



Številka: 35405-262/2020-23

Datum: 23. 4. 2021

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, 52/18, 84/18, 10/19 in 64/19) 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, 108/09-ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17-GZ, 21/18-ZNOrg, 84/18-ZIURKOE in 158/20) v predhodnem postopku za nameravani poseg: center znanosti, nosilcu nameravanega posega Ministrstvu za izobraževanje, znanost in šport, Masarykova cesta 16, 1000 Ljubljana, ki ga po pooblastilu ministric Simone Kustec zastopa podjetje DEKLEVA GREGORIČ ARHITEKTI, projektiranje d.o.o., Dalmatinova ulica 11, 1000 Ljubljana, naslednji

SKLEP

1. Za nameravani poseg: center znanosti na zemljiščih v k.o. 1722 Trnovsko predmestje s parcelnimi št. 193/11, 193/12, 197/3, 197/5, 214/1, 221/1, 221/2, 221/3, 221/4, 221/8, 221/9, 222/1, 222/2, 223/1, 223/2, 223/3, 223/7, 223/10, 223/11, 223/12, 224/7, 225/25, 1692/3, 1692/4, 1692/46, 1692/93, 1692/95, 1692/97, 1692/100, nosilcu nameravanega posega Ministrstvu za izobraževanje, znanost in šport, Masarykova cesta 16, 1000 Ljubljana, ni potrebno izvesti presoje vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstvenega soglasja.
2. Pritožba zoper ta sklep ne zadrži njegove izvršitve.
3. 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 17. 7. 2020 s strani nosilca nameravanega posega Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport, Masarykova cesta 16, 1000 Ljubljana, ki ga po pooblastilu ministric Simone Kustec zastopa podjetje DEKLEVA GREGORIČ ARHITEKTI, projektiranje d.o.o., Dalmatinova ulica 11, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju nosilec nameravanega posega) prejela zahtevo za izvedbo predhodnega postopka za nameravani poseg: Center znanosti, 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, 108/09-ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17-GZ, 21/18-ZNOrg, 84/18-ZIURKOE in 158/20, v nadaljevanju ZVO-1).

K zahtevi je nosilec nameravanega posega priložil:

- izpolnjen obrazec zahteve za začetek predhodnega postopka z dne 15. 7. 2020;
- pooblastilo za zastopanje z dne 1. 7. 2020;

- vsebino vloge za pridobitev predhodnega postopka;
- opis vplivov posega;
- opis stanja okolja in temeljne značilnosti lokacije;
- ureditveno situacijo;
- podrobnejši pregled značilnosti lokacije posega z grafičnimi prikazi in
- potrdilo o plačilu upravne takse v obdelavi z dne 29. 6. 2020.

Zahteva je bila dopolnjena dne 28. 9. 2020 in 1. 10. 2020 in ponovno z istimi verzijami dne 6. 10. 2020 in 2. 3. 2021 in sicer s/z:

- IDP – Idejni projekt, Center znanosti - Ljubljana, 0-Vodilni načrt, številka projekta 134-19, maj 2020, DEKLEVA GREGORIČ ARHITEKTI, projektiranje d.o.o., Dalmatinova ulica 11, 1000 Ljubljana;
- IDP – Idejni projekt, Center znanosti - Ljubljana, 1-Načrt s področja arhitekture, številka projekta 134-19, maj 2020, DEKLEVA GREGORIČ ARHITEKTI, projektiranje d.o.o., Dalmatinova ulica 11, 1000 Ljubljana in
- smernicami NUP k osnutku prostorskega akta OPPN 81 Center znanosti.

Dne 9. 3. 2021 je bila zahteva dopolnjena še s pojasnilom:

- o plačani taksi in vrnjenem znesku;
- glede števila verzij posredovane dokumentacije IDP in smernic NUP k osnutku prostorskega akta OPPN 81 Center znanosti in
- glede podatkov o bruto tlorisnih površinah, navedenih v IDP dokumentaciji.

Naslovni organ je, v skladu s 7. členom Odloka o začasnih ukrepih za zmanjšanje tveganja okužbe in preprečevanje širjenja nalezljive bolezni COVID-19 v upravnih zadevah (Uradni list RS, št. 34/21), ki je začel veljati dne 11. 3. 2021, dne 22. 4. 2021 s strani pooblaščenca nosilca nameravanega posega pridobil soglasje, da se dokumente v upravni zadevi št. 35405-262/2020 do konca veljavnosti navedenega odloka vroča po e-pošti.

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, 26/17 in 105/20).

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 skladu s točko G Urbanizem in gradbeništvo, G.II Graditev objektov, G.II.1.1 Priloge 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, je izvedba predhodnega postopka obvezna, če gre za stavbe, ki presejajo bruto tlorisno površino 10.000 m² ali nadzemno višino 50 m ali podzemno globino 10 m.

Iz predložene dokumentacije izhaja, da gre pri nameravanem posegu za izgradnjo objekta centra znanosti bruto tlorisne površine 13.110,35 m². Objekt bo temeljen na pilotih predvidene dolžine do kote -26,77 m, vendar se bo z gradnjo temeljne plošče posegalo v globino maksimalno do kote -4,32 m, stavba pa bo segala v višino maksimalno do kote +17,04 m, kar naslovni organ upošteva kot podatka za pragova podzemne globine in nadzemne višine. Glede na to, da bruto tlorisna površina nameravanega posega 13.110,35 m² presega 10.000 m², je, upoštevajoč točko G.II.1.1 Priloge 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, za nameravani poseg treba izvesti predhodni postopek.

Opis nameravanega posega

Nosilec nameravanega posega načrtuje izgradnjo objekta centra znanosti, kot demonstracijskega objekta s spremljajočo infrastrukturo ter zunanjo ureditvijo. Območje nameravanega posega se nahaja v Mestni občini Ljubljana in sicer v njeni mestni četrti Trnovo.

Center znanosti bo namenjen različnim dejavnostim in predstavitvam v povezavi z znanostjo, izobraževanjem, gospodarstvom in kulturo za širšo in strokovno javnost, prostore pa bo možno oddajati v tudi najem. Načrtovani center znanosti bo deloval glede na potrebe razstavnih in upravnih prostorov, predvidoma vse dni v letu med 8. in 21. uro.

Objekt centra znanosti bo sestavljen iz petih krožnih paviljonov (Paviljon O, Paviljon A, Paviljon B, Paviljon C in Paviljon D), osrednje avle ter dveh kletnih ploščadi (Paviljon tehnologije prihodnosti A in B). Avla in paviljoni bodo povezani s skupno streho, ki jo posamezni paviljoni višinsko presegajo. Streha nad avlo bo deloma zelena in deloma pohodna terasa, nad osrednjim paviljonom bo streha pohodna ter deloma tlakovana deloma zelena, strehe obodnih paviljonov bodo zelene. Obe ploščadi, ki bosta locirani v parku, na severozahodnem delu območja, ločeno od ostalih petih krožnih paviljonov, bosta povezani s skupno kletjo. V funkcionalno enoto bodo povezane tudi kleti Paviljona O, Paviljona A in Paviljona C. Fasada objekta bo imela enotno fasadno opno, ki bo pretežno zastekljena.

Posamezni paviljoni in avla objekta centra znanosti bodo različnih višin in ne bodo presegali višinske kote +17,04 m, vključujoč višine dimnikov, odduhov, izpustov, izhodov na streho z nadstrešnicami, ograje in zastore (Avla +5,12 m, Paviljon O +17,04 m, Paviljon A +14,65 m, Paviljon B +13,63 m, Paviljon C +7,63 m, Paviljon D +10,27 m) oz. 14,00 m, brez vključenih višin dimnikov, odduhov, izpustov, izhodov na streho z nadstrešnicami, ograje in zastore (Avla +5,12 m, Paviljon O +12,64 m, Paviljon A +14,00 m, Paviljon B +12,80 m, Paviljon C +6,91 m, Paviljon D +9,44 m). Objekt bo globoko temeljen na pilotih, predvidene dolžine do kote -26,77 m, z gradnjo temeljne plošče se bo posegalo v globino maksimalno do kote -4,32 m (spodnja kota etaže kleti Paviljona O, Paviljona A, Paviljona C, avle in Paviljona tehnologije prihodnosti A in B).

Paviljoni in osrednja avla bodo različnih bruto tlorisnih površin, etažnosti ter namembnosti:

- Avla, kot povezovalni prostor med paviljoni, bo bruto tlorisne površine 1.139,74 m² in etažnosti K+P s pohodno streho. V avli so načrtovani trgovina, informacijska točka, garderobe in virtualno stičišče;
- Paviljon O, vključno z garažo in njeno klančino, bo bruto tlorisne površine 8.268,56 m² in etažnosti K+P+N1 s pohodno streho. V osrednjem paviljonu se uredijo sanitarije ter eksperimentalni laboratoriji za poskuse;
- Paviljon A bo bruto tlorisne površine 1.416,40 m² in etažnosti K+P+N1. V njem se uredijo galerija, znanstvena kavarna in mini eksperimentalnica ter planetarij;
- Paviljon B bo bruto tlorisne površine 754,95 m² in etažnosti P+N1+N2. V njem so zasnovani prostori za sestanke in manjše konference ter prostori uprave s sanitarijami;

- Paviljon C bo bruto tlorisne površine 1.065,54 m² in etažnosti K+P. V njem bodo urejeni konferenčna dvorana z medijskim središčem ter demonstracijsko središče;
- Paviljon D bo bruto tlorisne površine 261,40 m² in etažnosti P+N1 z urejeno restavracijo;
- Paviljon tehnologije prihodnosti A in B bo bruto tlorisne površine 203,76 m² in etažnosti K+P (ploščad) z urejeno strojnico v kletnih prostorih;

Dovoz do centra znanosti je načrtovan preko dveh novih priključkov z Riharjeve ulice in enim novim priključkom z Barjanske ceste. Uvoz v podzemno garažo, v kateri je v celoti urejenih 35 parkirnih mest za osebna vozila, je načrtovan z Riharjeve ulice, izvoz pa na Barjansko cesto. Na območju so urejena 103 parkirna mesta za kolesa in 5 parkirnih mest za enosledna vozila. Na zahodnem delu območja so urejene manipulativne površine za dostavo in odpremo blaga, obračanju in začasnem parkiranju tovornih vozil ter parkiranju dvoslednih vozil, koles in polnjenju električnih avtomobilov. V južnem delu območja so urejene manipulativne površine, namenjene dostopu v garažo in začasnemu ustavljanju turističnih avtobusov in taksijev.

V sklopu zunanje ureditve se bo na severovzhodnem delu območja uredilo otroško »znanstveno« igrišče, na severni strani proti strugi Gradaščice se načrtuje ureditev parka. Dodatne zelene površine bodo urejene nad povezovalnim delom in na strehi osrednjega paviljona. Pohodne in povozne površine bodo tlakovane.

Obravnani objekt centra znanosti bo priključen na vodovodno, javno kanalizacijsko, plinovodno, elektroenergetsko in telekomunikacijsko omrežje ter na omrežje javne padavinske kanalizacije. V sklopu gradnje se bo uredila nova transformatorska postaja, ki bo stacionirana v kleti. Ogrevanje bo dodatno urejeno s toplotno črpalko zemlja/voda, za hlajenje pa sta predvidena dva hladilna agregata zrak/voda, nameščena na strehi objekta. Paviljoni centra znanosti bodo umetno prezračevani, prezračevalne naprave bodo nameščene v kleti objekta.

Gradnja bo trajala približno 24 do 28 mesecev. Gradbena dela se bodo izvajala ob delavnikih, od ponedeljka do petka med 6. in 18. uro ter ob sobotah med 6. in 16. uro. Gradbena parcela bo ograjena skladno za zahtevami iz gradbenih predpisov. Gradbiščna ograja bo polna kovinska ograja, ki bo segala v višino 2 m. V sklopu gradbenih del se bo odstranilo obstoječo vegetacijo (drevesa in grmičevje), ki se trenutno nahaja na območju posega, z izjemo severozahodnega in severovzhodnega dela, kjer se bo skušalo v čim večji meri ohraniti obstoječe drevice. Na območju posega bodo potekala zemeljska dela, in sicer izkop za kletno etažo in temelje z namestitvijo pilotov in betoniranjem. Izvedene bodo tudi vrtine za toplotno črpalko zemlja/voda.

Naslovni organ je, v skladu s četrtem odstavkom 51.a člena ZVO-1, kjer je določeno, da lahko ministrstvo zaradi izvedbe ugotovitve iz prvega odstavka tega člena zaprosi ministrstva in organizacije iz tretjega odstavka 52. člena tega zakona, ali je za nameravani poseg treba izvesti presojo vplivov na okolje s stališča njihove pristojnosti, zaprosil, z dopisoma št. 35405-262/2020-4 z dne 6. 10. 2020 ter št. 35405-262/2020-6 z dne 6. 10. 2020, za mnenje:

- Zavod za varstvo kulturne dediščine, Območna enota Ljubljana, Tržaška cesta 4, 1000 Ljubljana;
- Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, Območna enota Ljubljana, Tobačna ulica 5, 1000 Ljubljana;
- Ministrstvo za zdravje, Štefanova ulica 5, 1000 Ljubljana in
- Direkcijo Republike Slovenije za vode, Hajdrihova ulica 28c, 1000 Ljubljana.

Naslovni organ je s strani Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Območne enote Ljubljana, Tržaška cesta 4, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju ZVKDS) dne 16. 10. 2020 prejel

mnenje št. 350-0058/2020-2 z dne 14. 10. 2020, iz katerega izhaja, da za nameravani poseg, ki meji na kulturni spomenik državnega pomena Ljubljana – Nabrežja Gradaščice (EŠD 22824) za katerega velja dodatni pravni režim varstva, ki je opredeljen v aktu o razglasitvi za kulturni spomenik (Odlok o razglasitvi del Jožeta Plečnika v Ljubljani za kulturni spomenik državnega pomena, Uradni list RS, št. 51/09, 88/14, 19/16 in 76/17), izvedba presoje vplivov na okolje ter pridobitev okoljevarstvenega soglasja zaradi varstva kulturne dediščine, ni potrebna.

Dne 27. 10. 2020 je naslovni organ prejel mnenje št. 3-II-1014/2-O-20/NH z dne 22. 10. 2020, ki ga je izdal Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, Območna enota Ljubljana, Tobačna ulica 5, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju ZRSVN). Iz citiranega mnenja izhaja, da obravnavano območje leži izven zavarovanih območij in območij Natura 2000 ter izven območja neposrednega ali daljinskega vpliva nanje, in, da na predmetnem območju ni naravnih vrednot, ekološko pomembnih območij in drugih vsebin pomembnih za biotsko raznovrstnost, zato izvedba presoje vplivov na okolje in pridobitev okoljevarstvenega soglasja s stališča varstva narave za obravnavani poseg ni potrebna.

Nadalje je naslovni organ dne 29. 10. 2020 s strani Ministrstva za zdravje, Štefanova ulica 5, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju MZ), prejel mnenje št. 354-142/2020/6 z dne 27. 10. 2020, s priloženim mnenjem št. 354-253/2020-3 (256) z dne 26. 10. 2020, ki ga je pripravil Nacionalni inštitut za javno zdravje, Trubarjeva 2, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju NIJZ), in s katerim MZ soglaša. Iz mnenja izhaja, da izvedba posega »verjetno« ne bo imela pomembnejših vplivov na zdravje ljudi. NIJZ je mnenja, da ob pogoju, da se gradnja izvede v skladu z dokumentacijo, ki je bila priložena vlogi za izdelavo tega mnenja za obravnavani nameravani poseg s stališča varovanja zdravja ljudi ni treba izvesti presoje vplivov na okolje. Dodatno je v mnenju NIJZ podano opozorilo, da mora biti v kletni etaži zagotovljena, poleg vodotesnosti, še neprepustnost in odpornost tlakov na vse snovi, ki se lahko v njej nahajajo (npr. motorna goriva in olja). Kot priporočilo za dobro počutje zaposlenih in obiskovalcev centra znanosti ter za kakovostno posredovanje informacij je NIJZ v mnenju podal priporočilo, da se za zaščito pred hrupom upošteva Tehnična smernica – Zaščita pred hrupom v stavbah in kakovostna akustika prostorov. V primeru presoje vpliva hrupa na zdravje in počutje ljudi pa NIJZ navaja naj se pri oceni smiselno upošteva smernice Svetovne zdravstvene organizacije iz leta 2018.

Naslovni organ v zvezi z opozorili in priporočili NIJZ, na podlagi proučitve predložene dokumentacije s strani nosilca nameravanega posega, ugotavlja, da bo le-ta sledil opozorilu NIJZ glede zagotovitve nepropustnosti in odpornosti tlakov v kletni etaži na vse snovi, ki se bodo lahko v njej nahajale. V zvezi s priporočilom po zaščiti hrupa v stavbah in po upoštevanju smernic Svetovne zdravstvene organizacije pa naslovni organ pojasnjuje, da se v predhodnem postopku ugotavljajo verjetno pomembni vplivi napram najbližjim objektom z varovanimi prostori v skladu z veljavno zakonodajo, zagotavljanje zaščite pred hrupom v stavbah in zagotavljanje kakovostne akustike pa je predmet drugih upravnih postopkov, predvsem postopka za izdajo gradbenega dovoljenja. Naslovni organ nadalje pojasnjuje, da je v predhodnem postopku zavezan k upoštevanju veljavnih zakonskih in podzakonskih predpisov s področja varstva okolja, kar pa smernice Svetovne zdravstvene organizacije iz leta 2018 niso

Naslovni organ je dne 14. 12. 2020 prejel mnenje št. 35019-104/2020-5 z dne 14. 12. 2020 s strani Direkcije Republike Slovenije za vode, Hajdrihova ulica 28c, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju DRSV). Iz citiranega mnenja izhaja, da se predmetna lokacija nahaja znotraj vodovarstvenega območja – režim 3 ter ob vodotoku Gradaščica 2. reda in, da območje po razpoložljivih podatkih ni poplavno in erozijsko ogroženo. Skladno s Prilogo 3, Tabele 1.1. Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane (Uradni list RS, št.

115/07, 9/08-popr., 65/12 in 93/13) je poseg v okolje dovoljen za gradnjo muzejev, arhivov in knjižnic (CC SI 12620). Nadalje so posegi na vodnem in priobalnem zemljišču, ki sega na vodah 2. reda 5 m od meje vodnega zemljišča, skladno z Zakonom o vodah (Uradni list RS ŠT. 67/02, 102/04-zgo-1-UPB1, 2/04-ZZdrl-A ter 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20), prepovedani, razen v primerih, navedenih v 37. in 201. členu tega zakona. Pri tem mora biti pas priobalnega zemljišča v projektu natančno označen in kotiran. Mejo vodnega zemljišča pa je potrebno določiti na podlagi Pravilnika o podrobnejšem načinu določanja meje vodnega zemljišča celinskih voda (Uradni list RS, 58/18). Iz mnenja nadalje izhaja še, da je objekte in naprave na širšem vodovarstvenem območju treba graditi nad srednjo gladino podzemne vode. Če se transmisivnost vodonosnika na mestu gradnje ne zmanjša za več kakor 10 %, je gradnja izjemoma dovoljena tudi globlje, ob pogoju, da se izvede analiza tveganja za količinsko in kakovostno stanje podzemne vode. Če je med gradnjo ali obratovanjem treba drenirati ali črpati podzemno vodo, pa je za to potrebno pridobiti vodno soglasje.

Zgoraj navedena mnenja je naslovni organ z dopisom št 35405-262/2020-13 z dne 10. 3. 2021, skladno z 9. členom 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 in 36/20-ZZUSUDJZ, v nadaljevanju ZUP), posredoval v opredelitev.

Nosilec nameravanega posega je na poziv odgovoril dne 30. 3. 2021 z naslednjimi dokumenti:

- Odgovor na poziv za izjavo o vseh dejstvih in okoliščinah, ki so pomembne za odločitev v predhodnem postopku: Center znanosti, št. dopisa 134-013, z dne 29. 3. 2021;
- Dopolnitev zahteve za začetek predhodnega postopka, Priloga 2, Opis vplivov posega na okolje;
- IDP – Idejni projekt, Center znanosti – Ljubljana, številka projekta 134-19, Gradbena in ureditvena situacija – nivo strehe, M:500, številka risbe 01, marec 2021, DEKLEVA GREGORIČ ARHITEKTI, projektiranje d.o.o., Dalmatinova ulica 11, 1000 Ljubljana;
- IDP – Idejni projekt, Center znanosti – Ljubljana, številka projekta 134-19, prerez objekta, M:500, številka risbe 02, marec 2021, DEKLEVA GREGORIČ ARHITEKTI, projektiranje d.o.o., Dalmatinova ulica 11, 1000 Ljubljana;
- Poročilo hidrogeološkega monitoringa raziskav za načrtovan objekt Center znanosti v Trnovem, Ljubljana, do 25. 8. 2020, Končno poročilo, Evidenčna številka 631-214/2020, 31. 8. 2020, Geološki zavod Slovenije, Dimičeva ulica 14, 1000 Ljubljana;
- Geološko – geomehansko poročilo, Dodatne geomehanske in hidrogeološke preiskave za potrebe projekta »Izgradnja Centra znanosti kot demonstracijskega objekta« na območju OPPN 81 Center znanosti, št. poročila 24/20-710-2, 6. 3. 2020, Zavod za gradbeništvo Slovenije, Oddelek za geotehniko in prometnice, Odsek za geotehniko, Dimičeva ulica 12, 1000 Ljubljana,
- Dodatne hidrogeološke in geotermalne raziskave za načrtovan objekt Center znanosti v Trnovem, Ljubljana, Končno poročilo, Evidenčna številka 631-41/2020, 14. 2. 2020, Geološki zavod Slovenije, Dimičeva ulica 14, 1000 Ljubljana;
- Poročilo o rezultatih geomehanskih laboratorijskih preiskav vzorcev zemljin z lokacije »Center znanosti«, št. poročila 24/20-710-2, 6. 2. 2020, Zavod za gradbeništvo Slovenije, Oddelek za geotehniko in prometnice, Odsek za geotehniko, Dimičeva ulica 12, 1000 Ljubljana in
- Izvedba terenskih geomehanskih preiskav z interpretacijo rezultatov za potrebe izgradnje Centra znanosti Trnovo, DN 2006768, 14. 1. 2020, Gradbeni inštitut ZRMK d.o.o., Dimičeva ulica 12, 1000 Ljubljana.

Naslovni organ je po prejemu izjasnitve nosilca nameravanega posega, z dopisom št. 35405-262/2020-16 z dne 30.3.2021, v skladu s četrtem odstavkom 51.a člena ZVO-1, ponovno zaprosil DRSV za mnenje o tem, ali je za nameravani poseg potrebno izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje. Dne 19. 4. 2021 je naslovni organ prejel mnenje DRSV št. 35019-15/2021-3 z dne 19. 4. 2021, iz katerega izhaja, da glede na Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane analiza tveganja za količinsko in kakovostno stanje podzemne vode ni potrebna, saj je razvidno iz prereza objekta (št. risbe 2, M 1:500, IDP, Center znanosti – Ljubljana, marec 2021, št. 134-19), da je spodnja kota temeljnih gred objekta načrtovana nad srednjo gladino podzemne vode. Poleg tega iz citirane uredbe nadalje izhaja, da je poseg gradnje muzejev, arhivov in knjižnic (CC SI 12620) na podlagi Priloge 3, Tabele 1.1. na VVO III dovoljen in da presoja vplivov na okolje ni predvidena. Nadalje iz citiranega mnenja izhaja, da DRSV do dneva izdaje tega mnenja še ni prejel vloge za pridobitev mnenja, s katero bi se preveril vpliv obravnavane gradnje na vodni režim in stanje voda.

Naslovni organ pojasnjuje, da se vodni režim in stanje voda ne preverja v predhodnem postopku, kjer se ugotavljajo verjetno pomembni vplivi gradnje in obratovanja nameravanega posega na vode z vidika veljavne okoljske zakonodaje s predmetnega področja, temveč je to del ločenega upravnega postopka, npr. v okviru pridobivanja gradbenega dovoljenja.

Odločitev

Naslovni organ je na podlagi prejete dokumentacije in v skladu s Prilogo 2 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na 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 v okolje:

- Velikost in zasnova celotnega posega: nameravani poseg je načrtovan na zemljiščih k.o. 1722 Trnovsko predmestje s parcelnimi št.193/11, 193/12, 197/3, 197/5, 214/1, 221/1, 221/2, 221/3, 221/4, 221/9, 222/1, 222/2, 223/1, 223/2, 223/3, 223/7, 223/10, 223/11, 223/12, 224/7, 225/25, 1692/3, 1692/4, 1692/46, 1692/93, 1692/95, 1692/97, 1692/100. Predmet nameravanega posega je izgradnja objekta centra znanosti s pripadajočo infrastrukturo ter zunanjo ureditvijo. Objekt, ki bo sestavljen iz petih krožnih paviljonov, osrednje avle ter dveh kletnih ploščadi, bo bruto tlorisne površine 13.110,35 m². Velikost in zasnova nameravanega posega je v celoti razvidna iz predhodno navedenega opisa.
- Skupni učinek z drugimi obstoječimi oziroma dovoljenimi posegi: v neposredni bližini območja nameravanega posega se nahaja park Gradaščica, Veleposlaništvo Češke republike in stanovanjski objekti. V nekoliko večjem radiju območja nameravanega posega se nahajajo muzeji, lekarne, cerkev, kozmetični salon, zdravstveno specialistične ambulante in podobno. Objekti iz okolice območja nameravanega posega ne tvorijo kumulativne povezanosti, niti, po mnenju naslovnega organa, ne tvorijo pomembnega skupnega učinka z nameravanim posegom objekta centra znanosti, kot objekta, ki bo namenjen različnim dejavnostim in predstavitvam v povezavi z znanostjo, izobraževanjem, gospodarstvom in kulturo.
- Uporaba naravnih virov, zlasti tal, prsti, vode in biotske raznovrstnosti:
 - v času gradnje: uporaba vode in mineralne surovine (npr. pesek za tamponske sloje, izdelava betona, itd.);
 - V času obratovanja: uporaba vode iz javnega vodovodnega omrežja.

- Nastajanje odpadkov:
 - v času gradnje: nastajanje gradbenih, biološko razgradljivih in komunalnih odpadkov;
 - v času obratovanja: nastajanje komunalnih odpadkov, nevarnih odpadnih kemikalij, nevarne odpadne emulzije ter opilkov in ostružkov železa ter barvnih kovin, ki so lahko tudi onesnaženi z nevarno odpadno emulzijo.
- Emisije onesnaževal ter druge motnje zdravja, počutja ali kakovosti življenja (npr. sevanja, vibracije, smrad, hrup, toplota, svetloba):
 - v času gradnje: nastajanje emisij onesnaževal v zrak, vključno s toplogrednimi plini, emisij snovi v vode in tla, nastajanje emisij hrupa in vibracij, vidne izpostavljenosti, spremembe rabe tal, vegetacije in preoblikovanja površine;
 - v času obratovanja: nastajanje emisij onesnaževal v zrak, vključno s toplogrednimi plini, nastajanje emisij snovi v vode, nastajanje emisij hrupa, elektromagnetnega sevanja, sevanja svetlobe v okolico in nastanek vidne izpostavljenosti.
- 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: v času gradnje in obratovanja bi bilo možno tveganje, povezano z onesnaženjem površinske vode, tal in podzemne vode, vse kot posledica nenadzorovanega izpusta nevarnih snovi v tla in vode ter eventualnega nastanka požara. Slednji bi lahko posredno vplival še na kakovost zraka. Vplivi in značilnost možnih učinkov tveganja povzročitve večjih nesreč iz vidika nenadzorovanih izpustov nevarnih snovi v tla in/ali podzemne oz. površinske vode ter eventualnega nastanka požara je opredeljeno v nadaljevanju sklepa, v točki 3 pri alinejah Emisije snovi v vode/tla in Eksplozije/požari.
- Tveganje za zdravje ljudi:
 - v času gradnje: zaradi emisij hrupa, emisij v zrak ter vibracij;
 - v času obratovanja: zaradi emisij hrupa.

2. Lokacija posega v okolje:

- Namenska in dejanska raba zemljišč: nameravani poseg se nahaja v Mestni občini Ljubljana in sicer v mestni četrti Trnovo, na območju trikotnega klina, omejenega z vodotokom Gradaščica na severu, Barjansko cesto na vzhodu in Riharjevo ulico na zahodu. Po podatkih Informacijskega prostorskega sistema (informativni vpogled) je razvidno, da območje nameravanega posega izgradnje centra znanosti spada v enoto urejanja prostora TR-284 in se nahaja na območju z namensko rabo centralnih dejavnosti za kulturo (CDk), ki se urejajo z Odlokom o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana. Po javnih podatkih prostorskega portala Republike Slovenije (vir: GURS) je obravnavano območje vpisano v register nepremičnin glede na namensko rabo deloma kot območje drugih območij centralnih dejavnosti, deloma kot območje parkov, deloma kot območje cest in deloma kot območje stanovanjskih površin. Iz vpogleda v javne podatke prostorskega portala Republike Slovenije (vir: GURS) je prav tako razvidno, da je območje nameravanega posega vpisano v zemljiški kataster glede na dejansko rabo zemljišč deloma med območja z nedoločeno rabo tal in deloma med poseljena območja (pozidano in sorodno zemljišče ID 3000). Območje se, po uradnih podatkih organa (vir: Atlas okolja), uvršča med nesklenjene urbane površine, katere so se od leta 2000 nekoliko zmanjšale.
- 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): iz Javnega informacijskega sistema prostorskih podatkov Mestne občine Ljubljana (Vir: Urbinfo) je razvidno, da se območje nameravanega posega nahaja znotraj vodovarstvenega območja - kategorija 3, režim 3, Vodarna Brest (Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane (Uradni list RS, št. 115/07, 9/08-popr., 65/12 in 93/13), se ne nahaja na območju najboljših gozdnih zemljišč in območju varovanih kmetijskih zemljišč in, kot je razvidno iz podatkov, zbranih v Rudarski knjigi (vir: Ministrstvo za infrastrukturo, Direktorat za energijo), se ne nahaja niti na območju pridobivalnega in raziskovalnega prostora mineralnih surovin v javnem interesu.

- 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: iz uradnih evidenc naslovnega organa (Vir: Atlas okolja) je razvidno, da se območje nameravanega posega nahaja v Donavskem povodju, na območju vodotoka Gradaščica 2. reda. Prav tako je iz uradnih evidenc naslovnega organa (Vir: Atlas okolja) razvidno, da obravnavano območje leži izven zavarovanih območij in območij Natura 2000 ter izven območja neposrednega ali daljinskega vpliva nanje, poleg tega na predmetnem območju ni naravnih vrednot, ekološko pomembnih območij in drugih vsebin pomembnih za biotsko raznovrstnost. Po podatkih Javnega informacijskega sistema prostorskih podatkov Mestne občine Ljubljana (Vir: Urbinfo) območje ni poplavno in erozijsko ogroženo, niti ni ogroženo zaradi pojavljanja plazov. Kot izhaja iz Registra kulturne dediščine (vir: Ministrstvo za kulturo), obravnavano območje ne spada v območje zgodovinskega, kulturnega ali arheološkega pomena.

3. Vrsta in značilnosti možnih učinkov:

- Vplivi na prebivalstvo in zdravje ljudi: vplivi na zdravje ljudi v času gradnje in v času obratovanja se ne ocenjujejo kot pomembni, kar izhaja iz nadaljevanja obrazložitve tega sklepa.
- Emisije onesnaževal v zrak, vključno s toplogrednimi plini: v času gradnje bo prihajalo do emisij onesnaževal v zrak, vključno z emisijami prahu in toplogrednih plinov, zaradi obratovanja gradbenih strojev, prevozov transportnih vozil in izvajanja gradbenih del. Obratovanje gradbenih strojev in prevozov transportnih vozil bo povzročilo izhajanje minimalnih količin izpušnih plinov iz tovornih vozil in gradbenih strojev. Na gradbišču bodo prisotne tudi emisije prahu, predvsem v času zemeljskih del, ki bodo izrazitejše v suhem in vetrovnem vremenu. Vpliv bo začasen in reverzibilen. Na gradbišču se bodo izvajali naslednji ukrepi za preprečevanje in zmanjšanje emisij onesnaževal, vključno z emisijami prahu in toplogrednimi plini: a) omejitev hitrosti transporta po makadamskih površinah gradbišča na 20 km/h; b) omejitev manipulacije s sipkim gradbenim materialom na gradbišču v sušnih in vetrovnih dneh oz. vlaženje sipkega gradbenega materiala in makadamske gradbiščne ceste; c) vlaženje zemeljskega izkopa med izkopavanjem in prekladanjem zemeljskega izkopa ter med morebitnim začasnim skladiščenjem, v primeru ko bo suh; d) zbiranje in prevoz gradbenih odpadkov v zaprtih in pokritih zabojnikih oz. pokritih tovornih vozilih; e) predhodno čiščenje koles tovornih, pred vključevanjem iz gradbišča na cesto; f) upoštevanje vseh drugih ukrepov, ki jih

predvideva Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Uradni list RS, št. 21/11). Glede na navedeno naslovni organ ocenjuje, da bo vpliv v času gradnje nepomemben.

V času obratovanja bosta vir emisij onesnaževal v zrak, vključno s toplogrednimi plini, ogrevanje in promet. Center znanosti bo posredno tudi vir emisij toplogrednih plinov zaradi porabe električne energije, vendar pa bo del električne energije pridobival s fotovoltaičnimi celicami. Ogrevanje objekta bo izvedeno s toplotnimi črpalkami zemlja/voda in samo dodatno, v kolikor le to ne bo zadostno (v času izredno nizkih zunanjih temperatur), še ogrevanje s plinskimi kondenzacijskimi kotli. Za potrebe dodatnega ogrevanja bodo nameščeni trije plinski kotli moči 100 kW (skupno 300 kW). Zaradi navedenega bodo pri obratovanju centra znanosti v kurilni sezoni v času izredno nizkih zunanjih temperatur, nastajale emisije snovi in toplogrednih plinov v zrak kot posledica izgorevanja zemeljskega plina za potrebe dodatnega ogrevanja objekta, po navedbah nosilca nameravanega posega ne bodo povzročali čezmernih emisij v zrak. Emisije onesnaževal v zrak, predvsem toplogrednih plinov, bo povzročal tudi promet in sicer z izpušnimi plini tovornih vozil, motornih vozil obiskovalcev in zaposlenih, avtobusov itd. Zaradi centralne umestitve posega bo mogoča uporaba javnega prevoza in koles, ob centru znanosti pa bo urejeno tudi parkiranje in polnjenje za električna vozila, kar bo, v času obratovanja centra znanosti, prispevalo k zmanjšanju emisij onesnaževal v zrak, vključno s toplogrednimi plini. Iz navedenega je razvidno, da je obratovanje objekta v okviru nameravanega posega v okolje zasnovano tako, da stremi k čim manjšim izpustom različnih snovi v ozračje ter k čim bolj optimalni rabi energije, zato naslovni organ ocenjuje vpliv emisij onesnaževal v zrak, vključno s toplogrednimi plini, v času obratovanja kot nepomemben.

- Odlaganje/izpusti snovi v tla in emisije v vode: v času gradnje ni predvideno nastajanje odpadne vode. Prav tako tudi v površinske vode ne bodo v času gradnje speljani odtoki. V času gradnje bi lahko prišlo do emisij snovi v tla in podzemne ali površinske vode v primeru nezgodnega razlitja goriv ali olj iz gradbenih strojev in transportnih vozil, ali zaradi neustreznega skladiščenja ne/nevarnih odpadkov na območju gradbišča in uporabe gradbenih materialov na gradbišču in še to ob nestrokovnem in nepazljivem ravnanju zaposlenih na gradbišču. Za primer nepredvidenega dogodka bodo zaposleni že pred pričetkom gradbenih del na gradbišču seznanjeni z ustreznim načinom ukrepanja v primeru razlitja. Za delo na gradbišču bo izdelan varnostni načrt za preprečitev nastanka nesreč in varnost pri delu na gradbišču. Pri gradnji se bo uporabljalo le gradbene stroje in vozila, ki so redno servisirana in dobro vzdrževana. Pretakanje goriv v gradbene stroje bo potekalo nad ustreznimi lovilnimi posodami. Na gradbišču bo na voljo absorpcijsko sredstvo, ki se bo uporabilo v primeru, da pride do nepredvidenega razlitja. Onesnažena zemljina se bo takoj odstranila, shranila v posodo in predala kot nevaren odpadke pooblaščenemu prevzemniku za to vrsto odpadka. Pri ustrezni organizaciji gradbišča, ob uporabi tehnično brezhibne in ustrezno vzdrževane gradbene mehanizacije in vozil ter poučenosti zaposlenih na gradbišču glede ravnanja z ne/nevarnimi snovmi ter odpadki na gradbišču, glede ravnanja in ukrepanja ob izrednih dogodkih na gradbišču, je možnost, da pride do razlitja, majhna in kot taka predstavlja po mnenju naslovnega organa nepomemben vpliv.

V času obratovanja bodo na predvidenem območju posega nastajale le komunalne in padavinske odpadne vode. Industrijske odpadne vode v času obratovanja ne bodo nastajale. Predmet nameravanega posega je namreč gradnja objekta za izvajanje izobraževalne, kulturne in gostinske dejavnosti. Padavinske odpadne vode iz strehe objekta bodo speljane v dva zadrževalnika padavinske vode, vsak kapacitete 50 m³, za zalivanje zunanjih površin oz. za ponovno uporabo v sanitarnih elementih. Višek

padavinskih voda bo kontrolirano speljan v kanal padavinske kanalizacije, ki se zaključi z iztokom v vodotok Gradaščice oz. na zahodnem delu v kanalizacijo mešanega sistema. Padavinske odpadne vode z zunanjih utrjenih in tlakovanih površin bodo speljane v ločen kanal padavinske kanalizacije, ki se zaključi z iztokom v Gradaščico oz. na zahodnem delu v kanalizacijo mešanega sistema. Vse parkirne površine za motorna vozila, razen za enosledna vozila, so načrtovane v kletni etaži, katere talna površina bo vodotesna in neprepustna in odporna na vse snovi (npr. motorna goriva in olja), ki se bodo v tej etaži nahajale, tako, da pronicanje morebitnih snovi v tla in posredno v podzemne vode ne bo mogoče. Komunalne odpadne vode iz sanitarij in restavracije bodo speljane v javno komunalno kanalizacijo, v restavraciji bo dodatno pred iztokom v interno kanalizacijo nameščen lovilnik maščob, skladien s standardom SIST EN 1825-1. V objektu se bodo uporabljale laboratorijske kemikalije in obdelovalna emulzija. Posledično bodo pri laboratorijskih poskusih lahko nastajale odpadne laboratorijske kemikalije ter odpadna obdelovalna emulzija ter opilki, ki bodo lahko onesnaženi z obdelovalno emulzijo. Prav tako je možno nastajanje odpadnih transformatorskih olj v kletni etaži, kjer bo postavljena transformatorska postaja. Izpust vseh navedenih nevarnih snovi bo preprečen z uporabo lovilnih posod in ognjevarnih omar na mestih, kjer se bodo uporabljale, vključno s prostori za shranjevanje in začasnimi skladišči. Poleg tega bodo tla teh prostorov urejena brez odtoka v okolje ali kanalizacijo, v prostorih laboratorija, kjer se bodo nevarne snovi uporabljale pa bodo tla odporna na navedene snovi. Tveganje za nekontroliran izpust snovi v tla in podzemne in/ali površinske vode bi lahko povzročilo le nestrokovno in nepazljivo ravnanje osebja s posamezno vrsto nevarne snovi, kot tudi nepoučenost obiskovalcev in posledično njihovo napačno ravnanje ter prometne nesreče na območju predvidenega posega. V času uporabe laboratorijev bo poskrbljeno za varnost pri delu zaposlenih in obiskovalcev (ustrezna zaščita). Osebe pa bo strokovno ustrezno usposobljeno za izvedbo poizkusov. Glede na naveden način ravnanja s padavinskimi in komunalnimi vodami, ter upoštevajoč ukrepe za preprečitev nenadzorovanih izpustov nevarnih snovi v tla in posredno v podzemne in/ali površinske vode, vključno s usposobljenostjo zaposlenih ob ravnanju pri nepredvidenem dogodku, kot usposobljenostjo zaposlenih, da do nepredvidenega dogodka ne pride ter poučenostjo in zaščito obiskovalcev, naslovni organ ocenjuje, da bo v času obratovanja nameravani poseg imel nepomemben vpliv na emisije snovi v tla oz. podzemne in/ali površinske vode. Naslovni organ je v okviru obravnavanega upravnega postopka prav tako pridobil mnenje DRSV št. 35019-15/2021-3 z dne 19. 4. 2021. Tudi na podlagi proučitve citiranega mnenja naslovni organ ugotavlja, da za nameravani poseg ni potrebna izvedba presoje vplivov na okolje z vidika njegovega vpliva na vode in vodni režim.

- Ravnanje z odpadki: v času gradnje bodo nastajali gradbeni odpadki, ki se uvrščajo v skupino 17 iz seznama odpadkov (zemeljski izkop v skupni količini približno 43.000 m³ itd.). Pri gradnji se bo z izvedbo posegalo v obstoječo vegetacijo, pri čemer bodo nastali biološko razgradljivi odpadki s številko 02 01 07 Odpadki iz gozdarstva (odpadne veje, grmičevje, trava itd.). Izvajalci gradbenih del bodo povzročili nastajanje manjše količine komunalnih odpadkov (embalaža iz kovine, plastike, papir in karton, biološko razgradljivi odpadki, kot so ostanki hrane in podobno, mešani komunalni odpadki itd.). Na območju gradbišča bo določeno mesto za začasno shranjevanje gradbenega materiala in mesto za začasno skladiščenje gradbenih odpadkov pred predajo pooblaščenemu prevzemniku za posamezno številko odpadka. Zemeljski izkop se bo v celoti odpeljal iz gradbišča, ker ni primeren za ponovno uporabo in zasipavanje na območju gradnje zaradi naravne strukture. Gradbeni in drugi odpadki bodo predani ustreznemu prevzemniku (npr. zbiralcu ali izvajalcu obdelave posameznih vrst odpadkov), vpisanem v evidenco oseb, ki ravnaajo z odpadki (npr. odpadno listje bo predano izvajalcu v kompostiranje itd.). Za ravnanje z

gradbenimi odpadki bo izdelan načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki, v katerem bodo določene vrste in količine gradbenih odpadkov ter način ravnanja z njimi. Pri ravnanju z odpadki se morajo upoštevati določila iz Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15 in 129/20) in drugih podzakonskih predpisov, ki urejajo področje ravnanja z odpadki. Upoštevajoč navedeno naslovni organ ocenjuje, da bo vpliv zaradi nastajanja odpadkov v času gradnje manj pomemben.

V času obratovanja bodo v sklopu pisarniške, poslovne, gostinske in laboratorijske dejavnosti, nastajali komunalni odpadki, ki se uvrščajo v skupino 20 iz seznama odpadkov (embalaža iz plastike in kovine, papir in karton, biološko razgradljivi odpadki, kot so ostanki hrane in podobno, mešani komunalni odpadki, itd.), nevarne odpadne kemikalije (16 05 06* - Laboratorijske kemikalije, ki so sestavljene iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanici laboratorijskih kemikalij), na CNC strojih bodo nastajale odpadne obdelovalne emulzije (12 01 09* - Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov), železni opilki (12 01 01 - Opilki in ostružki železa) ter opilki barvnih kovin (12 01 03 - Prah in delci barvnih kovin), ki bi lahko bili onesnaženi z odpadno obdelovalno emulzijo, in transformatorska olja. Komunalne odpadke se bo ločeno zbiralo na za to urejenem mestu v pokritih zabojnikih in predajalo pooblaščenemu izvajalcu javne službe za ravnanje s komunalnimi odpadki. Odpadna obdelovalna emulzija in ostružki se bodo pred predajo ustreznemu prevzemniku (npr. zbiralcu oz. izvajalcu obdelave), pooblaščenemu za posamezno vrsto odpadkov, začasno zbirale v lovilni paleti in začasno skladiščile v namenskih posodah za zbiranje odpadne emulzije. Nevarne laboratorijske kemikalije se bodo začasno skladiščile v posebni prezračevalni, ognjevarni omari za laboratorijske kemikalije do prevzema pooblaščenega prevzemnika za to vrsto odpadka. Transformatorska olja se bodo lovila v večjo lovilno posodo, nad katero bo postavljen transformator. V objektu bodo ustrezno urejena začasna skladišča vseh odpadkov, ki bodo nastajala v objektu v času obratovanja. Tla prostorov, kjer se bodo uporabljale nevarne snovi bodo odporna na navedene snovi in bodo brez odtoka. Pri ravnanju z odpadki se morajo upoštevati določila iz Uredbe o odpadkih in drugih podzakonskih predpisov, ki urejajo področje ravnanja z odpadki. Upoštevajoč navedeno naslovni organ ocenjuje, da vpliv zaradi nastajanja odpadkov ne bo pomemben.

- Hrup: Obravnavano območje se nahaja znotraj cestnega obroča (Barjanska cesta in Riharjeva ulica) in v neposredni bližini mestnega središča. Na južni in zahodni strani območje meji na stanovanjske objekte, pri čemer se najbližji objekti nahajajo na naslovu Riharjeva ulica 11 v oddaljenosti 8,2 m, Riharjeva ulica 3 v oddaljenosti 10,0 m in Riharjeva ulica 1 v oddaljenosti 26,1 m. Na severni strani se območje spušča proti vodotoku Gradaščica in se navezuje na pešpot in zelene površine parka v obvodnem pasu. Območje nameravanega posega se nahaja na območju z namensko rabo centralnih dejavnosti za kulturo (CDk), ki se urejajo z odlokom o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana. Glavni obstoječi vir emisij hrupa v neposredni bližini območja nameravanega posega je promet. Za območje nameravanega posega in najbližje stanovanjske objekte je, glede na odlok izvedbenega dela OPN Ljubljana določena III. stopnja varovanja pred hrupom.

V času gradnje bodo vire emisij hrupa predstavljali predvsem gradbeni stroji in tovorni promet, povezan z gradnjo. Po navedbah nosilca nameravanega posega se bo obstoječa obremenitev okolja s hrupom v času gradnje pri najbližjih objektih z varovanimi prostori minimalno povečala, do 1 dBA glede na obstoječe ravni hrupa. Gradnja bo trajala približno 24 do 28 mesecev. Gradbena dela se bodo izvajala ob delavnikih, od ponedeljka do petka med 6. in 18. uro ter ob sobotah med 6. in 16. uro. Gradbišče bo ograjeno skladno za zahtevami iz gradbenih predpisov s polno kovinsko ograjo višine 2 m. Gradnja se ne bo izvajala več fazno. Najprej se bo odstranila obstoječa vegetacija. Sledilo bo

niveliranje terena in zemeljska dela (izkopi za temelje in pilotiranje z vrtanjem v obodni jekleni cevi in cementacijo v vrtini) ter gradnja objekta centra znanosti. Temu bodo sledila gradnja prometne in komunalne infrastrukture (toplotna črpalka), ki bo zajemala manjše površine. Na koncu se izvede zunanja ureditev, obrtniška in instalacijska dela. Kakovost okolja se bo zaradi emisij hrupa v neposredni okolici gradbišča le prehodno poslabšala. Vpliv bo začasen, omejen na čas trajanja gradnje in obratovalni čas gradbišč. Na osnovi navedenega naslovni organ ocenjuje vpliv hrupa nameravanega posega v času gradnje kot manj pomemben.

V času obratovanja bo prevladujoč vir hrupa obstoječi promet motornih vozil, ki bo dodatno povečan zaradi obratovanja predvidenega obratovanja Centra znanosti. Poleg prometa bodo v času obratovanja dodaten vir hrupa predstavljale prezračevalne in klimatske naprave ter stroji v laboratoriju prvega nadstropja. Po navedbah nosilca nameravanega posega se bo obstoječa obremenitev okolja s hrupom minimalno povečala, do 0,2 dBA. Glede na navedeno in glede na dejstvo, da bodo stroji v laboratoriju ter večina strojnih inštalacij in z njimi povezanih naprav nameščena v notranjosti objekta, izjemo predstavljata dva hladilna agregata, ki pa bosta nameščena na strehi objekta, in glede na majhno število predvidenih parkirnih mest (35 PM), ki so prav tako načrtovana v notranjosti objekta, in kljub načrtovanim manipulativnim površinam za dostavo in odpremo blaga, obračanju in začasem parkiranju tovornih vozil ter parkiranju dvoslednih vozil, ustavljanju turističnih avtobusov in taksijev, naslovni organ ocenjuje vpliv hrupa v času obratovanja Centra znanosti, kot nepomemben za najbližje stanovanjske objekte.

- Elektromagnetno sevanje: med gradnjo nameravanega posega ne bo uporabe novih virov elektromagnetnega sevanja, zato vpliva elektromagnetnega sevanja v času gradnje ne bo.

Za potrebe obratovanja objekta nameravanega posega se načrtuje izgradnja in obratovanje nove transformatorske postaje, ki bo nameščena v kleti objekta. Transformatorska postaja bo napetosti 20/0,4 kV in moči 1x1000 kVA, kar pomeni, da za območja I. stopnje varstva pred elektromagnetnim sevanjem (območja stanovanjskih objektov) mejne vrednosti, določene v Uredbi o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04 – ZVO-1), v času uporabe ne bodo presežene, zato naslovni organ tovrstni vpliv ocenjuje kot nepomemben.

- Sevanje svetlobe v okolico: gradnja se bo izvajala v dnevnem času med 6. in 18. uro oz. ob sobotah med 6. in 16. uro, zato vpliva na svetlobno onesnaženje v času gradnje ne bo.

V okviru obratovanja Centra znanosti bodo nameščene svetilke za osvetljevanje zunanjih javnih površin in sicer dovoznih poti in tlakovanega platoja v okolici objekta, namenjenega pešcem, parkovnih površin in otroškega igrišča. Objekt bo imel nameščene tudi oglasne napise na tlakovani ploščadi in deloma na fasadi objekta. Načrtovane svetilke bodo imele delež svetlobe, ki seva navzgor 0 %. Skupna električna moč svetilk za osvetljevanje objektov za oglaševanje, osvetljevanje fasade, tlakovanega platoja in dovoznih poti ne bo presegala 482 W. Razsvetljava na zunanjih površinah (otroško igrišče in parkovne površine) se bo izklopila najkasneje do 22. ure. Obratovanje objekta je predvideno med 8. in 21. uro, vendar se z obratovanjem ne bo obremenjevalo okolice s svetlobo. Za čas obratovanja se bodo za načrtovanje osvetlitve upoštevala določila Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaženja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13), zato naslovni organ tovrstni vpliv ocenjuje kot nepomemben.

- Vidna izpostavljenost: nameravani poseg izgradnje objekta Centra znanosti bo izveden na območju, ki v obstoječem stanju ni pozidano in trenutno predstavlja zeleno območje. Gradnja nameravanega posega bo pomenila začasno motnjo v prostoru. Območje

posega bo v času gradnje ograjeno z gradbeno ograjo, ki bo vidna iz okolice, na gradbišču bo prisotna gradbena mehanizacija, gradbeni materiali in drugi elementi, kar bo začasno spremenilo vizualni izgled območja.

Načrtovani center bo vizualno spremenil ožje območje gradnje, vendar se vizualno, s svojo višino, ki sega maksimalno do kote +17,04 m, in funkcionalno, kot objekt centralnih kulturnih dejavnosti, vključi v širšo okolico mestne četrti, kjer se nahajajo muzeji, cerkev in podobni objekti.

Po mnenju naslovnega organa nameravani poseg v času gradnje in obratovanja ne bo imel pomembnega vpliva na zaznavno podobo mestne četrti.

- Vibracije: v času gradbenih del bodo vibracije posledica delovanja gradbenih strojev in tovornih vozil. Gradbena dela se ne bodo izvajala z miniranjem, bodo pa potekala gradbena dela, pri katerih se bodo uporabili postopki, ki so lahko izrazit vir vibracij v okolje (stroj za pilotiranje z vrtanjem v obodni cevi in cementacijo v vrtini, material pa se bo sproti izvrtaval in skladiščil na površino). Vpliv zaradi vrtnih del in betoniranja pilotov in druge gradbene mehanizacije bo občasen (omejen na približno 40 do 75 dni) in bo zaznaven predvsem v neposredni okolici, poleg tega je predvidena uporaba gradbenih strojev in tovornih vozil s takšnimi referenčnimi ravnmi vibracij, ki, upoštevajoč najbližjo oddaljenost obstoječih objektov 8,2 m (objekt SO1 na Riharjevi cesti 11), ne bo presegala mejnih vrednosti emisij vibracij posameznega gradbenega stroja za klasično grajene objekte, ki znaša 7,62 mm/s po Transit noise and vibration impact assessment, US Department of Transportation (maj 2006 in po Potential vibration impact, Phase 2: Infrastructure, Crawford & associates, ZDA, november 2012). Ob upoštevanju da gre pri sosednjih objektih za betonske in klasično grajene objekte in da se bodo pri gradnji uporabljali stroji in tovorna vozila, s katerimi ne bo prekoračena mejna vrednost vibracij skladno s citiranim predpisom, naslovni organ ocenjuje tovrstni vpliv v času gradnje kot manj pomemben, saj se na sosednjih objektih ne pričakuje poškodb.

V času obratovanja objekta Centra znanosti bodo vibracije nastajale izključno kot posledica vožnje motornih vozil in dovozov s tovornimi vozili. Obremenitve bodo manjše kot v času gradnje. Zaradi navedenega naslovni organ ocenjuje vpliv vibracij na najbližje stavbe in prebivalce med obratovanjem Centra znanosti kot nepomembne.

- Eksplozije/požari: na gradbišču je predvidena uporaba nevarnih snovi (olja in goriva v gradbeni mehanizaciji in transportnih vozilih), ki bi lahko predstavlja tveganje za nastanek požara. Do požara bi lahko prišlo v primeru iztekanja goriv in olj iz gradbenih strojev in tovornih vozil in hkrati ob nestrokovnem in nepazljivem ravnanju zaposlenih na gradbišču. V primeru neukrepanja zaposlenih na gradbišču bi požar lahko povzročil tveganje, povezano z vplivom na vire pitne vode in s tem na oskrbo prebivalstva z neoporečno pitno vodo (območje nameravanega posega je načrtovano znotraj vodovarstvenega območja režima 3), ter tveganje, povezano z onesnaženjem površinske vode (območje nameravanega posega načrtovano v bližini vodotoka 2. reda), tal, zraka in podzemne vode. Na gradbišču bodo zaposleni strokovno poučeni za ustrezno ravnanje in ukrepanje v primeru iztekanja goriv in olj kot tudi v primeru nastanka požara, uporabljali se bodo le gradbeni stroji in tovorna vozila, ki so redno servisirana in dobro vzdrževana. Pred pričetkom del se bo za zaposlene na gradbišču pripravilo navodilo za ukrepanje v primeru razlivanja ter se jih ustrezno usposobilo za hitro in učinkovito ukrepanje v primeru izrednega dogodka. Za delo na gradbišču bo izdelan varnostni načrt za preprečitev nastanka nesreč. Navedene vplive v povezavi s tveganjem povzročitve večjih nesreč po predpisih, ki urejajo varstvo okolja zaradi nastanka požara med gradnjo ob normalnih pogojih in ob upoštevanju veljavnih predpisov in, ki bodo kratkotrajni ter bodo prenehali ob zaključku gradnje, naslovni organ sicer ocenjuje kot možne, vendar manj pomembne.

V laboratorijih se bodo uporabljale in skladiščile nevarne kemikalije in obdelovalna emulzija, ki bodo lahko imele tudi vnetljive lastnosti, v kleti bo postavljena in bo tudi v uporabi transformatorska postaja. Na območju centra znanosti se bo v času obratovanja na manipulativnih površinah, dovozu v garažo in v sami garaži odvijal promet. Nestrokovno in nepazljivo ravnanje osebja s posamezno vrsto nevarne snovi, kot tudi nepoučenosti obiskovalcev in posledično njihovo napačno ravnanje ter prometne nesreče predstavljajo tveganje za nastanek požara, kar posledično lahko vodi do vpliva na vire pitne vode in s tem na oskrbo prebivalstva z neoporečno pitno vodo (območje nameravanega posega je načrtovano znotraj vodovarstvenega območja režima 3), in onesnaženja površinske vode (območje nameravanega posega načrtovano v bližini vodotoka 2. reda), tal, zraka in podzemne vode. Nevarne kemikalije in obdelovalna emulzija se bodo skladiščile v namenskih omarah z urejenim lovljenjem po nesreči razlitih snovi in bodo prezračevane in ognjevarne. Vnetljive snovi se bodo uporabljale v digestorijih, namenskih prostor za uporabo kemikalij. Za odpadne kemikalije bodo v objektu urejena tudi začasna skladišča nevarnih odpadkov in sicer na način, da bodo vsi nevarni odpadki v objektu postavljeni na ustrezne lovilne posode in v ognjevarne prezračevane omare. V času uporabe laboratorijev bo poskrbljeno za varnost pri delu zaposlenih in obiskovalcev (ustrezna zaščita). Osebje pa bo strokovno ustrezno usposobljeno za izvedbo poizkusov. V primeru, da bo transformator vseboval olja, bo postavljen v ustrezno lovilno posodo, ki lahko v primeru razlitja zadrži vso vsebino. Hkrati bodo tla kleti, kjer bo potekal tudi promet in v kateri bodo urejena parkirna mesta, urejena brez odtoka v okolje ali kanalizacijo in bodo odporna na posamezno snov, ki je v uporabi. Naslovni organ ocenjuje, da so navedeni vplivi v povezavi s tveganjem za nastanek požara možni, vendar manj pomembni, saj do požara lahko pride le ob izrednem dogodku. Naslovni organ tovrstni vpliv, ob upoštevanju predpisov za rokovanje z nevarnimi kemikalijami in drugimi nevarnimi snovmi, kot tudi v primeru upoštevanja prometnih predpisov na območju uvoza v garažo ali v sami garaži ter manipulativnih površinah, ocenjuje kot manj pomemben.

Raba vode: v času gradnje se bo uporabila voda in mineralne surovine (npr. pesek za tamponske sloje, izdelava betona itd.), kot naslovni organ ocenjuje, v okviru običajne rabe na gradbiščih. Naslovni organ ocenjuje tovrstni vpliv v času kot ne pomemben.

V času obratovanja se bo prav tako uporabljala voda iz javnega vodovodnega omrežja v sanitarijah, restavraciji, znanstveni kavarni in laboratorijih. Glede na namembnost se ne pričakuje porabe večjih količin vode. Naslovni organ ocenjuje tovrstni vpliv v času obratovanja kot ne pomemben.

- Sprememba rabe tal in vegetacije: v obstoječem stanju je lokacija nameravanega posega nepozidana in poraščena z vegetacijo – travo, grmičevjem in drevjem. Območje ne spada med območja, ki imajo status naravnih vrednot rastlinskih habitatov. Po nameravanem posegu izgradnje centra znanosti se bo raba tal spremenila v pozidano območje, a bo skladna z namensko rabo tal, pri čemer je na severu obravnavanega območja načrtovana parkovna ureditev z avtohtonimi drevesi (hrast, jelša, breza itd.) in grmovnicami. Med obratovanjem objekta Centra znanosti se raba tal ne bo več spremenila, v vegetacijo se bo posegalo minimalno, z namenom vzdrževanja in zato vplivov na spremembo rabe tal in vegetacije v času obratovanja ne bo. Glede na navedeno naslovni organ tovrstni vpliv med gradnjo in obratovanjem ocenjuje kot nepomemben.
- Fizična sprememba/preoblikovanje površine: v času gradnje posega se za potrebe nameravanega posega načrtuje izvedba kletne etaže, zaradi česar bo potrebno posegati v preoblikovanje površine z izkopom, kar naslovni organ ocenjuje kot nepomemben vpliv.

- V času obratovanja centra znanosti pa se preoblikovanje površine ne načrtuje in posledično tudi vpliva na fizično preoblikovanje površine ne bo.
- Vpliv na biotsko raznovrstnost, zavarovana območja in naravne vrednote: območje leži izven zavarovanih območij in območij Natura 2000 ter izven območja neposrednega ali daljinskega vpliva nanje (vir: Atlas okolja). Poleg tega na predmetnem območju ni naravnih vrednot, ekološko pomembnih območij in drugih vsebin pomembnih za biotsko raznovrstnost. Najbližje območje Nature 2000 Ljublanica – Gradaščica – Mali Graben (SAC SI3000291) je od območja nameravanega posega oddaljeno okoli 840 m, v oddaljenosti približno 300 m od nameravanega območja posega pa se nahajajo drevored brez (identifikacijska številka 7784), velikega jesena (identifikacijska številka 8715) in Tise (identifikacijska številka 8821), park z vrbami in topoli (identifikacijska številka 8695), parkovna ureditev s platanami in drugimi tujerodnimi drevesnimi vrstami (identifikacijska številka 8822), vsi s statusom naravnih vrednot (vir: Atlas okolja). Naslovni organ je v predhodnem postopku na podlagi proučitve mnenja ZRSVN št. 3-II-1014/2-O-20/NH z dne 22. 10. 2020 in predložene dokumentacije ugotovil, da izvedba presoje vplivov na okolje ter pridobitev okoljevarstvenega soglasja s stališča varstva narave, naravnih vrednot in biotske raznovrstnosti za obravnavani poseg ni potrebna.
 - Vpliv na materialne dobrine, kulturno dediščino in krajino: kot izhaja iz Registra kulturne dediščine (vir: Ministrstvo za kulturo) se obravnavano območje ne nahaja na območju zgodovinskega, kulturnega ali arheološkega pomena, vendar pa meji na kulturni spomenik državnega pomena Ljubljana – Nabrežja Gradaščice (EŠD 22824) za katerega velja dodatni pravni režim varstva, ki je opredeljen v aktu o razglasitvi za kulturni spomenik (Odlok o razglasitvi del Jožeta Plečnika v Ljubljani za kulturni spomenik državnega pomena, Uradni list RS, št. 51/09, 88/14, 19/16 in 76/17). Po proučitvi mnenja št. 350-0058/2020-2 dne 14. 10. 2020, ki ga je izdal ZVKDS in predložene dokumentacije, je naslovni organ ugotovil, da izvedba presoje vplivov na okolje ter pridobitev okoljevarstvenega soglasja zaradi varstva kulturne dediščine, ni potrebna.
 - 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, za katere je treba izvesti presojo vplivov na 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 okoljevarstvenega soglasja, saj nameravani poseg ne bo imel pomembnih vplivov na okolje, zato je bilo odločeno, kot izhaja iz 1. točke izreka tega sklepa.

Skladno z določbo petega odstavka 51.a člena ZVO-1 pritožba zoper sklep ne zadrži njegove izvršitve kot izhaja iz 2. 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, 82/13 in 175/20-ZIUOPDVE) 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 3. točke izreka tega sklepa.

V skladu s 7. členom Odloka o začasnih ukrepih za zmanjšanje tveganja okužbe in preprečevanje širjenja nalezljive bolezni COVID-19 v upravnih zadevah (Uradni list RS, št. 34/21) in na podlagi vašega soglasja vam je bil ta dokument vročen po e-pošti, zato vročitev na podlagi četrtega odstavka 306.a člena ZUP velja za opravljeno šesti delovni dan od dneva odpreme, razen če tega dokumenta niste prejeli ali ste ga je prejeli kasneje.

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 25518-7111002-00435421.

Postopek vodila
Barbara Justin
višja svetovalka III

Ana Kezele Abramović
sekretarka

Vročiti:

- pooblaščenca nosilca nameravanega posega: DEKLEVA GREGORIČ ARHITEKTI, projektiranje d.o.o., Dalmatinova ulica 11, 1000 Ljubljana (za stranko: Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport, Masarykova cesta 16, 1000 Ljubljana) – po elektronski pošti (lea@dekleva-gregoric.com)

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 (glavna.pisarna@ljubljan.si);
- Zavod za varstvo kulturne dediščine, Služba za kulturno dediščino, Območna enota Ljubljana, Tržaška cesta 4, 1000 Ljubljana – po elektronski pošti (tajnistvo.lj@zvkd.si);
- Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, Območna enota Ljubljana, Cankarjeva cesta 10, 1000 Ljubljana – po elektronski pošti (zrsvn.oelj@zrsvn.si);
- Nacionalni inštitut za javno zdravje, Trubarjeva cesta 2, 1000 Ljubljana – po elektronski pošti (info@nijz.si);
- Direkcija Republike Slovenije za vode, Hajdrihova ulica 28c, 1000 Ljubljana – po elektronski pošti (gp.drsv@gov.si).