

IV.1 OBRAZLOŽENJE PLANA

1. UVOD.

2. POLAZIŠTA PROSTORNOG RAZVOJA.

2.1. POLOŽAJ I POSEBNOSTI OBILJEŽJA PODRUČJA U OBUHVATU PLANA.

2.2. PROSTORNO RAZVOJNE ZNAČAJKE.

- 2.2.1. Obilježja izgrađene prostorne strukture.
- 2.2.2. Kontaktna zona obuhvata plana.
- 2.2.3. Ambijentalne vrijednosti groblja.
- 2.2.4. Komunalna infrastrukturna opremljenost.
- 2.2.5. Zaštićene prirodne, kulturno povijesne i ambijentalne vrijednosti.
- 2.2.6. Smjernice iz dokumenata prostornog uređenja šireg područja.
- 2.2.7. Ocjena mogućnosti i ograničenja razvoja u odnosu na demografske i gospodarske podatke te prostorne pokazatelje.

3. CILJEVI PROSTORNOG UREĐENJA.

3.1. CILJEVI PROSTORNOG UREĐENJA GRADSKOG ZNAČAJA.

- 3.1.1. Demografski razvoj.
- 3.1.2. Odabir prostorne strukture.
- 3.1.3. Prometna i komunalna infrastruktura.
- 3.1.4. Očuvanje prostornih posebnosti lokacije.

3.2. CILJEVI PROSTORNOG UREĐENJA GROBLJA.

- 3.2.1. Racionalno korištenje i zaštita prostora.
- 3.2.2. Unapređenje uređenja groblja i komunalne infrastrukture.

4. PLAN PROSTORNOG UREĐENJA.

4.1. PROGRAM UREĐENJA GROBLJA.

- 4.1.1. Izvješće o pogodnosti lokacije.
- 4.1.2. Program potreba, proračun dimenzija groblja i sadržaja s iskazom površina i kapacitetima grobnih mjesta.
- 4.1.3. Koncept planskog rješenja.
- 4.1.4. Etapnost i uvjeti realizacije i korištenja.

4.2. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA.

4.3. PROMETNA I ULIČNA MREŽA.

- 4.3.1. Javne prometnice.
- 4.3.2. Promet u mirovanju (parking prostori).
- 4.3.3. Pješačke površine.
- 4.3.4. Interne prometnice unutar groblja.

4.4. KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA.

- 4.4.1. Vodoopskrbni sustav.
- 4.4.2. Sustav odvodnje.
- 4.4.3. Elektronička komunikacijska infrastruktura.
- 4.4.4. Elektroenergetski sustav.
- 4.4.5. Zbrinjavanje i gospodarenje otpadom.
- 4.4.6. Obnovljivi izvori energije.

4.5. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA.

- 4.5.1. Uvjeti korištenja i način gradnje.
- 4.5.2. Uvjeti i način gradnje na površini postojećeg groblja (PG).
- 4.5.3. Uvjeti i način gradnje na površini proširenja groblja (GR).

4.6. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ.

1. UVOD.

Gradsko vijeće Grada Metkovića je dana 11.studenog 2021 godine donijelo odluku o izradi UPU „Gradsko groblje sv.Ivana Nepomuka“ u Metkoviću.

Urbanistički plan uređenja izrađuje se sukladno odredbama:

- *Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine, 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) (u daljnjem tekstu: Zakon)*
- *Pravilnik o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (Narodne novine, 106/98, 39/04, 45/04, 163/04, 148/10 (prestao važiti) i 9/11) i*
- *Prostorni plan uređenja Grada Metkovića (Neretvanski glasnik, 6/04, 1/10 - ispravak, 1/15, 3/15 - pročišćeni tekst i 1/17 - ispravak i 2/20,01/21.-ispravak teh.pogreške) (u daljnjem tekstu: PPUG Metkovića).*
- *Zakon o grobljima (NN 19/98,50/12).*
- *Pravilnik o grobljima (NN 99/2002).*

te drugih zakona i propisa koji reguliraju problematiku prostornog uređenja za građevine ovoga tipa.

Nositelj izrade Plana je Jedinostveni upravni odjel Grada Metkovića, Odsjek za komunalne poslove prostorno planiranje, gospodarstvo i fondove EU.

Nositelj izrade Plana pribavio je mišljenje Upravnog odjela za zaštitu okoliša, imovinsko-pravne i komunalne poslove Dubrovačko-neretvanske županije (KLASA: 351-01/21-01/102 URBROJ:2117/1-09/2-21-02 od 29.listopada 2021., temeljem kojeg je Gradonačelnik donio Odluku. (KLASA: 350-01/21-01/12 urbroj: 2148/01-02/21-3 } kojom se utvrđuje da nije potrebno provesti postupak strateške procjene niti ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš za UPU „Gradsko groblje Sv. Ivana Nepomuka“.

Člankom 51. stavak (3). PPUG Metkovića propisana je obveza da je za proširenje postojećih groblja u površini većoj od 20% ukupne površine groblja potrebno izraditi urbanistički plan uređenja (UPU) sukladno posebnim propisima.

Obuhvat izrade urbanističkog plana uređenja iznosi ca.4,44ha.

Prostorni obuhvat Plana definiran je i grafičkim prikazom koji je sastavni dio Odluke iz prethodnog stavka, a prikazan je i na svim kartografskim prikazima Plana.

Izradom Plana stvorit će se prostorno-planski uvjeti za realizaciju sadržaja planiranih kroz PPUG Metkovića.

Odlukom o izradi plana utvrđeni su ciljevi i programska polazišta plana.

Osnovni cilj ovog Plana je definiranje uvjeta i mjera uređenja groblja za sadašnje i buduće potrebe stanovnika Metkovića. Planom će se dati mjere cjelovitog uređenja obuhvata groblja, sanaciju već izgrađenog dijela s nezadovoljavajućim stanjem prometne i komunalne opremljenosti. Također, propisat će se uvjeti za oblikovanje i uređenje novih predjela za gradnju, a posebna pažnja bit će posvećena uklapanju u ambijentalne i krajobrazne specifičnosti predmetnog područja.

Nositelj izrade plana dostavio je odluku o izradi Urbanističkog plana uređenja „gradsko groblje sv.Ivana Nepomuka“ s pozivom za dostavu zahtjeva (podaci, planske smjernice) javnopravnih tijela određenih posebnim propisima:

Nakon dostave podataka i smjernica javnopravnih tijela, izrađen je nacrt prijedloga plana za potrebe utvrđivanja prijedloga plana za javnu raspravu te Prijedlog plana za javnu raspravu koji je predan nositelju izrade Plana.

Donešen je zaključak od gradonačelnika da se utvrđuje i daje na javnu raspravu prijedlog Plana UPU gradsko groblje sv.Ivana Nepomuka u Metkoviću.

U postupku izrade Urbanističkog plana uređenja gradskog groblja Sv.Ivana Nepomuka u Metkoviću provedena je javna rasprava o prijedlogu plana.

Javni uvid u prijedlog plana je trajao od 01. kolovoza 2022 godine do 30. kolovoza 2022 godine.

Javno izlaganje o prijedlogu plana je održano 26 kolovoza 2022 godine.

Javna rasprava o prijedlogu plana je objavljena u tiskovini „Slobodna Dalmacija“ 29. srpnja 2022 godine, na web stranici Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine 27. srpnja 2022 godine dok je na web stranicama Grada Metkovića objavljeno 01. kolovoza 2022 godine.

Izrađeno je izvješće o javnoj raspravi u suradnji s nositeljem izrade plana te nacrt konačnog prijedloga plana.

Odluka gradonačelnika o utvrđivanju konačnog prijedloga plana donešena je 05. listopada 2022.

Izrađen je konačni prijedlog Plana te je na X sjednici gradskog vijeća Grada Metkovića 22.12.2022 donešena odluka o usvajanju urbanističkog plana uređenja gradskog groblja sv.Ivana Nepomuka u Metkoviću.

2. POLAZIŠTA PROSTORNOG RAZVOJA.

2.1. POLOŽAJ I POSEBNOSTI OBILJEŽJA PODRUČJA U OBUHVATU PLANA.

Groblje sv.Ivana Nepomuka se nalazi na najvišoj nadmorskoj točki brda Predolac (oko 114m/nm) u gradskom području Metkovića.

Udaljenost od gradskog centra do obuhvata groblja je oko 520m zračne linije dok je udaljenost obuhvata groblja od državne granice Republike Hrvatske s Bosnom i Hercegovinom oko 390m zračne linije.Od centra gradskog područja Metkovića do groblja vodi postojeća cesta Lovački put koja se spušta prema južnim obroncima brda Predolac tj.cesti Metković-Bijeli Vir.Osim ulice Lovački put od crkve Sv.Ilije do obuhvata groblja se dolazi i stepeništem Put groblja koji služi kao pješačka staza.

Groblju Sv.Ivana Nepomuka gravitira gradsko područje grada Metkovića s ukupno oko 15.350 stanovnika.



Slika 1.Položaj obuhvata groblja Sv.Ivana Nepomuka na ortofoto snimci gradskog područja Grada Metkovića.

2.2. PROSTORNO RAZVOJNE ZNAČAJKE.

2.2.1. Obilježja izgrađene prostorne strukture.

Obuhvat plana je predviđen *II izmjenama i dopunama prostornog plana uređenja Grada Metkovića* unutar površina za razvoj i uređenje naselja_ zona groblje unutar građevinskog područja naselja.

Unutar obuhvata plana groblja se nalaze slijedeće katastarske čestice ili dijelovi katastarskih čestica:

k.č.7267 k.o Metković.

k.č.7265/2 k.o Metković.

k.č.7266/1 k.o Metković.

k.č.7266/2 k.o Metković.

k.č.7266/3 k.o Metković.

k.č.7266/4 k.o Metković.

k.č.7523/2 k.o Metković.

k.č.7523/3 k.o Metković.

k.č.7524/4 k.o Metković.

k.č.7524/5 k.o Metković.

k.č.7270/2 k.o Metković.

k.č.13165 k.o Metković.

Ukupna površina obuhvata zone groblja iznosi ca.4,44ha (44.400,00m²) .
--

Postojeća površina izgrađenih dijelova groblja s pratećim prostorima iznosi ca.1,78ha (17.830,00m²) .

Preostala površina obuhvata groblja iznosi ca.2,65ha (26.570,00m²) .
--

Planom je obuhvaćen prostor postojećeg groblja i površine planirane za proširenje grobnih kapaciteta. Postojeće gradsko groblje Sv.Ivana Nepomuka se nalazi pretežito na šumovitom i strmom terenu tj.padinama položenim prema sjevernoj i južnoj strani te se s većih dijelova obuhvata groblja pružaju izvanredne vizure prema dolini Neretve.

S sjeverne i istočne strane,groblje je omeđeno postojećom ulicom Lovački put,sa zapadne strane je postojeća pješačka staza Put groblja i antenski stup dok su s južne strane padine brda Predolac. Postojeća grobna mjesta se nalaze na najvišim dijelovima brda Predolac te se blago spuštaju prema sjevernim i južnim padinama spomenutog brda.

Središnji spomen križ se nalazi na najvišoj koti groblja oko 114,00 m.n.v.dok se jugozapadni rub postojećeg groblja nalazi na ca.102.50 m.n.v a sjeverno istočni rub na ca.108,00 m.n.v.



Slika 2.Središnji spomen križ i plato unutar groblja.

S obzirom na strmu konfiguraciju terena, groblje je uglavnom omeđeno potpornim zidovima do maksimalne visine $h=5,50\text{m}$.

Prostor postojećeg groblja je vizualno podijeljen na stari središnji dio groblja oko Kapelice sv.Ivana Nepomuka i sv.Roka i središnjeg spomen križa i novije dijelove dogradnje groblja prema sjeveroistočnoj i jugoistočnoj strani.

Grobna polja su vizualno podijeljena glavnom grobnom stazom koja se nadovezuje na ulicu Lovački put. Mrtvačnica i ceremonijalno-oproštajni prostor oko mrtvačnice se nalaze u istočnom dijelu groblja te su glavnom grobnom stazom odijeljeni od grobnih polja.

Postojeći objekt mrtvačnice je prizemnica razvedene forme i nepravilnih gabarita tlocrtno površine ca. $300,00\text{m}^2$.

U blizini objekta mrtvačnice se nalaze napušteni bunkeri iz II svjetskog rata, bunari i zdenci te urbani mobilijar u vidu klupa za sjedenje i korpi za otpatke.



Slika 3 i 4.Zgrada mrtvačnice i oproštajno ceremonijalni prostor te ostaci napuštenih bunkera iz II.svjetskog rata.

Na postojećem dijelu groblja uglavnom prevladava klasični ukop u betonske grobnice dok kolumbarijski zidove i niše za urne ne postoje jer takav način ukopa nije tradicionalan za podneblje doline Neretve. Grobni redovi su uglavnom u nizu pravilno postavljeni i međusobno odijeljeni kaskadnim deniveliranim grobnim stazama i pristupnim stepenicama potpornim zidovima s obzirom na konfiguraciju terena. Glavne i ostale grobne staze su različite materijalizacije ovisno o razdobljima u kojima su nastajale. Glavna grobna staza koja se se nadovezuje na ulicu Lovački put je popločana granitnim kockama. Dio oko spomen križa i grobne kapelice je popločana nepravilno klesanim kamenim pločama dok su novi dijelovi groblja u vidu betonskih i pješčanih staza.

Glavna ulazna kapija se nalazi u nastavku ulice Lovački put dok su samo manji dijelovi groblja omeđeni metalnom ogradom.

Obostrano uz ulicu Lovački put je osiguran parking prostor te neuređeni parking prostor oko mrtvačnice. Stari dio groblja uz grobnu kapelicu te dio od glavnog ulaza u groblje uz glavnu grobnu stazu je bogat autohtonim mediteranskim zelenilom u vidu heterogenog crnogoričnog i listopadnog zelenila nepravilno raspoređenog po grobnom polju.

Dio uz mrtvačnicu i ceremonijalno oproštajni prostor je također bogat autohtonim mediteranskim zelenilom dok u novijim dogradnjama grobnih polja prevladava nisko raslinje ispod standarda potrebnih za udio zelenila unutar groblja što će se planiranim mjerama poboljšati.

2.2.2. Kontaktna zona obuhvata plana.

Istočni dio obuhvata groblja se nalazi unutar zone značajnog krajobraza Predolac-Šibanica.

Obuhvat urbanističkog plana uređenja groblja za zapadne strane čini kontaktnu zonu s povijesnom jezgrom Metkovića kao evidentiranom kulturno povijesnom cjelinom.

Obuhvat groblja ne čini kontaktnu zonu s izgrađenim i neizgrađenim dijelovima građevinskog područja grada Metkovića.

Planirano širenje grobnih kapaciteta je prema sjevero zapadnim padinama i ulici Lovački put te prema jugoistočnim padinama.

2.2.3. Ambijentalne vrijednosti groblja

Crkva sv. Ivana Nepomuka i sv. Roka koja se nalazi unutar groblja, podignuta je oko 1850 god. Već od 1855. godine ispred crkve počinju i prvi ukopi, a crkva od 1855. do danas služi kao grobna kapela. Do tada je groblje u Metkoviću bilo malo niže na padinama Predolca kod župne crkve sv. Ilije. Nakon što je 1867. godine srušena stara župna crkva i počela izgradnja nove, groblje je u potpunosti preseljeno na lokaciju ispred crkve sv. Ivana Nepomuka i sv. Roka. Već nakon Drugog svjetskog rata groblje se proširilo i iza crkve, a od tada do danas se neprestano širi.

S obzirom da se nalazi na vrhu brda Predolac i na vrlo važnoj strateškoj točki ,groblje je u svim ratovima bilo korišteno kao svojevrсна utvrda i vojni logor. Tako je od 1878. do 1889. bilo otežano ukapanje na groblju, jer je postao vojni logor austro-ugarske vojske u borbi za zaposjedanje Bosne i Hercegovine.

U Drugom svjetskom ratu bila je tu baza talijanske i njemačke vojske, a bila je i važna obrambena točka Hrvatske vojske u Domovinskom ratu.



Slika 5. Crkva i grobna kapela sv.Ivana Nepomuka i sv .Roka.



Slika 6. Vizure na okolni krajolik i dolinu Neretve.

U starijem dijelu groblja oko grobne kapele se nalazi više grobova koji su nastali nakon izgradnje grobne kapele te možda mogu imati arhitektonsko stilske ,kulturno-povijesne i estetsko umjetničke vrijednosti.Stoga bi bilo poželjno da se u posebnom postupku izradi popis kategorizacije najvrijednijih grobnih spomenika i utvrdi njihova eventualna spomenička vrijednost od nadležnog konzervatorskog odjela.

S obzirom da se obuhvat groblja nalazi na vrhu brda Predolac i većim dijelom unutar značajnog krajobraza Predolac-Šibanica postoje točke i potezi za panoramske vrijednosti krajobraza i s većeg dijela obuhvata su osigurane povoljne vizure na okolni krajobraz i dolinu Neretve što daje dodatnu vrijednost samoj prostornoj strukturi groblja.

Valorizacijom postojećeg zelenila izvršena je kontrola sastava dendroflora i hortikulturnog bilja. Konstatirano je da grobljem dominiraju stabla običnog čempresa /*Cupressus sempervirens*/ sa tri njegova varijeteta te alepskog bora /*Pinus halepensis*/, te ostale stablašice kao što su česmina/*Quercu Ilex*/, arizonski čempres /*Cupressus arizonica*/ sporadično, također uočavamo veći broj vrsta hortikulturnog bilja (grmova i trajnica te polustablašica).

Cjelokupno zelenilo može se podijeliti u dvije zasebne cjeline i to kao unutarnje zelenilo nastalo u potpunosti antropogenim utjecajem i vanjsko zaštitno zelenilo koje čine makije i šumska sastojina četinarara dominantnih u mediteranskom području sa sporadičnim namjenski zasađenim stablima dekorativnih stablašica tipa /*Cercis siliquastrum*/ i slično.

Zona pod šumom alepskog bora i čempresa na mjestima zone proširenja groblja, detaljno je pregledana i u navedenom opsegu se sastoji od ca. 47 stabala čempresa, 55 stabala alepskog bora, te sporadičnim stablima graba, lovora, judinog drveta /*Cercis siliquastrum*/, smrdljike, žljezdastog pajasena. Riječ je o gustoj sastojini četinarara i makijskog bilja, gdje su stabla borova smanjene vrijednosti sa dosta suhih grana i izrasle krošnje u visinu u potrazi za svjetlošću.

Unutar ovog dijela šume prilično raširene su i trajnice obične perunike *Iris germanica*/, koje bi se prilikom proširenja groblja mogle uspješno presaditi na druge lokalitete u formi uređenja kao bordurno zelenilo uz staze ili sporadične grupacije. Ako postoji mogućnost unutar ove zone šume moglo bi se zadržati par reprezentativnijih stabala običnog čempresa.

Svakako najvrijednije stablo unutar postojećih površina groblja jest stablo alepskog bora u neposrednoj blizini crkve sv.Ivana Nepomuka i sv.Roka, koje bi se po svojim dimenzijama trebalo klasificirati u kategoriju stabala od značaja koja bi se u dogledno vrijeme mogla naći na listi zaštićenih biljnih spomenika. Također u ovoj centralnoj zoni dodanu vrijednost ima ca. 22 stabla stupastog čempresa *Cupressus sempervirens* „*Stricta*“/.

Ova grupacija sa dendrološkog aspekta najvrijedniji je dio zelenila postojećeg groblja. Ujedno ovdje je prisutan znatno veći broj stabala čempresa ali je riječ o stablima znatno mlađima odnosno nejednake starosti i porasta. Evidentno je da su čempresi dominantna dendrokultura ovog groblja i to tri vrste običnog čempresa:

- *Cupressus sempervirens* „*horizontalis*“,
- *Cupressus sempervirens* „*pyramidalis*“,
- *Cupressus sempervirens* „*Stricta*“

te svega jedno stablo arizonskog čempresa *Cupressus arizonica*/.

Od ostalih stablašica sporadično su prisutna stabla crnog jasena *Fraxinus ornus*/ te česmice *Quercus ilex*/.

Što se tiče prisutnosti ostalog hortikulturnog bilja (puzavice, grmovi, trajnice, polustablašice), evidentiran je veći broj istih u međurednim prostorima između i iza grobnih mjesta. Evidentirane su slijedeće hortikulturne biljke:

- oleander – *Nerium oleander*,
- niski tobirovac – *Pittosporum tobira* „*Nana*“,
- poljska lavanda – *Lavandula angustifolia*,
- zelena santolina – *Santolina virens*,
- obična perunika – *Iris germanica*,
- smilje – *Helichrysum italicum*,
- lemprika – *Viburnum tinus*,
- japanska kurika – *Evonimus japonicus*,
- lukovičasti ljiljan – *Lilium bulbiferum*,
- bršljan – *Hedera helix*,
- fotinija – *Photinia x fraserii*,
- kalina – *Ligustrum vulgare*,
- tobirovac – *Pitosporum tobira*,
- ukrasni dubčac – *Teucrium fruticans*,
- ruzmarin – *Rosmarinus officinalis*,
- zvjezdasti jasmin – *Rhyncospermum jasminoides*,
- kohuhu – *Pittosporum heterophyllum*.

2.2.4. Komunalna infrastrukturna opremljenost.

Promet.

Obuhvat plana groblja dijelom zahvaća nerazvrstanu cestu Lovački put koja vodi iz smjera gradskog centra te nastavlja prema ostalim dijelovima brda Predolac i spušta se na Dubrovačku ulicu. Ulica Lovački put je jedina izravna veza obuhvata groblja s ostalim dijelovima gradskog područja. Ulica Lovački put je dvosmjerna cesta koja se prometnom regulacijom u vršnim opterećenjima (sprovodi, ceremonije, blagdan Svi Sveti...) koristi kao jednosmjerna ulica iz smjera crkve sv. Ilije preko brda Predolac i spušta prema spoju s Dubrovačkom ulicom.

Na taj način se sprječavaju prometne gužve u vršnim opterećenjima u obuhvatu groblja.

Osigurana su 4 pješačka ulaza u groblje koja se ograđena ulaznom kapijom, 2 od njih mogu služiti i za servisna i interventna vozila a 1 ulaz je gospodarski za objekt mrtvačnice.

Promet u mirovanju se planira u vidu parking prostora uz postojeću ulicu Lovački put kao produžetak postojećeg parkinga s obje strane ulice te uz gospodarski ulaz u objekt mrtvačnice.

U obuhvatu plana groblja ukupno je predviđeno 58 parking mjesta za osobna vozila.

Vodoopskrba.

U području obuhvata urbanističkog plana uređenja groblja sv. Ivana Nepomuka u Metkoviću kao i u kontaktnoj zoni obuhvata nema izgrađene vodoopskrbne mreže. Trenutno je problem opskrbe vodom riješen sa četiri spremnika kišnice – gustjerne iz kojih se uz pomoć elektro crpke vrši distribucija vode na području oko zgrade mrtvačnice. Položaj istih je prikazan na kartografskom prikazu br. *2C-VODNOGOSPODARSKI SUSTAV* u mjerilu 1:500.

Na groblju će se uz pješačke ulaze postaviti dvije česme za vodu (grobne slavine), koje pokrivaju radijus od 100 m.

Položaj istih je dan u prilogu br. *2C-VODNOGOSPODARSKI SUSTAV* u mjerilu 1:500.

Česme za vodu (grobne slavine) na postojeće rješenje vodoopskrbe treba priključiti cjevovodima prema hidrauličkom proračunu.

Planom se zadržava postojeće rješenje vodoopskrbe zgrade mrtvačnice uz mogućnost priključka tlačnim vodom na vodospremu.

Uređene zelene površine unutar grobnih polja mogu se, u slučaju potrebe, navodnjavati sustavom za navodnjavanje koji je predmet zasebne projektne dokumentacije.

Odvodnja.

U području obuhvata urbanističkog plana uređenja groblja sv. Ivana Nepomuka u Metkoviću kao i u kontaktnoj zoni obuhvata nema izgrađene fekalne, ni oborinske kanalizacije. Na dijelu predmetnog obuhvata (uz zgradu mrtvačnice) postoji lokalni sustav kanalizacije sa vodonepropusnom sabirnom jamom. Oborinske otpadne vode otječu površinski u okolni teren.

Planom se predviđa odvodnja čistih oborinskih voda s grobnih staza, uz njihovo zadržavanje na prostoru groblja direktnim upuštanjem po terenu i zelenim površinama oko pješačkih površina groblja. Oborinske vode koje bi mogle biti zamašćene (parkirališta, manipulativne površine) obavezno propustiti kroz separator lakih tekućina prije konačne dispozicije (upojna građevina). Položaj istih je prikazan na kartografskom prikazu br. *2C-VODNOGOSPODARSKI SUSTAV* u mjerilu 1:500.

Planom se zadržava postojeće rješenje odvodnje zgrade mrtvačnice, uz omogućavanje rekonstrukcije tj.spoja na eventualno izgrađeni sustav odvodnje fekalnih voda. Rekonstrukcija se utvrđuje sukladno posebnim uvjetima nadležnog javnopravnog tijela i posebnim propisima.

Elektroenergetski sustav.

Postojeće groblje je priključeno na elektroenergetsku mrežu te će se i planirano proširenje groblja spojiti na elektroenergetsku mrežu prema uvjetima priključenja javnopravnog tijela. U zoni obuhvata urbanističkog plana uređenja groblja, nalazi se postojeći energetske vodovi i objekti: DV 35 kV TS Opuzen-TS Metković 1
DV 2x20 (10) kV TS Metković 1-Opuzen-Hum
Iznad istočnog dijela planirane dogradnje groblja postoji visoko naponska elektroenergetska mreža dalekovoda koja se nalazi na visini u prosjeku 9-10 m iznad najviše kote dogradnje groblja. Visoko naponska mreža može ostati na postojećoj trasi i ne planira se pomjerati ali se potrebno pridržavati mjera zaštite u zoni dalekovoda utvrđenih od HEP-a.
Postojeće groblje je priključeno na elektroenergetsku mrežu te će se i dogradnja groblja spojiti na elektroenergetsku mrežu prema uvjetima HEP-a.

Elektronička komunikacijska infrastruktura.

U području obuhvata urbanističkog plana uređenja groblja sv.Ivana Nepomuka u Metkoviću kao i u kontaktnoj zoni obuhvata nema izgrađene EKI infrastrukture.

Zbrinjavanje i gospodarenje otpadom.

Unutar obuhvata groblja postoji više lokacija gdje su postavljeni spremnici za otpad(kontejneri) i korpe za otpatke.
Otpad s groblja odvozi lokalno komunalno poduzeće na aktivno odlagalište otpada“Dubravica“

2.2.5. Zaštićene prirodne,kulturno-povijesne i ambijentalne vrijednosti.

Prirodna baština.

Predmetno područje se najvećim dijelom nalazi unutar područja ekološke mreze, područja očuvanja značajnog za vrste i stanifoe tipove (POVS): „HRS000031 Delta Neretve" te područja očuvanja značajnog za ptice {POP): „,HR1000031 Delta Neretve".
Veći dio obuhvata urbanističkog plana uređenja se nalazi u zoni značajnog krajobraza Predolac-Šibanica. Temeljem *Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 12/18, 14/19 i 127/19)* na području Grada Metkovića zaštićeni su u kategoriji „značajni krajobraz“ predjel „Predolac-Šibanica“.
Predolac - Šibanica, značajni krajobraz, istočno od Metkovića, između stare ceste koja vodi prema Dubrovniku i granice Države, R 367, Rješenje o zaštiti i upisu u Registar posebno zaštićenih objekata prirode br. UP/14-1976. od 26. veljače 1976., Odluka SO Metković od 23.05.1968., broj 159/1-1968., površina 67 ha, područje predstavlja značajan šumski kompleks, nažalost danas opožaren, značajno je za zimovanje mnogih ptičjih vrsta, osobito pjevica.
Prema podacima Državnog zavoda za zaštitu prirode, površina značajnog krajobraza iznosi 141,00 ha.

Mjere zaštite:

Na području i u neposrednoj okolici područja proglašenog značajnog krajobraza nisu prihvatljivi zahvati i radnje koji mogu negativno utjecati na očuvanje povoljnih uvjeta staništa i očuvanje stabilnosti biljnih i/ili životinjskih populacija, a to su: intenzivniji zahvati sječe; izgradnja javnih prometnica (cestovnih građevina s pripadajućim objektima i uređajima); izgradnja elektrana (uključujući i one na obnovljive izvore energije); eksploatacija mineralnih sirovina; hidrotehnički zahvati i melioracija zemljišta; prenamjena zemljišta; izgradnja golf igrališta; postavljanje antenskih stupova; onečišćenje nadzemlja i podzemlja; unošenje stranih (alohtonih) vrsta. Predlaže se izvršiti ponovno vrednovanje te ovisno o rezultatima vrednovanja razmotriti eventualnu promjenu obuhvata za prostor značajnog krajobraza „Predolac-Šibenica“ na način da se uzme u obzir postojeće stanje izgrađenosti infrastrukture i urbanog područja te se eventualno smanji obuhvat zaštićenog područja, osobito pojas uz županijsku cestu ZC 6220.

U blizini obuhvata groblja na nekih 300 m zračne linije nalazi se Jama u podnožju brda Predolca u gradu Metkoviću.

Jama je smještena na rubu brijega Predolac i neretvanskog polja, podno brda Šibovnica blizu stare ceste za Dubrovnik. Delta Neretve, koja pripada području dinarskog krša, obiluje špiljama, jamama i drugim krškim pojavama. Jama u Predolcu je najznačajniji speleološki objekt na području doline Neretve i jedan je od najznačajnijih speleoloških objekata na području Dalmacije

Kulturno-povijesna baština.

Groblje Sv.Ivana Nepomuka i postojeća sakralna građevina unutar groblja kapelica Sv.Ivana Nepomuka i Sv.Roka su evidentirana kulturna dobra lokalnog značaja te je postupak zaštite usmjeren na primjenu posebnog propisa iz područja zaštite i očuvanja kulturnih dobara kojim je pružena mogućnost tijelima lokalne uprave i samouprave proglašenja zaštićenog dobra od lokalnog značenja, dok će se način njihove zaštite utvrditi uz prethodnu suglasnost nadležnog konzervatorskog odjela.

U tijeku gradnje u slučaju nailaska na arheološka nalazišta unutar obuhvata moguće je privremeno zaustavljanje radova te provođenje arheoloških istraživanja.

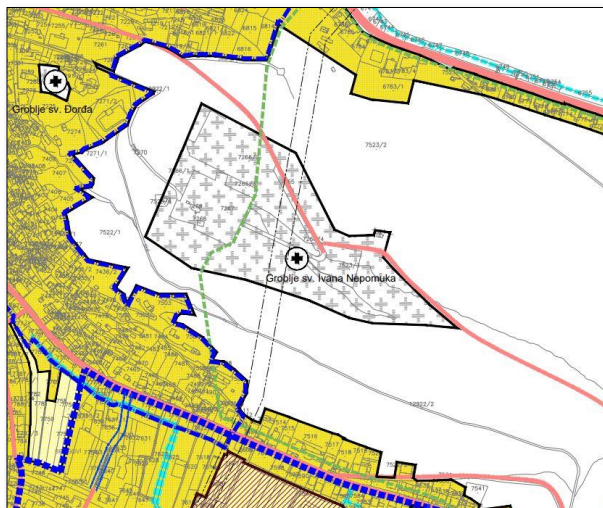
2.2.6. Smjernice iz dokumenata prostornog uređenja šireg područja.

Temeljem Zakona o prostornom uređenju, urbanistički plan uređenja treba biti usklađen s dokumentima uređenja šireg područja a to su u ovome slučaju Prostorni plan uređenja grada Metkovića i Prostorni plan Dubrovačko-Neretvanske županije.

Odredbe iz PPUG Metkovića.

Sve odredbe iz PPUG Metković koje se odnose na na predmetni obuhvat moraju se primijeniti prilikom izrade urbanističkog plana uređenja.

Prema kartografskom prikazu 4. *građevinska područja* _4.3 *Metković sjever i centar* definiran je obuhvat zone isključive namjene unutar građevinskog područja „Groblje“ u površini od ca.4,44ha.



Slika 7. Izvod iz PPUG kartografski prikaz 4.3 -zona obuhvata „Groblje“

Najveće je gradsko groblje sv. Ivana Nepomuka na lokaciji Predolac koje prioritarno treba proširiti u okviru predviđenog obuhvata i opremiti potrebnim sadržajima.

Za proširenja postojećih groblja u površini većoj od 20% ukupne površine groblja potrebna je izrada urbanističkog plana uređenja, sukladno posebnim propisima.

2.2.7. Ocjena mogućnosti i ograničenja razvoja u odnosu na demografske i gospodarske podatke te prostorne pokazatelje.

Područje obuhvata plana je djelomično izgrađeno postojećim grobljem. Planirano je proširenje kapaciteta s novim grobnim mjestima obzirom da postojeće groblje ne zadovoljava sadašnje i buduće višegodišnje potrebe za Grad Metković.

Planiranim urbanističkim planom uređenja zadovoljit će se sve potrebe za grobnim kapacitetima u slijedećih 30 godina.

Ograničenja proizlaze iz činjenice da se zemljište na koje se namjerava širiti groblje nalazi na izrazito strmoj konfiguraciji terena što će rezultirati većim potpornim zidovima te dijelovima terena koji će se dodatno nasipavati.

Na području obuhvata UPU nema drugih ograničenja niti razvojnih mogućnosti koje bi trebalo posebno vrednovati tijekom izrade.

3. CILJEVI PROSTORNOG UREĐENJA

3.1. CILJEVI PROSTORNOG UREĐENJA GRADSKOG ZNAČAJA.

Grad Metković ima interes za širenje postojećih kapaciteta groblja koje treba zadovoljiti potrebe za slijedećih 30 godina kod proširenja postojećeg groblja s mogućnošću uređenja u etapama izgradnje prema mogućnostima izvedbe.

Urbanistički plan uređenja se izrađuje za cijeli obuhvat groblja prema odrednicama iz PPUG Metković.

3.1.1 Demografski razvoj.

Posljednjim popisom stanovništva iz 2021 godine, područje grada Metkovića ima ukupno 15.350 stanovnika što je za oko 1.438 stanovnika manje nego na popisu iz 2011 godine što znači da Grad Metković u razdoblju od 2011-2021 bilježi pad stanovništva za oko 8.6%.

3.1.2 Odabir prostorne strukture.

Prostor obuhvata groblja predviđen je isključivo za širenje kapaciteta grobnih mjesta te ostala namjena nije zastupljena u obuhvatu groblja.

Planom će se omogućiti racionalnije korištenje prostora, očuvanje ambijentalnih vrijednosti groblja te poboljšanje prostorne strukture groblja.

Urbanističkim planom uređenja se planira:

- Osiguranje dodatnog broja grobnih mjesta koje će biti dostatno za slijedećih 30 godina.
- Proširenje pješačkih zona unutar obuhvata groblja.
- Povećanje kapaciteta parkinga prilagođeno broju grobnih mjesta.
- Ograđeno gospodarsko dvorište s kontejnerima za sortiranje otpada.
- Pejzažno uređenje površina i ograđivanje većeg dijela obuhvata groblja.
- Poboljšanje komunalne infrastrukture.

3.1.3 Prometna i komunalna infrastruktura.

Planskim rješenjem potrebno je ukoliko je moguće, osigurati kvalitetnu prometnu i komunalnu infrastrukturu obuhvata plana groblja sa kontaktnom zonom i gradskim područjem.

Prometni sustav groblja treba prvenstveno riješiti promet u mirovanju, prometnu dostupnost za pogrebna i komunalna vozila te interventna vozila (vatrogasci, hitna medicinska pomoć) te sustav grobnih staza i pješačkih površina.

U pogledu vodnogospodarske, elektroopskrbne i elektroničko-komunikacijske infrastrukture, Planom je potrebno odrediti trase postojećeg i planiranog razvoda i sukladno ih dimenzionirati u skladu s pravilima struke. U prostoru groblja potrebno je osigurati prikupljanje otpada u skladu s posebnim propisima.

3.1.4 Očuvanje prostornih posebnosti lokacije.

Groblje sv.Ivana Nepomuka ima izrazite ambijentalne posebnosti s obzirom da se nalazi u šumovitom predjelu na vrhu brda Predolac odakle se pružaju povoljne vizure na okolni krajolik i dolinu Neretve.

Planom je potrebno utvrditi zaštitne mjere očuvanja prirodnih i ambijentalnih vrijednosti groblja uz poboljšanje kvalitete sadržaja unutar obuhvata groblja.

3.2. CILJEVI PROSTORNOG UREĐENJA GROBLJA.

Cilj prostornog uređenja groblja je da se planskim dokumentom utvrde prostorni preduvjeti za njegovo proširenje i cjelovito uređenje uz prvenstveno povećanje kapaciteta grobnih mjesta koje je

dovoljno za razdoblje od 30 godina te poboljšanje infrastrukturne opremljenosti groblja uz očuvanje ambijentalnih i kulturno-povijesnih vrijednosti groblja.

3.2.1. Racionalno korištenje i zaštita prostora.

Racionalnim korištenjem prostora treba se postići učinkovita funkcionalna organizacija prostora i u cilju ispravnog korištenja prostora, u Plan je potrebno ugraditi mjere kojima se postiže najveća moguća kvaliteta svih elemenata vezanih uz zadanu namjenu prostora i predviđene sadržaje, uz očuvanje prirodnog ambijenta, vodeći računa o prostornom identitetu groblja.

Mjere za racionalno korištenje i zaštitu prostora:

- objektivno sagledavanje prostornih potreba, procjenom demografskih kretanja i potreba, te drugih obilježja ili posebnosti,
- Analiza postojeće komunalne infrastrukture (prometnice, vodoopskrba, odvodnja otpadnih voda, elektroopskrba, elektroničke komunikacije i dr.) i procjenu potrebnih (ili poželjnih) infrastrukturnih zahvata kako bi se postigli najviši suvremeni standardi u opremanju groblja, ali i u cilju poboljšanja kvalitete i standarda življenja u okolnim naseljima,
- Valorizaciju zatečenog stanja kvalitete prostora i okoliša s ciljem zaštite.
- Osigurati kvalitetnu funkcionalnu i oblikovnu vezu postojećih dijelova s planiranim proširenjima groblja.
- Pri utvrđivanju rasporeda planiranih grobnih polja, Planom je potrebno predvidjeti etapno/ili fazno građenje u ovisnosti o potrebama lokalnog komunalnog poduzeća i rješavanju imovinsko-pravnih odnosa.

3.2.2. Unapređenje uređenja groblja i komunalne infrastrukture.

Urbanističkim planom uređenja se definiraju prostorno-planski preduvjeti za sustavno unapređenje uređenosti i opremljenosti gradskog groblja Sv.Ivana Nepomuka u Metkoviću. S obzirom da su postojeće površine groblja maksimalno iskorištene, Planom je potrebno osigurati uvjete za izgradnju na prostoru proširenja groblja na način da se na njemu omogući formiranje dovoljnog broja novih grobnih mjesta za razdoblje od 30 godina korištenja i to za ukupno pripadajuće gravitirajuće područje grada Metkovića. Također, s obzirom da pojedini sadržaji groblja na postojećem dijelu groblja nisu adekvatni ili nedostaju, potrebno ih je predvidjeti na proširenjima groblja, uz dodatno unapređenje postojećeg dijela groblja u granicama prostornih mogućnosti i ambijentalnih ograničenja.

Na prostoru postojećih i planiranih grobnih površina potrebno je planirati slijedeće sadržaje:

- Nova grobna polja s ukopom u betonske grobnice te kolumbarijski zid za polaganje urni.
- Mrežu grobnih staza i internih prometnica.
- Uređene zelene površine unutar grobnih polja.
- Prostor za spomen obilježje.
- Ograđeno gospodarsko dvorište za odlaganje komunalnog i bio otpada.
- Ulazne kapije na glavnim i sporednim ulazima te zaštitnu ogradu oko grobnih polja.
- Urbani mobilijar u vidu klupa za sjedenje i koševa za otpad.
- Slavine za vodu.

U prostoru obuhvata plana ali izvan grobnih polja potrebno je planirati:

- Promet u mirovanju uz uređenje i proširenje parking kapaciteta.
- Uređenje prometnih površina.
- Unapređenje postojeće komunalne infrastrukture (vodnogospodarski i energetska sustav).
- Prateći grobni sadržaji.

Prometnim rješenjem i regulacijom osigurati da u vršnim opterećenjima (sprovodi, Blagdan Svih Svetih...) ne dođe do većih zastoja u prometu.

Planiranom komunalnom infrastrukturom se daje dodatna kvaliteta korištenja grobnih sadržaja. Krajobrazno uređenje i zaštitne mjere postojećeg kvalitetnog zelenila su posebno bitne s obzirom na očuvanje i unapređenje ambijentalne i kulturne vrijednosti i identiteta koje groblje posjeduje. Valorizacijom postojećeg zelenila će se utvrditi stanje, a zaštitnim mjerama očuvanje kvalitetnog zelenila.

4. PLAN PROSTORNOG UREĐENJA.

Unutar urbanističkog plana uređenja koriste se pojmovi u skladu s posebnim propisima koji imaju slijedeće značenje:

1. **Glavne grobne staze** su pješačke i/ili kolno-pješačke površine, uključujući proširenja, koje povezuju grobna polja međusobno i s ulazima na groblje te s mrtvačnicom i otvorenim oproštajnim prostorom;
2. **Grobne staze** su pješačke površine koje povezuju grobna mjesta unutar jednog grobnog polja;
3. **Grobница** je grobno mjesto izvedeno kao armiranobetonska građevina, većim dijelom ukopana u tlo i zatvorena demontažnom betonskom ili kamenom pločom, u koju se na metalnu ili betonsku konstrukciju polažu lijesovi;
4. **Grobno mjesto (grob)** je građevina za ukop pokojnika, koja se sastoji od podzemnog i nadzemnog dijela i uključuje nadgrobni uređaj (spomenik, pokrovnu ploču i druge elemente i opremu uređenog grobnog mjesta), a prema načinu ukopa može biti:
 - grobnica,
 - kazeta za urne,
 - kosturnica;
5. **Grobno polje** je površina za ukop koju čini više grobnih redova (max.200 grobnica) s pristupnim stazama i zelenim površinama;
6. **Grobni red** čini niz grobnih mjesta;
7. **Grobni simbol (kenotaf)** je nadgrobni spomenik podignut pokojniku kojem se ne zna stvarno počivalište, najčešće križ ili simbolička skulptura;
8. **Interne prometnice groblja** su pješačke i kolno-pješačke površine unutar groblja, koje obuhvaćaju:
 - glavne grobne staze,
 - grobne staze za pristup grobnim mjestima.
9. **Kolumbarijski zid** je građevina (zid) s nišama za smještaj urni s pepelom pokojnika;

10. **Kosturnica** je skupna grobnica koja služi za konačni smještaj kostiju nakon isteka roka mirovanja te kao depo kostiju iz napuštenih grobova koje se ukapaju u veća grobišta bez posebnih oznaka;
11. **Mrtvačnica** je građevina koja služi kao zatvoreni oproštajni prostor, a sastoji se od oproštajne dvorane i pomoćnih prostorija;
12. **Ukopno mjesto** je mjesto za ukop unutar grobnog mjesta;

4.1. PROGRAM UREĐENJA GROBLJA.

4.1.1 Izvješće o pogodnosti lokacije.

Groblje sv.Ivana Nepomuka se nalazi na najvišoj nadmorskoj točki brda Predolac (oko 114m/nm) u gradskom području Metkovića.

Udaljenost od gradskog centra do obuhvata groblja je oko 520m zračne linije dok je udaljenost obuhvata groblja od državne granice Republike Hrvatske s Bosnom i Hercegovinom oko 390m zračne linije.Od centra gradskog područja Metkovića do groblja vodi postojeća nerazvrstana cesta Lovački put koja se spušta prema južnim obroncima brda Predolac tj.cesti Metković-Bijeli Vir.Osim ulice Lovački put od crkve Sv.Ilije do obuhvata groblja se dolazi i stepeništem Put groblja koji služi kao pješačka staza. Groblju Sv.Ivana Nepomuka gravitira gradsko područje grada Metkovića s ukupno oko 15.350 stanovnika.

Postojeće groblje se razvija od kraja 19 st. na najvišoj koti brda Predolac te je doživjelo nekoliko neplanskih proširenja što je rezultiralo djelomično nepovoljnom prostornom strukturom dograđenih dijelova groblja.

Pozitivne značajke lokacije su:

- Najviša visinska kota gradskog područja.
- Izvan vodozaštitnih i poplavnih područja.
- Povoljne vizure na okolni krajolik.
- Zaštitne šume kao zvučna i vjetrovna barijera.
- Ambijentalna i prostorna osobitost → “Genius Loci”-duh mjesta.

Negativne značajke lokacije su:

- Relativno loša prometna povezanost s gradskim centrom.
- Nedostatak gradske komunalne infrastrukture.
- Strma konfiguracija terena → veći troškovi gradnje i nasipavanje terena.
- Unutar šumskog područja → veća opasnost od požara.

4.1.2. Program potreba,proračun dimenzija groblja i sadržaja s iskazom površina i kapacitetima grobnih mjesta.

Sukladno odredbama *Pravilnika o grobljima (NN 99/2022)*, dimenzioniranje groblja vrši se prema potrebama ukopnih mjesta a na temelju podataka o broju ukopa dnevno ili godišnje, uzimajući u obzir gravitacijsko područje i stanovništvo, smrtnost te vrijeme mirovanja koje se kreće od 15 do 30 godina.

Potrebne površine ukopnih mjesta utvrđuju se na temelju broja sahrana,tipa i broja grobnih mjesta te površine za ostale sadržaje na način da je potrebno predvidjeti 2m² po stanovniku.

Posljednjim popisom stanovništva iz 2021 godine, područje grada Metkovića ima ukupno 15.350 stanovnika i taj podatak je uzet za broj stanovnika koji gravitira groblju sv.Ivana Nepomuka.

Sukladno podacima komunalnog poduzeća “Čistoća Metković” broj godišnjih ukopa u razdoblju od 2015-2021 god.su nabrojani u tablici:

Godina:	Broj godišnjih ukopa:
2015.	65
2016.	76
2017.	71
2018.	59
2019.	66
2020.	88
2021.	79
Prosječan godišnji broj ukopa:	72

Proračun dimenzija groblja izražen je slijedećom formulom:

BRJ UKOPA GODIŠNJE X BRUTTO PROSJEČNA POVRŠINA GROBA (m2) X 15-30 GODIŠNJE VRIJEME MIROVANJA=P brutto.

Brutto površina groblja po pojedinom grobnom mjestu iznosi 6-14m².

Prosječan broj ukopa:72

$72 \times 6 \times 15 = 6.480,00 \text{ m}^2$ brutto.

$72 \times 14 \times 30 = 30.240,00 \text{ m}^2$ brutto.

Planirana površina za proširenje groblja iznosi 26.500,00m² tako da je dostatna za 15-30 godina razdoblje prema proračunu.

S obzirom na godišnji prosjek ukopa računajući i vrijeme mirovanja od 30 godina a ne uzimajući u obzir postojeća grobna mjesta,na planiranim površinama groblja je potrebno osigurati ne manje od 2160 ukopnih mjesta.

Ovim planom je predviđeno ukupno **2552** ukopa (betonske grobnice+urne) za razdoblje od 30 godina.

Proračun prema broju stanovnika:

$2 \text{ m}^2 \times 15.350,00$ (broj stanovnika koji gravitira groblju)= $30.700,00 \text{ m}^2$ (3.7ha).

Obuhvat plana groblja prema PPUG Metković iznosi **ca.4.44ha** što je više od normativa.

4.1.3. Koncept planskog rješenja.

Obuhvat urbanističkog plana uređenja groblja je definirano planom višeg reda tj.PPUG Metkovića.

Obuhvat je relativno nepravilnog trapezastog oblika i ukupna površina obuhvata iznosi ca.4,44ha.

Postojeće površine groblja se nalaze u središnjem i zapadnom dijelu obuhvata plana, dok su planirane površine predviđene u sjeverozapadnom dijelu obuhvata (grobna polja 1,2,3) i jugoistočnom dijelu obuhvata (grobno polje 4).

Rubni dijelovi obuhvata groblja ostaju u postojećem zaštitnom zelenilu.

S obzirom na strmu konfiguraciju terena obuhvata planirane površine grobnih polja se položene kaskadno i grobni redovi su omeđeni potpornim zidovima.

Ideja vodilja je bila da se nova grobna polja u sjeverozapadnom dijelu obuhvata (1,2,3) izravno povežu s ulicom Lovački put planiranom internom prometnicom tj. glavnom grobnom stazom koja se povezuje s postojećom grobnom stazom. Na taj način se planirana polja na adekvatan način povezuju s postojećim grobljem i stvara se mreža grobnih staza tako da svi dijelovi obuhvata budu adekvatno pješački povezani. Ova grobna staza služi kao pješačka glavna grobna staza s koje se pristupa grobnim poljima i grobnim redovima ali svojom širinom i nagibom može služiti i kao servisna prometnica za lokalno komunalno poduzeće i eventualno kao prometnica za interventna vozila.

Grobno polje 4 je izdvojeno u jugoistočnom dijelu obuhvata te je pristupnim grobnim stazama povezano s postojećim grobljem i dalje s glavnom grobnom stazom koja služi kao nastavak ulice Lovački put.

U blizini glavnog ulaza i ceremonijalno-oproštajnog prostora mrtvačnice je planiran objekt za prateće usluge (prodaja cvijeća, svijeća...).

Osiguran je dovoljan broj pješačkih ulaza u groblje koja su ograđena i po potrebi mogu biti nadzirana.

Sve glavne i ostale grobne staze planiranih dijelova groblja su prilagođena osobama sa smanjenom pokretljivošću i vodilo se računa da sva grobna mjesta budu dostupna kolicima za ljesove putem kosina.

Planirana su 3 gospodarska dvorišta jedan uz parking na ulici Lovački put u blizini pristupne kosine i jedan uz glavnu grobnu stazu na spoju prema postojećem groblju te jedan unutar grobnog polja 4.

Osiguran je dostatan udio zelenih površina u planiranim grobnim poljima kao zelenih otoka sa grmljem i polugrmljem između grobnih redova i dijelova uz pristupne staze s akcentiranim stablašicama dok su svi rubni dijelovi obuhvata u postojećem zaštitnom zelenilu.

4.1.4. Etapnost i uvjeti realizacije i korištenja.

Sukladno Zakonu o prostornom uređenju, moguće je etapno i/ ili fazno građenje koje se definira jednom lokacijskom dozvolom i više građevinskih dozvola.

Granice grobnih polja u grafičkim prilogima plana ne moraju nužno biti i granice faznosti i/ili etapnosti gradnje.

Točne granice etapnosti i/ili faznosti gradnje će se definirati lokacijskom dozvolom i ovise o potrebama lokalnog komunalnog poduzeća te mogućnostima rješavanja imovinsko-pravnih odnosa.

4.2. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA.

Unutar obuhvata urbanističkog plana uređenja groblja je isključivo namjena GROBLJE prema odredbama iz PPUG Metković.

Postojeće groblje treba činiti prostornu, funkcionalnu i oblikovnu cjelinu s planiranim proširenjem groblja.

Obuhvat UPU groblja se sastoji od slijedećih grupa:

- Postojeće groblje-oznaka PG koja se sastoji od postojećih grobnih mjesta i grobnih staza, crkve sv. Ivana Nepomuka i sv. Roka, kosturnice, kolumbarijskog zida*, alatnice i ceremonijalno-oproštajnog platoa i objekta mrtvačnice.

- Planirana grobna polja-oznaka GR (1,2,3,4) s planiranim grobnim mjestima, grobnim stazama, zelenim površinama, gospodarskim dvorištem i mjestom za grobni spomenik.
- Prometnice i površine za parking mjesta.
- Zona zaštitnog rubnog zelenila.

*Unutar površine postojećeg groblja planira se kolumbarijski zid s nišama za urne.

4.3. PROMETNA I ULIČNA MREŽA.

4.3.1 Javne prometnice.

Unutar obuhvata plana i u kontaktnoj zoni plana se ne nalaze javne prometnice.

4.3.2. Promet u mirovanju (parking prostori).

Proračun parkirališnih potreba groblja bazira se na planiranom broju stanovnika koji gravitira groblju, odnosno broju grobnih mjesta te se može pretpostaviti da će u vršnim opterećenjima u jednom trenutku broj posjetitelja groblju iznositi ca.15% od ukupnog broja grobnih mjesta. Pretpostavka je da će dio posjetitelja iz kontaktnih zona dolaziti pješice ili drugim sredstvima prometovanja tako da se može pretpostaviti faktor zauzetosti osobnih automobila $f=5$.

Proračun parking mjesta za groblje:

$$PM = \frac{\text{broj posjetitelja}}{f} = \frac{0,15 * 1879}{5} = \frac{281,85}{5} = 56,37 \text{ PM.}$$

Ukupan broj planiranih parking mjesta iznosi **58 PM** za osobna vozila(od kojih su **3PM** osigurana za osobe sa smanjenom pokretljivošću) što je sukladno normativima za definiranje potrebnog broja parkirališnih mjesta u vršnim opterećenjima i *Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 75/13)* gdje najmanje 5% parking mjesta treba biti predviđeno za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Parking mjesta za osobe sa smanjenom pokretljivošću su planirana u blizini ulaza u groblje.

4.3.3. Pješačke površine.

Planom je predviđeno uređenje postojećih i planiranih pješačkih staza i površina unutar obuhvata plana urbanističkog plana uređenja.

Ukupno je planirano 5 ulaza u prostore groblja ito kako slijedi:

- 1 pješački ulaz iz smjera crkve sv.Ilije i stare jezgre grada putem postojeći skalina.
- 1 pješački ulaz prilagođen osobama sa smanjenom pokretljivošću putem kosina izravno s parking prostora u grobno polje 2.
- 1 gospodarski ulaz iz ulice Lovački put koji je i kolni i pješački sa stražnje strane objekta mrtvačnice i prvenstveno služi za najbližu obitelj pokojnika i vozilo s lijesom pokojnika.
- 2 glavna ulaza koja ceste Lovački put koji su prvenstveno pješački ali svojom širinom mogu biti i servisni ulazi za potrebe lokalnog komunalnog poduzeća i interventnih vozila.

Bitno je napomenuti da je svih 5 ulaza ograđena ulaznom kapijom i po potrebi mogu biti nadzirana video nadzorom.

Veći dio obuhvata plana je ograđen zaštitnom ogradom dok su prometnice i zone zaštitnog zelenila ostale izvan ograđenog dijela groblja.

4.3.4. Interne prometnice unutar groblja.

Postojeće i planirane interne prometnice formiraju cjelovitu mrežu unutar groblja. Interne prometnice unutar groblja se sastoje od glavnih grobnih staza i ostalih grobnih staza. S glavnih grobnih staza se pristupa na grobna polja a onda se putem ostalih grobnih staza pristupa grobnim redovima. Širine postojećih glavnih grobnih staza unutar groblja se zadržavaju ali je omogućeno njihovo uređenje u vidu promjene materijalizacije hodne plohe i uređenja ozelenjenih dijelova u zoni staza. Planirana glavna grobna staza je pozicionirana tako da povezuje planirana grobna polja izravno s ulicom Lovački put i da je spojena na postojeću trasu glavnih grobnih staza čime tvori prstenastu mrežu unutar grobnih polja. Sve planirane grobne staze unutar grobnih polja su izravno povezane na glavnu grobnu stazu čija širina je utvrđena na način da se omogući neometano kretanje sprovoda rubom grobnih polja s kolicima sa lijesom pokojnika i da budu prilagođene osobama sa smanjenom pokretljivošću. Lijes pokojnika se po potrebi može provesti do svakog grobnog mjesta putem grobnim stazama unutar grobnog polja. Uzdužni nagib glavnih i ostalih grobnih staza je planiran takav da omogući pristup kolicima sa lijesom i ugodno hodanje u grobnoj povorci. Zbog strme konfiguracije terena i padina ostale grobne staze su kaskadno položene te su između grobnih redova planirani potporni zidovi koji moraju imati završnu materijalizaciju u skladu s ambijentalnim vrijednostima postojećeg groblja. Grobne staze unutar grobnih polja su denivelirane i sastoje se od ravnih dijelova i od kosina kojima se savladava visinka razlika. Osim grobnim stazama i kosinama, strmi dijelovi pojedinih grobnih redova su međusobno povezani i vanjskim stepeništima.

4.4. KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA.

4.4.1. Vodoopskrbni sustav.

U području obuhvata urbanističkog plana uređenja groblja sv.Ivana Nepomuka u Metkoviću kao i u kontaktnoj zoni obuhvata nema izgrađene vodovodne mreže. U zoni obuhvata plana postoje samo 4 uređene gustirne (čatrnje).

Moguće je planirati da će se uz pješačke ulaze postaviti dvije česme za vodu (grobne slavine), koje pokrivaju radijus od 100 m. Česme za vodu (grobne slavine) na postojeće rješenje vodoopskrbe treba priključiti cjevovodima prema hidrauličkom proračunu.

Planom se zadržava postojeće rješenje vodoopskrbe zgrade mrtvačnice uz mogućnost priključka tlačnim vodom na vodospremu.

Za navodnjavanje uređenih zelenih površina unutar grobnih polja moguće je planirati sustav za navodnjavanje.

4.4.2. Sustav odvodnje.

U području obuhvata urbanističkog plana uređenja groblja sv.Ivana Nepomuka u Metkoviću kao i u kontaktnoj zoni obuhvata nema izgrađene mreže fekalne niti oborinske odvodnje. Moguće je planirati odvodnju čistih oborinskih voda s grobnih staza, uz njihovo zadržavanje na prostoru groblja direktnim upuštanjem po terenu i zelenim površinama oko pješačkih površina groblja. Oborinske vode koje bi mogle biti zamašćene (parkirališta, manipulativne površine) obavezno propustiti kroz separator lakih tekućina prije konačne dispozicije (upojna građevina). Moguće je planirati rekonstrukciju tj. spajanje na eventualno izgrađeni sustav odvodnje fekalnih voda.

4.4.3. Elektronička komunikacijska infrastruktura.

U području obuhvata urbanističkog plana uređenja groblja sv.Ivana Nepomuka u Metkoviću kao i u kontaktnoj zoni obuhvata nema izgrađene EKI mreže. Moguće je planirati sustav videonadzora ukoliko se iskaže potreba na način da obuhvaća kontrolu glavnih ulaza u groblje i obuhvat oko mrtvačnice i ceremonijalno-oproštajnog prostora.

4.4.4. Elektroenergetski sustav.

S obzirom na elektroenergetski sustav, unutar obuhvata plana izvršit će se:

- Proračun perspektivnog vršnog opterećenja planirane građevine.
- Rješenje planirane električne mreže 0,4 kV.
- Rješenje električne mreže javne rasvjete groblja.

Proračun perspektivnog vršnog opterećenja planirane građevine.

Na temelju planiranih zahvata na postojećem gradskom groblju Sv. Ivana Nepomuka u Metkoviću procijenjuje se vršna snaga građevine ca. 10 kW.

Rješenje planirane električne mreže 0,4 kV.

Na postojeći betonski stub NN mreže koji se nalazi unutar zone obuhvata, planira se novi kabel PPOO 4x25 mm²+FeZn 25x4 mm za napajanje građevine prema uvjetima HEP-a.

Položaj polaganja kabela i mjesta KPMO prikazani su u situaciji u kartografskom prikazu *2B_ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE I ELEKTROENERGETSKI SUSTAV* u mjerilu 1:500.

Razvodno-priključni mjerni ormar trebaju biti u adekvatnoj zaštiti i postavljeni na mjesta gdje ne može doći do mehaničkih oštećenja istih.

Kod izrade detaljne projektne dokumentacije moguća su i manja odstupanja od uvjeta definiranih ovim planom (npr. lociranje kanalizacije ispod kolnika), ali sve u skladu sa zakonskom regulativom i pravilima struke te uvjetima HEP-a.

Rješenje električne mreže javne rasvjete groblja i parking prostora.

Javna rasvjeta groblja u zoni obuhvata se izvodi stubovima javne rasvjete uz glavnu grobnu stazu te oko mrtvačnice i oproštajno-ceremonijalnog trga, podzemnim kabelom PPOO 0,4/1 kV, priključenim na glavni el. ormar mrtvačnice.

Koriste se aluminijski stupovi sa LED svjetiljkama a snaga svjetiljki će se odrediti izvedbenim projektom (50-70 W). Visina stupova, broj i poziciju treba definirati projektnom dokumentacijom, odnosno odgovarajućim proračunima osvijetljenosti. Predviđene visine stupova javne rasvjete groblja su 4 do 6 m, a razmak između stupova je 15-20 m. Raspored stupova je jednostran. Za rasvjetu parkirališta predviđeni su stupovi visine h=6 m sa razmakom 20-30 m sa LED svjetiljkama što će se precizno definirati kroz glavni projekt.

Koridori za javnu rasvjetu groblja se mogu koristiti i za prolaz nn.kabela 0,4 kV i kabela za video nadzor. Stupovi će se povezivati kabelima PP00 4x16 mm². Spajanje stupova biti će izvedeno u samim stupovima.

Koridori javne rasvjete su prikazani na kartografskom prikazu *2B_ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE I ELEKTROENERGETSKI SUSTAV* u mjerilu 1:500.

4.4.5. Zbrinjavanje i gospodarenje otpadom.

Unutar plana predviđene su površine za gospodarska dvorišta gdje su postavljeni kontejneri (spremnici) za otpad,a uz grobne staze su postavljene korpe za otpatke. Planom su načelno određena odlagališta otpada unutar gospodarskog dvorišta.

4.4.6. Obnovljivi izvori energije.

Planom je dopušteno korištenje obnovljivih izvora energije ugradnjom fotonaponskih panela koji se mogu koristiti za eventualnu pripremu potrošne tople vode (PTV) ili proizvodnju električne energije.Fotonaponski paneli se mogu postaviti na krov mrtvačnice.

4.5. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA.

4.5.1. Uvjeti korištenja i način gradnje.

Uvjeti gradnje su određeni Odredbom za provedbu plana i grafičkim priložima.

Način i uvjeti gradnje unutar namjene groblja prikazano ja na kartografskom prikazu br. *4. OBLICI KORIŠTENJA I NAČIN GRADNJE_4A_UVJETI GRADNJE* u mjerilu 1:500.

Groblje treba biti ograđeno a po potrebi može biti i nadzirano video nadzorom.Ograda može biti žičana sa zelenilom,zidanim podnožjem i stupovima sve oblikovano prema tradicijskim i lokalnim elementima oblikovanja.Ograda cijelom duljinom treba biti jednakog oblika i materijalizacije te nisu dopuštene promjene oblika,ispune i materijalizacije ograde na različitim dijelovima groblja.Uz ulaze u groblje potrebno je smjestiti plan groblja, a uz glavni ulaz i oglasnu ploču. Oglasna ploča služi za obavještanje i upozorenje posjetiteljima o grobnom redu, o vremenu otvaranja i zatvaranja groblja, radnom vremenu uprave groblja i sl., a plan groblja pruža uvid u raspored grobnih namjena, sustav glavnih staza i staza za pristup grobnim mjestima, sustav označavanja grobnih polja, grobnih redova i grobnih mjesta, opću organizaciju i dimenzije groblja te nazive pojedinih dijelova groblja.Grobna polja i grobni redovi moraju biti adekvatno označeni da omoguće lakšu orijentaciju posjetiteljima, a upravi groblja pregled u evidenciji, upravljanju i kontroli nad grobnim površinama. Predvidjeti izradu oznaka od trajnog materijala, kamena,betona,metala i stakla...

Prostor groblja pejzažno se uređuje, pri čemu je odabirom biljnih vrsta različitih morfoloških svojstava (oblik, habitus, boja, tekstura) potrebno stvoriti specifični karakter groblja i očuvati ambijentalne

vrijednosti groblja. Planom su utvrđene načelne lokacije za odmorišta s klupama, česme (grobne slavine za uzimanje vode za cvjetne aranžmane u vazama i zalijevanje grobnih nasada) te košare i kontejnere za otpad, koji bi trebale biti razmješteni tako da pokrivaju grobna mjesta u radijusu od najviše 100 m, odnosno 50 m za koševе za otpad, ako to lokalni uvjeti i konfiguracija terena omogućuje. Oblikovanje odmorišta s klupama, česmi te koševa i spremnika za otpad bit će predloženo odgovarajućom projektnom dokumentacijom. Planom su utvrđene načelne lokacije za smještaj tipskih metalnih ili PVC spremnika za grobni otpad, koji moraju biti postavljeni tako da pokrivaju grobna mjesta u radijusu od najviše 100 m, trebaju biti lako dostupni, no ograđeni i vizualno skriveni od ostatka grobnih površina.

U blizini glavnog ulaza i ceremonijalno-oproštajnog prostora planirane su prateće usluge groblja u vidu objekta za prodaju cvijetnih aranžmana, svijeća, grobne opreme...

Tijekom izgradnje i korištenja groblja nužno je osigurati sve mjere zaštite okoliša (zrak, tlo, voda, buka) u skladu s posebnim propisima.

4.5.2. Uvjeti i način gradnje na površini postojećeg groblja (PG).

Površina postojećeg groblja, planske oznake PG, podrazumijeva prostor različitih sadržaja namjena koji je prikazan na kartografskom prikazu br. 1. *KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA* u mjerilu 1:500, a obuhvaća sljedeće sadržaje:

- Postojeća grobna mjesta;
- Postojeće interne prometnice (glavne grobne staze i grobne staze);
- Postojeći oproštajno-ceremonijalni prostor ispred zgrade mrtvačnice;
- Postojeća zgrada mrtvačnice (oznaka MP);
- Postojeća kapelica sv.Ivana Nepomuka i sv.Roka;
- Ozelenjene površine i visoko raslinje postojećeg groblja;

Osim postojećih sadržaja unutar površina postojećeg groblja planira se smjestiti i kolumbarijski zid s nišama za urne te prateći objekt za usluge prodaje cvijeća, svijeća...

Uvjeti i način gradnje na površini postojećih grobnih polja.

Na kartografskom prikazu br. 4. *OBLICI KORIŠTENJA I NAČIN GRADNJE_4A_UVJETI GRADNJE* u mjerilu 1:500 prikazane su površine postojećeg groblja.

Na grobnim poljima moguća je rekonstrukcija postojećih grobnih mjesta unutar postojećih gabarita. Unutar pojedinih postojećih grobnih polja, ako lokalni uvjeti to omogućuju, potrebno je postaviti dodatna odmorišta s klupama i koševе za otpatke, u skladu s posebnim propisima.

Unutar postojećeg groblja uz glavnu grobnu stazu moguća je gradnja kolumbarijskog zida s nišama za urne. Na postojećim površinama groblja postoji ukopana kosturnica te se ne planira nova jer je postojeća dostatna za potrebe groblja.

Uvjeti i način gradnje ili rekonstrukcije postojećih prometnica.

Na kartografskom prilogu br. 2. *PROMETNA I KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA_2A PROMET* u mjerilu 1:500 prikazana su površine postojećih internih prometnica u sklopu groblja.

Glavne grobne staze postojećeg groblja su spojene s postojećim glavnim ulazom u groblje s istočne strane izravno kao produžetak s javne prometne površine.

Uz glavni ulaz postoji i sporedni pješački ulaz sa sjeveroistočne strane groblja preko šetnice tzv.skalina koje povezuju groblje sa župnom crkvom sv.Ilije.

Kolni pristup postojećem groblju omogućen je sa sjeverozapadne strane s postojeće ceste Lovački put koja je jedina prometna poveznica s urbanim područjem Metkovića.

Moguća je rekonstrukcija postojeće ulice Lovački put u skladu s posebnim propisima i zasebnom projektnom dokumentacijom.

Unutar groblja pristup vozilima je ograničen te je moguć pristup samo za servisna i interventna vozila (održavanje groblja,vatrogasna vozila...).

Postojeće grobne staze i pješačke površine se mogu površinski obrađivati s čvrstim materijalima (kamene ploče,betonski opločnici,asfalt).Izbor materijala za popločanje grobnih staza i pješačkih površina se mora vršiti pažljivo kako bi se osim kvalitete izabrani materijali i svojim estetskim svojstvima prilagodili autohtonim i tradicijskim materijalima podneblja.

Uvjeti i način uređenja ceremonijalno-oproštajnog prostora.

Uz postojeću zgradu mrtvačnice sa zapadne strane nalazi se popločani plato s klupama koji služi kao oproštajno-ceremonijalni prostor za ispraćaj pokojnika.

Oproštajni plato je moguće rekonstruirati tako da ima primjerenu završnu obradu hodne površine,potrebna je javna rasvjeta platoa ,urbani mobilijar u vidu klupa i korpi za otpatke te se na njegovoj površini treba riješiti odvodnja oborinskih voda.Površina platoa treba biti bez arhitektonskih barijera za osobe s poteškoćama u kretanju u skladu s posebnim propisima.

Nosivost podne konstrukcije platoa treba podnijeti pritisak od 100 k N.

Na platou je moguća gradnja nadstrešnice visine kao i visina zgrade mrtvačnice s oblikovanjem i materijalizacijom usklađenom s ambijentalnim vrijednostima prostora groblja

Uvjeti i način rekonstrukcije mrtvačnice.

Na kartografskom prikazu br. 4A.*UVJETI GRADNJE* u mjerilu 1:500 prikazana je postojeća zgrada mrtvačnice.

Moguća je njezina rekonstrukcija uz zadržavanje katnosti s mogućnošću unutarnjeg preuređenja i promjenom materijalizacije pročelja a sve u skladu s ambijentalnim vrijednostima prostora groblja.

Uvjeti i način zaštite kapelice Sv.Ivana Nepomuka i Sv.Roka.

Na kartografskom prikazu br. 3. *UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA* u mjerilu 1:500 prikazana je postojeća sakralna građevina unutar groblja kapelica Sv.Ivana Nepomuka i Sv.Roka.

Kapelica je evidentirano kulturno dobro lokalnog značaja te je postupak zaštite usmjeren na primjenu posebnog propisa iz područja zaštite i očuvanja kulturnih dobara kojim je pružena mogućnost tijelima lokalne uprave i samouprave proglašenja zaštićenog dobra od lokalnog značenja, dok će se način njihove zaštite utvrditi uz prethodnu suglasnost nadležnog konzervatorskog odjela.

Uvjeti i način uređenja postojećih ozelenjenih površina.

Na kartografskom prikazu br.3. *UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA* u mjerilu 1:500 prikazane su postojeće ozelenjene hortikulture površine i zone zaštitnog zelenila.

Unaprjeđenje postojećeg zelenila bi se prvenstveno ogledalo u boljem planskom uređenju pojedinačnih sofa sa niskim zelenilom (grmovi i trajnice) kao i mjestimičnoj dopuni stabala četinarara (gdje za to ima prostora) na postojećoj glavnoj grobnoj stazi koja ide prema središnjem dijelu groblja.

Preporuka je da sve sadnice planirane u sadnji na navedenom lokalitetu budu prilagođene danoj klimatskoj zoni uzgoja odnosno VIII i IX klimatskoj zoni (mediteranskog i submediteranskog) aridnog područja, te da nemaju velike zahtjeve u pogledu kvaliteta tla i da nisu podložne vjetro-izvalama.

Što se tiče konkretnih zona sa sofama i bordurnih staza preporuka je da se izvrši zamjena dotrajalih (prerasli, odrvenjelih i ogoljelih) grmova poljske lavande- *Lavandula angustifolia* te se isti zamjene prigodnijom formom lavande *Lavandula hybrida* sortiment „*Hidcote Blue, Hidcote Pink i Snow white*“.Ostale zelene površine postojećeg groblja su predviđene kao travnate površine sa sadnjom trajnica, polugrmova i grmova te s ostalim elementima pejzažnog uređenja (ukrasni obluci, pijesak, dekorativni malč...)

U blizini postojeći dalekovoda nije dopuštena sadnja visokog raslinja (stablašica) unutar minimalne udaljenosti od 6m od osi najbližih elektroenergetskih vodova.

Kolumbarijski zid s nišama za urne.

Planiran je kolumbarijski zid s nišama za urne u postojećem dijelu groblja prema kartografskom prikazu br. 4A_ *UVJETI GRADNJE* u mjerilu 1:500 i prema grafičkom prilogu br. 4C2_ *DETALJNI NACRTI UKOPNOG MJESTA_KOLUMBARIJSKI ZID* u mjerilu 1:50.

Unutar kolumbarijskog zida predviđena je ugradnja grobnog mjesta u vidu kazeta za urne.

Kazeta za urne je tipska kazeta neto dimenzije 60x60 cm i dubine 50cm. Jedna kazeta služi za smještaj 2 urne. Niša se zatvara pokrovnom pločom od kamena ili mramora tako da su sve ploče unutar kolumbarijskog zida usklađene završnom materijalizacijom. Neto dimenzija

Ukupna debljina kolumbarijskog zida iznosi 70cm (dubina kazete 50cm +20cm zid). Ukupno je planirano 10 niša za urne u 2 reda po visini, ukupna visina kolumbarijskog zida iznosi 300cm i materijalizacija zida uklopljena u postojeću ambijentalnu cjelinu.

Osim kolumbarijskog zida moguća ugradnja kazeta za urne u postojeće niše potpornog zida uz postojeće stepenište gdje bi se moglo smjestiti ukupno 4 niše za smještaj 8 urni prema kartografskom prikazu br. 4A_UVJETI GRADNJE u mjerilu 1:500.

Prateće usluge.

U blizini glavnog ulaza u groblje i uz oproštajno - ceremonijalni prostor planira se objekt za prateće grobne usluge u vidu prodaje cvjetnih aranžmana, svijeća i ostale grobne opreme. Objekt je prizemni, montažno demontažnog karaktera koji se po potrebi može izmjestiti na novu poziciju. Iako je objekt montažno demontažnog karaktera, oblikom i materijalizacijom treba se prilagoditi autohtonim i tradicijskim elementima podneblja.

4.5.3. Uvjeti i način gradnje na površini proširenja groblja (GR).

Površina za proširenje groblja, planske oznake (GR), podrazumijeva prostor različitih sadržaja i namjena koji je prikazan na kartografskom prikazu br. 1. *KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA* u mjerilu 1:500, a obuhvaća sljedeće sadržaje:

- Planirana nova grobna polja i redovi za klasičnu vrstu ukopa;
- Planirane interne prometnice (glavne grobne staze i grobne staze);
- Planirane pejzažne površine groblja;
- Gospodarska dvorišta (GD);
- Spomen obilježje;

Veličina i oblik grobnih polja.

Planirana su ukupno 4 nova grobna polja za ukop u betonske grobnice. Veličina i oblik grobnih polja su određeni u skladu s odredbama iz *Pravilnika o grobljima* i prikazani su na kartografskom prikazu br. 4A_UVJETI GRADNJE u mjerilu 1:500.

Unutar grobnih polja moguća je i objedinjavanje odnosno dijeljenje suprotno planu prikazanih grobnih mjesta na kartografskim prikazima plana uz uvjet da grobni red ne bude dulji od 60m i da broj grobnih mjesta unutar jednog grobnog polja ne bude viši od 200.

Betonske grobnice.

Planiran je jedan tip grobnica za ukop:

Tip G6 - za polaganje najviše 6 lijesova u dva stupca (3+3) tj. grobnica s 2 stupca i 3 dubine polaganja. Planirana su samo grobna mjesta u nizu zbog racionalizacije prostora. Planirana su betonska grobna mjesta u nizu i to maksimalno po 3 grobna mjesta u nizu te između njih slobodni prolaz u širini 55cm. Slobodni prolaz između grobnih mjesta u nizu može biti ozelenjena ploha ili popločanje materijalizacije kao i pristupne staze.

Iznimno dopušta se i više od 3 grobna mjesta u nizu samo na mjestima gdje se radi racionalizacije prostora i konfiguracije terena ukaže mogućnost za produljenjem grobnih mjesta u nizu a da to ne narušava funkcionalnost i oblikovne vrijednosti groblja.

Bruto dimenzije grobnog mjesta u nizu iznose 190 x 270cm i 180 x 270cm.

Bruto dimenzija grobnice povećava se za 30cm od vanjskog ruba zida sa sve četiri strane.

Neto dimenzije grobnog mjesta (svijetle dimenzije unutar grobnice između zidova) iznose 160 x 230cm.

Netto visina grobnog mjesta (svjetla dimenzija između poda i stropa grobnice) iznosi 220cm za ukop u 3 razine(3 lijesa po visini).

Svijetle dimenzije otvora grobnice iznosi 90 x 210cm.

Konstrukcija grobnice je od vodonepropusnog armiranog betona za zidovima debljine 20cm, podnom pločom debljine 15cm i stropnom pločom debljine 15cm.

Ispod grobnica potrebna je izvedba drenažnog sloja.

Gospodarsko dvorište.

Na površini groblja je potrebno osigurati gospodarsko dvorište koje prvenstveno služi za odlaganje komunalnog i bio otpada.

Načelne lokacije gospodarskih dvorišta se nalazi unutar površine proširenja groblja uz glavnu grobnu stazu, pokraj parking prostora uz ulicu Lovački put te uz grobnu stazu u grobnom polju GP4. Gospodarsko dvorište je nenatkriveni ograđeni prostor u kome se nalaze spremnici za komunalni i bio otpad. Završna materijalizacija hodne površine treba biti otporna na habanje i da se lako održava (asfalt, zaglađeni beton...). Oblikovanje i materijalizacija ograde gospodarskog dvorišta treba biti usklađena s vanjskom ogradom groblja.

Spomen obilježje.

Unutar planiranih površina groblja (grobno polje 1) potrebno je predvidjeti spomen obilježje poginulim braniteljima Domovinskog rata. Spomen obilježje može biti križ ili simbolička skulptura. Oblikovanje spomen obilježja je predmet zasebne projektne dokumentacije.

Uvjeti i način uređenja planiranih internih prometnica i grobnih staza.

Na kartografskom prikazu br. 2. *PROMETNA I KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA -2A PROMET* u MJ 1:500 prikazane su površine planiranih internih i servisnih prometnica na dijelovima dogradnje groblja.

Produžetkom ulice Lovački put predviđen je izravni pristup površinama groblja te je u sjevernom dijelu predviđen spoj glavne grobne staze s ulicom Lovački put. Unutar groblja pristup vozilima je ograničen te je moguć pristup samo za servisna vozila komunalnog poduzeća (održavanje groblja...) i za interventna vozila. Na svim ulazima u groblje su postavljena ulazna vrata.

Pješački pristup grobnim poljima predviđen je glavnim grobnim stazama a pristup grobnim redovima i mjestima putem grobnih staza.

Izbor materijala za popločanje grobnih staza i pješačkih površina se mora vršiti pažljivo kako bi se osim kvalitete izabrani materijali i svojim estetskim svojstvima prilagodili autohtonim i tradicijskim materijalima podneblja.

Uvjeti i način uređenja planiranih pejzažnih površina groblja.

Na kartografskom prikazu br.3. *UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA* u mjerilu 1:500 prikazane su planirane ozelenjene pejzažne površine i zone zaštitnog zelenila.

Pejzažne ozelenjene površine unutar obuhvata plana potrebno je urediti prema smjericama iz Plana tako da se za ukupnu površinu groblja izradi cjelovito rješenje pejzažnog uređenja.

Dopuštena su i odstupanja od biljnih vrsta navedenih u Planu ali uz poštivanje visinskog akcenta i oblikovanja biljnih vrsta te da planirane sadnice budu prilagođene mediteranskom i submediteranskom aridnom području.

Preporuka je da sve sadnice planirane u sadnji na navedenom lokalitetu budu prilagođene danoj klimatskoj zoni uzgoja odnosno VIII i IX klimatskoj zoni (mediteranskog i submediteranskog) aridnog područja, te da nemaju velike zahtjeve u pogledu kvaliteta tla, da nisu podložne vjetro-izvalama.

Unaprjeđenje postojećeg zelenila bi se prvenstveno ogledalo u boljem planskom uređenju pojedinačnih sofa sa niskim zelenilom (grmovi i trajnice) kao i mjestimičnoj dopuni stabala četinara (gdje za to ima prostora) na glavnoj grobnoj stazi koja ide prema centralnom dijelu groblja i grobnoj kapelici sv.Ivana Nepomuka i sv.Roka.

U blizini postojeći dalekovoda nije dopuštena sadnja visokog raslinja (stablašica) unutar minimalne udaljenosti od 6m od osi najbližih elektroenergetskih vodova.

Uz stupaste stablašice kao što su:

- Stupasti čempres – /*Cupressus sempervirens Strycta ili Totem*/,
- Stupoliki arizonski čempres – /*Cupressus arizonica „Fastigiata“*/,
- Srebrni piramidalni bor - /*Pinus silvestris var. „Fastigiata“*/,
- Grab vretenasti - /*Carpinus betulis var. „Fastigiata“*/,
- Stupasta tisa – /*Taxus baccata/ „Fastigiata“*/,
- Stupasti atlaski cedar – /*Cedrus atlantica „Fatigiata“*/.

moguće je zasaditi i stablašice šire krošnje kao što su:

- Pinijska – /*Pinus pinea*/,
- Atlaski cedar - /*Cedrus atlantica var. Glauca*/,
- Česmina - /*Quercus illex*/,
- Koščela – /*Celtis australis*/,
- Obična tisa – /*Taxus baccata*/,
- Libanonski cedar - /*Cedrus libani*/,
- Rogač – /*Ceratonia siliqua*/.

Prilikom sadnje stablašica treba se voditi i činjenicom da sadnice koje se žele saditi moraju imati poštovane normative kvaliteta, odnosno imati propisnu visinu, adekvatan prsni promjer obujma 10-12 cm i 12-14 cm, moraju biti kontejnirane, višegodišnje (minimalno 3 godine starosti), bez vidljivih mehaničkih oštećenja, oštećenja od štetnika, vidljivih oboljenja, sa ravnomjernom simetričnom krošnjom specifičnom za probranu biljnu kulturu. Prilikom sadnje stablašica neophodno je osigurati i potporne kolce minimalne visine 300 cm sa adekvatnim vezivom za učvršćivanje kolaca uz stabla.

Što se tiče ostalih grmova za dopunu preporuka je saditi lako adaptivne kulture kao što su:

- Zelena santolina – */Santolina virens/*,
- Plava santolina – */Santolina chamaecyparissus/*,
- Primorska cinerarija – */Cineraria maritima/*,
- Gravileja- */Gravillea juniperina/*,
- Niska mirta – */Myrtus tarentina/*,
- Patuljasta šatirana mirta – */Myrtus microphylla „Variegata“/*,
- Sitnolisni tamaris – */Tamarix parviflora/*,
- Planika - */Arbutus unedo/*,
- Rasprostrući ružmarin – */Rosmarinus prostratus/*,
- Tunbergova žutika – */Berberis thunbergii „Atropurpurea“/*.
- Julianina žutika – */Berberis juliane/*.
- Tamjanika – */Plecthrantus madagascariensis./*
- Zečje uši – */Stachys bizantina./*
- Patuljasta plava smrča – */Picea pungens „Globosa“./*
- Rasprostruća kleka – */Juniperus horizontalis „Blue chip“/*.

Sadnja grmova u formi bordura i grupacija (npr. uz ulazne staze i u sofama), obavlja se na rastojanju od 80 do 120 cm ovisno o vrsti sadnice, kako bi iste imale dovoljnu postranu površinu za normalan razvoj svoga habitusa.

U zonama planiranih proširenja dijelova groblja gdje je to moguće s obzirom na planirana grobna mjesta treba težiti da se zadrže odrasla zdrava stabla čempresa, a tamo gdje će se raditi dopuna predvidjeti nove sadnice u formi stablašica, grmova, polugrmova...

Mjere očuvanja krajobraznih vrijednosti, zaštite prirodnih vrijednosti i kulturno povijesnih cjelina.

Veći dio obuhvata urbanističkog plana uređenja groblja se nalazi u zoni značajnog krajobraza Predolac-Šibanica.

Na području i u neposrednoj okolici područja proglašenog značajnog krajobraza nisu prihvatljivi zahvati i radnje koji mogu negativno utjecati na očuvanje povoljnih uvjeta staništa i očuvanje stabilnosti biljnih i/ili životinjskih populacija, a to su: intenzivniji zahvati sječe; izgradnja javnih prometnica (cestovnih građevina s pripadajućim objektima i uređajima); izgradnja elektrana (uključujući i one na obnovljive izvore energije); eksploatacija mineralnih sirovina; hidrotehnički zahvati i melioracija zemljišta; prenamjena zemljišta; izgradnja golf igrališta; postavljanje antenskih stupova; onečišćenje nadzemlja i podzemlja; unošenje stranih (alohtonih) vrsta.

Unutar obuhvata Plana ne nalaze se zaštićena kulturna dobra upisana u registar kulturnih dobara RH

Unutar obuhvata plana nalazi se postojeća sakralna građevina - kapelica Sv.Ivana Nepomuka i Sv.Roka koja je podignuta oko 1850 god. i danas služi kao grobna kapelica.

Kapelica je evidentirano kulturno dobro lokalnog značaja te je postupak zaštite usmjeren na primjenu posebnog propisa iz područja zaštite i očuvanja kulturnih dobara kojim je pružena mogućnost tijelima

lokalne uprave i samouprave proglašenja zaštićenog dobra od lokalnog značenja, dok će se način njihove zaštite utvrditi uz prethodnu suglasnost nadležnog konzervatorskog odjela.

U tijeku gradnje u slučaju nailaska na arheološka nalazišta moguće je privremeno zaustavljanje radova te provođenje arheoloških istraživanja. Investitor je dužan osigurati financijska sredstva za arheološki nadzor. Za arheološki nadzor kao i za izvođenje eventualnih arheoloških istraživanja potrebno je ishoditi rješenje o prethodnom odobrenju za izvođenje arheoloških istraživanja od nadležnog konzervatorskog odjela. Rješenje je dužan ishoditi arheolog ili ustanova (na temelju prethodno sklopljenog ugovora sa investitorom) koja će provoditi arheološki nadzor.

4.6. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ.

Prilikom realizacije svih sadržaja na području urbanističkog plana uređenja potrebno je voditi računa o slijedećim stavkama:

- Utjecaj na okolno stanovništvo.
- Zaštita okoliša.
- Zaštita od požara.

Odredbama za provedbu plana definirane su mjere za sprječavanje nepovoljnog utjecaja na okoliš pri izgradnji i korištenju površina groblja.