



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Vojkova 1b, 1000 Ljubljana

T: 01 478 40 00

F: 01 478 40 52

E: gp.arso@gov.si

www.arso.gov.si

Številka: 35405-317/2018-4

Datum: 24. 9. 2018

Agencija Republike Slovenije za okolje izdaja na podlagi tretjega odstavka 14. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 35/15, 62/15, 84/16, 41/17, 53/17 in 52/18) in petega odstavka 51.a člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/09-ZMetD, 66/06-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16 in 61/17-GZ) v predhodnem postopku za nameravani poseg: 110 kV kablovod med RTP PCL in RTP Toplarna (RTP TE-TOL) in 110 kV kablovod med RTP Center in RTP Toplarna, odsek TE-TOL – PCL, nosilcema nameravanega posega ELEKTRO LJUBLJANA d.d., Slovenska cesta 58, 1000 Ljubljana in SODO sistemski operater distribucijskega omrežja za električno energijo, d.o.o. Minařikova ulica 5, 2000 Maribor, ki ju po pooblastilu predsednika uprave ELEKTRO LJUBLJANA d.d. mag. Andreja Ribiča in direktorja SODO mag. Matjaža Voduška zastopa Darija Rus Jamnik, zaposlena v ELEKTRO LJUBLJANA d.d, Slovenska cesta 58, 1000 Ljubljana naslednji

SKLEP

1. Za nameravani poseg: 110 kV kablovod med RTP PCL in RTP Toplarna (RTP TE-TOL) in 110 kV kablovod med RTP Center in RTP Toplarna, odsek TE-TOL – PCL, na zemljiščih v k.o Moste (1730): 433/3, 433/4, 435, 467/6, 467/20, 467/16, 472/1, 472/2, 479/3, 479/11, 479/27, 479/28, 479/29, 479/26, 518/1, 518/2, 524/2, 524/1, 526, 1193/3, 1193/2, 1193/1, 1206/1, 1237/31; k.o Udmat (1731): 59, 108/1, 306, 319/3, 367, 387/1, 387/2, 389, 417, 871/1, 909, 912, 914, 915/1, 915/2; k.o Tabor (1737): 2001/4, 2003/2, 2004/2, 2007/1; k.o Bežigrad (2636): 1596/1, 1596/2, 1596/3, 2233/2, 2233/8; k.o Zelena jama (2706): 2237, nosilcema nameravanega posega ELEKTRO LJUBLJANA d.d., Slovenska cesta 58, 1000 Ljubljana in SODO sistemski operater distribucijskega omrežja za električno energijo, d.o.o. Minařikova ulica 5, 2000 Maribor, ni potrebno izvesti presoje vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstvenega soglasja.
2. V tem postopku stroški niso nastali.

Obrazložitev:

Agencija Republike Slovenije za okolje, ki kot organ v sestavi Ministrstva za okolje in prostor opravlja naloge s področja varstva okolja (v nadaljevanju naslovni organ), je dne 13. 07. 2018 s strani nosilcev nameravanega posega ELEKTRO LJUBLJANA d.d., Slovenska cesta 58, 1000 Ljubljana in SODO sistemski operater distribucijskega omrežja za električno energijo, d.o.o. Minařikova ulica 5, 2000 Maribor, ki ju po pooblastilu predsednika uprave ELEKTRO LJUBLJANA d.d. mag. Andreja Ribiča in direktorja SODO mag. Matjaža Voduška zastopa Darija Rus Jamnik, zaposlena v ELEKTRO LJUBLJANA d.d, Slovenska cesta 58, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju nosilec nameravanega posega) prejela zahtevo za izvedbo

predhodnega postopka za nameravani poseg: 110 kV kablovod med RTP PCL in RTP Toplarna (RTP TE-TOL) in 110 kV kablovod med RTP Center in RTP Toplarna, odsek TE-TOL – PCL, v skladu z 51.a členom Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/09-ZMetD, 66/06-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16 in 61/17-GZ, v nadaljevanju ZVO-1).

K zahtevi je nosilec nameravanega posega priložil:

- izpolnjen obrazec zahteve za začetek predhodnega postopka;
- potrdilo o plačilu upravne takse v višini 22,60 EUR;
- pooblastili za zastopanje z dne 4. 7. 2018 in 11. 7. 2018;
- vodilna mapa št. DK07-A430/003 (Ljubljana, januar 2015, dopolnitev junij 2016), izdelal Ljubljanski urbanistični zavod, d.d., Verovškova ulica 64, 1000 Ljubljana;
- Analiza obremenjevanja okolja z elektromagnetnim sevanjem za kablovod 2x110 kV RTP PCL-RTP Toplarna, EIMV d.o.o., št. VENO 3404, januar 2016;
- Kopije vseh pridobljenih soglasij;
- Risbe (Prikaz posega na DKN v merilu 1:500, risbe 1-4, Grafični prikaz območja gradbišča v merilu 1:500, risbe 1-4).

V skladu s prvim odstavkom 51.a člena ZVO-1 mora nosilec nameravanega posega v okolje iz tretjega odstavka 51. člena tega zakona od ministrstva zahtevati, da ugotovi, ali je za nameravani poseg treba izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje. Pri ugotovitvi iz prvega odstavka 51.a člena ZVO-1 ministrstvo upošteva merila, ki se nanašajo na značilnosti nameravanega posega v okolje, njegovo lokacijo in značilnosti možnih vplivov posega na okolje.

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 in 26/17; v nadaljevanju Uredba o posegih v okolje).

V skladu s točko D Energetika, D.IV Prenos energije, D.IV.4.1 Priloge 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, je izvedba predhodnega postopka obvezna, če gre za druge visokonapetostne vode za nadzemni ali podzemni prenos električne energije in visokonapetostne transformatorske postaje.

Iz predložene dokumentacije izhaja, da nameravani poseg obsega gradnjo 110 kV kabelske kanalizacije med RTP PCL in TE-TOL ter namestitev 110 kV kabelskih sistemov med RTP PCL in RTP TE-TOL ter 110 kV kabelskega sistema za povezavo TE-TOL in RTP Center na tem delu kabelske trase, ki bo izvedena v okviru tega projekta. Gradnja obsega gradnjo cevne kabelske kanalizacije za dva 110 kV kabelska sistema in namestitev dveh 110 kV kabelskih sistemov, to je enega sistema med RTP PCL in TE-TOL ter del enega sistema med TE-TOL in RTP Center. V okviru tega projekta se v 110 kV stikališču TE-TOL dogradi eno 110 kV polje v GIS tehnologiji vključno s pripadajočo opremo za vodenje, zaščito in meritve ter vključitvijo v obstoječe sistema vodenja in nadzora ter napajanja.

Glede na navedeno je upoštevajoč točko D.IV.4.1 Priloge 1 Uredbe o posegih v okolje, za nameravani poseg treba izvesti predhodni postopek.

Zaradi potreb po kakovostni in zanesljivi oskrbi z električno energijo na območju mesta Ljubljane se je Sistemski operater distribucijskega omrežja z električno energijo - SODO, d.o.o. odločil za gradnjo 110 kV kabelske povezave med RTP 110/20 kV Potniški center Ljubljana (RTP PCL) in 110 kV stikališčem v Termoelektrarni Toplarna (TE-TOL). RTP PCL se nahaja v

poslovno – stanovanjskem objektu Situla, ki leži ob križišču Vilharjeve in Šmartinske ceste. RTP TE TOL je lociran v kompleksu Termoelektrarne toplarne Ljubljana na Toplarniški ulici v Ljubljani. Kablovodna povezava je dolga ca. 1,75 km. Površina zemljišča, na katerem se bo nameravani poseg izvajal je približno 1,4 ha (delovni pas kablovoda in delovišče za kablovodno polje v 110 kV GIS stikališču TE-TOL).

Delovni pas za kablovod in spremljajoče ureditve obsega 5 prostorsko ločenih delovišč za izkope in podvrtavanja (ca. 8.590 m² + ca. 604 m² + ca. 3.088 m² + ca. 1.011 m² + ca. 429 m² = skupaj ca. 13.722 m²). Varnostni pas 2 x 110 kV kablovoda obsega ca. 11.676 m².

Trasa 2x110 kV kablovoda med TE-TOL in RTP PCL poteka v celoti po urbanem okolju, prav tako je v urbanem okolju stavba GIS stikališča v TE-TOL. Podzemni kablovod poteka po naslednjih območjih namenske rabe:

- po območjih, ki so namenjena transportni dejavnosti,
- po območju, ki je namenjen industrijski dejavnosti (parkirišča, ureditveni pas ob asfaltiranih poteh znotraj industrijskega območja),
- po ureditvenem območju ob poslovnih stavbah

Po dejanski rabi prostora je delovni pas kablovoda in spremljajočih ureditev naslednja:

- ca. 13.552 m² – pozidano in sorodno zemljišče,
- ca. 140 m² trajni travnik,
- ca. 30 m² njive in vrtovi.

Varnostni pas kablovoda: ca. 11.507 m² - pozidano in sorodno zemljišče, ca. 140 m² trajni travnik, ca. 30 m² njive in vrtovi.

Dvosistemska povezave na 110 kV napetostnem nivoju na kabelski trasi med RTP TE TOL in RTP PCL

- prenosna kapaciteta kablov bo 120,4 MVA oziroma 633,2 A za sistem TETOL-PCL in 107 MVA oziroma 562,8 A za sistem TETOL-Center,
- kabelska trasa bo potekala tako, da bo največja globina vkopa do približno 11,2 m,
- temp. zemlje ne bo presegala 15°C v globini 1,5 m,
- kabli bodo nameščeni v trikotni formaciji v PEHD cevi premera $\Phi 200$ mm,
- specifična toplotna upornost tal od 2,2 do 3,0 mKW.

Prvi 110 kV sistem bo na eni strani priključen v 110 kV stikališče v Potniškem centru Ljubljana, na drugi strani pa se kablovod priključi na obstoječi 110 kV kablovod, ki je že položen od kabelskega prostora 110 kV stikališča v TE-TOL do kabelskega jaška na območju TE-TOL, kjer je locirana spojka med starim oljnim 110 kV kablom in novim priključnim XLPE 110 kV kablom (novim priključnim kablom na 110 kV stikališče v TE-TOL).

Drugi 110 kV kabelski sistem bo na območju TE-TOL priključen na obstoječi 110 kV kablovod v XLPE izvedbi, s katerim se 110 kV trifazni oljni kabel priključuje na 110 kV stikališče v TE-TOL. Priključitev na obstoječi 110 kV XLPE kabel se izvede v obstoječem kabelskem jašku. 110 kV kabli tega kabelskega sistema bodo na trasi med TE-TOL in RTP PCL položeni od omenjenega kabelskega jaška s spojko olje-XLPE na območju TE-TOL do obstoječega kabelskega jaška pri Potniškem centru, od katerega je nato speljan hodnik v kabelski prostor RTP PCL. Od tega jaška dalje bo potekal kablovod proti RTP Center po ločeni trasi in bo predmet drugega projekta.

Opis trase in izvedbe elektrokabelske kanalizacije

Načrtovani 110 kV kabel RTP PCL – RTP Toplarna (RTP TE-TOL poteka od RTP PCL locirane v kletni etaži objekta Situla po kabelskih policah v kletnih prostorih proti vzhodu in preko dveh obstoječih jaškov lociranih JV od objekta Situla. V severnem jašku od teh dveh jaškov se prične tudi potek obravnavanega odseka načrtovanega 110 kV kabla RTP Center – RTP Toplarna (RTP TE-TOL. Oba sistema kablov nato potekata v smeri proti vzhodu pod Šmartinsko cesto po opuščeni cevi prestavljenega kanalizacijskega zbiralnika dimenzije 2400 mm do obstoječega

jaška na vzhodni strani Šmartinske ceste, kjer se prične trasa načrtovane 6 cevne (po 3 cevi za vsak sistem) kabelske kanalizacije po tem projektu. V nadaljevanju potekata oba načrtovana 110 kV kabelska sistema skupaj v načrtovani kanalizaciji.

Trasa načrtovane kabelske kanalizacije poteka od jaška na vzhodni strani Šmartinske ceste v smeri severovzhoda preko parka do načrtovanega jaška z oznako KJ1, ki je predviden na križišču pešpoti skozi park. V nadaljevanju trasa kabelske kanalizacije poteka po Kolinski cesti do načrtovanega jaška z oznako KJ2, ki je predviden v križišču Kolinske in Kavčičeve ulice ter ceste Ob Zeleni jami. Od tu naprej trasa kabelske kanalizacije poteka po cesti Ob Zeleni jami do križišča ceste Ob Zeleni jami s cesto Tovarniška ulica, kjer se usmeri proti vzhodu in v nadaljevanju poteka po pešpoti, ki poteka vzporedno z železniško progo Ljubljana – Zidani most. Na začetku omenjene pešpoti je načrtovan jašek z oznako KJ3, v nadaljevanju čez cca 250 m pa jašek z oznako KJ4.

Od jaška z oznako KJ 4 se trasa kabelske kanalizacije nadaljuje ob železniški prog, prečka Proletarsko cesto in Pokopališko ulico in se nadaljuje po cesti Ob Železnici do jaška z oznako KJ5. Jašek z oznako KJ5 je predviden vzhodno od industrijskega železniškega tira, ki prečka cesto Ob železnici. Izvedba kabelske kanalizacije na odseku med jaškom z oznako KJ4 in jaškom z oznako KJ5 je predvidena po tehnologiji horizontalnega usmerjevalnega vrtanja z uporabo radijskega vodenja (HDD), zato je za čas gradnje na dostopni cesti do objekta Pokopališka ulica 15 in intervencijski poti do Osnovne šole Vide Pregarc predvidena izvedba gradbene jame. V času gradnje je treba zagotoviti stalen dostop do obeh omenjenih objektov.

Od načrtovanega jaška z oznako KJ 5 do načrtovanega jaška z oznako KJ 6, ki je predviden ob cesti Ob železnici cca 100 zahodno od Kajuhove ulice, poteka trasa kabelske kanalizacije vzporedno z železnico v cesti Ob Železnici.

Od načrtovanega jaška z oznako KJ6 do načrtovanega jaška z oznako KJ7, ki je predviden na parkirišču in dovozni cesti Tovorne postaje Moste zahodno od nadzemnega DV 2 x 110 kV Kleče – TE-TOL, je pod Kajuhovo ulico izvedba kabelske kanalizacije ponovno predvidena po tehnologiji horizontalnega usmerjevalnega vrtanja z uporabo radijskega vodenja (HDD).

Od jaška z oznako K7 se trasa kabelske kanalizacije nadaljuje v smeri JV in prečka železniško progo Ljubljana – Zidani most in industrijske železniške tire. Za prečkanje železniške proge je predvidena gradnja po tehnologiji horizontalnega vrtanja – mikrotuneliranja. Za izvedbo mikrotuneliranja je za čas gradnje na območju industrijskih železniških tirov potrebno izvesti gradbeno jamo, zaradi česar je za čas gradnje potrebno odstraniti železniške tire. Po prečkanju železniških tirov se kabelska kanalizacija za uvleko 110 kV kabla RTP – PCL- RTP Toplarna (RTP TE-TOL) konča pred obstoječim jaškom z oljno spojko ob obstoječem objektu za remont internih vlakovnih kompozicij, kabelska kanalizacija za uvlek 110 kV kabla RTP Center – RTP Toplarna (RTP TE-TOL) pa se naveže na obstoječ jašek ob obstoječem objektu za remont internih vlakovnih kompozicij – izvede se preboj v obstoječ jašek.

Od 110 kV stikališča v TE-TOL do kabelskega jaška pod daljnovodnimi vrvmi so kabli že položeni deloma v kabelsko kineto, deloma pa v zemljo. Prav tako so kabli položeni od kabelskega jaška, pa do predvidene gradbene jame pred prehodom pod železniško progo.

Od gradbene jame pa do RTP PCL je predvidenih šest tipičnih načinov polaganja 110 kV kabla. Od gradbene jame do kabelskega jaška KJ7 (lociran na asfaltnem parkirišču ob progi) je predvideno podvrtavanje z mikrotuneliranjem. Od jaška KJ7 (prečkanje Kajuhove ulice in nato parkirišča ob progi) pa do jaška KJ6 bodo kabli položeni z metodo podvrtavanja. Z metodo podvrtavanja se bodo namestile zaščitne cevi v katere se bodo uvlačili kabli. Od jaška KJ6 pa do spojnega jaška KJ5 (ob železniški progi) kjer bo kabelska spojka se bodo kabli položili v predhodno nameščene zaščitne cevi. Zaščitne cevi se bodo položile direktno v izkopen jarek. Od jaška KJ5 do roba Šmartinske ceste se bodo kabli položili v zaščitne cevi. Od jaška KJ5 pa do pomožnega jaška KJ4 (ob železniški progi), bodo zaščitne cevi nameščene z metodo podvrtavanja. Od kabelskega jaška KJ4 pa do roba Šmartinske ceste bodo cevi položene v direktno izkopen jarek. Pod Šmartinsko cesto bodo kabli položeni v obstoječo betonsko cev na

kabelskih konzolah. Od roba Šmartinske ceste pa do GIS stikališča bodo kabli položeni po obstoječem kabelskem hodniku in prostoru po kabelskih policah in konzolah.

Kjer ne bo možen direkten izkop jarka za položitev zaščitnih cevi, bo za nameščanje uporabila metoda podprtavanja. Pri prečkanju železniške proge Ljubljana - Zidani most bo uporabljena metoda podprtavanja po tehnologiji mikrotuneliranja.

Poleg 110 kV energetske povezave bo izvedena še komunikacijska povezava z optičnim kabelskim sistemom, ki bo služila za prenos podatkov. Poleg cevne kabelske kanalizacije za 110 kV kable bosta v trasi položeni še dva dvojčka 2xΦ50 za potrebe telekomunikacij.

Prestavitev vodovodnega omrežja

Zaradi predvidene gradnje elektro kanalizacije je predvidena prestavitev in obnova javnega vodovoda:

- obnova vodovoda LŽ DN 100 po Kolinski ulici v dolžini približno 29 m,
- obnova in delna prestavitev vodovoda LŽ DN 100 po cesti Ob zeleni jami na odseku od križišča s Kavčičevo ulico do križišča s Tovarniško ulico v dolžini 228 m. Obnovi se tudi začetni del vodovoda primarnega vodovoda LŽ DN 300 in sekundarnega vodovoda DN 100 po Tovarniški ulici. Iz novega vodovoda po cesti Ob Zeleni jami se izvedejo prevezave na obstoječi javni vodovod po Bernekeljevi ulici in Bezenškovi ulici.

- Prestavitev vodovoda NL DN 100 po cesti Ob železnici v dolžini in obnova vodovoda LZ 80. Trasa novega vodovoda NL DN 100 je dolžine 235 m.

Na območju ob cesti Ob zeleni jami in Ob železnici bo zaradi gradnje novega vodovoda potrebno obnoviti in prevezati obstoječe vodovodne hišne priključke. Prevezava obstoječih hišnih priključkov na nov vodovod ni predmet tega projekta.

- izmenične LR v pritličju
- ogrevanje in hlajenje komandno relejnega prostora TR 110/20 kV odvodov (EP) v nadstropju
- ogrevanje in hlajenje TK prostora (ELES) v nadstropju
- ogrevanje in hlajenje arhiva v nadstropju
- prezračevanje
- vodovodna instalacija.

Naslovni organ je na podlagi prejete dokumentacije in v skladu s Prilogo 2 Uredbe o posegih v okolje ugotovil, da za nameravani poseg glede na njegove značilnosti, lokacijo in možne vplive ni treba izvesti presoje vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstvenega soglasja.

Naslovni organ je namreč ugotovil:

1. Značilnosti posega

- Velikost in zasnova celotnega posega: nameravani poseg se bo izvedel na zemljiščih v:
k.o Moste (1730): 433/3, 433/4, 435, 467/6, 467/20, 467/16, 472/1, 472/2, 479/3, 479/11, 479/27, 479/28, 479/29, 479/26, 518/1, 518/2, 524/2, 524/1, 526, 1193/3, 1193/2, 1193/1, 1206/1, 1237/31;
k.o Udmat (1731): 59, 108/1, 306, 319/3, 367, 387/1, 387/2, 389, 417, 871/1, 909, 912, 914, 915/1, 915/2;
k.o Tabor (1737): 2001/4, 2003/2, 2004/2, 2007/1;
k.o Bežigrad (2636): 1596/1, 1596/2, 1596/3, 2233/2, 2233/8;
k.o Zelena jama (2706): 2237.

Zasnova nameravanega posega je razvidna iz predhodno navedenega opisa.

- Skupni učinek z drugimi obstoječimi oziroma dovoljenimi posegi: Trasi načrtovane 110 kV kabselske povezave med RTP PCL in RTP Toplarna (RTP TE-TOL) in načrtovane 110 kV kabselske povezave med RTP Center in RTP Toplarna (RTP TE-TOL) sta združeni z ostalimi infrastrukturnimi posegi v prostoru oziroma poteka neposredno ob obstoječih infrastrukturnih vodih (komunalna in energetska infrastruktura, ceste, železniška proga Ljubljana – Zidani most). Pridobljeno je soglasje pristojne službe MOL za gospodarske javne službe in za promet. Trasa poteka po javnih zemljiščih, razen na posameznih krajših odsekih, kjer je potek trase vezan na razpoložljivi prostor oziroma, kjer potek po javnih površinah zaradi omejitev v prostoru ni možen. V največji možni meri so trasa in jaški umeščeni izven vozišča. Projektna dokumentacija za gradnjo 110 kV kabselske povezave med RTP PCL in RTP Toplarna (RTP TE-TOL) in med RTP Center in RTP Toplarna (RTP TE-TOL) – odsek TE-TOL – PCL je skladna s splošnimi pogoji za gradnjo energetske infrastrukture v izvedbenem delu Odloka o prostorskem načrtu mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 78/2010) - 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 in 95/15) (OPN MOL- ID). Zaradi gradnje načrtovane 110 kV kabselske povezave med RTP PCL in RTP Toplarna (RTP TE-TOL) in 110 kV kabselske povezave med RTP Center in RTP Toplarna (RTP TE-TOL) – odsek TE-TOL – PCL je treba prestaviti vodovodno omrežje in po potrebi začasno za čas gradnje prestaviti javno razsvetljavo. Na celotnem območju je v skladu z OPN MOL- ID gradnja vodovodnega omrežja in javne razsvetljave dopustna.
- Uporaba naravnih virov, zlasti tal, prsti, vode in biotske raznovrstnosti: Med gradnjo se bo voda uporabljala v zelo omejenem obsegu za izdelavo betona in betonita. Med obratovanjem kablovodne povezave se voda ne bo uporabljala. Gradnja kablovodne povezave s spremljajočimi ureditvami bo začasno onemogočila obstoječo rabo tal na območju delovišč. Po končani gradnji bo raba tal enaka kot pred gradnjo. Zgrajena kablovodna povezava ne bo vplivala na obstoječo rabo tal med obratovanjem.
- Emisije onesnaževal ter druge motnje zdravja, počutja ali kakovosti življenja: nameravani poseg bo imel v času gradnje naslednje vplive na okolje: emisije onesnaževal v zrak, emisije toplogrednih plinov, nastajanje odpadkov, hrup, vidno izpostavljenost, vibracije, rabo vode, spremembo rabe tal in fizično spremembo oz. preoblikovanje površine in vegetacije ter emisije snovi v vode in tla, a le v primeru izrednih dogodkov.
V času obratovanja pa: elektromagnetno sevanje.
- Tveganje povzročitve večjih nesreč po predpisih, ki urejajo varstvo okolja, in naravnih nesreč, tudi tistih, ki so v skladu z znanstvenimi spoznanji lahko posledica podnebnih sprememb: nameravani poseg se v skladu z določili Tabele 1 in 2 priloge 1 Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 22/16) ne uvršča med manjše ali večje vire tveganja za okolje zaradi večjih nesreč z nevarnimi kemikalijami. Nameravani poseg ne predstavlja tveganja za povzročitev naravnih ali pa drugih nesreč.
- Tveganje za zdravje ljudi: nameravani poseg bo obratoval z nazivno napetostjo, višjo od 1 kV, in zato predstavlja vir sevanja (Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04 – ZVO-1), v nadaljevanju Uredba o EMS sevanju), vendar pa nameravani poseg ne bo presegal mejnih vrednosti elektromagnetnega sevanja.

2. Lokacija posega v okolje

- Namenska in dejanska raba zemljišč: Trasa načrtovane 110 kV povezave med RTP PCL in RTP Toplarna (RTP TE-TOL) in 110 kV povezave med RTP Center in RTP Toplarna (RTP TE-TOL) – odsek TE-TOL – PCL poteka po urbanem območju. Območje nameravanega posega se ureja z Odlokom o 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 in 88/15 - DPN), z Odlok o prostorskem načrtu mestne občine Ljubljana –izvedbeni del (Uradni list RS, št. 78/2010) - 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 in 95/15), z Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o zazidalnem načrtu za območje Potniškega centra Ljubljana (Uradni list RS, št. 107/06, 43/09) in z Odlokom o občinskem podrobnem prostorskem načrtu 225 Šmartinka – Kolinska – del in 230 Šmartinska – del.

Trasa 2x110 kV kablovoda med TE-TOL in RTP PCL poteka v celoti po urbanem okolju, prav tako je v urbanem okolju stavba GIS stikališča v TE-TOL. Podzemni kablovod poteka po naslednjih območjih namenske rabe:

- po območjih, ki so namenjena transportni dejavnosti,
- po območju, ki je namenjen industrijski dejavnosti (parkirišča, ureditveni pas ob asfaltiranih poteh znotraj industrijskega območja),
- po ureditvenem območju ob poslovnih stavbah .

Po dejanski rabi prostora je delovni pas kablovoda in spremljajočih ureditev naslednja:

- ca. 13.552 m² - pozidano in sorodno zemljišče,
- ca.140 m² - trajni travnik,
- ca. 30 m² - njive in vrtovi.

Varnostni pas kablovoda: ca. 11.507 m² - pozidano in sorodno zemljišče, ca.140 m² trajni travnik, ca. 30 m² njive in vrtovi.

- Sorazmerne pogostosti, razpoložljivosti, kakovosti in regenerativne sposobnosti naravnih virov (vključno s tlemi, vodo in biotsko raznovrstnostjo) na območju in njegovem podzemlju (zlasti vodovarstvenih območij pitne vode, varovanih kmetijskih zemljišč, najboljših gozdnih rastišč in območij mineralnih surovin v javnem interesu): lokacija nameravanega posega se ne nahaja na poplavnem, erozijskem in plazljivem območju in ne na območju naravnih jezer ali na območju, ki je s predpisom določeno kot varstveni pas za termalne, mineralne ali zdravilne vode. Nameravani poseg se ne nahaja v vplivnem območju kopalnih voda. Prav tako se lokacija nameravanega posega ne nahaja na območju varovanih kmetijskih zemljišč, niti na območju najboljših gozdnih zemljišč, niti na območjih mineralnih surovin ali drugega naravnega vira v javnem interesu. Lokacija nameravanega posega skladno z določili Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Uradni list RS, št. 43/15) poteka preko vodovarstvenega območja za vodno telo Ljubljanskega polja in sicer preko širšega vodovarstvenega območja – podobmočja z milejšim vodovarstvenim režimom z oznako »VVO III A«.
- Absorpcijske sposobnosti naravnega okolja, pri čemer se s posebno pozornostjo obravnavajo naslednja območja tj. vodna in priobalna zemljišča, zemljišča na varstvenih in ogroženih območjih po predpisih, ki urejajo vode, zlasti mokrišča, obrežna območja, rečna ustja, obalna območja in morsko okolje; gorska in gozdna območja; območja, varovana po predpisih, ki urejajo ohranjanje narave; območja, na katerih je že ugotovljena čezmerna obremenitev okolja ali se predvideva, da je okolje čezmerno obremenjeno; gosto poseljena območja; krajine in območja zgodovinskega, kulturnega ali arheološkega pomena, zlasti območja, varovana po predpisih, ki urejajo varstvo

kulturne dediščine: na lokaciji nameravanega posega in bližnji okolici ni površinskih voda. Lokacija nameravanega posega se ne nahaja na območju gozdnih rezervatov, varovalnih gozdov in območju z naravovarstvenimi statusi. varovane kulturne dediščine. Lokacija nameravanega posega se deloma nahaja na območju nepremične kulturne dediščine, vpisane v register nepremične kulturne dediščine na podlagi 9. člena Zakona o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08 in 123/08, 8/11 - ORZVKD39, 90/12, 111/13 in 32/16), in sicer: EŠD 328 – Ljubljana - Mestno jedro in EŠD 18824 Ljubljana - Delavsko naselje Zelena jama.

3. Vrsta in značilnosti možnih učinkov

- Vplivi na prebivalstvo in zdravje ljudi: izgradnja in obratovanje nameravanega posega ne bo pomembno vplivala na zdravje ljudi. Iz nadaljevanje obrazložitve tega sklepa izhaja, da se vplivi ne ocenjujejo kot pomembni.
 - Emisije snovi v zrak in emisije toplogrednih plinov: Večjega vira onesnaževanja zraka v času gradnje in obratovanja ne bo, zato ne bo vpliva na kvaliteto zraka na obravnavanem območju. V času izvajanja gradbenih del se upošteva normative za emisije iz transportnih vozil, gradbenih strojev in naprav. Transport gradbenega materiala na gradbišče oziroma z njega se ne sme izvajati v sušnem in vetrovnem vremenu, ko so emisije prahu s ceste in prašenje s transportnih vozil največje. V sušnem in vetrovnem vremenu je zato potrebno izvajati vlaženje nezaščitenih površin ter pokrit prevoz sipkih materialov in preprečevati raznos materialov z območja gradbišča, predvsem z deponij razsutega materiala. V času gradbenih del bodo nastajale emisije toplogrednih plinov kot posledica delovanja gradbene mehanizacije in tovornih vozil. Upoštevaajoč navedeno se tovrstni vpliv na okolje v času gradnje nameravanega posega ocenjuje kot manj pomemben. V času obratovanja nameravanega posega emisije snovi v zrak in emisije toplogrednih plinov ne bodo nastajale.
 - Emisije snovi v vode in tla: Zaradi predvidene gradnje ob izpolnjevanju varnostnih ukrepov ni ogrožena varnost voda in tal. Do emisij v vode in tla bi lahko prišlo le v primeru izrednih dogodkov. Med izvedbo podvrtavanja se odvečna bentonitna mešanica na vhodu in izhodu vrtine s posebnimi črpalkami prečrpava in s pomočjo mobilne reciklirne naprave pripravi za ponovno uporabo. Zaradi gradnje na vodovarstvenem območju je treba dosledno upoštevati vsa določila Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja in organizacijo gradnje in gradbišča podrediti tem zahtevam. Na lokaciji se ne sme skladiščiti nobenih snovi, ki bi lahko ogrožale podtalnico, zagotoviti pa treba tudi vse varnostne norme, da ne bi pri manipulaciji z mehanizacijo in strojnimi olji ter mazivi prišlo do onesnaženja tal in podtalnice.
- Med gradnjo nameravanega posega in nadaljnjim obratovanjem so predvideni naslednji zaščitni ukrepi:
- izvajanje posegov skladno s projektno dokumentacijo, na katero je bilo pridobljeno vodno soglasje, št. 35506-1160/2016-2 z dne 2.3.2016,
 - prepovedano je odlagati viške zemeljskega in drugih materialov v struge, na brežine in priobalna zemljišča vodotokov in odvodnikov ter nekontrolirano po terenu.
 - v času izvajanja posegov je investitor (oz. njegovi pooblašteni izvajalci) dolžan zagotoviti varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje voda in izlitje nevarnih tekočin na prosto in v podtalje.
 - nadzor tehnične usposobljenosti vozil in gradbene mehanizacije,
 - nadzor nad uporabo goriv in motornih ter strojnih olj,
 - pretakanje goriv in maziv samo na površinah, ki so zaščitene pred izlivom v tla,

- skladiščenje absorpcijskih sredstev na gradbišču za primer izrednih dogodkov,
- interventni ukrepi v primeru izrednih dogodkov in seznanjenost delavcev na gradbišču z ukrepi (uporaba absorpcijskih sredstev in izkop onesnažene zemljine oz. izčrpavanje polutantov in predaja pooblaščeni organizaciji za ravnanje z nevarnimi odpadki),
- po končanju del je treba odstraniti vse postavljene provizorije in pomožne objekte ter odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je treba sanirati in krajinsko ustrezno urediti oz. vzpostaviti v prvotno stanje.

Glede na navedeno naslovni organ ocenjuje, da vpliva na tla oz. vode ne bo.

- Nastajanje odpadkov: Med gradnjo bodo nastajali naslednji odpadki:

17 05 04 zemeljski izkop (humus, gramoz, pesek)

17 01 01 Beton

17 02 01 Les

17 02 03 Plastika

17 03 02 Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01

17 04 07 Mešanice kovin

17 06 04 Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06

Odvečno bentonitno mešanico (montmorillonitna glina in voda) na vhodu in izhodu vrtine med podvrtavanjem s posebnimi črpalkami prečrpavajo in s pomočjo mobilne reciklirne naprave pripravijo za ponovno uporabo.

Med gradnjo bo nastajala tudi odpadna (plastična, lesena, kovinska) embalaža gradbenih materialov.

Humus bo uporabljen za sanacijo zelenic po končani gradnji.

Na obravnavanem območju se za čas gradnje za zbiranje in ločevanje odpadnega materiala uredi začasne deponije in izvaja odvoz na urejene deponije. Z gradbenimi in ostalimi odpadki se bo ravnalo v skladu z veljavnimi predpisi.

Nastanek nevarnih odpadkov na gradbišču ni predviden. V primeru, da bi do nastanka tovrstnih odpadkov vseeno prišlo, bo izvajalec nevarne odpadke zbiral ločeno od ostalih odpadkov in jih predajal pooblaščeni organizaciji za ravnanje z nevarnimi odpadki.

Med obratovanjem bo manjši obseg odpadkov nastal le med vzdrževalnimi deli v skladu z navodili proizvajalcev glavne opreme.

Ravnanje z odpadki bo skladno s predpisi s področja ravnanja z odpadki in ne bo imelo pomembnih negativnih vplivov na okolje, zaradi česar naslovni organ ocenjuje vpliv nastajanja odpadkov v času gradnje in obratovanja kot manj pomemben.

- Hrup: V času gradnje v bo nastajal hrup zaradi delovanja gradbene mehanizacije, gradbenih del in transporta s tovornimi vozili. Trasa kablovodane povezave poteka po IV. (večji del) in III. območju varstva pred hrupom. Delovišče za kablovodno polje je znotraj objekta v IV. območju varstva pred hrupom. Predvideno celotno trajanje gradnje je 6 mesecev.

Med gradnjo so predvideni sledeči ukrepi za zmanjšanje hrupa:

- izvajanje gradbenih del v dnevnem času med delovnim tednom,
- izvajanje najbolj hrupnih del med 7. in 17. uro – v za hrup najmanj občutljivem obdobju,
- obveščanje prebivalcev o časovni umestitvi izvajanja najhrupnejših del, postavitev panelnih protihrupnih ograj (zaslonov) pred najbolj izpostavljenimi objekti na osnovi strokovne ocene hrupa oz. meritev hrupa na gradbišču,
- uporaba naprav in strojev skladnih s Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06 in 17/11-ZTZPUS-1),
- gradbišče mora biti organizirano na način, da vsa hrupna dela ne potekajo hkrati,
- obratuje le tista gradbena mehanizacija, ki je nujno potrebna za izvedbo del,
- tovorna vozila v času nalaganja materiala ne smejo obratovati oz. lahko obratujejo le z nižjimi obrati,
- nesunkovito speljevanje in zaviranje vozil.

Zgrajena kablovodna povezava ne bo povzročala zaznavnih emisij hrupa med obratovanjem.

Glede na navedeno naslovni organ ocenjuje vpliv emisij hrupa tako v času gradnje kot v času obratovanja kot manj pomemben.

- Elektromagnetno sevanje:

Gradnja kablovodne povezave ne bo povzročala opaznega elektromagnetnega sevanja (EMS). V zelo majhnem obsegu bo EMS nastajalo zaradi delovanja strojev.

Med obratovanjem vrednosti elektromagnetnega sevanja ne bodo presegale z Uredbo dovoljenih vrednosti za I. oziroma II. območje varstva pred neionizirajočimi sevanji. To je dosežno z ustrezno globino vkopa kablovoda, z ustrezno razporeditvijo faz v kablskem sistemu, v prvi vrsti pa z izbiro trase kablovoda.

Za nameravani poseg je bila izdelana Analiza obremenjevanja okolja z elektromagnetnim sevanjem za kablovod 2x110 kV RTP PCL-RTP Toplarna, EIMV d.o.o., št. VENO 3404, januar 2016, ki ugotavlja, da je na podlagi opravljenega vrednotenja obremenjevanja okolja z nizkofrekvenčnim elektromagnetnim poljem, ki ga pri svojem normalnem delovanju povzroča elektroenergetski objekt 110 kV kablenska povezava med RTP PCL in RTP Toplarna (RTP TE-TOL) in med RTP Center in RTP Toplarna (RTP TE-TOL) – odsek TE-TOL – PCL, ugotovljeno, da so analizirane efektivne vrednosti gostote magnetnega pretoka (B):

- lastne emisije na I. območjih manjše od dopustne mejne vrednosti 10 μ T,
- lastne emisije na II. območjih manjše od dopustne mejne vrednosti 100 μ T,
- celotne obremenitve na območjih pomembnih virov sevanja na II. območjih manjše od dopustne mejne vrednosti 100 μ T.

in vrednosti električne poljske jakosti (E) za:

- lastne emisije na I. območjih manjše od dopustne mejne vrednosti 500 V/m,
- lastne emisije na II. območjih manjše od dopustne mejne vrednosti 10.000 V/m,
- celotne obremenitve na območjih pomembnih virov sevanja na II. območjih manjše od dopustne mejne vrednosti 10 kV/m.

Na nekaterih posameznih območjih znotraj varovalnega pasu podzemnih kablov (potencialna vplivna območja sevanja) bi lahko magnetno polje preseglo vrednost 10 μ T, zato se kot omilitveni ukrep predlaga, da na teh območjih namenska raba zemljišč ne sme biti spremenjena v rabo, ki se uvršča v I. območje varstva pred elektromagnetnim sevanjem.

Glede na navedeno je razvidno, da obremenitev okolja z elektromagnetnimi sevanji zaradi delovanja nameravanega posega ne bo presegla mejnih vrednosti. Ocenjuje se, da je nameravani poseg s stališča obremenjevanja okolja z nizkofrekvenčnim elektromagnetnim sevanjem sprejemljiv za okolje.

Vidna izpostavljenost, sprememba rabe tal, sprememba vegetacije in fizična sprememba oz. preoblikovanje površine: Gradbišče kablovodne povezave s spremljajočimi ureditvami bo na deloviščih z izkopanim jarkom in na vhodnih in izhodnih lokacijah podvrtavanja precej opazno (vidnost delovnih strojev, vozil, delavcev in kupov gradbenega materiala), saj poteka ob robu močno poseljenega območja, vendar bo vpliv začasen. Kot omilitveni ukrep se predvideva vzdrževanje reda na gradbišču in sprotna sanacija delovišč. Zgrajena kablovodna povezava ne bo vidno izpostavljena oz. vidna. Gradnja kablovodne povezave s spremljajočimi ureditvami bo začasno onemogočila obstoječo rabo tal na območju delovišč. Po končani gradnji bo raba tal enaka kot pred gradnjo. Zgrajena kablovodna povezava ne bo vplivala na obstoječo rabo tal med obratovanjem. Na območju zelenic, ki jih prečkajo odseki delovnega pasu v manjšem obsegu, bo vegetacija (pretežno travna ruša, drevesna vegetacija le izjemoma) med gradnjo odstranjena. Po končani gradnji bodo zelene površine

vzpostavljene v prvotno stanje in drevesna vegetacija ponovno zasajena z upoštevanjem varnostnega odmika od kablovoda. Kot omilitveni ukrep se predvideva, da bo obstoječa drevesna vegetacija na robnem delu delovnega pasu odstranjena le v primeru, da se ji s posegi ni možno izogniti. Drevesa ob robu delovnega pasu bodo zaščitena pred posegi z zaščitno ograjo. Vsi posegi na območju obstoječe drevesne vegetacije bodo izvedeni pod vodstvom arborista in na osnovi strokovne arboristične analize. Gradnja kablovodne povezave in spremljajoče ureditve bodo na območju delovišč (izkopi in nasipi izkopanega materiala) začasno preoblikovala površino. Vse površine bodo po končani gradnji povrnjene v predhodno stanje. Vpliv je začasen. Zgrajena kablovodna povezava ne bo povzročila fizične preoblikovanja površine med obratovanjem. Glede na navedeno naslovni organ ocenjuje vplive vidne izpostavljenosti, spremembe rabe tal, spremembe vegetacije in fizične spremembe oz. preoblikovanje površine v času gradnje in obratovanja kot manj pomembne.


- Sevanje svetlobe v okolico: Gradnja se bo izvajala v dnevnem času, zato gradbišče ne bo osvetljeno. V izjemnem primeru potrebe po izvedbi določenih del v večernem času na posamezni lokaciji, bi dela potekala na območju, kjer je tudi sicer prisotna javna razsvetljava, zato večje dodatno osvetljevanje gradbišča ne bi bilo potrebno. Svetilke bi bile usmerjene na lokacijo del v tleh (v jarek oz. vstopno odprtino za podvrtavanje). Nameravani poseg med obratovanjem ne bo vir sevanja svetlobe v okolico.
- Vpliv na kulturno dediščino:
Za nameravani poseg, ki se deloma nahaja na območju nepremične kulturne dediščine, je bilo pridobljeno kulturnovarstveno soglasje 35102-0187/2016/2 z dne 22.6.2016, na podlagi katerega naslovni organ ugotavlja, da nameravani poseg ne bo imel vplivov na območje kulturne dediščine;
- Drugi vplivi nameravanega posega, upoštevajoč merila za ugotavljanje, ali je za nameravani poseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje, ki so v prilogi 2 Uredbe o posegih v okolje, ne bodo pomembni.

Na podlagi zgoraj navedenih dejstev naslovni organ v skladu z določili 51.a člena ZVO-1 ugotavlja, da za nameravani poseg ni treba izvesti presoje vplivov na okolje ter pridobiti okoljevarstveno soglasje, saj nameravani poseg ne bo imel pomembnih vplivov na okolje, zato je bilo odločeno, kot izhaja iz 1. točke izreka tega sklepa.

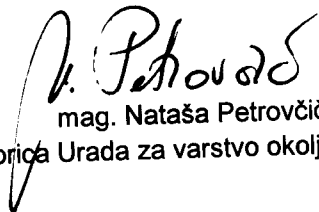
V skladu z določbami petega odstavka 213. člena v povezavi s 118. členom Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10 in 82/13) je bilo potrebno v izreku tega sklepa odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo odločeno, kot izhaja iz 2. točke izreka tega sklepa.

Pouk o pravnem sredstvu: Zoper ta sklep je dovoljena pritožba na Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana, v roku 15 dni od dneva vročitve tega sklepa. Pritožba se vloži pisno ali poda ustno na zapisnik pri Agenciji Republike Slovenije za okolje, Vojkova cesta 1b, 1000 Ljubljana. Za pritožbo se plača upravna taksa v višini 18,10 EUR. Upravno takso se plača v gotovini ali drugimi veljavnimi plačilnimi instrumenti in o plačilu predloži ustrezno potrdilo.

Upravna taksa se lahko plača na podračun javnofinančnih prihodkov z nazivom: Upravne takse – državne in številko računa: 0110 0100 0315 637 z navedbo reference: 11 25518-7111002-00435418.


Helena Velenšek Kavčič
sekretarka




mag. Nataša Petrovčič
direktorica Urada za varstvo okolja in narave

Vročiti:

- Pooblaščenki nosilcema nameravanega posega Dariji Rus Jamnik, ELEKTRO LJUBLJANA d.d, Slovenska cesta 58, 1000 Ljubljana (za: ELEKTRO LJUBLJANA d.d., Slovenska cesta 58, 1000 Ljubljana in SODO sistemski operater distribucijskega omrežja za električno energijo, d.o.o. Minařikova ulica 5, 2000 Maribor) - osebno.

Poslati:

- enotni državni portal e-uprava;
- Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje in naravo, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana – po elektronski pošti (gp.irsop@gov.si);
- Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana – po elektronski pošti (obcina@ljubljana.si).