

---

Občina Postojna

Ljubljanska cesta 4

6230 Postojna

Datum 03.11.2022

Zadeva: Arboristično mnenje o posameznih drevesih v Občini Postojna

Splošna določila

Naročnik arborističnega mnenja je Občina Postojna, kjer želijo izvedeti stanje posameznih dreves na različnih lokacijah. Vse lokacije so izpostavljene prometu ali sprehajalcem v parku. Mesta občina Postojna je lastnik teh dreves, zato morajo zagotoviti varnost ljudi in premoženja. Pregled dreves temelji predvsem na določanju varnosti dreves.

Datum pregleda dreves je bil 11. in 30. avgusta 2022. Pregledal sem 115 dreves. Metoda dela na terenu je vizualni pregled dreves, določitev drevesnih vrst in njihovih gabaritov. Drevju, ki sem ga premeril sem določil drevesno vrsto, višino, premer in obseg debla, lokacijo in opis stanja drevesa ter potrebne ukrepe. Lokacijo dreves sem določil na prosto dostopnih ortofoto posnetkih, zato lokacija ni točna ampak približna. Za točno določeno lokacijo posameznega drevesa, mora občina narediti geodetsko izmero dreves. Drevesa rastejo na 5 različnih lokacijah, park, drevoredi in parkirišče pred občino. Gradbeni posegi in promet so pustili negativni vpliv na vitalnost dreves. Občina postojna mi je posredovala fotografije preteklih gradbenih posegov na posameznih lokacijah. Vsa izmerjena drevesa so podana v tabelarni obliki, kjer so parametri podani za vsako drevo posebej. Opis posameznih lokacij so podani ločeno.

Pregled dreves sem opravil z vizualno metodo, s katero opazujem stanje drevesa in vidne znake mehanskih poškodb ali poškodb nastalih zaradi višje sile. S pomočjo višinomera SUUNTO sem določil višine dreves, s pomočjo premerke NESTLE pa sem določil premer debla na prsni višini 1,3 m od tal.

Stanje opisanih dreves in potrebni ukrepi se nanašajo na stanje iz datuma pregleda dreves. Stanje dreves se lahko že v dveh letih spremeni. Pri obrezovanju dreves je treba upoštevati moderne arboristične smernice. Dreves ni dovoljeno 'obglavljati' – odstraniti celotno krošnjo in obrezati na 'štrclje' tako, da od krošnje ostanejo nepravilno skrajšane ogradne veje. Pri obrezovanju dreves se ne sme odstraniti več kot 15 – 20 % živih vej.

Gradbena dela v območju dreves se morajo izvajati na način, da ne poškodujejo dreves, ki se bodo ohranila. Med gradbenimi deli v območju dreves je treba zagotoviti stalen arboristični nadzor. Pred in med gradbenimi posegi se mora upoštevati standard DIN 18920:2019: Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin – Zaščita drevja, rastlinskih sestojev in nasadov pri gradbenih delih. Na takšen način drevesa utrpijo najmanj poškodb. Izbranih nekaj pomembnih določil:

- območja korenin se ne sme zalivati z odpadno vodo,
- ob drevesu in na območju korenin se ne sme hraniti snovi, ki škodujejo rastlinam, vodnim organizmom in okolju (topila, mineralna olja, kisline, barve, laki, cement,...); območje korenin obsega površino tal veliko kot krošnja drevesa + 1,5 m,
- zaščitni se deblo iz obloge 2 m dolgih desk, ki so na strani proti deblu oblazinjene (preprečimo poškodbe debla), zaščita ne sme biti postavljena neposredno na korenine,
- v kolikor je treba kopati jarke ali koridorje se to naredi čim dlje od debla oz. v dolžini od debla kolikor je projekcija krošnje + 1,5 m. V kolikor to ni mogoče je treba ohranjati razdaljo 2,5 m od debla nedotaknjeno,

- v kolikor se ne da izogniti kopanju za točkovne temelje ali za druge namene v območju korenin, se to naredi čim bolj stran od debla z ročnim izkopom ali pihalnim sistemom s kompresorjem (air spading excavation),
- v kolikor se ne moremo izogniti poškodbam korenin jih je treba nad mestom poškodbe korenine gladko odrezati; odrežemo korenine s premerom do 3 cm, debelejšje korenine zaobidemo ali skopljemo globlji jarek,
- med gradbenimi posegi je treba korenine, ki niso prekrite z zemljo, zaščititi pred izsušitvijo s politlakom, ki mora biti vedno vlažen, lahko pa se naredi koreninsko zaveso,
- pri zasutju izkopov je treba uporabljati material s takšno granulacijo, ki zagotavlja zračnost v območju korenin,
- na območju korenin se je treba izogibati nasutju izkopanega materiala, če ne gre drugače naj nasutje ne zasede več kot 15% območja korenin.

## Opis posameznih lokacij

### Lokacija 1 – Park

Nekatera drevesa v parku imajo izjemne dimenzije in predpostavljam, da so bila posajena v 50-ih letih 20. stoletja, preostala drevesa so mlajša. Park je bil pred leti močno spremenjen, po fotografijah sodeč so se leta 2013 izvajali gradbeni posegi, ki so negativno vplivali na vitalnost dreves. Kopanje jarkov in gradbenih jam preblizu dreves, je uničila korenine, pri enih drevesih več pri drugih manj. Po planiranju zemljine okoli dreves ni bila upoštevana pravilna višina nasutja. Skoraj vsa drevesa imajo zasut koreninski vrat in spodnji del debla. V zemlji morajo biti samo korenine in ne deblo ali koreninski vrat. V kolikor imajo drevesa preveč zasut spodnji del debla začnejo odmirati. Leta 2014 je vsa drevesa močno prizadel še žledolom, ki je polomil krošnje skoraj vseh dreves v občini.

Korenine so poleg srkanja vode in raztopljenih mineralnih snovi pomembne še za oporo drevesa, drevo z močnimi stranskimi koreninami stabilizirajo v tla. Poškodbe na koreninah se zelo dolgo časa preraščajo. Zatrgane, zmečkane ali prelomljene korenine propadejo, odmrejo. Tudi vse tiste korenine, ki so bile odkopane in jih mehansko niso poškodovali, so pa bile izpostavljene zraku in svetlobi, lahko odmrejo, se posušijo. Pri odkopih je zato zelo pomembno, da se vse odkrite korenine zaščitijo pred svetlobo in poskrbeti moramo, da ostanejo vlažne. Iz fotografij taka skrb za korenine dreves ni razvidna, zato lahko domnevam, da so bile korenine dreves v parku mehansko poškodovane in izpostavljene neprimernim pogojem (sušenje na zraku in svetlobi).

Patogeni organizmi, ki razkrajajo les vstopijo skozi poškodovano tkivo in povzročajo trohnenje lesa. Strohnjen les odmre in ne opravlja več svoje funkcije. Proces trohnenja lahko poteka zelo različno hitro, odvisno kateri mikroorganizmi ga napadejo, lahko strohnijo vse korenine v nekaj letih ali pa traja 20 let in več, da drevo popolnoma propade.

Pri pregledu dreves sem ugotovil, da je 6 dreves močno poškodovanih oziroma slabo vitalnih in jih je treba odstraniti in zamenjati z drugimi sadikami velikosti 4 – 5 m in obsegom debla na 1 m višine fi 20 – 25 cm. Med temi 6 drevesi nista vključena slabo vitalna dva velikih jesena. Zaradi izjemnih dimenzij in zelo majhnega volumna krošnje, za enkrat še ne predstavljata nevarnosti, je pa treba spremljati njuno vitalnost vsako leto. Preostala drevesa so vitalna in potrebujejo arboristično nego, ki je opisana v prilogi v obliki tabele, za vsako drevo posebej.

---

## Lokacija 2 – Jamska cesta

Drevesa rastejo na pločniku ob Jamski cesti, ki je glavna cesta do Postojnske jame. Cesta je zelo frekventna, poleg domačega prometa, je dodatno obremenjena tudi s turisti. V ta namen so cestišče pred več kot 10 leti obnovili. Gradbena dela, ki so potekala ob in pod drevesi so močno vplivala na prihodnjo vitalnost dreves. Nekatera drevesa so bila že pred gradbenimi deli močno poškodovana. Kopanje jarkov 1 m stran ali tik ob deblih dreves je uničilo kar veliko korenin. Iz fotografij je razvidno, da zatrganih, prelomljenih in zmečkanih korenin niso sanirali in da odprte korenine niso zaščitili pred svetlobo in izsuševanjem. Spodnji del debel je pri večini dreves zasut, koreninski vrat ni viden. Poškodovane korenine so okužili patogeni organizmi in začel se je razkrojni proces. Pri nekaterih drevesih sem opazil različne glive, ki razkrajajo lesno tkivo, predvsem korenine, ker so bili trosnjaki vidni na tleh tik ob deblu. To pomeni, da se je razkroj lesa začel tudi v spodnjem delu debla in ne samo na koreninah. Strohnjen spodnji del debla in strohnjene korenine nimajo več oporne funkcije, zato predstavljajo nevarnost za okolico.

Poleg gradbenih del je leta 2014 žledolom močno poškodoval krošnje vseh dreves v drevoredu in jih tako še dodatno prizadel.

Zaradi negativnega vpliva gradbenih posegov na drevesa predvidevam, da pri določenih drevesih korenine intenzivno propadajo, predvsem pri tistih, ki so bila poškodovana ali so imela slabšo vitalnost še pred gradbenimi posegi. Ugotovil sem, da ima 12 dreves tako slabo vitalnost, da predstavljajo nevarnost za okolico in jih je treba odstraniti in nadomestiti z novimi sadikami velikosti 4 – 5 m in obsegom debla na 1 m višine fi 20 – 25 cm. Preostala drevesa so vitalna ali izkazujejo srednjo vitalnost in potrebujejo arboristično nego, ki je opisana v prilogi v obliki tabele, za vsako drevo posebej.

---

### Lokacija 3 – Ljubljanska cesta ob vhodu v vojašnico

Nepopoln drevored lip ob Ljubljanski cesti nakazuje na starejša drevesa, ena imajo boljše rastne pogoje in izkazujejo dobro vitalnost, druga imajo slabe rastne pogoje in izkazujejo slabo vitalnost, nekatera med njimi so nevarna za okolico. Pri pregledu dreves sem se osredotočil na dve drevesi ob vhodu v vojašnico.

Obe drevesi imata slabe rastiščne pogoje in sta zelo močno poškodovani. Imata obsežne poškodbe debla in v krošnji, les v spodnjem delu debla čisto pri tleh je popolnoma strohnjen. Poškodbe sta drevesi dobili zaradi nepravilnega obrezovanja v preteklosti ali zaradi lomov delov drevesa v žledolomu 2014. Rastiščni pogoji so neprimerni za lipi, asfaltirana površina do debla, prenova cestišča, vhoda v vojašnico,... V preteklosti so bile zaradi gradbenih del poškodovane tudi korenine. Več desetletij neprimerne ravnanja z drevesom in poškodbe zaradi naravnih ujm je povzročilo propad obeh dreves. Imata obsežne dele razkrojenega lesnega tkiva v koreninah in na deblu.

Drevesi sta nevarni za okolico, zato ju je treba čim prej odstraniti in nadomestiti z novimi sadikami velikosti 4 – 5 m in obsegom debla na 1 m višine fi 20 – 25 cm.

### Lokacija 4 – Kolodvorska cesta

Ob železniški postaji v Postojni se vije drevored različnih drevesnih vrst. Nasproti vhoda v železniško postajo se drevored začne z lipami. To so stare lipe, ki so bile v preteklosti žal poškodovane zaradi lomov vej v krošnji v žledolomu in zaradi nepravilnega obrezovanja. V letu 2020 ali 2021 je bilo ob lipi št. 1 in 2 narejeno parkirišče za kolesa – POS BIKES. Gradnja parkirišča je posegla predvsem v koreninski sistem lipe št. 1 delno tudi lipe št. 2. Predvidevam, da ob gradnji betonske plošče niso upoštevali standarda DIN 18920:2019 in so bile najbolj prizadete korenine drevesa št. 1.

Prvih 5 dreves ima zaledje s travnikom, kar pomeni, da deblo obdaja asfalt samo iz smeri parkirišča, v smeri proti travniku se korenine prosto raztezajo, zato predvidevam, da niso poškodovane. Vse to se odraža v vitalnosti dreves, saj je prvih 5 dreves bolj vitalnih in so višja kakor preostala drevesa v drevoredu. Preostala drevesa v drevoredu rastejo na pločniku, oziroma se je pločnik zgradil okoli njih, saj se njegova asfaltna površina dotika debla oziroma je ta točka ločena z granitnimi točkami. Rastnega prostora v tleh je za korenine ostalo zelo malo. Rast večine dreves je upočasnjena, pri nekaterih drevesih 'zakrknjena'. Določena drevesa izkazuje zelo slabo vitalnost in so nevarna za okolico. Slabo vitalnost imajo verjetno zaradi izvajanja gradbenih posegov neposredno ob koreninah in zaradi žledoloma, lahko pa tudi zaradi nepravilnega obrezovanja.

Ugotovil sem, da 7 dreves izkazuje slabo vitalnost in so nevarna za okolico. Drevesa propadajo ali so že popolnoma strohnela in jih je treba odstraniti in nadomestiti z novimi sadikami velikosti 4 – 5 m in obsegom debla na 1 m višine fi 20 – 25 cm. Preostala drevesa so vitalna ali izkazujejo srednjo vitalnost in potrebujejo arboristično nego, ki je opisana v prilogi v obliki tabele, za vsako drevo posebej.

#### Lokacija 5 – Pri občini

Na parkirišču pri Občini Postojna raste drevo, ki je v zadnjih stadijih propadanja. Ima obsežne mehanske poškodbe na debelu in v krošnji. Poškodbe so nastale zaradi nepravilnega obrezovanja, zaradi zaletavanja avtomobilov v deblo in verjetno kot posledica žledoloma v letu 2014. Lesa na mestih poškodb ni več, se je popolnoma razkrojil in nastala je duplina, ki poteka vzdolž celotnega debla. Deblo je od tal do vrha izvotljeno, poranitveni les slabo prerašča robove dupline. Drevo izkazuje slabo vitalnost in ga je treba čim prej odstraniti in nadomestiti z novo sadiko velikosti 4 – 5 m in obsegom debla na 1 m višine fi 20 – 25 cm. Sadiko je treba zavarovati pred poškodbami od avtomobilov, ki nastanejo zaradi neprevidnega parkiranja.

## Sklep

Občino Postojna je leta 2014 prizadel žledolom, ki je pustil katastrofalne posledice na drevesih. Uničene so bile velike površine gozda, žledolom pa ni prizanesel niti urbanim drevesom. Vsa pregledana drevesa so imela izdatne poškodbe v krošnjah zaradi odlomljenih/odrezanih večjih vej, kot posledica žledoloma. Te poškodbe so bile samo še dodatne poškodbe na drevesih, kajti vsa pregledana drevesa so poškodovana zaradi gradbenih posegov. Poškodovane so bile korenine in debla dreves. Obcestna drevesa so še dodatno izpostavljena naletom vozil, tudi te poškodbe na deblih dreves niso zanemarljive. Vse poškodbe na posameznem drevesu se seštevajo in imajo kumulativni učinek na njegovo splošno vitalnost. V primeru, da je presežena točka regeneracijske sposobnosti drevesa, da preraste vsa poškodovana lesna tkiva, ta začne odmirati. Odmirajoče drevo predstavlja potencialno nevarnost za okolico. Vsa pregledana drevesa rastejo na izpostavljenih mestih kot so: park, otroško igrišče, ob cestišču, parkirišču in pločniku in kjer propadajoče drevo predstavlja velik riziko za okolico in mimoidoče. Naštel sem 28 dreves, ki so močno poškodovani in propadajo, v tabelah je št. drevesa označena z rdečo barvo. Ta drevesa predstavljajo nevarnost za okolico in jih je treba čim prej odstraniti in nadomestiti z novimi drevesi primernih dimenzij, ki so opisane na prejšnjih straneh. Preostala drevesa izkazujejo dobro ali srednjo vitalnost, imajo izostanek pravilne arboristične nege, zato sem v razpredelnicah opisal ukrepe za vsako posamezno drevo posebej.

Arboristično mnenje napisal

Vasja Dornik univ. dipl. inž. gozd.

Priloge:

- tabele posameznih dreves
- fotografije (Vir.: Vasja Dornik: Arboretum Volčji Potok in Občina Postojna)
- Situacija vrisanih dreves



Tabela 1 za lokacijo 1

št. dr.	drevesna vrsta latinsko ime	drevesna vrsta slovensko ime	višina dr. [m]	prsni premer dr. [cm]	obseg dr. [cm]	stanje drevesa	ukrepi
1	<i>Tilia cordata</i>	lipovec	12	50	157	Koreninski vrat ni viden je zasut. Po deblu močno poganja iz adventivnih poganjkov. Drevo ima sekundarno krošnjo. Pimarna je bila odstranjena ali polomljena ob žledolomu. Vidne so mehanske poškodbe na deblu.	Nevitalno brezoblično drevo. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.
2	<i>Tilia cordata</i>	lipovec	12	42	132	Koreninski vrat ni viden je zasut. Po deblu močno poganja iz adventivnih poganjkov. Drevo ima sekundarno krošnjo. Pimarna je bila odstranjena ali polomljena ob žledolomu. Ima veliko mehansko poškodbo na deblu v dolžini 100 cm. Les je močno trohnjen, nastala je duplina.	Nevitalno brezoblično drevo. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.

<b>3</b>	<i>Acer platanoides</i>	ostrolistni javor	20	71	223	Koreninski vrat ni viden je zasut. Napačno obrezana krošnja-verjetno zaradi žledoloma. Krošnja je zaradi bujnih adventivnih vej pregosta. Na višini 3 m na deblu ima veliko mehansko poškodbo. Les v poškodbi trohni. Kalusno tkivo v debelini 10 cm prerašča poškodbo. Velika poškodba-100x80cm je tudi v spodnjem delu debla pri tleh. Poškodbe ne prerašča, les je strohnjen.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.
<b>4</b>	<i>Acer negundo</i>	javor jesenovec	12	35	110	Koreninski vrat je zasut. Na deblu pri telh ima mehansko poškodbo v dolžini 50 cm, les je strohnjen, prisotna je duplina. Poškodbo prerašča s poranitvenim tkivom. Močno poganja iz adventivnih poganjkov zaradi napačnega obrezovanja ali žledoloma.	Oblikovanje krošnje, nastavljanje ogrodnih vej in redčenje adventivnih vej do 15%. Koreninski vrat se odkoplje.
<b>5</b>	<i>Acer platanoides</i>	ostrolistni javor	14	38	119	Izkazuje dobro vitalnost. Ogradne veje krošnje so vidne, posamezno poganja iz adventivnih poganjkov. Verjetno posledica žledoloma. Koreninski vrat je zasut. Vidijo se posamezne odmrle veje v krošnji.	Čiščenje in oblikovanje krošnje. Koreninski vrat se odkoplje.

6	<i>Acer platanoides</i>	ostrolistni javor	15	31	97	Izkazuje dobro vitalnost. Ogradne veje krošnje so vidne, posamezno poganja iz adventivnih poganjkov. Verjetno posledica žledoloma. Vidijo se posamezne odmrle veje v krošnji. Mehanska poškodba na sp. Delu debla, kalus jo prerašča. Koreninski vrat je zasut.	Čiščenje in oblikovanje krošnje. Koreninski vrat se odkoplje.
7	<i>Fraxinus excelsior</i>	veliki jesen	22	134	421	Izkazuje slabo vitalnost. Krošnja je preveč redka verjetno zaradi žledoloma. Krošnjo sestavljajo samo adventivne veje. Posamezne veje v krošnji se sušijo. Iz fotografij je razvidno, da je drevo utrpel močne mehanske poškodbe na koreninskem delu, ki so jih povzročili gradbinci z gradbenimi posegi. Gradbeni jarki so potekali tik ob deblu, kar pomeni uničene glavne stranske korenine. Les debelih korenin trohni.	Čiščenje krošnje odmrlih vej. Povezava krošnje v trikotnik cca. 40m povezovalne vrvi (GEFA ali COBRA nosilnosti 7-8 t). Arboristični pregled drevesa vsako leto.
8	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinija	12	56	176	Drevo je vitalno. Poškodovano je bilo v žledolomu leta 2014. Bujno odganja iz adventivnih poganjkov, zato je krošnja preveč gosta. Koreninski vrat je delno zasut.	Dvig profila krošnje zaradi cestišča, redčenje adventivnih poganjkov v krošnji do 15% in odkopavanje zasutega koreninskega vratu.

9	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	16	88	276	Vitalno drevo z gosto krošnjo do tal. V krošnji je veliko adventivnih vej. Koreninski vrat je zasut.	Dvig profila krošnje zaradi cestišča, redčenje adventivnih poganjkov v krošnji do 15% in odkopavanje zasutega koreninskega vratu.
10	<i>Acer platanoiodes</i>	ostrolistni javor	13	73	229	Slabo vitalno in odmirajoče drevo. Drevo ima močno poškodovan koreninski sistem, zaradi preteklih gradbenih posegov. Krošnja je bila v preteklosti nepravilno obrezana, verjetno zaradi žledoloma. Krošnja sestavljajo adventivni poganjki, večje veje v krošnji odmirajo. Na ostanku ogrodne veje je vidno veliko trosnjakov gob, ki razkrajajo les.	Močno poškodovano in nevarno drevo. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.
11	<i>Populus × canadensis</i>	skrižan topol	15	47	148	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Utrpel je poškodbe v krošnji zaradi žledoloma leta 2014, zato sedaj močno poganja iz adventivnih poganjkov. Raste na igrišču. Koreničnik je zasut s prodcem igrišča. Na višini 10 m ima na deblu večjo poškodbo. Kalusno tkivo slabo prerašča poškodbo in je na takem mestu, da je drevo nevarno za okolico.	Močno poškodovano in nevarno drevo. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.

12	<i>Populus × canadensis</i>	skrižan topol	17	41	129	Drevo izkazuje odlično vitalnost. Je dvodebelno drevo. Eno deblo je močnejše-debelejše. V krošnji so vidne stare poškodbe nastale zaradi žledoloma iz leta 2014. Poškodbe prerašča z poranitvenim lesom. Močno poganja iz adventivnih poganjkov, nekateri so se že spremenili v veje. Koreninski vrat ni zasut.	Čiščenje in redčenje adventivnih vej v krošnji do 15%.
				36	113		
13	<i>Populus × canadensis</i>	skrižan topol	17	40	126	Drevo izkazuje odlično vitalnost. V krošnji so vidne stare poškodbe nastale zaradi žledoloma iz leta 2014. Poškodbe prerašča z poranitvenim lesom. Močno poganja iz adventivnih poganjkov, nekateri so se že spremenili v veje. Koreninski vrat ni zasut.	Čiščenje in redčenje adventivnih vej v krošnji do 15%.
14	<i>Betula pendula</i>	navadna breza	13	38	119	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Raste zraven objekta-pošte. Ob žledolomu leta 2014 se je zlomil vrh drevesa in ogrodne veje, zato sedaj intenzivno poganjajo adventivne veje. Posledično je krošnja preveč gosta.	Dvig profila krošnje in redčenje adventivnih vej do 15%.

15	<i>Betula pendula</i>	navadna breza	16	48	151	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Raste zraven objekta-pošte. Ob žledolomu leta 2014 se je zlomil vrh drevesa in ogrodne veje, zato sedaj intenzivno poganjajo adventivne veje. Posledično je krošnja preveč gosta.	Dvig profila krošnje in redčenje adventivnih vej do 15%. Krajšanje vej, ki rastejo proti objektu z odvajanjem.
16	<i>Platanus × hispanica</i>	javorolistna platana	17	69	217	Drevo raste na igrišču in izkazuje dobro vitalnost. Ima poškodovano krošnjo, zaradi žledoloma 2014 ali nepravilnega obrezovanja. V krošnji ima veliko adventivnih vej in poganjkov. Je dvodebelno drevo. Na tanjšem deblu se vidi mehanska poškodba, ki poteka od razehe v dva debla 2 m v višino. Drevo poškodbo prerašča. koreninski vrat je zasut.	Redčenje adventivnih vej do 15%, odkop in pregled koreninskega vratu.
17	<i>Acer platanoides</i>	ostrolistni javor	8	16	50	Vitalno drevo.	Oblikovanje in dvig profila krošnje.
18	<i>Acer negundo</i>	javor jesenovec	13	49	154	Drevo izkazuje slabo vitalnost. Leta 2014 je žledolom polomil vrhove in glavne veje drevesa. Iz debla močno poganja iz adventivnih poganjkov. Ogrodnih vej nima. Veje se v krošnji sušijo. Po deblu plezajo otroci. Koreninski vrat je zasut. Krošnja je presvetljena.	Močno poškodovano in ne vitalno drevo. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.

19	<i>Fraxinus excelsior</i>	veliki jesen	21	162	509	Drevo izkazuje slabo vitalnost. Ogradne veje v krošnji se sušijo. Krošnja sestavljajo samo majhni adventivni poganjki. Je dvodebelno in večvrhato drevo. Zaradi preteklih gradbenih posegov so korenine močno poškodovane.	Čiščenje krošnje odmrlih vej. Arboristični pregled drevesa vsako leto.
20	<i>Aesculus hippocastanum</i>	navadni divji kostanj	17	63	198	Krošnja je primarna sicer poškodovana od žledoloma leta 2014, ampak ogradne veje so ohranjene. Intenzivno poganja iz adventivnih poganjkov, zato je krošnja gosta. Koreninski vrat je zasut.	Redčenje adventivnih vej do 15% in odkop koreninskega vratu.
21	<i>Fagus sylvatica</i> 'Cuprea'	rdečelistna bukev	19	89	279	Drevo izkazuje srednjo vitalnost. Krošnja je gosta vendar kratka zaradi lomov vej pri žledolomu leta 2014. Vejice na obodu krošnje se sušijo. Koreninski vrat je zasut. Lubje spodnjega dela debla tik nad tlemi odpada-odmira, kar je posledica zasovanja koreninskega vratu.	Čiščenje krošnje in redčenje adventivnih vej do 15%, odkop koreninskega vratu in izvajanje podrobnih arborističnih pregledov na vsake 2 leti.

<b>22</b>	<i>Acer campestre</i>	maklen	14	60	188	Izkazuje dobro vitalnost. Je dvodebelno drevo. Eno deblo so v preteklosti odstranili. Sedaj les v notranjosti trohni in nastaja duplina. Iz strani kalusno tkivo prerašča duplino. Krošnja je gosta z adventivnimi poganjki. Koreninski vrat je zasut.	Redčenje adventivnih vej do 15% in odkop koreninskega vratu.
<b>23</b>	<i>Fraxinus excelsior</i>	veliki jesen	18	40	126	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Je dvodebelno mlado drevo. Vidne so poškodbe zaradi žledoloma leta 2014.	Redčenje krošnje adventivnih vej do 15%.
				36	113		
<b>24</b>	<i>Fraxinus excelsior</i>	veliki jesen	16	35	110	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Je dvodebelno mlado drevo. Med debli je vrasla skorja. Vidne so poškodbe zaradi žledoloma leta 2014.	Redčenje krošnje adventivnih vej do 15%.
				26	82		
<b>25</b>	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	12	42	132	Srednje vitalno odraslo drevo. Ima močno zasut koreninski vrat v višino 25 cm. Močno poganja iz adventivnih poganjkov. Krošnja se suši in je presvetljena. Krošnje sestavljajo adventivne veje.	Redčenje adventivnih vej do 20 %. odkop koreninskega vratu.



<b>26</b>	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	18	48	151	Vitalno odraslo drevo. Ima močno zasut koreninski vrat v višino 50 cm. Močno poganja iz adventivnih poganjkov. Krošnje sestavljajo adventivne veje.	Redčenje adventivnih vej do 20 %. odkop koreninskega vratu.
-----------	---------------------------	------	----	----	-----	---	---

Tabela 2 za lokacijo 2:

št. dr.	drevesna vrsta latinsko ime	drevesna vrsta slovensko ime	višina dr. [m]	prsni premer dr. [cm]	obseg dr. [cm]	stanje drevesa	ukrepi
1	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	17	69	217	Izkazuje dobro vitalnost in ima v krošnji adventivne veje. Glavne ogrodne veje so bile v preteklosti poškodovane, sedaj so ostali samo še štrclji. Poškodovan koreninski sistem na strani proti cesti. Koreninski vrat je rahlo zasut. Vidna je manjša mehanska poškodba spodnjem delu debla.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej.
2	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	15	69	217	Izkazuje dobro vitalnost. V preteklosti je bilo drevo večvrhato, sedaj je samo dvovrhato. Na mestih odrezanih vrhov je les razkrojen in nastaja duplina. Krošnja je sekundarna, ki jo sestavljajo adventivne veje. Na eni strani je koreninski vrat zasut. Na severni strani ima v sp. delu debla mehansko poškodbo 60 x 20 cm jo prerašča s kalusnim tkivom.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej.

3	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	17	52	163	Drevo z kazuje dobro vitalnost. Krošnja je sekundarna, iz ostankov ogrodnih vej izraščajo šopi adventivnih vej. Na višini 3 m se vidi poškodba zaradi odstranjene debelejše veje. Les v notranjosti poškodbe trohni in se sedaj spreminja že v duplino.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej.
4	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	15	61	192	Dvovrhato in vitalno drevo s sekundarno krošnjo. Iz ostankov ogrodnih vej poganjajo šopi adventivnih vej. Na deblu so vidne prerasle in neprerasle mehanske poškodbe. Koreninski vrat je zasut 10-15 cm.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej.
5	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	17	71	223	Je vitalno drevo z ozko krošnjo. Krošnja je sekundarna in jo sestavljajo adventivne veje, ki poganjajo iz debla. Ima poškodovan spodnji del debla v višini 100x50 cm - poškodbo prerašča s kalusnim tkivom in koreninski vrat.	Brez ukrepanja.

6	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	13	76	239	Drevo izkazuje slabo vitalnost. Z gosto sekundarno krošnjo. V preteklosti se je en vrh na deblu odlomil, poškodba sedaj trohni in nastaja duplina. Na koreninskem vratu ima mehansko poškodbo 30x20 cm-les se je že spremenil v duplino. Lubje pri stiku s tlemi odpada, les pod njim je strohnjen. Obseg strohnjenega debla pri tleh je 80cm. Ob deblu pri tleh so vidni trosnjaki gliv. Je nevarno drevo.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.
7	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	17	74	232	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima gosto in sekundarno krošnjo z adventivnimi vejami. Koreninski vrat ni zasut.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej.
8	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	17	58	182	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima gosto in sekundarno krošnjo z adventivnimi vejami. Koreninski vrat ni zasut.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej.
9	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	20	80	251	Drevo izkazuje slabo vitalnost. Krošnja je sekundarna in jo sestavljajo adventivne veje, ki rastejo direktno iz debla-nakazujejo stres za drevo. Deblo je pri tleh močno razkrojeno na severni in zahodni strani. Koreninski vrat je zasut.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.
10	manjka				0	manjka	Posaditi novo drevo-lipo.

11	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	18	53	166	Vitalno drevo je imelo v preteklosti poškodovano krošnjo. Sedaj iz debla rastejo adventivne veje.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej.
12	<i>Tilia cordata</i>	lipovec	20	80	251	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Krošnja je bila v preteklosti poškodovana v žledolomu leta 2014. Sedaj jo sestavljajo adventivne veje, ki izraščajo v šopih. V spodnjem delu debla ima izbokline-bule.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej.
13	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	4		0	sadika	Brez ukrepov.
14	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	16	62	195	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Krošnja je bila v preteklosti poškodovana v žledolomu leta 2014. Sedaj jo sestavljajo adventivne veje, ki izraščajo v šopih. Koreničnik je delno zasut. V spodnjem delu debla so vidne izbokline, iz katerih rastejo adventivni poganjki.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej.
15	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	17	69	217	Drevo izkazuje slabo vitalnost. Krošnja je bila v preteklosti poškodovana v žledolomu leta 2014. Sedaj jo sestavljajo adventivne veje, ki izraščajo v šopih direktno iz debla. Na deblu je vidna velika mehanska poškodba, v dolžino meri 100 cm. Deblo ima votel zvok od tal do vrha poškodbe.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.

16	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	20	71	223	Drevo izkazuje slabo vitalnost. Ima sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje. Ima veliko poškodbo od tal do 3 m v višino, les v poškodbi je strohnjen. Strohnjene so tudi korenine in strohnjen les je tudi najmanj do 4,5 m visoko v deblu. Je nevarno drevo.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.
17	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	20	70	220	Drevo je dvovrhato s sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo šopi adventivnih vej. Adventivne veje izraščajo iz ostankov ogrodnih vej. Ima veliko mehansko poškodbo na deblu pri tleh 50x20 cm, poškodbo prerašča s poranitvenim tkivom. Opazil sem trosnjake gliv na tleh ob koreninskem vratu.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej.
18	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	17	60	188	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Sekundarno krošnjo sestavljajo adventivne veje, ki izraščajo v šopih direktno iz debla. Koreninski vrat je zasut.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej odkop koreninskega vratu.
19	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	15	57	179	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Sekundarno krošnjo sestavljajo adventivne veje, ki izraščajo v šopih direktno iz debla in iz ostankov primarnih vej. Koreninski vrat je delno zasut. Vidijo se manjše mehanske poškodbe zaradi odrezanih vej.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej odkop koreninskega vratu.

20	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	9	62	195	Drevo izkazuje slabo vitalnost. Skoraj se je spremenilo v sušico. Les na deblu razpada. Vidni so trosnjaki gliv. Nevarno drevo.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.
21	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	16	69	217	Je dvodebelno drevo in izkazuje slabo vitalnost. Ima sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje in izraščajo v šopih. Ima veliko poškodbo 150x50 cm na razohi debla zaradi odlomljenega tretjega debla. Les v poškodbi trohni. Koreninski vrat je delno zasut. Nevarno drevo.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.
22	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	17	90	283	Je dvovrhato drevo. Ima sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje, ki izraščajo v šopih iz debla. Drevo izkazuje slabo vitalnost. En vrh drevesa se suši. Koreninski vrat je zasut in strohnjen na zahodni strani. Drevo predstavlja potencialno nevarnost zrušitve.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.
23	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	2		0	Polomljena sadika brez strukturirane krošnje	odstranitev sadike in zamenjava z drugo bolj ustrzno.
24	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	4		0	Sadika.	Brez ukrepov.

25	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	15	95	298	Drevo izkazuje slabo vitalnost. Krošnja je sekundarna, sestavljajo jo adventivne veje, ki rastejo iz debla. Veje v krošnji se sušijo, listje je majhno in nekrotično. Krošnja je močno presvetljena. Koreninski vrat je zasut. Na spodnjem delu debla je velika mehanska poškodba, ki meri višino 170 cm. Les je strohnjen in vidno razpada. Na tleh okoli debla so vidni mladi trosnjaki gliv, ki razkrajajo les.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.
26	<i>Aesculus hippocastanum</i>	navadni divji kostanj	16	46	144	Drevo izkazuje srednje dobro vitalnost. Ima sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje in poganjki, ki izraščajo direktno iz debla. Deblo je nagnjeno proti zahodu-jugozahodu. Koreninski vrat je zasut.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej odkop koreninskega vratu.
27	<i>Aesculus hippocastanum</i>	navadni divji kostanj	16	47	148	Drevo izkazuje srednje dobro vitalnost. Ima sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje in poganjki, ki izraščajo direktno iz debla. V spodnjem delu debla sta vidni dve mehanski poškodbi v velikosti 40x10 cm. Koreninski vrat je zasut.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej odkop koreninskega vratu.



28	<i>Aesculus hippocastanum</i>	navadni divji kostanj	17	70	220	Drevo izkazuje srednje dobro vitalnost. Ima sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje in poganjki, ki izraščajo direktno iz debla. Na deblu na višini 2,5m so vidne bule. Na višini 4m je vidna luknja od detla. Koreninski vrat je zasut.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej odkop koreninskega vratu. Spremljanje vitalnosti drevesa.
29	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	18	77	242	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje, ki izraščajo v šopih direktno iz debla. Koreninski vrat je delno zasut.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej odkop koreninskega vratu.
30	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	15	7	22	Je mlado drevo. Brezoblična krošnja. Koreninski vrat je zasut.	Oblikovanje krošnje. Odkop koreninskega vratu.
31	<i>Aesculus hippocastanum</i>	navadni divji kostanj	21	66	207	Drevo izkazuje srednje dobro vitalnost. Je dvovrhato drevo z vraslo skorjo. Ima sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje rastoče v šopih direktno iz debla. Koreninski vrat je delno zasut.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej odkop koreninskega vratu.
32	<i>Aesculus hippocastanum</i>	navadni divji kostanj	5	12	38	Mladdo drevo. Koreninski vrat je zasut.	Odkop koreninskega vratu.
33	<i>Aesculus hippocastanum</i>	navadni divji kostanj	20	79	248	Dvodebelno drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima sekundarno krošnjo, ki jo tvorijo šopi adventivnih vej, ki izraščajo iz ostankov ogrodnih vej. Koreninski vrat je delno zasut.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej.
34	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	4		0	Mladdo drevo, brez oblike krošnje.	Oblikovanje krošnje.

35	<i>Aesculus hippocastanum</i>	navadni divji kostanj	18	62	195	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Drevo ima sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje rastoče v šopih direktno iz debla. Koreninski vrat je zasut. Na deblu so vidne manjše mehanske poškodbe. Vidna je duplina na deblu na višini 150 cm.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej, odkop koreninskega vratu.
36	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	16	44	138	Je odraslo drevo. Drevo izkazuje dobro vitalnost s sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje rastoče v šopih direktno iz debla. Na deblu je v višini 150 cm vidna skoraj popolnoma prerasla poškodba. Koreninski vrat je zasut.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej odkop koreninskega vratu.
37	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	8	13	41	Mlado drevo, brez oblike krošnje.	Oblikovanje krošnje.
38	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	14	35	110	Drevo izkazuje slabo vitalnost. Krošnja je redka in presvetljena z majhnimi listi. V krošnji se sušijo glavne veje. V spodnjem delu debla lubje odstopa od tal do višine 120 cm. V lesu pod lubjem se vidijo rovi ličink, najverjetneje od kozlička. Poškodovan les je odmrl. Nevarno drevo.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.
39	<i>Aesculus hippocastanum</i>	navadni divji kostanj	7	14	44	Mlado drevo, brez oblike krošnje. Zasut koreničnik.	Oblikovanje krošnje. Odkop koreninskega vratu.

40	<i>Aesculus hippocastanum</i>	navadni divji kostanj	7	13	41	Mlado drevo, brez oblike krošnje. Zasut korenčnik.	Oblikovanje krošnje. Odkop koreninskega vratu.
41	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	19	53	166	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima gosto krošnjo adventivnih vej, ki izraščajo iz ostankov primarnih ogrodnih vej. V spodnjem delu debla je mehanska poškodba v velikosti 30x10 cm. Koreninski vrat je delno zasut.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej odkop koreninskega vratu.
42	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	17	41	129	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Je dvovrhato drevo. Ima primarno in sekundarno krošnjo. Koreninski vrat je delno zasut.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej.
43	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	21	104	327	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Večvrhato drevo brez vrasle skorje. Primarna krošnja je bila poškodovana, iz robov poganjajo šopi adventivnih vej, poganjajo tudi iz debla. Koreninski vrat je zasut.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej.
44	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	18	73	229	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Je enodebelno in enovrhato drevo. Krošnja je sekundarna. Adventivne veje poganjajo iz ostankov ogrodnih vej in iz debla. Koreninski vrat je zasut.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej.
45	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	15	84	264	Je sušica, posušila se je letos. Nevarno za okolico.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.

46	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	12	35	110	Drevo izkazuje srednje dobro vitalnost. Ima sekundarno krošnjo, adventivne veje bujno poganjajo iz debla. Ima veliko poškodbo debla na višini 3m. Poškodba je v velikosti 50x20 cm. Poškodbo prerašča s poranitvenim lesom. Zasut koreninski vrat.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej odkop koreninskega vratu.
47	<i>Aesculus hippocastanum</i>	navadni divji kostanj	8	13	41	Mlado drevo izkazuje dobro vitalnost. Je trovrhato brez oblike krošnje.	Oblikovanje krošnje in odkop koreninskega vratu.
48	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	15	37	116	Odraslo drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima gosto sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje. Koreninski vrat je zasut. V spodnjem delu debla ima mehansko poškodbo, ki jo bo kmalu prerastel.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej odkop koreninskega vratu.
49	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	3		0	Sadika nima oblike krošnje. Ni drevoredna sadika.	Oblikovanje krošnje v drevoredno drevo.
50	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	22	92	289	Večvrhato drevo izkazuje dobro vitalnost. Močno poganja iz adventivnih vej ima gosto krošnjo. Po žledolomu je bilo obžagano na 'štrclje'. Krošnja sega nad cestišče, zakriva prometne znake. Koreninski vrat je zasut.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej. Razkriti prometne table.
51	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	16	36	113	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima gosto sekundarno krošnjo. Vidne so majhne mehanske poškodbe zaradi odrezanih vej 3x5 cm. Krošnja zakriva prometne znake. Koreninski vrat je delno zasut.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej. Razkriti prometne table.

52	<i>Tilia cordata</i>	lipovec	17	41	129	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima gosto sekundarno krošnjo. Posamezne vejice v krošnji se sušijo. Veje zakrivajo ulično razsvetljava. Koreninski vrat je zasut.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej. Razkriti javno razsvetljava.
53	<i>Tilia cordata</i>	lipovec	17	38	119	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima gosto sekundarno krošnjo. Ima ostanke primarnih ogrodnih vej. Veje zakrivajo ulično razsvetljava.	Redčenje adventivnih vej - 15% živih vej. Razkriti javno razsvetljava.
54	<i>Tilia cordata</i>	lipovec	14	39	122	Sušica, popolnoma suho drevo. Nevarno drevo.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.

Tabela 3 za lokacijo 3:

št. dr.	drevesna vrsta latinsko ime	drevesna vrsta slovensko ime	višina dr. [m]	prsni premer dr. [cm]	obseg dr. [cm]	stanje drevesa	ukrepi
1	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	15	77	242	Drevo izkazuje zelo slabo vitalnost. Drevo vidno propada. V preteklosti je bilo dvodebelno drevo, sedaj na mestu odrezanega debla les trohni in se spreminja v duplino. Večina spodnjega dela debla je strohnjenega in odmrlega. Koreninski vrat je popolnoma zasut. Krošnja je sekundarna, listi so majhni in nekrotični, posamezne veje se sušijo. Drevo je nevarno za okolico, še posebej ker raste ob glavni cesti in vhodom v vojašnico.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.

2	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	13	78	245	Drevo izkazuje zelo slabo vitalnost. Drevo vidno propada. Večina spodnjega dela debla je strohnjenega in odmrlega. Koreninski vrat je popolnoma zasut in strohnjen. Krošnja je sekundarna, listi so majhni in nekrotični, posamezne veje se sušijo. Na deblu je veliko mehanskih poškodb. Iz debla močno poganja iz adventivnih poganjkov. Drevo je nevarno za okolico, še posebej ker raste ob glavni cesti in vhodom v vojašnico.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.
---	---------------------------	------	----	----	-----	---	---

Tabela 4 za lokacijo 4:

št. dr.	drevesna vrsta latinsko ime	drevesna vrsta slovensko ime	višina dr. [m]	prsni premer dr. [cm]	obseg dr. [cm]	stanje drevesa	ukrepi
1	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	16	102	320	Drevo izkazuje srednje dobro vitalnost. Ima gosto in sekundarno krošnjo. Krošnja je bila verjetno poškodovana ob žledolomu. Adventivne veje izraščajo v šopih iz ostankov ogrodnih vej. Konci debelih ogrodnih vej trohnijo in razpadajo. Na enem vrhu je opazna bukova kresilka v začetnem stadiju. Ob drevesu so postavili parkirišče za izposajo kolesa kar pomeni, da so lipi poškodovali korenine. koreninski vrat je zasut.	Čiščenje krošnje in redčenje adventivnih vej v obsegu 20 % živih vej. Povezava krošnje, dveh glavnih vej z 4 t vrvjo dolžine 10 m.



2	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	17	77	242	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima gosto in sekundarno krošnjo. Krošnja je večvrhata in je bila verjetno poškodovana ob žledolomu. Adventivne veje izraščajo v šopih iz ostankov ogrodnih vej. Konci debelih ogrodnih vej trohnijo in razpadajo. Del korenin je verjetno poškodovan, zaradi gradnje parkirišča za izposojlo koles.	Čiščenje krošnje in redčenje adventivnih vej v obsegu 20 % živih vej. Dvig profila krošnje na strani parkirišča.
3	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	20	77	242	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima gosto in sekundarno krošnjo. Krošnja je večvrhata in je bila verjetno poškodovana ob žledolomu. Adventivne veje izraščajo v šopih iz ostankov ogrodnih vej. Konci debelih ogrodnih vej trohnijo in razpadajo. Na deblu je vidna dolga razpoka, ki pa jo drevo uspešno prerašča.	Čiščenje krošnje in redčenje adventivnih vej v obsegu 20 % živih vej. Dvig profila krošnje na strani parkirišča.
4	<i>Platanus × hispanica</i>	javorolistna platana	26	77	242	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima sekundarno krošnjo, zelo gosto, kar je posledica žledoloma iz leta 2014.	Čiščenje krošnje in redčenje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej.

5	<i>Platanus × hispanica</i>	javorolistna platana	21	68	214	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima sekundarno krošnjo, zelo gosto, kar je posledica žledoloma iz leta 2014.	Čiščenje krošnje in redčenje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej. Dvig profila krošnje na strani parkirišča.
6	<i>Aesculus hippocastanum</i>	navadni divji kostanj	16	80	251	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima sekundarno krošnjo, zelo gosto, kar je posledica žledoloma iz leta 2014. Šopi adventivnih vej izraščajo iz ostankov ogrodnih vej. Koreninski vrat obdaja asfaltirana pohodna površina, kar pomeni poškodbe korenin in nedostopnost padavinske vode koreninam.	Čiščenje krošnje in redčenje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej. Dvig profila krošnje na strani parkirišča.

7	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	15	59	185	Drevo izkazuje slabo vitalnost. En vrh oz. 1/3 drevesa je posušenega. Veje se v krošnji še naprej sušijo. Ima sekundarno krošnjo, zelo gosto, kar je posledica žledoloma iz leta 2014. Šopi adventivnih vej izraščajo iz ostankov ogradnih vej in iz debla. Ima velike poškodbe na koreninskem vratu, nastale zaradi gradbenih posegov- asfaltiranje in urejanje pohodnih površin in pločnika. Drevo je močno poškodovano in nevarno.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.
8	<i>Aesculus hippocastanum</i>	navadni divji kostanj	19	92	289	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Krošnja je gosta in močno razvejana, vendar na ostankih ogradnih vej. Adventivne veje izraščajo v gostih šopih, prav tako močno poganja iz adventivnih poganjkov po deblu. Koreninski vrat je obdan z asfaltom, kar pomeni poškodovane korenine in nedostopnost padavinske vode koreninam.	Redčenje krošnje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej.

9	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	18	88	276	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Je 3 vrhato drevo z gosto sekundarno krošnjo. Krošnjo sestavljajo adventivne veje, ki izraščajo iz ostankov ogrodnih vej in iz debla. Les v ostankih ogrodnih vej trohni, nastajajo dupline. Koreninski vrat je obdan z asfaltom, kar pomeni poškodovane korenine in nedostopnost padavinske vode koreninam.	Redčenje krošnje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej.
10	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	17	71	223	Drevo je enodebelno in izkazuje dobro vitalnost. Krošnja je sekundarna, adventivne veje večinoma izraščajo iz debla. Ima bolj redko krošnjo kakor lipa št. 9. Deblo ima velike mehanske poškodbe zaradi odrezanih vej, les v njih trohni do faze izvotlitve. Koreninski vrat je obdan z asfaltom, kar pomeni poškodovane korenine in nedostopnost padavinske vode koreninam.	Redčenje krošnje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej.

11	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	15	57	179	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima sekundarno in gosto krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje in izraščajo tako iz debla kot iz ostankov ogrodnih vej. Opazne so večje mehanske poškodbe, ki so bile narejene leta 2014 zaradi žledoloma. Koreninski vrat je obdan z asfaltom, kar pomeni poškodovane korenine in nedostopnost padavinske vode koreninam.	Redčenje krošnje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej.
----	---------------------------	------	----	----	-----	--	---

12	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	16	90	283	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima gosto, sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje in izraščajo tako iz debla kot iz ostankov ogrodnih vej. Ostanke ogrodnih vej imajo velike mehanske poškodbe, les na robovih trohni. Določene so se spremenile v dupline, zato predvidevam, da je notranjost debla točkovno na več mestih izvotljena. Na koreninskem vratu je velika mehanska poškodba 100x40 cm, ki jo prerašča s poranitvenim lesom. Koreninski vrat je obdan z asfaltom, kar pomeni poškodovane korenine in nedostopnost padavinske vode koreninam.	Redčenje krošnje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej.
----	---------------------------	------	----	----	-----	---	---

13	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	14	70	220	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima gosto, sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje in v šopih izraščajo tako iz debla kot iz ostankov ogrodnih vej. Na deblu so vidne mehanske poškodbe zaradi odrezanih vej. Les v poškodbah je strohnjen, ponekod je spremenjen v dupline. Koreninski vrat je obdan z asfaltom, kar pomeni poškodovane korenine in nedostopnost padavinske vode koreninam.	Redčenje krošnje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej.
14	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	14	58	182	Drevo izkazuje slabo vitalnost. Ima gosto, sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje in v šopih izraščajo tako iz debla kot iz ostankov ogrodnih vej. Les v poškodbah je strohnjen, ponekod je spremenjen v dupline. Krošnja se je v zgornji tretjini posušila. Koreninski vrat je zasut in obdan z asfaltom, kar pomeni poškodovane korenine in nedostopnost padavinske vode koreninam. Drevo je nevarno za okolico.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.

15	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	16	89	279	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima gosto, sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje in v šopih izraščajo tako iz debla kot iz ostankov ogrodnih vej. Les v poškodbah je strohnjen, ponekod je spremenjen v dupline. Eden od vrhov tisti, ki je obrnjen proti industrijski hali, se suši. Drug vrh je gost s sekundarno krošnjo, s posameznimi suhimi vejami. Koreninski vrat je zasut in obdan z asfaltom, kar pomeni poškodovane korenine in nedostopnost padavinske vode koreninam.	Redčenje krošnje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej.
----	---------------------------	------	----	----	-----	--	---



16	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	10	77	242	Drevo izkazuje slabo vitalnost. Ima redko, sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje in v šopih izraščajo tako iz debla kot iz ostankov ogrodnih vej. Les v poškodbah je strohnjen, ponekod je spremenjen v dupline. Zgornji del krošnje odmira. Na deblu, na višini 110 cm ima veliko mehansko poškodbo, ki se je spremenila v duplino. Poranitveni les okoli dupline je odmrli. Koreninski vrat je zasut in obdan z asfaltom, kar pomeni poškodovane korenine in nedostopnost padavinske vode koreninam. Drevo je nevarno za okolico.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.
----	---------------------------	------	----	----	-----	---	---

17	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	15	62	195	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima gosto, sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje in v šopih izraščajo tako iz debla kot iz ostankov ogrodnih vej. Les v poškodbah je strohnjen, ponekod je spremenjen v dupline. Koreninski vrat je obdan z asfaltom, kar pomeni poškodovane korenine in nedostopnost padavinske vode koreninam.	Redčenje krošnje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej.
18	<i>Platanus × hispanica</i>	javorolistna platana	14	57	179	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima gosto sekundarno krošnjo. Sestavljajo jo ostanki ogrodnih vej iz katerih izraščajo adventivne veje. Koreninski vrat je lepo viden ampak je obdan z asfaltom.	Čiščenje in redčenje krošnje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej.
19	<i>Platanus × hispanica</i>	javorolistna platana	17	47	148	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Je dvovrhato drevo s sekundarno krošnjo. Ogradne veje so skrajšane, iz njih poganjajo šopi adventivnih vej. Koreninski vrat je zasut in obdan z asfaltom.	Čiščenje in redčenje krošnje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej.
20	<i>Acer saccharinum</i>	srebrni javor	7	41	129	Drevo je odmrlo - sušica.	Odstranitev drevesa in

							nadomestna zasaditev.
21	manjkajoče drevo				0		Zasaditev novega drevesa.
22	<i>Acer saccharinum</i>	srebrni javor	11	49	154	Slabo vitalno drevo. Ima redko sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje in izraščajo iz debla. Krošnja se na vrhovih suši, na mestih, kjer je bila zaradi žledoloma 2014 nepravilno odrezana. Na spodnjem delu debla je vidna velika mehanska poškodba in meri 40x10 cm. Ima poškodovane korenine zaradi obnove pločnika.	Čiščenje in redčenje krošnje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej.
23	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	16	73	229	Je dvovrhato drevo z gosto in široko krošnjo. Drevo izkazuje dobro vitalnost. Krošnja je sekundarna in jo sestavljajo adventivne veje, ki izraščajo v šopih iz skrajšanih ogrodnih vej. Skrajšane ogrodne veje na koncih trohniijo.	Čiščenje in redčenje krošnje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej.

24	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	16	86	270	Je dvovrhato drevo z gosto krošnjo. Krošnja je sekundarna, sestavljajo jo adventivne veje, ki izraščajo iz ostankov ogrodnih vej. Vrhovi drevesa se sušijo. Koreninski vrat je zasut. Okoli njega je nekdo zlil beton.	Čiščenje in redčenje krošnje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej.
25	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	15	73	229	Je vitalno drevo z gosto sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje, te v šopih izraščajo iz koncev ogrodnih vej in iz debla. Na deblu, na višini 3 m je vidna velika mehanska poškodba, les v njej je strohnjen. Koreninski vrat je zasut in obdan z asfaltom.	Čiščenje in redčenje krošnje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej.
26	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	8	79	248	Je sušica - nevarno drevo s popolnoma razkrojenim lesom debla.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.

27	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	12	67	210	Drevo izkazuje slabo vitalnost. Ima sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje, rastejo v šopih, tudi iz debla. Polovico krošnje je odmrle, druga polovica je presvetljena, z majhnimi listi. Velika poškodba na deblu meri v višino 120 cm. Poškodbe ne prerašča. Koreninski vrat je obdan z asfaltom, kar pomeni poškodovane korenine in nedostopnost padavinske vode koreninam.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.
28	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa	13	70	220	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima sekundarno krošnjo, ki jo sestavljajo adventivne veje, rastejo v šopih, tudi iz debla. V krošnji so vidne večje mehanske poškodbe in suhi ostanki ogradnih vej. Na spodnjem delu debla ima veliko mehansko poškodbo. Poškodbo prerašča s poranitvenim lesom. Koreninski vrat je obdan z asfaltom, kar pomeni poškodovane korenine in nedostopnost padavinske vode koreninam.	Čiščenje in redčenje krošnje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej.

29	<i>Aesculus hippocastanum</i>	navadni divji kostanj	13	79	248	Drevo izkazuje slabo vitalnost. Krošnjo sestavljajo majhni adventivni poganjki, ki izraščajo iz debla. Deblo je bilo v preteklosti močno skrajšano. Vidne so velike mehanske poško dbe na koreninskem vratu in deblu. Les v poškodbah trohni. Koreninski vrat je obdan z asfaltom, kar pomeni poškodovane korenine in nedostopnost padavinske vode koreninam. Drevo propada.	Močno poškodovano. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.
30	<i>Platanus × hispanica</i>	javorolistna platana	14	65	204	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima sekundarno, gosto krošnjo iz katere izraščajo adventivne veje iz ostankov ogrodnih vej in iz debla. V krošnji se vidijo suhe veje, predvsem na obodu. Deblo je nagnjeno stran od cestišča in močno poškodovano zaradi strele v višino 200 cm. Poškodbo prerašča s poranitvenim lesom. Koreninski vrat je obdan z asfaltom, kar pomeni poškodovane korenine in nedostopnost padavinske vode koreninam.	Čiščenje in redčenje krošnje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej.

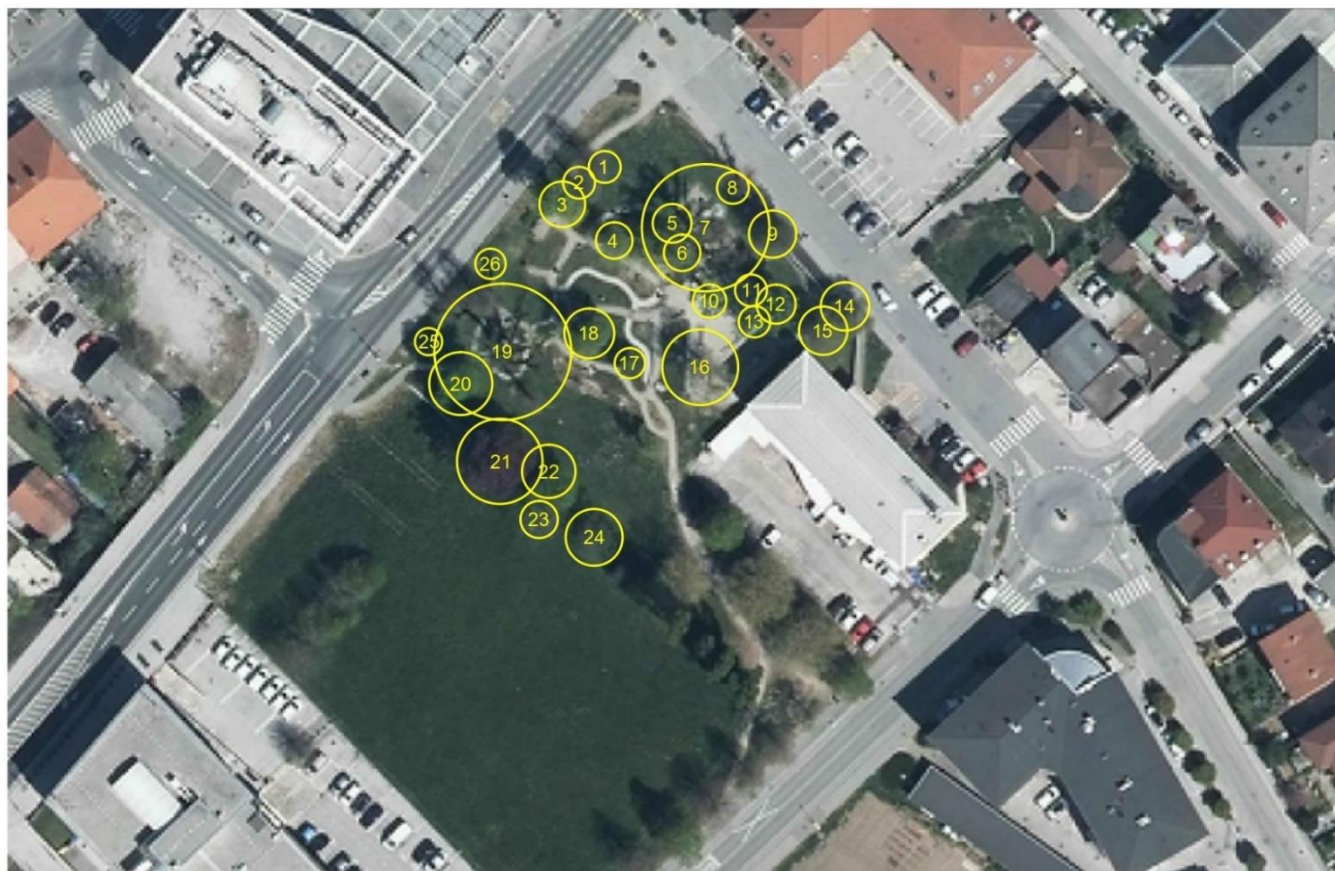
31	<i>Platanus × hispanica</i>	javorolistna platana	14	53	166	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Je večvrhato drevo. Ima sekundarno, gosto krošnjo iz katere izraščajo adventivne veje iz ostankov ogrodnih vej in iz debla. Koreninski vrat je obdan z asfaltom, kar pomeni poškodovane korenine in nedostopnost padavinske vode koreninam.	Čiščenje in redčenje krošnje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej.
32	<i>Platanus × hispanica</i>	javorolistna platana	15	46	144	Drevo izkazuje dobro vitalnost. Ima sekundarno, gosto krošnjo iz katere izraščajo adventivne veje iz ostankov ogrodnih vej in iz debla. Spodnji del debla je odebeljen. Koreninski vrat je obdan z asfaltom, kar pomeni poškodovane korenine in nedostopnost padavinske vode koreninam.	Čiščenje in redčenje krošnje adventivnih vej v obsegu 15 % živih vej.

Tabela 5 za lokacijo 5:

št. dr.	drevesna vrsta latinsko ime	drevesna vrsta slovensko ime	višina dr. [m]	prsni premer dr. [cm]	obseg dr. [cm]	stanje drevesa	ukrepi
1	<i>Acer negundo</i>	javor jesenovec	8	49	154	Izkazuje slabo vitalnost, na posameznih lokacijah se je kalusno tkivo na deblu posušilo. Ima močno poškodovano deblo, izvotljeno od tal do vrha. Po deblu so aktivni samo tanki pasovi kambija, vso preostalo deblo je strohnjeno. V pretelosti je imel močno poškodovano krošnjo, sedaj jo sestavljajo samo adventivne veje.	Močno poškodovano drevo, zato je nevarno za okolico. Odstranitev drevesa in nadomestna zasaditev.



Situacija dreves lokacija 1

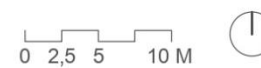


Situacija dreves lokacija 2



0 2,5 5 10 M

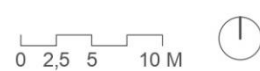
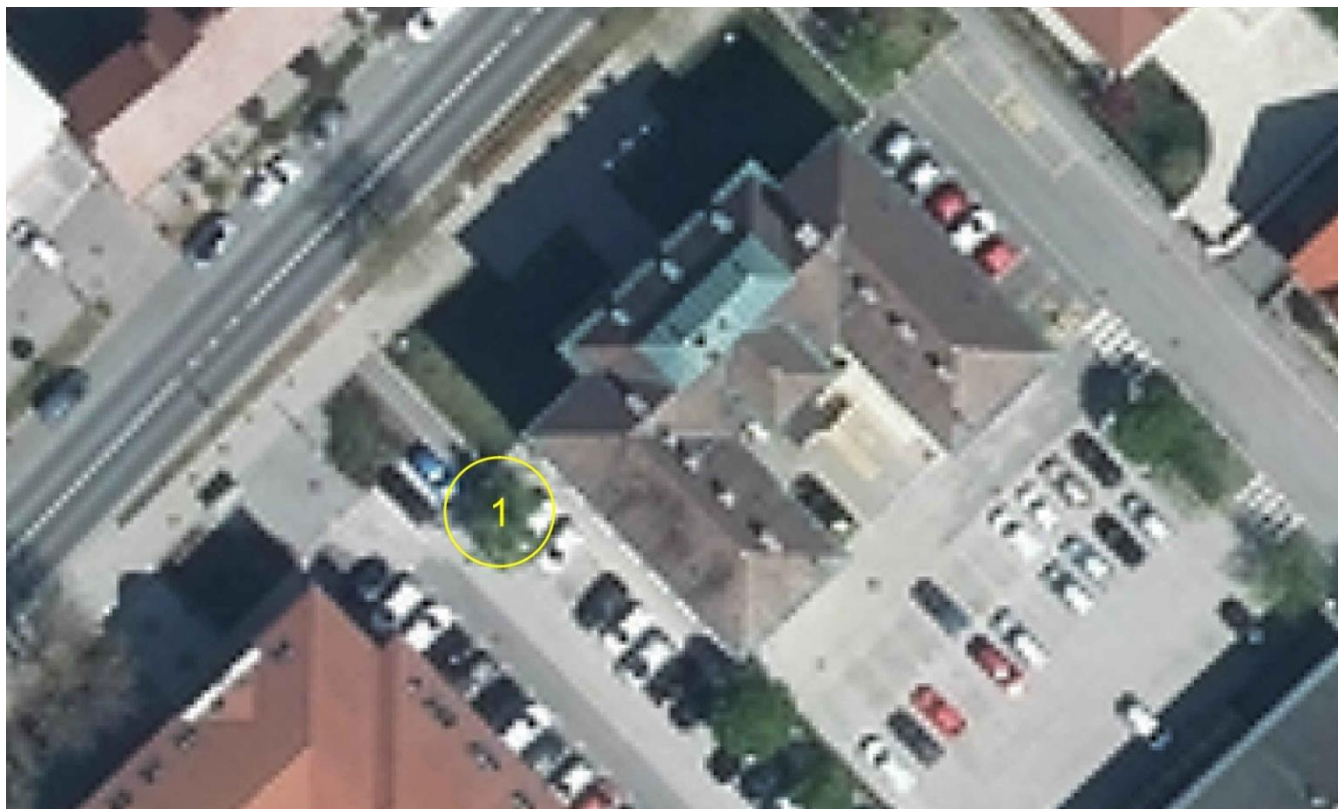
### Situacija dreves lokacije 3



Situacija dreves lokacije 4



### Situacija dreves lokacija 5





Fotografija 1: Novo parkirišče/postajališče za kolesa na Kolodvorski cesti je poškodovalo koreninski sistem stare lipe.



Fotografija 2: Kljub gosti krošnji, jo je leta 2014 žledolom močno poškodoval.



Fotografija 3, 4, 5 in 6: Na Kolodvorski c. je veliko dreves z močnimi poškodbami debla in krošnje.



Fotografija 7 in 8: Popolnoma razkrojeni debli lip na Ljubljanski cesti.



Fotografija 9: Popolnoma izvotljeno deblo od tal do vrha na parkirišču pri občini.





Fotografija 10 in 11: Zasuta in poškodovana drevesa v parku.



Fotografija 12: Gradbeni posegi v parku v območju korenin. Pri tem je veliko dreves dobilo usodne poškodbe korenin.



Fotografije 13, 14, 15 in 16: Lipov drevored na Jamski cesti je bil v preteklosti zaradi gradbenih del močno poškodovan.



Fotografiji 17 in 18: Gradbeni posegi so močno poškodovali koreninski sistem lip ob Jamski cesti.

## Sklep

Občino Postojna je leta 2014 prizadel žledolom, ki je pustil katastrofalne posledice na drevesih. Uničene so bile velike površine gozda, žledolom pa ni prizanesel niti urbanim drevesom. Vsa pregledana drevesa so imela izdatne poškodbe v krošnjah zaradi odlomljenih/odrezanih večjih vej, kot posledica žledoloma. Te poškodbe so bile samo še dodatne poškodbe na drevesih, kajti vsa pregledana drevesa so poškodovana zaradi gradbenih posegov. Poškodovane so bile korenine in debla dreves. Obcestna drevesa so še dodatno izpostavljena naletom vozil, tudi te poškodbe na deblih dreves niso zanemarljive. Vse poškodbe na posameznem drevesu se seštevajo in imajo kumulativni učinek na njegovo splošno vitalnost. V primeru, da je presežena točka regeneracijske sposobnosti drevesa, da preraste vsa poškodovana lesna tkiva, ta začne odmirati. Odmirajoče drevo predstavlja potencialno nevarnost za okolico. Vsa pregledana drevesa rastejo na izpostavljenih mestih kot so: park, otroško igrišče, ob cestišču, parkirišču in pločniku in kjer propadajoče drevo predstavlja velik riziko za okolico in mimoidoče. Naštel sem 28 dreves, ki so močno poškodovani in propadajo, v tabelah je št. drevesa označena z rdečo barvo. Ta drevesa predstavljajo nevarnost za okolico in jih je treba čim prej odstraniti in nadomestiti z novimi drevesi primernih dimenzij, ki so opisane na prejšnjih straneh. Preostala drevesa izkazujejo dobro ali srednjo vitalnost, imajo izostanek pravilne arboristične nege, zato sem v razpredelnicah opisal ukrepe za vsako posamezno drevo posebej.

Arboristično mnenje napisal

Vasja Dornik univ. dipl. inž. gozd.



Priloge:

- tabele posameznih dreves
- fotografije (Vir.: Vasja Dornik: Arboretum Volčji Potok in Občina Postojna)
- Situacija vrisanih dreves