

## OBRAZLOŽENJE

### 1. POLAZIŠTA

Ovaj Plan izrađen je u skladu sa Pravilnikom o grobljima (N.N. br. 99/02).

#### 1.1. OBUHVAT I SVRHA PLANA

Ovaj Plan obuhvaća područje postojećeg groblja površine 1,28 ha i područja proširenja groblja sjeveroistočno i sjeverozapadno od granice postojećeg groblja u površini od 2,2 ha, te prilaznu prometnicu sa parkiralištem i ostalim pratećim površinama u funkciji groblja jugozapadno od groblja. Ukupna površina obuhvata je 5,36 ha.

Svrha Plana je proširenje postojećeg groblja prema potrebama stanovništva Biograda na Moru za ukopna mjesta za razdoblje od najmanje 30 godina, budući da je postojeće groblje već cijelo izgrađeno i nema slobodnih ukopnih mjesta. Svrha Plana je i uređenje prilaza groblju sa potrebnim pratećim sadržajima i površinama, te nadopuna postojećih sadržaja groblja.

#### 1.2. OBILJEŽJA IZGRAĐENE STRUKTURE – POSTOJEĆE GROBLJE

Postojeće groblje, koje je novijeg datuma (građeno 1986.), je opće (javno) malo groblje (površine 1,28 ha) sa klasičnim ukopom u betonske grobnice. Sastoji se od ulaznog dijela – trga sa objektom oproštajnog prostora (mrtvačnicom) i službenog dijela, objekta kapele sa vlastitim malim trgom memorijalnim križem ispred kapele u blizini sporednog pješačkog ulaza, te glavnih staza koje povezuju nekoliko grobnih polja.

Grobna polja su različite veličine (od 16 do 349 ukopnih mjesta) i sastoje se od grobnica postavljenih u grobne redove koji su povezani pješačkim stazama posuti sitnim šljunkom. Grobnice su jednoredne vel. 180x270 cm (61% od ukupnog broja grobnica), i dvoredne vel. 260x270 cm (23% od ukupnog broja grobnica), a ima i oko 18 grobnih mjesta u vidu zemljanih grobova.

Glavne komunikacije između grobnih polja su asfaltirane staze širine 4,25 m. Uz glavne komunikacije i ulazni dio nalazi se visoko zelenilo, a uz pješačke staze unutar grobnih polja nisko zelenilo.

Groblje je ograđeno punom ogradom u visini od oko 1,4 m, a glavni pješačko-kolni ulaz nalazi se u osi prilazne prometnice. Postoji još jedan sporedni pješački ulaz na zapadnom dijelu, te servisni ulaz (odvoz smeća i sl.) na istočnom završetku glavne staze unutar groblja.

#### 1.3. KOMUNALNA OPREMLJENOST

Objekti groblja priključeni su na javnu elekromrežu te na javnu vodoopskbnu i telefonsku mrežu.

Prilaz groblju te ulaz u groblje, vanjske službene i oproštajne površine nemaju javnu rasvjetu, osim dva rasvjetna tijela koja se nalaze na pročelju objekta mrtvačnice.

Voda-česma postavljena je samo u blizini ulaza u groblje (unutar groblja), što je nedovoljno.

#### 1.4. ISKAZ BROJA POSTOJEĆIH UKOPNIH MJESTA

Iskaz broja ukopnih mjesta (grobna), prema postojećim grobnim poljima i tipologiji:

grobno polje	TIP 1	TIP 2	TIP 3	ukupno
I.	18	16	-	34
II.	36	32	-	68
III.	78	63	-	141
IV.	143	349	18	510
<b>SVEUKUPNO</b>	<b>275</b>	<b>460</b>	<b>18</b>	<b>753</b>

TIP 1 odnosi se na dvostruku betonsku grobnicu tlocrtne vel. ~260x270 cm.

TIP 2 odnosi se na jednostruku betonsku grobnicu tlocrtne vel. ~180x270 cm.

TIP 3 odnosi se na zemljano ukopno mjesto.

### **1.5. OCJENA MOGUĆNOSTI I OGRANIČENJA UREĐENJA PROSTORA**

Budući da se groblje nalazi izvan naseljenog dijela grada u slobodnom prostoru, može se neometano širiti u predloženom smjeru. Isto tako ima dovoljno prostora za smještaj i organizaciju vanjskih sadržaja groblja (parkiralište i dr.) i njihovo daljnje širenje. Jedino ograničenje predstavlja planirani koridor prometnice sa sjeveroistočne strane.

### **1.6. OBVEZE IZ PLANOVA ŠIREG PODRUČJA**

Plan šireg područja na snazi je Prostorni plan uređenja Grada Biograda na Moru, s kojim je ovaj Plan usklađen.

Prema PPUG Biograda na Moru utvrđena je površina za proširenje postojećeg groblja, i to sjeverozapadno od istog, između industrijske (proizvodne) zone na zapadu i planiranog koridora javne prometnice na sjeveroistoku. Ovaj Plan obuhvaća dio tog planiranog proširenja.

U tekstualnom dijelu PPUG Biograda na Moru planirano je formiranje groblja u površinu izrazito parkovnog karaktera, s organizacijom prilaznih staza, odmorišta i vodnih ispusta. Preporučeno je grobna polja oformljivati zelenilom sa što manje građevinskih elemenata, pri čemu koristiti pokrovno raslinje, niske trajnice i grmlje, a uz crnogorično i zimzeleno raslinje unositi i listopadne vrste.

## 2. PROGRAM UREĐENJA GROBLJA

### 2.1. IZVJEŠĆE O POGODNOSTI LOKACIJE

### 2.2. PROGRAM POTREBA SA PRORAČUN DIMENZIJA GROBLJA I SADRŽAJA

Predmetno groblje mora zadovoljavati potrebe ukapanja umrlih za Grad Biograd na Moru. Prema popisu stanovništva iz 2001. godine, Grad Biograd na Moru ima 5259 stanovnika. Proširenje postojećih groblja utvrđuje se za korištenje i izgradnju u roku od najmanje 30 godina, sa mogućnošću uređenja u etapama.

Budući da je postojeće groblje od 735 ukopnih mjesta uglavnom izgrađeno i popunjeno, proširenje groblja je nužno i potrebno je zadovoljiti prethodni uvjet.

**Podaci o prirodnom kretanju stanovništva prema Priopćenju o prirodnom kretanju stanovništva Republike Hrvatske u 2003. godini od 10. kolovoza 2003. Državnog zavoda za statistiku RH:**

TABLICA 1. Prirodno kretanje stanovništva od 1994. do 2003. u Republici Hrvatskoj

	Živorodeni	Umrli	Prirodni prirast	Stope na 1000 stanovnika			Verižni indeksi	
				Živorodeni	Umrli	Prirodni prirast	Živorodeni	Umrli
1994.	48 584	49 482	-898	10,9	11,1	-0,2	-	-
1995.	50 182	50 536	-354	11,2	11,3	-0,1	103,3	102,1
1996.	53 811	50 636	3 175	12,0	11,3	0,7	107,2	100,2
1997.	55 501	51 964	3 537	12,1	11,4	0,8	103,1	102,6
1998.	47 068	52 311	-5 243	10,5	11,6	-1,2	-	-
1999.	45 179	51 953	-6 774	9,9	11,4	-1,5	96,0	99,3
2000.	43 746	50 246	-6 500	10,0	11,5	-1,5	96,8	96,7
2001.	40 993	49 552	-8 559	9,2	11,2	1,9	93,7	98,6
2002.	40 094	50 569	-10 475	9,0	11,4	-2,4	97,8	102,1
2003.	39 668	52 575	-12 907	8,9	11,8	-2,9	98,9	104,0

TABLICA 2. Prirodno kretanje stanovništva od 1999. do 2003. u Zadarskoj županiji

godina	Rođeni			Umrli		Prirodni prirast	Umrla dojenčad na 1000 živorođenih	Vitalni indeks (živorođeni na 100 umrlih)
	ukupno	živorođeni	mrtvorodeni	ukupno	umrla dojenčad			
1999.	1 744	1 739	5	1 559	17	180	9,8	111,5
2000.	1 704	1 695	9	1 541	14	154	8,3	110,0
2001.	1 645	1 636	9	1 482	12	154	7,3	110,4
2002.	1 554	1 549	5	1 611	14	-62	9,0	96,2
2003.	1 514	1 509	5	1 701	4	-192	2,7	88,7

TABLICA 3. Prirodno kretanje stanovništva u 2003. godini za Zadarsku županiju i Grad Biograd na Moru:

	Živorodeni	Mrtvorodeni	Umrli	Umrla dojenčad		Prirodni prirast	Vitalni indeks (živorođeni na 100 umrlih)
				ukupno	0 – 6 dana		
ZADARSKA ŽUPANIJA	1 509	5	1 701	4	4	-192	88,7
Grad Biograd na Moru	61	-	41	-	-	20	148,8

U 2003. godini u RH zabilježen je porast umrlih osoba u odnosu na prethodnu godinu za 4,0%. Stopa mortaliteta (umrli na 1 000 stanovnika) u 2003. u Republici Hrvatskoj iznosila je 11,8 ‰. Stopa mortaliteta za razdoblje proteklih deset godina uglavnom je ujednačena i kreće se od 11,1 do 11,8 ‰. Stopa mortaliteta na području Grada Biograda na Moru u 2003. godini iznosila je 7,8 ‰.

### 2.2.1. PRORAČUN

#### a) Potreban broj ukopnih mjesta za razdoblje od 30 godina

Kao mjerodavna stopa mortaliteta uzeta je državna stopa od prosječno 11,5 ‰ u proteklih 10 godina. Prirodni prirast Biograda na Moru iznosio je u 2003. godini +3,8 ‰. Prema njemu, mjerodavni broj stanovnika za razdoblje od 30 godina bio bi oko 6000.

Prema aproksimativnom proračunu, uzevši u obzir prethodne pokazatelje, u razdoblju od slijedećih 30 godina (do 2035. godine) broj umrlih na području Grada Biograda na Moru iznosio bi oko 2000.

Ako se uzme u obzir prosječni broj od 2,5 ukopa po jednoj grobnici za 30 godina, potreban broj ukopnih mjesta iznosi 800.

**b) 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, na način da je potrebno predvidjeti 2 m<sup>2</sup> po stanovniku.

$$5259 \times 2,0 \text{ m}^2 = 10518 \text{ m}^2 \text{ potrebne površine ukopnih mjesta}$$

**c) Bruto površina groblja** predstavlja sve površine unutarnjeg i vanjskog sadržaja a koja po pojedinom grobnom mjestu iznosi od 6–14 m<sup>2</sup>.

Broj novih ukopnih mjesta (grobica) : 958

Ukupni broj ukopnih mjesta (postojeći i novi): 1693

Potrebna bruto površina groblja :  $1693 \times 6 \text{ m}^2 = 10158 \text{ m}^2$  minimalno.

#### d) Netto površina groba - parcela grobnog mjesta.

Netto površina grobnih mjesta (parcela):

- postojeća grobna mjesta 4369,28 m<sup>2</sup>

- nova grobna mjesta 6261,92 m<sup>2</sup>

Ukupno: 10631,20 m<sup>2</sup>

#### e) Bruto površina groba - netto površina grobnog mjesta uvećana za razmak između grobnih mjesta

Bruto površina grobnih mjesta:

- postojeće 10814,03 m<sup>2</sup>

- novo 11085,06 m<sup>2</sup>

Ukupno 21899,09 m<sup>2</sup>

**f) Neto površina groblja** namijenjena ukopu predstavlja bruto površinu ukupnih grobnih mjesta, što iznosi 21899,09 m<sup>2</sup>.

### 2.3. DETALJNA NAMJENA POVRŠINA

Osnovna podjela površina groblja je na unutrašnji prostor groblja (ograđeni) i vanjski prostor groblja (prateći sadržaji).

Osnovna podjela površina unutar unutrašnjeg prostora groblja (za prošireni dio groblja) je na površine grobnih polja (grobne parcele, interne pješačke staze i zelenilo) i na ostale površine van grobnih polja (glavne komunikacije i zelenilo).

Detaljna namjena površina unutar unutrašnjeg prostora groblja (za prošireni dio groblja) je:

- Glavne komunikacije, koje se odnose na glavne staze širine 3 i 5 m i na proširenja (pješački platoi), između grobnih polja.
- Zelene površine, uz glavne staze i unutar grobnih polja, svo visoko i nisko zelenilo.
- Pješačke staze unutar grobnog polja, između grobnih redova i između zelenila.
- Grobne parcele – površine za izgradnju grobnica,
- Površine za smještaj kontejnera.

Detaljna namjena površina vanjskih prostora groblja:

- Kolne površine – prometnice i parkiralište.
- Pješačke površine – staze i prošireni platoi.
- Zaštitne zelene površine (visoko i nisko zelenilo).
- Površine za prateće sadržaje i usluge (poslovni prostori – prodaja cvijeća, prostorije pogrebnih društava, uredi i prodavaonice kamenorezačkih usluga i sl., javni sanitarni čvor).

#### 2.3.1. ISKAZ PROSTORNIH POKAZATELJA ZA NAMJENU, NAČIN KORIŠTENJA I UREĐENJA POVRŠINA

	površina [m <sup>2</sup> ]
<b>a. UNUTRAŠNJI PROSTOR GROBLJA</b>	<b>34658,0</b>
a.1. POSTOJEĆE GROBLJE	12604,0
<b>a.2. PROŠIRENJE GROBLJA</b>	<b>22054,0</b>
a.2.1. površina grobnih polja	17657,0
a.2.2. staze, zelenilo i ostale površine izvan grobnih polja	4397,0
- glavne komunikacije	3639,0
- zelene površine	6768,0
- grobne parcele	6262,0
- pješačke staze unutar grobnih polja	4823,0
- površine za smještaj kontejnera	28,0
<b>b. VANJSKI PROSTOR GROBLJA</b>	<b>20265,0</b>
- zaštitne zelene površine	8840,0
- prometne (kolne) površine	8397,0
- prometnice i putevi	5706,0
- promet u mirovanju	2691,0
- pješačke površine	2891,0
- površine za izgradnju pratećih sadržaja groblja	209,0
<b>UKUPNA POVRŠINA GROBLJA a.+b.</b>	<b>54923,0</b>

### 2.3.2. ISKAZ BROJA I KAPACITETA PLANIRANIH UKOPNIH MJESTA

Iskaz broja ukopnih mjesta (grobnica), prema planiranim grobnim poljima i tipologiji:

<i>grobno polje</i>	<i>TIP 1</i>	<i>TIP 2</i>	<i>TIP 3</i>	<i>ukupno</i>
V.	36	60	42	138
VI.	22	77	-	99
VII.	39	126	-	165
VIII.	25	106	-	131
IX.	23	77	-	100
X.	39	123	-	162
XI.	40	123	-	163
<b>SVEUKUPNO</b>	<b>224</b>	<b>692</b>	<b>42</b>	<b>958</b>

TIP 1 odnosi se na dvostruku betonsku grobnicu tlocrtne vel. 260x260 cm, sa šest ukopnih polica (ukapanje u dva stupca).

TIP 2 odnosi se na jednostruku betonsku grobnicu tlocrtne vel. 190x260 cm, sa tri ukopne police (ukapanje u jednom stupcu).

TIP 3 odnosi se na jednostruku zemljano ukopno mjesto tlocrtne vel. 150x260 cm.

Kapacitet planiranih ukopnih mjesta (najveći broj osoba koji se mogu ukopati):

TIP 1:  $224 \times 6 = 1344$

TIP 2:  $692 \times 3 = 2076$

TIP 3:  $42 \times 1 = 42$

SVEUKUPNO 3462

### 2.4. ETAPNOST

Budući da predmetno groblje, skupa sa proširenjem, spada u mala groblja do 5 ha (zatvoreni dio groblja iznosio bi oko 3,5 ha), a samo planirano proširenje zatvorenog dijela groblja iznosi oko 2,2 ha, moguće ga je realizirati u jednoj etapi.

Ipak, planirano proširenje groblja može se po potrebi izvesti i etapno, tako da se u prvoj fazi realiziraju grobna polja u nastavku postojećeg groblja (polja VI., VII, IX. i X.), a u drugoj fazi sjeveroistočni dio prema budućoj planiranoj javnoj prometnici (polja V., VIII. i XI.).

## 2.5. UVJETI REALIZACIJE I KORIŠTENJA POVRŠINA

### 2.5.1. UNUTRAŠNJI PROSTOR GROBLJA

Prilikom proširenja groblja potrebno je srušiti ogradu groblja između postojećeg i planiranog dijela groblja.

Sve glavne pješačke površine (staze i proširenja između grobnih polja) izvode se od tvrdog materijala, bez prepreka u kretanju ne većeg uzdužnog nagiba od 8% i ne većeg poprečnog nagiba od 1%. Glavne pješačke površine, osim pješačkog prometa, moraju osigurati jednostavno i funkcionalno servisiranje grobnih polja, čišćenje površina i odvoz smeća te pristupe održavanju zelenih površina. Širina glavnih staza između grobnih polja iznosi minimalno 3 m, a glavna komunikacija u nastavku postojeće široka je 5 m.

Pješačke površine unutar grobnih polja (prilazne staze grobnicama) izvode se posipanjem sitnog materijala (šljunak, pijesak, obluci), tako da se omogući iskop prilikom ukopa u grobnice i siguran pristup bez klizavih i blatnih površina. Isto tako, potrebno je osigurati bar jedan prilaz sa glavne staze u svako grobno polje, ili dio grobnog polja koji je cjelina za sebe, bez arhitektonskih barijera.

Potrebno je izraditi hortikulturno rješenje svih zelenih površina. Prilikom toga potrebno je osigurati naglasak (markiranje) glavne osovinske komunikacije, na zelenim površinama koristiti pokrovno raslinje, niske trajnice i grmlje, a uz crnogorično i zimzeleno raslinje unositi i listopadne vrste.

Između poprečnih glavnih staza i grobnih polja, te unutar zelenila između grobnih redova izvode se niski kameni zidovi.

Površine za smještaj kontejnera moraju biti ograđene i skriven od ostalih površina (zelenilom i sl.) te lako dostupne.

### 2.5.2 VANJSKI PROSTOR GROBLJA

#### Prometne površine

Radi pristupa groblju potrebno je izvesti pristupnu dvosmjernu prometnicu okomito na postojeći ulaz groblja, te dvosmjernu prometnicu paralelno sa JZ ogradom groblja. Obje prometnice imaju kolnik širine 5 m (2,5+2,5 m).

Na prometnicu paralelnu sa ogradom groblja priključuju se servisne prometne površine s obje strane groblja koje služe za servisiranje groblja i odvoz smeća.

Parkiralište sa 180 parkirnih mjesta planirano je kao zasebna površina zapadno od glavnog ulaza u groblje, sa priključcima na obje prometnice. Planirano je još i dva manja parkirališta: parkiralište uz prometnicu paralelnu sa ogradom groblja od 29 PM i parkiralište za kombije u funkciji pratećih sadržaja groblja od 4 PM.

#### Pješačke staze i površine

Ispred glavnog ulaza U1, pa do sporednog ulaza U2 nalaze se prošireni pješački platoi opremljeni klupama i drugom urbanom opremom, formirani da prime veći broj ljudi. Od ovih platoa do novog sporednog ulaza U3 vodi pješačka staza širine 3 m.

Pješačke staze nalaze se i s obje strane pristupne ceste u širini od 2,25 m, te u sklopu parkirališta.

#### Zaštitne zelene površine

Svugdje oko ograde groblja, na potezima gdje se ne nalaze ulazi i sl., formira se zaštitni zeleni pojas širine 7-12 m. Osim ovog pojasa, zaštitno zelenilo nalazi se uz prometnice i u sklopu parkirališta.

#### Prateći sadržaji u funkciji groblja

S obje strane postojećeg ulaza u groblje planirano je rušenje postojećeg ogradnog zida groblja, od postojećeg sporednog ulaza U2 do južnog ugla groblja, te izgradnja prizemnih objekata čiji bi se građevni pravci poklapali sa ogradom groblja u nastavku. Pristup i servis ovih objekata bio bi sa vanjske strane groblja – sa pješačkih platoa ispred ulaza.

Namjena ovih objekata je smještaj popratnih sadržaja groblja kao npr. uredske prostrije pogrebnih društava i kamenorezačkih radnji, prodaja cvijeća, vijenaca i sl., te kao obvezni sadržaj javni sanitarni čvor.

### 2.5.3. KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA

Za svako planirano grobno polje postavlja se po jedna voda-česma sa tekućom vodom.

Postojeći dio groblja ima priključak na javnu **vodovodnu** mrežu i jednu vodu-česmu u blizini glavnog ulaza, te je potrebno vodove za planirane česme izvesti od postojećeg priključka ili postojeće vode-česme.

Postojeće groblje i pripadajući objekti imaju priključak na javnu **elektromrežu**.

Potrebno je izvesti javnu rasvjetu kolnog i pješačkog pristupa groblju, te samog ulaza u groblje, odnosno pješačkih platoa i staza ispred ulaza.

Postojeće groblje i pripadajući objekti imaju priključak na javnu **telefonsku** mrežu, koju nije potrebno mijenjati ili dopuniti. Novoplaniranim objektima u funkciji pratećih sadržaja groblja potrebno je omogućiti priključak na postojeću mrežu.

Javna **kanalizacijska** mreža u ovom dijelu Biograda na Moru nije izvedena. Planirani objekti biti će priključeni naknadno na javnu kanalizacijsku mrežu, a do tada za javni sanitarni čvor odvodnja će se rješavati nepropusnom septičkom jamom smještenom izvan ograđenog groblja.

### 2.6. SPRJEČAVANJE NEPOVOLJNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ

U svrhu sprječavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš potrebno je osigurati slijedeće:

- organizirati redovito čišćenje svih površina;
- otpad koji nastaje prilikom korištenja groblja potrebno je sortirati, tako da se postave posebni koševi i kontejneri za organski otpad (cvijeće, zelenilo i sl.), a posebni za ostali kruti otpad (plastika, keramika i sl.).
- prilikom izbora rasvjetnih tijela za javnu rasvjetu, potrebno je voditi računa o sprječavanju «svjetlosnog zagađenja».

## ODREDBE ZA PROVOĐENJE

### 1. UVJETI ODREĐIVANJA NAMJENE POVRŠINA

Ovim Planom određuje se slijedeća detaljna namjena površina:

#### a. UNUTRAŠNJI PROSTOR GROBLJA:

- a.1. POSTOJEĆE GROBLJE
- a.2. PROŠIRENJE GROBLJA
  - a.2.1. grobna polja:
    - zelene površine
    - grobne parcele
    - pješačke staze unutar grobnih polja
  - a.2.2. površine izvan grobnih polja
    - glavne komunikacije
    - površine za smještaj kontejnera
    - zelene površine

#### b. VANJSKI PROSTOR GROBLJA

- b.1. zaštitne zelene površine
- b.2. prometne površine:
  - prometnice i putevi
  - promet u mirovanju
  - pješačke površine
- b.3. prateći sadržaji groblja

Unutrašnji prostor groblja definiran je zaštitnom ogradom groblja.

Vanjski prostor groblja odnosi se na sve površine izvan ograde groblja, a u funkciji osnovne namjene groblja: zaštitno zelenilo, pristupne prometnice i parkirališta, pristupne pješačke staze i druge pješačke površine, te objekti pratećih sadržaja groblja.

### 2. UNUTRAŠNJI PROSTOR GROBLJA

#### 2.1. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I GRADNJE GRAĐEVINA U FUNKCIJI GROBLJA

Postojeće građevine u funkciji groblja, unutar postojećeg dijela groblja, su: objekt grobne kapele i objekt mrtvačnice (službeno-pogonskog dijela za prijem i obradu pokojnika).  
Dozvoljava se proširenje postojećih objekata.

#### 2.2. UVJETI UREĐENJA I OPREME GROBNIH POLJA

Grobna polja sastoje se od grobnih parcela, staza i zelenih površina sa niskim kamenim zidovima. Uvjeti za uređenje zelenih površina dani su u poglavlju 2.5. ovih Odredbi.

Pristupi grobnom polju i staze unutar grobnih polja moraju osigurati neometan pristup bez arhitektonskih barijera do svake grobne (ukopne) parcele.

Staze unutar grobnih polja izvoditi se posipanjem sitnog materijala (šljunak, pijesak, obluci).

Najmanje širine staza unutar grobnih polja iznose:

- između dva reda grobnih parcela 2,5 m
- između reda grobnih parcela i zelene površine 2,2 m
- između zelenih površina 2,0 m.

Svako grobno polje potrebno je opremiti klupama za sjedenje, sa postavom uz zelene površine, tako da pojedinačni grob ne bude udaljen od klupe više od 100 m.

Svako grobno polje potrebno je opremiti koševima za otpatke, i to tako da se za svako polje postavi zasebno najmanje jedan koš za organski otpad (cvijeće, zelenilo i sl.) i jedan za ostali kruti otpad (plastika, keramika i sl.).

Svako grobno polje potrebno je opremiti tekućom vodom – česmom, bilo da se ona postavlja unutar grobnog polja ili u neposrednoj blizini.

Niski zidovi izvode se od pritesanog kamena, u različitoj visini prema detaljnoj razradi projekta, a u širini od 50 cm.

### 2.3. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I GRADNJE UKOPNIH PARCELA (veličina parcele, veličina i tip grobnice, smještaj, i oblikovanje grobnice)

Najmanja veličina parcele, u odnosu na tip grobnice, iznosi:

grobница	parcela šxd (m)*
TIP 1	2,90x2,90
TIP 2	2,10x2,90
TIP 3	1,50x2,60

\* š = širina parcele u fronti prema stazi  
d = dubina parcele okomito na stazu

TIP 1 je dvostruka betonska grobnica tlocrtne vel. 260x260 cm, sa šest ukopnih polica (ukapanje u dva stupca).

TIP 2 je jednostruka betonska grobnica tlocrtne vel. 180x260 cm, sa tri ukopne police (ukapanje u jednom stupcu).

TIP 3 je zemljana ukopna jama min. tlocrtne vel. 80 x 200 cm.

Betonske grobnice (tip 1 i tip 2) moraju biti izgrađene od vodonepropusnog betona (zidne stijene, donja i gornja ab. ploča).

Vanjske plohe stijenci grobnice morju biti udaljene od granice grobne (ukopne) parcele minimalno 15 cm sa svake strane.

Gornja ploha ab ploče grobnice nalazi se prosječno 30 cm iznad gotove plohe okolnog terena.

Ukop u betonsku grobnicu vrši se sa strane staze ispod razine terena, gdje se ulaz u grobnicu zatvara arm. bet. poklopcem.

Unutrašnji prostor betonskih grobnica sastoje se od prostora za manipulaciju širine 75-80 cm, arm. bet. polica sa jedne ili obje strane prostora za manipulaciju, vel. 75x230 cm, te šahta/kosturnice.

Netto dimenzija zemljanog grobnog mjesta predstavlja veličinu same ukopne jame koja iznosi 80 x 200 cm. Dubina ukopnog mjesta u zemljanim grobovima iznosi najmanje 180 cm, a iznad lijesa treba osigurati najmanje 0,80 metara zemlje.

Betonske grobnice mogu se naknadno oblagati prirodnim ili umjetnim kamenom, te se na njih mogu postavljati nadgrobne ploče i sl. Kamena obloga mora se postaviti tako da se nalazi unutar pripadajuće grobne parcele i da se osigura razmak od obloge susjedne grobnice od najmanje 15 cm.

Zemljane grobove nije dozvoljeno naknadno oblagati ili obzidati prirodnim ili umjetnim kamenom ili bilo kojim drugim materijalom. Gornja površina zemljanog groba mora biti zelena površina (trava, nisko cvijeće). Kao grobni natpis (oznaka) može biti drveni ili metalni križ, ili manja vertikalna kamena ploča sa natpisom.

Grobnice odnosno grobne parcele, betonske ili zemljane, nije dozvoljeno ograđivati nikakvim ogradama.

### 2.4. NAČIN OPREMANJA GROBLJA PROMETNOM I OSTALOM KOMUNALNOM INFRASTRUKTURNOM MREŽOM

#### 2.4.1. UVJETI GRADNJE, REKONSTRUKCIJE I OPREMANJE GLAVNIH STAZA (glavne komunikacije i površine)

Širina glavnih staza: staza u nastavku postojeće glavne staze i sjeveroistočna uzdužna staza paralelna sa postojećom, iznosi najmanje 5,0 m.

Širina svih ostalih glavnih staza (poprečne staze u smjeru sjeveroistok-jugozapad) iznosi najmanje 3,0m.

Staze moraju biti od tvrdog materijala, bez prepreka u kretanju (arhitektonskih barijera), ne većeg uzdužnog nagiba od 8% i ne većeg poprečnog nagiba od 1%. Obloga staza mora biti takva da osigura sigurno kretanje većeg broja osoba, te lako kretanje vozila na kotačima: pogrebnih kolica, vozila za održavanje i servisiranje groblja i sl.

Uz glavne staze potrebno je postaviti dovoljan broj klupa za sjedenje.

#### **2.4.2. UVJETI GRADNJE, REKONSTRUKCIJE I OPREMANJA KOMUNALNE INFRASTRUKTURNE MREŽE I VODOVA**

Planirane česme svakog grobnog polja potrebno je spojiti na postojeći vodovodni priključak. Vodovodne cijevi polažu se kroz koridore glavnih staza.

Površine ispred objekata u funkciji groblja (kapela, mrtvačnica i sl.) trebaju imati vanjsku rasvjetu.

#### **2.5. UVJETI UREĐENJA I OPREME ZELENIH POVRŠINA GROBLJA**

Sve zelene površine, svo visoko i nisko zelenilo unutar i izvan grobnih polja, potrebno je tretirati jedinstvenim hortikulturnim uređenjem. Hortikulturnim rješenjem potrebno je posebno naglasiti glavne komunikacije, te voditi računa o mjestima okupljanja i zadržavanja ljudi (klupe, pješački platoi i sl.).

#### **2.6. OSTALI UVJETI UREĐENJA, OPREME I GRADNJE GROBLJA (ograda groblja, kontejneri za smeće )**

Površine za smještaj kontejnera nalaze se u blizini glavne komunikacije širine 5 m.

Svaka površina mora biti dovoljne veličine za smještaj dva kontejnera: za organski i zasebno anorganski otpad.

Površina za smještaj kontejnera mora biti ograđena i skrivena od ostalih površina.

Prilikom izgradnje proširenja groblja potrebno je srušiti postojeći sjeverozapadni i veći dio sjeveroistočnog postojećeg ogradnog zida.

Prošireni dio groblja potrebno je ograditi ogradom u visini od 2,0 do 2,5 m. Ograda može biti od kamena ili betona, ili u kombinaciji tih materijala.

### **3. VANJSKI PROSTORI U FUNKCIJI GROBLJA**

#### **3.1. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I GRADNJE GRAĐEVINA PRATEĆIH USLUGA GROBLJA (Veličina i površina građevina, namjena, smještaj i pristup, oblikovanje)**

Građevine pratećih usluga groblja mogu se graditi isključivo na unutar površine namijenjene za prateće usluge groblja, označene na karti ..., veličine 4×29,8 m i 4×15,9 m.

Prilikom izgradnje ovih građevina, dozvoljeno je preoblikovanje postojećeg glavnog ulaza groblja koji se nalazi između predmetnih objekata.

Građevine mogu biti isključivo prizemne (jednoetažne), visine do 4 m. Krov objekata mora biti ravan. Pristup i servisiranje građevina može biti isključivo sa vanjske strane groblja, odnosno sa strane javne pješačke površine – platoa ispred ulaza u groblje. Na objektima nije dozvoljeno izvoditi bilo kakve otvore prema unutrašnjoj strani groblja.

Obvezni građevinski pravac objekata nalazi se u pravcu postojeće ograde zida.

Sadržaji unutar objekata mogu biti isključivo u funkciji groblja, i to: uredske prostrije pogrebnih društava, kamenorezačkih radnji i sl., prodaja cvijeća, vijenaca i sl., te kao obvezni sadržaj javni sanitarni čvor.

Budući da je izgradnja javnog sanitarnog čvora obavezna, u sklopu ostalih poslovnih prostora nije potrebno planirati sanitarije.

Do izgradnje javne kanalizacione mreže, dozvoljeno je odvodnju rješavati izgradnjom nepropusne septičke jame. Septička jama može se smjestiti isključivo izvan unutrašnjeg prostora groblja, u sklopu javnih površina jugozapadno od objekta.

### **3.2. NAČIN OPREMANJA ZEMLJIŠTA PROMETNOM I OSTALOM KOMUNALNOM INFRASTRUKTURNOM MREŽOM**

#### **3.2.1. UVJETI GRADNJE, REKONSTRUKCIJE I OPREMANJE PROMETNIH POVRŠINA**

##### **3.2.1.1. KOLNE PROMETNICE (situacijski i visinski elementi trasa i poprečni profili s tehničkim elementima)**

Zadržava se postojeća pristupna prometnica groblju O<sub>1</sub>, kao dvosmjerna sa širinom kolnika 5 m (kolne trake 2,5+2,5 m).

Planirana prometnica O<sub>2</sub> je okomita na prometnicu O<sub>1</sub>, prolazi paralelno sa ogradom groblja, i pretpostavlja se njezin nastavak u oba pravca. Prometnica je dvosmjerna, sa širinom kolnika 5 m (kolne trake 2,5+2,5 m).

Križanje prometnica O<sub>1</sub> i O<sub>2</sub> izvodi se u istoj razini, sa radijusima zaokretanja od min. 5 m.

Prometnice je potrebno opremiti horizontalnom i vertikalnom signalizacijom u skladu sa prostorom kroz koji prolaze i kretanju pješaka.

##### **3.2.1.2. PARKIRALIŠTA (rješenje i broj mjesta)**

Planirano je jedno veće parkiralište i dva manja, u funkciji groblja.

Veće parkiralište sa 180 parkirnih mjesta (PM) izvodi se kao zasebna površina zapadno od glavnog ulaza u groblje, sa priključcima na obje prometnice. Širina internih prometnica je 6 m, a parkiranje se vrši okomito i obostrano na internu prometnicu. U sklopu ovog parkirališta potrebno je izvesti i 12 PM za invalidske automobile.

Manje parkiralište od 29 PM nalazi se uz prometnicu O<sub>2</sub>, sa parkiranjem okomito na os prometnice.

Manje parkiralište od 4 PM za kombi-vozila (oznake PR) južno od ulaza u groblje je parkiralište u funkciji pratećih sadržaja groblja.

Ukupni broj parkirnih mjesta iznosi 213.

Veličina parkirnog mjesta za osobni automobil ne može biti manja od 2,3×5 m.

Parkirna mjesta za invalidske automobile izvode se tako da se između svakog drugog standardnog parkirnog mjesta osigura razmak (prolaz) širine 1,5 m.

Veličina parkirnog mjesta za kombi-vozilo ne može biti manja od 3×6 m.

##### **3.2.2. PJEŠAČKE POVRŠINE**

Pješačke površine su staze i nogostupi uz prometne i zaštitne zelene površine, te pješački platoi ispred glavnog ulaza odnosno pratećih sadržaja groblja.

Pješačke staze obostrano uz pristupnu prometnicu izvode se u širini od 2,25 m, a do novog sporednog ulaza u groblje u širini od 3 m.

Sve pješačke površine trebaju biti opremljene dovoljnim brojem elemenata urbane opreme (klupe, koševi za smeće i sl.), trebaju biti dovoljno osvijetljene noću (pokrivene električnom rasvjetom), što se posebno odnosi na staze uz pristupnu prometnicu i pješačke površine u blizini glavnog ulaza.

Materijali za izradu pješačkih površina trebaju omogućiti sigurno korištenje i kretanje ljudi, u svim vremenskim uvjetima.

Pješačke površine trebaju biti izvedene bez prostornih barijera.

### **3.3. UVJETI GRADNJE, REKONSTRUKCIJE I OPREMANJA OSTALE KOMUNALNE MREŽE (telefon, vodovod, elektroopskrba i dr.)**

Zadržavaju se postojeće tt instalacije i priključak.

Potrebno je osigurati tt priključke za novoplanirane poslovne prostore (prateći sadržaji groblja).

Potrebno je osigurati priključak planiranih objekata pratećih sadržaja groblja na javnu elektromrežu.

Potrebno je izvesti javnu rasvjetu uz prilaznu prometnicu i na pješačkim površinama u blizini ulaza u groblje, te duž pješačke staze uz jugozapadni zid groblja gdje se nalaze sporedni ulazi u groblje.

Kabeli elektromreže (mreža niskog napona) koji se polažu u zemljanom rovu polažu se na dubini od 80 cm. Ispod ceste i prolaza kabeli se polažu u krute PVC ili ACC cijevi u prethodno iskopani rov na dubini od min 1,1 m. Prijelaz kabela se vrši okomito na os prometnice.

Potrebno je postojeći zračni vod niskog napona izvesti podzemno.

Zadržava se postojeća vodoopskrbna mreža (vod ACC Ø80 koji vodi do priključka), na koju će se priključiti planirani javni sanitarni čvor.

Do izgradnje javne kanalizacijske mreže u ovom predjelu Biograda na Moru, odvodnja (javni sanitarni čvor) će biti riješena nepropusnom septičkom jamom.

### **3.4. UVJETI UREĐENJA I OPREME ZAŠTITNIH ZELENIH POVRŠINA**

Potrebno je izvesti zaštitni zeleni pojas oko unutrašnjeg (ograđenog) prostora groblja u prosječnoj širini od 10 m, a minimalno 5 m.

Ostalo zaštitno zelenilo potrebno je izvesti kao drvorede u zelenom pojasu uz prometnice i u sklopu parkirališta.

Zaštitne zelene površine potrebno je planirati hortikulturnim rješenjem, i redovito ih održavati.

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

U svrhu sprječavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš potrebno je osigurati slijedeće:

- organizirati redovito čišćenje svih površina;
- otpad koji nastaje prilikom korištenja groblja potrebno je sortirati, tako da se postave posebni koševi i kontejneri za organski otpad (cvijeće, zelenilo i sl.), a posebni za ostali kruti otpad (plastika, keramika i sl.).
- prilikom izbora rasvjetnih tijela za javnu rasvjetu, potrebno je voditi računa o sprječavanju «svjetlosnog zagađenja».