



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

Mestna občina Ljubljana
Mestni trg 1
1000 Ljubljana

E-pošta: glavna.pisarna@ljubljana.si
urbanizem@ljubljana.si

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



Mestna občina
Ljubljana
Mestna uprava

Oddelček za
urejanje
prostora

Prejeto:	19 -11- 2021	Sig. št.:	SH
Številka zadeve:	35021-8 / 2021-74	Pril:	
		Vredn:	

Številka: 350-114/2021-10
Datum: 17. 11. 2021

Zadeva: Mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana na okolje in smernice za Občinski podrobni prostorski načrt 305 Vrtno mesto Sibirija v Mestni občini Ljubljana (po dopolnitvah dokumentacije)

V prilogi vam ponovno pošiljamo strokovno mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana na okolje in smernice za Občinski podrobni prostorski načrt 305 Vrtno mesto Sibirija v Mestni občini Ljubljana (po dopolnitvah dokumentacije), 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,

Pripravila:
Breda Kralj
višja svetovalka II

dr. Marjeta Recek
vodja Sektorja za varovanje zdravja

Priloge:

- mnenje in smernice Nacionalnega inštituta za javno zdravje, št. 350-66/2021-6 (256)
z dne 15. 11. 2021.

Številka: 350-66/2021-6 (256)

Ljubljana, dne 15. 11. 2021

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

Zadeva: Mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov plana na okolje za segment zdravje ljudi za plan: Občinski podrobni prostorski načrt 305 Vrtno mesto Sibirija, Mestna občina Ljubljana
Mnenje po dopolnitvah vloge in dokumentacije

Skladno z vašo vlogo št. 350-114/2021-6 z dne 19. 10. 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 305 Vrtno mesto Sibirija v Mestni občini Ljubljana.

Zahatevek za izdelavo mnenja izvira iz vloge Mestne občine Ljubljana, Mestna uprava, Oddelek za urejanje prostora, Poljanska cesta 28, 1000 Ljubljana, pod št. 35021-8/2021-64 z dne 18. 10. 2021, 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 izdelavo občinskega podrobnega prostorskega načrta OPPN 305: VRTNO MESTO SIBIRIJA; izdelovalec: Ljubljanski urbanistični zavod d.d., Verovškova ulica 64, 1000 Ljubljana; št. projekta: 8847; datum: julij 2021.

Dopolnitve vloge:

- Prvotna vloga MO Ljubljana (št. 35021-8/2021-34 z dne 03. 09. 2021) je dopolnjena z obrazložitvijo, da je območje OPPN 305 Vrtno mesto Sibirija v Občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana (UL RS št. 78/10 in spremembe) tako v strateškem kot izvedbenem delu namenjeno stanovanjski pozidavi, v izvedbenem delu pa so podane usmeritve za pripravo OPPN z namensko rabo SSsv – splošne večnamenske stanovanjske površine.

Dopolnitve dokumentacije:

- Smernice za pripravo Občinskega podrobnega prostorskega načrta (OPPN) 305 Vrtno mesto Sibirija. DARS d.d., št. 7.0.2./D-45/21-PTPP/VD-2409, datum: 30. 09. 2021

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

- Drugi odstavek 4. člena 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, 36/19, 189/20 – ZFRO in 51/21).

- 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 OPPN obsega zemljišča in dele zemljišč s parc. št.: 664/1, 698/1, 698/3, 706/2, 711/2, 719/2, 730/1, 730/12, 730/13, 730/14, 730/15, 730/16, 730/17, 730/18, 730/19, 730/2, 735/2, 735/3, 743/1, 743/2, 743/5, 746/2, 746/3, 751/2, 769/2, 769/3, 769/4, 769/5 in 799/9, vse k. o. Trnovsko predmestje (1722). Območje OPPN meri približno 101.800 m² in se v času priprave OPPN lahko spremeni.

Območje OPPN obsega dve enoti urejanja prostora (v nadaljevanju EUP), pri čemer je za TR-307 v celoti določena namenska raba prostora SSsv – Večstanovanjske površine, za TR-460 pa ZPpparki.

Območje je delno nepozidano, delno pa se na njem nahajajo opuščeni objekti. Na območju se nahajajo tudi športno rekreacijske dejavnosti.

Z OPPN je predvidena gradnja večstanovanjskih stavb z okoli 500 stanovanji s pripadajočimi ureditvami, gradnja poslovnih in upravnih stavb ter gradnja prometne navezave na obstoječe javno prometno omrežje. Zagotovljene bodo tudi predpisane in manjkajoče družbene dejavnosti. Vzhodni del območja OPPN in 25 metrski pas ob avtocesti sta predvidena za zadrževanje in pretok poplavnih voda ter ureditev zelenih površin.

b) Ugotovitve v zvezi s planom

Območje OPPN leži med Cesto dveh cesarjev in južno ljubljansko obvoznico, ki je del AC A1 (konkretno odsek AC A1 0017 Lj) med počivališčem Barje in priključkom Ljubljana center.

Dostop na območje OPPN bo iz Ceste dveh cesarjev.

Območje OPPN ni komunalno opremljeno, čeprav se na njem sicer nahaja nekaj obstoječih objektov z zagotovljeno minimalno komunalno opremo (vodovod, elektrika, elektronske komunikacije), ki pa je namenjena izključno zagotavljanju oskrbe obstoječih objektov in nima razvojnih kapacitet. Obstoječa javna infrastruktura severno od območja OPPN po Cesti dveh cesarjev, ki je trenutno (stanje julij 2021) v stanju rekonstrukcije in dograditve komunalne opreme. Na Cesti dveh cesarjev je tako predvidena ureditev javnega kanalizacijskega omrežja (vakuumaska kanalizacija, ki odvaja odpadno komunalno vodo na vakuumsko postajo v liniji Mokrske ceste), elektroenergetskih vodov, javne razsvetljave in padavinske kanalizacije izključno za potrebe odvodnjavanja ceste.

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

Vrednosti hrupa na območju OPPN so za predpisano stopnjo presežene skoraj preko celotnega območja, pretežno pa od avtoceste v notranjost.

Območje plana se nahaja na območju, kjer je zrak prekomerno onesnažen s PM₁₀.

Območje OPPN se nahaja na širšem vodovarstvenem območju (VVO III) z blažjim vodovarstvenim režimom.

Nahaja se na območju Vodnega telesa podzemnih voda SAVSKA KOTLINA IN LJUBLJANSKO BARJE (šifra vodnega telesa: SIVTPODV1001), ki je zaradi kraških in razpoklinskih značilnosti drugega vodonosnika ranljiv za posledice različnih virov onesnaženja, zaradi česar so lahko ogroženi vodni viri za oskrbo s pitno vodo, tudi v oddaljenih predelih.

Severno od območja OPPN, v oddaljenosti približno 175 m teče stalen vodotok Mali Graben z Gradaščico.

c) Dodatne ugotovitve v zvezi s planom po dopolnitvah dokumentacije

Iz zgoraj citiranih Smernic DARS d.d. je med drugim:

- razvidno, da je na obravnavanem območju predvidena širitev AC v šestpasovnico in preveritev možnosti umestitve novega AC priključka Barje (Pobuda za državni prostorski načrt za ureditev ljubljanskega AC obroča in vpadnih cest);
- iz Študije obremenitve s hrupom s predlogom protihrupne zaščite sklop 5: A1/0018, 0017 LJ (dolenjska-Vič) razvidno, da je kljub predlagani pozidavi 4,0 m do 5,0 m protihrupni ograji ocenjeno, da z njimi odprava čezmerne obremenitve na vseh obstoječih stavbah ne bo mogoča;
- DARS d.d. v zaključku svojih Smernic navaja, citirano: »Ker je obravnavano območje že v sedanjem stanju preobremenjeno s hrupom in hkrati ocenjeno, da tudi po izvedbi aktivne protihrupne zaščite odprava čezmerne obremenitve na vseh stavbah ne bo mogoča predlagamo, da navedeno problematiko v povezavi z OPPN 305 Vrtno mesto Sibirija čim prej obravnavamo na skupnem sestanku.« Konec citata.

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

a) Značilnosti vplivov

Vplivi plana:

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 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 zaradi prezračevalnih naprav/ toplotnih črpalk,
- nastajanje komunalnih odpadkov,
- nastajanje komunalnih odpadnih voda in onesnaženih padavinskih odpadnih voda.

Vplivi okolice na plan:

Z vidika vplivov na zdravje ljudi lahko na območje plana predvsem s hrupom pa tudi z onesnaževanjem zraka pomembno vpliva promet na južni ljubljanski obvoznici (avtocesti A1).

b) Značilnosti območij, ki bodo verjetno prizadeta

Vplivi plana:

V zvezi z onesnaževanjem zraka in obremenjevanjem okolja s hrupom so lahko prizadeta predvsem sosednja območja stanovanj v okolici plana.

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.

Vplivi okolice na plan:

Prizadeti so lahko varovani prostori večstanovanjskih stavb.

1.3 POMEN IN RANLJIVOST OBMOČIJ, KI BODO VERJETNO PRIZADETA

Območja v okolici plana:

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

Z vidika vplivov na zdravje ljudi kot ranljivo obravnavamo 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.

Za posledice različnih virov onesnaženja je ranljiv tudi drugi vodonosnik zaradi kraških/razpoklinskih značilnosti, zaradi česar so lahko ogroženi vodni viri za oskrbo s pitno vodo.

Območje plana:

Na območju plana so predvidena stanovanja, ki jih z vidika vplivov onesnaževanja okolja na zdravje ljudi ocenjujemo kot ranljiva.

1.4 MNENJE O VERJETNEM POMEMBNEM VPLIVU NA ZDRAVJE LJUDI

S stališča varovanja zdravja in počutja ljudi vidimo pri obravnavanem OPPN predvsem problem pri izbiri lokacije za izgradnjo stavb z varovanimi prostori.

Vplivi plana:

Na podlagi podatkov o značilnostih plana, podatkov o značilnostih vplivov in območij, ki bodo verjetno prizadeta zaradi vplivov plana ter podatkov o pomenu ranljivosti območij, ki bodo verjetno prizadeta ocenjujemo, da izvedba Občinski podrobni prostorski načrt 305 Vrtno mesto Sibirija v Mestni občini Ljubljana, v obliki in obsegu kot je to opisano v izhodiščih plana, verjetno ne bo imela pomembnega vpliva na zdravje in počutje ljudi.

OBRAZLOŽITEV

Rezultati preveritve pričakovanih vplivov na okolje, ki jih bo glede na

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

povzročila izvedba obravnavanega plana in imajo lahko vpliv na zdravje in počutje ljudi, so pokazali, da so spremembe posameznih sestavin okolja (kakovost zunanjega zraka, obremenjenost okolja s hrupom, kakovost površinskih in podzemnih voda, oskrba s pitno vodo, ravnanje z odpadki) v obliki in obsegu kot je to opisano v izhodiščih plana verjetno ne bodo tolikšne, da bi lahko pomembneje vplivale na zdravje ljudi.

Vplivi okolice na plan:

Iz dopolnjene obrazložitve vloge za izdelavo mnenja je razvidno, da je območje OPPN 305 Vrtno mesto Sibirija v Občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana (UL RS št. 78/10 in spremembe) tako v strateškem kot izvedbenem delu namenjeno stanovanjski pozidavi, v

izvedbenem delu pa so podane usmeritve za pripravo OPPN z namensko rabo SSsv – splošne večnamenske stanovanjske površine.

Obravnavano območje OPPN zaradi hrupa, deloma pa tudi zaradi onesnaževanja zraka, s katerim na obravnavano območje vplivata predvsem promet po avtocesti, v pomembnem deležu pa tudi promet po Cesti dveh cestarjev, z vidika vplivov na zdravje ljudi, ki bodo na območju obravnavanega plana stanovali, ocenjujemo kot manj primerno za gradnjo stanovanj.

S predvideno širitvijo AC v šestpasovnico in umestitvijo novega AC priključka Barje se bodo zgoraj omenjeni negativni vplivi na območje OPPN še povečali.

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. Vendar: skladnost z mejnimi vrednostmi ne pomeni nujno, da ni zdravstvenih učinkov.¹
- 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 je pri načrtovanju ogrevanja treba upoštevati Odlok o prioritetni uporabi energentov za ogrevanje na območju Mestne občine Ljubljana, UL RS 41/16 in določila in Odlok o načrtu za kakovost zraka na območju Mestne občine Ljubljana (Uradni list RS, št. 77/17).

Na območjih stanovanj se načrtujejo območja, kjer je dovoljen zgolj lokalni promet in dostava blaga ter tehnike za umirjanje prometa.

V fazi morebitnega rušenja objektov in 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

¹ United Nations, Economic and Social Council, Economic Commission for Europe: Draft guidance on assessing health impacts in strategic environmental assessment. Working Group on Environmental Impact Assessment and Strategic Environmental Assessment. Ninth meeting, Geneva, 9–11 June 2020, ECE/MP.EIA/WG.2/2020/7

2.2 HRUP

Vplivi hrupa povezanega s prometom po avtocesti vključno s predvidenimi širitvami (razširitev v šestpasovnico, novi priključek Barje) in prometom po Cesti dveh cestarjev ter s tem povezane rešitve za zmanjšanje obremenitev stanovanj s hrupom v izhodiščih niso v zadostni meri pojasnjene.

Predlagamo izdelavo študije, ki bo pojasnila pričakovane obremenitve območja s hrupom in na teh osnovah oblikovanje rešitev, ki bodo zagotavljale, da varovani prostori v stanovanjih na območju OPPN ne bodo preobremenjeni s hrupom.

Ne glede na z zakonodajo predpisane mejne vrednosti z vidika vplivov na zdravje ljudi priporočamo, da imajo vsa stanovanja tudi tiho fasado, kar pomeni fasado, na nasprotni strani najbolj izpostavljene fasade hrupu. Na tihi fasadi naj hrup cestnega prometa ne presega 55 dBA. Najbolj izpostavljena fasada pa naj bo s hrupom obremenjena čim manj, zato naj se zagotovi primeren odmik od virov hrupa oziroma primerna gradnja in razporeditev stavb, ki bodo omogočale zdravo bivalno okolje, obenem pa zmanjševale širjenje hrupa na ostalo območje plana.

OPOZORILO

Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju je zaradi številnih pomanjkljivosti v Ustavni presoji. Ker menimo, da mejne vrednosti v omenjeni uredbi, predvsem v primeru hrupa cestnega prometa, ne zagotavljajo zadostne zaščite zdravja ljudi pred hrupom iz okolja, predlagamo sledenje priporočilom Svetovne zdravstvene organizacije, ki navaja, da se vplivi hrupa cestnega prometa na zdravje lahko pojavijo že pri bivanju v okolju, kjer hrup presega 53 dBA.

Predlagamo torej upoštevanje previdnosti in preventive.

Menimo, da bi s primernim načinom izbire oblike, velikosti in usmerjenosti stavb v prostoru zagotovili pogojem za zdravo bivalno okolje na območju obravnavanega OPPN.

2.3 VODE

Območje OPPN se nahaja na širšem vodovarstvenem območju – VVO III. Vodovarstvena območja ureja 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).

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 ZELENE POVRŠINE

Načrtovati je treba zelene površine. Načrtovati jih je treba tako, da omogočajo zdrav življenjski slog in krepitev zdravja. V okviru obravnavanega plana je v ta namen treba na primeren načrtovati najmanj:

- a) Parke

- Lokalni parki
- Parkovne poteze
- b) Javna igrišča za otroke in mladostnike
- c) Zelene površine v stanovanjskih območjih
 - Zelene površine v območjih s pretežno večstanovanjskimi stavbami
- d) Zelene površine v povezavi s prometnimi ureditvami
 - Drevoredi
 - Ureditve peš in kolesarskih povezav
 - Ureditve stanovanjskih ulic
 - Ureditve drugih cest in večjih križišč
 - Ureditve parkirišč
- e) Zelene površine kot dele stavb-zelene strehe in vertikalna ozelenitev

Podrobnejši napotki za načrtovanje so dosegljivi na spletni povezavi

<https://www.gov.si/assets/ministrstva/MOP/Dokumenti/Prostorski-red/zeleni-sistem.pdf>

Pri načrtovanju zelenih površin je treba upoštevati tudi priročnik za načrtovanje zelenih površin za spodbujanje telesne dejavnosti in zdravega življenjskega sloga Ven za zdravje, dosegljiv na spletni povezavi <https://www.dobertekslovenija.si/wp-content/uploads/2020/02/Ven-za-zdravje-priro%C4%8Dnik.pdf>.

2.5 TLA

Na območju obravnavanega OPPN je predvidena umestitev otroških igrišč. Pred njihovo ureditvijo je treba ugotoviti stopnjo onesnaženosti tal in zagotoviti, da bodo tla na območju otroških igrišč ustrezala kriterijem kot jih za otroška igrišča predpisuje Uredba o merilih za ugotavljanje stopnje obremenjenosti okolja zaradi onesnaženosti tal z nevarnimi snovmi (Uradni list RS, št. 7/19).

Če bo na območju predvidenem za otroška igrišča ugotovljena prekomerna onesnaženost tal, je treba za ureditev igrišč smiselno uporabiti določila Odloka o določitvi otroškega igrišča v vrtcu Anice Černejeve – Enota Mavrica in otroškega igrišča v vrtcu Zarja – Enota Ringa raja v Mestni občini Celje za degradirano okolje in o programu ukrepov za izboljšanje kakovosti tal na teh območjih (Uradni list RS, št. 53/19).

2.6 SVETLOBNO ONSNAŽEVANJE

Razsvetljava cest in javnih površin, poslovnih stavb, ustanov, fasad, naj se načrtuje tako, da osvetljenost, ki jo povzroča na oknih varovanih prostorov, ne bo presega mejnih vrednosti, ki so za tovrstne prostore predpisane v skladu s predpisom, ki ureja svetlobno onesnaževanje.

2.7 OSONČENOST

Območja stanovanj se v zvezi z osončenjem načrtuje tako, da so za stanovanjske stavbe izpolnjene zahteve iz slovenskega standarda, ki ureja svetlobo v notranjih prostorih². Ta med drugim navaja, da naj ima v stanovanju vsaj en bivalni prostor osončenje, ki na sredi okna tega prostora traja štiri ure dnevno.

Območja stanovanj se načrtuje tudi tako, da je osončenost stanovanjskih stavb zagotovljena najmanj v obsegu kot ga zahteva tehnična smernica, ki ureja učinkovito rabo energije v stavbah³. Smernica med drugim zahteva, da mora biti sončnemu sevanju izpostavljena površina zunanega ovoja stavbe osončena od povprečne višine 1 m nad terenom navzgor, v času:

- zimskega solsticija (21. 12.) najmanj 2 uri, upošteva se horizontalna projekcija vpadnega kota sonca v območju $\pm 30^\circ$ odstopanja od smeri jug,

² SIST DIN 5034-1:1997 Dnevna svetloba v notranjih prostorih - Splošne zahteve

³ Tehnična smernica TSG-1-004:2010 Učinkovita raba energije

- ekvinokcija (21. 03. in 23. 09.), najmanj 4 ure, upošteva se horizontalna projekcija vpadnega kota sonca v območju $\pm 60^\circ$ odstopanja od smeri jug,
- poletnega solsticija (21. 06.) najmanj 6 ur, upošteva se horizontalna projekcija vpadnega kota sonca v območju $\pm 110^\circ$ odstopanja od smeri jug.

2.8 PRILAGAJANJE POTREBAM INVALIDOV IN STAREJŠIH

Določen delež (npr. 10 %) novih stanovanj se načrtuje tako, da so stanovanja dostopna z invalidskimi vozički ali, da jih je možno enostavno tako preurediti.

Večnadstropni stanovanjski objekti se načrtujejo tako, da je vsako nadstropje dosegljivo z dvigalom zadostne velikosti, da lahko sprejme voziček prve pomoči.

Območja stanovanj se načrtujejo tako, da je omogočen lahek dostop do trgovin z živili.

Načrtuje naj se:

- ureditev javnih površin in infrastrukture brez arhitektonskih ovir za osebe z različnimi oblikami zmanjšanih zmožnosti, otroške vozičke (osebe z zmanjšanimi gibalnimi zmožnostmi, starejši),
- mesta za počitek (npr. klopi, igrala za otroke),
- nizke dovolj široke neдрseče pločnike,
- starejšim in invalidom prijazne stavbe,
- druge tovrstne ukrepe.

2.9 PRILAGAJANJE PODNEBNIM SPREMEMBAM

Za prilagajanje podnebnim spremembam se načrtuje:

Obvladovanje visokih temperatur

a) Ukrepi na nivoju stanovanjskih območij:

- Mreža zelenih koridorjev, manjših odprtih površin, obcestnih dreves ter zelenih streh in sten, ki imajo učinek evaporativnega hlajenja in nudijo senco hišam;
- Načrtovanje ribnikov, javnih kopališč in privatnih bazenov za kopanje, fontan;
- Orientacija stavb in ulic na način, da zmanjšujejo akumulacijo sončne toplote in omogočajo boljšo prevetrenost tudi z lahnim vetrom;
- Načrtovanje »hladnih materialov« za utrjevanje cest in velikih parkirišč, da se poveča refleksija sončnih žarkov (treba pa je upoštevati problem bleščanja) ali načrtovanje materialov, ki povečajo permeabilnost padavin v tla, kar poveča učinek hlajenja zaradi evaporacije;
- Načrtovanje mreže »hladnih« streh iz svetlo obarvanih materialov, ki zmanjšujejo akumulacijo sončne toplote in zmanjšujejo potrebo po dodatnem mehanskem hlajenju.

b) Ukrepi na nivoju stavb

- Zasaditve, ki senčijo stavbe in napredne zasteklitve, ki zmanjšujejo akumulacijo sončne toplote;
- Načrtovanje uporabe materialov, ki preprečujejo penetracijo toplote vključno z uporabo »hladnih« gradbenih materialov ter zelenih streh in zelenih sten;
- Načrtovanje inovativne uporabe vode za hlajenje vključno z uporabo talne in površinske vode;
- Načrtovanje mehanskega hlajenja vključno s toplotnimi izmenjevalci in klasičnimi klima napravami.
- Načrtovanje pokritih pločnikov (arkad), ki nudijo senco in zaščito pred padavinami.

c) Drugi splošni ukrepi

- Na vseh javnih površinah predvsem pa na območjih centralnih dejavnosti, zelenicah, parkih in površinah namenjenih športu in rekreaciji, se načrtujejo pitniki.

Ukrepi za obvladovanje poplavnega vala ob močnih nalivih

- Načrtovanje prostorov za razlivanje in začasno zadrževanje koničnega odtoka ob nalivih npr. območja zelenih površin, večja parkirišča, športna igrišča;
- Preusmerjanje površinskega koničnega odtoka od občutljivih objektov;
- Načrtovanje sonaravnih sistemov za odvajanje kot npr. porozne utrjene površine, peščene in zatravljene površine, ponikovalne površine v parkih in na drugih zelenih površinah;
- Uporaba zelenih površin in zelenih streh za zmanjšanje in upočasnitev površinskega odtoka;
- Načrtovanje smeri površinskega koničnega odtoka, da voda pri močnem naliivu lahko odteče brez da bi ogrozila ranljiva območja kot so npr. območja stanovanj in objekti večje občutljivosti (vrtci, šole in druge vzgojno varstvene ustanove, bolnišnice in druge zdravstvene ustanove, domovi za starejše, zdravilišča)

Ukrepi za upravljanje z zalogami vode

- Načrtovanje uporabe očiščene odpadne vode za zalivanje, namakanje in za splakovanje stranišč;
- Načrtovanje uporabe neonesnažene padavinske odpadne vode s streh za splakovanje stranišč in za rabo za zalivanje in namakanje;
- Podzemno skladiščenje padavinske odpadne vode za uporabo (zalivanje, namakanje) v sušnih obdobjih (evaporativno hlajenje).

2.10 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 igro),
- ovire, ki preprečujejo dostop z motornimi vozili, motorji in kolesi razen na območja, kjer je to izrecno dopustno.

PREDLOG:

Ker je obravnavano območje že sedaj prekomerno obremenjeno s hrupom in ker zaradi predvidene širitve avtoceste v šestpasovnico ter novega AC priključka Barje lahko pričakujemo, da se bodo obremenitve obravnavanega območja s hrupom še povečale predlagamo, da navedeno problematiko obravnavamo na skupnem sestanku.

Pripravili:

Andrej Uršič, univ. dipl. biol. **ANDREJ URŠIČ**
Digitalno podpisal
ANDREJ URŠIČ
Datum: 2021.11.15
09:05:23 +01:00

dr. Sonja Jeram, univ. dipl. biol. **SONJA JERAM**
Digitalno podpisal
SONJA JERAM
Datum: 2021.11.15
09:21:59 +01:00

Ivanka Gale, dr. med., spec. hig. in javn. zdravja **IVANKA GALE**
Digitalno podpisal
IVANKA GALE
Datum: 2021.11.15
09:42:41 +01:00

za Maša Ceglar, dipl. san. inž. (UN) **ANDREJ URŠIČ**
Digitalno podpisal
ANDREJ URŠIČ
Datum: 2021.11.15
09:05:41 +01:00

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

Vrednost:

- naslov
- arhiv, tu



IRENA VENINŠEK PERPAR Digitalno podpisal IRENA VENINŠEK PERPAR
Datum: 2021.11.15 10:10:31 +01:00

Anja Zrimšek

Od: Gp.Mz@gov.si
Poslano: petek, 19. november 2021 07:06
Za: Glavna Pisarna; Urbanizem
Zadeva: OBČINSKI PODROBNI PROSTORSKI NAČRT 305 VRTNO MESTO SIBIRIJA, ID 2585 - Mnenje in smernice
Priloge: OPPN_Vrtno_mesto_Sibirija3_P.pdf; OPPN Vrtno mesto Sibirija3.doc; Mnenje za OPPN 305 Vrtno mesto Sibirija.pdf

Mestna uprava		prostora
Prejeto:	19 -11- 2021	Sig. z:
Številka zadeve:		Vre:
35021- 8 / 2021- 74		

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

(See attached file: [OPPN_Vrtno_mesto_Sibirija3_P.pdf](#))(See attached file: [OPPN Vrtno mesto Sibirija3.doc](#))(See attached file: [Mnenje za OPPN 305 Vrtno mesto Sibirija.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.