

## Uvod

Mogućnost izrade Urbanističkog plana uređenja groblja Košute (u daljnjem tekstu: Plan) određena je *Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23)*, *Prostornim planom uređenja Grada Trilja (Službeni glasnik Grada Trilja, broj, 1/05, 7/08, 2/13, 6/18, 4/20, 1/21 – ispr, 4/21 p.t., 8/21, 1/24 i 2/24 – ispr. tehn. Gr.)*, te Odlukom o izradi Urbanističkog plana uređenja groblja Košute (*Službeni glasnik Grada Trilja, broj 10/23*).

Razlog za izradu Plana je proširenje postojećeg groblja za izgradnju novih grobnih mjesta u naselju Košute.

Obuhvat Plana definiran je grafičkim dijelom – kartografskim prikazom *4.1. Građevinsko područje naselja – Trilj, Košute, Gardun, Vojnić*, Prostornog plana uređenja Grada Trilja, odnosno Odlukom o izradi Plana.

Plan se izrađuje u mjerilu 1:1.000.

Izrada Plana uređenja odvija se u sljedećim fazama:

1. Prethodni radovi
2. Nacrt prijedloga Plana
3. Prijedlog Plana (javna rasprava)
4. Nacrt Konačnog prijedloga Plana
5. Konačni prijedlog Plana
6. Završna obrada Plana

Izrada Plana temelji se na sljedećim zakonima, propisima i dokumentima prostornog uređenja:

- *Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23)*
- *Prostorni plan uređenja Grada Trilja (Službeni glasnik Grada Trilja, broj, 1/05, 7/08, 2/13, 6/18, 4/20, 1/21 – ispr, 4/21 p.t., 8/21, 1/24 i 2/24 – ispr. tehn. gr)*
- *Pravilnik o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN 106/98., 39/04, 45/04, ispravak 163/04)*
- *Zakon o grobljima („Narodne novine“, broj 19/98, 50/12, 89/17);*
- *Pravilnik o grobljima (NN 99/02)*
- Ostali zakoni koji svojim odredbama utječu na prostorna ili druga rješenja ili se odnose na namjenu, odnosno funkciju prostora

Postupak provedbe javne rasprave te usvajanja Plana propisan je *Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23)*.

## 1. POLAZIŠTA

### 1.1. Položaj, značaj, osjetljivost i posebnosti područja u obuhvatu Plana

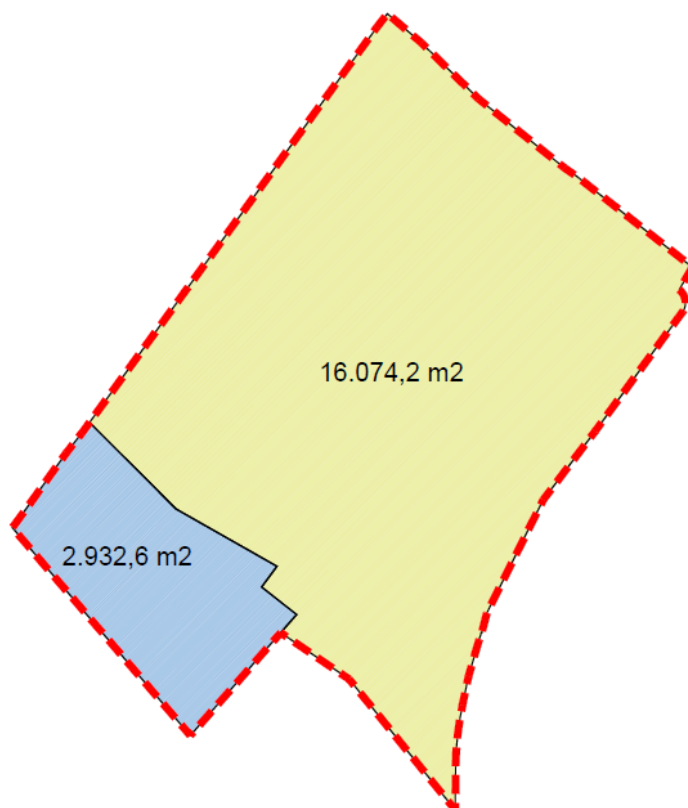
#### 1.1.1. Osnovni podaci o stanju u prostoru

Površina u obuhvatu Plana nalazi se u središnjem dijelu naselja Košute, u Gradu Tiju, u građevinskom području naselja – groblje. Omeđena je zaštitnim zelenim pojasom sa svih strana, a sa jugoistočne strane vezana je postojeća nerazvrstana cesta kojom se sa državne ceste D – 60 pristupa postojeće groblju i župnoj crkvi.

Kapacitet postojećeg groblja izgrađenog 2007 godine biti će u narednom razdoblju u potpunosti ispunjen, te ga je potrebno proširiti za novonastale potrebe. Stoga su razlozi za izradu Plana osigurati planske i prostorne preduvjete za izgradnju novih grobnih mjesta, te prometne infrastrukture, vodeći računa o uklapanju planirane cjeline groblja u okolni prostor.

#### 1.1.2. Prostorno razvojne značajke

Površina u obuhvatu Plana iznosi **1,9 ha** (19.007,3 m<sup>2</sup>) od čega je površina postojećeg dijela (postojeće groblje, zona mrtvačnice, zona župne crkve) **1,6 ha** (16.074,2 m<sup>2</sup>), a površina za proširenje iznosi **0,3 ha** (2.932,6 m<sup>2</sup>). Površine su očitane s kartografskih prikaza te su moguća manja odstupanja od stvarnih površina.



*Shema - Obuhvat Plana sa označenom površinom postojećeg dijela (žuto), te površinama za proširenje groblja na jugozapadu (plavo).*

### Obilježja izgrađene strukture

Unutar obuhvata Plana izgrađeno je groblje i mrtvačnica te župna crkva Presvetog Srca Isusova sa polivalentnom dvoranom, pastoralnim centrom, uredom i stambenim prostorom župnika. Crkva je izgrađena 2007. godine, a 2012. godine utemeljena je župa Presvetog Srca Isusova, Košute.

Postojeće groblje i mrtvačnica u Košutama izgrađeni su u periodu od 2001. do 2004. godine, na lokalitetu Metline. Izgrađeno je oko 280 grobnica, u četiri grobna polja i sve su zauzete.

U središnjem dijelu groblja smješten je trg i centralni križ. Groblje je ograđeno zidanim ogradom. Dva su postojeća ulaza na groblje, sa sjeveroistočne i sa jugoistočne strane. Unutar obuhvata Plana nalazi se postojeća neuređena površina za parkiranje vozila, te trafostanica.



*Župna crkva Presvetog Srca Isusova*



*Kompleks u tijeku gradnje 2006. (f. F. Ratković)*



*Ulaz na groblje sa jugoistočne strane*

*(Izvor fotografija: web i google)*

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

Na području obuhvata Plana nema zaštićenih prirodnih vrijednosti, niti zaštićene graditeljske niti arheološke baštine. Područje u obuhvatu Plana ne nalazi se unutar područja Ekološke mreže RH – Natura 2000.

#### 1.1.4. Infrastrukturna opremljenost

Postojećem groblju pristupa se sa jugoistočne strane, kolnim putem (nerazvrstana cesta) sa državne ceste D - 60. Postojeće groblje komunalno je opremljeno.

U zoni obuhvata nalaze se postojeći 10kV srednjonaponski podzemni kabeli elektroenergetske mreže, postojeća niskonaponska elektroenergetska mreža i trafostanica.

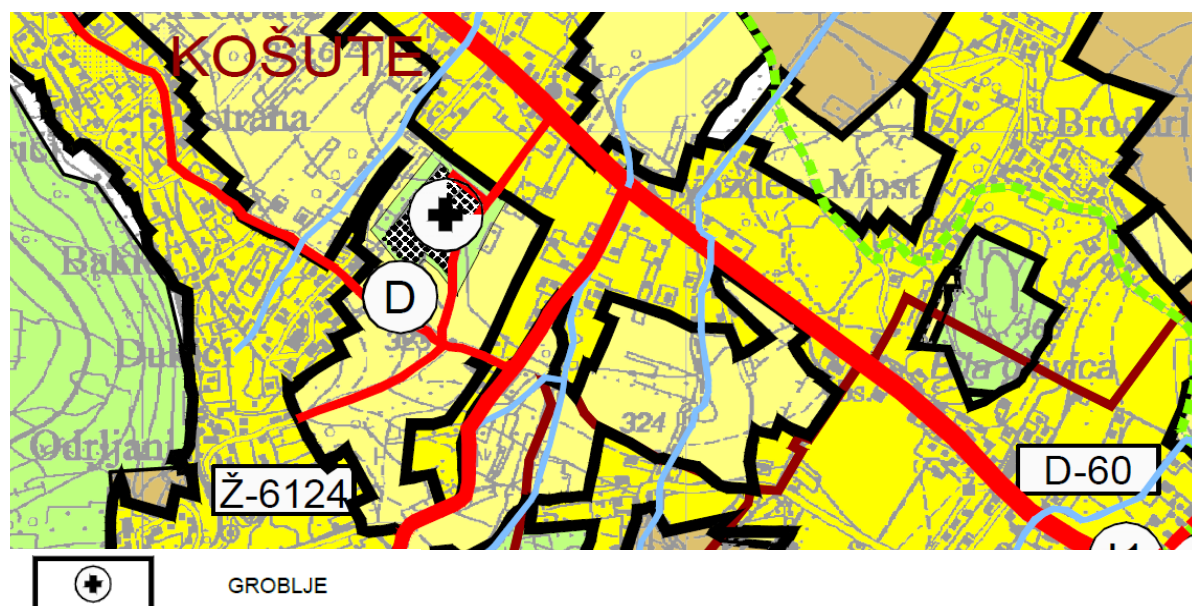
Unutar obuhvata Plana izgrađen je kolektor javne odvodnje.



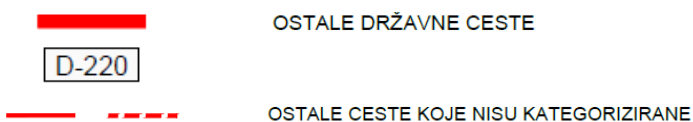
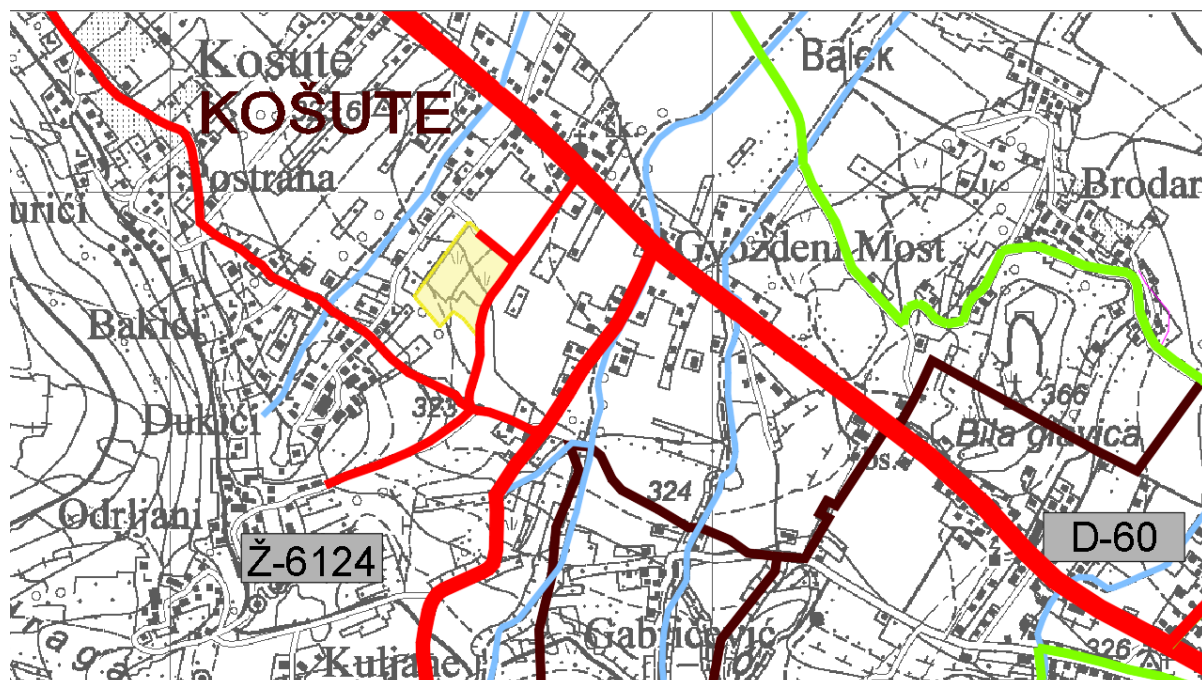
*Površina za parkiranje vozila je neuređena. Izvor: google*

#### 1.1.5. Obveze iz planova šireg područja

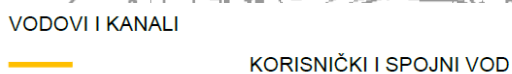
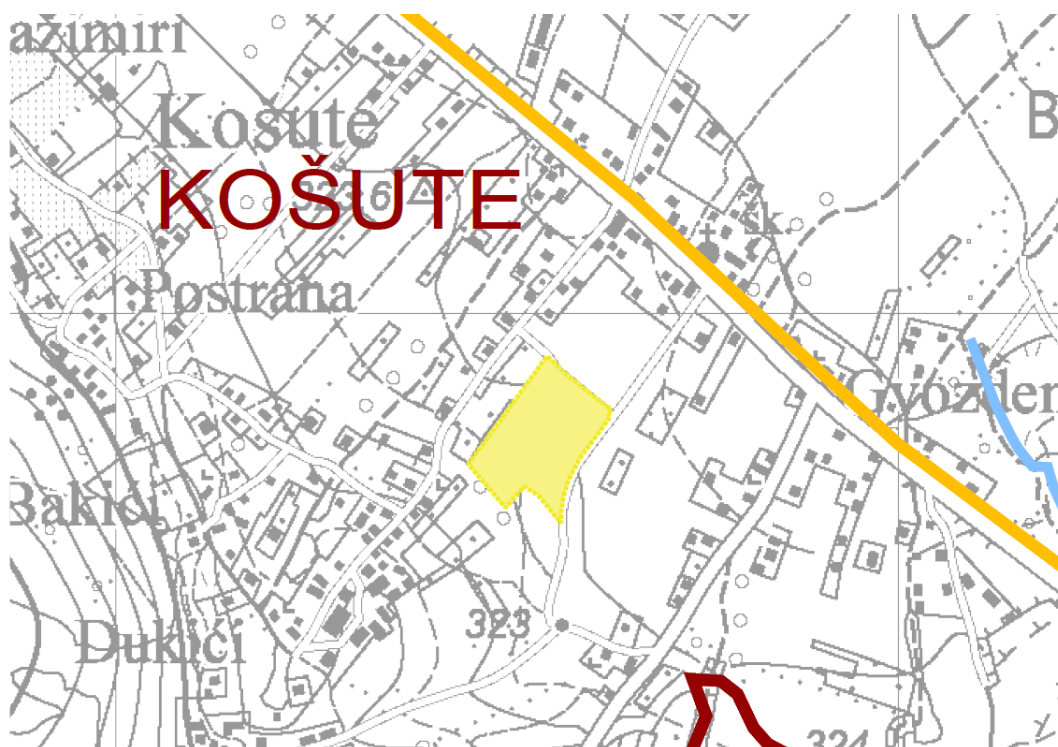
PPUG-om su određeni osnovni uvjeti uređenja površina namijenjenih za smještaj groblja i propisana je obveza izrade urbanističkog plana uređenja.



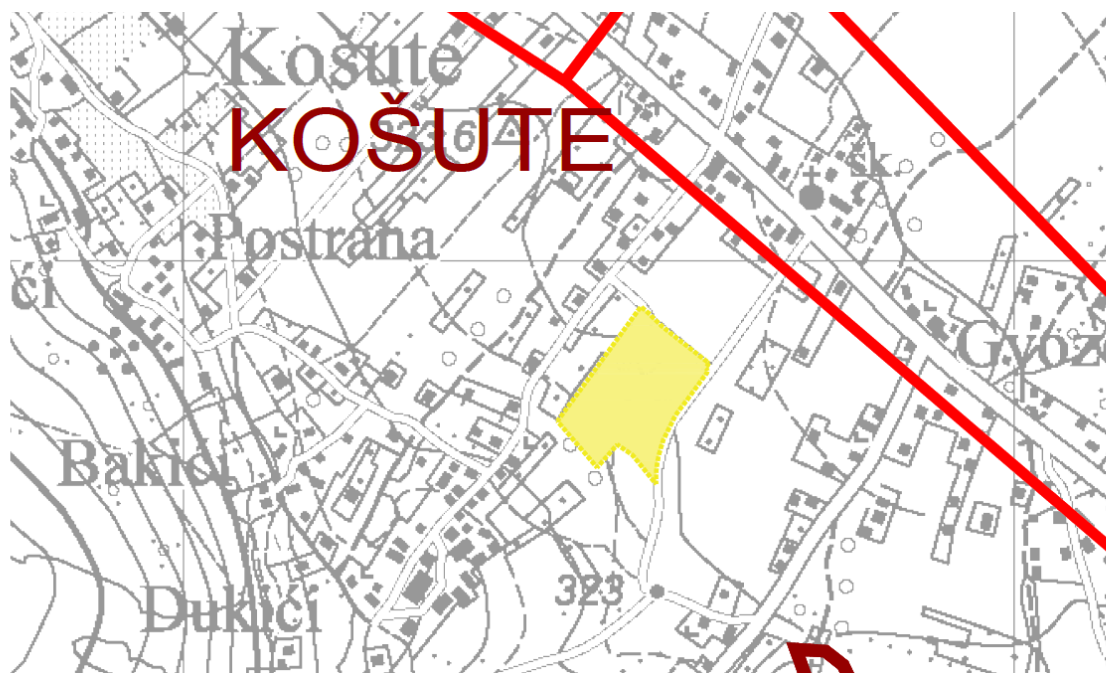
*Izvod iz kartografskog prikaza i legende PPUG-a 1. Korištenje i namjena površina, u mjerilu 1:25.000*



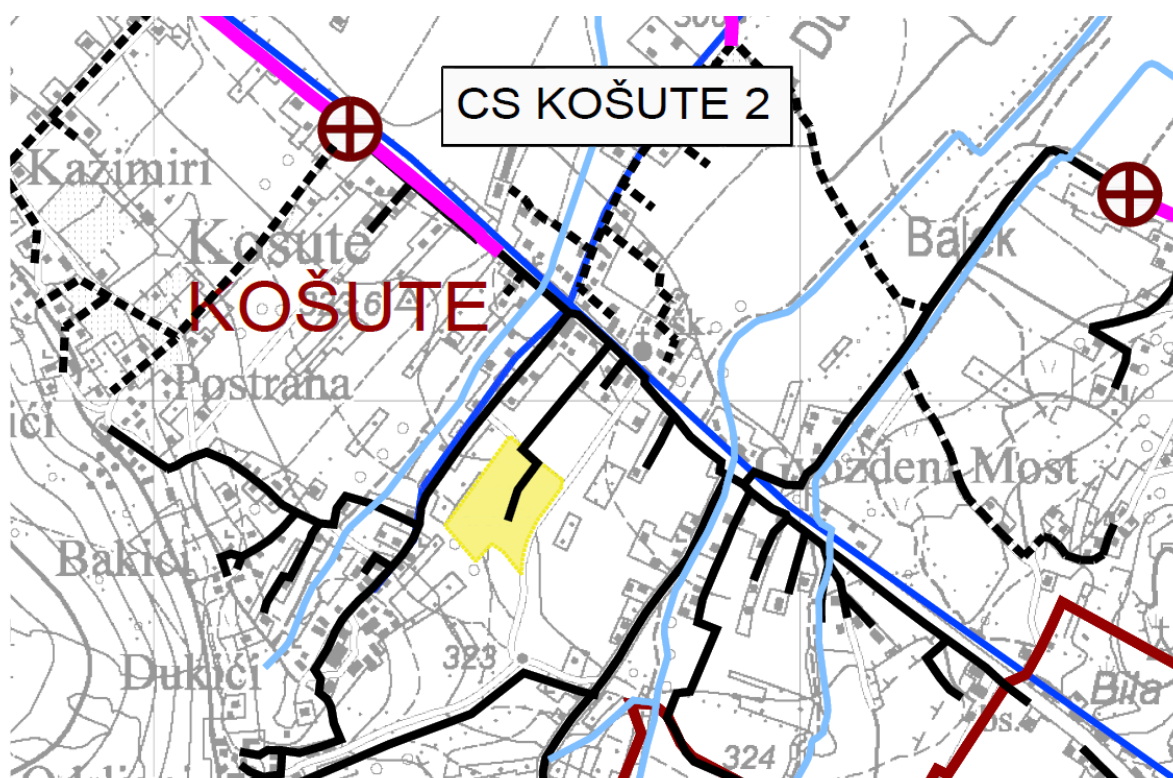
Izvod iz kartografskog prikaza i legende PPUG-a 1.2. Prometni sustav, u mjerilu 1:25.000



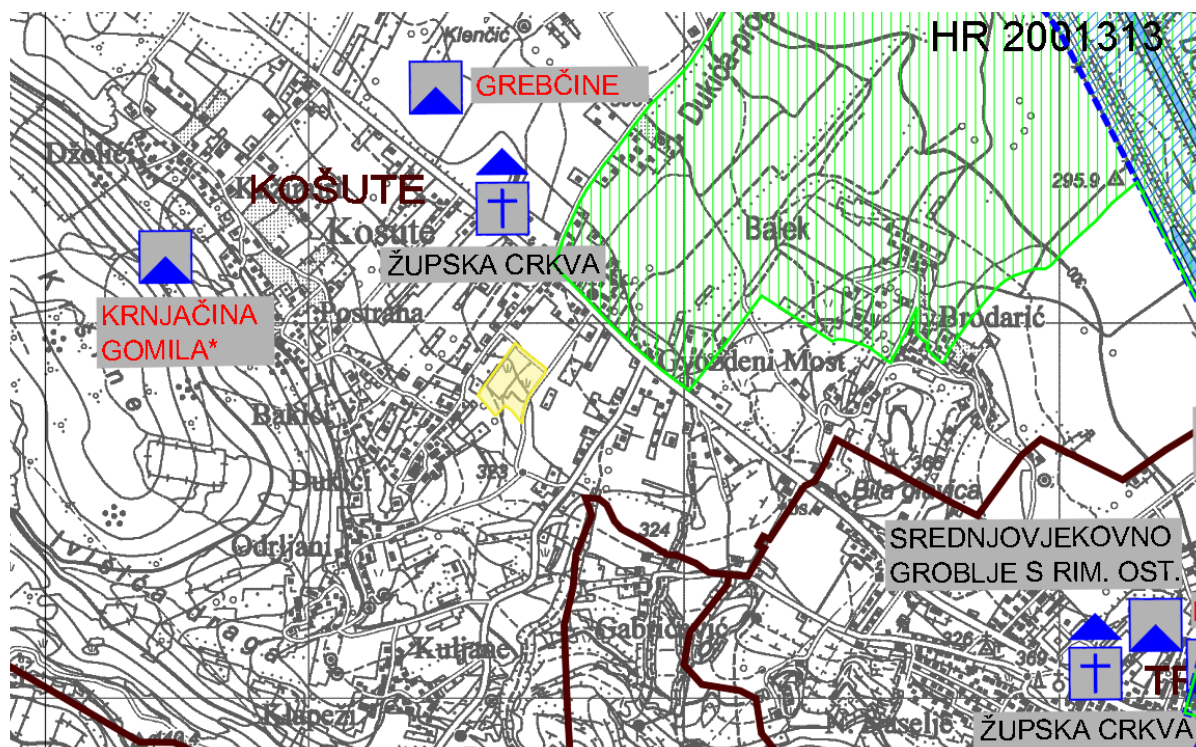
Izvod iz kartografskog prikaza i legende PPUG-a 2.2. Pošta i elektroničke komunikacije, u mjerilu 1:25.000



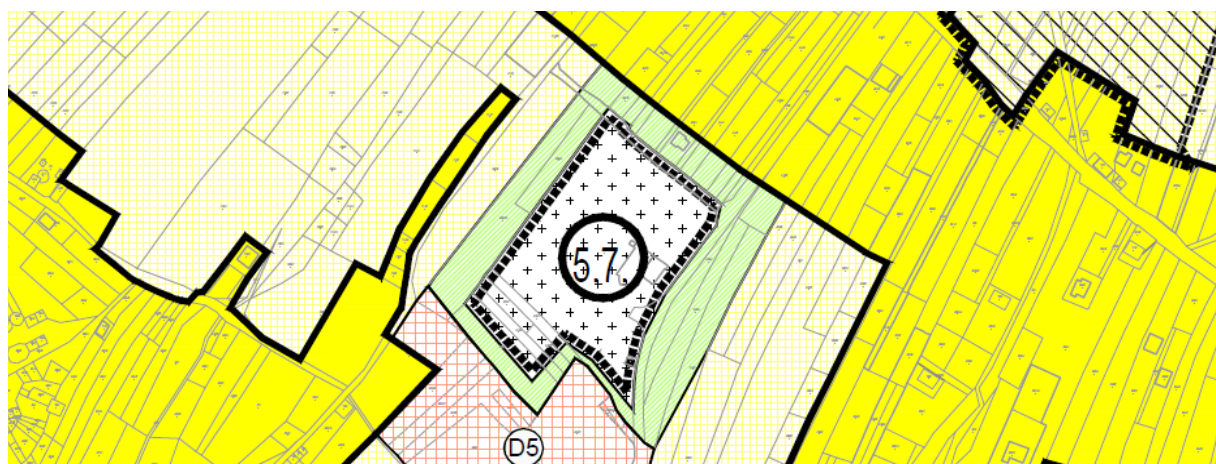
Izvod iz kartografskog prikaza i legende PPUG-a 2.3. Energetski sustav, u mjerilu 1:25.000



Izvod iz kartografskog prikaza i legende PPUG-a 2.4. Vodnogospodarski sustav u mjerilu 1:25.000



Izvod iz kartografskog prikaza i legende PPUG-a 3.1. Uvjeti za korištenje, u mjerilu 1:25.000

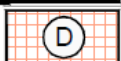


RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA

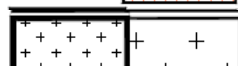
izgrađeno neizgrađeno



GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA  
-mješovita namjena (pretežno stanovanje)



JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA  
javna i društvena-D, školska-D5



GROBLJE



ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE



PLANIRANA IZRADA URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA



BROJ DETALJNIJEG PLANA

Izvod iz kartografskog prikaza i legende PPUG-a 4.1. Građevinska područja naselja – Trilj, Košute, Gardun, Vojnić u mjerilu 1:5.000

### 1.1.6. Ocjena mogućnosti i ograničenja uređenja prostora

Konfiguracija terena unutar obuhvata je ravna odnosno blagog nagiba i prikladna je za smještaj i proširenje groblja.

Površina u obuhvatu Plana nalazi se unutar građevinskog područja naselja Košute, sa svih strana omeđena je zaštitnim zečenim površinama sukladno kartografskom prikazu *PPUG Trilja 4.1. Građevinska područja naselja – Trilj, Košute, Gardun, Vojnić u mjerilu 1:5.000*

### 1.1.7. Dimenzioniranje groblja

Dimenzioniranje primjenom urbanističkih normativa je vrlo pojednostavljeno jer se u obračun uzima samo planirani broj stanovnika unutar gravitacijskog područja.

U obračunatoj površini 50 - 60% odnosi se na čistu površinu za ukopavanje, dok je ostatak predviđen za komunikacije i hortikulturno uređene površine.

Planirani broj stanovnika, potreban za proračun, pretpostavljen je s obzirom na dosadašnji trend kretanja broja stanovnika na području naselja Košute. Broja stanovnika u Naselju Košute prema popisu stanovništva iz 2021. godine iznosi ukupno 1.667 stanovnika.

Za groblje u Košutama proračunata je površina:  $P(\text{groblje}) = 0,6 \text{ ha}/1000 \text{ st} \times 1.667 \text{ st} = 1,0 \text{ ha}$

Hans Schwenkelova metoda dimenzioniranja groblja temelji se na više značajki (prirodne, demografske, oblikovne i dr.) i predstavlja standardnu metodu za planiranje groblja u Europi. Proračun se sastoji od više koraka u kojima se prvo računa potreban broj grobnih mjesta, iz kojeg dalje proizlazi površina grobnih parcela te površina čitavog groblja, pomoću sljedećih formula:

1. Broj grobnih mjesta, G

$$G = K \times S \times R \times k = 8,7/1000 \times 1.667 \times 17,5 \times 1,25 = 217$$

2. Površina grobnih parcela, PP

$$PP = GM \times G = 10 \text{ m}^2 \times 217 = 3.170 \text{ m}^2$$

3. Površina groblja, PG

$$PG = PP \times 100/60 = 3.170 \text{ m}^2 \times 100/60 = 5.283 \text{ m}^2$$

gdje je:

K stopa mortaliteta (broj umrlih na 1000 stanovnika tokom jedne godine)

S planirani broj stanovnika (366)

R rotacioni turnus

k korekcionni faktor

GM brutto površina grobnog mjesta (10 m<sup>2</sup>)

Stopa mortaliteta iznosi oko 8,7 umrlih na 1000 stanovnika. Rotacioni turnus se uobičajeno kreće u rasponu 15-20 godina odnosno iznosi 17,5.



Korekcionni faktor od 1,25 utvrđen je na temelju analize o nemogućnosti ponovnog korištenja cijele ukopne površine groblja istovremeno, u odnosu na rotacioni turnus. Formula za ukupnu površinu groblja (PG) proizlazi iz uobičajenog odnosa površina za sahranjivanje i površina za prateće funkcije koji iznosi cca 60:40.

Planirano proširenje groblja nešto nadmašuje kapacitete i površinu izračunate Hans Schwenkel metodom. Međutim, planiranje većeg zahvata omogućava rezerviranje površine za duže razdoblje, više od 30g. Isto tako, veće površine daju mogućnost povećanja rotacionog turnusa (vrijeme mirovanja) koje se prema *Pravilniku o grobljima* kreće od 15 - 30 godina.

## 2. CILJEVI PROSTORNOG UREĐENJA

### 2.1. Ciljevi prostornog uređenja gradskog značaja

Cilj prostornog uređenja proširenja groblja Košute je rješavanje nedostatka grobnih mjesta na postojećem dijelu, te kvalitetnim arhitektonsko - urbanističkim i hortikulturalnim rješenjem osigurati planske i prostorne preduvjete za njegovo proširenje i cjelovito uređenje i unapređenje te opremanje dodatnim sadržajima, osiguravajući dovoljan broj ukopnih mjesta za naredno tridesetogodišnje razdoblje uz punu infrastrukturnu opremljenost.

Urbanističko rješenje izrađuje se za cijeli prostor obuhvata Plana u skladu s planom šireg područja – Prostornim planom uređenja Grada Trilja, te posebnim propisima.

### 2.2. Prometna i komunalna infrastruktura

Planskim rješenjem treba osigurati prometno i komunalno povezivanje prostora u obuhvatu Plana sa širim prostorom. Prometno povezivanje podrazumijeva određivanje sigurnih kolnih i pješačkih površina, uz obveznu dostupnost groblju za servisna i interventna vozila.

U pogledu vodnogospodarske (vodoopskrbne i odvodne), elektroopskrbne i elektroničko - komunikacijske infrastrukture Planom je potrebno odrediti trase postojećeg i planiranog razvoda i odgovarajuće ih dimenzionirati. U prostoru groblja potrebno je osigurati prikupljanje otpada u skladu s posebnim propisima.

### 2.3. Očuvanje prostornih posebnosti groblja

Prilikom planiranja proširenja groblja nužno je poštivati koncept groblja i pospješiti očuvanje prostornih i ambijentalnih odnosa uz kvalitetno parkovno - pejzažno uređenje koje se uklapa u sliku tog dijela naselja

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

Racionalno korištenje i zaštita prostora groblja osigurava se izradom, usvajanjem i provedbom Plana. Osnovni cilj izrade Plana je definiranje organizacije i uređenja postojećeg i proširenog dijela groblja, kao i sadržaja i površina izvan groblja, uz povezivanje svih dijelova u funkcionalnu cjelinu.

U cilju ispravnog korištenja prostora, u Plan je potrebno ugraditi mjere kojima se postiže kvaliteta svih elemenata vezanih uz zadanu namjenu prostora i predviđene sadržaje, vodeći računa o prostornom identitetu.

Za to prilikom izrade Plana treba poštivati sljedeća programska polazišta:

- osiguranje prostornih preduvjeta za izgradnju novih ukopnih mjesta i drugih potrebnih pratećih sadržaja, prometne i komunalne infrastrukture, prema stan-

dardima utvrđenim posebnim propisima za mala groblja i opremanje pripadajućom grobnom infrastrukturom (vodoopskrba, odvodnja i rasvjeta);

- oblikovanje proširenja groblja mora očuvati ambijentalne vrijednosti prostora
- kvalitetno funkcionalno i oblikovno povezivanje postojećeg groblja i prostora za proširenje groblja;
- planirano proširenje treba odgovarajuće uklopiti u ambijentalne karakteristike prostora i dodati mu simboličko i identifikacijsko značenje;
- pri utvrđivanju rasporeda novih grobnih polja i ostalih grobnih sadržaja potrebno je Planom omogućiti etapnu i/ili faznu realizaciju zahvata u prostoru.

### 3. PLAN PROSTORNOG UREĐENJA

#### 3.1. Program gradnje i uređenje površina i zemljišta

Urbanistički plan uređenja groblja Košute temelji se na *Prostornom planu uređenja Grada Trilja (Službeni glasnik Grada Trilja, broj, 1/05, 7/08, 2/13, 6/18, 4/20, 1/21 – ispr, 4/21 p.t., 8/21, 1/24 i 2/24 – ispr. tehn. gr)* i *Odluci o izradi Urbanističkog plana uređenja groblja Košute ("Službeni glasnik Grada Trilja ", broj 10/23).*

Površina groblja obuhvaća postojeće groblje i površinu za proširenje groblja u kojima se prema važećem *Pravilniku o grobljima* vrši polaganje posmrtnih ostataka umrlih.

Unutar postojećeg obuhvata Plana osim grobnih polja sa grobnim stazama, centralnim križem i zelenim površinama unutar grobnih polja, nalazi se mrtvačnica, sa vanjskim oprostajnim prostorom te župna crkva s polivalentnom dvoranom, pastoralnim centrom, uredom i stanom župnika i pripadajuće uređene zelene površine, Unutar obuhvata Plana nalazi se postojeća neuređena površina za parkiranje vozila. U postojećem dijelu groblja smještena je oprema groblja (česme, klupe, odmorišta, kante za otpatke i kontejneri.

U odnosu na površinu koje zauzima, ovo groblje spada u mala groblja (površine do 5 ha). Prema načinu osnivanja, ovo groblje spada u opća (javna) groblja mješovitog tipa. Posebna groblja mogu se izvesti kao zaseban dio općeg groblja.

#### 3.2. Osnovna namjena prostora

Površine unutar obuhvata Urbanističkog plana uređenja groblja Košute razgraničene su prema namjeni na kartografskom prikazu *1. Korištenje i namjena površina* u mjerilu 1:1000.

Planom je obuhvaćena površina postojećeg groblja i planiranog proširenja, mrtvačnica, te župna crkva s pratećim sadržajima i površine za parkiranje vozila te trafostanica.

Planirane su sljedeće namjene površina:

- Groblje - postojeće (G1)
- Groblje - planirano (G2)
- Javna i društvena namjena – vjerska D8
- Javne zelene površine – park (Z1)
- Površine infrastrukturnih sustava – prometna površina (IS1)
- Površine infrastrukturnih sustava – parkirališne površine (IS2)
- Površine infrastrukturnih sustava – trafostanica (IS7)

Na kartografskom prikazu *4.2. Način gradnje* u mjerilu 1:1000 prikazana su grobna polja A i B. Grobna polja prikazana su samo za novi, prošireni dio groblja. Unutar grobnih polja Planom je predviđena izgradnja grobnice. Grobnice su ucrtane na sljedećim kartografskim prikazima: *4.3. Grobna polja* u mjerilu 1:200, *4.4. Grobna mjesta – grobnice* u mjerilu 1:50.

Uvjeti i način gradnje definirani su u skladu s važećim *Pravilnikom o grobljima*.

Groblje je prema vrsti ukapanja planirano kao mješovito groblje s klasičnim ukopom.

### **G1 - Groblje - postojeće** (postojeće groblje i mrtvačnica)

Postojeće groblje i mrtvačnica izgrađeni su u periodu od 2001. do 2004. godine, na lokalitetu Metline.

#### **Postojeće groblje**

Postojeći dio groblja priveden je namjeni, izgrađeno je oko 280 grobnica u četiri grobna polja i sve grobnice su zauzete.

U središnjem dijelu groblja smješten je oproštajni trg i centralni križ.

Groblje je ograđeno zidanom ogradom. Dva su postojeća pješačka ulaza na groblje, sa sjeveroistočne i sa jugoistočne strane koji ulaze na dvije glavne ortogonalne grobne šetnice.

#### **Postojeća mrtvačnica**

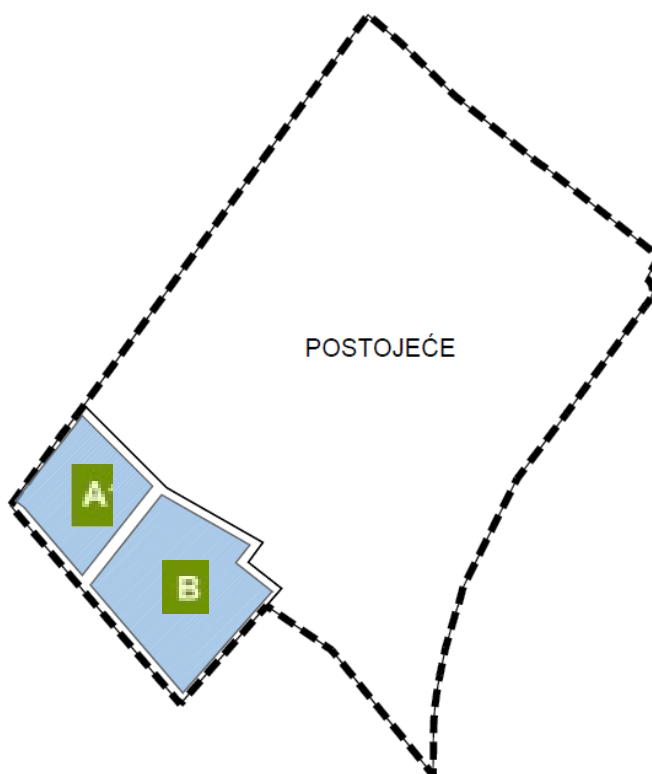
Mrtvačnica se sa vanjskim oproštajnim prostorom zadržava u postojećim gabaritima.

### **G2 - Groblje - planirano** (proširenje groblja)

Planirano je proširenje groblja za **0,3 ha** (2.932.6 m<sup>2</sup>).

U **proširenom dijelu groblja** planirana su **dva grobna polja** označene oznakama **A** i **B**. Oba grobna polja predviđena su za izgradnju:

- grobnica tipa „1“ za **6 ukopnih mjesta**;
- grobnica tipa „2“ za **3 ukopna mjesta**;
  - zidove za postavu urni - kolumbarije



Shematski prikaz - zoniranje planiranog dijela groblja. Grobna polja A i B.

GROBNA POLJA - grobnice		
Grobno polje	Grobница tip „1“ (sa 6 ukopnih mjesta)	Grobница tip „2“ (sa 3 ukopna mjesta)
A	10	44
B	35	47
<b>ukupno</b>	<b>45</b>	<b>91</b>
<b>sveukupno</b>	<b>136</b>	

GROBNA POLJA – zidovi za postavu urni	
Grobno polje	Urna
A	43
B	27
<b>ukupno</b>	<b>70</b>

Planirana je izgradnja 136 novih grobnica:

- 91 grobnica tipa A, sa šest ukopnih mjesta,
- 45 grobnica tipa B, s tri ukopna mjesta.

- zidovi za polaganje urni – **70 urni**.

Moguće je korigiranje predviđenog broja grobnica i urni u daljnjoj razradi projektne dokumentacija, a radi prilagođavanja stvarnim potrebama, prilagodbi terenu i sl.

### Grobnice

Neto dimenzija (unutar zidova) planiranih grobnica tipa „2“ sa tri ukopna mjesta iznosi  $\text{š}=160 \times \text{v}=245 \times \text{d}=240 \text{ cm}$ ; a tipa „1“ sa šest ukopnih mjesta iznosi  $\text{š}=240 \times \text{v}=245 \times \text{d}=240 \text{ cm}$ . ( $\text{Š}$  = širina,  $\text{v}$  = visina/dubina  $\text{d}$ = dužina). Dimenzije se mogu korigirati daljnjom razradom projektne dokumentacije, a sve sukladno važećem *Pravilniku o grobljima*.

Bruto dimenzija grobnice povećava se za 20 cm na sve četiri strane od vanjskog ruba zida.

Neto dimenzija za jednu urnu iznosi 50 x 50 cm, a za četiri urne 1 m<sup>2</sup>.

Detaljni tipski nacrti **grobница** dani su na kartografskom prikazu 4.4. *Grobna mjesta – grobnice* u mjerilu 1:50.

### Oblikovanje groblja

Odmorišta sa klupama za sjedenje treba postaviti unutar grobnog polja tako da pojedinačni grob ne bude udaljen više od 100 m.

Unutar grobnog polja treba postaviti košaru 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-česma, koja pokriva radijus od najviše 100 m.

Groblje mora biti ograđeno, a po potrebi i čuvano. Ograda može biti maksimalne visine 2 m.

Ulaz u planirani dio groblja je u nastavku postojeće glavne grobne pješačke aleje iz postojećeg dijela groblja koja se proteže u smjeru sjeveroistok – jugozapad.

Zadržavaju se postojeći ulazi na groblje i planira se drugi, novi ulaz sa rampom u prošireni dio groblja koji se nalazi iza mrtvačnice. Planirani dio groblja povezati će se s mrtvačnicom preko rampe, nagiba manjeg od 8%.

Na ulazu u groblje mora biti tabla s planom groblja.

### **Zelene površine**

Zelene površine uređuju se kao travnjaci s primjenom visoke i niske vegetacije formirajući poteze zelenila u formi drvoreda. Prostor zelenila unutar grobnih polja izvodi se kao travnjak s nižom vegetacijom.

Za krajobrazno i hortikulturno uređenje koristiti autohtone i udomaćene biljne vrste karakteristične za mediteransko područje. Za sadnju visokog i niskog raslinja potrebno je izraditi projekt sadnje.

### **D8 – Vjerska namjena – župna crkva**

Unutar obuhvata Plana izgrađena je župna crkva Presvetog Srca Isusova sa polivalentnom dvoranom, pastoralnim centrom, uredom i stambenim prostorom župnika. Crkva je izgrađena 2007. godine, a 2012. godine utemeljena je župa Presvetog Srca Isusova, Košute. Ispred crkve uređena je parkovna površina.

Postojeća crkva zadržava se u postojećim gabaritima.

### **IS – Površine infrastrukturnih sustava**

Površine infrastrukturnih sustava su površine na kojima se mogu graditi komunalne građevine i uređaji i građevine infrastrukture na posebnim prostorima i građevnim česticama te linijske i površinske građevine za promet.

Postojeće prometne površine za pristup groblju označene su oznakom IS1

Unutar obuhvata Plana nalazi se postojeća neuređena površina planirana za parkiranje vozila oznake IS2,

Postojeća trafostanica je označena oznakom IS7.

Unutar obuhvata Plana mogu biti smješteni prizemni prateći sadržaji (kiosci za prodaju cvijeća, svijeća i opreme, cvjećarnica i sl.). Smještaj pratećih usluga prodaje moguće je duž glavnog parkirališta u pješačkoj površini, u blizini ulaza u groblje. U skladu s odlukom nadležnog tijela i prema Pravilniku o načinu i uvjetima postavljanja te vanjskom izgledu kioska, pokretnih naprava i privremenih građevina.

### **Z1 Javne zelene površine — park**

Na neuređenoj zelenoj površini na jugozapadnom dijelu obuhvata Plana planirana je gradnja i uređenje parka. Na površinama parka dozvoljena je gradnja pješačkih staza i postava urbane opreme.

### 3.3. Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu, način korištenja i uređenja površina

Namjena	Planska oznaka	Površina	Udio
Groblje - postojeće	G1	0,57	29,84
Groblje - planirano	G2	0,29	15,18
Javna i društvena namjena – vjerska	D8	0,45	23,56
Javne zelene površine – park	Z1	0,14	7,33
Površine infrastrukturnih sustava – prometna površina	IS1	0,09	4,71
Površine infrastrukturnih sustava – parkirališne površine	IS2	0,37	19,37
Površine infrastrukturnih sustava – trafostanica	IS7	0,004	0,21
<b>UKUPNO</b>		<b>1,91</b>	<b>100%</b>

### 3.4. Prometna, ulična, komunikacijska i komunalna infrastrukturna mreža

Površine postojećeg groblja komunalno su opremljene. Uređenje neizgrađenog prostora planiranog za proširenje traži uređenje i opremanje planiranom komunalnom infrastrukturom koja će osigurati optimalnu funkciju proširenja postojećeg groblja.

Prometna i ulična mreža prikazana je na kartografskom prikazu 2.1. *Prometna i ulična mreža*.

#### Ulična mreža

Postojećem groblju i mrtvačnici pristupa se sa jugoistočne strane, kolnim putem (ne-razvrstana cesta) sa državne ceste D - 60. Ovim Planom glavni pristup groblju ostaje isti.

Groblje je ograđeno zidanom ogradom. Zadržavaju se postojeći ulazi na groblje. Dva su postojeća pješačka ulaza na groblje, sa sjeveroistočne i sa jugoistočne strane koji vode na dvije glavne ortogonalne centralne grobne šetnice.

Pješački ulaz u planirani dio groblja planira se u nastavku postojeće glavne grobne aleje u postojećem dijelu groblja, planira se drugi novi ulaz u prošireni dio groblja sa rampom koji se nalazi iza mrtvačnice. Ulazi u groblje moraju imati javnu rasvjetu.

Sve javne površine moraju biti izvedene bez prostornih barijera za kretanje osoba sa invaliditetom.

Sve građevine koje se izvode za potrebe groblja moraju biti komunalno opremljene.



### **Parkirališne površine**

Planom se predviđa uređenje postojeće neuređene parkirališne površine koja se nalazi izvan groblja i odvojena je od javne ceste. Ukupno je planirano 122 okomita parkirališna mjesta (PM) za osobna vozila, od čega je osigurano **10** PM mjesta za parkiranje osobama smanjene pokretljivosti, koji bi trebali biti smješteni bliže ulazu u groblje.

Minimalna dimenzija okomitog parkirališnog mjesta iznosi 2,5 x 5,0 m. Minimalne dimenzije parkirališnog mjesta za parkiranje vozila za osobe s invaliditetom su 3,7 x 5,0 m. Iznimno, u slučaju preklapanja uporabnog prostora dvaju parkirališta za osobe s invaliditetom tada je njihova ukupna širina minimalno 5,9 m.

Zaštitne zelene površine uz prometnice i parkirališta uređuju se travnatim pokrovom te sadnjom drveća čime će se osigurati zaštita od sunca.

### **Pješačke komunikacije**

Za kretanje pješaka između grobnih polja gradit će se i uređivati grobne staze minimalne širine 3,0 m (glavne staze), dok će se za kretanje pješaka između dva reda grobnica u grobnom polju graditi i uređivati grobne staze širine 1,5 m. Moguće je i manja širina, ali ne manja od 1,2 m zbog mogućnosti strojnog ukopa jame.

Površina za kretanje pješaka mora biti izrađena od tvrdog materijala i bez prepreka za kretanje. Kod projektiranja potrebno se pridržavati važećih propisa o prostornim standardima, urbanističko - tehničkim uvjetima i normativima za sprječavanje urbanističko - arhitektonskih barijera sukladno važećem *Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti*. Navedene staze ne mogu imati veći uzdužni nagib od 8% i ne veći poprečni nagib od 1%.

### **Elektroničke komunikacije u pokretnoj mreži**

Elektronička komunikacijska infrastruktura (EKI) i povezana oprema prema načinu postavljanja, dijeli se na elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i povezanu opremu na postojećim građevinama (antenski prihvat), i elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i povezanu opremu na samostojećim antenskim stupovima.

Za izradu grafičkog prikaza samostojećih antenskih stupova koriste se podaci iz Dodatka 2. „Objedinjeni plan razvoja pokretne komunikacijske infrastrukture“ Uredbe Vlade Republike

Hrvatske o izmjenama uredbe o mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, NN br. 92/2015.

Planovima razvoja elektroničke komunikacijske određena su područja planiranih zona elektroničke komunikacijske infrastrukture za smještaj samostojećih antenskih stupova u radijusu od 1000 m do 3000 m, kao i položaji aktivnih lokacija, koje predstavljaju EKI zone radijusa 100 m.

Unutar zone elektroničke komunikacijske infrastrukture uvjetuje se gradnja samostojećeg antenskog stupa takvih karakteristika da može prihvatiti više operatora.

Iznimno, ukoliko lokacijski uvjeti ne dozvoljavaju izgradnju jednog stupa koji ima takve karakteristike da može primiti sve zainteresirane operatore (visina i sl.) dozvoljava se izgradnja nekoliko nižih stupova koji na zadovoljavajući način mogu pokriti planirano područje signalom.

Ukoliko je unutar zone planirane elektroničke komunikacijske infrastrukture već izgrađen samostojeći antenski stup/stupovi, tada je moguće planirati izgradnju dodatnog stupa za ostale operatore/operatora.

Dopušteno je postavljanje elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme na postojećim građevinama (antenski prihvat) u skladu s posebnim uvjetima tijela i/ili osoba određenim posebnim propisima koji propisuju posebne uvjete gradnje.

### **Elektroničke komunikacije u fiksnoj mreži**

Omogućava se korištenje površine i pojaseva – koridora postojeće kabelske kanalizacije i elektroničke komunikacijske mreže za pojačavanje elektroničkih komunikacijskih kapaciteta u svrhu pružanja naprednih širokopojskih usluga.

Pri planiranju i izgradnji cestovnih građevina potrebno je planirati polaganje cijevi za telekomunikacijske kablove te razmještaj antenske mreže novih telekomunikacijskih tehnologija.

Za razvoj i uspostavljanje visokog stupnja kontrole, zaštite, upravljanja i dr. od izuzetne je važnosti poboljšati i obnoviti postojeću EKI, te predvidjeti izgradnju nove EKI na područjima na kojima se održavaju društvene aktivnosti u sklopu osiguravanja suvremenog infrastrukturnog standarda.

Glavnu trasu novo planirane KK treba usmjeriti na postojeću komutaciju, treba predvidjeti mogućnosti za montažu komunikacijsko – distributivnih čvorova kabinetskog tipa, dimenzije 2 x 1 x 2 m za koju lokaciju je potreban EE priključak ali nije potrebno formirati zasebnu katastarsku česticu. Potrebno je predvidjeti mogućnost za realizaciju zračne distributivne Cu i FTTx mreže uz zajedničko korištenje postojećih EE stupova kao i ugradnju novih TK stupova.

Omogućava se korištenje javnih površina za postavu javnih telefonskih govornica (JTG). Omogućava se postava 1 JTG prilagođene za potrebe osoba s invaliditetom (osigurati nesmetan pristup JTG bez zapreka – stepenice, stupići i slične barijere).

Nova elektronička komunikacijska infrastruktura za pružanje javnih komunikacijskih usluga putem elektroničkih komunikacijskih vodova, određuje se planiranjem koridora podzemno sljedeći koridore prometnica, u zoni pješačkih staza ili zelenih površina.

### **Vodoopskrba**

Područje Grada opskrbljuje se vodom iz dva vodnogospodarska sustava: „sustav Ruda“ pod upravom Vodovoda i čistoće Sinj d.o.o. i „sustav Josip Jović“ Voda se zahvaća iz izvora Kosinac i Ruda. Sa izvora Kosinac zahvaća se oko 95 l/s, dok je glavna okosnica sustava vodozavat Ruda s kojega se zahvaća oko 240 l/s. U skladu s potrebama u budućnosti, zahvaćene količine s Rude će se povećavati na oko 500 l/s (min. Izdašnost izvora je oko 800 l/s).

Vodovodni sustav groblja spaja se na javnu vodovodnu mrežu. Unutar planiranih grobnih polja treba osigurati slavine za vodu (česme) koje pokrivaju radijus od najviše 100 m, a koje će se planiranom vodoopskrbnom mrežom vezati na javnu vodovodnu mrežu.

Protupožarnu zaštita groblja riješiti projektom prema važećem *Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara*.

### **Odvodnja otpadnih i oborinskih voda**

Na središnjem dijelu obuhvata Plana unutar postojeće pješačke staze uz crkvu prolazi odvodni kolektor javne odvodnje naselja Košute, kao dio sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Trilj

Sustav odvodnje otpadnih voda unutar područja obuhvata Plana rješava se kao razdjelni.

Sanitarne otpadne vode prikupljaju se u sustav zatvorene kanalizacije te se putem gravitacijskih i tlačnih cjevovoda vežu na postojeći sustav javne odvodnje.

Otpadne vode čija je kvaliteta različita od standarda komunalnih otpadnih voda obvezan je predtretman do standarda komunalnih otpadnih voda prije ispuštanja u sustav javne odvodnje.

Na svim lomovima trase kanalizacijskih vodova obavezno izvesti reviziona okna kao i kod svih mjesta priključenja. Za cijevni sustav kanalizacije koristiti PVC cijevi, polietilenske cijevi (PEHD) ili poliesterske (PES) cijevi.

Detaljno određivanje trasa cjevovoda utvrđuje se daljnjom raradom tehničk dokumentacije vodeći računa o stanju na terenu i posebnim uvjetima.

Oborinske vode prikupljaju se preko cestovnih kanala i slivnika u zasebne cjevovode. Oborinske vode s parkirališta većih od 10 parkirnih mjesta, te većih radnih i manipulativnih površina potrebno je pročistiti na separatorima ulja i masti prije upuštanja u recipjent.

Radi smanjenja opterećenja sustava oborinske odvodnje a time i manjih dimenzija iste, moguće je predvidjeti da se dio oborinske vode s „čistih“ površina upuštaju direktno u obodni teren koliko je to moguće prema geomehaničkim ispitivanjima tla.

### **Elektroopskrba i javna rasvjeta**

U zoni obuhvata nalazi se postojeća srednjenaponska i niskonaponska elektroenergetska mreža.

Postojeću elektroenergetsku mrežu u slučaju radova treba po potrebi zaštititi, odnosno izmaknuti u novu trasu, koja treba biti u neprometnoj površini. Sve zahvate na postojećoj elektroenergetskoj mreži treba riješiti projektom.

Za eventualno premještanje i uklanjanje postojećih elektroenergetskih vodova i objekata treba zatražiti elektroenergetsko rješenje te naručiti radove od HEP – ODS d.o.o., Elektre – Zagreb.

Svi novi elektroenergetski kabelski vodovi trebaju biti predviđeni unutar javnih neprometnih površina. Potrebno je osigurati koridore minimalne širine 1 m s obje strane prometnice za buduće srednjenaponske i niskonaponske elektroenergetske vodove.

Polaganje novih kao i prelaganje i eventualnu zaštitu ili izmicanje postojećih elektroenergetskih vodova treba projektirati i izvesti prema „Tehničkim uvjetima za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“ – Prve izmjene i dopune (Bilten HEP – a br. 130/03).

Na trasi elektroenergetskih kabelskih vodova nije dopuštena sadnja visokog raslinja te se ne mogu planirati drvoredi i slični nasadi unutar minimalne udaljenosti od 2 m od najbližeg elektroenergetskog kabela u koridoru do najbližeg stabla.

Pri projektiranju treba obratiti pozornost na minimalne dopuštene razmake između elektroenergetskih kabela i ostalih komunlanih instalacija.

Područje obuhvata Plana povezuje se na postojeći energetski sustav, na transformatorsku stanicu 10(20)/04 kV unutar obuhvata Plana. Sva elektroenergetska infrastruktura realizira se podzemno.

Planom se dozvoljava postava novih transformatorskih stanica. Planirana transformatorska stanica mora biti izgrađena na zasebnoj građevnoj čestici ako nije planirana u sklopu drugih građevina. Za novu transformatorsku stanicu treba predvidjeti koridore za priključak istih na srednjenaponsku mrežu te koridore za nove niskonaponske vodove. Jedan izlaz iz transformatorske stanice treba osigurati za mrežu javne rasvjete koja se izvodi sa kabelima.

Transformatorska stanica treba biti minimalne veličine 7 x 5 m, te mora imati osiguran pristup s prometnice za kamionsko vozilo s ugrađenom dizalicom za dopremu energetskog transformatora i opreme, te radi održavanja i upravljanja.

Javna rasvjeta izvodi se sa rasvjetnim armaturama koje moraju biti kvalitetne i estetski oblikovane, a izvori svjetla suvremeni. Za rasvjetu pristupnih prometnica i parkirališta primjenjuju se stupovi primjerene visine. Svjetiljke bi trebale biti djelomično zasjenjene u cilju zaštite od svjetlosnog zagađenja. Moguća su i drugačija rješenja. Za rasvjetu glavnih staza na groblju preporuka je koristiti niska rasvjetna tijela (80 – 100 cm).

Polaganje novih elektroenergetskih vodova treba projektirati i izvesti u skladu s važećim Zakonima i propisima. Za polaganje novih elektroenergetskih vodova, kao i eventualno prelaganje i zaštitu postojećih elektroenergetskih vodova potrebna je elektroenergetska suglasnost nadležne službe.

### **Plinoopskrba**

Unutar obuhvata Plana nema izvedene plinoopskrbe instalacije.

### 3.5. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina

#### Uvjeti i način gradnje

Uvjeti i način za gradnju i opremanje ukopnih mjesta dani je kao detaljni tipski nacrti u mjerilu 1:200 i 1:50, odnosno na kartografskim prikazima 4.3. *Grobna polja* u mjerilu 1:200, 4.4. *Grobna mjesta – grobnice* u mjerilu 1:50 sukladno Pravilniku o grobljima.

### 3.6. Zaštita prirodnih i kulturno povijesnih cjelina i građevina i ambijentalnih vrijednosti

#### Zaštita prirodnih vrijednosti

Na području obuhvata Plana **nema** zaštićenih prirodnih vrijednosti.

Područje u obuhvatu Plana **ne nalazi** se unutar područja ekološke mreže Natura 2000.

#### Zaštita kulturno povijesnih cjelina i građevina i ambijentalnih vrijednosti

Unutar obuhvata Plana nema zaštićenih kulturno-povijesnih cjelina i građevina.

### 3.7. Sprječavanje nepovoljnog utjecaja na okoliš

Površina u obuhvatu Plana nalazi se u središnjem dijelu naselja Košute, Omeđena je zaštitnim zelenim pojasom sa svih strana sukladno PPUG-u, a sa jugoistočne strane vezana je postojeća nerazvrstana cestu kojom se sa državne ceste D – 60 pristupa postojeće groblju i župnoj crkvi, te nema kontakta s građevinskim područjem naselja.

Višak zemlje nastao pri iskopu mora se odvoziti na za to predviđeni deponij, te se ne smije odlagati na postojećem groblju, niti na prostoru predviđenom za proširenje groblja ili okolnim površinama,. Nadležno tijelo za upravljanje grobljem može odrediti mjesto za privremeni deponij viška iskopane zemlje.

Tijekom izvođenja radova, može doći do povremenog opterećenja pristupne prometnice i dijela groblja kamionima i građevinskim strojevima, te do povećanja razine buke i povremenog povećanja onečišćenja zraka.

Tijekom izvođenja radova potrebno je paziti da se ne oštete postojeće grobne površine i postojeća stabla.

Potrebno je omogućiti normalno funkcioniranje postojećeg groblja i prometa.

#### Postupanje s otpadom

Na području obuhvata Plana postupanje s otpadom treba biti u skladu s odredbama važećeg *Zakona o gospodarenju otpadom*.

Prostor za odlaganje otpada unutar groblja mora biti postavljen na za to odgovarajuće dostupno i zaštićeno mjesto.

Komunalni otpad treba razvrstavati i sakupljati u odgovarajuće spremnike (papir, plastika, staklo i drugo). Za postavljanje spremnika potrebno je osigurati odgovarajući prostor, po mogućnosti ograđen prikladnom ogradom ili zelenilom, na način da ne ometa kolni i pješački promet i ne zagađuje okoliš.

Zbrinjavanje komunalnog otpada treba organizirati odvozom koji će se vršiti prema komunalnom redu javnog komunalnog poduzeća nadležnog za tu djelatnost.

Građevinski otpad koji će nastati kod gradnje na prostoru obuhvata Plana zbrinjavat će se u skladu s važećim Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, odvozom na određenu deponiju.

### **Zaštita zraka**

U cilju održavanja kakvoće zraka potrebno je osigurati dovoljnu količinu zelenila unutar obuhvata Plana.

### **Zaštita voda**

Potrebno je osigurati mjere sprječavanja negativnog utjecaja zahvata na vodoopskrbnu infrastrukturu i sprječavanje zagađivanja podzemnih voda.

U cilju čuvanja i poboljšanja kvalitete podzemnih voda propisuju se sljedeće mjere zaštite:

- planiranje i gradnja sustava odvodnje otpadnih voda od vodonepropusnih elemenata,
- planiranje i gradnja razdjelnog sustava kanalizacije,
- oborinske vode prikupljaju se preko cestovnih kanala i slivnika u zasebne cjevovode. Oborinske vode s parkirališta većih od 10 parkirnih mjesta, te većih radnih i manipulativnih površina potrebno je pročititi na separatorima ulja i masti.
- osigurana i kvalitetna vodoopskrba planiranog prostora
- kontrolirano odlaganje otpada

### **Zaštita od buke**

Buka na groblju je pri redovnom korištenju zanemariva.

Zaštita od buke provodi se u skladu s *Zakonom o zaštiti od buke* i *Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke*.

### **Zaštita od potresa**

Prostor obuhvata Plana nalazi se u **IX.** zoni seizmičnosti prema Mercali Cancani Sieberg ljestvici (MCS ljestvica) što je potres koji izaziva pustošne posljedice.

Kod projektiranja potresnih konstrukcija primjenjivati HRN EN 1998-1:2011/NA 2011, Eurokod 8 čija će primjena osigurati seizmičku otpornost građevina.

### **Zaštita od požara**

Pri projektiranju mjera zaštite od požara potrebno je posebno voditi računa o:

- Mogućnosti evakuacije i spašavanja ljudi, životinja i imovine,
- Sigurnosnim udaljenostima između građevina ili njihovom požarnom odjeljivanju,
- Osiguranju pristupa i operativnih površina za vatrogasna vozila,

- Osiguranju dostatnih izvora vode za gašenje, uzimajući u obzir postojeća i nova naselja, građevine, postrojenja i prostore te njihova požarna opterećenja i zauzetost osobama.

Mjere zaštite od požara projektirati na način da je osigurana mogućnosti evakuacije i spašavanja ljudi, životinja i imovine, sigurnosna udaljenost između građevina, osiguran vatrogasni pristup i operativne površine za spašavanje vatrogasnim vozilima, dostatni izvori vode za gašenje, uzimajući u obzir postojeća i nova naselja, građevine, postrojenja i prostore te njihova požarna opterećenja i zauzetost osobama.

- Mjere zaštite od požara projektirati u skladu s pozitivnim hrvatskim i preuzetim propisima koji reguliraju ovu problematiku, a u dijelu posebnih propisa gdje ne postoje hrvatski propisi koriste se priznate metode proračuna i modela.
- Posebnu pozornost obratiti na: - Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 142/03). - Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara (NN 29/13, 87/15), - Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06).
- Sustav prikupljanja i pročišćavanja otpadnih voda projektirati prema NFPA 820 3.
- U slučaju da će se u objektima stavljati u promet, koristiti i skladištiti zapaljive tekućine i plinovi potrebno je postupiti sukladno odredbama članka 11. Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/2010).
- Građevina mora biti udaljena od susjednih građevina najmanje 4 m ili manje ako se dokaže uzimajući u obzir požarno opterećenje, brzinu širenja požara, požarne karakteristike materijala građevina, veličinu otvora na opterećenje, brzinu širenja požara, požarne karakteristike materijala građevina, veličinu otvora na vanjskim zidovima građevina i dr. da se požar neće prenijeti na susjedne građevine.

### 3.8. Urbanističke mjere zaštite od velikih nesreća

Urbanističke mjere zaštite od velikih nesreća planiraju se u skladu s Procjenom rizika od velikih nesreća izrađenom za Grad Trilj te u skladu sa važećim propisima:

- Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda
- Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora
- Pravilnik o postupku uzbunjivanja stanovništva
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima sustava javnog uzbunjivanja
- Pravilnik o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja
- Zakon o zaštiti okoliša
- Zakon o prostornom uređenju.

Mjere zaštite od ekstremno visokih temperatura odnose se prvenstveno na osiguranje određenog udjela zelenih površina unutar obuhvata Plana i na postotak visokog zelenila.

Za područje obuhvata Plana treba osigurati sustav uzbunjivanja prema važećim propisima.

S obzirom na malu izgrađenost, površina za evakuaciju može se formirati u bilo kojem dijelu obuhvata Plana, ovisno o potrebi.