

Številka: 354-208/2023-2 (256)  
Ljubljana, dne 30. 11. 2023

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

Zadeva: Konkretna smernice z vidika vplivov na zdravje ljudi za pripravo občinskega podrobnega prostorskega načrta za del območja LE 01 – Center Lesce (7. Zgornja terasa), Občina Radovljica

Skladno z vašo vlogo št. 354-135/2023-2 z dne 19. 10. 2023 vam posredujemo konkretne smernice po 1. odstavku 119. člena v povezavi s 129. členom Zakona o urejanju prostora (UL RS, št. 199/21 s spremembami in dopolnitvami – ZUreP3) za segment zdravje ljudi za pripravo občinskega podrobnega prostorskega načrta za del območja LE 01 – Center Lesce (7. Zgornja terasa), Občina Radovljica.

Zahtevek za izdelavo mnenja izvira iz vloge občine Radovljica, št. 3503-0012/2023 z dne 6. 11. 2023, ki je bila kot nosilcu urejanja prostora posredovana Ministrstvu za zdravje in je bila priložena vaši vlogi.

V pregled za izdelavo mnenja smo prejeli naslednjo dokumentacijo objavljeno na naslovu <https://www.radovljica.si/objava/842145>:

- Pobuda za izdelavo OPPN Lesce center LE 01, območje 7; izdelovalec: Delavnica d.o.o., Tržaška cesta 3a, 1360 Vrhnika; št. projekta: 022/2023; datum: oktober 2023.

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 s spremembami in dopolnitvami);
- 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 in 44/22 – ZVO-2;
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2);

## 1 ZNAČILNOSTI IZHODIŠČ

### a) Splošno o planu

Obravnavano območje je pretežno nepozidano, leži med storitvenim centrom TNC na eni in zgodovinskim jedrom Lesc z železniško postajo in športnim programom na drugi strani.

Območje se pretežno nameni stanovanjskemu programu, manjši del pa javnim programom. Tako nastane najmočnejša sinergija z okoliškimi programi (trgovski, javni promet, šola, vrtec, cerkev ...), saj se ti medsebojno dopolnjujejo, podpirajo.

Stanovanjski program obsega približno 25.000 m<sup>2</sup>. Večinoma gre za stanovanja v večstanovanjskih stavbah, manjši del (približno 2.200 m<sup>2</sup>) pa predstavljajo enodružinske hiše. Zasnova predvideva poleg obstoječe hiše še sedem novih enot, v večstanovanjskih stavbah pa je predvidenih približno 150 stanovanj.

Javni program obsega približno 3.800 m<sup>2</sup> površin. Umestitev javnega programa je predvidena v niz nekoliko večjih objektov ob kraku Alpske ceste. Javni program se izbere glede na potrebe v širši okolici in povezovanje z okoliškimi programi. Možni programi so na primer: dom za starejše občane, zdravstveni dom, širitev vrtca... V pritličja stanovanjskih objektov v severnem nizu je možno umestiti nekaj manjših javnih servisnih programov (npr. frizerski salon, kavarna...). V zasnovi je predvidena tudi prostorska in programska nadgradnja doma KS. Objekt, ki leži na robu ježe, bi se v »spodnjem« delu (na južni strani) navezoval na program športnega parka (npr. servisni in klubski prostori, garderobe, kavarna, manjša športna trgovina ...), na zgornjem delu (na severni strani) pa bi se odpiral na trg, proti kraku Alpske ceste, in se povezoval z ostalimi javnimi programi na »zgornjem« nivoju. Tu je lahko umeščena dvorana za kulturne prireditve, prostori KS, enota knjižnice, restavracija...

Mirujoči promet bo urejen v dveh večjih parkirnih hišah. Prva se bo nahajala na severnem delu območja in bo namenjena stanovalcem večstanovanjskih objektov v osrednjem delu območja. Druga podzemna parkirna hiša se bo nahajala ob Dežmanovi ulici in bo namenjena predvsem javnim programom v neposredni bližini (novi javni program, vrtec, dom KS).

### b) Ugotovitve v zvezi s planom

Predmetno območje leži na severnem delu Lesc, omejeno je z regionalno cesto Lesce – Bled ter staro glavno regionalno cesto Jesenice – Ljubljana na severi strani. Na zahodu ga omeujeta ježa in športni park (nogomet) pod njo, na južni strani pa Dežmanova ulica oziroma alpski bloki in Osnovna šola.

Vzhodno od plana, v oddaljenosti približno 165 m, se nahaja avtocesta Ljubljana - Jesenice. Jugovzhodno od plana, na drugi strani avtoceste, se nahaja letališče – Alpski letalski center Lesce. Na zahodni strani območja, ob športnem parku pod ježo, poteka železniška proga Ljubljana – Jesenice.

#### • Viri pitne vode:

Območje OPPN se ne nahaja na vodovarstvenem območju, prav tako na območju ali v neposredni bližini ni izdanih vodnih dovoljenj za oskrbo s pitno vodo.

Zahodno od plana, v oddaljenosti približno 610 m, se nahaja vodno dovoljenje za oskrbo s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba (št.: 35527-185/2020, naziv vodnega vira: drenažno zajetje Hipodrom Lesce), brez določenega vodovarstvenega območja.

Jugozahodno od plana, v oddaljenosti približno 940 m in 1.030 m, se nahajata dve vodni dovoljenji za lastno oskrbo s pitno vodo (št.: 35526-14/2005, naziv vodnih virov: Šobec 1 in Šobec 2).

Območje predvidenega plana se nahaja 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.



- Kopalne vode:

Območje OPPN se nahaja na Prispevnem območju kopalne vode Šobčev bajer.

- Hrup

Območje OPPN je obremenjeno s hrupom cestnega, železniškega in letalskega prometa.

- Elektromagnetna sevanja

Na obravnavanem območju smo evidentirali dva vira elektromagnetnega sevanja: visokonapetostni kablovod in antenski stolp z anteno. Podrobnejših podatkov o omenjenih napravah in z njimi povezanim elektromagnetnim sevanjem v okviru javno objavljenih podatkov nismo našli.

Predvideni stanovanjski objekti bi pod določenimi pogoji lahko bili prekomerno obremenjeni z elektromagnetnim sevanjem.

## 2 PODROBNEJŠE USMERITVE ZA NAČRTOVANJE KONKRETNIH PROSTORSKIH UREDITEV

### 2.1 ZRAK

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

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

V fazi gradnje je treba izvajati ukrepe za preprečevanje prašenja. Smiselno naj se uporabijo določila predpisa, ki ureja preprečevanje in zmanjševanje emisije delcev iz gradbišč.

### 2.2 HRUP

Pri podajanju mnenj glede hrupa in prostorskih načrtov sledimo veljavni nacionalni zakonodaji in Smernicam Svetovne zdravstvene organizacije (SZO). Glede na izsledke SZO, da hrup cestnega prometa lahko povzroči negativne vplive na zdravje in počutje ljudi že pri preseženi ravni hrupa 53 dBA za Ldvn, želimo opozoriti, da veljavna zakonodaja v Sloveniji s postavljenimi mejnimi vrednostmi za območje III. stopnje varstva pred hrupom zdravja ljudi ne ščiti v zadostni meri, zato predlagamo previdnost. Za novogradnjo, kjer so vključene stavbe z varovanimi prostori predlagamo zagotovitev območja, ki zagotavlja pogoje za II. stopnjo varstva pred hrupom.

Tudi Direktiva 2002/49/ES o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju, ki smo jo v Sloveniji vpeljali leta 2004 predvsem z Uredbo o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju poziva, da se postopno in dolgoročno zmanjšuje obremenjenost okolja s hrupom (predvsem hrupom prometa in industrije) ter da je cilj zmanjšanje števila prebivalcev, ki so hrupu v bivalnem okolju vključno z zunanjim okoljem izpostavljeni nad 55 dBA za Ldvn.

V obravnavanem primeru je območje, ki se namenja tudi za stavbe z varovanimi prostori obremenjeno s hrupom cestnega, železniškega in letalskega prometa. Zato bi novogradnjo teh stavb na območju odsvetovali. Predvsem je težko zagotoviti zmanjšanje vpliva letalskega prometa. Predlagamo razmislek o drugačni rabi tega prostora (centralne dejavnosti brez stanovanj na najbolj s hrupom obremenjenem območju (ob prometnicah).

Pri možnih omilitvenih ukrepih glede cestnega in železniškega prometa bi predlagali racionalno rabo prostora in gradnjo višjih in zveznih stavb vzdolž prometnic. V teh stavbah naj bo v največji meri poslovni prostori. Za vse enote stanovanj pa je nujno zagotoviti dostop do tihe fasade, kjer hrup ne presega 55 dBA za Ldvn. Na ta način se učinkovito prepreči širjenje hrupa na območje posega, kjer se lahko gradijo stavbe, bolj občutljive glede zvoka v okolju. Zagotovijo se tudi lahko primerne površine za druženje, igro otrok, medgeneracijske dejavnosti in družabno življenje v soseski. Pri

načrtovanju prostora je pomembno razmisliti tudi o socialnih vidikih, pravičnosti in zmanjševanju neenakosti v družbi.

Glede hrupa letalskega prometa je treba zagotoviti primerne preletne koridorje, zagotoviti zadostno višino preletov nad stanovanjskimi naselji in urediti urnik letenja. Na primer, omejitve ob nedeljah in praznikih razen posebnih prireditev, omejitve preletov ob bolj občutljivih obdobjih dneva (zjutraj, zvečer), prepoved letenja ponoči in podobno.

Pri načrtovanju naj v vseh fazah postopka sodeluje javnost, na način, kot je to določeno v Direktivi 2002/49/ES za sodelovanje pri pripravi akcijskih načrtov:

Člen 8 Akcijski načrti (7).

*Države članice zagotovijo, da se o predlogih za akcijske načrte posvetujejo z javnostjo, ji dajo pravočasne in učinkovite priložnosti za sodelovanje pri pripravi in pregledu akcijskih načrtov, da se rezultati tega sodelovanja upoštevajo, in da je javnost obveščena o sprejetih odločitvah. Predvideti je treba razumne časovne okvire, da ima javnost dovolj časa za sodelovanje v vsaki fazi.*

Predvsem morajo prebivalci imeti dovolj časa in možnosti, da o vseh njihovih predlogih in komentarjih lahko učinkovito razpravljajo in sprejemajo najboljše pobude.

V obdobju gradnje naj se upoštevajo določbe Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju. Obremenjevanje okolja s hrupom delovnih strojev in tovarnega prometa naj se zmanjša na najnižjo možno raven.

Stanovalci c bližnji okolici naj bodo z urnikom, potekom in trajanjem izvajanja najbolj hrupnih del pravočasno in natančno seznanjeni, da se hrupu po možnosti lahko izognejo.

## 2.3 ELEKTROMAGNETNA SEVANJA (EMS)

Nove stanovanjske in javne stavbe se naj umeščajo v prostor tako, da bodo čim bolj oddaljene od nizkofrekvenčnih virov elektromagnetnega sevanja (kablovoda). Nove stanovanjske in javne stavbe, naj se ne umeščajo v koridorje varovalnega pasu elektroenergetskega omrežja (kablovoda). Zaradi zaščite zdravja ljudi mora biti minimalen odmik teh stavb od virov EMS najmanj tolikšen, da mejne vrednosti za nizkofrekvenčne vire elektromagnetnega sevanja, ki veljajo za I. območje varstva pred EMS kot jih določa pripadajoči predpis, ki ureja elektromagnetno sevanje v naravnem in življenjskem okolju, ne bodo presežene.

Glede na rezultate epidemioloških študij, katere nakazujejo povezavo z otroško levkemijo pri vrednostih magnetnega polja nad 0,3 oz 0,4  $\mu\text{T}$  pa kot strokovnjaki priporočamo, da so odmik teh stavb od virov EMS najmanj tolikšne, da so vrednosti pod zgoraj navedenimi. Ne glede na to, kolikšen minimalen odmik je določen, ta odmik ne sme biti manjši kot znaša varovalni pas sistemov elektrike določen z Energetskim zakonom – EZ-1 (Uradni list RS, št. 17/14).

Na obravnavanem območju OPPN-ja se na parcelni št. 92/2, k.o. Hraše (Radovljica) nahaja antenski stolp z anteno. Upravljavec in namen delovanja nista znana. Pripravlavec plana naj pridobi podatke, iz katerih bo možno oceniti, ali omenjeni antenski stolp z anteno predstavlja potencialno nevarnost za zdravje ljudi iz vidika visokofrekvenčnega EMS ali ne.

V primeru, da bo ugotovitev pozitivna, je to v okviru priprave plana treba upoštevati in izvedbo plana načrtovati tako, da bo odmik stavb z varovanimi prostori od vira sevanja najmanj tolikšen, da mejne vrednosti za visokofrekvenčne vire elektromagnetnega sevanja, ki veljajo za I. območje varstva pred EMS kot jih določa pripadajoči predpis, ki ureja elektromagnetno sevanje v naravnem in življenjskem okolju, ne bodo presežene.

## 2.4 VODE

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 skleda, brez odtokov, neprepustna za vodo, odporna na vse snovi, ki se v njej nahajajo, dovolj



velika, da zajame vso morebiti razlito ali razsuto količino snovi oziroma tekočin. V smislu zadrževalnega sistema oziroma lovilne sklede je treba varovati tudi pokrite prometne površine in garaže, zlasti najnižje etaže podzemnih garaž.

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 ceste, 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.

## 2.5 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 prostorih. 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 stavbah. 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,
- 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.

## 2.6 ZELENE POVRŠINE IN ZAŠČITA PRED UV SEVANJEM

Zelene površine je treba načrtovati tako, da omogočajo zdrav življenjski slog in krepitev zdravja ter zagotavljajo senco. V okviru obravnavanega plana je v ta namen treba na primeren način načrtovati:

- a) Zelene površine v stanovanjskih območjih
  - Zelene površine v območjih s pretežno eno- in dvostanovanjskimi stavbami
  - Zelene površine v območjih s pretežno večstanovanjskimi stavbami
- b) Zelene površine ob stavbah s programom
  - Območja zunanjih prostorov vrtcev
  - Območja zunanjih prostorov domov za starejše občane
  - Območja zunanjih prostorov zdravstvenih ustanov
  - Zelene površine ob drugih javnih stavbah
- c) Zelene površine v povezavi s prometnimi ureditvami
  - Ureditve peš in kolesarskih povezav
  - Ureditve stanovanjskih ulic
  - Ureditve parkirišč

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>.

## 2.7 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.

## 2.8 TLA

V zvezi z zemeljskimi izkopi je treba je treba upoštevati določila predpisa, ki ureja obremenjevanje tal z vnašanjem odpadkov (Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov, UL RS, št. 34/08, 61/11 in 44/22 – ZVO-2).

### Otroška igrišča

V primeru, da bodo na območju obravnavanega OPPN umeščena otroška igrišča, je treba pred njihovo ureditvijo 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 in 44/22 – ZVO-2).

V primeru, da bo na območju predvidenem za otroška igrišča ugotovljena prekomerna onesnaženost tal, je treba za ureditev igrišča 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 in 44/22- ZVO-2).

## 2.9 PRILAGAJANJE POTREBAM OSEB Z ZMANJŠANIMI MOŽNOSTMI (invalidi, starejši, otroški vozički)

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 nedrseče pločnike,
- starejšim in invalidom prijazne stavbe,
- druge tovrstne ukrepe.

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.

## 2.10 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 nalih*

- Načrtovanje prostorov za razlivanje in začasno zadrževanje koničnega odtoka ob nalih npr. območja zelenih površin, večja parkirišča, športna igrišča;
- Preusmerjanje površinskega koničnega odtoka od občutljivih objektov;
- Načrtovanje sonaravnih sistemov za odvodnjavanje 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 naliwu 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).

## 2.11 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,
- pitniki.



Pripravili:

Andrej Uršič, univ. dipl. biol.

**ANDREJ  
URŠIČ**

Digitalno podpisal  
ANDREJ URŠIČ  
Datum: 2023.11.30  
08:11:30 +01'00'

dr. Sonja Jeram, univ. dipl. biol.

**SONJA  
JERAM**

Digitally signed  
by SONJA JERAM  
Date: 2023.11.30  
08:57:33 +01'00'

Maša Ceglar, mag. san. inž.

**MAŠA  
CEGLAR**

Digitalno podpisal  
MAŠA CEGLAR  
Datum: 2023.11.30  
08:41:24 +01'00'

za Leon Žaberl, univ. dipl. ing. kem. teh.

**ANDREJ  
URŠIČ**

Digitalno podpisal  
ANDREJ URŠIČ  
Datum: 2023.11.30  
08:13:04 +01'00'

Predstojnica  
Nina Pirnat, dr. med.  
spec. epid. in javnega zdravja

V vednost:

- naslov
- arhiv, tu



**NINA PIRNAT**

Digitalno podpisal NINA  
PIRNAT  
Datum: 2023.11.30 09:12:46  
+01'00'