uprava RS za zaščito in reševanje,
- Ministrstvo za obrambo, Direktorat za logistiko, Sektor za gospodarjenje z nepremičninami
- Ministrstvo za zdravje
- ELES d.o.o.
- Elektro Ljubljana, d.d.
- Telekom Slovenije, d.d.

Spremembe in dopolnitve lokacijskega načrta za območje urejanja PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET; predlog
 Obrazložitev in utemeljitev

5. Območje SD LN

5.1 Opis obstoječega stanja območja SD LN

Obravnavana lokacija se nahaja na območju Termoelektrarne Trbovlje v Zasavju, na levem bregu reke Save, med mestoma Trbovlje in Hrastnik.



Slika 3: Prikaz širšega območja in lokacije TET (rdeči krogec) na pregledni karti (Vir: GURS, november 2025)



Slika 4: Območje Termoelektrarne Trbovlje (Vir: www.velenican.si, maj 2025)

Nekoč je bila termoelektrarna pomemben del industrijskega razvoja regije, saj je skupaj z zasavskimi premogovniki podpirala številne tovarne in družbene dejavnosti v Zasavju. Po prenehanju obratovanja premogovne tehnologije v letu 2014 predstavlja energetska lokacija za nove projekte »zelene« in zanesljive

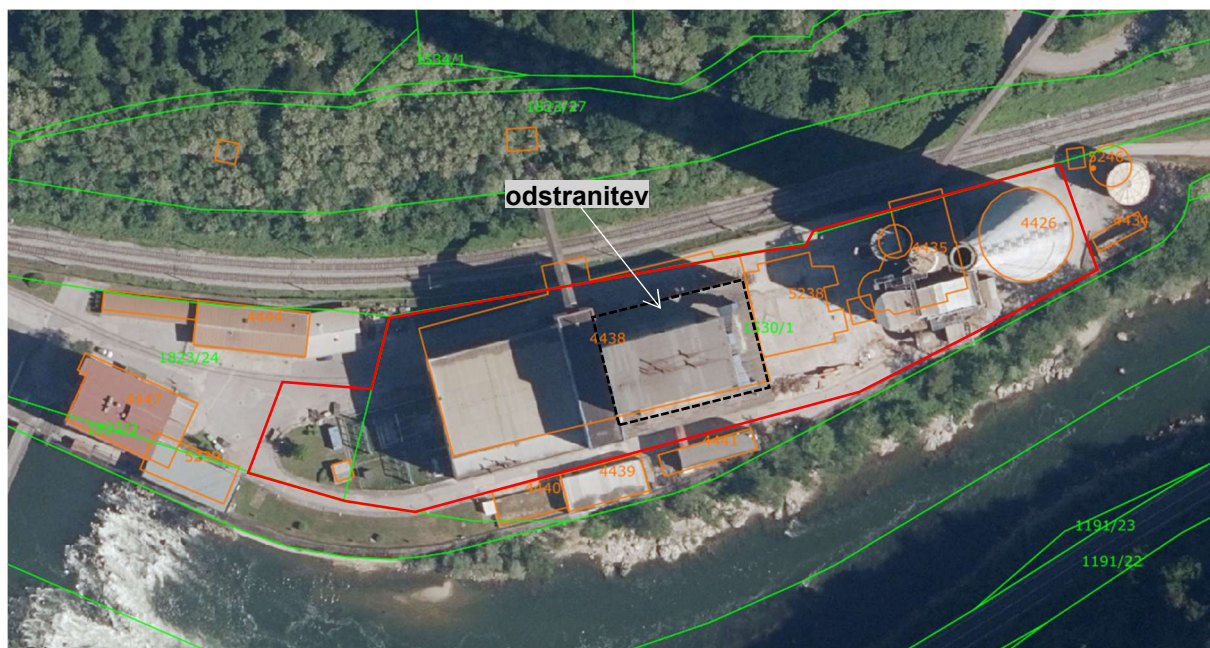
oskrbe z električno energijo. Hkrati na lokaciji še delujeta dva plinska bloka v odprtem ciklu z namenom zagotavljanja fleksibilnosti v elektroenergetskem sistemu. Na območju je zgrajena obstoječa energetska infrastruktura, kot so transformatorji s transformatorskimi polji, generatorsko polje in povezava na prenosno omrežje 110 kV, VN in NN razvod. Prav tako so v dobrem stanju še nekatere stavbe glavnega pogonskega objekta TE 2, kot sta strojnica parnega bloka in obstoječa stikališče SN.

5.2 Območje SD LN

Območje SD LN je prikazano v grafičnih prikazih SD LN in obsega dele parcel št. 1530/1 in 1823/24, k.o.1871-Trbovlje v skupni površini 9.988 m².

Obravnavano območje obsega površine obstoječega premogovnega bloka TE 2 na levem bregu Save, vključno s tovarniškim dimnikom in platojem, kjer se je v preteklosti nahajala glavna tehnološka oprema naprave za čiščenje dimnih plinov na vzhodni strani. V območje so vključene tudi proste površine med industrijskim tirom in obstoječo transformatorsko postajo na zahodni strani bloka. Obravnavano območje na severni strani meji na glavno železniško progo, na vzhodni strani pa sega do obstoječega opornega zidu ob Savi.

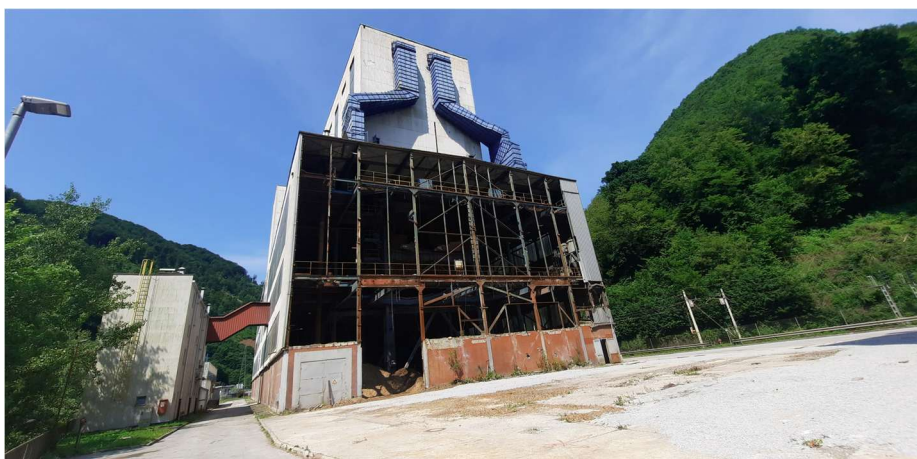
Pred postavitvijo baterijskih hranilnikov električne energije (faza II) je predvideno, da se vzhodni dotrajani in neuporabni deli premogovnega bloka TE 2 (parni kotel in naprave za razžveplanje dimnih plinov) odstranijo. V kolikor se naknadno izkaže za potrebno, je dopustno odstraniti tudi preostali, zahodni del bloka TE 2.



Slika 5: Območje SD LN (rdeč poligon) (vir: Javni vpogled v podatke o nepremičninah, november 2025)



Slika 6: Pogled na obravnavano lokacijo zahodno od bloka TE 2 (vir: arhiv HSEI, 2025)



Slika 7: Pogled na obravnavano lokacijo zahodno od bloka TE 2 (vir: arhiv HSEI, 2025)

5.3 Opremljenost z gospodarsko javno infrastrukturo

Obravnavana zemljišča so komunalno opremljena. Načrtovani hranilniki električne energije, ki predstavljajo novo načrtovano ureditev na območju SD LN, imajo možnost priključitve na obstoječe energetske omrežje.

Območje SD LN se po javno dostopnih podatkih nahaja v območju naslednjih varovalnih pasov:

VRSTA VAROVANJA		OPOMBA
Cestno omrežje	NE	Dostop na lokacijo je obstoječ z glavne ceste Trbovlje-Hrastnik, ki poteka na desnem bregu reke Save, ter nadalje preko internih cest na območju TET.
Železniško omrežje	DA	Območje SD LN se nahaja v 108 m varovalnem progovnem pasu železniške proge št. 10 d.d. – Ljubljana – Dobova na parceli 1823/25, k.o. Trbovlje in 54,5 m varovalnem progovnem pasu industrijskega tira na parceli 1823/24, k.o. Trbovlje.
Vodovodno omrežje	NE	Samo interno omrežje
Kanalizacijsko omrežje	NE	Samo interno omrežje
Elektroenergetsko omrežje	DA	Obstoječe omrežje poteka S od obravnave lokacije vzporedno z železniško progo.

Elektronsko komunikacijsko omrežje	DA	Obstoječe omrežje poteka S od obravnavane lokacije vzporedno z železniško progo.
------------------------------------	----	--

Obstoječe infrastrukturno omrežje je prikazano v prikazu stanja prostora, ki je spremljajoče gradivo tega OPPN.

5.4 Območja varovanj in posebnih omejitev

Obravnavano območje SD LN se na podlagi javno dostopnih podatkov nahaja na območju naslednjih varovanj in omejitev:

VRSTA VAROVANJA		OPOMBA
Kulturna dediščina	NE	Na območju TET je elektrarniški dimnik zavarovan kot kulturni spomenik lokalnega pomena (EID: 1-30101, Trbovlje-Elektrarniški dimnik), razglašen z Odlokom o razglasitvi nepremičnih kulturnih spomenikov lokalnega pomena na območju občine Trbovlje (UVZ, št. 23/2022-27).
Varstvo narave	DA	Ekološko pomembno območje, Zasavsko hribovje (ID 12100)
Varstvo gozdov	NE	/
Vodovarstveno območje	NE	/
Površinske vode, vodno zemljišče tekočih celinskih voda	NE	15 m priobalni pas reke Save (vodotok 1. reda)
Poplavno ogroženo območje	DA	Območje preostale poplavne nevarnosti
Plazljiva, plazovita in erozijsko ogrožena območja	DA	Na podlagi Opozorilne karte erozije (GeoZS, 1:250.000) se območje SD LN nahaja izven območij izvajanja zaščitnih ukrepov. Na podlagi karte plazljivih območij (Vir NUV1) se območje SD LN nahaja na območju zelo majhne do majhne verjetnosti pojavljanja plazov. Na podlagi Opozorilne karte verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov (GeoZS 1:25.000), Opozorilne karte verjetnosti pojavljanja zemeljskih plazov (GeoZS 1:25.000), Opozorilne karte verjetnosti pojavljanja skalnih podorov (GeoZS 1:25.000), Opozorilne karte verjetnosti pojavljanja drobirskih tokov (GeoZS 1:25.000) se območje nahaja na območju zanemarljive stopnje verjetnosti.
Potresno nevarno območje	DA	Projektni pospešek tal 0,225 (g)

Območja varovanj s posebnimi predpisi so prikazana v prikazu stanja prostora, ki je spremljajoče gradivo tega OPPN.

6. Opis in obrazložitev SD LN

6.1 Predmet predvidenih SD LN

S SD LN je na obravnavanem območju načrtovana postavitve novega sistema BHEE s skupno naznačeno močjo okvirno 90 MW in skupno naznačeno kapaciteto 180 MWh. Sistem BHEE obsega kontejnersko zaprte baterijske hranilnike, razsmernike, stikalno opremo, transformatorje in kabelske povezave med posamezni elementi, ki omogočajo vključevanje BHEE v obstoječ elektroenergetski sistem prenosnega omrežja.

6.2 Načrtovani objekti, dejavnosti in posegi

Za potrebe načrtovane prostorske ureditve se poleg objektov, ki služijo osnovni dejavnosti območja, s SD LN dodatno dopustijo:

- **dejavnosti (skladno s predpisom o klasifikaciji dejavnosti):**
 - o D – oskrba z električno energijo, plinom in paro, ki je primarna, pretežna dejavnost na območju SD LN.
 - o druge spremljajoče dejavnosti v povezavi z obstoječo energetske rabo prostora, bodisi kot dopolnitev osnovnih energetskih dejavnosti (dejavnosti, ki dopolnjujejo osnovno rabo kot npr. pisarne) bodisi v okviru drugih dopustnih spremljajočih dejavnosti, katerih namen je dopolnjevanje in prezentacija osnovne energetske rabe (npr. S – kulturne športne in rekreacijske dejavnosti).

Druge dejavnosti se lahko izvajajo v prostorih obstoječih objektov in na prostih zunanjih površinah obstoječih objektov pod pogojem, da nista ovirani osnovna dejavnost in izgradnja faze II. Na območju faze II so druge dejavnosti dopustne kot začasna raba do izgradnje te faze.

- **posegi:**
 - o novogradnje objektov
 - o rekonstrukcije objektov
 - o vzdrževanje objektov
 - o odstranitev objektov
 - o sprememba namembnosti objektov v okviru dopustnih dejavnosti in v skladu z določili četrtega odstavka tega člena.
- **objekti (skladno s predpisom o razvrščanju objektov):**
 - o 23022 – hranilniki električne energije
 - o 222 – lokalni cevovodi, lokalni (distribucijski) elektroenergetski vodi in lokalna (dostopovna) komunikacijska omrežja
 - o 24205 – objekti za preprečitev zdrs in ograditev, od tega le ograje
 - o drugi objekti in naprave, ki so potrebni za izvedbo načrtovanih objektov in izvajanje dopustnih dejavnosti v skladu z določili odloka o SD LN.

6.3 Prostorska umestitev

Postavitve BHEE je predvidena na dveh lokacijsko ločenih območjih, ki predstavljata vsaka svojo fazo in sicer:

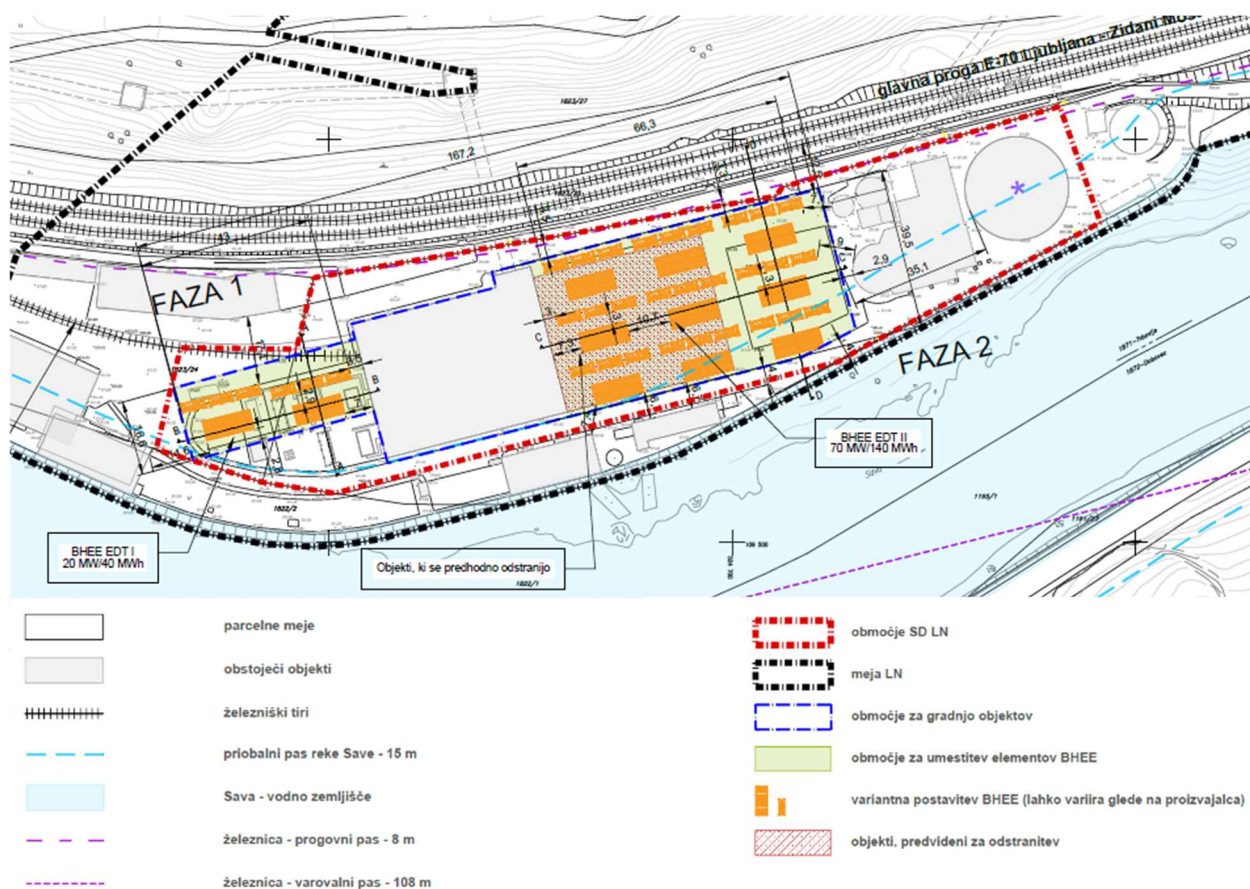
- zahodni del, ki predstavlja fazo I (okvirno 8 BHEE oz. 20 MW/40 MWh),
- vzhodni del, ki predstavlja fazo II (okvirno 30 BHEE oz. 70 MW/140 MWh).

V okviru faze I je predvidena postavitev sistema BHEE na proste površine ob obstoječi transformatorski postaji na zahodni strani obstoječega bloka TE 2. Pred postavitvijo BHEE na tej lokaciji se bodo odstranile obstoječe naprave, ki niso več v uporabi (diesel agregat, pomožne naprave in 110 kV portal, ki je služil napajanju že odstranjenega transformatorja).

V okviru faze II je predvidena postavitev sistema BHEE na območju platoja med dimnikom in strojnico na vzhodni strani obstoječega bloka TE 2, kjer se je v preteklosti nahajala glavna tehnološka oprema naprave za čiščenje dimnih plinov. Pred postavitvijo BHEE na tej lokaciji je predvidena tudi odstranitev glavne tehnološke opreme vzhodnega dela bloka TE 2 vključno s transportnim trakom za premog, ki niso več v funkciji. Postavitev baterijskih hranilnikov je predvidena v oddaljenosti min. 40 m od dimnika in ne posega na obstoječe dovozne poti po severnem in južnem robu območja.

V kolikor se kasneje izkaže za potrebno, se predvidi tudi možnost odstranitve preostalega, zahodnega dela obstoječega bloka TE 2 na parceli št. 1530/1, k.o. Trbovlje. Na lokaciji je dopustna gradnja novega objekta skladno z dopustno dejavnostjo območja, pri čemer novogradnje, ki so vir emisij v zrak, niso dopustne. Gradnja novega objekta je dopustna ob pridobitvi predhodnega soglasja občine in izdelane hidrološko hidravlične presoje ter ocene vpliva na podzemne vode, neodvisno od v nadaljevanju predstavljenih študij, ki so bile izdelane za potrebe preverbe umeščanja baterijskih hranilnikov na obravnavano lokacijo.

Postavitev sistema BHEE je dopustna znotraj območja za gradnjo, ki je določeno v grafičnem načrtu št. 4 »Ureditvena situacija«. Območje za gradnjo je od obstoječega dimnika oddaljeno min. 35 m in ne posega na obstoječo dostopno pot, ki potekata vzdolž zidu nad reko Savo ob južnem robu obravnavanega območja ter po severnem robu ob železniški progi. Izven območja za gradnjo so dopustni posegi za izvedbo pripadajoče zunanje ureditve in infrastrukturnih ureditev ter drugih pomožnih naprav in opreme, ki so potrebni za izvedbo načrtovanih objektov in izvajanje dopustnih dejavnosti.



6.4 Oblikovanje in tehnične značilnosti objektov na območju SD LN

Baterijski hranilniki električne energije se umeščajo v obliki tipskih kontejnerjev, ki so sestavljeni iz več komponent: baterije, inverter električne energije, telekomunikacije in avtomatizacija, razvod energije za lastno porabo, klimatizacija in protipožarna zaščita.

Kontejnerji BHEE predstavljajo tesnjene, prefabricirane kontejnerske enote z litij-železo-fosfatnimi prizmatičnimi celicami in tekočinskim hlajenjem. Ogrodje kontejnerjev je jekleno s protikorozijsko zaščito za morske razmere. Elektroliti v baterijskih celicah omogoča shranjevanje in sproščanje energije, hladilne tekočine (propilen glikol) zagotavljajo termično stabilnost delovanja, hladiva klimatskih naprav skrbijo za uravnavanje temperature v kontejnerjih, transformatorski dielektrik pa omogoča izolacijo in hlajenje energetskih transformatorjev.

Za potrebe varnosti so vsi potencialni izpusti zajeti z lovilnimi sistemi in retencijo. Naprave imajo zaščito pred otočnim obratovanjem (ob izpadu javnega omrežja se del obratovanja samodejno izključi), merilne transformatorje in selektivne zaščite v stikališču za varno in pregledno obratovanje. Za potrebe zagotavljanja požarne varnosti je v vsakem modulu avtomatsko odkrivanje požara (tudi aspiracijsko), zunanji zvočno-svetlobni alarm in sistem gašenja. Sistem je zasnovan skladno z evropskim standardom za požarne alarmne sisteme (SIST EN 54) in povezan s črpališčem požarne vode za samodejni zagon.

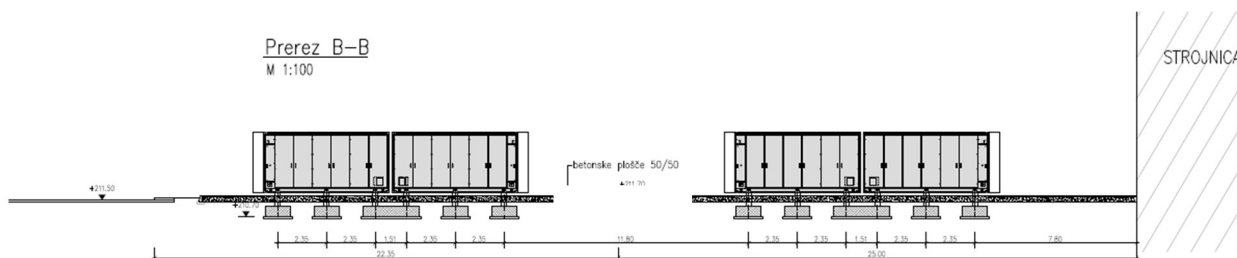
Baterijski hranilniki bodo priključeni v stikališče preko centralnih razsmernikov s transformatorjem, ki se ravno tako umeščajo v obliki tipskih kontejnerjev. Okvirne tlorisne dimenzije posameznega kontejnerja (baterijskega hranilnika ali razsmernika) znašajo okvirno 6 m x 2,5 m, in so odvisne od posameznih dobaviteljev.



Slika 9 in 10: Prikaz kontejnerja BHEE in razsmernika s transformatorjem (vir: IDZ, Baterijski hranilniki električne energije EDT, št. projekta HIB8-9100_05/2025, HSEI, maj 2025)

6.5 Druga gradbena dela

Temeljenje objektov bo na točkovnih armiranobetonskih temeljih površine do 1,0 m² s spodnjim robom temelja na kot -1,0 m pod terenom in zgornjim robom 15 cm nad terenom. Vsak posamezen baterijski hranilnik bo stal na šestih točkovnih temeljih oz. bodo nekateri postavljeni na skupnih temeljih.



Slika 11: Prerez (vir: IDZ, Baterijski hranilniki električne energije EDT, št. projekta HIB8-9100_05/2025, HSEI, maj 2025)

Teren na obravnavanem območju, kamor se umešča baterijske hranilnike, je raven, zaradi česar se ne pričakuje obsežnih zemeljskih del. Na območju izvedbe zemeljskih del se bo odstranilo obstoječo visokoraslo vegetacijo.

Tla na območju predvidenih objektov bodo v debelini 20 cm izvedena iz prodca granulacije 8-16 mm, ki bo na spodnji strani od ostale zemljine ločen z geotekstilom. Površine okoli baterijskih hranilnikov se bodo dodatno utrdile z betonskimi ploščami 50/50 cm.

- **Druga gradbena dela**

Temeljenje objektov se bo izvedlo na točkovnih armiranobetonskih temeljih.

Teren na obravnavanem območju, kamor se umešča baterijske hranilnike, je raven, zaradi česar se ne pričakuje obsežnih zemeljskih del. Na območju izvedbe zemeljskih del se bo odstranilo drevesa in morebitno drugo visokoraslo vegetacijo.

Ureditev tal na območju načrtovane prostorske ureditve je predvidena iz prodcem v debelini 20 cm, ki bo na spodnji strani od ostale zemljine ločen z geotekstilom. Plast prodca predstavlja tudi drenažni sloj, ki bo omogočila, da se padavinska voda enakomerno razlije po celotnem območju preden začne pronicati v tla (enake hidrološke razmere kot so na obravnavanem območju že pred gradnjo). Okoli kontejnerjev bodo položene betonske plošče.

Območje, kamor je predvidena umestitev sistema BHEE, bo ograjeno s panelno ograjo. Ograja mora biti oblikovno usklajena z obstoječimi zunanjimi ureditvami na obravnavanem območju.

6.6 Zasnova projektnih rešitev in pogojev glede priključevanja na gospodarsko javno infrastrukturo in grajeno javno dobro

6.6.1. Splošno

Obstoječi in novo predvideni objekti imajo zagotovljeno možnost priključevanja na obstoječe infrastrukturno omrežje, ki poteka čez obravnavano območje. V odlok so dodana splošna določila za priključitev, ki jih je treba upoštevati pri načrtovanju in izvedbi posegov na obravnavanem območju.

V kolikor se zaradi potreb načrtovanih ureditev ali sistemskih potreb na širšem območju izkaže za potrebno, je dopustno obstoječo komunalno, energetsko in komunikacijsko infrastrukturo zaščititi, rekonstruirati, predstavljati, dograjevati in ji povečati zmogljivost v skladu s prostorskimi in okoljskimi možnostmi, ob upoštevanju veljavnih predpisov in pod pogojem, da so posegi v skladu z njihovimi upravljavci.

Priključitev na infrastrukturno omrežje je treba izvesti v skladu z veljavno zakonodajo, z veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi, veljavno tipizacijo distribucijskih podjetij ter pogoji upravljavcev posamezne infrastrukture. Mikrolokacije posameznih priključkov se dogovorijo v fazi nadaljnjega projektiranja skupaj s pristojnimi upravljavci.

6.6.2. Prometna ureditev

Dostop na lokacijo je obstoječ z glavne ceste G2/108 Trbovlje – Hrastnik, ki poteka na desnem bregu reke Save in nadalje preko mostu čez Savo in obstoječih internih povezav na območju TET. Zaradi načrtovane prostorske ureditve posegi v obstoječ cestni priključek na državno cesto niso predvideni.

Zaradi novo načrtovane prostorske ureditev (postavitev sistema BHEE) se število zaposlenih na lokaciji ne povečuje, zato ureditev dodatnih parkirnih mest ni potrebna. Parkirišča za izvajanje drugih spremljajočih dejavnosti so zagotovljena na obstoječem parkirišču TET, ki je urejeno na nasprotnem bregu reke Save. Druge spremljajoče dejavnosti, ki so namenjene za potrebe dopolnjevanja in prezentacije osnovne

energetske rabe, so predvidene zlasti v popoldanskem času oz. med vikendi, ko obstoječa parkirišča v TET
povečini niso zasedena s strani zaposlenih.

Dovozi, dostopi in delovne površine za intervencijska vozila se zagotavljajo preko obstoječih dostopnih poti
in manipulativnih površin. Postavitev novih objektov je dopustna znotraj opredeljene gradbene meje in ne
sme segati na obstoječe dostopne poti, ki potekajo vzdolž zidu nad Savo ob južnem robu območja urejanja
in po severnem robu območja ob železniški progi.

6.6.3. Priključitev na elektroenergetsko omrežje

Moč BHEE je določena na podlagi tehničnih izhodišč obstoječe infrastrukture na lokaciji, kjer je na prenosno
omrežje spojen obstoječi transformator lastne rabe. Za fazo I je predvideno, da se vključi v obstoječe SN
stikališče 6,3 kV edT.

Za potrebe vključitve faze II bo treba zamenjati transformator, in sicer TR 110/6,3 kV 20 MVA z 110 MVA.
Zamenjava ne pogojuje izvedbe novega objekta, temveč gre za tehnično nadgradnjo obstoječega
transformatorja, zato lokacija ni predmet SD LN.

V primeru gradnje objekta, kjer bo potrebna večja priključna moč, se pri Elektro Ljubljana d.d. posebej
naroči raziskava, ki bo podala rešitve glede možnega napajanja z električno energijo.

6.6.4. Priključitev na komunikacijsko omrežje

Zaradi umestitve BHEE posegi v obstoječe komunikacijsko omrežje na lokaciji TET niso predvideni.

Sistemi vodenja in nadzora sistema BHEE bodo za potrebe telekomunikacij koristili komunikacijsko vozlišče
HSE, nameščeno v objektu HSE edT. Za ta namen bo med objektoma vzpostavljena optična
komunikacijska povezava v obliki optičnega kabla.

V nadaljnjih fazah projektiranja je za potrebe vključevanja objektov v komunikacijsko omrežje treba
upoštevati splošna določila za priključitev, ki so dodana v odlok o SD LN in jih je treba upoštevati pri
načrtovanju in izvedbi posegov na obravnavanem območju.

6.6.5. Priključitev na kanalizacijsko omrežje

V okviru nove načrtovane prostorske ureditve (postavitev sistema BHEE) fekalne odpadne vode na
obravnavanem območju ne bodo nastajale.

Odvodnjavanje padavinske vode se glede na trenutno stanje ne spreminja. Padavinska voda iz
obravnavanega območja se vodi v obstoječi sistem padavinske kanalizacije na območju TET.

Padavinska voda se bo iz baterijskih hranilnikov prosto stekala na tla pod objekti, ki bodo izvedena kot
tampon prodca. Ta bo na spodnji strani z geotekstilom ločen od ostale zemljine. Padavinska voda, ki bo
padla na utrjen del oz. betonske plošče okoli objektov, se bo prosto odvajala v sloj prodca. Sloj prodca bo
na ta način tvoril drenažni sloj in bo omogočil, da se padavinska voda enakomerno razlije po celotnem
območju, preden dokončno začne pronicati v tla. S tem se ustvarijo hidrološke razmere, ki na območju
gradnje veljajo v obstoječem stanju.

6.7 Drugi pogoji pomembni za izvedbo lokacijskega načrta

6.7.1. Posegi v varovalni progovni pas železniške proge

Obravnavano območje se nahaja v 108 m varovalnem progovnem pasu glavne železniške proge št. 10
d.m. – Dobova – Ljubljana, ki poteka ob severnem robu platoja bloka TE 2. Progovni pas je prostor med
osema skrajnih tirov proge, razširjen na vsako stran od osi skrajnih tirov za 8 m izven območja naselij.

Varovalni progovni pas je 100 m širok zemljiški pas, ki poteka od meje progovnega pasu na obeh straneh proge.

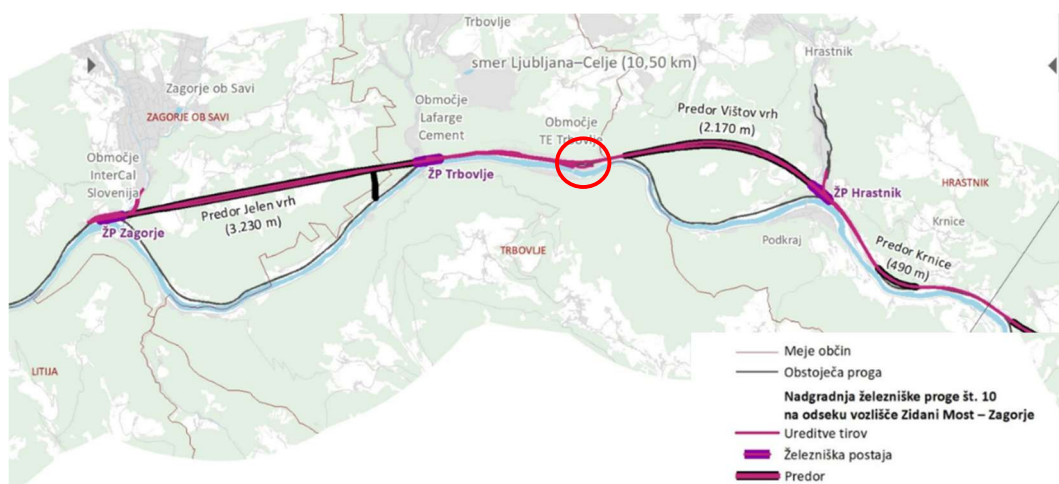
Na zahodni strani območja SD LN je do bloka TE 2 speljan industrijski tir, katerega progovni pas je širok 4,5 m od osi skrajnih tirov in je v lasti investitorja.

Zaradi novo načrtovane prostorske ureditve (postavitve sistema BHEE) se min. doseženi odmiki glede na obstoječo pozidavo od železniške proge ne spreminjajo, zato se ocenjuje, da ne bo sprememb vplivov na železniško infrastrukturo. Preostali dopustni posegi so predvideni kot posegi na obstoječih objektov in ne spreminjajo doseženih odmakov od železnice.

V odlok so dodana splošna določila, ki jih je treba upoštevati pri načrtovanju in izvedbi vseh posegov v varovalnem progovnem pasu železniške proge:

- V progovnem pasu je dopustno opravljati le dela in graditi objekti, napeljave in naprave, ki so potrebni za delovanje in vzdrževanje železniškega sistema.
- Za vsak nameravan poseg v varovalnem progovnem pasu železniške proge in spremembo namembnosti objektov je treba pridobiti projektne pogoje in mnenje k projektni dokumentaciji s strani upravitelja javne železniške infrastrukture. Ureditve in posegi, ki bi lahko ogrozile sestavne dele javne železniške infrastrukture, niso dovoljeni.
- V nadaljnjih fazah projektiranja moraj biti v situacijskih prikazih za vse posege v varovalni progovni pas železniške proge vrisane parcelne meje in kotirani minimalni odmiki posameznih ureditev od osi najbližjega železniškega tira.
- Umestitev načrtovanih ureditev (objektov, naprav, zasaditev) od osi najbližjega železniškega tira mora upoštevati predpisane odmike, kot so določeni v 925-DN30 (Navodila za gradnjo in posege v progovni in varovalni progovni pas javne železniške infrastrukture).
- Padavinske vode z objektov in pripadajočih površin ne smejo biti speljane v naprave za odvodnjavanje železniške proge. Zaradi novih ureditev se ne sme poslabšati ali ogroziti obstoječega sistema odvodnjavanja železniške proge.
- Upravitelj železnice ni dolžan zagotoviti dodatnih ukrepov varstva pred hrupom, kakor tudi ne zaščite pred morebitnimi drugimi vplivi, ki so oziroma bodo posledica obratovanja železniške proge.
- Zgoraj navedene določbe se smiselno uporabljajo tudi za progovni in varovalni progovni pas ob industrijskem tiru. Upoštevati je treba poslovnik industrijskega tira, ki je v pristojnosti lastnika oz. upravitelja industrijskega tira.

Obravnavano območje sega na območje predvidenega državnega prostorskega načrta za nadgradnjo železniške proge na odseku vozišča Zidani Most – Zagorje, kot je prikazano na sliki spodaj:



Slika 12: Izsek iz javno objavljene pobude za DPN (vir: Priprava državnih prostorskih načrtov za nadgradnjo železniških prog | GOV.SI, november 2025)

V nadaljnjih fazah projektiranja je potrebno pridobiti oz. preveriti aktualnost rešitev poteka železniške proge in spremljajočih ureditev. Vsi posegi v območju predvidenega DPN morajo biti prilagojeni aktualnim rešitvam v zvezi z nadgradnjo železniške proge.

6.7.2. Rešitve in ukrepi za celostno ohranjanje kulturne dediščine

Na območju SD LN se nahaja elektrarniški dimnik, ki je zavarovan kot kulturni spomenik lokalnega pomena (EID: 1-30101, Trbovlje-Elektrarniški dimnik) in je bil razglašen z Odlokom o razglasitvi nepremičnih kulturnih spomenikov lokalnega pomena na območju občine Trbovlje (UVZ, št. 23/2022-27). Elektrarniški dimnik s svojo višino 364 m predstavlja najvišjo stavbo v Sloveniji in najvišji dimnik v Evropi.

Posegi na obstoječem elektrarniškem dimniku so dopustni le, če so v ta namen predhodno pridobljeni kulturno varstveni pogoji in soglasje pristojne službe za varstvo kulturne dediščine. Načrtovani posegi ne smejo vplivati na ohranjanje spomeniških lastnosti objekta in ne smejo poslabšati oziroma negativno vplivati na oblikovne in historične značilnosti obstoječega objekta. Izvajanje drugih dejavnosti v stavbi dimnika, ki je predvideno zlasti z namenom ohranjanja in prezentacije energetske dejavnosti v povezavi s kulturno dediščino, je dopustno samo v primeru, če novo predvidene vsebine zagotavljajo enako ali boljše varstvo kulturne dediščine in s tem nista bistveno prizadeti materialna substanca in pričevalnost objekta. Dopustni so tudi posegi v okolico objekta zaradi njegove boljše predstavitve, če s tem soglašata pristojna služba za varstvo kulturne dediščine.

Postavitev sistema BHEE je dopustna znotraj območja za gradnjo, ki je določeno v grafičnem delu SD LN. Območje za gradnjo je od obstoječega dimnika oddaljeno min. 35 m in ne posega na obstoječo dostopno pot, ki potekata vzdolž zidu nad reko Savo ob južnem robu obravnavanega območja ter po severnem robu ob železniški progi. S postavitvijo sistema BHEE se ohranjata obstoječa funkcija območja in identiteta prostora. Baterijski hranilniki električne energije so predvideni kot zaprti zabojniki, ki sovpadajo z industrijskim značajem območja. Zabojniki bodo v nevpadljivih barvnih tonih oz. usklajani z obstoječimi objekti in napravami, tako da bodo s preostalim kompleksom tvorili oblikovno celoto, kar je predpisano tudi v odloku.

Tudi morebitni drugi gradbeni posegi v prostor in dejavnosti se morajo izvajati tako, da bo zagotovljeno ohranjanje spomeniških lastnosti elektrarniškega dimnika in njegova prepoznavnost v prostoru. Vsi novi objekti in naprave morajo biti barvno usklajeni z obstoječimi objekti in napravami tako, da prostorsko ne bodo izstopali.

V odlok so dodana tudi določila splošnega arheološkega varstvenega režima, ki jih je treba upoštevati pro posegih na obravnavanem območju:

- Ob vseh posegih v zemeljske plasti velja tudi splošen arheološki varstveni režim, ki najditelja/lastnika zemljišča/investitorja/odgovornega vodjo del ob odkritju dediščine zavezuje, da najdbo zavaruje nepoškodovano na mestu odkritja in o najdbi takoj obvesti pristojno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije, ki situacijo dokumentira v skladu z določili arheološke stroke. V primeru odkritja arheoloških ostalin, ki jim grozi nevarnost poškodovanja ali uničenja, lahko pristojni organ to zemljišče z izdajo odločbe določi za arheološko najdišče.
- Zaradi varstva arheoloških ostalin je potrebno pristojni osebi Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije omogočiti dostop do zemljišč, kjer se bodo izvajala zemeljska dela, in opravljanje strokovnega nadzora nad posegi.

Spremembe in dopolnitve lokacijskega načrta za območje urejanja PE 6/2-del TET – ČDP za umestitev baterijskih hranilnikov na območju TET; predlog
Obrazložitev in utemeljitev



Slika 13: Območja varstva kulturne dediščine (vir: PISO - TRBOVLJE, november 2025)

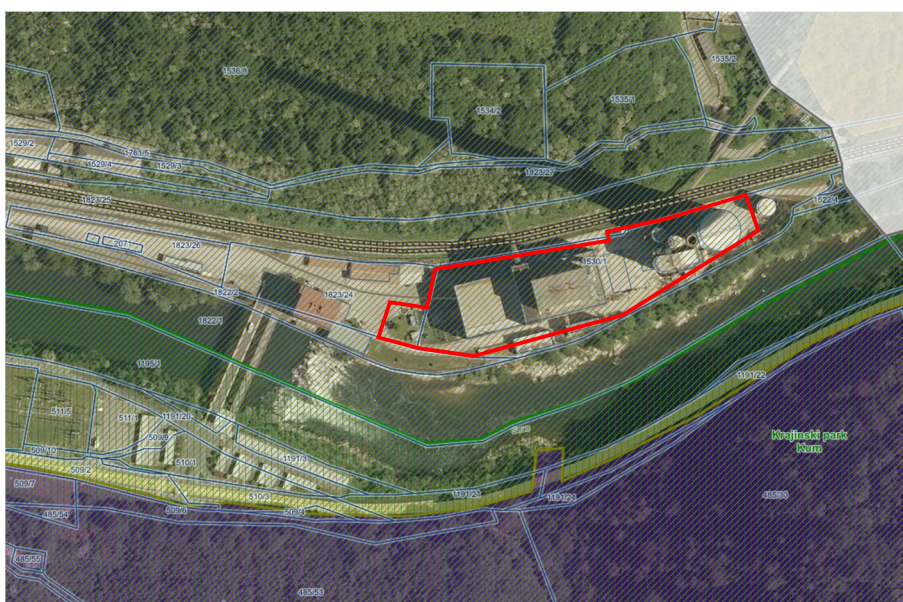
6.7.3. Rešitve in ukrepi za varstvo okolja, naravnih virov in ohranjanja narave

- **Ohranjanje narave**

Območje pobude se nahaja na delu ekološko pomembnega območja, Zasavsko hribovje (ID 12100).

Ker se s pobudo posega na že pozidano območje TET, se ocenjuje, da vplivov na naravo ne bo. Širitev grajenega območja TET in sprememba energetske rabe območja nista predvideni, zato sprememba vplivov na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate ni pričakovana.

Zavod za varstvo narave, OE Celje, je pod št. dokumenta 3563-0241/2025-3 z dne 26.6.2025 podal oceno verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana in mnenje o obveznosti presoje sprejemljivosti plana na varovana območja, iz katere izhaja, da izvedbe sprejemljivosti plana na varovana območja kot tudi na ekološko pomembno območje ni treba izvesti.



Slika 14: Območja varstva narave (vir: PISO - TRBOVLJE, november 2025)

• Varstvo pred elektromagnetnim sevanjem

Pri načrtovanju in gradnji na obravnavanem območju je potrebno upoštevati področne predpise in standarde za omejevanje elektromagnetnega sevanja.

Za potrebe načrtovane prostorske ureditve je bila izdelana Ocena pričakovanih obremenitev okolja z EMP zaradi delovanja hranilnika električne energije (strokovno mnenje št. 25-604-O-HSE, INIS d.o.o., september 2025), v kateri je bil obravnavani poseg ocenjen z vidika sprejemljivosti zaradi obremenjevanja okolja z elektromagnetnimi sevanji.

Glede na opredelitev vira sevanja iz 2. člena Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS 70/96, 41/04 – ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2) so na obravnavanem območju obstoječi nizkofrekvenčni viri sevanja, ki na obravnavanem območju že obratujejo: to so vsi obstoječi daljnovodi, kablovodi, TP in RTP in podobne naprave na območju posega, ki obratujejo pri napetosti, višji od 1 kV. Vsi ti viri so tudi obstoječi viri nizkofrekvenčnih magnetnih polj. Dodatno so obstoječi viri nizkofrekvenčnih magnetnih polj še 20 kV kablovodi, ki potekajo v bližini obravnavanega območja.

Iz izdelanih analiz izhaja, da se zaradi izgradnje BHEE obremenitev okolja z nizkofrekvenčnimi električnimi polji ne bo spremenila, spremenila pa se bo obremenitev okolja z nizkofrekvenčnimi magnetnimi polji, saj so BHEE in spremljajoča oprema viri nizkofrekvenčnih magnetnih polj. Na podlagi rezultatov študije je razvidno, da so obremenitve okolja na človeku dostopnih lokacijah zaradi delovanja obravnavanih virov nižje od mejnih vrednosti, ki jih določa veljavna uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju.

Omilitveni ukrepi zato niso potrebni. Največji vir nizkofrekvenčnega magnetnega polja predstavlja 6,3 kV kablovod od SN stikališča do mrežnega transformatorja. Zlasti če se bo izvajala druga faza postavitve baterijskega hranilnika energije, je smiselno ta kablovod izvesti tako, da povzroča čim manjše magnetno polje, kar se doseže z optimalno razporeditvijo posameznih kablov kablovoda.

V skladu z določili veljavne uredbe o elektromagnetnem sevanju mora investitor zagotoviti izvedbo prvih meritv elektromagnetnih polj. Skladno z določili 5. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS 70/96, 41/04 – ZVO-1, 17/11 – ZTZPUS-1 in 44/22 – ZVO-2) se prve meritve izvedejo med poskusnim obratovanjem, če pa to v postopku izdaje uporabnega dovoljenja ni določeno, po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer, vendar ne prej kot v treh in ne kasneje kot v devetih mesecih po zagonu. Zato je za BHEE po izvedenem posegu med poskusnim obratovanjem potrebno izvesti prve meritve. Nadalje obratovalnega monitoringa ni potrebno izvajati.

• Varstvo pred hrupom

Obravnavano območje je opredeljeno kot IV. območje varstva pred hrupom.

SD LN se na obravnavanem območju dodatno načrtuje postavitve sistema BHEE (naprav), ki se ne uvrščajo med stavbe, v katerih bi bilo potrebno upoštevati mejne vrednosti kazalcev hrupa za zaščito zdravja ljudi.

V odlok so dodana splošnega določila zagotavljanja varstva pred hrupom, ki jih je treba upoštevati pri vseh posegih na obravnavanem območju:

- Predvideni objekti v času obratovanja ne smejo presežati predpisanih mejnih ravni hrupa.
- Morebiti potrebni ukrepi za varovanje objektov in območij pred prekomernim hrupom se na podlagi obratovalnega monitoringa izvedejo v skladu s predpisi.

• Varstvo zraka

Predvideni objekti v obratovanju niso vir emisij, ki bi lahko vplivale na zmanjšanje kvalitete zraka, zato posebni ukrepi niso predvideni.

V odlok so dodana splošnega določila zagotavljanja varstva zraka, ki jih je treba upoštevati pri vseh posegih na obravnavanem območju:

- V fazi gradnje je treba izvajati ukrepe za preprečevanje prašenja v skladu z veljavno uredbo, ki ureja preprečevanje in zmanjševanje emisij delcev z gradbišč.

• Varstvo voda

Z načrtovanimi prostorskimi ureditvami se ne posega na območja, ki so z veljavnimi predpisi opredeljena kot vodovarstvena območja. Na vplivnem območju posega ni veljavnih oziroma pretečenih vodnih dovoljenj za podzemno rabo vode, prav tako ni evidentirane posebne rabe podzemne vode.

Vpliv na podzemne vode zaradi načrtovanega posega v prostor je bil preverjen z izdelavo strokovne podlage »Ocena vpliva posega na podzemne vode – Baterijski hranilnik električne energije HSE edT, IRGO Consulting d.o.o., št. projekta 3032694, september 2025«. Projektne rešitve vključene v pobudo deloma odstopajo od projektnih rešitev obravnavanih v predmetni strokovni podlagi. Vzhodni del območja za izvedbo faze II sistema BHEE je zmanjšan (obstoječi objekt ni več predviden za odstranitev, prav tako ne postavitve zadnjih dveh enot BHEE). Spremenjena naknadna odločitev investitorja pomeni zmanjšanje možnosti vpliva posega na podzemne vode.

Naknadno je bil spremenjen tudi obseg območja SD LN na način, da se je v območje priključilo tudi površine, na katerih se nahaja obstoječ termoelektrarniški dimnik, pri čemer se obseg novo predvidenih ureditev (postavitve sistema BHEE) ni spremenil, le v obstoječih objektih se je dodatno dopustilo izvajanje dejavnosti v povezavi z obstoječo energetske rabo prostora, bodisi kot dopolnitev osnovnih energetskih dejavnosti (npr. pisarne) bodisi v okviru drugih dopustnih spremljajočih dejavnosti, katerih namen je dopolnjevanje in prezentacija osnovne energetske rabe. Navedene spremembe ne vplivajo na v študiji ugotovljen vpliv na podzemne vode.

Ne glede na opisane spremembe projektnih rešitev pa je za zagotavljanje varstva podzemnih voda pred morebitnim onesnaženjem v skladu z usmeritvami izdelane strokovne podlage treba upoštevati naslednje ukrepe, ki so dodana med določila odloka o SD LN:

- Uporaba fitofarmaceutskih sredstev za namene vzdrževanja manipulacijskih površin ni dopustna.
- V času gradnje je treba upoštevati naslednje pogoje:
 - Uporaba gradbenega materiala, iz katerega se lahko izločajo snovi, škodljive za vodo, ni dopustna.
 - Pri vgradnji betona mora biti iz priloženih certifikatov razvidno, da bodo uporabljeni takšni dodatki in druge sestavine, ki ne povzročajo izluževanja snovi nevarnih za vodno okolje in zdravje ljudi.
 - V času gradnje je treba zagotoviti stroge varstvene ukrepe, nadzor in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi. Skladišča in pretakališča tekočih goriv in snovi naj bodo izven poplavnih območij. V primeru nezgod je potrebno zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. V primeru nesreče med gradnjo (npr. razlitje, razsutje nevarnih snovi in tekočin) je treba zagotoviti takojšnje ukrepanje za preprečitev onesnaženja in zmanjšanje vplivov na vodno okolje. Takoj je treba obvestiti pristojne službe, upravljavce vodnih virov in vodjo projekta.
 - Za primer nesreč z onesnaževali na območju gradnje se izdelata poslovnik za takojšnje ukrepanje, s katerim se določijo pravočasni intervencijski posegi za preprečitev onesnaženja tal in voda oziroma njihovo sanacijo. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla in vodotoke.

- Vsa vozila in gradbena mehanizacija prisotna na gradbiščih in dostopnih poteh mora biti tehnično izpravna. Na delovišču ter pri delovnih strojih mora biti prisotna zadostna količina adsorbentov in drugih sredstev za omejevanje in sanacijo morebitnih razlitih nevarnih tekočin.
- V času mirovanja mora biti gradbena mehanizacija parkirana na utrjenih površinah z urejeno odvodnjo odpadnih vod preko lovilcev olj.
- Obratovalni monitoring podzemnih vod ni predviden. V primeru havarije, ob razlitju nevarnih ali drugih snovi, je treba izdelati in izvesti podroben načrt izrednega monitoringa, s katerim se spremlja razširjanje in intenziteta razširjanja.
- V nadaljnjih fazah projekta se v sodelovanju s strokovnjakom s področja požarne varnosti oblikujejo rešitve odvajanja požarne vode s čim manjšim vplivom na podzemno vodo.
- V mrežnem transformatorju, ki je predviden kot oljno hlajen (ONAN/ONAF), naj se uporabljajo biorazgradljiva olja.
- Oljna jama izvedena za potrebe transformatorja mora biti ustrezno zgrajena in vzdrževana. Prav tako se mora oljne jame oziroma enakovreden zadrževalni sistem izvesti na območju transformatorjev pri razsmernikih.

V primeru odstranitve zahodnega dela bloka TE 2 in gradnje novega objekta je treba vpliv na podzemne vode in ukrepe za zagotavljanje varstva podzemnih voda pred morebitnim onesnaženjem preveriti z izdelavo nove ocene vpliva na podzemne vode.

Obravnavno območje meji na vodno zemljišče reke Save, ki je uvrščana med vodotoke I. reda. Pri načrtovanju in izvedbi del na obravnavanem območju je treba upoštevati mejo priobalnega zemljišča 15 m od meje vodnega zemljišča. V odlok o SD LN so dodana splošna določila, ki jih je treba upoštevati pri vseh posegih v priobalni pas:

- Na vodno in priobalno zemljišče je dopustno posegati skladno z zakonom o vodah.
- Načrtovanje in izvedba del ne sme poslabšati odtočnih razmer na reko Savo, v katero se odvaja padavinska voda iz obravnavanega območja, ne sme se poslabšati stanje voda in ne sme onemogočiti varstvo pred škodljivim delovanjem vode na predmetnem in širšem območju.
- Med gradnjo je prepovedano odmetavanje odpadkov in začasno skladiščenje izkopanih materialov na vodno ali priobalno zemljišče vodotokov. Po končani gradnji je treba odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti ostanke začasnih skladišč izkopanega materiala in prizadete površine povrniti v prvotno stanje.
- Prostori in mesta, kjer se bodo med gradnjo, obratovanjem in po opustitvi pretakale, skladiščile ali uporabljale nevarne snovi, njihova embalaža in ostanki (kot npr. motorna goriva, olja in maziva) morajo biti urejena kot zadrževalni sistemi (lovilna skleda). Ti morajo biti brez odtokov, nepropustni, odporni na vse snovi ter ustrezno dimenzionirani, da lahko zadržijo celotno morebitno razlito ali razsuto količino snovi.
- Za vse posege v območje priobalnega pasu in vodotoka ter za posege v prostor, ki bi lahko trajno ali začasno vplivali na vodni režimi ali stanje voda, je treba skladno s predpisi s področja voda pridobiti vodno soglasje ali mnenje.

• **Varstvo tal**

V odlok so dodana splošnega določila zagotavljanja varstva tal, ki jih je treba upoštevati pri vseh posegih na obravnavanem območju:

- Vsi posegi na ali v tla naj se načrtujejo in izvajajo tako, da sta izguba in degradacija tal čim manjši.
- Rodovitno zemljo, odrinjeno pri gradbenih posegih, je treba skladiščiti ločeno od preostalega zemeljskega izkopa in jo ločeno oddajati, če se neonesnaženi izkop, katerega sestavni del je, ne uporabi za gradnjo v svojem prvotnem stanju na mestu, kjer je bil izkopen. Z viški zemeljskih izkopov (vključno z rodovitno zemljo) je treba ravnati v skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.
- Utrjevanje tal naj se glede na namen in funkcijo prednostno zagotavlja z vodopropustnimi materiali, razen če to ni izvedljivo zaradi tehničnih, funkcionalnih ali varnostnih razlogov.

- Pri izvedbi del in izvajanju dejavnosti je treba zagotoviti, da ne prihaja do onesnaženja tal med izvajanjem posegov in izvajanjem dejavnosti. Treba je zagotoviti sledeče:
 - kot prometne in gradbene površine naj se uporabljajo obstoječe prometne in manipulativne površine,
 - uporabljajo naj se materiali in snovi, ki ne povzročajo onesnaženosti tal,
 - v primeru skladiščenja nevarnih snovi mora biti zagotovljeno ustrezno opremljeno mesto z lovilno skledo ustrezne prostornine, ki bi v primeru razlitja, razsipa ali druge nezgode, omogočila zajem teh snovi in preprečila prehod v tla,
 - če se med gradnjo izkaže potreba po začasnem skladiščenju nevarnih odpadkov, se ti hranijo v ustreznih posodah ali skladiščih tako, da se prepreči onesnaženje tal,
 - na vseh napravah in objektih, na katerih obstaja možnost razlivanja nevarnih snovi, se predvidijo tehnični ukrepi, ki preprečujejo njihovo razlivanje v tla (gorivo, motorno olje, zaščitni premazi in druge škodljive snovi),
 - uporabljajo naj se transportna sredstva in gradbeni stroji, ki so tehnično brezhibni in ustrezno vzdrževani,
 - za primer nezgodnih dogodkov (npr. izlitje naftnih derivatov v tla) mora biti pripravljen načrt ravnanja za takojšnje ukrepanje. Zagotoviti je treba takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev.

- **Ravnanje z odpadki**

V odlok so dodana splošna določila, ki jih je treba upoštevati pri vseh posegih na obravnavanem območju:

- Pri ravnanju z odpadki v času gradnje in obratovanja prostorske ureditve je treba upoštevati zakonodajo s področja odpadkov. Za vse odpadke, ki bodo nastajali ob rednih vzdrževalnih delih, je treba zagotoviti oddajo zbiralcem odpadkov ali izvajalcem njihove obdelave.
- Med gradnjo je treba zagotoviti ustrezen prostor za začasno skladiščenje odpadkov, vključno z odpadno embalažo, ki se uredi tako, da se prepreči raznos odpadkov z območja gradbišča ter da se prepreči dostop do odpadkov nepooblaščenim osebam. Pripravi se interna navodila za ravnanje z odpadki na izvoru, pri njihovem ločenem zbiranju in začasnem skladiščenju. Začasno skladiščenje se izvede na način, da ne prihaja do onesnaževanja okolja, zagotovljena mora biti oddaja odpadkov zbiralcu odpadkov ali izvajalcu obdelave odpadkov.
- Z nastalimi gradbenimi odpadki, vključno z zemeljskimi izkopi, je treba ravnati skladno s predpisi s področja odpadkov.
- Nevarni odpadki, med katere spada tudi zemljina, onesnažena zaradi morebitnega razlitja nevarnih snovi, in odpadna embalaža nevarnih snovi, se oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.
- V nadaljnjih fazah projektiranja se v skladu z uredbo, ki ureja ravnanje z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, izdela načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki. V načrtu se natančno določi ravnanje z vsemi gradbenimi odpadki, tudi ravnanje z viški zemeljskih izkopov. Višek zemeljskih izkopov, ki ne bo uporabljen pri gradnji načrtovanih ureditev, mora biti kot gradbeni odpadek oddan zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.

6.7.4. Rešitve in ukrepi za obrambo ter varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami, vključno z varstvom pred požarom

- **Potresna nevarnost**

Obravnavano območje se nahaja v območju ocenjene potresne mikrorajonizacije 0,225 pospeška tal (g) s povratno dobo 475 let. V odlok so dodana splošna določila, ki jih je treba upoštevati pri vseh posegih na obravnavanem območju:

- Objekti morajo biti grajeni potresno odporno v skladu s predpisi glede na cono potresne nevarnosti, geološko sestavo in namembnost objekta.

- **Varstvo pred požarom**

Za potrebe zagotavljanja ustrezne protipožarne zaščite bo vsak BHEE interno opremljen s sistemom zaznavanja požara in gasilnim sistemom. Sistem zaznavanja požara bo vključen v skupen sistem zaznavanja požara objekta. Vsak modul bo na zunanji strani opremljen z signalizacijsko svetilko in sireno, ki se bo aktivirala v primeru zaznave požara v modulu. Za potrebe hitrega ukrepanja v primeru zaznave požara bo modul opremljen z internim sistemom gašenja. Centrala sistema avtomatskega javljanja požara bo povezana tudi z oddaljenim črpališčem požarne vode, ki napaja hidrantno omrežje na obravnavani lokaciji.

V odlok so dodana splošna določila, ki jih je treba upoštevati pri vseh posegih na obravnavanem območju:

- Pri načrtovanju in gradnji na obravnavanem območju je potrebno upoštevati področne predpise s področja požarne varnosti in zagotoviti, da objekti izpolnjujejo bistvene zahteve za varnost pred požarom, določene s predpisi o graditvi objektov. Vsi posegi morajo biti načrtovani tako, da so zagotavljeni ustrezni pogoji za varen umik ljudi, živali in premoženja, zadostni odmiki med objekti oziroma ustrezne požarne ločitve objektov, ustrezne prometne in delovne površine za intervencijska vozila, zadostni viri za oskrbo z vodo za gašenje ter zagotovljeni ukrepi za zajem onesnažene požarne vode.
- Voda za gašenje se zagotavlja iz obstoječega vodovodnega omrežja na lokaciji TET.
- Dovozi, dostopi in delovne površine za intervencijska vozila se zagotavljajo preko obstoječih dostopnih poti in manipulativnih površin.

- **Varstvo pred škodljivim delovanjem voda – poplavna območja**

Leta 2023 je bila izdelana hidrološko hidravlična študija z naslovom »Hidrološko-hidravlična študija Save: območje HE Renke, HE Trbovlje in HE Suhadol (št. proj. H1S-8454/2023)«, ki jo je izdelal HSE-Invest z datumom oktober 2023, po recenziji oktober 2024. Študija je potrjena in objavljena na Atlas voda. Študija obravnava daljši odsek Save in temelji na najnovejših podatkih kot predhodne študije na območju (DHD,VGB). Dodatno je bila študija verificirana glede na visokovodni dogodek 4. avgusta 2023, ki je na območju Save in TET presežal 100-letno povratno dobo.

Karte razredov poplavne nevarnosti, ki izhajajo iz modela HSE Invest, za območje TET ne prikazujejo razlivanja Q_{100} , temveč le Q_{500} . Tako se območje načrtovanih prostorskih ureditev v celoti nahaja v območju razreda preostale poplavne nevarnosti. Ta rezultat je skladen z razmerami na TET med 4. in 6. avgustom 2023, ko visoke vode cca Q_{100} Save dejansko tudi niso prestopile levih bregov pri TET.



Slika 15: Karte razredov poplavne nevarnosti (vir: ATLAS VODA, november 2025)

Načrtovani objekti se po CC-SI klasifikaciji umeščajo v 23021 »Elektrarne in drugi energetske objekti« oziroma v 23022 »Hranilniki električne energije«, ki se v skladu z veljavno Uredbo o pogojih in omejitvah za poseganje v prostor ter za izvajanje dejavnosti na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. list RS, št. 34/2025) na območju preostale poplavne nevarnosti dopustni ob pogoju (»2«), da je mogoče s predhodno oziroma najpozneje sočasno izvedenimi ukrepi in v skladu s smernicami zagotoviti, da vpliv občinskega prostorskega načrtovanja na poplavno ogroženost ni bistven. V skladu z navedeno uredbo so opredeljeni kot običajni objekti, za katere je poplavna odpornost definirana kot odpornost proti vplivu stoletnih vod.

Morebitne spremembe hidravličnih razmer na območju TET zaradi izvedbe s SD LN načrtovanih prostorskih ureditev so bile preverjene z izdelavo ekspertnega mnenja z naslovom »Hidrološko-hidravlična preveritev poplavne ogroženosti, odpornosti in stabilnosti umestitve baterijskih hranilnikov na območju TET«, ki ga je pod št. projekta HIB8-9100_05/2025 v oktobru 2025 izdelal HSE Invest d.o.o. V izdelanem elaboratu se je preveril vpliv načrtovane prostorske ureditve na poplavno ogroženost na obravnavanem območju glede na razred ogroženosti ter poplavno odpornost in stabilnost načrtovane prostorske ureditve. Na podlagi navedene študije izhaja, da načrtovana prostorska ureditev ne bo poslabšala hidravličnih razmer na obravnavani lokaciji ter njen vpliv na poplavno ogroženost ni bistven. Omilitveni ukrepi niso potrebni.

Iz preveritve vpliva na hidravlične razmere reke Save izhaja, da načrtovani poseg ne bo imel bistvenega vpliva na visokovodne razmere Save.

Ravno tako zaradi načrtovane prostorske ureditve na območju SD LN ne bo prišlo do poslabšanja hidravličnih razmer na celotnem območju TET. Iz hidravličnega modela izhaja, da je največja globina Q_{500} na mestu načrtovane prostorske ureditve, kjer je predvidena postavitve baterijskih hranilnikov električne energije, **0,50 m**. Zaradi predvidene odstranitve dotrajanega vzhodnega dela bloka TE 2 in sicer pride do lokalno spremenjenega (večjega) obsega poplav, saj je objekt deloval kot bariera, preko katere se voda ni

razlivala. Odstranitev opuščenega objekta povzroči le lokalno povečanje obsega poplavljenega območja, vendar se globina poplavne vode ne poveča. Ta pri Q_{500} še vedno znaša maksimalno **0,50 m**. Na spodnji sliki je prikazan obseg Q_{500} v sedanjem stanju (modra) in v bodočem stanju (rdeča).

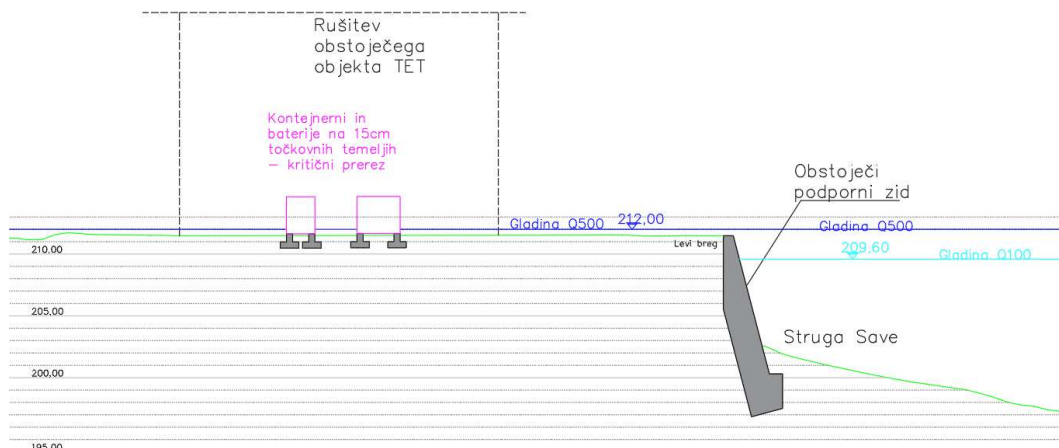


Slika 16: Lokalno povečanje (rdeča barva) obsega poplav Q_{500} zaradi rušitve objekta in postavitve baterij (vir: Hidrološko-hidravlična preveritev poplavne ogroženosti, odpornosti in stabilnosti umestitve baterijskih hranilnikov na območju TET, HSEI oktober 2025)

Po izdelavi študije je bil naknadno sicer spremenjen obseg območja SD LN na način, da se je v območje priključilo tudi površine, na katerih se nahaja obstoječ termoelektrarniški dimnik, pri čemer se obseg novo predvidenih ureditev (postavitve sistema BHEE) ni spremenil, le v obstoječih objektih se je dodatno dopustilo izvajanje dejavnosti v povezavi z obstoječo energetsko rabo prostora, bodisi kot dopolnitev osnovnih energetskih dejavnosti (npr. pisarne) bodisi v okviru drugih dopustnih spremljajočih dejavnosti, katerih namen je dopolnjevanje in prezentacija osnovne energetske rabe. Navedene dejavnosti so z veljavno Uredbo o pogojih in omejitvah za poseganje v prostor ter za izvajanje dejavnosti na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. list RS, št. 34/2025) na območju preostale poplavne dopustne (+).

Pri vseh posegih na obravnavanem območju je treba upoštevati veljavno uredbo o pogojih in omejitvah za poseganje v prostor ter za izvajanje dejavnosti na območjih, ogroženih zaradi poplav. Vsi objekti in ureditve na območjih, ogroženih zaradi poplav, morajo biti načrtovani tako, da bodo med uporabo poplavno odporni in stabilni ob upoštevanju morebitnih obremenitev.

Načrtovani baterijski hranilniki električne energije in spremljajoče ureditve so s poplavno uredbo opredeljeni kot običajni objekti, so načrtovani na nivoju obstoječega terena, ki je več kot 1,00 meter nad gladino Q_{100} , kot je razvidno iz spodnje slike. Z njihovo postavitvijo na koti obstoječega terena oz. z morebitnim nadvišanjem na točkovnih temeljih je poplavna odpornost in stabilnost skladno z določili Uredbe o pogojih in omejitvah za poseganje v prostor ter za izvajanje dejavnosti na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. list RS, št. 34/2025) zagotovljena.



Slika 17: Kritični prerez (najvišja gladina Q500) čez načrtovano prostorsko ureditev (vir: Hidrološko-hidravlična preveritev poplavne ogroženosti, odpornosti in stabilnosti umestitve baterijskih hranilnikov na območju TET, HSEI oktober 2025)

• Varstvo pred škodljivim delovanjem voda – erozijska, plazljiva in druga ogrožena območja

Iz javno dostopnih podatkov (Atlas voda, november 2025) izhaja:

- Na podlagi Opozorilne karte erozije (GeoZS, 1:250.000) se območje pobude nahaja izven območij izvajanja zaščitnih ukrepov.
- Na podlagi karte plazljivih območij (Vir NUV1) se območje nahaja na območju zelo majhne do majhne verjetnosti pojavljanja plazov.
- Na podlagi Opozorilne karte verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov (GeoZS 1:25.000), Opozorilne karte verjetnosti pojavljanja zemeljskih plazov (GeoZS 1:25.000), Opozorilne karte verjetnosti pojavljanja skalnih podorov (GeoZS 1:25.000), Opozorilne karte verjetnosti pojavljanja drobirskih tokov (GeoZS 1:25.000) se območje nahaja na območju zanemarljive stopnje verjetnosti.

Ker se s pobudo posega na že pozidano območje TET, se ocenjuje, da se erozijska, plazljiva in plazovita ogroženost območja ne spreminja. V naslednjih fazah projektiranja bodo izvedene geološko geomehanske raziskave, s katerimi bo ugotovljena projektna nosilnost tal in dopustne napetosti na spodnjem robu predvidenih temeljev objektov.

• Obramba

V skladu s splošnimi smernicami je Občina Trbovlje dolžna pri pripravi prostorskih aktov pridobiti smernice in mnenja s področja obrambe, vendar območje pobude ne posega v območje za potrebe obrambe.

6.8 Etapnost izvedbe prostorske ureditve

Dopustna je fazna izvedba načrtovane prostorske ureditve. Vse predvidene gradnje na območju SD LN se lahko izvajajo kot posamezne funkcionalne in prostorsko zaključene celote neodvisno ena od druge, pod pogojem, da je zagotovljena vsa za obratovanje objektov potrebna infrastruktura.

6.9 Dopustna odstopanja na območju SD LN

V nadaljnjih fazah projektiranja oz. podrobnejšega načrtovanja na podlagi predmetnih SD LN so dopustna naslednja odstopanja od v odloku o SD LN določenih izvedbenih pogojev, s katerimi se ne spreminja

načrtovani videz območja, ne poslabšujejo bivalne oz. delovne razmere v območju SD LN oz. v sosednjih območjih ter niso v nasprotju z javno koristjo:

- Ne glede na grafične prikaze je dopustna tudi drugačna izvedba in postavitve sistema BHEE znotraj območja določenega za gradnjo. Natančno se opredeli v projektni dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja, ob upoštevanju preostalih določil tega odloka in veljavnih predpisov za vrsto objekta, ki se gradi.
- Dopustna so odstopanja od tehničnih rešitev in zmogljivosti sistema BHEE iz 3a. točke tega člena ter vključitve v infrastrukturno omrežje, če se nadaljnjem podrobnejšem načrtovanju izkaže za potrebno pri čemer se ne smejo poslabšati prostorske in okoljske razmere.
- Odstopanja od rešitev določenih s tem odlokom ne smejo biti v nasprotju z javnim interesom. Z odstopanji morajo soglašati organi in organizacije, ki jih ta zadevajo.