

Zalogovnik toplote, črpališče zalogovnika toplote in razdelilna postaja Šoštanj

- elaborat prostorske ureditve -

(osnutek)

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

Datum: **maj 2026**

Naziv projekta: Zalogovnik toplote, črpališče zalogovnika toplote in razdelilna postaja Šoštanj

Naslov naloge: Zalogovnik toplote, črpališče zalogovnika toplote in razdelilna postaja Šoštanj - elaborat prostorske ureditve

Faza: osnutek

Naročnik in investitor: TEŠ d.o.o.
Cesta Lole Ribarja 18,
3325 Šoštanj



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



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



Vodja projektiranja: Jurij Skuber, u.d.i.s.
S-1589

Predstavnik naročnika: Mitja Tašler

Številka projekta: HISO-1065/2026

Id. oznaka dokumenta: HISOZT-0P0001

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



Kraj in datum: Maribor, maj 2026

DELOVNA SKUPINA:

HSE Invest d.o.o.

Pooblaščen prostorski načrtovalec:	Alenka Sever Keršinar , univ.dipl.geog.	PPN ZAPS 2194
Vodja projektiranja:	Jurij Skuber , univ.dipl.inž.str.	S-1589
Pooblaščen inženir strojništva:	Aleš Žurga , mag.inž.str. mag. Jože Lenart , univ.dipl.inž.str.	S-2035 S-0315
Pooblaščen inženir gradbene stroke:	Nejc Hanžel , mag. inž. grad.	G-4831
Ostali sodelavci:	Sašo Jodl , inž.log. Goran Mandžuka , univ.dipl.inž.gradb. Špela Osolin , mag.prost.načrt. Nasta Rak , univ.dipl.inž.kraj.arh. Anita Zajc , dipl.inž.grad.	

TEŠ d.o.o.

Mitja Tašler

Kazalo

Tekstualni del:	
1.	Uvodna obrazložitev 7
1.1	Namen in razlog za izvedbo investicijske namere 7
1.2	Namen in predmet EPU 8
1.3	Investitor 9
1.4	Pravna podlaga 9
1.5	Opis posega 11
2.	Območje posega 12
2.1	Obstoječe stanje 13
2.2	Veljavni prostorski izvedbeni akti 15
3.	Urbanistične, krajinske in arhitekturne rešitve 18
3.1	Zalogovnik toplote 21
3.2	Črpališče zalogovnika toplote 22
3.3	Razdelilna postaja 23
3.4	Vročevodni sistem 24
3.5	Oskrba z električno energijo 25
3.6	Meteorna kanalizacija 26
3.7	Utrjene manipulativne površine 26
3.8	Obstoječi objekti 26
3.9	Ureditve požarne varnosti 26
3.10	Druge ureditve 27
4.	Gospodarska javna infrastruktura 29
4.1	Posegi v obstoječo gospodarsko javno infrastrukturo 29
4.2	Priključevanje na gospodarsko javno infrastrukturo 30
5.	Rešitve in ukrepi za varstvo okolja, upravljanje z vodami, ohranjanje narave varstvo kulturne dediščine ter varstvo pred požarom in naravnimi nesrečami 34
5.1	Stanje prostora in morebitni vplivi 34
5.2	Ukrepi za varstvo kulturne dediščine, varovanje okolja in naravnih virov 38
5.3	Ukrepi za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami 38
5.4	Ukrepi za varstvo pred elektromagnetnim sevanjem 40
5.5	Ukrepi za varstvo zraka 40
5.6	Ukrepi za varstvo pred hrupom 40
5.7	Ukrepi za varstvo tal 40
5.8	Ravnanje z odpadki 41
5.9	Ukrepi za varstvo pred vibracijami 41
6.	Obrazložitev 42
7.	Seznam podatkov in dokumentacije 45

Grafični del:

Zap. št.	Naslov	Merilo
1.	OBMOČJE POSEGA	1 : 500
2.	URBANISTIČNE, KRAJINSKE IN ARHITEKTURNE REŠITVE	1 : 500
3.	GOSPODARSKA JAVNA INFRASTRUKTURA IN NAČIN PRIKLJUČEVANJA NANJO	1 : 500

Kazalo slik:

Slika 1:	Širše območje predvidene gradnje zalogovnika toplote s pripadajočimi ureditvami (območje umeščanja prikazano z zelenim kvadratom) (vir: www.geoprostor.net , februar 2026)	12
Slika 2:	Prikaz širšega območja z območjem posega DO TEŠ s pripadajočimi ureditvami (obarvano modro) na ortofotu (Vir: GURS, februar 2026)	12
Slika 3:	Prikaz obstoječega stanja lokacije - objekti, ki so predvideni za odstranitev so označeni z rdečo barvo	14
Slika 4:	Pogled na obstoječi rezervoar in črpališče, kjer je predvidena postavitev novega zalogovnika	14
Slika 5:	Pogled na območje iz vzhodne smeri (na sliki viden obstoječi rezervoar, ki je predviden za odstranitev)	15
Slika 6:	Prikaz DPA, sprejetih in v pripravi, s prikazom lokacije postavitve zalogovnika (Vir: https://www.geoprostor.net/ , maj 2026)	16
Slika 7:	Izsek iz prikaza namenske rabe prostora veljavnega občinskega prostorskega izvedbenega akta s prikazom lokacije postavitve zalogovnika (Vir: https://www.geoprostor.net/ , maj 2026)	17
Slika 8:	Situacijski prikaz načrtovane prostorske ureditve (Vir: IDZ, HSE Invest)	18
Slika 9:	Pogled na predvidene objekte (rdeče polnilo) s strani Ceste Lole Ribarja (Vir: HSE Invest, maj 2026)	19
Slika 10:	3D prikaz- pogled na predvidene objekte s severa (Vir: HSE Invest, maj 2026)	19
Slika 11:	3D prikaz – pogled na predvidene objekte s severovzhodne strani (Vir: HSE Invest, maj 2026)	20
Slika 12:	3D prikaz – pogled na predvidene objekte s strani Ceste Lole Ribarja (Vir: HSE Invest, maj 2026)	20
Slika 13:	Funkcionalna shema vezave črpališča zalogovnika toplote	23
Slika 14:	Shematski prikaz nove razdelilne postaje	24
Slika 15:	Lokacija priključitve (interakcija) z obstoječim vročevodom na strani TEŠ	32
Slika 16:	Prikaz objektov in območij varstva kulturne dediščine s prikazom okvirnega območja posega (Vir: https://www.geoprostor.net/ , februar 2026)	34
Slika 17:	Prikaz podatkov o površinskih vodah in območij varstva vodnih virov s prikazom okvirnega območja posega (https://geohub.gov.si/ , februar 2026)	35
Slika 18:	Prikaz lokacije zalogovnika na karti razredov poplavne nevarnosti (Vir: https://www.geoprostor.net/ , februar 2026)	37
Slika 19:	Prikaz območja na karti ogroženih območij plazljivosti Vir: (Atlas Voda, februar 2026)	37
Slika 20:	Prikaz območja na karti ogroženih erozijskih območjih (Vir: Atlas Voda, februar, 2026)	38

Seznam kratic

OH	Ogrevanje in hlajenje
SOH	Strategija ogrevanja in hlajenja
OVE	Obnovljivi viri energije
TEŠ	Termoelektrarna Šoštanj
DO TEŠ	Sistem za proizvodnjo, shranjevanje in distribucijo toplote
ZPFPPIP	Zakon o prehodnem financiranju pospešenega in pravičnega izstopa iz premoga (Uradni list RS, št. 109/24)
SDO	Sistem daljinskega ogrevanja
PT	Plinska turbina
GJS	Gospodarska javna služba
RP	Razdelilna postaja
TP	Transformatorska postaja
GJI	Gospodarska javna infrastruktura

1. Uvodna obrazložitev

1.1 Namen in razlog za izvedbo investicijske namere

Investitor, družba TEŠ d.o.o., načrtuje na severnem delu kompleksa Termoelektrarne Šoštanj (v nadaljevanju: TEŠ), na delu zemljišča parc. št. 1248/5, k.o. Šoštanj, postavitev sistema za proizvodnjo, shranjevanje in nadaljnjo distribucijo toplote (v nadaljevanju DO TEŠ). Investicijska namera obsega zalogovnik toplote s pripadajočim črpališčem (polnjenje in praznjenje), povezovalni vročevod za vključitev v obstoječi sistem daljinskega ogrevanja ter novo razdelilno postajo ogrevanja z vso pripadajočo tehnično opremo in objekti za priključitev na omrežje.

Osnovni cilj projekta je optimizacija obratovanja plinskih turbin PT51 in PT52 v prehodnem in poletnem režimu ogrevanja, ko v TEŠ ne obratuje blok 6, ter učinkovita izraba odvečne toplote, ki nastaja pri proizvodnji električne energije. Zalogovnik toplote omogoča časovni zamik med proizvodnjo toplote in njenim odjemom, s čimer se obratovanje plinskih turbin omeji na krajše, ciljano obdobje znotraj dneva (predvsem v času najvišjih cen električne energije), medtem ko se presežna toplota v času obratovanja turbin shrani in se nato porablja za 24-urno oskrbo sistema daljinskega ogrevanja.

V obstoječem stanju je obratovanje plinskih turbin z vidika proizvodnje toplote, zlasti v poletnem času, energetsko in stroškovno neugodno. Plinski turbini PT51 in PT52 imata najnižjo toplotno moč 42 MWt oziroma 38 MWt, medtem ko je povprečni odjem toplote v sistem daljinskega ogrevanja v poletnem režimu približno 10-12 MWt. Posledično se PT51 (z vročevodnim utilizatorjem) v poletnem času praviloma ne uporablja za ogrevanje, PT52 (s parnim utilizatorjem) pa mora obratovati kontinuirano, pri čemer se presežek proizvedene toplote, ki presega trenutni odjem v sistem, neizkoriščeno odvaža v okolico (spušcanje odpadne toplote). Tak način obratovanja predstavlja izgubo energije in povzroča povečane obratovalne stroške.

Z vključitvijo zalogovnika toplote v obstoječi sistem bodo doseženi naslednji cilji:

- nižja poraba zemeljskega plina in s tem nižji obratovalni stroški,
- višji izkoristek energenta zaradi zmanjšanja izgub in neizkoriščenih količin odpadne/odvečne toplote,
- znižanje emisij CO₂ in posledično stroška emisijskih kuponov,
- povečanje energetske učinkovitosti proizvodnje toplote in električne energije,
- posledično zmanjšanje potrebe po denarnem nadomestilu za izvajanje gospodarske javne službe.

V sklopu projekta je predvidena tudi izvedba nove razdelilne postaje ogrevanja, ki bo omogočila ločeno obratovanje omrežja daljinskega ogrevanja v Šoštanju od omrežja v Velenju in omogočila obratovanje šoštanjske veje z nižjo temperaturo in delovnim tlakom kot so zahteve za velenjsko vejo. Navedeno bo prispevalo k zmanjšanju toplotnih izgub ter posledično k učinkovitosti in zanesljivosti oskrbe.

Investicijska namera je del širšega procesa, v okviru katerega TEŠ izvaja optimizacijo obratovanja obstoječih proizvodnih virov ter načrtuje trajnostne rešitve za nadaljnjo proizvodnjo električne energije in toplote. Zalogovnik toplote predstavlja infrastrukturno in tehnološko izboljšavo, ki omogoča racionalnejše obratovanje obstoječih plinskih enot ter učinkovitejšo oskrbo sistema daljinskega ogrevanja v Šaleški dolini.

1.2 Namen in predmet EPU

Umestitev DO TEŠ je predvidena na severnem delu kompleksa TEŠ, ki je v skladu z Odlokom o občinskem prostorskem načrtu Občine Šoštanj (Uradni list Občine Šoštanj, št. 7/15, 8/23 in 4/24) (v nadaljevanju tudi OPN Šoštanj) uvrščeno v enoto urejanja prostora (v nadaljevanju tudi EUP) ŠO25 s podrobnejšo namensko rabo E - območje energetske infrastrukture. Na podlagi Zakona o prehodnem financiranju pospešenega in pravičnega izstopa iz premoga (Uradni list RS, št. 109/24) (v nadaljevanju tudi ZPFPPIP) je na območju EUP ŠO25 na glede na lokalni energetski koncept in prostorske izvedbene akte Občine Šoštanj, brez potrebe po sprejemu novega občinskega podrobnega prostorskega načrta, dopustna postavitev proizvodnih virov, vključno z alternativnimi proizvodnimi viri, vključno s pripadajočimi, funkcionalno povezanimi gradbenimi inženirskimi objekti (cevovodi, komunikacijska omrežja, elektroenergetski vodi) tudi zunaj tega območja.

V skladu z ZPFPPIP DO TEŠ s pripadajočo infrastrukturo predstavlja proizvodni vir, namenjen shranjevanju in distribuciji toplote. Na podlagi navedenega zakona med proizvodne vire spadajo objekti, naprave in oprema, namenjeni shranjevanju toplote.

Za namen umestitve proizvodnih virov na obravnavano lokacijo se na podlagi 24. člena ZPFPPIP izdela elaborat prostorske ureditve (v nadaljevanju tudi elaborat EPU). Predmetni elaborat EPU za potrebe umestitve DO TEŠ je izdelan skladno s tretjim odstavkom 24. člena ZPFPPIP in obsega:

- opis in grafični prikaz celotne ureditve;
- prikaz območja posega;
- prikaz urbanistične, krajinske oziroma arhitekturne rešitve;
- prikaz in opis gospodarske javne infrastrukture, ki jo je treba zagotoviti v času postavitve in obratovanja, ter način priključevanja na obstoječo gospodarsko javno infrastrukturo;
- rešitve in ukrepe za varstvo okolja, upravljanje voda, ohranjanje narave, varstvo kulturne dediščine ter varstvo pred požarom in naravnimi nesrečami.

V skladu z drugim odstavkom 24. člena ZPFPPIP se osnutek elaborata EPU javno objavi na portalu državne uprave in spletni strani občine Šoštanj. V obdobju 30 dni od objave osnutka elaborata imata Občina Šoštanj in javnost možnost podati predloge in pripombe na elektronski naslov ministrstva pristojnega za energijo (gp.mzi@gov.si) in investitorja (info@te-sostanj.si). Po končani javni objavi izdelovalec elaborata pripravi obrazloženo stališče do pripomb javnosti in Občine Šoštanj.

Občinski svet Občine Šoštanj obravnava končni elaborat EPU in odloča o njegovi potrditvi. Stališče do pripomb javnosti in Občine Šoštanj se skupaj s končnim elaboratom EPU in sklepom o njegovi potrditvi s strani občinskega sveta objavi na portalu državne uprave in Občine Šoštanj.

Pri izdelavi projektne ali druge dokumentacije se v nadaljevanju upoštevajo strokovne rešitve iz tega elaborata. Dokazilo o objavi končnega elaborata in sklepa o njegovi potrditvi iz prejšnjega odstavka se priloži zahtevi za izdajo gradbenega dovoljenja ali zahtevi za drugo upravno odločbo, ki jo za umestitev proizvodnega vira iz prvega odstavka tega člena zahtevajo področni predpisi. Z elaboratom EPU je opredeljeno območje in pogoji za postavitev objektov daljinskega ogrevanja TEŠ.

1.3 Investitor

Investitor dokumentacije in posega je podjetje Termoelektrarna Šoštanj d.o.o.

1.4 Pravna podlaga

1.4.1 Strateški okvir

Ogrevanje in hlajenje (OH) v Sloveniji obsegata skoraj 40% končne rabe energije (delež OVE je 33%) in 25% skupnih emisij TGP, kar kaže na nujnost pristopa k pospešenem razogljičenju na tem področju. Ključni namen strategije ogrevanja in hlajenja (v nadaljevanju: SOH)¹ je podati jasne usmeritve in cilje za prihodnji trajnostni razvoj ter doseganje podnebne nevtralnosti sektorja ogrevanje in hlajenje (v nadaljevanju: OH) do leta 2050 s čim več pozitivnimi družbenimi in okoljskimi učinki, ohranjanjem visoke stopnje konkurenčnosti podnebno nevtralnega krožnega gospodarstva ter z upoštevanjem načel podnebne pravičnosti na vključujoč način.

Razvojna vizija sektorja OH sta učinkovito, podnebno nevtralnno, zanesljivo, cenovno dostopno ter čisto OH. SOH daje prednost energetske učinkovitosti ter spodbuja usmerjanje v tehnologije in rešitve OH, ki so učinkovite, kar zmanjšuje povpraševanje po (primarni) energiji, ne uporabljajo fosilnih virov, temveč omogočajo uporabo obnovljivih in nizkoogljičnih virov in povečujejo stopnjo prilagodljivosti oziroma prožnosti vseh energetskih sistemov in njihovo učinkovito povezovanje z drugimi energetskimi sektorji.

Splošne usmeritve SOH glede prednostne rabe energijskih virov in energentov za OH so:

- prednostno povečevanje učinkovitosti stavb, procesov in tehnologij OH ter prek tega zmanjševanje potreb po OH in rabe energije za OH;
- energetske učinkovito daljinsko ogrevanje in hlajenje (v nadaljevanju: DOH) v urbanih in gosto poseljenih območjih;
- raba drugih OVE in nizkoogljičnih virov, vključno z obnovljivimi plini (biometan, H₂ in drugi);
- nadomeščanje fosilnih goriv z direktno rabo električne energije.

Med drugim SOH predvideva izkoriščanje razpoložljive odvečne toplote na vseh ravneh industrijskih procesov, neposredno in posredno z uporabo toplotnih črpalk, dopolnjuje in podpira ogrevanje v vseh naštetih procesih in namenih.

Termoelektrarna Šoštanj (TEŠ) je v procesu optimiranja obratovanja obstoječih proizvodnih virov električne energije in toplote ter načrtovanja novih trajnostnih virov za proizvodnjo električne energije in toplote.

S ciljem optimiranja obratovanja in znižanja obratovalnih stroškov v prehodnem in poletnem režimu ogrevanja je na območju TEŠ načrtovana postavitev zalogovnika toplote s črpališčem zalogovnika v funkciji polnjenja in praznjenja zalogovnika in gradnja vročevoda, ki bo zalogovnik in črpališče povezal v obstoječ

¹ Strategija ogrevanja in hlajenja v Sloveniji do leta 2050 in akcijski načrt do leta 2030, LIFE IP CARE4CLIMATE (LIFE17 IPC/SI/000007), Ljubljana, december 2023

sistem daljinskega ogrevanja ter izvedba nove razdelilne postaje, ki bo omogočila hidravlično ločitev vej Velenja in Šoštanja.

Vključitev zalogovnika toplote v obstoječ sistem proizvodnih virov toplote v Termoelektrarni Šoštanj je načrtovana s ciljem učinkovite izrabe odvečne toplote, ki jo generirata plinski enoti PT51 in PT52 v obdobju proizvodnje električne energije. Plinski turbini PT51 in PT52 se namreč uporabljata za proizvodnjo električne energije in toplote v prehodnem in poletnem režimu ogrevanja, ko v TEŠ ne obratuje blok 6. Zalogovnik toplote v sistemu proizvodnih virov toplote bo omogočil, da se zniža število obratovalnih ur plinskih turbin (predvsem PT51) le na obdobje znotraj posameznega dneva, ko so cene električne energije najvišje in v trajanju, da se proizvede količina toplote, ki zadostuje dnevni količini odjema toplote v sistem daljinskega ogrevanja. Plinska turbina PT52 bo namenjena kot rezerva in za pokrivanje večjega konzuma ter tudi kot proizvodni vir pare za zagon bloka 6.

Z načrtovano novo razdelilno postajo ogrevanja bo omogočeno tudi ločeno obratovanje ogrevalnih vej Šoštanj in Velenje, z nižjim delovnim tlakom in nižjo temperaturo ogrevne vode.

Prednosti vključitve zalogovnika toplote so sledeče:

- vzpostavitev pogojev za fleksibilno proizvodnjo električne energije in toplote;
- znižanje števila obratovalnih ur plinskih turbin;
- možnost dinamičnega prilagajanja obratovanja plinskih turbin glede na prodajno ceno električne energije;
- proizvodnja električne energije in toplote le v časovnih obdobjih, ko so cene električne energije višje, in v trajanju kot je potrebno za proizvodnjo dnevni količin toplote za oskrbo sistema daljinskega ogrevanja;
- izklop plinskih turbin, ko je v zalogovniku toplote shranjena ustrezna količina toplote za oskrbo SDO, do predvidenega naslednjega vklopa;
- obratovanja plinskih turbin z boljšimi energetske izkoristki;
- koristna uporaba proizvedene odpadne toplote plinskih turbin;
- možnost pokrivanja koničnih toplotnih moči, ko toplotna moč odjema v sistem daljinskega ogrevanja preseže toplotno moč delujočih proizvodnih virov toplote;
- izboljšanje ekonomike pri proizvodnji električne energije in izkoriščanju odpadne toplote;
- znižanje porabe plina in s tem povezanih stroškov;
- izboljšani izkoristek porabe energenta;
- znižanje emisij CO₂ in posledično znižanje stroškov za CO₂ kupone;
- znižanje potreb po prejemanju denarnega nadomestila za izvajanje GJS proizvodnje toplote;
- zagotavljanje stabilne in zanesljive oskrbe SDO v prehodnem obdobju in poletnem režimu ogrevanja.

Vse navedeno pomembno izboljša ekonomiko proizvodnje toplote in električne energije s plinskimi turbinami ter energetske učinkovitost proizvodnje. Posledično to pomeni znižanje potrebe po denarnem nadomestilu za izvajanje GJS.

1.4.2 Izvedbeni okvir

Na podlagi določil veljavnih prostorskih aktov občine na obravnavanem območju postavitev DO TEŠ s pripadajočo infrastrukturo ni dopustna. Zakonsko podlago za njihovo umestitev predstavlja ZPFPPIP.

ZPFPPIP določa, da je na območju EUP ŠO25 s podrobnejšo namensko rabo E - območje energetske infrastrukture ne glede na lokalni energetski koncept in prostorske izvedbene akte Občine Šoštanj, brez

potrebe po sprejemu novega občinskega podrobnega prostorskega načrta, dopustna postavitev proizvodnih virov, vključno z alternativnimi proizvodnimi viri, vključno s pripadajočimi, funkcionalno povezanimi gradbenimi inženirskimi objekti (ceвовodi, komunikacijska omrežja, elektroenergetski vodi) tudi zunaj tega območja.

DO TEŠ s pripadajočo infrastrukturo se obravnava kot proizvodni vir v sistemu daljinskega ogrevanja izvajalca gospodarske javne službe.

V skladu z 2. členom ZPFPPIP se DO TEŠ s pripadajočo infrastrukturo uvršča med naprave in opremo za shranjevanje toplote, iz česar izhaja, da je v skladu z omenjenim zakonom na predvidenem območju ne glede na določila veljavnega prostorskega izvedbenega akta dopustno izdelati elaborat EPU in na njegovi podlagi omogočiti postavitev DO TEŠ s spremljajočimi gradnjami in ureditvami.

1.5 Opis posega

DO TEŠ s pripadajočimi ureditvami je načrtovana na severnem delu kompleksa TEŠ.

V sklopu načrtovane tehnične rešitve se načrtujejo:

- zalogovnik toplote s koristnim volumnom 10.000 m³ (max. premer do 22,8m, max. višina do 40 m), v atmosferski izvedbi za shranjevanje segrete vode s temperaturo do 98 °C;
- črpališče zalogovnika toplote, ki se izvede neposredno ob zalogovniku toplote;
- izvedba ceवovodnih povezav na obstoječe vročevodno omrežje od mesta navezave pred obstoječo razdelilno postajo daljinskega ogrevanja do črpališča oziroma do zalogovnika toplote, izvedba vročevodne povezave od toplotne postaje TP2 do obstoječe razdelilne postaje za potrebe regulacije temperature ogrevanja v SDO in izvedba vročevodne povezave med novim črpališčem in novo razdelilno postajo Šoštanj;
- nova razdelilna postaja, ki bo za SDO Šaleške doline omogočila hidravlično ločitev ogrevalnih vej Velenja in Šoštanja (ločena oskrba s toploto in obratovanje z nižjim delovnim tlakom ter nižjo temperaturo ogrevne vode).

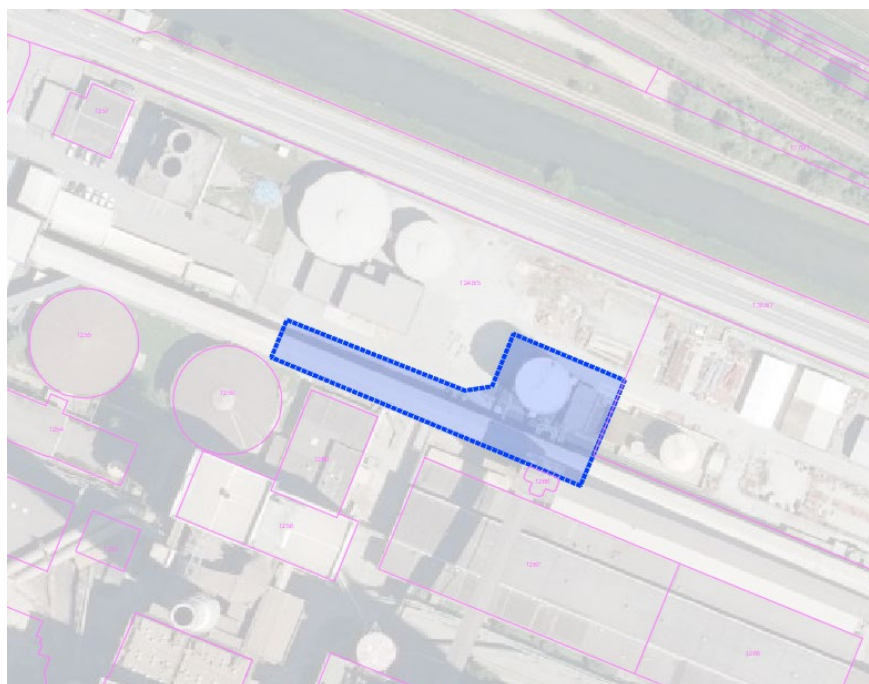
Z elaboratom EPU je opredeljeno območje in pogoji za postavitev DO TEŠ. Podrobneje je načrtovana prostorska ureditev obravnavana v poglavju 3.

2. Območje posega

Območje posega se nahaja na severnem delu kompleksa TEŠ, ki se nahaja jugovzhodno od mesta Šoštanj. Območje posega znaša okvirno 0,22 ha.



Slika 1: Širše območje predvidene gradnje zalogovnika toplote s pripadajočimi ureditvami (območje umeščanja prikazano z zelenim kvadratom) (vir: www.geoprostor.net, februar 2026)



Slika 2: Prikaz širšega območja z območjem posega DO TEŠ s pripadajočimi ureditvami (obarvano modro) na ortofotu (Vir: GURS, februar 2026)

Postavitev DO TEŠ s pripadajočimi infrastrukturnimi ureditvami je predvidena na delu zemljišča s parc. št. 1248/5 k.o. 959 – Šoštanj.

Zemljišče je v lasti družbe TEŠ d.o.o.

Območje posega na zemljiških parcelah je v celoti razvidno na grafičnem prikazu št. 1 - Območje posega (M 1:500).

2.1 Obstoječe stanje

Postavitev DO TEŠ je predvidena na severnem delu kompleksa TEŠ, na ravnem in umetno utrjenem industrijskem platoju, ki je že desetletja v funkciji energetskega proizvodnega območja.

Predvideno lokacijo postavitve zalogovnika toplote predstavlja območje obstoječega izpraznilnega rezervoarja RDP B4 s pripadajočim črpališčem na vzhodni strani rezervoarja. Obstoječ rezervoar in objekt črpališča se odstranita, s čimer se sprostí prostor za postavitev novih objektov. Obstoječi podzemno izvedeni cevovodi, ki so še v uporabi, se prestavijo izven območja predvidene gradnje.

Obravnavano območje je v celoti komunalno opremljeno. Na območju oziroma v njegovi neposredni bližini potekajo obstoječi interni infrastrukturni vodi TEŠ, med njimi meteorna in fekalna kanalizacija, vodovod, hidrantno omrežje, elektroenergetski vodi ter drugi tehnološki vodi. Poleg interne infrastrukture so na območju oziroma v njegovi bližini prisotni tudi vodi GJI, in sicer obstoječi vročevod DN500 sistema daljinskega ogrevanja v lasti Komunalnega podjetja Velenje, medkrajevni optični vod družbe United Fiber ter telekomunikacijski vod družbe Telekom Slovenije. Severno od območja TEŠ ter območja posega poteka regionalna cesta R2-425/1267 Šoštanj-Pesje, preko katere je urejen obstoječi cestni dostop v kompleks TEŠ.

Po podatkih državnih evidenc se območje posega ne nahaja v območjih pomembnejše poplavne ogroženosti kot tudi ne v območjih erozijske ali plazovne ogroženosti ali v območjih varstva narave ali kulturne dediščine. Gre za obstoječe industrijsko območje, kjer so naravne značilnosti tal in površja antropogeno preoblikovane. Potencialni vplivi padavinskih voda so danes obvladani z obstoječo sistemsko meteorno odvodnjo in višinsko oblikovanimi platoji, dodatni ukrepi stabilizacije in proti eroziji pa se bodo po potrebi natančneje opredelili v nadaljnjih fazah projektiranja.



Slika 3: Prikaz obstoječega stanja lokacije - objekti, ki so predvideni za odstranitev so označeni z rdečo barvo



Slika 4: Pogled na obstoječi rezervoar in črpališče, kjer je predvidena postavitev novega zalogovnika



Slika 5: Pogled na območje iz vzhodne smeri (na sliki viden obstoječi rezervoar, ki je predviden za odstranitev)

2.2 Veljavni prostorski izvedbeni akti

2.2.1 Državni prostorski izvedbeni akti (DPA)

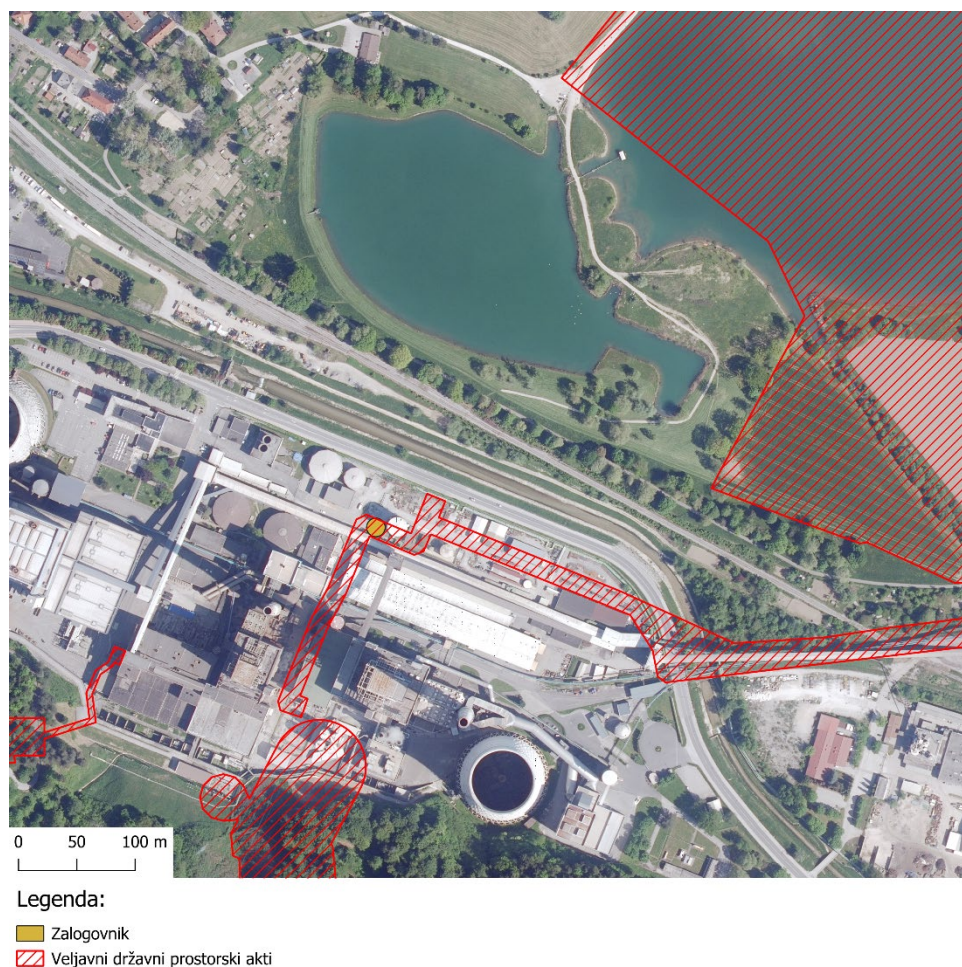
Obravnavano območje posega se nahaja deloma na območju veljavnih DPA, vendar ne spreminja z DPN načrtovanih prostorskih ureditev.

Južno in jugozahodno od obravnavanega območja se nahajata dva veljavna državna prostorska načrta:

- Državni prostorski načrt za rekonstrukcijo daljnovoda 2 × 400 kV Šoštanj-Podlog (Uradni list RS, št. 50/16),
- Državni lokacijski načrt za prenosni plinovod (R25D) od odcepa na magistralnem plinovodu M2 pri Šentrupertu do Termoelektrarne Šoštanj v Šoštanju (Uradni list RS, št. 138/06).

Obravnavano območje posega se delno nahaja v območju sprejetega Državnega prostorskega načrta za plavajočo sončno elektrarno Družmirje (Uradni list RS, št. 132/26), vendar ne spreminja načrtovanih ureditev DPA.

Za potrebe dostopa do predvidene prostorske ureditve se uporabi obstoječ cestni priključek z regionalne ceste R2-425/1267 Šoštanj-Pesje. Posegi v obstoječ cestni priključek niso predvideni.



Slika 6: Prikaz DPA, sprejetih in v pripravi, s prikazom lokacije postavitve zalogovnika (Vir: <https://www.geoprostor.net/>, maj 2026)

2.2.2 Občinski prostorski izvedbeni akti

2.2.2.1 Občinski prostorski načrt Občine Šoštanj

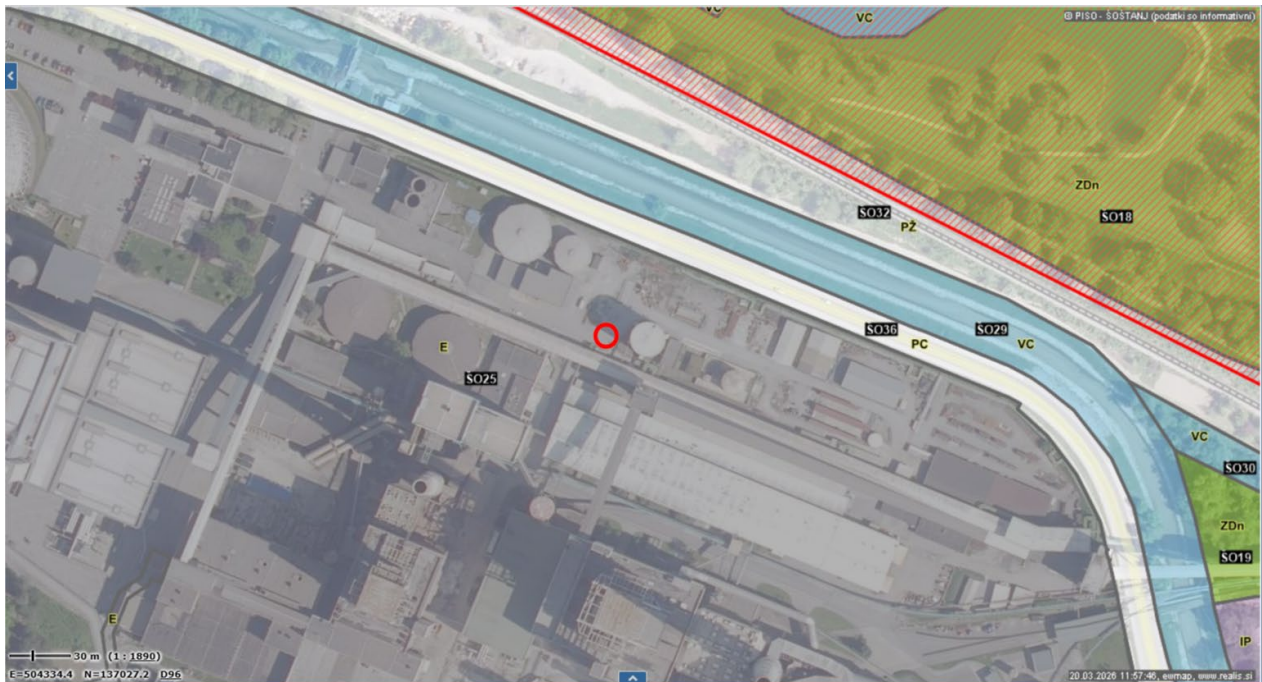
V skladu z OPN Šoštanj se obravnavano območje nahaja v območju EUP ŠO25 s podrobno namensko rabo E - območje energetske infrastrukture.

V skladu s 103. členom veljavnega OPN se del območja EUP ŠO25 ureja z:

- Odlokom o občinskem podrobnem prostorskem načrtu (OPPN) za prostorsko ureditev skupnega pomena za blok 6 TEŠ s spremljajočimi objekti (Uradni list Občine Šoštanj, št. 10/07, in Uradni list RS, št.: 88/07),
- Odlokom o občinskem podrobnem prostorskem načrtu (OPPN) za ureditev skupnega pomena za hladilni stolp in dimnik bloka 6 TEŠ (Uradni list Občine Šoštanj, št. 6/08, in Uradni list RS, št.: 64/08),
- Odlokom o ureditvenem načrtu (UN) za industrijsko cono TEŠ (Uradni vestnik občine Velenje, št. 6/91, Uradni list Občine Šoštanj, št. 7/05).

Za preostalo območje EUP ŠO25, za katero ne veljajo zgoraj navedeni prostorski akti, je predvidena izdelava novega občinskega podrobnega prostorskega načrta (OPPN). Nov OPPN se lahko zaradi spremenjenih zahtev izdela tudi za območja obstoječih prostorskih aktov v območju EUP ŠO25.

Za izdelavo novega OPPN so določene usmeritve, med drugim, da je v EUP dopustno graditi prvenstveno 2302 energetske objekte s pripadajočo opremo in instalacijami, 122 poslovne in upravne stavbe ter objekte ki so potrebni za obratovanje TEŠ.



Slika 7: Izsek iz prikaza namenske rabe prostora veljavnega občinskega prostorskega izvedbenega akta s prikazom lokacije postavitve zalogovnika (Vir: <https://www.geoprostor.net/>, maj 2026)

2.2.2.2 Podrobni prostorski izvedbeni akti

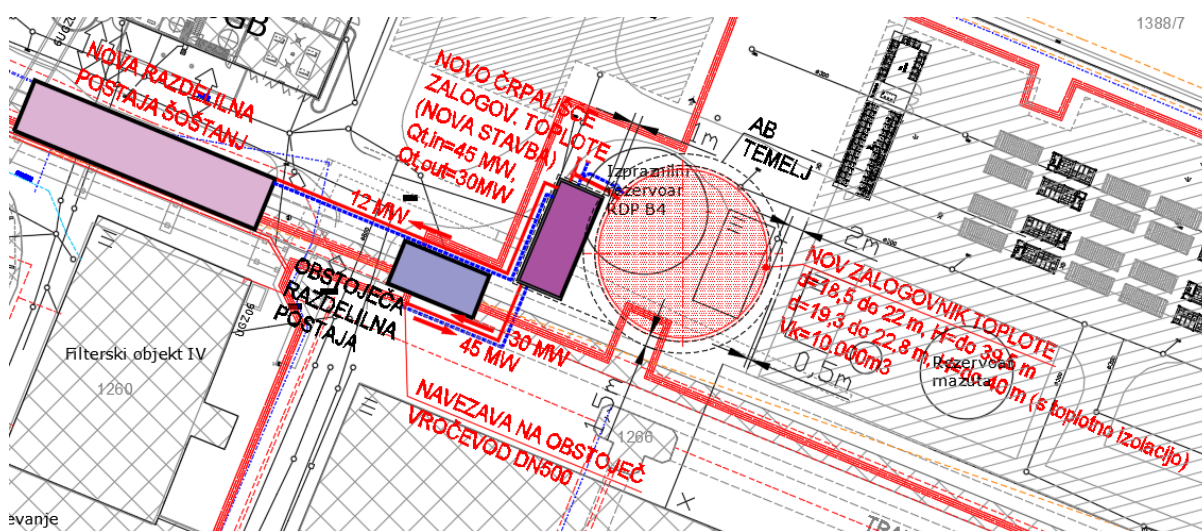
Obravnavano območje posega EPU sega na del območja EUP ŠO25, ki se ureja z veljavnim Odlokom o ureditvenem načrtu za industrijsko cono TEŠ (Uradni vestnik občine Velenje, št. 6/91 in Uradni list Občine Šoštanj, št. 7/05) in Odlokom o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za prostorsko ureditev skupnega pomena za blok 6 TEŠ s spremljajočimi objekti (Uradni list Občine Šoštanj, št. 10/07 in Uradni list RS, št. 88/07).

Na podlagi določil veljavnih podrobnih prostorskih izvedbenih aktov občine postavitve DO TEŠ ni dopustna. Je pa skladna z usmeritvami OPN. Zakonsko podlago za načrtovano postavitve DO TEŠ predstavlja ZPFPPIP, ki v 24. členu dopušča postavitve proizvodnih virov, vključno z alternativnimi proizvodnimi viri, vključno s pripadajočimi, funkcionalno povezanimi gradbenimi inženirskimi objekti brez sprejema novega OPPN na podlagi izdelanega elaborata EPU in njegovi potrditvi na seji občinskega sveta Občine Šoštanj.

3. Urbanistične, krajinske in arhitekturne rešitve

V sklopu načrtovane tehnične rešitve se načrtujejo:

- zalogovnik toplote s koristnim volumnom 10.000 m^3 (max. premer do $22,8 \text{ m}$, max. višina do 40 m), v atmosferski izvedbi za shranjevanje segrete vode s temperaturo do $98 \text{ }^\circ\text{C}$;
- črpališče zalogovnika toplote, ki se izvede neposredno ob zalogovniku toplote;
- izvedba cevovodnih povezav na obstoječe vročevodno omrežje od mesta navezave pred obstoječo razdelilno postajo daljinskega ogrevanja do črpališča oziroma do zalogovnika toplote, izvedba vročevodne povezave od toplotne postaje TP2 do obstoječe razdelilne postaje za potrebe regulacije temperature ogrevanja v SDO in izvedba vročevodne povezave med novim črpališčem in novo razdelilno postajo Šoštanj;
- nova razdelilna postaja, ki bo za SDO omogočila hidravlično ločitev grevalnih vej Velenja in Šoštanja, in s tem zagotavljanje ločene oskrbe s toploto in obratovanja z nižjim delovnim tlakom ter nižjo temperaturo ogrevne vode.

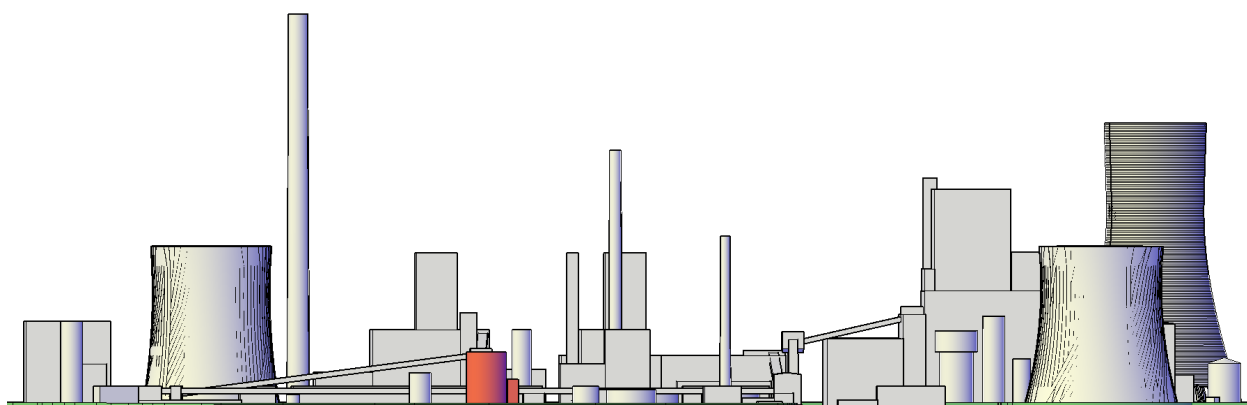


Slika 8: Situacijski prikaz načrtovane prostorske ureditve (Vir: IDZ, HSE Invest)

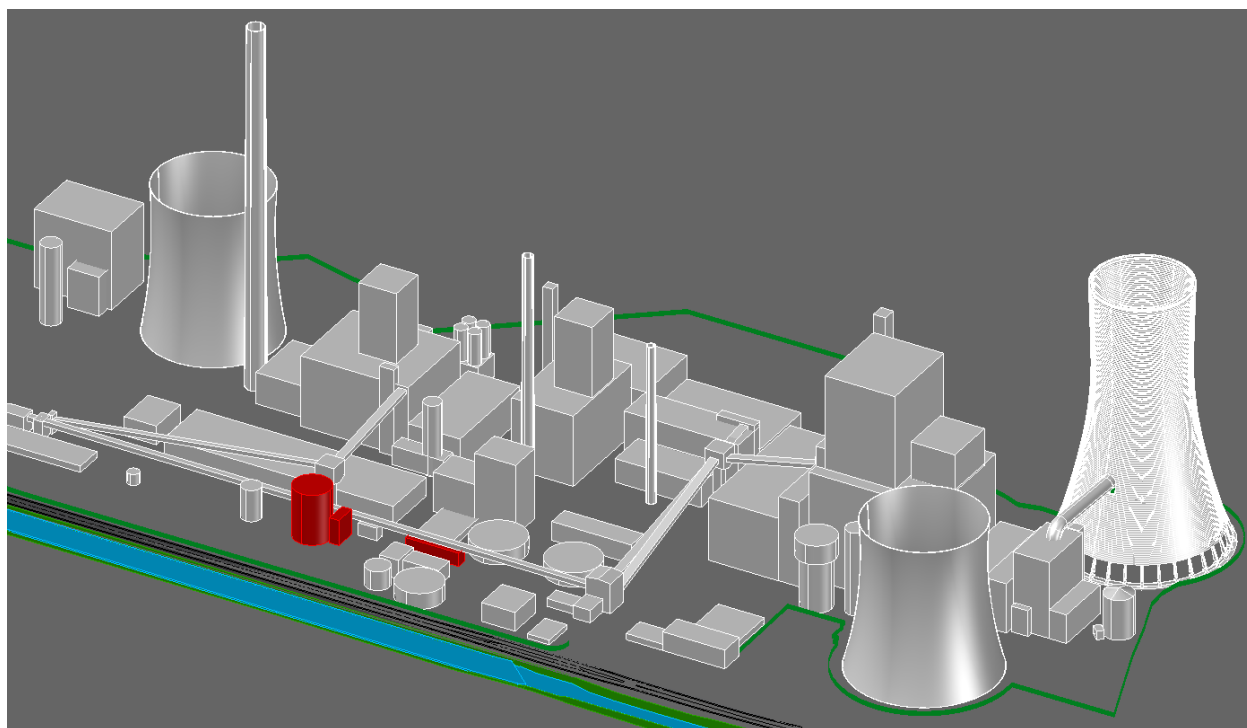
Pri načrtovanih objektih gre za industrijske objekte namenjene postavitvi različne tehnološke opreme s strojnimi in elektro instalacijami. Predvidena življenjska doba objektov je 50 let brez večjih vzdrževalnih del. Zaradi pomembnosti bodo projektirani kot pomembni objekti (predvidena pomembnost je $\gamma_f = 1.2$, skladno s SIST EN 1998-1) in po Evrokod predpisih. Zasnova objektov bo sledila predvsem tehnološkim zahtevam in izbrani opremi. Pri načrtovanju in izvedbi bodo upoštevani vsi relevantni predpisi in standardi, da bodo zagotovljene bistvene zahteve.

Morebitna odstopanja od opisanih dimenzij ali drugih karakteristik predvidenih objektov, odklikov med njimi ter med obstoječimi in predvidenimi objekti, ter potekov infrastrukturnih vodov in mikrolokacijske prilagoditve so utemeljeni in dopustni na podlagi ustrezne tehnične dokumentacije, če to pogojujejo primernejši obratovalni parametri z uporabo novejših tehnologij, ki sledijo napredku tehnike in dolgoročno zagotovijo primernejša investicijska vlaganja, ter zaradi zagotavljanja bistvenih zahtev. Odstopanja niso dopustna, če se spreminja koncept ureditev predstavljenih v EPU oz. se posega izven območja posega.

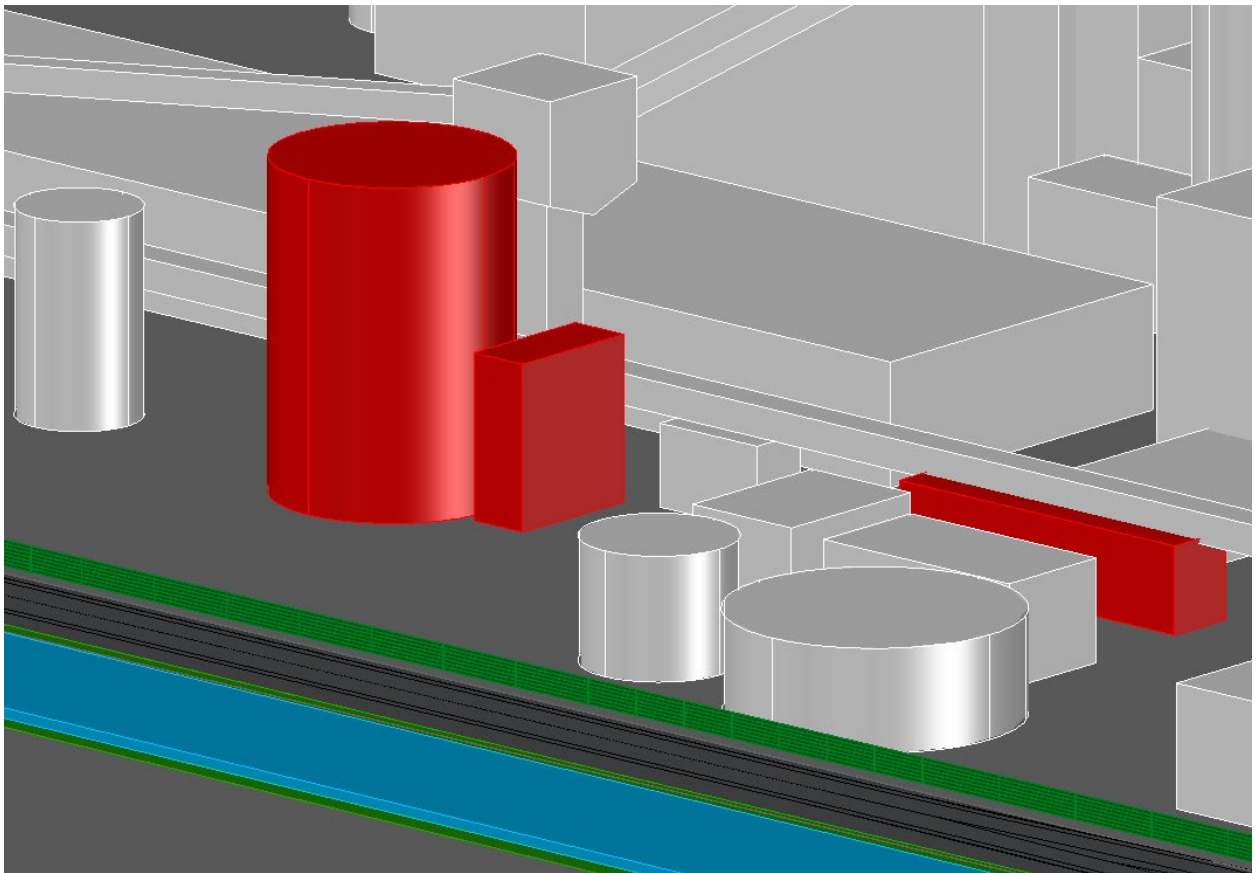
Urbanistične, krajinske in arhitekturne rešitve so podrobneje opisane v nadaljevanju in prikazane na grafičnem prikazu št. 2. Urbanistične, krajinske in arhitekturne rešitve (M 1 : 500).



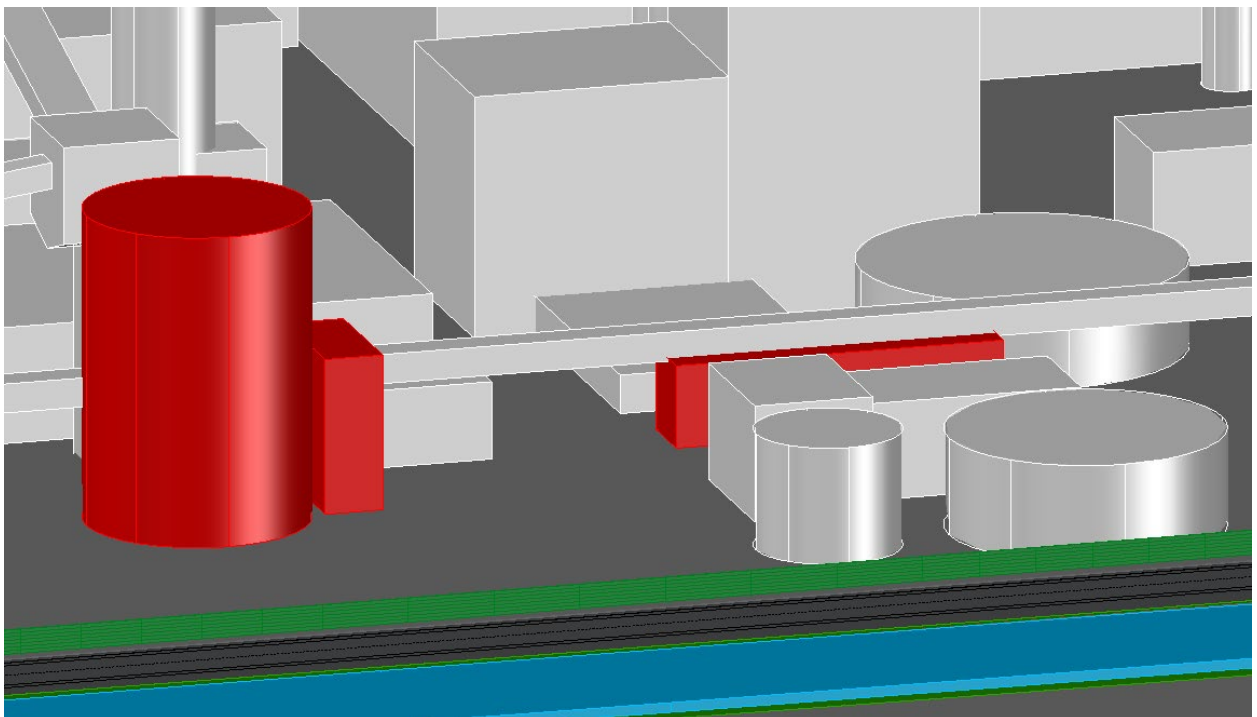
Slika 9: Pogled na predvidene objekte (rdeče polnilo) s strani Ceste Lole Ribarja (Vir: HSE Invest, maj 2026)



Slika 10: 3D prikaz- pogled na predvidene objekte s severa (Vir: HSE Invest, maj 2026)



Slika 11: 3D prikaz – pogled na predvidene objekte s severovzhodne strani (Vir: HSE Invest, maj 2026)



Slika 12: 3D prikaz – pogled na predvidene objekte s strani Ceste Lole Ribarja (Vir: HSE Invest, maj 2026)

3.1 Zalogovnik toplote

Predviden je zalogovnik toplote s koristnim volumnom 10.000 m³ ter črpališče za potrebe polnjenja in praznjenja zalogovnika.

Geometrija zalogovnika (max. premer do 22,8 m, max. višina do 40 m) bo natančneje opredeljena v naslednjih fazah načrtovanja, ko bodo preverjene vse možnosti temeljenja, možnost izvedb posameznih geometrij in posledično vpliv na stroške izvedbe.

Za postavitev zalogovnika je predvidena izvedba novega armirano betonskega temelja, ki bo izvedbeno prilagojen izbrani geometriji zalogovnika in načrtu gradbenih konstrukcij.

Zalogovnik toplote bo skladno z izdelano tehnično dokumentacijo opremljen z ustreznimi priključki za predtok in povratek ogrevne vode ter difuzorji na vtoku v rezervoar in iztoku iz rezervoarja, za preprečevanje mešanja ogrete in ohlajene vode. Na vertikalnem delu plašča bo toplotno izoliran z blazinami kamene volne debeline 400 mm, na vrhnjem delu pa z blazinami debeline 500 mm. Toplotna izolacija bo zaščitena z vodotesnim oklepom iz Al pločevine.

V zalogovnik toplote se lahko v poletnem obdobju, ko je v sistemu daljinskega ogrevanja predviden temperaturni režim ogrevanja 80/60 °C, lahko shrani količina toplote v višini cca 250 MWh (pri temperaturnem režimu zalogovnika 95/65 °C in izkoristku shranjevanja > 72 %). Predvsem v obdobju junij-avgust, ko znaša toplotna moč odjema v povprečju cca 10 MW, lahko zalogovnik toplote, če je v njem shranjena max. količina toplote, samostojno cel dan s toploto oskrbuje sistem daljinskega ogrevanja tudi ob nedelovanju proizvodnih virov toplote. V primeru prehoda na nižji temperaturni režim se zmogljivost zalogovnika toplote še poveča.

Zalogovnik toplote bo lahko v prihodnje v primeru vključitve električnega kotla v sistem proizvodnih virov zagotavljal tudi možnost akumulacije viškov električne energije proizvedene iz OVE virov, ki jih ni možno porabiti preko elektroenergetskega omrežja.

Zalogovnik se priključi v obstoječ sistem proizvodnih virov toplote preko novo načrtovanega črpališča zalogovnika.

Navezava na obstoječ sistem daljinskega ogrevanja je predvidena:

- s priključitvijo črpališča zalogovnika (1) na vročevod predtoka in povratka daljinskega ogrevanja tik pred obstoječo razdelilno postajo daljinskega ogrevanja v lasti KP Velenje, ki bo zagotavljala polnjenje in praznjenje zalogovnika toplote;
- s priključitvijo črpališča zalogovnika (2) na novo razdelilno postajo Šoštanj preko ločenega vročevoda, ki bo zagotavljala ločeno oskrbo SDO s toploto iz zalogovnika pri nižjem delovnem tlaku (cca 6 bar) in temperaturo ogrevne vode cca 95 °C.

Vročevodni razvodi bodo izdelani iz ogljikovega jekla, za delovni tlak 25 bar in delovno temperaturo do 160°C. Navezava bo izvedena preko zapornih ventilov, ki se vgradijo neposredno na mestu navezave.

Obratovanje zalogovnika toplote je do izvedbe novih proizvodnih virov toplote namenjeno shranjevanju proizvedene toplote v obdobju obratovanja plinskih turbin PT51 in PT52. Te se trenutno večinoma uporabljajo v prehodnem obdobju ogrevalne sezone (maj, september) in v poletnem režimu (obdobje junij-avgust). Če bi na lokaciji TEŠ v okviru preobrazbe postavljali nove vire toplote, bi lahko bil zalogovnik toplote v funkciji celo leto s ciljem pokrivanja koničnih toplotnih moči ogrevanja v kombinaciji z načrtovano nižjo močjo novih proizvodnih virov toplote.

3.2 Črpališče zalogovnika toplote

Črpališče povezuje zalogovnik toplote z obstoječim sistemom daljinskega ogrevanja v Šaleški dolini. Načrtovano črpališče z vgrajenimi prenosniki toplote hidravlično ločuje zalogovnik toplote, ki obratuje z delovnim tlakom do 4 bar, od obstoječega sistema daljinskega ogrevanja, v katerem je lahko delovni tlak do 18 bar.

Predvidi se kot samostojen objekt neposredno ob zalogovniku toplote, na njegovi zahodni strani.

Objekt črpališča zalogovnika toplote je predviden kot armiranobetonski. Celoten objekt bo predvidoma velikost 14,3 m × 6 m in višine do 16 m. Objekt bo imel štiri etaže brez kleti. Višina posamezne etaže bo znašala 3,7 m. Strešna konstrukcija je predvidena na paličnih nosilcih. Temelji bodo predvidoma AB točkovne izvedbe z vmesnimi povezavami. Objekt bo predvidoma temeljen na pasovnih temeljih in bo imel fasadno oblogo z izolacijo.

Namen črpališča zalogovnika toplote v sistemu ogrevanja Šaleške doline je naslednji:

- vezni člen za vključitev zalogovnika toplote v obstoječ sistem daljinskega ogrevanja;
- hidravlična ločitev zalogovnika toplote od obstoječega sistema daljinskega ogrevanja;
- shranjevanje odvečne toplote v zalogovniku toplote v obdobju obratovanja plinskih turbin;
- koriščenje toplote iz zalogovnika v obdobju nedelovanja proizvodnih virov toplote v prehodnem in poletnem režimu ogrevanja;
- koriščenje toplote iz zalogovnika v obdobju, ko toplotna moč odjema preseže toplotno moč delujočih proizvodnih virov toplote;
- optimiranje obratovanja plinskih turbin in znižanje stroškov proizvodnje električne energije in toplote.

Za namestitve opreme so predvidene štiri etaže, ki bodo povezane s stopniščem na južni strani objekta. Vnos opreme bo zagotovljen na severni strani objekta, ločeno za vsako etažo.

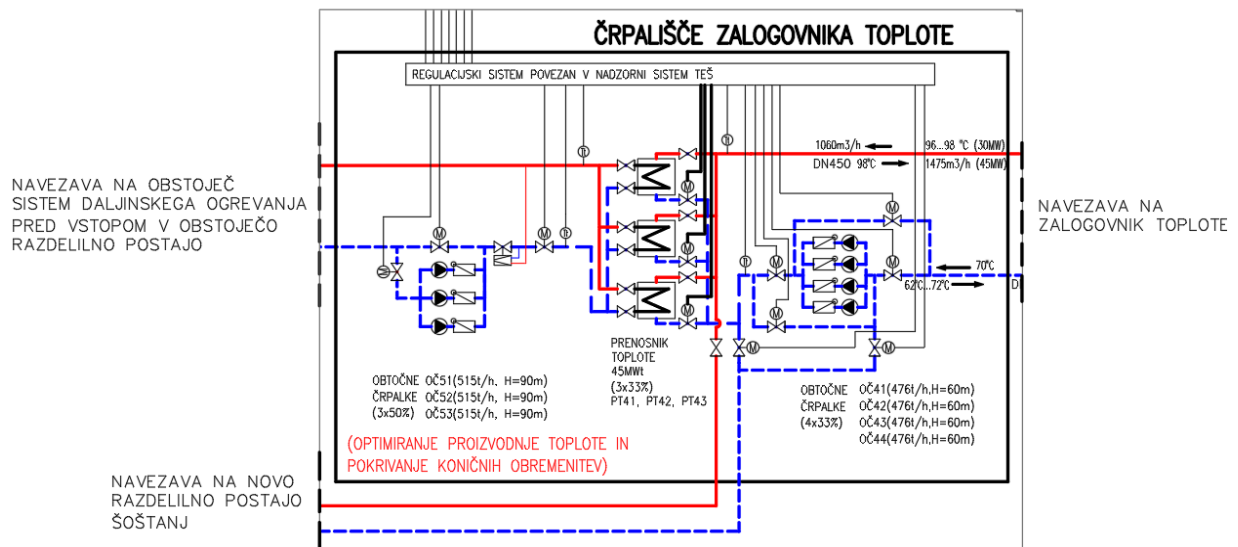
V prvi etaži se vgradijo obtočne črpalke, ki obratujejo le za namen obtoka ogrevalne vode v obratovalnem režimu oddaje toplote iz zalogovnika toplote v sistem daljinskega ogrevanja (primarna stran črpališča: SDO-prenosniki toplote).

V drugi etaži se vgradijo obtočne črpalke za namen shranjevanja toplote v zalogovnik kot tudi za namen oddaje toplote iz zalogovnika toplote v sistem daljinskega ogrevanja (sekundarna stran črpališča: prenosniki toplote-zalogovnik toplote).

V tretji etaži se vgradijo prenosniki toplote za hidravlično ločitev sistema daljinskega ogrevanja od zalogovnika toplote, in elektro krmilna oprema.

V četrti etaži se vgradita delovni in rezervni transformator ter elektro omare.

Obratovanje načrtovanega črpališča je predvideno predvsem v poletnem režimu ogrevanja in v prehodnem režimu ogrevanja, ko se bo toplota proizvajala s plinsko turbino PT51, premogovni blok 6 pa ne bo obratoval.



Slika 13: Funkcionalna shema vezave črpališča zalagovnika toplote

3.3 Razdelilna postaja

Obstoječ sistem daljinskega ogrevanja v Šaleški dolini je oskrbovan iz TEŠ preko razdelilne postaje, kjer se glavna ogrevalna veja razdeli na ogrevalno vejo Velenje in ogrevalno vejo Šoštanj. Delovni tlak v glavni ogrevalni veji za oskrbo SDO Šaleške doline zagotavljajo obtočne črpalke na lokacijah proizvodnih virov toplote v TEŠ. Delovni tlak v vročevodnem omrežju znaša do 18 bar. Max. delovna temperatura v predtoku glavne ogrevalne veje za oskrbo SDO je 110 °C.

Ogrevalna veja Šoštanj lahko glede na tehnične parametre odjemnih mest na sistemu daljinskega ogrevanja obratuje z delovnim tlakom do 6 bar in temperaturo ogrevalne vode v predtoku do 100 °C oziroma do 95°C v primeru izvedbe manjših rekonstrukcij na SDO. Obratovanje ogrevalne veje Šoštanj z nižjo temperaturo ogrevanja in nižjim delovnim tlakom omogoča znižanje toplotnih izgub in tudi zmanjšuje izgube vode ob pojavih netesnosti na sistemu, posledično pa zagotavlja prihranek pri obratovalnih stroških.

Za zagotovitev pogojev, ki omogočajo obratovanje ogrevalne veje Šoštanj z nižjim delovnim tlakom in nižjo temperaturo ogrevanja ter možnost oskrbe ogrevalne veje Šoštanj direktno iz zalagovnika, je načrtovana hidravlična ločitev ogrevalne veje Šoštanj od ogrevalne veje Velenje, ki se omogoči z izvedbo nove razdelilne postaje.

Namen nove razdelilne postaje v toplovodnem sistemu ogrevanja Šaleške doline je naslednji:

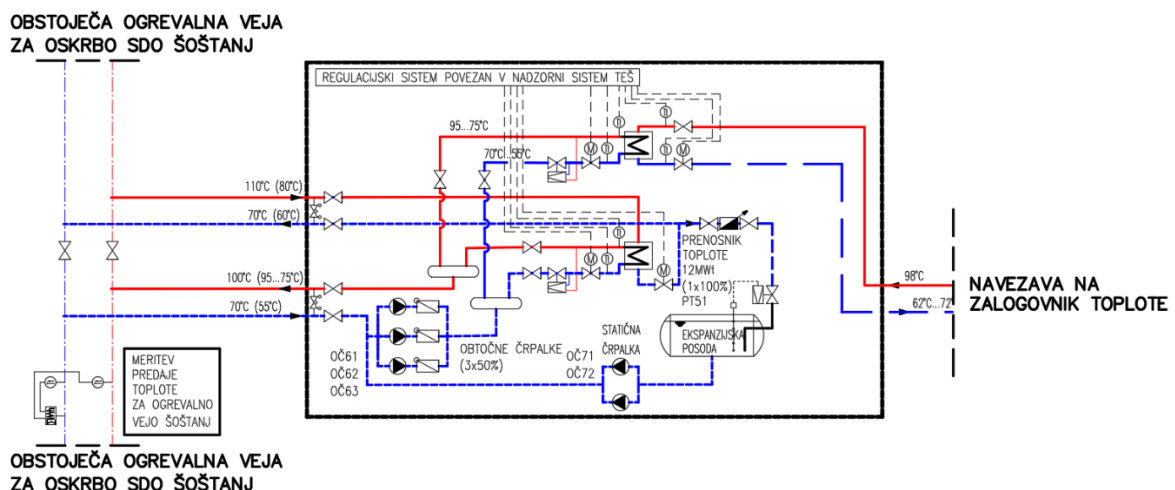
- možnost ločitve ogrevalne veje za oskrbo SDO Šoštanj od ogrevalne veje za oskrbo SDO Velenje in s tem vzpostavitev možnosti obratovanja z nižjo temperaturo in nižjim tlakom ogrevalne vode v omrežju v primerjavi z zahtevano temperaturo in tlakom za ogrevanje območja Velenja;
- možnost ločene oskrbe SDO Šoštanj s toploto pri nižjem temperaturnem režimu in nižjem delovnem tlaku ter neodvisno od glavne ogrevalne veje daljinskega ogrevanja Šaleške doline;
- možnost direktne priključitve zalagovnika toplote v sistem toplovodnega ogrevanja Šoštanja, pri nižjem temperaturnem režimu neodvisno od glavne ogrevalne veje daljinskega ogrevanja Šaleške doline, kar omogoča optimiranje obratovanja proizvodnih virov toplote in električne energije ter sistema daljinskega ogrevanja in s tem pozitivno vpliva na znižanje stroškov.

Objekt razdelilne postaje bo predvidoma jeklena skeletna konstrukcija dimenzij 34 m × 7,1 m. Višina objekta sega do višine AB konstrukcije transporta premoga, ki znaša cca. 9,2 m. Objekt bo pritličen in nepodkleten. Temelji bodo točkovni armiranobetonski z vmesnimi povezavami. Glede na predvideno umestitev pod transportni trak premoga, bo pri načrtovanju in izvedbi temeljev treba biti pozoren na ohranjanje bistvenih zahtev obstoječih in predvidenih objektov.

Predvideno je, da bo objekt sestavljen iz 2 različnih konstrukcijskih sistemov. Elektro prostor bo predvidoma narejen v masivni AB izvedbi, temeljen na pasovnih temeljih. Del z razdelilci, bo predvidoma jeklena skeletna izvedba, temeljena na točkovnih AB temeljih z vmesnimi povezavami. Obloga bo iz fasadnih panelov z izolacijo. Streha bo predvidoma iz jeklenih strešnih panelov z izolacijo. Armiranobetonski del bo imel predvidoma ravno streho z atiko.

Načrtovano razdelilno postajo sestavljajo:

- sistem razdelilnikov, ki omogočajo različne povezave uporabljenih proizvodnih virov toplote;
- toplotno podpostajo s prenosnikoma toplote in obtočnimi črpalkami za ogrevanje Šoštanja;
- ekspanzijska posoda za kompenzacijo temperaturnih raztezkov ogrevalne vode v SDO Šoštanj in obtočne črpalke za zagotavljanje statičnega tlaka v sistemu;
- sistem za monitoring in kemijsko pripravo vode za potrebe polnjenja in dopolnjevanja SDO Šoštanj.



Slika 14: Shematski prikaz nove razdelilne postaje

V novo razdelilno postajo so vključeni cevovodi predtoka in povratka ogrevalne vode iz obstoječe razdelilne postaje KPV in iz novega črpališča zalogovnika toplote. S sistemom vgrajenih armatur je možno ustrezno povezati različne vročevodne povezave in omogočiti optimalen režim obratovanja.

Razdelilna postaja, ki ogrevalno vejo Šoštanj hidravlično ločuje od ogrevalne veje Velenje, lahko deluje v več režimih, in sicer neodvisno od obstoječe razdelilne postaje, preko obstoječe razdelilne postaje in preko obstoječe razdelilne postaje in prenosnika toplote za hidravlično ločitev sistemov.

3.4 Vročevodni sistem

Na podlagi načrtovanega zalogovnika toplote, ki bo postavljen in priključen v obstoječ sistem proizvodnih virov toplote v Termoelektrni Šoštanj, je treba izvesti nov povezovalni vročevod. Ta bo potekal od lokacije načrtovanega zalogovnika toplote oziroma črpališča zalogovnika do lokacije navezave na obstoječ

vročevod DN500 pred vstopom v obstoječo razdelilno postajo ogrevanja, kjer se glavna ogrevalna veja razcepi na ogrevalni veji za Velenje in Šoštanj.

Trasa vročevoda je načrtovana nadzemno s potekom od predvidene lokacije zalogovnika in črpališča do transporta premoga, pod transportom premoga ter naprej do lokacije navezave na obstoječ vročevod. V primeru izvedbe direktne povezave med črpališčem zalogovnika in novo razdelilno postajo Šoštanj se izvede še ena vročevodna povezava do nove razdelilne postaje.

Dodaten povezovalni vročevod povratka ogrevanja med toplotno postajo TP2 in obstoječo razdelilno postajo se izvede za potrebe regulacije izhodne temperature pretoka ogrevanja v SDO.

Za potrebe vključitve zalogovnika toplote v obstoječ sistem proizvodnih virov toplote za oskrbo sistema daljinskega ogrevanja s toploto je načrtovan nov povezovalni vročevod od lokacije zalogovnika toplote in črpališča zalogovnika do obstoječe razdelilne postaje ogrevanja v upravljanju KPV ter opcijsko še en povezovalni vročevod od črpališča do nove razdelilne postaje Šoštanj.

Za namen regulacije temperature ogrevne vode, ki vstopa v SDO, se izvede še povezovalni vročevod povratka ogrevanja med toplotno postajo TP2 in obstoječo razdelilno postajo.

Trasa povezovalnega vročevoda je načrtovana od lokacije navezave na obstoječ vročevod pred obstoječo razdelilno postajo KPV nadzemno pod transportom premoga, nato po zračnem mostu do južne strani objekta črpališča. Cevovod se izvede z jeklenimi cevmi, z dvoslojno izvedeno toplotno izolacijo ustrezne debeline in zaščito izolacije z vodo neprepustnim ovojem. Glede na potek trase, katere smer se menja pod kotom 90°, se cevovodi izvedejo na način, ki omogoča naravno kompenzacijo toplotnih raztezkov.

Potek vročevoda preko komunikacijskih površin se izvede po zračnem mostu na višini, ki ne posega v obstoječe komunikacijske koridorje.

Vročevod, ki povezuje črpališče zalogovnika in zalogovnik z obstoječim sistemom proizvodnih virov, je načrtovan za najvišjo toplotno moč v višini 45 MWt in za temperaturni režim ogrevanja 110/70°C, kar predstavlja obratovalni režim polnjenja zalogovnika toplote. Na podlagi načrtovane največje toplotne moči, predvidenega temperaturnega režima ogrevanja in dolžine trase načrtovanega poteka toplovoda, je načrtovan vročevod z nazivnim premerom DN350.

3.5 Oskrba z električno energijo

V sklopu postavitve črpališča in zalogovnika toplote se načrtuje ustrezen dovod za električno napajanje za potrebe delovanja obtočnih črpalk in elektro krmilne opreme, vgrajene v črpališče, zalogovnik toplote in razdelilno postajo.

Za napajanje črpališča zalogovnika in nove razdelilne postaje z električno energijo se predvidi dovod iz 10,5 kV razdelitve RDP4. Uporabil se bo 10,5 kV odvod za obtočno črpalko RDP4 z zmogljivostjo 1250 A. Dolžina napajalnega voda do črpališča je ca 300 m. Kot drugo napajanje se predvidi dovod iz 21 kV razdelitve HSE Saša. 10 kV dovod iz RDP4 se priključi na transformator 10,5/0,4 kV, 1600 kVA, 21 kV dovod iz HSE Saša se priključi na transformator 21/0,4 kV, 1600 kVA. Razdelitev 0,4 kV je tako dvostransko napajana. Iz 0,4 kV razdelitve se poleg črpališča zalogovnika napaja še nova razdelilna postaja Šoštanj. Konična moč črpališča je cca 800 kW, konična moč razdelilne postaje Šoštanj je ca 200 kW, skupaj torej 1000 kW. Dovodna transformatorja sta dva, vsak po 1600 kVA, istočasno obratuje samo eden. Za 10 kV in 21 kV dovod je predviden kabel N2XSY 3 x 1 x 95 mm² z zmogljivostjo 220 A.

Vsa elektro oprema se namesti v četrti etaži črpališča. Transformatorja bosta suhe izvedbe in nameščena v elektro prostoru. Transformatorja bosta napajala 0,4 kV razdelitev. Za 0,4 kV razdelitev je predvidena izvedba v modularni izvlačljivi tehniki. Največji porabniki na 0,4 kV so 3 obtočne črpalke vezane v sistem daljinskega ogrevanja moči po 185 kW in 4 obtočne črpalke v sistemu zalogovnika toplote z močjo po 115 kW. Drugi porabniki so manjših moči. Vse navedene obtočne črpalke bodo imele prigrajene frekvenčne pretvornike za spreminjanje obratov, ki bodo nameščeni v ločenih omarah v elektro prostoru.

3.6 Meteorna kanalizacija

Za odvajanje meteornih vod iz objektov in površin bo uporabljena interna obstoječa meteorna kanalizacija TEŠ.

3.7 Utrjene manipulativne površine

Manipulativne površine pred oziroma ob objektu bodo v asfaltni izvedbi in so namenjene transportu in komunikacijam med objekti.

Predvidene so kot povozne površine za najtežje Transporte. Odvodnjavanje bo zagotovljeno v obstoječo meteorno kanalizacijo na območju TEŠ.

S postavitvijo objektov bo zagotovljena neovirana dostopnost tudi v primeru morebitne intervencije.

3.8 Obstoječi objekti

V neposredni bližini obstoječe razdelilne postaje daljinskega ogrevanja v upravljanju Komunalnega podjetja Velenje (v nadaljevanju: KPJV), kjer je možno in smiselno izvesti priključitev zalogovnika toplote na SDO, je lociran obstoječ izpraznilni rezervoar kalcitne suspenzije razžveplanja bloka 5 (RDP B4 z volumnom 5.400 m³). Predvidena je njegova odstranitev in na njegovem mestu postavitve novega zalogovnika toplote.

Poleg omenjenega rezervoarja se nahaja stavba obstoječega črpališča z dimenzijami cca 12 m x 6 m. Vsi cevni razvodi in obstoječe elektroinštalacije, ki so funkcijsko v povezavi z obstoječim rezervoarjem in črpališčem ob njem, se odstranijo najmanj do linije trase obstoječega transporta premoga.

Vsi podzemni vodi, ki so še v funkciji redno ali občasno, in potekajo na območju predvidene postavitve novega zalogovnika toplote in črpališča, se prekinijo in prestavijo izven območja gradnje.

3.9 Ureditve požarne varnosti

Zunanje ureditve se načrtujejo tako, da omogočajo varno gradnjo, obratovanje, vzdrževanje in intervencijski dostop do zalogovnika toplote, črpališča zalogovnika toplote, povezovalnih cevovodov in nove RP. Dostop do območja je zagotovljen preko obstoječega vhoda v kompleks TEŠ in po obstoječih internih prometnih površinah, ki se navezujejo na regionalno cesto R2-425/1267 Šoštanj-Pesje. Znotraj območja ureditve se uredijo dostopne, manipulativne in delovne površine, ki omogočajo dostop servisnih in intervencijskih vozil do predvidenih objektov.

Požarnovarnostna zasnova se določi v načrtu požarne varnosti. V nadaljnjih fazah projektiranja se preverijo požarni odmiki med novimi objekti, obstoječimi objekti, obstoječo razdelilno postajo, vročevodom, mostno

konstrukcijo traku izgorelih produktov TEŠ in drugimi infrastrukturnimi vodi. Pri tem se upoštevajo prostorske omejitve industrijskega območja, dostopnost za intervencijo, možnost varnega izklopa oziroma izločitve posameznih delov sistema ter pogoji za vzdrževanje.

Zalogovnik toplote je predviden kot atmosferski zalogovnik za shranjevanje segrete vode do 98 °C, koristnega volumna 10.000 m³, največjega premera do 22,8 m in največje višine do 40 m. Glede na funkcijo objekta zalogovnik ne predstavlja vira požarne obremenitve v smislu skladiščenja gorljivih snovi, vendar se zaradi velikosti objekta, višine konstrukcije, prisotnosti strojne in elektro opreme ter bližine obstoječe infrastrukture v načrtu požarne varnosti določijo ukrepi za varno intervencijo, dostopnost do opreme in preprečevanje širjenja požara na sosednje objekte oziroma vode.

Objekt črpališča in nova RP se obravnavata kot objekta s strojno, elektroenergetsko, krmilno in pomožno opremo. Požarnovarnostne rešitve vključujejo ustrezno razporeditev prostorov, požarne ločitve, izbiro materialov, zagotavljanje varnih evakuacijskih poti, dostopnost za intervencijo ter možnost izklopa in varnega obratovalnega stanja v primeru izrednega dogodka. Podrobnejši ukrepi se določijo v načrtu požarne varnosti in pripadajočih načrtih gradbenih, strojnih in elektro ureditev.

Oskrba s požarno vodo se zagotavlja iz internega hidrantnega omrežja TEŠ. Neposredne interakcije z obstoječim internim hidrantnim razvodom ni, se pa skladno z načrtom požarne varnosti po potrebi izvede razširitev internega zunanjšega in notranjšega hidrantnega omrežja. Potrebna količina požarne vode, razporeditev hidrantov, dostopnost hidrantov in morebitne dodatne zahteve za gašenje oziroma hlajenje opreme se določijo v načrtu požarne varnosti.

Ureditve požarne varnosti se uskladijo z obstoječimi varnostnimi režimi TEŠ, z organizacijo intervencijskih poti, z obratovalnimi zahtevami obstoječih proizvodnih in distribucijskih sistemov ter s pogoji upravljavcev infrastrukture. Končni požarni odmiki, potrebne delovne površine za gasilska vozila, razporeditev hidrantov, ukrepi za odvod oziroma zadržanje požarnih vod ter ukrepi za varno obratovanje in intervencijo se določijo v načrtu požarne varnosti.

3.10 Druge ureditve

3.10.1 Zemeljska dela in višinska ureditev

Na območju ureditve se izvedejo pripravljalna in zemeljska dela, potrebna za odstranitev obstoječega izpraznilnega rezervoarja RDP B4 s pripadajočim črpališčem, izvedbo temelja novega zalogovnika toplote, gradnjo objekta črpališča, nove razdelilne postaje Šoštanj, povezovalnih cevovodov ter ureditev utrjenih manipulativnih površin. Zemeljska dela vključujejo izkope, zasipavanje, nasipavanje, planiranje in pripravo ustrezno nosilne podlage za nove objekte in zunanje ureditve.

Višinska ureditev se prilagodi obstoječemu industrijskemu platonu, obstoječim utrjenim površinam, interni prometni ureditvi TEŠ, odvodnjanju in poteku obstoječih infrastrukturnih vodov.

3.10.2 Prometna ureditev, servisne in intervencijske površine

Na območju predvidenih objektov se uredijo lokalne utrjene manipulativne, servisne in intervencijske površine, ki omogočajo gradnjo, montažo, redno vzdrževanje, obratovalni nadzor in dostop intervencijskih vozil. Prometna ureditev se prilagodi obstoječim internim prometnim režimom TEŠ, prostorskim omejitvam, obstoječim infrastrukturnim vodom in zahtevam načrta požarne varnosti.

Za dostop in manipulacijo se uporabljajo obstoječe prometne površine TEŠ.

3.10.3 Ograje, varovanje in nadzorovan dostop

Območje ureditve se nahaja znotraj obstoječega varovanega industrijskega kompleksa TEŠ, ki je ograjen in ima vzpostavljen nadzorovan režim dostopa. Dostop do območja ureditve se zagotavlja preko obstoječih vhodov, internih prometnih površin in veljavnih varnostnih postopkov TEŠ. Izvedba nove samostojne ograje v tej fazi ni posebej opredeljena. Če bo zaradi obratovalnih, varnostnih ali požarnovarnostnih zahtev potrebna lokalna prilagoditev ograj, vrat, zapor ali nadzorovanih prehodov, se rešitev določi v nadaljnjih fazah projektiranja in uskladi z internimi varnostnimi režimi TEŠ.

3.10.4 Zunanja razsvetljava

Zunanja razsvetljava se po potrebi uredi v okviru interne elektroenergetske infrastrukture TEŠ, predvsem za osvetlitev dostopov, manipulativnih površin, servisnih površin in ključnih točk za obratovanje, vzdrževanje ter intervencijo. Razsvetljava se načrtuje tako, da se zagotovi varna uporaba območja ob zmanjševanju bleščanja in nepotrebnega osvetljevanja okolice.

3.10.5 Infrastrukturni vodi na območju ureditve

Za potrebe delovanja zalogovnika toplote, črpališča zalogovnika toplote in nove RP se izvedejo medsebojne cevovodne povezave za ogrevalno vodo. Cevovodne povezave povezujejo obstoječi vročevod DN500, novo črpališče zalogovnika toplote, zalogovnik toplote in novo razdelilno postajo Šoštanj. Predvidene so povezave za pretok in povratek ogrevalne vode, ki omogočajo polnjenje in praznjenje zalogovnika toplote ter prenos toplote do nove razdelilne postaje.

Med novim črpališčem in zalogovnikom toplote se izvedejo cevne povezave za dovod in odvod ogrevalne vode, potrebne za obratovanje zalogovnika v režimu polnjenja in praznjenja. Med črpališčem, obstoječim vročevodom DN500 in novo RP se izvedejo povezovalni cevovodi za vključitev predvidenih objektov v obstoječi sistem daljinskega ogrevanja. Predviden je tudi cevovod za dovod povratka ogrevalne vode iz toplotne postaje TP2.

Potek predvidenih cevovodov je prikazan v grafični prilogi »3. Gospodarska javna infrastruktura in način priključevanja nanjo«, kjer sta predvidena ogrevalna voda (pretok in povratek) prikazana ločeno. Na območju predvidenih cevovodnih povezav prihaja do križanj in približevanj z obstoječimi infrastrukturnimi vodi, zato se poteki cevovodov uskladijo z obstoječo interno infrastrukturo TEŠ, obstoječim vročevodom, telekomunikacijskimi vodi, elektroenergetskimi vodi, meteorno kanalizacijo in drugimi vodi na območju posega.

Za napajanje predvidenega kompleksa je predvidena nova 10 kV elektroenergetska povezava, ki nadomesti obstoječe nizkonapetostne kabelske vode za napajanje obstoječega zalogovnika oziroma obstoječih ureditev. Napajanje objektov je predvideno iz 10 kV omrežja objekta RDP B4, kablovodi pa se vodijo po obstoječih kabelskih policah oziroma kinetah.

Znotraj območja ureditve se po potrebi uredijo tudi nizkonapetostni razvodi, razvodi za lastno rabo, razsvetljava, krmiljenje, nadzor, merilno opremo in komunikacijske povezave. Poteki kabelskih in cevovodnih povezav se uskladijo z obstoječimi infrastrukturnimi vodi, utrjenimi površinami, požarnovarnostnimi zahtevami, možnostjo vzdrževanja in organizacijo gradnje.

3.10.6 Krajska ureditev in sanacije

Površine, ki po gradnji ne bodo utrjene, se sanirajo in uredijo, praviloma z razgrnitvijo humusa in zatratitvijo ali z drugo ustrezno zaščito proti eroziji. Krajska ureditev se prilagodi značaju lokacije, pri čemer je cilj zagotoviti urejenost območja in stabilnost terena na robnih delih ureditve.

4. Gospodarska javna infrastruktura

Posegi v obstoječo gospodarsko javno infrastrukturo (GJI) in način priključevanja nanjo so opisani v nadaljevanju elaborata ter prikazani v grafični prilogi št. 3. Gospodarska javna infrastruktura in način priključevanja nanjo (merilo 1 : 500).

4.1 Posegi v obstoječo gospodarsko javno infrastrukturo

Načrtovana prostorska ureditev za postavitve zalogovnika toplote s črpališčem, povezovalnim cevovodom in novo razdelilno postajo Šoštanj se nahaja znotraj industrijskega kompleksa TEŠ, na območju obstoječih utrjenih in infrastrukturno opremljenih površin. Območje posega je gosto preprejeno z obstoječimi infrastrukturnimi vodi, ki so primarno v lasti investitorja, deloma pa v upravljanju zunanjih upravljavcev - GJI.

Kot infrastruktura zunanjih upravljavcev se na območju posega obravnavajo obstoječi vročevod DN500 oziroma toplovod sistema daljinskega ogrevanja v lasti Komunalnega podjetja Velenje (v nadaljevanju tudi KPV), medkrajevni optični vod družbe United Fiber ter telekomunikacijski vod družbe Telekom Slovenije, ki križa predvideni cevovod za dovod povratne ogrevalne vode iz toplotne postaje TP2. Preostali vodi na območju posega, in sicer fekalna kanalizacija, meteorna kanalizacija, vodovod, hidrantno omrežje ter elektroenergetski vodi, predstavljajo interno infrastrukturo TEŠ oziroma infrastrukturo v lasti investitorja.

Interakcija z obstoječim vročevodom sistema daljinskega ogrevanja obstaja predvsem zaradi postavitve novega zalogovnika toplote vzhodno od obstoječe razdelilne postaje v upravljanju Komunalnega podjetja Velenje. Na območju novega zalogovnika se obstoječa lira predtoka in povratka, ki je namenjena kompenzaciji raztezkov obstoječega vročevoda, predvidoma odstrani oziroma nadomesti z linearnimi kompenzatorji ali drugo tehnično rešitvijo, določeno skladno z zahtevami upravljavca sistema vročevodnega omrežja. Obstoječi zemeljski razvod vročevodov severno od novega zalogovnika se med izvedbo temeljenja novega zalogovnika obvezno zaščititi.

Na območju predvidenih cevovodnih in elektroenergetskih povezav prihaja do križanj in približevanj z obstoječimi infrastrukturnimi vodi. Križanja se praviloma izvedejo nivojsko ločeno.

Posebno pozornost bo v nadaljnjih fazah treba nameniti križanju predvidenega cevovoda za dovod povratne ogrevalne vode iz toplotne postaje TP2 s telekomunikacijskim vodom družbe Telekom Slovenije ter poteku predvidene 10 kV elektroenergetske povezave v območju obstoječih infrastrukturnih vodov. Na območju posega potekajo tudi obstoječi nevkopani vodi, ki so vodeni po mostni konstrukciji traku izgorelih produktov TEŠ, med drugim javni vročevod v lasti Komunalnega podjetja Velenje in medkrajevni optični vod družbe United Fiber. Navedeni vodi so z načrtovanimi ureditvami praviloma nivojsko ločeni. Glede na pridobljene projektantske odgovore neposredne interakcije z obstoječim medkrajevnim optičnim omrežjem ni, kljub temu pa se pri vseh delih v bližini mostne konstrukcije preveri možnost njihove poškodbe. Če obstaja možnost poškodbe med gradnjo, transporti, montažo opreme ali začasnimi gradbiščnimi ureditvami, se določijo ustrezni zaščitni ukrepi.

Na območju posega so prisotni tudi obstoječi interni vodi TEŠ, med njimi meteorna kanalizacija, fekalna kanalizacija, vodovod, hidrantno omrežje ter elektroenergetski vodi investitorja. Predvidena je prestavitev obstoječe meteorne kanalizacije na območju novega zalogovnika. Odvodnjavanje manipulativnih površin in novih objektov se priključuje na obstoječ razvod meteorne kanalizacije znotraj območja TEŠ.

Interakcije z obstoječim internim hidrantnim razvodom ni. Skladno z izdelanim načrtom požarne varnosti se po potrebi predvidi razširitev internega zunanjšega in notranjšega hidrantnega omrežja. Prav tako glede na pridobljene projektantske odgovore ni interakcije z obstoječim vodovodnim razvodom, kar velja tako za sanitarno vodovodno omrežje kot tudi za tehnološke vode.

Na območju posega so prisotni obstoječi elektroenergetski vodi investitorja. Potrebna bo prestavitev obstoječih nizkonapetostnih kablov, ki vodijo nadzemno v obstoječe črpališče izpraznilnega rezervoarja silosa sadre za potrebe oljnega gospodarstva, saj se obstoječe črpališče skupaj s pripadajočo opremo odstrani. Pri nadaljnji obdelavi elektroenergetskih vodov se upoštevajo tudi obstoječe kabelske police, kinete in druga interna elektroenergetska infrastruktura TEŠ.

Vodi, ki se ohranijo na obstoječi trasi in niso predmet prestavitve, ukinitve ali nadomestitve, se v času izvajanja del zaščitijo pred mehanskimi poškodbami in vplivi gradbiščnega prometa. Pred začetkom gradnje se obstoječi vodi zakoličijo oziroma preverijo na terenu, izvedba del pa se uskladi z upravljavci posamezne infrastrukture.

Dostop do območja posega je predviden preko obstoječega vhoda v območje TEŠ, z obstoječega cestnega priključka na regionalno cesto R2-425/1267 Šoštanj-Pesje, ter dalje preko obstoječih internih prometnih površin TEŠ. Obstoječi cestni priključek in interne prometne površine niso predmet rekonstrukcije ali drugih gradbenih posegov. Gradbiščni transporti in organizacija gradbišča se v nadaljnjih fazah projektiranja določijo tako, da ne posegajo v obstoječe cestno telo regionalne ceste, ne poslabšujejo prometne varnosti in ne ovirajo obratovanja obstoječega cestnega priključka v kompleks TEŠ.

Izvedba posega je zasnovana tako, da se ob upoštevanju zakoličbe obstoječih vodov, uskladitve z upravljavci infrastrukture, izvedbe potrebnih zaščitnih ukrepov ter morebitnih prestavitev ne poslabšajo obratovanja, vzdrževanja in dostopnosti do obstoječe infrastrukture. Natančen obseg zaščit, prestavitev, križanj, prilagoditev obstoječih vodov in začasnih ureditev se določi v nadaljnjih fazah projektiranja.

4.2 Priključevanje na gospodarsko javno infrastrukturo

V okviru predmetne prostorske ureditve je priključevanje na GJI predvideno v delu priključitve na obstoječi vročevod DN500 sistema daljinskega ogrevanja v lasti oziroma upravljanju Komunalnega podjetja Velenje. Prometni dostop se zagotavlja preko obstoječega cestnega priključka na regionalno cesto R2-425/1267 Šoštanj-Pesje, brez ureditve novega cestnega priključka. Oskrba z električno energijo, odvodnjavanje, požarna voda, vodovodna oskrba in tehnološka oskrba se rešujejo z uporabo oziroma prilagoditvijo interne infrastrukture TEŠ, zato se ne obravnavajo kot novo priključevanje na GJI.

4.2.1 Prometna infrastruktura

Dostop do območja ureditve je zagotovljen preko obstoječega cestnega priključka na javno cestno omrežje, in sicer na regionalno cesto R2-425/1267 Šoštanj-Pesje, preko katere je urejen tudi obstoječi dostop v kompleks TEŠ. Znotraj industrijskega območja se za potrebe gradnje, obratovanja in vzdrževanja predvidenih objektov uporabljajo obstoječe interne prometne površine in manipulativne poti TEŠ.

V okviru predmetne prostorske ureditve se nov cestni priključek na javno cestno omrežje ne ureja. Prav tako ni predvidena rekonstrukcija obstoječega cestnega priključka na regionalno cesto R2-425/1267 Šoštanj-Pesje. Rekonstrukcija obstoječih oziroma novogradnja novih prometnih povezav znotraj kompleksa TEŠ v okviru predmetnega projekta ni predvidena. Urejajo se zgolj prometne, dostopne in manipulativne površine na območju predvidene ureditve, ki so potrebne za gradnjo, obratovanje, vzdrževanje in intervencijski dostop do zalogovnika toplote, črpališča in nove razdelilne postaje Šoštanj.

Celotna trasa dostopa je prikazana v grafični prilogi »2. Urbanistične, krajinske in arhitekturne rešitve«.

4.2.2 Vročevodno omrežje sistema daljinskega ogrevanja

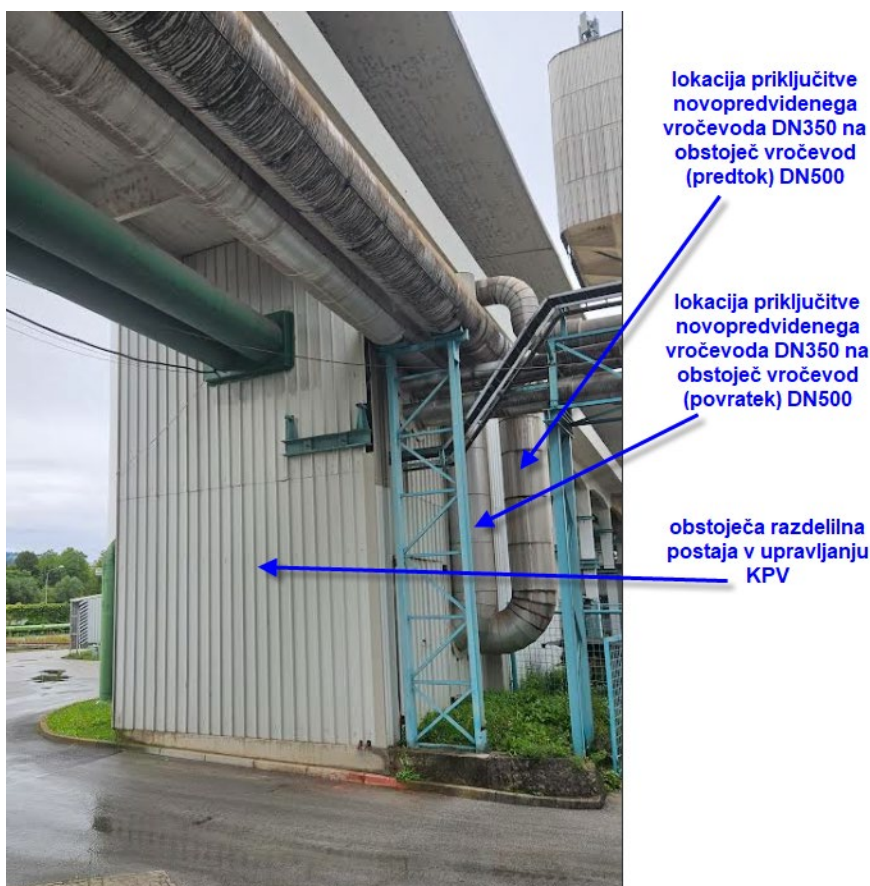
Predmetna ureditev se priključuje na obstoječi vročevod DN500, ki je del sistema daljinskega ogrevanja Šaleške doline in je v lasti oziroma upravljanju Komunalnega podjetja Velenje. Priključitev je namenjena vključitvi zalogovnika toplote, črpališča zalogovnika toplote in nove razdelilne postaje Šoštanj v obstoječi sistem proizvodnje in distribucije toplote.

Nova vročevodna oziroma cevovodna povezava se naveže na obstoječi vročevod DN500 na območju obstoječe razdelilne postaje. Preko novega črpališča se omogoči polnjenje zalogovnika toplote s presežno toploto iz proizvodnih virov TEŠ ter praznjenje zalogovnika za potrebe oskrbe sistema daljinskega ogrevanja v času, ko plinski turbini ne obratujeta oziroma ko je to obratovalno, energetsko in ekonomsko učinkovito.

Priključitev na obstoječi vročevod DN500 se načrtuje tako, da se zagotovi obratovalna zanesljivost obstoječega sistema daljinskega ogrevanja, možnost vzdrževanja obstoječih in novih elementov ter hidravlična in temperaturna usklajenost z obratovalnimi režimi sistema. Končna lokacija priključitve, tehnična izvedba priključnega mesta, morebitni zaporni elementi, prevezave, začasni obratovalni režimi med gradnjo ter ukrepi za neprekinjeno ali nadzorovano oskrbo sistema daljinskega ogrevanja se določijo v projektni dokumentaciji na podlagi pogojev in tehničnih zahtev upravljavca vročevodnega omrežja.

Nova razdelilna postaja Šoštanj je predvidena z namenom hidravlične ločitve ogrevalne veje Šoštanj od ogrevalne veje Velenje ter omogočanja obratovanja šoštanjske veje z nižjo temperaturo in nižjim delovnim tlakom. S tem se priključitev zalogovnika toplote na obstoječi vročevodni sistem obravnava kot funkcionalna vključitev novega sklopa v obratovanje sistema daljinskega ogrevanja, ne zgolj kot fizična navezava na obstoječi vod.

Dela na priključitvi na obstoječi vročevod DN500 se izvedejo skladno s projektnimi pogoji in tehničnimi zahtevami upravljavca KPV. Interakcija z obstoječim vročevodom je vezana tudi na območje vzhodno od obstoječe razdelilne postaje KPV, kjer se obstoječa lira za kompenzacijo raztezkov nadomesti z linearnimi kompenzatorji oziroma drugo rešitvijo skladno z zahtevami upravljavca sistema vročevodnega omrežja.



Slika 15: Lokacija priključitve (interakcija) z obstoječim vročevodom na strani TEŠ

4.2.3 Elektroenergetsko omrežje

Električna energija za obratovanje predvidenega kompleksa se zagotovi iz obstoječe interne elektroenergetske infrastrukture TEŠ. Predvidena je priključitev iz območja objekta razžveplanja oziroma iz RDP bloka 4, pri čemer se električna povezava vodi po obstoječi mostni konstrukciji in obstoječih kabljskih kinetah oziroma kabljskih policah.

V obstoječem stanju do obstoječe razdelilne postaje poteka nizkonapetostni vod za napajanje. V okviru predmetne ureditve se obstoječa nizkonapetostna povezava nadomesti z novo 10 kV kabljsko povezavo, ki bo namenjena napajanju celotnega predvidenega kompleksa, to je zalogovnika toplote, črpališča zalogovnika toplote, nove razdelilne postaje Šoštanj ter pripadajoče elektroenergetske, krmilne in pomožne opreme.

Ker se elektroenergetska oskrba zagotavlja znotraj obstoječega internega elektroenergetskega sistema TEŠ, se v okviru predmetne prostorske ureditve ne predvideva nov neposreden priključek na javno elektrodistribucijsko ali prenosno elektroenergetsko omrežje. V nadaljnjih fazah projektiranja se preveri status morebitnega soglasja za priključitev oziroma potrebni podatki do točke navezave na javno elektroenergetsko omrežje, če bo to zahtevano glede na režim obstoječe interne elektroenergetske infrastrukture TEŠ in pogoje pristojnega upravljavca.

Tehnična rešitev napajanja, vključno s traso 10 kV kabljske povezave, načinom vodenja kablov, kabljskimi uvidi, zaščitami, prevezavami, obratovalnimi ukrepi in morebitnimi začasnimi ureditvami med gradnjo, se določi v projektni dokumentaciji.

4.2.4 Odvodnjavanje in ostala interna komunalna infrastruktura

Odvodnjavanje manipulativnih površin in novih objektov se priključuje na obstoječ razvod meteorne kanalizacije znotraj območja TEŠ. Obstoječa meteorna kanalizacija se na območju severno od novega zalogovnika prestavi, podrobnejša rešitev odvodnjavanja pa se obdela v okviru pripravi projektne dokumentacije.

Oskrba s požarno vodo se rešuje z internim hidrantnim omrežjem TEŠ. Interakcije z obstoječim internim hidrantnim razvodom ni, se pa po potrebi in skladno z izdelanim načrtom požarne varnosti izvede razširitev internega zunanjega in notranjega hidrantnega omrežja.

Priključevanje na javno vodovodno omrežje v okviru predmetne prostorske ureditve ni predvideno.

4.2.5 Omrežje elektronskih komunikacij

Priključevanje predvidenih objektov na javno omrežje elektronskih komunikacij v okviru predmetne prostorske ureditve ni predvideno.

Morebitne potrebe po komunikacijskih povezavah za obratovanje, vodenje, nadzor in prenos signalov predvidenega kompleksa se rešujejo v okviru interne komunikacijske infrastrukture TEŠ oziroma se podrobneje določijo v nadaljnjih fazah projektiranja.

V okviru predmetne prostorske ureditve je novo priključevanje na GJI predvideno v delu priključitve na obstoječi vročevod DN500 sistema daljinskega ogrevanja v lasti oziroma upravljanju KPV. Prometna navezava se zagotavlja preko obstoječega cestnega priključka na regionalno cesto R2-425/1267 Šoštanj-Pesje, brez ureditve novega priključka. Oskrba z električno energijo, odvodnjavanje, požarna voda, vodovodna in tehnološka oskrba ter morebitne komunikacijske povezave se rešujejo znotraj obstoječih internih sistemov TEŠ oziroma z njihovo prilagoditvijo.

Izgradnja druge gospodarske javne infrastrukture ali priključevanje nanjo ni predvideno.

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

Objekt bo postavljen na način, da bodo zagotovljeni vsi pogoji, ki izhajajo iz varstvenih zahtev z različnih področij varstva, pogoji gradnje v varovalnih pasovih omrežij gospodarske javne infrastrukture in upoštevajoč zakonodajo s področja odlagališč.

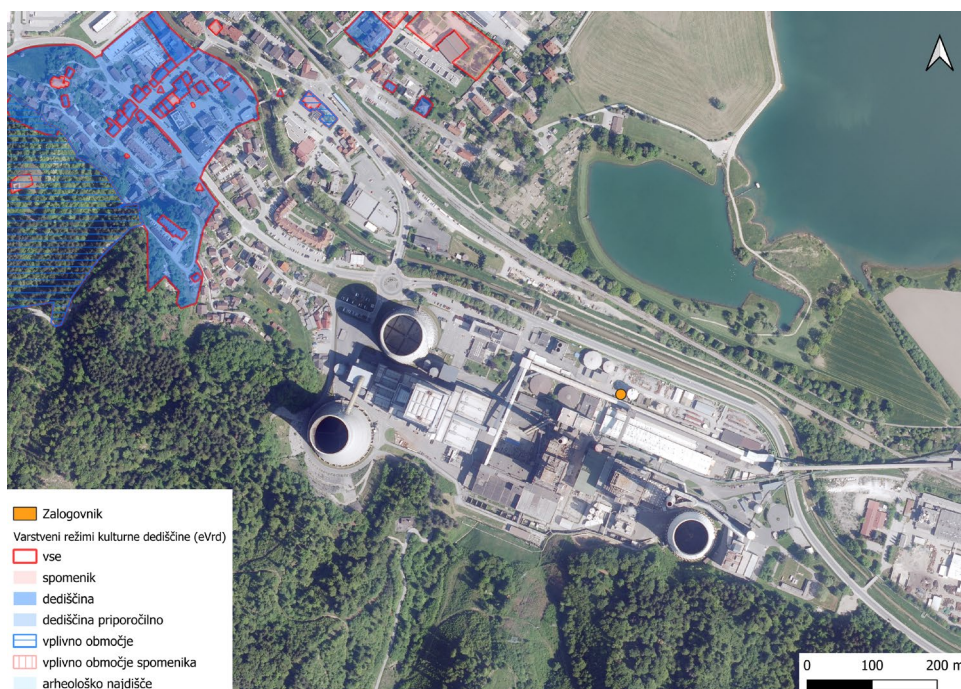
5.1 Stanje prostora in morebitni vplivi

Za namen ugotavljanja skladnosti s pravnimi režimi veljavnimi na območju načrtovane ureditve, so uporabljeni javno dostopni podatki, pridobljeni pa so bili tudi projektni pogoji pristojnih mnenjedajalcev. V nadaljevanju je podana analiza le-teh in krajša utemeljitev oz. opis skladnosti načrtovane ureditve s pogoji varstvenih in varovalnih režimov.

5.1.1 Kulturna dediščina

Območje načrtovane prostorske ureditve se nahaja izven območij varstva kulturne dediščine. Najbližja evidentirana kulturna dediščina je Šoštanj – Trško jedro, ki se nahaja zahodno od predvidenega posega.

S predvideno gradnjo se ne posega v območje varstva kulturne dediščine. Vplivov na kulturno dediščino ne bo.



Slika 16: Prikaz objektov in območij varstva kulturne dediščine s prikazom okvirnega območja posega (Vir: <https://www.geoprostor.net/>, februar 2026)

5.1.2 Ohranjanje narave

Območje načrtovane prostorske ureditve se nahaja izven območij ohranjanja narave.

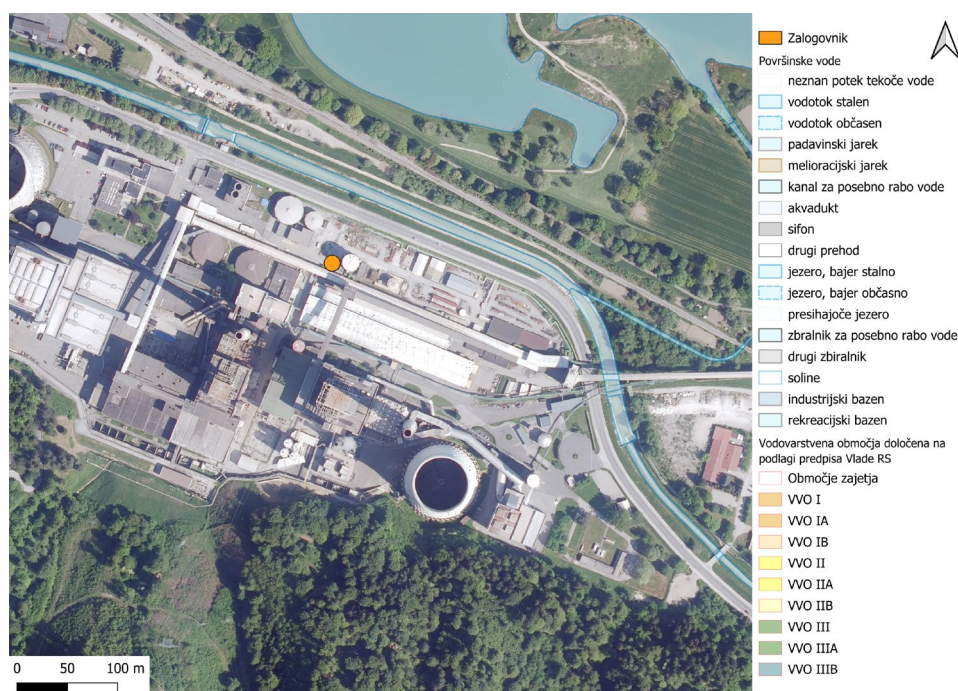
S predvideno gradnjo se ne posega v nobeno od evidentiranih območij ohranjanja narave. Vplivov na naravo ne bo.

5.1.3 Upravljanje z vodami

Na obravnavanem območju:

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

V bližini, severno od območja načrtovane prostorske ureditve se nahajata reka Paka ter Družmirsko jezero.



Slika 17: Prikaz podatkov o površinskih vodah in območij varstva vodnih virov s prikazom okvirnega območja posega (<https://geohub.gov.si/>, februar 2026)

Ob normalnih razmerah se pomembni vplivi izvedbe in obratovanja zalogovnika toplote s pripadajočimi ureditvami na površinske in podzemne vode ne pričakujejo. Predvidena ureditev se umešča znotraj obstoječega industrijskega kompleksa TEŠ, na območju obstoječih utrjenih in infrastrukturo opremljenih površin.

Območje posega se nahaja v bližini reke Pake, pri čemer so vodno zemljišče in priobalni pas reke Pake prikazani v grafičnih prilogah EPU. Načrtovani objekti in ureditve se umeščajo tako, da ne posegajo neposredno v vodotok, ne spreminjajo njegovega poteka in ne zmanjšujejo pretočnosti vodnega režima.

Odvodnjavanje novih utrjenih, manipulativnih in strešnih površin se uredi preko obstoječega internega sistema meteorne kanalizacije TEŠ. S tem se ohranja obstoječi koncept odvodnjavanja območja in se ne predvideva neposrednega izpusta meteornih voda v površinske vode.

V času gradnje lahko nastanejo začasni vplivi na vode predvsem zaradi zemeljskih del, gradbiščnega transporta, ureditve začasnih površin in možnosti onesnaženja meteornih voda z gradbiščnih površin. Ti vplivi bodo lokalni, začasni in obvladljivi z običajnimi organizacijskimi ukrepi gradbišča, zlasti z urejenim odvajanjem padavinskih voda, preprečevanjem raznosov materiala in preprečevanjem nenadzorovanih izpustov.

V primeru izrednih dogodkov, zlasti požara oziroma intervencije, se morebitne onesnažene vode ne izpuščajo neposredno v okolje, temveč se preko internega sistema meteorne kanalizacije TEŠ vodijo v skupni lovilni bazen TEŠ. V lovilnem bazenu se vode pred izpustom v reko Pako zadržijo in prečistijo, s čimer se prepreči nenadzorovan vpliv na površinske in podzemne vode.

Načrtovana prostorska ureditev ob upoštevanju predvidenega odvodnjavanja preko interne meteorne kanalizacije TEŠ in umeščanja izven neposrednega poseganja v vodotok ne bo imela pomembnih vplivov na obstoječe površinske in podzemne vode.

5.1.4 Kmetijska zemljišča in gozdovi

Na območju predvidene gradnje ni kmetijskih ali gozdnih zemljišč po namenski rabi prostora. Z načrtovano ureditvijo se posega izključno na z namensko rabo prostora opredeljena stavbna zemljišča.

Z gradnjo se ne bo vplivalo na izgubo kmetijskega potenciala zemljišč in ne na izgubo gozdnih zemljišč.

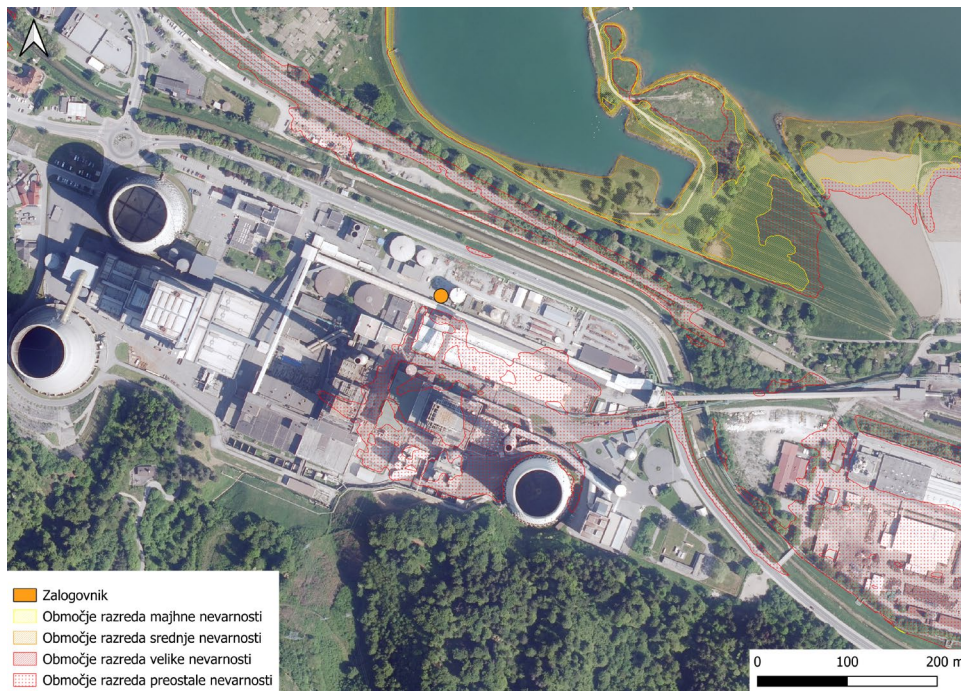
5.1.5 Ogrožena območja

Predviden poseg se nahaja na lokaciji, kjer so potrebni običajni erozijski ukrepi. Verjetnost pojavljanja plazov je zanemarljiva.

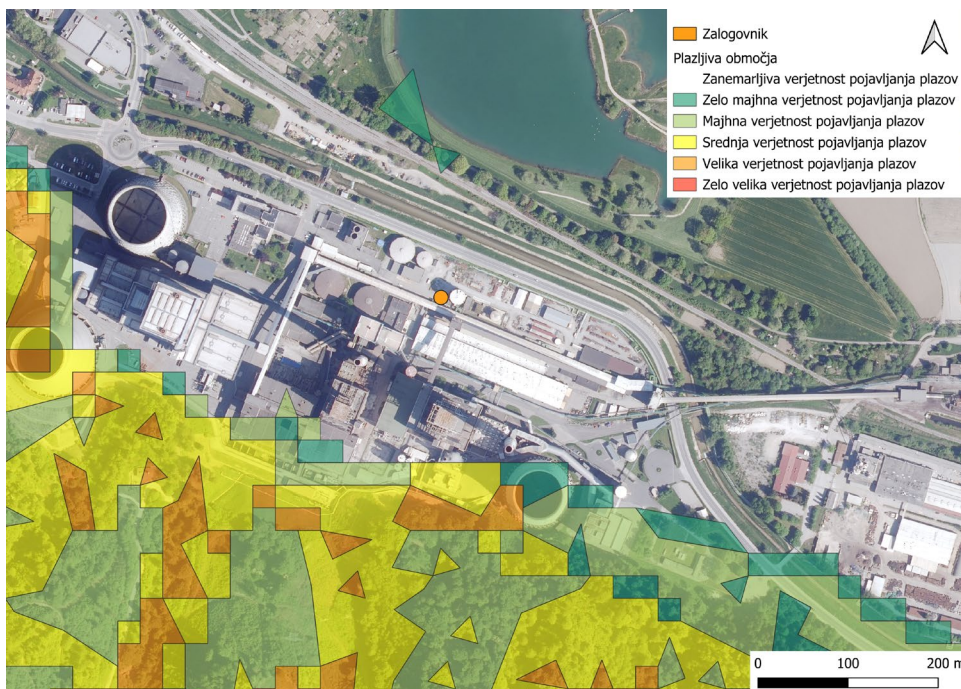
Ker gre za poseg na utrjenem območju znotraj kompleksa TEŠ, posebnih tveganj z vidika erozije ali plazljivosti ni pričakovati. Podrobnejši ukrepi za zagotavljanje stabilnosti terena bodo določeni v nadaljnjih fazah projektiranja na podlagi geološko-geomehanskega poročila.

Glede na državne karte poplavne nevarnosti se območje predvidenega posega znotraj kompleksa TEŠ ne nahaja v območjih pomembnejše poplavne ogroženosti, zato se vplivi visokih voda na načrtovane objekte ne pričakujejo. Morebitni lokalni vplivi padavinskih voda bodo obvladani z ustrezno višinsko umestitvijo platoja, urejeno meteorno odvodnjo in zasnovo površin tako, da ne pride do zastajanja vode ob objektih in elektroenergetski opremi.

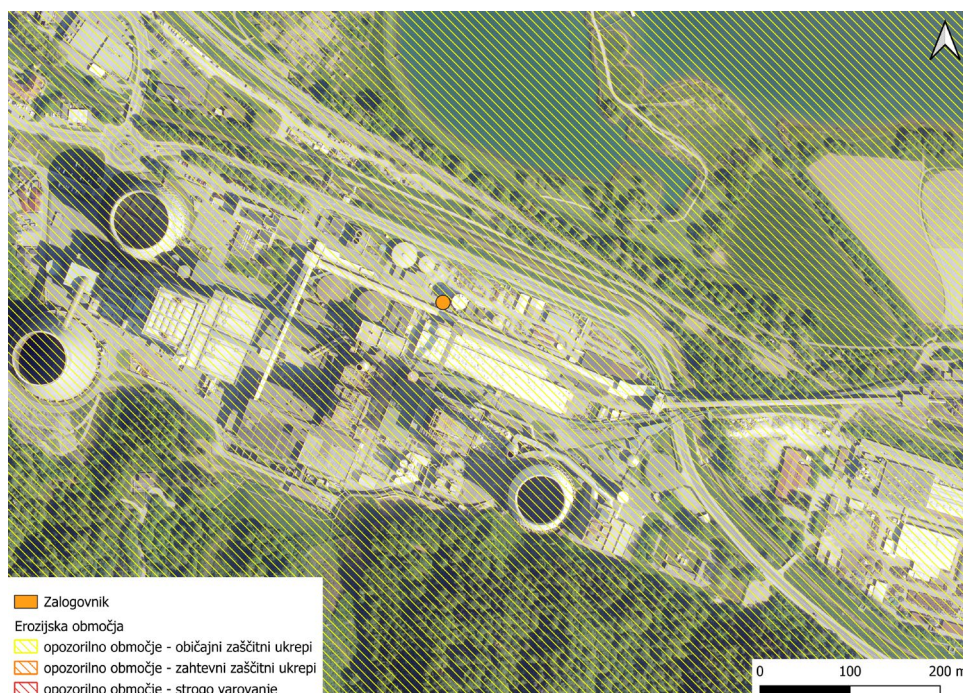
Na podlagi navedenega se z vidika poplavne ogroženosti in lokalnega odvodnjavanja padavinskih voda pomembnejših vplivov na izvedbo in obratovanje zalogovnika s pripadajočimi ureditvami ne pričakuje.



Slika 18: Prikaz lokacije zalogovnika na karti razredov poplavne nevarnosti (Vir: <https://www.geoprosstor.net/>, februar 2026)



Slika 19: Prikaz območja na karti ogroženih območij plazljivosti Vir: (Atlas Voda, februar 2026)



Slika 20: Prikaz območja na karti ogroženih erozijskih območjih (Vir: Atlas Voda, februar, 2026)

5.1.6 Obramba

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

Ureditve DO TEŠ ne bodo vplivale na zagotavljanje obrambne varnosti države.

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

S predvideno gradnjo se posega izven območij ohranjanja narave, varstva kulturne dediščine, površinskih voda in vodovarstvenih območij, zato rešitve in ukrepi za varstvo teh sestavin okolja niso predvideni.

5.3 Ukrepi za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami

Načrtovana prostorska ureditev se nahaja znotraj obstoječega industrijskega kompleksa TEŠ, na območju utrjenih in infrastruktarno opremljenih površin. Zasnova objektov in ureditev se prilagodi obstoječim prostorskim omejitvam, obstoječi infrastrukturi, dostopnim putem, varnostnim režimom na območju TEŠ ter zahtevam za varno gradnjo, obratovanje, vzdrževanje in intervencijsko dostopnost.

Pri načrtovanju se upoštevajo nevarnosti, povezane z naravnimi in drugimi nesrečami, zlasti vplivi intenzivnih padavin, ekstremnih vremenskih pojavov, odvodnjavanja utrjenih površin, potresne obtežbe, stabilnosti tal, poškodbe obstoječih infrastrukturnih vodov ter morebitne poškodbe zalogovnika, cevovodov in tehnološke opreme.

Območje posega se nahaja v bližini reke Pake. Pri načrtovanju se upošteva prikaz vodnega zemljišča in priobalnega pasu reke Pake, kot izhaja iz grafičnih prilog EPU. Posegi se načrtujejo tako, da se ne

poslabšajo odtočne razmere, ne zmanjšuje pretočnosti vodnega režima in se ne povzroča dodatnega tveganja za poplavno ali erozijsko ogroženost.

Odvodnjavanje novih utrjenih, manipulativnih in strešnih površin se uredi preko obstoječega internega sistema meteorne kanalizacije TEŠ. Rešitev odvodnjavanja se zasnuje tako, da se tudi ob intenzivnih padavinah in kratkotrajnih nalivih prepreči nenadzorovano zastajanje ali odtekanje meteorne vode proti objektom, obstoječim infrastrukturnim vodom, prometnim površinam in območjem, kjer bi lahko prišlo do poslabšanja obratovalne varnosti.

Pri nadaljnjem projektiranju se upoštevajo tudi drugi ekstremni vremenski pojavi, zlasti močan veter, sneg, žled, temperaturni ekstremi in udar strele. Posebna pozornost se nameni višini in izpostavljenosti zalogovnika toplote, zunanjim cevovodnim povezavam, vodenju kablov po obstoječih konstrukcijah ter opremi, ki je izpostavljena zunanjim vremenskim vplivom.

Zalogovnik toplote je predviden kot večji valjasti objekt za shranjevanje segrete vode, zato se v nadaljnjih fazah projektiranja preverijo geomehanske razmere, pogoji temeljenja, potresna odpornost konstrukcije in vpliv obtežbe zalogovnika na temeljna tla. Konstrukcija zalogovnika, temeljna konstrukcija, črpališče, nova razdelilna postaja in cevovodne povezave se projektirajo tako, da se zagotovi mehanska odpornost in stabilnost objektov v rednem obratovanju ter pri pričakovanih izrednih vplivih. Morebitne mikrolokacijske prilagoditve, ki bi izhajale iz zahtev geološko geomehanskih raziskav, zagotavljanja bistvenih zahtev obstoječih in predvidenih objektov, mnenj mnenjedajalcev in upravljavca TEŠ, ki v tej fazi še niso znane, so dopustne znotraj območja posega definiranega z EPU.

Za zmanjšanje posledic morebitnih tehničnih nesreč se predvidijo rešitve, ki preprečujejo nenadzorovano praznjenje zalogovnika, nenadzorovane izpuste segrete vode in poškodbe cevovodov. Cevovodne povezave, armature in zaporni elementi se zasnujejo tako, da je mogoče posamezne dele sistema varno izločiti iz obratovanja, vzdrževati in po potrebi izprazniti.

V času gradnje se organizacija gradbišča uredi tako, da se ohranjajo varni dostopi do obstoječih objektov, obstoječe razdelilne postaje, infrastrukturnih vodov in intervencijskih poti. Gradbiščni transporti se vodijo po obstoječem dostopu v kompleks TEŠ in po internih prometnih površinah. Organizacija gradbišča ne sme poslabšati prometne varnosti, dostopnosti za intervencijska vozila in obratovanja obstoječih energetskih ter komunalnih sistemov.

Z vidika varstva pred drugimi nesrečami se upoštevajo tudi tveganja, povezana z delom v industrijskem območju, rušitvijo obstoječih objektov, odstranitvijo obstoječega izpraznilnega rezervoarja in črpališča, prestavitvijo obstoječih vodov, izvajanjem temeljenja ter montažo višjih konstrukcijskih in tehnoloških elementov. Dela se izvajajo fazno, z ustreznim varovanjem delovišča in usklajevanjem z obratovalnimi službami TEŠ.

Ukrepi varstva pred požarom se obdelajo v ločenem poglavju EPU in v načrtu požarne varnosti. V okviru varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami se zagotovi, da so požarni in intervencijski dostopi, dostopnost do hidrantnega omrežja ter dostopnost do zapornih in varnostnih elementov sistema usklajeni z zasnovo zunanje ureditve in obratovalnimi zahtevami TEŠ.

Izvedba posega je zasnovana tako, da ob upoštevanju navedenih ukrepov, nadaljnje geomehanske, gradbene, strojne, elektro in požarnovarnostne obdelave ter uskladitve z upravljavci infrastrukture ne povečuje ogroženosti območja zaradi naravnih in drugih nesreč ter ne poslabša varnosti obstoječih objektov, infrastrukturnih vodov in obratovanja industrijskega kompleksa TEŠ.

5.3.1 Požarna zaščita

Predvideni objekti ne sodijo med požarno ogrožene objekte.

Varstvo pred požarom bo zagotovljeno skladno z veljavno zakonodajo ter upoštevanimi standardi, smernicami in rešitvami.

5.4 Ukrepi za varstvo pred elektromagnetnim sevanjem

Predvideni objekti niso vir EMS. Ukrepi za varstvo pred EMS niso predvideni.

5.5 Ukrepi za varstvo zraka

Predvideni objekti ne povzročajo emisij, povezanih z varstvom zraka, zato posebni ukrepi v času obratovanja niso potrebni in predvideni.

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

5.6 Ukrepi za varstvo pred hrupom

Ukrepi za varstvo pred hrupom temeljijo na dejstvu, da se načrtovane ureditve umeščajo na obstoječe industrijsko območje TEŠ, ki se skladno z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju uvršča v območje IV. stopnje varstva pred hrupom.

V času gradnje se hrup omejuje z uporabo tehnično brezhibne in redno vzdrževane gradbene mehanizacije, z omejitvijo najhrupnejših del na dnevni čas med 6.00 in 18.00 uro (z največ 8 urami učinkovitega obratovanja hrupnejših strojev dnevno), z ne-sočasnim obratovanjem najglasnejših gradbenih strojev, z obveznim ugašanjem tovornih vozil v času nakladanja materiala ter z uporabo strojev, katerih zvočna moč je skladna s pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem, ob upoštevanju slabljenja zvoka pri širjenju do najbližjih receptorjev.

5.7 Ukrepi za varstvo tal

Večjih posegov v tla ne bo. Pri gradnji so predvideni predvsem plitvi posegi v tla zaradi izkopov za temelje objektov. Območje TEŠ je obstoječe industrijsko območje, kjer so tla že preoblikovana. Posegov v rodovitno zemljo zaradi DO TEŠ ne bo.

V času obratovanja DO TEŠ vplivov na tla ne bo.

Ukrepi varstva tal so usmerjeni predvsem v zagotovitev ustreznega ravnanja z gradbenim materialom ter gradbenimi odpadki. V primeru izrednega dogodka se zagotovi takojšnja sanacija, skladno z določili veljavnih predpisov, ki pokrivajo to področje.

5.8 Ravnanje z odpadki

Ravnanje z odpadki se bo izvajalo skladno z veljavnimi predpisi.

5.9 Ukrepi za varstvo pred vibracijami

Posebni ukrepi za varstvo pred vibracijami niso predvideni.

Vibracije v času gradnje bodo nastajale predvsem zaradi odstranitve obstoječega izpraznilnega rezervoarja RDP B4 in pripadajočega črpališča, zemeljskih del, izvedbe temeljenja novega zalogovnika toplote, gradbiščnih transportov, montaže opreme ter uporabe gradbenih strojev za utrjevanje nasutega materiala in manipulativnih površin. Vplivi bodo začasne narave in ne bodo enako intenzivni ves čas trajanja gradnje.

Za potrebe gradnje ni predvidena uporaba postopkov, ki bi povzročali izrazite vibracije, kot so miniranje, zabijanje pilotov ali uporaba vibracijskih kladiv. Kot najbolj neugoden vir vibracij se lahko pričakuje uporaba gradbene mehanizacije za utrjevanje terena oziroma nasutih plasti.

Območje posega se nahaja znotraj industrijskega kompleksa TEŠ. V neposredni bližini območja gradnje ni stanovanjskih objektov ali drugih občutljivih objektov, nahajajo pa se obstoječi industrijski objekti, tehnološka oprema in infrastrukturni vodi. Glede na značaj posega in predvidene tehnologije gradnje se ocenjuje, da vibracije ne bodo povzročale čezmernih vplivov na obstoječe objekte in infrastrukturo, ob upoštevanju predhodne zakoličbe in zaščite obstoječih vodov na območju posega.

V času obratovanja zalogovnik toplote, povezovalni cevovodi in nova razdelilna postaja ne bodo predstavljali pomembnega vira vibracij. Možni lokalni viri vibracij so predvsem črpalke in pripadajoča strojna oprema v objektu črpališča, ki se v nadaljnjih fazah projektiranja vgradijo skladno s tehničnimi zahtevami proizvajalcev in projektno rešitvijo strojnih in gradbenih konstrukcij.

Vplivi vibracij bodo kratkotrajni, lokalni in omejeni na območje posega. Dodatni omilitveni ukrepi niso predvideni. Natančnejša obravnava morebitnih ukrepov se določi v nadaljnjih fazah projektiranja, če se pri izboru tehnologije gradnje predvidijo postopki z večjimi vibracijskimi vplivi.

6. Obrazložitev

Elaborat EPU za DO TEŠ je izdelan na podlagi 24. člena ZPFPPIP, ki določa izjemo za umeščanje proizvodnih in alternativnih proizvodnih virov na območju TEŠ z namenom pospešenega in pravičnega izstopa iz premoga. Omenjeni člen zakona predpisuje obveznost priprave elaborata EPU kot prostorske podlage za umestitev proizvodnih virov, katere namen je seznanitev javnosti z načrtovanimi prostorskimi ureditvami. Zaključen elaborat pa predstavlja podlago za nadaljnje aktivnosti, in sicer pridobitev gradbenega dovoljenja.

Umestitev DO TEŠ je predvidena na severnem delu kompleksa TEŠ, ki je v skladu z Odlokom o občinskem prostorskem načrtu Občine Šoštanj (Uradni list Občine Šoštanj, št. 7/15, 8/23 in 4/24) (v nadaljevanju tudi OPN Šoštanj) uvrščeno v enoto urejanja prostora (v nadaljevanju tudi EUP) ŠO25 s podrobnejšo namensko rabo E - območje energetske infrastrukture. Na podlagi Zakona o prehodnem financiranju pospešenega in pravičnega izstopa iz premoga (Uradni list RS, št. 109/24) (v nadaljevanju tudi ZPFPPIP) je na območju EUP ŠO25 na glede na lokalni energetski koncept in prostorske izvedbene akte Občine Šoštanj, brez potrebe po sprejemu novega občinskega podrobnega prostorskega načrta, dopustna postavitev proizvodnih virov, vključno z alternativnimi proizvodnimi viri, vključno s pripadajočimi, funkcionalno povezanimi gradbenimi inženirskimi objekti (cevovodi, komunikacijska omrežja, elektroenergetski vodi) tudi zunaj tega območja. V skladu z ZPFPPIP DO TEŠ s pripadajočo infrastrukturo predstavlja proizvodni vir, in sicer na podlagi navedenega zakona med proizvodne vire spadajo objekti, naprave in oprema, namenjeni shranjevanju toplote.

2. člen ZPFPPIP DO TEŠ daje neposredno zakonsko podlago za njihovo postavitev na obravnavanem območju, pri čemer je treba izdelati EPU in izvesti vse postopke skladno s pogoji 24. člena zakona.

Z vidika strateškega energetskega in podnebne okvirja projekt DO TEŠ podpira evropske in nacionalne cilje razogljičenja ter prehoda na obnovljive vire energije tudi na področju ogrevanja in hlajenja.

Namen EPU je, da na pregleden način prikaže celotno prostorsko ureditev – lokacijo in območje posega, urbanistično, krajinsko in arhitekturno zasnovo, način priključevanja na gospodarsko javno infrastrukturo ter rešitve in ukrepe za varstvo okolja, ohranjanje narave, varstvo kulturne dediščine ter varstvo pred požarom, naravnimi in drugimi nesrečami. EPU je osnova za javno seznanitev z investicijsko namero. Osnutek se objavi na portalu državne uprave in pri tangirani občini, javnost in občine pa imajo 30 dni časa za podajo pripomb in predlogov na elektronska naslova ministrstva, pristojnega za energijo, in investitorja. Po zaključku javne seznanitve se pripravijo stališča do pripomb, ki se skupaj s končnim elaboratom in sklepom občinskega sveta o potrditvi EPU ponovno javno objavijo. V nadaljnjih fazah se pri izdelavi projektne dokumentacije upoštevajo strokovne rešitve, opredeljene v elaboratu.

S ciljem optimiranja obratovanja in znižanja obratovalnih stroškov v prehodnem in poletnem režimu ogrevanja je na območju TEŠ načrtovana postavitev zalogovnika toplote s črpališčem zalogovnika v funkciji polnjenja in praznjenja zalogovnika in gradnja vročevoda, ki bo zalogovnik in črpališče povezal v obstoječ sistem daljinskega ogrevanja ter izvedba nove razdelilne postaje, ki bo omogočila neodvisno oskrbo SDO Šoštanj s toploto.

Postavitev DO TEŠ s pripadajočimi infrastrukturnimi ureditvami je predvidena na delu zemljišča s parc. št. 1248/5 k.o. 959 – Šoštanj. Zemljišče je v lasti družbe TEŠ d.o.o.

Urbanistična in arhitekturna zasnova temelji na čim večji izrabi že obstoječega, industrijsko degradiranega platoja znotraj ograjenega območja TEŠ.

V sklopu načrtovane tehnične rešitve se načrtujejo:

- zalogovnik toplote s koristnim volumnom 10.000 m³ (max. premer do 22,8m, max. višina do 40 m), v atmosferski izvedbi za shranjevanje segrete vode s temperaturo do 98 °C;
- črpališče zalogovnika toplote, ki se izvede neposredno ob zalogovniku toplote;
- izvedba cevovodnih povezav na obstoječe vročevodno omrežje od mesta navezave pred obstoječo razdelilno postajo daljinskega ogrevanja do črpališča oziroma do zalogovnika toplote, izvedba vročevodne povezave od toplotne postaje TP2 do obstoječe razdelilne postaje za potrebe regulacije temperature ogrevanja v SDO in izvedba vročevodne povezave med novim črpališčem in novo razdelilno postajo Šoštanj;
- nova razdelilna postaja, ki bo za SDO Šoštanj omogočila ločeno oskrbo s toploto in obratovanje z nižjim delovnim tlakom ter nižjo temperaturo ogrevne vode.

Predvideno lokacijo postavitve zalogovnika toplote predstavlja območje obstoječega izpraznilnega rezervoarja RDP B4 s pripadajočim črpališčem na vzhodni strani rezervoarja. Obstoječ rezervoar in objekt črpališča se odstranita, s čimer se sprostí prostor za postavitve novih objektov. Obstoječi podzemno izvedeni cevovodi, ki so še v uporabi, se prestavijo izven območja predvidene gradnje.

Črpališče povezuje zalogovnik toplote z obstoječim sistemom daljinskega ogrevanja v Šaleški dolini. Predvidi se kot samostojen objekt neposredno ob zalogovniku toplote, na njegovi zahodni strani.

Za zagotovitev pogojev, ki omogočajo obratovanje ogrevalne veje Šoštanj z nižjim delovnim tlakom in nižjo temperaturo ogrevanja ter možnost oskrbe ogrevalne veje Šoštanj direktno iz zalogovnika, je načrtovana hidravlična ločitev ogrevalne veje Šoštanj od ogrevalne veje Velenje, ki se omogoči z izvedbo nove razdelilne postaje. Razdelilna postaja, ki ogrevalno vejo Šoštanj hidravlično ločuje od ogrevalne veje Velenje, lahko deluje v več režimih, in sicer neodvisno od obstoječe razdelilne postaje, preko obstoječe razdelilne postaje in preko obstoječe razdelilne postaje in prenosnika toplote za hidravlično ločitev sistemov.

Na podlagi načrtovanega zalogovnika toplote, ki bo postavljen in priključen v obstoječ sistem proizvodnih virov toplote v Termoelektrarni Šoštanj, je treba izvesti nov povezovalni vročevod. Ta bo potekal od lokacije načrtovanega zalogovnika toplote oziroma črpališča zalogovnika do lokacije navezave na obstoječ vročevod DN500 pred vstopom v obstoječo razdelilno postajo ogrevanja, kjer se glavna ogrevalna veja razcepi na ogrevalni veji za Velenje in Šoštanj.

Obravnavano območje je v celoti komunalno opremljeno. Na območju oziroma v njegovi neposredni bližini potekajo obstoječi interni infrastrukturni vodi TEŠ, med njimi meteorna in fekalna kanalizacija, vodovod, hidrantno omrežje, elektroenergetski vodi ter drugi tehnološki vodi. Poleg interne infrastrukture so na območju oziroma v njegovi bližini prisotni tudi vodi GJI, in sicer obstoječi vročevod DN500 sistema daljinskega ogrevanja v lasti Komunalnega podjetja Velenje, medkrajevni optični vod družbe United Fiber ter telekomunikacijski vod družbe Telekom Slovenije. Severno od območja TEŠ ter območja posega poteka regionalna cesta R2-425/1267 Šoštanj-Pesje, preko katere je urejen obstoječi cestni dostop v kompleks TEŠ.

S predvideno gradnjo se posega izven območij ohranjanja narave, varstva kulturne dediščine, površinskih voda in vodovarstvenih območij, zato rešitve in ukrepi za varstvo teh sestavin okolja niso predvideni.

Pri načrtovanju se upoštevajo nevarnosti, povezane z naravnimi in drugimi nesrečami, zlasti vplivi intenzivnih padavin, ekstremnih vremenskih pojavov, odvodnjavanja utrjenih površin, potresne obtežbe, stabilnosti tal, poškodbe obstoječih infrastrukturnih vodov ter morebitne poškodbe zalogovnika, cevovodov in tehnološke opreme.

Za zmanjšanje posledic morebitnih tehničnih nesreč se predvidijo rešitve, ki preprečujejo nenadzorovano praznjenje zalogovnika, nenadzorovane izpuste segrete vode in poškodbe cevovodov. Cevovodne povezave, armature in zaporni elementi se zasnujejo tako, da je mogoče posamezne dele sistema varno izločiti iz obratovanja, vzdrževati in po potrebi izprazniti.

V času gradnje se organizacija gradbišča uredi tako, da se ohranjajo varni dostopi do obstoječih objektov, obstoječe razdelilne postaje, infrastrukturnih vodov in intervencijskih poti. Gradbiščni transporti se vodijo po obstoječem dostopu v kompleks TEŠ in po internih prometnih površinah. Organizacija gradbišča ne sme poslabšati prometne varnosti, dostopnosti za intervencijska vozila in obratovanja obstoječih energetskih ter komunalnih sistemov.

Z vidika varstva pred drugimi nesrečami se upoštevajo tudi tveganja, povezana z delom v industrijskem območju, rušitvijo obstoječih objektov, odstranitvijo obstoječega izpraznilnega rezervoarja in črpališča, prestavitvijo obstoječih vodov, izvajanjem temeljenja ter montažo višjih konstrukcijskih in tehnoloških elementov. Dela se izvajajo fazno, z ustreznim varovanjem delovišča in usklajevanjem z obratovalnimi službami TEŠ.

Ukrepi varstva pred požarom se podrobneje obdelajo v načrtu požarne varnosti. V okviru varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami se zagotovi, da so požarni in intervencijski dostopi, dostopnost do hidrantnega omrežja ter dostopnost do zapornih in varnostnih elementov sistema usklajeni z zasnovo zunanje ureditve in obratovalnimi zahtevami TEŠ.

V času obratovanja predvideni objekti ne povzročajo emisij, povezanih z varstvom zraka, zato posebni ukrepi v času obratovanja niso potrebni in predvideni. Prav tako niso predvideni ukrepi za varstvo pred hrupom, varstvom tal in elektromagnetnim sevanjem.

Izvedba posega je zasnovana tako, da ob upoštevanju navedenih ukrepov, nadaljnje geomehanske, gradbene, strojne, elektro in požarnovarnostne obdelave ter uskladitve z upravljavci infrastrukture ne povečuje ogroženosti območja zaradi naravnih in drugih nesreč ter ne poslabša varnosti obstoječih objektov, infrastrukturnih vodov in obratovanja industrijskega kompleksa TEŠ.

Elaborat EPU celovito prikazuje pravno podlago, prostorsko in tehnično zasnovo projektnih rešitev ter opredeli vse potrebne varstvene ukrepe za postavitev DO TEŠ s spremljajočimi ureditvami. Je podlaga za transparentno seznanitev javnosti z investicijsko namero.

7. Seznam podatkov in dokumentacije

Zakonodaja:

- Zakon o prehodnem financiranju pospešenega in pravičnega izstopa iz premoga (ZPFPPIP) (Uradni list RS, št. 109/24)
- Gradbeni zakon (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23, 85/24 – ZAID-A, 47/25 – odl. US in 75/25)
- 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)
- Zakon o varstvu okolja (ZVO-2) (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 - ZDU-10, 78/23 - ZUNPEOVE in 23/24, [21/25](#) – ZOPVOOV, [56/25](#) – PoZ in [11/26](#) – odl. US)
- Uredba o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22)
- Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96, 41/04 – ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 107/25)

ter druga povezana zakonodaja, predpisi in navodila.

Dokumentacija:

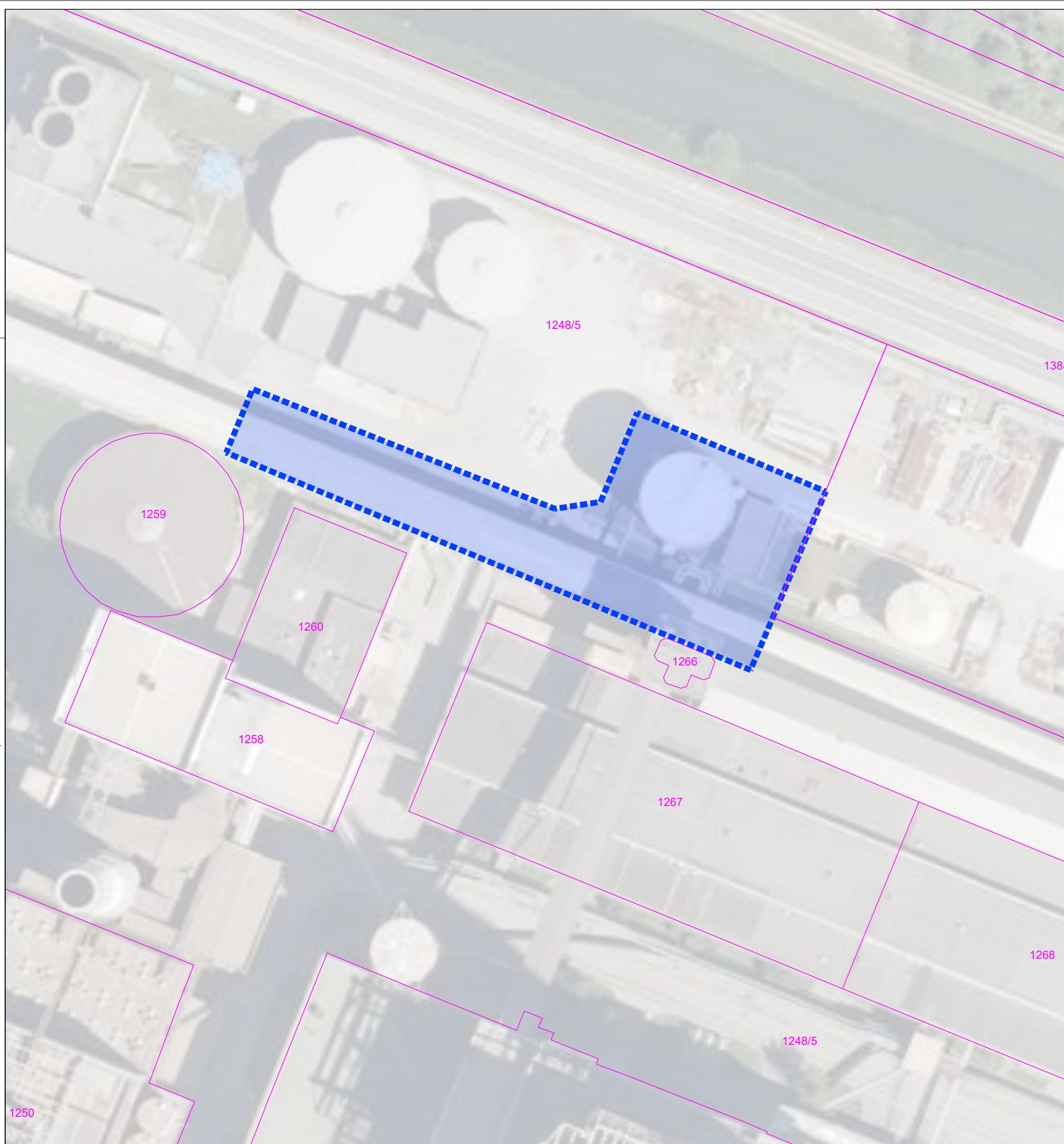
- IDZ – Idejna zasnova – Postavitev zalogovnika toplote s črpališčem in razdelilno postajo Šoštanj (HSE Invest d.o.o., št. projekta HISO-1065/2026, id. oznaka HISOZT-1X00T1, februar 2026);
- DPP – Projektna dokumentacija za pridobitev projektnih in drugih pogojev – Postavitev zalogovnika toplote s črpališčem in razdelilno postajo Šoštanj (HSE Invest d.o.o., št. projekta HISO-1065/2026, id. oznaka HISOZT-1X00T1, februar 2026);
- Geodetski načrt za območje obdelave (Premogovnik Velenje d.o.o., št. Premogovnik Velenje d.o.o./2024/81-2024);

Projektni pogoji in mnenja pridobljeni v fazi DPP:

- Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, št. projektnih pogojev 37167-536/2026/2 (1503), z datumom 27. 3. 2026
- United Fiber d.o.o., št. mnenja 152/1-2026, z datumom 26. 2. 2026
- Javna agencija za civilno letalstvo Republike Slovenije, št. mnenja 351-108/2026/2/0502, z datumom 12. 3. 2026
- SŽ - Infrastruktura, d.o.o., št. mnenja 31002-142/2026-2, z datumom 16. 3. 2026
- Komunalno podjetje Velenje, d.o.o., št. mnenja 351-75/2026-12350-1, z datumom 19. 3. 2026
- Občina Šoštanj, št. obvestila 35104-0001/206, z datumom 27. 2. 2026, v katerem je navedeno, da Občina Šoštanj za izdajo projektnih pogojev ni stranka v postopku predmetnega projekta.
- Direkcija RS za vode – upoštevani tipski projektni pogoji, objavljeni na spletni strani mnenjedajalca; [Microsoft Word - tipski pogoji](#)

Podatki:

- <https://www.iobcina.si/>, maj 2026
- <https://www.geoprostor.net/>, maj 2026
- <https://gis.arso.gov.si/atlasokolja/>, maj 2026
- <https://gisportal.gov.si/portal/>, maj 2026
- <https://rkg.gov.si/GERK/WebViewr/>, maj 2026
- <https://geohub.gov.si/portal/apps/webappviewer/>, maj 2026



LEGENDA:

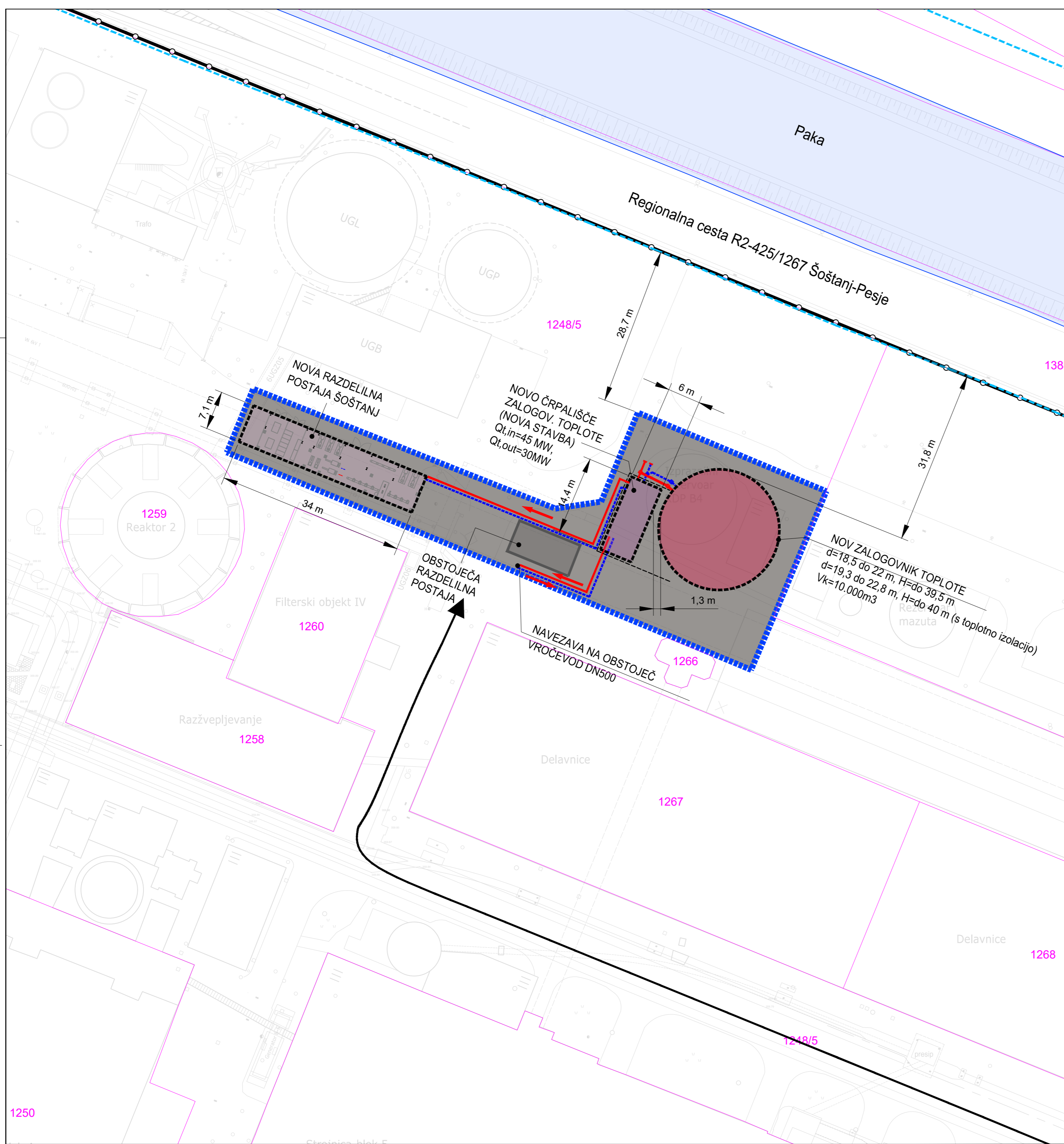
- parcelne meje
- območje posega

GEODETSKE PODLAGE:

- ORTOFOTO, vir: Geodetska uprava RS,
- Geodetski načrt, izdelovalec: Premogovnik Velenje d.o.o., št. Premogovnik Velenje d.o.o./2024/81-2024



Investitor: Termoelektrarna Šoštanj d.o.o. Cesta Lole Ribarja 18 3325 Šoštanj		 <small>TERMoelekTRARNA ŠOŠTANJ</small>		Prostorska ureditev: Zalogovnik toplote, črpališče zalogovnika toplote in razdelilna postaja Šoštanj	
Izdelovalec: HSE Invest d.o.o. Obrežna ulica 170 2000 Maribor		 <small>hse invest</small>		Vrsta dokumentacije: Elaborat prostorske ureditve	
				Vsebina dokumenta/risbe: 1. OBMOČJE POSEGA	
Vodja projektiranja:	Ime in priimek (podpis): Jurij Skuber, u.d.i.s.	ID št.:	S-1589		
Odgovorni prostorski načrtovalec:	Atenka Sever Keršinar, univ. dipl. geog.	ZAPS PPN 2194	Faza:	osnutek	Številka projekta: HISO-1065/2026
Sodelavec:	Sašo Jodi, inž. log.		Številka načrta:		Stran/št.strani: 1/1
Datum izdelave:	maj 2026	Merilo:	1 : 500	Identifikacijska oznaka:	H I S O Z T - 0 P 0 0 0 1 Spr.: -



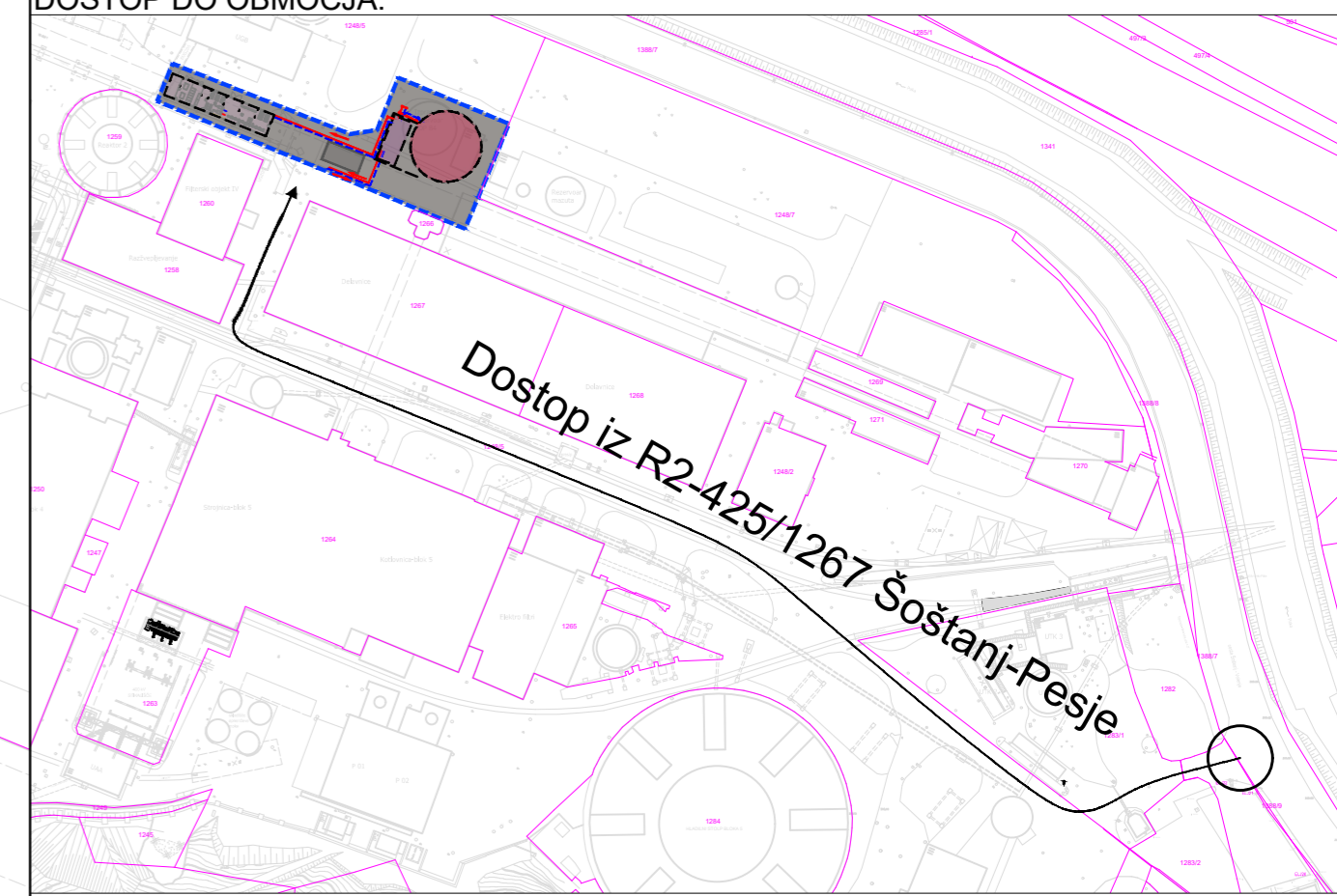
LEGENDA:

- parcelne meje
- območje posega
- razdelilna postaja - obstoječi objekt
- obstoječa ozelenela, netransparentna betonska ograja
- zalogovnik toplote
- črpališče
- razdelilna postaja - predvideni objekt
- utrjena manipulativna površina
- vodno zemljišče reke Pake
- priobalni pas reke Pake (15 m)
- dostop do območja

OPOMBE:

1) Dostop do območja posega je predviden preko obstoječega vhoda v območje TEŠ, z obstoječega cestnega priključka na regionalno cesto R2-425/1267 Šoštanj-Pesje, ter dalje preko internih prometnih površin TEŠ, ki niso predmet rekonstrukcije ali drugih del. Celotna trasa dostopne poti je prikazana v situaciji spodaj.

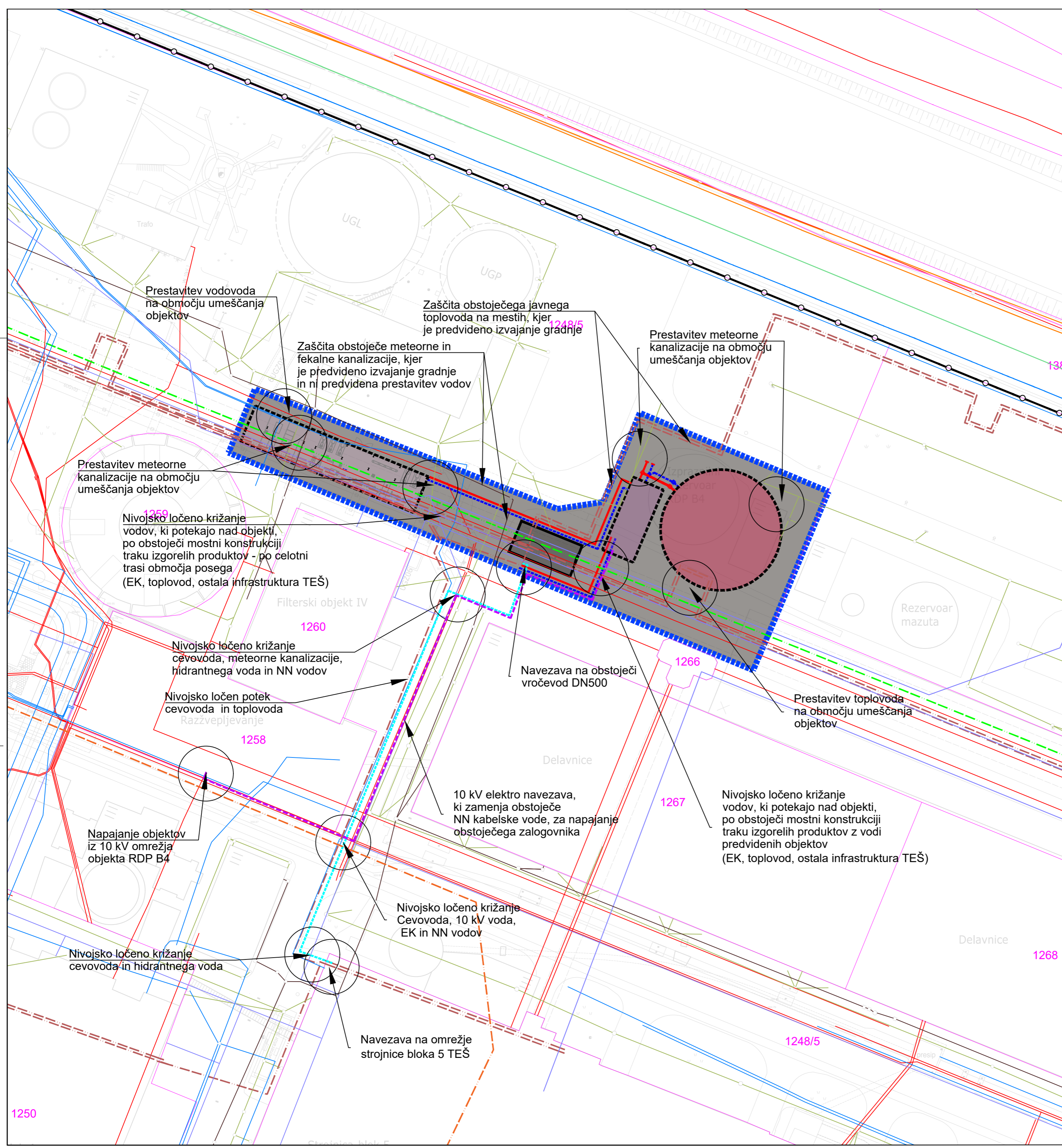
DOSTOP DO OBMOČJA:



GEODETSKE PODLAGE:

- Geodetski načrt, izdelovalec: Premogovnik Velenje d.o.o., št. Premogovnik Velenje d.o.o./2024/8/1-2024

Investitor: Termoelektrarna Šoštanj d.o.o. Cesta Lote Ribarja 18 3325 Šoštanj	 	Prostorska ureditev: Zalogovnik toplote, črpališče zalogovnika toplote in razdelilna postaja Šoštanj
Izdelovalec: HSE Invest d.o.o. Obrežna ulica 170 2000 Maribor		Vrsta dokumentacije: Elaborat prostorske ureditve
		Vsebinska dokumentacija/risbe: 2. URBANISTIČNE, KRAJINSKE IN ARHITEKTURNE REŠITVE
Vodja projektiranja: Jurij Skuber, u.d.i.s.	ID št. S-1589	Faza: osnutek
Odgovorni prostorski načrtovalec: Alenka Sever Keršinar, univ. dipl. geog.	ZAPS PPN 2194	Številka projekta: HISO-1065/2026
Sodelavec: Sašo Jodi, inž. log.	Številka načrta:	Stran/št strani: 1/1
Datum izdelave: maj 2026	Merilo: 1 : 500	Identifikacijska oznaka: H I S O Z T - O P 0 0 0 1



LEGENDA:

- parcelne meje
- območje posega
- razdelilna postaja - obstoječi objekt
- obstoječa ozelenela, netransparentna betonska ograja
- zalogovnik toplote
- črpališče
- razdelilna postaja - predvideni objekt
- utrjena manipulativna površina
- Predvidena 10 kV navezava za napajanje z električno energijo
- Predvideni cevovod za dovod povratka ogrevalne vode iz TP2
- Predvidena ogrevalna voda - pretok (rdeče) in povratek (modro)

OPOMBE:

- 1) Obstoječe infrastrukturne vode na območju posega, ki niso predvideni za prestavitev, je treba v času izvedbe del ustrezno zaščititi pred poškodbami. Način zaščite in točne lokacije zaščitnih ukrepov se določijo v nadaljnjih fazah projektiranja, na podlagi zakoličbe in preveritve dejanskega stanja na terenu.
- 2) Obstoječi nevkopani vodi na območju posega pretežno potekajo nad območjem posega, po konstrukciji mostu za izgorele produkte TEŠ. V kolikor pri izvajanju del obstaja možnost njihove poškodbe, jih je treba ustrezno zaščititi.
- 3) Cevovod za dovod in povratek ogrevalne vode iz TP2 se izvede na novi namenski nosilni konstrukciji. Posegi v obstoječo infrastrukturo niso predvideni. Med izvedbo del je treba obstoječo infrastrukturo ustrezno zaščititi pred poškodbami.
- 4) Elektroenergetska navezava obstoječega zalogovnika, ki se napaja iz RDP B4, je predvidena za zamenjavo z novo 10 kV elektroenergetsko povezavo. Kabelovodi se vodijo po obstoječih kabelskih polih oziroma kinetah.
- 5) Oznaka EK na situacijskem prikazu pomeni elektronske komunikacije.
- 6) Oznaka NN na situacijskem prikazu pomeni nizkonapetostno.
- 7) Dostop do objekta je prikazan v situaciji 2. URBANISTIČNE, KRAJINSKE IN ARHITEKTURNE REŠITVE

LEGENDA OBST. INFRASTRUKTURNIH VODOV

INFRASTRUKTURA TEŠ	GOSP. JAVNA. INFRASTRUKTURA
	kanalizacija fekalna
	kanalizacija meteorna
	vodovod
	parovod
	toplovod
	hidrantno omrežje
	plinovod
	elektrika nizka napetost
	elektrika srednje napetost
	elektrika visoka napetost
	elektronske komunikacije
	optika
	elektrika javna razsvetljava
	javne ceste

GEODETSKE PODLAGE:
 - Geodetski načrt, izdelovalec: Premogovnik Velenje d.o.o., št. Premogovnik Velenje d.o.o./2024/81-2024

Investitor: Termoelektrarna Šoštanj d.o.o. Cesta Lole Ribarja 18 3325 Šoštanj		Prostorska ureditev: Zalogovnik toplote, črpališče zalogovnika toplote in razdelilna postaja Šoštanj															
Izdelovalec: HSE Invest d.o.o. Obrežna ulica 170 2000 Maribor		Vrsta dokumentacije: Elaborat prostorske ureditve															
<table border="1"> <tr> <td>Ime in priimek (podpis)</td> <td>ID št.</td> <td>Vsebina dokumenta/risbe:</td> </tr> <tr> <td>Vodja projektiranja: Jurij Skuber, u.d.i.s.</td> <td>S-1589</td> <td>3. GOSPODARSKA JAVNA INFRASTRUKTURA IN NAČIN PRIKLJUČEVANJA NANJO</td> </tr> <tr> <td>Odgovorni prostorski načrtovalec: Atenka Sever Keršnar, univ. dipl. geog.</td> <td>ZAPS PPN 2194</td> <td>Faza: osnutek</td> </tr> <tr> <td>Sodelavec: Sašo Jodi, inž. log.</td> <td></td> <td>Številka projekta: HISO-1065/2026</td> </tr> <tr> <td>Datum izdelave: maj 2026</td> <td>Merilo: 1 : 500</td> <td>Številka načrta: Stran/št strani: 1/1</td> </tr> </table>		Ime in priimek (podpis)	ID št.	Vsebina dokumenta/risbe:	Vodja projektiranja: Jurij Skuber, u.d.i.s.	S-1589	3. GOSPODARSKA JAVNA INFRASTRUKTURA IN NAČIN PRIKLJUČEVANJA NANJO	Odgovorni prostorski načrtovalec: Atenka Sever Keršnar, univ. dipl. geog.	ZAPS PPN 2194	Faza: osnutek	Sodelavec: Sašo Jodi, inž. log.		Številka projekta: HISO-1065/2026	Datum izdelave: maj 2026	Merilo: 1 : 500	Številka načrta: Stran/št strani: 1/1	Identifikacijska oznaka: H I S O Z T - O P 0 0 0 1
Ime in priimek (podpis)	ID št.	Vsebina dokumenta/risbe:															
Vodja projektiranja: Jurij Skuber, u.d.i.s.	S-1589	3. GOSPODARSKA JAVNA INFRASTRUKTURA IN NAČIN PRIKLJUČEVANJA NANJO															
Odgovorni prostorski načrtovalec: Atenka Sever Keršnar, univ. dipl. geog.	ZAPS PPN 2194	Faza: osnutek															
Sodelavec: Sašo Jodi, inž. log.		Številka projekta: HISO-1065/2026															
Datum izdelave: maj 2026	Merilo: 1 : 500	Številka načrta: Stran/št strani: 1/1															