



Garden studio  
Ul. Cane Babović br.1  
12000 Požarevac  
063/210227 063/583583  
gardenstudiosr@yahoo.com  
arhnatasam@gmail.com

# URBANISTIČKI PROJEKAT

**ZA PROŠIRENJE GROBLJA  
U NASELJU LIČICA - I FAZA,  
NA K.P. BR. 3496, 4318, 3473, 3472, 3471, 3470,  
3469 I 3468 K.O. LUČICA**

NARUČILAC	GRAD POŽAREVAC (MZ LUČICA)
VRSTA DOKUMENTACIJE	URBANISTIČKI PROJEKAT
IZRAĐIVAČ PROJEKTA	„GARDEN STUDIO“ POŽAREVAC, ul. Cane Babović br. 1
ODGOVORNI URBANISTA	NATAŠA MOMIROVIĆ, dipl.inž.arh. licenca br. 200 0935 06
OZNAKA	UP 1/19
DATUM	mart 2019.

naručilac: GRAD POŽAREVAC (MZ LUČICA)

projekat: **URBANISTIČKI PROJEKAT**  
ZA PROŠIRENJE GROBLJA U NASELJU LIČICA - I FAZA,  
NA K.P. BR. 3498, 4318, 3473, 3472, 3471, 3470, 3469 I 3468  
K.O. LUČICA



obrađivač:

**"Garden studio"**  
Požarevac, Cane Babović br. 1

odgovorni urbanista:

**Nataša Momirović, dipl.inž.arh.**  
broj licence 200 0935 06

Požarevac, mart 2019.godine

Vlasnik  
projektne organizacije

SAMOSTALNA RADNJA  
**Garden Studio**  
Bosko Kolarević pr  
POŽAREVAC, Cane Babović 1

# SADRŽAJ PROJEKTA

## URBANISTIČKI PROJEKAT

### 1. OPŠTA DOKUMENTACIJA

- 1.1. Kopija Rešenja Agencije za privredne registre
- 1.2. Rešenje o određivanju odgovornog urbaniste i odgovornog projektanta
- 1.3. Licenca odgovornog urbaniste
- 1.4. Licenca odgovornog projektanta
- 1.5. Izjava odgovornog urbaniste i odgovornog projektanta

### 2. UVOD

- 2.1. Povod i cilj izrade urbanističkog projekta
- 2.2. Pravni i planski osnov za izradu urbanističkog projekta

### 3. LOKACIJA

- 3.1. Obuhvat urbanističkog projekta
- 3.2. Podaci o lokaciji – postojeće stanje
- 3.3. Uslovljenost iz planske dokumentacije

### 4. OPIS REŠENJA URBANISTIČKOG PROJEKTA

- 4.1. Namena površina i koncept uređenja prostora
- 4.2. Numerički pokazatelji
- 4.3. Uslovi za uređenje kompleksa
  - 4.3.1. Uslovi uređenja i građenja objekata i površina za sahranjivanje
  - 4.3.2. Uslovi za uređenje saobraćajnih i slobodnih površina
  - 4.3.3. Zaštita nepokretnih kulturnih i prirodnih dobara
  - 4.3.4. Uslovi za nesmetano kretanje lica sa posebnim potrebama
  - 4.3.5. Zaštita od elementarnih nepogoda i drugih nesreće
  - 4.3.6. Zaštita životne sredine
  - 4.3.7. Inženjersko geološki uslovi
  - 4.3.8. Način priključenja na infrastrukturnu mrežu
- 4.4. Tehnički opis (i funkcija objekta)

### 5. GRAFIČKI DEO URBANISTIČKOG PROJEKTA

- 1. Kartografsko topografski plan sa granicom obuhvata UP R 1:1000
- 2. Izvod iz grafičkog dela PP-a Grada Požarevca i položaj groblja u odnosu na okruženje
- 3. Parterno uređenje i oblici korišćenja R 1:1000
- 4. Regulaciono-nivelaciono rešenje i infrastruktura R 1:1000
- 5. Raster i razmeštaj grobnih mesta u grobnim parcelama R 1:50
- 6. Detalji R 1:5
- 7. Predlog preparcelacije R 1:1000

## DOKUMENTACIJA PROJEKTA

1. Informacija o lokaciji broj 04-350-386/2016 od 21.09.2016.
2. Zapisnik o izvršenom uviđaju, geodetske radnje "ASSUS" Požarevac
3. Uverenje Republičkog geodetskog zavoda, službe za katastar nepokretnosti Požarevac broj 952-3/2016-3778 od 19.09.2016.god.
4. Situacioni plan
5. Uslovi i saglasnosti nadležnih preduzeća

## IDEJNO REŠENJE

### 1. GLAVNA SVESKA IDEJNOG REŠENJA

### 2. PROJEKAT ARHITEKTURE

## **1. OPŠTA DOKUMENTACIJA**

## 2. UVOD

### 2.1. POVOD I CILJ IZRADE URBANISTIČKOG PROJEKTA

U naselju Lučica nalazi se seosko groblje koje je locirano na katastarskoj parceli br. 3496 K.O. Lučica, površine 22040m<sup>2</sup>. Ova prcela je popunjena, tako da postoji potreba za proširenjem groblja.

Izradi urbanističkog projekta za potrebe proširenja groblja na katastarske parcele br. 3473, 3472, 3471, 3470, 3469 i 3468 K.O. Lučica, pristupilo se na zahtev naručioca - Grad Požarevac (MZ Lučica).

Urbanistički projekat predstavlja urbanističko-arhitektonsko rešenje planiranog proširenja na površini od 51876 m<sup>2</sup>, kao i kapele, parcelisanja grobnih mesta, regulisanja unutrašnjih saobraćajnica i predlog infrastrukturnog rešenja.

Cilj izrade urbanističkog projekta je da se provere i usklade programski zahtevi investitora sa mogućnostima lokacije i u skladu sa tim izvrši organizacija prostora na parcelama koja će omogućiti proširenja groblja, a sve u skladu sa smernicama iz planske dokumentacije šireg područja.

### 2.2. PRAVNI I PLANSKI OSNOV ZA IZRADU URBANISTIČKOG PROJEKTA

**Pravni osnov** za izradu urbanističkog projekta sadržan je u:

- odredbama čl. 60. 61. i 62. Zakona o planiranju i izgradnji („Službeni glasnik RS“, br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/014, 145/2014 i 83/2018);
- odredbama čl. 73. 74. i 82. Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade dokumenata prostornog i urbanističkog planiranja („Službeni glasnik RS“, br. 64/2015);

**Planski osnov** za izradu urbanističkog projekta je Prostorni plan Grada Požarevca ("Službeni glasnik Grada Požarevca", br. 10/2012).

## 3. LOKACIJA

### 3.1. OBUHVAT URBANISTIČKOG PROJEKTA

Postojeće groblje u naselju Lučica obuhvata katastarsku parcelu br. 3496 K.O. Lučica, površine 22040 m<sup>2</sup>. Proširenje je planirano na k.p. br. 3473, 3472, 3471, 3470, 3469 i 3468 K.O. Lučica. Parcele na kojima je planirano proširenje se nalaze zapadno od postojećeg groblja. Ove dve celine (postojeće i planirano groblje) razdvaja lokalni put, k.p. br. 4318 K.O. Lučica.

U Prostornom planu Grada Požarevca načinjen je popis parcela za planirano proširenje groblja, po starom katastarskom stanju. Geodetska radnja "ASUSS" iz Požarevca je izvršila identifikaciju parcela, po novom stanju, nakon komasacije (Zapisnik je u prilogu). Uočena su neslaganja u grafičkom prilogu Prostornog plana i novog stanja parcela.

Na zahtev investitora, obuhvaćeno je područje koje je prikazano u grafičkim prilogima, tj. do k.p. br. 3474 (put) sa zapadne strane, kao prva faza, dok su ostale dve parcele predviđene za razradu u drugoj fazi između ostalog iz razloga što se nakon identifikacije starog i novog stanja ispostavilo da groblje treba proširiti samo na deo k.p. br. 3475 i 3476 (dok je Prostorni plan predvideo cele parcele).

Katastarske parcele 3473, 3472, 3471, 3470, 3469 i 3468 K.O. Lučica su u privatnoj svojini fizičkih lica, tako da je potrebno pristupiti proceduri utvrđivanja javnog interesa radi eksproprijacije navedenih parcela.

Katastarske parcele br. 3473, 3472, 3471, 3470, 3469 i 3468 K.O. Lučica su u potpunosti neizgrađene.

Površina obuhvaćena urbanističkim projektom iznosi 7,39ha, od čega je 2,20ha postojeće groblje dok je proširenje planirano na površini od 5,19ha.

### 3.2. PODACI O LOKACIJI – POSTOJEĆE STANJE

Prema Prostornom planu, na osnovu kojeg se radi urbanistički projekat, predmetni prostor namenjen je za komunalnu površinu tj. kompleks groblja.

Groblje je pozicionirano u zapadnom delu građevinskog područja naselja Lučica. Prostor u okruženju je neizgrađen.



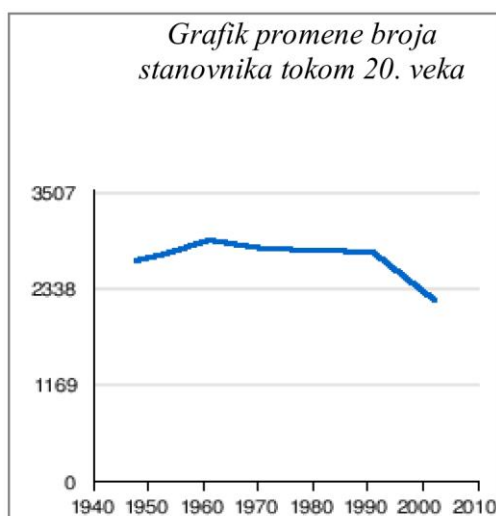
Postojećem groblju moguće je pristupiti sa sve četiri strane.

Površina dela kompleksa gde se nalazi postojeće groblje u najvećoj meri je neuređena. S obzirom da se na ovom groblju neplanski sahranjivalo, prostor je neracionalno iskorišćen. Javna rasveta i česme ne postoje. Ne postoji ograda. Vidno je i odsustvo zelenila na površini gde se nalaze grobnice i grobovi. Osim usamljenih stabala koji su sporadično postavljeni oko nekih porodičnih grobnica, drugog zelenila i nema.

Naselje Lučica se nalazi u južnom delu teritorije Grada Požarevca, na oko 4km od Požarevca.

#### Lučica - karakteristike

Upravni okrug	Braničevski
Opština	Požarevac
Geografski podaci	
Geografske koordinate	44° 34' 11" SGŠ 21° 11' 02" IGD
Vremenska zona	srednjoevropska: UTC+1
Nadmorska visina	74 m
Stanovništvo (2002)	
broj stanovnika	2400



#### Demografija

##### Godina Stanovnika

1948.	2666
1953.	2753
1961.	2923
1971.	2810
1981.	2798
1991.	2779
2002.	2400

#### Geološke i geomorfološke karakteristike

U geomorfološkom smislu područje Grada Požarevca pripada peripanonskoj Srbiji koju odlikuju ravničarsko – nizijski tereni sa niskim pobrdima. Osnovna topografska karakteristika celog područja je nagnutost terena ka velikim rekama, od juga ka Dunavu, a od Požarevačke grede ka Velikoj Moravi, prema zapadu i stiškoj ravnici prema istoku.

Morfološki gledano, tretirano područje spada u tip predela pomoravlja. Na ovom, jednom od najnižih delova Panonskog basena preovlađuju tereni nadmorske visine od 70 do 80 metara; osnovna odlika su blagi terasni odseci i aluvijalna ravan, s nagibom koji ne prelazi 1%.

#### Pedološke karakteristike

Pedološki pokrivač ovog područja spada u aluvijalna zemljišta, prisutna su na najnižim terenima duž Velike Morave i Dunava, aluvijalne smonice na rečnim terasama Velike Morave, Dunava i na području Požarevačke grede. Po fizičko-hemijskim karakteristikama ova zemljišta su pogodna za gajenje svih ratarskih kultura.

#### Hidrogeološke karakteristike

U hidrogeološkom pogledu spada u zonu Aluvijalna ravan i terase Velike Morave, u kojoj osnovnu dvoslojevitú vodonosnu sredinu – osnovnu izdan – čine peskovito-šljunkovite naslage kvartara. Nivo izdani u zoni Velike Morave je slobodan ili subartesian, u zavisnosti od vodostaja reke, dok je u zoni viših terasa nivo izdani ubartesian.

## Seizmološke karakteristike

Područje Grada Požarevca, na kojem se nalazi i prostor obuhvaćen projektom, prema karti seizmičke regionalizacije SR Srbije u pogledu intenziteta zemljotresa spada u VII do VIII stepen MCS skale (Mercalli-Cancani-Sierberg skala) pa je prilikom projektovanja objekata neophodna primena propisa o izgradnji na seizmičkom području, sa strogim poštovanjem tehničkih mera zaštite pri izgradnji objekata.

## Postojeće stanje infrastrukture

Područje obuhvata projekta se nalazi na krajnjem zapadu naselja Lučica i do njega se dolazi ulicom Veljka Dugoševića, od centra naselja. Deo planiran za proširenje groblja je omeđan sa tri strane nekategorisanim seoskim putevima u javnoj svojini Grada Požarevca, i to k.p. br. 4317, 4318 (put između postojećeg groblja i planiranog proširenja) i 3474 K.O. Lučica.

U naselju Lučica ne postoji vodovodna mreža, domaćinstva uglavnom koriste bunare sa hidroforom.

Javna kanalizaciona mreža ne postoji, za odvod otpadnih voda koriste se septičke jame.

Elektroenergetska mreža je razvijena i biće proširena do groblja za potrebe rasvete.

## 3.3. USLOVLJENOST IZ PLANSKE DOKUMENTACIJE

Katastarske parcele br. 3496, 4318, 3473, 3472, 3471, 3470, 3469 i 3468 K.O. Lučica nalaze se u obuhvatu Prostornog plana Grada Požarevca, na zemljištu na kome je utvrđena namena - groblje.

## 3. PLANSKA REŠENJA I URBANISTIČKI USLOVI ZA POVRŠINE I OBJEKTE JAVNE NAMENE I KOMUNALNE OBJEKTE

### Groblja

Većinu postojećih groblja treba po potrebi proširiti i obnoviti do pune opremljenosti u skladu s propisima. Pod punom opremljenošću na grobljima podrazumevaju se: grobne parcele, grobna mesta, kapele (boksovi) za umrle, kolske i pešačke saobraćajnice i prilazni put, pešački trg, drugi objekti (verski: sale za parastose, ekonomski: prodavnice cveća i pogrebne opreme i drugi objekti za pogrebne delatnosti), zelene površine i ograda groblja.

Minimalni sadržaj za seoska groblja je grobna parcela, grobna mesta i plato sa česmom, kolske i pešačke saobraćajnice.

Pravila gradnje za navedene objekte na grobljima su:

- površinu za sahranjivanje treba podeliti na grobna polja u kojima se predviđa sahranjivanje u jednom grobnom mestu: jednog umrlog lica, dva, tri ili četiri umrla lica;
- minimalna širina pešačkih staza koje dele grobne parcele je 1,20 m;
- kolske saobraćajnice (prilazni put) koje se dimenzionišu prema kategoriji puta i rangu naselja, s tim što je minimalna širina kolovoza 5,0 metara a izuzetno minimalno 2,5 metra za seoska groblja, kada se prilaz utvrđuje preko poljskog odnosno nekategorisanog puta;
- gabarit, oblik i položaj kapele i drugih objekata, koji se određuje prema prostornim mogućnostima, funkcionalnim zahtevima (povezivanje za kolski i pešački saobraćaj) i rangu i potrebama naselja;
- ivica parcele mora biti udaljena minimalno 25,0 m u slučaju kada se groblje graniči sa stambenim objektima;
- prilikom određivanja položaja grobnih parcela na neizgrađenom delu groblja od najbližeg postojećeg ili planiranog stambenog objekta, prostor između grobne parcele i granice groblja ima karakter zaštitnog zelenog pojasa i mora se ozeleniti visokom vegetacijom;

- ograda kompleksa prema javnom putu i neizgrađenom zemljištu mora biti transparentna sa visinom koja je određena za stambene ili industrijske objekte, s tim što se omogućuje i formiranje "žive" ograde; i
- opremanje postojećih groblja nedostajućom infrastrukturom radi se po pravilima koja važe za izgradnju novih groblja.

## **IV ŠEMATSKI PRIKAZI NASELJA**

### **5. MORAVSKA SELA**

Lučica, Prugovo i Poljana su naselja moravskog tipa. Nalaze se južno od Požarevca i neposredno su vezana za državni put Požarevac–Svilajnac. Imaju kombinovane karakteristike linijske i zrakaste strukture, odgovarajuće razređeno-zbijenom moravskom tipu izgrađenosti.

Selo Lučica obuhvata područje dve katastarske opštine (Lučica i Popovac) ukupne površine 2728,7 ha.

Blizina, odnosno udaljenost Požarevca neposredno je uticao i na stepen transformacije u ovim naseljima. Tako je, 2002. godine, u selu Lučica poljoprivredno stanovništvo činilo oko 17% od ukupnog stanovništva naselja.

#### **Groblje**

Naselja Poljana i Prugovo imaju po jedno groblje, a Lučica dva. Kapaciteti grobalja su popunjeni i potrebno je proširenje. Planirano je proširenje u Lučici na ukupnoj površini od 10,04 ha na kp. br. 5009, 5010, 5011, 5012, 5013, 5014, 5015, 5016, 5017, 4052, 4053, 4054, 4055 KP Lučica, u Popovcu 4,2 ha na kp. br. 646, 648, 650, 651, 652, 653, 654, 757/2 KO Popovac i u Prugovu 1,09 ha. Uređenje postojećih grobalja, kao i proširenja potrebno je uređivati u skladu sa važećim propisima i uslovima koji su definisani u ovom planu.

## **4. OPIS REŠENJA URBANISTIČKOG PROJEKTA**

### **4.1. NAMENA POVRŠINA I KONCEPT UREĐENJA PROSTORA**

Planirana izgradnja i funkcionalna organizacija predmetnog prostora prikazana je na grafičkom prilogu broj 3 "Parterno uređenje i oblici korišćenja".

Kompleks obuhvaćen urbanističkim projektom za proširenje groblja u Lučici obuhvata postojeće groblje i novi deo predviđen za njegovo proširenje.

Groblja treba da budu smeštena na za to pogodnom i dovoljno velikom prostoru koji je po konfiguraciji terena pogodan za sahranjivanje, po mogućnosti van ili na rubu naselja uz pristupačnost javnom putu.

Prostornim planom predviđa se proširenje postojećeg kompleksa groblja. Na delu kompleksa gde se nalazi postojeće groblje nema kapele a čitava površina je neuređena.

Planira se proširenje groblja na k.p. br. 3473, 3472, 3471, 3470, 3469 i 3468 K.O. Lučica. U okviru ovog proširenja planira se izgradnja kapele sa oproštajnim trgom, internih kolsko-pešačkih i pešačkih staza, grobnih mesta i ostalih elemenata infrastrukture potrebnih za funkcionisanje lokacije, kao i ozelenjavanje (podizanje zaštitnog zelenila i parterno uređenje).

Konceptualno rešenje novoplaniranog groblja zasnovano je na ortogonalnom načinu oblikovanja, odnosno ortogonalnoj osnovnoj strukturi novih grobnih parcela sa kosturom koji čine šire i uže staze. Ortogonalni način komponovanja prostora groblja je, sa stanovišta iskorišćenosti, jednostavnosti i preglednosti, najpovoljniji.

Planiraju se dva nova ulaza: za postojeće i novo groblje iz razloga što ih razdvaja lokalni put. Planirano je ograđivanje kako novog tako i postojećeg groblja. Ulazi su postavljeni naspramno jedan drugom, prema putu (k.p. br. 4318).

Obzirom da se na postojećem groblju neplanski sahranjivalo, prostor je neracionalno iskorišćen, ali popunjen, tako da bilo kakve intervencije nisu moguće. Osim ograđivanja, planiran je prostor za postavljanje kontejnera za smeće uz ulaz, kao i sadnja stabala po obodu, uz ogradu, tamo gde je to prostorno moguće.

U okviru proširenja planira se objekat kapele (sa svim neophodnim sadržajima) i zvonika.

Orijentacija novoplaniranog objekta je istok – zapad. Njegova postavka je takva da je orijentacija ulaza sa natkrivenim delom prema oproštajnom trgu. Oproštajni trg uređuje se adekvatno, u smislu popločanja i opremanja mobilijarom.

U skladu sa kapacitetom raspoložive površine i potrebom opsluživanja grobnih parcela osmišljen je kostur širih i užih staza.

*Groblje čini površina za sahranjivanje, građevine za ispraćaj pokojnika, unutrašnje komunikacije, zelenilo i prateće funkcije.*

*Grobna mesta (grobovi) su mesta za polaganje posmrtnih ostataka umrlog u zemlju. Grob može biti zemljani, grobnica ili kasete sa urnama.*

*Zemljani grob je mesto za sahranjivanje direktno u zemlju sa zemljanim pokrovom.*

*Grobnica je armirano-betonska građevina koja je zatvorena demontažnom betonskom ili kamenom pločom. Nadzemni delovi grobnice, osim grobnog obeležja, visine su 0,35m iznad tla.*

*Grobni redovi se sastoje od niza grobnih mesta (grobova), ne dužih od 60m.*

*Grobna parcela je više grobnih redova s pristupnim stazama.*

*Glavna grobna staza je ona koja povezuje grobne parcele sa proširenjima, ostalim stazama i kapelom.*

*Grobne staze povezuju grupe grobova u grobnoj parceli ili red grobova.*

Grobne parcele su pravilnog geometrijskog oblika, izdvojene pešačkim komunikacijama (širim i užim stazama).

Planirani su zemljani grobovi - humke i grobovi sa betonskim opsegom, kao i grobnice.



Pešačke komunikacije oplemenjene su zelenim pojasevima a opremljene su adekvatnim urbanim mobilijarom (česme, klupe, korpe za otpatke).

Prostor za posude za odlaganje smeća i suvog cveća planiran je na četiri pozicije određene tako da pokrivaju celu površinu groblja.

Planira se glavni pristupni put od ulaza u groblje koji se nadovezuje na oproštajni trg od koga se razgranava mreža internih kolsko-pešačkih saobraćajnica. Od saobraćajnica polazi sistem pešačkih staza i sve one povezuju različite grobne parcele u jedinstvenu celinu. Ovakva povezanost stazama omogućuje etapnu realizaciju projekta.

U okviru parcele 6, uz oproštajni trg, rezervisan je prostor za eventualnu izgradnju sale za parastose i prodavnice cveća i pogrebne opreme.

Po obodu kompleksa groblja planira se formiranje pojasa zaštitnog zelenila grupama drveća i šiblja. Zaštitno zelenilo koje se nalazi po obodu groblja obogaćeno je dodavanjem vegetacije koja će praviti zasenu na planiranom parkingu, na južnoj strani, a kod ulaza u groblje je dodato dekorativno zelenilo.

Poseban akcenat je na linearnim drvoredima koji se nalaze uz staze i razdvajaju grobne parcele.

Planira se popločanje staza i opremanje mobilijarom i česmama.

## **Horizontalna i vertikalna regulacija planiranih objekata**

### **Horizontalna regulacija**

Horizontalna regulacija definisana je regulacionim i građevinskim linijama i njihovim položajem u odnosu na granicu parcele.

Regulacione i građevinske linije su prikazane na grafičkom prilogu broj 4 "Regulaciono nivelaciono rešenje I infrastruktura".

Regulacione linije starog groblja su granične linije katastarske parcele.

Regulacione linije planiranog proširenja groblja su granične linije katastarskih parcela sa istočne, južne i zapadne strane.

Objekti kapele i zvonika su postavljeni kao slobodnostojeći u okviru proširenog dela groblja. Građevinska linija kapele u odnosu na javnu saobraćajnicu (k.p. br. 4318) je postavljena na udaljenju od 6,70m, a zvonik na udaljenju od 11,50m.

Nakon eksproprijacije, biće formirana parcela na novo groblje od katastarskih parcela br. 3473, 3472, 3471, 3470, 3469 i 3468 K.O. Lučica, projektom preparcelacije.

### **Visinska regulacija**

Visinska regulacija određena je spratnošću objekta.

Spratnost objekta kapele je P+0 (prizemlje), tako da maksimalna visina objekta iznosi 6,24 m (87,19 m n.v.) u slemenu.

Nultoj tački pristupa objektu odgovara apsolutna 80,80 m n.v. Kota poda prizemlja objekta podignuta je za 0,15 m u odnosu na mesto pristupa objektu. Relativnoj koti  $\pm 0.00$  odgovara apsolutna 80,95 m n.v.

Krov je dvovodan sa padom ka spoljašnjim ivicama objekta od 25°.

Spratnost objekata zvonika je P+0 (prizemlje), tako da maksimalna visina objekta iznosi 7,85 m (88,80 m n.v.) u slemenu.

Nultoj tački pristupa objektu odgovara apsolutna 80,80 m n.v. Kota poda prizemlja objekta podignuta je za 0,15 m u odnosu na mesto pristupa objektu. Relativnoj koti  $\pm 0.00$  odgovara apsolutna 80,95 m n.v.

Krov je četvorovodan sa padom ka spoljašnjim ivicama objekta od 25°.

## Nivelacija

Prostor obuhvaćen urbanističkim projektom nalazi se na nadmorskoj visini od oko 80,0 m. Planom nivelacije teren se zadržava u postojećem stanju sa eventualnim minimalnim zemljanim radovima.

## 4.2. NUMERIČKI POKAZATELJI

Planirani kapacitet groblja je u skladu sa demografskim podacima za gravitirajuće područje i stopom mortaliteta, za duži vremenski period.

Prikaz površina i urbanističkih pokazatelja iskazani su u tabeli:

	površina (m <sup>2</sup> )	površina (%)
<b>OBJEKTI</b>		
Planirani objekat kapele	62,70 m <sup>2</sup>	0,08
Planirani objekat zvonika	5,30 m <sup>2</sup>	0,01
Ukupno:	68,00 m <sup>2</sup>	0,09
<b>GROBNE PARCELE</b>		
Grobna parcela 1	4161 m <sup>2</sup>	5,63
Grobna parcela 2	4405 m <sup>2</sup>	5,96
Grobna parcela 3	6020 m <sup>2</sup>	8,14
Grobna parcela 4	5552 m <sup>2</sup>	7,51
Grobna parcela 5	4698 m <sup>2</sup>	6,35
Grobna parcela 6	5967 m <sup>2</sup>	8,07
Grobna parcela 7	3922 m <sup>2</sup>	5,31
Grobna parcela 8	4687 m <sup>2</sup>	6,34
Postojeće groblje	21191 m <sup>2</sup>	28,67
Ukupno:	60603 m <sup>2</sup>	81,99
<b>ZELENE POVRŠINE</b>		
Travnate i dekorativno uređene površine	8386 m <sup>2</sup>	11,35
<b>SAOBRAĆAJNE POVRŠINE</b>		
Kolsko-pešačke staze	3340 m <sup>2</sup>	4,52
Platoi	459 m <sup>2</sup>	0,62
Parking	1060 m <sup>2</sup>	1,43
Ukupno:	4859 m <sup>2</sup>	6,57
<b>POVRŠINA KOMPLEKSA GROBLJA</b>	<b>73916 m<sup>2</sup></b>	<b>100</b>

## 4.3. USLOVI ZA UREĐENJE KOMPLEKSA

### 4.3.1. Uslovi uređenja i građenja objekata i površina za sahranjivanje

#### Objekat kapele

Objekat kapele spratnosti P+0 planiran je za potrebe sahranjivanja u okviru kompleksa groblja u Lučici. Indeks zauzetosti parcele korespondira sa normativima koji se koriste pri projektovanju grobalja, bez obzira da li se računa u odnosu na proširenje ili čitav kompleks.

Horizontalni i vertikalni gabarit kapele, kao i nagibi krovnih ravni definisani su kroz idejno rešenje. Arhitektonsko oblikovanje je u skladu sa namenom i karakterom objekta na način da se uklopi u ambijent groblja. Arhitektura je nepretenciozna, jasnog izraza i jednostavnih geometrijskih formi, a koja formira objekat primeren nameni i ambijentu. Svi sadržaji u objektu su dostupni, bez prepreka, deci, starima i ostalim licima sa posebnim potrebama.

Objekat kapele bruto površine 62,70 m<sup>2</sup> sadrži prostorije koje su neophodne za planiranu namenu. Prostorija kapele nadovezuje na oproštajni trg. Površina oproštajnog trga mora biti adekvatno uređena i opremljena (žardinijerama i klupama). Parterno uređenje oproštajnog trga pratiti odgovarajućim vidom ozelenjavanja.

### ***Površine za sahranjivanje***

Planirane su dve vrste površina za sahranjivanje: grobna polja sa sahranjivanjem putem ukopa (humke i sa opsezima) i grobnice. Svi grobovi orijentisani su istok – zapad.

Površine koje formiraju grobna parcele označena su brojevima od 1 do 8. Grobne parcele su uglavnom pravilnog oblika. Grobne parcele razdvojena su stazama i zelenim površinama. Širine staza između grobnih parcele su 3,5m i 4,00m. Staze moraju biti adekvatno popločane, opremljene česnama, mobilijarom i rasvetom a oplemenjene uskim longitudinalnim zelenim pojasevima. Staze u okviru grobnih parcela su širine 1,2m i 2,00m.

#### *Grobna parcele za klasičan vid sahranjivanja - putem ukopa u zemlju - humke*

Na celokupnom prostoru grobnih parcela planira se oko 514 grobna mesta putem ukopa u zemlju - humke. Grobno mesto za ovaj vid sahranjivanja zauzima površinu dimenzija 130 x 290 cm. Za pristup svakom grobnom mestu obezbeđuje se pristup širine 120 cm. Između grobnih mesta predviđen je razmak 50 cm bočno, odnosno 70 cm čeonu, tako da je bruto površina grobnih mesta 180 x 360 cm.

Ovakvo grobno mesto može se naknadno obraditi sa poklopnom nadgrobnom pločom sa opsegom oko grobnog mesta ili samo nadgrobni spomenikom sa opsegom, dok će horizontalna površina biti zatravnjena, čime bi se uvećao fond zelene površine.

#### *Grobna parcele za klasičan vid sahranjivanja - putem ukopa u zemlju - grobna mesta sa opsegom*

Na celokupnom prostoru grobnih parcele planira se oko 471 jednostruko grobno mesto sa opsegom, odnosno 1711 dvostrukih grobnih mesta.

Jednostruko grobno mesto za ovaj vid sahranjivanja zauzima površinu dimenzija 130 x 290 cm. Za pristup svakom grobnom mestu obezbeđuje se pristup širine 120 cm. Između grobnih mesta predviđen je razmak 50 cm bočno, odnosno 70 cm čeonu, tako da je bruto površina grobnih mesta 180 x 360 cm.

Dvostruko grobno mesto za ovaj vid sahranjivanja zauzima površinu dimenzija 220 x 290 cm. Za pristup svakom grobnom mestu obezbeđuje se pristup širine 120 cm. Između grobnih mesta predviđen je razmak 50 cm bočno, odnosno 70 cm čeonu, tako da je bruto površina grobnih mesta 270 x 360 cm.

Opseg (okvir) se izvodi u širini od 20cm sa tri strane, odnosno 40cm sa čeonu strane gde će se postaviti nadgrobni spomenik.

#### *Grobnice*

Pojedine parcele rezervisane su za zidane grobnice. Njihovo postavljanje planira se u okviru grobnih parcela broj 7 i 8. Planira se oko 444 grobnica za jedno mesto, odnosno 318 grobnica za dva mesta. Dimenzije grobnica za jedno mesto iznose 160 x 290 cm, a za dva mesta iznose 210 x 290 cm. Za pristup svakoj grobnici obezbeđuje se pristup širine 120 cm. Između grobnica predviđen je razmak 50 cm bočno, odnosno 70 cm čeonu, tako da je bruto površina grobnica za jedno mesto 210 x 360 cm, a za dva mesta iznosi 260 x 360 cm.

Broj grobnih mesta u okviru planiranog proširenja:

Broj grobne parcele	humke	Grobovi sa opsegom (jedno mesto)	Grobovi sa opsegom (dva mesta)	Grobnice (jedno mesto)	Grobnice (dva mesta)
1		471			
2	514				
3			470		
4			430		
5			360		
6			451		
7					318
8				444	

Ukupno broj grobnih mesta	3458
---------------------------	------

Dubina sahranjivanja iznosi 2,0m. Dno groba mora biti najmanje 0,5m iznad nivoa tačke podzemne vode.

Obavezno je formirati ogradu po obodu kompleksa.

Moguća je fazna realizacija uređenja proširenog dela groblja na način da se prvo izgradi kapela i oforme grobne parcele 2, 4, 6 i 8, kao i predviđeno uređenje na starom groblju.

#### **4.3.2. Uslovi za uređenje saobraćajnih i slobodnih površina**

##### **Uslovi za uređenje saobraćajnih površina**

Područje obuhvaćeno urbanističkim projektom ograničeno je sa sve četiri strane nekategorisanim seoskim putevima. Najbliža ulica koja vodi do centra naselja je ulica Veljka Dugoševića. Navedena saobraćajnica, iako je van obuhvata urbanističkog projekta, svojim saobraćajno – tehničkim karakteristikama omogućava nesmetano odvijanje saobraćaja i pristup kompleksu groblja.

Duž južne granice kompleksa, uz lokalni put ( k.p. br. 4317 K.O. Lučica) formiran je parking sa 76 parking mesta, od kojih je 8 parking mesta za osobe sa invaliditetom. Predviđena širina parking prostora za upravno parkiranje iznosi 2,50 m, a dužina od 5,0 m. U okviru parkirališta rezervisan je prostor za drvorede po modelu da se na četiri parking - mesta planira po jedno drvo.

Saobraćajno rešenje podrazumeva usvajanje postojećeg nekategorisanog puta (k.p. br. 4318 K.O. Lučica) širine 5,0m, kao pristupnog puta starom i novom groblju. Na pristupni put se nadovezuje plato ispred kapele a sa njega se kolsko-pešačkim stazama pristupa grobovima. Pristupni put služi i za pristup za vozila za odvoz smeća, kao i za pristup vatrogasnog vozila.

Uz kapelu je formirana saobraćajnica širine 4,0m (dovoljna širina i sa protivpožarnog aspekta) i oproštajni trg koji služi za dovoz umrlih, dopremanje materijala za održavanje groblja, dopremanje pogrebne opreme kao i za okupljanje prilikom pogrebnog obreda.

Unutrašnji saobraćaj čine kolsko-pešačke i pešačke staze širine 1,2 – 4,0m. Staze i trg biće obrađeni posebnim ukrasnim betonskim pločama, klupama i česmama.

Sve staze prate oblik terena.

## ***Ozelenjavanje prostora***

Duž celog kompleksa, obodno, predviđeno je tampon zelenilo kako bi groblje vizuelno odvojilo od okolnih parcela.

Stilsko uređenje zelenih površina prati ortogonalnu šemu groblja.

Kompoziciono rešenje zelenila uključuje kvalitetnu listopadnu i četinarsku vegetaciju, naročito stabla visokih lišćara (javor - mlec, platan,...).

Pri rešavanju slobodnog prostora kompleksa groblja, treba zadovoljiti sanitarno - higijensku i dekorativno - estetsku funkciju. Pojedina stabla treba da pružaju hlad na parcelama. Predviđene su različite boje krošnji, ukrasno grmlje.

Za linearno zelenilo u okviru staza odabrano je dekorativno, posebno oblikovano četinarsko drveće (čempres, smaragdne tuje).

Dekorativno parterno uređenje planira se na obodnom delu uz kapelu, a prema pristupnom putu, i to čempres i berberis. Oko objekta predviđene su žardinijere sa dekorativnom vegetacijom.

Ozelenjavanje starog dela groblja uskladiti sa njegovim uređenjem. Postojeću vegetaciju koja je vrlo oskudna i pojavljuje se samo na pojedinim mestima potrebno je dopuniti podizanjem drvoreda po obodu u onoj meri koliko prostorne mogućnosti dozvoljavaju.

## ***Parterno uređenje***

Slobodne površine unutar kompleksa obrađene su u skladu sa svojom osnovnom namenom.

U uređene slobodne površine spadaju: prostor oproštajnog trga, pešačke i kolske staze. Sve one, pored funkcionalnih zahteva koje ispunjavaju (tehničke karakteristike podloga i odgovarajući padovi pešačkih i kolskih staza) moraju da odaju utisak estetski i oblikovno dobro ukomponovane celine.

To se može postići pravilnim izborom materijala za obradu partera (asfalt, betonski elementi, različite vrste ploča) kao i adekvatnim mobilijarom (klupe, kante za smeće, kandelabri, stubići). Veliku pažnju treba posvetiti koloritnom oblikovanju i strukturi materijala.

Popločane površine su namenjene pešačkoj komunikaciji i kratkotrajnom odmoru. Pešačke staze popločati pločama izrađenim od kvalitetnog materijala.

Prilikom uređivanja svih pešačkih komunikacija primenom odgovarajućih tehničkih rešenja olakšati orijentisanje i kretanje slabovidim, slepim i ostalim licima sa posebnim potrebama.

## ***Urbani mobilijar***

Predviđni su isti tipovi urbane opreme unutar celog kompleksa groblja.

Urbani mobilijar (klupe, korpe za smeće, svetiljke) svojim dizajnom treba da bude primeren ambijentu. Za smeštaj kontejnera za smeće i suvo cveće treba ograditi površinu (3,6 x 2,3 m) na mestima kako je to prikazano u grafičkim priložima.

Planira se postavljanje korpi za otpatke na ulazima u kompleks i objekat, uz klupe, kao i na popločanim površinama.

Osvetljenje kompleksa groblja rešavati u skladu sa različitim potrebama za osvetljenjem prilikom korišćenja prostora. Osvetljenje rešavati kroz više nivoa (osnovno osvetljenje kompleksa, osvetljenje objekta...) u skladu sa potrebama korišćenja prostora. Prilikom izbora svetiljki voditi računa o usmerenosti svetla i svetlosnom zagađenju te tačnim proračunima osvetljenosti. Poželjno je, da se izborom položaja i vrstama svetiljki naglase prostorne reperne tačke.

#### **4.3.3. Zaštita nepokretnih kulturnih i prirodnih dobara**

Shodno Rešenju o merama tehničke zaštite Regionalnog zavoda za zaštitu spomenika kulture Smederevo, broj 143/2-2019 od 18.04.2019.god. u okviru granica obuhvata predmetnog urbanističkog projekta nema evidentiranih nepokretnih kulturnih dobara, i na predmetnim parcelama je moguće planirati proširenje postojećeg groblja. Ukoliko se tokom radova naiđe na arheološke nalaze, potrebno je prekinuti radove, obavestiti Regionalni zavod i preduzeti mere da se nalaz ne uništi, ne ošteti i da se sačuva na mestu i u položaju u kome je otkriven.

#### **4.3.4. Uslovi za nesmetano kretanje lica sa posebnim potrebama**

U skladu sa Pravilnikom o tehničkim standardima planiranja, projektovanja i izgradnje objekata, kojima se osigurava nesmetano kretanje i pristup osobama sa invaliditetom, deci i starim osobama („Službeni glasnik RS“, broj 22/15), i drugim važećim propisima iz ove oblasti, potrebno je obezbediti uslove za nesmetano i bezbedno kretanje svih korisnika kompleksa groblja kao i osoba sa otežanim kretanjem i osoba sa posebnim potrebama, a na sledeći način:

- na svim pešačkim komunikacijama neutralisati visinsku razliku između površina;
- na svim pešačkim komunikacijama gde postoje denivalacije i druge arhitektonske prepreke, naglasiti vizuelne i taktilne promene u kretanju i dodatno ih obezbediti;
- u objektu obezbediti pristup licima sa posebnim potrebama na kotu prizemlja spoljnim ili unutrašnjim rampama minimalne širine 90 cm i nagiba 1:20 (5%) do 1:12 (8,3%).

#### **4.3.5. Zaštita od elementarnih nepogoda i drugih nesreća**

##### **Zaštita od elementarnih nepogoda**

U cilju zaštite građevinskih objekata potrebno je, pri njihovom projektovanju i izvođenju, uzeti u obzir merodavne parametre koji se odnose na zaštitu od elementarnih nepogoda (vrsta i količina atmosferskih padavina, debljina snežnog pokrivača, jačina vetra, nosivost terena, visina podzemnih voda i sl.), u skladu sa propisima.

Objekte projektovati i graditi u skladu sa članom 4. Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima ("Službeni list SFRJ" br. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 i 52/90).

##### **Mere zaštite od požara**

Zaštita od požara treba da bude obezbeđena upotrebom nezapaljivih materijala prilikom gradnje objekata, obezbeđivanjem vatropregradnih površina, odgovarajućom protivpožarnom hidrantskom mrežom, prohodnošću terena, odnosno obezbeđenjem pristupa objektu u slučaju potrebe, u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara ("Službeni glasnik RS", broj 111/09 i 20/15), Pravilnikom o tehničkim normativima za spoljnu i unutrašnju hidrantsku mrežu za gašenje požara ("Službeni list SFRJ" broj 39/91), Pravilnikom o tehničkim normativima za pristupne puteve, okretnice i uređene platoe za vatrogasna vozila u blizini objekata povećanog rizika od požara ("Službeni list SRJ" broj 8/95) i drugim propisima koji uređuju ovu oblast.

Na putevima, platoima i sličnim prilazima objektima koji su predviđeni za prolaz vatrogasnih vozila ili evakuaciju ljudi i imovine ugroženih požarom nije dozvoljeno graditi ili postavljati objekte ili druge zapreke.

##### **Mere zaštite od udara groma**

Zaštita od udara groma treba da se obezbedi izgradnjom gromobranske instalacije, koja će biti pravilno raspoređena i pravilno uzemljena.

## ***Mere zaštite od zemljotresa***

Područje se nalazi u zoni seizmičke ugroženosti od 8° MCS skale. Radi zaštite od potresa maksimalno očekivanog udara od 8° MCS skale, objekti moraju biti projektovani i realizovani u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima ("Službeni list SFRJ" br. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 i 52/90).

### ***4.3.6. Zaštita životne sredine***

Uslovi i mere zaštite životne sredine na prostoru groblja, odnose se na:

- uređivanje, održavanje i opremanje prostora za sahranjivanje;
- uređivanje, opremanje i održavanje objekata i uređaja na groblju, koji služe za obavljanje pogrebne usluge (kapele, javne česme i sl.);
- uređivanje i održavanje puteva i staza unutar groblja;
- uređivanje prostora između grobnih mesta;
- održavanje zelenila, javne rasvete, čistoće, uklanjanje snega i leda unutar groblja i drugih poslova koji su u vezi sa uređivanjem i održavanjem groblja i održavanjem grobnih mesta.

Planirana septička jama, koja će se koristiti za odvođenje otpadnih voda (do izgradnje kanalizacione mreže), potrebno je da bude vodonepropusna, kako bi se sprečilo zagađenje zemljišta i podzemlja.

Određeni su prostori za smeštaj posuda (kontejnera) za odlaganje otpada i suvog cveća. Radi poboljšanja higijenskih uslova i zaštite životne sredine, za postavljanje ovih posuda određena su pogodna i higijenski bezbedna mesta, takva da su zaklonjena od pogleda i odvojena od ostalih namena groblja. Ovi prostori moraju ispunjavati sve higijenske uslove u pogledu redovnog čišćenja, održavanja, dezinfekcije i nesmetanog pristupa vozilima i radnicima komunalnog preduzeća zaduženom za odnošenje smeća.

U okviru groblja treba da se sprečavaju svi oblici zagađenja i da se obezbedi nivo kvaliteta sredine prema propisanim standardima, čije izvršenje je obavezno obezbediti u cilju sprečavanja ugrožavanja životne sredine, a što je propisano nizom zakona, pravilnika i drugih podzakonskih akata i to: Zakonom o sahranjivanju i grobljima ("Službeni glasnik SRS", br. 20/77, 24/85 - dr. zakon, 6/89 - dr. zakon, "Sl. glasnik RS", br. 53/93 - dr. zakon, 67/93 - dr. zakon, 48/94 - dr. zakon, 101/05 - dr. zakon, 120/12 - US, 84/13 - US), Zakonom o komunalnim delatnostima ("Službeni glasnik RS", br. 88/11), Zakonom o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS", br. 135/04, 36/09, 36/09 - dr. zakon, 72/09 - dr. zakon, 43/11 - US), Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu ("Službeni glasnik RS", br. 135/04, 36/09), Zakonom o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine ("Službeni glasnik RS", broj 135/04).

### ***4.3.7. Inženjersko geološki uslovi***

Na prostoru obuhvaćenim urbanističkim projektom nisu rađena inženjersko-geološka istraživanja. Za potrebe izrade tehničke dokumentacije, odnosno, projekta za građevinsku dozvolu, potrebno je izvršiti neophodna inženjersko-geološka - geotehnička ispitivanja tla, za ovu vrstu objekta, uz formiranje elaborata sa konkretnim preporukama za fundiranje objekta i proračun konstrukcije, a sve u skladu sa Zakonom o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15).

### ***4.3.8. Način priključenja na infrastrukturnu mrežu***

#### ***Snabdevanje vodom***

Prema tehničkim uslovima Javnog komunalnog preduzeća „Vodovod i kanalizacija Požarevac“, br. 01-5569/2 od 09.10.2018. godine na lokaciji nema izvedenih kapaciteta sekundarne mreže javnog vodovoda. Snabdevanje vodom kompleksa groblja vršiće se iz

bunara sa pumpom koji će se izgraditi za tu svrhu. Moguće je postaviti i betonski nepropusni rezervoar za vodu sa pumpom i odatle razvesti vodu do česama i kapele.

### ***Odvođenje otpadnih i atmosferskih voda***

Prema tehničkim uslovima Javnog komunalnog preduzeća „Vodovod i kanalizacija Požarevac“, br. 01-5569/2 od 09.10.2018. godine na lokaciji nema izvedenih kapaciteta mreže fekalne kanalizacije.

Otpadne vode iz kapele i česama odvesti PVC cevima do odgovarajućih šahti na kolsko-pešačkim stazama i zatim do septičke jame locirane u ivičnom delu parcele uz pristupnu saobraćajnicu za komunalno vozilo.

Septička jama, šahte i cevovodi u svemu moraju biti urađeni prema tehničkim normativima.

Odvođenje atmosferskih voda prostora obuhvaćenog ovim projektom, biće rešeno preko planirane rigolske, odnosno, otvorene kanalske mreže. Orijentacija atmosferskih voda biće prema zelenim površinama.

### ***Energetska infrastruktura***

Priključenje planiranog objekta na elektroenergetsku mrežu planirati, projektovati i izvesti u svemu prema uslovima izdatim od strane Javnog preduzeća „Elektroprivreda Srbije“ – Ogranak „Elektrodistribucija Požarevac“, br. 8V.1.0.0.-261071-18 od 11.10.2018. godine. Na predmetnoj lokaciji postoje nadzemne instalacije a konkretno će se rešavati kroz projektnu dokumentaciju.

Planirani objekat će se snabdevati sa najbliže elektroenergetske mreže koja je izgrađena u blizini kompleksa, izgradnjom podzemnog ili nadzemnog priključka. U samom kompleksu groblja potrebno je izgraditi instalaciju spoljnog i dekorativnog osvetljenja i niskonaponsku instalaciju sa nekoliko priključnih mesta za potrebe održavanja, odnosno izgradnje.

Rasvetna tela mogu se postavljati kao samostojeća, kao deo parternog uređenja ili na objektima. Posebno se preporučuje postavljanje rasvetnih tela sa fotonaponskim panelima radi iskorišćenja solarne energije i racionalne potrošnje energije.

### ***Snabdevanje toplotnom energijom***

Kompleks groblja nije opremljen termoenergetskom infrastrukturom. Kako se planirani objekat kapele ne planira za stalno korišćenje, nije potrebno sistemsko snabdevanje toplotnom energijom, već će se objekat snabdevati iz lokalnih toplotnih izvora korišćenjem električne energije ili nekog od obnovljivih izvora energije (solarna energija) kao energenta.

### ***Mere energetske efikasnosti izgradnje***

Radi povećanja energetske efikasnosti, prilikom projektovanja, izgradnje i kasnije eksploatacije objekta, kao i prilikom opremanja energetskom infrastrukturom, potrebno je primeniti sledeće mere:

- prilikom projektovanja voditi računa o obliku i položaju objekta, kao i o uticaju vetra na lokaciji;
- koristiti klasične i savremene termoizolacione materijale prilikom izgradnje objekta;
- u instalacijama osvetljenja u objektu i u instalacijama spoljne i dekorativne rasvete upotrebljavati energetske efikasne rasvetne tela;
- postavljati solarne panele (fotonaponske module i toplotne kolektore) gde tehničke mogućnosti to dozvoljavaju;
- razmotriti mogućnost ugradnje automatskog sistema za regulisanje potrošnje svih energetskih uređaja u objektu.

#### 4.4. TEHNIČKI OPIS ( I FUNKCIJA OBJEKTA)

Tehnički opis objekata ja dat u posebnoj svesci – sveska II: Idejno arhitektonsko rešenje objekta.



odgovorni urbanista

*N. Momirović*

Nataša Momirović, dipl.inž.arh.  
broj licence 200 0935 06

## **5. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA**

## DOKUMENTACIJA

**IDR**