

3.1 NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe Javno podjetje Energetika Ljubljana d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe
naslov ali poslovni naslov družbe

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe
naslov ali poslovni naslov družbe

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje Fotonapetostna elektrarna v Kosezah

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

VRSTE GRADNJE

označiti vse ustrezne vrste gradnje

- ☒ NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
☐ NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
☐ REKONSTRUKCIJA
☐ SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
☐ ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
☐ LEGALIZACIJA
☐ MANJŠA REKONSTRUKCIJA
☐ VZDRŽEVALNA DELA

PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL) DGD - proj. dokumentacijo za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja
številka projekta 599/2024
datum izdelave avgust 2024
datum spremembe /

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) Sipro Inženiring d.o.o.
naslov Cesta krških žrtev 135c, 8270 Krško
odgovorna oseba projektanta mag. Franc Katič, univ. dipl. inž. el.
podpis odgovorne osebe projektanta

SIPRO
INŽENIRING d.o.o.
CKŽ 135c, SI-8270 Krško

Enotni žig
projektanta:

PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta Matej Vene, univ. dipl. inž. el.
identifikacijska številka E-2343
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe) Sipro Inženiring d.o.o.
naslov Cesta krških žrtev 135c, 8270 Krško

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA Matej Vene, univ. dipl. inž. el.
identifikacijska številka E-2343
podpis vodje projektiranja

MATEJ VENE
univ. dipl. inž. el.
IZS PI E-2343

Enotni žig
z id. številko:

3.2 UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

POOBlašČeni arhitekti

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja gradbeništva

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka **Goran Žulič, univ. dipl. inž. grad. (G-4669)**

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja elektrotehnike

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka **Matej Vene, univ. dipl. inž. el. (E-2343)**

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja strojništva

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja tehnologije

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja požarne varnosti

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja geotehnologije in rudarstva

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja geodezije

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka **Mihael Kuzmič, inž. geod. (Geo0219)**

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja prometnega inženirstva

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni krajinski arhitekti

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni prostorski načrtovalci

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

Strokovnjaki drugih strok

ime in priimek, strokovna izobrazba

navedba gradiv, ki so jih izdelali

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.

Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.

3.3 IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V DGD

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	Sipro Inženiring d.o.o.
naslov	Cesta krških žrtev 135c, 8270 Krško
odgovorna oseba projektanta	mag. Franc Katič, univ. dipl. inž. el.

IN VODJA PROJEKTIRANJA

vodja projektiranja	Matej Vene, univ. dipl. inž. el.
---------------------	----------------------------------

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD):

številka projekta	599/2024
datum izdelave	avgust 2024

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi;
- da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta, in
- da so na ravni obdelave projektne dokumentacije izpolnjene zahteve iz predpisov s področja graditve.

vodja projektiranja	Matej Vene, univ. dipl. inž. el.
identifikacijska številka	E-2343
podpis vodje projektiranja	MATEJ VENE univ. dipl. inž. el. IZS PI E-2343 Enotni žig z id. številko:
odgovorna oseba projektanta	mag. Franc Katič, univ. dipl. inž. el.
podpis odgovorne osebe projektanta	SIPRO INŽENIRING d.o.o. CKŽ 135c, SI-8270 Krško Enotni žig projektanta:

3.4 SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Fotonapetostna elektrarna v Kosezah
kratek opis gradnje	Energetika Ljubljana ima namen na območju Plinarne Koseze zgraditi fotonapetostno elektrarno, ki je sestavljena iz dveh proizvodnih naprav ter kabelsko kanalizacijo do novo zgrajene transformatorske postaje.
<i>navedba objektov in njihovih značilnosti</i>	
glavni objekt, če je določen	Fotonapetostni elektrarni
klasifikacija objekta po CC-SI	23021 Elektrarne in drugi energetski objekti Podrobnejša klasifikacija: - Energetski objekti s pripadajočo opremo in inštalacijami, kot so hidroelektrarne, termoelektrarne, jedrske elektrarne, vetrne elektrarne, sončne elektrarne in podobno, toplotne s sproizvodnjo električne energije.
pomožni objekti	Kabelska kanalizacija
<i>naštej</i>	
objekt z vplivi na okolje	
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
<i>izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja</i>	
kratek opis pripravljanih del	Za potrebe postavitve fotonapetostne elektrarne je potrebno očistiti in splanirati površino Plinarne Koseze ter odstraniti določene obstoječe pomožne objekte.
<i>izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljalna dela</i>	
PROSTORSKI AKT	
prostorski akt	U.I. RS, št. 17/15 in 78/19 – DPN; 72/02, 110/02 - ZUreP-1, 70/07, 71/09 - DLN, 10/11 - DPN in 88/11; 78/10, 10/11 – DPN, 22/11 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 53/12 – obv. razl., 9/13, 23/13 – popr., 72/13 – DPN, 71/14 – popr., 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 95/15, 38/16 – avtentična razlaga, 63/16, 12/17 – popr., 12/18 – DPN, 42/18, 78/19 – DPN in 59/22; 78/10, 10/11 - DPN, 72/13 - DPN, 92/14 - DPN, 17/15 - DPN, 50/15 - DPN, 88/15 - DPN, 12/18 - DPN in 42/18
EUP	DR-4, DR-421, DR-471, DR-592, DR-69, DR-748

namenska raba

Namenska raba:

Go – Območja gozdov

PC – Površine pomembnejših cest

E – Območja energetske infrastrukture

K1 – Najboljša kmetijska zemljišča

O – Območja okoljske infrastrukture

URBANISTIČNI KAZALCI

Samo za stavbe v DGD.

a) površine pod stavbami

b) površine pod pomožnimi objekti, ki so stavbe

c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)

d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)

e) površine raščenege dela

velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)

zazidana površina

faktor prekritih površin (FPP)

faktor raščeneh površin (FRP)

faktor utrjenih zunanjih površin (FU)

faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)

faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)

faktor zazidanosti (FZ)

faktor izrabe (FI)

drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora

K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA

izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA



SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - POSEG



KULTUROVARSTVENO MNENJE ZA POSEG

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - RAZISKAVA IN ODSTRANITEV



KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV

VARSTVO NARAVE



NARAVOVARSTVENO MNENJE

VARSTVO PODZEMNIH JAM



MNENJE ZA POSEG V JAME

VARSTVO VODA



VODNO MNENJE

VARSTVO GOZDOV



MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU

RIBIŠKI OKOLIŠ



MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA

OKOLJE DIVJADI



MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI

OBMOČJE MEJNEGA PREHODA



MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA

CARINA



MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTOV V PROSTI CONI CARINSKEGA OBMOČJA UNIJE

LETALIŠČA



MNENJE ZA GRADNJO V OBMOČJU IZKLJUČNE, OMEJENE IN NADZOROVANE RABE

OVIRE ZA ZRAČNI PROMET



MNENJE ZA POSTAVLJANJE OVIR ZA ZRAČNI PROMET

VARNOST PLOVBE



MNENJE ZA GRADNJO ALI OBNOVO OBJEKTOV PRISTANIŠKE INFRASTRUKTURE ALI OBJEKTOV, KI LAHKO VPLIVAJO NA VARNOST PLOVBE NA OBALI ALI V MORJU

OBJEKT V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA	☐	MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA
OBJEKT V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC
DRUGO (NAVEDI)	☐	

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	☒	MNENJE
ELEKTRIKA	☒	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	☒	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	☐	MNENJE
FEKALNE VODE	☒	MNENJE
METEORNE VODE	☒	MNENJE
KOMUNIKACIJSKI VODI	☒	MNENJE
JAVNE CESTE	☒	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST
ŽELEZNICE - GRADNJA	☐	MNENJE ZA GRADNJO V PRAGOVNEM PASU ŽELEZNICE
ŽELEZNICE	☐	MNENJE ZA ZAGOTAVLJANJE INTEROPERABILNOSTI IN VARNOSTI
POŽARNA VARNOST	☒	

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
ELEKTRIKA	☒	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
PLIN	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
TOPLOVOD	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
FEKALNE VODE	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
METEORNE VODE	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DOSTOP	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
KOMUNIKACIJE	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DRUGO (NAVEDI)	☐	

DRUGA MNENJA

JEDRSKA VARNOST	☐	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST
SEVALNA VARNOST	☐	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST
KMETIJSKO GOSPODARSTVO	☐	MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA
VETERINA	☐	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZOROM
OBRAMBA	☐	MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB
DRUGO (NAVEDI)	☐	

3.5 PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezna predloga glede na vrsto objekta (stavbe, gradbeno inženirski objekti, zunanja ureditev)

rubriko dodati za vsako stavbo posebej

OSNOVNI PODATKI O STAVBI

imenovanje objekta

kratek opis objekta

v opisu stavbe se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI

KLASIFIKACIJA PO CC-SI IN DOLOČITEV DELEŽEV PRI VEČNAMENSKIH STAVBAH

v DPP in DGD je pri večnamenskih stavbah obvezna določitev deleža, določenega s podrazredom po CC-SI, za najmanj 75 % površine posameznih delov, za ostale deleže pa vsaj do ravni skupine po CC-SI

del	klasifikacija po CC-SI	delež %

po potrebi dodati vrstice

glavni ali pomožni objekt

vrsta gradnje

zahtevnost objekta

razvrstitev glede na požarno zahtevnost

razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov

VELIKOST STAVBE

GABARITI

zunanje mere na stiku z zemljiščem
(maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)

najvišja višinska kota (n. v.)

višinska kota pritličja (n. v.)

najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)

višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže
do vrha stavbe do najvišje višinske kote)

POVRŠINE IN PROSTORNINE

se ne izpolnjuje v DPP

površina pod stavbo na stiku z zemljiščem

uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti

bruto tlorisna površina

bruto prostornina

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

se ne izpolnjuje v DPP

število stanovanjskih enot (stavbe)	
število ležišč, če gre za bolnice, hotele, ipd.	
etažnost	
fasada	
oblika strehe	
naklon (v stopinjah)	
število parkirnih mest v stavbi	
število parkirnih mest za vozila oseb z invalidskimi vozički v stavbi	
drug podatek, zahtevan v PA	

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

samo v PZI; navede se, ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

se ne izpolnjuje v DPP

velikost gradbene parcele m ² seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	
GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL	

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
po potrebi dodati vrstico		

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU 1

imenovanje objekta	Fotonapetostna elektrarna in TP
kratek opis objekta	Objekt prostostoječa fotonapetostna elektrarna bo sestavljen iz dveh proizvodnih naprav, skupne moči 1,6 MW. Preko nove transformatorske postaje, ki obsega dva transformatorja moči 1 MVA (20/0,4 kV), SN bloke in NN bloke, bo povezana v javno distribucijsko omrežje. Elektrarna bo sestavljena iz skupno 2288 fotonapetostnih panelov, ki bodo privijačeni na konstrukcijo, ki se bo zabijala in vijačila v utrjeno zemljino. Usmerjena bo na vzhod-zahod, kar bo omogočalo optimalno izrabo sončne energije skozi ves dan. Konstruirana bo za paralelno obratovanje z javnim električnim omrežjem.

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	23021 Podrobnejša klasifikacija: - Energetski objekti s pripadajočo opremo in inštalacijami, kot so hidroelektrarne, termoelektrarne, jedrske elektrarne, vetrne elektrarne, sončne elektrarne in podobno, toplotne s sproizvodnjo električne energije
glavni ali pomožni objekt	glavni objekt
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	zahteven objekt
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	požarno zahteven objekt
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	določbe glede univerzalne graditve in rabe objektov niso merodajne

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina - fotonapetostna elektrarna:	3,05 m
višina - transformatorska postaja:	2,70 m
širina - fotonapetostna elektrarna:	109,63 m
širina - transformatorska postaja:	5,30 m
globina - fotonapetostna elektrarna:	/
globina - transformatorska postaja:	1,00 m
dolžina - fotonapetostna elektrarna:	64,83 m
dolžina - transformatorska postaja:	4,60 m
nosilni razpon - fotonapetostna elektrarna:	/
nosilni razpon - transformatorska postaja:	/
bruto tlorisna površina - fotonapetostna elektrarna:	7107,61 m
bruto tlorisna površina - transformatorska postaja:	24,38 m
bruto prostornina - fotonapetostna elektrarna:	21706,64 m
bruto prostornina - transformatorska postaja:	65,83 m

opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.) - fotonapetostna elektrarna:	1,6 MWp
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.) - transformatorska postaja:	2x1MVA (20/0,4kV)

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2	14866,0 m2
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²
1738	1351/2	6014,0 m2	3131,0 m2
1738	1352/12 (prej del 1352/5)	4483,0 m2	4483,0 m2
1738	1351/16	2242,0 m2	1429,0 m2
1738	1348/12	2003,0 m2	1864,0 m2
1738	1348/13	802,0 m2	470,0 m2
1755	840/8 (prej del 840/4)	3489,0 m2	3489,0 m2

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
1738	1354/4	0,69 m
1755	839/2	1,13 m
1755	838/10	1,17 m

po potrebi dodati vrstico

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine
(promet, komunala,
tehnične površine)

Dostop do obravnavanega območja poteka preko obstoječe dostopne poti, parcela št.: 1347/18, k.o. 1738 Dravlje, ki poteka severno ob obravnavanem zemljišču. Do obravnavanega zemljišča vodi obstoječa dostopna asfaltirana pot. Na območju elektrarne FE Koseze 1 in FE Koseze 2, se uredi utrjene poti za dostop intervencijskih in servisnih vozil preko mrežastih vrat. Kot dovozna in urgentna cesta za intervencijska in servisna vozila je predviden dovoz, ki se navezuje na obstoječo dostopno javno pot, skladno s pogoji upravljavca dostopne ceste. Dostop, manipulacijske in parkirne površine za intervencijska vozila in vzdrževalce objekta so predvidene na ograjenem delu poleg transformatorske postaje.

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.

utrjene zunanje površine
(bivanje na prostem)

v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.

površine raščenege dela

Zelenice

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve

v opisu se navedejo podatki o urbani opremi, igralih, razsvetljavi ipd.

po potrebi dodati vrstico

***OPOMBA:** med postopkom pridobivanja mnenj mnenjedajalcev je bila izvedena parcelacija, zato se pojavljajo nove parcelne številke, ki zamenjajo ukinjene.

3.6 PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)

katastrska občina	1738
parc. št.	1351/2, 1352/12 (prej del 1352/5), 1351/16, 1348/12, 1348/13
katastrska občina	1755
parc. št.	840/8 (prej del 840/4)

po potrebi dodati vrstice

velikost gradbene parcele m² 14866,0 m2

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²
1738	1351/2	6014,0 m2	3131,0 m2
1738	1352/12 (prej del 1352/5)	4483,0 m2	4483,0 m2
1738	1351/16	2242,0 m2	1429,0 m2
1738	1348/12	2003,0 m2	1864,0 m2
1738	1348/13	802,0 m2	470,0 m2
1755	840/8 (prej del 840/4)	3489,0 m2	3489,0 m2

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO

obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja

OSKRBA S PITNO VODO

predvidena komunalna oskrba	Prikllop hidrantov na vodovodni priključek. Povečava priključka z DN25 na DN80		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
		1738	1348/12

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	1738
parc. št.	1348/12

po potrebi dodati vrstice

ELEKTRIKA

predvidena komunalna oskrba	Prikllop fotonapetostne elektrarne na SN distribucijsko omrežje je predviden preko nove TP. Skladno s tem se načrtuje povečanje obstoječe priključne moči obstoječega elektroenergetskega priključka.		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

	TP	1738	1351/16
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina	1755		
parc. št.	840/8 (prej del 840/4), 1443/6, 1443/7		
katastrska občina	1738		
parc. št.	1347/18, 1348/12, 1351/11, 1351/16, 1351/2, 1352/12 (prej del 1352/5), 1354/4, 1354/16, 1354/13		
po potrebi dodati vrstice			
PLIN			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
TOPLOVOD			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
ODVAJANJE FEKALNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			

ODVAJANJE METEORNIH VODA

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

KOMUNIKACIJSKI VODI

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

predvidena komunalna oskrba	Uporabita se obstoječi dovozni poti		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
		1738	1347/18
		1738	1348/13
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina	1738		
parc. št.	1347/18, 1351/2, 1348/13		

po potrebi dodati vrstice

ZBIRANJE KOM. ODPADKOV

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.		k. o. mesta odvzema	parc. št. mesta odvzema

po potrebi dodati vrstice

DRUGO (NAVEDI)

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda

vrsta infrastrukture	
katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

izpolniti samo v DGD in PZI; zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitev infrastrukturnih objektov

katastrska občina	
-------------------	--

parc. št.	
-----------	--

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za

katastrska občina	
-------------------	--

parc. št.	
-----------	--

po potrebi dodati vrstice

**3.7 PODATKI ZA ODMERO ODŠKODNINE ZARADI SPREMEMBE NAMEMBNOSTI
KMETIJSKEGA ZEMLJIŠČA**

PODATKI ZA ODMERO ODŠKODNINE

katastr. občina	parcelna številka	površina parcele [m ²]	šifra dejanske rabe	bonitet. točke	površina gradnje (m ²)		
					CC-SI: 1 stavbe 23 Industrij. gradbeni kompleksi	parkirišča in zunanja ureditev pri stavbah	CC-SI: 21 Objekti prometne infrastrukt. 24 Drugi gradbeno inž. objekti
1738	1354/4	67,0 m2	2000	67			4,4 m2
1738	1354/13	539,0 m2	2000	67			26,0 m2
1738	1354/16	32,0 m2	3000	0			2,2 m2
1738	1347/18	508,0 m2	3000	0			30,0 m2
1738	1351/11	53,0 m2	3000	0			7,2 m2
1738	1348/12	2003,0 m2	3000	0			3,4 m2
1738	1351/16	2242,0 m2	3000	0			86,0 m2
1755	1443/6	6,0 m2	3000	0			3,8 m2
1755	1443/7	19,0 m2	3000	0			16,8 m2
1738	1352/12 (prej del 1352/5)	4483,0 m2	3000	67		4483,0 m2	
1738	1351/2	6014,0 m2	3000	0		3131,0 m2	
1755	840/8 (prej del 840/4)	3489,0 m2	3000	67		3489,0 m2	
1738	1351/16	2242,0 m2	3000	0		1429,0 m2	
1738	1348/12	2003,0 m2	3000	0		1864,0 m2	
1738	1348/13	802,0 m2	3000	0		470,0 m2	

po potrebi dodati vrstice

3.8 KAZALO VSEBINE NAČRTA

Št.	Dokument
3.1	Naslovna stran projektne dokumentacije – Priloga 1A
3.2	Udeleženi strokovnjaki pri projektiranju – Priloga 1B
3.3	Izjava projektanta in vodje projektiranja v DGD – Priloga 2A
3.4	Splošni podatki o gradnji – Priloga 4A
3.5	Podatki o stavbah, gradbeno inženirskih objektih in zunanji ureditvi – Priloga 4B
3.6	Podatki o zemljiščih – Priloga 4C
3.7	Podatki za odmero odškodnine zaradi spremembe namembnosti kmetijskega zemljišča – Priloga 4D
3.8	Kazalo vsebine načrta
3.9	Tehnično poročilo
3.10	Priloge
3.11	Grafični prikazi

3.9 TEHNIČNO POROČILO**Kazalo tehničnega poročila**

Kazalo tehničnega poročila	1
3.9.1 UVOD	2
3.9.1.1 OBSTOJEČE STANJE	2
3.9.1.2 NAČRTOVANO STANJE	3
3.9.1.3 POJMI IN OKRAJŠAVE	4
3.9.2 STANDARDI IN PREDPISI	5
3.9.2.1 Upoštevani standardi in predpisi	5
3.9.2.2 Skladnost z bistvenimi zahtevami	7
3.9.3 VELJAVNI PROSTORSKI AKTI	9
3.9.3.1 PODATKI O ZEMLJIŠKIH PARCELAH	9
3.9.3.2 SKLADNOST S PROSTORSKIMI IZVEDBENIMI AKTI.....	10
3.9.3.2.1 Prostorski akti, ki veljajo na območju zemljiških parcel	10
3.9.3.2.2 Izpostavljena določila izvedbenih aktov.....	10
3.9.4 OPIS PROJEKTNE ZASNOVE	15
3.9.4.1 PODROČJE GRADBENIŠTVA	15
3.9.4.1.1 Fotonapetostna elektrarna Koseze	15
3.9.4.1.2 Transformatorska postaja	17
3.9.4.1.3 Kabelska kanalizacija	18
3.9.4.2 PODROČJE ELEKTROTEHNIKE	20
3.9.4.2.1 Proizvodna naprava (PN) Koseze 1.....	20
3.9.4.2.2 Proizvodna naprava (PN) Koseze 2.....	22
3.9.4.2.3 Komunikacije.....	23
3.9.4.2.4 Strelovodna zaščita in Izenačitev potencialov.....	23
3.9.4.2.5 Prenapetostna zaščita	24
3.9.4.2.5.1 Meritve	24
3.9.4.2.6 Priklučitev fotonapetostnih elektrarn	24
3.9.4.2.7 Transformatorska postaja	25
3.9.4.2.8 Tehnično varovanje območja.....	26
3.9.4.3 VARSTVO PRED POŽAROM.....	27
3.9.4.4 RAVNANJE Z ODPADKI.....	28

3.9.1 UVOD

Investitor JAVNO PODJETJE ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o. (v nadaljevanju Energetika Ljubljana) načrtuje gradnjo objekta Fotonapetostna elektrarna Koseze, ki bo sestavljena iz dveh proizvodnih naprav PN Koseze 1 in PN Koseze 2 s pripadajočo novo transformatorsko postajo TP FE Koseze in elektro kabelsko kanalizacijo na območju Plinarne Koseze na zemljiščih s parcelnimi številkami:

k. o. 1738 Dravlje

- 1351/2
- 1352/12 (prej del 1352/5)
- 1351/16
- 1348/12
- 1348/13
- 1347/18
- 1351/11
- 1354/4
- 1354/16
- 1354/13

k. o. 1755 Glince

- 840/8 (prej del 840/4)
- 1443/6
- 1443/7

Po CC – SI klasifikaciji je predmetni objekt klasificiran kot:

- 23021 – *Elektrarne in drugi energetske objekti*
- Podrobnejša klasifikacija: Energetski objekti s pripadajočo opremo in inštalacijami, kot so hidroelektrarne, termoelektrarne, jedrske elektrarne, vetrne elektrarne, sončne elektrarne in podobno, toplotne s soproizvodnjo električne energije.

Glede na navedeno se, skladno z Uredbo o razvrščanju objektov (Ur. l. RS, št. 96/22), predmetni objekt razvršča med zahtevne objekte, kar je skladno s OPN MOL.

3.9.1.1 OBSTOJEČE STANJE

Območje Plinarne Koseze trenutno služi kot skladišče Energetike Ljubljana. Celotna površina območja Plinarne Koseze znaša cca. 25.000 m², od tega je za FE predvideno cca. 11.438,2 m².



Slika 1: Lokacija za postavitev FE v Kosezah (vir: Google zemljevidi, april 2024)

3.9.1.2 NAČRTOVANO STANJE

Območje, namenjeno fotonapetostnima elektrarnama, bo očiščeno, odstranjeni bodo obstoječi pomožni objekti. Na osrednjem območju, namenjenemu kasnejši izgradnji proizvodnje vodika, dva objekta ostaneta, vendar nista predmet te dokumentacije/projekta. Umesti se še nova transformatorska postaja.

Seznam pomožnih objektov za rušenje:

- Dimnik
- Jekleni nadstrešek (začasni objekt),
- Skladiščni šotor (začasni objekt),
- Skladišče (št. obj.: 3366),
- Skladišče/plinska postaja (št. obj.: 1159),
- Skladišče/plinska postaja (št. obj.: 1158) in
- Skladišče/plinska postaja (št. obj.: 1031).

Očiščeno območje bo tako primerno za postavitev podkonstrukcije in nanjo fotonapetostne elektrarne, orientirane na vzhod-zahod.

Objekt fotonapetostna elektrarna (FE) Koseze bo sestavljen iz **dveh proizvodnih naprav**, proizvodne naprave PN Koseze 1 z močjo 999,12 kWp in proizvodne naprave PN Koseze 2 z močjo 579,6 kWp. Elektrarna bo povezana v javno distribucijsko omrežje preko nove skupne transformatorske postaje v 20kV sistem napajanja. Obstoječi pomožni objekti (št. 1157, 1156, 1160 in 3365) niso predmet obravnave v GD, kljub dejstvu da ležijo na gradbeni parceli).

Nova transformatorska postaja 20/0,4 kV bo sestavljena iz dveh transformatorjev moči po 1 MVA, iz SN dela, ki bo obsegal predvidoma 7 celic in iz NN dela, ki bo obsegal predvidoma 2 NN sestava. Nova FE bo razdeljena na dva dela oz. dve proizvodni napravi, PN Koseze 1 in PN Koseze 2 ter priključena na NN sestava. Na NN strani se priključi še manjše obstoječe porabnike, ki bodo na trenutni lokaciji še vedno v obratovanju.

Za potrebe priključevanja FE bo potrebno izgraditi novo elektro kabelsko kanalizacijo med razsmerniki in novo transformatorsko postajo ter novo SN elektro kabelsko kanalizacijo med jaškom KJ05838, TP FE Koseze in obstoječo TP0317 AC razsvetljava Podutik. Izvedena bo tudi EKK za potrebe medsebojnega povezovanja elementov FE.

Na obravnavanem območju je v zemlji še druga infrastruktura, ki zahteva minimalne odmike. Za namen boljše porazdelitve panelov, se bo telekomunikacijski vod, ki poteka po jugo-zahodnem delu zemljišča nekoliko prestavil proti vhodu.

Vse električne inštalacije bodo imele TN-C sistem zaščite.

3.9.1.3 POJMI IN OKRAJŠAVE

A	Amper – enota za tok
AB	Armirano betonska
AC	Izmenični tok
DC	Enosmerni tok
DGD	Projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja
DPP	Projektna dokumentacija za pridobitev projektnih in drugih pogojev
EMS	Sistem za upravljanje z energijo
EKK	Elektro kabelska kanalizacija
FE	Fotonapetostna elektrarna
HC	Hitra cesta
IDZ	Idejna zasnova
IT	Informacijska tehnologija
kW	Kilo watt – enota za moč
kWp	Inštalirana moč fotonapetostne elektrarne (kilo wati)
NMT	Napetostni merilni transformator
NPV	Načrt požarne varnosti
OPPN	Občinskega prostorskega načrta
PMO	Priključno merilna omarica
PS	Priključna shema
PZI	Projektna dokumentacija Projekta za za izvedbo gradnje izvedbo
SCADA	Centralni nadzorni sistem
SONDSEE	Sistemska obratovalna navodila za distribucijski sistem električne energije
SZPV	Slovensko združenje za požarno varstvo
TMT	Tokovni merilni transformator

TP	Transformatorska postaja
V	Volt – enota za napetost
W	Watt – enota za moč

3.9.2 STANDARDI IN PREDPISI

3.9.2.1 Upoštevani standardi in predpisi

- [1] Gradbeni zakon (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP)
- [2] Tehnična smernica TSG-1-001:2019 – Požarna varnost v stavbah.
- [3] Tehnična smernica TSG-N-002:2021 – Nizkonapetostne električne inštalacije.
- [4] Tehnična smernica TSG-N-003:2021 – Zaščita pred delovanjem strele.
- [5] Pravilnik o elektromagnetni združljivosti (Uradni list RS, št. 39/16)
- [6] Energetski zakon (Uradni list RS, št. 60/19 – uradno prečiščeno besedilo, 65/20, 158/20 – ZURE, 121/21 – ZSROVE, 172/21 – ZOEE, 204/21 – ZOP in 44/22 – ZOTDS)
- [7] Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11)
- [8] Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05 in 43/11 – ZVZD-1)
- [9] Sistemska obratovalna navodila za distribucijski sistem električne energije (SONDSEE)
- [10] Standard SIST HD 60364-4-41: Nizkonapetostne električne inštalacije – Zaščitni ukrepi – Zaščita pred el. Udarom
- [11] Standard SIST EN 60364-4-43: Nizkonapetostne električne inštalacije – Zaščitni ukrepi – Zaščita pred nad toki
- [12] Standard SIST HD 60364-4-443: Nizkonapetostne električne inštalacije – Zaščitni ukrepi – Zaščita pred prenapetostmi, Zaščita pred atmosferskimi in stikalnimi prenapetostmi
- [13] Standard SIST HD 60364-4-444: Nizkonapetostne električne inštalacije – Zaščitni ukrepi – Ukrepi proti elektromagnetnim vplivom
- [14] Standard SIST HD 60364-5-51: Nizkonapetostne električne inštalacije – Izбира in namestitvev električne opreme – Splošna pravila
- [15] Standard SIST HD 60364-5-52: Nizkonapetostne električne inštalacije – Izбира in namestitvev električne opreme – Inštalacijski sistemi
- [16] Standard SIST HD 60364-5-534: Nizkonapetostne električne inštalacije – Izбира in namestitvev električne opreme – Naprave za prenapetostno zaščito
- [17] Standard SIST IEC 60364-5-54: Nizkonapetostne električne inštalacije – Izбира in namestitvev električne opreme – Ozemljitve in zaščitni vezni vodniki
- [18] Standard SIST EN 60909-0: Kratkostični toki v izmeničnih trifaznih sistemih – O. del Računanje tokov
- [19] Standard SIST EN 61439-1: Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – 1.del: Splošna pravila
- [20] Standard SIST EN 62305-1: Zaščita pred delovanjem strele – 1.del: Splošna načela
- [21] SIST TS CLC/TS 51643-32: Nizkonapetostne naprave za zaščito pred prenapetostnimi udari – 32. del: Naprave za zaščito pred prenapetostnimi udari, priključene na enosmerno stran fotonapetostnih inštalacij – Izбира in načini uporabe
- [22] SIST EN 50618: Električni kabli za fotonapetostne sisteme

- [23] SIST EN 60269-6: Nizkonapetostne varovalke – 6. del: Dopolnilne zahteve za taljive vložke za zaščito sončnih fotonapetostnih energijskih sistemov
- [24] SIST EN 60529: Stopnja zaščite, ki jo zagotavlja ohišje (koda IP)
- [25] SIST EN 60947-2: Nizkonapetostne stikalne naprave – 2. del: Odklopniki
- [26] SIST EN 60947-3: Nizkonapetostne stikalne in krmilne naprave – 3. del: Stikala, ločilniki, ločilna stikala in stikalni aparati z varovalkami
- [27] SIST EN 61439-1: Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – 1. del: Splošna pravila
- [28] SIST EN 61557-8: Električna varnost v nizkonapetostnih razdelilnih sistemih izmenične napetosti do 1 kV in enosmerne napetosti do 1,5 kV – Oprema za preskušanje, merjenje ali nadzorovanje zaščitnih ukrepov – 8. del: Naprave za nadzorovanje izolacije v IT-sistemih
- [29] SIST EN 61643-11: Nizkonapetostne naprave za zaščito pred prenapetostnimi udari – 11. del: Naprave za zaščito pred prenapetostnimi udari za nizkonapetostne napajalne sisteme – Zahteve in preskusi
- [30] SIST EN IEC 61730-1: Varnostne zahteve fotonapetostnih (PV) modulov – 1. del: Konstrukcijske zahteve
- [31] SIST EN IEC 61730-2: Varnostne zahteve fotonapetostnih (PV) modulov – 2. del: Zahteve za preskušanje
- [32] SIST EN 62109-1: Varnost močnostnih pretvornikov, ki se uporabljajo v fotonapetostnih sistemih – 1. del: Splošne zahteve
- [33] SIST EN 62109-2: Varnost močnostnih pretvornikov, ki se uporabljajo v fotonapetostnih sistemih – 2. del: Posebne zahteve za razsmernike (IEC 62109-2:2011)
- [34] SIST EN 62446-1: Fotonapetostni sistemi – Zahteve za preskušanje, dokumentiranje in vzdrževanje – 1. del: Sistemi, priključeni na omrežje – Dokumentacija, prevzemni preskusi in nadzor
- [35] SIST EN 62852: Konektorji za enosmerne aplikacije v fotonapetostnih sistemih – Varnostne zahteve in preskusi
- [36] SIST HD 60364- (vsi deli): Nizkonapetostne električne inštalacije
- [37] IZS, PREGLED ZAKONODAJE, STANDARDOV IN IZRAZOSLOVJA S PODROČJA FOTONAPETOSTNIH SISTEMOV, 2. izdaja, december 2022
- [38] Sistemska obratovalna navodila za distribucijski sistem električne energije (Uradni list RS, št. 7/21 in 41/22)
- [39] NAVODILA ZA PRIKLJUČEVANJE IN OBRATOVANJE PROIZVODNIH NAPRAV IN HRANILNIKOV PRIKLJUČENIH V DISTRIBUCIJSKO ELEKTROENERGETSKO OMREŽJE (SONDSEE_Priloga 5)
- [40] Smernica SZPV 512 Požarna varnost sončnih elektrarn
- [41] SODO-T-3 - 9/2020 Enožilni energetski kabli 12/20/24 kV,
- [42] SODO T-6 Načrtovanje in gradnja NN podzemnega elektroenergetskega omrežja,
- [43] SODO-T-10 - 8/2021 NN omrežni prenapetostni odvodniki,
- [44] SODO-T-4/2020 Trižilni energetski kabli 12/20/24 kV,
- [45] GIZ-TS-4- 1/2014 Pribor za kable 12/20/24 kV,
- [46] GIZ-TS-5- 4/2014 Kabelski čevlji in tulci,
- [47] GIZ-TS-6- 6/2014 Tehnični podatki distribucijskega elektroenergetskega omrežja,
- [48] GIZ-TS-7- 6/2014 Smernice za gradnjo nadzemnih vodov,
- [49] GIZ-TS-9- 11/2014 Pojemovnik s področja obratovanja in vzdrževanju -DEES,
- [50] SODO T-5 Univerzalni energetski kabli 12/20/24 kV,
- [51] GIZ-TS-11- 12/2014 Prevzem in polaganje kablov 1 kV do 35 kV.

- [52] Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja (Ur. l. RS, št. 25/2009)
- [53] Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 47/05, 45/07, 79/9 in 64/12)
- [54] Zakon o urejanju prostora, ZUreP-3 (Ur. l. RS št. 199/21)
- [55] Zakon o gospodarskih javnih službah (Ur. l. RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40)
- [56] Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Ur. l. RS, št. 30/23)
- [57] Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane (Ur. l. RS, št. 115/07, 9/08, 65/12 in 93/13)
- [58] Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode (Ur. l. RS, št. 9/2018)
- [59] Odlok o oskrbi s pitno vodo v Mestni občini Ljubljana (Ur. l. RS, št. 59/14)
- [60] Zakon o cestah (ZCes-2) (Ur. l. RS, št. 132/2022, 140/22 – ZSDH-1A, 29/23 in 78/23 – ZUNPEOVE)
- [61] Zakon o pravilih cestnega prometa (Ur. l. RS, št. 156/21 – uradno prečiščeno besedilo in 161/21 - popr.)
- [62] Uredba o kategorizaciji državnih cest (Ur. l. RS, št. 102/12, 35/15, 38/15, 78/15, 21/16, 52/16, 64/16, 41/17, 63/17, 78/19, 89/20, 163/21, 20/22, 132/22 in 24/24)
- [63] Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22)
- [64] Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Ur. l. RS, št. 101/04)

3.9.2.2 Skladnost z bistvenimi zahtevami

S podanimi načrti se bo v fazi PZI zagotavljalo bistvene zahteve objekta:

- načrt s področja gradbeništva
- načrt s področja elektrotehnike
- načrt s področja strojništva
- načrt požarne varnosti

Bistvene zahteve:

1. Mehanska odpornost in stabilnost,
2. varnost pred požarom,
3. higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja,
4. varnost pri uporabi,
5. zaščita pred hrupom,
6. varčevanje z energijo, ohranjanje toplote in raba obnovljivih virov energije,
7. univerzalna graditev in uporaba objektov in
8. trajnostna raba naravnih virov.

Zagotavljanje bistvenih zahtev projektov temelji na celovitem in odgovornem pristopu, ki vključuje uporabo visokokakovostne certificirane opreme, natančno izvedbo s strani izkušenih in strokovno usposobljenih izvajalcev ter premišljeno načrtovanje postavitve opreme v skladu z najvišjimi standardi. Uporaba trajnostnih materialov ter rešitev prispeva k dolgotrajni vzdržljivosti in okoljski odgovornosti projekta.

Postopek izvedbe dosledno upošteva vse veljavne zakonodajne in tehnične predpise, s čimer se zagotavlja varnost, skladnost in zanesljivost. Ključen poudarek je tudi na usposabljanju investitorja in uporabnikov, kar omogoča učinkovito upravljanje ter optimalno delovanje opreme skozi celotno življenjsko dobo.

Poleg tega so vplivi gradnje na okolico skrbno ocenjeni in zmanjšani na najmanjšo možno mero. Po zaključku gradnje bodo vplivi na okolico minimalni, za sosesko pa praktično nični. Ta odgovoren pristop zagotavlja, da projekt ne le zadosti tehničnim in okoljevarstvenim zahtevam, temveč prispeva tudi k dolgoročni družbeni in okoljski sprejemljivosti.

Med gradnjo je mogoče pričakovati manjše vplive na okolje zaradi uporabe gradbenih strojev z motorji z notranjim izgorevanjem. Ti vplivi lahko vključujejo emisije v zrak (vključno s toplogrednimi plini), potencialne minimalne izpuste snovi v tla, nastajanje odpadkov, hrup, svetlobno onesnaževanje, vibracije in vidno izpostavljenost gradbišča. Vsi ti vplivi so običajno kratkotrajni in omejeni na obdobje gradnje.

Po zaključku gradnje teh vplivov ne bo več. Kljub temu se bodo pojavile nekatere trajne spremembe, kot so drugačna raba tal, preoblikovanje površine zaradi izravnave terena in delna sprememba vegetacije zaradi senčenja, ki jih bo ustvarjala infrastruktura. Poleg tega bo morda zaznaven minimalen hrup, ki ga bodo povzročali transformatorji in razsmerniki, vendar bo ta vpliv zanemarljiv in ne bi smel preseči mej območja elektrarne, torej ne bo vplival na kakovost življenja v okolici.

3.9.3 VELJAVNI PROSTORSKI AKTI

3.9.3.1 PODATKI O ZEMLJIŠKIH PARCELAH

Obravnavana lokacija leži na območju katastrskih občin Dravljje in Glince oziroma na območju bivše Plinarne Koseze.

Objekt bo umeščen na zemljišča s parcelnimi številkami:

k. o. 1738 Dravljje

- 1351/2
- 1352/12 (prej del 1352/5)
- 1351/16
- 1348/12
- 1348/13
- 1347/18
- 1351/11
- 1354/4
- 1354/16
- 1354/13

k. o. 1755 Glince

- 840/8 (prej del 840/4)
- 1443/6
- 1443/7



Slika 2: Prikaz obravnavane lokacije na katastru (vir: GIS portal Mestna občina Ljubljana, avgust 2024)

3.9.3.2 SKLADNOST S PROSTORSKIMI IZVEDBENIMI AKTI**3.9.3.2.1 Prostorski akti, ki veljajo na območju zemljiških parcel**

- Uredba o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod M3/1 Kalce-Vodice (Uradni list RS, št. 17/15 in 78/19 – DPN): parc. št. 1351/11-del, 1351/18-del, 1348/12-del, 1351/16-del (k.o. 1738-DRAVLJE), parc. št. 840/4-del, 1443/6, 838/10 (k.o. 1755-GLINCE),
- Uredba o lokacijskem načrtu za avtocesto na odseku Šentvid-Koseze (Uradni list RS, št. 72/02, 110/02 - ZUreP-1, 70/07, 71/09 - DLN, 10/11 - DPN in 88/11): parc. št. 1352/6-del (k.o. 1738-DRAVLJE), parc. št. 838/10-del (k.o. 1755-GLINCE),
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 22/11 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 53/12 – obv. razl., 9/13, 23/13 – popr., 72/13 – DPN, 71/14 – popr., 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 95/15, 38/16 – avtentična razlaga, 63/16, 12/17 – popr., 12/18 – DPN, 42/18, 78/19 – DPN in 59/22) - v nadaljevanju OPN MOL ID in
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – strateški del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 - DPN, 72/13 - DPN, 92/14 - DPN, 17/15 - DPN, 50/15 - DPN, 88/15 - DPN, 12/18 - DPN in 42/18).

3.9.3.2.2 Izpostavljena določila izvedbenih aktov

Relevantne navedbe določil iz prostorskega akta:	Usklajenost s pogoji
Dopustni objekti in dejavnosti po območjih namenske rabe (11. člen OPN MOL ID): E - OBMOČJA ENERGETSKE INFRASTRUKTURE 1. Dopustni objekti in dejavnosti: - o 22121 Daljinski (transportni) vodovodi, - o 22110 Naftovodi in daljinski (prenosni) plinovodi, - o 22140 Daljinski (prenosni) elektroenergetski vodi, - o 22210 Lokalni (distribucijski) plinovodi, - o 22222 Lokalni cevovodi za toplo vodo, paro in stisnjeni zrak, - o 22241 Lokalni (distribucijski) elektroenergetski vodi, - o 22242 Lokalna (dostopovna) komunikacijska omrežja, - o 23020 Elektrarne in drugi energetski objekti. 2. Pogojno dopustni objekti in dejavnosti: a) Pogojno dopustni objekti in dejavnosti: - o 12510 Industrijske stavbe, - o 12520 Rezervoarji, silosi in skladiščne stavbe, - o 12203 Druge poslovne stavbe. b) Dejavnosti in stavbe iz točke a) so dopustne, če so neposredno vezane na osnovno namembnost območja, graditi jih je dopustno pod pogoji, ki veljajo za območje namenske rabe IP. 3. Sprememba namembnosti objektov v dejavnosti, ki niso vezane na energetska infrastrukturo, ni dopustna.	Zgradil se bo objekt FE (dve proizvodni napravi) s pripadajočo infrastrukturo EKK in TP.
Vrste dopustnih gradenj (13. člen OPN MOL ID) (1) Če ta odlok ali drug predpis ne določa drugače, se v zvezi s posegi v prostor, ki so dopustni na podlagi tega odloka, lahko izvajajo naslednje gradnje: ☐ novogradnja,	Novogradnja.

3.9 TEHNIČNO POROČILOStran/strani: **11/28**

Relevantne navedbe določil iz prostorskega akta:	Usklajenost s pogoji
☐ rekonstrukcija objekta, ☐ nadomestna gradnja, ☐ odstranitev objekta, ☐ vzdrževanje objekta, ☐ sprememba namembnosti.	
Tipi objektov (15. člen OPN MOL ID) F Objekt velikega merila in tehnološka stavba: Pritlični ali večnadstropni objekt velikih razponov, kot so proizvodne in športne hale, nakupovalna središča, sejmišča in zabavišni parki (dvorane, hale), infrastrukturni objekti in podobno s spremljajočimi dejavnostmi, ki služijo za funkcioniranje osnovne dejavnosti	FE
Stopnja izkoriščenosti gradbene parcele (20. člen OPN MOL ID) (1) Stopnja izkoriščenosti gradbene parcele je opredeljena z enim ali z več faktorji: ☐ faktor izrabe (FI) <1,0, ☐ faktor zazidanosti (FZ) <80%, ☐ faktor odprtih bivalnih površin (FBP) n/a ali ☐ faktor zelenih površin (FZP) >15%.	FI = 0,0 FZ = 0,0% FBP = 0,0% FZP = 38,19%
Regulacijske črte (23. člen OPN MOL ID) Za navedene parcele velja: ☐ regulacijska linija (RL): parc. št. 1348/12-del, 1348/13-del (k.o. 1738-DRAVLJE) ☐ regulacijska linija objektov okoljske in energetske infrastrukture (ROE): parc. št. 1351/16-del, 1351/2-del (k.o. 1738-DRAVLJE) a) regulacijska linija (RL) je črta, ki obstoječe in predvidene javne površine ločuje od površin v zasebni lasti, d) regulacijska linija objektov okoljske in energetske infrastrukture (ROE) je črta, ki ločuje površine, namenjene podzemnim in nadzemnim objektom okoljske in energetske gospodarske javne infrastrukture, od drugih površin, (2) Regulacijske črte iz prejšnjega odstavka so prikazane na karti 3.1 »Prikaz območij enot urejanja prostora, podrobnejše namenske rabe in prostorskih izvedbenih pogojev«. (3) V območju regulacijskih linij, ki imajo določene osi in kategorije cest na karti 4.7 »Cestno omrežje in območja parkirnih režimov«, je dopustna tudi gradnja prometne infrastrukture.	Objekt bo znotraj regulacijske linije na parcelah v zasebni lasti investitorja.
Odmiki stavb od sosednjih parcel (24. člen OPN MOL ID)	Odmiki stavb in FE od sosednjih zemljišč bodo večji od 4 m, razen pri EKK, kjer EKK prečka mejo na parcelo MOL.
Velikost in oblika gradbene parcele (25. člen OPN MOL ID)	Gradbena parcela je sestavljena iz več katastrskih parcel in velikosti 14.866 m ² .
Varovalni pasovi prometne infrastrukture (41. člen OPN MOL ID) a) avtocesta: 40,00 m, f) javna pot: največ 5,00 m, (4) V varovalnih pasovih prometnih omrežij je treba za gradnjo objektov in naprav na podlagi projektnih pogojev pridobiti tudi soglasje pristojnega izvajalca gospodarske javne službe. Posegi v varovalni pas prometnega omrežja ne smejo ovirati	Varovalni pasovi navedenih dolžin so upoštevani in so razvidni iz risb tega DGD.

3.9 TEHNIČNO POROČILOStran/strani: **12/28**

Relevantne navedbe določil iz prostorskega akta:	Usklajenost s pogoji
gradnje, obratovanja ali vzdrževanja prometnega omrežja.	
Priključevanje objektov na javne ceste (43. člen OPN MOL ID) (1) Vsi zahtevni in manj zahtevni objekti morajo imeti zagotovljen dostop ali priključek na javno cesto.	Obstoječi priključek.
2. Določila OPN MOL ID, ki veljajo za EUP DR-471 z namensko rabo PC – površine cest. Za območje je predvidena izdelava OPPN. Prostorski izvedbeni pogoji do uveljavitve OPPN (95. člen OPN MOL ID) (1) Če ni z usmeritvami za OPPN določeno drugače, so na območjih, kjer je s tem odlokom predvidena izdelava OPPN, do njegove uveljavitve dopustni samo naslednji posegi: ☐ vzdrževanje objektov, ☐ rekonstrukcija objektov, ☐ gradnja enostavnih in nezahtevnih objektov (samo: garaža, kolesarnica, nadstrešnica, drvarnica, savna, fitnes, lopa, uta, senčnica, letna kuhinja, zimski vrt, rezervoar, nepretočna greznica, mala komunalna čistilna naprava, bazen, vodnjak, vodometa, ograja in podporni zid) na gradbenih parcelah obstoječih objektov v skladu z določili za namensko rabo in tipologijo obstoječih objektov, ☐ na obstoječih objektih je dopustna gradnja elektronskih komunikacijskih sistemov kot enostavnih objektov iz 28. člena tega odloka, ☐ postavitve odprtih sezonskih gostinskih vrtov (kot enostavnih objektov) na javnih površinah, ☐ ureditev vstopno-izstopnih mest za rečni promet, pomolov, dostopov do vode (tudi stopnice), utrjenih brežin vodotokov in splavnic, ☐ odstranitev objektov (če so to objekti, ki so varovani s predpisi s področja kulturne dediščine, je treba pridobiti soglasje organa, pristojnega za varstvo kulturne dediščine), ☐ sprememba namembnosti objektov ali delov objektov, če se namembnost manj zahtevnih ali zahtevnih objektov spremeni v okviru namembnosti obstoječega ali dopustnih objektov in dejavnosti za namensko rabo in tipologijo v EUP, ob upoštevanju splošnih določil za to namensko rabo in tipologijo, ☐ nadomestna gradnja, rekonstrukcija, vzdrževanje in odstranitev gospodarske javne infrastrukture, ☐ gradnja gospodarske javne infrastrukture v trasah, ki jih s soglasjem potrdi organ Mestne uprave MOL, pristojen za gospodarske javne službe, za potrebe povezovanja infrastrukturnih omrežij, priključevanja obstoječih objektov ter priključevanja novih objektov, ki se gradijo v sosednjih območjih na podlagi OPPN, gradnja objektov za izvajanje nalog zaščite, reševanja in pomoči, za izvajanje zaščitnih ukrepov ter za zagotavljanje osnovnih življenjskih pogojev, ☐ avtobusna postajališča s potrebnimi ureditvami, ☐ pločniki, kolesarske steze, kolesarske poti, pešpoti, dostopne ceste do objektov,	Upoštevano.

3.9 TEHNIČNO POROČILOStran/strani: **13/28**

Relevantne navedbe določil iz prostorskega akta:	Usklajenost s pogoji
☐ dostopi za funkcionalno ovirane osebe, gradnja zunanjih dvigal in zunanjih požarnih stopnic na obstoječih objektih, ☐ urejanje parkovnih in odprtih bivalnih površin, drevoredi, površine za pešce, otroška igrišča in podobno, ☐ vodnogospodarske ureditve, ☐ naprave za potrebe raziskovalne in študijske dejavnosti (meritve, zbiranje podatkov), ☐ na obstoječih objektih tipov NA, NB in ND so po določbah za območja namenske rabe SSse dopustne prizidave. Kadar zapolnjuje vrzel med že zgrajenimi tovrstnimi objekti, je dopustna tudi novogradnja objekta tipov NA in ND pod pogoji, določenimi za območja namenske rabe SSse, ☐ postavitve objektov za oglaševanje v skladu s 60. členom tega odloka na lokacijah, ki so prikazane na karti 3.2 »Prikaz območij enot urejanja prostora in prostorskih izvedbenih pogojev – regulacijski elementi, javne površine in oglaševanje«. (2) V posameznih območjih OPPN so poleg posegov iz prejšnjega odstavka dopustni tudi začasni posegi, navedeni v Prilogi 2, ki veljajo do uveljavitve OPPN.	
3. Zemljišča parc. št. 1351/11-del, 1348/12-del, 1351/16-del (k.o. 1738-DRAVLJE), parc. št. 840/4-del, 1443/6, (k.o. 1755-GLINCE) se nahajajo v skladu z določili OPN MOL ID znotraj: ☐ EUP DR-592 z namensko rabo E – območja energetske infrastrukture, ☐ EUP DR-69 z namensko rabo K1 – najboljša kmetijska zemljišča, ☐ EUP DR-471 z namensko rabo PC – površine cest ter ☐ EUP DR-421 z namensko rabo PC – površine cest. Za obravnavano območje veljajo relevantna določila OPN MOL ID ter določila prostorskega izvedbenega akta: Uredba o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod M3/1 Kalce-Vodice (Uradni list RS, št. 17/15 in 78/19 – DPN). 21. člen (elektroenergetsko omrežje) (2) Pri križanju ali približevanju plinovoda srednje in nizkonapetostnim elektroenergetskim vodom se upoštevajo naslednji pogoji: - vodoravna križanja plinovoda in kablovoda morajo biti pod pravim kotom. Kadar tega pogoja ni mogoče izpolniti, kot križanja ne sme biti manjši od 45°. - Navpični svetli razmik med plinovodom in kablovodom mora biti najmanj 0,5 m; - najmanjši odmik med plinovodom in kablovodom ali ozemljilom je najmanj 1,5 m. Kadar najmanjših odmikov ni mogoče doseči, se kablovodi zaščitijo s polaganjem v kabelsko kanalizacijo ali pa se predstavijo s predpisanim odkikom; - oddaljenost od roba izkopanega jarka za polaganje plinovodne cevi do oporišč mora biti izven naselja večja od 5 m in v naselju večja od 1,5 m;	Upoštevano, prečkanje EKK z bodočim plinovodom bo pravokotno oz. kot ne bo manjši od 45° in vsaj 0,5m nad njim, v plinsko-tesni izvedbi.

3.9 TEHNIČNO POROČILOStran/strani: **14/28**

Relevantne navedbe določil iz prostorskega akta:	Usklajenost s pogoji
- pri izkopu jarka za polaganje plinovodne cevi, ki je globlji od vzporednega kablovoda, se na predpisan način zavaruje posedanje zemlje pod kablovodom; - pri nasutju materiala pod razpetino nadzemnega voda se predpisana varnostna višina ne sme zmanjšati. (3) Med gradnjo se omeji doseg gradbenih strojev in njihovih delov ob upoštevanju najmanjše varnostne razdalje približevanja delom pod napetostjo. Omogoči se neoviran dostop do vseh daljnovodov s pripadajočimi stojnimi mesti. Izkop v bližini stojnih mest nadzemnih vodov, s katerim bi se zmanjšala njihova statična stabilnost, ni dovoljen.	
Gradnja omrežij in naprav okoljske, energetske in elektronske komunikacijske gospodarske javne infrastrukture (48.člen - 56. člen OPN MOL ID) Določbe navedenih členov so dostopne na spletni strani MOL Ljubljana: http://www.ljubljana.si/ Pojasnilo: Umeščanje fotonapetostnih naprav in sprejemnikov sončne energije določajo tudi: ☐ Zakon o uvajanju naprav za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije(ZUNPEOVE) (Uradni list RS, št. 78 / 23) ☐ Uredba o podrobnejših pravilih urejanja prostora za umeščanje fotonapetostnih naprav in sprejemnikov sončne energije(Uradni list RS, št. 27 / 24)	Upoštevano.

3.9.4 OPIS PROJEKTNE ZASNOVE

3.9.4.1 PODROČJE GRADBENIŠTVA

3.9.4.1.1 Fotonapetostna elektrarna Koseze

Skladno z uredbo o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22) objekt Fotonapetostna elektrarna Koseze sodi med zahtevne objekte po klasifikaciji 23021 Elektrarne in drugi energetski objekti. Objekt FE Koseze se bo gradil v **eni fazi** in bo sestavljen iz **dveh proizvodnih naprav**, proizvodne naprave Koseze 1 z močjo 999,12 kWp in proizvodne naprave Koseze 2 z močjo 579,6 kWp. Elektrarna bo povezana v javno distribucijsko omrežje preko nove transformatorske postaje v 20kV sistem napajanja. Obstoječi objekti (št. 1157, 1156, 1160 in 3365) niso predmet obravnave v GD, kljub dejstvu da ležijo na gradbeni parceli).

Površina Plinarne Koseze se bo očistila in splanirala. Odstranili se bodo naslednji objekti (risba: SIP599.2-DGD.007):

- Dimnik
- Jekleni nadstrešek (začasni objekt),
- Skladiščni šotor (začasni objekt),
- Skladišče (št. obj.: 3366),
- Skladišče/plinska postaja (št. obj.:1159),
- Skladišče/plinska postaja (št. obj.:1158) in
- Skladišče/plinska postaja (št. obj.:1031).

Očiščeno območje bo tako primerno za postavitve konstrukcije in na njo pritrditev fotonapetostnih elektrarn. Za podporo fotonapetostnim panelom se bo uporabila podkonstrukcija, ki se bo zabijala ali vijačila v utrjeno zemljino do globine 2,5 metra. Površina bo deloma prekrita z gramozom, deloma ozelenjena. FE se bo postavila na konstrukcijo, ki bo usmerjena vzhod-zahod, kar bo omogočalo optimalno izrabo sončne energije skozi ves dan. Konstrukcija bo primerna za vetrovne razmere na tem območju. Elektrarna bo konstruirana za paralelno obratovanje z javnim električnim omrežjem, v katero bo oddajala proizvedeno energijo po shemi PS.2.

FE Koseze sestavljajo naslednji osnovni elementi:

- Fotonapetostni moduli (monokristalni bifascialni N type),
- razsmerniki,
- transformatorska postaja NN/SN,
- merilno-ločilno mesto,
- montažni pribor za fotonapetostne module – podkonstrukcija,
- inštalacijske povezave,
- ozemljitveni sistem.

Med vrstami panelov se bodo v tla zakopale tudi cevi za kabelske povezave med nizi panelov in razsmerniki ter TP. Po postavitvi konstrukcije se bo območje uredilo, da bo integracija z okolico kar se da prijazna.



Slika 3: Primer konstrukcije z vijačenjem (vir: groundscrewinstallations.com)

Za potrebe ustreznega gašenja, se bo na območju FE razširil tudi hidrantni sistem gasilne vode, ki bo priključen na obstoječo gospodarsko javno infrastrukturo vodovodnega sistema na severu parcele.

V območju predvidenih del poteka obstoječ distribucijski sistem zemeljskega plina, zato bodo pri projektiranju in izdelavi projektne dokumentacije upoštevani minimalni odmiki, morebitna križanja in vzporedni poteki predvidenih del z obstoječim distribucijskim sistemom zemeljskega plina. Obstoječe plinovodno omrežje bo v času izvajanja gradbenih del zavarovano oziroma ustrezno zaščiteno.

Gospodarjenje z gozdom bo po posegu neovirano.

Površina pod in okoli fotonapetostnih panelov bo urejena na način, da padavinska voda, ki pade na fotonapetostne panele, ponikne v tla pod samimi paneli.

Posegi v varovalni pas hitre ceste (HC) ne bodo v nasprotju z njenimi koristmi, prizadeli interesov varovanja ceste in prometa na njej, njene širitve zaradi prihodnjega razvoja prometa ter varovanja njenega videza, ne bodo ogrožali stabilnosti ceste in objektov ter odvodnjavanja ceste.

Ker se ob sončni elektrarni nahajajo drevesa, je vpliv odboja svetlobe od površin elektrarne na varno odvijanje prometa zanemarljiv. Prav tako ne bo sončna elektrarna povečala obremenitve s hrupom zaradi cestnega prometa po HC (odboj zvoka).

Elementi elektrarne bodo zasnovani in pritrjeni tako, da jih predvideni sunki vetra ne bodo poškodovali.

3.9.4.1.2 Transformatorska postaja

V sklopu projekta se zgradi nova armiranobetonska (AB) temeljna plošča ustrezne kvalitete. Nanj se postavi tipska betonska hiška, ki ima prostor za dva suha transformatorja, SN blok in NN blok.

Tipsko armiranobetonsko montažno ohišje je sestavljeno iz armiranobetonskih korit svetle višine 80 cm, ki tvorijo spodnji – kletni del transformatorske postaje in so pripravljena, z nakazanimi odprtinami velikosti 80×20 cm na spodnjem delu sten korita, za kabelski dovod z vseh štirih strani transformatorske postaje. Pri vseh AB ohišjih, lahko namesto nakazanih odprtih za kabelski dovod, vgradimo v temeljna korita potrebno število ohišij kabelskih uvodnic za vodotesen prehod kablov skozi betonske stene temeljnega korita.

Armiranobetonske zunanje in predelne stene se postavljajo na talno ploščo in s svojo razporeditvijo omogočajo sestavo transformatorske postaje s skupnim ali pa z ločenim posluževalnim prostorom ter z dvema transformatorjema. V stenah so odprtine za vrata, ventilacijska okna in odprtine pod stropom za prezračevanje postaje, ki so zaprte s prezračevalno mrežico ter odprtine pod stropom v predelni steni za povezavo med NN in VN prostori s kablo.

Streha je ravna iz armiranobetonskega in vodotesnega betona C 30/37 z robnim vencem, ki je namenjen odkapu meteorne vode in daje strehi potrebno vizualno višino. Na zgornjem delu, je streha izvedena v naklonu (1,5 – 2 %) kot simetrična dvokapnica. Streho je možno dodatno zaščititi s tekočo brezšivno folijo iz umetne mase (npr. Sikalastic 601 BC, mreža Sika reemat premium, Sikalastic 621 TC)



Slika 4: Primer tipske CGP Sava 5 trafo postaje (vir: cpg.si)

Odvodnjavanje meteorne vode s strehe nove transformatorske postaje se spelje preko novih peskolovov v obstoječo kanalizacijo. Meteorna kanalizacija med peskolovi in

obstoječimi jaški obstoječe kanalizacije se izvede s PE kanalizacijskimi cevmi nazivne velikosti DN 160 mm. Ostala obstoječa komunalna infrastruktura se ne spreminja.

3.9.4.1.3 Kabelska kanalizacija

V okviru projekta se bo zgradila nova elektro kabelska kanalizacija do nove transformatorske postaje, v katero so povezani lokalni razsmerniki. Prav tako se bo položila nova EKK za napajanje nove 20/0,4 kV TP Koseze. V bližnjem jašku KJ05838 se bo prekinil SN kablov in zazankal novo 20 kV TP Koseze ter obstoječo TP0317 AC javna razsvetljava Podutik. Obstoječa 10 kV TP0641-Plinarna Podutik se ukine, preostala vanjo povezana dva SN kablovoda se spojata s spojko v kabelskem jašku. Tretji 10 kV SN kablovod, ki bi ga bilo potrebno prestaviti izven območja predvidene talne sončne elektrarne, pa se na strani obstoječe TP0641-Plinarna Podutik in strani TP0317 AC javna razsvetljava Podutik odklopi. Kablovod se opusti. TP0317 bo zazankana in bo imela novo 20 kV napajanje preko novega SN kablovoda.

EKK med TP in razsmerniki mora biti zgrajena z dodatno cevjo za komunikacijske povezave. Vse cevi morajo vsebovati nekaj rezerve za morebitno bodočo uporabo oziroma morebitno širitev FE.

Za medsebojno povezavo panelov oz. razsmernikov, bo izvedena še lokalna kabelska kanalizacija, v kolikor ne bo mogoče drugače izvesti povezav.

V sklopu projekta gradnje nove TP Koseze je predvidena ureditev NN napajanja obstoječih objektov.

Na jugo-zahodu parcele št. 840/8 se nekoliko bolj zahodno prestavi obstoječi telekomunikacijski kabel v dolžini cca. 55 metrov in se po potrebi izvede tudi nova spojka. S tem se vpliva na gospodarsko javno infrastrukturo sistema telekomunikacij, vendar bodo izvedeni ustrezni zaščitni ukrepi.

Novo hidrantno omrežje se načrtuje od obstoječega jaška na južnem delu parcele 384/12. Obstoječe zastarelo hidrantno omrežje z nadzemnimi hidranti se odstrani.

V situaciji, povezani s komunalno infrastrukturo, so na voljo informacije o obstoječih komunalnih vodih in tistih, ki so predvideni za novo uporabo. Pred začetkom gradbenih del je ključno, da se na trasi, kjer se načrtuje nova kabelska kanalizacija, natančno označijo vsi že obstoječi komunalni vodi. To vključuje preverjanje stanja obstoječih komunalnih vodov in ustrezno zaščito vsakega od njih.

Poleg tega je potrebno preveriti morebitna odstopanja med dokumentacijo o obstoječem stanju, projektom in dejanskim stanjem na terenu. Pri točkah, kjer se komunalne poti križajo, je potrebno izvajati ročni izkop in zagotoviti varnost komunalnih naprav med izkopavanjem, gradnjo ter zasipavanjem jarka. Pred zaključkom gradbenih del pa je ključno temeljito pregledati vse naprave na točkah križanja in po potrebi odpraviti morebitne poškodbe, preden se izvede zasip jarka.

Območje predvidenih del se nahaja znotraj vodovarstvenega območja. Objekti in naprave, kot tudi izkopi, bodo izvedeni nad srednjo gladino podzemne vode.

Gradnja energetskih objektov je v skladu z državnim prostorskim načrtom oz. občinskim prostorskim načrtom, ki je bil sprejet v skladu s predpisi o urejanju prostora in za katerega je izvedena celovita presoja vplivov na okolje ter pridobljeno soglasje v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo okolja.

Trase obstoječih in načrtovanih prenosnih plinovodov ter varovalni pasovi (2 x 65 m, levo in desno od osi plinovoda) in varnostni pasovi (2 x 5 m) so prikazani na risbi št. SIP599.2-DGD.0012.

Za prečkanje katodno zaščenega plinovoda z električnimi kabli se predvidi zaščitne ukrepe uvlek kabla v zaščitno cev 3 m na vsako stran plinovoda. Vzporednih potekov na razdalji manj kot 3 m ni predvidenih. Prav tako ni predvidenih ozemljitvenih sistemov pred plinovodom ali pa na križanju oziroma v območju 3 m levo in desno od plinovoda.

Na mestu križanja se najmanj 40 cm nad temenom plinovoda položi opozorilni trak za zemeljski plin v dolžini 3 m na vsako stran.

Predvideni so še drugi posegi v varovalnem pasu 2 x 65 m (FE in TP), ki so prikazani na risbi št. SIP599.2-DGD.0012.

Vsa načrtovana križanja in vzporedni poteki vodov s prenosnim plinovodom v njegovem varnostnem pasu (2 x 5 m) naj bodo izvedena s klasičnim izkopom.

3.9.4.2 PODROČJE ELEKTROTEHNIKE

Skladno z uredbo o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22) objekt FE Koseze sodi med zahtevne objekte po klasifikaciji 23021 Elektrarne in drugi energetske objekti. Objekt se bo gradil v **eni fazi** in bo sestavljen iz **dveh proizvodnih naprav** skupaj s pripadajočo TP in EKK tvorijo en objekt:

- PN Koseze 1 in
- PN Koseze 2.

3.9.4.2.1 Proizvodna naprava (PN) Koseze 1

Proizvodna naprava (PN) Koseze 1 bo predvidoma obsegala 1448 sončnih panelov, ki bodo montirani na podkonstrukcijo orientirani na vzhod-zahod. Osnovne podatke fotonapetostne elektrarne prikazuje tabela 1.

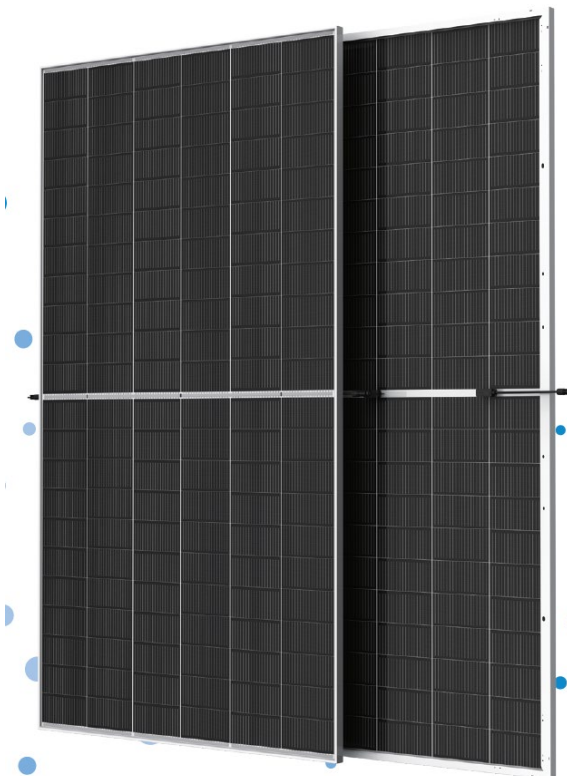
Tabela 1: Osnovni podatki PN KOSEZE 1

Naziv MFE	PN KOSEZE 1
Inštalirana moč elektrarne DC	999,12 kWp
Največja moč elektrarne AC	1000 kVA
Tip fotonapetostnega modula	Monokristalni bifasialni modul moči 690 W
Število modulov	1448
Tip in število razsmernikov	Sungrow SG125CX– 125 kVA, 8 kos

Razsmerniki različnih moči se bodo namestili na podkonstrukcijo fotonapetostnih panelov in povezali v TP predvidoma s kabli N2XY: 4×240 mm².



Slika 5: Primer razsmernika Sungrow SG125CX-P2 (vir: <https://uk.sungrowpower.com/productDetail/2998>)



Slika 6: Primer fotonapetostnega panela TrinaSolar Vertex N (vir: TrinaSolar)

Moduli so namenjeni za namestitvev na prostem. Navadno so moduli obdani z okvirjem, ki omogoča enostavno montažo na nosilno konstrukcijo in hkrati mehansko ščiti steklene robove. Okvir je običajno izdelan iz aluminija, redkeje tudi iz nerjavečega jekla in plastike. Predvidena življenjska doba fotonapetostnih sistemov je najmanj 30 let. Fotonapetostni panel kot glavna komponenta mora vzdržati tako dolgo tudi pod ekstremnimi vremenskimi pogoji, kot so npr. ekstremne temperature, nevihte in toča. Vso življenjsko dobo mora biti zagotovljena popolna električna varnost, prav tako mora fotonapetostni panel do konca nominalne življenjske dobe obdržati svojo nominalno moč. Modulu bodo nameščeni na fiksno kovinsko podkonstrukcijo in bodo na spodnjem delu odmaknjeni od tal minimalno 0,8 m, kar bo omogočalo nemoteno vzdrževanje podrastja.

Tabela 2: Tehnične lastnosti fotonapetostnega modula Trina Solar Vertex N [NEG21C.20](#)

Maksimalna moč (P_{max}/W)	690 Wp
Temperaturni koeficient (I_{sc})	+0,040 %/°C
Temperaturni koeficient (U_{oc})	-0,240 %/°C
Napetost pri maksimalni moči (U_{mpp})	40,01 V
Tok pri maksimalni moči (I_{mpp})	17,23 A
Napetost odprtih sponk (U_{oc})	47,90 V
Kratkostični tok (I_{sc})	18,25 A
Maksimalna sistemska napetost	DC 1500 V (razred A)
Dimenzija (dolžina x širina x debelina)	2384 x 1303 x 33 mm
Delovna temperatura	-40°C / +85°C
Teža	38,3 kg
Požarna odpornost (ANSI/UL61730)	IEC Class C / UL type 2
Razred zaščite	Class II
Statična obremenitev spredaj/zadaj	5400/2400 Pa

Tabela 3: Tehnične lastnosti razsmernika [SG125CX-P2](#)

Izkoristek:	
Max. izkoristek (eta max)	98,50%
Evropsko merjeni izkoristek (eta euro)	98,30%
Vhodna stran razsmernika (DC):	
Nominalna napetost (Upv, nom)	600 V
Max. DC napetost (Udc, max)	1100 V
Max. vhodni tok (Ivp, max)	30Ax12
Število MPP vhodov	12
Število MPP vhodov iz PV	2
Izhodna stran razsmernika (AC):	
AC moč, nominalna (Pac, nom)	125 kVA
Max. izhodni tok (Iac, max)	181,1 A
Nominalna AC napetost (Uac, nom)	3 x 400Vac
Nominalna AC frekvenca (fac, nom)	50 Hz
Faktor jalove moči	0,99/0,8 – 0,8 (indukt. , kapac.)
Komunikacija:	
RS485	Da
Wi-Fi, Ethernet	opcijsko
Zaslon	LED, Bluetooth+APP
Zaščita:	
DC zaščita pred reverzno priključitvijo (napačna polariteta)	Da
AC kratkostična zaščita	Da
DC prenapetostna zaščita	Da
DC stikalo/AC stikalo	Da/Ne
Monitoring toka na PV vejah (stringih)	Da
Zaščita pred uhajavimi tokovi	Da
Prenapetostna zaščita	DC Type I+II / AC Type II
Dimenzije (dolžina x širina x debelina)	1020 x 795 x 360 mm
Teža	87 kg
Stopnja zaščite	IP66

Proizvedena električna energija bo namenjena proizvodnji vodika v bodočem elektrolizerju, ki bo na istem območju in ni predmet tega projekta.

3.9.4.2.2 Proizvodna naprava (PN) Koseze 2

Proizvodna naprava (PN) Koseze 2 bo predvidoma obsegala 840 sončnih panelov, ki bodo montirani na podkonstrukcijo, orientirani na vzhod-zahod. Osnovne podatke fotonapetostne elektrarne prikazuje tabela 4.

Predvideno je, da se bo PN Koseze 2 v prihodnosti razširila, kar pomeni, da je potrebno že sedaj pripraviti kabelsko kanalizacijo in dimenzionirati TP za večjo moč.

Tabela 4: Osnovni podatki PN KOSEZE 2

Naziv MFE	PN KOSEZE 2
Inštalirana moč elektrarne DC	579,6 kWp

Največja moč elektrarne AC	1000 kVA
Tip fotonapetostnega modula	Monokristalni bifascialni modul moči 690 W
Število modulov	840
Tip in število razsmernikov	Sungrow SG125CX– 125 kVA, 5 kos

Razsmerniki različnih moči se bodo namestili na podkonstrukcijo fotonapetostnih panelov in povezali v TP predvidoma s kablji N2XY: 4×240 mm².

Uporabljeni bodo enaki moduli in razsmerniki, ki so opisani v točki 3.9.4.2.1.

3.9.4.2.3 Komunikacije

Nadzor nad delovanjem elektrarn se bo vršil s pomočjo specializiranega sistema za upravljanje energijo EMS ponudnika Sungrow. EMS3000 združuje strojno in programsko opremo EMS ter lokalnega SCADA sistema, podpira energetske dispečiranje elektrarne z energetskimi shranjevalnimi sistemi ter spremlja in diagnosticira naprave elektrarne za enostavno in učinkovito upravljanje in vzdrževanje.

Nadzorni senzorji in oddajniki so vgrajeni v vsak razsmernik. Prenos podatkov poteka preko napajalnih vodov, tako da ni potrebno dodatno ožičenje. Komunikacijski vmesniki v razsmernikih omogočajo »Gateway in wireless« povezave na omrežni portal. Nadzorni portal omogoča spremljanje delovanja elektrarne preko omrežnega portala na računalniku ali pametnem telefonu.

Preko aplikacije je možen nadzor delovanja elektrarne in možnost dodeljevanja več nivojev dostopa za končne uporabnika investitorja.

3.9.4.2.4 Strelovodna zaščita in Izenačitev potencialov

Na objekt TP in obeh PN bo nameščena strelovodna zaščita. Ozemljitveni sistem elektrarn se mora povezati z ozemljilom, ki se ga prav tako izvede v obsegu tega projekta. Osnovna naloga strelovodne instalacije je ščitenja objekta in s tem posredno tudi ščitenje ljudi pred atmosferskim razelektritvami. Pri projektiranju zaščite fotonapetostne elektrarne upoštevamo prenapetostno zaščito (DC stran razsmernika, in AC stran razsmernika) in strelovodno zaščito (lovilne palice oziroma stebri). Pred direktnim udarom strele lahko ščitimo objekt z izvedbo strelovodnega sistema, ne moremo pa preprečiti inducirane napetosti v kovinskih napravah v objektu (konstrukcija za pritrditev panelov). Zato moramo komponente elektrarne zaščititi s prenapetostno zaščito. Strelovodni sistem je sestavljen iz naslednjih komponent, ki jih lahko medsebojno povezuje: lovilne palice, povezovalne žice in kablji, mrežni odvodniki. Za zaščito fotonapetostnih generatorjev se uporabljajo strelovodne palice z določenim kotom ščitenja.

Strelovod je namenjen prestrezanju, odvajanju in porazdelitvi toka strele v zemljo. Pri tem se na zaščitenem objektu ne sme pojaviti škoda. Sestavljen je iz lovilne mreže, odvodov in sistema ozemljil, ki skupno tvorijo varno pot toka strele med točko udara in zemljo. Lovilna mreža je lahko kombinirana s kovinskimi palicami in obstoječimi kovinskimi deli. Pri tem pa morajo biti medsebojno dobro galvansko povezani, kar zagotavlja enakomernjšo razporeditev toka strele pri njegovem odvajanju. Gorljivi in kovinski deli objekta ne smejo priti v neposreden stik z deli strelovodne napeljave. Pri tem je potrebno upoštevati neprekinjenost galvanskih spojev in minimalne dimenzije skladno s standardom SIST EN 62305-3.

Izvedena bo izenačitev potencialov vseh kovinskih delov z ozemljitvijo objekta. Navedeno izenačitev potencialov je potrebno izvesti z aluminijastim ali bakrenim mehko žičnim vodnikom. Izenačitev potencialov med nosilno konstrukcijo in razdelilniki je potrebno izvesti z vodnikom H07V-K: 1×16 mm².

3.9.4.2.5 Prenapetostna zaščita

Pogoj za prenapetostno zaščito objekta je ustrezna izvedba strelovodne zaščite in sistem izenačevanja potencialov. Pri projektiranju objekta se upošteva tehnične smernice (TSG-N-003:2021; Zaščita pred delovanjem strele) tako, da v celoti veljajo skladnosti z zahtevami iz pravilnika.

Prenapetostna zaščita varuje ljudi in opremo pred:

- direktnimi udari strele,
- posledicami elektromagnetnih polj zaradi udara strele,
- stikalnih manipulacij.

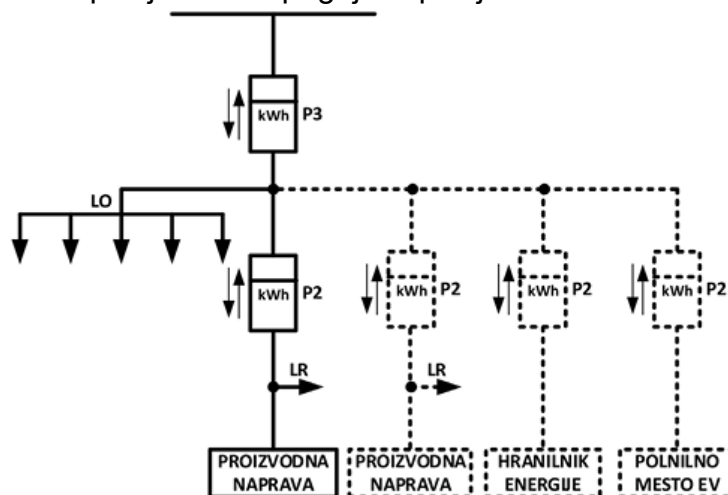
AC stran se ščiti s prenapetostnimi odvodniki, ki se vgradijo na nizkonapetostni razvod. V DC tokokrogih razsmernikov je s strani proizvajalca razsmernika že vgrajena prenapetostna zaščita tip 1+2 (odvod prenapetosti zaradi posrednega udara strele ali pri delovanju sistema).

3.9.4.2.5.1 Meritve

Pred zagonom sistema morajo biti izvedene vse potrebne meritve ozemljitev, kablov in strelovodne zaščite, da se zagotovi varnost in pravilno delovanje električne infrastrukture.

3.9.4.2.6 Priključitev fotonapetostnih elektrarn

Električna priključitev fotonapetostnih elektrarn na gospodarsko javno infrastrukturo bo izvedena po tipski PS.2 shemi (SONDSEE Ur. I. RS št 7/21), kar pomeni paralelno obratovanje z javnim električnim omrežjem. Vsaka FE predstavlja po eno proizvodno napravo. Priključitev obeh elektrarn na SN distribucijsko omrežje je predviden preko nove transformatorske postaje s priključitvijo preko novega merilnega mesta na SN strani, skladno s soglasjem za priključitev in pogoji za priključitev elektro-distributerja.



Slika 7: Tipška priključna shema PS.2 (SONDSEE Ur. I. RS št 7/21)

3.9.4.2.7 Transformatorska postaja

V sklopu projekta se dogradi nova transformatorska postaja okvirnih dimenzij 5,3×4,6 m, višine 2,7 m z dodatnim podzemnim delom 1 m, ki obsega dva transformatorja moči 1 MVA (20/0,4 kV), SN blok in NN bloka. Enopolna shema in tloris postaje sta prikazana na risbi št. SIP599.2-DGD.001 in 002.

V bližnjem jašku KJ05838 se bo prekinil SN kablov in zazankal novo 20 kV TP Koseze ter obstoječo TP0317 AC javna razsvetljava Podutik. SN kablovodi bodo izvedeni z enožilnimi SN kablji, tip NA2XS(F)2Y 3x1x240 mm² (skladno s projektnimi pogoji oziroma tehničnimi zahtevami distributerja električne energije).

Obstoječa 10 kV TP0641-Plinarna Podutik se ukine, preostala dva vanjo povezana SN kablovoda se spojeta s spojko v kabelskem jašku. Tretji 10 kV SN kablovod, ki bi ga bilo potrebno prestaviti izven območja predvidene talne sončne elektrarne, pa se na strani obstoječe TP0641-Plinarna Podutik in strani TP0317 AC javna razsvetljava Podutik odklopi. Kablovod se opusti zakopan. TP0317 bo zazankana in bo imela novo 20 kV napajanje preko novega SN kablovoda. S tem se vpliva na gospodarsko javno infrastrukturo elektro sistema.

V sklopu projekta gradnje nove TP koseze je predvidena ureditev NN napajanja obstoječih objektov (napajanje za Plinovode).

SN stikalne celice, ki bodo nameščene v SN prostor nove transformatorske postaje, bodo v sledeči konfiguraciji:

- 2x vodna celica,
- 1x spojna celica,
- 1x merilna celica,
- 2x transformatorska celica,
- 1x rezervna celica.

Skladno z zahtevami distributerja Elektra Ljubljana bodo vodne celice od ostalih celic ločene in bodo povezane s kablji. Vodne celice bodo v lasti Elektra Ljubljana.

Znotraj transformatorske postaje se bosta postavila tudi dva nova NN sestava. Nazivni tok vsakega NN sestava bo 1600 A. Oprema bo narejena za kratkostični tok 50 kA. Na prvi NN sestav bo priključena PN Koseze 1. Na drugi NN sestav bo priključena PN Koseze 2 ter obstoječi porabniki.

PN se bosta priključili skladno s priključno shemo **PS.2**. Meritve se bodo izvajale na NN strani in na SN strani.

Priključna moč na obstoječem merilnem mestu št. 3004291 se iz 400 kW poveča na 2500 kW, merilno mesto preide v odjemno skupino "**Odjem na SN**". Obračunske meritve za objekt se izvajajo v merilni/ločilni celici preko tokovnih (TMT) in napetostnih merilnih transformatorjev (NMT). Novo merilno mesto se izvede z ustrežno opremo za indirektno merjenje na SN nivoju, 3 fazno, meritev delovne in jalove energije. Od obračunskih meritev se bo odštel lastni odjem (tudi za potrebe Plinovodov).

Zaščita na ločilnem mestu in generatorska zaščita ne sme omejevati vgradnje oziroma delovanje shunt stikala, ki ob zemeljskem stiku v SN omrežju, za trenutek v RTP ozemlji fazo na kateri je zemeljski stik.

Števci električne energije bodo nameščeni v stenskem razdelilniku (PMO) oziroma v merilni omarici, skupaj z merilno spončno garnituro ter inštalacijsko opremo. Namestitev razdelilnika PMO je predvidena na steno TP. Vrata razdelilnika PMO se odklepa z mehanizmom na cilindrično ključavnico, ki jo vgradi distributer električne energije ob namestitvi števca. Vsa oprema, inštalacije in način namestitve namestitev inštalacijske opreme morajo biti izvedeni v skladu z navodili SONDSEE.

Transformator mora biti izveden tako, da izgube in hrup ustrezajo zahtevam slovenskega standarda SIST EN 50588-1 in Uredbi Evropske komisije št. 548/2014 o izvajanju Direktive 2009/ 1 25/ES.

Magnetno jedro mora biti izdelano iz visoko kakovostne magnetno orientirane pločevine z nizkimi specifičnimi izgubami. Navitja morajo biti izdelana z žico pravokotnega ali okroglega preseka in izolirane s papirno izolacijo ali izolacijo iz umetne smole. Navitja morajo biti nameščena koncentrično in vpeta tako, da so odporna proti silam, ki nastanejo pri kratkem stiku ali pri prevozu transformatorja.



Slika 8: Primer tipskega suhega transformatorja 1 (vir: siemens-energy.com).

3.9.4.2.8 Tehnično varovanje območja

Območje FE bo varovano z osnovno opremo tehničnega nadzora s pomočjo digitalnega video nadzornega sistema, ki bo izvedeno tako, da se pokrije območje ob ograji, kjer je možen vstop na območje.

Predvideni so osnovni elementi sistema:

- mehansko kontrolo dostopa preko dovozne poti (kovinska ograja),
- video nadzornim sistemom, ki ga bodo sestavljale kamere dnevno/nočnega tipa.

Predvidena oprema videonadzora so še IT povezave in mrežna oprema, snemalnik in zaslon.

3.9.4.3 VARSTVO PRED POŽAROM

Gradnja in obratovanje fotonapetostnih elektrarn ne bo negativno vplivalo na požarno varnost objektov v bližini. Pri načrtovanju objekta so upoštevane zahteve GZ-1 tako, da bodo izpolnjene bistvene zahteve glede požarne varnosti v stavbah:

- širjenje požara na sosednje objekte bo preprečeno z ustreznimi odmiki,
- zagotovljena bo nosilnost konstrukcije za določen čas ter širjenje požara po stavbi,
- zagotovljene bodo evakuacijske poti z upoštevanjem števila ljudi (število in širine izhodov; dopustne dolžine poti na varno/na prosto; varnostna razsvetljava) in sistemi za javljanje ter alarmiranje,
- zagotovljene bodo naprave za gašenje (potrebne količine vode za gašenje – zunanji hidranti; gasilni aparati) in
- neoviran dovoz in dostop gasilcev.

Projektiranje je izvedeno skladno z Zakonom o varstvu pred požarom, Pravilniku o požarni varnosti v stavbah, Pravilniku o zasnovi in študiji požarne varnosti in Smernico o požarni varnosti sončnih elektrarn SZPV 512. Fotonapetostna elektrarna se uvršča med požarno zahtevnimi objekti.

Pri projektiranju so upoštevani ukrepi glede dovolj velikega odmika od mej zemljišča in ostalih objektov ter s čimer bo preprečen prenos požara iz obravnavanega objekta na sosednje. Omogočen je dostop za gašenje in intervencijo, potrebna količina vode za gašenje se zagotavlja iz hidrantov na najbližji parceli. Pri projektiranju so bile upoštevane požarno varstvene zahteve tako, da bo objekt izpolnjeval zahteve glede varnosti pred požarom. Priklop razširjenega sistema hidrantne vode se izvede na obstoječem hidrantu na parceli 1348/12. Za razširitev hidrantnega omrežja je potrebno priključek povečati na DN80, da se zagotovi za gašenje 2 uri pretok vode najmanj 10 l/s pri tlaku 2,5 bara.

Pri načrtovanju gradnje na tem območju se bo izvedlo ukrepe, ki zagotavljajo, da se požarna varnost objektov ne bo poslabšala.

Pri načrtovanju je treba zagotoviti dostopne poti in delovne površine za gasilce. Razmiki med posameznimi polji naj bodo takšni, da jih lahko uporabijo gasilska vozila. Gasilcem mora biti zagotovljen dostop do transformatorskih postaj in razsmernikov.

Skladno s temi pristopi bodo zagotovljeni zadostni odmiki med objekti, kar bo omogočilo ustrezno ločitev objektov in omejevanje morebitnega širjenja ognja ob požaru. Minimalni odmiki FE in TP od parcelne meje je več kot 2 metra kjer poteka javna cesta in več kot 5 metrov od parcelne meje, na drugi strani katere je gozd.

Napeljave, ki so položene po zemljišču, morajo biti zaščitene pred mehanskimi poškodbami, ki bi jih lahko povzročila npr. košnja trave. Zaščititi jih je treba tudi pred glodalci.

Ker bo prostostoječa fotonapetostna elektrarna povezana v javno mrežo, je treba zanj izdelati požarni načrt in ga predati pristojni gasilski enoti.

Celoten pristop k načrtovanju in gradnji je osredotočen na ohranjanje in izboljšanje požarne varnosti na tem območju ter zagotavljanje, da bodo vsi objekti in infrastruktura ustrezno zaščiteni pred morebitnimi tveganji.

3.9.4.4 RAVNANJE Z ODPADKI

Pri postavitvi dveh PN in izvedbi novega kablovoda, bo nastal odpadni gradbeni material. Le-tega je potrebno že pri prevozu na začasno deponijo ločevati in potem ločeno odvažati na ustrezne deponije. Pri tem je potrebno pridobiti potrdilo/evidenčne liste od ustrezne deponije o razgradnji v skladu z veljavno zakonodajo. Odlaganje odpadnega gradbenega materiala in odkopane zemlje v gozdu ni dovoljeno. Prav tako ni dovoljeno razpostiranje morebitnih viškov odkopane zemlje po gozdni površini ali obsipanje korenčnikov stoječega gozdnega drevja.

Gradbišča in začasna deponija morajo biti ograjeni v času gradnje.

Izvajalec mora v času gradnje zagotoviti vse varnostne norme, da ne bi pri manipulaciji z mehanizacijo in strojnimi olji ter mazivi prišlo do onesnaženja tal in podtalnice in pri tem upoštevati veljavne predpise:

- Uredba o odpadnih oljih (Uradni list RS, št. 24/12);
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08);
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22).

3.10 PRILOGE

Št.	Vsebina
1	Mnenje Javna agencija za civilno letalstvo RS
2	Mnenje Družba za avtoceste v RS
3	Mnenje Direkcija RS za vode
4	Mnenje Elektro Ljubljana
5	Mnenje Energetika Ljubljana
6	Mnenje Ministrstvo za naravne vire in prostor
7	Mnenje MOL – Oddelek za gospodarske dejavnosti in promet
8	Mnenje Plinovodi
9	Mnenje Telekom Slovenije
10	Mnenje VOKA - Kanalizacija
11	Mnenje VOKA - Vodovod
12	Mnenje Zavod za gozdove Slovenije
13	Mnenje Zavod RS za varstvo narave
14	Mnenje Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije
15	Mnenje Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo
16	Mnenje Gasilska brigada Ljubljana
17	Mnenje Ministrstvo za naravne vire in prostor
18	Mnenje MOL - Urbanizem



Številka: 351-482/2024/2-0504
Datum: 2. 9. 2024

Javna agencija za civilno letalstvo Republike Slovenije, Kotnikova 19a, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: Agencija), na podlagi določb 112. člena Zakona o letalstvu (Uradni list RS, št. 81/10 – UPB4, 46/16, 47/19 in 18/23 – ZDU-1O; v nadaljevanju: ZLet) in v povezavi z 42., 43. in 141. členom Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNSPP in 133/23; v nadaljevanju: GZ-1) ter v zvezi z vlogo Javnega podjetja Energetika Ljubljana d. o. o., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: stranka), v zadevi izdaje predhodnega soglasja za gradnjo fotonapetostnih elektrarn v Kosezah, izdaja naslednje

PREDHODNO SOGLASJE

h gradnji dveh prostostojećih fotonapetostnih elektrarn FE Koseze 1 in FE Koseze 2 s pripadajočo novo transformatorsko postajo v skladu s projektno dokumentacijo, ki jo je k zahtevi za izdajo mnenja dne 27. 8. 2024 priložila stranka:

Investitor:	Javno podjetje Energetika Ljubljana d. o. o., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana
Objekt:	Fotonapetostni elektrarni v Kosezah
Vrsta dokumentacije:	DGD
Za gradnjo:	Novogradnja – novozgrajen objekt
Projektant:	Sipro Inženiring d. o. o., Cesta krških žrtev 135c, 8270 Krško
Številka projekta:	599/2024
Datum izdelave:	Avgust 2024.

To predhodno soglasje je izdano iz vidika varnosti zračnega prometa in se šteje za mnenje v skladu z Gradbenim zakonom.

O b r a z l o ž i t e v:

Stranka je zaprosila Agencijo za izdajo mnenja h gradnji dveh prostostojećih fotonapetostnih elektrarn FE Koseze 1 in FE Koseze 2 s pripadajočo novo transformatorsko postajo.

Vlogi je stranka priložila projektno dokumentacijo DGD, št. 599/2024, ki jo je avgusta 2024 izdelal projektant Sipro Inženiring d. o. o., Cesta krških žrtev 135c, 8270 Krško. Vlogo je Agencija obravnavala kot popolno.





Iz predložene projektne dokumentacije izhaja, da namerava stranka na zemljišču s parc. št. 1351/2, 1352/5, 1351/16, 1348/12, 1354/4, 1354/13, 1354/16, 1347/18, 1351/11, 1348/13, vse k. o. (1738) Dravlje in 840/4, 1443/6, 1443/7, vse k. o. (1755) Glince, zgraditi prostostoječi fotonapetostni elektrarni FE Koseze 1 (1 MWp) in FE Koseze 2 (0,6 MWp) ter pripadajočo transformatorsko postajo.

Agencija ugotavlja, da nameravana gradnja leži izven vplivnih območij letališč in heliportov ter izven kontroliranih con javnih letališč v Republiki Sloveniji.

Skladno s 112. členom ZLet, mora investitor pridobiti predhodno soglasje Agencije, če namerava postaviti novo ali povečati oziroma povišati obstoječo oviro za zračni promet.

Agencija po preučitvi predložene dokumentacije ugotavlja, da nameravana gradnja ne predstavlja nove ovire za zračni promet po 110. členu Zlet.

Ker je poseg sprejemljiv je Agencija odločila tako kot izhaja iz izreka te odločbe.

Skladno z 141. členom GZ-1 se to predhodno soglasje šteje za mnenje.

S tem je to predhodno soglasje, ki je izdano iz vidika varnosti zračnega prometa, utemeljeno.

POUK O PRAVNEM SREDSTVU:

Zoper to odločbo je dovoljena pritožba na Ministrstvo za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1535 Ljubljana v roku 15 dni od dneva njene vročitve. Pritožba se vroči pisno v dveh izvodih ali ustno na zapisnik pri Javni agenciji za civilno letalstvo Republike Slovenije, Kotnikova 19a, 1000 Ljubljana. Če se pritožba odda priporočeno po pošti, se šteje datum oddaje na pošto za dan vročitve organu, na katerega je naslovljena. Taksa za pritožbo skladno z Zakonom o upravnih taksah (Uradni list RS, št. 106/10 – UPB5 in 32/16, 14/15 – ZUUJFO, 84/15 – ZZelP-J, 32/16, 30/18 – ZKZaš in 189/20 – ZFRO) znaša 18,10 EUR.

Vodja sektorja za letališča, vzletišča in varovanja
Valter Premate, univ. dipl. inž.
NADZORNIK

Pripravil:
Darko Stopar
NADZORNIK

Vročiti:

- Javno podjetje Energetika Ljubljana d. o. o., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana (po ZUP; v elektronski predal brez potrditve).



DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI D.D.



PREJETO

13. 09. 2024

Energetika Ljubljana

Št.: 6.2./2024-DŠ-4488-351/AC

Datum: 11-09-2024

Povezava: D11240515444

ENERGETIKA LJUBLJANA, d. o. o.

Verovškova ulica 62

1000 Ljubljana

Na podlagi 31., 52., 54. in 76. člena Zakona o cestah /ZCes-2/ (Ur. l. RS, št. 132/2022, 140/22 – ZSDH-1A, 29/23 in 78/23 – ZUNPEOVE), 43. in 141. člena Gradbenega zakona /GZ-1/ (Ur. l. RS, št. 199/2021, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23), drugega odstavka 9. člena in 19. člena Zakona o Družbi za avtoceste v Republiki Sloveniji (Ur. l. RS, št. 97/2010) in 207., 222. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Ur. l. RS, št. 24/06 – uradno prečiščeno besedilo, 105/06 – ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20 – ZIUOPDVE in 3/22 - ZDeb), na vlogo ENERGETIKA LJUBLJANA, d. o. o., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana, prejete 28. 8. 2024, izdaja Družba za avtoceste v Republiki Sloveniji, d. d.,

SOGLASJE

Vložniku, ENERGETIKA LJUBLJANA, d. o. o., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana, se izda soglasje za objekt »FOTONAPETOSTNI ELEKTRARNI V KOSEZAH«, v varovalnem pasu hitre ceste (v nadaljevanju: HC) H3, odsek 0178 Priključek LJ (Podutik - Koseze), km 0.440 – km 0.690, na zemljiščih s parcelnimi št. 1348/12, 1351/16, 1351/2, 1352/5, 1354/4, 1354/13, 1354/16, 1347/18, 1351/11, 1348/13, k. o. (1738) Dravlje in na zemljiščih s parcelnimi št. 840/4, 1443/6, 1443/7, k. o. (1755) Glince.

Obrazložitev

Vložnik, ENERGETIKA LJUBLJANA, d. o. o., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana, je vložil 28. 8. 2024 vlogo za izgradnjo fotonapetostnih elektrarn in kabelske kanalizacije v varovalnem pasu hitre ceste.

Po pregledu predložene projektne dokumentacije DGD, št. 599/2024, avgust 2024, projektant SIPRO INŽENIRING, d. o. o., Cesta krških žrtev 135C, 8270 Krško, smo ugotovili, da so upoštevani projektni pogoji družbe DARS št. 6.2./2024-DŠ-4488-351/AC z dne 20. 6. 2024. V skladu s 76. členom Zakona o cestah /ZCes-2/ (Ur. l. RS, št. 132/2022, 140/22 – ZSDH-1A, 29/23 in 78/23 – ZUNPEOVE), 43. in 141. členom Gradbenega zakona /GZ-1/ (Ur. l. RS, št. 199/2021, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23), drugim odstavkom 9. člena in 19. člena Zakona o Družbi za avtoceste v Republiki Sloveniji (Ur. l. RS, št. 97/10), izdajamo soglasje za poseg v varovalni pas hitre ceste.



ISO 9001 Q-1586
ISO 50001 En-018
ISO 22301 IN-005
ISO/IEC 27001 I-086



Ker v postopku izdaje tega soglasja, ki se šteje za mnenje in je usklajen s 12. točko 141. člena Gradbenega zakona (GZ-1), niso nastali posebni stroški, obrazložitev tega dela izreka ni potrebna.

Soglasje je na podlagi 44. člena Gradbenega zakona (GZ-1) prosto plačila taks, povračila stroškov in drugih plačil.

Pripravila:
Darja Šoper

DARS

Podpisnik: Darja ŠOPER
Št.certifikata: 00A230FAE800000000572931D
Izdajatelj: SIGEN-CA G2
Podpisan ob: 11.09.2024 09:17

mag. Aleš Cantarutti
direktor Področja upravljanja

DARS

Podpisnik: Aleš CANTARUTTI
Št.certifikata:
00A1E1B14D00000000572A6D6
Izdajatelj: SIGEN-CA G2
Podpisan ob: 11.09.2024 12:35

mag. David Skornšek
predsednik uprave

DARS

Podpisnik: Alenka MUHIČ
Št.certifikata: 5B862E9E00000000572A55A7
Izdajatelj: SIGEN-CA G2
Podpisan ob: 11.09.2024 15:09

Vročiti:

- Vlagatelju zahteve (vročiti po ZUP)

Vložiti:

- DARS: ga. Mazovec, g. Stožir (ACB Ljubljana), ga. Šoper (v papirni obliki)

DARS

Podpisnik: Maruša MAZOVEC
Št.certifikata: 6912518E00000000572524ED
Izdajatelj: SIGEN-CA G2
Podpisan ob: 11.09.2024 11:17

DARS

Podpisnik: Andrej RIBIČ
Št.certifikata: 3B454162000000005729C8A4
Izdajatelj: SIGEN-CA G2
Podpisan ob: 11.09.2024 15:07



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE

Sektor območja srednje Save

Vojkova cesta 52, 1000 Ljubljana

T: 01 280 40 50
E: gp.drsv-lj@gov.si
www.dv.gov.si

PREJETO

20. 09. 2024

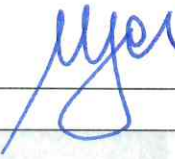
Energetika Ljubljana

PRILOGA 10A

MNENJE
PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja

Mnenje o sprejemljivosti gradnje z vidika upravljanja z vodami

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	Direkcija Republike Slovenije za vode, Sektor območja srednje Save
naslov	Vojkova cesta 52, 1000 Ljubljana
št. mnenja	35508-5635/2024-5
datum	16. 9. 2024
predpis oz. podlaga za mnenje	Peti odstavek 141. člena Gradbenega zakona Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23; v nadaljevanju: GZ-1) in 153. člen Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US, 78/23 – ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US; v nadaljevanju: ZV-1).
postopek vodil	Nadja Leskovec, univ. dipl. upr. org. PODSEKRETARKA
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Tonček Cezar, univ. dipl. inž. grad. SEKRETAR Vodja sektorja območja srednje Save
podpis	

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe Javno podjetje Energetika Ljubljana, d.o.o.

naslov ali poslovni naslov družbe Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov družbe

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov družbe

POOBlašČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov družbe

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Fotonapetostni elektrarni v Kosezah
kratek opis gradnje	Novogradnja fotonapetostnih elektrarn in kabelske kanalizacije do novo zgrajene transformatorske postaje na območju Plinarne Koseze, na zemljiščih parc. št. 1351/2, 1352/5, 1351/16, 1348/12, 1354/4, 1354/13, 1354/16, 1347/18, 1351/11, 1348/13, vsa k.o. (1738) Dravlje in parc. št. 840/4, 1443/6, 1443/7, vsa k.o. (1755) Glince, v Mestni občini Ljubljana.

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta	599/2024, DGD, Fotonapetostni elektrarni v Kosezah
datum izdelave	avgust 2024
projektant (naziv družbe)	Sipro Inženiring d.o.o., Cesta krških žrtev 135c, 8270 Krško

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje

številka poročila

datum izdelave poročila

izdelovalec poročila

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja

- ☒ **JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca**
- ☐ NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za PZI	1. Gradnja mora biti izvedena po dokumentaciji, ki je bila podlaga za izdajo tega mnenja.
pogoji za izvajanje gradnje	1. V času gradnje je stranka dolžna zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbiščih, da bo preprečeno onesnaženje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi oziroma v primeru nezgod zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v okolje.
pogoji za uporabo objekta	2. Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse ostanke gradbenih materialov in začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti tako, da bo preprečena erozija oziroma vzpostaviti prvotno stanje.

OBRAZLOŽITEV MNENJA

obrazložitev mnenja
(strokovna in pravna utemeljitev)

Investitor Javno podjetje Energetika Ljubljana, d.o.o., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana, je z vlogo z dne 27.8.2024, ki jo je dopolnil dne 13.9.2024, podal na DRSV zahtevo za izdajo mnenja o sprejemljivosti novogradnje fotonapetostnih elektrarn, na zemljiščih parc. št. 1351/2, 1352/5, 1351/16, 1348/12, 1354/4, 1354/13, 1354/16, 1347/18, 1351/11, 1348/13, vsa k.o. (1738) Dravlje in parc. št. 840/4, 1443/6, 1443/7, vsa k.o. (1755) Glince, v Mestni občini Ljubljana, z vidika upravljanja z vodami.

V 16. točki 3. člena GZ-1 je določeno, da je mnenjedajalec državni organ, občina ali nosilec javnega pooblastila, ki na področju varstva okolja, ohranjanja narave, varstva kulturne dediščine, varstva voda, prostora, jedrske in sevalne varnosti, kmetijstva in gozdov, obrambe, carinskega in mejnega nadzora, varovanja prometne, komunalne in energetske infrastrukture, rudarstva in drugih področij, če je to določeno v zakonu, da mnenje k dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja glede sprejemljivosti nameravane gradnje z vidika njegovih pristojnosti. V prvem odstavku 141. člena GZ-1 je določeno, da se do uskladitve posebnih predpisov soglasja, dovoljenja ali druge oblike odobritve nameravane gradnje (v nadaljnjem besedilu: odobritve), izdane za potrebe postopka izdaje gradbenega dovoljenja, štejejo za mnenja v skladu s tem zakonom, s čimer je izpolnjena obveznost pridobitve odobritve po posebnem predpisu. Med drugim, je glede na določila 3. točke drugega odstavka 141. člena GZ-1 taka odobritev tudi vodno soglasje na podlagi 150. do 153.a člena ZV-1. V petem odstavku 141. člena GZ pa je določeno, da do uskladitve predpisov, ki urejajo vode, s tem zakonom izdaja mnenje iz 3. točke drugega odstavka tega člena DRSV. Skladno z določili četrtega odstavka 43. člena GZ-1 se v mnenju mnenjedajalec opredeli glede skladnosti dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja s predpisi iz svoje pristojnosti.

Glede na navedeno se mnenja izdaja skladno z določili ZV-1 in GZ-1.

V 150. členu ZV-1 je tako določeno, da se poseg v prostor, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, lahko izvede samo na podlagi vodnega soglasja.

DRSV, Sektor območja srednje Save, je k predmetni gradnji izdal projektne pogoje št. 35506-1419/2024-3 z dne 10.6.2024.

Predmet obravnavane projektne dokumentacije je novogradnja fotonapetostnih elektrarn in kabelske kanalizacije do novo zgrajene transformatorske postaje na območju Plinarne Koseze, na zemljiščih parc. št. 1351/2, 1352/5, 1351/16, 1348/12, 1354/4, 1354/13, 1354/16, 1347/18, 1351/11, 1348/13, vsa k.o. (1738) Dravlje in parc. št. 840/4, 1443/6, 1443/7, vsa k.o. (1755) Glince, v Mestni občini Ljubljana.

Predmetna lokacija je v 3. vodovarstvenem območju in v bližini vodotoka Glinščica, vendar je zagotovljen 5-metrski odmik od zgornjega roba brežine vodotoka. Po uradnih evidencah je zanemarljiva verjetnost pojavljanja plazov.

Ob upoštevanju v izreku navedenih pogojev DRSV meni, da je dokumentacija za pridobitev gradbenega dovoljenja skladna z ZV-1 in na njegovi podlagi izdanimi podzakonskimi predpisi. Skladno z dvanajstim odstavkom 153. člena ZV-1 v povezavi s prvim odstavkom 141. člena GZ-1 mnenje preneha veljati, če v dveh letih od dneva, ko je bilo izdano, ni bila vložena zahteva za izdajo gradbenega dovoljenja.

Glede na navedeno DRSV meni, da je gradnja na podlagi predložene dokumentacije, z vidika upravljanja z vodami, sprejemljiva.

☐ obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi

PRILOGA

☐ Obrazložitev



Elektro Ljubljana



podjetje za distribucijo električne energije, d. d.
Slovenska cesta 56, SI-1000 Ljubljana

JH

ELEKTRO LJUBLJANA d.d. za distribucijskega operaterja na osnovi 465. člena Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 60/19 – uradno prečiščeno besedilo, 65/20, 158/20 – ZURE, 121/21 – ZSROVE, 172/21 – ZOEE), 139. člena Zakona o oskrbi z električno energijo (Ur.l. RS, št. 172/21) in 43. člena Gradbenega zakona (Ur.l. RS, št. 199/21) ter na podlagi vloge z dne **9. 10. 2024** izdaja

JAVNO PODJETJE ENERGETIKA
LJUBLJANA D.O.O.
VEROVŠKOVA ULICA 62

1000 LJUBLJANA

PREJETO

16. 10. 2024

Energetika Ljubljana

MNENJE K PROJEKTU št. 1507145 (43346/2024-AG)

K dokumentaciji: DGD, št. 599/2024

Izdrelavalec projekta: SIPRO INŽENIRING D.O.O., CESTA KRŠKIH ŽRTEV 135C, 8270 KRŠKO

Za objekt: SONČNA ELEKTRARNA V KOSEZAH

Investitor: JAVNO PODJETJE ENERGETIKA LJUBLJANA D.O.O., VEROVŠKOVA ULICA 62, 1000 LJUBLJANA

Katastrska občina	Parcelne številke
1738 - DRAVLJE	1348/12, 1351/16, 1351/2, 1352/5, 1354/4, 1354/13, 1354/16, 1347/18, 1351/11, 1348/13
1755 - GLINCE	840/4, 1443/6, 1443/7

V postopku priključevanja sta bili sklenjeni POZS 2024-372 in ODO 2024-389.

V postopku izdaje mnenja je bilo ugotovljeno, da se strinjamo z nameravano gradnjo in da so upoštevani pogoji iz:

Projektnih pogojev št.: 1497113

To mnenje k projektu (ali mnenje za priključitev) se izdaja skladno z 43. in 141. členom Gradbenega zakona za potrebe pridobitve gradbenega dovoljenja za investitorjev objekt in ne predstavlja tudi Soglasja za priključitev skladno s 139. člena Zakona o oskrbi z električno energijo (Ur.l. RS, št. 172/21).

To mnenje k projektu velja eno leto od dneva izdaje!



Elektro Ljubljana

podjetje za distribucijo električne energije, d. d.
Slovenska cesta 56, SI-1000 Ljubljana

Ljubljana, 11. 10. 2024

Pripravi/-a:

Aleš Gruđen

Poslano:

- JAVNO PODJETJE ENERGETIKA LJUBLJANA D.O.O., VEROVŠKOVA ULICA 62, 1000 LJUBLJANA
- Arhiv

Direktor DE LJUBLJANA MESTO:

Roman Jesenko





skupina Javni holding Ljubljana

Verovškova ulica 62, SI-1000 Ljubljana
Klicni center: 080 2882 | info@energetika.si



PRILOGA 10A

MNENJE
PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja

MNENJE K DOKUMENTACIJI ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA ZA DISTRIBUCIJSKI SISTEM ZEMELJSKEGA PLINA

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	ENERGETIKA LJUBLJANA, d.o.o.
naslov	VEROVŠKOVA ULICA 62, 1000 LJUBLJANA
št. mnenja	JPE-351-713/2024-007 (P32996)
datum	5. 09. 2024
predpis oz. podlaga za mnenje	43. člen Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/2021) in Odlok o dejavnosti sistemskega operaterja distribucijskega omrežja zemeljskega plina in o dobavi zemeljskega plina tarifnim odjemalcem ter o distribuciji toplote (Uradni list RS, št. 14/06)
postopek vodil	Peter Stopar
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Boštjan Kuzman, Vodja izdaje soglasij Aleš Cjuha, namestnik vodje Sektorja za investicije in razvoj
podpis	 Energetika Ljubljana, d.o.o. Verovškova 62, 1001 Ljubljana 1/14

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe in naslov	JP ENERGETIKA LJUBLJANA D.O.O., VEROVŠKOVA ULICA 62, 1000 LJUBLJANA
---	---

POOBLAŠČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe in naslov	JP ENERGETIKA LJUBLJANA D.O.O., VEROVŠKOVA ULICA 62, 1000 LJUBLJANA
---	---

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	PODUTIŠKA CESTA 99 - FOTONAPETOSTNI ELEKTRARNI V KOSEZAH
kratek opis gradnje	Energetika Ljubljana ima namen na območju Plinarne Koseze zgraditi fotonapetostni elektrarni in kabelsko kanalizacijo do novo zgrajene transformatorske postaje.

zemljišča za gradnjo

MESTNA OBČINA LJUBLJANA
katastrska občina št. 1738 – DRAVLJE, 1755 – GLINCE

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta, datum izdelave in projektant (naziv družbe)	DGD ŠT. 599/2024, AVGUST 2024, SIPRO INŽENIRING D.O.O.
--	--

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja

☒ JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
☐ NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za PZI	PZI mora biti izdelan skladno z izdanim mnenjem. Poleg splošnega principa dobre inženirske prakse je potrebno pri izdelavi PZI upoštevati še posebej: ➤ Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z najvišjim delovnim tlakom do vključno 16 bar (Uradni list RS, št. 26/02, 54/02) – Pravilnik, ➤ Tehnične zahteve za graditev glavnih in priključnih plinovodov in notranje plinske napeljave (www.energetika.si) – Tehnične zahteve za plinovod, ➤ Sistemska obratovalna navodila za distribucijske sisteme zemeljskega plina za geografska območja Mestne občine Ljubljana, Občine Brezovica, Občine Dobrova-Polhov Gradec, Občine Dol pri Ljubljani, Občine Ig, Občine Medvode, Občine Škofljica in Občine Log-Dragomer (Uradni list RS, št. 102/2020; - v nadaljevanju: SON), ➤ Zakon o oskrbi s plini (Uradni list RS, št. 204/2021, 121/2022).
pogoji za izvajanje gradnje	Vsa dela v varovalnem pasu distribucijskega sistema zemeljskega plina in dela vezana na priključitev objekta se morajo izvajati v skladu s SON in pod nadzorom Energetike Ljubljana, skladno z obrazložitvijo.
pogoji za uporabo objekta	Upoštevani morajo biti predpisani odmiki od obstoječega distribucijskega sistema zemeljskega plina, v skladu s Pravilnikom o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z najvišjim delovnim tlakom do vključno 16 bar in Tehničnimi zahtevami za graditev glavnih in priključnih plinovodov in notranje plinske napeljave. Vzporedni poteki in križanja komunalnih vodov morajo biti izvedeni tako, da se zagotovi nemoteno vzdrževanje in obnova distribucijskega sistema zemeljskega plina. Če se objekt priključuje na distribucijski sistem zemeljskega plina, morajo biti pred začetkom uporabe objekta izvedeni vsi postopki za priključitev in začetek odjema plina kot so opredeljeni v SON, skladno z obrazložitvijo.

OBRAZLOŽITEV MNENJA

obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)

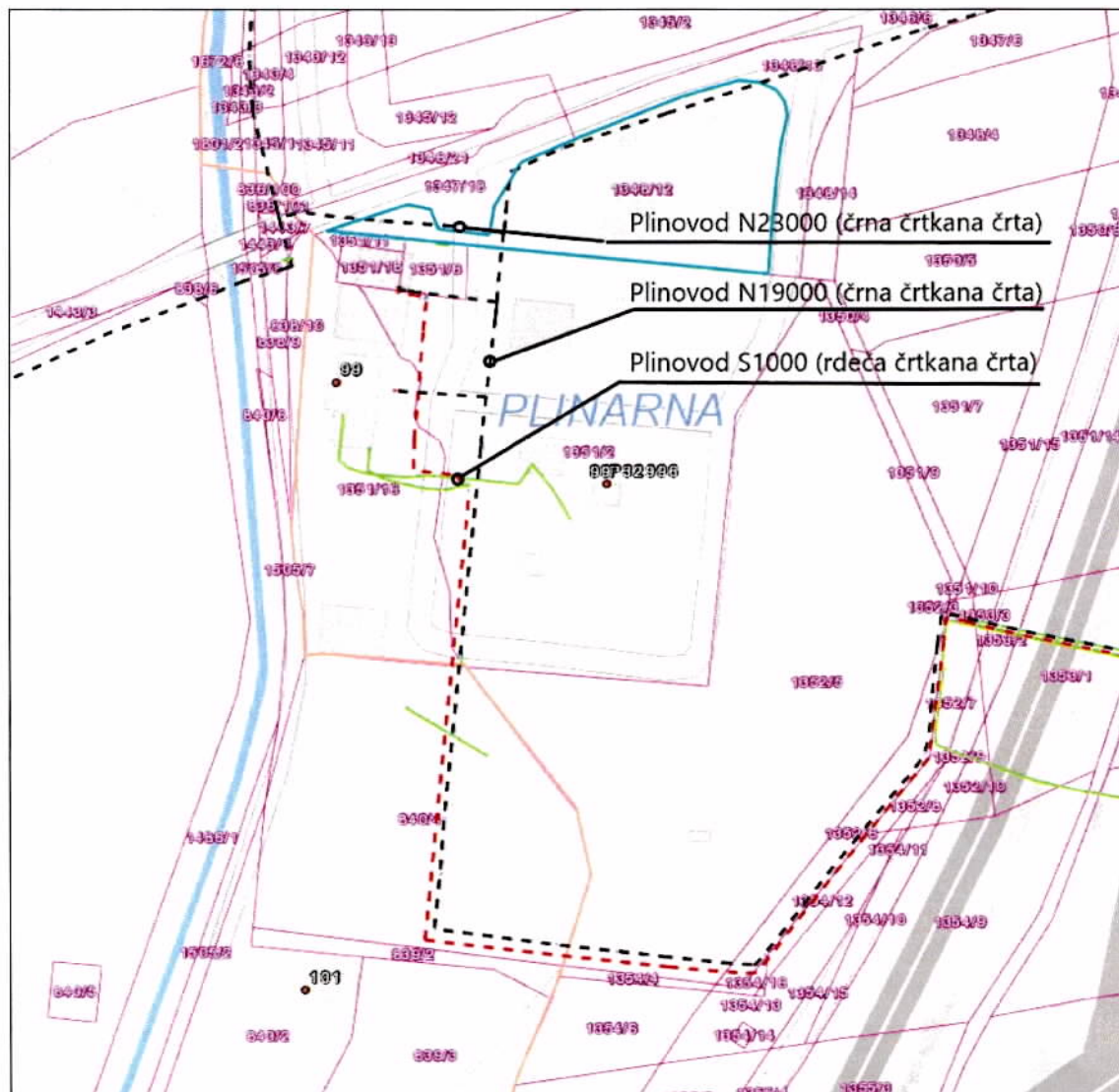
Mnenje Energetike Ljubljana, je v skladu z Gradbenim zakonom potrebno pridobiti, če nameravana gradnja leži na območju, ki je z Zakonom o oskrbi s plini opredeljeno kot varovalni pas distribucijskega sistema zemeljskega plina (pet metrov na vsako stran plinovoda) in za priključitev objekta na distribucijski sistem zemeljskega plina. V izdanem mnenju se Energetika Ljubljana opredeli o skladnosti dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja s predpisi iz njene pristojnosti, ter določi morebitne pogoje za izdelavo dokumentacije za izvedbo gradnje in za uporabo objekta.

Postopek izdaje mnenja na osnovi 43. člena Gradbenega zakona je bil uveden na osnovi podane vloge. Vlogi je bila priložena projektna dokumentacija za namen pridobitve gradbenega dovoljenja.

Dostavljeno projektno dokumentacijo za pridobitev gradbenega dovoljenja smo pregledali.

Na območju načrtovane gradnje objekta poteka obstoječ distribucijski sistem zemeljskega plina, kot je razvidno iz situacije omrežja (rdeča in črna črtkana črta). Načrtovana gradnja objekta posega v varovalni pas distribucijskega sistema zemeljskega plina (plinovodov S1000, N19000 in N23000).

Situacija omrežja:



To mnenje se izdaja z namenom pridobitve gradbenega dovoljenja in ne predstavlja tudi soglasja h gradnji na osnovi 91. člena Zakona o oskrbi s plini, ki ga mora investitor pred začetkom del v varovalnem pasu distribucijskega plinovodnega omrežja pridobiti od Energetike Ljubljana.

Pred in med gradnjo mora investitor:

- najmanj 30 dni pred začetkom del poslati Energetiki Ljubljana v soglasje projekte za izvedbo – PZI načrte za vode in objekte, ki potekajo vzporedno ali križajo distribucijsko plinovodno omrežje. V projektni dokumentaciji za izvedbo (PZI) je potrebno projektno rešiti vsa križanja in vzporedne poteke načrtovanih objektov (npr. kabelska kanalizacija, kablovod, jaški, kabelski jaški, temelji elektrarne) z obstoječim distribucijskimi vodi in priključki zemeljskega plina (S1000, N19000 in N23000) in jih medsebojno višinsko uskladiti. Upoštevati minimalne odmike med objekti, v skladu s Pravilnikom in Tehničnimi zahtevami za plinovod. Po potrebi predvideti zaščito/varovanje obstoječega plinovodnega omrežja, ki bo tangirano v času izvajanja gradbenih del.

Vlogi za pridobitev soglasja h gradnji je potrebno priložiti tudi kopijo gradbenega dovoljenja.

Vsako poškodbo distribucijskega plinovodnega omrežja mora investitor oz. izvajalec takoj javiti Energetiki Ljubljana, Sektor za oskrbo s plinom (tel.: 01/5889-446).

Vsi stroški zakoličbe, nadzora, zaščite, premestitve, popravil na omrežju, izgub plina in drugi stroški, ki bi nastali v zvezi z navedeno gradnjo, bremenijo investitorja objekta.

POSEBNI POGOJI:

Izdano mnenje velja dve leti od datuma izdaje.

Vročanje:

-JP ENERGETIKA LJUBLJANA D.O.O., VEROVŠKOVA ULICA 62, 1000 LJUBLJANA

V vednost:

-JPE-351-713/2024-007

-P32996

-N19000

-N23000

-S1000

-Nadja Odar, tu

PRILOGA 10A

MNENJE
PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja

MNENJE O SKLADNOSTI Z DRŽAVNIM PROSTORSKIM IZVEDBENIM
AKTOM

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	Ministrstvo za naravne vire in prostor
naslov	Dunajska 48, 1000 Ljubljana
št. mnenja	35100-10/2024-2560-137
datum	16. 9. 2024
predpis oz. podlaga za mnenje	tretji odstavek 282. člena Zakona o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP in 23/24; v nadaljnjem besedilu: ZUreP-3)
postopek vodil	Angelca Kunšič, podsekretarka
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Barbara Leskovar, vodja Oddelka za načrtovanje prometnih in energetskih ureditev Ana Vidmar, vodja Sektorja za državno prostorsko načrtovanje, po pooblastilu Tjaša Gregorič, sekretarka
podpis	

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe	Javno podjetje Energetika Ljubljana d. o. o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	

POOBlašČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe	Javno podjetje Energetika Ljubljana d. o. o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana nadja.odar@energetika.si

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Talna fotonapetostna elektrarna v Kosezah
---------------	---

kratek opis gradnje	Gradnja fotonapetostne elektrarne na območju Plinarne Koseze in kabelske kanalizacije do novo zgrajene transformatorske postaje.
PODATKI O DOKUMENTACIJI	
številka projekta	599/2024
datum izdelave	avgust 2024
projektant (naziv družbe)	Sipro Inženiring d. o. o. Krško
POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE	
podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje	
številka poročila	
datum izdelave poročila	
izdelovalec poročila	
MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE	
	Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja
☒	JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
☐	NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA	
pogoji za PZI	
pogoji za izvajanje gradnje	
pogoji za uporabo objekta	
OBRAZLOŽITEV MNENJA	
obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	Gradnja talne fotonapetostne elektrarne (FE Koseze 1 (1 MWp) in FE Koseze 2 (0,6 MWp) s pripadajočo infrastrukturo (Transformatorska postaja 20/0,4kV, kabelska kanalizacija)) je načrtovana na zemljiščih s parc. št. 1351/2, 1352/5, 1351/16, 1348/12, 1354/4, 1354/13, 1354/16, 1347/18, 1351/11 in 1348/13 k. o. 1738 Dravljje, ter 840/4, 1443/6 in 1443/7 k. o. 1755 Glince, v ureditvenem območju Državnega prostorskega načrta za prenosni plinovod M3/1 Kalce–Vodice in Lokacijskega načrta za avtocesto na odseku Šentvid–Koseze. V skladu s prvim odstavkom 13. člena Uredbe o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod M3/1 Kalce–Vodice (Uradni list RS, št. 17/15 in 78/19 (Uredba o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod R51C Kozarje–Vevče)) je na območju državnega prostorskega načrta med drugim dopustna postavitvev nezahtevnih in enostavnih objektov, če so njihovi podzemni nosilni elementi (temelji ipd.) oddaljeni od osi plinovoda vsaj 5 m. Skladno z drugim odstavkom 13. člena uredbe se za vse posege pridobi soglasje investitorja oziroma, če je plinovodno omrežje že zgrajeno in predano v uporabo, njenega upravljavca. V skladu s 26.a členom Uredbe o lokacijskem načrtu za avtocesto na odseku Šentvid–Koseze (Uradni list RS, št. 72/02, 70/07 (Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o lokacijskem načrtu za avtocesto na odseku Šentvid–Koseze), 71/09 (Uredbo o državnem lokacijskem načrtu za avtocesto na odseku Koseze–Kozarje), 10/11 (Uredbo o državnem prostorskem načrtu za navezovalno cesto Jeprca–Stanežiče–Brod) in 88/11 (Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o lokacijskem načrtu za avtocesto na odseku Šentvid–Koseze)) se na ureditvenem območju v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, med drugim dovoli postavitvev pomožnih energetskeih objektov.
☐	obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi
PRILOGA	
☐	Obrazložitev

27. 09. 2024

energetika ljubljana



PRILOGA 10A

MNENJE
PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

Dokument je elektronsko podpisan
Podpisnik: MAJA ŽITNIK
Izdajatelj: Republika Slovenija
Št. certifikata: 1e 94 70 c1 00 00 00 00 57 2a 41 f1
Potek veljavnosti: 24.05.2028
Čas podpisa: 13:12, 20.09.2024
Ref. št. dokumenta: 3511 - 1245 / 2024 - 5

naziv mnenja

MNENJE K PROJEKTNIM DOKUMENTACIJAM

MNENJEDAJALEC

navedba mnenjedajalca	 Mestna občina Ljubljana Mestna uprava Oddelek za gospodarske dejavnosti in promet Odsek za promet Trg mladinskih delovnih brigad 7, 1000 Ljubljana t: 01 306 17 00 glavna.pisarna@ljubljana.si, www.ljubljana.si
št. mnenja	3511-1245/2024-5
datum	19. 9. 2024
predpis oz. podlaga za mnenje	109. člen Zakona o cestah (ZCes-2, Ur. l. RS, št. 132/22 in spremembe), - v povezavi s 43. členom Gradbenega zakona (Ur. l. RS, št. 199/2021 in spremembe)
postopek vodil	Maja Cerar, dipl. ekon.
podpis	
vodja Odseka za promet	Uršula Longar, univ. dipl. inž. gradb.
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Maja Žitnik, univ. dipl. inž. arh. Vodja oddelka
podpis	

INVESTITOR

INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	JAVNO PODJETJE ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o
naslov ali poslovni naslov družbe	Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana
INVESTITOR 2	
ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	
INVESTITOR 3	
ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	

POOBlašČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov
družbe

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

Fotonapetostni elektrarni v Kosezah

kratek opis gradnje

Energetika Ljubljana ima namen na območju Plinarne Koseze zgraditi fotonapetostni elektrarni in kabelsko kanalizacijo do novo zgrajene transformatorske postaje. po dokumentaciji

gradbena parcela, parc. št.

katastrska občina

K.O. 1738 DRAVLJE in K.O. 1755 GLINCE

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta

DGD 599/2024

datum izdelave

avgust 2024

projektant (naziv družbe)

Sipro inženiring d.o.o., Cesta krških žrtev 135c, 8270 Krško

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

Sipro inženiring d.o.o.

naslov

Cesta krških žrtev 135c, 8270 Krško

odgovorna oseba projektanta

Mag. Franc Katič, univ. dipl. inž. el.

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA

Matej Vene, univ. dipl. inž. el.

Identifikacijska številka

IZS E-2343

OBRAZLOŽITEV MNENJA

(strokovna in pravna utemeljitev)

Pristojni organ izdaja pozitivno mnenje k zgoraj navedeni projektni dokumentaciji, z upoštevanjem naslednjih pogojev:

- da bodo dela potekala časovno usklajeno s projekti ostale gospodarske javne infrastrukture v območju javnih prometnih površin, ki tangirajo na predmetno območje
- da bodo upoštevane zahteve Pravilnika o projektiranju cest (Uradni list RS, št. 91/05);
- da bodo pri križanjih in vzporednih potekih upoštevani pogoji upravljalcev obstoječih komunalnih vodov;
- na javni cesti na parceli št 1443/7 K.O. 1755 Glince mora investitor po sanaciji ceste namestiti ukrepe za umirjanje prometa;
- da investitor najmanj šest mesecev pred začetkom gradnje predloži Oddelku za gospodarske dejavnosti in promet v potrditev tehnično dokumentacijo rešitve umirjanja prometa in sanacije javne ceste, obdelano na nivoju PZI;
- v kolikor bi bilo potrebno zaradi gradnje objekta javno cesto, oziroma drugo javno površino delno ali v celoti zapreti za promet ali promet na njej omejiti, je treba pri pristojnem organu zaprositi za posebno dovoljenje za zaporo ceste;
- da investitor najmanj tri mesece pred pričetkom del obvesti Oddelek za gospodarske dejavnosti in promet o nameravanem datumu začetka del;
- investitor oziroma izvajalec del je dolžan po zaključku del odpraviti vse nastale poškodbe na javni cesti in drugih površinah, ki jih je uporabljal pri gradnji; sanacija ceste mora biti izvedena, skladno s podanimi pogoji tukajšnjega oddelka, v sklopu dovoljenja za zaporo in prekop ceste; vsi stroški so breme investitorja

- v primeru, da se bodo zemeljska dela (izkop ali nasutje zemljine) izvajala v območju drevesnih korenin je potrebno upoštevati Smernice za načrtovanje, nego in zaščito dreves na gradbiščih, ki določajo pogoje in način izvajanja storitev na zelenih površinah v lasti Mestne občine Ljubljana. Pri poseganju v javne zelene površine se morajo dela izvajati v skladu z Odlokom o urejanju in čiščenju občinskih cest in javnih zelenih površin (Uradni list RS, št. 101/2009 in spremembe).

To mnenje velja tudi kot soglasje na podlagi 17. člena Odloka o občinskih cestah v Mestni občini Ljubljana (Uradni list RS, št. 63/2013).

Zakon o cestah (Uradni list RS, št. 132/22) v 109. členu pravi, da so posegi v prostor varovalnega pasu občinske ceste dovoljeni le s soglasjem upravljalca občinske ceste.

Pristojni organ izda soglasje, če s predlaganim posegom v varovalnem pasu niso prizadeti interesi varovanja občinske ceste in prometa na njej, njene širitve zaradi prihodnjega razvoja prometa in varovanja njenega videza. Varovalni pas občinske ceste je določen po Odloku o občinskih cestah v Mestni občini Ljubljana (Uradni list RS, št. 63/2013).

V postopku je bilo ugotovljeno, da ni zadržkov za izdajo tega mnenja pod zgoraj navedenimi pogoji.

To mnenje preneha veljati, če v enem letu od dneva izdaje mnenja ni bila vložena zahteva za izdajo gradbenega dovoljenja.

PRILOGA

☐ **Obrazložitev**

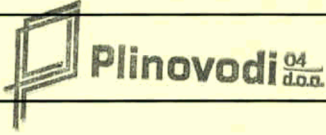
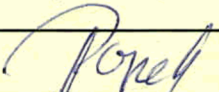
Poslati:

- JP Energetika Ljubljana d.o.o, Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana

PRILOGA 10A

MNENJE
PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja Fotonapetostni elektrarni v Kosezah – mnenje k projektnim rešitvam

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	PLINOVODI d.o.o.
naslov	Cesta Ljubljanske brigade 11b
št. mnenja	S24-421/P-PH/RKP
datum	6. 9. 2024
predpis oz. podlaga za mnenje	Zakon o oskrbi s plini (ZOP, Uradni list RS, št. 204/21 in 121/22), Energetski zakon (EZ-2, Uradni list RS, št. 38/24), Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom nad 16 barov ter o pogojih za posege v območjih njihovih varovalnih pasov (Uradni list RS, št. 12/10, 45/11, 17/14 – EZ-1 in 38/24 – EZ-2), Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 barov (Uradni list RS, št. 26/02, 54/02, 17/14 – EZ-1 in 38/24 – EZ-2), Sistemska obratovalna navodila za prenosni sistem zemeljskega plina (SON, Uradni list RS, št. 55/15, 80/17, 152/20, 204/21 – ZOP, 136/22 in 42/23
postopek vodil	Primož Hrastovšek
podpis	 
odgovorna oseba mnenjedajalca	Samo Popek, univ. dipl. inž. str.
podpis	

INVESTITOR

INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	JP ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Verovškova 62, 1000 Ljubljana

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Fotonapetostni elektrarni v Kosezah
kratek opis gradnje	Energetika Ljubljana ima namen na območju Plinarne Koseze zgraditi fotonapetostni elektrarni in kabelsko kanalizacijo do novo zgrajene transformatorske postaje.

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta	DGD, 599/2024
datum izdelave	avgust 2024 in po e-pošti dne 4.9.2024 prejeta dopolnitev
projektant (naziv družbe)	Sipro inženiring d.o.o., Krško

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE (PVO)

podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje	
številka poročila	

datum izdelave poročila	
izdelovalec poročila	

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja	
☒	JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
☐	NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za PZI	Najmanj 10 dni pred pričetkom del se je potrebno z družbo Plinovodi d.o.o. (Služba vzdrževanja, tel. št. 01-58-20-700) dogovoriti za nadzor del in zakoličenje prenosnega plinovoda, posredovati projekt za izvedbo, podatke o izvajalcu in odgovornemu vodji del oz. gradnje.
pogoji za izvajanje gradnje	V varnostnem pasu, ki znaša 5 m na vsako stran prenosnega plinovoda, se morajo vse aktivnosti povezane s predmetno gradnjo izvajati ob soglasju in nadzoru družbe Plinovodi d.o.o. (Služba vzdrževanja, tel. št. 01-58-20-700). Pri lociranju jaškov komunalne infrastrukture in pri približevanju oz. vzporednem poteku se upošteva najmanj 2.5 m odmika od plinovoda. Vertikalni prosti odmik pri prečkanju prenosnega plinovoda s kablovodom/kabelsko kanalizacijo z odkopom znaša 0,5 m. Trasa plinovoda mora ostati zakoličena ves čas med izvedbo gradnje.
pogoji za uporabo objekta	Vsi stroški v zvezi s predmetno investicijo bremenijo investitorja. Investitorja bremenijo tudi stroški, ki bi nastali družbi Plinovodi d.o.o. in uporabnikom zaradi gradnje, obratovanja ali kasnejšega vzdrževanja načrtovanih posegov. Družbi Plinovodi d.o.o. se ob zaključku gradnje dostavi PID dokumentacija, kjer se dodatno prikažejo izvedena prečkanja obstoječih in načrtovanih prenosnih plinovodov.

OBRAZLOŽITEV MNENJA

obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	Družba Plinovodi d.o.o. ugotavlja, da se predvideni posegi nahajajo v varovalnem pasu obstoječega in načrtovanega prenosnega plinovodnega sistema: - merilno regulacijska postaja MRP Koseze, - prenosni plinovod M3, MMRP Šempeter - Ljubljana (premer 500 mm, tlak 67 bar), - prenosni plinovod LJ-30000, MRP Ljubljana - MRP Koseze (premer 250 mm, tlak 15,5 bar), - prenosni plinovod LJ-30300 od LJ-30000 v km 3+280 do MRP Smodinovec (premer 100 mm, tlak 15,5 bar), - načrtovani prenosni plinovod M3/1 Kalce - Vodice, za katerega je sprejet državni prostorski načrt (Uredba o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod M3/1 Kalce-Vodice, Uradni list RS št. 17/2015, z dne 13.3.2015). Projektant investitorja je dne 4.9.2024 dopolnil vlogo za izdajo mnenja. Iz projektne dokumentacije izhaja, da so predvidena 3 prečkanja obstoječih prenosnih plinovodov (M3, LJ-30000 in LJ-30300) ter prečkanje načrtovanega prenosnega plinovoda M3/1. Nova transformatorska postaja je predvidena na oddaljenosti cca 35 m, najbližji »sklop panelov fotovoltaike« je predviden na oddaljenosti cca 20 m od prenosnega plinovodnega sistema. Posegi v varovalnem in varnostnem pasu prenosnega plinovodnega sistema so posebej prikazani na načrtu »DGD, št. projekta 599/2024, 2. Načrt s področja gradbeništva, Situacija nove kabelske kanalizacije s prikazanimi križanji s plinovodi, datum obdelave 08.2024«, kjer je tudi prikazan detajl prečkanja. Najmanj 10 dni pred pričetkom del se je potrebno z družbo Plinovodi d.o.o. (Služba vzdrževanja, tel. št. 01-58-20-700) dogovoriti za nadzor del in zakoličenje prenosnega plinovoda, posredovati projekt za izvedbo, podatke o izvajalcu in odgovornemu vodji del oz. gradnje.
---	---

☐	obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag za odločitev je v prilogi
--------------------------	--

PRILOGA

☐	Obrazložitev
--------------------------	--------------

541

Dostopovna omrežja, Operativa
TKO osrednja Slovenija
Stegne 19, 1000 Ljubljana



JPE3000927279



TelekomSlovenije

PREJETO

13. 09. 2024

energetika ljubljana



09292024091000405

ENERGETIKA LJUBLJANA, D.O.O.
VEROVŠKOVA ULICA 62

1000 LJUBLJANA

Številka: 135862 - LJ/4577-MB
Vaš znak: 599/2024
Datum: 10.9.2024

Vlagatelj: ENERGETIKA LJUBLJANA, D.O.O., VEROVŠKOVA ULICA 62, 1000 LJUBLJANA
Investitor: ENERGETIKA LJUBLJANA, D.O.O., VEROVŠKOVA ULICA 62, 1000 LJUBLJANA
Objekt: FOTONAPETOSTNI ELEKTRARNI V KOSEZAH
Lokacija objekta: LJUBLJANA, Občina: LJUBLJANA
k.o.: PO TRASI Parc. št.: PO TRASI

Telekom Slovenije, d.d., Cigaletova ulica 15, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: Telekom Slovenije), izdaja na podlagi Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21 s spremembami in dopolnitvami) in Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 130/22; v nadaljevanju: ZEKom-2), na zahtevo vlagatelja, naslednje:

MNENJE K PROJEKTNI DOKUMENTACIJI št.: 135862- LJ/4577-MB

Projekt št.: 599/2024, izdelovalca Sipro Inženiring d.o.o., za objekt: Fotonapetostni elektrarni v Kosezah je izdelan v skladu s predhodno izdanimi projektnimi pogoji št.: 132612 - LJ/2691-MB.

Izdajamo vam pozitivno mnenje.

Upoštevati je potrebno predhodno izdane projektne pogoje št. 132612 - LJ/2691-MB.

Mnenje k projektni dokumentaciji velja eno leto od dneva njegove izdaje.

Kontaktna oseba Telekoma Slovenije:

- Gregor Jerina, tel.: 01 500 6559, e-pošta: gregor.jerina@telekom.si

Pripravil:
Marko Bukovac

Žig: Vodja TKO osrednja
Slovenija:
Igor Kern



V vednost: naslov, arhiv



PRILOGA 10A



**MNENJE
PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA**

naziv mnenja: Fotonapetostni elektrarni v Kosezah

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	Telekom Slovenije, d.d.
naslov	Dostopovna omrežja, Operativa TKO osrednja Slovenija Stegne 19, 1000 Ljubljana
št. mnenja	135862 - LJ/4577- MB
Datum	10. 09. 2024
predpis oz. podlaga za mnenje	Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 s spremembami in dopolnitvami) in Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 130/22; v nadaljevanju: ZEKom-2)
postopek vodil	Marko Bukovac
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Igor Kern
podpis	

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe	ENERGETIKA LJUBLJANA, d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	VEROVŠKOVA ULICA 62, 1000 LJUBLJANA

POOBLAŠČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe	ENERGETIKA LJUBLJANA, d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	VEROVŠKOVA ULICA 62, 1000 LJUBLJANA

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Fotonapetostni elektrarni v Kosezah
---------------	-------------------------------------

kratek opis gradnje

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta	599/2024
-------------------	----------



datum izdelave	avgust 2024
projektant (naziv družbe)	Sipro Inženiring d.o.o.

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje

številka poročila	
datum izdelave poročila	
izdelovalec poročila	

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

	Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja
☒	JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za PZI	
pogoji za izvajanje gradnje	
pogoji za uporabo objekta	

OBRAZLOŽITEV MNENJA

obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	Izdajamo vam pozitivno mnenje. Upoštevati je potrebno predhodno izdane projektne pogoje št. 132612 - LJ/2691-MB.
---	--

☒	obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi
-------------------------------------	--

PRILOGA

☒	Obrazložitev
-------------------------------------	--------------



JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o.
Vodovodna cesta 90, p.p. 3233 | 1001 Ljubljana, Slovenija
T: 080 86 52 (vodovodni in kanalizacijski sistem)
T: 01 58 08 100 (ravnanje z odpadki)
E: vokasnaga@vokasnaga.si
www.vokasnaga.si

PREJETO



27. 09. 2024

Energetika Ljubljana

JAVNO PODJETJE ENERGETIKA LJUBLJANA
d.o.o.
VEROVŠKOVA ULICA 62
1000 LJUBLJANA

Ljubljana, 23. 09. 2024

Št. dokumenta: VOK-351-4377/2024-002

Št. soglasja: S-1923-24K

MNENJE - KANALIZACIJA

Investitor:

JAVNO PODJETJE ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o., VEROVŠKOVA ULICA 62, 1000 LJUBLJANA

Objekt, vrsta gradnje: FOTONAPETOSTNI ELEKTRARNI V KOSEZAH - NOVOGRADNJA

Katastrska občina: DRAVLJE, GLINCE

Parcelna št.: PO SEZNAMU

Naslov objekta: Podutiška cesta 99, Ljubljana

Projektna dokumentacija: DGD št.: 599/2024, SIPRO INŽENIRING, avgust 2024

Kanalizacijsko omrežje: ni kanalizacije

Varstveni pas vodnih virov: VVO III - širše območje

Datum vloge: 20.09.2024

Mnenje izdajamo na osnovi vaše vloge, na osnovi 43. člena Gradbenega zakona GZ-1 (Ur. l. RS, št. 199/21), na osnovi 12. člena Zakona o gospodarskih javnih službah (Ur. l. RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40) in 27. člena Odloka o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode v Mestni občini Ljubljana (Ur. l. RS, št. 9/2018), kot sledi:

1. Z gradnjo se strinjamo.
2. Na območju predmetne gradnje ni izvedeno javno kanalizacijsko omrežje.
3. Padavinske odpadne vode iz strešine objekta se vodijo v obstoječo interno padavinsko omrežje.
4. Potek javnega kanalizacijskega omrežja je razviden v zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture, ki ga vodi Geodetska uprava Republike Slovenije (<http://www.e-prostor.gov.si/>). Natančnejše katastrske podatke o potekih kanalizacijskega omrežja, si lahko pridobite v katastru JP VOKA SNAGA d.o.o. (tel. 01 58 08 374 ali 01 58 08 385), v času uradnih ur.
5. Vsi morebitni stroški povzročeni JP VOKA SNAGA d.o.o., ki bi nastali v zvezi z navedeno gradnjo, bremene investitorja del.
6. Upoštevati je potrebno Zakon o urejanju prostora, ZUreP-3 (Ur. l. RS št. 199/21).



Registrirano pri Okrožnem sodišču v Ljubljani,
VI. Št. 1/12273/00, ID št. SI64520463,
Osnovni kapital 99.836.586,10 EUR

7. Upoštevati je potrebno Gradbeni zakon GZ-1 (Ur. l. RS št. 199/21).
8. Upoštevati je potrebno Zakon o gospodarskih javnih službah (Ur. l. RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40).
9. Upoštevati je potrebno Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS št. 64/12, 64/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2).
10. Upoštevati je potrebno Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana - izvedbeni del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 22/11 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 53/12 – obv. razl., 9/13, 23/13 – popr., 72/13 – DPN, 71/14 – popr., 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 95/15, 38/16 – avtentična razlaga, 63/16, 12/17 – popr., 12/18 – DPN, 42/18 in 78/19 – DPN in 59/22) in Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana - strateški del (Ur. l. RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 72/13 – DPN, 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 12/18 – DPN in 42/18).
11. Upoštevati je potrebno Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane (Ur. l. RS, št. 115/07, 9/08, 65/12 in 93/13).
12. Upoštevati je potrebno Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode (Ur. l. RS, št. 9/2018).

Mnenje velja dve leti od izdaje.

Pripravil/a: **Katja Antolić**

Vodja službe soglasij in katastra:

Uroš Srčnik

Vodja tehnično investicijskega sektorja:

Andrej Banko





**VODOVOD
KANALIZACIJA
SNAGA**

skupina Javni holding Ljubljana

JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o.

Vodovodna cesta 90, p.p. 3233 | 1001 Ljubljana, Slovenija

T: 080 86 52 (vodovodni in kanalizacijski sistem)

T: 01 58 08 100 (ravnanje z odpadki)

E: vokasnaga@vokasnaga.si

www.vokasnaga.si



JAVNO PODJETJE ENERGETIKA LJUBLJANA
d.o.o.
VEROVŠKOVA ULICA 62
1000 LJUBLJANA

PREJETO

09. 10. 2024

Energetika ljubljana

Ljubljana, 1. 10. 2024

Št. dokumenta: VOK-351-4376/2024-004

Št. soglasja: S-1923-24V

MNENJE - VODOVOD

Investitor: JAVNO PODJETJE ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o., VEROVŠKOVA ULICA 62, 1000 LJUBLJANA

Objekt, vrsta gradnje: FOTONAPETOSTNI ELEKTRARNI V KOSEZAH - NOVOGRADNJA

Katastrska občina: DRAVLJE, GLINCE

Parcelna št.: PO SEZNAMU

Naslov objekta: Podutiška cesta 99, Ljubljana

Projektna dokumentacija: DGD št.: 599/2024, SIPRO INŽENIRING, avgust 2024

Dopolnitev vloge: 25.09.2024

Vodovodno omrežje: Obstoječe

Varstveni pas vodnih virov: VVO III - širše območje

Datum vloge: 20.09.2024

Mnenje izdajamo na osnovi vaše vloge ter na osnovi Gradbenega zakona GZ-1 (Ur. l. RS št. 199/21), Zakona o gospodarskih javnih službah (Ur. l. RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40) in 28. člena Odloka o oskrbi s pitno vodo v Mestni občini Ljubljana (Ur. l. RS, št. 59/14) kot sledi:

A. Splošno o predmetni gradnji:

1. Z gradnjo se strinjamo.
2. Poseg mora biti predviden tako, da se zagotovi nemoteno vzdrževanje in obnova vodovodnih ter ostalih komunalnih vodov, objektov in naprav ter higienska neoporečnost vode.
3. Upoštevanji morajo biti predpisani odmiki od obstoječih vodovodov, skladno z veljavno zakonodajo ter zahtevami upravljavca.
4. Upoštevati je potrebno Zakon o urejanju prostora ZUreP-3 (Ur. l. RS št. 199/21).
5. Upoštevati je potrebno Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Ur. l. RS, št. 30/23).
6. Upoštevati je potrebno Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana - izvedbeni del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 22/11 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 53/12 – obv. razl., 9/13, 23/13 – popr.,



Registrirano pri Okrožnem Sodišču v Ljubljani,
VI. Št. 1/12273/00, ID št. SI64520463,
Osnovni kapital 99.836.586,10 EUR

72/13 – DPN, 71/14 – popr., 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 95/15, 38/16 – avtentična razlaga, 63/16, 12/17 – popr., 12/18 – DPN, 42/18 in 78/19 – DPN in 59/22) in Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana - strateški del (Ur. l. RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 72/13 – DPN, 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 12/18 – DPN in 42/18).

7. Upoštevati je potrebno Uredbo o vodovarstvenem območju, za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane (Ur. l. RS, št. 115/07, 9/08-popr., 65/12 in 93/13).
8. Upoštevati je potrebno Odlok o oskrbi s pitno vodo v Mestni občini Ljubljana (Ur. l. RS, št. 59/14).
9. Zunanja ureditev mora biti izvedena tako, da se upošteva predpisane odmike od obstoječega vodovodnega omrežja in priključkov. V primeru poškodbe na javnem vodovodu zaradi neustreznih odnikov, nosi vse stroške sanacije vodovoda, v funkcionalni dolžini in materialu, ki jih določi JP VOKA SNAGA d.o.o., investitor gradnje.
10. Vsi morebitni stroški povzročeni JP VOKA SNAGA d.o.o., ki bi nastali v zvezi z navedeno gradnjo, bremene investitorja del.
11. **Gradnja se lahko izvaja na podlagi projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI), na katerega upravljavalec izda soglasje h gradnji.**

B. Pred izvedbo si morate pridobiti soglasje h gradnji.

Vlogi za pridobitev soglasja, dostavite projektno dokumentacijo za izvedbo gradnje (PZI), ki mora biti izdelana skladno s Pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Ur. l. RS, št. 30/23) in mora vsebovati:

- načrt komunalnega voda,
- detajle (križanja, prerezi, odmiki, kotiranje, ...),
- komunalni zbirnik,
- pravnomočno gradbeno dovoljenje.

Mnenje velja dve leti od izdaje.

Pripravil/a: **Katja Antolić**

Vodja službe soglasij in katastra:
Uroš Srčnik

Vodja tehnično investicijskega sektorja:
Andrej Banko

 JAVNO PODJETJE
VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o.
Vodovodna cesta 90, p.p. 3233
1001 Ljubljana



Zavod za gozdove Slovenije
Območna enota Ljubljana

Energetika Ljubljana d.o.o.
Verovškova ulica 62

1000 LJUBLJANA

Št.: 3407-198/2024-4

Datum: 29. 8. 2024

Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Ljubljana (dalje: Zavod) na podlagi 43. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP) in v povezavi z 21. členom Zakona o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/93, 56/99 – ZON, 67/02, 110/02 – ZGO-1, 115/06 – ORZG40, 110/07, 106/10, 63/13, 101/13 – ZDavNepr, 17/14, 24/15, 9/16 – ZGGLRS in 77/16, dalje: ZG), izdaja naslednje

MNENJE

naziv gradnje: **Talni fotonapetostni elektrarni v Kosezah**
investitor: **Energetika Ljubljana d.o.o., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana**
parc. št.: **1348/12, 1351/16, 1351/2, 1352/5, 1354/4, 1354/13, 1354/16, 1347/18, 1348/13
1351/11 k. o. Dravlje in 840/4, 1443/6 in 1443/7 k. o. Glince**

Ugodi se investitorju Energetika Ljubljana d.o.o., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana se izda pozitivno mnenje za gradnjo talnih fotonapetostnih elektrarn v Kosezah, načrtovano s projektno dokumentacijo za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD) št. 599/2024, avgust 2024.

Obrazložitev:

Investitor Energetika Ljubljana d.o.o., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana, je na Zavod, dne 28. 8. 2024, podal vlogo za izdajo mnenja za gradnjo dveh talnih fotonapetostnih elektrarn v Kosezah na zemljiščih s parc. št. 1348/12, 1351/16, 1351/2, 1352/5, 1354/4, 1354/13, 1354/16, 1347/18, 1348/13 1351/11 k. o. Dravlje in 840/4, 1443/6 in 1443/7 k. o. Glince. Vlogi je bil priložen izveček projektne dokumentacije (DGD) št. 559/2024, ki jo je izdelal projektant SIPRO INŽENIRING d.o.o., Cesta krških žrtev 135c, 8270 Krško, avgust 2024.

Gradbeni zakon v povezavi z ZG določa, da je za nameravano gradnjo v gozdu in gozdnem prostoru treba k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja pridobiti mnenje pristojnega mnenjedajalca, pred začetkom izdelovanja projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja se lahko pridobi projektne pogoje. Pozitivnega mnenja ni mogoče izdati, kadar je mogoče pričakovati, da bodo vplivi posega v prostor bistveno ogrozili funkcije gozdov.

K predmetnemu posegu v prostor je Zavod izdal projektne pogoje št. 3407-1198/2024-2, z dne 11. 6. 2024, ki so primerno upoštevani. Ob upoštevanju navedenih pogojev ni mogoče pričakovati, da bi se razmere za gospodarjenje z gozdovi bistveno poslabšale ali da bi bile funkcije gozda ogrožene, zato Zavod izdaja mnenje, da je načrtovana gradnja sprejemljiva.

Pripravila:

Mojca STUPAN KOBILICA
višja sodelavka I/ gozd. svetovalka I

POSLATI:

– Vlagatelj (nadja.odar@energetika.si)

V VEDNOST:

– ZGS, KE Ljubljana (jernej.rednak@zgs.si)



mag. Viktor MIKLAVČIČ
vodja ZGS OE Ljubljana



**ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE
ZA VARSTVO NARAVE**

OBMOČNA ENOTA LJUBLJANA

Cankarjeva cesta 10 | 1000 Ljubljana
T 01 24 45 350
E zrsvn.oelj@zrsvn.si
www.zrsvn.si

Številka: 3562-2636/2024-6
Datum: 28. 8. 2024

ENERGETIKA LJUBLJANA, d.o.o.
Verovškova ulica 62

1000 Ljubljana

Zadeva: Fotonapetostni elektrarni v Kosezah - strokovno mnenje v postopku pridobitve gradbenega dovoljenja

Z vlogo z dne 27. 8. 2024, prejeto dne 27. 8. 2024 po elektronski pošti, ste zaprosili naslovni zavod za strokovno mnenje za gradnjo dveh prostostoječih fotonapetostnih elektrarn FE Koseze 1 in FE Koseze 2 s pripadajočo novo transformatorsko postajo TP FE Koseze in kabelsko kanalizacijo na območju Plinarne Koseze. Zemljišča predvidena za gradnjo so 1348/12, 1351/16, 1351/2, 1352/5, 1354/4, 1354/13, 1354/16, 1347/18, 1351/11, 1348/13 v k. o. 1738 – Dravljje in 840/4, 1443/6, 1443/7 v k. o. 1755 – Glince. Investitor je Javno podjetje Energetika Ljubljana d.o.o., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana.

Vlogi ste priložili:

- Projektno dokumentacijo DGD, št. projekta 599/2024, Sipro Inženiring d.o.o., Cesta krških žrtev 135c, 8270 Krško, avgust 2024.

Strokovno mnenje izdajamo v povezavi s 141. členom Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP in 133/23; v nadaljevanju: Gradbeni zakon) na podlagi določil 117. člena Zakona o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-10; v nadaljevanju: ZON) in skladno s 43. členom Gradbenega zakona.

Na podlagi prejete vloge in dokumentacije ugotavljamo, da se lokacija posega nahaja izven območij z naravovarstvenimi statusi, na katerih je treba skladno s 105. in 105. a členom ZON v povezavi s 141. členom Gradbenega zakona v postopku gradbenega dovoljenja pridobiti strokovno mnenje s področja ohranjanja narave.

Pripravil(a):

Helena Tehovnik, univ. dipl. inž. geol.
naravovarstvena svetnica

mag. Alja Grošelj, u.d.i.k.a.
visoka naravovarstvena svetnica
vodja OE Ljubljana



ZAVOD RS ZA VARSTVO NARAVE
Št. dok.: 3562-2636/2024 - 6
Podpisnik: ALJA GROŠELJ
Izdajatelj: Republika Slovenija, SIGEN-CA 62
Št. potrdila: 2E22CD9600000005725A428 Veljavnost: 26.01.2026
Datum in ura: 28.08.2024 15:52 Dokument je elektronsko podpisan.

Poslano:

- naslovníku po e- pošti na naslov nadja.odar@energetika.si
- arhivu

Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije
Služba za kulturno dediščino
Območna enota Ljubljana



PREJETO

06. 09. 2024

Energetika Ljubljana

Številka: 35102-0396/2024-6

Datum: 05.09.2024

Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije (v nadaljevanju: ZVKDS), Območna enota Območna enota Ljubljana, Tržaška 4, 1000 Ljubljana, izdaja na podlagi 1. točke prvega odstavka 129. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06 – uradno prečiščeno besedilo, 105/06 – ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20 – ZIUOPDVE in 3/22 – ZDeb; v nadaljevanju: ZUP) o zahtevi stranke Javno podjetje Energetika Ljubljana, d.o.o., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana, v zadevi izdaje kulturnovarstvenega mnenja, naslednji

SKLEP

Zahteva Javno podjetje Energetika Ljubljana, d.o.o., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana (vnaprej: vložnik) za pridobitev kulturnovarstvenega mnenja za objekt »FOTONAPETOSTNI ELEKTRARNI V KOSEZAH - Energetika Ljubljana ima namen na območju Plinarne Koseze zgraditi fotonapetostni elektrarni in kabelsko kanalizacijo do novo zgrajene transformatorske postaje«, projekt DGD 599/2024, avgust 2024, SIPRO inž., Cesta krških žrtev 135c, 8270 Krško, parc. št. 1351/2, 1352/5, 1351/16, 1348/12, 1354/4, 1354/13, 1354/16, 1347/18, 1351/11, 1348/13, k.o. Dravlje, in 840/4, 1443/6, 1443/7, k.o. Glince, se zavrže.

Obrazložitev:

ZVKDS, Območna enota Ljubljana, je dne 27.08.2024 prejel zahtevo vložnika za izdajo kulturnovarstvenega mnenja za fotonapetostni elektrarni. V skladu z 28. členom Zakona o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16, 21/18 – ZNOrg in 78/23 – ZUNPEOVE) je potrebno pridobiti kulturnovarstveno soglasje in predhodne kulturnovarstvene pogoje za posege v kulturni spomenik, posege v vplivno območje kulturnega spomenika, če to določa akt o razglasitvi, posege v registrirano nepremično dediščino ali enoto urejanja prostora, če to določa prostorski akt in za raziskavo dediščine, ki ni arheološka ostalina. Načrtovani poseg vložnika ne predstavlja poseg v dediščino, saj ni varovano kot registrirana dediščina ali kulturni spomenik. Pridobitev kulturnovarstvenih pogojev, soglasja oziroma mnenja za navedeni poseg zato ni potrebna. Ker ne gre za upravno zadevo, je ZVKDS na podlagi prvega odstavka 129. člena ZUP vlogo vložnika zavrzel.

POUK O PRAVNEM SREDSTVU:

Zoper ta sklep odločbo je v 15 dneh od dneva vročitve dovoljena pritožba, o kateri bo odločalo Ministrstvo za kulturo. Pritožba se pošlje po pošti ali se vloži neposredno ali ustno na zapisnik na Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Območna enota Območna enota Ljubljana, Tržaška 4, 1000 Ljubljana. Šteje se, da je pritožba vložena pravočasno, če je bila na naslov ZVKDS poslana zadnji dan roka s priporočeno pošto pošiljko. Pritožba je takse prosta (22.



točka 28. člena Zakona o upravnih taksah, Uradni list RS, št. 106/10 – uradno prečiščeno besedilo, 14/15 – ZUUJFO, 84/15 – ZZelP-J, 32/16, 30/18 – ZKZaš in 189/20 – ZFRO).

Postopek vodila:

Mija Topličanec
univ.dipl. arheologinja
konservatorska svetovalka



v. d. vodje OE Ljubljana:

dr. Robert Peskar,
generalni konservator

Vročiti:

- Vložnik: Javno podjetje Energetika Ljubljana, d.o.o., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana, go.
Nadja Odar - osebno

ŠTEVILKA:

VSEBINA: 35102-0396/2024 - 6
SIGNIR: 122017

POŠILJATELJ: 24-0396_sklep_elektrarni Koseze_ni KD.docx

ZVKDS Območna enota Ljubljana

Tržaška 4
1000 Ljubljana

1102 SLOVENIJA
LJUBLJANA
Pogodba

05.09.2024 20:37
0,022kg
18208

RB 2369 2904 0 SI

ZVKD:
Tržaška
1000 L



AR

OSEBNA
VROČITEV
ZUP!

NASLOVNIK:

ENERGETIKA LJUBLJANA, d.o.o.
VEROVŠKOVA ULICA 62
1000 Ljubljana



ZDVR88371

Obr. ZUR

SPOROČILO O PRISPELEM PISMU

Pošiljatelj

ZVKDS Območna enota Ljubljana
Tržaška 4
1000 Ljubljana

Naslovnik

ENERGETIKA LJUBLJANA, d.o.o.
VEROVŠKOVA ULICA 62
1000 Ljubljana

06.09.2024

Obveščamo vas, da vam je vročevalec dne poskusil vročiti

priporočeno pismo št. 35102-0396/2024 - 6, številka dokumenta
SIGNIR: 122017

..... Ker vam pisma ni mogel vročiti,

ga lahko osebno prevzamete na pošti
(naziv in naslov pošte)

danes od vsak naslednji dan v delovnem
času pošte.

Pismo lahko prevzamete v 15 dneh od dneva poskusa vročitve.

Sporočilo o prispelem pismu je vloženo v hišni predalčnik / nalepljeno na

vrata / puščeno v poštne predalu / puščeno na

drugem primernem mestu
(označi in dopolni)

06.09.2024

(datum)

(podpis vročevalca)

OBVESTILO ORGANU O VROČITVI



ZDVR88371

ŠTEVILKA: 35102-0396/2024 - 6,
SIGNIR: 122017

VSEBINA: 24-0396_sklep_elektrarni Koseze_ni KD.docx

PREJEMNIK OBVESTILA:

ZVKDS Območna enota Ljubljana
Tržaška 4
1000 Ljubljana

NASLOVNIK:

ENERGETIKA LJUBLJANA, d.o.o.
VEROVŠKOVA ULICA 62
1000 Ljubljana

OBRNI!



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

DOKUMENT JE ELEKTRONSKO PODPISAN!
Podpisnik: Irena Nartnik
Izdajatelj certifikata: SI-PASS-CA
Številka certifikata: 75505797000000005754A
Potek veljavnosti: 17. 02. 2028
Čas podpisa: 19. 09. 2024 09:19
Št. dokumenta: 35431-168/2024-2570-6

DOKUMENT JE ELEKTRONSKO PODPISAN!
Podpisnik: Tanja Bolte
Izdajatelj certifikata: SI-PASS-CA
Številka certifikata: 3496234F0000000057518
Potek veljavnosti: 04. 01. 2026
Čas podpisa: 19. 09. 2024 12:14
Št. dokumenta: 35431-168/2024-2570-6

Langusova ulica 4, 1535 Ljubljana

T: 01 478 82 00

E: gp.mope@gov.si

www.mope.gov.si

Številka: 35431-168/2024-2570-6

Datum: 19. 9. 2024

Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo izdaja na podlagi 2. točke prvega odstavka 129. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06 – ZUP-UPB2, 105/06 – ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20-ZIUOPDVE in 3/22 - ZDeb) v upravni zadevi izvedbe predhodnega postopka za nameravani poseg: Fotonapetostni elektrarni v Kosezah, nosilke nameravanega posega Javno podjetje Energetika Ljubljana d.o.o., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana, ki jo po pooblastilu direktorja Sama Lozeja zastopa namestnik direktorja Srečko Trunkelj, naslednji

SKLEP

1. Vloga nosilke nameravanega posega Javno podjetje Energetika Ljubljana d.o.o., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana, za izvedbo predhodnega postopka za nameravani poseg: Fotonapetostni elektrarni v Kosezah, na zemljiščih v k.o. 1738 Dravlje s parcelnimi številkami 1348/12, 1351/16, 1351/2, 1351/11, 1348/13, 1352/5, 1354/4, 1354/13, 1354/16, 1347/18 in v k.o. 1755 Glince s parcelnimi številkami 840/4, 1443/6, 1443/7, ki se vodi pod številko upravne zadeve 35431-168/2024-2570, se zavrže.
2. V tem postopku stroški niso nastali.

Obrazložitev:

Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo, Direktorat za okolje (v nadaljevanju: ministrstvo), je dne 15. 7. 2024 s strani nosilke nameravanega posega Javno podjetje Energetika Ljubljana d.o.o., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana, ki jo po pooblastilu direktorja Sama Lozeja zastopa namestnik direktorja Srečko Trunkelj (v nadaljevanju: nosilka nameravanega posega), prejelo vlogo za izvedbo predhodnega postopka za nameravani poseg: Talna fotonapetostna elektrarna v Kosezah, na zemljiščih v k.o. 1738 Dravlje s parcelnimi številkami 1351/18, 1348/12, 1351/16, 1351/2, 1352/6, 1351/11, 1351/6, 1348/13, 1352/5 in v k.o. 1755 Glince s parcelnimi številkami 840/4, 1443/6, 838/10, v skladu z 90. členom Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23-ZDU-10, 78/23-ZUNPEOVE in 23/24, v nadaljevanju ZVO-2). V dopolnitvah z dne 27. 8. 2024 in 18. 9. 2024 je nosilka nameravanega posega spremenila zahtevek v naziv nameravanega posega: Fotonapetostni elektrarni v Kosezah, na zemljiščih v k.o. 1738 Dravlje s parcelnimi številkami 1348/12, 1351/16, 1351/2, 1351/11, 1348/13, 1352/5, 1354/4, 1354/13, 1354/16, 1347/18 in v k.o. 1755 Glince s parcelnimi številkami 840/4, 1443/6, 1443/7.

K vlogi je bilo priloženo:

- Opis nameravanega posega v okolje;
- Obrazec zahteve za začetek predhodnega postopka z dne 15. 7. 2024;
- DPP Talna fotonapetostna elektrarna v Kosezah, ki ga je pod št. projekta 599/2024 maja 2024 izdelalo podjetje Sipro inženiring d.o.o., Cesta krških žrtev 135c, 8270 Krško;

- Sklep o zavržbi vloge za pridobitev kulturnovarstvenega soglasja za fotonapetostno elektrarno, ki ga je pod št. 35102-0396/2014-4 dne 19. 6. 2024 izdal Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Služba za kulturno dediščino, Območna enota Ljubljana, Tržaška cesta 4, 1000 Ljubljana;
- Projektni pogoji za Talno fotonapetostno elektrarno v Kosezah, ki jih je pod št. 3407-198/2024-2 dne 11. 6. 2024 izdal Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Ljubljana, Tržaška cesta 2, 1000 Ljubljana;
- Projektni pogoji za talno fotonapetostno elektrarno v Kosezah, ki jih je pod št. 35506-1419/2024-3 dne 10. 6. 2024 izdalo Ministrstvo za naravne vire in prostor, Direkcija Republike Slovenije za vode, Sektor območja srednje Save, Vojkova cesta 52, 1000 Ljubljana;
- Strokovno mnenje v postopku pridobitve gradbenega dovoljenja za Talno fotonapetostno elektrarno v Kosezah, ki ga je pod št. 3562-2636/2024-4 dne 10. 6. 2024 izdal Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, Območna enota Ljubljana, Cankarjeva cesta 10, 1000 Ljubljana;
- Pooblastilo za zastopanje z dne 5. 12. 2023;
- Potrdilo o plačilu upravne takse z dne 21. 6. 2024.

Dne 19. 8. 2024 je nosilka nameravanega posega ministrstvu posredovala:

- Prošnjo za urgentni pregled zahteve za ugotovitev ali je za nameravani poseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje (predhodni postopek).

Dne 22. 8. 2024 je nosilka nameravanega posega ministrstvu posredovala:

- Obrazložitev zahtevka v zvezi s Prošnjo za urgentni pregled zahteve za ugotovitev ali je za nameravani poseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje (predhodni postopek) z dne 19. 8. 2024;
- Dokazilo o dodelitvi pomoči s strani CEF AFIF.

Dne 27. 8. 2024 je nosilka nameravanega posega vlogo dopolnila z/s:

- DGD Fotonapetostni elektrarni v Kosezah, ki ga je pod št. projekta 599/2024 avgusta 2024 izdelalo podjetje Sipro inženiring d.o.o., Cesta krških žrtev 135c, 8270 Krško;
- Projektnimi pogoji – vodovod za Talno fotonapetostno elektrarno, ki jih je pod št. dokumenta: VOK-351-2595/2024-002 dne 19. 6. 2024 izdalo JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., Vodovodna cesta 90, 1001 Ljubljana;
- Predhodnim soglasjem za gradnjo talne fotonapetostne elektrarne v Kosezah, ki ga je pod št. 351-307/2024/4/0512 z dne 12. 6. 2024 izdala Javna agencija za civilno letalstvo Republike Slovenije, Kotnikova ulica 19A, 1000 Ljubljana;
- Projektnimi pogoji za talno fotonapetostno elektrarno v Kosezah, ki jih je pod št. 35506-1419/2024-3 dne 10. 6. 2024 izdalo Ministrstvo za naravne vire in prostor, Direkcija Republike Slovenije za vode, Sektor območja srednje Save, Vojkova cesta 52, 1000 Ljubljana;
- Projektnimi in drugimi pogoji za talno fotonapetostno elektrarno v Kosezah, ki jih je pod št. JPE-351-713/2024-003 (P32996) dne 30. 5. 2024 izdalo Javno podjetje Energetika Ljubljana d.o.o., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana;
- Izdajo projektnih pogojev za projekt Talna fotonapetostna elektrarna v Kosezah: ODGOVOR, ki jih je pod št. 3511-788/2024-3 dne 11. 6. 2024 izdala Mestna občina Ljubljana, Mestna uprava, Oddelek za gospodarske dejavnosti in promet, Odsek za promet, Trg mladinskih delovnih brigad 7, 1000 Ljubljana;
- Projektnimi pogoji za Talno fotonapetostno elektrarno v Kosezah, ki jih je pod št. 3407-198/2024-2 dne 11. 6. 2024 izdal Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Ljubljana, Tržaška cesta 2, 1000 Ljubljana;
- Strokovnim mnenjem v postopku pridobitve gradbenega dovoljenja za Talno fotonapetostno elektrarno v Kosezah, ki ga je pod št. 3562-2636/2024-4 dne 10. 6. 2024

- izdal Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, Območna enota Ljubljana, Cankarjeva cesta 10, 1000 Ljubljana;
- Projektnimi pogoji za Talno fotonapetostno elektrarno v Kosezah, ki jih je pod št. 6.2./2024-DŠ-4488-351/AC dne 20. 6. 2024 izdal DARS d.d., Ulica XIV. Divizije 4, 3000 Celje;
 - Projektnimi pogoji za Talno sončno elektrarno, ki jih je pod št. 1497113 (30-1/2024-26847-AG) dne 20. 6. 2024 izdalo Elektro Ljubljana d.d., Slovenska cesta 56, 1000 Ljubljana;
 - Projektnimi pogoji št.: 132612-LJ/2691-MB za Talno fotonapetostno elektrarno v Kosezah, ki jih je pod št. 132612-LJ/2691-MB dne 11. 7. 2024 izdal Telekom Slovenije, d.d., Cigaletova 15, 1000 Ljubljana;
 - Projektnimi pogoji – kanalizacija za Talno fotonapetostno elektrarno, ki jih je pod št. dokumenta: VOK-351-2596/2024-002 dne 19. 6. 2024 izdalo JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., Vodovodna cesta 90, 1001 Ljubljana;
 - Mnenjem h gradnji projektiranega objekta Fotonapetostna elektrarna na strehi delavnice na Verovškovi ulici 70, ki ga je pod št. 31002-406/2024-4 dne 11. 7. 2024 izdala SŽ – infrastruktura, Kolodvorska ulica 11, 1000 Ljubljana in
 - Projektnimi pogoji za Talno fotonapetostno elektrarno v Kosezah, ki so jih pod št. 524-252/P-PH/RKP dne 11. 7. 2024 izdali Plinovodi d.o.o., Cesta Ljubljanske brigade 11b, 1001 Ljubljana.

Dne 18. 9. 2024 je nosilka nameravanega posega vlogo dopolnila z/s:

- Dopolnjenim Opisom nameravanega posega v okolje;
- Obrazcem zahteve za začetek predhodnega postopka z dne 15. 7. 2024, dopolnitev 18. 9. 2014.

V 2. točki prvega odstavka 129. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06 – uradno prečiščeno besedilo, 105/06 – ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20 – ZIUOPDVE in 3/22 – ZDeb, v nadaljevanju: ZUP) je med drugim določeno, da organ zahtevo najprej preizkusi in jo s sklepom zavrže, če vložnik v vlogi ne uveljavlja kakšne svoje pravice ali pravne koristi oziroma, če po tem zakonu ne more biti stranka.

V skladu s prvim odstavkom 90. člena ZVO-2 mora nosilec nameravanega posega v okolje iz četrtega odstavka 89. člena tega zakona od ministrstva zahtevati, da ugotovi, ali je za nameravani poseg treba izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje ali integralno gradbeno dovoljenje v skladu z zakonom, ki ureja graditev. Pri ugotovitvi iz prvega odstavka 90. člena ZVO-2 ministrstvo upošteva merila, ki se nanašajo na značilnosti nameravanega posega v okolje, njegovo lokacijo in značilnosti možnih vplivov posega na okolje, ter kjer je to ustrezno, rezultate morebitnih že izvedenih presoj v skladu s tem zakonom in s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, varstvo voda, varstvo kulturne dediščine, varstvo gozdov in sevalno varnost (četrty odstavek 90. člena ZVO-2).

Obveznost presoje vplivov na okolje se ugotavlja v skladu z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22-ZVO-2). Prvi odstavek 3. člena Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, določa, da so vrste posegov v okolje, za katere je presoja vplivov v okolje obvezna, če se zanje v predhodnem postopku ugotovi, da bi lahko imeli pomembne vplive na okolje navedene v Prilogi 1 te uredbe in označeni z oznako X v stolpcu PP. Podrobnejša merila za ugotovitev o potrebnosti izvedbe presoje vplivov na okolje in izdaje okoljevarstvenega soglasja so določena v Prilogi 2 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje.

V prvem odstavku 28. člena Zakona o uvajanju naprav za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije (Uradni list RS, št. 78/23; v nadaljevanju: ZUNPEOVE) je določeno, da se, ne glede na zakon, ki ureja varstvo okolja, in Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, ob upoštevanju kumulativnih posegov in prepovedi drobljenja projektov, predhodni postopek po zakonu, ki ureja varstvo okolja, ne izvaja za samostoječe fotonapetostne naprave, ki se umeščajo na površini, ki ni večja od 4 ha.

Iz predložene dokumentacije k vlogi izhaja, da je predmet nameravanega posega gradnja prostostoječe fotonapetostne elektrarne FE Koseze s pripadajočo novo transformatorsko postajo TP FE Koseze na območju Plinarne Koseze na površini 9.249 m² ter skupne moči 1,6 MW (nova fotonapetostna elektrarna bo razdeljena na dva dela, na FE Koseze 1 ocenjene moči 1 MW in FE Koseze 2 ocenjene moči 0,6 MW).

Gradbena dela: Za samo postavitve elektrarn (modulov) je potrebno namestiti konstrukcijo. Le ta se bo fiksirala z zabijanjem oziroma vijačenjem posameznih delov v utrjeno zemljinu. Usmerjenost konstrukcije bo v smeri sever-jug, električnih panelov pa vzhod-zahod. Med vrstami panelov in transformatorsko postajo bo potrebno izvesti električne povezave, zato se bo s tem namenom izvedla kabelska kanalizacija. Le ta bo izvedena s polaganjem zaščitnih cevi in umeščanjem posameznih razvodnih elektro jaškov. Po postavitvi konstrukcije se bo okolica ustrezno uredila z namenom zagotovitve kar najbolj prijazne integracije sistema z okolico (prekritje površine z gramozom). Izvedla se bo postavitve tipske transformatorske postaje s pripadajočimi gradbenimi deli. Izvedena bodo tudi gradbena dela za izvedbo novega razvoda hidrantnega omrežja za zagotovitev ustrezne oskrbe območja s požarno vodo (z namestitvijo posameznih hidrantov).

Elektro dela: Elektrarni z največjo skupno močjo 1,6 MW bosta skupaj obsegali cca. 2.288 sončnih panelov, montiranih na podkonstrukcijo. Fotonapetostni paneli bodo dimenzij 2384mm x 1303mm x 33mm in z vršno močjo 690Wp. Predvidena je uporaba odpornih in obstojnih električnih panelov, ki bodo kljubovali ekstremnim vremenskim pogojem, kot npr. toča, nevihte, vihar. Predvideno temperaturno območje električnih panelov je -40°C do +85°C. Nameščeni bodo na konstrukciji, ki bo omogočala ustrezno oddaljenost panelov od tal z namenom zagotovitve ustreznega prostora za vzdrževanje sistema in okolice. Med seboj bodo povezani v stringe, posamezni stringi pa na razsmernike. Le ti bodo prav tako nameščeni na konstrukciji in električno povezani preko kablov do nove transformatorske postaje. Priključitev vsake posamezne fotonapetostne elektrarne bo izvedena po tipski elektro shemi (paralelno obratovanje z javnim električnim omrežjem). Priklop elektrarn na SN distribucijsko omrežje je predviden preko nove transformatorske postaje. V sklopu te investicije se bo zgradila nova transformatorska postaja (TP) s tremi dovodi, okvirnih dimenzij 5,3m x 4,6m, višine 2,7 m, z dodatnim podzemnim delom globine 1 m. Poglobljen del je namenjen uvodu kablov preko kabelskih korit (kjer bo uporabljeno ustrezno tesnjenje na prehodih z namenom preprečitve vdora vode v TP) in izdelavi nepropustne oljne jame. Le ta bo izdelana iz armiranega betona C25/30, s kovinsko rešetko in nasuta z gramozom. Omogočala bo sprejem hladilnega olja iz transformatorja (v primeru puščanja ali okvare na transformatorju) ter zadušitvi morebitnega požara na TP v primeru okvare. Opcijsko se lahko lovila jama izdela tudi iz INOX pločevine. V transformatorsko postajo se vgradi dva transformatorja moči 1 ali 1,25 MVA (10,5/0,4 kV), srednjenapetostne bloke in nizkonapetostne bloke. Nadzor, upravljanje in vzdrževanje nad delovanjem elektrarne se bo vršil s pomočjo specializiranega sistema za upravljanje z energijo EMS, ki bo vgrajen v vsak razsmernik. Zaradi zagotovitve zanesljivega obratovanja sistema in zagotavljanja varnosti osebja in premoženja je potrebno skladno z zakonskimi zahtevami predvideti določene dodatne ukrepe, ki bodo nepredvidene elemente izničil oziroma omejili na minimum. V ta namen je potrebno izvesti ozemljitveni sistem s polaganjem ozemljitvenega traku INOX 30x3,5 mm, na katerega je potrebno povezati vse kovinske mase (nosilce konstrukcije, ogrinja, inverterja, TP...). V izogib nastanku prenapetosti se izvede namestitve prenapetostnih odvodnikov na kritična mesta, ki bodo zagotavljali varen način razelektritve nastalih prenapetosti. Izvede se ustrezen sistem zaščite

pred delovanjem strele, ki bo preko lovilnega in odvodnega dela skrbel za kontrolirane razelektritve v primeru udara strele.

Postavitev sončne elektrarne je osnovni projekt za umestitev proizvodnje vodika (H₂) na isti lokaciji (proizvodnja vodika ni predmet tega projekta). Proizvedeni vodik bo predstavljalo gorivo za oskrbo 8 avtobusov mestnega potniškega prometa (LPP). S tem posegom se bo zagotavljala okoljsko sprejemljiva proizvodnja goriv in zmanjšalo onesnaženje okolja z emisijami vozil. Lokacija nameravanega posega je predvidena na degradiranem območju bivše Plinarne Koseze, katere lastnik je Javno podjetje Energetika Ljubljana d.o.o. Objekti plinarne niso več v funkcionalni uporabi in so zapuščeni. Umestitev lokacije je deloma umaknjeno območje brez bližnje poselitve, blizu severne ljubljanske obvoznice.

Glede na to, da prvi odstavek 28. člena ZUNPEOVE določa, da se predhodni postopek po zakonu, ki ureja varstvo okolja, izvaja le za samostojne fotonapetostne naprave, ki se umeščajo na površini 4 ha in več, nosilec nameravanega posega v konkretnem upravnem postopku ne more pridobiti nobene pravice ali pravne koristi, saj nameravani poseg obsega postavitev dveh fotonapetostnih elektrarn na površini 9.249 m² oziroma 0,925 ha.

Glede na to, da nameravani poseg ne presega pragu, določenega v prvem odstavku 28. člena ZUNPEOVE, izvedba predhodnega postopka za nameravani poseg ni potrebna.

Ministrstvo je glede na navedeno, v skladu z drugo alinejo prvega odstavka 129. člena ZUP odločilo, kot izhaja iz 1. točke izreka tega sklepa.

V skladu z določbami petega odstavka 213. člena in v povezavi s prvim odstavkom 118. člena ZUP je treba v izreku tega sklepa odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški postopka niso nastali, je odločeno, kot izhaja iz 2. točke izreka tega sklepa.

Pouk o pravnem sredstvu:

Zoper ta sklep ni pritožbe, pač pa je dovoljen upravni spor z vložitvijo tožbe na Upravno sodišče Republike Slovenije v roku 30 dni od vročitve tega sklepa. Tožbo se vloži neposredno pri pristojnem sodišču ali pošlje po pošti.

Postopek vodila:

mag. Irena Nartnik
podsekretarka

mag. Tanja Bolte
generalna direktorica Direktorata za okolje

Vročiti:

- Nosilki nameravanega posega, Javno podjetje Energetika Ljubljana, Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana – osebno elektronsko (nadj.odar@energetika.si)

74



**GASILSKA
BRIGADA
LJUBLJANA**



JPE3000928140

25. 09. 2024

Energetika Ljubljana

GASILSKA BRIGADA LJUBLJANA
Vojkova cesta 19, 1000 Ljubljana

Številka : SM-07-02-2024-60

Datum : 6.9.2024

Energetika Ljubljana d.o.o.
Verovškova 62

1000 Ljubljana

ZADEVA :

MNENJE

O

ustreznosti izvedbe intervencijskih poti za projekt DGD, za novogradnjo
fotonapetostne elektrarne v Kosezah, Podutiška 99, Ljubljana

Glede na vlogo za izdajo mnenja za projekt DGD, za novogradnjo fotonapetostne elektrarne v Kosezah, Podutiška 99, Ljubljana, vam v nadaljevanju posredujemo naše ugotovitve.

Na podlagi Odloka o uporabi slovenskega nacionalnega standarda SIST DIN 14090, sprejetega 10.11.2003 (Ur. list RS št.: 117/2003) in 83. člena OPN ID, in pregledane projektne dokumentacije (Priloge: 1A, 2A, 4A in 9A; Sipro d.d., št. projekta: 599/2024, z dne avgust 2024, odg. projektant: Matej Vene), smo ugotovili:

- Da so **intervencijske poti** v projektni dokumentaciji ustrezno označene, vrisane in da je iz grafičnih podlog mogoče ugotoviti, da potek intervencijskih poti omogoča dostopa z gasilskimi vozili do objekta in do obstoječega hidranta.
- Intervencijske poti morajo biti predvidene tako, kot to narekuje standarda SIST DIN 14090 in smernica SZPV 206.
- Investitor, mora pred tehničnim prevzemom objekta, izvesti vertikalne in talne označbe intervencijske površine.

S predvidenimi rešitvami, se strinjamo.

Mnenje pripravil:

Iztok Zajc, mag.gosp.inž., dipl.var.inž.



Poveljnik:

Tomaž Kučič, univ.dipl.obr.

Ljudje na pravem mestu

PRILOGA 10A

MNENJE
PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja

MNENJE O SKLADNOSTI Z DRŽAVNIM PROSTORSKIM IZVEDBENIM
AKTOM

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	Ministrstvo za naravne vire in prostor
naslov	Dunajska 48, 1000 Ljubljana
št. mnenja	35100-10/2024-2560-137
datum	16. 9. 2024
predpis oz. podlaga za mnenje	tretji odstavek 282. člena Zakona o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP in 23/24; v nadaljnjem besedilu: ZUreP-3)
postopek vodil	Angelca Kunšič, podsekretarka
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Barbara Leskovar, vodja Oddelka za načrtovanje prometnih in energetskih ureditev Ana Vidmar, vodja Sektorja za državno prostorsko načrtovanje, po pooblastilu Tjaša Gregorič, sekretarka
podpis	

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe	Javno podjetje Energetika Ljubljana d. o. o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	

POOBLAŠČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe	Javno podjetje Energetika Ljubljana d. o. o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana nadja.odar@energetika.si

PODATKI O GRADNJI

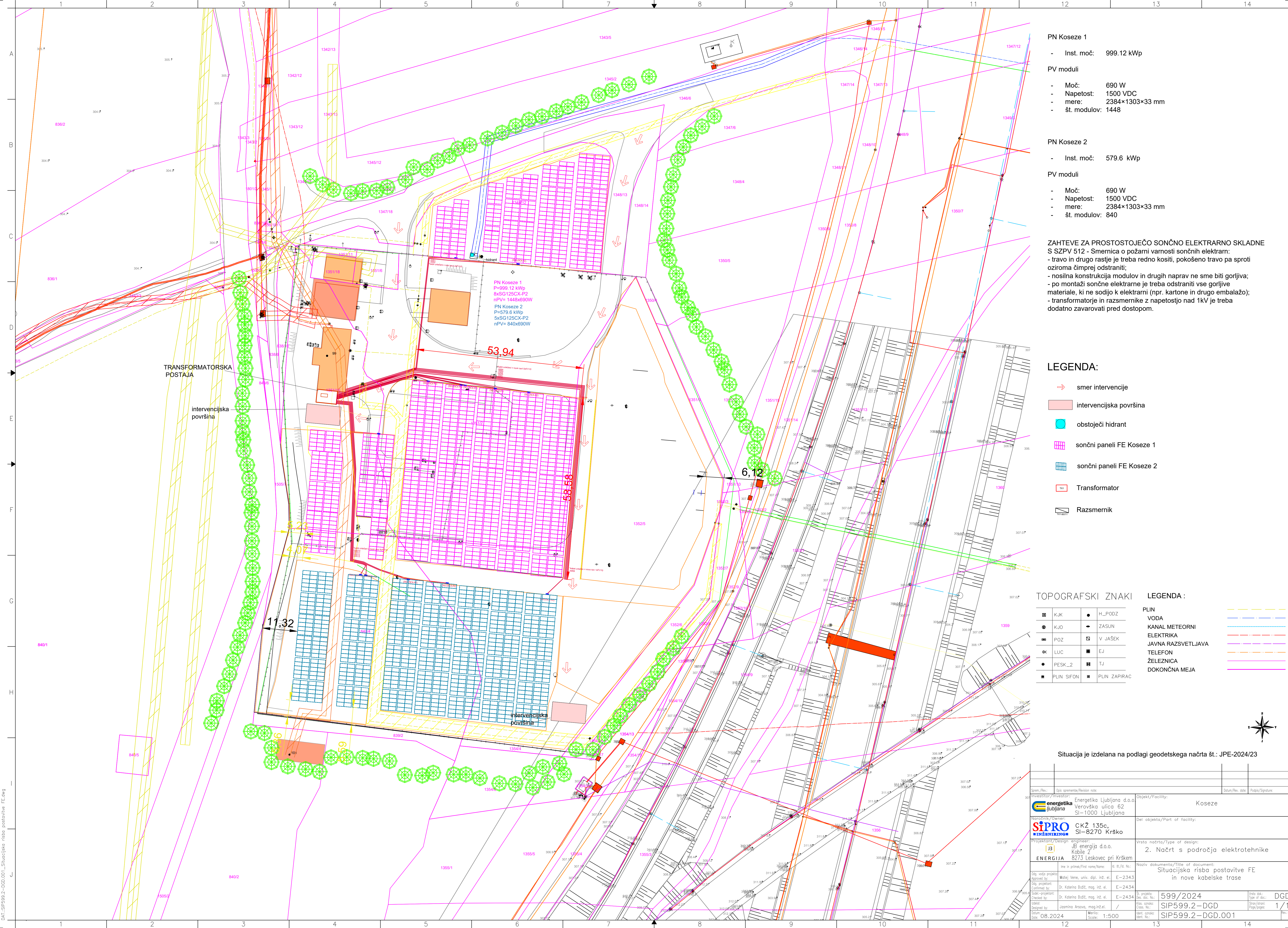
naziv gradnje	Talna fotonapetostna elektrarna v Kosezah
---------------	---

kratek opis gradnje	Gradnja fotonapetostne elektrarne na območju Plinarne Koseze in kabelske kanalizacije do novo zgrajene transformatorske postaje.
PODATKI O DOKUMENTACIJI	
številka projekta	599/2024
datum izdelave	avgust 2024
projektant (naziv družbe)	Sipro Inženiring d. o. o. Krško
POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE	
podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje	
številka poročila	
datum izdelave poročila	
izdelovalec poročila	
MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE	
	Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja
☒	JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
☐	NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca
POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA	
pogoji za PZI	
pogoji za izvajanje gradnje	
pogoji za uporabo objekta	
OBRAZLOŽITEV MNENJA	
obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	Gradnja talne fotonapetostne elektrarne (FE Koseze 1 (1 MWp) in FE Koseze 2 (0,6 MWp) s pripadajočo infrastrukturo (Transformatorska postaja 20/0,4kV, kabelska kanalizacija)) je načrtovana na zemljiščih s parc. št. 1351/2, 1352/5, 1351/16, 1348/12, 1354/4, 1354/13, 1354/16, 1347/18, 1351/11 in 1348/13 k. o. 1738 Dravljje, ter 840/4, 1443/6 in 1443/7 k. o. 1755 Glince, v ureditvenem območju Državnega prostorskega načrta za prenosni plinovod M3/1 Kalce–Vodice in Lokacijskega načrta za avtocesto na odseku Šentvid–Koseze. V skladu s prvim odstavkom 13. člena Uredbe o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod M3/1 Kalce–Vodice (Uradni list RS, št. 17/15 in 78/19 (Uredba o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod R51C Kozarje–Vevče)) je na območju državnega prostorskega načrta med drugim dopustna postavitvev nezahtevnih in enostavnih objektov, če so njihovi podzemni nosilni elementi (temelji ipd.) oddaljeni od osi plinovoda vsaj 5 m. Skladno z drugim odstavkom 13. člena uredbe se za vse posege pridobi soglasje investitorja oziroma, če je plinovodno omrežje že zgrajeno in predano v uporabo, njenega upravljavca. V skladu s 26.a členom Uredbe o lokacijskem načrtu za avtocesto na odseku Šentvid–Koseze (Uradni list RS, št. 72/02, 70/07 (Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o lokacijskem načrtu za avtocesto na odseku Šentvid–Koseze), 71/09 (Uredbo o državnem lokacijskem načrtu za avtocesto na odseku Koseze–Kozarje), 10/11 (Uredbo o državnem prostorskem načrtu za navezovalno cesto Jeprca–Stanežiče–Brod) in 88/11 (Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o lokacijskem načrtu za avtocesto na odseku Šentvid–Koseze)) se na ureditvenem območju v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, med drugim dovoli postavitvev pomožnih energetskeih objektov.
☐	obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi
PRILOGA	
☐	Obrazložitev

3.11 GRAFIČNI PRIKAZI

Št.	Vsebina	Št. lista
1	Situacijska risba postavitve FE	SIP599.2-DGD.001
2	Enopolna shema nove TP Koseze	SIP599.2-DGD.002
3	Tipska shema priključitve SODO	SIP599.2-DGD.003
4	Prikaz nosilne konstrukcije 1	SIP599.2-DGD.004
5	Prikaz nosilne konstrukcije 2	SIP599.2-DGD.005
6	Detajl peskolova	SIP599.2-DGD.006
7	Rušitveni načrt	SIP599.2-DGD.007
8	Situacija nove kabelske kanalizacije	SIP599.2-DGD.008
9	Fasade TP	SIP599.2-DGD.009
10	Prerezi TP	SIP599.2-DGD.010
11	Karakteristični prerez kabelske kanalizacije	SIP599.2-DGD.011
12	Situacija nove kabelske kanalizacije s prikazanimi križanji s plinovodi	SIP599.2-DGD.012
13	Situacija nove kabelske kanalizacije (MOL OGDP)	SIP599.2-DGD.013
14	Območje gradbene parcele	SIP599.2-DGD.014
15	Situacija prikaza dejanske rabe zemljišč	SIP599.2-DGD.015
16	Geodetski posnetek	SIP599.2-DGD.016

D:\SIP599.2-DGD.001_Situacijska risba postavitve FE.dwg



PN Koseze 1

- Inst. moč: 999.12 kWp

PV moduli

- Moč: 690 W
- Napetost: 1500 VDC
- mere: 2384×1303×33 mm
- št. modulov: 1448

PN Koseze 2

- Inst. moč: 579.6 kWp

PV moduli

- Moč: 690 W
- Napetost: 1500 VDC
- mere: 2384×1303×33 mm
- št. modulov: 840

ZAHTEV ZA PROSTOSTOJEČO SONČNO ELEKTRARNO SKLADNE S SZPV 512 - Smernica o požarni varnosti sončnih elektrarn:

- travo in drugo rastje je treba redno kositi, pokošeno travo pa sproti oziroma čimprej odstraniti;
- nosilna konstrukcija modulov in drugih naprav ne sme biti gorljiva;
- po montaži sončne elektrarne je treba odstraniti vse gorljive materiale, ki ne sodijo k elektrarni (npr. kartone in drugo embalažo);
- transformatorje in razsmernike z napetostjo nad 1kV je treba dodatno zavarovati pred dostopom.

LEGENDA:

→ smer intervencije

intervencijska površina

obstoječi hidrant

sončni paneli FE Koseze 1

sončni paneli FE Koseze 2

Transformator

Razsmernik

TOPOGRAFSKI ZNAKI

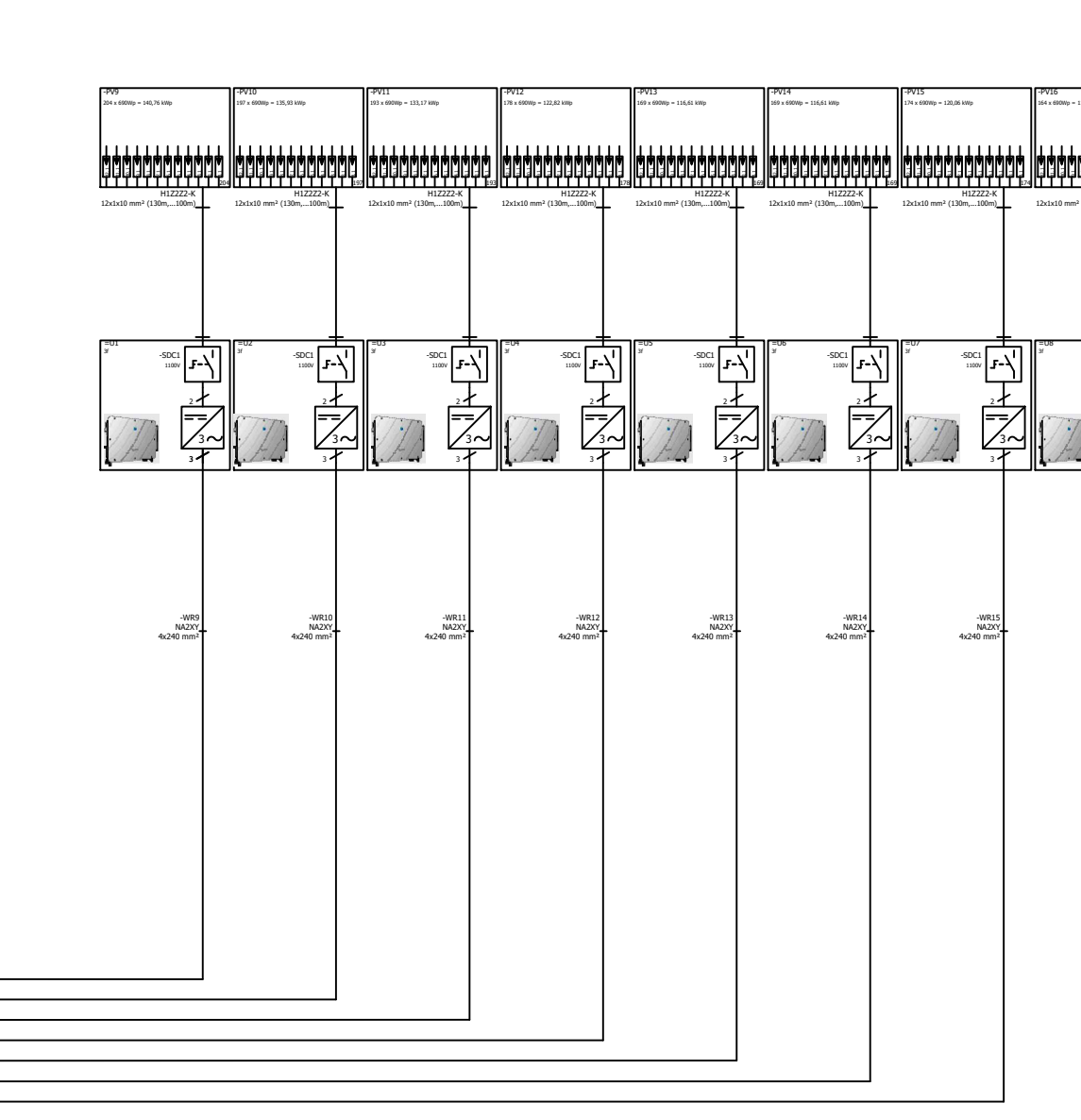
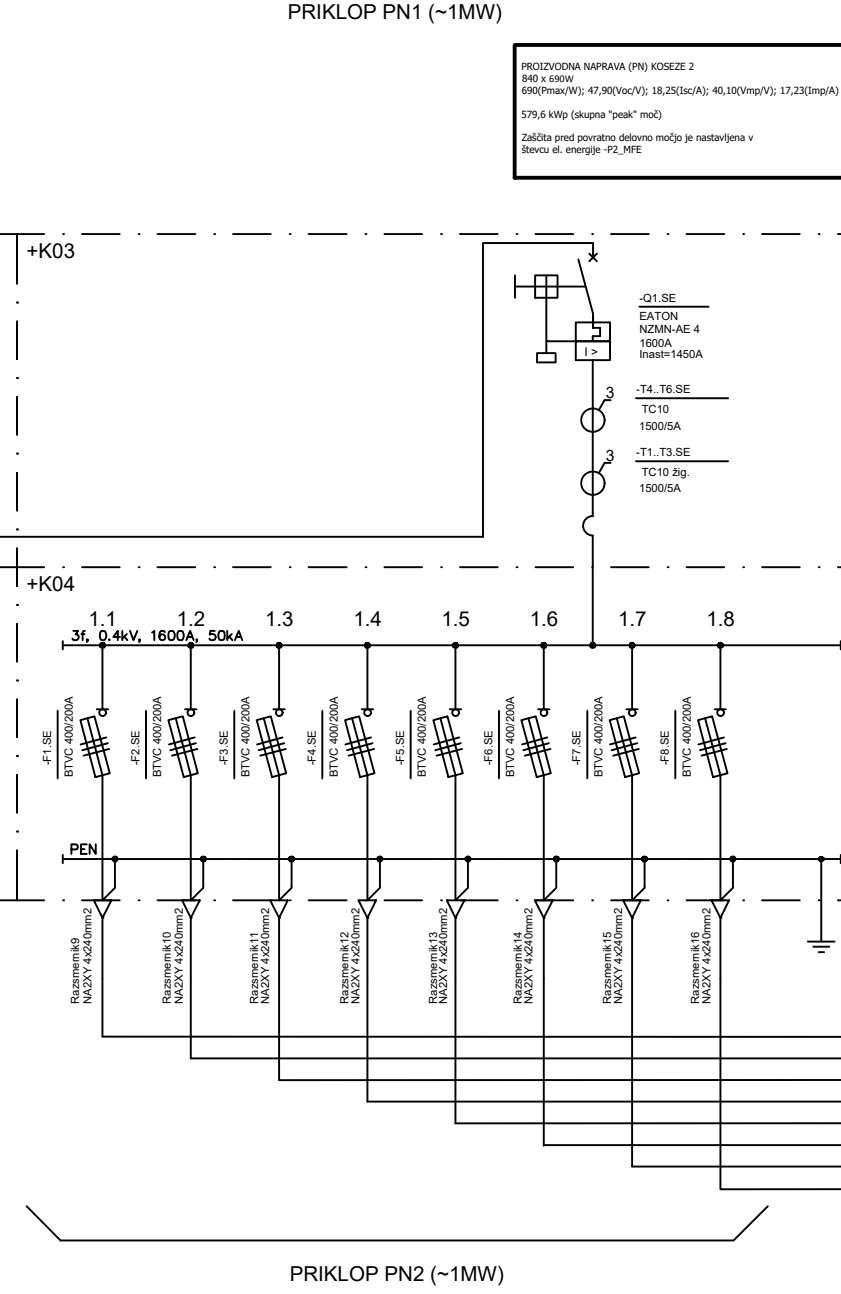
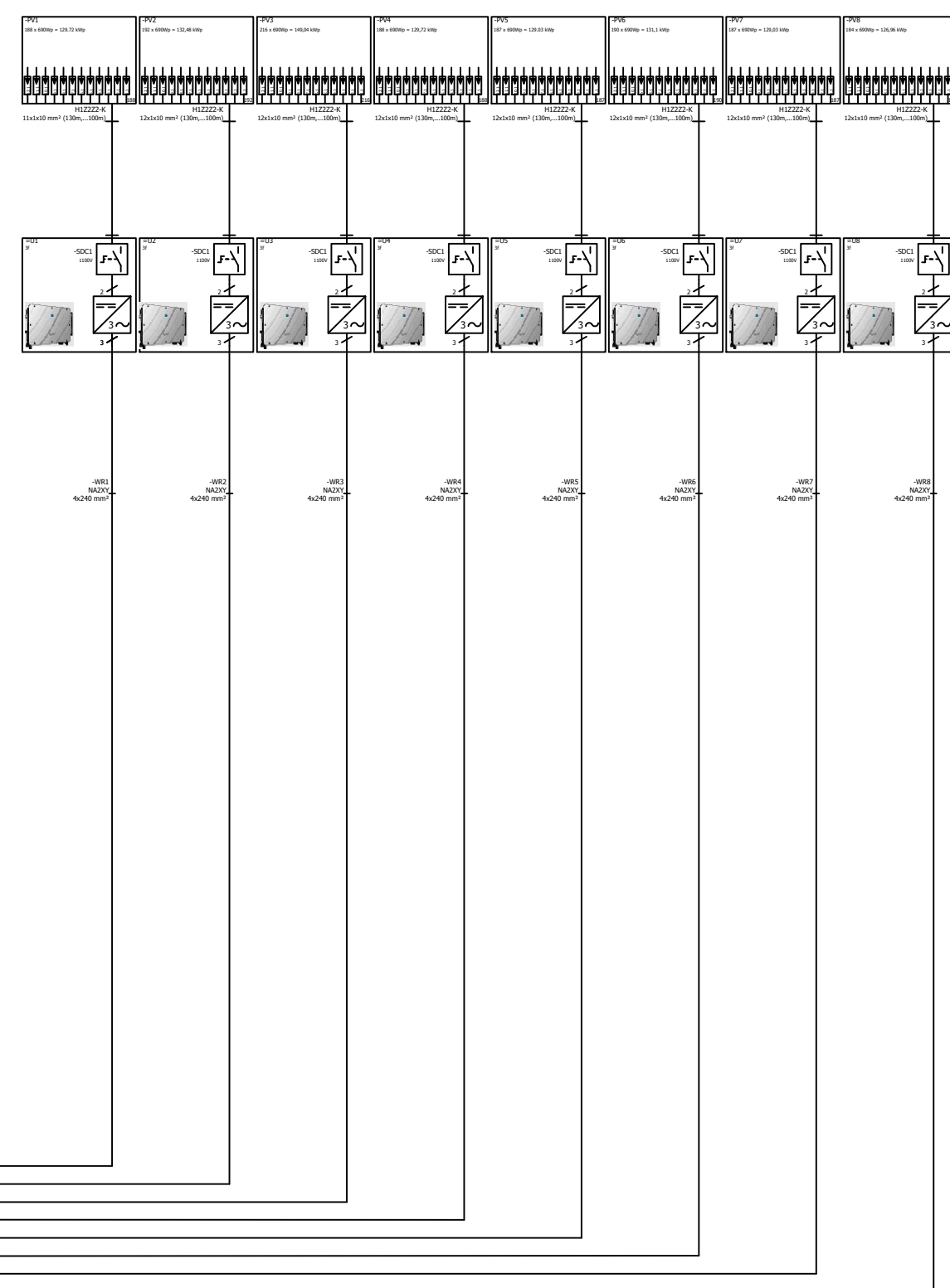
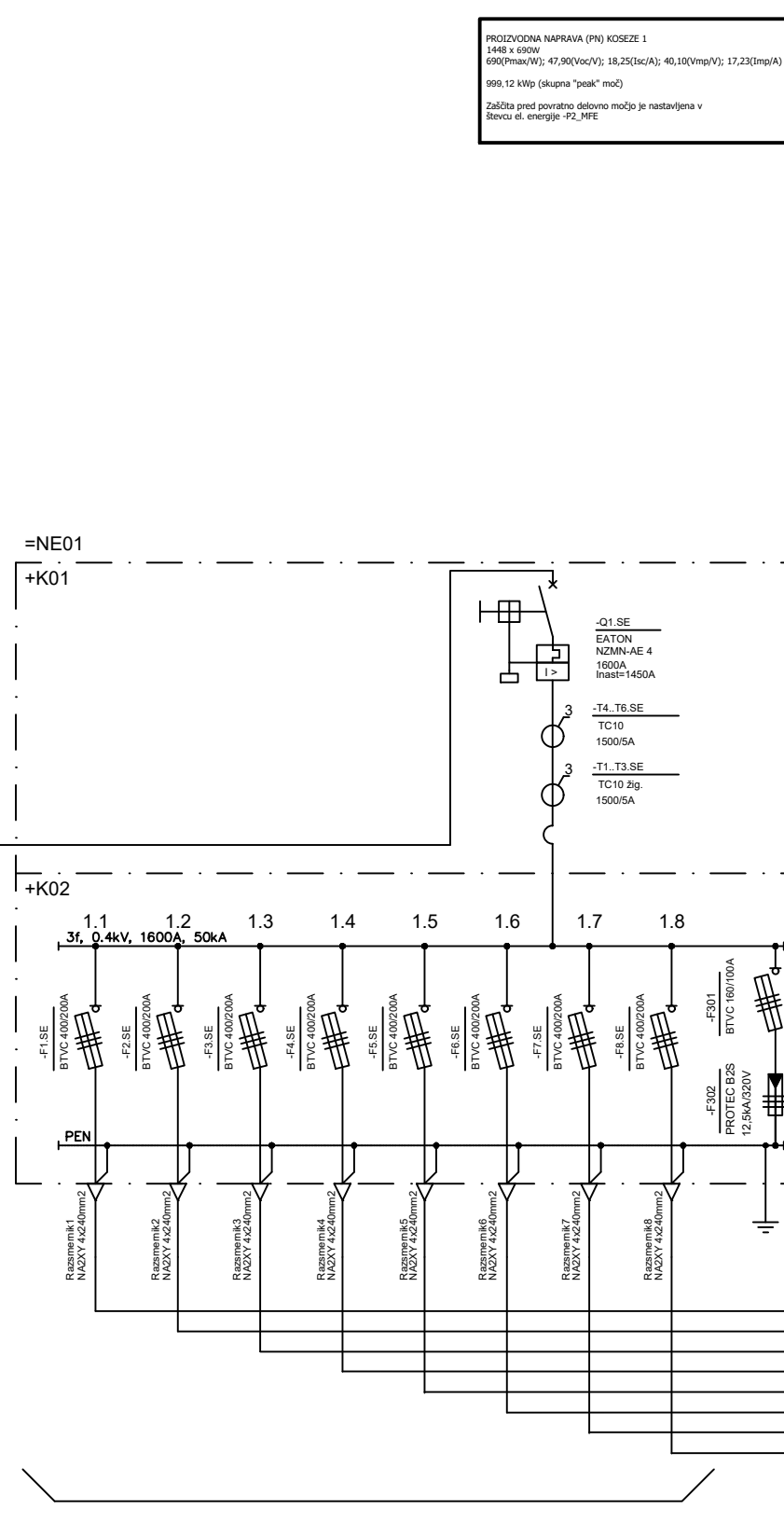
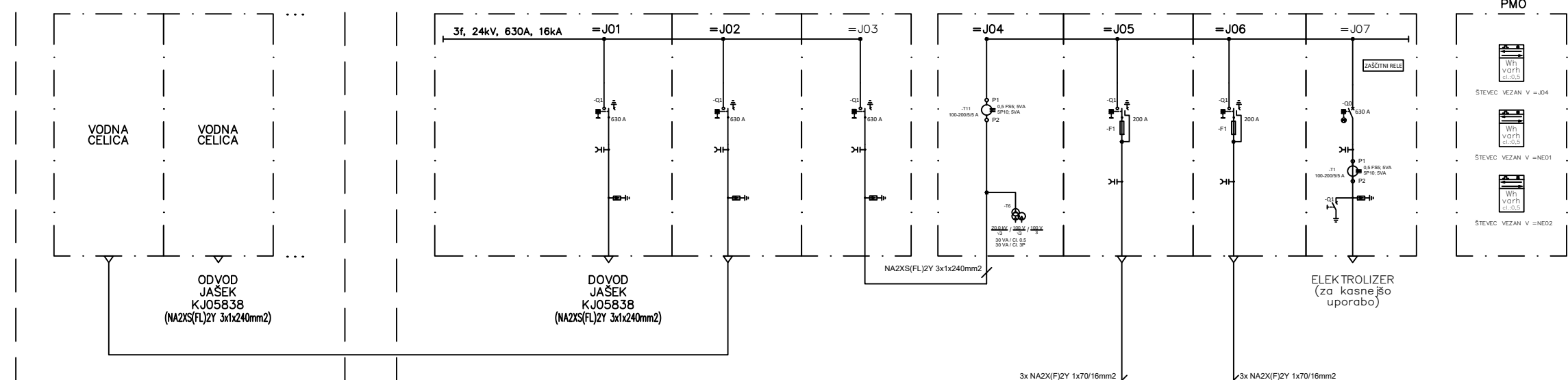
KJK	H_PODZ
KJO	ZASUN
POZ	V_JASEK
LUC	EJ
PESK_2	TJ
PLIN SIFON	PLIN ZAPIRAC

LEGENDA :

PLIN
VODA
KANAL METEORNI
ELEKTRIKA
JAVNA RAZSVETLJAVA
TELEFON
ŽELEZNICA
DOKONČNA MEJA

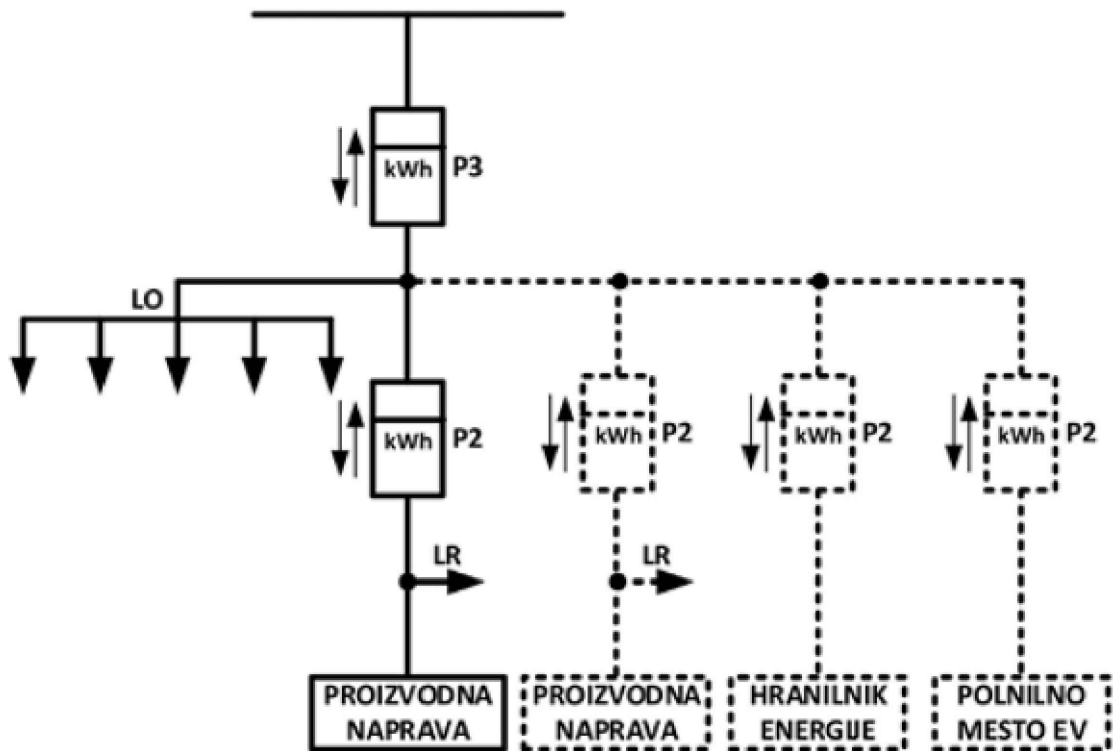
Situacija je izdelana na podlagi geodetskega načrta št.: JPE-2024/23

Sprejeto/Revizija	Opis spremembe/Revizija	Datum/Revizija	Podpis/Signature
Investitor/Investor:	Energetika Ljubljana d.o.o. Verovška ulica 62 SI-1000 Ljubljana	Objekt/Facility:	Koseze
Naročnik/Owner:	CKŽ 135C, SI-8270 Krško	Del objekta/Part of facility:	
Projektant/Design engineer:	J3 JB energija d.o.o. Kobilje 2 8273 Leskovec pri Krškem	Vrsta načrta/Type of design:	2. Načrt s področja elektrotehnike
Ime in priimek/First name/Name:	Id. št./Id. No.:	Naziv dokumenta/Title of document:	Situacijska risba postavitve FE in nove kableske trase
Dag. volja projekta Approved by:	Matjaž Vene, univ. dipl. inž. el. E-2343	Dag. projekta Confirmed by:	Dr. Katerina Božič, mag. inž. el. E-2434
Dag. projekta Checked by:	Dr. Katerina Božič, mag. inž. el. E-2434	Dag. projekta Checked by:	Jasmina Arsova, mag. inž. el. /
Dag. projekta Date:	08.2024	Dag. projekta Date:	08.2024
Merilo/Scale:	1:500	Stran/Sheet:	1/1
Proj. št./Proj. No.:	599/2024	Proj. št./Proj. No.:	SIP599.2-DGD.001

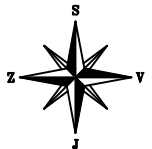


Sprejeto/Revizija:		Datum/Revizija:		Podpis/Potpis:	
Investitor/Investor:		Objekt/Facility:			
 Energetika Ljubljana d.o.o. Verovška ulica 62 SI-1000 Ljubljana		NOVA TP KOSEZE			
Naročnik/Owner:		Del objekta/Part of facility:			
 CKŽ 135c, SI-8270 Krško					
Projektant/Design engineer:		Vrsta načrta/Type of design:			
		3. Načrt s področja elektrotehnike			
Ime in priimek/First name/Name:		Id. št./Id. No.:		Naziv dokumenta/Title of document:	
Odob. vodja projekta: Approved by: Matej Vene, univ. dipl. inž. el. E-2343 Odob. projektanta: Confirmed by: Matej Vene, univ. dipl. inž. el. E-2343				Enopolna shema nove TP	
Sodel. projektant: Checked by: Jaka Jenškovec, mag.inž.el. E-2376 Sodel. oblikovalec: Designed by: Mateja Hrostovski, d.i.e.(UN) /		Št. projekta: Vers. doc. No.: 599/2024 Klas. oznaka: Class. No.: SIP599.2-DGD		Vrsta dok.: Type of doc.: DGD Stran/Strani: Page/Pages: 1 / 1	
Datum: Date: 08.2024		Merilo: Scale: /		Ident. oznaka: Ident. No.: SIP599.2-DGD.002	

Tipska shema priključitve PS.2

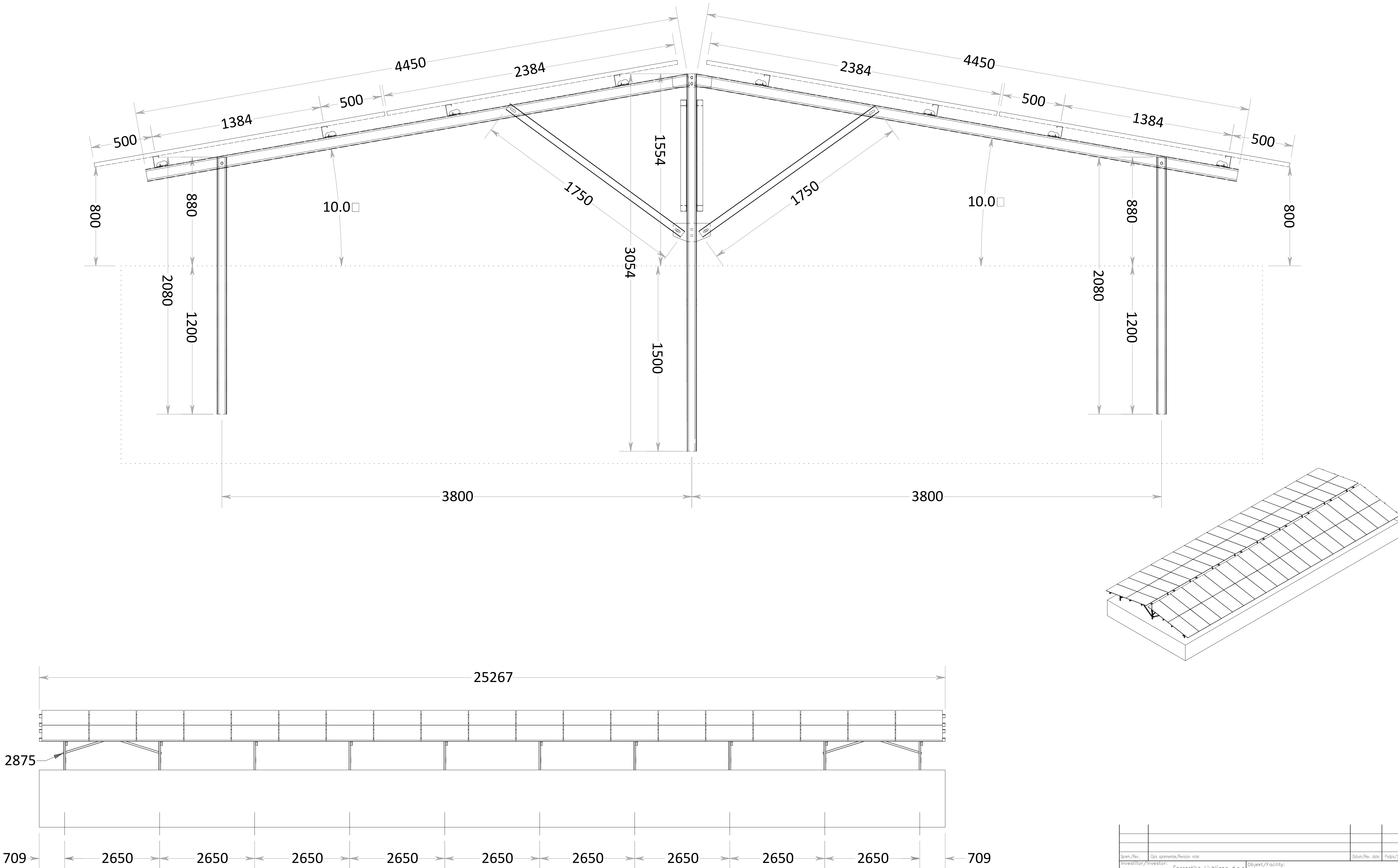


SODO — shema priključitve PS.2



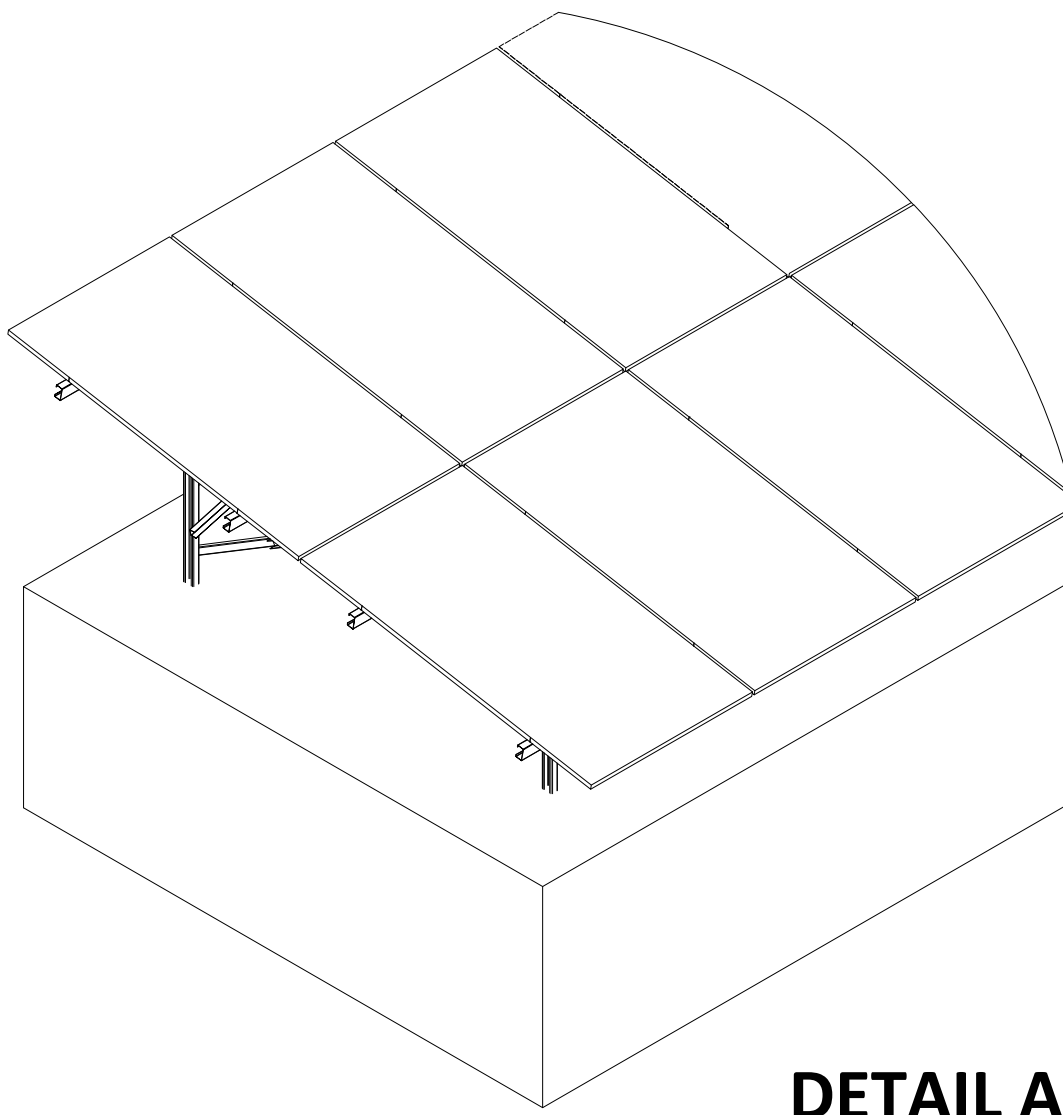
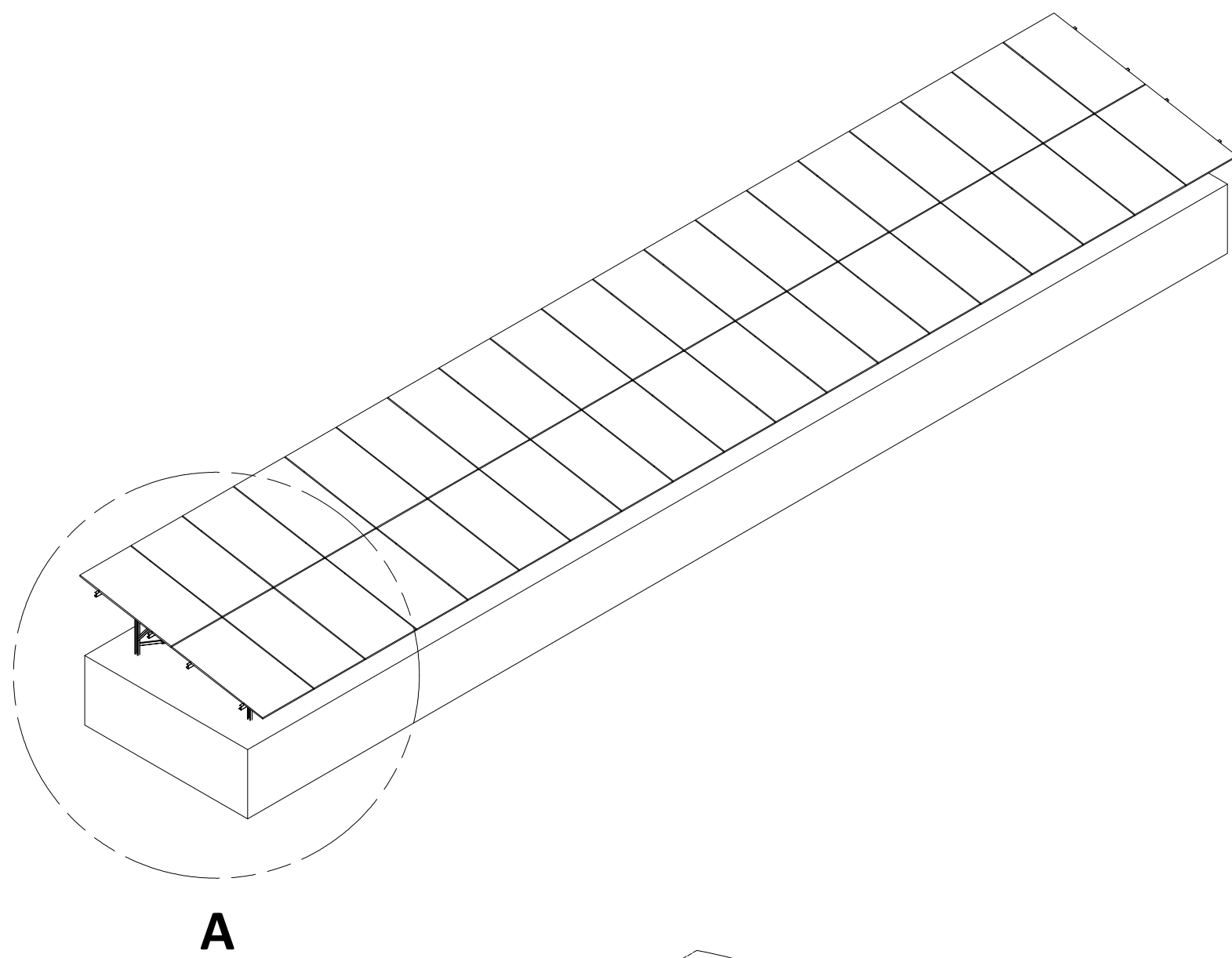
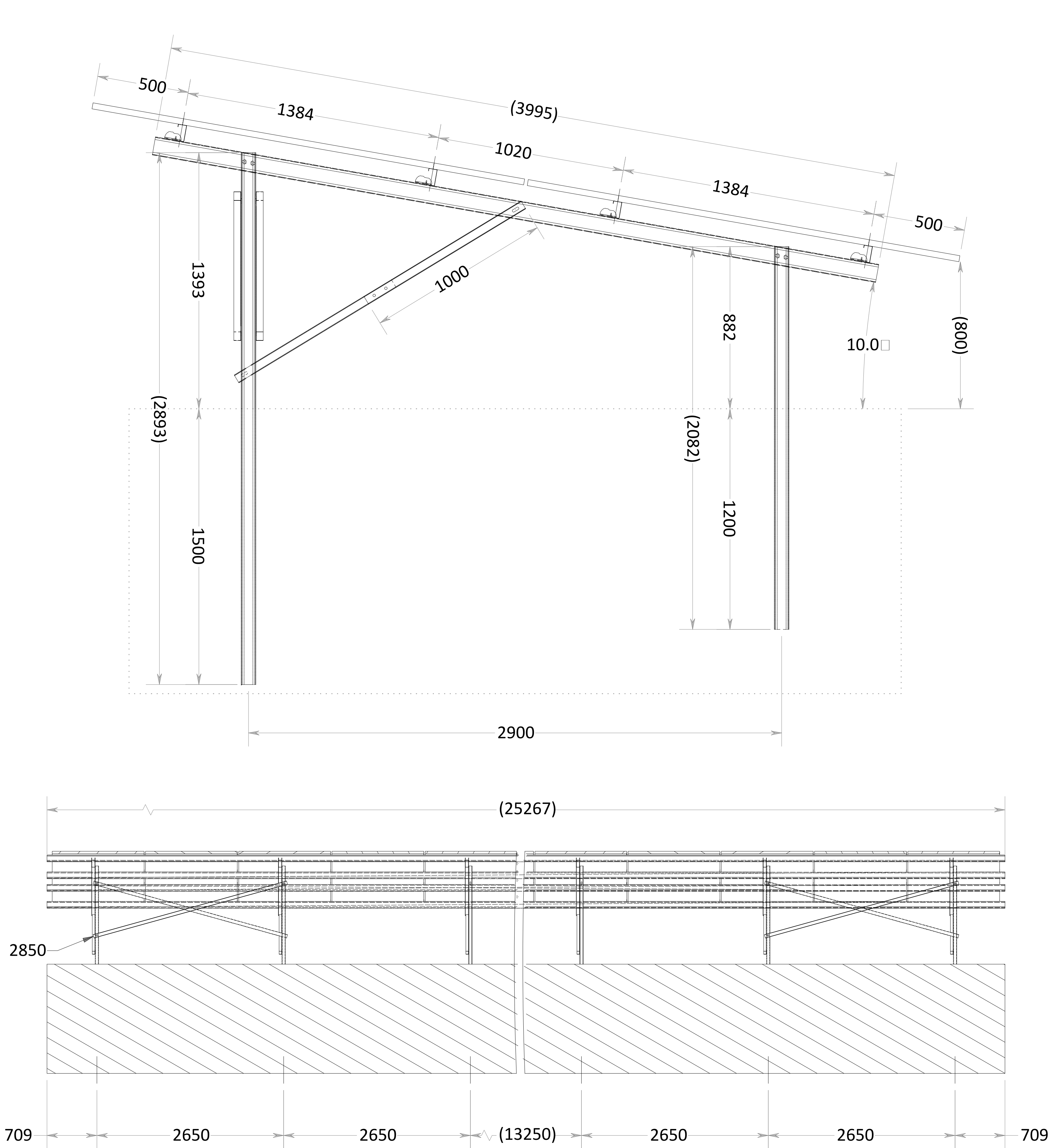
Sprem./Rev.:		Opis spremembe/Revision note:		Datum/Rev. date:		Podpis/Signature:	
Investitor/Investor:		Energetika Ljubljana d.o.o. Verovška ulica 62 SI-1000 Ljubljana		Objekt/Facility: Koseze			
Naročnik/Owner:		SIPRO CKŽ 135c, SI-8270 Krško		Del objekta/Part of facility:			
Projektant/Design engineer:		JB energija d.o.o. Kobile 2 8273 Leskovec pri Krškem		Vrsta načrta/Type of design: 2. Načrt s področja elektrotehnike			
Ime in priimek/First name/Name:		Id. št./Id. No.:		Naziv dokumenta/Title of document:			
Odg. vodja projekta: Approved by:		Matej Vene, univ. dipl. inž. el.		E-2343		Tipska shema priključitve SODO	
Odg. projektant: Confirmed by:		Dr. Katerina Božič, mag. inž. el.		E-2434			
Sodel.-projektant: Checked by:		Dr. Katerina Božič, mag. inž. el.		E-2434			
Izdela: Designed by:		Jasmina Arsova, mag.inž.el.		/			
Datum: Date:		08.2024		Merilo: Scale:		1:500	
Ident. oznaka: Ident. No.:		SIP599.2 – DGD		Št. projekta: Des. doc. No.:		599/2024	
Vrsta dok.: Type of doc.:		DGD		Stran/strani: Page/pages:		1/1	
Rev.:		0		Ident. oznaka: Ident. No.:		SIP599.2 – DGD.003	

D:\SIP599.2-DGD.004_2_Prikaz nosilne konstrukcije.dwg



Sprej./Rev.		Opis spremembe/Revision note		Datum/Rev. date		Podpis/Signature	
Investitor/Investor:		Energetika Ljubljana d.o.o. Verovška ulica 62 SI-1000 Ljubljana		Objekt/Facility:		Koseze	
Naročnik/Owner:		CKŽ 135c, SI-8270 Krško		Del objekta/Part of facility:			
Projektant/Design engineer:		JB energija d.o.o. Kobilje 2 8273 Leskovec pri Krškem		Vrsta načrta/Type of design:		2. Načrt s področja elektrotehnike	
Naziv dokumenta/Title of document:		Prikaz nosilne konstrukcije modulov					
Odg. vodja projekta Approved by:		Matej Vene, univ. dipl. inž. el.		E-2343			
Odg. projektant Confirmed by:		Dr. Katerina Božič, mag. inž. el.		E-2434			
Odg. projektant Signed - projectant:		Dr. Katerina Božič, mag. inž. el.		E-2434			
Odg. projektant Checked by:		Jasmina Arsova, mag. inž. el.		/			
Datum: Date:		08.2024		Merilo/Scale:		/	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Klas. oznaka Class. No.:		599/2024	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Klas. oznaka Class. No.:		SIP599.2-DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Klas. oznaka Class. No.:		SIP599.2-DGD.004	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:		DGD	
Stran/strani: Page/pages:		1/1		Vrsta dok. Type of doc.:			

D:\SIP599.2-DGD.004_1_Prikaz nosilne konstrukcije.dwg

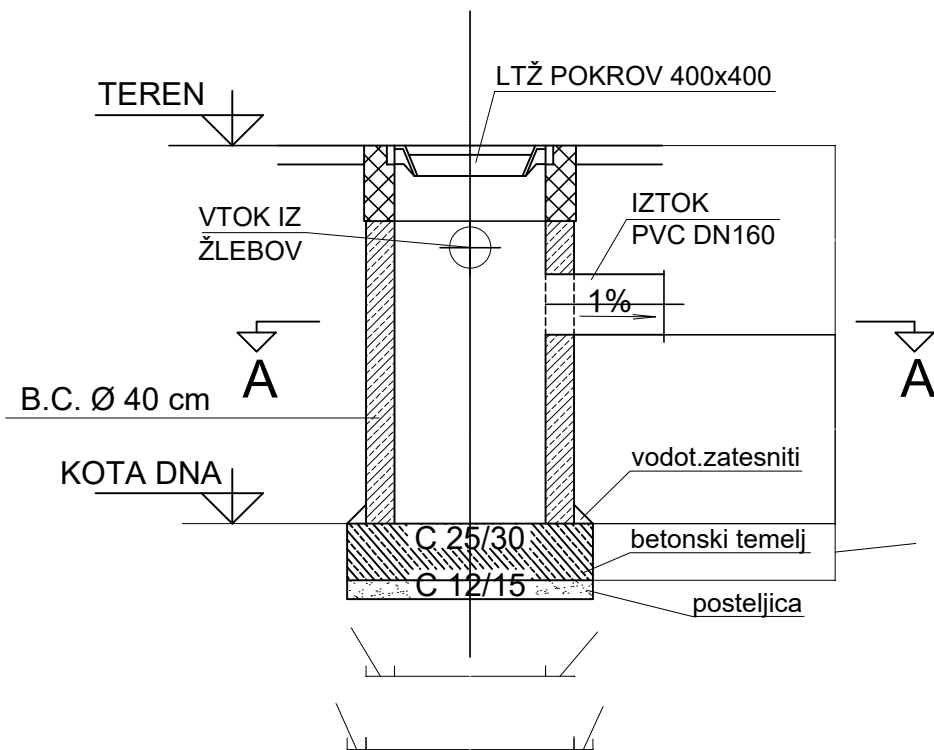


DETAIL A

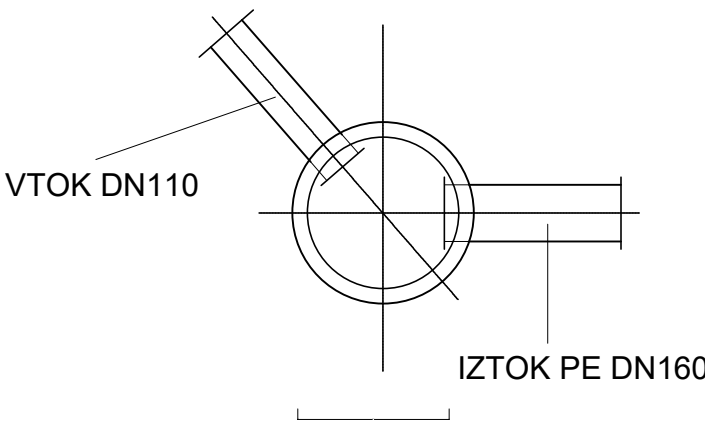
Sprej./Rev.		Opis spremembe/Revision note		Datum/Rev. date		Podpis/Signature	
Investitor/Investor:		Energetika Ljubljana d.o.o. Verovška ulica 62 SI-1000 Ljubljana		Objekt/Facility:		Koseze	
Naročnik/Owner:		CKŽ 135c, SI-8270 Krško		Del objekta/Part of facility:			
Projektant/Design engineer:		JB energija d.o.o. Kobilje 2 8273 Leskovec pri Krškem		Vrsta načrta/Type of design:		2. Načrt s področja elektrotehnike	
ENERGIJA		ime in priime/First name/Name:		Naziv dokumenta/Title of document:			
		a št./č. No.:					
Opis vodje projekta/Approved by:		Matej Vene, univ. dipl. inž. el.		E-2343			
Dop. projektant/Confirmed by:		Dr. Katerina Božič, mag. inž. el.		E-2434			
Sodni projektant/Checked-projectant:		Dr. Katerina Božič, mag. inž. el.		E-2434			
Vodja projekta/Designed by:		Jasmina Arsova, mag. inž. el.		/			
Datum/Date:		08.08.2024		Mesto/Place:		/	
				SI, projektni št./No.:		599/2024	
				Klas. oznaka/Class. No.:		SIP599.2-DGD	
				Opis oznake/Label No.:		SIP599.2-DGD.005	
				Vrsta dok./Type of doc.:		DGD	
				Stran/strani/ Page/pages:		1/1	

DETAJL PESKOLOVA
PESKOLOVI IZ B.C. Ø 40 cm

MERILO 1 : 20

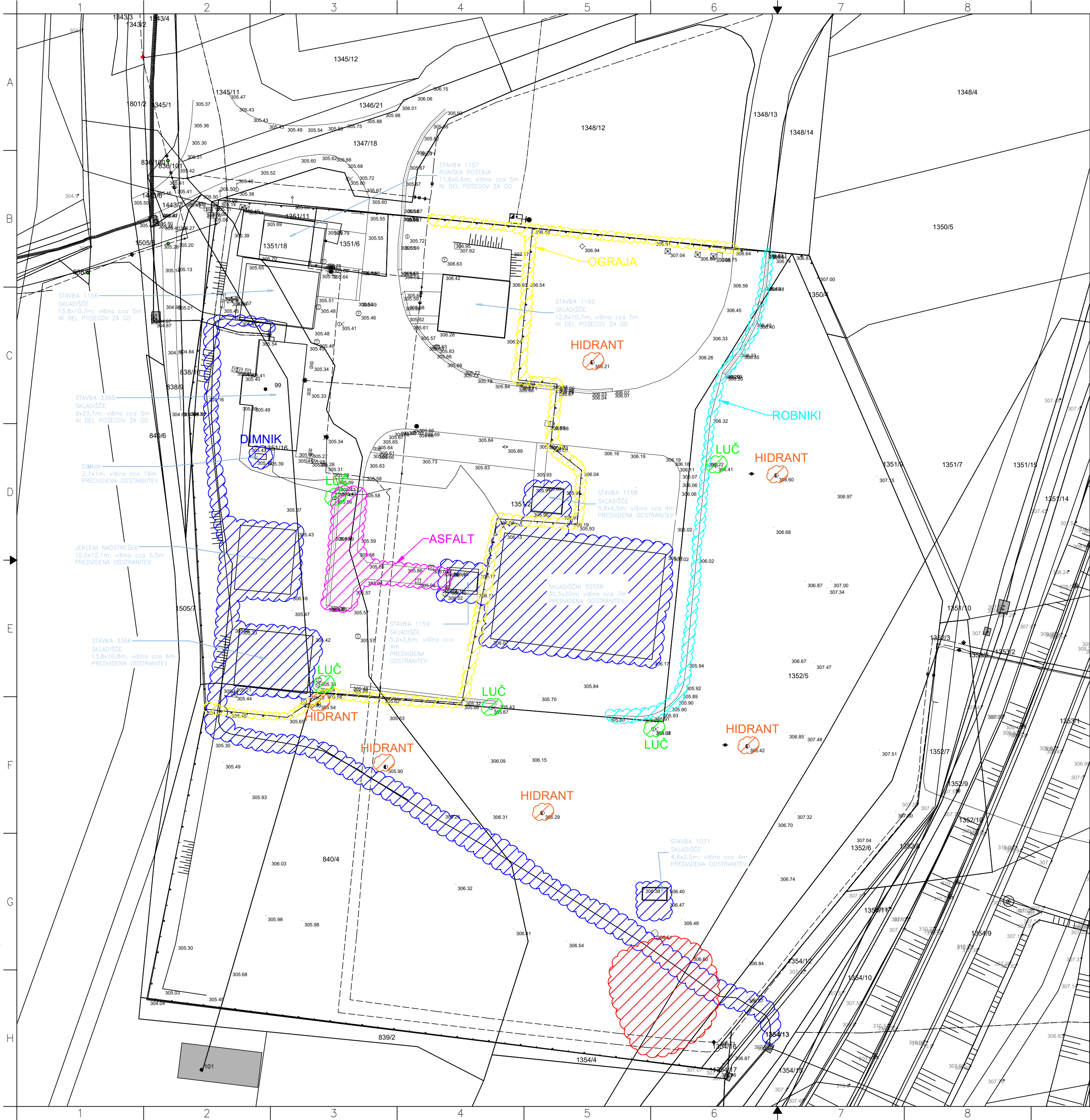


prerez A-A



					Ime in priimek:	Identif. št.:	Objekt:	Naročnik:	Vsebina dokumenta:				Vsebina načrta:								
					Vodja proj.:	E-2343	NOVA TP	 Energetika Ljubljana d.o.o. Verovška ulica 62, 1000 Ljubljana	Detajl peskolova				2-Načrt s področja gradbeništva								
					Poobl. inž.:	G-4669	Del obj.:	Projektant:					 CKŽ 135c, SI-8270 Krško				Ident. oznaka:		Rev.:	Klas. oznaka:	Stran: 1
					Pregledal.:	G-4669											SIP599.2-DGD.006		0	SIP599.2-DGD	Št. str.:1
Revizija:	Opis spremembe:	Podpis:	Datum:	Izdelal:	Damjan Avšič, grad.teh.	/			Št. proj.:		Vrsta proj.:		Datum:		Merilo:		Napr.:		Lok.:		
									599/2024		DGD		08.2024		1:20						

DAT.:SIP599.2-DGD.007_Rušitveni načrt.dwg



TOPOGRAFSKI ZNAKI

	KJK		H_PODZ
	KJO		ZASUN
	POZ		V_JAŠEK
	LUC		EJ
	PESK_2		TJ
	PLIN_SIFON		PLIN_ZAPIRAC

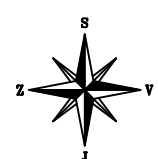
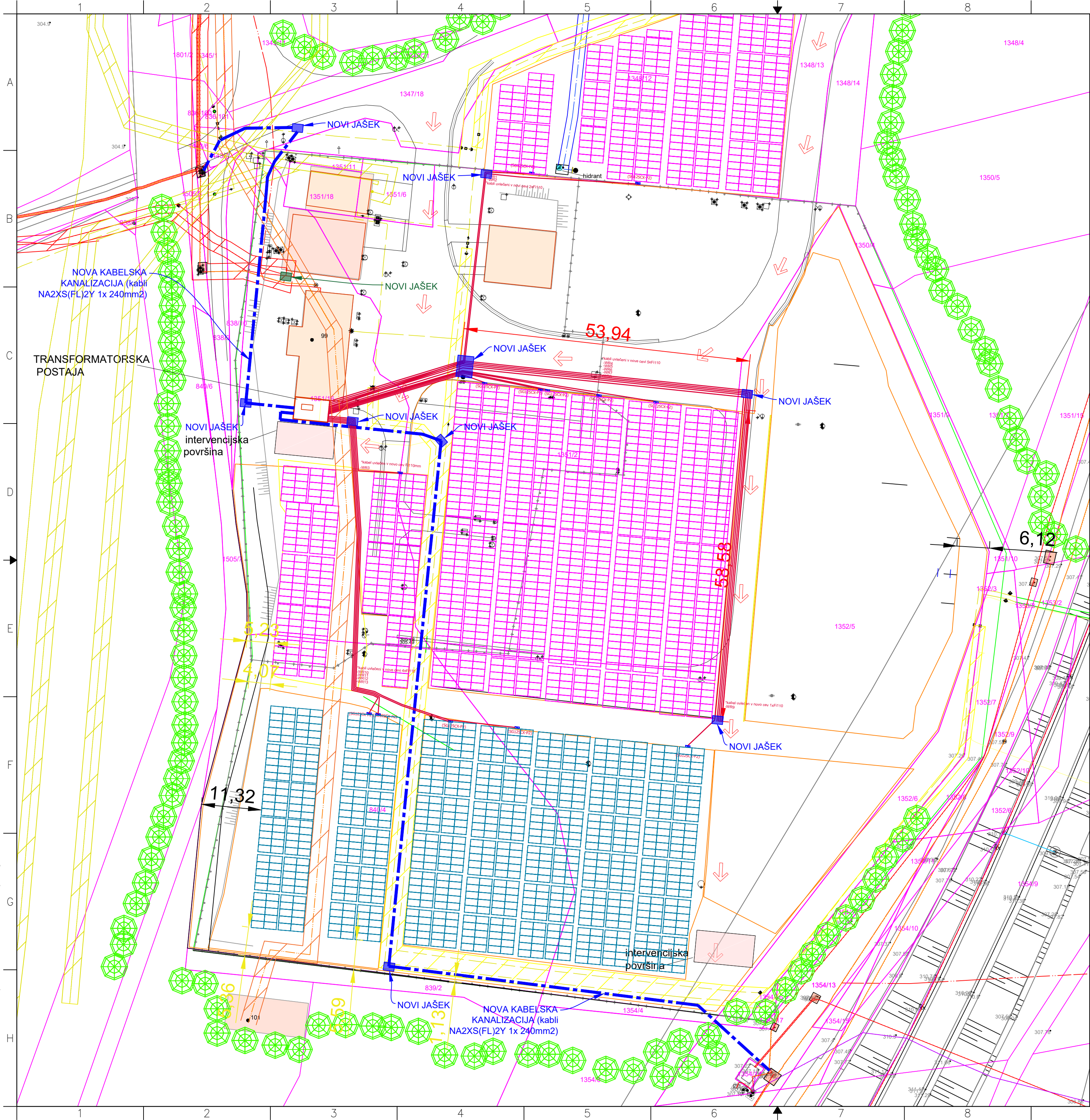
LEGENDA :

ODSTRANITEV HIDRANTA	
ODSTRANITEV LUČI	
ODSTRANITEV OGRAJE	
ODSTRANITEV ROBNIKOV	
ODSTRANITEV OBJEKTOV	
ODSTRANITEV ASFALTA	
ODSTRANITEV ZEMLJINE	

Situacija je izdelana na podlagi geodetskega načrta št.: JPE-2024/23

Sprejeto/Revizija: Opis spremembe/Revision note:		Datum/Rev. date: Podpis/Signature:	
Investitor/Investor: Energetika Ljubljana Energetika Ljubljana d.o.o. Verovška ulica 62 SI-1000 Ljubljana		Objekt/Facility: KOSEZE	
Naročnik/Owner: SIPRO INŽENIRING CKŽ 135c, SI-8270 Krško		Del objekta/Part of facility:	
Projektant/Design engineer:		Vrsta načrta/Type of design: 2. Načrt s področja gradbeništva	
Ime in priimek/First name/Name:		Id. št./Id. No.:	
Odg. vodja projekta Approved by:		Naziv dokumenta/Title of document:	
Odg. projektant: Confirmed by:		Rušitveni načrt	
Sodel.-projektant: Checked by:		Št. projekta: Des. doc. No.:	
Izdelal: Designed by:		599/2024	
Datum: Date:		Vrsta dok.: Type of doc.:	
08.2024		DGD	
Merilo: Scale:		Stran/strani: Page/pages:	
1:500		1/1	
		Ident. oznaka: Ident. No.:	
		SIP599.2-DGD.007	
		Rev.: 0	

DAT.:SIP599.2-DGD.008_Situacija nove kabelske kanalizacije.dwg

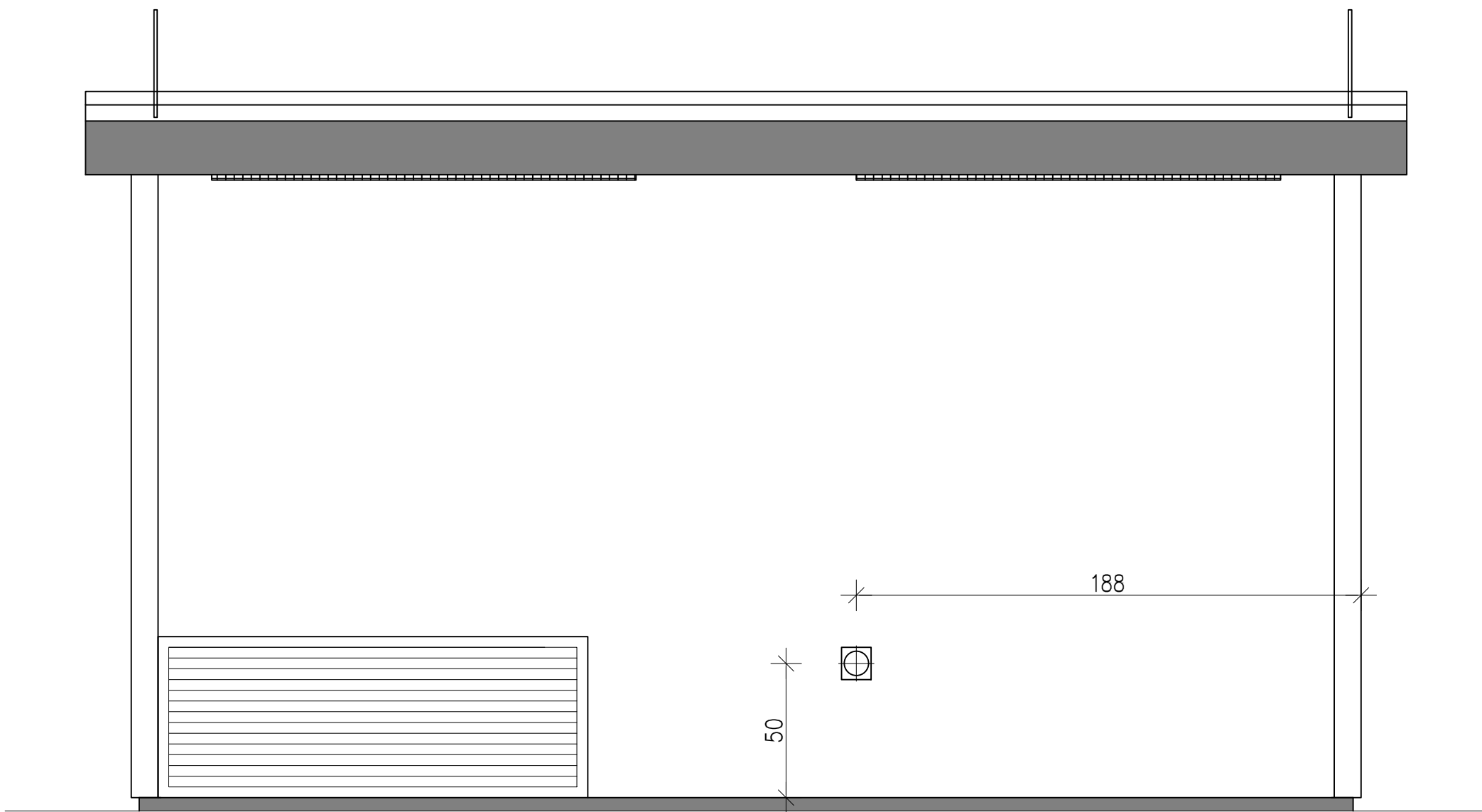
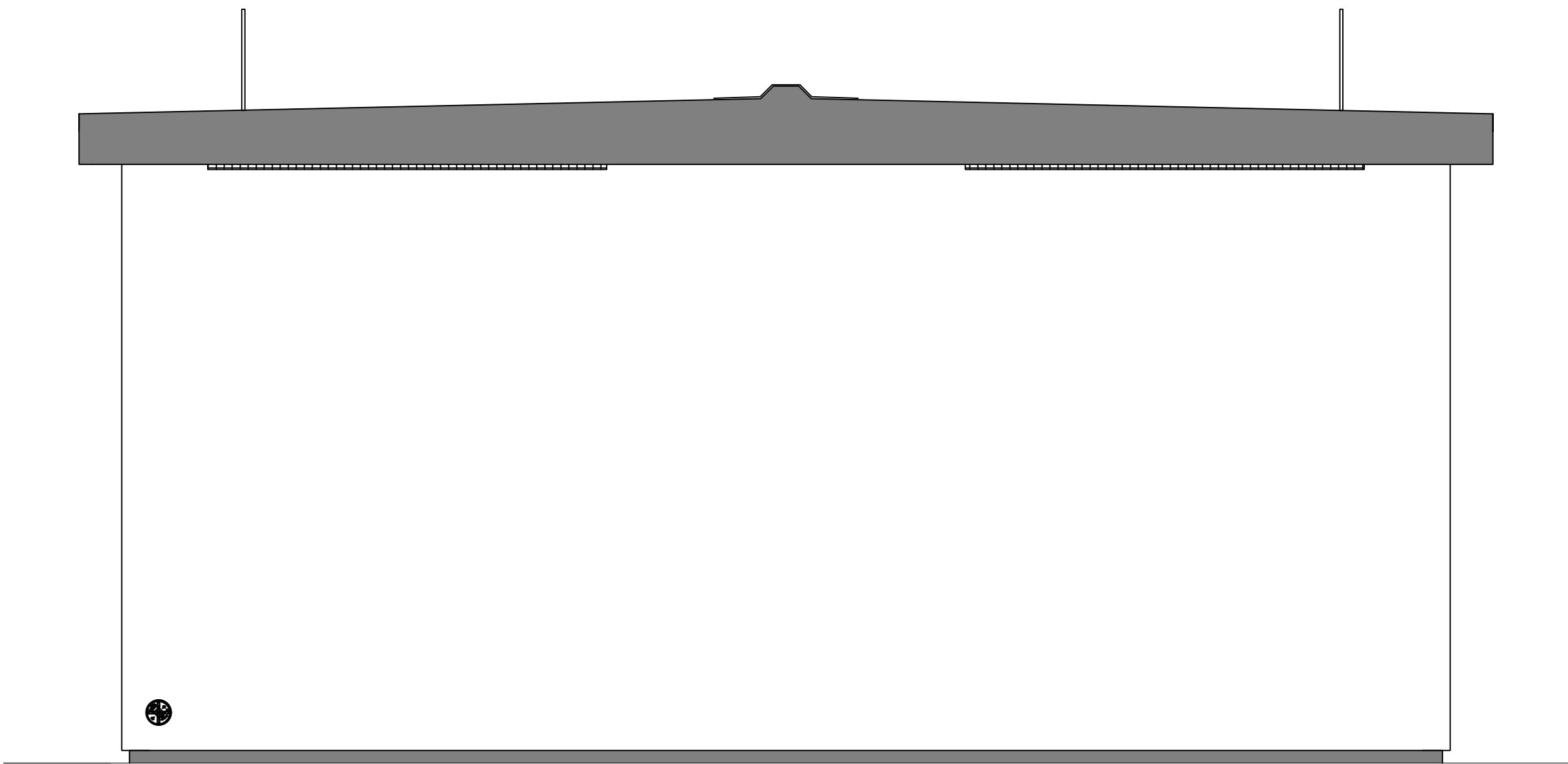
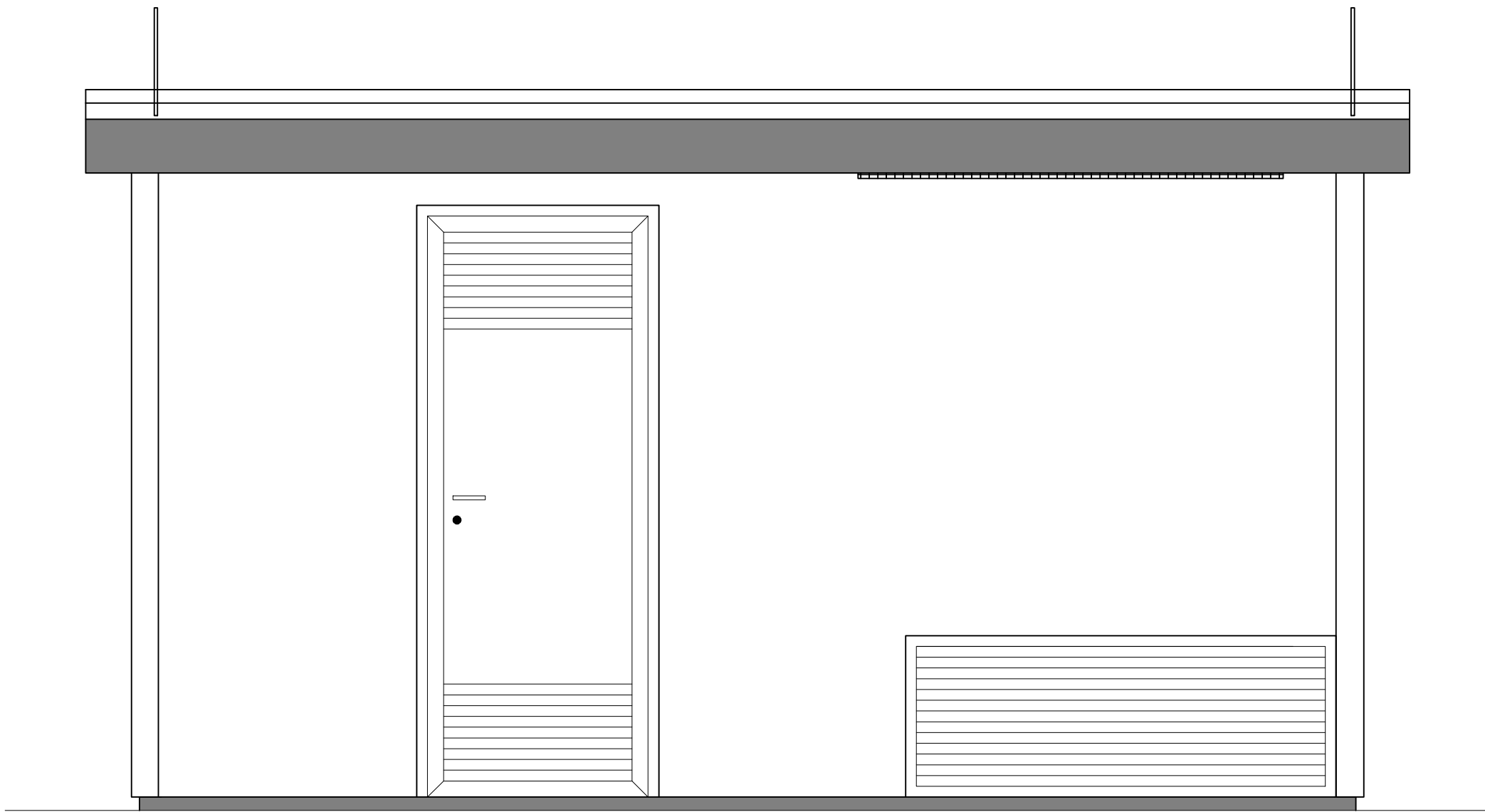
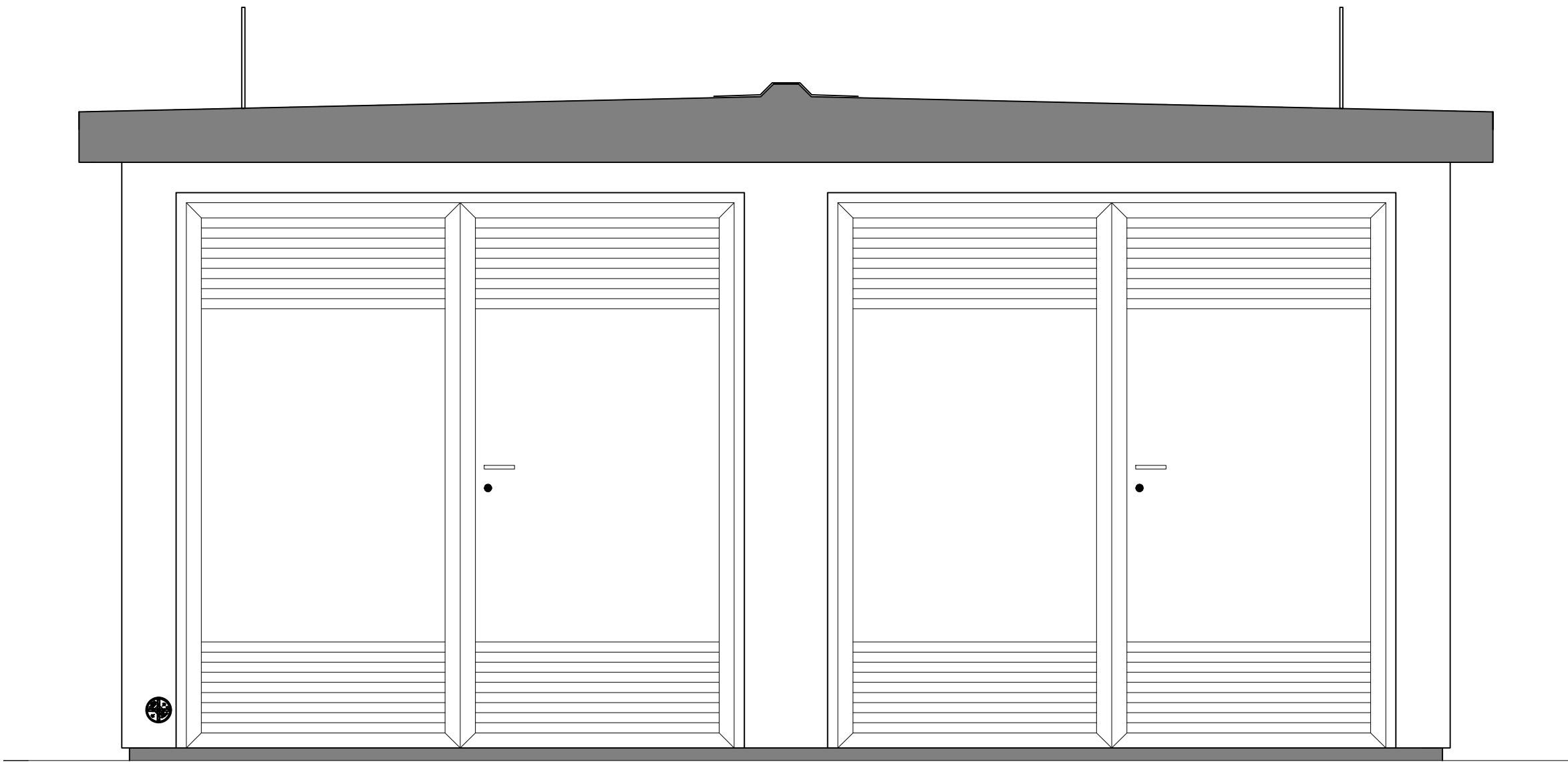


LEGENDA :

- NOVA NN KABELSKA KANALIZACIJA (16xfi110) ————
- NOVA SN KABELSKA KANALIZACIJA (4xfi160) - - - - -
- NOV KABELSKI JAŠEK ■
- NOV JAŠEK ■

Situacija je izdelana na podlagi geodetskega načrta št.: JPE-2024/23

Sprej./Rev.:		Opis spremembe/Revision note:		Datum/Rev. date:		Podpis/Signature:	
Investitor/Investor:		Energetika Ljubljana d.o.o. Verovška ulica 62 SI-1000 Ljubljana		Objekt/Facility:		KOSEZE	
Naročnik/Owner:		CKŽ 135c, SI-8270 Krško		Del objekta/Part of facility:			
Projektant/Design engineer:				Vrsta načrta/Type of design:		2. Načrt s področja gradbeništva	
				Naziv dokumenta/Title of document:			
Ime in priimek/First name/Name:		Id. št./Id. No.:					
Odg. vodja projekta: Approved by:		Matej Vene, univ. dipl. inž. el.		E-2343		Situacija nove kabelske kanalizacije	
Odg. projektant: Confirmed by:		Goran Žulič, univ. dipl. inž. grad.		G-4669			
Sodel.-projektant: Checked by:		Goran Žulič, univ. dipl. inž. grad.		G-4669			
Izdelal: Designed by:		Damjan Avšič, grad.teh.		/			
Datum: Date:		08.2024		Merilo: Scale:		1:500	
				Ident. oznaka: Ident. No.:		SIP599.2-DGD.008	
				Št. projekta: Des. date:		599/2024	
				Klas. oznaka: Class. No.:		SIP599.2-DGD	
				Vrsta dok.: Type of doc.:		DGD	
				Stran/strani: Page/pages:		1/1	
				Rev.:		0	



FASADE

Sprej./Rev.:		Opis spremembe/Revision note:				Datum/Rev. date:		Podpis/Signature:	
Investitor/Investor:		Energetika Ljubljana d.o.o. Verovška ulica 62 SI-1000 Ljubljana				Objekt/Facility: NOVA TP KOSEZE			
Naročnik/Owner:		CKŽ 135c, SI-8270 Krško				Del objekta/Part of facility:			
Projektant/Design engineer:						Vrsta načrta/Type of design: 2. Načrt s področja gradbeništva			
Ime in priimek/First name/Name:		d. št./d. No.:		Naziv dokumenta/Title of document:					
Odg. vodja projekta Approved by:		Matej Vene, univ. dipl. inž. el.		E-2343		Fasade TP			
Odg. projektant: Confirmed by:		Goran Žulc, univ. dipl. inž. grad.		G-4669					
Preveril-projektant: Checked by:		Goran Žulc, univ. dipl. inž. grad.		G-4669					
Vodja: Designed by:		Damjan Avšič, grad.teh.		/					
Datum: Date:		08.2024		Merilo: Scale:		1:20		DGD SIP599.2-DGD SIP599.2-DGD.009	
								Vrsta doc. Type of doc.: Stran/Strani Page/Pages 1/1	
								Priloge Attachments	

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J



J

- J

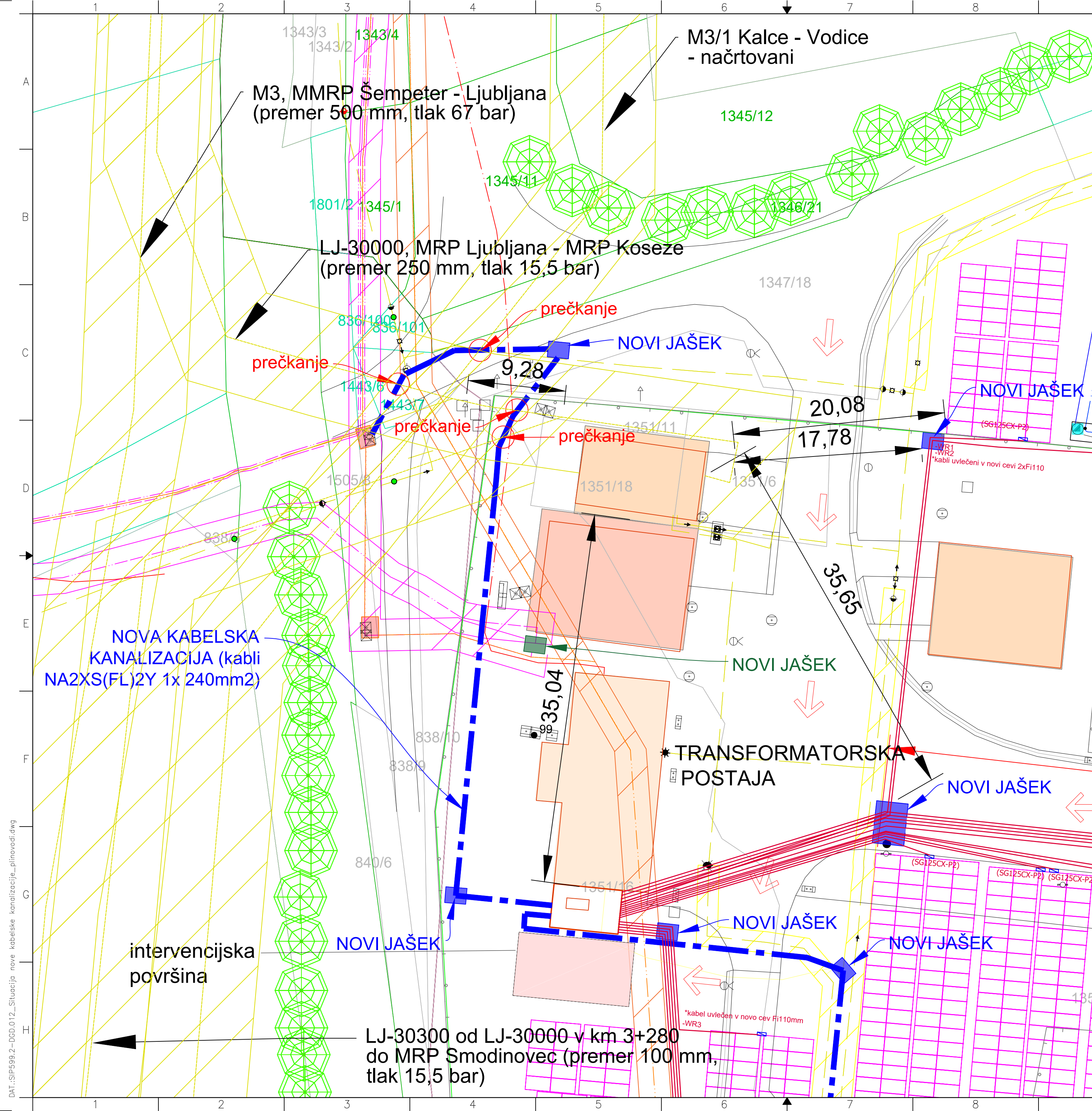
KARAKTERISTIČNI PREREZ IZVEDBE SN KABELSKE KANALIZACIJE

KARAKTERISTIČNI PREREZ IZVEDBE NN KABELSKE KANALIZACIJE

	1	2	3	4	5	6	7	8
Revizija:	Opis spremembe:	Podpis:	Datum:	Izdela:	Damjan Avsič, grad.teh.	/		
	Vodja proj:	Matej Vene, univ. dipl. inž. el.	E-2343					
	Poobl. inž.	Goran Žulič, univ. dipl. inž. grad.	G-4669					
	Pregledal:	Goran Žulič, univ. dipl. inž. grad.	G-4669					
Ime in priimek:		Identif. št.:	Objekt:		Naročnik:	Vsebina dokumenta:		Vsebina načrta:
			Koseze		Energetika Ljubljana d.o.o. Verovška ulica 62, 1000 Ljubljana	Karakteristični prerez kabelske kanalizacije		2-Načrt s področja gradbeništva
Del obj.:		Kabelska kanalizacija		Projektant:	SIPRO CKŽ 135c, SI-8270 Krško	St. proj.: 599/2024 Vrsta proj.: DGD Datum: 08.2024 Merilo: /		Ident. oznaka: SIP599.2-DGD.011 Rev.: 0 Klas. oznaka: SIP599.2-DGD Stran: 1
								Lok.:

[illegible][illegible]

DAT.:SIP599.2-DGD.012-Situacija nove kableske kanalizacije_plinovodi.dwg



DETAIL PREČKANJA:

HUMUS

NABITA ZEMLJA

OPOZORILNI TRAK

TRAK FeZn 25x4 mm

ZAŠČITNE CEVI PE-HD Ø160 mm
(plinsko tesnenje cevi)

KABEL NA2XS(FL)2Y 1x240 mm²

OBSTOJEČI ZASIP

PLINOVOD
Ø100/Ø250/Ø500

0,4 m

0,8 m

0,16 m

0,8 m

2 m

OPOMBA:

Generični prerez prečkanja, ki velja za vsa prečkanja cevi plinovodov, ki so vsi na globini 2 m.

LEGENDA :

NOVA KABELSKA KANALIZACIJA

NOV KABELSKI JAŠEK

NOV JAŠEK

PRENOSNI PLINOVODI, PLINOVODI d.o.o.

Zakoličenje za potrebe projektiranja na osnovi naročila izvede pooblaščen predstavnik družbe Plinovodi d.o.o. (Služba vzdrževanja, 01-5820-700).

- za prečkanje katodno zaščitenega plinovoda z električnimi kablji se predvidi zaščitne ukrepe

uvlek kabla v zaščitno cev 3 m na vsako stran plinovoda. Enako velja za vzporedni potek na

razdalji manj kot 3 m. Morebitni ozemljitveni sistem se mora zaključiti najmanj 3 m pred

plinovodom ali pa na križanju oziroma v območju 3 m levo in desno od plinovoda uvleči v

zaščitno cev (izolirati od zemljine);

- na mestu križanja se najmanj 40 cm nad temenom plinovoda položi opozorilni trak za

zemeljski plin v dolžini 3 m na vsako stran;

- varovalni pas prenosnega sistema plina znaša 2 x 65 m, varnostni pas pa 2 x 5 m;

- vsa načrtovana križanja in vzporedni poteki projektiranih komunalnih vodov s prenosnim

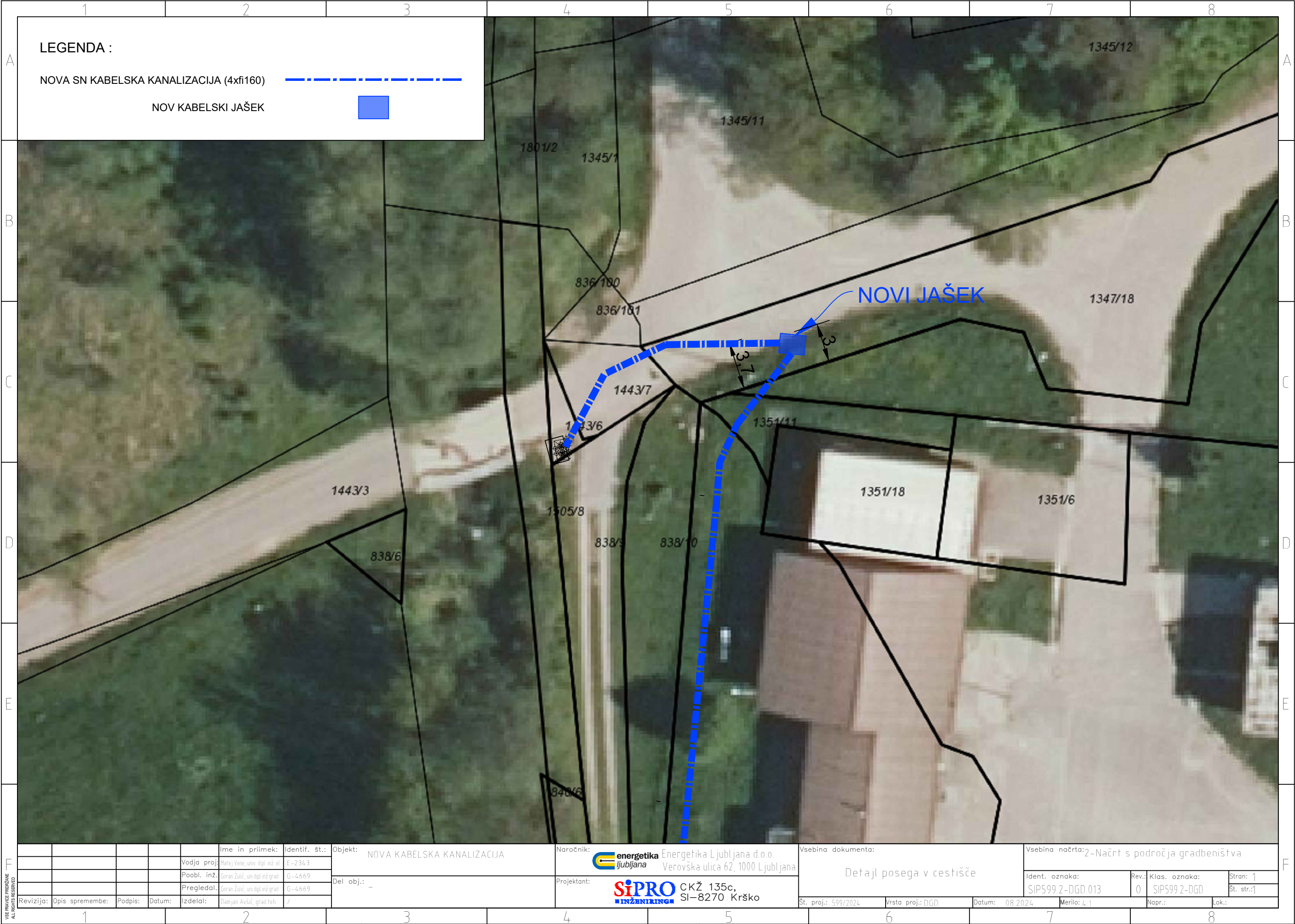
plinovodom v njegovem varnostnem pasu (2 x 5 m) naj bodo izvedena s klasičnim izkopom;

- vertikalni prosti odmik pri prečkanju prenosnega plinovoda s kablovodom/kabelsko

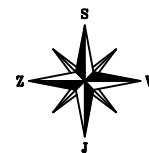
kanalizacijo z odkopom znaša 0,5 m.

Situacija je izdelana na podlagi geodetskega načrta št.: JPE-2024/23

Spreml./Rev.	Opis spremembe/Revision note	Datum/Rev. date	Podpis/Signature
Investitor/Investor:	Energetika Ljubljana d.o.o. Verovška ulica 62 SI-1000 Ljubljana	Objekt/Facility:	KOSEZE
Naročnik/Owner:	CKŽ 135c, SI-8270 Krško	Del objekta/Part of facility:	
Projektant/Design engineer:		Vrsta načrta/Type of design:	2. Načrt s področja gradbeništva
Odg. vodja projekta	Ime in priimek/First name/Name:	Id. št./Id. No.:	Naziv dokumenta/Title of document:
Upr. projektanta	Matej Vene, univ. dipl. inž. el.	E-2343	Situacija nove kableske kanalizacije
Upr. projektanta	Matej Vene, univ. dipl. inž. el.	E-2343	s prikazanimi križanji s plinovodi
Sodel.-projektant	Matej Vene, univ. dipl. inž. el.	E-2343	Št. projekta:
Upr. projektanta	Matej Vene, univ. dipl. inž. el.	E-2343	599/2024
Upr. projektanta	Matej Vene, univ. dipl. inž. el.	E-2343	Vrsta dok.:
Upr. projektanta	Matej Vene, univ. dipl. inž. el.	E-2343	DGD
Upr. projektanta	Matej Vene, univ. dipl. inž. el.	E-2343	Stran/strani:
Upr. projektanta	Matej Vene, univ. dipl. inž. el.	E-2343	1/1
Datum:	08.2024	Merilo:	1:250
Ident. oznaka:	SIP599.2-DGD.012	Rev.:	0



DAT.:SIP599.2-DGD.014_Območje gradbene parcele.dwg



OBJEKTI NA STIKU Z ZEMLJIŠČEM		
- TP		24,38 m2
- PN Koseze 1		4.498,02 m2
- PN Koseze 2		2.609,59 m2
SKUPNA POVRŠINA GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTOV		7.131,99 m2
PROMETNE IN FUNKCIONALNE POVRŠINE - UTRJENE		
		2.057,0 m2
ZELENE POVRŠINE		
		5.677,01 m2
GRADBENA PARCELA		14.866,0 m2

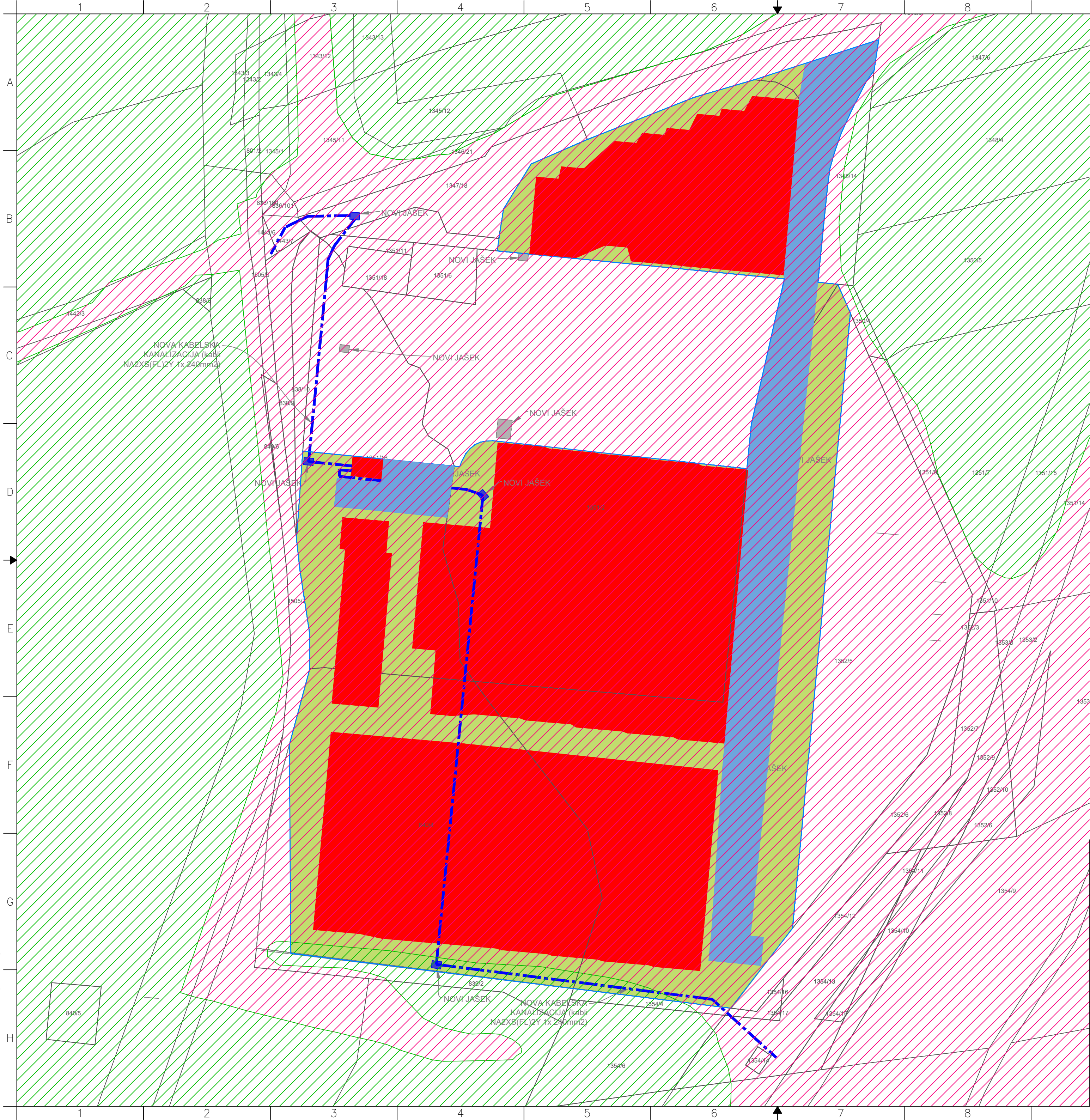
LEGENDA

- površ. objektov
- utrjene prometne površine
- zelene površine
- gradbena parcela
- območje gradbišča
- intervencija
- intervencijska pot
- gasilni aparat
- omarica za prvo pomoč
- tabla s podatki gradbišča
- pisarna
- deponija
- prenosno stranišče

Situacija je izdelana na podlagi geodetskega načrta št.: JPE-2024/23

Sprej./Rev.:		Opis spremembe/Revision note:		Datum/Rev. date:		Podpis/Signature:	
Investitor/Investor:		Energetika Ljubljana d.o.o.  Verovška ulica 62 SI-1000 Ljubljana		Objekt/Facility: KOSEZE			
Naročnik/Owner:		CKŽ 135c, SI-8270 Krško 		Del objekta/Part of facility:			
Projektant/Design engineer:				Vrsta načrta/Type of design: 2. Načrt s področja gradbeništva			
Naziv dokumenta/Title of document:				Območje gradbene parcele			
Ime in priimek/First name/Name:		Id. št./Id. No.:		Naziv dokumenta/Title of document:			
Odg. vodja projekta: Approved by:		Matej Vene, univ. dipl. inž. el.		E-2343		Območje gradbene parcele	
Odg. projektant: Confirmed by:		Goran Žulič, univ. dipl. inž. grad.		G-4669			
Sodel.-projektant: Checked by:		Goran Žulič, univ. dipl. inž. grad.		G-4669			
Izdelal: Designed by:		Damjan Avšič, grad.teh.		/			
Datum: Date:		10.2024		Merilo: Scale:		/	
Št. projekta: Des. doc. No.:		599/2024		Vrsta dok.: Type of doc.:		DGD	
Klas. oznaka: Class. No.:		SIP599.2-DGD		Stran/strani: Page/pages:		1/1	
Ident. oznaka: Ident. No.:		SIP599.2-DGD.014		Rev.:		0	

DAT.:SIP599.2-DGD.015_Območje_UE.dwg



PRIKAZ POVRŠIN NA KMETIJSKEM IN GOZDNEM ZEMLJIŠČU

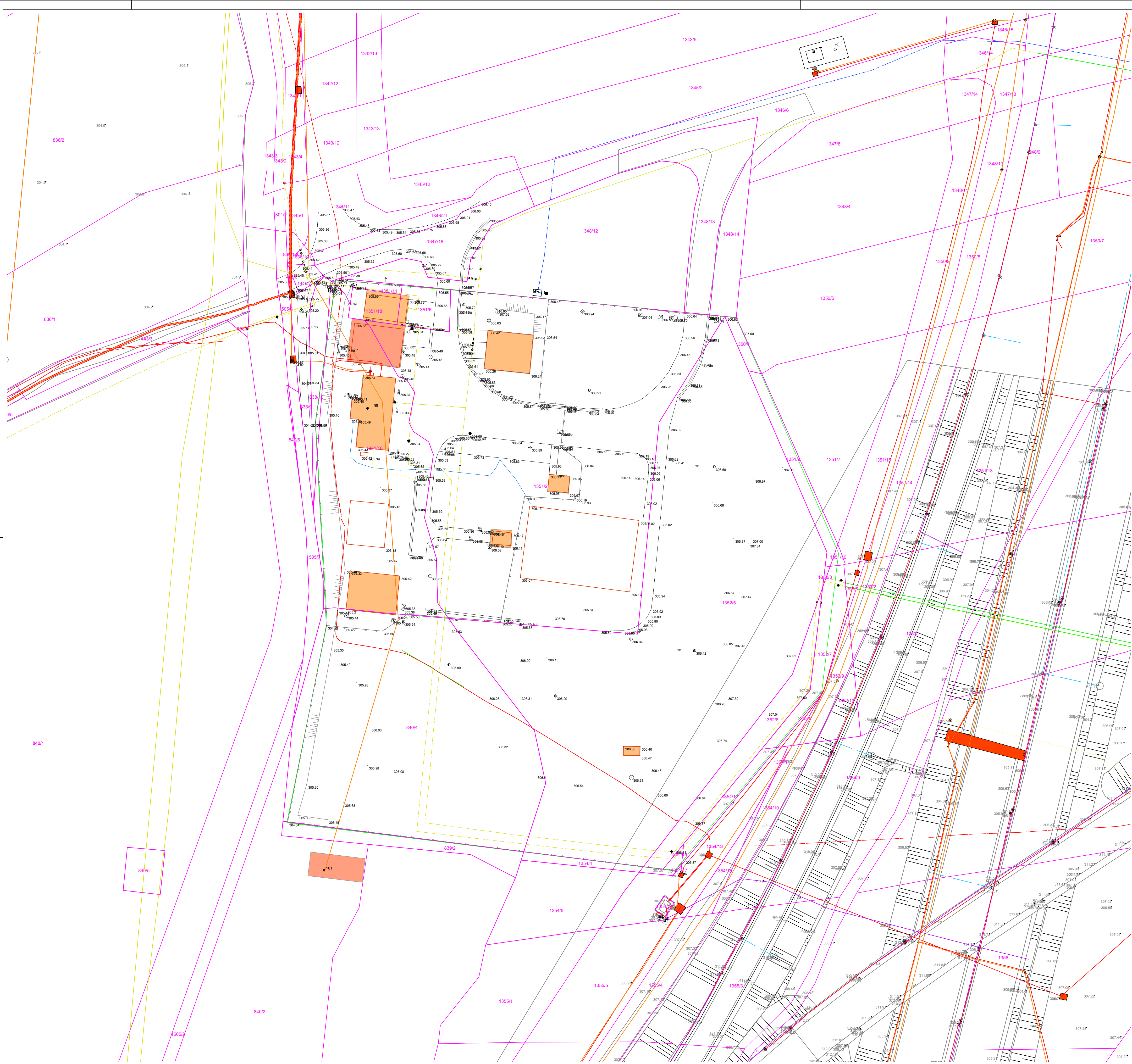
		RABA (ID)	BONITETA	PARCELA št.	POVRŠINA
A	OBJEKTI NA STIKU Z ZEMLJIŠČEM	Nov kablovod (20 kV)			
		2000	67	1354/4	4,4 m2
		2000	67	1354/13	26,0 m2
		3000	/	1354/16	2,2 m2
		3000	/	1347/18	30,0 m2
		3000	/	1351/11	7,2 m2
		3000	/	1348/12	3,4 m2
		3000	/	1351/16	86,0 m2
		3000	/	1443/6	3,8 m2
		3000	/	1443/7	16,8 m2
		PN Koseze 1 in PN Koseze 2			
		3000	67	1352/5	1573,9 m2
		3000	/	1351/2	2972,8 m2
		3000	67	840/4	2454,6 m2
		3000	/	1351/16	544,8 m2
		3000	/	1348/12	1472,0 m2
		TP Koseze			
		3000	/	1351/16	24,4 m2
B	PROMETNE POVRŠINE, utrjene	3000	67	1352/5	1230,0 m2
		3000	/	1351/16	217,6 m2
		3000	/	1348/13	441,6 m2
		3000	/	1348/12	16,9 m2
C	ZELENE POVRŠINE	3000	67	1352/5	1679,1 m2
		3000	/	1351/2	158,2 m2
		3000	67	840/4	1034,4 m2
		3000	/	1351/16	642,2 m2
		3000	/	1348/13	28,4 m2
		3000	/	1348/12	375,1 m2

LEGENDA

- površ. objektov
- utrjene prometne površine
- zelene površine
- gradbena parcela
- DEJANSKA RABA ZEMLJIŠČA: pozidano in sorodno zemljišče (ID: 3000)
- DEJANSKA RABA ZEMLJIŠČA: gozdna zemljišča (ID: 2000)
- NOVA SN KABELSKA KANALIZACIJA (4x1160)

Situacija je izdelana na podlagi geodetskega načrta št.: JPE-2024/23

Spremlj./Rev.:		Opis spremembe/Revision note:		Datum/Rev. date:	
Investitor/Investor:		Energetika Ljubljana d.o.o. Verovška ulica 62 SI-1000 Ljubljana		Objekt/Facility: KOSEZE	
Naročnik/Owner:		CKŽ 135c, SI-8270 Krško		Del objekta/Part of facility:	
Projektant/Design engineer:				Vrsta načrta/Type of design: 2. Načrt s področja gradbeništva	
				Naziv dokumenta/Title of document: Situacija prikaza dejanske rabe zemljišč	
Dag. vodja projekta Approved by:		Matej Vene, univ. dipl. inž. el.		E-2343	
Dag. projektant: Confirmed by:		Goran Žulič, univ. dipl. inž. grad.		G-4669	
Sodel.-projektant: Checked by:		Goran Žulič, univ. dipl. inž. grad.		G-4669	
Izdalnik: Designed by:		Damjan Avšič, grad.teh.		/	
Datum: Date:		10.2024		Merilo: Scale:	
		/			
		Št. projekta: Des. doc. No.:		599/2024	
		Vrsta dok.: Type of doc.:		DGD	
		Klas. oznaka: Class. No.:		SIP599.2-DGD	
		Stran/stran: Page/pages:		1/1	
		Ident. oznaka: Ident. No.:		SIP599.2-DGD.015	
				Rev.: O	



TOPOGRAFSKI ZNAKI

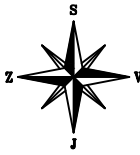
KJK	H_PODZ
KJO	ZASUN
POZ	V JAŠEK
LUC	EJ
PESK_2	TJ
PLIN SIFON	PLIN ZAPIRAC

LEGENDA :

PLIN	
VODA	
KANAL METEORNI	
ELEKTRIKA	
JAVNA RAZSVETLJAVNA	
TELEFON	
ŽELEZNICA	
DOKONČNA MEJA	



SIP599.2-DGD.016



Izvajalec: Energetika Ljubljana, d.o.o. – oddelek kataster Verovškova 62, 1000 Ljubljana	 Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana info@energetika-lj.si 080 2882 www.energetika-lj.si
Naročnik: Energetika Ljubljana, d.o.o. – oddelek projekta Verovškova 62, 1000 Ljubljana	
Predmet: GEODETSKI NAČRT ZA PRIPRAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE GRADNJA FOTOVOLTAIČNE ELEKTRARNE (FVE) V KOSEZAH JPE-2024/23	Katastrska občina: Občina: DRAVLJE – 1738, GLINCE – 1765LJUBLJANA
Strukovno področje: 8. Načrt s področja geodezije	Parcelne številke: Spisek parcel naveden v certifikatu
Priloge: Ime in priimek / Ident. številka Pripravi: Špela Koželj, geod. teh. / Vodja načrta: Mihael Kuzmič, inž. geod.	Datum: 02.04. 2024 Merilo: M 1:500 I. gr. prikaza: LIST 1