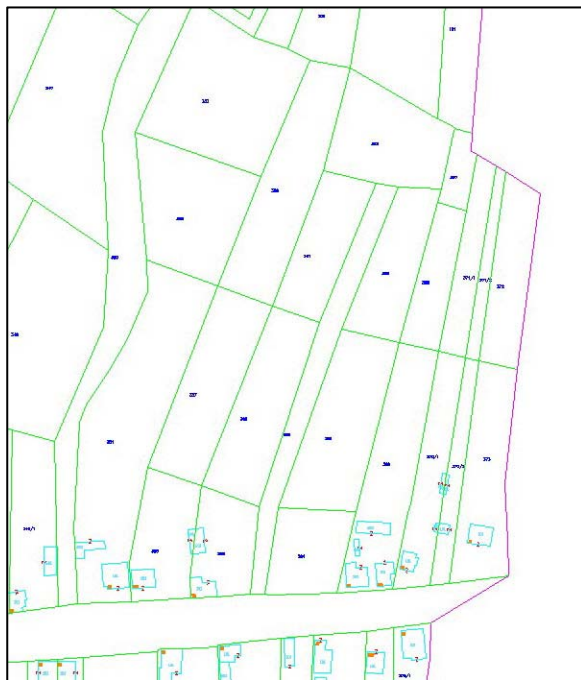


## I. OBRAZLOŽENJE

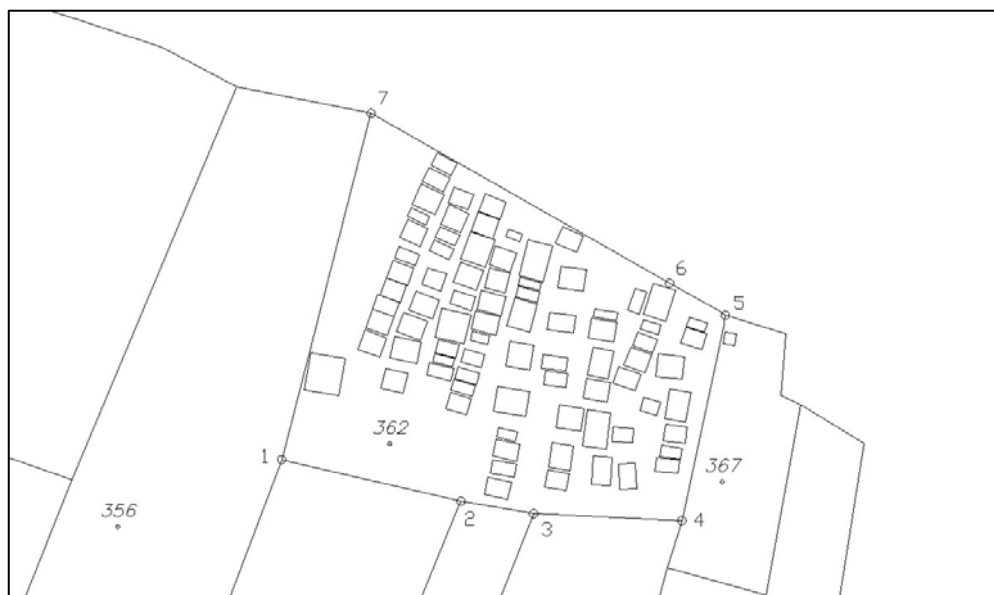
### UVOD

Na temelju Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), Prostornog plana uređenja Grada Novske (Službeni vjesnik Grada Novske 7/05 i 42/10) i Odluke o izradi Detaljnog plana uređenja mjesnog groblja u Voćarici (Službeni vjesnik Grada Novske 19/12) izrađen je ovaj Plan.

Naselje Voćarica smješteno je uz županijsku cestu Ž 3252 Novska – Okučani. Postojeće groblje se nalazi na padini iznad naselja i na udaljenosti oko 175 m od prometnice kroz naselje. Prilaz groblju je makadamskom cestom.



Na postojećem groblju još uvijek postoje određene slobodne površine na kojima je moguć ukop za kraći vremenski period, međutim ne postoje površine za sadržaje vezane uz ispraćaj pokojnika, među kojima se prvenstveno podrazumijeva mrtvačnica.



*Postojeće groblje*

Prema popisu stanovništva 2001. godine naselje je imalo 207 stanovnika.

Obzirom na navedeno Prostornim planom uređenja Grada Novske (Službeni vjesnik Grada Novske, broj: 7/05 i 42/10) predviđeno je proširenje groblja zapadno od prilaznog puta i postojećeg groblja, na površini od 2927 m<sup>2</sup> koja bi trebala zadovoljiti potrebe ovoga naselja za narednih 100 godina.

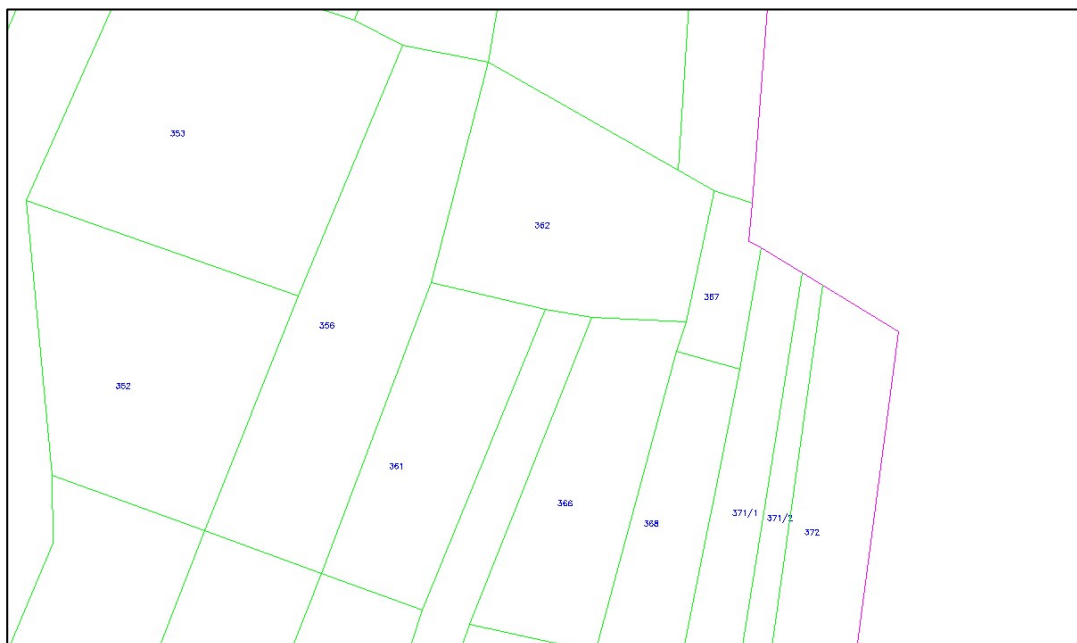
Prema članku 16. Pravilnika o grobljima (Narodne novine, broj: 99/02) organizacija i uređenje prostora novih groblja utvrđuje se Detaljnim planom uređenja, te se izrada Detaljnog plana uređenja groblja Voćarica temelji na slijedećim zakonima, propisima i dokumentima prostornog uređenja:

- Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12)
- Zakon o grobljima (NN 19/98 i 50/12)
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 26/03-pročišćeni tekst, 82/04 i Uredba 110/04)
- Pravilnik o grobljima (NN 99/02)
- Prostorni plan uređenja Grada Novska (Službeni vjesnik Grada Novska, broj: 7/05 i 42/10)
- Pravilnik o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN 106/98, 39/04, 45/04, 163/04-Ispravak)

## 1. POLAZIŠTA

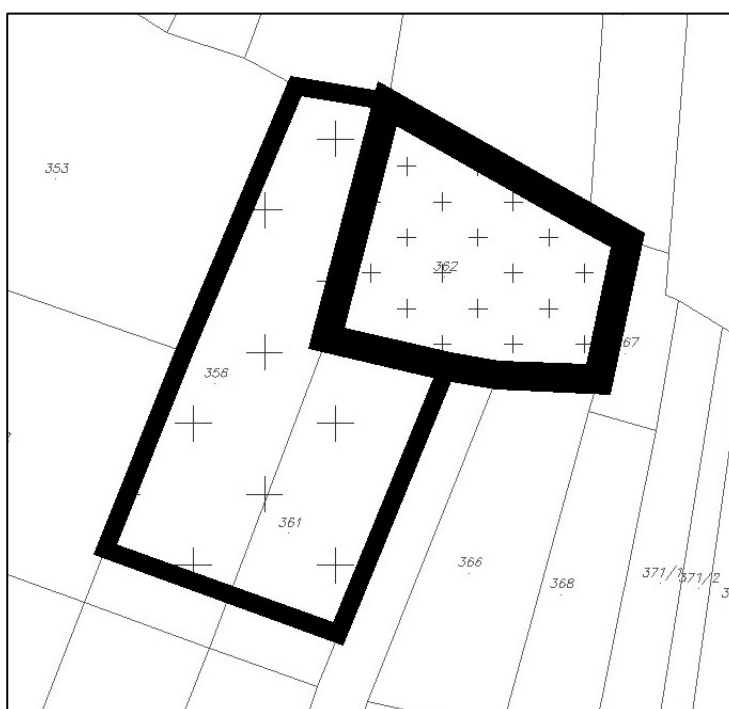
### 1.1. Značaj, osjetljivost i posebnosti područja u obuhvatu plana

Postojeće groblje površine 1654 m<sup>2</sup> smješteno je na k.č. br. 362 k.o. Voćarica. Proširenje groblja nalazi se na dijelovima k.č. br. 361 i 356 u k.o. Voćarica.



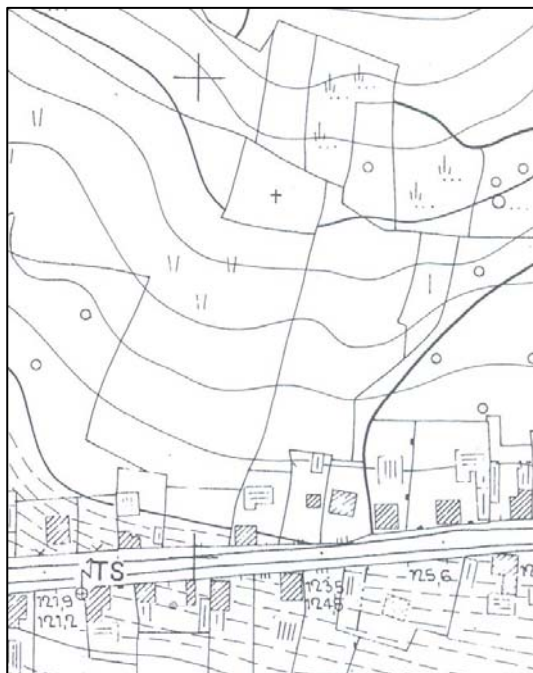
*Preslik katastarskog plana*

Proširenje groblja u Voćarici površine 2927 m<sup>2</sup> ucrtno je u Prostorni plan uređenja Grada Novska te predstavlja izdvojeno građevinsko područje.



### 1.1.1. Obilježja izgrađene strukture i ambijentalnih vrijednosti

Teren ima nagib prema jugu i nalazi se na nadmorskoj visini od 140 do 155 m.n.v.



Cijeli prostor predviđen za proširenje groblja je potpuno neizgrađen i bez ikakvog visokog zelenila.



*Lokacija groblja*

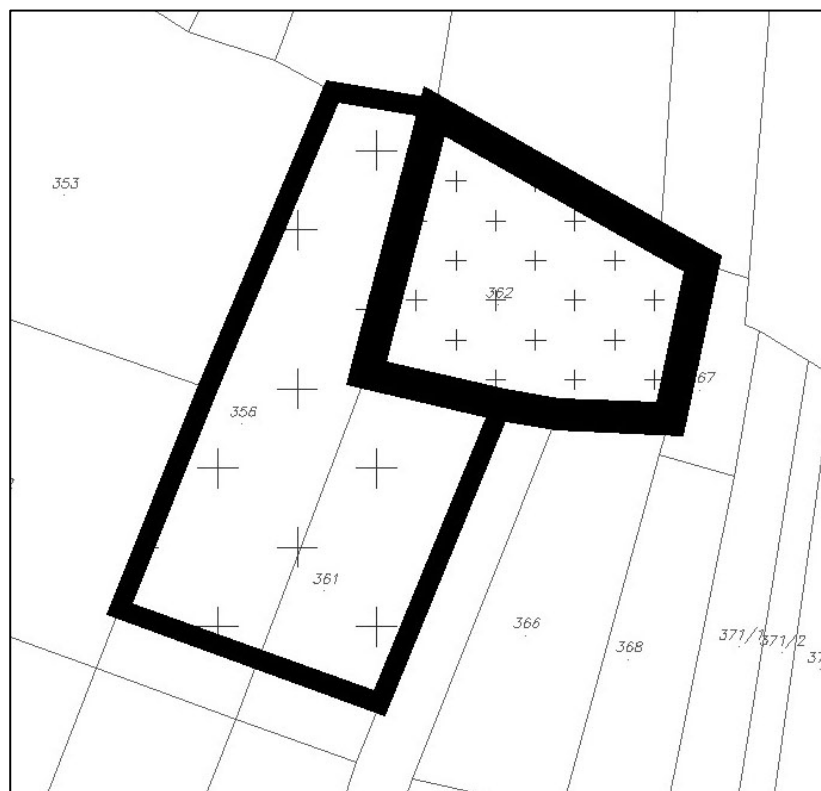
### 1.1.2. Prometna, telekomunikacijska i komunalna opremljenost

Lokacija groblja nalazi se sjeverno od županijske ceste Novska – Okučani, te na udaljenosti cca 10 m od izgrađenog dijela građevinskog područja s izgrađenom mrežom niskog napona, vodovodom, telekomunikacijskom mrežom i plinovodom.

Postojeći prilaz do groblja je makadamskom cestom neuređenog profila.

### 1.1.3. Obveze iz plana šireg područja

Površina groblja Voćarica određena je Prostornim planom uređenja Grada Novska i prikazana na kartografskom prikazu 5.23. – Građevinsko područje naselja Voćarica. Time je definirana i granica obuhvata ovog Detaljnog plana uređenja.



*Izvod iz Prostornog plana uređenja Grada Novska*

### 1.1.4. Ocjena mogućnosti i ograničenja uređenja prostora

Na površini predviđenoj Prostornim planom uređenja Grada Novska za proširenje groblja moguća je realizacija planirane namjene uz funkcionalno povezivanje sa starim grobljem, primjenom odgovarajućeg rješenja za svladavanje nagiba terena, te proširenje prometne i komunalne infrastrukture od postojećih instalacija u naselju do lokacije groblja.

## 2. PLAN PROSTORNOG UREĐENJA

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

Groblje zauzima površinu od 0.46 ha te spada u mala groblja. Sastoji se od unutrašnjeg prostora (površine za ukop, prilazna aleja oproštajni i prateći dio sa zelenim površinama) i vanjskog prostora (parkiralište i kontejneri za otpad).

Dva nova grobna polja i staro groblje vezani su na oproštajni prostor groblja. Oproštajni prostor organiziran je oko osi u smjeru istok – zapad tako da prilazna aleja uz koju je smješten novi centralni križ i odmorište vodi do oproštajnog trga, a na završetku osi se nalazi centralni objekt – mrtvačnica. Glavne grobne aleje vezane su na oproštajni trg i vode kroz grobna polja prema sjeveru i jugu, a na njih se priključuju pristupne staze.

Uz prilaznu aleju obostrano su predviđene manje zelene površine. Površine grobnih polja su oplemenjene zelenilom na način da je oko svakog grobnog reda predviđena živica, a u južnom grobnom polju predviđene su manje zelene površine na određenim pozicijama. Zelenilo je također predviđeno uz rub ograde.

### 2.2. Detaljna namjena površina

Prema važećem Pravilniku o grobljima novo groblje naročito čine površine za ukop, površine i građevina za ispraćaj pokojnika, prostori za pogon, unutrašnje prometnice i zelenilo, te prateće funkcije za posjetitelje groblja, prateće funkcije za zaposlene, servis i održavanje, te vanjske prometne površine i usluge.

Groblje se sastoji od:

- grobnog mjesta (groba),
- grobnih redova koje čini niz grobnih mjesta (grobova),
- grobnih polja (više grobnih redova s ne više od 200 grobova s pristupnim stazama),
- staza koje povezuju grupe grobova u grobnom polju ili red grobova,
- glavnih staza koje povezuju grobna polja s odmorištima i proširenjima,
- internih i eksternih prometnica za kolni promet s parkiralištem,
- zelenila (grupirano i prateće) i
- oproštajno-ceremonijalnog sklopa s otvorenim i/ili zatvorenim oproštajnim prostorom.

**Grobno mjesto (grob)**

Neto dimenzija grobnog mjesta predstavlja veličinu same ukopne jame koja iznosi 90x215 cm za jednostruki, a 170x215 cm za dvostruki zemljani grob. Dno groba mora biti najmanje 50 cm iznad najviše točke podzemne vode.

Bruto dimenzija grobnog mjesta iznosi 120x250 cm za jednostruke, odnosno 200x250 cm za dvostruke zemljane grobove.

Dubina ukopnog mjesta je u zemljanim grobovima najmanje 200 cm.

Kod zemljanih grobova treba osigurati najmanje 0.8 metara zemlje iznad lijesa.

Neto dimenzija grobnice (unutar zidova) u jednom stupcu iznosi 90x230 cm, u dva stupca 160x230 cm, a u tri stupca 230x230 cm.

Bruto dimenzija grobnice povećava se za najmanje 15-20 cm na sve četiri strane od unutarnjeg ruba zida.

Grobnice moraju biti izrađene od vodonepropusnog betona.

Grobovi su postavljeni u grobne redove ne duže od 18.61 m.

Grobna polja se sastoje od grobnih redova i među razmaka koji služi za prilaznu stazu širine 1.6 m i živicu.

**Građevine i pripadajući prostori groblja**

Oproštajni prostori (mrtvačnica, oproštajna dvorana i pomoćne prostorije) smješteni su u prizemnoj građevini čije tlocrtne dimenzije mogu biti max 10x11 m.

Južno od prilazne aleje predviđen je servisni prilaz.

Ispred zgrade mrtvačnice nalazi se oproštajni trg.

Uz prilaznu aleju nalazi se centralni križ i klupe za odmor.

**Zelene – parkovne površine**

Unutar groblja predviđene su zelene odnosno parkovne površine koje možemo podijeliti u:

- parkovne površine uz prilaznu aleju,
- obodno zaštitno zelenilo unutar ograde širine min 2 m uz zapadni rub ograde, te uz sjeverni i južni rub grade,
- zelenilo unutar grobnog polja II.

**Infrastrukturne površine**

Površine infrastrukturnih sustava su površine na kojima se mogu graditi komunalne građevine i uređaji i građevine infrastrukture na posebnim prostorima, te linijske i površinske građevine za koje nije potrebno formirati zasebne građevne čestice.

Na površinama predviđenim za linijske, površinske i druge infrastrukturne građevine grade se i uređuju pješačke staze i trg, te parkiralište.

### 2.2.1. Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu, način korištenja i uređenja površina i planiranih građevina

Površine pojedinačnih sadržaja i namjena date su u sljedećem tabelarnom prikazu:

POVRŠINA	m <sup>2</sup>	%
GROBNA POLJA	1765.2	60.31
GROBNE ALEJE	197.4	6.74
CENTRALNI OBJEKT - MRTVAČNICA	110.0	3.76
OPROŠTAJNI TRG	182.0	6.22
PRILAZNA ALEJA	76.2	2.60
ZELENE POVRŠINE	329.95	11.27
PARKIRALIŠTE	266.25	9.10
<b>UKUPNO</b>	<b>2927.0</b>	<b>100.00</b>

Predloženim rješenjem predviđeno je uređenje 2 grobna polja s mogućnošću gradnje u dvije etape. U grobnom polju I predviđeni su jednostruki i dvostruki zemljani grobovi, te grobnice, dok je polje II predviđeno za jednostruke i dvostruke grobove.

Sveukupan broj grobova u novom dijelu groblja je 265, a broj predviđenih grobova u pojedinim poljima daje se u sljedećoj tablici:

Grobno polje broj	Grobno mj. jednostruko	Grobno mj. dvostruko	Grobnice
I	7	35	12
II	21	72	0
<b>UKUPNO:</b>	<b>28</b>	<b>107</b>	<b>12</b>

## 2.3. Prometna i komunalna infrastrukturna mreža

### 2.3.1. Promet

Kolni i pješački pristup omogućen je s puta na k.č. br. 363 k.o. Voćarica na kojemu se preporuča izgraditi cestu s dvosmjernim kolnim prometom i pješačkom stazom. Uz ovu prometnicu unutar obuhvata ovoga Plana predviđeno je 10 parkirališnih mjesta s asfaltnim zastorom od kojih je jedno namijenjeno za invalide.

Odvojeno od prilaza za posjetitelje predviđen je servisni kolni prilaz do mrtvačnice uz koji se nalazi česma.



Prema oproštajnom trgu vodi prilazna aleja širine 6 m. Za prilaznu aleju i oproštajni trg predviđeno je oploćenje betonskim opločnicima. U narednim fazama projektiranja može se detaljnije riješiti površina, odnosno dio površine oproštajnog trga koji će biti popločen. Uz prilaznu aleju smješten je novi centralni križ, klupe za odmor i košare za otpad.

Od oproštajnog trga kroz grobna polja prema sjeveru i jugu vode glavne grobne aleje širine 3m. Unutar profila glavnih grobnih aleja planirana je izvedba rampe između dva kraka stepeništa kako bi se po njoj mogla kretati kolica s lijesom. U sjevernom dijelu groblja, tj. grobnog polja I. nagib terena je manji, te ako se iz posebne geodetske podloge utvrdi da je nagib terena manji od 8 %, na tom dijelu grobne aleje nije potrebno izvoditi stepeništa već se visinska razlika između dvije prilazne staze može svladati samo rampom u punoj širini aleje.

Duž grobnih redova vode staze širine 1.6 m čija je dužina najviše 18.61 metara. Glavna grobna aleja i staze moraju biti od tvrdog materijala, bez prepreka u kretanju, ne većeg poprečnog nagiba od 1%.

### **2.3.2. Vodopskrba i odvodnja**

U naselju Voćarica izvedena je vodovodna mreža. Za potrebe groblja potrebno je projektirati ulični cjevovod te interni cjevovod groblja na koji će se priključiti mrtvačnica i česma – slavina koje pokriva radijus do 100 m.

Za naselje je projektirana kanalizacijska mreža te će se do izgradnje iste za potrebe mrtvačnice izgraditi vodonepropusna sabirna jama čiji će smještaj biti određen projektom mrtvačnice.

Oborinske vode i višak vode iz slavina prikupljaju se oborinskom kanalizacijom i odvede u površinske kanale.

### **2.3.3. Elektroopskrba**

Priključenje zgrade mrtvačnice na mrežu niskog napona izvesti će se podzemnim 0.4 kV kabelom.

Javna rasvjeta predviđena je obostrano uz rub prilazne aleje i na oproštajnom trgu na točno određenim mjestima uz pažljiv odabir rasvjetnih tijela.

### **2.3.4. Telekomunikacije**

Telekomunikacijski kabeli predviđeni su za priključenje zgrade mrtvačnice na telefonsku mrežu u podzemnoj izvedbi, polaganjem dvije PEHD cijevi od zgrade do zadnje točke u postojećoj mreži u naselju.

### **2.3.5. Plinifikacija**

Ukoliko se za potrebe centralnog objekta – mrtvačnice ukaže potreba za zemnim plinom postoji mogućnost produženja postojeće plinske mreže. Novoplanirani plinovod potrebno je izvesti od polietilenskih cijevi i fittinga PE 125 ili PE 100 klase SDR 11 ili SDR 17. Pri određivanju trasa plinovoda moraju se poštivati minimalne sigurnosne udaljenosti od postojećih ili planiranih instalacija i građevina:

- minimalni svjetli razmak između plinske cijevi i ostalih građevina komunalne infrastrukture je 0,5 metara,
- vertikalni razmak s ostalim instalacijama kod križanja određen je s 0.2 metra, uz obvezu zaštite polucije na plinovodu.

### **2.3.6. Zbrinjavanje otpada**

Otpad sa ovog prostora odlagati će se u za to odgovarajuće koševe za otpatke koji se postavljaju tako da pokrivaju grobna mjesta u radijusu do 50 m, zatim po jedan kontejner posebno za organski otpad (cvijeće, zelenilo i sl.), a posebno za kruti otpad (plastika, keramika i sl.) Kontejneri su smješteni tako da pokrivaju grobna mjesta u radijusu do 100 m. Pristup do kontejnera predviđen je sa makadamskog puta koji se nalazi uz istočni rub parcele groblja.

## **2.4. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina i građevina**

### **2.4.1. Uvjeti i način gradnje**

Iako se radi o malom groblju predviđena je njegoa realizacija u dvije faze. U prvoj fazi planira se gradnja parkirališta, oproštajno-ceremonijalnog sklopa i grobnog polja I (sjeverni dio novog dijela groblja). U drugoj fazi predviđena je realizacija grobnog polja II (južni dio novog dijela groblja). Pretpostavlja se da će za 30-godišnje razdoblje potrebe biti zadovoljene na grobnom polju I i starom groblju. Slijedom navedenog za groblje u Voćarici predviđene su dvije građevne čestice: građevna čestica broj 1. koja obuhvaća prostore i sadržaje I. faze i građevna čestica broj 2. koja odgovara površini koja će se privesti namjeni u II. fazi.

Nacrti i uvjeti za gradnju i opremanje ukopnog mjesta dan je kao detaljni tipski nacrt u mjerilu 1:100 na kartografskom prikazu 4.4. Grobna mjesta.

Ograda je predviđena uz rub unutrašnjeg prostora groblja. Ograda može biti žičana sa zelenilom razapeta između metalnih stupova, odnosno zidanim podnožjem i stupovima, oblikovana prema tradicijskim elementima lokalne arhitekture.

Za centralni objekt s oproštajnim trgom, prilaznom alejom, te prometnom i komunalnom infrastrukturom treba izraditi projektno-tehničku dokumentaciju.

### **2.4.2. Zaštita prirodnih i kulturno povijesnih cjelina i građevina ambijentalnih vrijednosti**

Lokalitet starog i novog groblja Voćarica nije zaštićen kao kulturno dobro, a svojom organizacijom i oblikovanjem neće narušiti postojeće vrijednosti naselja u cjelini.

## 2.5. Sprječavanje nepovoljnog utjecaja na okoliš

„Okoliš je prirodno okruženje: zrak, tlo, voda i more, klima, biljni i životinjski svijet u ukupnosti uzajamnog djelovanja i kulturna baština kao dio okruženja kojeg je stvorio čovjek.” Okoliš, prirodnu i kulturnu baštinu često je teško, ako ne i nemoguće zasebno razmatrati zbog međusobne isprepletenosti i po definiciji, odnosno zakonskoj regulativi, a posebno po utjecaju ljudskih aktivnosti.

U urbanističkom kao i u prostornom planiranju kvaliteta okoliša mora biti osnovni kriterij planiranja, odnosno zaštita okoliša je sadržana u načelu integralnog pristupa planiranju i uređenju prostora kao kontinuirana i u svim segmentima prisutna komponenta. Stoga je sprječavanje nepovoljnog utjecaja na okoliš sadržano u svim djelovima Detaljnog plana uređenja proširenja mjesnog groblja u Voćarici kroz utvrđivanje mogućnosti i ograničenja korištenja prostora i planiranjem razvoja putem izbora najpovoljnijih opcija.

Naglasak se stavlja na subjekte koji na bilo koji način koriste prostor kao resurs i svojom djelatnošću vrše utjecaj na okoliš, da se isti dosljedno pridržavaju i provode sve zakonske propise kojima se regulira zaštita prostora i okoliša. Planska usmjerenja nastoje da se sektorski i detaljno jača svaka pojedina kategorija zaštite.

### **Utjecaj na okolno stanovništvo vizualnom izloženosti i psihološkim djelovanjem**

Lokacija groblja nalazi se u neposrednoj blizini stambene izgradnje. Zbog toga se posebna pažnja vodila o izgledu samog groblja i njegove pojavnosti u prostoru. Predviđenim uređenjem prilazne aleje između drvoreda s novim centralnim križem i klupama za odmor, sa oproštajnim trgom uz koji je smješten oproštajni objekt, dobit će se vizuelni naglasak u promatranom prostoru. Pored manjih zelenih površina uz prilaznu aleju i oko oproštajnog objekta, uz rub cjelog groblja predviđen je zaštitni pojas zelenila koje se može oblikovati kao samostojeće biljke ili kao živica koja se obrezuje na određenu visinu.

### **Utjecaj na povećanje prometnog opterećenja**

Utjecaj na povećanje prometnog opterećenja prisutan je u vrlo maloj mjeri (samo povremeno, za vrijeme ukopa i u vrijeme vjerskih blagdana). U odnosu na taj utjecaj nema potrebe poduzimati posebne mjere zaštite, osim urediti planirano parkiralište.

### **Mjere zaštite okoliša s obzirom na hidrogeološke i geomehaničke značajke**

Povoljna značajka je da na ovom području nema većih vodonosnika niti crpilišta podzemne vode koja bi eventualno bila ugrožena.

**Mjere zaštite okoliša s obzirom na povećanje razine buke**

Buka koja se javlja na grobljima u redovnom korištenju je povremenog karaktera za vrijeme sprovođa (glazba), korištenje mehanizacije kod iskopa i održavanja groblja te odvoza komunalnog otpada. Istu nije moguće izbjeći nikakvim posebnim mjerama, ali treba naglasiti da je ona povremena te da će se dijelom ublažiti planiranom sadnjom zelenih površina.

**Mjere zaštite okoliša tijekom izvođenja i korištenja**

Tijekom izvođenja radova, prije svega zemljanih radova, doći će do privremenog opterećenja pristupnih prometnica i samog groblja potrebnom mehanizacijom i transportnim sredstvima (kamion). U vrijeme izvođenja radova doći će i do povećanja razine buke te povremenog povećanja onečišćenja zraka (ispušni plinovi). Ti utjecaji su privremeni i povremeni pa zbog toga nemaju veće značenje.

Tijekom izvođenja radova potrebno je:

- koristiti ispravnu mehanizaciju i koristiti je strogo u funkciji samih radova pazeći da se ne oštete postojeće grobne površine i postojeća stabla,
- redovito održavati postojeće grobne prometnice tj. omogućiti normalno funkcioniranje postojećeg groblja i lokalnog prometa duž rubne prometnice,
- sav višak iskopane zemlje potrebno je odmah odvesti izvan površine groblja na za to predviđeno mjesto,
- sve radove izvoditi tijekom dana.

Tijekom korištenja groblja potrebno je:

- kod iskopa novih grobnih mjesta paziti da se ne oštećuju postojeća grobna mjesta, grobne staze i grobni uređaji,
- redovito odvoziti prikupljeni grobni otpad,
- održavati postojeće putove i pješačke staze,
- redovito održavati sve zelene površine i po potrebi obnavljati ih novim materijalom,
- izvesti sustav za prikupljanje i kontrolirano odvođenje površinskih voda, te drenažu procjednih voda (za grobnice).

**Uvjeti za nesmetani pristup i kretanje osoba s invaliditetom**

Prilikom projektiranja i gradnje građevine primjeniti će se mjere i uvjeti propisani Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (Narodne novine, broj: 151/05 i 61/07).

## 2.6. Plan pejzažnog uređenja

S obzirom da na ovom prostoru nema vrijedne postojeće vegetacije, nema potrebe za inventarizacijom niti očuvanjem postojećeg bilja, pa se ovim Planom predlaže potpuno novo pejzažno uređenje groblja.

Pejzažno uređenje bazira se na odabiru biljnih vrsta kojima će se postići prostor koji čini sklad s pejzažnim vrijednostima koje nalazimo u naselju. Obzirom da se zelene površine nalaze u unutrašnjem dijelu groblja za hortikulturno uređenje predviđene su zimzelene biljne vrste koje ne onečišćuju grobove.

Uz glavnu prilaznu aleju predviđen je drvored koji čine borovi.

Živice koje prate svaki grobni red u grobnim poljima predviđene su iz šimšira – *Buxus sempervirens*.

Iza posljednjih grobova svakog pojedinog grobnog reda uz ogradu je predviđena tisa – *Taxus baccata*. One ujedno čine zelenu ogradu groblja.

Na manjim zelenim površinama koje se nalaze unutar grobnog polja II odvajajući grupe grobova predviđene su stupolike tise – *Taxus baccata* „Fastigata”.

Na završetku glavne grobne aleje nalazi se zajednička grobnica koja je uokvirena stablima pačempresa globus – *Chamaecyparis lawsoniana* „Globus” što ujedno naglašava završetak aleje.