



REPUBLIKA HRVATSKA  
KARLOVAČKA ŽUPANIJA  
**GRAD KARLOVAC**

---

URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA  
**GROBLJE MALA ŠVARČA**

---

**PRIJEDLOG PLANA ZA JAVNU RASPRAVU**

Stručni izrađivač plana:

A·C·M PROJEKTNI BIRO d. o. o.  
**Karlovac, Jurja Haulika 20/b**

**Broj elaborata: P – 25/ 16**

Odgovorni voditelj  
izrade nacrtu prijedloga plana:

Direktor:

---

Stjepan Lipšinić, dipl. ing. arh.  
ovlašteni arhitekt

---

Damir Vajdić, dipl.ing.arh.  
ovlašteni arhitekt

Karlovac, prosinac 2016.

URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA  
**Groblje Mala Švarča**  
Karlovac

Županija/Grad Zagreb	KARLOVAČKA ŽUPANIJA	
Općina/grad	GRAD KARLOVAC	
Naziv prostornog plana:	URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA "GROBLJE MALA ŠVARČA"	
Naziv kartografskog prikaza:	PRIJEDLOG PLANA ZA JAVNU RASPRAVU TEKSTUALNI DIO	
Odluka o izradi plana: Odluka o izradi Urbanističkog plana uređenja "Groblje Mala Švarča", GGK broj 12/16	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana (službeno glasilo):	
Javna rasprava (datum objave): 01.03.2017.	Javni uvid održan: 13.02.2017. do 14.03.2017.	
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: M.P.	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: GORDANA KOPRIVNJAK, d.i.a. (ime, prezime i potpis)	
Pravna osoba/tijelo koje je izradilo plan:	A•C•M PROJEKTNI BIRO d.o.o., KARLOVAC, J. HAULIKA 20/b	
Pečat pravne osobe/tijela koje je izradilo plan: M.P.	Odgovorna osoba: DAMIR VAJDIĆ, d.i.a. (ime, prezime i potpis)	
Koordinator plana:	STJEPAN LIPŠINIĆ, d.i.a.	
Stručni tim u izradi plana:	1. <u>Damir Vajdić, d.i.a.</u> 5. <u>Josip Vine, arh.teh.</u> 9. _____ 2. <u>Stjepan Lipšinić, d.i.a.</u> 6. <u>Damir Pilat, građ.teh.</u> 10. _____ 3. <u>Luka Lipšinić, d.i.a.</u> 7. <u>Barbara Vajdić, dipl. oec.</u> 11. _____ 4. <u>Ivana Jandri, d.i.a.</u> 8. _____                      12. _____	
Pečat predstavničkog tijela: M.P.	Predsjednik predstavničkog tijela: DAMIR MANDIĆ, dipl. teol. (ime, prezime i potpis)	
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava:	Pečat nadležnog tijela: M.P.	

# UPU **Groblje Mala Švarča**

## Karlovac

NARUČITELJ :

---

### **Grad Karlovac**

**Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i  
zaštitu okoliša**

Banjavčićeva ulica 9, Karlovac

---

## **SADRŽAJ PLANA**

---

### **I.) OSNOVNI DIO PLANA**

#### **I.1.) OPĆI PODACI**

#### **I.2.) TEKSTUALNI DIO**

##### **1. ODREDBE ZA PROVOĐENJE**

#### **I.3.) GRAFIČKI DIO**

##### **1. DETALJNA NAMJENA POVRŠINA**

List 1. DETALJNA NAMJENA POVRŠINA 1:500

##### **2. PROMETNA I KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA**

List 2.A. PROMET 1:500

List 2.B. ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE I ENERGETSKI SUSTAV 1:500

List 2.C. VODNOGOSPODARSKI SUSTAV 1:500

##### **3. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA**

List 3. PEJSAŽNO UREĐENJE 1:500

##### **4. OBLICI KORIŠTENJA I NAČIN GRADNJE**

List 4.A. UVJETI GRADNJE 1:500

List 4.B. ETAPE REALIZACIJE 1:500

List 4.C.1.-9. RASTER I RAZMJESTA UKOPNIH PARCELA – polja P-III do P-X 1:200

List 4.D.1.-2. DETALJNI NACRT UKOPNOG MJESTA - zemljani grobovi 1: 50

List 4.D.3.-4. DETALJNI NACRT UKOPNOG MJESTA - grobnica 1: 50

List 4.D.5. DETALJNI NACRT UKOPNOG MJESTA - urne 1: 50

List 4.D.6. DETALJNI NACRT KOSTURNICE 1: 50

### **II.) PRILOZI PLANA**

#### **II.1.) OBRAZLOŽENJE PLANA**

#### **II.2.) POPIS SEKTORSKIH DOKUMENATA I PROPISA**

#### **II.3.) ZAHTJEVI I MIŠLJENJA**

#### **II.4.) IZVJEŠĆE O JAVNOJ RASPRAVI\***

#### **II.5.) EVIDENCIJA POSTUPKA IZRADE I DONOŠENJA PLANA\***

#### **II.6.) SAŽETAK ZA JAVNOST**

\* nije priloženo u Prijedlogu plana

# UPU **Groblje Mala Švarča** Karlovac

NARUČITELJ:

---

## **Grad Karlovac**

**Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i  
zaštitu okoliša**

Banjavčičeva ulica 9, Karlovac

---

## **I.) OSNOVNI DIO PLANA**

### **I.1.) OPĆI PODACI**

O STRUČNOM IZRAĐIVAČU PLANA I ODGOVORNOM VODITELJU IZRADE

---

- Izvod iz Sudskog registra
- Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva
- Rješenje o imenovanju odgovornog voditelja izrade Nacrta prijedloga plana
- Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata

IZVRŠITELJ:

---

**A·C·M projektni biro d. o. o.**

Jurja Haulika 20/b, Karlovac

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

=====

SUBJEKT UPISA

-----

MBS:

020004933

TVRTKA/NAZIV:

- 1 A.C.M PROJEKTNI BIRO društvo s ograničenom odgovornošću za arhitekturu, consulting i marketing

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:

- 1 A.C.M PROJEKTNI BIRO d.o.o.

SJEDIŠTE:

- 2 Karlovac, Jurja Haulika 20/b

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- 1 52.12 - Ost. trg. na malo u nespecijaliziranim prod.  
1 55.40 - Barovi  
1 63.30 - Djelatnost putničkih agencija i turoperatora  
1 70.11 - Stvaranje novih nekretnina i prodaja nekret.  
1 70.12 - Kupnja i prodaja vlastitih nekretnina  
1 70.31 - Agencije za promet nekretninama  
1 74.20 - Arhitektonske i inženj. djel. i tehn. savjet.  
1 \* - Mjenjački poslovi  
1 \* - Zastupanje stranih tvrtki

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI

- 1 Damir Vajdić, JMBG: 2510952340005  
1 - direktor  
1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

PROKURISTI

- 2 Stjepan Lipšinić, JMBG: 2310953340603  
2 - prokurist  
2 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 86,800.00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik

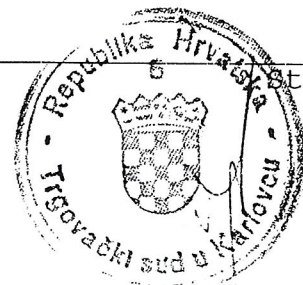
- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

Pravni oblik:

- 1 Poduzeće u privatnom vlasništvu preoblikovano Odlukom o preoblikovanju od 06.12.1995. u društvo s ograničenom odgovornošću

Osnivački akt:

- 1 Akt o osnivanju od 04.01.1990. usklađen sa ZTD-om Društvenim ugovorom o usklađenju od 06.12.1995.



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

- =====
- 2 Odlukom osnivača od 26.9.2007.g. izmijenjen je Društveni ugovor o usklađenju u čl. 3. odredbe o sjedištu i poslovnoj adresi i čl. 35. završne odredbe. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora dostavljen sudu u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 1 Odlukom o povećanju temeljnog kapitala od 06.12.1995., temeljni kapital se povećava sa iznosa od 29.967,72 kn, za iznos od 56.832,28 kn, na iznos od 86.800,00 kn

OSTALI PODACI:

- 2 - Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Karlovcu pod reg. ul. 1-594.
- =====

POPIS FIZIČKIH OSOBA KOD SUBJEKTA

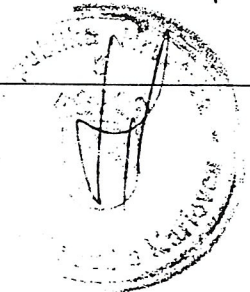
C1 Damir Vajdić, JMBG: 2510952340005  
Karlovac, Miroslava Krleže 17  
C2 Stjepan Lipšinić, JMBG: 2310953340603  
Ozalj, Zajačko selo 17

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Poslovni broj	Datum	Naziv suda
0001	95/501-2	26.03.1996.	Trgovački sud u Karlovcu
0002	07/586-2	15.10.2007.	Trgovački sud u Karlovcu

U Karlovcu, 15.10.2007.

Ovlaštena osoba: \_\_\_\_\_





**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,  
PROSTORNOG UREĐENJA I  
GRADITELJSTVA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20  
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

Uprava za prostorno uređenje

Klasa : UP/I-350-02/06-07/53

Urbr.: 531-06-06-2

Zagreb, 29. prosinca 2006.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, povodom zahtjeva «A.C.M. PROJEKTNI BIRO» d.o.o. iz Ozlja, Kurilovac br. 9a, zastupanog po direktoru: Damir Vajdić, dipl.ing.arh., za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja, na temelju odredbe članka 8.a stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine", br. 30/94, 68/98, 61/00, 32/02 i 100/04), donosi

### **R J E Š E N J E**

I. «A.C.M. PROJEKTNI BIRO» d.o.o. - u iz Ozlja, Kurilovac br. 9a, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja **izrade detaljnih planova uređenja i stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola.**

II. Osoba iz točke I. izreke ovoga rješenja dužna je Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva dostaviti obavijest i dokumentaciju o naknadnoj promjeni uvjeta značajnih za davanje ove suglasnosti najkasnije u roku od 30 dana od dana nastanka promjene.

III. Suglasnost iz točke I. izreke ovoga rješenja oduzet će se ako pravna osoba prestane ispunjavati uvjete propisane za davanje suglasnosti ili ako stručne poslove prostornog uređenja obavlja protivno propisima koji uređuju prostorno uređenje.

### **O b r a z l o ž e n j e**

«A.C.M. PROJEKTNI BIRO» d.o.o. iz Ozlja, Kurilovac br. 9a, podnio je ovom Ministarstvu zahtjev za davanje suglasnosti za obavljaju stručne poslove prostornog uređenja izrade detaljnih planova uređenja i stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola.

Uz zahtjev je priložio sve dokaze propisane člankom 3. Pravilnika o davanju i oduzimanju suglasnosti za obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja ("Narodne novine", br. 21/06 i br.53/06) i to za slijedeće zaposlenike:

- Stjepan Lipšinić, dipl.ing.arh., ovlaštenu arhitekt, ovlaštenje br. 179,
- Damir Vajdić, dipl.ing.arh., ovlaštenu arhitekt, ovlaštenje br. 180,

Uvidom u navedenu dokumentaciju utvrđeno je da podnositelj zahtjeva ispunjava sve uvjete za izdavanje zatražene suglasnosti, propisane odredbama članka 2. stavka 2. navedenog Pravilnika.

Slijedom izloženog, a na temelju odredbe članka 202. stavak 1. Zakona o općem upravnom postupku preuzetog Zakonom o preuzimanju Zakona o općem upravnom postupku u Republici Hrvatskoj ("Narodne novine", br. 53/91 i 103/96 - Presuda Ustavnog suda), riješeno je kao u točki I. izreke ovoga rješenja.

U točki II. izreke ovoga rješenja odlučeno je u skladu s člankom 7. stavkom 3. Pravilnika o davanju i oduzimanju suglasnosti za obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja.

Upozorenje iz točke III. izreke ovoga rješenja u skladu je s člankom 8.a Zakona o prostornom uređenju.

Upravna pristojba u državnim biljezima u iznosu od 70 kn po TAR. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96 i 110/04) naljepljena je na zahtjevu i poništena je.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je konačno u upravnom postupku, te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom Republike Hrvatske.

Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja i predaje se neposredno ili preporučeno poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske.



#### DOSTAVITI:

1. «A.C.M. PROJEKTI BIRO» d.o.o., Ozalj, Kurilovac br. 9a,
2. Evidencija suglasnosti, ovdje
3. Spis, ovdje





REPUBLIKA HRVATSKA  
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA  
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/91-01/564  
Urbroj: 314-01-99-1  
Zagreb, 25. srpnja 1999.

Na temelju članka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu Damira Vajdića, dipl.ing.arh. iz Karlova, Miroslava Krleže 17, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se DAMIR VAJDIĆ, (JMBG 2510952340005), dipl.ing.arh. iz Karlova, u stručni smjer ovlaštenih arhitekata, pod rednim brojem 180, s danom upisa 30. listopada 1998. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, Damir Vajdić, dipl.ing.arh. iz Karlova, stječe pravo na uporabu stručnog naziva "ovlaštenu arhitektu" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se "arhitektonska iskaznica" i stječe pravo na uporabu "pečata".

O b r a z l o ž e n j e

Damir Vajdić, dipl.ing.arh. iz Karlova, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata.

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Priloga o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostavlja:

1. Damiru Vajdiću,  
Karlovac, Miroslava Krleže 17  
uz povrat, otkrivenje o izvješnoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismobrana Komore



REPUBLIKA HRVATSKA  
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA  
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/91-01/283  
Urbroj: 314-01-99-1  
Zagreb, 19. srpnja 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, pješavajući po zahtjevu Stjepana Lipšinića, dipl.ing.arch. iz Ozlja, Zajačko selo 17, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se STJEPAN LIPŠINIĆ (JMBG 2310953340603) dipl.ing.arch. iz Ozlja, u stručni smjer ovlaštenih arhitekata, pod rednim brojem 179, s danom prijema 30. listopada 1998. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, Stjepan Lipšinić, dipl.ing.arch. iz Ozlja, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni arhitekt" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se "arhitektonska iskaznica" i stječe pravo na uporabu "pečata".

O b r a z l o ž e n j e

Stjepan Lipšinić, dipl.ing.arch. iz Ozlja, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata.

2

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi s člankom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

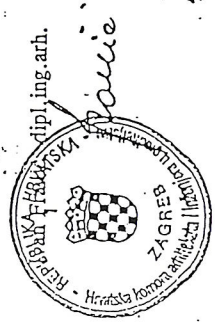
Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnoženjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.

PRESJEDNIK KOMORE



Dostaviti:

1. Stjepanu Lipšiniću,  
47280 Ozalj, Zajačko selo 17  
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

# UPU **Groblje Mala Švarča** Karlovac

NARUČITELJ:

---

## **Grad Karlovac**

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i  
zaštitu okoliša

Banjavčičeva ulica 9, Karlovac

---

## **I.) OSNOVNI DIO PLANA**

### **I.2.) TEKSTUALNI DIO**

ODREDBE ZA PROVOĐENJE

---

IZVRŠITELJ:

---

**A·C·M projektni biro d. o. o.**

Jurja Haulika 20/b, Karlovac

## **1. UVJETI ODREĐIVANJA NAMJENE POVRŠINA**

### **Članak 1.**

Detaljni prikaz za utvrđivanje namjena površina unutar područja obuhvata UPU-a dan je u sklopu grafičkog priloga list broj 1, u mjerilu 1:500.

### **Članak 2.**

Na prostoru obuhvata UPU-a su planirane slijedeće površine prema općenitoj namjeni sadržaja, građevina ili uređenih površina:

POSTOJEĆA GROBNA POLJA  
PLANIRANA GROBNA POLJA – ZEMLJANI GROBOVI  
PLANIRANA GROBNA POLJA – GROBNICE  
PLANIRANA GROBNA POLJA – URNE  
KOSTURNICA  
MRTVAČNICA I POVRŠINA ZA ISPRAĆAJ  
OSTALE GROBNE GRAĐEVINE  
KAPELICA SVETE DOROTEJE  
INFRASTRUKTURNA GRAĐEVINA – DALEKOVOD  
TRGOVI, ODMORIŠTA TE PROSTORI ZA SMJEŠTAJ KONTEJNERA  
SERVISNE POVRŠINE  
PROMETNE POVRŠINE I STAZE  
ZELENE POVRŠINE UZ POVRŠINU ZA ISPRAĆAJ  
POTEZI ZELENILA UZ GROBNA POLJA  
ZELENE POVRŠINE UZ PROMETNICE, ULAZE I PARKIRALIŠTA  
PERIVOJ KAPELICE SV. DOROTEJE

### **Članak 3.**

Ovim UPU-om posebno su se obradile površine za uređenje novih grobnih polja (za ukop u zemlji, ukop u grobnice i kazete za urne), za izgradnju ostalih grobnih građevina, novih prometnih površina unutar i izvan groblja, kao i uređenje zelenih površina unutar groblja i izvan groblja.

Na području obuhvata UPU-a zadržava se i postojeća građevina mrtvačnice, te crkve sv. Doroteje, uz mogućnost obnove i drugih zahvata na njima, prema uvjetima koji proizlaze iz Odredba za provođenje.

## **2. DETALJNI UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA GRAĐEVNIH ČESTICA I I GRADNJE GRAĐEVINA GROBLJA**

### **Članak 4.**

Prikaz prostora za proširenje groblja, razmještaj, oblik i veličina novih grobnih polja unutar obuhvata UPU-a prikazane su na grafičkom listu broj 4 A. Ovim prikazom detaljno su utvrđene građevne čestice za formiranje i uređenje groblja, te za rekonstrukciju i izgradnju drugih građevina u sklopu ovog zahvata, kao i etape realizacije.

### **Članak 5.**

Prostor groblja predstavlja ograđeni prostor zemljišta na kojem se nalaze grobna mjesta.

Ograda groblja uz zapadnu, južnu i istočnu granicu izvesti će se od metalnih stupova s mrežom uz koje se s unutarnje strane može zasaditi zaštitno zelenilo.

Uz sjevernu granicu groblja, ograda se može izvesti od kovanog željeza na betonskim pojedinačnim temeljima ili na trakastim temeljima s podogradnim zidom ili na sličan ali kompatibilan način.

Maksimalna visina ograde iznosi 2,0 m, odnosno 3,0 m na dijelu gdje se izvodi od kovanog željeza.

#### **Članak 6.**

Korištenje zemljišta za ukapanje tijela umrlih predviđeno je u prostoru definiranom grobnim poljima.

#### **Članak 7.**

UPU-om je predviđen pristup na građevinsku česticu groblja s javnih prometnih površina ili preko drugih građevinskih čestica (mrtvačnice i površine za ispraćaj).

#### **Članak 8.**

Pješački pristup grobnim poljima predviđen je glavnim grobnim stazama, a grobnim mjestima grobnim stazama unutar grobnih polja, kod čega se jedne i druge nalaze unutar građevinske čestice groblja .

#### **Članak 9.**

Kolni pristup groblju je omogućen sa sjeverne strane (preko građevinske čestice mrtvačnice), te sa zapadne strane (novopredviđeni ulazi). Parkiralište za smještaj vozila posjetitelja nalazi se na postojećem i planiranim parkiralištima na sjevernoj i jugozapadnoj strani groblja.

Unutar groblja je dozvoljen pristup vozila samo u iznimnim slučajevima (održavanje i uređenje groblja i prijevoz pokojnika).

### **2.1. Veličina i oblik površina za ukapanje**

#### **Članak 10.**

Bruto veličina jednostrukog zemljanog grobnog mjesta iznosi 160 x 250 cm. Svijetla veličina otvora grobnog mjesta iznosi 80 x 200 cm. Bruto dimenzija dvostrukog zemljanog grobnog mjesta iznosi 240 x 250 cm. Svijetla veličina otvora grobnog mjesta iznosi 160 x 200 cm.

Okvir se izvodi u širini od 15 cm. Iza glave ostavlja se još 20 cm.

Između dva grobna reda, iza glave, ostavljen je prostor širine 50 cm u kojem se može i saditi zelenilo. Razmak između dva okvira groba iznosi 50 cm.

#### **Članak 11.**

Ukapanje lijesa pokojnika na grobnom mjestu kod zemljanih grobova predviđeno je najviše do dvije dubine, odnosno do 200 cm ispod razine konačno uređenog terena grobnog polja.

Ako se prilikom uređenja grobnog mjesta i kopanja ustanovi podzemna voda, tada se dno grobnog mjesta mora nalaziti na najmanje 50 cm iznad najviše kote podzemne vode.

#### **Članak 12.**

Bruto veličina grobnica iznosi 200 x315 cm ili 260x315 cm. Svijetla veličina grobnice (unutar zidova) iznosi 160/240 cm ili 220 x240 cm . Svijetla veličina otvora grobnice iznosi 90 x 200 cm.

Ovisno o veličini grobnica, u svaku grobnicu mogu se položiti četiri lijesa ili šest ljesova.

Zidovi i pod grobnice imaju debljinu 20 cm, a stropna ploča 15 cm.

Ispod grobnica obvezna je izvedba drenažnog sloja.

#### **Članak 13.**

Kazeta za četiri urne je dimenzije 60x60 cm ili 80x80 cm bruto, plus zid debljine 20 cm, a kazeta za šest urni je dimenzije 80x60 cm ili 100x80 cm bruto, plus zid debljine 20 cm,

#### **Članak 14.**

Planirana je izgradnja kosturnice na jugoistočnom uglu groblja. Planirana kosturnica se izvodi kao podzemna građevina unutar površine definirane ovim UPU-a, te može viriti iznad konačnog uređenog terena najviše 1 m.

Kosturnica je planirana u zadnjoj fazi realizacije građevinske čestice groblja

#### **Članak 15.**

Grobni redovi sa grobnim mjestima za klasičan ukop (zemljani grobovi) postavljaju se tako da po dva grobna reda imaju pristup sa jedne grobne staze (sistem glava prema glavi) ili tako da po jedan grobni red ima pristup sa jedne grobne staze (sistem glava pod noge).

Kod grobnica je dano rješenje s grupama od 8 do 10 grobnica, a postavljene su tako da je grupa orijentirana na središnju pješačku površinu, koja je vezana na grobnu stazu na dva mjesta.

#### **Članak 16.**

Osim osnovnih dijelova i površina predviđenih u sklopu groblja (staze polja, redovi, grobna mjesta i sl), planom su određene zelene površine, proširenja staza u obliku malih trgova ili pješačkih odmorišta za postavu klupa, grobnih slavina, kanti i spremnika za otpatke, kao i servisne površine za deponiranje šljunka, te pomoćne građevine na servisnim površinama, koje se koriste za izvođenje građevinskih i obrtničkih radova kod ukopnih mjesta na groblju (klesari) ili na održavanju ukupnog groblja (uređenih površina i zelenila).

### **2.2. Veličina i površina grobnih polja i grobnih staza, te broj grobnih mjesta**

#### **Članak 17.**

Veličine grobnih polja su proizašle iz propisanih najvećih udaljenosti pojedinog grobnog mjesta od ruba grobnog polja, odnosno od maksimalne dužine grobnog reda, te maksimalnog broja grobnih mjesta u pojedinom grobnom polju.

Planirano je 7 novih grobnih polja, a na svakom od njih je moguće urediti maksimalno 100 grobnih mjesta. Dozvoljeno je objedinjavanje, odnosno dijeljenje prikazanih grobnih mjesta na način da ukupni broj mjesta u jednom polju ne prelazi 100.

#### **Članak 18.**

Širina novoplaniranih glavnih grobnih staza, kao i ostalih grobnih staza, utvrđena je na način da se omogući neometano kretanje sprovoda rubom grobnih polja s kolicima kojima se prijevozi lijes pokojnika.

Lijes pokojnika se po potrebi može provesti do grobnog mjesta gdje se vrši ukop i po grobnim stazama unutar grobnog polja.

Uzdužni nagib glavnih grobnih staza je takav da omogući pristup kolicima sa lijesom i ugodno hodanje u grobnoj povorci.

Uzdužni nagib planiranih glavnih grobnih staza za pristup kolicima je određen s maksimalnih 13%. Tamo gdje je nagib veći zbog postojeće konfiguracije terena koja se ne može promijeniti, biti će potreban prijenos lijesa do grobnog mjesta.

Sustav staza je postavljen tako da je pristup kolicima svakom polju moguć najmanje iz dva smjera

### **Članak 19.**

Širina glavnih grobnih staza (između grobnih polja) utvrđena je na 300 cm, iznimno na 250 cm za glavne rubne staze groblja.

Širine staza unutar grobnih polja iznose 150 cm za dvorede, odnosno 100 cm kod jednoreda, iznimno su moguće uže staze ukoliko se radi o grobnim stazama na postojećem groblju, a minimalna širina se određuje prema postojećim uvjetima izgrađenosti (lokalni uvjeti).

### **Članak 20.**

Veličine proširenja – odmorišta ovisi o raspoloživim mogućnostima. Na tim površinama mogu se postavljati klupe i grobne slavine kao i košare za sitni otpad.

Planom su određene i posebno označene površine za smještaj tipskih metalnih ili PVC kontejnera (spremnika) za grobni otpad, koje su ograđene zelenom živicom.

Otpadne tvari se odlažu selektivno i to kao biološki (razgradivi) otpad, plastični predmeti i ostali grobni otpad.

Na dva mjesta su predviđene servisne površine kao mjesta za: pripremu materijala za izvođenje betonskih i manjih klesarskih radova, mjesta za deponij šljunka i sipine, te za kontejnere za grobni otpad, te za postavljanje manje građevine ili nadstrešnice za alat i sl.

Servisna površina se nalazi unutar ograđenog dijela groblja.

## **2.3. Uređenje grobnih mjesta**

### **Članak 21.**

Kod zemljanih grobova i grobnica dozvoljava se postava svih tipova nadgrobnih ploča, uz poštivanje tradicionalnih načina ukapanja.

Ne dozvoljava se gradnja spomenika viših od 2 m na pojedinačnom grobnom mjestu.

### **Članak 22.**

Nije dopušteno postavljanje opločenja izvan grobnog okvira (podnožje) na trasi grobne staze.

## **2.4. Uvjeti uređenja i izgradnje grobnih građevina**

### **Članak 23.**

Na posebnom grafičkom listu su određeni uvjeti gradnje, odnosno utvrđena je veličina i oblik površine za izgradnju grobnih građevina.

Postojeća mrtvačnica se zadržava, te je moguća njena rekonstrukcija unutar postojećih gabarita.

Postojeća crkva sv. Doroteje je sakralna građevina sa statusom zaštićenog dobra kulturno-povijesne baštine, što znači da se zadržava, te je moguća njena obnova unutar postojećih gabarita a svi zahvati moraju se planirati i izvesti prema posebnim uvjetima nadležne konzervatorske službe zaštite.

U pomoćnoj grobnoj građevini na servisnoj površini uz južni i sjeverni ulaz u prostor groblja dopuštene su sljedeće namjene prostora: spremište grobne opreme, spremišta grobnih potrepština i nadgrobni obilježja (klesarstvo), te sanitarni prostori za djelatnike i posjetitelje groblja.

Dozvoljena je izgradnja i nadstrešnice na servisnoj površini za deponiju manje količine građevnog materijala nužnog za radove na groblju. (šljunak, pijesak, sipina i sl).

Izvan površine za izgradnju mogu se postavljati natpisi, rasvjetni stupovi, te priključni elementi infrastrukture.

#### **Članak 24.**

Za planirane pomoćne grobne građevine utvrđuje se ukupna visina građevine od najviše 5,0 metara. Najveća katnost pomoćne građevine određena je sa P (prizemlje bez potkrovlja). To znači da je ukupno dozvoljena 1 (jedna) etaža.

Dozvoljena ukupna visina nadstrešnice iznad uređene površine servisnog dvorišta iznosi 5,0 m.

#### **Članak 25.**

**Krovište** pomoćne građevine može biti ravno ili koso. Kosa krovišta se izvode nagiba između 25° i 45°, pokrov mora uobičajen za ovo podneblje i krajobrazna obilježja (biber i dr.).

**Oblikovanje pročelja i krovišta** te upotrijebljeni građevinski materijali moraju biti kvalitetni, primjereni značenju lokacije i podneblju.

**Oblikovanje pročelja i krovišta** te upotrijebljeni građevinski materijali pomoćne građevine na zapadnom ulazu moraju biti kvalitetni, primjereni značenju lokacije i podneblju te sukladni uvjetima nadležnog konzervatorskog odjela.

### **3. NAČIN OPREMANJA ZEMLJIŠTA PROMETNOM I KOMUNALNOM I INFRASTRUKTUROM**

#### **Članak 28.**

Za područje obuhvata UPU-a utvrđeni su načini i režimi uređenja i opremanja prometnom i komunalnom infrastrukturom.

Pri projektiranju i izvođenju građevina i uređaja komunalne infrastrukture potrebno se pridržavati posebnih propisa, kao i propisanih udaljenosti jednih infrastrukturnih objekata i uređaja od drugih, te o tome pribaviti suglasnosti tijela ili osoba koje upravljaju instalacijama, određenih posebnim propisima.

Prikazani smještaji planiranih građevina i uređaja infrastrukturne mreže u grafičkom dijelu Plana, usmjeravajućeg su značenja, te su prilikom izrade projektne dokumentacije dozvoljene odgovarajuće prostorne prilagodbe koje bitno ne odstupaju od koncepcije rješenja iz planajh.

#### **3.1. Promet**

#### **Članak 29.**

Uz zapadnu granicu obuhvata UPU-a planirana je rekonstrukcija postojećeg puta, odnosno nova prometnica, koja će se vezati na postojeću javnu prometnicu imenovanu kao Put Svete Doroteje.

Planirana je rekonstrukcija sadašnjeg puta u smislu izgradnje jednostranog nogostupa, kao i obnove infrastrukturnih sustava (kanalizacija, vodoopskrba, NN mreža i javna rasvjeta), sve kako je to prikazano na kartografskim prikazima.

Izgradnja novih i rekonstrukcija postojećih prometnica planirana je u suglasju s pravilima sigurnosti prometa i drugim pravilima tehničke struke vezanih na prometnice, a vršiti će se na temelju odgovarajuće tehničke dokumentacije, koja će se izraditi prije početka namjeravanog zahvata.

#### **Članak 30.**

Kolni pristup groblju je osiguran s gradske prometnice – Put Svete Doroteje i nove pristupne prometnice sa zapadne strane obuhvata.

#### **Članak 31.**

Pješački pristupi groblju omogućeni su sa:



- sjeverne strane od pješačke površine za ispraćaj – 2 postojeća i 2 nova ulaza ,
- zapadne strane od nogostupa rekonstruirane pristupne prometnice - 1 postojeći i 2 nova ulaza.

### **Članak 32.**

Glavne grobne staze će se završno obraditi u asfaltu ili se mogu popločiti betonskim opločnicima, tako da mogu podnijeti srednje opterećenje od prometa.

Trgovi i odmorišta mogu se asfaltirati ili popločiti betonskim opločnicima, odnosno kamenim pločama i/ili kockama.

### **Članak 33.**

Zahtjevi za parkirališnim mjestima groblja su riješena gradnjom otvorenih parkirališta. Minimalne tlocrtno dimenzije jednog "okomitog" parkirališnog mjesta iznose 5,0 m x 2,5 m.

### **Članak 34.**

Postojeća parkirališta na sjevernom dijelu zahvata plana su izvedena s asfaltiranim zastorom, te se i novopredviđena mogu izvesti na isti način, ili s oblogom od travnih rešetaka, ili s popločenjem od betonskih opločnika.

## **3.2. Elektroopskrba i javna rasvjeta**

### **Članak 35.**

Postojeće groblje koje se ovim planom namjerava proširiti, ima izveden priključak na javni elektrotehnički sustav preko zračnog niskonaponskog priključnog kablenskog voda.

Prema podacima HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Karlovac, dan je podatak o položaju postojeće sredjenaponskog 10 (20) kV kabla, te je određeno da konačno napajanje ukupnog kompleksa groblja može biti iz buduće trafostanice 10 (20)/0,4 kV N-49, obuhvaćene GUP-om grada Karlovca, a pritom se za napajanje treba koristiti odgovarajući NN kabel podzemnog tipa, nazivnog napona 0,4 kV i samostojeći priključni ormar.

Iz samostojećeg priključnog ormara će se izvesti elektrotehnički priključci za mrtvačnicu i kapelicu (što bi omogućilo ukidanje postojećeg zračnog niskonaponskog priključka mrtvačnice), kao i priključci pomoćnih građevina na jugu i sjeveru groblja.

Tehnički uvjeti za opskrbu električnom energijom postojećih i planiranih građevina definirati će se u prethodnim elektroenergetskim suglasnostima za svaku pojedinu građevinu, a u fazi izrade projektne dokumentacije za ishodenje dokumenta za gradnju, a na temelju iskazanih elektroenergetskih potreba.

Pri planiranju koridora za elektroenergetske vodove treba se pridržavati posebnih propisa, uvjeta i uputa nadležnog distributera. Za podzemne kablenske vodove ne propisuju se zaštitni koridori.

### **Članak 36.**

Na području obuhvata UPU-a je planirana kablenska niskonaponska 0,4 kV mreža javne rasvjete, i to;

- javna rasvjeta prometnica (postojeće i rekonstruirane uz zapadni rub zahvata UPU-a), te postojećih i novopredviđenih parkirališta,

- javna rasvjeta glavne grobne staze i glavnih ulaza u groblje,
- javna rasvjeta pješačke površine za ispraćaj ispred mrtvačnice i
- iluminacija kapelice sv. Doroteje.

Za područje groblja, a posebice na svim ulazima u groblje, potrebno je planirati videonadzor. Mreža videonadzora unutar ograde groblja vodi se istom trasom kao i mreža javne rasvjete.

## **3.3. Vodnogospodarski sustav**

### **Članak 37.**

Predviđena je izvedba vodoopskrbnog cjevovoda PEHD DN 110, koji pored mrtvačnice završava nadzemnim hidrantom NH Ø 100, a od kojeg je predviđen odvojak PEHD DN 32 za potrebe groblja i mrtvačnice.

Na taj način će groblje biti priključeno na vodoopskrbni sustav grada Karlovca, pa će se moći ukinuti dosadašnja lokalna vodoopskrba sanitarnog čvora mrtvačnice i jedne vanjske fontane, preko hidroforskog sustava iz cisterne kojom se skuplja kišnica s krova mrtvačnice.

### **Članak 38.**

U novom dijelu groblja planirane su slavine (grobne česme ili fontane) uz grobna polja, kao i izljevna mjesta u pomoćnim zgradama na servisnim površinama, koje su vezane u sustav, a preko vodomjernog okna uz mrtvačnicu i na javnu vodovodnu gradsku infrastrukturu. Planirani cjevovodi za vodoopskrbu će se položiti unutar koridora glavnih grobnih staza.

Radi smanjenja utroška vode predlaže se korištenje fontana (česmi) potisnog tipa (6-8 sek.), kojim bi se regulirala količina vode, te onemogućilo smrzavanje izljevniha mjesta u zimskim uvjetima.

### **Članak 39.**

Na lokaciji groblja nije predviđen javni sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda, a najbliža javna sanitarna kanalizacija je predviđena u Ulici Logorište.

Priključak na spomenuti najbliži javni kanal je tehnički i funkcionalno nepotreban s obzirom da je postojeći sustav zbrinjavanja sanitarnih otpadnih voda mrtvačnice riješen na sanitarno-tehnički ispravan način (zatvorena sabirna jama), koji može ostati i kao konačno rješenje.

Zatvorena sabirna jama, pomoću koje se vrši zbrinjavanje sanitarnih otpadnih voda mrtvačnice, se prazni prema potrebi, odvozom sadržaja u gradski kanalizacijski sustav, a odvoz vrši ovlaštena tvrtka.

### **Članak 40.**

Za potrebe odvodnje površinskih (oborinskih) voda sa zemljišta koje pripada groblju i širem slivnom području, su izvedeni cestovni jarci uz postojeće javne kolne površine ili betonske otvorene kanelete u sklopu asfaltiranih površina, koje odvede oborinske otpadne vode s asfaltiranog dijela prometnica i parkirališta.

Cestovni jarci su u dijelu zacijevljeni betonskim cijevima i vezani u sustav koji se nastavlja na javni sustav gradske oborinske odvodnje.

### **Članak 41.**

Planom je predviđena izvedba površinske odvodnje oborinskih voda padovima terena, kao i izvedba drenaže, s konačnim ispustom u odvodni kanal na sjeverozapadnoj strani obuhvata.

Odvodni cjevovodi oborinske odvodnje postavljaju se duž glavnih grobnih staza. Otvoreni rigoli sa malim slivnicima postavljaju su uz rub grobnih staza.

Oborinske vode s prometnica i parkirališta moraju se ispuštati u sustav oborinske odvodnje putem slivnika s pjeskolovom, bez drugih dodatnih predobrada.

Parkirališnu površinu, ukoliko nedostaje površinskih kanala odgovarajućeg kapaciteta, moguće je izvesti od saćastih (propusnih) elemenata.

Prostor neophodan za građevinske radove za funkcioniranje groblja – servisne površine (priprema betona i manji klesarski radovi) uređuje se tako da se oborinskim vodama i vodama za pranje ne omogući ispiranje i odnošenje šljunka, pijeska, prašine, sitnog kamenja i drugog materijala u objekte oborinske odvodnje. U tu svrhu predviđena je izgradnja taložnika na prihvatnim mjestima za odvodnju, a prije ispuštanja u sustav oborinske odvodnje.

Odvodnja viška vode s grobnih slavina je predviđena podzemnim cjevovodom, koji će se također spojiti na sustav odvodnje oborinskih voda.

Procjedne vode se ne očekuju niti kod grobnica, kosturnice, niti kod kazeta za urne.

#### **4. UVJETI UREĐENJA I OPREME ZELENIH POVRŠINA**

##### **Članak 42.**

Za područje obuhvata UPU-a zelene i ostale otvorene površine urediti će se u skladu sa Planom pejzažnog uređenja. Postojeće zelene površine u sjevernom dijelu groblja, uz crkvu i mrtvačnicu, zadržavaju se u izvornom obliku i namjeni uz obavezno održavanje.

Dozvoljena su odstupanja od biljnih vrsta navedenih planom pejzažnog uređenja uz poštivanje visine i zadane forme krošnje.

##### **Članak 43.**

Na proširenju groblja planirane su zelene površine uz glavne grobne staze, u sklopu grobnih polja za zemljani ukop, u sklopu pojedinih skupina grobnica kod planiranog grobnog polja grobnica, te uz sjeverno i južno parkiralište, kao i u sklopu građevinske čestice crkve sv. Doroteje.

##### **Članak 44.**

Od opreme površina groblja predviđeno je postavljanje: klupa uz staze, posuda za odlaganje otpadaka, oznaka grobnih polja, plana groblja, oznaka ulaza i oglasne ploče.

#### **5. MJERE ZAŠTITE PRIRODNIH, KULTURNO-POVIJESNIH CJELINA I GRAĐEVINA, TE OSTALIH AMBIJENTALNIH VRIJEDNOSTI**

##### **Članak 45.**

Unutar obuhvata UPU-a nema zaštićenih prirodnih vrijednosti.

Područje obuhvata UPU-a se ne nalazi se niti unutar područja ekološke mreže - Nature 2000.

##### **Članak 46.**

Na području obuhvata određuju se slijedeće mjere zaštite prirode:

- prilikom planiranja i uređenja koristiti materijale i boje prilagođene prirodnim obilježjima okolnog prostora i tradicionalnoj arhitekturi,
- prilikom ozelenjivanja područja koristiti autohtone biljne vrste, a eventualne postojeće elemente autohtone flore sačuvati u najvećoj mogućoj mjeri, te ih integrirati u krajobrazno uređenje.

##### **Članak 47.**

Unutar obuhvata UPU-a nalazi se zaštićena sakralna građevina oznake Z-3551, Crkva sv. Doroteje, koja je kulturno dobro zaštićeno temeljem važećeg Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

##### **Članak 48.**

Mjere zaštite predmetne Crkve sv. Doroteje obuhvaćaju:

- posebnu pozornost u oblikovanju pristupnih putova, njihovoj završnoj obradi, te u odabiru urbane

- opreme na ukupnoj površini planirane građevne čestice,
- oblikovanje ograde prema postojećem groblju,
- primjerenu i diskretnu rasvjetu crkve,
- da se za sve zahvate na crkvi obvezno je ishode posebni uvjeti nadležnog konzervatorskog odjela.

Ako se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova, koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla, naiđe na arheološke nalaze, osoba koja izvodi radove dužna je prekinuti radove i o nalazu, bez odgađanja, obavijestiti nadležno tijelo.

## **6. MJERE PROVEDBE PLANA**

### **Članak 49.**

Da bi se kvalitetno provela realizacija svih planiranih sadržaja na području UPU-a potrebno se je pridržavati svih odredbi i uvjeta iz ovoga UPU-a kao i uvjeta iz zakonom propisane dokumentacije za gradnju i uređenje, koja će se izraditi na temelju odredbi ovog plana.

## **7. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ**

### **Članak 50.**

Utjecaj na okolno stanovništvo manifestira se psihološkim djelovanjem i vizualnom izloženošću groblja.

Stoga je planirano njegovo uređenje na način koji odaje ozbiljnost, te sa zaštitom od pogleda zelenilom onih dijelova koji su izvan ovog konteksta (mjesto za otpad, servisni dijelovi groblja i sl.).

### **Članak 51.**

Utjecaj na povećanje prometnog opterećenja prisutan je u vrijeme ukopa i u vrijeme vjerskih blagdana. Budući da se radi o malom groblju s cca 60 ukopa godišnje, ovim Planom je predviđena izgradnja još dva nova parkirališta kako bi se smanjio pritisak na postojeće parkiralište.

Jedno parkiralište je predviđeno na sjevernoj strani groblja, na dijelu uz današnje parkiralište, a drugo parkiralište je planirano je na južnoj strani uz novouređenu javnu prometnicu.

### **Članak 52.**

Buka koja se javlja na grobljima u redovitom korištenju je zanemariva. Povećana razina buke javlja se samo prilikom ukopa (glazba, povećani promet), te kod korištenja mehanizacije kod iskopa i održavanja groblja, kao i kod odvoza komunalnog otpada.

Na groblju je korištenje mehanizacije zanemarivo, a povremena buka ublažit će se sadnjom visokog zelenila.

### **Članak 53.**

Tijekom izvođenja radova doći će do povremenog povećanog opterećenja pristupnih prometnica i samog groblja transportnim sredstvima i mehanizacijom.

U to vrijeme doći će i do povećanja razine buke te povremenog povećanog onečišćenja zraka (prašina, ispušni plinovi). Ti utjecaji se ne mogu izbjeći, ali su privremeni i ne ostavljaju trajnije posljedice.

Da bi se utjecaj na okoliš sveo na minimum, tijekom izvođenja radova potrebno je:

- sve radove izvoditi tijekom dana,
- strogo paziti da se ne oštete postojeće grobne površine,

- paziti da se ne oštete postojeća stabla,
- sav višak materijala (iskopana zemlja i sl.) mora se odmah ukloniti i zbrinuti odvozom na za to predviđeno mjesto,
- postojeće prometnice potrebno je redovito održavati i omogućiti normalno funkcioniranje prometa, kao i funkcioniranje postojećeg groblja,  
Tijekom uobičajenog korištenja groblja potrebno je:
  - kod iskopa novih grobnih mjesta paziti da se ne oštećuju postojeća,
  - održavati postojeće grobne i pješačke staze,
  - redovito održavati i po potrebi obnavljati sve zelene površine,
  - redovito odvoziti prikupljeni otpad,
  - redovito kontrolirati sustav odvodnje površinskih voda i po potrebi sanirati neispravne dijelove sustava.

#### **Članak 54.**

Do ekološke nesreće na postojećem groblju može doći u slučaju elementarnih nepogoda: potresa, ekstremnih količina padalina i sl. ili požara.

U slučaju ekološke nesreće sve mjere koje će trebati poduzeti utvrditi će posebnim projektom sanacije, ovisno o razmjerima nastale štete.

### **8. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA**

#### **Članak 55.**

Pristupni putovi za vatrogasna vozila i svu potrebnu vatrogasnu tehniku su kolne i pješačke površine.

Na području obuhvata izvesti će se jedan vanjski nadzemni hidrant, koji će se moći koristiti za direktno i indirektno gašenje požara.

# UPU **Groblje Mala Švarča** Karlovac

NARUČITELJ:

---

## **Grad Karlovac**

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i  
zaštitu okoliša

Banjavčićeva ulica 9, Karlovac

---

## **I.) OSNOVNI DIO PLANA**

### **I.3.) GRAFIČKI DIO**

---

#### **1. DETALJNA NAMJENA POVRŠINA**

List 1. DETALJNA NAMJENA POVRŠINA 1:500

#### **2. PROMETNA I KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA**

List 2.A. PROMET 1:500

List 2.B. ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE I ENERGETSKI SUSTAV 1:500

List 2.C. VODNOGOSPODARSKI SUSTAV 1:500

#### **3. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA**

List 3. PEJSAŽNO UREĐENJE 1:500

#### **4. OBLICI KORIŠTENJA I NAČIN GRADNJE**

List 4.A. UVJETI GRADNJE 1:500

List 4.B. ETAPE REALIZACIJE 1:500

List 4.C.1.-9. RASTER I RAZMJETAJ UKOPNIH PARCELA – polja P-III do P-X 1:200

List 4.D.1.-2. DETALJNI NACRT UKOPNOG MJESTA - zemljani grobovi 1: 50

List 4.D.3.-4. DETALJNI NACRT UKOPNOG MJESTA - grobnica 1: 50

List 4.D.5. DETALJNI NACRT UKOPNOG MJESTA - urne 1: 50

List 4.D.6. DETALJNI NACRT KOSTURNICE 1: 50

IZVRŠITELJ:

---

**A·C·M projektni biro d. o. o.**

Jurja Haulika 20/b, Karlovac

# UPU **Groblje Mala Švarča** Karlovac

NARUČITELJ :

---

**Grad Karlovac**

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i  
zaštitu okoliša

Banjavčičeva ulica 9, Karlovac

---

## **II.) PRILOZI PLANA**

### **II.1.) OBRAZLOŽENJE PLANA**

---

IZVRŠITELJ:

---

**A·C·M projektni biro d. o. o.**

Jurja Haulika 20/b, Karlovac

## UVOD

Temeljem članka 86. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13), Gradsko vijeće Grada Karlovca je 30. lipnja 2016. godine, na svojoj 28. sjednici, donijelo Odluku o izradi Urbanističkog plana uređenja "Groblje Mala Švarča".<sup>1</sup>

Osnovni razlog za pokretanje postupka izrade UPU ovog groblja je evidentna potreba za njegovim proširenjem, odnosno gradnja novih grobnih mjesta i potrebne infrastrukture, kao i prostora za prateće usluge groblja, sve sukladno važećim propisima i standardima.

Planom je potrebno odrediti elemente za povezivanje funkcionalnih cjelina već izgrađenog i budućih dijelova groblja, riješiti prilaz groblju i promet u mirovanju, te riješiti uređenje zelenih i drugih površina. Također je potrebno definirati i razgraničiti građevinske čestice postojećih građevina javnih namjena, koje se nalaze unutar obuhvata Plana (mrtvačnica, kapelica, javna prometnica). Jednom rečenicom, prostor unutar obuhvata Plana je potrebno je cjelovito sagledati, te definirati s urbanističko-arhitektonskog i krajobrazno -perivojno stajališta, na način kojim će se uređenje uklopiti u postojeći krajobraz neposredne okoline (vrsta i veličina drveća i grmlja, način i raspored sadnje i sl.), a sve u skladu s Odlukom o izradi UPU "Groblje Mala Švarča" i uvjetima koji iz nje proizlaze .

Odlukom o izradi utvrđen je obuhvat, ciljevi i programska polazišta, način pribavljanja stručnih rješenja, popis javnopravnih tijela koja daju zahtjeve iz područja svog djelokruga rada, rokovi za izradu, te izvori financiranja.

Nositelj izrade UPU groblja je Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Grada Karlovca. UPU "Groblje Mala Švarča" se izrađuje u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13), Pravilnika o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN 106/98, 39/04, 45/04 i 163/04), Zakona o grobljima (NN 19/98 i 50/12), Pravilnika o grobljima (NN 99/02), te u skladu s drugim zakonima i propisima, koji uređuju problematiku prostornog uređenja po pitanju namjene prostora te sadržaja plana i procedure u njegovom donošenju .

Obuhvat Urbanističkog plana uređenja "Groblje Mala Švarča" je određen u sklopu kartografskog prikaza 4.4. "Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora– Obveza izrade dokumenta uređenja prostora" Generalnog urbanističkog plana grada Karlovca (Glasnik Grada Karlovca, broj 14/07, 06/11 i 08/14), a u kojem je, u članku 154. stavak 1. Odredbi za provođenje GUP-a pod rednim brojem 43. određena obveza izrade detaljnijeg plana, imenovanog Detaljni plan uređenja "Groblje Mala Švarča" , a sve u skladu s tada važećim Zakonom o prostornom uređenju i gradnji (NN br. 76/07, 38/09), koji je naknadno mijenjan i dopunjavan (NN br. 55/11, 90/11, 50/12 i 55/12).

Obveza izrade navedenog Detaljnog plana uređenja za razmatrani prostor je propisana i člankom 16. Pravilnika o grobljima (NN br. 99/02), iz razloga jer će se postojeće groblje proširiti, a površina planiranog proširenja groblja je veća od 20% ukupne površine.

Budući da, nakon stupanja na snagu Zakona o prostornom uređenju (NN br.153/13), Detaljni plan uređenja više nije propisan kao jedan detaljniji prostornih planova lokalne razine, a u članku 200. istog Zakona je određeno da sve prije donesene Provedbene urbanističke planove (PUP) i Detaljne planove uređenja (DPU) treba smatrati Urbanističkim planovima uređenja (UPU) u smislu Zakona o prostornom uređenju ( NN br.153/13), analogno se tumači i odredba članka 154. stavak (1) GUP-a, da se umjesto obvezne izrade Detaljnog plana uređenja, preuzima obveza izrade Urbanističkog plana uređenja "Groblje Mala Švarča". Urbanistički plan uređenja groblja treba sadržavati i sve pokazatelje i elemente određene Pravilnikom o grobljima.<sup>2</sup>

U skladu s odredbama članka 17. Pravilnika o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN br.106/98, 39/04 i 45/04- ispravak) i članka 16. Pravilnika o grobljima (NN br.99/02), kartografski prikazi UPU "Groblje Mala Švarča" će se izrađivati na digitalnom topografsko-katastarskoj podlozi u mjerilu 1: 500.

<sup>1</sup> Odluka gradskog vijeća Grada Karlovca o izradi Urbanističkog plana uređenja "Groblje Mala Švarča" u Karlovcu, klasa: 021-05/16-01/16, urbroj: 2133/01-01/01-16-8 od 30. lipnja 2016. godine; objava: "Glasnik Grada Karlovca", broj 12/16 od 04. srpnja 2016. godine

<sup>2</sup> Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje, pravne poslove i programe Europske unije (dopis klasa: 350-01/15-02/28, urbroj: 531-05-15-2 od 10. ožujka 2015. godine)



Planom je potrebno omogućiti racionalno korištenje prostora, te razvitak svih sadržaja predviđenih programom temeljen na načelu održivosti.

Odluka o izradi Urbanističkog plana uređenja "Groblje Mala Švarča" je objavljena u "Glasniku Grada Karlovca", broj 12/16, te je o njenom donošenju obaviještena javnost na mrežnoj stranici Grada Karlovca i kroz informacijski sustav Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja.

U skladu s obvezom iz članka 90. Zakona o prostornom uređenju Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Grada Karlovca je, kao Nositelj izrade Plana, dostavio Odluku o izradi Urbanističkog plana uređenja s pozivom za dostavu zahtjeva (podaci, planske smjernice i propisani dokumenti) svim javnopravnim tijelima određenim posebnim propisima<sup>3</sup>, koja trebaju dati zahtjeve za izradu Plana iz područja svog djelokruga rada, te sudjelovati u izradi Plana. Podaci, planske smjernice i propisani dokumenti zatraženi su od sljedećih javnopravnih tijela:

- Ministarstvo obrane, Uprava za materijalne resurse, Sektor za nekretnine, zaštitu okoliša i graditeljstvo, Sarajevska cesta 7, 10000 Zagreb;
- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu, A.Vraniczaniya 6/I, 47000 Karlovac;
- Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma podružnica Karlovac, Put D.Trstenjaka 1, Karlovac;
- Savjetodavna služba, javna ustanova za savjetodavnu djelatnost u poljoprivredi, ruralnom razvoju, ribarstvu te unapređenju gospodarenja šumama i šumskim zemljištima šumoposjednika, Haulikova 14, Karlovac;
- Hrvatske vode d.o.o., Vodnogospodarski odjel za vodno područje sliva Save, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb;
- Hrvatske vode d.o.o., Vodnogospodarski odjel za vodno područje sliva Save, Vodnogospodarska ispostava za slivno područje "Kupa" Karlovac, Obala Račkog 9, 47000 Karlovac;
- Državni ured za upravljanje državnom imovinom, Dežmanova 10, 10110 Zagreb;
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM), Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb;
- OT- Optima telekom d.d. Regija sjever, Cebini 28, Buzin, 10010 Zagreb;
- T-Mobile Hrvatska d.o.o., Ulica grada Vukovara 23, 10000 Zagreb;
- VIPnet d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb, Palmotićeva 82, 10000 Zagreb;
- Ured državne uprave u Karlovačkoj županiji, Služba za gospodarstvo i imovinsko pravne poslove, Karlovac, Križanićeva 11/II, 47000 Karlovac;
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava karlovačka, Služba upravnih i inspeksijskih poslova, Trg hrvatskih redarstvenika 6, 47000 Karlovac;
- Državna uprava za zaštitu i spašavanje, PU Karlovac, Dr. Vladka Mačeka 8, 47000 Karlovac;
- Javna ustanova "Zavod za prostorno uređenje Karlovačke županije", Jurja Haulika 1, 47000 Karlovac;
- Karlovačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša, Križanićeva 1, 47000 Karlovac;
- Karlovačka županija, Upravni odjel za gospodarstvo, komunalnu infrastrukturu, obnovu i energetiku, Haulikova 14, 47 000 Karlovac;
- HEP - ODS d.o.o., Distribucijsko područje - Elektra Karlovac, Vlatka Mačeka 44, 47000 Karlovac;
- HEP OPS d.o.o. Sektor za izgradnju i investicije, Kupuska 4, 10000 Zagreb;
- Montcogim – plinara d.o.o., D.P. Karlovac, Dr. Vladka Mačeka 26A, 47000 Karlovac;
- Vodovod i kanalizacija d.o.o., Gažanski trg 8, 47000 Karlovac;
- Čistoća d.o.o., Gažanski trg 8, 47000 Karlovac;
- Upravni odjel za poslove provedbe dokumenata prostornog uređenja, ovdje;
- Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, ovdje;
- Upravni odjel za imovinsko pravne poslove i upravljanje imovinom, ovdje;
- Mjesni odbor Mala Švarča, Mala Švarča bb, Karlovac
- Grad Duga Resa;
- Općina Barilović



Slika 1. Pogled prema sjeveru na kapelicu Sv. Doroteje i mrtvačnicu s uzvisine postojećeg dijela groblja

Podatke, planske smjernice i dokumente iz područja svog djelokruga za potrebe izrade UPU "Groblje Mala Švarča" u propisanom roku dostavili su:

- Ministarstvo obrane, Uprava za materijalne resurse, Sektor za nekretnine, zaštitu okoliša i graditeljstvo, Sarajevska cesta 7, 10000 Zagreb; (dopis klasa: 350-02/16-01/138, urbroj: 512M3-020201-16-2 od 17. 08. 2016. godine);
- Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma podružnica Karlovac, Put D.Trstenjaka 1, Karlovac; (dopis broj;KA-06-DM-16-640/02 od 12. 07. 2016. godine);
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM), Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb; (dopis klasa: 350-05/16-01/263, urbroj: 376-10/KĆ-16-2 (HP) od 13. 07. 2016. godine);
- HEP - ODS d.o.o., Distribucijsko područje - Elektra Karlovac, Vlatka Mačeka 44, 47000 Karlovac; (dopis broj i znak: 727/16-MDT od 03. 08. 2016. godine);
- Vodovod i kanalizacija d.o.o., Gažanski trg 8, 47000 Karlovac; (dopis broj i znak: 5-2512-0002/AŠK od 03. 08. 2016. godine).

Izvan roka su dostavljene smjernice:

- HŽ infrastruktura Služba za fondove EU za predviđen infrastrukturni koridor dvokolosiječne pruge na dionici Goljak – Skradnik, podfaza II, (dopis 4950/16 MG od 21. 11. 2016. godine).

Ostala javnopravna tijela, od kojih je zatražena dostava podatka, planskih smjernica i dokumenta iz područja svog djelokruga za potrebe izrade ovog UPU "Groblje Mala Švarča", a koja se nisu odazvala pozivu, smatra se da nemaju zahtjeva, sve u skladu s člankom 90. stavak 2. "Zakona o prostornom uređenju" (NN br.153/13).

## 1. POLAZIŠTA

### 1.1. Položaj, značaj i posebnosti područja obuhvata u prostoru

#### 1.1.1. Osnovni podaci o stanju u prostoru

##### 1.1.1.1. Prostorni obuhvat plana

Prostorni obuhvat Urbanističkog plana uređenja "Groblje Mala Švarča" (groblje kod kapelice Svete Doroteje) određen je u sklopu Generalnog urbanističkog plana grada Karlovca (Glasnik Grada Karlovca, broj 14/07, 06/11 i 08/14), u kojem je ujedno i utvrđena obaveza izrade detaljnijeg plana uređenja za taj prostor, kod čega je u članku 154. Provedbenih odredbi GUP-a za predmetno područje, pod rednom brojem 43., određena obaveza izrade Detaljnog plana uređenja "Groblje Mala Švarča", sve sukladno s odredbama tada važećeg Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12 i 55/12).

Obaveza izrade navedenog Detaljnog plana uređenja za razmatrani prostor je propisana člankom 16. Pravilnika o grobljima (NN br. 99/02), iz razloga jer će se postojeće groblje proširiti, a površina planiranog proširenja postojećeg groblja je veća od 20% ukupne površine.

Budući da se, nakon stupanja na snagu Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13), ne može više započeti s izradom Detaljnog plana uređenja (DPU), a u članku 200. istog Zakona je određeno da sve prije donesene Provedbene urbanističke planove (PUP) i Detaljne planove uređenja (DPU) treba smatrati Urbanističkim planovima uređenja (UPU). U kontekstu toga je i Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja dalo je naputak da se u svrhu određivanja organizacije i uređenja prostora za proširenja postojećih groblja izrađuje "Urbanistički plan uređenja" (UPU) u smislu Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13), .

Urbanistički plan uređenja groblja treba sadržavati i sve pokazatelje i elemente određene u sklopu Pravilnika o grobljima (NN br. 99/02).



Položaj groblja u odnosu na gradska naselja  
(Mala Švarča, Logorište, Turanj, Sajevac, Mikšići i Goljaki Turanjski)

Granica obuhvata UPU a je utvrđena je u kartografskom prikazu 4.4. "Uvjeti za korištenje,

uređenje i zaštitu prostora - Obveza izrade dokumenata uređenja prostora" GUP-a Grada Karlovca, u mjerilu 1:10.000. Prostor unutar granice plana je lociran na krajnjem jugoistočnom dijelu GUP-a, kod čega je zapadna i južna granica zahvata UPU-a ujedno i dio južne granice GUP-a grada Karlovca.

Prema kartografskom prikazu 1. "Korištenje i namjena prostora" GUP-a površina zahvata je najvećim dijelom je planirana za namjenu "Groblja" s planerskom oznakom "G", ali i za pojas infrastrukturnog sustava elektroopskrbe planerske oznake "Is1", te za pojas infrastrukturnog sustava željezničke pruge, planerske oznake te "Is4".

U pojasu Is1 planiran je 110 kV dalekovod, a unutar sjevernog dijela obuhvata UPU postoji i SN kabel 10(20)kV.

U pojasu Is4 spajaju se dva planirana koridora magistralne glavne željezničke pruge visoke učinkovitosti/velike propusne moći - faza 1 i faza 2.

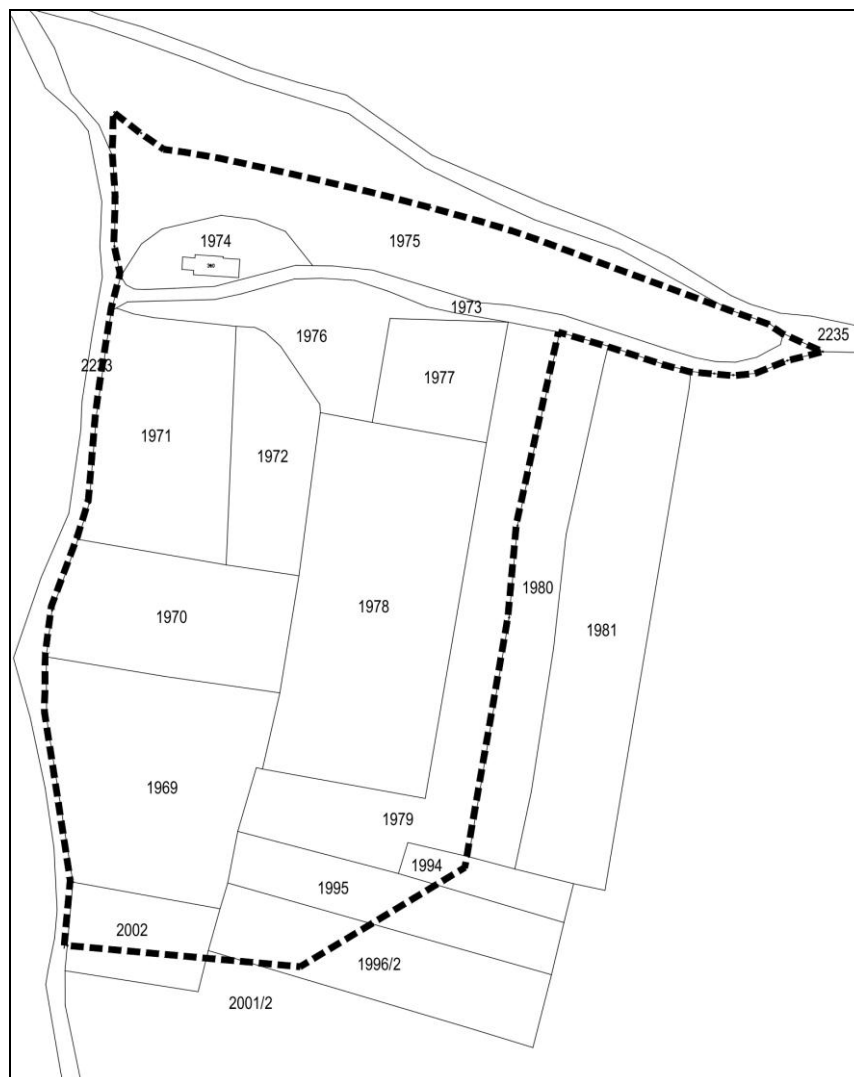
Prostor koji se urbanistički razrađuje u ovom planu se nalazi na području unutar teritorija Mjesnog odbora Mala Švarča. Planom je obuhvaća površinu od cca **3,6 ha**.



Obuhvat plana s prikaz izgrađenosti groblja i neposredne okolice

Prema vrsti ukapanja ovo je mješovito groblje, a prema načinu osnivanja opće (javno) groblje. Na prostor današnjeg groblja se ulazi na dva mjesta s površine za ispraćaj ispred postojeće mrtvačnice, a izveden je i jedan ulaz sa postojeće nerazvrstane ceste na zapadnoj strani.

Sjeverozapadni dio i rubni dijelovi groblja na istoku i jugu su nepopunjeni, dok je središnji dio izgrađen s evidentno vrlo gustim rasporedom grobnih mjesta, grupiranim u tri grobna polja.



Prikaz obuhvata plana na katastarskoj podlozi

U skladu s odredbama članka 17. Pravilnika o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN br.106/98, 39/04 i 45/04-ispravak) i članka 16. Pravilnika o grobljima (NN br.99/02), kartografski prikazi UPU "Groblje Mala Švarča" će se izrađivati na digitalnom topografsko-katastarskoj podlozi u mjerilu 1: 500.

#### 1.1.1.2. Stanje u prostoru

Postojeće groblje Mala Švarča, koje se nalazi na sjevernoj padini uzvišenja (brdašca) iznad postojećih gradskih naselja Logorište na istoku i Male Švarče na sjeverozapadu, je poznato pod nazivom "Groblje kod Svete Doroteje".

Smješteno je kao izdvojena prostorna cjelina neposredno uz kapelicu Svete Doroteje, po kojoj je kao lokalitet identifikacijski prepoznatljivo. Spomenuta kapelica je povijesna sakralna građevina, koja je u GUP-u Grada Karlovca označena kao SG 35-Logorište-Sv. Doroteja, a koja je kulturno dobro zaštićeno temeljem "Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara" (69/ 99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/1, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 98/15)



Prikaz kapelice Sv. Doroteje – pogled prema sjeveru na njeno južno pročelje

Postojeće groblje, odnosno kompleks groblja, mrtvačnice i kapelice, je javnom cestom imenovanom kao Ulica Logorište vezan na javni prometni sustav naselja Logorište, a javnom cestom imenovanom kao Put Svete Doroteje na javni gradski sustav naselja Mala Švarča, a što znači i na javni prometni sustav šireg područja grada Karlovca i susjedne općine Barilović.

Gravitacijsko područje groblja Mala Švarča obuhvaća Gradske četvrti Mostanje i Turanj, te Mjesne odbore Mala Švarča, Logorište i Belajske Poljice, a što znači naselja Mala Švarča, Belavići, Logorište; Turanj, Sajevac, Mikšići, Turanjski s područja Grada Karlovca, te naselja Belajske Poljice s područja Općine Barilović.

Postojeći dio groblja se nalazi na padini sjevernoj padini brda, dakle većim dijelom na relativno strmom terenu, kojem je najviša točka na visini 161,25 m n.m., dok je zaravan oko postojećeg pristupa, mrtvačnice i kapelice na visini 148,00 do 153,00 m n.m. (prema HTRS sustavu).

S obzirom na planirani obuhvat groblja i prema topografskoj snimci terena, prosječni pad terena, od najvišeg dijela prema sjevernom rubu, iznosi oko 10 do čak 15%, što je prilično ograničavajuće za korištenje groblja i njegovo održavanje, dok je pad terena, od najviše točke na drugu stranu prema jugu blaži, te nigdje ne prelazi 10 %.

Stariji, centralni dio postojećeg groblja je uređen na način da se kroz njegovu sredinu, od ulaza ispred postojeće mrtvačnice prema najvišem dijelu, proteže glavna grobna aleja, okomita na slojnice terena, tako da je spomenuta površina groblja podijeljena na 2 polja različite.

Po zapadnom rubu spomenutog manjeg i starijeg grobnog polja je izvedena, također okomito na slojnice, grobna aleja novijeg datuma, kao neartikulirana, nasipana tvrda površina, koja na vrhu uzvisine skreće prema zapadu, te se preko ulaza veže na lokalnu neimenovanu javnu prometnicu (k.č. br. 2233 k.o. Mala Švarča). Južno i sjeverno od skretanja aleje su oformljena grobna polja novijeg datuma, od kojih je južno grobno polje sporednom grobnom stazom podijeljeno na dva dijela.

Grobna su mjesta položena paralelno sa slojnicama, u približno 40 redova kod starijih polja i po 10 redova kod novijeg dijela

Sjeverozapadni dio i rubni dijelovi groblja na istoku i jugu su nepopunjeni, dok je središnji dio izgrađen s evidentno vrlo gustim rasporedom grobnih mjesta, koja su na starijem dijelu vrlo nepristupačna i teška za korištenje.

Ukupan broj grobni mjesta, prema snimci iz zraka, na danas aktivnim dijelovima groblja (polje I, polje II, polje III i polje III/ A), iznosi približno oko 1150 grobnih mjesta, uglavnom za zemljani ukop s pretežito neuređenim prostorom između grobova.

Groblje nije potpuno ograđeno, što znači da je izgrađena prednja ograda na sjevernoj strani, te bočna ograda uz javnu cestu na zapadnoj strani, dok ostale dvije strane nisu ograđene.

Sve slobodne površine su zatravnjene, te se u dijelu, koje su vlasnički riješene i u sastavu groblja, održavaju stalno, bez bilo kakvih tragova zapuštenosti.

Drugo zemljište, koje planski pripada zoni groblja (i zahvata UPU-a) a imovinsko- pravno nije riješeno, koristi se kao poljoprivredno zemljište, s vidljivim tragovima sezone obrade (, strnište kukuruzovište) .

Duž prednje ograde, kao i pored postojeće površine za ispraćaj, što znači uz sjevernu granicu postojećeg groblja, nedavno su zasađena su bjelogorična stabla (platane i breze). Unutar groblja postoje, na nekoliko pozicija posađeni i uredno održavana čempresi u kordonu, kojima je poput ograde izvršeno odjeljivanje pojedinačnih grobova ili redova grobova od drugih.

Glavni ulaz u groblje, što znači pješački i kolni prilaz, su vezani na javnu prometnu površinu Puta Svete Doroteje, preko postojećeg platoa za ispraćaj ispred mrtvačnice. Na cijeloj dužini javne ceste ispred groblja, odnosno kapelice i mrtvačnice, izvedeno je jednostrano parkiralište s ukupno 48 PM, od kojih su 3 za invalidne osobe.

Na sjevernom dijelu prostora, odnosno ispred glavnog ulaza u groblje, nalazi se mrtvačnica, kao prizemna zgrada s dvije odarnice i pomoćnim prostorijama.

Između mrtvačnice i ulaza u groblje, uređena je površina za ispraćaj, koja je završno obrađena u šljunku, obrubljena betonskim rubnjacima i prometnim trakama vezana na javnu prometnicu.

Ulica je opremljena komunalnom infrastrukturom (vodovod, odvodnja oborinskih voda). U njenom koridoru se nalazi niskonaponski kabelski vod zračnog tipa, pomoću kojeg je električnom energijom opskrbljena mrtvačnica, groblje i kapelica.

#### 1.1.1.3. Imovinsko – pravni odnosi

Uvidom u katastarske podloge i stvarno stanje na terenu, vidljivo je da se postojeće groblje nalazi na katastarskim česticama broj 1969, 1970, 1971, 1972, 1977 i 1978 k. o Mala Švarča , koje se nalaze u vlasništvu Grada Karlovca. Stanje vlasničkih odnosa (podaci preuzeti sa [www.kastar.hr](http://www.kastar.hr)) je prikazano u tablici:

k. č. br.	površina (m <sup>2</sup> )	način korištenja	vlasništvo
1969	4.386	oranica	fizička osoba
1970	2.837	oranica	Grad Karlovac
1971	3.225	oranica	Grad Karlovac
1972	1.828	oranica	fizička osoba
1973	1.100	put	javno dobro
1974	980	crkva	Grad Karlovac
1975	8.363	pašnjak	Grad Karlovac
1976	1.816	pašnjak	Grad Karlovac
1977	1.350	oranica	Grad Karlovac
1978	6.000	groblje	Zelenilo Karlovac
1979	3.993	oranica	fizička osoba
dio 1994	(638) 194	oranica	fizička osoba
dio 1995	(1.858) 1.004	oranica	fizička osoba
dio 1996/2	(2.487) 843	oranica	fizička osoba
dio 2001/2	(2.580) 26	voćnjak	fizička osoba
dio 2002	(1.240) 860	oranica	fizička osoba
<b>UKUPNO</b>	<b>38.805</b>	-	-

#### 1.1.2. Geološka, pedološka i hidrografska obilježja

Prostor Grada Karlovca je smješten između četiri rijeke: Kupe, Korane, Mrežnice i Dobre, u mikroregiji Karlovačko-Ozaljske zavale Središnje Hrvatske.

Područje obuhvata UPU-a "Groblje Mala Švarča" je uzvisina (cca 153 m.n.m.) zapadno od korita rijeke Korane i južno od korita rijeke Mrežnice, odnosno jugozapadno od ušća rijeke Mrežnice u Koranu. Uzvisina (brdašce) dominira iznad naselja Logorišta i Male Švarče, kao i iznad ukupnog grada, čija se urbana struktura većim dijelom nalazi na prosječnoj nadmorskoj visini oko 112,00 m.n.m.

Najviša kota groblja (161,25 m.n.m.) se nalazi na južnom dijelu, na već izgrađenom groblju, dok je njegov neizgrađeni dio zaravan, po prilici na visine platoa ispred kapelice odnosno mrtvačnice uz prilazni put. Osim spomenutih građevina kapelice i mrtvačnice nema nikakve druge izgradnje, čak na protiv vidljivo je nekorištenje zemljišta i njegovo pretvaranje u neartikulirane šikare.

U jugozapadnom dijelu obuhvata GUP-a izdižu se brežuljci nadmorske visine do 205 m.n.m., odnosno do otprilike 100 m visine od razine karlovačkih rijeka (Korana, Mrežnica, Kupa).

Tijekom prošlosti, rijeke su uzrokovale stalne poplave i stvaranje močvara, zbog čega je nizinski teren uz korita rijeka većim dijelom ispunjen pleistocenskim riječnim nanosima.

Brežuljci, koji se izdižu iz dolina uz rijeke, su sastavljeni od neogenskih sedimenata, pliocenske starosti, a mjestimice se nailazi i na šljunkovite pleistocenske nanose, te vapnenački sastav, što na području predmetnog groblja nije slučaj.

Prema istražnim radovima koji su izvršeni 1979. godine za potrebe izrade plana uređenja Groblja Jamadol (UIH, Zagreb) izrađena je Pedološka studija i u okviru studije Detaljna pedološka karta, kod čega je izdavanje pedokartografskih jedinica provedeno s gledišta pogodnosti tla za ukopavanje tijela preminule osobe.

Područje pripada priterasnom i brežuljkastom terenu, koji je po sastavu izrađen od pliocenskih i pleistocenskih nevezanih sedimenata. Matični supstrat je nekarbonatan, a prema mehaničkom sastavu vrlo heterogen.

Geološka građa terena se odlikuje slojevitim izmjenama gline i ilovače sa pijescima i šljuncima, a često je površinskom sloju (debljine 20 do 80 cm) prevladavajući lesoidni materijal.

Budući da za obuhvat predmetnog Plana nisu vršena geološka i pedološka istraživanja, tako da ne postoje detaljniji podaci o geološkoj građi, te pedološkim karakteristikama tla, mogu se za potrebe izrade ovog plana koristiti podaci dobiveni iz postojećih karata i iz istražnih radova na analognim lokacijama bližeg područja, odnosno istih konfigurativnih karakteristika kao i predmetno zemljište (na pr. Jamadol).

Za razmatrani prostor unutar zahvata UPU-a groblje Mala Švarča važno je istaći da se radi o lokaciji koja je po geološkim i pedološkim uvjetima jednako prostoru Groblja Jamadol, što znači da je s gledišta koje nas zanima, a to je ukop tijela preminule osobe, praktično neograničenih dubina supstrata prikladnog za to.

Na ovom području prevladava dobro ocjedno tlo, koje je na neobrađenim površinama (šikara) 5. bonitetne klase, a na obrađivanim površinama oranica 3. do 4. bonitetne klase.

Seizmički je ovo relativno stabilno područje, bez površinskih nabra na strminama. Ili bilo kojih drugih znakova nestabilnosti. Maksimalna očekivana jačina potresa prema Seizmološkoj karti Hrvatske, a prema MCS ljestvici je VII. stupanj.

Područje obuhvata se nalazi na uzvisini (brežuljku) iznad rijeka Korane na istoku i rijeke Mrežnice na sjeveru. Na području obuhvata DPU-a nema bilo kakvih stalnih površinskih tokova i nisu registrirane visoke podzemne vode.

Uz postojeće javne asfaltirane površine su izvedeni cestovni jarci za odvodnju oborinskih otpadnih voda s prometnica i šireg područja, koji su u dijelu zacijevljeni betonskim cijevima i vezani na sustav gradske oborinske odvodnje.

Na isti sustav je vezana i postojeća kanalizacija za odvodnju oborinskih voda s korvnih površina kapelice i mrtvačnice, kao u s asfaltiranih površina javne ceste i parkirališta.

Na području obuhvata Plana ne postoji problem visokih podzemnih voda kao ni mogućnost ugrožavanja od izvorišnih i bujičnih voda.

Na prostoru predviđenom za proširenje groblja su zamjetne depresije koje će se morati riješiti nasipavanjem terena.

Sjeverna granica i u nastavku dio zapadne granice obuhvata DPU-a, što znači granica prostora na kojem se nalaze izgrađene građevine kapelice i mrtvačnice te uređene površine ceste i parkirališta na naslanja se na šumsko zemljište, koje je u GUP-u grada Karlovca označeno kao zona šume i šumskog



zemljišta planerske oznake "PŠ," te kao zona šume isključivo osnovne namjene – gospodarske planerske oznake "Š1".

Na spomenutom području izvan zone zahvata plana ali unutar 50 m od ruba, nastala je, zbog specifičnih uvjeta šuma, koja punom smislu nije razvijena. Umjesto šume može se govoriti o lokalno uvjetovanoj šumskoj zajednici koja s obzirom na fizionomiju, ekološko-vegetacijske značajke i sukcesije razvitka, spada u grupu prirodne šume ili čak vrištine.

Zajedničko obilježje takove prirodne zajednice je da se razvila na matičnom supstratu (uglavnom gline i ilovače s pijescima i šljuncima) koji oskudijevaju vapnom. Zato je za takove šume, uključujući i njihove degradacijske stadije, karakterističan gotovo identičan sastav sloja niskog rašća, koji izgrađuju više ili manje izrazito kalcifobne biljke. Ova zajednica predstavlja degradacijski stadij, koji nastaje nakon sječe opisanih acidofilnih šuma u sklopu koje prevladavaju stabla hrasta kitnjaka i običnoga graba, te visoki grmovi lijeske, a takova zajednica se, u većini slučajeva, naslanja na grupu vriština i dolinskih livada.

Prema očitovanju "Hrvatskih šuma" Uprave šuma Podružnice Karlovac (broj: KA-06-DM-16-640/02 od 12. srpnja 2016. godine), rečeno je da obuhvat DPU-a ne zahvaća šume i šumsko zemljište u državnom vlasništvu, niti se predmetni zahvat nalazi na udaljenosti manjoj od 50 m od ruba šume i šumskog zemljišta u državnom vlasništvu, kojim gospodari HŠ UŠP Karlovac.

Na prostoru obuhvata DPU-a je samo dio katastarske čestice broj 1980 k. o Mala Švarča na krajnjem istočnom dijelu obrastao u korov, visoku živicu sastavljene od gloga, divlje trešnje, divlje šljive, kupine, pavitine i dr. Nastala je šikara kao lokalno uvjetovan vegetacijski tip koji se najčešće razvija na napuštenim oranicama ili košanicama, te predstavlja inicijalnu fazu u prirodnom osvajanju i razvitku šume.

Od postojećeg artikuliranog zelenila na postojećem dijelu groblja postoje forme u obliku nasada ogradnih čempresa u kordonu, kojima se dijele pojedina grobna mjesta ili redovi grobnih mjesta unutar starijih grobnih polja. Izvan groblja uz sjevernu ogradu, te uz postojeću mrtvačnicu i kapelicu vidljivi su sasvim svježi nasadi platana i javora u drvorednom nizu ili breza i tuja u slobodnom prostoru.

Dio između javne ceste i sjeverne ograde groblja, oko mrtvačnice i kapelice, te u ograđenom prostoru groblja, koji nije aktiviran na zapadu čini održavana livada.

Na dijelu novoplaniranog groblja na jugoistoku, nalaze se danas oranice sa tragovima kukuruza i pšenice, a dio je obrastao u korov

### 1.1.3. Prostorno razvojne značajke

Prostor u obuhvatu ovog Plana se nalazi unutar granica GUP-a grada Karlovca (krajnji južni dio), unutar građevinskog područja određenog u sklopu PPUG Karlovca (GGK br. 06/11).

Prema Odredbama za provođenje PPUG Karlovca, građevinska područja groblja (G) su površine namijenjene za gradnju građevina isključivo osnovne namjene sukladno posebnom propisu.

Groblja su u PPUG Karlovca označena brojevima vezanim uz Odluku o grobljima, kod čega groblje Mala Švarča ima oznaku "G 6".

U smislu društveno političke pripadnosti groblje Mala Švarča se nalazi na području lokalne samoupravne jedinice Mjesnog odbora Mala Švarča.

Groblje zauzima prostor zaravni oko kapelice Sv. Doroteje, te sjeverne padine brda koje se diže sa spomenute zaravni, na kojem se, u okviru zemljište na k.č. br. 1969, 1970 i 1978 k.o. Mala Švarča, nalazi postojeće groblje, s približno 1150 grobnih mjesta, organiziranih u obliku četiriju grobnih polja (polje I, polje II, polje III i polje III/ a), koja su uglavnom popunjena, te stoga na njima, bez proširenja groblja, nije moguće planirati nova ukopna mjesta.

Odlukom o donošenju GUP-a Grada Karlovca, groblje Mala Švarča je predviđeno za proširenje i razvoj, te bi tako buduće groblje Mala Švarča bilo javno groblje, prema veličini će biti malo gradsko groblje (do 5 ha), a prema načinu ukopa mješovito groblje na kojem je predviđen klasičan ukop, sve u skladu s odredbama Pravilnik o grobljima (NN br. 92/02)

Ista odluka ima za cilj da se proširenjem postojećeg groblja izvrši kvalitetna prostorna i oblikovna reorganizacija groblja i njegovih pratećih sadržaja (mrtvačnica, plato za ispraćaj i sl.), kao i prostorno određenje kapelice, kao zaštićenog objekta povijesne baštine, na način kako to traže posebni propisi, te da se stvore prostorni preduvjeti za uređenje platoa za ispraćaj i parkirališta za pristup groblju na adekvatnim pozicijama.

Pogodnost lokacije proizlazi iz činjenice da je ona na uzvisini kao i iz činjenice da se nalazi izvan vodozaštitnih područja i izvan područja ekološke mreže.

Teren groblja je nagnut prema sjeveru te blago nagnut prema jugu, pa se stoga zbog prirodne nagnutosti terena oborinske vode neće zadržavati na ovom prostoru.

Na postojećem i planiranom groblju do sada nije utvrđena pojava visokih podzemnih voda.

Prometna povezanost lokacije groblja s okolnim naseljima, koja na njega gravitiraju, je relativno dobra, kod čega je važno naglasiti da se radi o prometnici kojom su povezana stambena naselja u dolini rijeke Korane (Logorište) i u dolini rijeke Mrežnice (Mala Švarča).

Pogodnost lokacije proizlazi dakle iz činjenice o njenoj dobroj prometnoj povezanosti, ali i dobroj trenutnoj infrastrukturnoj opremljenosti (vodoopskrba, električna) ili o mogućnosti povezivanja na izgrađene infrastrukturne sustave (kanalizacija).

Pogodnost lokacije se sastoji i u tome što se prostor groblja nalazi na dovoljnoj udaljenosti od vodotoka, a nalazi se i izvan vodozaštitnih područja, ekološke mreže, te izvan svih drugim režima zaštite okoliša ili prirode.

#### 1.1.4. Infrastrukturna opremljenost

Prilaz groblju moguć je iz dva smjera i to:

- s istočne strane, preko javne prometne površine imenovane kao Ulica Logorište, s kojom postoji veza na javni prometni sustav naselja Logorište i prometni sustav šireg područja grada Karlovca i susjedne općine Barilovc, te

- sa zapadne strane, preko javne prometne površine imenovane kao Put Svete Doroteje, s kojom postoji veza na javni prometni sustav naselja Mala Švarča, a što znači i na javni prometni sustav šireg područja grada Karlovca.

Glavni ulaz u prostor groblja u smislu pješačkog i kolnog prilaza, je vezan na spomenutu javnu prometnu površinu, koja omeđuje kompleks groblja, kapelice i mrtvačnice sa sjeverne strane. Postojeći prilaz do glavnog ulaza u groblje vodi preko postojećeg platoa za ispraćaj, koji je uređen ispred mrtvačnice. Na cijeloj dužini javne ceste ispred groblja, odnosno kapelice i mrtvačnice, izvedeno je jednostrano parkiralište s ukupno 48 PM, od kojih su 3 PM za invalidne osobe.

Uz zapadnu granicu zahvata, što znači uz zapadnu stranu zemljišta kapelice i groblja postoji javna prometna površina neimenovanog puta, kojim je kao tvrdom nasutom, šljunčanom površinom prije spomenuta javna prometnica Put Svete Doroteje i zapadni kolni ulaz u groblje. Dalje od ulaza javna prometna površina nastavlja kao poljski put.

Pored zapadnog ulaza u postojeće groblje izvedeno je makadamsko proširenje, kojim se osigurava okretanje vozila ili njihovo parkiranje bez zauzimanja vozne trake.

Područje obuhvata nije priključeno na javnu vodoopskrbnu mrežu naselja Logorište.

Uz mrtvačnicu je izvedena armiranobetonski spremnik kišne vode s njena krova, te je izveden sustav unutarnjeg i vanjskog vodovoda u koji se voda tlači pomoću hidroforskog uređaja. Preko hidrofora se kišnicom opskrbljuju pomoćni prostori zgrade, kao i slavina s vindabonom izvedena neposredno pored ulaza u stariji dio groblja.

Za potrebe odvodnje površinskih (oborinskih) voda zemljišta koje pripada groblju i širem slivnom području su izvedeni cestovni jarci uz postojeće javne kolne površine ili betonske otvorene kanelete u sklopu asfaltiranih površina, za odvodnju oborinskih otpadnih voda s asfaltiranog dijela prometnica i parkirališta. Cestovni jarci su u dijelu zacičevljeni betonskim cijevima i vezani u sustav koji se nastavlja na javni sustav gradske oborinske odvodnje.

Na isti sustav je vezana i postojeća kanalizacija za odvodnju oborinskih voda s krovnih površina kapelice, čije se krovne vertikale ispuštaju na teren vlastitog zemljišta.

Za potrebe zbrinjavanja sanitarnih otpadnih voda iz građevine mrtvačnice je izveden interni kanalizacijski sustav, koji završava postojećom zatvorenom sabirnom jamom, pomoću koje se vrši konačno zbrinjavanje sanitarnih otpadnih voda mrtvačnice. Jama se prazni prema potrebi odvozom sadržaja u gradski kanalizacijski sustav, a odvoz vrši ovlaštena tvrtka.

Prema podacima Vodovoda i kanalizacije d.o.o., Sektor tehničke podrške i razvitka Karlovac, sklopu Ulice Logorište je planirana izgradnja javnog vodoopskrbnog sustava, te javnog sustava odvodnje. Izrađena je projektna dokumentacija i u tijeku je ishodenje građevinske dozvole za njenu izgradnju.

Tim projektom je predviđena trasa vodoopskrbnog cjevovoda uz cestu sjeverno od mrtvačnice, kao vodoopskrbni cjevovod PEHD DN 110, koji pored mrtvačnice završava nadzemnim hidrantom NH Ø 100, a od kojeg je predviđen odvojak PEHD DN 32 za potrebe groblja i mrtvačnice.

Prema podacima iz iste obavijesti Vodovoda i kanalizacije d.o.o. Karlovac, javni kanalizacijski sustav nije predviđen unutar obuhvata plana, što znači da neće biti moguće ispuštanje otpadnih voda s područja groblja i pratećih objekata u javni sustav gradske odvodnje na drugi način, već će se zadržati dosadašnji.

Područje obuhvata DPU-a je priključeno je na niskonaponski elektroenergetski sustav naselja Logorište. U koridoru pristupne prometnice se nalazi niskonaponski kabelski vod zračnog tipa, pomoću kojeg je električnom energijom opskrbljena mrtvačnica, vanjska rasvjeta platoa za ispraćaj, te kapelica.

U odluci o izradi UPU groblja Mala Švarča (GGK br. 12/16), u članku 4. stoji da unutar sjevernog dijela obuhvata UPU postoji SN kabel 10(20)kV.

Prema podacima HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Karlovac, dan je podatak o položaju sredjenaponskog 10 (20) kV kabela, koji se može koristiti za konačno napajanje kompleksa iz buduće trafostanice 10 (20)/0,4 kV N-49, obuhvaćene GUP-om grada Karlovca, kod čega se za napajanje koristiti odgovarajući NN kabel nazivnog napona 0,4 kV i samostojeći priključni ormar.

Za potrebe zbrinjavanja otpada s groblja, uz ulaze na sjevernoj i zapadnoj strani groblja nalaze se uređene površine s kontejnerima za odvojeno sakupljanje otpada i to:

- plastični kontejner za sakupljanje biootpada,
- plastični kontejner za sakupljanje plastičnog otpada i
- metalni kontejner za sakupljanje komunalnog (nerazvrstanog) otpada.

Kontejneri se prazne prema potrebi, povremeno, kod čega konačno zbrinjavanje komunalnog otpada i otpadnih tvari vrši ovlaštenu sakupljača otpada u Karlovcu, u ovom slučaju Čistoća d.o.o. Karlovac. Do mjesta na kojem se drže kontejneri za otpad je omogućen pristup komunalnog vozila i djelatnika skupljača otpada.



Prikaz postojećeg uređenog mjesta za sakupljanje otpada lociranog pored zapadnog ulaza u groblje

### 1.1.5. Zaštićene prirodne i kulturno-povijesne cjeline, te ambijentalne vrijednosti i posebnosti

#### 1.1.5.1. Zaštita prirode

Uvidom u Upisnik zaštićenih prirodnih vrijednosti utvrđeno je da se unutar obuhvata plana **ne nalaze** prirodne vrijednosti zaštićene temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN br. 80/13), niti se obuhvat plana nalazi unutar područja europske ekološke mreže Natura 2000 sukladno Uredbi o ekološkoj mreži (NN br. 124/13).

Na oko 200 m udaljenosti od obuhvata predmetnog Plana nalazi se područje ekološke mreže značajno za vrste i stanišne tipove HR2000642 -Kupa te na oko 750 m udaljenosti područje ekološke mreže značajno za ptice HR1000001 -Pokupski bazen.

Slijedom toga, za područje zahvata ovog UPU-a, ne postoje dodatni uvjeti i mjere zaštite prirode, s izuzetkom onih koji se odnose na redovno zbrinjavanje otpadnih tvari, čime se onemogućava nastajanje produkata koji bi, na bilo koji način, mogli narušiti ekološku stabilnost okoliša.

U neposrednoj blizini groblja nema vrijednih krajobraznih prostora, a predmetnim proširenjem groblja neće se narušiti ambijentalna vrijednost prostora, jer se planira uređenje kojim će se ukupni prostor (postojeće groblje i proširenje) parkovno oblikovati na način kojim će se uklopiti u krajobraz (vrsta i veličina drveća i grmlja, način i raspored sadnje i sl.).

#### 1.1.5.2. Zaštita kulturno povijesne baštine

Unutar obuhvata se nalazi sakralna građevina kapelice, koja je evidentirana u GUP-u Grada Karlovca, te označena kao SG 35-Logorište-Sv. Doroteja, a koja je kao pojedinačno kulturno dobro zaštićeno temeljem "Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara" (69/ 99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/1, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 98/15).

UPU-om groblje Mala Švarča će se odrediti građevinska čestica kapelice, bez bilo kakvih drugih sadržaja na njoj.

Ako se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla, naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, osoba koja izvodi radove dužna je prekinuti radove i o nalazu bez odgađanja obavijestiti nadležno tijelo

### 1.1.6. Obveze iz prostorno planskih dokumenata šireg područja

Temeljem Zakona o prostornom uređenju, ovaj urbanistički plan mora biti izrađen u skladu s dokumentom prostornog uređenja šireg područja, a to je Prostorni plan uređenja Grada Karlovca, Generalnim urbanističkim planom Grada Karlovca, kao i s Prostornim planom Karlovačke županije.

#### 1.1.6.1. Obveze iz Prostornog plana uređenja Grada Karlovca (PPUG Karlovca)

Prostor u obuhvatu ovog Plana se nalazi unutar građevinskog područja određenog u sklopu PPUG Karlovca (GGK br. 06/11), što znači da je kao i granice građevinskih područja naselja, detaljno određena na kartografskim prikazima "Građevinska područja" na katastarskim podlogama u mjerilu 1:5.000 sa granicama katastarskih čestica.

Prema Odredbama za provođenje PPUG Karlovca, građevinska područja groblja (G) su površine namijenjene za gradnju građevina isključivo osnovne namjene sukladno posebnom propisu.

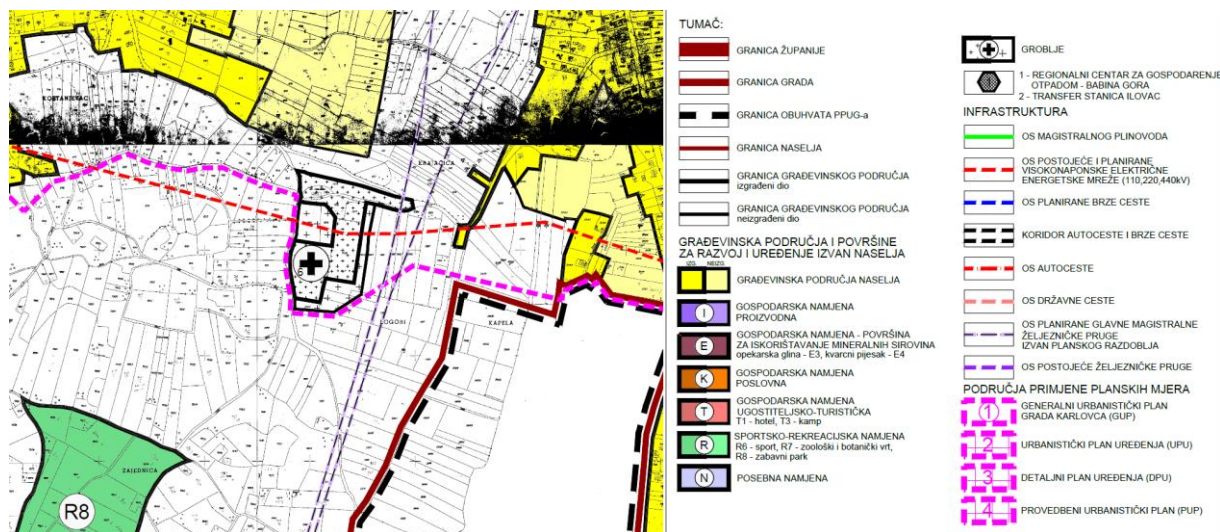
U PPUG Karlovca groblja su označena brojevima vezanim uz Odluku o grobljima, kod čega groblje Mala Švarča ima oznaku "**G 6**".

Javne i društvene zgrade su: upravne, socijalne, zdravstvene, predškolske, školske (osnovnoškolske, srednjoškolske i visokoškolske), kulturne i vjerske zgrade.

Na jednoj građevnoj čestici može se graditi jedna ili više javnih i društvenih zgrada, kao zgrada osnovne i pomoćne namjene.

Otpad sa područja groblja Mala Švarča zbrinjavat će se u skladu s mjerama postupanja s otpadom na području Grada Karlovca. Za postavljanje posuda i kontejnera za odvojeno sakupljanje

otpada potrebno je osigurati odgovarajuću površinu, kojom se neće ometati kolni i pješački promet, te koja će biti ograđen tamponom zelenila, ogradom ili sl.



Izvadak iz PPUG Karlovca – Kartografski prikaz korištenja, uređenja i zaštite prostora

#### 1.1.6.2. Obveze iz Generalnog urbanističkog plana grada Karlovca (GUP grada Karlovca)

Prostorni obuhvat Urbanističkog plana uređenja "Groblje Mala Švarča" je određen Odlukom o donošenju Generalnog urbanističkog plana grada Karlovca (Glasnik Grada Karlovca, broj 14/07, 06/11 i 08/14), gdje je u članku 154. Provedbenih odredbi GUP-a za predmetno područje, pod rednim brojem 43. određena obveza izrade Detaljnog plan uređenja "Groblje Mala Švarča", sve sukladno s odredbama tada važećeg Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12 i 55/12).

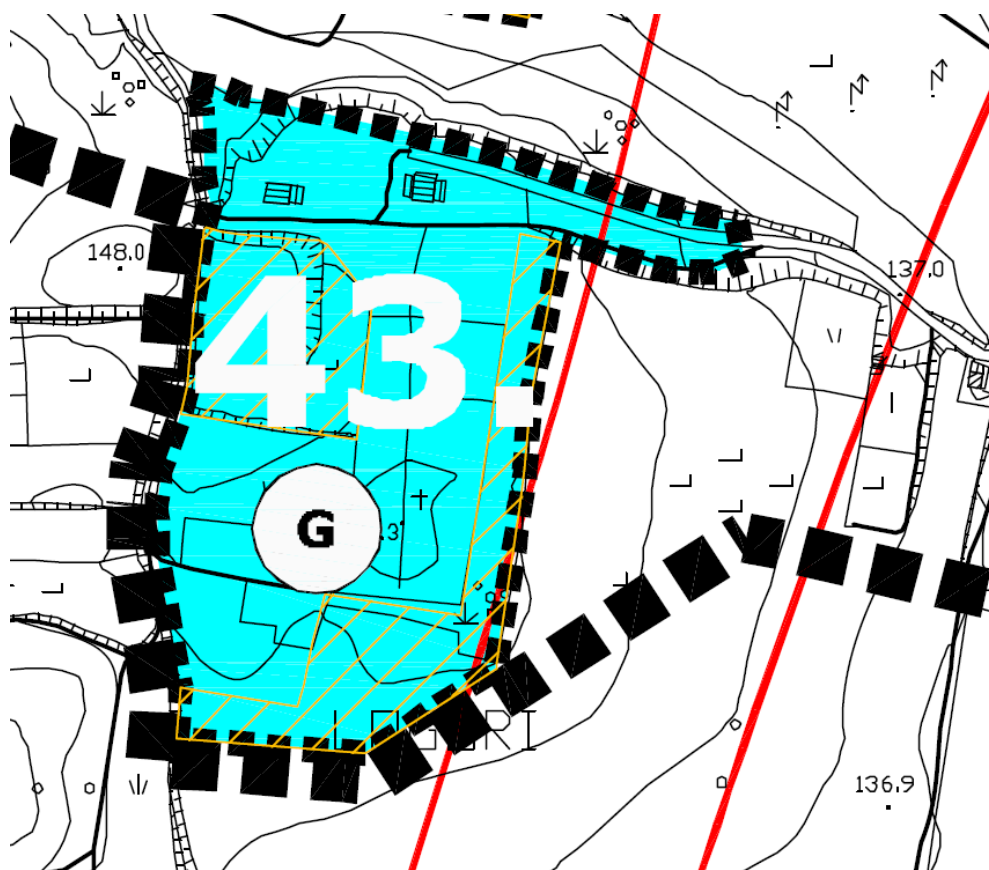
Obveza izrade navedenog Detaljnog plana uređenja za razmatrani prostor je propisana je i člankom 16. Pravilnika o grobljima (NN br. 99/02), iz razloga jer se planira proširenje groblja koje je veće od 20% njegove ukupne površine.

Granica obuhvata UPU-a je utvrđena i prikazana u kartografskom prikazu 4.4. "Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora - Obveza izrade dokumenata uređenja prostora" GUP-a Grada Karlovca, u mjerilu 1:10.000.

Prostor unutar granice plana je lociran na krajnjem jugoistočnom dijelu GUP-a, kod čega je zapadna i južna granica zahvata UPU-a ujedno i dio južne granice GUP-a grada Karlovca.

Budući da se, nakon stupanja na snagu Zakona o prostornom uređenju (NN br.153/13), ne može više započeti s izradom Detaljnog plana uređenja (DPU) u članku 200. istog Zakona je određeno da sve prije donesene Provedbene urbanističke planove (PUP) i Detaljne planove uređenja (DPU) treba smatrati Urbanističkim planovima uređenja (UPU), analogijom se može uzeti da se namjesto DPU, koji se traže u prostornom planu višeg reda, trebaju izrađivati UPU.

U kontekstu toga je i Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja dalo je naputak da se u svrhu određivanja organizacije i uređenja prostora za proširenja postojećih grobalja izrađuje "Urbanistički plan uređenja" (UPU), sve u smislu Zakona o prostornom uređenju ( NN br.153/13) .



Izvadak iz GUP- a grada Karlovca – Kartografski prikaz korištenje i namjena prostora

Prema kartografskom prikazu 1. "Korištenje i namjena prostora" GUP-a grada Karlovca, površina unutar granica zahvata UPU-a je planirana za namjenu "Groblja" s planerskom oznakom "G", ali su unutar granice zahvata planirana i dva pojasa infrastrukturnih sustava i to:

- pojas infrastrukturnog sustava elektroopskrbe planerske oznake "Is1" i
- pojas infrastrukturnog sustava željezničke pruge, planerske oznake te " Is4" .

U pojasu Is1 planiran je 110 kV dalekovod, dok u sklopu sjevernog dijela obuhvata UPU postoji i SN kabel 10(20)kV.

U pojasu Is4 je planirano spajanje dvaju koridora magistralne glavne željezničke pruge visoke učinkovitosti/velike propusne moći - faza 1 i faza 2.

#### 1.1.6.2. Odredbe za provođenje GUP- a grada Karlovca

Člankom 155. GUP-a grada Karlovca su utvrđene opće smjernice za izradu provedbenih dokumenata prostornog uređenja, a čl.156., st.(43) smjernice za izradu predmetnog Plana (UPU groblje Mala Švarča).

#### Članak 155.

##### OPĆE SMJERNICE ZA IZRADU PODROBNIJIH PLANOVA TE NJIHOVIH IZMJENA I DOPUNA

(1) Ove smjernice odnose se na sve detaljnije planove iz članka 153. i 154. ovih odredbi za provođenje.

(2) Granice obuhvata detaljnijih planova utvrđene su u kartografskom prikazu 4.4. Obveza izradbe dokumenta uređenja prostora u mjerilu 1:10.000. Kod prijenosa granica obuhvata detaljnijih planova na podloge na kojima će se izrađivati detaljniji planovi u mjerilu 1:2.000 ili 1:1.000 moguće ih je korigirati i utvrditi kao granice katastarskih čestica, ako granica obuhvata detaljnijeg plana nije utvrđena kao pojas ulice ili kao os ulice ili nije jednaka granici obuhvata susjednog detaljnijeg plana. Ovako korigirana granica obuhvata detaljnijeg plana može odstupati do 15 m od granice obuhvata detaljnijeg plana utvrđene u kartografskom prikazu 4.4. Obveza izradbe

dokumenta uređenja prostora u mjerilu 1:10.000. Kod prijenosa granica obuhvata detaljnijih planova na podloge na kojima će se izrađivati detaljniji planovi u mjerilu 1:5.000, 1:2.000 ili 1:1.000 treba ih korigirati na sljedeće načine: - ako je granica obuhvata detaljnijeg plana utvrđena kao pojas ulice treba urbanistički i prometno riješiti cijeli koridor predmetne ulice te granicu obuhvata utvrditi kao regulacijsku crtu tako da detaljniji plan obuhvaća ili ne obuhvaća koridor predmetne ulice;

- ako su granice obuhvata između 2 susjedna detaljnija plana utvrđene kao os ulice treba urbanistički i prometno riješiti cijeli koridor predmetne ulice te granice obuhvata utvrditi kao regulacijsku crtu tako da detaljniji plan koji se prvi izrađuje obuhvaća cijeli koridor predmetne ulice;

- ako se na granici obuhvata detaljnijeg plana nalazi zahtjevnije raskrižje treba urbanistički i prometno riješiti cijelo zahtjevnije raskrižje te granicu obuhvata utvrditi kao regulacijsku crtu tako da detaljniji plan obuhvaća ili ne obuhvaća cijelo zahtjevnije raskrižje;

- ako se na granicama obuhvata između 2 ili više susjednih detaljnijih planova nalazi zahtjevnije raskrižje treba urbanistički i prometno riješiti cijelo zahtjevnije raskrižje te granice obuhvata utvrditi kao regulacijsku crtu tako da detaljniji plan koji se prvi izrađuje obuhvaća cijelo zahtjevnije raskrižje.

(3) Prostorno planska rješenja treba temeljiti na posebnim stručnim podlogama ako je obveza njihove izrade utvrđena ovim Planom, a Odlukom o izradi detaljnijeg plana ili njegovih izmjena i dopuna može se utvrditi obveza izrade i drugih posebnih stručnih podloga. Posebne stručne podloge čija obveza izrade je utvrđena ovim Planom prikazane su u kartografskom prikazu 4.4. Obveza izradbe dokumenta uređenja prostora u mjerilu 1:10.000. Jedna stručna podloga može se izraditi za obuhvat dvaju ili više detaljnijih planova. Granice obuhvata konzervatorskih posebnih stručnih podloga trebaju biti identične granicama obuhvata zaštićenih povijesnih graditeljskih cjelina i pojedinačno zaštićenih (SZ = Z i P) građevina izvan obuhvata zaštićenih povijesnih cjelina prikazanim u kartografskom prikazu 4.2. Zaštita kulturnog naslijeđa. Granice obuhvata hortikulturnih (pejsažnih) posebnih stručnih podloga trebaju biti identične granicama obuhvata dijelova prirode koji su zaštićeni ili predloženi za zaštitu temeljem važećeg "Zakona o zaštiti prirode", a koje su prikazane u kartografskom prikazu 4.1. Zaštita prirode i krajobraza. Za ostale posebne stručne podloge granicu obuhvata utvrđuje nositelj izrade.

(4) Moguće je korigirati granice korištenja i namjene prostora prikazane u kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena u mjerilu 1:10.000 tako da se zadrži 80% korištenja i namjene prostora planiranog ovim Planom i da se zadrže trase i površine prometne, elektroničke komunikacijske i komunalne infrastrukture.

(5) Moguće je odrediti viši prostorni standard od onog određenog ovim Planom.

(6) Moguće je utvrditi obvezu provedbe natječaja čija obveza provedbe nije utvrđena ovim Planom.

(7) Površine javnih perivoja i šetališta (Z1) treba planirati u obuhvatu svih detaljnijih planova na gradotvoran način uz osiguravanje primjerene dostupnosti korisnicima prostora sukladno stručnim normativima i karlovačkoj tradiciji.

(8) Na površinama stambene namjene (S) i mješovite namjene (M) planiranima ovim Planom treba planirati sljedeće perivojne i pejsažne površine (Z): - perivoje, šetališta, parkove i sl. s minimalno 5 m<sup>2</sup>/stanovniku (broj stanovnika se obračunava kao maksimalni planirani broj stanovnika u obuhvatu detaljnijeg plana), - dječje igrališta s minimalno 5 m<sup>2</sup>/djetetu (broj djece se obračunava kao 10% od broja stanovnika).

(9) Na minimalno 40% površine mješovite - pretežito poslovne namjene (M2) treba planirati gradnju stambenih zgrada.

(10) Moguće je zabraniti gradnju gospodarskih zgrada s potencijalnim izvorima zagađenja uz obiteljske zgrade u zoni 1 prikazanoj na kartografskom prikazu 4.3.B Područja posebnih ograničenja i mjera uređenja - mjere zaštite u mjerilu 1:10.000.

(11) Posebnu pažnju treba posvetiti posebno vrijednim i osjetljivim područjima i cjelinama (područja ekološke mreže, zone vodozaštite, kulturna dobra i dr.) .

(12) Stambene ulice treba planirati s drvoredima i parkirališnim mjestima kad je to moguće. Pojas stambene ulice treba planirati u širini koja će zadovoljiti sve razine prometa koji se na nju povezuje.

(13) Preporuča se utvrditi obvezu sadnje drveća na parkiralištima na tlu.

(14) Izradom detaljnijih planova te njihovih izmjena i dopuna moguće je ispraviti pogrešku iz GUP-a ako je ona evidentna i stručno ju je moguće nedvojbeno utvrditi i dokazati.

(15) Na područjima koja danas nisu pokrivena kanalizacijskom mrežom treba projektirati i izgraditi razdjelni sustav odvodnje.

(16) Na površinama stambene namjene (S) preporučuju se sljedeće najveće gustoće: - na površinama S1 - do 50 stanovnika/hektar, - na površinama S2 - do 100 stanovnika/hektar, - na površinama S3 - više od 100 stanovnika/hektar.

(17) Na površinama mješovite - stambeno-javne namjene (gradski projekti) (M3) pojedine namjene površina mogu se planirati u sljedećem postotku: - stambena namjena - na najviše 70% površine; - poslovna namjena - na najviše 20% površine; - ugostiteljsko-turistička namjena - na najviše 20% površine.

(18) Na površinama mješovite - stambeno-javne namjene (gradski projekti) (M3) preporučuju su sljedeće gustoće: - 50 stanovnika/hektar na površinama M31, - 100 stanovnika/hektar na površinama M32, - više od 100

stanovnika/hektar na površinama M33.

(19) Građevne čestice u neizgrađenom dijelu građevinskog područja ne smiju imati direktan pristup s državne ili županijske ceste. Za potrebe gradnje u neizgrađenom dijelu građevinskog područja uz državnu i/ili županijsku cestu treba izgraditi stambenu ulicu preko koje će se ostvarivati pristup na prometnu površinu, a sve u skladu s posebnim uvjetima tijela nadležnih za upravljanje javnim cestama na koju se priključuje stambena ulica.

(20) Iznimno od Stavka (2) Članka 32. gradnju stambenih zgrada na površinama stambene namjene (S) i mješovite namjene (M) prikazanima na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora moguće je planirati i na sljedeći način: - obiteljske zgrade u: S3, M3 - individualne zgrade u: S1a, S3, M1, M3 - više zgrade u: S1, M1

(21) Iznimno od ostalih odredbi za provođenje ovog Plana o minimalnom udjelu (postotku) prirodnog terena na površini građevne čestice u izgrađenim dijelovima građevinskog područja (prikazanima u kartografskom prikazu 4.4. Obveza izradbe dokumenta uređenja prostora) podrobnijim planovima moguće je planirati i drugačiji minimalni udio prirodnog terena na površini građevne čestice.

(22) Pri određivanju parkirališnih potreba za građevine ili grupe građevina s različitim sadržajima može se predvidjeti isto parkiralište za različite vrste i namjene građevina, ako se koriste u različito vrijeme.

#### Članak 156.

##### SMJERNICE ZA IZRADU POJEDINIH PODROBNIJIH PLANOVA

###### (43) DPU "Groblje Mala Švarča":

- DPU treba izraditi u skladu s važećim Pravilnikom o grobljima.
- DPU-om treba na neizgrađenom dijelu građevinskog područja groblja, koje je udaljeno manje od 50,0 m od pruge ili od građevinskog područja naselja, osigurati pojas zelenila s minimalne širine 5,0 m te ga urediti sadnjom visokog zelenila (živica, grmored, drvored i sl.).
- DPU treba utvrditi obvezu gradnje ograda u obliku zidova, kolumbarija ili manjih arkada s nasadima (živica, drvored, penjačice i sl.) prema građevinskom području naselja.
- DPU-om treba planirati grobna mjesta za urne (u tlu i/ili u zidu - kolumbarij).
- DPU-om treba planirati prostor za prateće usluge groblja (prodaja cvijeća, svijeća, opreme i sl.).
- DPU-om treba minimalno 20% površine groblja (G) planirati za zelene odnosno parkovne površine.

###### 1.1.7. Ocjena mogućnosti i ograničenja razvoja u odnosu na demografske i gospodarske podatke, te prostorne pokazatelje

Područje obuhvata UPU-a danas je djelomično izgrađeno i na njemu se nalazi postojeće groblje s mrtvačnicom i površinom za ispraćaj, te kapelica Sv. Doroteje, koja je zaštićeno dobro kulturno povijesne baštine sakralnog tipa..

Pogodnost lokacije proizlazi iz činjenica da se postojeće groblje nalazi na uzvisini, te da se nalazi izvan vodozaštitnih područja i izvan područja ekološke mreže. Uzvisina dominira iznad okolnih naselja, a s obzirom da se kompleks groblja nalazi u okružju prirodnog zelenila, vizualno djeluje vrlo poetično, posebno s očišća građevinske čestice i površine za ispraćaj ispred mrtvačnice.

Teren je nagnut većim dijelom prema sjeveru, a manjim dijelom prema jugu, što osigurava površinsku ocjednost, te se stoga oborinska voda se neće zadržavati niti na kojem dijelu groblja.

Na niti jednoj poziciji postojećeg groblja, u dosadašnjem korištenju, nije utvrđena pojava visokih podzemnih voda.

Prometna povezanost lokacije groblja s okolnim gradskim naseljima, koja korisnički gravitiraju na groblje, je relativno dobra, prvenstveno iz razloga jer je groblje smješteno uz javnu prometnicu koja povezuje gradsko naselje Logorište na istoku i Malu Švarču na zapadu. S platoa na kojem je pristupna cesta, a posebno s najviše točke groblja se pruža oku ugodan panoramski pogled na okolno područje, posebno na južnu stranu prema gradskim naseljima Švarča, Rakovac, Grabrik i Lušćić.

U dolasku na predmetnu lokaciju, s istočne ili zapadne strane, kapelica, mrtvačnica i groblje odaju sliku vrlo upečatljivu prostornu znamenite. Padina groblja prema kapelici i mrtvačnici, neposredno prije same zaravni na vrhu, je prilično strma, ali to je karakteristika terena koja se ne može izbjeći.

Postojeće parkiralište uzduž javne pristupne ceste je kapacitetom nedostatan za vrijeme odvijanja pogreba. Nedostatan broj parkirališnih mjesta će se riješiti planiranjem novih parkirališta, koja će se locirati na prikladnim, u blizini ulaza u groblje, što je posebno važno za izlaza na jugozapadnoj strani groblja, koji je danas previše udaljen od postojećeg parkirališta.



Na taj način će se, osim povećanja broja parkirališnih mjesta, dati mogućnost za kvalitetniji pješački pristup južnoj strani groblja (polja III, III/A). Kapacitet parkirališta treba povećati prema danim prostornim mogućnostima i ograničenjima.

Nedostatak lokacije je nepostojanje javne kanalizacije za odvodnju sanitarnih otpadnih voda.

Određena ograničenja lokacije proizlaze iz činjenice da nije izvršeno ispitivanje o kvaliteti tla za ukop dijelova predviđenih za proširenje groblja, pa se stoga ne može sa sigurnošću govoriti o njegovoj kvaliteti jednakoj za cijelo područje zahvata.

Južnom stranom postojećeg i planiranog dijela groblja je predviđen infrastrukturni koridor "Is1" u kojem je planiran 110 kV dalekovod, a uz sjevernu granicu obuhvata UPU postoji i SN kabel 10(20)kV, te je vezano na njega moguća izvedba nove transformatorske stanice (TS 10(20)/0,4 kV N- 49) za potrebe groblja i njegovih sadržaja preko niskonaponskog voda nazivnog napona 0,4 kV i samostojećeg priključnog ormara.

Problem u formiranju novopredviđenih grobnih polja može se pojaviti na konfiguracijski strmijem dijelu zahvata plana, a on proizlazi iz pojačanog nagiba postojećeg terena, kod kojeg će se tražiti određena tehnička rješenja za eliminaciju visinskih razlika (obložni zidovi, pokosi i sl.).

Kod takovih skošenja treba predvidjeti zasade od biljnih pokrivače tla, koji će svojim korijenjem zadržavati zemlju i smanjivati moguću eroziju.

Telekomunikacijske instalacije ovdje nisu potrebne, jer za ovakvu vrstu sadržaja zaposlenici mogu koristiti mobilnu telefoniju.

S obzirom da se zbrinjavanje otpadnih voda iz sanitarnih prostorija mrtvačnice vrši u zatvorenoj sabirnoj jami, koja se po potrebi prazni, a ne postoji plan za izgradnju javne sanitarne kanalizacije te izvedba priključka na nju, ne smatra se ova okolnost posebnom manjkavošću lokacije, jer izvedeno tehničko rješenje zadovoljava propise, a proširenjem groblja neće se promijeniti dosadašnji uvjeti koji bi na bilo koji način izmijenili dosadašnji režim zbrinjavanja i odvodnje sanitarnih otpadnih voda. Budući da se sanitarni prostori mrtvačnice koriste rijetko, to će postojeće tehničko rješenje zadovoljavati potrebe.

Otpad sa područja groblja Mala Švarča će se zbrinjavati u skladu s mjerama postupanja s otpadom na području Grada Karlovca. Planom će se osigurati odgovarajuće površine za postavljanje posuda i kontejnera, pomoću kojih će se moći odvojeno sakupljati otpadne tvari.

Površine će se locirati tako da će do njih biti omogućen pristup vozila i radnika skupljača otpada, da se neće ometati kolni i pješački promet, te da će mjesta biti zaštićena od direktnog pogleda tamponom zelenila u obliku ograde ili sl.

## **2. CILJEVI PROSTORNOG UREĐENJA**

---

### **2.1. Ciljevi prostornog uređenja od gradskog značenja**

---

Odlukom o donošenju Generalnog urbanističkog plana grada Karlovca (Glasnik Grada Karlovca, broj 14/07, 06/11 i 08/14) su predviđene i površine globalja, kao postojeće i planirane površine, planerske oznake "G", na kojima se, osim grobnih mjesta, redova i polja, mogu graditi prateće građevine s pratećim sadržajima, tj. građevine koje služe osnovnoj funkciji groblja (grobnice kapele, obredne dvorane, mrtvačnice, parkirališta i sl.).

Istim je planom propisano da uređenje groblja, gradnja pratećih građevina, te oblikovanje opreme što se na groblju postavlja mora biti u skladu s lokacijskim uvjetima propisanih u sklopu članka 20. Provedbenih odredbi spomenutog GUP-a grada Karlovca.

Kod postojećeg dijela, naročito na površinama grobnih polja I i II (najstariji dio groblja) zamjetno je potpuna iskorištenost, te vrlo slaba razina opremljenosti tog dijela groblja, koja ne zadovoljava suvremene potrebe. Kod donedavno nastalim grobnih polja (III i III/A) to nije slučaj, ali je zamjetna prisutnost shematiziranosti u oformljivanju grobnih redova i polja, kao i u zaostajanju opremanja općih dijelova (staza, zelenila i sl.)

Opći je dojam da postojeća razina opremljenosti općih sadržaja groblja ne zadovoljava suvremene potrebe i zaostaje za općim stanjem uređenosti pojedinih grobnih mjesta. To se vidi naročito u dijelu uređenja vanjskih sadržaja (površina za ispraćaj, mrtvačnica, parkirališta i dr.).

Grad Karlovac ima interes za poboljšanje stanja u prostoru i za proširenje groblja Mala Švarča, kojim treba zadovoljiti potrebe gravitacijskog područja groblja za idućih 30 godina.

Stoga je cilj donošenja ovog Plana, prema programskim polazištima utvrđenim u sklopu GUP-a grada Karlovca, da se:

- korištenje predmetnog prostora staviti u zakonske okvire,
- uvede nužan urbanistički red utvrđivanjem uvjeta i načine realizacije cjelovitog zahvata uređenja površine groblja,
- osiguraju potrebni prostorno-planski element za rješavanje imovinsko-pravnih stvari, te da se tako omogući formiranje građevinskih čestica u etapama, što će omogućiti izgradnju novih ukupnih mjesta, definiranje ulaza u groblje kao i parkirališnih površina za njegove potrebe, uređenja prostora oko mrtvačnice, posebno površine za ispraćaj,
- rješenja ukopnih mjesta i grobnica usklade s oblikovnim elementima iz tradicije predmetnog prostora i njegovog gravitacijskog područja,
- planirane cjeline groblja uklope u okolni prostor, posebice u odnosu na zaštićenu kulturno-povijesnu cjelinu kapelice Sv Doroteje.
- isplanira nova ili korigira postojeća infrastruktura,
- definiraju i propišu potrebne mjere zaštite kulturnih dobara i okoliša.

#### 2.1.1. Odabir prostorne strukture

Osnovni cilj izrade Plana je definiranje organizacije i uređenja postojećeg i proširenog dijela groblja, kao i sadržaja i površina izvan groblja (mrtvačnica, površina za ispraćaj, parkirališta, kapelica...).

Proširenje groblja planirano je na dvije odvojene prostorne cjeline, sjeverozapad i istok s jugoistokom, s time da postojeće groblje zauzima centralnu poziciju, te se pojavljuje kao prostorni zglob za njihovu međusobnu prostornu vezu.

Već je prije spomenuto činjenica da je da kod postojećeg dijela groblja, naročito na površinama grobnih polja I i II (najstariji dio groblja) zamjetna potpuna iskorištenost, te vrlo slaba razina opremljenosti, a kod donedavno nastalim grobnih polja (III i III/A) je zamjetna prisutnost shematiziranosti u oformljivanju grobnih redova i polja, kao i činjenica da opći dijelovi groblja (staza, zelenilo i sl.) zaostaju u nivou obrade i opremljenosti za nivoom opremljenosti pojedinačnih grobnih mjesta, nalaže da se izvrši plansko kompletirane postojećih dijelova, te osiguraju funkcionalne veze na slobodne površine.

Imajući u vidu mogućnosti i ograničenja ukupnog prostora, cilj Plana je osigurati uvjete za izgradnju na proširenom dijelu groblja, na način da se osigura, uz postojeće, dodatni broj novih grobnih mjesta, dostatnih za idućih 30 godina korištenja.

Osim grobnih mjesta za klasični (zemljani) ukop, u sklopu groblja treba planirati:

- polje urni i polje grobnica, te kosturnicu,
- mrežu unutarnjih komunikacija, ogradu zajedno s izlazima izvan groblja,
- opremanje groblja komunalnom infrastrukturom,
- uređenje postojećih obložnih zidova na starom dijelu groblja i po potrebi izrada novih, uglavnom od lomljenog kamena u koševima (tzv. "gabioni"),
- odlagalište otpada (zatvoreno ili ograđeno) s kontejnerima za odvojeno skupljanje otpada (komunalni otpad, plastika, biootpad),
- pomoćnu zgradu s deponijem za držanje šljunka i drugog pribora za izvođenje građevinskih radova vezanih uz funkcioniranje groblja (priručna priprema betona, manji klesarski zahvati i sl.)
- česme za uzimanje vode i drugu urbanu opremu (klupe, koševi i sl.)
- parkirališne površine većeg kapaciteta od postojeće;

Na prostoru izvan groblja treba planirati:

- građevinsku česticu postojeće mrtvačnice, uređenje vanjske površine za ispraćaj, uređenje pristupnih

prometnica i parkirališta;

- građevinsku česticu postojeće kapelice Sv. Doroteje, uređenje pješačkih površina uz kapelicu;
- vanjske prometne površine ja s parkiralištima i drugom komunalnom infrastrukturom.

Urbanističko rješenje je načinjeno za ukupan prostor obuhvata Plana u skladu s odrednicama GUP – a grada Karlovca, a realizacija će se predvidjeti u etapama, koje će se odrediti prema mogućnostima financiranja otkupa zemljišta i izvedbe drugih tehničkih preduvjeta.

### 2.1.2. Prometna i komunalna infrastruktura

Prometno rješenja groblja i ostalih sadržaja u sklopu zahvata ovog Plana određuje promet u mirovanju, prometnu dostupnost sadržaja za pogrebna vozila i druga vozila servisnog tipa, kao i dostupnost za interventna vozila (vatrogasci, hitna medicinska pomoć). Radi se o kolnim površinama, pješačkim površinama i stazama te o sustavu grobnih staza pješačkog i kolno-pješačkog tipa.

Kolni pristup groblju je definiran GUP-om grada Karlovca i to iz smjerogradskog naselja Logorište i gradskog naselja Mala Švarča.

Uz istočni rub zahvata Plana je predviđen infrastrukturni koridor u kojem je predviđena dvokolosiječna pruga na dionici Goljak – Skradnik, podfaza II, zbog koje je, prema dostavljenom idejnom projektu (HŽ infrastruktura Služba za fondove EU, dopis 4950/16 MG od 21. 11. 2016. godine) potrebna korekcija trase spomenute javne ceste iz smjera Logorišta te njena izvedba u obliku nadvoznjaka iznad pruge, koja je u prolazu uz istočnu granicu zahvata plana predviđena u usjeku.

Na zapadnoj strani obuhvata nalazi se neartikulirana nerazvrstana prometnica lokalnog tipa, koja je u postupku izgradnje, te ju je, iako je izvan zone zahvata Plana, potrebno uzeti u obzir i razmotriti mogućnost novog prilaza groblju s te prometnice, naročito za planirano proširenje groblja.

Jedan od ciljeva Plana u rješavanju prometa je i provjera dostatnosti parkirališnih površina na široj lokaciji, obzirom da one osim za potrebe groblja istodobno služe za potrebe postojeće kapelice. U sklopu nedostajućih parkirnih mjesta potrebno je planirati, od ukupnog broja parkirališta za motorna vozila 5% parkirališnih mjesta za osobe s invaliditetom. Isto tako potrebno je planirati i izdvojeni pristup za za dostavno vozilo, vozila zaposlenika, kao i parkirališta za bicikle, mopede i motore.

Između postojećeg groblja i planiranog proširenja potrebno je omogućiti pješačke komunikacije grobnim stazama dovoljne širine za nesmetano kretanje pogrebne povorke, ali i servisnih vozila za održavanje groblja.

Planom je potrebno predvidjeti glavne i pomoćne staze na groblju i definirati ih u pogledu smjera pružanja, trasa, širina i oblikovanja, a visinu je nužno planirati tako da je moguć spoj na staze postojećeg dijela groblja (stari dio – polja I i II).

Ostala infrastruktura uključuje vodnogospodarsku (vodoopskrbu i odvodnja), elektroopskrbnu i elektroničko-komunikacijsku infrastrukturu.

Izvedena komunalna infrastruktura je dijelom nedostatna za potrebe konačnog uređenja groblja, te će se stoga morati pojačati kako bi groblje u konačnosti bilo u potpunosti komunalno opremljeno.

To se odnosi na:

- priključak i razvod vodoopskrbne mreže po groblju, kojom bi se trebala osigurati dostupnost vode na više mjesta (a ne samo na jednom kao sada) radi potrebe čišćenja i održavanja grobnih mjesta,
- razvod mreže za prihvat oborinskih voda sa uređenih površina groblja (staze), parkirališta, pristupnih prometnica i površine za ispraćaj, zajedno s njihovim priključkom na postojeći sustav oborinske odvodnje,

- razvod elektrotehničke mreže vanjske rasvjete uz glavne pješačke staze groblja i površine za ispraćaj, kao i uz vanjske prometnice.

Također će biti potrebno odrediti više mjesta za postavljanje posuda za prikupljanje otpadnih tvari prema vrstama i smeća koje nastaje na groblju.

### 2.1.3. Očuvanje prostornih posebnosti lokacije

Prilikom planiranja proširenja groblja potrebno se je pridržavati mjera kojima će se pospješiti očuvanje prostornih odnosa definiranih tijekom povijesti, a koji se manifestiraju u cjelovitoj slici

kompleksa kao kulturnog krajolika.

"Stari dio" postojećeg groblja ima gotovo ortogonalni raster, sa centralnom grobnom alejom koja se penje na vrh brda, a koja ga dijeli na dva grobna polja različite površine (polja I i II). Grobna mjesta formiraju vrlo guste redove, kod kojih su natpisne ploče orijentirane prema kapelici odnosno zgradi mrtvačnice i površini za ispraćaj.



Prikaz starog dijela groblja polje I – pogled prema sjeverozapadu

Najveći problem ovog dijela groblja je da su sve pješačke staze poddimenzionirane, tj. imaju premalu širinu za normalnu pješačku komunikaciju.

Iz tog je razloga na većem dijelu groblja gotovo nemoguća pješačka komunikacija između grobnih redova, a ukopi se odvijaju na način da se hoda preko grobnih mjesta, što svakako nije funkcionalno, niti primjereno, te se u sklopu proširenja groblja treba izbjeći.

Postojeći, "noviji dio" groblja, koji se nalazi na sjeverozapadu od opisanog "starog dijela", je vezan na novu grobnu aleju, koja je posve neartikulirana, a koja završava širom poprečnom stazom do zapadnog izlaza iz groblja. Spomenuti novi dio groblja ima također sličan ortogonalni raster grobnih redova, a njegova površina je poprečnim stazama podijeljena na 3 grobna polja različite površine.

Između grobnih redova su oformljene pješačke staze i zelene površine, kod čega su natpisne ploče, na manjem dijelu površine (južna padina) orijentirane obostrano, a na većem dijelu (sjeverna padina) jednako kao i kod "starog dijela" prema kapelici i mrtvačnici.

Pješačke staze imaju zadovoljavajuću širinu, te je korištenje grobnih mjesta kod pogreba vrlo jednostavno. U oblikovnom smislu zamjetna je shematiziranost u daljnjem korištenju terena, odnosno kod proširenja koje se sada odvija prema sjeveru.

Groblje Mala Švarča se nalazi na vrlo posebnoj lokaciji u prostoru, na padini brda, te je izloženo pogledima sa više različitih položaja.

Kako bi se očuvala ova posebnost lokacije, planirano je proširenje groblja na način da se započeti ortogonalni raster prema sjeveru "omekša rahlošću redova i završi poljem urni, sve do granica proširenja na sjeveru.

Uz granicu najstarijeg dijela groblja će se izvesti četiri grobne aleje (jedna na istočnoj a tri na zapadnoj strani proširenja), koje zajedno s postojećom, završavaju na površini za ispraćaj ispred mrtvačnice, a kojima će se odrediti grobna polja za zemni ukop, grobnice i niski kolumbarijski zidovi za urne.



Prikaz novijeg dijela groblja polje III i III/A– pogled prema zapadu

Uz granicu najstarijeg dijela groblja će se izvesti četiri grobne aleje (jedna na istočnoj a tri na zapadnoj strani proširenja), koje zajedno s postojećom, završavaju na površini za ispraćaj ispred mrtvačnice, a kojima će se odrediti grobna polja za zemni ukop, grobnice i niski kolumbarijski zidovi za urne.

S obzirom da je na postojećem groblju prisutno vrlo malo zelenila, u rješenju će se predvidjeti ozelenjavanje groblja sadnjom stablašica uz nove glavne grobne staze, te na prostoru uz površinu za ispraćaj.

Ovim rješenjem će se zadržati postojeći koncept groblja, kojim će se unutarnje prometnice (staze) vezati na vanjske javne površine (na sjeveru i zapadu), a parkiranje vozila je predviđeno na sjeverno i jugozapadnom rubu zahvata, neposredno uz ulaze u ograđeni dio groblja.

## 2.2. Ciljevi prostornog uređenja

Jedna od temeljnih zadaća prostornog uređenja je zaštita prostora kao potrošne kategorije, pa stoga, gdje god je to moguće, nove sadržaje treba skladno i svrsishodno uklopiti u postojeću urbanu sredinu.

### 2.2.1. Racionalno korištenje i zaštita prostora u odnosu na postojeći i planirani broj stanovnika, gustoću stanovanja, obilježja izgrađene strukture, vrijednost i posebnosti krajobrazu, prirodnih i kulturno-povijesnih i ambijentalnih cjelina

Racionalno korištenje prostora se osigurava izradom, usvajanjem i neposrednim provođenjem prostornog plana, u ovom slučaju UPU groblje Mala Švarča. U njega je potrebno ugraditi mjere kojima se postiže najveća moguća kvaliteta svih elemenata vezanih uz zadanu namjenu prostora, radi njegovog ispravnog korištenja, sa ograničenim zadiranjem u prirodni ambijent.

Planom treba zaštititi prirodno i krajobrazno naslijeđe, kulturno-povijesno naslijeđe, resursna dobra te identitet prostora.

U korištenju prostora mora se postići njegova učinkovita funkcionalna organizacija kroz provedbu i uvažavanje sljedećih mjera:

- objektivno sagledavanje potreba za prostorom, procjenom demografskih kretanja i potreba, te drugih obilježja ili posebnosti,
- precizno inventariziranje infrastrukturnih datosti (prometnice, vodoopskrba, odvodnja otpadnih voda, elektroopskrba, elektroničke komunikacije i dr.) i procjenu potrebnih (ili poželjnih) infrastrukturnih zahvata kako bi se postigli najviši suvremeni standardi u opremanju groblja,
- zadržavanje i očuvanje prostornih odnosa definiranih tijekom povijesti, koji se manifestiraju u cjelovitoj slici prostora kao kulturnog krajolika,
- očuvanje prostorne homogenosti groblja i definiranju rubova groblja prema okolnim područjima prirodnog krajolika,
- ambijentalno oblikovanje groblja kao zelene parkovne površine kvalitetnim parkovno-pejsažnim rješenjima, kod čega se minimalno 20% površine groblja (G) treba planirati za zelene odnosno parkovne površine,
- uspostaviti harmonični odnos sa zatečenim vrijednostima ambijenta, kao i planiranim sadržajima neposredne okolice, koji se kao uvjeti višeg reda repliciraju u obliku koridora ili sličnih prostornih značajki.

### 2.2.2. Unapređenje uređenja i komunalne infrastrukture

Urbanističkim rješenjem će se predvidjeti prostorno-planski preduvjeti za sustavno unapređenje uređenosti i opremljenosti groblja Mala Švarča i ostalih vanjskih sadržaja (mrtvačnica, površina za ispraćaj), kompleksa oko kapelice i šire, što se može nazvati dijelom grada Karlovca.

U smislu postizanja tih ciljeva potrebno je planirati proširenje groblja sa kapacitetom dostatnim za ukupno dosadašnje područje gravitacije, za razdoblje od 30 godina.

Rješenje lokalnog prometa, odnosno, rješenje prometnog povezivanja groblja sa okolnim naseljima (Logorište, Mala Švarča) i šireg prostora grada Karlovca i te naselja Belajske Poljice, koje pripada općini Barilović, parkirne površine za osobna vozila, pješačke staze i drugi prometni elementi iz rješenja trebaju biti osmišljeni tako da ni u danima najveće opterećenosti (veliki sprovodi, vjerski blagdani, Dan mrtvih i sl.) ne ometaju normalno odvijanje prometa između spomenuti krajnjih dijelova naselja.

Posebna pažnja treba biti posvećena uređenju zelenih površina unutar i izvan groblja, za koje se preporuča uporaba autohtonih i udomaćenih stabala ili biljaka općenito, pazeći pritom da se odaberu vrste koje nemaju agresivno korijenje.

Potrebno je u što skorije vrijeme dopuniti ili izvesti sustav odvodnje oborinskih voda s uređenih površina.

Posebno treba istaknuti unapređenje javne vodoopskrbe (izgradnja javnog vodovoda PEHD DN 110), kojom će se omogućiti sanitarno ispravan priključak groblja i njegovih vanjskih sadržaja na javni gradski sustav, te izvedba vanjskog hidranta za zaštitu od požara.

Postojeći SN kabel 10(20)kV, koji je izveden neposredno uz sjevernu granicu obuhvata, omogućuju izvedbu nove transformatorske stanice za eventualne potrebe groblja i njegovih sadržaja (TS 10(20)/0,4 kV N- 49), pa bi se time mogla osigurati sigurna isporuka električne energije preko niskonaponskog voda nazivnog napona 0,4 kV i samostojećeg priključnog ormara, umjesto sadašnjeg zračnog niskonaponskog voda.

### 3. PLAN PROSTORNOG UREĐENJA

Izrazi i pojmovi koji se koriste u ovom Planu imaju slijedeće značenje:

-**groblje** je prostor na kojemu se vrši polaganje posmrtnih ostataka mrtvih osoba, a sastoji se od unutrašnjeg prostora (površine za ukop; pješačke staze; ) i vanjskog prostora (mrtvačnica, površina za oproštaj, prometne površine, parkiralište);

- **grob** ili grobno mjesto je mjesto iskopano u zemlji, izdubeno u kamenu, sagrađeno u zemlji ili iznad zemlje, gdje se obredno pokapaju tijela pokojnika. u zemlji, koji prema vrsti ukopa može biti zemljani, klasični (grobna), niša ili kasetna;

-**zemljani ukop** ili zemni ukop – je grobno mjesto za ukop lijesa direktno u zemlju;

-**grobna** – armirano-betonska građevina, u koju se na metalnu ili betonsku konstrukciju polažu ljesovi i koja je zatvorena demontažnom betonskom ili kamenom pločom, a veličina grobnice ovisi o tome služi li za pojedinačni ili dvojni ukop

-**kosturnica** – ili osarij služi za konačni smještaj kostiju nakon isteka roka mirovanja, kada se na polju provodi prekopavanje i priprema polja za ponovne sahrane

-**kazeta za urne** – je gotova armirano-betonska “kutija” koja se ukapa u teren te se u nju polažu urne s pepelom pokojnika;

- **grobni redovi** – je niza grobnih mjesta (grobova) maksimalne duljine 60 m

- **grobno polje** – više grobnih redova s ne više od 200 grobnih mjesta ukupno, a koje je obrubljeno glavnim pristupnim stazama;

- **grobna građevina** - su sve građevine na prostoru groblja (mrtvačnica te pomoćne grobne građevine, uključivo i crkvu sv. Martina)

- **glavna grobna staza** – je pješačka površina koja povezuje grobna polja, zajedno s odmorištima i proširenjima.

- **pristupna staza** – je pješačka površina koja povezuje grupe grobova u grobnom polju ili red grobova;

- **glavni ulaz u groblje** - je mjesto na kojem se prelazi iz vanjskih prostora groblja (oproštajno - ceremonijalnog sklopa za ispraćaj pokojnika) u njegov unutarnji dio. Uz glavni ulaz mora biti smještena tabla s planom groblja;

- **pomoćni ulaz u groblje**- je mjesto ulaska na unutrašnje grobne površine iz vanjskih prostora groblja (ceste parkirališta i sl.);

- **ograda groblja** – urbani element koji se postavlja uz rub groblja radi kontrole njegove unutrašnje površine, koja se može izvesti kao metalne ili žičane, prozračna sa stupovima na pojedinačnim temeljima ili podogradnom zidu od betona, u kombinaciji sa zelenilom u kordonu na unutarnjoj strani ili bez njega;

- **mrtvačnica**– je zgrada u kojoj se nalazi prostorija za smještaj i izlaganje lijesa ili urne prilikom posljednjeg ispraćaja pokojnika;

- **grobna oprema** – je urbana oprema na groblju koju čine klupe, koševi, vanjska rasvjetna tijela i kontejneri za grobni otpad s mogućnošću razdvajanja organskog (prirodnog) od anorganskog otpada, grobne slavine, oznake grobnih polja, table s planom groblja i drugo.

#### 3.1. Karakteristike ukopnih mjesta

Ovim planom će se omogućiti izgradnja i uređenje građevina i pripadajućih prostora groblja, te izgradnja prometne, komunalne i druge infrastrukture na temelju zadanih programskih polazišta, unutar kojih je, s obzirom na osnovnu namjenu, najvažnije osiguranje prostornih preduvjeta za izgradnju novih ukopnih mjesta prema standardima utvrđenim posebnim propisima za mala groblja, s time da se novopredviđena proširenja funkcionalno i oblikovno povežu s postojećim dijelom kao i s vanjskim sadržajima groblja (mrtvačnica i površina za ispraćaj), te da se kod toga pri utvrđivanju rasporeda novih grobnih polja kao i ostalih grobnih sadržaja omogućiti faznu i/ili etapna realizacija zahvata u prostoru, u ovisnosti o mogućnosti mogućnostima rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i potreba.

Kod postojećeg dijela groblja su izvođeni grobovi za klasičan (zemljani) ukop, koji su opremljeni kao jednostruka ili dvostruka grobna mjesta, čije dimenzije se kreću unutar standardiziranih dimenzija za tipologiju koja se koristi u sklopu planiranih dijelova.

Kod novopredviđenih dijelova groblja planirani su slijedeći oblici ukopnih mjesta:

- grobovi za klasičan (zemljani) ukop,
- grobnice i
- kazete za urne.

### 3.1.1. Grobovi za klasični (zemljani) ukop

Na novopredviđenim grobnim poljima su planirana dva tipa grobova za klasični (zemljani) ukop, pri čemu se kod jednog i drugog gradi samo nadzemni dio groba i to kao:

#### **TIP Z1 – jednostruko zemljano grobno mjesto**

- dimenzije ukopnog mjesta (ukopne jame) 80/200 cm ili 160/250 cm bruto
- moguć je ukop najviše tri lijesa (1+1 po vertikali)

#### **TIP Z2 – dvostruko zemljano grobno mjesto**

- dimenzije ukopnog mjesta 160/200 cm neto ili 240/250 cm bruto
- moguć je ukop najviše četiri lijesa (2+2 po vertikali)

Dimenzije zemljanih ukopnih mjesta su izražene kao netto dimenzije (veličina same ukopne jame) i bruto dimenzije (veličine s okvirom).

Okvir se izvodi u širini od 15 cm. Iza glave ostavlja se 20 cm za montiranje natpisne ploče. Između dva grobna reda, iza glave, ostavljen je prostor različite širine, unutar kojeg se može, ako je veći od 60 cm zasaditi zelenilo u kordonu.

Razmak između dva okvira groba uobičajeno iznosi 50 cm.

Grobovi se postavljaju u grobne redove ne duže od 60 m, kod čega se redovi mogu dijeliti u više skupina.

Kod grobnih redova su planirana uglavnom dvostruka zemljana grobna mjesta (Z2), s time da se jednostruka zemljana grobna mjesta (Z1) mogu izvesti uvijek na krajevima redova ili skupina u redu.

Ove standardne dimenzije grobnih mjesta mogu se mijenjati tako da se prilagode i uvjetima koje određuje sama lokacija na kojoj se izvedu (već izvedena mjesta, nagib, i sl.), odnosno mjesnim prilikama (običaj i sl.) ili načinu izvođenja kojeg prakticira pravna osoba koja upravlja grobljem.

### 3.1.2. Grobnice

Na groblju je planirano jedno polje za grobnice, koje su grupirane u šest skupina, unutar kojih su predviđena dva tipa grobnica:

#### **TIP G11**

- dimenzije ukopnog mjesta (unutar zidova) 160/240 cm ili 200/315 cm bruto
- moguć je ukop najviše četiri lijesa (2+2 po vertikali)

#### **TIP G2**

- dimenzije ukopnog mjesta (unutar zidova) 220/240 cm ili 260/315 cm bruto
- moguć je ukop najviše šest ljesova (3+3 po vertikali)

Grobnice se izvode kao ukopana armiranobetonska konstrukcija, koja će imati zidove i dno grobnice debljinu 20 cm, a stropnu ploču debljine 15 cm.

Grobnice se mogu izvoditi s međurazmakom od 90 cm ili kao jedna građevina s pregradnim zidovima debljine 20 cm.

U podu se izvodi sifon vezan za drenažni sloj ispod podne ploče



### 3.1.3. Urne

Na groblju je planirano jedno polje za urne, koje su grupirane u dvije skupine svaka s dva reda kazeta. Na groblju je planiran jedan tip kazete za urne:

#### **TIP U1**

- dimenzije ukopnog mjesta 60/60 cm neto ili 80/80 cm bruto , plus zid debljine 20 cm (s oblogom 40 cm)
- moguć je ukop najviše 4 urne.

#### **TIP U2**

- dimenzije ukopnog mjesta 80/60 cm neto ili 100/80 cm bruto, plus zid debljine 20 cm (s oblogom 40 cm)
- moguć je ukop najviše 6 urni.



Izgled skupine urni zajedno sa zdom

Debljina zida kazete za urne iznosi 10 cm.

Red urni se može izvest kao jedna građevina nadzemna građevina s pregradnim zidovima debljine 20 cm nadzemno sa zidom u pozadini, podignutim iznad razine pokrova kazete za cca 30 cm .

### 3.1.4. Kosturnica

Na groblju je planirana građevina kosturnice ili osarija, koja služi za konačni smještaj kostiju nakon isteka roka mirovanja, kao depo kostiju napuštenih grobova, koje se ukapaju u veća grobišta bez posebnih oznaka.

#### **TIP K**

- dimenzije kosturnice (unutar zidova) 300/280 cm ili 340/320 cm bruto
- Kosturnica je planirana u zadnjoj fazi realizacije građevinske čestice groblja.

Izvesti će se kao kao ukopana armiranobetonska konstrukcija, koja će imati zidove i dno grobnice debljinu 20 cm, a stropnu ploču debljine 15 cm.

### 3.2. Izvješće o pogodnosti lokacije

---

Pogodnost lokacije proizlazi iz činjenice da je ona na uzvisini kao i iz činjenice da se nalazi izvan vodozaštitnih područja i izvan područja ekološke mreže. Uzvisina dominira iznad okolnih naselja, a s obzirom da se kompleks groblja nalazi u okružju prirodnog zelenila, vizualno djeluje vrlo poetično, posebno s očišća građevinske čestice i površine za ispraćaj ispred mrtvačnice.

Teran groblja je nagnut prema sjeveru, te blago nagnut prema jugu, pa se stoga zbog prirodne nagnutosti terena oborinske vode neće zadržavati na ovom prostoru.

Na postojećem i planiranom dijelu groblja do sada nije utvrđena pojava visokih podzemnih voda.

Prometna povezanost lokacije groblja s okolnim naseljima, koja na njega gravitiraju, je relativno dobra, kod čega je važno naglasiti da se radi o prometnici kojom su povezana stambena naselja u dolini rijeke Korane (Logorište) i u dolini rijeke Mrežnice (Mala Švarča).

Pogodnost lokacije se sastoji i u tome što se prostor groblja nalazi na dovoljnoj udaljenosti od vodotoka, a nalazi se i izvan vodozaštitnih područja, te izvan svih drugim režima zaštite okoliša ili prirode.

Pogodnost lokacije proizlazi i iz činjenice da su u postupku radnje oko konačnog rješenja vodoopskrbe (PHD DN 110 A10) iz javnog gradskog vodovoda, koji će na lokaciji završiti nadzemnim hidrantom NH 4 Ø 100.

Uz sjevernu granicu obuhvata UPU je izveden SN kabel 10(20)kV, te je tako moguća izvedba nove transformatorske stanice za potrebe groblja i njegovih sadržaja (TS 10(20)/0,4 kV N- 49) preko niskonaponskog voda nazivnog napona 0,4 kV i samostojećeg priključnog ormara.

Isto tako je moguća i infrastrukturno opremanje ukupnog groblja kanalizacijskom infrastrukturom za odvodnju oborinskih voda sa uređenih površina groblja i njegovih vanjskih sadržaja, jer postoji sustav odvodnje izveden kao otvoreni kanali, na koji se može vezati.

Može se konstatirati da se, s gledišta smještaja, prometne povezanosti i drugih infrastrukturnih preduvjeta, groblje nalazi na povoljnom položaju.

Nepovoljni čimbenici su:

- na lokaciji nije ispitana pogodnost tla za ukop, pa se stoga ne može sa sigurnošću govoriti o njegovoj kvaliteti jednakoj za cijelo područje zahvata;

- groblje nije u potpunosti propisno ograđeno;

- postojeća sakralna građevina – kapelica sv. Doroteje nema definiranu građevnu česticu;

- na lokaciji groblja nema javnog sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda, već je riješeno njihovo zbrinjavanje lokalno (zatvorena sabirna jama) a ne postoje niti planovi za izvedbu javne kanalizacije za njen priključak na gradski sustav;;

- južnom stranom postojećeg i planiranog dijela groblja je predviđen infrastrukturni koridor "Is1" u kojem je planiran VN dalekovod od 110 kV koji predstavlja ograničavajući faktor korištenje groblja pod režimom;

- nepovoljnost može biti kod formiranja novopredviđenih grobnih polja na konfiguracijski strmijem dijelu zahvata plana zbog pojačanog nagiba postojećeg terena, kod kojeg će se tražiti određena tehnička rješenja za eliminaciju visinskih razlika nasipavanjem ili izvedbom obložnih zidova, pokosa i sl.

### 3.3. Program gradnje i uređenja prostora

---

Na razmatranom prostoru unutar zahvata Plana je predviđeno oformljenje **triju građevinskih čestica**, kao i ostatak zemljišta koje će se priključiti postojećim česticama javnih prometnih površina, a to su: - **građevinska čestica groblja** s grobnim poljima za ukop, s glavnim, sporednim i ostalim stazama, te s drugim uređenim površinama ,

- **građevinska čestica mrtvačnice i** otvorene površine za ceremoniju oproštaja, zajedno s pristupnim cestama i parkiralištem, te s drugim uređenim površinama,
- građevinska čestica kapelice Sv. Doroteje** s uređenim pješačkim stazama i pješačkim Ostatak zemljišta izvan spomenutih građevinskih čestica, a unutar zahvata plana je:
  - zemljište postojeće javne prometnice na sjeveru, zajedno s 48 parkirališnih mjesta o obliku jednorednog parkirališta ortogonalno postavljenog u odnosu na os kolnika, čija je trasa na krajnjem istoku zahvata Plana, ulaskom u koridor planirane dvokolosječne željeznice, korigirana te u koridoru prelazi preko njega u obliku nadvožnjaka,
  - zemljište uz postojeću javnu prometnicu na zapadu na kojem je predviđeno jednoredno parkirališta s 10 parkirališnih mjesta ortogonalno postavljenog u odnosu na os kolnika, zajedno sa potpornim zidom gabiona i uređenim zelenim površinama između zida i granice groblja.
  - zemljište novopredviđenog dvorednog javnog parkirališta vezano na postojeću javnu prometnicu na jugozapadu zahvata Plana, zajedno s pješačkom stazom i uređenim zelenim površinama.

### 3.3.1. Groblje

Konceptualnu osnovu groblja čine glavne pješačke staze u smjeru sjever- jug, kojima su grobna polja povezana s mrtvačnicom i površinom za ispraćaj ispred nje.

Spomenute glavne staze su poprečnim stazama vezane međusobno, pa je tako oformljeni sustav pješačkih staza odredio grobna polja, te povezoao međusobno tri glavna i tri sporedna ulaza u groblje.

Tako su na groblju oformljena četiri postojeća polja i to :

- postojeće veće i potpuno popunjeno polje, imenovana kao **polje I** s novijim dodatkom imenovanim kao polje I/ N, koja imaju vrlo gust sustav grobnih redova s grobnim mjestima koji su izvedeni većinom kao dvostruki zemljani grobovi, s malim brojem jednostrukih zemljanih grobova,
- postojeće manje i također potpuno popunjeno polje, imenovana kao **polje II** s dodatkom polja II/N, koje slično kao i prethodno ima vrlo gusti sustav grobnih redova s grobnim mjestima koji su izvedeni većinom kao dvostruki zemljani grobovi, također s manjim brojem jednostrukih zemljanih grobova,

-postojeće **polje III 3, koje** je smješteno na zapadnom dijelu, te je izvedeno s oktogonálnom koncepcijom grobnih redova s grobnim mjestima koja su izvedena uglavnom kao dvostruki zemljani grobovi, s malim brojem jednostrukih zemljanih grobova, te nije u potpunosti popunjeno,

-i postojeće **polje III 3/A,** koje je smješteno na krajnjem jugozapadnom dijelu, a izvedeno je s oktogonálnom koncepcijom grobnih redova, s vrlo uočljivom srednjom stazom, te s grobnim mjestima koja su također uglavnom dvostruki zemljani grobovi, s malim brojem jednostrukih zemljanih grobova i također nije u potpunosti popunjeno.

Prema snimci postojećeg stanja, na postojećem dijelu groblja, što znači u sklopu navedenih četiriju grobnih polja (polje I, polje II, polje III i polje III/ A), izvedena su grobna mjesta za zemljani ukop, kod čega je evidentirano oko **1150 grobnih mjesta** s pretežito dvostrukim grobovima (tip Z2) i malim brojem jednostrukih grobova (tip Z1).

Oko postojećih polja, a prema navedenoj koncepciji glavnih staza groblja danim u sklopu urbanističkog rješenja, predviđeno je popunjavanje postojećih grobnih polja novijeg datuma nastanka (polje 3 i polje 3/A), te oformljenje **7 novih grobnih polja** i to:

- 5 polja za ukop u zemlji,
- 1 polje za grobnice u sklopu kojeg je i jedna kosturnica i
- 1 polje za urne.

Uz glavne staze su planirana i proširenja – odmorišta, na kojima je predviđena postava klupa za odmor, koševa za otpatke i slične urbane opreme.

Isto tako su predviđena i posebna mjesta za postavu grobnih slavina (fontana) za uzimanje vode s vješalicama za kantice za zalijevanje, te mjesta na kojima će se postaviti spremnici za grobni otpad sortirani u tri frakcije.

Veličine grobnih polja proizašle su iz koncepta prostorne organizacije uzimajući u obzir propisane najveće udaljenosti pojedinog grobnog mjesta od ruba grobnog polja, maksimalnu dužinu grobnog reda, te maksimalni broj grobnih mjesta u pojedinom grobnom polju.

Na postojećim grobnim poljima kod kojih je planirana njihova popuna novim grobnim redovima moguće je urediti slijedeći broj grobnih mjesta:

- grobno polje III - **82 mjesta** (11 jednostrukih i 71 dvostruki zemljani grob),
- grobno polje III/A - **42 mjesta** (8 jednostrukih i 34 dvostruka zemljana groba).

Na novopredviđenim grobnim poljima moguće je urediti slijedeći broj grobnih mjesta:

- grobno polje IV - **96 mjesta** (10 jednostrukih tip Z1 i 86 dvostrukih zemljanih grobova tip Z2),
- grobno polje V - **48 mjesta** (7 jednostrukih tip Z1 i 41 dvostruki zemljani grob tip Z2)
- grobno polje VI - **77 mjesta** (18 jednostrukih tip Z1 i 59 dvostrukih zemljanih grobova tip Z2)
- grobno polje VII - **81 mjesto** (20 jednostrukih tip Z1 i 61 dvostruki zemljani grob tip Z2)
- grobno polje VIII - **81 mjesto** (20 jednostrukih tip Z1 i 61 dvostruki zemljani grob tip Z2)
- grobno polje IX – **54 grobnice** (28 malih tip G1 i 26 velikih tip G2)
- grobno polje X – **42 kazete za urne** (19 za smještaj 4 urne tip U1 i 23 za smještaj 6 urni tip U2).

Iz navedenih brojčanih pokazatelja o broju ukopnih mjesta proizlazi da je na ukupnom groblju planirano:

- 94 jednostrukih zemljanih grobova što znači 184 mjesta ukopa,
- 413 dvostrukih zemljanih grobova što znači 1652 mjesta ukopa,
- 54 grobnice sa 268 mjesta ukopa,
- 42 kazeta za urne sa 214 mjesta ukopa.

Ne računajući, na bilo koji način mogućnosti postojećih grobnih polja (Polja I, I/N, II, II/N, III i III/A), u sklopu novopredviđenih grobnih polja (Polje III do X) planirano je:

**ukupni broj grobnih mjesta iznosi: 603**  
**ukupni broj ukopnih mjesta iznosi: 2.318 .**

Ako se uzme da postojeći dio groblja sa 1150 zemljanih grobova u korištenju (uglavnom dvostrukih tip Z2), te se za izračun uzme pretpostavka da oni predstavljaju potencijal ukopnih mjesta jednak kao i broj grobova ispada da je na ukupnom prostoru predmetnog groblja broj ukopnih mjesta:

-ukopna mjesta na postojećem dijelu:	1.150
<u>-ukopna mjesta nanovopredviđenom dijelu:</u>	<u>2. 318</u>
Ukupni broj ukopnih mjesta	3.468

Ukupni broj od 3.468 ukopnih mjesta je dovoljno za **30-godišnje razdoblje**, jer je prosječan broj ukopa godišnje, u posljednjih pet godina, oko 60.

### 3.3.2. Program potreba, proračun dimenzija groblja i sadržaja sa iskazom površina, brojem i kapacitetom ukopnih mjesta

Grad Karlovac spada u lokalne zajednice u kojima je, slično kao i kod drugih lokalnih zajednica Karlovačke županije, u posljednjim godinama bilježen stalan blagi pad broja stanovnika. Isto tako je statistički uočena imigracijska kretanja stanovništava prema značajnijim središtima županije (Karlovac, Ogulin ) te tako ruralna područja bilježe izrazitu depopulaciju.

Prema podacima posljednjeg popisa stanovništva 2011.g. Grad Karlovac ima 58.095 stanovnika što je pad u odnosu na 59.395 stanovnika iz popisa 2001. godine. Jednako je zabilježeno i u Karlovcu kao naselju u kojem je 2011. godine zabilježeno 48.306 stanovnika i pad u odnosu na popis iz 2001. godine, kada je zabilježen broj od 49.082 stanovnika.

Osim pada broja stanovnika u uspređenim popisnim razdobljima, također je značajno i to da se radi o stanovništvu izrazito visoke starosne dobi.

Za naselje Karlovac je statistički zabilježen u 2015. godini negativni trend prirodnog kretanja stanovnika, koji je vidljiv kroz odnos živorođenih (406) i umrlih osoba (823), odnosno negativni prirodni prirast od -415 osoba.

Stopa mortaliteta u 2015. godini je iznosila 12,9 (umrli na 1000 stanovnika) dok je stopa nataliteta za istu godinu iznosila 8,9 (živorođeni na 1000 stanovnika).

Ove činjenice su vrlo značajne, jer objašnjavaju realnost neimanja slobodnih ukopnih mjesta na većini postojećih gradskih groblja.

Prema odredbama "Pravilnikom o grobljima" (NN br. 99/02) dimenzioniranje groblja vrši se prema potrebama ukopnih mjesta, a na temelju podataka o broju ukopa dnevno ili godišnje, uzimajući u obzir gravitacijsko područje razmatranog groblja, odnosno njegov broj stanovnika, smrtnost, te vrijeme mirovanja koje se kreće od 15 – 30 godina.

Potrebne površine ukopnih mjesta utvrđuju se na temelju broja sahrana, tipa i broja grobnih mjesta i potrebne površine za grobno mjesto, te površine za ostale sadržaje groblja, kod čega je usvojen opći normativ da je potrebno predvidjeti **2 m<sup>2</sup> prostora groblja po stanovniku** za ukop.

Međunarodni standardi definiraju sljedeće zahtjeve u pogledu prikladnosti tla za zemni ukop:

- dobro prozračenje do dna groba (1,80 m prosječno)
- mogućnost ugradnje filterskog (pufer) sloja ispod podnožja groba, poželjne debljine 30 – 70 cm
- nivo podzemne vode dublji od 2,50 m ispod gornje površine grobne parcele.

S obzirom na pedološke prilike na prostoru predviđenom za proširenje groblja, nameće se potreba preciznog utvrđivanja rotacionog turnusa.

Rotacioni turnus je vremensko razdoblje koje počinje ukopom, a završava se potpunom mineralizacijom organske tvari. U optimalnim uvjetima to za umrle odrasle osobe iznosi 7 godina, a za umrlu djecu 4-5 godina.

Da bi se otklonili svi mogući pragovi zasićenja tla i njegova higijensko-sanitarna opterećenja, uvriježeno je stručno stanovište po kojemu je u procesu dimenzioniranja groblja potrebno računati s dvostrukim vremenom mirovanja od onoga koje objektivno dopuštaju prirodni uvjeti lokacije.

Iz toga proizlazi vremensko trajanje rotacijskog turnusa od 17,5 godina, koji može osigurati sve potrebne biološko-ekološke i higijensko-sanitarne uvjete.

Područje koje gravitira predmetnom groblju Mala Švarča je vrlo široko, te obuhvaća teritorij Gradske četvrti Moštanje i Turanj, te Mjesne odbore Mala Švarča, Logorište i Belajske Poljice, a što znači naselja Mala Švarča, Belavići, Logorište; Turanj, Sajevec, Mikšići, Turanjski s područja Grada Karlovca, te naselja Belajske Poljice s područja Općine Barilović.

Prema evidenciji koja se vodi o broju ukopa unazad 5 godina, a koju vodi pravna osoba "Zelenilo" d.o.o. Karlovac, zadužena za upravljanjem ovim grobljem, vidljiv je da je bilo:

2011. godine	51 ukop
2012. godine	67 ukopa
2013. godine	50 ukopa
2014. godine	57 ukopa
2015. godine	63 ukopa
2016. godine	57 ukopa

Računom se može dobiti da je prosječni broj cca **60 ukopa godišnje**.

S obzirom da se broj stanovnika, koji gravitiraju kao korisnici groblja, ne može dobiti na temelju podataka o broju stanovnika nabrojanih Gradskih četvrti i Mjesnih odbora, iz razloga jer sva naselja ne koriste ovo groblje, broj stanovnika je dobiven na temelju prosječnog broje ukopa i prosječne stope mortaliteta za Karlovačku županiju (12,9 na 1000 stanovnika) te iznosi:

4898 stanovnika ili približno **5.000 stanovnika**.

Iako sada postoji oko dvanaest uobičajenih metoda proračuna dimenzija groblja i sadržaja uz groblje, za ovaj primjer groblja Mala Švarča će se primijeniti **metoda Cornelius Gurlitt** (Handbuch des Stadtebaues. Architekturverl. Berlin 1920. str. 440.), koja je odabrana prvenstveno zbog svoje jednostavnosti i primjenjivosti.

Obračun po ovoj metodi je bazirana na slijedećim faktorima:

- broju umrlih osoba, koji se godišnje sahranjuju u mjestu,
- 30 godišnjem roku mirovanja ili rotacijskom turnusu, te
- na normativu o prosječnoj bruto površini groba od **6-14 m<sup>2</sup> po grobu**, u koju su uključene sve površine unutarnjih i vanjskih sadržaja groblja

Pregledna formula za izračun je:

$$P_{\text{bruto}} = \begin{array}{l} \text{BROJ} \\ \text{UKOPA} \\ \text{GODIŠNJE} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{BRUTTO PROSJEČNA} \\ \text{POVRŠINA GROBA} \\ \text{u m}^2 \end{array} \times \begin{array}{l} \text{15-30 GODIŠNJE} \\ \text{VRIJEME} \\ \text{MIROVANJA} \end{array}$$

Za predmetno groblje Mala Švarča izračun će se provesti u rasponskoj varijanti minimalnih i maksimalnih faktora, što izgleda ovako:

$$\begin{array}{l} \text{min } 60 \times 6 \times 15 \\ \text{max } 60 \times 14 \times 30 \end{array} = \begin{array}{l} 5.400 \text{ m}^2 \text{ bruto} \\ 25.200 \text{ m}^2 \text{ bruto} \end{array} \quad \begin{array}{l} (0,54 \text{ ha}) \\ (2,52 \text{ ha}) \end{array}$$

Proračun putem normativa za broj stanovnika :

$$P_{\text{bruto}} = \begin{array}{l} \text{NORMATIV} \\ \text{POVRŠINE} \\ (2 \text{ m}^2/\text{stan}) \end{array} \times \begin{array}{l} \text{BROJ} \\ \text{STANOVNIKA} \\ \text{KOJI GRAVITIRA GROBLJU} \end{array}$$

$$2 \times 5.000 = 10.000 \text{ m}^2 \quad (1,0 \text{ ha})$$

GUP-om Grada Karlovca planirana je ukupna površina groblja (postojeći i planirani dio) **od cca 3,6 ha**, dok je ovim Planom predviđeno:

$$\begin{array}{l} \text{-građevinska čestica groblja} \\ \text{-građevinska čestica mrtvačnice} \\ \text{-zemljište javnog dobra ceste i parkirališta} \\ \text{Ukupna površina groblja :} \end{array} \quad \begin{array}{l} 24.991 \text{ m}^2 \\ 3.176 \text{ m}^2 \\ 4.810 \text{ m}^2 \\ 32.977 \text{ m}^2 \end{array} \quad \begin{array}{l} \\ \\ \\ (3,3 \text{ ha}) \end{array}$$

Program potreba prikazan je u donjoj tablici:

Broj stanovnika	Broj grobnih mjesta postojećeg groblja	Broj ukopa godišnje (prosjeak)	Planirani broj grobnih mjesta	Planirani broj ukopnih mjesta
<b>5.000</b>	<b>1.150</b>	<b>60</b>	<b>603</b>	<b>3.468</b>

### 3.3.3. Mrtvačnica

Mrtvačnica je postojeća i u potpunosti zadovoljava potrebe groblja Mala Švarča. Koncipirana je na način da je svojim trijemom orijentirana na površinu za ispraćaj ispred nje, odnosno na tri glavna ulaza u ograđeni prostor groblja.

Mrtvačnica je izgrađena prema sljedećim lokacijskim uvjetima:

- građevina je u prostoru slobodnostojeća;
- tlocrtna površina građevine je razvedena simetrična s obzirom na os trga za ispraćaj;
- najveći broj etaža građevine je jedna nadzemna etaža- prizemlje;

Mrtvačnica sadrži:

- unutarnji prostor za ispraćaj organiziran kao dva odarnika odgovarajuće veličine za smještaj lijesa te za obitelj/rodbinu pokojnika koji borave uz odar prije ceremonije ispraćaja i natkriveni prostor za ispraćaj ispred odarnice - trijem;

- servisni prostor kao predprostor za manipulaciju i pripreme;

- prostor sanitarija za posjetitelje;

- prostor za svećenika;

- mrtvačnica je s odarnicom i trijemom orijentirana na površinu za oproštaj.

Do mrtvačnice je osiguran kolni pristup s javne prometnice, servisnog tipa, kao i pješački pristup s parkirališnih površina.

### 3.4. Detaljna namjena površina

Postojeće groblje treba zajedno sa proširenim dijelom činiti jedinstvenu cjelinu groblja u oblikovnom i funkcionalnom smislu.

Na prostoru UPU-a planirane su slijedeće površine prema općenitoj namjeni sadržaja, građevina ili uređenih površina:

POSTOJEĆA GROBNA POLJA

PLANIRANA GROBNA POLJA – ZEMLJANI GROBOVI

PLANIRANA GROBNA POLJA – GROBNICE

PLANIRANA GROBNA POLJA – URNE

KOSTURNICA

MRTVAČNICA I POVRŠINA ZA ISPRAĆAJ

OSTALE GROBNE GRAĐEVINE

KAPELICA SVETE DOROTEJE

INFRASTRUKTURNA GRAĐEVINA – DALEKOVOD

TRGOVI, ODMORIŠTA TE PROSTORI ZA SMJEŠTAJ KONTEJNERA

SERVISNE POVRŠINE

PROMETNE POVRŠINE I STAZE

ZELENE POVRŠINE UZ POVRŠINU ZA ISPRAĆAJ

POTEZI ZELENILA UZ GROBNA POLJA

ZELENE POVRŠINE UZ PROMETNICE, ULAZE I PARKIRALIŠTA

PERIVOJ KAPELICE SV. DOROTEJE

#### 3.4.1. Postojeća grobna polja

Na groblju su oformljena četiri postojeća polja i to :

-postojeće veće i potpuno popunjeno polje, imenovana kao **polje I** s novijim dodatkom imenovanim kao polje I/ N, na kojem se nalaze jednostruki i dvostruki zemljani grobovi,

-postojeće manje i također potpuno popunjeno polje, imenovana kao **polje II** s dodatkom polja II/N, na kojem se, slično kao i kod prethodnog, nalaze jednostruki i dvostruki zemljani grobovi,

-postojeće **polje III 3**, koje je smješteno na zapadnom dijelu, na kojem se nalaze jednostruki i dvostruki zemljani grobovi

-i postojeće **polje III 3/A**, koje je smješteno na krajnjem jugozapadnom dijelu, na kojem se nalaze jednostruki i dvostruki zemljani grobovi.

Detaljni uvjeti korištenja, uređenja i gradnje; način opremanja komunalnom i infrastrukturnom mrežom, te uvjeti uređenja i opreme javnih površina u postojećem dijelu groblja utvrđeni su postojećim planovima i projektima i trebaju se odvijati prema tim planovima i projektima, te lokalnim uvjetima.

#### 3.4.2. Grobna polja u dijelu za planirano proširenje groblja

Okolo postojećih polja, a prema osnovanoj koncepciji glavnih staza groblja danim u sklopu urbanističkog rješenja, predviđeno je popunjavanje postojećih grobnih polja novijeg datuma nastanka (polje 3 i polje 3/A), te oformljenje **7 novih grobnih polja** i to:

- 5 polja za ukop u zemlji,
- 1 polje za grobnice u sklopu kojeg je i jedna kosturnica i
- 1 polje za urne.

Uz glavne staze su planirana i proširenja – odmorišta, na kojima je predviđena postava klupa za odmor, koševa za otpatke i slične urbane opreme.

Isto tako su predviđena i posebna mjesta za postavu grobnih slavina (fontana) za uzimanje vode s vješalicama za kantice za zalijevanje, te mjesta na kojima će se postaviti spremnici za grobni otpad sortiran u tri frakcije.

#### 3.4.3. Površine za izgradnju mrtvačnice i ostalih građevina

Postojeća mrtvačnica se zadržava te je moguća njena rekonstrukcija unutar postojećih gabarita.

Postojeća kapelica sv. Doroteje se zadržava, te je na njoj moguće izvođenje zahvata uređenja i održavanja, kod čega se svi zahvati moraju planirati i izvoditi prema posebnim uvjetima nadležnog konzervatorskog odjela.

Na dva mjesta u produžetku parkirališnih površina na jugu i sjeveru predviđene su manje servisne prizemne građevine za držanje oruđa, strojeva i materijala za izradu nadgrobnih obilježja (klesarstvo), trijem, te sanitarni prostori za djelatnike i posjetitelje groblja.

Na tom dijelu planirana je površina za kontejnere (spremnike) za sortirani otpad i smeće.

#### 3.4.4. Prometne površine unutar groblja

Unutar groblja su predviđene glavne pješačke staze u smjeru sjever- jug, kojima su grobna polja povezana s mrtvačnicom i površinom za ispraćaj ispred nje. Spomenute glavne staze su poprečnim stazama vezane međusobno, pa je tako oformljeni sustav pješačkih staza odredio grobna polja, te povezoao međusobno tri glavna i tri sporedna ulaza u groblje.

Kolni pristup groblju je osiguran na dva mjesta sa postojeće gradske prometnice Prilaz Sv. Doroteje na sjeveru i s novopredviđene javne prometnice na južnoj strani obuhvata Plana.

Unutar groblja dozvoljen je pristup vozilima samo u posebnim prigodama (održavanje i uređenje groblja i prijevoz pokojnika).

#### 3.4.5. Trgovi i odmorišta i ostale površine

Planom je predviđeno uređenje površine za ispraćaj, koja se nalazi s južne strane mrtvačnice, a na kojoj se odvija ceremonija ispraćaja pokojnika, te sue njome povezana sva tri glavna ulaza u groblje, te staza prema kapelici.

Uz glavne staze su predviđena odmorišta, na kojima je predviđeno postavljanje klupa, te proširenja sa grobnim fontanama kao i košare za grobni otpad.

Otpad se odlaže odvojeno - biološki (razgrađivi) otpad i ostali grobni otpad.

Na groblju su predviđene i površine za smještaj kontejnera za grobni otpad koje su ograđene zelenom živicom, te servisna dvorišta koja osim prostora za smještaj kontejnera imaju i prostor za betonske i manje klesarske radove unutar malih građevina.

#### 3.4.6. Ograda groblja

Ograda groblja u sjevernom dijelu je izvedena od čeličnih elemenata, na na zapadnom dijelu od metalnih stupova sa mrežom uz koje će sa unutarnje može zasaditi zaštitno zelenilo u kordonu.

U istočnom dijelu i južnom dijelu može se izvesti na jednak način kao i na zapadu.

Maksimalna visina ograde iznosi 2,0 m.



### 3.4.7. Zelene površine

Svako groblje mora imati zelene, odnosno, parkovne površine koje iznose barem 10% površine groblja, dok je za groblje Mala Švarča predviđeno sa 20% temeljem odredbe o minimalnom dijelu zelenih površina iz GUP-a grada Karlovca.

Površina planirana za postojeća i planirana grobna polja iznosi 24.991 m<sup>2</sup>, dok je unutar te površine planirano cca 5.000 m<sup>2</sup> zelenih površina što znači da je na prostoru groblja planirano ukupno 20,1% zelenih površina.

Na postojećem groblju unutar grobnih polja nema zelenila.

Potreba za proširenjem groblja, ujedno je i prilika za parkovno uređenje koje će imati svoj prepoznatljiv karakter.

Ovim Panom na groblju su planirane slijedeće zelene površine:

- zelenilo uz glavne staze groblja,
- potezi zelenila uz grobna polja

Unutar obuhvata plana, a izvan ograde groblja planirane su i:

- postojeće i novopredviđeno zelenilo u sklopu površine za ispraćaj,
- zelene površine uz prometnice, ulaze i parkirališta,
- perivojno zelenilo u z kapelicu sv. Doroteje.

#### 3.4.7.1. Potezi zelenila uz grobna polja

Grobne aleje uz glavne grobne staze definirane su jarebikama (*Sorbus aucuparia* L.) i tisom (*Taxus baccata*). Poteze između grobnih polja moguće je zasaditi soliternim primjercima na podlozi cvjetne livade kao što su stabla omorike i tise.

Kao ogradu za prostore za odlaganje spremnika za otpad predvidjeti visoku živicu koja se može formirati od lovorvišnje (*Prunus laurocerasus*).

#### 3.4.7.2. Zelene površine uz prometnice, ulaze i parkirališta

Na dijelu zelenih površina uz ulaze zadržava se postojeće zelenilo (istočno i zapadno od mrtvačnice), dok se ostale uređuju sadnjom pojedinačnih stabala ili skupine stabala na travnatoj podlozi (platane i breze).

Južni dio – osnovna karakteristika predloženog pejzažno-parkovnog rješenja je čistoća odnosa temeljnih kategorija vegetacije i to: travnjaka, grupa visoke vegetacije (bez podstojne etaže grmlja) i solitera te manjih skupina atraktivne crnogorice i bjelogorice (tzv. „zeleni akcenti“).

#### 3.4.7.3. Zaštitne zelene površine (visoko zelenilo)

Sjeverno i južno parkiralište unutar obuhvata Plana predviđeno je zaštitno visoko zelenilo. Stabla se sade pojedinačno i u grupama u nepravilnom rasporedu kako bi se dobio dojam prirodnog ruba šume. Predlaže se sadnja stabla breza (*Betula pendula*) i Pančićeva omorika (*Picea omorika*).

#### 3.4.7.4. Perivoj kapelice sv. Doroteje

Uz južnu granicu građevinske čestice kapelice posaden je perivoj platana.

Eventualno hortikulturno uređenje travnjaka oko crkve može se provesti u dogovoru s nadležnim konzervatorskim odjelom. U svakom slučaju ne preporuča se sadnja visokih stabala koja bi tijekom godina zaklonila pogled na kapelicu.

### 3.4.8. Ostali grobni sadržaji

Glavni ulazi na groblje nalaze se na sjevernoj strani groblja, a vezani su na površinu za ispraćaj ispred mrtvačnice. Glavne grobne staze vode od ulaza prema jugu, a međusobno iz na nekoliko mjesta povezuju poprečne staze koje ujedno i vežu sporedne ulaze u groblje na zapadnoj strani, s ostalim sadržajima groblja. Poprečne staze služe kao komunikacije između novog i starog dijela groblja.

Plan groblja treba biti izložen uz jedan od glavnih ulaza u groblje ili na zidu mrtvačnice. Plan treba pružiti uvid u raspored grobnih namjena, sistem grobnih staza, sistem označavanja grobnih polja, redova i grobnih mjesta te opću organizaciju i dimenzije groblja.

Oglasne ploče trebaju biti uz ulaz u groblje, a služe za obavještanje i upozorenje posjetiteljima o grobljanskom redu, o vremenu otvaranja i zatvaranja groblja, cijenama usluga, radnom vremenu i slično. Oznake na groblju osiguravaju lakšu orijentaciju, pregled, upravljanje i kontrolu nad grobljanskim površinama. U tu se svrhu trebaju označiti grobna polja, redovi i grobna mjesta te smjerovi kretanja i izlazi. Preporuča se izrada ovih oznaka od trajnog materijala (kamena ili betona).

Kenotaf je grobni simbol a predstavlja simbolični grobni humak ili nadgrobni spomenik podignut pokojniku kojemu se ne zna stvarno počivalište. U našem kulturnom okružju najčešći simbol u funkciji kenotafa predstavlja križ ili simbolička skulptura, a nalazi se na postojećem groblju.

Za novoplanirani dio groblja izveden je novi križ van groblja, koji je orijentiran prema mrtvačnici, odnosno površini za ispraćaj, te on isto tako predstavlja kenotaf na središnjem dijelu između novog i starog dijela groblja.

Klupe se mogu postavljati na pojedinim lokacijama, naročito uz glavne grobne staze. Pravilnikom o grobljima je određeno da se odmorišta sa klupama za sjedenje treba postaviti unutar grobnog polja tako da pojedinačni grob ne bude udaljen više od 100 m.

#### 3.4.9. Odlaganje otpadnih tvari

Pravilnikom o grobljima je određeno da unutar grobnog polja treba postaviti košare za otpad, tako da pokrivaju grobna mjesta u radijusu do 50 m, zatim kontejner u radijusu 100 m, koji mora biti ograđen i skriven od ostalih površina i lako dostupan, kao i voda-slavina, koja pokriva radijus od najviše 100 m. Glavno odlagalište grobnih otpadnih tvari i smeća se nalazi na više mjesta, uglavnom u blizini ulaza u groblje (sporedni).

Prostor za postavu kontejnera za otpad izvodi se na betoniranoj podlozi i ograđen visokom živicom (2 m) od lovorvišnje.

#### 3.4.10 Servisna površina

Prostor za izvođenje neophodnih građevinskih i klesarskih radova na groblju i privremeno odlaganje pijeska, šljunka i sipine, nalazi se na dva mjesta, koja su locirana uz jedan od južnih ulazau groblje i uz sjeverni ulaz u roblje.

Servisna površina je nastavak pristupnih kolnih površina i parkirališta izvan groblja.

Na svakoj servisnoj površini je smještena manja prizemna građevina (3,0 x 5,0 m) pomoćnog tipa, te spremnici za zbrinjavanje otpadnih tvari.

U građevini će se spremati alati i oruđe za izvođenje radova na groblju (klesarski i drugi).

Podloga treba biti asfaltirana ili betonirana, te opasna visokom živicom (2 m) od lovorvišnje kao njenom ogradom, s ili bez obodnog zaštitnog zidića.

Površina i građevina je priključena na elektroopskrbni i vodoopskrbni sustav, ta na sustav za odvodnju, s obaveznom ugradnjom taložnika pijeska za onemogućavanje ulaska agregata u sustav odvodnje.

### **3.5. Prometna mreža**

---

Kolni pristup groblju biti će osiguran s postojeće javne prometnice (Put Svete Doroteje) na sjevernoj strani groblja i s novouređene pristupne ulice na zapadnoj i jugozapadnoj strani groblja.

Pristupi su omogućeni preko novopredviđenih pristupnih prometnica i parkirališta, kod čega je sjeverni pristupni put i parkiralište u sklopu građevinske čestice mrtvačnice, a pristupni put na jugozapadu je priključen javnim prometnim površinama.

Pješački pristupi groblju omogućeni s tri strane na šest mjesta i to:

- na sjevernoj strani na tri mjesta (glavni ulazi u groblje)

- na zapadnoj strani na dva mjesta (pomoćni ulazi u groblje)
- na južnoj strani na jednom mjestu (sporedni ulaz u groblje).

Pješачki pristupi grobnim poljima predviđeni su glavnim grobnim stazama, a grobnim mjestima u sklopu grobnih redova, grobnim stazama unutar grobnih polja .

Širina glavnih grobnih staza (između grobnih polja) utvrđena je na 300 cm, iznimno na 250 cm kod rubnih staza.

Širine staza unutar grobnih polja iznose 150 cm za dvorede, odnosno 100 cm kod jednoreda, iznimno su moguće uže staze ukoliko se radi o grobnim stazama na postojećem groblju, a minimalna širina se utvrđuje lokalnim uvjetima.

U prostoru groblja dozvoljeno je isključivo kretanje pješaka i iznimno kretanje vozila u svrhu održavanja i uređivanja grobnih površina, kao i za potrebe izvođenja građevinskih radova na groblju.

Odlukom o donošenju GUP-a grada Karlovca nisu propisani kriteriji za izračun parkirališnih mjesta za potrebe groblja, tako da nam se nudi mogućnost da broj odredimo na temelju poznatih potreba ili na temelju odrednica koje se koriste u praksi.

Jedna od njih je određivanje PM prema uređenoj površini groblja na način kako slijedi:

- za groblja površine do 2.000 m<sup>2</sup> – 1 PM na 100 m<sup>2</sup> uređene površine
- za groblja površine od 2.000 m<sup>2</sup> do 5.000 m<sup>2</sup> – 1 PM na 150 m<sup>2</sup> uređene površine
- za groblja površine od 5.000 m<sup>2</sup> do 10.000 m<sup>2</sup> – 1 PM na 250 m<sup>2</sup> uređene površine
- za groblja površine preko 10.000 m<sup>2</sup> – 1 PM na 500 m<sup>2</sup> uređene površine

Kod predmetnog groblja, čija je uređena površina cca 25.000 m<sup>2</sup> izlazi da je potrebno osigurati:

Broj parkirališnih mjesta = 25.000 / 250 = **100 PM**

Broj parkirališnih mjesta = 25.000 / 500 = **50 PM**

Postojeće parkiralište na sjevernoj strani ima **48 PM** od čega 2 za osobe smanjene pokretljivosti.

Na istoj strani je predviđeno i novo parkiralište koje će imati **34 PM** od čega 2 za osobe smanjene pokretljivosti.

Na zapadnoj strani je započeta realizacija manjeg parkirališta koje će imati **10 PM** od čega 2 za osobe smanjene pokretljivosti. Na južnoj strani je predviđeno i novo parkiralište koje će imati **21 PM** od čega 2 za osobe smanjene pokretljivosti.

Ukupan broj PM stoga iznosi **113 PM** za osobna vozila (od kojih je 8 PM za osobe smanjene pokretljivosti), što je sukladno i normativima za definiranje potrebnog broja parkirališnih mjesta za površine namijenjene potrebama groblja da i u vršnim opterećenjima ima dovoljan broj parkirališnih mjesta.

Osim parkirališnih mjesta za osobne automobile planirana su i mjesta za motocikle i bicikle uz svako od mjesta na kojima su predviđena parkirališta az osobna vozila.

Ukupan broj parkirališta je određen i zbog iskustva da može zadovoljiti potrebe i za većih sprovoda, zbog čega je pojačan broj parkirališta uz mrtvačnicu.

Sva parkirališta će imati parkirališna mjesta okomitog tipa, koje će imati minimalne dimenzije 2,5 x 5,0 m, a minimalna dimenzija parkirališta za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti iznosi 3,7 x 5,0 m.

Unutar površine parkirališta ili uz nju, predviđa se sadnja drvoreda radi stavljanja hladovine u ljetnim uvjetima.

### **3.6. Komunalna infrastrukturna mreža**

#### 3.6.1. Elektroničke komunikacije (EKI)

Elektroničke komunikacijske instalacije ne postoje na prostoru koji je obuhvaćen Planom. S obzirom na sadržaje koji su Planom predviđeni na prostoru njegovog obuhvata ne postoji potreba za priključkom sadržaja na EKI.

Video nadzor groblja je riješen lokalno, što znači snimanjem koje se memorira u zadanom vremenu. Predviđeno je da zaposlenici koriste mobilne uređaje za komuniciranje.

### 3.6.2. Elektroopskrba

Prema podacima HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Karlovac, dan je podatak o položaju postojeće sredjenaponskog 10 (20) kV kabela, te je određeno da konačno napajanje kompleksa može biti iz buduće trafostanice 10 (20)/0,4 kV N-49, obuhvaćene GUP-om grada Karlovca, a pritom se za napajanje treba koristiti odgovarajući NN kabel nazivnog napona 0,4 kV i samostojeći priključni ormar. Iz samostojećeg priključnog ormara će se izvesti elektrotehnički priključci za mrtvačnicu i kapelicu, što bi omogućilo ukidanje postojećeg zračnog niskonaponskog priključka mrtvačnice, kao i priključci pomoćnih građevina na jugu i sjeveru groblja.

Na području obuhvata UPU-a je planirana kabelska niskonaponska 0,4 kV mreža javne rasvjete, kojom će se obuhvatiti;

-javna rasvjeta javnih prometnica (postojeće i planirane uz zapadni rub), te novopredviđenih parkirališta,

-javna rasvjeta glavne grobne staze i glavnih ulaza u groblje,

-javna rasvjeta oproštajne površine ispred mrtvačnice i

-iluminacija kapelice sv. Doroteje.

Za područje groblja, a posebice na svim ulazima na groblje potrebno je planirati videonadzor. Mreža videonadzora unutar ograde groblja vodi se istom trasom kao mreža javne rasvjete.

Južnom stranom postojećeg i planiranog dijela groblja je GUP-om grada Karlovca predviđen infrastrukturni koridor "Is1" u kojem se planiran vođenje 110 kV dalekovoda.

### 3.6.3. Vodoopskrba

Prema podacima Vodovoda i kanalizacije d.o.o., Sektor tehničke podrške i razvitka Karlovac, u sklopu Ulice Logorište je planirana izgradnja javnog vodoopskrbnog sustava, te javnog sustava odvodnje. Izrađena je projektna dokumentacija i u tijeku je ishodenje građevinske dozvole za njenu izgradnju.

Tim projektom je predviđena trasa vodoopskrbnog cjevovoda uz cestu sjeverno od mrtvačnice, kao vodoopskrbni cjevovod PEHD DN 110, koji pored mrtvačnice završava nadzemnim hidrantom NH Ø 100, a od kojeg je predviđen odvojak PEHD DN 32 za potrebe groblja i mrtvačnice.

Na taj način će groblje biti priključeno na vodoopskrbni sustav grada Karlovca, pa će se moći ukinuti dosadašnja lokalna vodoopskrba sanitarija mrtvačnice i jedne vanjske fontane, preko hidroforskog sustava iz cisterne kojom se skuplja kišnica s krova mrtvačnice.

U novom dijelu groblja planirane su slavine (grobne česme ili fontane) uz grobna polja, kao i izljevna mjesta u pomoćnim zgradama na servisnim površinama, koje su povezane u sustav vezan na vodomjerno okno uz mrtvačnicu. Planirani cjevovodi za vodoopskrbu će se položiti unutar glavnih grobnih staza.

Radi smanjenja utroška vode predlaže se korištenje fontana (česmi) potisnog tipa (6-8 sek.), kojim bi se regulirao dotok vode, te onemogućilo smrzavanje izljevniha mjesta u zimskim uvjetima.

### 3.6.4. Odvodnja otpadnih voda

Na lokaciji groblja nije predviđen javni sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda, a najbliža javna sanitarna kanalizacija je predviđena u Ulici Logorište.

Priključak na spomenuti najbliži javni kanal je tehnički i funkcionalno nepotreban s obzirom da je postojeći sustav zbrinjavanja sanitarnih otpadnih voda mrtvačnice riješen na sanitarno-tehnički ispravan način, koji može ostati i kao konačan.

Zatvorena sabirna jama, pomoću koje se vrši konačno zbrinjavanje sanitarnih otpadnih voda mrtvačnice, se prazni prema potrebi odvozom sadržaja u gradski kanalizacijski sustav, a odvoz vrši ovlaštena tvrtka.

Za potrebe odvodnje površinskih (oborinskih) voda zemljišta koje pripada groblju i širem slivnom području, su izvedeni cestovni jarci uz postojeće javne kolne površine ili betonske otvorene kanelete u sklopu asfaltiranih površina, za odvodnju oborinskih otpadnih voda s asfaltiranog dijela prometnica i parkirališta. Cestovni jarci su u dijelu zacijevljeni betonskim cijevima i vezani u sustav koji se nastavlja na javni sustav gradske oborinske odvodnje.

Na isti sustav je vezana i postojeća kanalizacija za odvodnju oborinskih voda s krovnih površina kapelice, čije se krovne vertikale ispuštaju na teren vlastitog zemljišta.

Predviđena je izvedba površinske odvodnje oborinskih voda, izvedba drenaže na svim otvorenim površinama groblja, sa konačnim ispuštanjem u odvodni kanal na sjeverozapadnoj strani obuhvata.

Odvodni cjevovodi oborinske odvodnje postavljaju se duž glavnih grobnih staza. Otvoreni rigoli sa malim slivnicima postavljaju su uz rub grobnih staza.

Oborinske vode s prometnica i parkirališta moraju se ispuštati u sustav oborinske odvodnje putem slivnika s pjeskolovom, bez prethodnog tretmana na separatoru ulja.

Parkirališnu površinu, ukoliko nedostaje površinskih kanala odgovarajućeg kapaciteta, moguće je izvesti od saćastih (propusnih) elemenata.

Prostor neophodan za građevinske radove za funkcioniranje groblja - servisno dvorište (priprema betona i manji klesarski radovi) uređuje se tako da se oborinskim vodama i vodama za pranje ne omogući ispiranje šljunka, pijeska, prašine, sitnog kamenja i drugo u objekte oborinske odvodnje. U tu svrhu predviđena je izgradnja taložnika, a samo uvjetno očišćene vode mogu otjecati.

Odvodnja viška vode sa grobnih slavina mora se odvesti podzemnim cjevovodom, koji će se također spojiti na sustav odvodnje oborinskih voda.

Procjedne vode se ne očekuju niti kod grobnica, kosturnice, niti kod kazeta za urne.

### 3.6.5. Obrada, skladištenje i odlaganje otpada

Za potrebe zbrinjavanja otpada s groblja, uz ulaze na sjevernoj i zapadnoj strani groblja nalaze se uređene površine s kontejnerima za odvojeno sakupljanje otpada i to:

- plastični kontejner za sakupljanje biootpada,
- plastični kontejner za sakupljanje plastičnog otpada i
- metalni kontejner za sakupljanje komunalnog (nerazvrstanog) otpada.

Kontejneri se prazne prema potrebi, povremeno, kod čega konačno zbrinjavanje komunalnog otpada i otpadnih tvari vrši ovlaštenu sakupljača otpada u Karlovcu, u ovom slučaju Čistoća d.o.o. Karlovac. Do mjesta na kojem se drže kontejneri za otpad je omogućen pristup komunalnog vozila i djelatnika skupljača otpada.

Otpadne tvari s groblja će se odlagati u za to odgovarajuće spremnike (kontejnere), kod čega će se sortirati prema vrsti u tri oblika i to kao biootpad, plastični otpad i komunalni otpad (smeće).

U sklopu groblja će se postavljati koševi za smeće, uglavnom uz klupe, u koje će se odlagati komunalni otpad, a on će se prazniti u kontejner komunalnog otpada.

Mjesta za kontejnere su betonske površine predviđene na više mjesta u sklopu grobnih polja uz glavne grobne staze. Površine su ograđene kompaktnom ogradom od živice.

Kontejneri se prazne prema potrebi, povremeno, kod čega konačno zbrinjavanje komunalnog otpada vrši ovlaštenu sakupljača otpada u Karlovcu, u ovom slučaju Čistoća d.o.o. Karlovac.

Do mjesta na kojem se drže kontejneri za otpad je omogućen pristup komunalnog vozila i djelatnika skupljača otpada

## **3.7. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina**

### 3.7.1. Oblici korištenja i način gradnje

Oblici korištenja prostora definirani su u skladu s urbanističko – arhitektonskim i prirodnim datostima prostora, te prema stupnju konsolidiranosti predjela, a u skladu s planiranom namjenom prostora. Oblici korištenja i način gradnje prikazani su na grafičkim prilogima 4. *Oblici korištenja i način gradnje.*

#### 3.7.1.1. Uvjeti i način gradnje

Podaci potrebni za definiranje uvjeta korištenja, uređenja i zaštite površina i građevina mogu se očitati iz grafičkih priloga UPU-a kao i Odredbi za provođenje.

Ovim UPU-om dana su načelna mjesta priključaka na komunalnu infrastrukturu, dok će se mjesto priključka preciznije utvrditi daljnjom projektnom dokumentacijom.

Regulacijska linija se podudara s rubom građevne čestice prema javnoj prometnoj površini.

### 3.7.1.2. Uvjeti i način gradnje ukopnih mjesta

Bruto veličina jednostrukog zemljanog grobnog mjesta iznosi 160 x 250 cm. Svijetla veličina otvora grobnog mjesta iznosi 80 x 200 cm. Bruto dimenzija dvostrukog zemljanog grobnog mjesta iznosi 240 x 250 cm. Svijetla veličina otvora grobnog mjesta iznosi 160 x 200 cm.

Okvir se izvodi u širini od 15 cm. Iza glave ostavlja se još 20 cm, za montiranje natpisne ploče.

Razmak između dva okvira groba iznosi 50 cm.

Ukapanje pokojnika u pojedinom grobnom mjestu kod zemljanih grobova predviđeno je najviše do dvije dubine, odnosno do 200 cm ispod razine konačno uređenog terena grobnog polja. Ako se prilikom uređenja grobnog mjesta i kopanja ustanovi podzemna voda, tada se dno grobnog mjesta mora nalaziti na najmanje 50 cm iznad najviše kote podzemne vode.

Bruto veličina grobnica iznosi 200 x 315 cm ili 260 x 315 cm. Svijetla veličina grobnice (unutar zidova) iznosi 160/240 cm ili 220 x 240 cm. Svijetla veličina otvora grobnice iznosi 90 x 200 cm. Ovisno o veličini grobnica, u svaku grobnicu mogu se položiti četiri lijesa ili šest ljesova.

Zidovi i pod grobnice imaju debljinu 20 cm, a stropna ploča 15 cm.

Kazeta za četiri urne je dimenzije 60x60 cm ili 100x90 cm bruto, plus zid debljine 40 cm, a kazeta za šest urni je dimenzije 80x60 cm ili 120x90 cm bruto, plus zid debljine 40 cm,

Kosturnica je planirana u zadnjoj fazi realizacije građevinske čestice groblja.

Planirana je izgradnja kosturnice kao podzemne građevine na jugoistočnom dijelu groblja. Izvesti će se kao ukopana armiranobetonska konstrukcija, koja će imati zidove i dno grobnice debljinu 20 cm, a stropnu ploču debljine 15 cm.

### 3.7.1.3. Uvjeti i način gradnje grobnih građevina

Na grafičkom listu 4a: Uvjeti gradnje, utvrđena je veličina te oblik površine za izgradnju grobnih građevina.

Postojeća mrtvačnica se zadržava te je moguća njena rekonstrukcija unutar postojećih gabarita.

Postojeća kapelica sv. Doroteje se zadržava, te je moguća njena rekonstrukcija unutar postojećih gabarita. Svi zahvati moraju se planirati i izvesti prema posebnim uvjetima nadležnog konzervatorskog odjela.

U pomoćnim grobnim građevinama, koje su predviđene u sklopu sjeverne i južne servisne površine, dopuštene su sljedeće namjene prostora: spremište grobne opreme, grobnih potrepština i nadgrobnih obilježja, spremanje alata i strojeva za klesarske djelatnosti, te sanitarni prostori za djelatnike i posjetitelje groblja.

Dozvoljena je izgradnja nadstrešnice na površini servisnog dvorišta sa deponijem za manje količine građevnog materijala nužnog za radove na groblju. (šljunak, pijesak, sipina i sl).

Izvan površine za izgradnju mogu se postavljati natpisi, rasvjetni stupovi te priključni elementi infrastrukture.

Za planirane pomoćne grobne građevine utvrđuje se ukupna visina građevine od najviše 5,0 metara. Najveća katnost građevine određena je sa P (prizemlje). To znači da je ukupno dozvoljena 1 (jedna) etaža.

Krovište građevine može biti ravno ili koso. Kosa krovišta se izvode nagiba između 25<sup>0</sup> i 45<sup>0</sup>, pokrov mora uobičajen za ovo podneblje i krajobrazna obilježja (biber i dr.).

Oblikovanje pročelja i krovišta te upotrijebljeni građevinski materijali moraju biti kvalitetni, primjereni značenju lokacije i podneblju.

Oblikovanje pročelja i krovišta te upotrijebljeni građevinski materijali pomoćne građevine na zapadnom ulazu moraju biti kvalitetni, primjereni značenju lokacije i podneblju te sukladni uvjetima nadležnog konzervatorskog odjela

### 3.7.2. Mjere zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti i kulturno-povijesnih i ambijentalnih cjelina

Unutar obuhvata predmetnog UPU-a ne nalaze se zaštićena područja temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN, br. 80/2013). Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži (NN br. 124/13 i 105/15) unutar obuhvata predmetnog Plana ne nalaze se područja ekološke mreže.

Na oko 400 m udaljenosti od obuhvata predmetnog Plana nalazi se područje ekološke mreže značajno za vrste i stanišne tipove HR2000642 -Kupa te na oko 750 m udaljenosti područje ekološke mreže značajno za ptice HR1000001 -Pokupski bazen.

Prema Karti staništa RH (OIKON d.o.o. Zagreb, 2004.) na području obuhvata plana nisu utvrđeni ugroženi i rijetki stanišni tipovi sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN br. 88/14) i EU Direktivi o zaštiti prirodnih staništa i divlje faune i flore (92/43/EEC).

Prema dostupnim podacima utvrđeno je da na području i u blizini područja obuhvata plana nema evidentiranih recentnih nalazišta ugroženih i strogo zaštićenih vrsta.

Na području obuhvata određuju se sljedeće mjere zaštite prirode:

- prilikom planiranja i uređenja koristiti materijale i boje prilagođene prirodnim obilježjima okolnog prostora i tradicionalnoj arhitekturi,
- prilikom ozelenjivanja područja koristiti autohtone biljne vrste, a eventualne postojeće elemente autohtone flore sačuvati u najvećoj mogućoj mjeri te integrirati u krajobrazno uređenje,
- osigurati nepropusnost zatvorene jame za zbrinjavanje sanitarnih otpadnih voda mrtvačnice.

Na području obuhvata UPU-a nalazi se kulturno dobro **Crkva sv. Doroteje** koja je s neposrednom okolinom, zaštićeno kulturno dobro upisano II Registar kulturnih dobara RH pod brojem Z-3551. Nalazi se u funkciji grobne kapelice, te će se usklupu ovog plana odrediti njena građevinska čestica, čije će granice biti ujedno i prostorne međe kulturnog dobra.

Mjere zaštite crkve obuhvaćaju:

- posebnu pozornost treba posvetiti oblikovanju pristupnih putova, završnoj obradi i urbanoj opremi planirane građevinske čestice,
- predvidjeti primjerenu i diskretnu rasvjetu crkve (iluminacija),
- za sve zahvate na crkvi i na zemljištu njene građevinske čestice (okoliš) obvezno je ishođenje posebnih uvjeta nadležnog konzervatorskog odjela.

Ako se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla, naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, osoba koja izvodi radove dužna je prekinuti radove i o nalazu bez odgađanja obavijestiti nadležno tijelo.

## **3.8. Sprječavanje nepovoljna utjecaja na okoliš**

Prilikom izrade UPU-a poštivane su sve odredbe pratećih Zakona i Pravilnika, kako u pogledu struke, tako i u pogledu zaštite okoliša.

U nastavku navodimo najvažnije smjernice za uspješno sprječavanje nepovoljnog utjecaja na okoliš za vrijeme uređenja i korištenja groblja:

### 3.8.1. Utjecaj na okolno stanovništvo

Utjecaj na okolno stanovništvo manifestira se psihološkim djelovanjem i vizualnom izloženošću. Stoga je planirano uređenje koje odaje ozbiljnost, sa zaštitom od pogleda zelenilom onih dijelova koji su izvan ovog konteksta (mjesto za otpad, servisni dijelovi groblja i sl.)

### 3.8.2. Utjecaj na povećanje prometnog opterećenja

Utjecaj na povećanje prometnog opterećenja prisutan je u vrijeme ukopa i u vrijeme vjerskih blagdana. Budući da se radi o srednje velikom groblju sa oko 60 ukopa godišnje, ovim Planom je predviđena izgradnja još dva nova parkirališta kako bi se smanjio pritisak na postojeće parkiralište. Jedno parkiralište nalazi se na sjevernoj strani na dijelu uz današnje parkiralište, a drugo parkiralište je planirano je na južnoj strani uz novoplaniranu prometnicu.

### 3.8.3. Mjere zaštite okoliša s obzirom na povećanje razine buke

Buka koja se javlja na grobljima u redovitom korištenju je zanemariva.

Povećana razina buke je moguća samo prilikom ukopa (glazba) te korištenje mehanizacije kod iskopa i održavanja groblja, te kod odvoza komunalnog otpada.

Na groblju Mala Švarča se mehanizacija koristi samo u vrijeme iskopa i uređenja grobnih mjesta, a povremena buka ublažit će se sadnjom zelenih površina.

### 3.8.4. Mjere zaštite okoliša tijekom izvođenja i korištenja

Tijekom izvođenja radova doći će do povremenog povećanog opterećenja pristupnih prometnica i samog groblja transportnim sredstvima i mehanizacijom.

U to vrijeme doći će i do povećanja razine buke te povremenog povećanog onečišćenja zraka (prašina, ispušni plinovi). Ti utjecaji se ne mogu izbjeći, ali su privremeni i ne ostavljaju trajnije posljedice.

Da bi se utjecaj na okoliš sveo na minimum, tijekom izvođenja radova potrebno je:

- sve radove izvoditi tijekom dana,
  - strogo paziti da se ne oštete postojeće grobne površine,
  - paziti da se ne oštete postojeća stabla,
  - sav višak materijala (iskopana zemlja i sl.) mora se odmah ukloniti izvan obuhvata, na za to predviđeno mjesto,
  - postojeće prometnice potrebno je redovito održavati i omogućiti normalno funkcioniranje prometa, kao i funkcioniranje postojećeg groblja,
- Tijekom uobičajenog korištenja groblja potrebno je:
- kod iskopa novih grobnih mjesta paziti da se ne oštećuju postojeća,
  - održavati postojeće grobne i pješačke staze,
  - redovito održavati i po potrebi obnavljati sve zelene površine,
  - redovito odvoziti prikupljeni otpad,
  - redovito kontrolirati sustav odvodnje površinskih voda i po potrebi sanirati neispravne dijelove sustava.

### 3.8.5. Mjere zaštite okoliša u slučaju ekološke nesreće

Do ekološke nesreće na postojećem groblju može doći u slučaju elementarnih nepogoda: potresa, ekstremnih količina padalina i sl. ili požara.

U slučaju ekološke nesreće sve mjere koje će trebati poduzeti utvrditi će posebnim projektom sanacije, ovisno o razmjerima nastale štete.



# UPU **Groblje Mala Švarča** Karlovac

NARUČITELJ :

---

**Grad Karlovac**

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i  
zaštitu okoliša

Banjavčićeva ulica 9, Karlovac

---

## **II.) PRILOZI PLANA**

### **II.2.) POPIS SEKTORSKIH DOKUMENATA I PROPISA**

---

IZVRŠITELJ:

---

**A·C·M projektni biro d. o. o.**

Jurja Haulika 20/b, Karlovac

## **POPIS SEKTORSKIH DOKUMENATA I PROPISA**

---

### **1. Dokumenti**

---

- o Prostorni plan Karlovačke županije (Sl.Gl. Karlovačke županije br. 26/2001, 33/2001. i ID 36/2008.)
- o Prostorni plan uređenja Grada Karlovca (Gl. Grada Karlovca br. 01/02, 05/10 i 06/11.)
- o Generalni urbanistički plan Grada Karlovca i izmjene i dopune (Gl.grada Karlovca br. 14/07 i ID 06/11 i 8/14.)
- o Odluka o izradi Urbanističkog plana uređenja "Groblje Mala Švarča" (Gl.grada Karlovca br. 12/16..)
- o Strategija Grada Karlovca 2013 – 2020 (Gl. Grada Karlovca br. 11/13.)
- o Agronomski glasnik, Hrvatsko agronomsko društvo Zagreb, Zagreb, svibanj–lipanj, 1995.g.
- o Šume u Hrvatskoj, prof.dr. Rauš, Đ., dipl. Inž. Dundović, J., Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, "Hrvatske šume" P.O. Zagreb, grafički zavod Hrvatske, Zagreb 1999.g.
- o Urbanističko i arhitektonsko oblikovanje groblja, habilitacijska radnja, Kollenz, M., Zagreb,1970.g.
- o Karlovačka groblja, Radovinović R., Gerber Z., Karlovac 2007.g.
- o Idejni projekt infrastrukturnog koridora dvokolosiječne pruge na dionici Goljak – Skradnik, podfaza II
- o Ostali podaci raznih državnih institucija na razini države, županije i općine.

### **2. Zakoni i propisi**

---

- o Zakon o prostornom uređenju (NN br.153/13)
- o Zakon o gradnji (NN br. 153/13)
- o Pravilnik o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN 106/98, 39/04, 45/04,163/04, 148/10. 9/11.)
- o Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN br. 69/99, 151/03 , 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15)
- o Zakon o zaštiti prirode (NN br. 80/13)
- o Zakon o zaštiti okoliša (NN br. 80/13, 153/13, ID 78/15)
- o Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13)
- o Zakon o zaštiti zraka (NN br. 130/11, 47/14)
- o Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13)
- o Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, ID 71/14)
- o Zakon o zaštiti i spašavanju (NN br. 174/04,79/07, 38/09, 127/10)
- o Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
- o Zakon o vodama (NN br. 107/95, 150/05, 130/11, 56/13, 14/14)
- o Zakon o grobljima (NN br 19/98, 50/12)
- o Pravilnik o grobljima (NN br 99/02)
- o Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 80/13, 43/14, 27/15, 03/16)
- o Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br. 78/13)
- o Plan intervencija u zaštiti okoliša (NN br. 82/99, 86/99, 12/01)
- o Pravilnik o kriterijima za određivanje gradova i naseljenih mjesta u kojima se moraju graditi skloništa i dr. objekti za zaštitu (NN br. 2/91, 74/93)
- o Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94, 55/94, 142/03)

- o Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 8/06)
- o Pravilnik o sadržaju plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija (NN br. 35/94 ispr. 55/94)
- o Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br. 35/94, 110/05, 28/10)
- o Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN br. 146/05)
- o Ostali pravilnici i usvojena pravila tehničke prakse kojima su propisane mjere zaštite od požara.
- o Pravilnika o tehničkim i uporabnim uvjetima za svjetlovodne distribucijske mreže (NN br. 108/10)
- o Pravilnik o tehničkim uvjetima za kablsku kanalizaciju (NN br. 114/10 i 29/13)
- o Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 42/09 i 39/11)
- o Uredba o informacijskom sustavu prostornog uređenja (NN br. 115/15)
- o Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN br. 66/15)
- o Odluka o priključenju na komunalne vodne građevine (Glasnik Grada Karlovca 06/12)
- o Odluka o odvodnji otpadnih voda za područje aglomeracije Karlovac – Duga Resa (Glasnik Grada Karlovca 6a/15)
- o Opći i tehnički uvjeti isporuke vodnih usluga (Glasnik Grada Karlovca 11/12)
- o Uredba o ekološkoj mreži (NN br. 124/13, 105/15)

# UPU **Groblje Mala Švarča** Karlovac

NARUČITELJ:

---

## **Grad Karlovac**

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i  
zaštitu okoliša

Banjavčićeva ulica 9, Karlovac

---

## **II.) PRILOZI PLANA**

### **II.3.) ZAHTJEVI I MIŠLJENJA**

---

IZVRŠITELJ:

---

**A·C·M projektni biro d. o. o.**

Jurja Haulika 20/b, Karlovac



KLASA: 350-05/16-01/263  
 URBROJ: 376-10/KČ-16-2 (HP)  
 Zagreb, 13. srpnja 2016.

2133/01-06 UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,  
 GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

Primljeno:	18-07-2016		
Klasifikacijska oznaka:	350-02/16-03/03	Org. jed.:	
Uredžbeni broj:	3-16-12	Pril.	Vrij.

Republika Hrvatska  
 Karlovačka županija  
 Grad Karlovac  
 Upravni odjel za prostorno uređenje,  
 gradnju i zaštitu okoliša  
 Ulica Ivana Banjavčića 9  
 47000 Karlovac

**Predmet:** Grad Karlovac  
 UPU „GROBLJE MALA ŠVARČA“  
 zahtjevi – smjernice za izradu

Veza: Vaš dopis KLASA: 350-02/16-03/03, URBROJ: 2133/01-06/03-16-9 od 7. srpnja 2016.

Poštovani,

temeljem vašega zahtjeva obavještavamo vas da je prema odredbi čl. 3. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14; dalje: ZEK), elektronička komunikacijska infrastruktura, obavljanje djelatnosti elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga, prostorno planiranje, gradnja, održavanje, razvoj i korištenje elektroničkih komunikacijskih mreža, elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme te upravljanje i uporaba radiofrekvencijskog spektra, adresnog i brojevnog prostora, kao prirodno ograničenih općih dobara, **od interesa su za Republiku Hrvatsku** i da se prema odredbi iz čl. 25. st. 2. ZEK-a **elektronička komunikacijska infrastruktura mora planirati u dokumentima prostornog uređenja**. Temeljem odredbi čl. 25. st. 3. ZEK-a, Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (dalje: HAKOM) u postupku donošenja dokumenata prostornog uređenja donosi prethodno mišljenje kojim se potvrđuje da se dokumentom prostornog uređenja uređuje gradnja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme u skladu s pravilnicima ZEK-a i u skladu s mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme koja je propisana Uredbom Vlade Republike Hrvatske (Uredba o mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, NN br. 131/12 i 92/15). Također, temeljem odredbi iz čl. 25. st. 9. ZEK-a, HAKOM **utvrđuje i izdaje zahtjeve i mišljenja** u postupku izrade i donošenja dokumenata prostornog uređenja. Sukladno odredbama iz čl. 79. i čl. 80. Zakona o prostornom uređenju, urbanistički plan uređenja detaljnije određuje osnovu prometne, komunalne i druge infrastrukture, dakle i **elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme**.

U skladu s prethodno navedenim zakonskim odredbama u predmetnom UPU potrebno je:

- Planirati, utvrditi i ucrtati trase kableske kanalizacije za **postavljanje nepokretne zemaljske mreže**, sukladno odredbama iz Pravilnika o tehničkim uvjetima za kablesku kanalizaciju (NN br. 114/10 i 29/13), Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br.

42/09 i 39/11) i Pravilnika o tehničkim i uporabnim uvjetima za svjetlovodne distribucijske mreže (NN br. 108/10);

- odrediti mjesta konekcije na postojeću **elektroničku komunikacijsku mrežu** kao i eventualno potrebno proširenje/rekonstrukciju postojeće **elektroničke komunikacijske infrastrukture** vodeći računa da se ne naruši integritet postojeće elektroničke komunikacijske mreže;
- uz postojeću i planiranu trasu planom omogućiti postavu eventualno potrebnih građevina (vanjski kabinet-ormarić) za smještaj elektroničke komunikacijske opreme zbog potreba uvođenja novih tehnologija ili pristupa novih operatera odnosno rekonfiguracije mreže.

**Novu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu** za pružanje javne komunikacijske usluge **putem elektromagnetskih valova, bez korištenja vodova**, odrediti planiranjem postave baznih stanica i njihovih antenskih sustava na antenskim prihvataima na izgrađenim građevinama i rešetkastim i/ili jednocijevnim stupovima **bez detaljnog definiranja (točkastog označavanja) lokacija, vodeći računa o mogućnosti pokrivanja tih područja radijskim signalom** koji će se emitirati antenskim sustavima smještenim na te antenske prihvate (zgrade i/ili stupove) uz **načelo zajedničkog korištenja** od strane svih operatera gdje god je to moguće.

Urbanistički planovi uređenja **ne smiju sadržavati nazive tvrtki (operatera), uređaja i nazivlja** kojima bi se moglo narušiti pravo na ravnopravno tržišno natjecanje. Podatke o postojećoj elektroničkoj komunikacijskoj infrastrukturi u zoni obuhvata plana kao i podatke o pokrivenosti područja radijskim signalom operatera pokretnih komunikacija, projektant-planer prikuplja od nadležnog ureda za katastar, operatera za pružanje elektroničkih komunikacijskih usluga uz uporabu radiofrekvencijskog spektra i operatera za pružanje elektroničkih komunikacijskih usluga putem elektroničkih komunikacijskih vodova. Popis u prilogu.

Prije prihvaćanja Konačnog prijedloga UPU-a, nositelj izrade dužan je pribaviti mišljenje HAKOM-a.

S poštovanjem,

**RAVNATELJ**  
HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA  
ZA ELEKTRONIKU I  
POŠTANSKE USLUGE  
Roberta Frangosa Mihanovića **mr. sc. Mario Weber**  
3 Z A G R E B

Privitak (1)  
1. Popis operatera  
Dostaviti:  
1. Naslovu preporučeno

**POPIS OPERATORA ZA PRUŽANJE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH USLUGA PUTEM ELEKTRONIČKIH  
KOMUNIKACIJSKIH VODOVA**

1	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 1	Kupska 2	10000 Zagreb	01/4918658	Marijana Tudman <a href="mailto:HT.polozaj.EKI@t.ht.hr">HT.polozaj.EKI@t.ht.hr</a>
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 2	Vinkovačka 19	21000 Split	021/351803	Mirela Domazet <a href="mailto:HT.polozaj.EKI@t.ht.hr">HT.polozaj.EKI@t.ht.hr</a>
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 3	Narodnog doma 2b	52000 Pazin	052/621477	Kosta Lukić <a href="mailto:HT.polozaj.EKI@t.ht.hr">HT.polozaj.EKI@t.ht.hr</a>
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 4	K. A. Stepinca 8b	31000 Osijek	031/233124	Mladen Kuhar <a href="mailto:HT.polozaj.EKI@t.ht.hr">HT.polozaj.EKI@t.ht.hr</a>
2	OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija sjever	Bani 75a, Zagreb	10010 Zagreb	01/5554 559	Odsjek za upravljanje mrežnom infrastrukturom Web stranice: <a href="https://eki-izjave.optinet.hr">https://eki-izjave.optinet.hr</a>
3	VIPnet d.o.o.	Vrtini put 1, Zagreb	10000 Zagreb	01/4691 884	Odjel fiksne pristupne mreže <a href="mailto:infrastruktura@vipnet.hr">infrastruktura@vipnet.hr</a>

POPIS KONCESSIONARA ZA PRUŽANJE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH  
USLUGA UZ UPORABU RF SPEKTRA

1.	TELE2 d.o.o.	Ul. grada Vukovara 269d	10000 Zagreb	01/6328 346 095/6328 346	Marijana Grubešić <a href="mailto:marijana.grubestic@tele2.com">marijana.grubestic@tele2.com</a>
2.	HRVATSKI TELEKOM d.d.	Roberta Frangješa Mihanovića 9	10000 Zagreb	01/4983 040 098 206 209	Ivo Milat <a href="mailto:ivo.milat@lhr.hr">ivo.milat@lhr.hr</a>
3.	Vipnet d.o.o.	Vrtni put 1	10000 Zagreb	021/4691 810 091/469 1810	Damir Dijanić <a href="mailto:d.dijanic@vipnet.hr">d.dijanic@vipnet.hr</a>




**VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.  
KARLOVAC**

Gažanski trg 8, 47000 Karlovac

Tel: 047 649 100

Fax: 047 649 101

Besplatni

telefon: 0800 400 047

e-mail: kontakt@vik-ka.hr

web: www.vik-ka.hr

 Naš znak: 5-2512-0002/AŠK

Vaš znak: \_\_\_\_\_

Karlovac, 03.08.2016.



H000229140

2133/01-06 UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA			
Primljeno:	09-08-2016		
Klasifikacijska oznaka:	350-02/16-03/03	Org. jed.:	
Uredbeni broj:	3-16-14	Pril.	Vrij.

 GRAD KARLOVAC  
 Upravni odjel za prostorno uređenje,  
 gradnju i zaštitu okoliša  
 Banjavčiceva 3

 Predmet: Urbanistički plan uređenja „Groblje Mala Švarča“  
 - zahtjevi za izradu plana

Temeljem Vašeg zahtjeva Klasa: 350-02/16-03/03, Ur.broj: 2133/01-06/03-16-9, od 07.07.2016. godine, za dostavu zahtjeva za izradu Urbanističkog plana uređenja „Groblje Mala Švarča“, dostavljamo sljedeće:

Unutar obuhvata urbanističkog plana uređenja „Groblje Mala Švarča“ nije izgrađen javni vodoopskrbni sustav niti sustav javne odvodnje. Na širem području plana tvrtka Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac planira izgradnju javnog vodoopskrbnog sustava te sustava javne odvodnje. Izrađena je projektna dokumentacija i u tijeku je ishođenje građevinske dozvole. Predmetnim projektom je trasa vodoopskrbnog cjevovoda unutar obuhvata plana projektirana sjeverno od mrtvačnice te je predviđen vodovodni priključak za potrebe groblja i mrtvačnice. Kanalizacijski cjevovod nije projektiran unutar obuhvata plana, pa neće biti moguće ispuštanje otpadnih voda sa područja plana u javni sustav odvodnje. Odvodnju treba riješiti prema uvjetima Hrvatskih voda.

Ne dozvoljava se izgradnja objekata na instalacijama javnog vodovoda. Min. horizontalni razmak između temelja objekta i osi cijevi iznosi 2,5 m.

Urbanistički plan uređenja treba biti usuglašen s:

- Glavnim projektom „Građenje građevina infrastrukturne namjene – vodovoda i kanalizacije u Karlovcu na cesti prema groblju Sv. Doroteja“,
- Odlukom o priključenju na komunalne vodne građevine (Glasnik Grada Karlovca 06/12),
- Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga (Glasnik Grada Karlovca 11/12),
- Odlukom o odvodnji otpadnih voda za područje aglomeracije Karlovac - Duga Resa (Glasnik Karlovačke županije 6a/15).

Za sva dodatna pitanja kontakt osoba je Aleksandra Šašek Kovačić, dipl.ing.građ., tel. 047/658-887.

 Voditelj Sektora tehničke podrške i razvitka:  
 Elvira Rožić Marić, dipl.ing.građ.

 Direktor:  
 Ivan Mrzljak, dipl.oec.

u.z.

  
 VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.  
 KARLOVAC

Prilog: Izvadak iz glavnog projekta „Građenje građevina infrastrukturne namjene – vodovoda i kanalizacije u Karlovcu na cesti prema groblju Sv. Doroteja“ (situacija projektiranog javnog vodoopskrbnog sustava i sustava javne odvodnje na širem području plana) u digitalnom obliku

 Dostaviti: 1. Naslovu,  
 2. Odjelu tehničke dokumentacije,  
 3. Pismohrani.

 Upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Karlovcu br. Tr-95/683-2, MBS: 020006724  
 Uprava – direktor: Ivan Mrzljak, dipl. oec. Temeljni kapital: 128.329.000,00 kn u cijelosti uplaćen  
 OIB: 65617396824 MB: 1180818 IBAN: HR6423400091100195096 kod PBZ-Karlovac




REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO OBRANE  
ZAGREB

UPRAVA ZA MATERIJALNE RESURSE  
SEKTOR ZA NEKRETNINE, GRADITELJSTVO  
I ZAŠTITU OKOLIŠA  
Služba za graditeljstvo i zaštitu okoliša

KLASA: 350-02/16-01/138  
URBROJ: 512M3-020201-16-2  
Zagreb, 17. kolovoza 2016.

2133/01-06 UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA			
Primljeno:	22-08-2016	Org. jed.:	
Klasifikacijska oznaka:	350-02/16-03/03	Pril.	Vrij.
Uredžbeni broj:	3-16-16		



H000231473

KARLOVAČKA ŽUPANIJA  
GRAD KARLOVAC  
Upravni odjel za prostorno uređenje,  
gradnju i zaštitu okoliša  
47000 KARLOVAC

**PREDMET:** UPU „Groblje Mala Švarča“,  
- očitovanja, dostavlja se

**VEZA:** Vaš akt: KLASA:350-02/16-03/03, URBROJ:2133/01-06/03-16-9  
od 07. srpnja 2016. godine

Aktom iz veze predmeta zatraženi su podaci, smjernice i posebni uvjeti od važnosti za obranu vezano za izradu Urbanističkog plana uređenja „Groblje Mala Švarča“.

Temeljem odredbi članka 92. Zakona o obrani („Narodne novine“ broj 73/13, 75/15 i 27/16) i Pravilnika o zaštitnim i sigurnosnim zonama oko vojnih lokacija i građevina („Narodne novine“ broj 122/15), obavještavamo vas da na području obuhvata Urbanističkog plana uređenja „Groblje Mala Švarča“ nema zona posebne namjene niti drugih zahtjeva vezano za zaštitu interesa obrane koje bi trebalo utvrditi u postupku izrade plana.

SZ  
*Anić*

S poštovanjem,

VODITELJ SLUŽBE

Velimir Anić, dipl.ing.geod.



Dostaviti:  
- naslovu  
- pismohrana



društvo s ograničenom odgovornošću

10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1

Uprava: mr. sc. Ivan Pavelić – predsjednik; mr. sc. Marija Vekić – član; Ivan Istok, dipl. ing. šum. – član • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • MB 3631133 • OIB 69693144506 • IBAN: HR46 2340 0091 1001 0036 0 • SWIFT: PBZGHR2X • Temeljni kapital 1.171.670.000,00 kn, uplaćen u cijelosti • Telefon: 01/4804 111 • Telefax: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: <http://www.hrsume.hr> • e-mail: [direkcija@hrsume.hr](mailto:direkcija@hrsume.hr)

UPRAVA ŠUMA PODRUŽNICA KARLOVAC

Put Davorina Trstenjaka 1, KARLOVAC Telefon 047/843 200 Telefax 047/613 438

Broj: KA-06-DM-16-640/02  
Karlovac, 31. srpnja 2016.

Pril. Vrij.		
15-07-2016		
Pril. Vrij.	Org. jed.:	
350-02/16-03/03		
Uredbeni broj:	3-16-11	

REPUBLIKA HRVATSKA  
KARLOVAČKA ŽUPANIJA  
GRAD KARLOVAC  
Upravni odjel za prostorno uređenje,  
gradnju i zaštitu okoliša

**Predmet:** Urbanistički plan uređenja „Groblje Mala Švarča“  
- očitovanje, daje se

Temeljem vašeg zahtjeva (klasa: 350-02/16-03/03; Ur.broj: 2133/01-06/03-16-9 od 12. srpnja 2016. godine), dostavljamo vam smjernice vezano za Urbanistički plan uređenja „Groblje Mala Švarča“.

Predmetne izmjene i dopune moraju biti u skladu s Zakonom o šumama (NN broj: 140/05, 129/08, 124/10, 68/12, 94/12, 82/06, 80/10, 25/12, 148/13, 94/14.) koji definira koje je objekte moguće planirati u šumi i/ili na šumskom zemljištu i po kojim uvjetima.

Uvidom u karte obuhvata predmetnog Urbanističkog plana, utvrđeno je da predmetni plan ne obuhvaća šume i šumsko zemljište u državnom vlasništvu, niti se nalazi na udaljenosti manjoj od 50m od šume i šumskog zemljišta u državnom vlasništvu kojim gospodare Hrvatske šume, UŠP Karlovac.

Sukladno navedenom, HŠ d.o.o. Zagreb, UŠP Karlovac nema uvjeta za izradu predmetnog UPU-a.

Nadležnost za privatne šume ima Savjetodavna služba.

Savjetodavna služba  
Savska cesta 41  
10 000 Zagreb



H000227357

S poštovanjem,

Voditelj Uprave šuma Podružnice Karlovac:

Davorin Andrijašević, dipl.ing.šum.



**Dostaviti:**

1. Kao u naslovu
2. Odjel za ekologiju, iz Centrixa
3. Arhiva, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO KULTURE

Uprava za zaštitu kulturne baštine  
Konzervatorski odjel u Karlovcu  
Klasa: 612-08/15-23/1357  
Urbroj: 532-05-02-09/2-15-02  
Karlovac, 27.03.2015.

ZELENILO d.o.o.  
Put D. Trstenjaka 6  
KARLOVAC

Predmet : Mala Švarča, Crkva Sv. Doroteje, preparcelacija zemljišta  
- posebni uvjeti uređenja iz područja zaštite kulturnih dobara

Temeljem članka 60., u svezi članka 6. stavak 1. točka 9. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ( NNRH 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12 i 152/13), a povodom zahtjeva tvrtke ZELENILO d.o.o., Karlovac daju se posebni uvjeti uređenja za preparcelaciju zemljišta na k.č. 1975 i 1974 k.o. Mala Švarča, Karlovac kako slijedi:

- tvrtka Zelenilo podnijela je zahtjev za preparcelaciju zemljišta na k.č. 1975 i 1974 k.o. Mala Švarča, Karlovac ;
- navedene k.č. dio su prostora koji predstavlja zonu zaštite crkve Sv. Doroteje, koja je sa svojim prostornim međama zaštićeno kulturno dobro upisano u Registar kulturnih dobara RH pod brojem Z-3551;
- dozvoljava se preparcelacija k.č. 1975, 1974 i formiranje čestica crkve i mrtvačnice prema prijedlogu Zelenila;
- ukida se postojeći put, a prema groblju moguće je postaviti zaštitnu ogradu;
- za sve moguće nove zahvate u prostoru, a u okviru postojećih prostornih međa kulturnog dobra, potrebno je zatražiti posebne uvjete ovog Odjela (ograde, uređenje hodnih ploha, hortikulturno uređenje, rasvjeta );
- elaborat o parcelaciji potrebno je dostaviti ovom Odjelu na suglasnost.

sastavila:  
Branka Križanić, dia.



Dostaviti :

1. Naslovu
2. Ova Uprava, ovdje
3. Arhiva

ZELENILO d.o.o.  
KARLOVAC  
1574/15  
0104 '15  
Purgar

**Elektra Karlovac**

DIREKTOR  
Vladka Mačeka 44, 47000 Karlovac

PHONE • 047/661 - 111 •  
FAX • 047/411 - 102 •  
POST • 47000 Karlovac • SERVICE  
IBAN • HR942484008 1400016244

2133/01-06 UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA			
Primljeno:	09 - 08 - 2016		
Klasifikacijska oznaka:	350-02/16-03/03	Org. jed.:	
Urudžbeni broj:	3-16-15	Pril.	Vrij.

REPUBLIKA HRVATSKA  
ŽUPANIJA KARLOVAČKA  
GRAD KARLOVAC  
- UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO  
UREĐENJE, GRADNJU I ZAŠTITU  
OKOLIŠA --

Banjavčičeva 9  
47000 Karlovac

OUR REF 7277/16-MDT

YOUR REF



H000229433

SUBJECT UPU groblje Mala Švarča

DATE 3.VIII 2016.

Vašim dopisom od 7. srpnja 2016. godine klasa:350-02/16-03/03 ur. broj: 2133/01-06/03-16-9 zatraženi su od nas zahtjevi za izradu navedenog plana .

**OBRAZLOŽENJE**

Postojeće groblje koje se ovim planom namjerava proširiti napajati će se iz buduće trafostanice 10(20)/0,4 kV N-49 obuhvaćene GUP-om grada Karlovca. Napajanje električnom energijom izvršiti odgovarajućim niskonaponskim vodom nazivnog napona 0,4 kV i samostojećim priključnim omarom.

**ODREDBE ZA PROVOĐENJE****Članak 1.**

Planom se omogućava izgradnja nove dodatne elektroenergetske mreže i novih dodatnih transformatorskih stanica 10(20)/0,4 kV uz one ucrtane u grafičkom dijelu plana, a ovisno o budućim potrebama pojedinačnih ili više zajedničkih korisnika. Lokacije tih TS-a i trase elektroenergetskih mreža određivat će se u redovnom postupku izdavanja lokacijskih i građevnih dozvola.

**MEMBER OF HEP GROUP**

• MANAGEMENT BOARD • PRESIDENT • ŽELJKO ŠIMEK •

• COMMERCIAL COURT IN ZAGREB REG. NO. 080434230 • REG. NO. 1643991 •  
• PIN 46830600751 • EQUITY PAID HRK 699.456.000,00 •  
• www.hep.hr •

006

2

**Članak 2.**

Pri izvođenju trase nadzemnih dalekovoda u pravilu treba zaobilaziti građevinska područja i šumske površine, a ukoliko to nije moguće trasu dalekovoda treba iz oblikovnih razloga planirati s blažim lomovima bez dugih pravaca.

Zaštitni koridori dalekovoda su širine:

- DV 35 kV ..... 20 m
- DV 20 kV ..... 10 m
- DV 10 kV ..... 10 m

Prostor ispod zračnih vodova ili iznad kabela može se koristiti i u druge namjene u skladu s Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova (Sl. list 65/88, NN 55/96 i 24/97) odnosno prema posebnim uvjetima nadležne elektrodistribucijske tvrtke.

**Članak 3.**

Lokacije novih TS 20/0,4 kV treba tako odabrati da osiguravaju kvalitetno napajanje. Trafostanica mora imati kamionski pristup s javne površine i mora biti zaštićena od bujica i podzemnih voda.

U slučaju izgradnje kabelskih trafostanica izvedenih kao zidanih ili montažnih građevina treba formirati parcelu površine od 35 m<sup>2</sup> ili više s pristupom na javnu prometnu površinu. Kod izgradnje stupnih trafostanica formiranje zasebne parcele nije obavezno.

**Članak 4.**

Podzemni kabelski vodovi se izvode u urbanim gradskim središtima ili u slučajevima kada elektroenergetsku mrežu nije moguće izvesti nadzemno. Za podzemne kabelske vodove ne propisuju se zaštitni koridori.

S poštovanjem!

Privitak:

Co : 1. Odjel za razvoj i pristup mreži  
2. Odjel za održavanje  
3. Pismohrana

Direktor Elektre Karlovac:

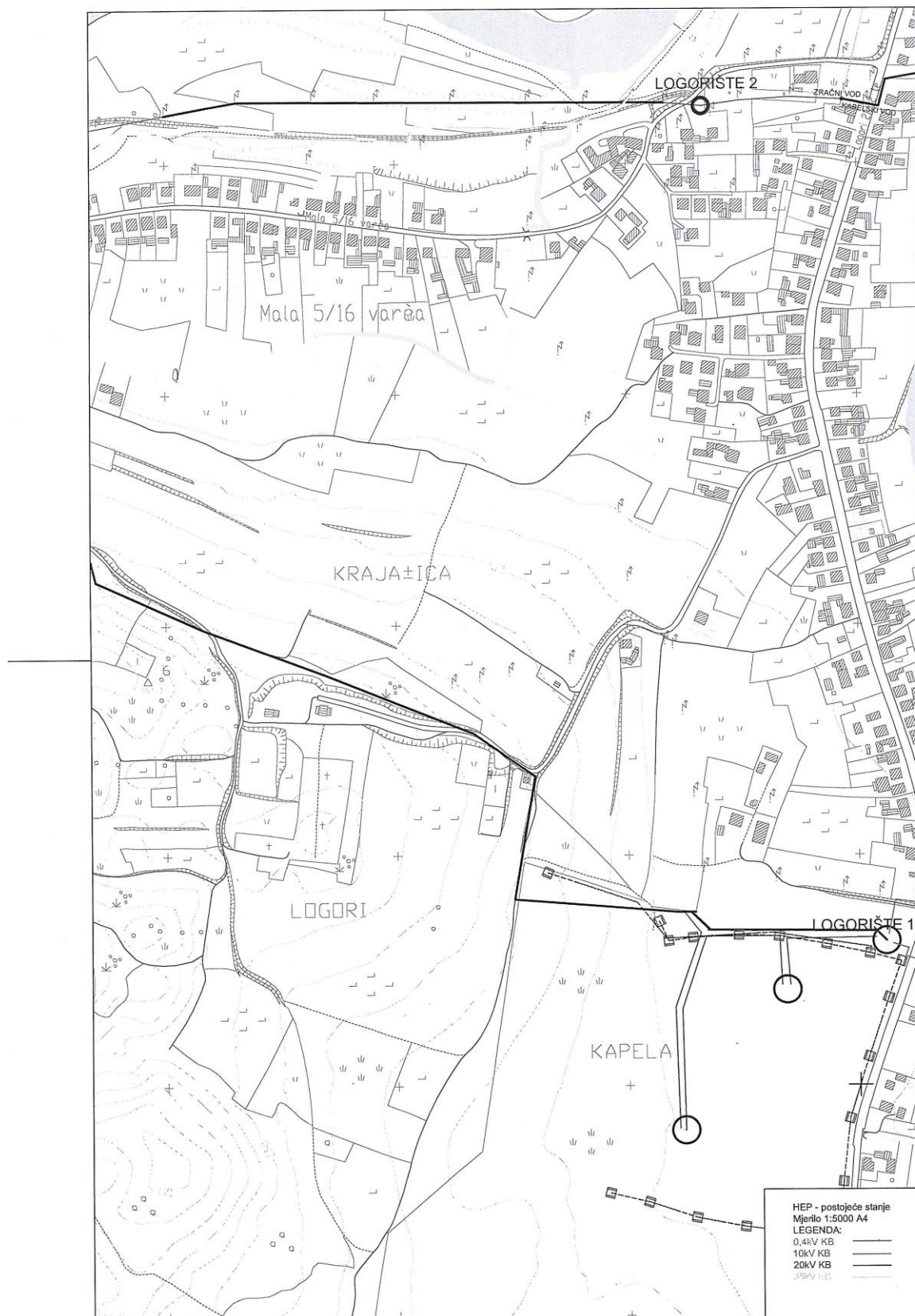
Branko Mohorić, dipl. ing

HEP - Distribucijsko područje Elektra Karlovac

**MEMBER OF HEP GROUP**

• MANAGEMENT BOARD • PRESIDENT • ŽELJKO ŠIMEK •

• COMMERCIAL COURT IN ZAGREB REG. NO. 080434230 • REG. NO. 1643991 •  
• PIN 46830600751 • EQUITY PAID HRK 699.456.000,00 •  
• [www.hep.hr](http://www.hep.hr) •



  
REPUBLIKA HRVATSKA  
KARLOVAČKA ŽUPANIJA

 GRAD KARLOVAC



UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,  
GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA  
KLASA: 350-02/16-03/03  
URBROJ:2133/01-06/03-16-9  
Karlovac, 07.07.2016.

Javnopravna tijela određena  
posebnim propisima

Predmet: Odluka o izradi Urbanističkog plana uređenja „Groblje Mala Švarča“, dostavlja se  
- zahtjevi za izradu plana, traže se

Gradsko vijeće Grada Karlovca je na svojoj 28.sjednici održanoj 30.lipnja 2016. godine donijelo Odluku o izradi Urbanističkog plana uređenja „Groblje Mala Švarča“ (Glasnik Grada Karlovca br.12/2016), koju Vam dostavljam u prilogu.

Molimo da nam, kao nadležno javnopravno tijelo, sukladno članku 90. Zakona o prostornom uređenju (“Narodne novine“ br. 153/13) i članku 14. Odluke o izradi, dostavite svoje zahtjeve za izradu predmetnog plana iz područja svog djelovanja **u roku od 30 dana** od dana zaprimanja ovog poziva i Odluke.

Ukoliko u navedenom roku ne dostavite zahtjeve za izradu predmetnog UPU, smatrat ćemo da ih i nemate.

U zahtjevima se moraju navesti odredbe propisa, sektorskih strategija, planova, studija i drugih dokumenata propisanih posebnim zakonima na kojima se temelje zahtjevi u obuhvatu UPU „Groblje Mala Švarča“, a ako se to ne učini, nositelj izrade takve zahtjeve nije dužan uzeti u obzir, ali je to dužan posebno obrazložiti.

U zahtjevima se ne mogu postavljati uvjeti kojima bi se mijenjali ciljevi i/ili uvjeti programskih polazišta za izradu UPU „Groblje Mala Švarča“, određeni Odlukom o izradi UPU „Groblje Mala Švarča“.

Podatke možete dostaviti u analognom obliku ali je preporuka da digitalne podatke (ukoliko ih posjedujete) radi lakšeg korištenja dostavite u nekom od opće prihvaćenih formata.

S poštovanjem,

PROČELNIK:  
Martina Furdek Hajdin, dipl.ing.arh.

1. Ministarstvo obrane, Uprava za materijalne resurse, Sektor za nekretnine, zaštitu okoliša i graditeljstvo, Sarajevska cesta 7, 10000 Zagreb;
2. Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu, A.Vraniczaniya 6/I, 47000 Karlovac;



3. Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma podružnica Karlovac, Put D.Trstenjaka 1, Karlovac;
4. Savjetodavna služba, javna ustanova za savjetodavnu djelatnost u poljoprivredi, ruralnom razvoju, ribarstvu te unapređenju gospodarenja šumama i šumskim zemljištima šumoposjednika, Haulikova 14, Karlovac;
5. Hrvatske vode d.o.o., Vodnogospodarski odjel za vodno područje sliva Save, Ulica grada Vukovara 220,10000 Zagreb;
6. Hrvatske vode d.o.o., Vodnogospodarski odjel za vodno područje sliva Save, Vodnogospodarska ispostava za slivno područje "Kupa" Karlovac, Obala Račkog 9, 47000 Karlovac;
7. Državni ured za upravljanje državnom imovinom, Dežmanova 10, 10110 Zagreb;
8. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM), Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb;
9. OT- Optima telekom d.d. Regija sjever, Cebini 28, Buzin, 10010 Zagreb;
10. T-Mobile Hrvatska d.o.o., Ulica grada Vukovara 23, 10000 Zagreb;
11. VIPnet d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb;
12. HT-Hrvatske telekomunikacije d.d., Sektor za dokumentaciju i telekomunikacijsku infrastrukturu, Palmotićeve 82, 10000 Zagreb;
13. Ured državne uprave u Karlovačkoj županiji, Služba za gospodarstvo i imovinsko pravne poslove, Karlovac, Križanićeva 11/II, 47000 Karlovac;
14. Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava karlovačka, Služba upravnih i inspekcijskih poslova, Trg hrvatskih redarstvenika 6, 47000 Karlovac;
15. Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Karlovac, Dr. Vladka Mačeka 8, 47000 Karlovac;
16. Javna ustanova "Zavod za prostorno uređenje Karlovačke županije", Jurja Haulika 1, 47000 Karlovac;
17. Karlovačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša, Križanićeva 1, 47000 Karlovac;
18. Karlovačka županija, Upravni odjel za gospodarstvo, komunalnu infrastrukturu, obnovu i energetiku, Haulikova 14, 47 000 Karlovac;
19. HEP - ODS d.o.o., Distribucijsko područje - Elektra Karlovac, Vlatka Mačeka 44, 47000 Karlovac;
20. HEP OPS d.o.o. Sektor za izgradnju i investicije, Kupska 4, 10000 Zagreb;
21. Montcogim – plinara d.o.o., D.P. Karlovac, Dr. Vladka Mačeka 26A, 47000 Karlovac;
22. Vodovod i kanalizacija d.o.o., Gažanski trg 8, 47000 Karlovac;
23. Čistoća d.o.o., Gažanski trg 8, 47000 Karlovac;
24. Upravni odjel za poslove provedbe dokumenata prostornog uređenja, ovdje;
25. Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, ovdje;
26. Upravni odjel za imovinsko pravne poslove i upravljanje imovinom, ovdje;
27. Mjesni odbor Mala Švarča, Mala Švarča bb, Karlovac
28. Grad Duga Resa;
29. Općina Barilović
30. Ovaj Odjel, ovdje
31. Arhiva

GRAD KARLOVAC  
OTPREMIŠTVO  
dne: 07-07-2016  
Potpis: [signature]

*Uputa pravnici  
Dostavili su povratnicu  
kde, 07.07.2016.  
Uopinjat*