

STROKOVNE PODLAGE

- 1 Ocena stanja v prostoru za pripravo, št. OPPN-14/22, ZEU družba za načrtovanje in inženiring d.o.o., junij 2022
- 2 Elaborat geodetskega posnetka (vzdolžni profili daljnovodov), Geostor2023006_2_VP, GeoStor d.o.o., december 2025
- 3 Elaborat elektrotehnike (izračun varnostnih razdalj od daljnovodov), št. TREO-P-179/26-E, Thermo Shop d.o.o., februar 2026

OSNUTEK


Naziv: Ocena stanja prostora za pripravo Občinskega podrobnega
prostorskega načrta za del EUP LJ09

Številka: OPPN-14/22

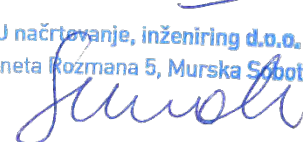
Investitor: Aurom metal d.o.o.
Kolaričeva ulica 8
2000 Maribor

Izdelovalec: ZEU družba za načrtovanje in inženiring d.o.o.
Ulica Staneta Rozmana 5
9000 Murska Sobota

Žig podjetja in podpis odgovorne osebe: Alenka Šumak, direktorica



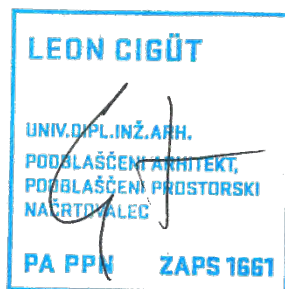
ZEU načrtovanje, inženiring d.o.o.
Staneta Rozmana 5, Murska Sobota



Odgovorni prostorski načrtovalec: Leon Cigüt, univ. dipl. inž. arh.

Identifikacijska številka: ZAPS 1661

Osební žig in podpis:



Datum: junij 2022

KAZALO VSEBINE

- 1 Območje občinskega podrobnega prostorskega načrta
- 2 Namen in potreba po pripravi občinskega podrobnega prostorskega načrta
- 3 Ključne vsebinske predloge in nameravane rešitve prostorske ureditve
- 4 Potrebne investicije v komunalno opremo in drugo gospodarsko javno infrastrukturo ter družbeno javno infrastrukturo
- 5 Okvirni roki za izvedbo priprave občinskega podrobnega prostorskega načrta

1 OBMOČJE OBČINSKEGA PODROBNEGA PROSTORSKEGA NAČRTA

(1) Območje Občinskega podrobnega prostorskega načrta za del EUP LJ09 (v nadaljnjem besedilu: OPPN) se nahaja severno ob Puchovi poslovni coni v Ljutomeru.

(2) Območje OPPN obsega zemljišča s parcelnimi številkami 959/1, 961/1 in 961/2 vse k.o. 259 – Ljutomer.

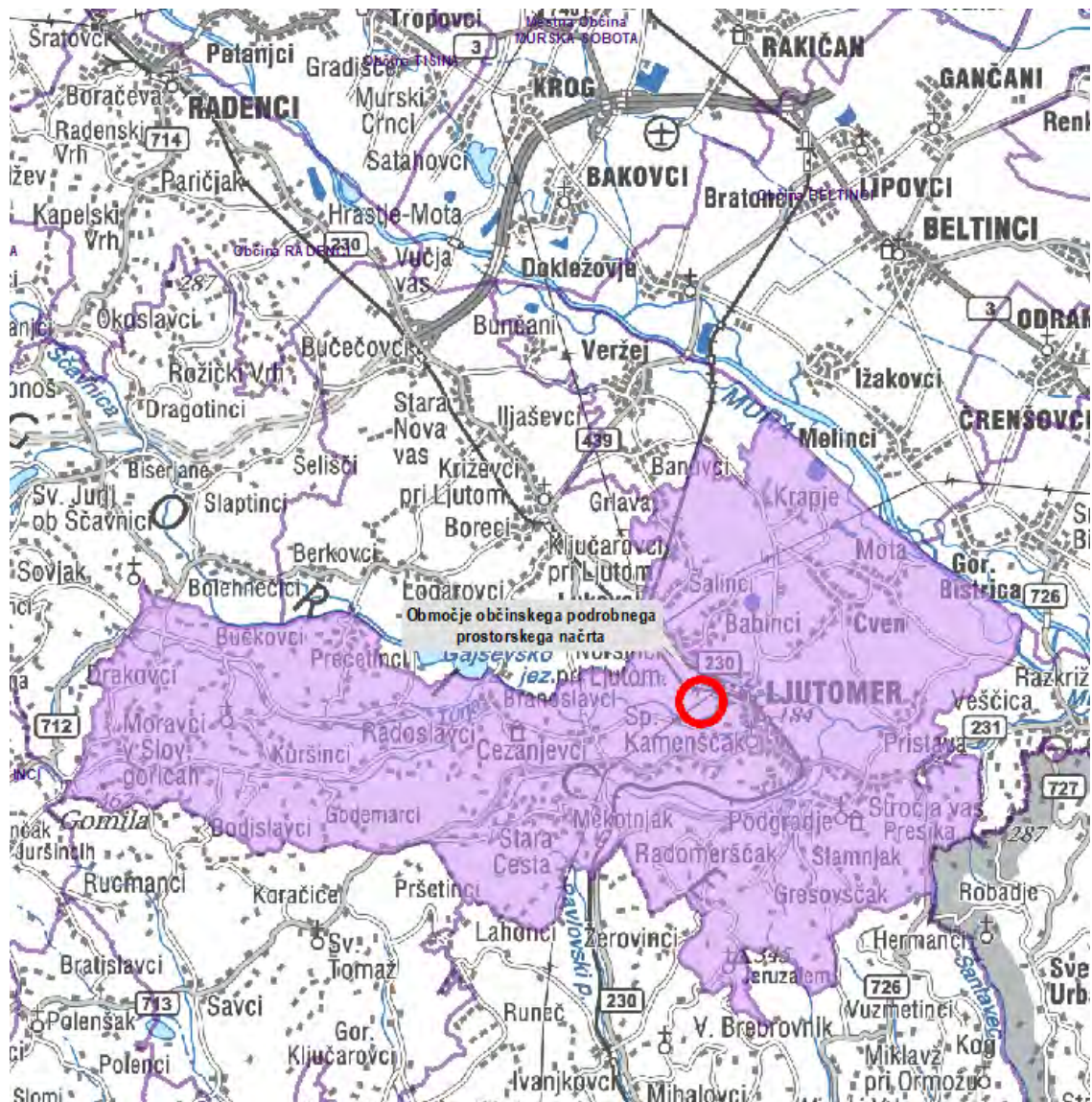
(3) Površina območja OPPN meri 12.362 m² oziroma 1,2 ha.

(4) Območje OPPN zajema glede na Občinski prostorski načrt Občine Ljutomer (Uradno glasilo Občine Ljutomer, št. 2/15; Uradni list RS, št. 47/16; Uradno glasilo slovenskih občin, št. 10/21 in 11/21) (v nadaljnjem besedilu: OPN) del enote urejanja prostora LJ 09 z oznako podrobnejše namenske rabe IP (površine za industrijo).

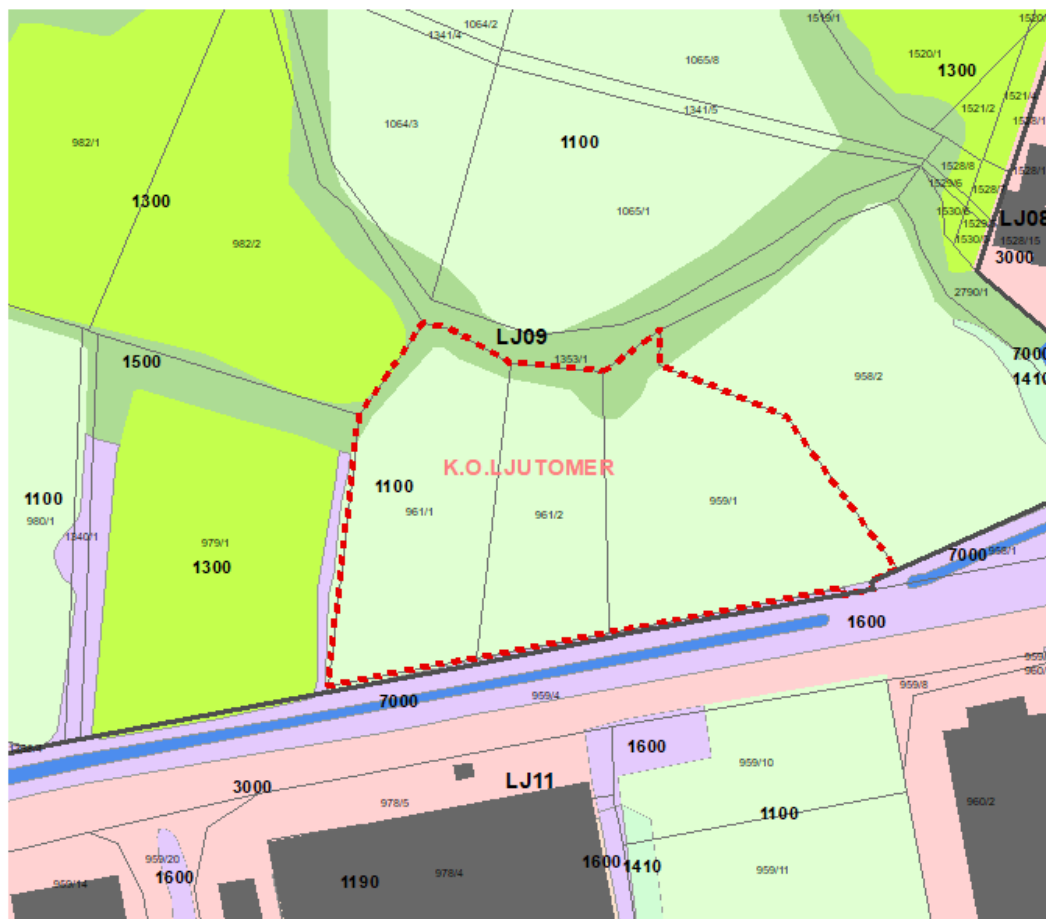
(5) Po dejanski rabi je območje OPPN pretežno opredeljeno kot njive (92,9 %) (šifra dejanske rabe: 1100), na severnem delu območja OPPN je območje dreves in grmičevja (6,7 %) (šifra dejanske rabe: 1500) ter območje trajnih travnikov (0,04 %) (šifra dejanske rabe: 1300). Na južnem delu območja OPPN je majhen delež neobdelanega kmetijskega zemljišča (0,3 %) (šifra dejanske rabe: 1600).

(6) Na območju OPPN se nahaja elektroenergetsko in komunikacijsko omrežje, v neposredni bližini območja OPPN pa vodovodno in plinovodno omrežje ter lokalna cesta.

(7) Območje OPPN se v celoti nahaja na erozijskem območju, ter skoraj v celoti na območju kulturne dediščine.



Prikaz lege območja OPPN v merilu 1 : 150000

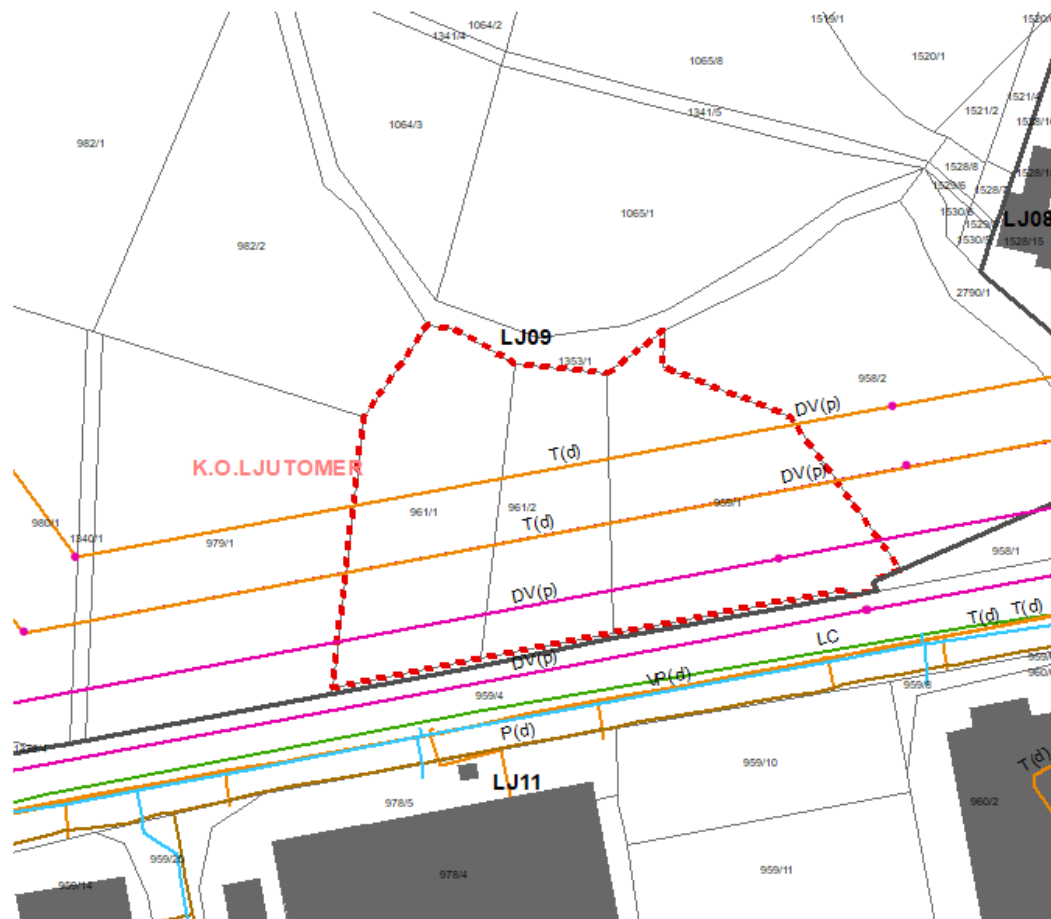


Vir podlage: ZKN, KS, RPE (GURS, marec 2021), DR (MKGP, januar 2022)
Vir podatkov: Občinski prostorski načrt Občine Ljutomer (Uradni glasilo Občine Ljutomer, št. 2/15 in 11/21)

Legenda






 	območje OPPN	 	njive (1100)	 	neobdelano kmetijsko zemljišče (1600)
 	meja katastrske občine	 	trajni travnik (1300)	 	pozidana in sorodna zemljišča (3000)
 	kataster stavb	 	kmetijsko zemljišče v zaraščanju (1410)	 	voda (7000)
 	zemljiški kataster	 	drevesa in grmičevje (1500)		
 	enota urejanja prostora				

Prikaz dejanske rabe v merilu 1 : 2000









Vir podlage: ZKN, KS, RPE (GURS, marec 2021), GJI (GURS, januar 2021)
 Vir podatkov: Občinski prostorski načrt Občine Ljutomer (Uradni glasilo Občine Ljutomer, št. 2/15 in 11/21)

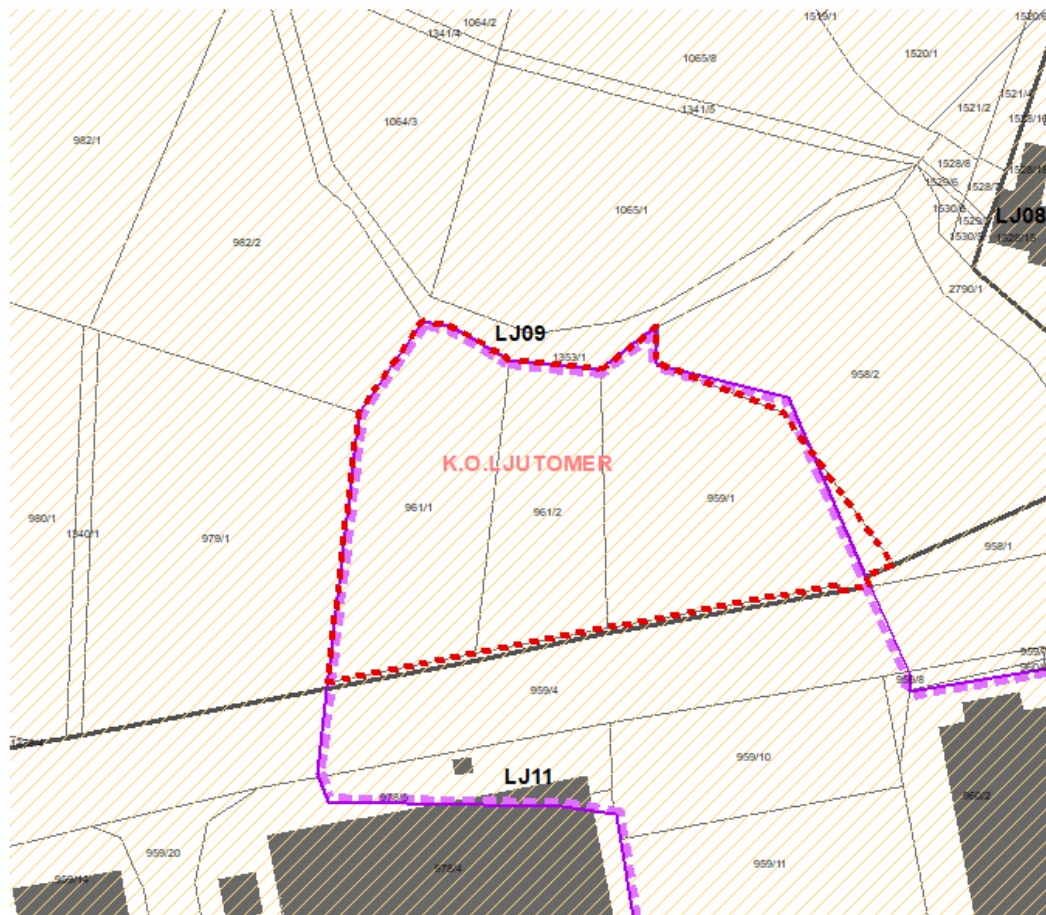
Legenda

-  območje OPPN
-  meja katastrske občine
-  kataster stavb
-  zemljiški kataster
-  enota urejanja prostora

Gospodarska javna infrastruktura

-  lokalne ceste (LC)
-  cevovodi za pitno vodo (VP(p/d))
-  elektroenergetski stebri
-  elektroenergetski vodi (DV(p/d))
-  plinovodi (P(p))
-  komunikacijski vodi (T(d))

Prikaz gospodarske javne infrastrukture v merilu 1 : 2000



Vir podlage: ZKN, KS, RPE (GURS, marec 2021), KD (MK, oktober 2021), erozija (DRSV, april 2019)
 Vir podatkov: Občinski prostorski načrt Občine Ljutomer (Uradni glasilo Občine Ljutomer, št. 2/15 in 11/21)

Legenda

- območje OPPN
- meja katastrske občine
- kataster stavb
- zemljiški kataster
- enota urejanja prostora

Varovanja in omejitve

- objekti in območja kulturne dediščine
- erozija

Prikaz varstvenih režimov v merilu 1 : 2000

2 NAMEN IN POTREBA PO PRIPRAVI OBČINSKEGA PODROBNEGA PROSTORSKEGA NAČRTA

(1) Z OPPN se bodo določili prostorski izvedbeni pogoji za postavitev fotonapetostne elektrarne na terenu in njeno priključitev v elektroenergetsko omrežje.

(2) OPPN bo podlaga za izdajo predodločb in gradbenih dovoljenj v skladu s predpisi, ki urejajo graditev, ter bo določal tudi pogoje za izvedbo drugih posegov v prostor.

(3) Potrebo po pripravi OPPN je izkazal Aurom metal d.o.o., Kolaričeva ulica 8, 2000 Maribor.

3 KLJUČNE VSEBINSKE PREDLOGE IN NAMERAVANE REŠITVE PROSTORSKE UREDITVE

Z OPPN se načrtuje:

- gradnja fotonapetostne elektrarne na terenu,
- gradnja priključka na elektroenergetsko omrežje in cestnega priključka,
- ureditev zunanjih površin,
- drugi gradbeni posegi.

4 POTREBNE INVESTICIJE V KOMUNALNO OPREMO IN DRUGO GOSPODARSKO JAVNO INFRASTRUKTURO TER DRUŽBENO JAVNO INFRASTRUKTURO

(1) Potrebne investicije v komunalno opremo in drugo gospodarsko javno infrastrukturo so zagotovitev najmanj:

- dostopa na javno cesto,
- priključitve na javno elektroenergetsko omrežje.

(2) Investicije v družbeno javno infrastrukturo na območju OPPN niso predvidene oziroma niso potrebne.

5 OKVIRNI ROKI ZA IZVEDBO PRIPRAVE OBČINSKEGA PODROBNEGA PROSTORSKEGA NAČRTA

Roki za izvedbo priprave OPPN so naslednji:

- pridobitev smernic nosilcev urejanja prostora v roku 30 dni od izdelave ocene stanja za pripravo OPPN,
- pridobitev mnenja zavoda, pristojnega za ohranjanje narave, o verjetno pomembnih vplivih na varovana območja in o obveznosti izvedbe presoje sprejemljivosti na varovana območja v roku 30 dni od izdelave ocene stanja za pripravo OPPN,
- pridobitev mnenja ministrstva, pristojnega za celovito presojo vplivov na okolje v roku 30 dni od pridobitve mnenja zavoda, pristojnega za ohranjanje narave, o verjetno pomembnih vplivih na varovana območja in o obveznosti izvedbe presoje sprejemljivosti na varovana območja,
- priprava sklepa o pripravi OPPN v roku 7 dni od pridobitve mnenja ministrstva, pristojnega za celovito presojo vplivov,
- pridobitev identifikacijske številke prostorskega akta (ID) v roku 7 dni od začetka veljave sklepa o pripravi OPPN,
- izdelava osnutka OPPN v roku 30 dni od pridobitve identifikacijske številke prostorskega akta (ID),
- dopolnitev osnutka OPPN v roku 7 dni od pridobitve pripomb in predlogov javnosti,
- pridobitev mnenj nosilcev urejanja prostora na osnutek OPPN v roku 30 dni od izdelave osnutka OPPN,
- izdelava dopolnjenega osnutka OPPN v roku 14 dni od pridobitve mnenj na osnutek OPPN,

- priprava strokovnih stališč do pripomb in predlogov javnosti podanih v okviru javne razgrnitve in javne obravnave v roku 7 dni od njihove pridobitve,
- izdelava predloga OPPN v roku 14 dni od potrditve strokovnih stališč do pripomb in predlogov javnosti na seji občinskega sveta,
- pridobitev mnenj nosilcev urejanja prostora na predlog OPPN v roku 30 dni od izdelave predloga OPPN,
- predaja predloga OPPN za sprejem na občinskem svetu v roku 7 dni od pridobitve mnenj na predlog OPPN,
- predaja kompletiranih izvodov OPPN v roku 14 dni od objave odloka o OPPN v uradnem glasilu.

Številka naročila: **20251115**

Naročnik: **Aurom metal d.o.o.**
Kolaričeva 8, 2000 Maribor

Vsebina: **ELABORAT GEODETSKEGA POSNETKA**

- TRIJE VZDOLŽNI PROFILI
DALJNOVODOV
- CERTIFIKAT GEODETSKIH
NAČRTOVOV

Št.geodetskega načrta: **Geostor2023006_2_VP1_AB**
Geostor2023006_2_VP2_CD
Geostor2023006_2_VP3_EF

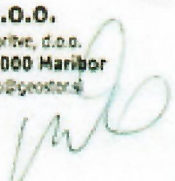
Katastrska občina: **259 Ljutomer**
Parcela: **959/1, 961/1, 961/2**

Izdelal: **Iztok POŽAUKO**, univ.dipl.ing.geod.

Datum: **15.12.2025**

Žig in podpis:

GeoStor d.o.o.
geodetske in ostale storitve, d.o.o.
Rezijanska ulica 9, 2000 Maribor
M: 051-681001, E: info@geostor.si



CERTIFIKAT GEODETSKEGA NAČRTA

1. Naročnik geodetskega načrta: **Aurom metal d.o.o., Kolaričeva 8, 2000 Maribor**
2. Pooblaščen inženir: **Iztok Požauko**, univ.dipl.inž.geod.
vpisan v imenik pooblaščenih inženirjev pod evidenčno številko **Geo0062**

POTRJUJEM,

da so geodetski načrti številka:

Geostor2023006_2_VP1_AB
Geostor2023006_2_VP2_CD
Geostor2023006_2_VP3_EF

izdelan skladno s predpisi in z namenom uporabe, opredeljenim v točki 3. tega certifikata.

3. Namen uporabe geodetskega načrta:
Geodetski načrt za pripravo projektne dokumentacije – vzdolžni profili 3 daljnovodov.

4. Podatki o vsebini geodetskega načrta:

Podatki	Vir podatkov	Institucija	Datum	Natančnost
Dejansko stanje: - topografija - daljnovod	Geodetska izmera - 20231028 - 20251115	Geostor d.o.o. Geostor d.o.o.	20.3.2023 15.12.2025	do 6 cm do 15 cm
Katastrski podatki	ISK	GURS	dec.2025	do 32 cm
Gospodarska javna infrastruktura	ZK GJI	GURS	dec.2025	do 5 m

5. Geodetska osnova geodetskega načrta:
Geodetsko horizontalno in vertikalno osnovo določa omrežje referenčnih postaj GNSS Geoservis. Geodetski načrt je izdelan v državnem koordinatnem sistemu D96/TM (horizontalna sestavina) in SVS2010, datum Koper (vertikalna sestavina).

6. Pogoji za uporabo geodetskega načrta:
Geodetski načrt za izdelavo projektne dokumentacije je izdelan za območje parcele 959/1, 961/1, 961/2 v katastrski občini 259 – Ljutomer. Načrt vsebuje vzdolžne profile trase treh daljnovodov preko navedenih parcel in je dodatek načrtu Geostor2023006_2.
Uporabljeni so bili terenski podatki dodatne izmere z dne 15.12.2025, ki so bili zajeti z uporabo GPS Leica GS07 ter tahimetra Leica TS13. Dodatna izmera je bila narejena zaradi dodatne zahteve po izmeri višin vodnikov nad navedenimi parcelami.

Maribor, 15.12.2025

IZTOK POŽAUKO
univ. dipl. inž. geod.
IZS Geo0062

(osebni žig in podpis pooblaščenega inženirja)

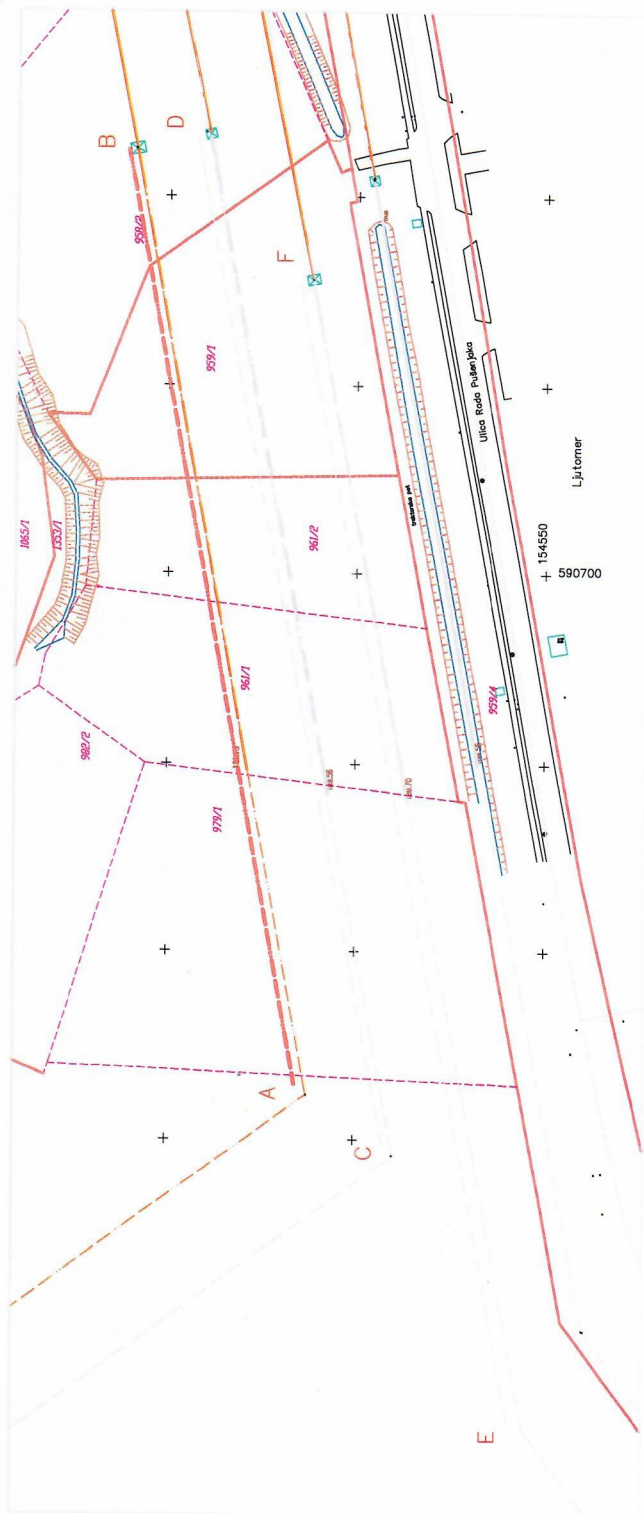
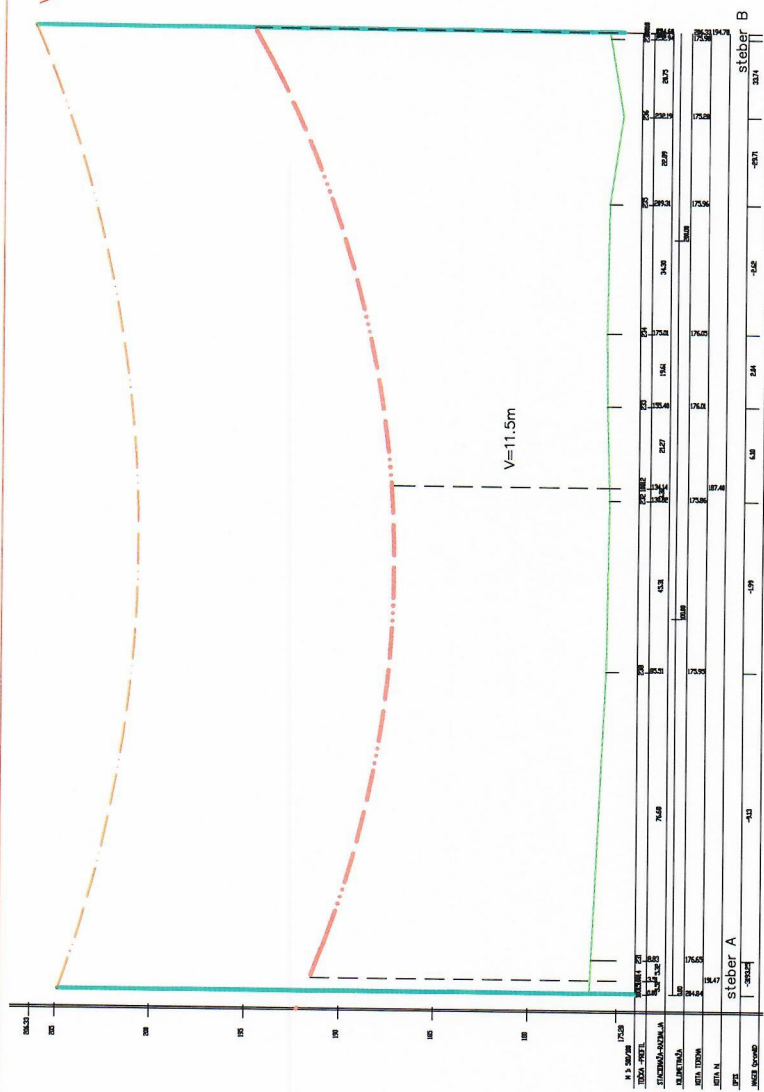
GeoStor d.o.o.

geodetske in ostale storitve, d.o.o.
Rezijanska ulica 9, 2000 Maribor
M: 051-681001, E: info@geostor.si

(žig geodetskega podjetja, podpis odgovorne osebe)

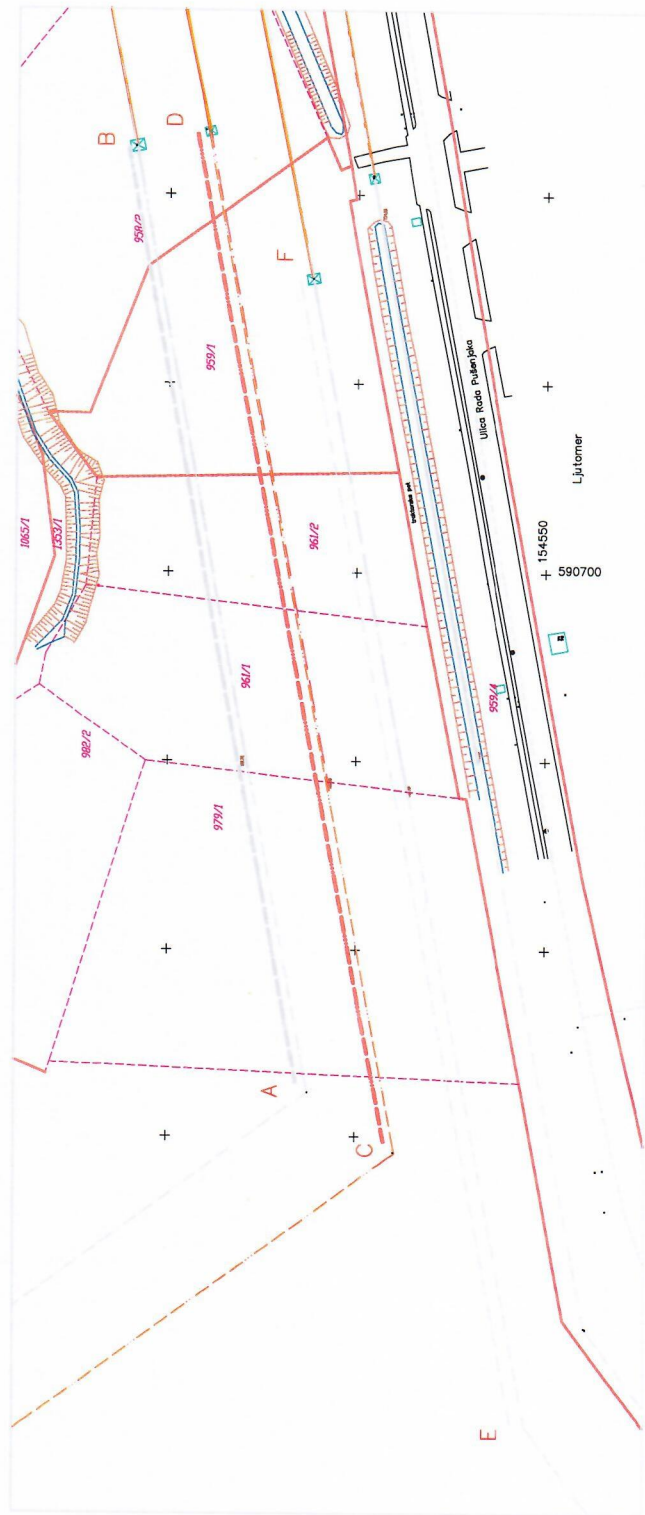
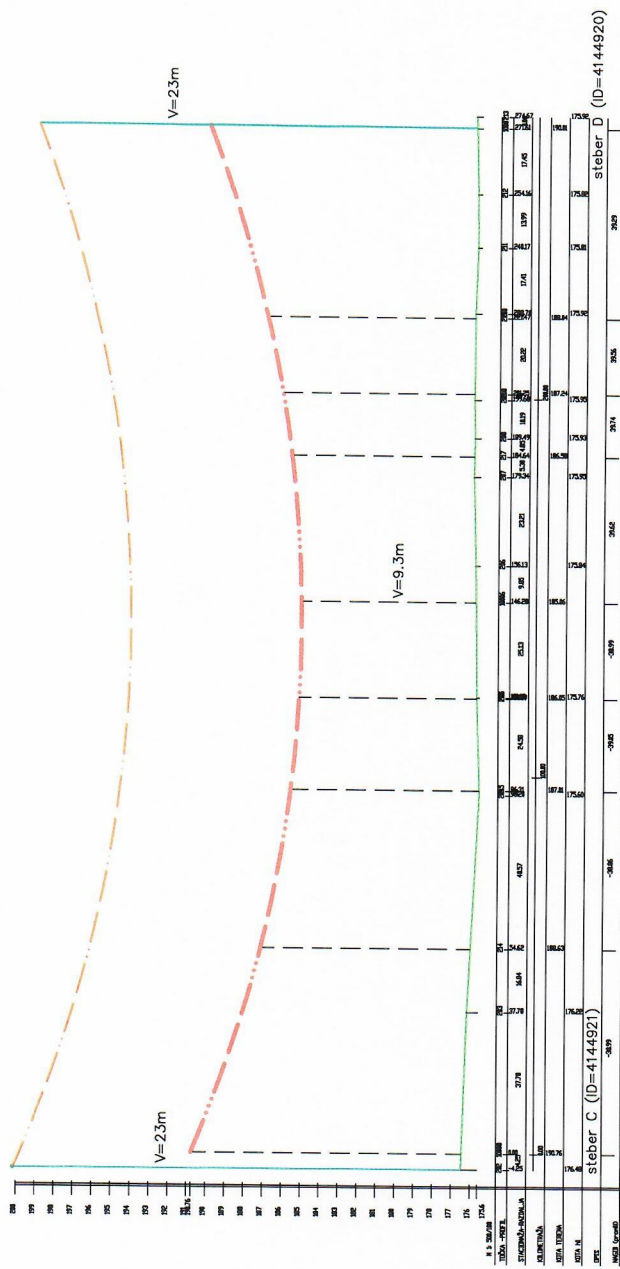
vzdolžni profil A-B

IZTOK POŽAUKO
univ. dipl. inž. geod.,
IZS Geo0062



IZTOK POŽAUKO
univ. dipl. inž. geod.
IZS Geo0062

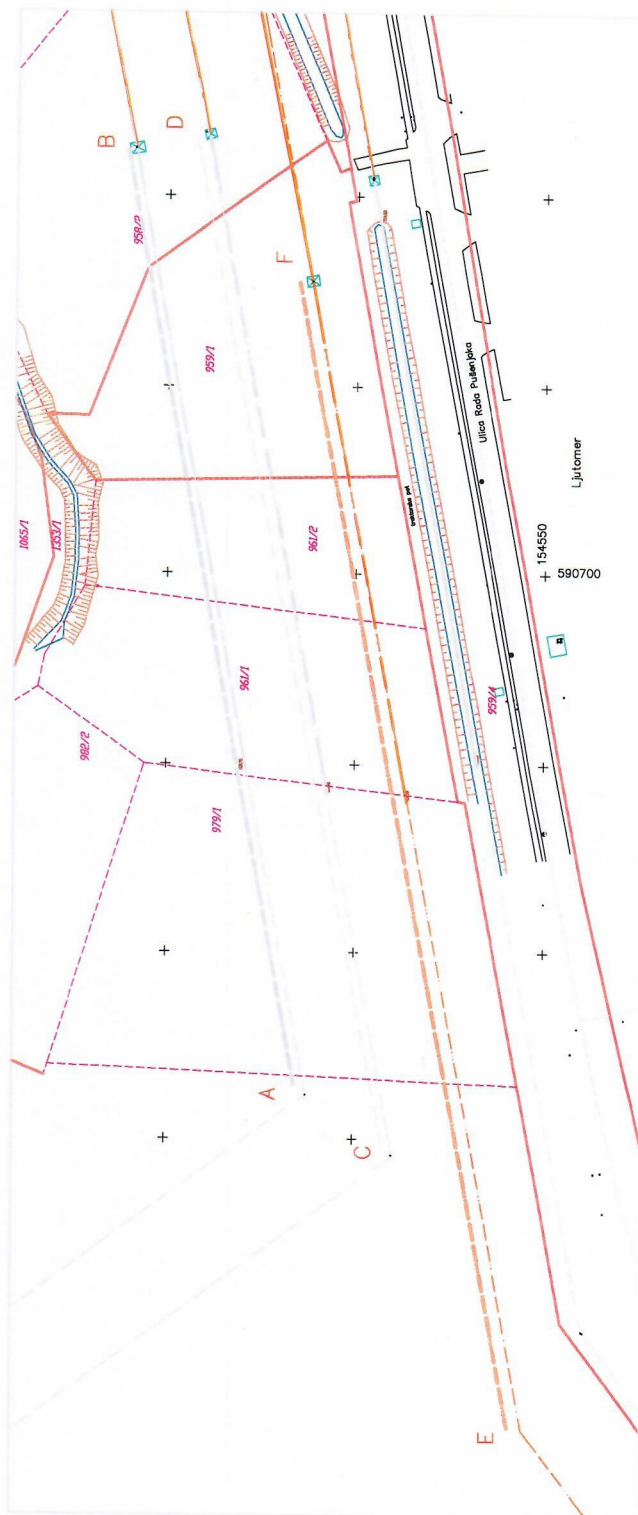
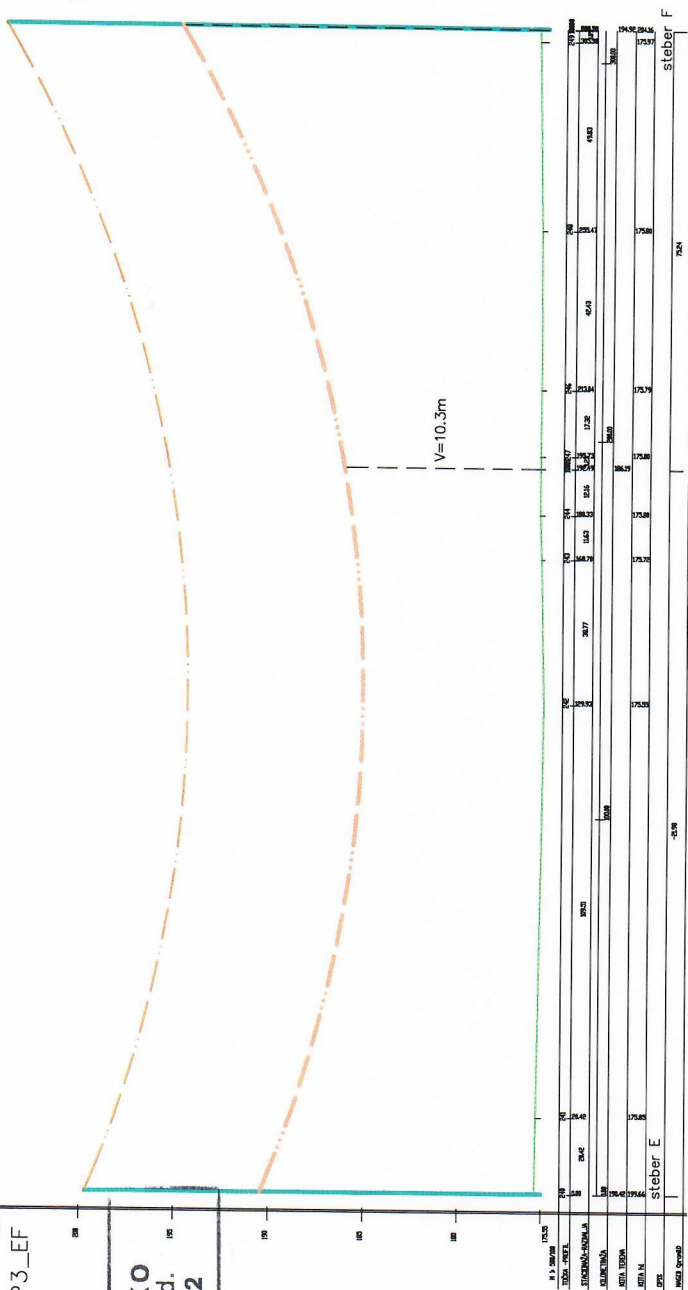
MD



vzdolžni profil E-F

IZTOK POŽAUKO
univ. dipl. inž. geod.
IZS Geo0062

20





Termo Shop d.o.o.
Ložnica pri Žalcu 65
SI-3310 Žalec

+386 3 586 70 43
info@termoshop.si
www.termoshop.si

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	MFE/BHEE AUROM
kratek opis gradnje	Zaradi želje investitorja, se bo zgradil sistem baterijskih hranilnikov električne energije in sončna elektrarna, ki bo postavljen na zunanjih površinah podjetja AUROM METAL, d.o.o..

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev

PODATKI O INVESTITORJU

Ime, priimek, naslov	AUROM METAL d.o.o., Kolaričeva ulica 8, 2000 MARIBOR
----------------------	---

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	ELABORAT
številka projekta in izvoda	TREO-P-179/26-E

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	Načrt s področja elektrotehnike
številka načrta	TREO-P-179/26-E
datum izdelave	Februar 2026

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

.....
.....
.....
identifikacijska številka
podpis pooblaščenega arhitekta,
pooblaščenega inženirja

Janez MATIJA, univ. dipl. inž. el.

E-2399

JANEZ MATIJA
univ. dipl. inž. el.
IZS PI E-2399

OMREŽJE 110 KV ELEKTRO MARIBOR

Za ureditev OPPN na območju EUP LJ09, številka: OPPN 14/22 investitor AUROM METAL d.o.o. pridobiva potrebna mnenja in soglasja pristojnih mnenjedajalcev.

Predvidena gradnja se nahaja na vplivnem območju EE nadzemnih vodov DV 110 kV, katere upravlja Elektro Maribor d.d..

Parkirna mesta - nadstreški s sončnimi elektrarnami bodo izvedeni ob upoštevanju projektnih pogojev in mnenj mnenjedajalcev.

V predmetni dokumentaciji obravnavanega območja OPPN je bil izveden geodetski posnetek obstoječega stanja z višinami terena ter prikaz razmestitve predvidenih objektov. Geodetski posnetek zajema podatke o katastrskih parcelah, obstoječi gospodarski javni infrastrukturi, ter predvidenih objektih – parkirna mesta z nadstreški in sončnimi elektrarnami.

Na tehničnih risbah so prikazani vzdolžni in prečni profili obstoječega terena, predvideni objekti – nadstreški s sončnimi elektrarnami, ter obstoječi DV 110 kV. Vrisana je lega izmerjenih najnižjih višin vodnikov pri temperaturi okolice +10°C, ter največjem povesu ob temperaturi okolice +40°C. Obstoječa višina vodnikov je bila izmerjena s pomočjo naprav Leica GS07 (gps) in TS12 (tahimeter) ob temperaturi okolice 10°C. Ugotovljeno je, da so povesi vodnikov večji, kot bi bili glede na preglednice povesov DES Strokovne publikacije zvezek št. 18.

Vrednostim izmerjenih višin vodnikov - povesov je prišteta vrednost do maksimalnega povesa pri +40°C. V ta namen se je v tabeli DES vzela razlika med povesi pri 10°C in 40°C ter prištela trenutnim izmerjenim višinam vodnikov na terenu. Na ta način je preverjen najbolj neugoden primer povesov ob sočasnem upoštevanju dejanskega stanja na terenu.

Izračun najnižje lege vodnikov pri največjem povesu je bil opravljen s pomočjo meritev na terenu, geodetskega posnetka obstoječega terena, tabele povesov DES in izrisa stanja s pomočjo AutoCad programskega orodja. Minimalna zahtevana razdalja od objekta do vodnikov mora znašati glede na zahteve Elektra Maribor d.d. 5,1 m.

Izračuni:

D-525 RTP LJUTOMER-RTP LENDAVA (OP3 – OP4)

Goli vodniki: AL-FE (J), presek: 240/40 mm²

$U_n=123$ kV, $I_n=240$ A

$\sigma=9$ daN/mm²

$R=0,12$ Ohm, $X=0.38$ ohm

$M=987$ kg/km

Vzdolžni profil A-B prikazan na tehnični risbi:

Dolžina razpetine (OP3 – OP4) = 255 m

Izmerjen poves (10°C) = 580 cm

Iz preglednice DES, na strani -180- izhaja:

Za razpetino 260 m, je pri 10°C povs 425 cm, pri 40°C je povs 530 cm. Maksimalni povs je torej za 105 cm večji. Pri meritvah upoštevamo 105 cm dodatnega povsa.

Skupni povs za izris najnižjega vodnika pri 40°C: $580 \text{ cm} + 105 \text{ cm} = 685 \text{ cm}$

Izmerjena višina do najnižjega vodnik znaša 11,5 m, maksimalna višina sončne elektrarne (SE) znaša 3,85 m, dodatni povs znaša 1,05 m.

Vertikalna razdalja od predvidene SE do najnižjega izmerjenega vodnika:

$$11,5 \text{ m} - 1,05 \text{ m} - 3,86 \text{ m} = 6,59 \text{ m}$$

Dovoljena minimalna varnostna razdalja znaša $5,1 \text{ m} < 6,59 \text{ m}$ **USTREZA**

D-524 RTP LJUTOMER-RTP M.SOBOTA (OP3 – OP4)

Goli vodniki: AL-FE (J), presek: 240/40 mm²

$U_n=123 \text{ kV}$, $I_n=240 \text{ A}$

$\sigma=9 \text{ daN/mm}^2$ (nateg)

$R=0,12 \text{ Ohm}$, $X=0,38 \text{ ohm}$

$M=987 \text{ kg/km}$

Vzdolžni profil C-D prikazan na tehnični risbi:

Dolžina razpetine (OP3 – OP4) = 276 m

Izmerjen povs (10°C) = 530 cm

Iz preglednice DES, na strani -180- izhaja:

Za razpetino 280 m, je pri 10°C povs 501 cm, pri 40°C je povs 611 cm. Maksimalni povs je torej za 110 cm večji. Pri meritvah upoštevamo 110 cm dodatnega povsa.

Skupni povs za izris najnižjega vodnika pri 40°C: $530 + 110 = 640 \text{ cm}$

Višina elektrarne pod najnižjim vodnikom znaša 3,10 m. Tlorisno gledano v prečnem prerezu dolžina elektrarne znaša 13 m (geodetski prikaz terena). Najvišja točka znaša cca 3,60 m, najnižja točka znaša cca 2,33 m.

Razlika med najnižjo in najvišjo točko SE: $3,60 \text{ m} - 2,33 \text{ m} = 1,27 \text{ m}$

Višinska razlika na dolžino 13 m znaša 1,27 m.

Najnižji vodnik poteka pod elektrarno tlorisno gledano na dolžini 7,9 m od skupne dolžine 13 m.

$$\frac{7,9 \text{ m}}{13 \text{ m}} * 1,27 \text{ m} = 0,77 \text{ m}, \quad 2,33 \text{ m} + 0,77 \text{ m} = 3,1 \text{ m}$$

Na dolžini 7,9 m znaša višina SE 3,10 m.

Najnižji izmerjen vodnik znaša 9,3 m, maksimalna višina sončne elektrarne (SE), pod najnižjim vodnikom znaša 3,35 m, dodatni poves znaša 1,10 m.

Vertikalna razdalja od predvidene SE do najnižjega izmerjenega vodnika:

$$9,3 \text{ m} - 1,1 \text{ m} - 3,1 \text{ m} = 5,1 \text{ m}$$

Dovoljena minimalna varnostna razdalja znaša 5,1 m = 5,1 m **USTREZA**

D-522 HE SD II-RTP LJUTOMER I (OP70 – OP71 – OP72)

Goli vodniki: AL-FE (J), presek: 240/40 mm²

Un=123 kV, In=240 A

$\sigma = 9 \text{ daN/mm}^2$ (nateg)

R=0,12 Ohm, X=0.38 ohm

M=987 kg/km

Vzdolžni profil E-F prikazan na tehnični risbi:

Dolžina razpetine (OP70 – OP71) = 310 m

Izmerjen poves (10°C) = 710 cm (bistveno bolj strog kriterij v primerjavi s tabelo povesov)

Iz preglednice DES, na strani -180- izhaja:

Za razpetino 300 m, je pri 10°C poves 584 cm, pri 40°C je poves 697 cm. Pri +40°C se poves poveča za 113 cm (za razpetino 290 m se poves poveča za 111 cm). Predpostavlja se, da se za razpetino 310 m poves +40°C povečal za 115 cm.

Skupni poves za izris najnižjega vodnika pri 40°C: 710 + 115 = 825 cm

Višina elektrarne pod najnižjim vodnikom znaša 3,26 m. V prečnem prerezu dolžina elektrarne znaša 13 m (geodetski prikaz terena) . Najvišja točka znaša cca 3,85 m, najnižja točka znaša cca 2,58 m.

Razlika med najnižjo in najvišjo točko SE: 3,85 m - 2,58 m = 1,27 m

Višinska razlika na dolžino 13 m znaša 1,27 m.

Najnižji vodnik poteka približno na sredini pod elektrarno tlorisno gledano na dolžini 7 m od skupne dolžine 13 m.

$$\frac{7,0 \text{ m}}{13 \text{ m}} * 1,27 \text{ m} = 0,68 \text{ m}, \quad 2,58 \text{ m} + 0,68 \text{ m} = 3,26 \text{ m}$$

Na dolžini 7,0 m znaša višina SE 3,26 m.

Najnižji izmerjen vodnik znaša 10,07 m, maksimalna višina sončne elektrarne (SE), pod najnižjim vodnikom znaša 3,26 m, dodatni povos znaša 1,15 m.

Vertikalna razdalja od predvidene SE do najnižjega izmerjenega vodnika:

$$10,07 \text{ m} - 1,15 \text{ m} - 3,26 \text{ m} = 5,66 \text{ m}$$

Dovoljena minimalna varnostna razdalja znaša 5,1 m < 5,66 m **USTREZA**

Približevanje parkirnih mest in stebrom daljnovoda

V 10 m varovalnem radiju okrog stebra DV 110 kV (D-522 HE SD II-RTP LJUTOMER I (OP71) se ne bo posegalo. Kote terena se ne bodo spreminjale. Ostal bo zagotovljen dostop za posluževanje in vzdrževanje oporišča. Urejeno bo odvodnjavanje meteornih vod okrog oporišča. Prav tako je predvideno ustrezno odvodnjavanje meteornih vod na mestih javnega parkirišča, kar ni predmet tega elaborata. Dostop do oporišča bo dodatno zaščiten z betonskimi robniki, ker gre javno parkirišče.

Vir:

*DES strokovna publikacija zvezek št.18; Povesne tabele za vodnike nadzemnih omrežij;
str:180 Povesi za vodnik AL-FE vrv – 240/40 mm², $\sigma = 11 \text{ kp/mm}^2$

Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev nadzemnih elektroenergetskih visokonapetostnih vodov (1-400 kV)

Standard SIST EN 50341-1 (za napetosti nad 45 kV)

Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Uradni list RS, št. 29/92, 56/99 – ZVZD in 43/11 – ZVZD-1)

Opredelitev potrebe po breznepetostnem stanju daljnovoda

Gradnja nadstreškov s sončno elektrarno bo organizirana in izvedena na način, da v času izvajanja del **ne bo** potrebno zagotavljati breznepetostnega stanja obstoječega daljnovoda, saj se dela ne bodo izvajala na način, ki bi zahteval izklop daljnovoda. Tehnologija izvajanja del bo prilagojena obstoječi elektroenergetski infrastrukturi ter omejitvam zaradi bližine nadzemnih vodov.

Montaža konstrukcije, strešnih elementov in fotonapetostnih modulov se bo izvajala z ustrezno mehanizacijo ter delovnimi postopki tako, da bodo v vseh fazah gradnje zagotovljene predpisane varnostne razdalje do vodnikov daljnovoda. Pri izvedbi del ne bo posegov v območje stebrov daljnovoda, ne bo spreminjanja kote terena v varovalnem območju oporišč, prav tako bo ves čas zagotovljen neoviran dostop za vzdrževanje elektroenergetskih objektov.

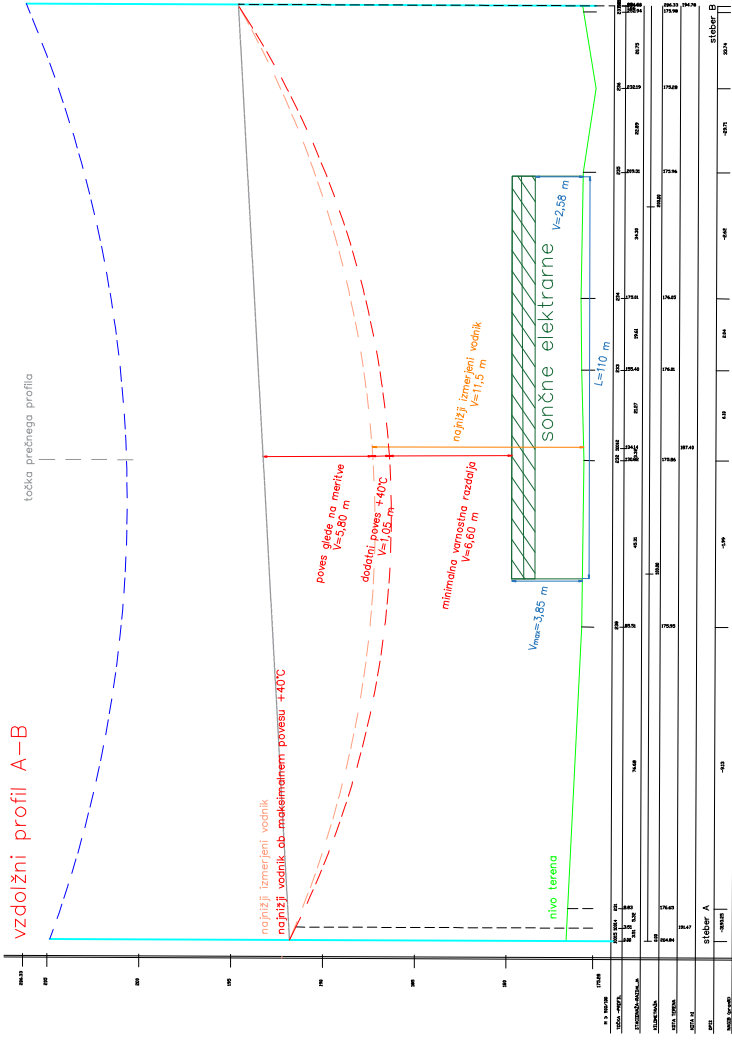
Dela se bodo izvajala pod nadzorom odgovornih oseb izvajalca, ob doslednem upoštevanju predpisov s področja varstva pri delu ter vseh pogojev in zahtev upravljavca elektroenergetskega omrežja. Na podlagi predvidene tehnologije gradnje ocenjujemo, da med montažo sončne elektrarne izklopi daljnovoda ne bodo potrebni.

Geodetski posnetek izvedenega stanja

Po zaključku del bomo izvedli geodetski posnetek izvedenega stanja, ki bo vključeval tudi meritve dejanskih odmikov glede na predpisane pogoje približevanja. Pridobljeni podatki bodo ustrezno obdelani in vključeni v dokumentacijo DZO.

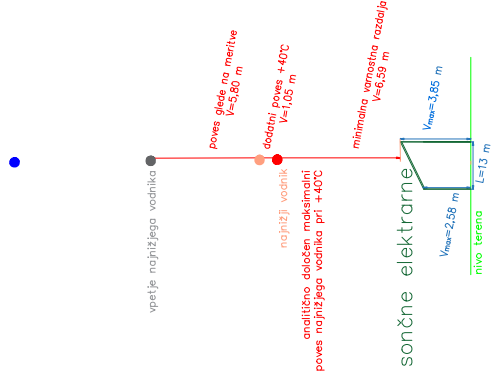
vzdolžni profil A-B

točka prečnega profila

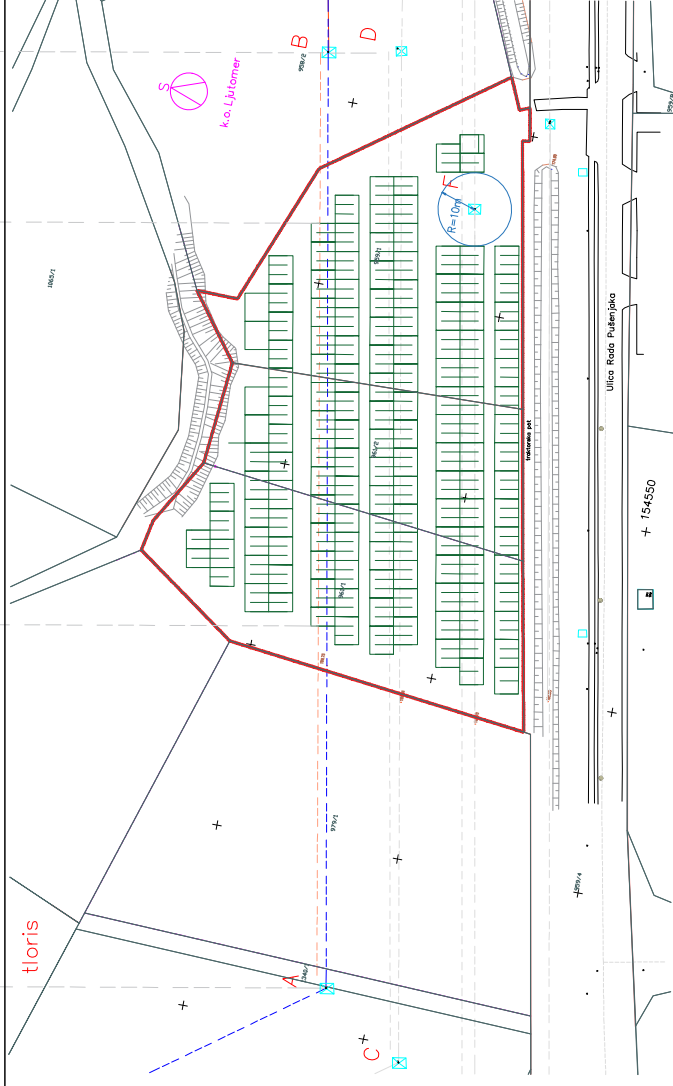


prečni profil A-B

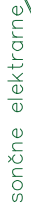
Geostor d.o.o.
št.načrta: 2023006
Vzdolžni profil3 EF



1000

[illegible]

[illegible]






Projektant (naše družba):  TERMO SHOP, d.o.o. Rimska cesta 176 3311 Šempeter v Savinjski dolini	Natis projekta (klijentu): MFE/PHEE AROM
Vsebuje risbe:	
Vzdožni profil E/F	
Narčništvo/investitor: Arom metal d.o.o., Kolarčičeva ulica 8., 2000 Mer-labor	Saviška projekta: TRED-P-179/26-E
Izdajatelj: MFEA LOVREČ, int. št.	Vrsta nacrta: 3. Inženirski električni instalacij in opreme
Posladilni inženir: MFEA LOVREČ, int. št.	Podpis: 
Odgovorni inženir projekta: MFEA LOVREČ, int. št.	Podpis: 
Datum izdelave projekta:	Datum: januar 2026
Revizija:	Spremembi:
ElABRAT	ElABRAT
/	/
Skupaj	Skupaj
Priloga A	Priloga A

Tabela povesnic

Material: Al■Fe 240/40 mm² | Natezna napetost: $\sigma = 11 \text{ kp/mm}^2$

v (m)	−20°	−10°	0°	+10°	+20°	+30°	+40°	+50°+dod
10	0.4	0.45	0.53	0.65	0.84	1.14	1.75	—
20	1.6	1.8	2.1	2.6	3.3	4.4	6.5	—
30	3.5	4	5	6	7.9	9.5	14	—
40	6.5	7.5	8.5	10.5	13	17	23	—
50	10	11.3	13.5	16	20	25.5	34	—
60	14.5	16.5	19	22.5	28	35	45	—
70	19.5	22	26	30.5	37.5	46.5	58	—
80	25.5	29	33.5	39.5	47.5	58.5	72	—
90	32	36.5	42	49.5	59.5	72	87	—
100	39	44.5	51.5	60.5	72	86	103	—
110	48	54	62.5	72.5	85.5	101	119	—
120	58.5	64	73.5	85.5	100	117	136.5	—
130	66.5	75	86	99.5	115.5	134	154.5	—
140	77	87	99	114	131.5	151.5	173.5	—
150	88	99.5	113	129.5	148.5	170	193	—
160	100.5	113	128	146	166	189	213.5	—
170	115	129	145	165	187	211	236	213
180	131	147	166	187	211	236	263	239
190	149	167	188	211	236	264	292	266.5
200	169	189	211	237	264	292	321	295
210	190	212	237	264	293	322	353	325.5
220	214	238	264	293	323	354	385	357
230	239	265	293	323	355	387	419	390
240	266	294	324	356	388	422	455	425
250	295	325	356	390	423	458	492	461
260	326	357	391	425	460	495	530	498.5
270	359	392	427	462	498	534	569	537.5
280	394	429	464	501	538	575	611	578
290	430	467	504	542	579	616	653	620
300	469	507	546	584	622	660	697	663.5