



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE  
DIREKTORAT ZA JAVNO ZDRAVJE

Štefanova ulica 5, 1000 Ljubljana

T: 01 478 60 07  
F: 01 478 60 79  
E: gp.mz@gov.si  
www.mz.gov.si

Mestna občina Ljubljana  
Mestni trg 1  
1000 Ljubljana

E-pošta: glavna.pisarna@ljubljana.si



Mestna občina  
Ljubljana  
Mestna uprava

Oddetek za  
urejanje  
prostora

Prejeto:	27 -01- 2021	Sig. z.:	SH
Številka zadeve:	3505-44/2022-97	Pril.:	1
		Vredn.:	

Številka: 350-159/2020-4  
Datum: 26. 1. 2021

**Zadeva: Mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana na okolje in smernice za Občinski podrobni prostorski načrt 65 Fakultete ob biotehniškem središču, Mestna občina Ljubljana**

V prilogi vam pošiljamo strokovno mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana na okolje in smernice za Občinski podrobni prostorski načrt 65 Fakultete ob biotehniškem središču, Mestna občina Ljubljana in smernice, s stališča pristojnosti varovanja zdravja ljudi, ki jih je pripravil Nacionalni inštitut za javno zdravje.

Ministrstvo za zdravje soglaša s priloženim mnenjem in smernicami.

S spoštovanjem,

Pripravil/-a:  
Breda Kralj  
višja svetovalka II

dr. Marjeta Recek  
vodja Sektorja za varovanje zdravja

Priloge:

- mnenje in smernice Nacionalnega inštituta za javno zdravje, št. 350-1/2021-2 (256) z dne 26. 1. 2021.



Nacionalni inštitut  
za javno zdravje

CENTER ZA  
ZDRAVSTVENO  
EKOLOGIJO

Trubarjeva 2  
SI-1000 Ljubljana  
t +386 1 2441 400  
f +386 1 2441 447

[www.nijz.si](http://www.nijz.si)

[info@nijz.si](mailto:info@nijz.si)

ID DDV:

SI 44724535

TRR:

Številka: 350-1/2021-2 (256)

Ljubljana, dne 26. 1. 2021

REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE  
DIREKTORAT ZA JAVNO ZDRAVJE  
Štefanova ulica 5  
1000 Ljubljana

**Zadeva:** Mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov plana na okolje in konkretne smernice za segment zdravje ljudi za plan: Občinski podrobni prostorski načrt 65 Fakultete ob biotehniškem središču, Mestna občina Ljubljana

Skladno z vašo vlogo št. 350-159/2020-2 z dne 4. 1. 2021 vam posredujemo mnenje po 110. členu Zakona o urejanju prostora (Ur. l. RS, št. 61/17) za segment zdravje ljudi za plan Občinski podrobni prostorski načrt 65 Fakultete ob biotehniškem središču, Mestna občina Ljubljana.

Zahtevek za izdelavo mnenja izvira iz vloge Mestne občine Ljubljana, Mestna uprava, Poljanska cesta 28, 1000 Ljubljana, pod št. 3505-44/2012-81 z dne 23. 12. 2020, ki jo je kot nosilcu urejanja prostora posredovala Ministrstvu za zdravje in je bila priložena vaši vlogi.

V pregled za izdelavo mnenja smo prejeli naslednjo dokumentacijo objavljeno na spletnem naslovu

<https://www.ljubljana.si/sl/moja-ljubljana/urbanizem/prostorski-izvedbeni-akti-v-pripravi/pia/>:

- Izhodišča za pripravo OPPN 65 Fakultete ob biotehniškem središču; Izdelovalec: Mojca Kalan Šabec, s.p., Hacquetova 16, 1000 Ljubljana; št. naloge: UP 20-007-IZH; datum: september 2020 (dopolnjeno november 2020).

Kot izhodišče za izdelavo mnenja smo uporabili naslednjo zakonodajo in kriterije:

- 4. člen Zakona o zdravstvenem varstvu in zdravstvenem zavarovanju (Uradni list RS, št. 72/06 – uradno prečiščeno besedilo, 114/06 – ZUTPG, 91/07, 76/08, 62/10 – ZUPJS, 87/11, 40/12 – ZUJF, 21/13 – ZUTD-A, 91/13, 99/13 – ZUPJS-C, 99/13 – ZSVarPre-C, 111/13 – ZMEPIZ-1, 95/14 – ZUJF-C, 47/15 – ZZSDT, 61/17 – ZUPŠ, 64/17 – ZZDej-K in 36/19).
- Uredba 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).
- Uredba o merilih za ocenjevanje verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana, programa, načrta ali drugega splošnega akta in njegovih sprememb na okolje v postopku celovite presoje vplivov na okolje, Ur.l. RS, št. 9/2009
- Kriteriji za ugotavljanje sprejemljivosti planov s stališča pristojnosti varovanja zdravja ljudi pred vplivi iz okolja v postopkih celovite presoje vplivov na okolje (Verzija 2), ki so objavljeni na spletni strani Ministrstva za zdravje (<http://www.mz.gov.si/>)

## 1 MNENJE O VERJETNOSTI POMEMBNEJŠIH VPLIVOV PLANA: VERJETNI POMEMBNI VPLIVI NA ZDRAVJE IN POČUTJE LJUDI

### 1.1 ZNAČILNOSTI PLANA

#### a) Splošno o planu

Območje Občinskega podrobnega prostorskega načrta (OPPN) se nahaja ob južnem vznožju Rožnika in ima površino 42.993 m<sup>2</sup>. Območje je ravno in nepozidano.

Obravnavano območje sestavljajo enote urejanja prostora:

- RD-358: podrobna namenska raba CDi – Območja centralnih dejavnosti za izobraževanje,
- RD-486: podrobna namenska raba ZPp – Parki in
- RD-555: podrobna namenska raba ZDo – Zeleni obvodni pas.

Z OPPN se načrtuje gradnja dveh novih fakultet, Fakulteta za strojništvo (FS) in Fakulteta za farmacijo (FFA). Poleg obravnavanega območja se že nahajajo Biotehniška fakulteta (BF), Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo (FKKT) ter Fakulteta za računalništvo in informatiko (FRI).

#### b) Ugotovitve v zvezi s planom

Severno od območja OPPN teče potok Glinščica, južno so kmetijske površine, zahodno poteka Pot spominov in tovarništva, vzhodno pa se nahajajo ostale fakultete.

Dostop z motornimi vozili na predvideno območje OPPN je možen severno z Večne poti preko cest Biotehniškega središča. Dostop za pešce in kolesarje bo možen z vseh strani. Parkirna mesta so predvidena v kleti stavb. Obe fakulteti bosta priključeni na javno vodovodno in kanalizacijsko omrežje, elektroenergetsko in plinovodno omrežje ter elektronsko komunikacijsko omrežje. Padavinske vode bodo speljane v bližnji vodotok.

Območje obravnave se uvršča v III. stopnjo varstva pred hrupom.

Območje OPPN se nahaja v vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega barja in okolice Ljubljana. Za območje velja režim III (državni nivo) – širše vodovarstveno območje. Na obravnavanem območju ni izdanih vodnih dovoljenj za lastno oskrbo s pitno vodo.

### 1.2 ZNAČILNOSTI VPLIVOV IN OBMOČIJ, KI BODO VERJETNO PRIZADETA ZARADI VPLIVOV PLANA

#### a) Značilnosti vplivov

V zvezi z izvedbo plana lahko pričakujemo naslednje pomembnejše vplive na okolje, ki imajo lahko vpliv tudi na zdravje in počutje ljudi:

Faza gradnje:

- Onesnaževanje zraka predvsem s prahom zaradi gradbenih del,
- obremenjevanje okolja s hrupom prav tako zaradi gradbenih del,
- nastajanje gradbenih odpadkov vključno z zemeljskimi izkopi in
- onesnaževanje tal, površinske vode in podzemne vode na vodovarstvenem območju v primeru neustreznega ravnanja z nevarnimi snovmi ali nevarnimi odpadki ali nezgode z njimi v povezavi z gradbenimi deli.

Faza obratovanja:

- Onesnaževanje zraka zaradi ogrevanja stavb in zaradi lokalnega prometa z motornimi vozili,
- obremenjevanje okolja s hrupom zaradi lokalnega prometa z motornimi vozili in namestitve prezračevalnih naprav in/ali toplotnih črpalk v sklopu stavb,
- nastajanje komunalnih in onesnaženih padavinskih odpadnih voda.

#### b) Značilnosti območij, ki bodo verjetno prizadeta

V zvezi z onesnaževanjem zraka in obremenjevanjem okolja s hrupom so lahko prizadeta predvsem sosednja območja stanovanj, južno od obravnavanega območja in bližnje fakultete.

V zvezi z onesnaženjem podzemne vode na vodovarstvenem območju so lahko prizadeta vsa območja, ki se oskrbujejo s pitno vodo iz vodnega vira, ki mu pripada prizadeto vodovarstveno območje.

### 1.3 POMEN IN RANLIVOST OBMOČIJ, KI BODO VERJETNO PRIZADETA

Območja, ki bodo verjetno prizadeta, so sosednja stanovanjska območja in fakultete, ki jih z vidika vplivov onesnaževanja okolja na zdravje ljudi ocenjujemo kot ranljiva.

Z vidika vplivov na zdravje ljudi kot ranljivo obravnavamo tudi vodovarstveno območje iz katerega se zajema voda za oskrbo prebivalstva s pitno vodo. V tem primeru kot ranljivo območje obravnavamo celotno območje, ki se iz tega vodnega vira oskrbuje s pitno vodo.

### 1.4 MNENJE O VERJETNEM POMEMBNEM VPLIVU NA ZDRAVJE LJUDI:

V fazi gradnje novih objektov lahko pričakujemo določene vplive na okolje (predvsem onesnaževanje zraka s prašnimi delci, obremenjevanje okolja s hrupom in pod določenimi pogoji tudi onesnaževanje tal in podzemne vode na vodovarstvenem območju) ocenjujemo pa, da izvedba obravnavanega plana Občinski podrobni prostorski načrt 65 Fakultete ob biotehniškem središču v obliki in obsegu kot je to opisano v izhodiščih plana ob upoštevanju veljavne okoljske zakonodaje in smernic podanih v nadaljevanju tega mnenja, verjetno ne bo povzročila pomembnejših vplivov na okolje, ki bi lahko vplivali na zdravje ljudi.

### OBRAZLOŽITEV

Rezultati preveritve izhodišč plana glede na

- značilnosti plana,
- značilnosti vplivov in območij, ki bodo verjetno prizadeta zaradi vplivov plana ter
- pomen in ranljivost območij, ki bodo verjetno prizadeta

in imajo lahko vpliv na zdravje in počutje ljudi, so pokazali, da spremembe posameznih sestavin okolja (kakovost zunanjega zraka, obremenjenost okolja s hrupom, kakovost površinskih in podzemnih voda, oskrba s pitno vodo, ravnanje z odpadki, ravnanje z odpadnimi vodami, elektromagnetna sevanja, svetlobno onesnaževanje) zaradi izvedbe plana ob upoštevanju zakonskih predpisov s področja varovanja okolja in ob upoštevanju v nadaljevanju tega mnenja navedenih konkretnih smernic za nadaljnje načrtovanje verjetno ne bodo tolikšne, da bi lahko pomembneje vplivale na zdravje ljudi.

### POJASNILA V ZVEZI Z OCENJEVANJEM VPLIVOV NA ZDRAVJE LJUDI:

Izhodišča, ki so bila uporabljena za mnenje o verjetnem pomembnem vplivu na zdravje ljudi, so naslednja:

- Odločitve o sprejemljivosti vplivov na zdravje temeljijo na mejnih vrednostih za onesnaženost okolja, ki so določene z veljavno slovensko zakonodajo s področja okolja (npr. za onesnaženost zraka, hrup v naravnem in življenjskem okolju, kakovost pitne vode, itd) ter drugih nacionalnih predpisih s področja ravnanja z okoljem, ki določajo mejne vrednosti, pravila ravnanja in podobno (npr. predpisi s področja urejanja emisij v vode in zrak, ravnanje z odpadki, itd.).
- V primeru presoje vpliva hrupa na zdravje in počutje ljudi pri oceni smiselno upoštevamo tudi smernice Svetovne zdravstvene organizacije iz leta 2018.
- Navedba v mnenju »da izvedba plana/posega verjetno ne bo imela pomembnejših vplivov na zdravje ljudi« pomeni, da stopnja tveganja za zdravje ljudi najverjetneje ne bo večja, kot je zajeta v mejne vrednosti, ki so določene z okoljsko zakonodajo. Z okoljsko zakonodajo določene mejne vrednosti so stvar politične odločitve in ne jamčijo popolne odsotnosti tveganja za pojav negativnih učinkov na zdravje ljudi.

- Pri izdelavi mnenja smo upoštevali tudi, da bodo izvajalci del in upravljalci posega v času življenjske dobe posega (gradnja, obratovanje, odstranitev) spoštovali pripadajočo veljavno okoljsko zakonodajo in drugo pripadajočo zakonodajo, ki je namenjena varovanju zdravja ljudi.

## 2 KONKRETNE SMERNICE

### 2.1 ZRAK

Zaradi zmanjšanja onesnaževanja zraka se za ogrevanje prednostno načrtuje priključevanje stavb na sisteme daljinskega ogrevanja.

Pri vseh vrstah ogrevanja imajo prednost energetski viri, ki manj onesnažujejo zrak (alternativni viri, zemeljski plin, utekočinjen naftni plin, kurilno olje).

V fazi gradnje je treba izvajati ukrepe za preprečevanje prašenja. Smiselno naj se uporabijo določila Uredbe o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč, Uradni list RS, št. 21/11.

Upoštevati je treba tudi določila Odloka o načrtu za kakovost zraka na območju Mestne občine Ljubljana (Uradni list RS, št. 77/17).

### 2.2 HRUP

V fazi gradnje je treba izvajati ukrepe za preprečevanje hrupa in vibracij. Hrup in vibracije naj se zmanjšajo na najmanjšo možno raven. Uporabi naj se moderna tehnologija. Delovni stroji naj bodo v času, ko niso rabljeni, izključeni. Smiselno naj se uporabijo določila Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18 in 59/19).

Stanovalci in zaposleni (predavatelji na fakultetah) v bližini posega naj bodo o času in trajanju izvajanja najbolj hrupnih del pravočasno in natančno obveščeni, da se hrupu po možnosti lahko izognejo.

V času obratovanja je treba zagotoviti, da hrup naprav, kot so prezračevalne naprave, toplotne ali drugačne črpalke, ne bodo povzročale hrupa, ki bo moteč za aktivnosti v samih stavbah in/ali v soseski.

### 2.3 VODE

Območje OPPN se nahaja na širšem vodovarstvenem območju – VVO III. Vodovarstvena območja ureja Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Uradni list RS, št. 43/15).

Prostori in mesta, kjer se bodo med gradnjo, obratovanjem in opustitvijo pretakale, skladiščile, uporabljale nevarne snovi, njihova embalaža in ostanki, vključno z začasnim skladiščenjem nevarnih odpadkov (npr. motorna goriva, olja in maziva, pesticidi) morajo biti urejeni kot zadrževalni sistem - lovilna sklada-, brez odtokov, neprepustna za vodo, odporna na vse snovi, ki se v njej nahajajo, dovolj velika, da zajamejo vso morebiti razlito ali razsuto količino snovi oziroma tekočin.

V enakem smislu zadrževalnega sistema je treba zagotoviti tudi zajem požarnih voda, kadar obstaja kakršna koli verjetnost onesnaženja požarnih voda (posledično tudi površinskih in podzemnih voda ter tal) z nevarnimi snovmi.

Prometne cestne, manipulativne in intervencijske površine in površine mirujočega prometa (npr. parkirišča) morajo biti utrjene, odvajanje onesnaženih padavinskih odpadnih voda s teh površin mora biti urejeno preko zadrževalnikov, usedalnikov, lovilnikov olj.

Pokrite prometne vozne površine in parkirišča ter garaže, zlasti podzemne garaže morajo biti urejene v obliki zadrževalnega sistema – lovilne sklade, brez odtokov, neprepustna za vodo, odporna na vse snovi, ki se v njej lahko nahajajo, dovolj velika, da zajamejo vso morebiti razlito ali razsuto količino nevarnih snovi oziroma tekočin.

## 2.4 SVETLOBNO ONESNAŽEVANJE

Viri svetlobnega onesnaževanja se načrtujejo z upoštevanjem določil predpisa, ki ureja svetlobno onesnaževanje okolja. Vire svetlobnega onesnaževanja je potrebno načrtovati tako, da mejne vrednosti za osvetljenost na oknih varovanih prostorov v okolici teh virov ne bodo presežene.

## 2.5 DOSTOPNOST ZA OSEBE Z ZMANJŠANIMI ZMOŽNOSTMI

Načrtuje naj se:

- ureditev javnih površin in infrastrukture brez arhitektonskih ovir za osebe z različnimi oblikami zmanjšanih zmožnosti (osebe z zmanjšanimi gibalnimi zmožnostmi, starejši),
- nizke dovolj široke nederseče pločnike,
- starejšim in invalidom prijazne stavbe,
- druge tovrstne ukrepe.

## 2.6 HIGIENSKA IN SANITARNO-TEHNIČNA OPREMLJENOST JAVNIH POVRŠIN

Načrtuje naj se:

- zasaditev, ki nudi naravno senco na površinah za dejavnosti na prostem (sprehajalne poti, mesta za počitek, površine za športne aktivnosti),
- ovire, ki preprečujejo dostop z motornimi vozili, motorji in kolesi razen na območja, kjer je to izrecno dopustno,
- pitniki na vseh površinah predvsem pa na zelenicah, parkih in površinah namenjenih športu in rekreaciji.

Pripravili:

Andrej Uršič, univ. dipl. biol.

ANDREJ  
URŠIČ

Digitalno podpisal  
ANDREJ URŠIČ  
Datum: 2021.01.26  
08:02:19 +01'00'

dr. Sonja Jeram, univ. dipl. biol.

SONJA  
JERAM

Digitalno podpisal  
SONJA JERAM  
Datum: 2021.01.26  
09:33:31 +01'00'

ANDREJ  
URŠIČ

Digitalno podpisal  
ANDREJ URŠIČ  
Datum: 2021.01.26  
08:02:37 +01'00'

za Ivanka Gale, dr. med., spec. hig. in javn. Zdravja

Maša Ceglar, dipl. san. inž. (UN)

*Ceglar Maša*

za Peter Otorepec, dr. med. spec. higiene in MDPŠ  
Predstojnik

V vednost:

- naslov
- arhiv, tu

IRENA VENINŠEK PERPAR

Digitalno podpisal IRENA VENINŠEK PERPAR  
Datum: 2021.01.26 09:52:35 +01'00'



Miryema Žagar

---

**Od:** Glavna Pisarna  
**Poslano:** sreda, 27. januar 2021 09:57  
**Za:** Urbanizem  
**Zadeva:** FW: Občinski podrobni prostorski načrt 65 fakultete ob biotehniškem središču - ID.št. 2180 - Mnenje in smernice  
**Priloge:** OPPN\_Biotech\_sredisce\_P.pdf; OPPN Biotech središče.doc; Mnenje 110. člen za OPPN 65 Fakultete ob BT središču, MOL.pdf

---

**From:** Gp.Mz@gov.si <Gp.Mz@gov.si>  
**Sent:** Wednesday, January 27, 2021 9:54 AM  
**To:** Glavna Pisarna <glavna.pisarna@ljubljana.si>  
**Subject:** Občinski podrobni prostorski načrt 65 fakultete ob biotehniškem središču - ID.št. 2180 - Mnenje in smernice

Sporočilo poslal(a): Matjaž Gorenc/MZDR/GOV

*(See attached file: OPPN\_Biotech\_sredisce\_P.pdf)(See attached file: OPPN Biotech središče.doc)(See attached file: Mnenje 110. člen za OPPN 65 Fakultete ob BT središču, MOL.pdf)*

To sporočilo je bilo poslano z uporabo posebne oznake v naslovu sporočila. Prejemniki, ki boste na to sporočilo odgovarjali preko elektronske pošte, morate to posebno oznako v naslovu sporočila ohraniti (na sporočilo odgovorite z uporabo funkcije »Odgovori« oziroma »Reply«)

--

This message has been scanned for viruses and dangerous content by **MailScanner**, and is believed to be clean.