

NARUČITELJ: REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
OPĆINA VIŠKOVO

NAČELNIK: GORAN PETRC, prof.

KOORDINATOR PLANA: VESNA MILIH LAZOVIĆ, dipl.ing.građ.

IZVRŠITELJ: ADRIAPROJEKT d.o.o.
Rijeka, Pomerio 7

ODGOVORNA OSOBA: MARINO ŠTEFAN, ing.građ.

STRUČNI TIM: MARINO ŠTEFAN, ing.građ.
DENIS PETEH, dipl.ing.arh.
SAŠA ĆIKOVIĆ, dipl.ing.el.
suradnik za elektroopskrbu
DUŠKO MIČETIĆ, dipl.ing.građ.
suradnik za dovod i odvod voda

SADRŽAJ:

A/ TEKSTUALNI DIO:

I.	Obrazloženje	6
1.	Polazišta	6
1.1.	Značaj, osjetljivost i posebnosti područja u obuhvatu plana – pogodnost lokacije	6-10
1.1.1.	Obilježja izgrađene strukture i ambijentalnih vrijednosti	10
1.1.2.	Prometna, telekomunikacijska i komunalna opremljenost	10
1.1.3.	Obveze iz plana šireg područja	11
1.1.4.	Ocjena mogućnosti i ograničenja uređenja prostora	12
2.	Plan prostornog uređenja	12
2.1.	Program gradnje i uređenja površina i zemljišta	12
2.1.1.	Programska osnova	12
2.1.2.	Planska i demografska osnova	12-13
2.1.3.	Program uređenja groblja	14-17
2.1.4.	Sadržaji i površine groblja	17
2.1.4.1.	Izvedeno stanje	17-19
2.1.4.2.	Planirano stanje	20-23
2.2.	Detaljna namjena prostora (površina)	24-25
2.2.1.	Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina	26
2.2.2.	Iskaz prostornih pokazatelja sadržaja, kapaciteta i površina groblja	27-32
2.3.	Prometna i komunalna infrastruktura	33
2.3.1.	Prometna mreža	33
2.3.2.	Elektroopskrba mreža	33-34
2.3.3.	Vodoopskrba	34
2.3.3.1.	Dovod i odvod sanitarne vode	34
2.3.3.2.	Odvodnja oborinske vode	35
2.3.3.3.	Odvodnja sanitarne vode	35
2.3.3.4.	Upojni bunari	35-36
2.3.3.5.	Odvodnja otpadnih voda	37-38
2.4.	Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina i građevina	39-43
2.4.1.	Uvjeti i način gradnje	44-45
2.4.2.	Zaštita prirodnih	45
2.5.	Sprječavanje nepovoljna utjecaja na okoliš	46
II.	Odredbe za provođenje	47-48
1.	Uvjeti određivanja namjene površina	49
2.	Detaljni uvjeti korištenja, uređenja i gradnje u groblju	49
2.1.	Veličina i oblik građevnih čestica-pojedinih faza izgradnje	49-50
2.2.	Veličina i površina građevina	
2.3.	Namjena građevine	50
2.4.	Smještaj građevina na građevnoj čestici-fazi izgradnje	50
2.5.	Oblikovanje građevine	50-51
2.6.	Uređenje groblja	51
2.6.1.	Uređenje grobnih polja	51-52
2.6.2.	Uređenje trga i glavnih komunikacija	52-53
2.6.3.	Uređenje zelenih površina	53
2.6.4.	Oprema	53
3.	Način opremanja zemljišta prometnom i komunalnom infrastrukturnom mrežom	54-55
3.1.	Opis prometne i ulične mreže	55
3.1.1.	Prometnice nadmjesnog značaja	55
3.1.2.	Prilazne prometnice	55
3.1.3.	Javna parkirališta	55
3.1.4.	Trgovi i druge veće površine	56

3.2.	Uvjeti gradnje, rekonstrukcije i opremanja komunalne infrastrukturne mreže i vodova	56
4.	Uvjeti uređenja i opreme javnih zelenih površina	56
5.	Uvjeti uređenja posebno vrijednih i osjetljivih cjelina	56
6.	Uvjeti i način gradnje	56-57
7.	Mjere zaštite prirodnih i ambijentalnih vrijednosti	57
8.	Mjere provedbe plana	57
9.	Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	57-58
B/	G R A F I Č K I D I O:	
1.	KATASTARSKA SITUACIJA	1:500
2.	DETALJNA NAMJENA POVRŠINA	1:500
3.	KOMUNALNA -INFRASTRUKTURNA MREŽA	1:500
4.	UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA	1:500
5.	UVJETI GRADNJE	1:500
6.	PREGLED FAZNE IZGRADNJE	1:500
7.	PLAN KOMPLEKSA GROBLJA	1:500
8.	GROBNA POLJA	
8.1	GROBNA POLJA : FAZA 3	1:200
8.2	GROBNA POLJA : FAZA 4	1:200
9.	DETALJI	
9.1	TIPSKA UKOPNA MJESTA - NIŠE	1:100
9.2	TIPSKA UKOPNA MJESTA - MALE NIŠE	1:100
9.3	TIPSKA UKOPNA MJESTA - GROBOVI	1:100
9.4	TIPSKA UKOPNA MJESTA - OPĆE POLJE	1:100
C/	FOTOGRAFSKI PRIKAZ DETALJA GROBLJA:	
D/	OBAVEZNI PRILOZI PLANA	
	1. OBRAZLOŽENJE DETALJNOG PLANA	
	2. IZVOD IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA ŠIREG PODRUČJA	
	3. STRUČNE PODLOGE ZA IZRADU DETALJNOG PLANA	
	4. STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ	
	5. POPIS SEKTORSKIH DOKUMENATA I PROPISA	

6. ZAHTJEVI, MIŠLJENJA I IZVJEŠĆA O PRETHODNOJ I JAVNOJ RASPRAVI
7. POPIS ODAZVANIH SUDIONIKA NA JAVNU RASPRAVU ČIJA SU OČITOVANJA I SLIČNO, PRIHVAĆENA
8. OBRAZLOŽENJA I OČITOVANJA IZRAĐIVAČA PLANA NA PRIMJEDBE U JAVNOJ RASPRAVI KOJE NISU PRIHVAĆENE
9. OBRAZLOŽENJA I OČITOVANJA IZRAĐIVAČA PLANA O PRIMJEDBAMA VLASNIKA NEKRETNINA U PODRUČJU OBUHVATA DPU U JAVNOJ RASPRAVI
10. POPIS SUDIONIKA JAVNE RASPRAVE ČIJA SU OČITOVANJA I SL.DANA IZVAN ODREĐENOG ROKA
11. EVIDENCIJA POSTUPKA IZRADA I DONOŠENJA DPU (G-1)-SAŽETAK ZA JAVNOST
12. PODACI O GROBLJU
13. PROSTORNI ELEMENTI GROBLJA, SADRŽAJI I POVRŠINE PO FAZNOJ IZGRADNJI
14. PRIJEDLOG ODLUKE o izradi Detaljnog plana uređenja groblja G-1, klasa: 022-01/10-01/71, Ur.broj:2170-09-10-01-4, Viškovo od 6.svibnja 2010.godine
15. ODLUKA o izradi Detaljnog plana uređenja groblja G-1, klasa: 021-05/10-01/12, Ur.broj:2170-09-10-8, Viškovo od 27.svibnja 2010.godine
16. IZRADA Detaljnog plana uređenja groblja G-1 - dostava podataka (odluke) i zahtjev za smjernicama i sl; klasa: 350-01/10-01/09, Ur.broj:2170-09-10-01-3, Viškovo od 2.rujna 2010.godine. - OBAVIJEST JAVNOSTI
17. OBAVIJEST JAVNOSTI O IZRADI Detaljnog plana uređenja groblja G-1
(Općinsko vijeće Općine Viškovo, na sjednici 27.svibnja 2010.godine)
Za objavu u glasilu "NOVI LIST" 12.listopada 2010., na WEB stranci Općine Viškovo i na oglasnoj ploči Općine Viškovo
18. IZRADA Detaljnog plana uređenja groblja G-1 - POZIV NA PRETHODNU RASPRAVU
klasa: 350-01/10-01/09, Ur.broj:2170-09-10-01-24,
Viškovo od 16.veljače 2011.godine
19. ODLUKA o utvrđivanju PRIJEDLOGA detaljnog plana uređenja groblja G-1, za javnu raspravu
klasa:022-01/11-01/56,Ur.broj:2170-09-11-01-4, Viškovo 3.ožujka 2011.
(NACRTI I PRIJEDLOG DETALJNOG PLANA)
20. IZRADA Detaljnog plana uređenja groblja G-1 - OBAVIJEST O JAVNOJ RASPRAVI
klasa: 350-01/10-01/09, Ur.broj:2170-09-11-01-34,
Viškovo, 4.ožujka 2011.godine.
21. JAVNA RASPRAVA O PRIJEDLOGU Detaljnog plana uređenja groblja G-1
od 15.ožujka - 15.travnja 2011.godine
22. MIŠLJENJA I OČITOVANJE NADLEŽNIH TIJELA

I OBRAZLOŽENJE

Temeljem ugovora broj: 33/10, od 18. kolovoza 2010. godine, sklopljenog s Općinom Viškovo, zastupanom po Općinskom načelniku Goranu Petrcu, prof., Adriaprojekt d.o.o. iz Rijeke, Pomerio 7, tvrtka registrirana za projektiranje, konzalting i inženjering, izradu detaljnih planova, obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara (projektiranje) i vještačenje u graditeljstvu, preuzima obvezu izrade DETALJNOG PLANA UREĐENJA GROBLJA VIŠKOVO (G-1) u Viškovu (staro groblje).

Ovaj detaljni plan uređenja Groblja Viškovo, izrađen je na temelju planske dokumentacije višega reda (PPU Općine Viškovo, SN PGŽ 49/07, kao i Odluke Općinskog vijeća o izmjenama i dopunama istog), kojom je određena granica obuhvata groblja (postojeće izgrađeno groblje i planirano proširenje istoga).

Ovim se DP namjerava, temeljem Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07 i 38/09), ishoditi potvrde izvedenog stanja dijela groblja, kao i izradu projektne dokumentacije za novoplanirani dio proširenja groblja, koji će se izgraditi za potrebe Općine Viškovo. Cijeli je zahvat planiran u faznoj izvedbi za 30 godišnje potrebe.

1. POLAZIŠTA

Za potrebe proširenja postojećeg - starog groblja u Viškovu, Prostornim planom uređenja Općine Viškovo, određena je površina od oko 3,5 ha, i time određena lokacija i veličina groblja (malo groblje). Prema definiranom programu, stvarne prostorne potrebe za organizaciju površine groblja i pratećih – pristupnih i ostalih površina u funkciji groblja, u cjelosti se uklapaju u površinu određenu Prostornim planom. Jedini izuzetak su parkirališne površine koje su već izvedene na rubnom pojasu oko groblja i zadovoljavaju potrebama.

Programskim zadatkom za izradu "Detaljnog plana uređenja Groblja Viškovo (G-1)" definirani su osnovni programski elementi izgradnje i uređenja groblja.

Izvedenim stanjem (oko 60 % površine groblja po PP) gotovo da je određena organizacija ostalog prostora, namjena površina i precizno lociranje pojedinih elemenata i to prema slijedećim kriterijima:

- projektirani pojas zaštitnog zelenila prema rubnim granicama groblja
- udaljenost od prometnih pravaca - poštivanje maksimalne udaljenosti od postojećih prometnica i pristupa groblju
- konfiguracija terena - kombinacija terena izraženog nagiba i zaravnatih platoa
- orijentacija - formiranje grobnih polja niz padinu
- vegetacija – prostori postojeće rubne šume se uključuju u zelene površine groblja
- pješačka i kolna dostupnost - korištenje postojećih i novoplaniranih puteva u groblju
- vlasništvo zemljišta - izgradnja groblja i pratećih sadržaja, određena je i vlasničkom strukturom iz koje i proizlazi fazna izgradnja
- dubina zemljanog sloja – prema iskustvu temeljenom na dosadašnjim radovima u groblju, lokacija je nejednake kvalitete i kategorizacije tla, tj.stjenovite građe po brijegu i zemljane građe u dolcu, iz čega proizlazi da unutar prostora planiranog za uređenje groblja imamo podijeljene prirodne uvjete za organizaciju klasičnog ukopa (potrebna debljina zemljanog sloja od oko 2,50 m). Međutim ipak prevladava stijenska masa, što isključuje prirodni kriterij važan za organizaciju prostora groblja, iz čega proizlazi potreba dopreme zemljane mase.

Na osnovu programom definiranih potrebnih površina i sadržaja i predviđenih maksimalnih 120 godišnjih potreba za ukopom, utvrđena je prostorna cjelina groblja definirana ovim detaljnim planom uređenja.

Realizacijom proširenja groblja (sa zaključno svim fazama izgradnje), udovoljiti će se potrebama Općine Viškovo za vremenski period od 30 godina. Važno je za napomenuti da Općina Viškovo ima oko 15.000 stanovnika, od kojih većina (starosjedioci i autohtoni stanovnici) već imaju grobno mjesto za obiteljski pokop.

Granica obuhvata detaljnog plana uređenja definirana je na način da obuhvaća cjelokupni prostor groblja predviđen PPU Općine Viškovo (smješten na katastarskim česticama: k.č. 1508, 1509/1, 1509/2, dio 1511/1, dio 1511/2, dio 1521/1, 1521/2, 1522/1, 1522/2, 1522/3, 1522/4, 1523, dio 1524, dio 1525, 1526, 1527/2, dio 1527/3, dio 1527/4, dio 1528, 1531/1, dio 1531/2, 1532 i dio 1534, sve u k.o. Viškovo). Površina obuhvata iznosi oko 3,50 ha (35.210 m²).

1.1. ZNAČAJ, OSJETLJIVOST I POSEBNOSTI PODRUČJA U OBUHVATU PLANA – POGODNOST LOKACIJE

Planirana površina groblja definirana je PP, koji je poštivao izvedeno stanje i mikrolokaciju gotovo u samom središtu mjesta. Prostor groblja mikrolociran je sjeverno od županijske prometnice Viškovo-Saršoni (Ž.5055) i istočno od nerazvrstane jednosmjerne prometnice, koja spaja Ž.5055 i drugu županijsku prometnicu oznake Ž.5025, odnosno cestu Rijeka-Pogled (prema Klani). Neposredno uz predmetno raskrižje tih prometnica locirano je groblje, tik do parkirnih površina (obostrano označena parkirna mjesta uz nerazvrstanu prometnicu) i središnjeg parka (u međuprostoru raskrižja prometnica).

Za potrebe izrade DP, kao i za dosadašnje, ali i buduće potrebe izrade projektne dokumentacije proširenja groblja izrađen je geodetski elaborat - snimak terena po tvrtki Geo-inženjering d.o.o.iz Rijeke.

Uvažavajući dosadašnja iskustva u praćenju radova na uređenju, dosadašnjim radovima na izgradnji grobnih mjesta, poglavito iskopa i sl., slijedi zaključak da je cjelokupna do sada "obrađena" lokacija stjenovite građe. Vapnenačko-dolomitna stijenska masa pokrivena je vrlo tankim humiziranim slojem prosječne debljine oko 20-30cm. Jedino je u depresiji - ponikvi (vrtača) dno pokriveno slojem gline izmješano sa zemljom i pjeskovitim materijalom vjerojatne debljine i preko 1m.

Iz toga proizlazi da unutar prostora rezerviranog za uređenje groblja nema prirodnih uvjeta za organizaciju klasičnog ukopa (potrebna debljina zemljanog sloja od oko 2,50 m).

Teren je u cjelini stabilan, bez izraženih pojava erozije. Upojnost terena može se smatrati srednjom do dobrom. Padaline uglavnom odmah prodiru u teren. Površinskih vodnih pojava nema, dok se podzemna voda (kod dosadašnjih radova na groblju nije primjetila). Lokacija se nalazi u slivnom području izvora u gradu Rijeci i uvrštena je u zonu djelomičnog ograničenja sukladno (SN 6/94 i 28/10).

Prema važećim podacima osnovni intenzitet seizmičnosti u širem području (područje Viškova) je 7 MCS ljestvice.

Širi prostor planiran (još neizveden) za uređenje-proširenje groblja, ali naravno u zoni određenoj PP, je sjeverni - sjeveroistočni dio, dva brežuljka (uzvisine), s vrtačom između njih. Visinske kote su od 356 do 345 metara nadmorske visine, dok već izgrađeni dio groblja ima niže visinske kote i to od maksimalno 352,50 (pozicija pristupnog podesta pješčkog pristupa uz prometnicu Viškovo - Saršoni), pa do najniže kote terena groblja od oko 334 m.n.m.

Iz toga slijedi da su strmije padine upravo na pozicijama još neizgrađenog dijela groblja prema sjeveru i sjeveroistoku (20–25%) i manje su primjerene za uređenje površina groblja, ali su i jedino moguće, iz čega slijedi i zaključak da će izgradnja biti skuplja.

Ostali dio površine groblja već je izgrađen i to na slijedeći način :

1. FAZA (izgrađenost groblja od osnutka 1854.godine do 15.veljače 1968. godine)

Groblje u Viškovu izgrađeno je dragovoljnim radom župljana Svetog Mateja 1854. godine. Glavni, prvotno i jedini ulaz u groblje izveden je s glavnog pristupnog puta jugozapadno (slika 1), danas s lokalne nerazvrstane prometnice. Zajedno s grobljem izgrađena je i kapelica Sv.Roka u području groblja (slika 2). Groblje i kapelicu blagoslovio je kapelan Fran Tomšić. Do tada, pokojnici su ukapani u Kastvu.

Nakon toga u nekoliko je navrata groblje neznato šireno, što je zabilježeno u crkvenim knjigama:

- * 1890. godine (slika 3 - raspelo ; kameni križ s brončanim odljevkom povodom prvog proširenja groblja)
- * kolovoza mjeseca 1893. godine (drugo proširenja groblja)
- * 1903. godine (treće proširenja groblja)

Značajnije proširenje groblja uslijedilo je u jesen 1940. godine s prvim ukopom u dograđeni dio na dan Nove godine 1941. Prošireni dio groblja namjenjen je za ukop samo odraslim osobama (do tada nije bilo dobne razlike u ukopnim poljima i mjestima za ukop pokojnika).

Od tada u groblju (zapadno od prvotnog glavnog ulaza, a rubno u zoni groblja) postoji polje za ukop djece, tkz. "dječje groblje" (slika 4).

Nakon 2. Svjetskog rata groblje (upravljanje nad grobljem i briga o istome) potpada pod nadležnost državnih institucija (lokalna samouprava i sl.), koja s grobljem gospodari do današnjih dana. I prije je groblje bilo "državno", ali je briga i skrb bila više pod Župom Sv.Mateja. Fotografije 5 i 6 prikazuju pogled na grobna mjesta do 1968. godine.

U tom dijelu groblja nalazi se i kosturnica (slika 12), koja zadovoljava sve potrebe, kako sadašnje, tako i buduće .

2. FAZA (proširenje groblja od 15.veljače 1968.godine do 2006. godine - nepromijenjeno do danas)

U tim godinama 2.faze, groblje se "tiho širilo", u skladu s potrebama mjesta, koje je proživljavalo kontinuirani prirast pučanstva. U posljednjim desetljećima prošlog stoljeća u groblju se izvode i ukopne niše (u tri visinska

reda). Početkom Domovinskog rata, tijekom istoga i u poraću prirast stanovništva je značajan, prvenstveno po osnovi useljavanja ljudi iz drugih krajeva, najčešće "bivših Republika", poglavito BiH. Osnutkom Općine Viškovo (reorganizacijom državnih jedinica lokalne samouprave početkom 90.-tih godina prošlog stoljeća) brigu o groblju i službeno preuzima Općina Viškovo. Fotografija broj 7 (prikaz dijela proširenja groblja u vremenu od 80.-tih godina prošlog stoljeća do danas).

Osim već spomenutih spomen obilježja u groblju se još nalaze i:

- * spomenik poginulim u 1. Svjetskom ratu (slika 8)
- * spomenik poginulim u 2. Svjetskom ratu (NOB-u, slika 9)
- * spomenik poginulim dragovoljcima Domovinskog rata (slika 10)
- * središnji križ, postavljen na blagdan Svih svetih 2006.godine (slika 11)

Projektant je mišljenja, da bi u daljnjem uređenju groblja Spomen obilježje poginulim dragovoljcima Domovinskog rata trebalo ukloniti sa sadašnje pozicije (koja se nalazi rubno kod zapadnog ulaza u groblje), te mu predvidjeti novo, središnje mjesto na kvalitetnijoj poziciji u području budućeg proširenja groblja, ili ga zadržati na sadašnjoj poziciji uz samo manju dislokaciju - pomak središnje na platou. Također mišljenja sam da bi trebalo razmisliti i o oblikovnom rješenju novog spomenika.

Ostali pokazatelji lokacije:

Usljed orografske kompozicije prostora izražen je specifičan tip klime, u kojem se izmjenjuju utjecaji mora i kontinentalnog zaleđa (Slovenske Alpe). Prema Koppen -ovoj klasifikaciji prostor pripada zoni tipa "Cfsax" - prijelazni tip klime s vrućim ljetom, gdje je prosjek najtoplijeg mjeseca iznad 22 °C, a zimsko kišno razdoblje karakterizira maritimni padalinski režim, s dva maksimuma, jesensko-zimski i proljetni.

Prema meteorološkim podacima odgovarajućih pristupnih meteoroloških stanica mogu se dati temeljne karakteristike klime:

- * dug sušni i topli period ljeti
- * zadovoljavajuća količina padalina
- * neznatan broj dana sa snijegom
- * dug vegetacijski period
- * neznatan broj dana s ekstremno niskim temperaturama
- * neravnomjeran padalinski režim

Na prostoru na kojem se planira proširenje i uređenje groblja u najvećem je djelu površine sačuvan prirodni vegetacijski pokrov autohtone niske šume s manjim grupama hrasta i graba i niskog raslinja.

Evidentirano je postojeće raslinje, niske i visoke stablašice sađene zasebno, u grupama, kao živa zelena živica između grobnih mjesta i polja, odnosno kao kultivirane samonikle stablašice (poglavito hrast):

U groblju prevladavaju (visoke stablašice):

Quercus Salix	hrast
Pinus silvestris	obični, bijeli (crveni) bor
Pinus nigra	crni bor
Tilia tomentosa	lipa
Cupressus Sempervirens	čempres
Cedrus Deodara	cedar
Cedrus Atlantica glauqa	cedar
Acer	javor
Fagus -pendula	bukva
Aesculus Hippocastanup	kesten

niske stablašice (živa zelena ograda)

Hedera helix	bršljan
Berberis Th. Atropurpurea	žutika crvenolisna
Thuja	tuja

Ligustrum Ovalifolium	kalina zimzelena
Cupressocyparis leylandii	pojedinačna stabla četinjača
Prunus laurocerasus	lovor višnja
Eleagnus Ebbingeii	vrsta zimzelenih cvjetajućih grmova

Uz lokalnu nerazvrstanu prometnicu (južno, kod glavnog ulaza u groblje), na kojoj su i obostrano obilježena parkirna mjesta, posađen je drvored platana (*Platanus orientalis*).

1.1.1. OBILJEŽJA IZGRAĐENE STRUKTURE I AMBIJENTALNIH VRIJEDNOSTI

Prostor u obuhvatu plana je izgrađeno groblje u funkciji i još neizgrađena površina, pokrivena najvećim dijelom niskom šumom s pojedinačnim visokim stablima hrasta, jasena i graba, sve male gospodarske vrijednosti.

Plan groblja u cjelosti je određen po Prostornom planu uređenja Općine Viškovo, kao i kontaktno okolno područje uključeno na neizravan način u obuhvat plana, zbog zadržavanja (korištenja) kolnog i pješačkog pristupa groblju i općenito odnosa prema postojećim okolnim prometnicama i izgrađenoj infrastrukturi u i oko groblja.

Ambijentalne vrijednosti sadržane su primarno u postojećem biljnom pokrovu lokacije (samonikle kvalitetne stablašice koje će se zadržati u rubnom zaštitnom zelenom pojasu i posađeno i njegovano bilje u području sadašnjeg groblja) i kontaktnog prostora, kao i izraženom reljefu, koji će se pokušati maksimalno zadržati izvedbom - proširenjem groblja po ovom DP. (Zadržati prirodnu konfiguraciju terena - strminu brda).

1.1.2. PROMETNA, TELEKOMUNIKACIJSKA I KOMUNALNA OPREMLJENOST

PROMETNICE

Područje groblja omeđeno je postojećim prometnicama koje su u funkciji i u cjelosti zadovoljavaju potrebe kolnog i pješačkog pristupa. S južne strane (potez jugozapad-jugoistok) zona groblja u cjelosti je omeđena prometnicom Viškovo-Saršoni (Ž.5055) i njezinim odvojkom koji se proteže od zgrade Općine Viškovo te se s istom spaja neposredno kod glavnog pješačkog ulaza u groblje (nerazvrstana jednosmjerna prometnica). Narečena se nerazvrstana prometnica kod općinske zgrade spaja s drugom županijskom prometnicom oznake Ž.5025, odnosno cestom Rijeka-Pogled (prema Klani). Pristup groblju (sporedni) moguć je (i ostvariv) i preko odvojka (tj.k.č.1512) u naravi asfaltirani pomoćni zapadni ulaz u groblje.

Kod glavnog pješačkog ulaza u groblje, prometnica ima pločnik sa strane groblja. Groblje je omeđeno betonskim ogradnim zidom u čiju je krunu ugrađena metalna ograda. Zapadno je izgrađen jedan kolno-pješački pristup groblju (k.č.1512, spoj groblja i prometnice Rijeka-Klana; Ž.5025), dok su čak dva pristupa ostvarena južno, kao odvojci s prometnice Viškovo-Saršoni (Ž.5055). Jedan je izravno na središnji plato ispred mrtvačnice, dok je drugi u biti gospodarski i prvenstveno služi za odvoz smeća, dolazak manjih vozila koja su potrebna u održavanju groblja i sl. Unutar groblja izveden je kolno-pješački put kojim je, za rijetke potrebe, moguć i kružni tok, tj. povezivanje ta dva ulazna/izlazna puta. Osim dakle tri kolno-pješačka ulaza u groblje i jednog isključivo pješačkog (glavni ulaz), izveden je još jedan pješački pristup i to s prometnice Viškovo-Saršoni (istočno), kojim se stepenišnim krakom s podestima spušta na razinu groblja (kota 343 m.n.m.), tj. savladava se visinska razlika od 10 metara.

Prilikom definiranja organizacije prostora još neizgrađenog dijela groblja, uzete su u obzir mogućnosti korištenja svakog od tih izvedenih pristupa i njegova interpolacija u novoplanirano rješenje, kao i ograničenja koja one postavljaju. Ograničenje se prvenstveno odnosi na parkirne površine koje nisu ostvarene u području groblja, niti je to moguće (izuzev na k.č. 1523, tik uz prometnicu i kolno-pješački ulaz u groblje, ali na "teret" nužno potrebnih zelenih površina i ostalih prostora potrebnih u funkciji groblja: poslovni prostori, trg, prostori za "štandove" za prodaju cvijeća, svijeća i sl.u posebnim prilikama...).

Stoga se zaključuje da su parkirne površine, već izvedene, u kontaktnom području neposredno uz zonu groblja dostatne za potrebe groblja, prometno nisu preopterećene, te nema posebne potrebe da se ta k.č. (1523) iskoristi za parkiralište. Uz spojnu nerazvrstanu prometnicu, obostrano je izvedeno i obilježeno 39

parkirnih mjesta. Također važno je za napomenuti da je u središtu mjesta (nasuprot zgrade Općine i prometnice Rijeka-Klana; Ž.5025) izgrađeno parkiralište Milihovo u kojemu je obilježeno oko 170 parkirnih mjesta.

TELEKOMUNIKACIJE

Prostor obuhvata plana nije opremljen TK mrežom. Obzirom na planiranu namjenu i intenzitet korištenja, ne predviđa se opremanje zemljišta TK kanalizacijom.

ELEKTROOPSKRBA

Zona groblja opremljena je elektroopskrbnom mrežom (izvedeno stanje i to: niskonaponska mreža i javna rasvjeta). Glavni razvodni ormar i strujomjer postavljen je na zgradi mrtvačnice. Novoplanirano proširenje groblja biti će riješeno priključkom-povezivanjem na postojeću mrežu. Razvod električne instalacije izvodi se prema tehničkom rješenju ovlaštenog projektanta, pravilima struke i uz suglasnost i uvjete HEP-a. Priključak na niskonaponsku mrežu (5.faza) u prostoru groblja, u kojoj je predviđena izgradnja 6 manjih poslovnih prostora (klesarska radionica, prodavaonice cvijeća i sl.) izvesti će se također prema rješenju HEP-a do priključnog mjernog ormara PMO na fasadi objekata. U PMO će se ugraditi glavni prekidač i brojila za mjerenje potrošnje električne energije (detaljno u stavci 2.3.2) U razvodne ploče poslovnih prostora ugraditi će se limitatori 3x20A i 1x25A.

VODOOPSKRBA

Zona groblja opremljena je vodoopskrbnom mrežom (izvedeno stanje), s registriranim vodomjerom. Potrebe vode u novoplaniranom proširenju groblja biti će riješene priključkom - povezivanjem na postojeću mrežu. Razvod vode izvodi se prema tehničkom rješenju ovlaštenog projektanta i pravilima struke.

ODVODNJA OTPADNIH VODA

Lokacija se nalazi u slivnom području izvora u gradu Rijeci i uvrštena je u zonu djelomičnog ograničenja i 4. zonu zaštite, sukladno (SN 6/94 i 28/10). Granica zona prolazi područjem DPU-a (prikazano grafički u listu 4 (uvjeti korištenja prostora).

Općina Viškovo nema organizirani – javni sustav odvodnje komunalnih otpadnih voda. U sklopu izvedenog groblja otpadne vode iz sanitarija (u prostoriji mrtvačnice) riješene su spojem na septičku taložnicu s upojnim zdencem.

Odvodnja oborinskih voda s uređenih pješačkih i kolnih površina u groblju riješena je i izvedena unutar površine izvedenog dijela groblja pomoću upojnica-zdenaca (prikazano u grafičkom dijelu DP). Obzirom na izraziti nagib terena i propusnost podloge, oborinske vode s površina trgova i staza koji su izvedeni ili će se izvoditi po ovom DP, projektirani su s poprečnim nagibom i slobodno otiču u teren u postojeće i nove zelene površine gdje poniru u tlo. Iznimno na mikrolokacijama s većom koncentracijom vode izvesti će se sabirni odvodni oborinski kanali s rešetkom i upojnim zdencima.

Obzirom da nema izrazitog kolnog prometa u zoni groblja, nije predviđeno pročišćavanje otpadnih voda s asfaltiranih površina putem odmašćivača, a prije upuštanja u podzemlje, već se iste izravno upuštaju u okolni teren raspršenim sustavom odvodnje.

1.1.3. OBVEZE IZ PLANOVA ŠIREG PODRUČJA

Za područje u obuhvatu plana na snazi je Prostorni plana Općine Viškovo, kao jedini plan višeg reda. Odlukom Općinskog vijeća, od 27. svibnja 2010. godine, klasa: 021-05/10-01/12, Ur.broj: 2170-09-10-8, donijeta je Odluka o izradi Izmjene i dopune PPU Općine Viškovo, iz kojega proizlazi i obveza izrade DPU Groblja Viškovo (G-1).

Obzirom na Plan višega reda (PPU Općine Viškovo, SN 49/07 i njegove Izmjene i dopune), te ostalu zakonsku regulativu koja obrađuje tematiku groblja: Pravilnik o grobljima, NN 99/02 i Zakon o grobljima NN 19/98, proizašla je obveza izrade ovog DPU Groblja Viškovo (G-1) obzirom na potrebu proširenja izvedenog groblja za period od 30 godina.

1.1.4. OCJENA MOGUĆNOSTI I OGRANIČENJA UREĐENJA PROSTORA

Prostor određen za groblje (G-1, definiran prostornim planom) udovoljava potrebama prostora za uređenje - proširenje groblja za 30 godišnje razdoblje. Tome treba pridodati još jednu lokaciju određenu PP za novo groblje Bujki (G-2), koja će se realizirati kad se za to steknu potrebni uvjeti i nadasve potrebe.

Ambijentalne vrijednosti prostora i postojeća rubna vegetacija - šuma, nisu pretjerano kvalitetan osnov za pejzažno oblikovanje rubnih dijelova još neizgrađenog dijela groblja (zaštitno zelenilo). Tome svakako treba pridodati dodatno ozelenjavanje toga područja, kao i naknadno ozelenjene površine u već izgrađenom groblju. Korištenjem postojeće vegetacije unutar prostora groblja i zaštitom i oplemenjivanjem okolnih površina zaštitnog zelenila, te planiranom sadnjom novih nasada postignuti će se potrebna površina ozelenjenih površina, koja je planirana i znatno je veća od minimalno potrebne površine od 10 %.

Većina zemljišta namijenjenog uređenju i proširenju groblja (u zoni DP) je u vlasništvu Općine Viškovo, manji dio je vlasništvo Republike Hrvatske, dok je također jedan značajni dio u privatnom vlasništvu fizičkih osoba. Upravo je vlasništvo (uz već izgrađeni dio groblja) bio važan element pri određivanju (planiranju) fazne izgradnje groblja. Iz toga slijedi da je realizacija groblja vezana na rješavanje imovinsko pravnih odnosa (za faze 4 i 5), dok je faza 3 u vlasništvu Općine Viškovo (i djelomično Republike Hrvatske) te je moguća brža izgradnja, usklađenje vlasništva i realizacija. Faza 1 obuhvaća "legalni dio groblja" izgrađen do 1968. godine, a faza 2 izgrađen dio groblja od 1968.-2006.godine ("do danas").

Polozaj groblja nije potrebno obrazlagati, jer je određena planom višeg reda. Ima definirani prometni pristup u odnosu prema svim naseljima koja su sastavni dio Općine Viškovo.

Relativna blizina postojećih i planiranih prometnih tokova (prometnica za CZGO Marišćinu-budući deponij), kao izvora buke, zahtijeva smišljenu organizaciju samih prostora groblja, kao zaštitu i uređenje definiranih površina zaštitnog zelenila, ukoliko je ikako moguće, poglavito na još neizgrađenom dijelu groblja. To se postiže rubnim "zelenim prstenom" oko cjelokupne površine novoprojektiranog širenja groblja.

Opremanje prostora potrebnom internom prometnom i komunalnom infrastrukturom nije prezahtjevno i u cjelosti se rješava spojem na postojeću mrežu u prostoru groblja (već izvedeno).

Prirodnih uvjeta za formiranje grobnih polja za ukop u zemlju nema gotovo na cijeloj lokaciji predodređenoj za uređenje groblja, te će trebati izvršiti nasipavanje potrebnog sloja zemlje nakon izvršenog širokog iskopa. Nagib terena u površini definiranoj za uređenje groblja kreće se od oko 10%-15%, i uvjetuje potrebu formiranja terasastih grobnih polja, s elementima potpornih/obložnih zidova i rampi na osnovnim pješačkim komunikacijama. Takvim će se rješenjem novoprojektirano proširenje groblja uskladiti s već izvedenim u 2.fazi, ali i s prirodnom konfiguracijom terena.

2. PLAN PROSTORNOG UREĐENJA

2.1. PROGRAM GRADNJE I UREĐENJA POVRŠINA I ZEMLJIŠTA

2.1.1. PROGRAMSKA OSNOVA

Programski elementi za izradu ovog DPU Groblja Viškovo (G-1) potvrđeni su općinskom odlukom i odrednicama PPU Općine Viškovo. Sve to, ovim se detaljnim planom uređenja preuzima kao obveza, a dijelom i kao smjernice za uređenje prostora groblja.

Zakonski okviri za utvrđivanje programa definirani su Zakonom o grobljima (NN 19/98) i Pravilnikom o grobljima (NN 99/02).

2.1.2. PLANSKA I DEMOGRAFSKA OSNOVA

Proširenje postojećeg groblja u Viškovo graditi će se za potrebe pučanstva općine. Stanovništvo Općine Viškovo brojilo je prema popisu iz 1991. godine 6.900 stanovnika, a prema popisu iz 2001. godine 8.900 stanovnika. Danas Općina Viškovo ima oko 15.000 stanovnika. Planiranim porastom do 2040. godine (za razdoblje od 30 godina) Općina Viškovo imati će oko 17.700 stanovnika. Obzirom na relativnu zasićenost

prostora, može se očekivati i nerealizirana dinamika porasta stanovništva u 30 godišnjem razdoblju, a time i neiskorištenost svih planiranih kapaciteta groblja. Uz to, u nastupajućem razdoblju zasigurno će se dio umrlih i dalje ukapati na postojećem, izgrađenom groblju (obiteljska grobna mjesta stanovništva i klasični način ukopa). Doseljeno stanovništvo dijelom može preferirati sahranu u mjestu porijekla. Svi ti elementi mogu utjecati na smanjenje stvarnih potreba za grobnim mjestima, posebno u prvom razdoblju.

PRIKAZ STANOVIŠTVA OPĆINE VIŠKOVO, POPISI 1991. i 2001. GODINE i PLANIRANO STANJE

	POPIS 1991.		POPIS 2001.		PLANIRANO 2010. (2040.)	
	stanovnika	domaćinstva	stanovnika	domaćinstva	stanovnika	stanovnika
UKUPNO	6.900	1.725	8.900	2.225	15.000	(17.700)

PROJEKCIJE BROJA UMRILIH

Prosječni broj umrlih u Općini Viškovo (pokopanih na predmetno groblje) u razdoblju 1990.-2010. godine je oko 115-120 pokopanih na godinu. Prosječna stopa mortaliteta u promatranom razdoblju je 1%, uz prihvaćeni prosječni broj stanovnika od 12.000.

Uz zadržavanje postojećeg trenda smrtnosti (1%) i očekivanog broja stanovnika (sada oko 15.000), broj umrlih u slijedećih 30 godina (2010.- 2040.) iznosio bi oko 4500 osoba.

razdoblje	broj stanovnika	stopa smrtnosti	broj umrlih
1.-5. god.	15.000	1 % x 5	750
6.-10. god.	15.000	1 % x 5	750
11.-15. god.	15.000	1 % x 5	750
16.-20. god.	15.000	1 % x 5	750
21.-25. god.	15.000	1 % x 5	750
26.-30. god.	15.000	1 % x 5	750
ukupno u 30 godina			4.500

Planirani porast stanovništva (od 12.000 na 15.000) ostvariv je prvenstveno mehaničkim prilivom stanovništva i ne očekuje se značajnije povećanje u godinama koje slijede. Za pretpostaviti je da će se poboljšati i starosna struktura stanovništva, što bi ujedno uvjetovalo i postepeno smanjenje stope smrtnosti, iako i sada ona nije velika.

Prema Prostornom planu Županije Primorsko-goranske planirani prirast stanovništva iznosi oko 0,5% godišnje, međutim broj rođene djece u Općini Viškovo (oko 205-210 godišnje) nadilazi smrtnost (oko 120), iz čega se zaključuje da je godišnji prirodni prirast stanovništva oko 90 osoba, što bi uvjetovalo porast stanovništva općine na 17.700 stanovnika za slijedećih 30 godina (2040.god.), uz sadašnju stopu smrtnosti.

razdoblje	broj stanovnika	stopa smrtnosti	broj umrlih
1.-5. god.	15.450	1 % x 5	773
6.-10. god.	15.900	1 % x 5	795
11.-15. god.	16.350	1 % x 5	818
16.-20. god.	16.800	1 % x 5	840
21.-25. god.	17.250	1 % x 5	863
26.-30. god.	17.700	1 % x 5	885
ukupno u 30 godina			4.974

Prema demografskoj osnovi očekivani broj umrlih u razdoblju od slijedećih 30 godina je oko 4500 – 4980 osoba.

2.1.3. PROGRAM UREĐENJA GROBLJA

PROGRAM POTREBA, STRUKTURE, KAPACITETI I ETAPE REALIZACIJE

Temeljem smjernica Općine Viškovo, proizašlih iz potreba i tradicije ukopa, struktura grobnih mjesta, prostorna organizacija i namjena površina određuje se na način, da se još neizgrađeni dio groblja nastavi planirati, projektirati i graditi kao prirodni slijed već izgrađenoga.

Grobna polja su zbog prirodnih obilježja prostora definirana s pojedinačnim grobnicama kao optimalnim načinom ukopa (ukop u zemlju), uvažavajući element tradicionalnosti stanovništva. Uz takva grobna mjesta najčešće rubno već su izgrađene i ukopne niše, koje se i ovim planom nastavljaju planirati i na novim površinama, također slijedeći "logiku" izvedenih. Možebitne manje korekcije i odstupanja u realizaciji ne utječu na ukupne kapacitete groblja i ostale elemente prostorne i planske organizacije.

Unutar površine (zone) groblja određene ovim detaljnim planom uređenja, određuju se etape (faze) realizacije. Ukupno ih ima 5, a podijeljene su u dvije grupe i to :

I. GRUPA - ETAPA IZGRADNJE (podrazumijeva 2 faze, obje za već izvedena grobna mjesta):

1. FAZA

Obuhvaća "staro" groblje, jezgru izgrađenu u periodu od 1854.godine do 15.veljače 1968. godine, tj. do nadnevkva proizašlog iz "Zakona o prostornom uređenju i gradnji" (NN 76/07, članak 330).

2. FAZA

Obuhvaća cijeli, već izgrađeni dio - proširenje groblja u odnosu na "staro" groblje - jezgru (iz 1. faze) izgrađenu u periodu od 16.veljače 1968. godine do 2006. godine, tj. do današnje (2010.godine) sadašnje pune izgrađenosti groblja. Po prihvaćanju i pravomoćnosti ovog DPU-a, a temeljem "Zakona o prostornom uređenju i gradnji" (NN 76/07, članci 244 i 245), ishoditi će se Potvrda izvedenog stanja 2. faze.

II. GRUPA - ETAPA IZGRADNJE (podrazumijeva 3 faze, na novoplaniranim površinama - neizvedeno)

U planiranju ovih faza, odlučujuće je bilo vlasništvo nad nekretninama (zemljište) koje je u području groblja određeno PP. Slijedom toga isplanirale su se 3 faze kao moguće izvedive zasebne cjeline.

3. FAZA

Obuhvaća neizgrađeni dio groblja, čije je vlasništvo u cjelosti Općine Viškovo i manji dio Republike Hrvatske, dakle pravno rješivo, čime je omogućena brža izgradnja po prihvaćanju i pravomoćnosti ovog DPU-a, a temeljem "Zakona o prostornom uređenju i gradnji" (NN 76/07, članak 233). Potrebna je Lokacijska dozvola a potom Potvrda glavnog projekta.

4. FAZA

Obuhvaća neizgrađeni dio groblja, čije je većinsko vlasništvo (posjed) u cjelosti od fizičkih osoba (te je potreban otkup) i manji dio u vlasništvu Republike Hrvatske. Kad Općina Viškovo ostvari pravni interes, a po prihvaćanju i pravomoćnosti ovog DPU-a i temeljem "Zakona o prostornom uređenju i gradnji" (NN 76/07, članak 233), potrebna je Lokacijska dozvola, a potom i Potvrda glavnog projekta za realizaciju zahvata ove faze.

5. FAZA

Obuhvaća neizgrađeni dio groblja, tj. k.č. 1523 (u cjelosti) koja je u vlasništvu fizičke osobe. Kad Općina Viškovo ostvari pravni interes, a po prihvaćanju i pravomoćnosti ovog DPU-a i temeljem "Zakona o prostornom uređenju i gradnji" (NN 76/07, članak 233),potrebna je Lokacijska dozvola a potom i Potvrda glavnog projekta za realizaciju planiranog zahvata ove faze. Prostor 5. faze nije namjenjen ukopu, već

predstavlja nužne sadržaje u funkciji groblja: zelene i ostale sadržaje potrebne opsluživanju groblja (štandovi za prodaju cvijeća i svijeća, manje poslovne građevine istog ili sličnog sadržaja i dr.)

ZAKLJUČAK:

Realizacijom fazne izgradnje, poglavito usvajanjem već izvedenih faza (1+2) te zgotovljenjem preostalih faza (3+4), ostvarile bi se potrebe 30 godišnjeg razdoblja.

Grobna polja i niše s osnovnom komunikacijom planirani su tako da etapnost realizacije ne utječe na funkcionalne (vitalne) elemente groblja.

U slučaju realiziranih maksimalnih potreba prije isteka 30 godišnjeg razdoblja (demogrfski razvoj veći od planiranoga) ili nakon toga, u sadašnjim planskim vizijama nema mogućnosti proširenja groblja na površine izvan obuhvata ovog plana. Nove će se potrebe osigurati na novom mjesnom groblju predviđenim PP- Novo groblje Bujki oznake (G-2).

Projektiranim rješenjem osiguravaju se potrebni kapaciteti – grobna mjesta i za duže razdoblje od planiranog i to zbog preostalih mjesta u obiteljskim grobovima (neiskorištenih u prvom 30 godišnjem razdoblju), kao i mogućnosti ekshumacije (grobovi i niše minimalno nakon 30 godina).

Prema definiranim pokazateljima groblje se koristi relativno rijetko. Očekivani broj pogreba je oko 120 na godinu, znači prosječno 10 mjesečno. Tom elementu podređuju se organizacija prometa i parkiranja, uređenje pristupnih kolnih, pješačkih (projektirani elementi pristupačnosti osobama smanjene pokretljivosti) i zelenih površina, a sve u funkciji što jednostavnijeg korištenja i održavanja groblja.

Ovim DPU nije određen redosljed fazne izgradnje, već ona ovisi isključivo o mogućnostima i odlukama o realizaciji koje donosi Općina Viškovo.

STRUKTURA I KAPACITETI GROBLJA U I. GRUPI - 1.FAZA (postojeće groblje)

Obzirom na očekivani broj ukopa i način ukopa (ukop u zemlju) i kapacitet grobnih mjesta, kao minimalni kapacitet izvedenog groblja (1.FAZE) s mogućnošću prihvata novih ukopa u postojeća grobna mjesta, dat je prikaz postojećeg stanja.

vrsta ukopa	broj elemenata groba	kapacitet elementa	ukupni kapacitet	koeficijent iskorištenosti	ukupni broj ukopa	% ukopa
obiteljski grob jednostruki	696	2	1392	0,6	835	97%
obiteljski grob dvostoruki	10	4	40	0,6	24	3%
ukupno	706		1432		859	100%

Obzirom na očekivani broj ukopa i različite vrste ukopa i njihove karakteristike, definira se i model raspodjele po vrstama ukopa i kapaciteta grobnih mjesta, kao minimalni kapacitet izvedenog groblja koje je u funkciji **(1.+ 2.FAZA)** s mogućnošću prihvata novih ukopa u postojeća grobna mjesta.

vrsta ukopa	broj elemenata groba	kapacitet elementa	ukupni kapacitet	koeficijent iskorištenosti	ukupni broj ukopa	% ukopa
obiteljski grob jednostruki/dvostruki	1733	3	5199	0,6	3120	75%
trostruka niša 3 visinska reda	30	1	720	1	720	17%
mala niša 5 visinskih redova	2	1	300	1	300	8%
ukupno	1765		6219		4140	100%

broj elemenata – broj grobnih mjesta za pojedine vrste ukopa – tipove grobnih mjesta

kapacitet elementa – broj grobnih mjesta u jednom grobu (prosječno)

koeficijent iskorištenosti – očekivana - moguća iskorištenost kapaciteta po jednom grobu obzirom na mogućnost ekshumacije i smrtnost u obitelji

STRUKTURA I KAPACITETI GROBLJA U II. GRUPI - ETAPI IZGRADNJE (za razdoblje od 30 godina)

Odabrana minimalna vrijednost za definiranje programskih elemenata je, obzirom na sve elemente uvećanja i smanjenja potrebnih kapaciteta, 4500 ukopa u razdoblju od 30 godina.

Obzirom na očekivani broj ukopa i različite vrste ukopa i njihove karakteristike, definira se i model raspodjele po vrstama ukopa i kapaciteta grobnih mjesta, kao minimalni kapacitet planiranog groblja u ovoj etapi.

U ovoj II grupi - etapi izgradnje, realiziraju se 3. i 4. faza izgradnje (obiteljski grobovi) i trostruke niše, svaka izgrađena niša s ukupno 24 mjesta (3x8).

3. FAZA

vrsta ukopa	broj elemenata groba	kapacitet elementa	ukupni kapacitet	koeficijent iskorištenosti	ukupni broj ukopa	% ukopa
obiteljski grob približno	347	2	694	0,6	417	78%
trostruka niša 3 visinska reda	5	1	120	1	120	22%
ukupno	352		814		537	100%

4. FAZA

vrsta ukopa	broj elemenata groba	kapacitet elementa	ukupni kapacitet	koeficijent iskorištenosti	ukupni broj ukopa	% ukopa
obiteljski grob približno	482	2	964	0,6	578	80%
trostruka niša 3 visinska reda	6	1	144	1	144	20%
ukupno	488		1108		722	100%

broj elemenata – broj grobnih mjesta za pojedine vrste ukopa – tipove grobnih mjesta

kapacitet elementa – broj grobnih mjesta u jednom grobu (minimalno)

koeficijent iskorištenosti – očekivana - moguća iskorištenost kapaciteta po jednom grobu obzirom na mogućnost ekshumacije i smrtnost u obitelji

STRUKTURA I KAPACITETI GROBLJA (30 god.): objedinjena 1+2+3. FAZA (u vlasništvu Općine Viškovo)

vrsta ukopa	broj elemenata groba	kapacitet elementa	ukupni kapacitet	koeficijent iskorištenosti	ukupni broj ukopa	% ukopa
obiteljski grob približno	2080	2/3	5200	0,6	3120	73%
mala niša 5 visinskih redova	2	1	300	1	300	7%
trostruka niša 3 visinska reda	35	1	840	1	840	20%
ukupno	2117		6340		4260	100%

ZAKLJUČAK:

Realizacijom fazne izgradnje, poglavito usvajanjem već izvedenih faza (1+2) te zgotavljenjem 3. faze, gotovo da bi se ostvarile potrebe 30 godišnjeg razdoblja u kojemu premine oko 4500 - 4980 osoba s područja Općine Viškovo.

KONAČNA STRUKTURA I KAPACITETI GROBLJA (30 GODINA) - objedinjena sva izgradnja

vrsta ukopa	broj elemenata groba	kapacitet elementa	ukupni kapacitet	koeficijent iskorištenosti	ukupni broj ukopa	% ukopa
obiteljski grob približno	2562	2/3	6405	0,6	3843	75%
mala niša 5 visinskih redova	2	1	300	1	300	5%
trostruka niša 3 visinska reda	41	1	984	1	984	20%
ukupno	2605		7689		5127	100%

ZAKLJUČAK:

Realizacijom fazne izgradnje u njezinoj konačnosti, uz zadovoljavanje 30 godišnje potrebe, ostvarilo bi se još dodatno oko 2 godišnja potreba za prostorom i grobnim mjestima.

Odabrana vrijednost kapaciteta groblja u konačnici (za razdoblje od 30 godina = 5127 osoba) je veća od procijenjenog maksimalnog broja umrlih u tom razdoblju (4980 osoba).

Broj elemenata – grobnih mjesta, zadovoljava potrebe za oko 60% od planiranog broja obitelji za 30 godina. Tu je svakako važno napomenuti da mnoge obitelji, doseljene u ovo područje, zbog tradicijskih i ostalih navika svoje pokope ostvaruju na drugim lokacijama, tako da će mogući broj grobnih mjesta svakako zadovoljiti tražene potrebe. Vremenom, takva će navika postepeno nestajati.

U realizaciji groblja moguća su manja odstupanja od definiranih kapaciteta, i to zbog promjene strukture – odnosa jednostrukih i dvostrukih grobova kao i djelomične realizacije grobova s tri mjesta po dubini (na primjerenim lokacijama s većim nasipom), što dodatno povećava mogućnost prihvata i kapacitet groblja.

2.1.4. SADRŽAJI I POVRŠINE GROBLJA

PROSTORI I SADRŽAJI IZVAN OGRAĐENOG PROSTORA GROBLJA

GLAVNA PRISTUPNA PROMETNICA S PARKIRALIŠTEM - IZVEDENO STANJE

Groblje je omeđeno prometnicama s južne do jugoistočne strane (prometnica Viškovo-Saršoni, Ž.5055). Na nekoliko je pozicija ostvaren kolno-pješački ulaz/pristup groblju. Postoje dva isključivo pješačka pristupa i to nekadašnji glavni (i u ono doba jedini) ulaz u groblje u blizini spojne lokalne nerazvrstane prometnice uz park s prometnicom Viškovo-Saršoni i drugi koji jednokrakim stubištem (po terenu) spaja groblje s pločnikom uz narečenu prometnicu (istočno u smjeru Saršona). Postoje također i dva kolno-pješačka pristupa, relativno blizu jedan drugoga i to na potezu neposredno uz okoliš mrtvačnice (južno u groblju). Jedan, (zapadnije) koristi se kao službeni pristup kod sahrana i vodi izravno na uređeni trg ispred mrtvačnice, dok se drugim pristupa iza mrtvačnice i taj se pristup prvenstveno koristi kao gospodarski (odvoz smeća, čišćenje i održavanje groblja i sl.).

Potrebe za parkirnim površinama riješene su na nekoliko pozicija i to: Uz spojnu prometnicu koja opasuje park parkiralište je riješeno obostrano s 39 obilježenih parkirnih mjesta (također, još su i 3 parkirna mjesta moguća uz prometnicu Viškovo-Saršoni, na proširenju-ugibalištu nasuprot pješačkom ulazu.

SPOREDNA PRISTUPNA PROMETNICA - IZVEDENO STANJE

Za kolni (i pješački) prilaz groblju izgrađen je i asfaltiran prilazni odvojak (k.č.1512) s priključkom na županijsku cestu Ž.5025 (Rijeka-Pogled-Klana) neposredno uz općinsku zgradu, koja uz zapadni rub groblja "ulazi" u groblje i završava okretnošću i parkiralištem, neposredno uz vanjski rub groblja.

PARKIRALIŠTE "MILIHOVO" - IZVEDENO STANJE

Nasuprot općinskoj zgradi i županijskoj cesti, prometnici Ž.5025 (Rijeka-Pogled-Klana) izgrađeno je javno parkiralište s obilježenim parkirnim mjestima (170 PM). Blizina groblja u danima veće posjećenosti grobljima (poglavito oko dana Svih svetih) u cjelosti rješava sve potrebe za parkiranjem brojnim posjetiteljima groblja.

PROSTORI I SADRŽAJI U OGRAĐENOM PROSTORU GROBLJA

Od oko 35.210 m² površine ograđenog dijela groblja, oko 7.500 m² ili oko 20% površine namijenjeno je zelenim površinama, od kojih je veći dio zadržan s postojećim terenom i kvalitetnom vegetacijom (rubno uz neizgrađeni dio). U te površine nisu uračunati pojedinačni nasadi niskih i visokih stablašica u groblju.

Funkcionalne površine groblja; prateće građevine (kapela i mrtvačnica), unutarnji trgovi, komunikacije, grobna polja, kosturnica i niše zauzimaju oko 27.710 m².

2.1.4.1. IZVEDENO STANJE

PRATEĆE GRAĐEVINE

U prostoru stare jezgre groblja izgrađenog dragovoljnim radom župljana Svetog Mateja (danas Viškovo) 1854.godine, izgrađena je i kapelica Sv.Roka (slika 2). Po faznoj shemi pripada u 1. fazu.

Mrtvačnica i prostor oko nje - trg (slika 13) je središte okupljanja ljudi kod odavanja posljednje počasti preminulome i tu je početak svake sahrane. U sklopu zgrade mrtvačnice izgrađene su i sanitarije smještene rubno uz jugozapadno pročelje s pristupom s vanjskog trga. Mrtvačnicu je potrebno u vremenu koje slijedi sanirati. Po faznoj shemi pripada u 2. fazu.

Također u 1.fazi je i ukopana kosturnica,koja svojim volumenom zadovoljava sve potrebe (slika 12).

TRGOVI

U prostoru groblja (2. faza izgrađenosti) oformljena su dva glavna trga, koja imaju elemente trga, uz još nekoliko mjesta, više okupljališta, u funkciji pješačkog prometa.

Glavni i osnovni trg unutar groblja je onaj ispred mrtvačnice (slika13), mirno introvertno mjesto okupljanja i ispraćaja, te mjesto s kojega kreću glavne staze za pristup grobnim poljima u cijelom groblju. Primjereno je ozelenjen, drvoredima i uređenim parkovnim površinama. Opločan je betonskim opločnicima u sivo/crvenoj boji. Točno u simetrali ulaza na trg - pristup s prometnice (jugozapadno) na nasuprotnoj strani trga (udaljenost oko 65 metara postavljen je središnji križ - slika 11).

Uz taj trg, u tom dijelu groblja (2.faza) izgrađen je sredinom 90.tih godina još jedan trg, na kojemu je izgrađen i postavljen spomenik poginulim dragovoljcima Domovinskog rata (slika 10).Nalazi se neposredno uz zapadni ulaz u groblje.Taj spomenik je potrebno dislocirati i smjestiti na prihvatljiviju poziciju.

GLAVNE PJEŠAČKE STAZE

Struktura unutarnjeg ograđenog prostora groblja definirana je mrežom komunikacija, te dispozicijom i odnosom zelenih površina prema površinama grobnih polja, niša i trgova. Grobna polja su prateći prirodan nagib terena formirana na 4 glavne razine. Posljednja izgrađena cjelina 2006.godine izgrađena je terasasto pokušavajući pratiti strminu brijega uz prometnicu Viškovo-Saršoni.

Povezivanje različitih razina groblja i pristup grobnim poljima riješen je glavnim pješačkim stazama raznih širina, najčešće oko 3 m i više, čije se trase i nivelete maksimalno prilagođavaju terenu. Organizirane su kružno kako bi se omogućilo formiranje i kretanje pogrebne povorke od središnjeg trga do svakog grobnog mjesta. Obzirom da je polazište rubno u groblju, ipak ima dovoljno dužine staza da se postigne dovoljna dužina puta pogrebne povorke do svakog mjesta ukopa.

S trga se prema grobnim poljima i nišama, u blagon nagibu uspinje i/ili spušta (ovisno o smjeru kretanja) obodnim stazama i rampama uzdužnog nagiba približno 7% (max.8%). Na potezu gdje prolaze uz grobna polja glavne staze su u jednoj razini.

Kao sekundarni, kraći pristup grobnim poljima i nišama izvedene su i nešto strmije staze, uzdužnog nagiba oko 12,50% i mnogobrojna stubišta koja povezuju različite razine grobnih polja međusobno.

GROBNA MJESTA

Osnovne funkcije za ukop umrlih izgrađene su u grobnim mjestima za klasičan ukop,u obiteljskim grobovima, i nišama.Grobna mjesta za pojedini način ukopa grupirana su na grobnim poljima,koja su oblikovno i s tehničkim elementima izvedbe poprilično usklađena. Grobna polja su zbog iskoristivosti prostora te jeftinije i jednostavnije izvedbe izvedena u jednoj razini, na terasama međusobnih visinskih razlika od oko 2 m. Grobna mjesta 1. faze (stara jezgra) znato su manja i gučće strukture u izvedbi, te se i samim vizualnim pregledom točno raspoznaje "vrijeme izgradnje". Što su godine odmicale grobna su se mjesta pomalo "širila" do danas prihvatljivih standarda.

Na tom dijelu groblja nalazi se nekoliko spomenika koji ukazuju na povijesni tijek i razvitak kako samog groblja, tako i općenitih povijesnih događaja kroz burnu povijest. Osim već spomenutih, tu se nalaze i : Raspelo iz 1890. godine (slika 3), spomenik u čast poginulima u 1.Svjetskom ratu (slika 8) i spomenik u čast poginulima u NOB (2.Svjetski rat, poginulima iz ovog kraja; slika 9).

ZELENILO

Prostor izgrađenog i uređenog groblja (1.i 2.faza) u cjelosti je hortikulturalno "pokriven" autohtonim visokim listopadnim i vazdazelenim stablašica ujednačene gustoće i visine.

Nove zelene površine su kao travnjaci s parternim ukrasnim raslinjem uređene na manjim površinama pri ulazu u groblje, na trgu i na grobnim poljima. Na grobnim poljima je između redova grobnih mjesta zasađena živica.

U prostoru groblja zasađeni su i drvoredi uz glavni središnji trg, uz glavne komunikacije, rubno uz prometnicu za Saršoni (čempresi) i na parkiralištu (obostrano, uz vanjski ogradni zid groblja i prema parku).

Zelene površine ovih dviju faza (1+2) ipak nisu dostatne, jer imaju površinu od oko 1.500 m² (bez zelenila u grobnim poljima i bez postojećeg nekultiviranog zelenila 5.faze na k.č.1523) što iznosi manje od potrebnih min.10 % (10% = 1.800 m²). Uređenjem groblja po ovom DP, (izgradnjom već prve od faza, npr.3.faze) ostvariti će se više potrebnog zelenila od zakonom propisanog minimuma. Međutim, ukoliko se u 1.i 2. fazu pribroji svo postojeće zelenilo zasađeno na tom dijelu groblja "zelena" površina je dostatna. Površina zelenila 5.faze (dok se ista ne izgradi) je min.1160 m², što pribrojeno 1. i 2. fazi daje 2660 m², odnosno 14%.

2.1.4.2. PLANIRANO STANJE

PRATEĆE GRAĐEVINE

U prostoru proširenja groblja (u 3. i 4. fazi) nisu planirane nikakve prateće građevine, iz razloga što postojeće zadovoljavaju sve potrebe i proširenog dijela groblja.

Izuzetak je realizacija 5.faze i izgradnja manjih poslovnih građevina s pratećim prostorima u funkciji opsluživanja groblja, koje se mogu izgraditi na prostoru 5.faze.

SREDIŠNJI TRG

Sastavni dio 3.faze izgradnje groblja je i središnji trg koji je ujedno i odmorište na sjecištu glavnih pješačkih staza. Planiran je na ravnom terenu na približnoj koti od 341 m.n.m. Primjereno je uređen, ozelenjen niskom i visokim biljem, s fontanom, sjenicom, pitkom vodom, te klupama za sjedenje i ostalom urbanom opremom prilagođenoj potrebama groblja.

GLAVNE PJEŠAČKE STAZE

Struktura unutarnjeg ograđenog prostora groblja definirana je mrežom komunikacija, te dispozicijom i odnosom zelenih površina prema površinama grobnih polja i niša. Grobna polja su prateći prirodan nagib terena formirana u kaskadama (terasasto), odnosno u ravnini s terenom, tako da ih glavne pješačke staze - komunikacije, prate i obodno opasuju, čineći dostupnu svaku mikrolokaciju. Međusobno su isprepletene i poprečnim sekundarnim stazama s jednokrakim stubištima, kojima se okomito povezuju dvije susjedne razine grobnih polja.

Povezivanje različitih razina groblja i pristup grobnim poljima riješen je dakle glavnim pješačkim stazama širine oko 3 m, čija se trasa i niveleta maksimalno prilagođava terenu i razinama grobnih polja. Organizirane su kružno kako bi se omogućilo formiranje i kretanje pogrebne povorke od središnjeg trga do svakog grobnog mjesta. Obzirom da je polazište rubno u groblju (u području faze 2), ima dovoljno dužine staza da se postigne dovoljna dužina puta do mjesta ukopa.

Sve glavne pješačke staze imaju maksimalni uzdužnog nagib do 8%. Na potezu gdje prolaze uz grobna polja glavne staze su u jednoj razini.

Kao sekundarni, kraći pristup grobnim poljima i nišama izvedene su i nešto strmije staze, uzdužnog nagiba do oko 12,50% i mnogobrojna stepeništa koja povezuju razine grobnih polja međusobno.

GROBNA MJESTA

Grobna polja su slijedeći prirodan nagib terena formirana u kaskadama (terase), na pozicijama 4.-te i djelomično 3. faze izgradnje (istočni dio prema prometnici).

KLASIČNI UKOP- OBITELJSKI GROBOVI

Polja br. 1-9 + dječje polje izvedena su u 1. fazi izgradnje groblja. Dio grobnih polja 8 i 9 djelomično se proteže i u 2. fazu izgradnje zajedno s nastavkom slijedećih polja označenih brojevima 10-18 (to je izvedeno groblje u periodu od 1968.do današnjih dana). Treća (projektirana) faza ima 4 polja, oznaka 19-22, dok 4. faza ima 5 polja, oznaka 23-27.

Obrada obiteljskih grobova (projektiranog stanja 3.i 4. faze) je u nadzemnom dijelu jednoobrazna, predviđa se obloga i pokrivanje grobnog mjesta kamenom/granitnom pločom a na zaglavlju grobnog mjesta postava obilježja u širini groba, ujednačene visine do 0,6 m. Redovi grobova međusobno se odjeljuju živicom, širine oko min.60cm do maksimalno 1m. Također i veći dio 2.faze je sličnih osobina, te se zaključuje da se sva postojeća izgrađenost u groblju može prihvatiti kao korektna i pravovaljana.

PREGLED FAZNE IZGRADNJE KLASIČNOG UKOPA :

GROBNO POLJE	način ukopa		2. FAZA		UKUPNO	
			broj grobnih mjesta	m ²	broj grobnih mjesta	m ²
8.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	62	315	62	315
		dvostruki (4 mjesta)	3		3	
9.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	34	181	34	181
		dvostruki (4 mjesta)	0		0	
10.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	65	302	65	302
		dvostruki (4 mjesta)	0		0	
11.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	230	1507	230	1507
		dvostruki (4 mjesta)	20		20	
12.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	11	60	11	60
		dvostruki (4 mjesta)	2		2	
13.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	182	1059	182	1059
		dvostruki (4 mjesta)	0		0	
14.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	30	174	30	174
		dvostruki (4 mjesta)	0		0	
15.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	139	752	139	752
		dvostruki (4 mjesta)	0		0	
16.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	75	350	75	350
		dvostruki (4 mjesta)	0		0	
17.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	88	613	88	613
		dvostruki (4 mjesta)	0		0	
18.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	86	538	86	538
		dvostruki (4 mjesta)	0		0	
UKUPNO			1027	5851	1027	5851

GROBNO POLJE	način ukopa		3. FAZA		UKUPNO	
			broj grobnih mjesta	m ²	broj grobnih mjesta	m ²
19.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	82	796	82	796
		dvostruki (4 mjesta)	0		0	
20.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	122	812	122	812
		dvostruki (4 mjesta)	0		0	
21.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	82	685	82	685
		dvostruki (4 mjesta)	0		0	
22.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	61	545	61	545
		dvostruki (4 mjesta)	0		0	
UKUPNO			347	2838	347	2838

GROBNO POLJE	način ukopa		4. FAZA		UKUPNO	
			broj grobnih mjesta	m ²	broj grobnih mjesta	m ²
23.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	138	1076	138	1076
		dvostruki (4 mjesta)	0		0	
24.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	74	548	74	548
		dvostruki (4 mjesta)	0		0	
25.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	36	405	36	405
		dvostruki (4 mjesta)	0		0	
26.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	120	663	120	663
		dvostruki (4 mjesta)	0		0	
27.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	114	816	114	816
		dvostruki (4 mjesta)	0		0	
UKUPNO			482	3508	482	3508

Struktura – podjela na jednostruke i dvostruke obiteljske grobove nije uvjet i može se korigirati, uz manje izmjene u ukupnom kapacitetu.

KLASIČNI UKOP-OPĆE POLJE

Polje broj 28, koristi se za klasičan ukop u zemlju. Na općem polju se grobna mjesta ne izdaju u zakup, već se nakon određenog, zakonski propisanog roka (min.15 godina) vrši ekshumacija i preseljenje zemnih ostataka u postojeću kosturnicu. Vrijedno je napomenuti da sada Općina Viškovo nema u funkciji opće polje (ukop u zemlju), već je za potrebe ukopa predviđen i osiguran prostor u jednoj od niša, ali do sada za time nije bilo potrebe.

Također, opće polje predstavlja i pričuvnu površinu u slučaju epidemija i sl.

Realizira se u cjelosti u 4. fazi, kao opće polje za potrebe oko 60 ukopnih mjesta. Uređuje se odmah kao zatravnjena površina sa živicom između budućih redova grobova. Kao opće polje nije predviđena cijela površina od oko 412m², veća samo oko 306m², tj.5,10m²/grobno mjestu.

GROBNO POLJE	način ukopa	4. FAZA		MAKSIMALNO (U SL.POTREBE)		UKUPNO (PRIHVAĆENO)	
		broj grobnih mjesta	m ²	broj grobnih mjesta	m ²	broj grobnih mjesta	m ²
28.	KLASIČNI UKOP U ZEMLJU	60	306	80	412	60	306

NIŠE

U niše se ukapa u sanducima s vodonepropusnom unutarnjom oblogom.

Izgradnja niša predviđena je u nizu, obodno uz grobna polja, u kontakt području sa zelenilom (za 3. i 4. fazu izgradnje). Nove niše su jednakih dimenzija, kapaciteta i oblikovanja poput već izvedenih u 2.fazi (u tri visinska reda s ukupno 24 grobna mjesta svaka).

1. FAZA IZGRADNJE : 0
2. FAZA IZGRADNJE : 30 NIŠA - izvedeno
3. FAZA IZGRADNJE : 5 NIŠA - novo
4. FAZA IZGRADNJE : 6 NIŠA - novo

ukupno 41 NIŠA

Nizovi s nišama su dakle troetažni s jednoobraznom obradom obilježja na pročelju. Uz nizove niša uređuje se i primjereno okolno zelenilo.

MALE NIŠE - IZVEDENE U 2.FAZI IZGRADNJE

U male niše se ukapaju urne ili sanduci s kostima.

Nova izgradnja malih niša se ne predviđa, već se zadržava postojeća izgrađenost između dva polja 2.faze (16 i 15) u dva identična niza, koji su istog kapaciteta i oblikovanja s ukupno 300 mjesta. Male su niše izvedene uz obložni/potporni zid koji i visinski dijeli narečena polja, tako da se uklapa u okružje.

KOSTURNICA

Kosturnica je postojeća, smještena u području 1. faze izgradnje (do 1968.godine) i svojim obujmom zadovoljava potrebe groblja, bez proširenja. Izgrađena je kao potpuno ukopana građevina dimenzija oko 3,0x2,0x1,5 m. Smještena je pri kraju pješačkog koridora (staze) s lakim pristupom.

U kosturnicu se ukapaju posmrtni ostaci nakon ekshumacije (iz općeg polja), ukoliko se ne polažu u novo grobno mjesto.

ZELENILO

Prostor na kojem se planira izgradnja (3. 4. i 5.faza) i uređenje groblja u cjelosti je pokriven autohtonom niskom šumom samoniklih listopadnih stablašica. Šuma nije ujednačene gustoće i visine, a na rubovima i u vrtači prelazi u livadu i kamenjarski travnjak.

Postojeća šuma čini osnov zelenila oko groblja (zaštitno zelenilo). Unutar groblja i uz kontakt području s grobnim poljima i nišam postojeća se šuma uređuje prorjedom i sanacijom uz čuvanje svih zdravih i vrijednih primjeraka.

Nove zelene površine se kao travnjaci s parternim ukrasnim raslinjem uređuju na manjim površinama pri ulazu u groblje, na trgu i na grobnim poljima. Na grobnim poljima se između redova grobnih mjesta sadi živica.

Drvoredi se kao monokulture sade na trgovima, uz glavne komunikacije i na kontakt području, na pozicijama gdje postojeće zelenilo nema prihvatljivu kvalitetu.

Realizacijom cijelog groblja (izgradnjom svih 5 faza) novo zelenilo imalo bi površinu od približno 7.500 m² (bez pojedinačnih nasada zelenila u grobnim poljima) što iznosi oko 20 % u odnosu na površinu groblja.

napomena :

Obzirom da je DPU predviđena fazna izgradnje, površina zelenila nije izračunata zasebno za svaku fazu, već se konačnim uređenjem i izgradnjom groblja dobiva više nego zadovoljavajuća površina ozelenjenih prostora. Do trenutka privođenja pojedine faze planiranoj, zadržava se u prostoru nekultivirano zelenilo i prirodna vegetacija, koja je sada gotovo na cijelokupnoj površini budućega planiranog groblja.

2.2. DETALJNA NAMJENA POVRŠINA

Detaljnim planom uređenja groblja u Viškovo (G-1), obuhvaća se prostor površine 3,521 ha, za namjenu groblja – dovoljan za uređenje groblja za potrebe 30 godišnjeg razdoblja.

Osnovni elementi prostorne organizacije groblja jesu pristup s parkiralištem (u kontaktnom području, neposredno uz ograđeno groblje), prateće, već izvedene građevine, unutarnji trgovi, komunikacije, grobna polja i zelene površine.

U obuhvatu plana definiraju se slijedeće namjene površina:

Površine za izgradnju i uređenje groblja:
GROBLJE

Prometne površine:
TRGOVI
PJEŠAČKI PUTEVI

Zelene površine:
ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE

POVRŠINE ZA IZGRADNJU I UREĐENJE GROBLJA:

GROBLJE

Groblje obuhvaća prostor određen PPU Općine Viškovo-groblje oznake G-1, površine 35.210 m².U sklopu groblja određeni su (ili već izgrađeni) svi elementi potrebni za funkcioniranje groblja, što uključuje površine pratećih građevine s gospodarskim dvorištem, trga, komunikacija, grobnih polja za klasični ukop i grobnice, niša, malih niša i kosturnice, kao i zelenila.

Oko 7.500 m² ili 20% površine namjenjeno je zelenim površinama, od kojih je najveći dio zadržan s postojećim terenom i vegetacijom (obodni zaštitni pojas oko groblja).

Funkcionalne površine groblja; prateće građevine, unutarnji trgovi i mjesta okupljanja, komunikacije i grobna polja zauzimaju oko 27.710 m².

PROMETNE POVRŠINE

Područje groblja omeđeno je postojećim prometnicama koje su u funkciji i u cjelosti zadovoljavaju potrebe kolnog i pješačkog pristupa. To su županijske ceste oznaka Ž.5025 i Ž.5055, zatim prilazna jednosmjerna nerazvrstana prometnica s parkirnim površinama, kao i slijepi odvojak - pomoćni zapadni ulaz u groblje. Time se pridodaju i brojne unutarnje prometne površine (pješački putevi i staze), od kojih su neki izvedeni (i planirani) tako da je moguć i kolni promet (održavanje čistoće, odvoz smeća i sl. po potrebi). Također groblje ima i prilazni trg, kao i nekoliko unutarnjih trgova-mjesta okupljanja.

Županijska cesta Ž.5055

S južne strane (potez jugozapad-jugoistok) zona groblja u cjelosti je omeđena prometnicom Viškovo-Saršoni (Ž.5055) i njezinim odvojkom(nerazvrstana jednosmjerna prometnica) koji se proteže od zgrade Općine Viškovo te se s istom spaja neposredno kod glavnog pješačkog ulaza u groblje-stari ulaz.

Županijska cesta Ž.5025

To je prometnica Rijeka-Pogled (prema Klani), zapadno. Pristup groblju (sporedni) moguć je (i ostvariv) i preko odvojka (tj.k.č.1512) u naravi asfaltirani pomoćni zapadni ulaz u groblje, koji se spaja s narečenom prometnicom neposredno uz općinsku zgradu.

Prilazi groblju

Izuzev već spomenutih ulaza u groblje (glavni-stari ulaz u groblje i pomoćni-zapadni (po potrebi pješački ali i kolni) groblje ima još nekoliko prilaza:

Dva pristupa ostvarena su južno, kao odvojci s prometnice Viškovo-Saršoni (Ž.5055). Jedan je izravno na središnji plato ispred mrtvačnice, dok je drugi u biti gospodarski i prvenstveno služi za odvoz smeća, dolazak manjih vozila koja su potrebna u održavanju groblja i sl. Oba su izvedena i u funkciji (2.faza izgradnje).

Groblje ima još jedan, isključivo pješački pristup,izgrađen (2.faza) s pločnika uz prometnicu Viškovo-Saršoni (istočno), čijim se stepenišnim krakom s podestima spušta u groblje.

Parkirne površine

Parkirne su površine rješene izvan područja groblja u kontakt području. Sve su izvedene i u funkciji. Uz groblje na jednosmjernoj nerazvrstanoj prometnici, obostrano je obilježeno 39 parkirnih mjesta. Na javnom parkiralištu u blizini (Millhovo) obilježeno je dodatnih 170 parkirnih mjesta.Ta se parkirna mjesta koriste iznimno, za potrebe većih pogreba i prigodnih dana, kada kapacitet osnovnog parkirališta uz groblje nije dostatan.

U 5.fazi izgradnje groblja, predviđena su još 4 parkirna mjesta u prostoru groblja, neposredno uz gospodarski ulaz (prvenstveno za potrebe obitelji pokojnika pri sahranama).

Pješački (kolni) putevi u groblju

Pješački promet definira se izdvojeno od prometnih tokova županijskih cesta i prilaza groblju, dijelom po trasama postojećih puteva u groblju, a dijelom uređenjem novih pješačkih komunikacija planiranih kao prirodni nastavak (slijed) postojećih komunikacija.

Unutar groblja izveden je kolno-pješački put kojim je, za rijetke potrebe, moguć i kružni tok, tj. povezivanje ta dva ulazna/izlazna puta (zapadni pomoćni i južni za opskrbu i održavanje).

U groblju nema kolnog prometa, već isključivo pješački. Jedini izuzetak je prometovanje vozila koje odvozi kontejner sa smećem s posebnih, zato planiranih pozicija u groblju.

Pješački putevi zauzimaju u obuhvatu plana površinu od 9.593 m².

Trgovi u groblju

1. Prilazni-središnji trg je prostor za okupljanje ljudi i ishodište svakog pogreba. Nalazi se južno u groblju u području 2.faze izgrađenosti. Formiran je uređen i održavan. Uz njega se nalazi i zgrada mrtvačnice. Primjereno je hortikulturno uređen, opločen betonskim opločnicima u dvije boje (sivoj i crvenoj), opremljen klupama za sjedenje i primjerenom urbanom opremom. Pri njegovom završetku postavljen je središnji grobni križ (u simetrali pristupa).

Uz taj, glavni prostor okupljališta ljudi, na groblju je izvedeno (ili planirano) još nekoliko trgova.

2. Kod spomenika poginulim dragovoljcima Domovinskog rata također je formiran trg-okupljalište.

3. Novoplanirani trg, središnje u groblju s prostorom za odmor i meditaciju. U tom prostoru se postavljaju klupe, košarice za otpatke i druga urbana oprema, fontana i sl.

Površina svih trgova u groblju iznosi oko 2.000 m².

ZELENE POVRŠINE

Zaštitne zelene površine oko groblja

Obodno uz planirano proširenje groblja (za faze 3,4 i 5 izgradnje) planirano je zaštitno zelenilo u pojasu širine od 10 m. Ideja je da se sačuva postojeća šuma i okolni prostor kao zaštitni tampon između groblja i "vanjskih prostora", koji će kao zeleni prostor umanjiti nepoželjan vizualni kontakt i umanjiti utjecaj buke. Površine zaštitnog zelenila mogu se uređivati sanacijom postojeće vegetacije, uz zadržavanje svih kvalitetnih stablašica i novom sadnjom, prvenstveno vazdazelene stablašice, kako bi se i dodatno vizualno zaštitila vanjska građevinska područja oko groblja. Kod već izvedenih radova u groblju (faze 1 i 2) zadržava se postojeća "zeleno zaštita".Rubno oko "zelenog pojasa" ugrađuje se plastificirana metalna zaštitna ograda.

Zelene površine u groblju

U groblju su izvedene (odnosno planirane) grupe ozelenjenih površina uz trgove, između redova i polja groblja, uz staze i pristupe, niše i sl. U postojećem izvedenom stanju (1. i 2. faza) groblje je primjereno uređeno i održavano.

Planom je obuhvaćeno oko 7.500m² površina zaštitnog i drugog grupiranog zelenila u groblju i to bez manjih pojedinačnih visokih stablašica i ozelenjenih površina između redova groblja i sl.,čime se postiže ozelenjavanje od više od 20% u odnosu na površinu groblja određenu DP.

2.2.1. ISKAZ PROSTORNIH POKAZATELJA ZA NAMJENU POVRŠINA

SPECIFIKACIJA PLANIRANE NAMJENE POVRŠINA

GROBLJE		2,04 ha
prateće građevine s gospodarskim dvorištem i sl.	0,04 ha	
novi središnji trg	0,05 ha	
osnovne komunikacije	0,27 ha	
grobna polja	1,46 ha	
uređene zelene površine	0,22 ha	
ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE		0,52 ha
GLAVNE PROMETNE KOMUNIKACIJE		0,96 ha
prilazni putevi i trgovi	0,15 ha	
pješачki (kolni) putevi	0,81 ha	
UKUPNO OBUHVAT PLANA		3,52 ha

2.2.2. ISKAZ PROSTORNIH POKAZATELJA SADRŽAJA, KAPACITETA I POVRŠINA GROBLJA

I. PROSTORNI ELEMENTI GROBLJA, SADRŽAJI I POVRŠINE PO FAZNOJ IZGRADNJI

PROSTORI I SADRŽAJI GROBLJA							bruto m ²
		1. faza m ²	2. faza m ²	3. faza m ²	4. faza m ²	5. faza m ²	ukupno m ²
1.	GLAVNE KOMUNIKACIJE I TRGOVI						11.499
2.	ZELENILO						
	2.1	ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE OKO GROBLJA					5.250
	2.2	ZELENE POVRŠINE U GROBLJU					2.264
	UKUPNO						7.514
3.	POSLOVNI I DRUGI SADRŽAJI						
	3.1	Građevine u groblju					333
	3.2	Parkiranje (4 PM)					62
	UKUPNO						395
4.	GROBNA MJESTA						
	4.1	Grobovi					14.627
	4.2	Niše					1.175
	UKUPNO						15.802
1 - 4	SVEUKUPNO						35.210

I. UKOP U GROBOVE

GROBNO POLJE	način ukopa		2. FAZA	
			broj grobnih mjesta	m ²
8.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	62	454
		dvostruki (4 mjesta)	3	
9.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	34	321
		dvostruki (4 mjesta)	0	

10.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	65	302
		dvostruki (4 mjesta)	0	
11.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	230	1507
		dvostruki (4 mjesta)	20	
12.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	11	59
		dvostruki (4 mjesta)	2	
13.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	182	980
		dvostruki (4 mjesta)	0	
14.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	30	144
		dvostruki (4 mjesta)	0	
15.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	139	752
		dvostruki (4 mjesta)	0	
16.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	75	350
		dvostruki (4 mjesta)	0	
17.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	88	535
		dvostruki (4 mjesta)	0	
18.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	86	450
		dvostruki (4 mjesta)	0	
UKUPNO			1027	5854

GROBNO POLJE	način ukopa	3. FAZA		
		broj grobnih mjesta	m ²	
19.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	82	551
		dvostruki (4 mjesta)	0	
20.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	122	1056
		dvostruki (4 mjesta)	0	
21.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	82	685
		dvostruki (4 mjesta)	0	

22.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	61	546
		dvostruki (4 mjesta)	0	
	UKUPNO		347	2838

GROBNO POLJE	način ukopa	4. FAZA		
		broj grobnih mjesta	m ²	
23.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	138	1076
		dvostruki (4 mjesta)	0	
24.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	74	548
		dvostruki (4 mjesta)	0	
25.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	36	394
		dvostruki (4 mjesta)	0	
26.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	120	664
		dvostruki (4 mjesta)	0	
27.	OBITELJSKI GROBOVI	jednostruki (2 mjesta)	114	816
		dvostruki (4 mjesta)	0	

28.	KLASIČNI UKOP U ZEMLJU		60	412
	UKUPNO		542	3910

I. UKOP U NIŠE

GROBNO POLJE	način ukopa u nišama obodno uz polja	2. FAZA		
		broj grobnih mjesta	Površina niša : m ²	
11.	NIŠE	8 velikih (24 mjesta)	192	
		male (150mjesta)	0	
12.	NIŠE	1 velika (24 mjesta)	24	
		male (150mjesta)	0	

13.	NIŠE	13 velikih (24 mjesta)	312	
		male (150mjesta)	0	
15.	NIŠE	1 velika (24 mjesta)	24	
		2 male (150mjesta)	300	

Rubno uz 1.fazu.	NIŠE	7 velikih (24 mjesta)	168	
		male (150mjesta)	0	

	UKUPNO		1020	867
--	---------------	--	-------------	------------

GROBNO POLJE	način ukopa u nišama obodno uz polja	3. FAZA		
		broj grobnih mjesta	Površina niša : m ²	
19.	NIŠE	3 velike (24 mjesta)	72	
		male (150mjesta)	0	
21.	NIŠE	2 velike (24 mjesta)	48	
		male (150mjesta)	0	

	UKUPNO		120	140
--	---------------	--	------------	------------

GROBNO POLJE	način ukopa u nišama obodno uz 19.polje 3.faze	4. FAZA		
		broj grobnih mjesta	Površina niša : m ²	
19. (3.faze)	NIŠE	6 velikih (24 mjesta)	144	
		male (150mjesta)	0	

	UKUPNO		144	168
--	---------------	--	------------	------------

REKAPITUALACIJA		m²
I.	PROSTORI I SADRŽAJI GROBLJA 1.FAZE (IZGRAĐENO DO 15.2.1968.GOD.)	
A.	PRATEĆE GRAĐEVINE (KAPELICA I KOSTURNICA)	94
B.	GLAVNE KOMUNIKACIJE	1.075
C.	ZELENILO	13
D.	GROBNA POLJA	2.148
E.	DJEČJE GROBLJE	122
	UKUPNO I.	3.452
II.	PROSTORI I SADRŽAJI GROBLJA (2.,3.,4.,5. FAZE IZGRADNJE)	
A.	PRATEĆE GRAĐEVINE	239
B.	TRGOVI	2.000
C.	GLAVNE KOMUNIKACIJE	8.424
D.	ZELENILO	7.501
E.	GROBNA POLJA I NIŠE	13.594
	UKUPNO II.	31.758
	SVEUKUPNO I. + II.	35.210

II. KAPACITETI I STRUKTURA GROBNIH MJESTA

TIP GROBNOG MJESTA	BROJ POLJA	KAPACITET GROBNOG MJESTA	BROJ ELEMENATA-GROBNIH MJESTA	UKUPNI KAPACITET
opće polje - grob	28	1	60	60
jednostruki obiteljski grob	8	2	62	124
	9		34	68
	10		65	130
	11		230	460
	12		11	22
	13		182	364
	14		30	60
	15		139	278
	16		75	150
	17		88	176
	18		86	172
	19		82	164
	20		122	244
	21		82	164
	22		61	122
	23		138	276
	24		74	148
	25		36	72
	26		120	240
	27		114	228
UKUPNO			1831	3662
dvostruki obiteljski grob	8	4	3	12
	11		20	80
	12		2	8
	UKUPNO		25	100
trostruka niša	Rubno uz 1.fazu	24	7	168
	11		8	192
	12		1	24
	13		13	312
	15		1	24
	19		3	72
	21		8	192
	UKUPNO		41	984
male niše	15	150	2	300
	UKUPNO		2	300
SVEUKUPNO :			1959	5106

2.3. PROMETNA I KOMUNALNA INFRASTRUKTURA

2.3.1. PROMETNA MREŽA

Groblje je pozicionirano gotovo u središtu mjesta, Općine Viškovo, u skladu s PPU Općine Viškovo. Obzirom da je izvedeno (stara jezgra) i već više od 150 godina u uporabi i prometno je određeno. Područje groblja u kontakt zoni s jugoistočne do jugozapadne strane opasuju dvije glavne prometnice i to :

1. Županijska cesta oznaka Ž.5055. S južne strane (potez jugozapad-jugoistok) zona groblja u cjelosti je omeđena prometnicom Viškovo-Saršoni i njezinim odvojkom (nerazvrstana jednosmjerna prometnica) koji se proteže od zgrade Općine Viškovo te se s istom spaja neposredno kod glavnog pješačkog ulaza u groblje-stari ulaz.

2. Županijska cesta Ž.5025. To je prometnica Rijeka-Pogled (prema Klani), zapadno. Pristup groblju (sporedni) moguć je (i ostvariv) i preko odvojka (tj.k.č.1512) u naravi asfaltirani pomoćni zapadni ulaz u groblje, koji se spaja s narečenom prometnicom neposredno uz općinsku zgradu.

U području groblja postoje brojne unutarnje prometne površine (pješački putevi i staze), od kojih su neki izvedeni (i planirani) tako da je moguć i kolni promet (održavanje čistoće, odvoz smeća i sl. po potrebi).

PRILAZI GROBLJU

Groblje ima nekoliko ulaza, pješačkih, ali po potrebi i kolnih. Glavni-stari ulaz u groblje, ostvaren je s nerazvrstane jednosmjerne prometnice (preko pločnika i ulaznih kamenih stepenica ; upuštanje s nivelete prometnice za oko 1m). Osim toga groblje ima još nekoliko pristupa: Pomoćni-zapadni (po potrebi pješački ali i kolni) za gospodarski pristup, održavanje i sl.

Dva pristupa ostvarena su južno, kao odvojci s prometnice Viškovo-Saršoni (Ž.5055). Jedan je izravno na središnji plato ispred mrtvačnice, dok je drugi u biti gospodarski i prvenstveno služi za odvoz smeća, dolazak manjih vozila koja su potrebna u održavanju groblja i sl.

Groblje ima još jedan, isključivo pješački pristup s pločnika uz prometnicu Viškovo-Saršoni (istočno), čijim se stepenišnim krakom s podestima spušta u groblje.

PARKIRNE POVRŠINE

Parkirne su površine rješene izvan područja groblja u kontakt području. Sve su izvedene i u funkciji. Uz groblje na jednosmjernoj nerazvrstanoj prometnici, obostrano je obilježeno 39 parkirnih mjesta. Na javnom parkiralištu u blizini (Milohovo) obilježeno je dodatnih 170 parkirnih mjesta.Ta se parkirna mjesta koriste iznimno, za potrebe većih pogreba i prigodnih dana, kada kapacitet osnovnog parkirališta uz groblje nije dostatan.

U 5.fazi izgradnje groblja, predviđena su još 4 parkirna mjesta u prostoru groblja, neposredno uz gospodarski ulaz (prvenstveno za potrebe obitelji pokojnika pri sahranama).

PJEŠAČKI PROMET

Pješački promet definira se izdvojeno od prometnih (kolnika) tokova županijskih prometnica i prilazne prometnice, po pločnicima predmetnih prometnica.

Postojeći i novoplanirani putevi u groblju uređuju se kao pješački putevi širine 1,5 – 3,0 m. Planirani središnji put u groblju (glavna komunikacija koja spaja dva nasuprotna ulaza/izlaza u groblje) ima elemente za kretanje interventnih – vatrogasnih vozila.

2.3.2 ELEKTROOPSKRIBNA MREŽA

POSTOJEĆE STANJE

Na prostoru groblja, koji obuhvaća ovaj detaljni plan uređenja postoji izgrađena niskonaponska mreža i javna rasvjeta, te se za potrebe napajanja novoplaniranog proširenja groblja koristi postojeća niskonaponska mreža i javna rasvjeta u groblju. Nova mreža izvoditi će se spajanjem na postojeću instalaciju.

1. Javna rasvjeta:

Javna rasvjeta groblja predviđena je dekorativnim svjetilkama koje se postavljaju na čelične stupove visine 5m. Izvor svjetlosti je visokotlačna natrijeva žarulja, metalhalogena žarulja ili fluokopaktna žarulja. Napajanje mreže javne rasvjete električnom energijom predviđeno je spajanjem na postojeću mrežu javne rasvjete. Mreža javne rasvjete izvodi se podzemnim kabelima tipa XP00-A 4x25. Uz kabel javne rasvjete polaže se pocinčana traka 25x4mm za uzemljenje. Upravljanje rasvjetom predviđeno je automatski postojećim sustavom.

2. Priključak na niskonaponsku mrežu (5.faza):

Groblje ima postojeći priključak na niskonaponsku mrežu koji zadovoljava buduće potrebe i ne mijenja se. Na prostoru groblja predviđena je izgradnja 6 manjih poslovnih prostora (klesarska radionica, prodavaonice cvijeća i sl.). Priključak na niskonaponsku mrežu izvesti će se prema rješenju HEP-a do priključnog mjernog ormara PMO na fasadi objekata. U PMO će se ugraditi glavni prekidač i brojlara za mjerenje potrošnje električne energije.

Za novopredviđene poslovne prostore predviđeno je vršno opterećenje kako slijedi:

- poslovni prostor 1	radionica	Pmax = 13,80 kW
- poslovni prostor 2	radionica	Pmax = 13,80 kW
- poslovni prostor 3	radionica	Pmax = 13,80 kW
- poslovni prostor 4	uslužna djelatnost	Pmax = 5,75 kW
- poslovni prostor 5	uslužna djelatnost	Pmax = 5,75 kW
- poslovni prostor 6	uslužna djelatnost	Pmax = 5,75 kW
- sveukupno		Pmax = 58,65 kW.

U razvodne ploče poslovnih prostora ugraditi će se limitatori 3x20A i 1x25A.

PROCJENA TROŠKOVA

1. stupovi i svjetiljke javne rasvjete	100.000,00 kn
2. elektroinstalaterski radovi-poslovni prostori	100.000,00 kn
UKUPNO:	200.000,00 kn

2.3.3. VODOOPSKRBA

I. TEHNIČKI OPIS

Na osnovi polaznih podataka i postojećeg stanja predviđeno je: Dovod i odvodnja sanitarne vode za potrebe točućih mjesta s pralištima vaza - grobne česme. Odvodnja površinskih oborinskih voda s groblja.

2.3.3.1 DOVOD SANITARNE VODE

Novo isprojektirani cjevovod je iz glatkih polietilenskih PEHD cijevi PE 32 (Ø 25). Cjevovod projektirane vodovodne mreže prolazi u terenu. Odabrane su PEHD cijevi za radni pritisak 10 bara, profila prema hidrauličkom proračunu dn 25 mm.

Priključak interne vodovodne mreže izvodi se na postojeću vodovodnu mrežu na predviđenoj lokaciji. Zasuni ogranka smješteni su u za to predviđena betonska okna uz grobne česme i priključak. Pristup oknu omogućen je kroz otvor dim. 40/40 cm. Otvor se zatvara ljevano-željeznim poklopcem. Okno za smještaj zasuna je armirano, izrađeno od betona.

Cijevi se polažu na pješčanu podlogu debljine 10 cm . Modul stižljivosti sloja iznosi 400 KN/m. Iznad cijevi polaže se sloj pijeska debljine 30 m iznad tjemena cijevi, kao i obloga i zaštita cijevi. Sloj pijeska nabija se ručno da se ne bi oštetile cijevi.

Potrebna zbijenost iznosi 400 KN/m. iznad tog sloja dozvoljava se zatrpavanje sitnijim materijalom, iz iskopa. Lomovi cjevovoda moraju biti osigurani betonskim blokovima. Prije zatrpavanja cjevovoda potrebno je izvršiti tlačnu probu cjevovoda i ispitati isti na vodonepropusnost.

Prije pristupa tlačnoj probi potrebno je cjevovod zatrpati pijeskom, s time da spojevi cijevi ostanu slobodni. Tlačno ispitivanje cjevovoda izvesti tlakom koji je za 30% veći od radnog tlaka. Prije puštanja cjevovoda u eksploataciju potrebno je izvršiti dezinfekciju i ispiranje istog. Dezinfekcija cjevovoda se obavlja tako da se vodi doda 0,35 l klorne lužine na m³ vode. Klor se dodaje dok se povećana količina klora ne pojavi na kraju ogranka. Količina klora ispituje se komparatorom uz arbolidin. Tako preklorirana voda ostaje u cjevovodu 24 sata, nakon čega se cjevovod ispire trostrukom količinom čiste vode. Bakteriološko ispitivanje uzoraka vode iz cjevovoda obavlja se dva dana nakon ispiranja. Upotreba cjevovoda za vodoopskrbu dozvoljava se nakon izdavanja atesta o bakteriološko-kemijskoj ispravnosti.

2.3.3.2 ODVODNJA OBORINSKE VODE

Oborinska voda s komunikacijskih površina zahvaća se pomoću betonskih vodolovnih korita–linijskih rešetki odakle se kanalizacijskim cijevima upućuje prema upojnim bunarima smještenim u trupu komunikacijskih površina na odgovarajućoj dubini na pet lokacija.

Nova kanalizacija obavlja odvodnju oborinske vode sa cjelokupne površine proširenog dijela groblja koja se slijeva u vodolovna korita.Za izvedbu kanalizacijskog cjevovoda predviđene su rebraste polietilenske cijevi tip PEHD DN 315 mm – DN 200 mm. Cijevi se međusobno spajaju s plastičnim prstenom i s gumenim prstenom koji omogućuju višestupnjevano labirintno brtvljenje. Cijevi se polažu u posteljicu od pješčanog nasipa (zrno do Ø 16 mm) srednje debljine 15 cm i širine rova.

Revizijska okna na kolektoru se predviđaju od betona, unutarnje veličine 60x60 cm i na njih se priključuju vodolovna korita i priključci. U oknima se predviđaju tipske penjalice radi pristupa u samo okno prilikom kontrole ili čišćenja. Dno okna je oblikovano u kinetu što omogućava lako i brzo otjecanje vode. Okna su pokrivena ljevano-željeznim poklopcima nosivosti 150 kN, a prema detalju iz arhitektonskog projekta. Revizijska okna betoniraju se na licu mjesta u dvostranoj oplati. Betoniranje okna izvesti točno prema uzdužnom profilu i pod kontrolom geodeta.

Parkiralište

Oborinske vode s površine parkirališta kontrolirano će se prikupljati pomoću cestovnih rubnjaka i adekvatnih poprečnih i uzdužnih nagiba te će se sustavom oborinske kanalizacije sa slivnicima odvoditi do odvajča ulja i masnoća. Nakon pročišćavanja upuštati će se u teren putem upojne građevine. Odvajča ulja i masnoća i upojni bunar bit će smješteni u sklopu zelene površine.

Površina groblja

U sklopu groblja predviđaju se prilazne pješačke staze i trg s uređenom površinom od betona, betonskih opločnika i kamenih ploča. Oborinske vode s tih površina prikupljat će se adekvatnim poprečnim nagibima te će se pomoću rigola, a eventualno dijelom i pomoću oborinske kanalizacije, odvoditi do upojnih građevina u sklopu građevne čestice groblja. Poželjno je oborinsku vodu prikupljati na kraćim dionicama te je upuštati u manje upojne građevine, koje u tom slučaju imaju manje dimenzije i mogu ostati otvorene, što je povoljno u pogledu troškova i u pogledu oblikovanja prostora. Upojne bunare treba smješteni na pogodnim lokacijama u sklopu zelenih površina, van predviđenih pješačkih komunikacija i grobnih polja.

2.3.3.3 ODVODNJA SANITARNE VODE

Sanitarna otpadna voda iz česmi odvodi se kanalizacijskim cijevima i spaja s oborinskom kanalizacijom, odnosno na upojne bunare unutar grobnih mjesta.

Za izvedbu kanalizacijskog cjevovoda predviđene su rebraste polietilenske cijevi tip PEHD DN 200 mm. Sve ostalo u svezi polaganja cjevovoda izvodi se kao u oborinskoj kanalizaciji.

2.3.3.4 UPOJNI BUNARI

Upojni bunari su podzemne građevine u koje se slijeva otpadna voda putem kanalizacijskih cijevi. U ovom projektu predviđeni su upojni bunari s komorom iz razloga potrebite akumulacije. Izvode se dva tipa upojnih bunara.

Upojni bunar s komorom

Izrada upojnog bunara s komorom u iskopu, tloc. velič. pri vrhu 3,5 x 3,5 m, dubine oko 3,0 m. Donji dio bunara izvesti od krupnijeg materijala, a gornji dio nasipati kvalitetnim materijalom. U gornjem dijelu bunara (u jezgru), iznad krupnijeg materijala izvesti komoru (okno) unut. tloc. velič. 2,0 x 2,0 m, visine cca 1,3 m, sa zidovima od betonskih bloketa d= 20 (25) cm ojačanim vert. i horizont. serklažima te polumontažnom betonskom stropnom konstrukc. od betonskih gredica i bet. ispuna s arm.-bet. tlačnom pločom. Donji dio okna iznad krupnog materijala popuniti oštrim pijeskom u visini od 30 cm, na koji treba postaviti betonsku ploču kao raspršivač mlaza.

Upojni bunar s komorom - upušteni

Izvodi se na dubini ispod dubine grobne zemlje.Izrada upojnog bunara s komorom u iskopu, tloc. velič. pri vrhu 3,5 x 3,5 m, dubine oko 3,0 m. Donji dio bunara izvesti od krupnijeg materijala, a gornji dio nasipati kvalitetnim materijalom. U gornjem dijelu bunara (u jezgru), iznad krupnijeg materijala izvesti komoru (okno) unut. tloc. velič. 3,0 x 3,0 m, visine oko 1,3 m, sa zidovima od betona (arm.-bet.) d= 25 cm ojačanim vert. i horizont. serklažima te arm.- betonskom stropnom konstrukcijom - pločom. Donji dio okna iznad krupnog materijala popuniti oštrim pijeskom u visini od 30 cm, na koji treba postaviti betonsku ploču kao raspršivač mlaza.

II. HIDRAULIČKI PRORAČUN

Novo isprojektirani cjevovod je iz glatkih polietilenskih PEHD cijevi PE 32 (Ø 25). Cjevovod projektirane vodovodne mreže prolazi u terenu. Odabrane su PEHD cijevi za radni pritisak 10 bara, profila prema hidrauličkom proračunu dn 25 mm.

Potrošnja vode na česmi (špini) za potrebe zalijevanja cvijeća na grobnim mjestima ili pranja okoliša je po česmi je 0,25 l/s ili 0,125 l/s. Kako se sve ne koriste istovremeno isprojektirana cijev od cijevi PE 32 (Ø 25) je dovoljna.

Dimenzioniranje upojnih bunara će se odrediti nakon ispitivanja upojnosti terena. Ove dimenzije koje su date u projektu su pretpostavljene.

PROCJENA TROŠKOVA

	OPIS STAVKE	jed mj.	KOLIČINA	JED. CIJENA	UKUPNO
1.1.	Opskrbni cjevovod PEHD PE 32 mm Obračun po m' trase	m'	300,00	200,00	60.000,00
1.2.	Opskrbni cjevovod PEHD DN 315 mm – DN 200 mm Obračun po m' trase	m'	100,00	400,00	40.000,00
1.	DOVOD I ODVOD SANITARNE VODE UKUPNO:				100.000,00

2.3.3.5 ODVODNJA OTPADNIH VODA

FEKALNE OTPADNE VODE

Izgradnjom 5. faze groblja nameće se potreba za organiziranim prikupljanjem i odlaganjem fekalnih otpadnih voda iz sanitarnih čvorova prateće građevine. Općina Viškovo nema organiziranu odvodnju otpadnih voda na prostoru groblja.

Kako se područje groblja nalazi u četvrtoj zoni sanitarne zaštite i dijelom u zoni djelomičnog ograničenja izvora pitke vode, moguće je upuštanje efluenta nakon odvajanja taloživih sastojaka u podzemlje, sve u skladu s Odlukom (vidi provedbene odredbe plana).

Zato se predviđa izgradnja (ili rekonstrukcija postojeće) septičke taložnice s upojnim bunarom. Taložnica i upojni bunar su smješteni unutar groblja, u blizini gospodarskog dvorišta neposredno uz prateće građevine (postojeću mrtvačnicu i novoplaniranu građevinu u 5. fazi), na lokaciji dostupnoj za pražnjenje.

HIDRAULIČKI PRORAČUN

Septička taložnica

Ukupni godišnji dotok u septičku taložnicu je:

$$Q_{\text{god}} = 300 \times 100 + 365 \times 50 + 15 \times 400 = 54.250 \text{ l/god} \cong 55 \text{ m}^3/\text{god}$$

Uz optimalno vrijeme zadržavanja otpadne vode u trulištu od 12 sati, maksimalni dnevni dotok predstavlja istovremeno efektivnu zapreminu taložnice, uz pretpostavku da će u taložnicu dospjeti sva potrošena voda iz sanitarnih čvorova.

Max. dnevna potrošnja vode

$$Q_{\text{max}}^{\text{dn}} = 100 + 50 + 400 = 550 \text{ l/dan} = 0,55 \text{ m}^3 = V_0$$

Kada bi se ukupni godišnji dotok pretvorio u broj stalnih korisnika s normativom 100 l/potr/dan, dobilo bi se:

$$N = 55.000 / (365 \times 100) \cong 1,5 \cong 2 \text{ korisnika}$$

Za potpunu mineralizaciju taloga (zauzima vrlo mali prostor), znači bez potrebe pražnjenja, trebala bi biti veličine:

$$V_{\text{tal}} + V_{\text{tml}} = 2 \times 1000 = 2000 \text{ l} = 2,0 \text{ m}^3$$

Kako je prihvaćena zapremina veća od ove (zbog minimalnih dimenzija potrebnih za održavanje), to se za taložnicu može reći da neće zahtijevati redovito pražnjenje (osim kontrole svakih 5 godina) i da će se u njoj obavljati i biološko pročišćavanje.

$$\begin{aligned} V &= 4,5 \text{ m}^3 \\ h_{\text{sr}} &= 1,5 \text{ m} \\ F &= 4,5 / 1,5 = 3,0 \text{ m}^2 \\ a / b &= 3 / 1 \\ a &= 3,0 \text{ m} \quad b = 1,0 \text{ m} \end{aligned}$$

Upojni bunar

$k_{\text{up}} = 0,1 \text{ l / s / m}^2$ prosječni koeficijent upojnosti za kraški teren

$$Q_{\text{mj}} = 550 / 3600 \times 2 = 0,076 \cong 0,1 \text{ l/s}$$

$$F_{\text{min}} = 0,1 / 0,1 = 1,0 \text{ m}^2$$

2.4 UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA I GRAĐEVINA

NIVELACIJA TERENA I POTPORNİ ZIDOVİ

Radi osiguravanja dovoljne dubine za ukop potrebno je na prostorima gdje se predviđa uređenje grobnih polja izvesti novu nivelaciju postojeće padine terena.

Za polja s klasičnim ukopom u zemlju potrebno je osigurati sloj zemlje ukupne dubine najmanje 2,30-2,50 m.

Plato s grobnim poljima su na različitim apsolutnim kotama, proizašli iz pokušaja terasastog rješenja groblja uvažavajući prirodnu konfiguraciju terena, koja baš i nije najpogodnija. Planirani su djelomičnim usjecanjem, odnosno iskopom postojećeg terena te nasipavanjem s izjednačavanjem zemljanih masa.

Na nasutim, novoplaniranim rubovima polja načelno se izvode betonski potporni zidovi promijenjive visine od 1,10 m do 1,80 m (maksimalno i do 3,50 m od uređenog terena do nivelacijske kote grobnog polja). Na ukopanim rubovima većine polja izvode se obložni zidovi visine 0,50 m do 1 m, maksimalno do 1,80 m.

U 2.fazi (već izgrađeni dio groblja), također su betonski zidovi visine do 3,50m (kaskadni) položeni paralelno s prometnicom za Saršone. U međuprostoru je zasađeno zelenilo, tako da vizualno umanjuje betonsku površinu. Iznimno, uz stepenište koje povezuje prometnicu za Saršone i groblje, na najvišem dijelu (ulaznom podestu) visina zida je 4,50m, ali uz obaveznu sadnju "zelene zaštite" u podnožju zida.

Nivelacijske kote određene u kartografskom prikazu list br.4 "Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina" su orijentacijske uz moguća odstupanja od +/- 0,5 m.

OGRADE I VRATA

Cijeli se prostor groblja ograđuje ogradom visine do 2,40 m. Ograda koja udovoljava uvjetima oblikovanja prostora treba osigurati introvertnost prostora groblja i zaštititi prostor od fizičkih devastacija.

Ogradu (u nastavku izvedene) čine ogradni zidovi na koje se nastavlja kovana željezna ograda, pa potporni zid koji je ujedno i ogradni, te jednostavna tipska metalna zaštitna ograda. Na poziciji pješačkih i mogućih kolnih ulaza (pomoćni-zapadni ulaz u groblje) u ogradu se ugrađuju vrata, sve približno iste visine kao ogradani zid groblja.

Nad dostupnim potpornim zidovima, gdje se savladava visinska razlika između platoa, ograda treba imati i sigurnosnu namjenu.

Na djelovima gdje ograda prolazi uređenim zelenilom prostorima groblja, koristi se likovno oblikovana transparentna kovano željezna ograda iste visine kao zid. Ogradu nose kovano željezni stupovi ugrađeni u kontinuirani niski betonski zid. Boja metalne ograde treba biti ista kao boja kovane ograde, tamno siva s malo srebra. Ogradu nose metalni stupići ugrađeni u betonski temelj.

Na svim postojećim ulazima u groblje (izuzev pomoćnog zapadnog ulaza) ograda je izvedena.

Na dijelu gdje ograda groblja prolazi šumom (zaštitni zeleni pojas) postavlja se jednostavna tipska transparentna metalna ili žičana (plastificirana) zaštitna ograda. Ogradu nose metalni stupići ugrađeni u betonski temelj.

GROBNA POLJA

OPĆE POLJE

Polje br.28 je na apsolutnoj koti oko 340 m.n.m. i predviđeno je za klasičan ukop u zemlju. Koristi se kao opće polje. Planirana izgradnja u 4. fazi.

Na općem polju se grobna mjesta (ukopne jame) ne izdaju u zakup, već se nakon određenog propisanog roka (min.15 godina) vrši ekshumacija i preseljenje ostataka na drugo grobno mjesto ili u kosturnicu.

Minimalna širina pristupnih staza u grobnom polju je 1,50 m.

Opće grobno polje klasičnog ukopa uređuje se kao zatravnjena površina. Grobno polje je od staze odjeljeno parkovnim rubnjakom. Na zaglavlju grobnih mjesta (ukopnih jama) postavljaju se jednoobrazna obilježja, kameni blok tlocrtnih dimenzija 0,40 x 0,40 m i visine 0,20 m.

Površina jedne ukopne jame u općem polju iznosi netto 0,80 x 2,00 m najmanje, planirano 0,90 x 2,20 m = 2,00 m², odnosno brutto (uključivo bočne stazice i živicu) 1,20 x 2,50 m = 3,00 m².

Potrebna dubina zemljanog sloja iznosi ukupno 2,30 m, s napomenom da dno groba mora biti minimalno 0,50 m iznad eventualnih podzemnih voda.Dubina ukopnog mjesta iznosi najmanje 1,80 m, a minimalan sloj zemlje iznad lijesa iznosi 0,80 m.

OBITELJSKI GROBOVI

Općenito:

U grobove se ukapa u drvenim sanducima.

Grobovi se izvode od betona (zidovi i pokrovna ploča), dok se iznad razine zemlje oblažu i prekrivaju kamenom/granitnom pločom. Na zaglavlju grobnog mjesta postavlja se obilježje u širini groba, širine bloka do 0,30 m i visine do 0,60 m. U 2.fazi moguća je visina do 1,30m (izvedeno). Redovi grobova međusobno su odjeljeni živicom minimalne širine 0,60 m-1,00 m i visine oko 0,90 m.

Jednostruki grobovi imaju dva mjesta (dijelom moguće i 3 mjesta).Dvostruki imaju četiri mjesta (dijelom moguće i do 6 mjesta-manjim dijelom takvi su grobovi izvedeni u 2.fazi), dok u 3. i 4. fazi takvi grobovi nisu planirani.

Najmanja dimenzija jednostrukog groba unutar zidova (dva mjesta) iznosi netto min. 0,90 x 2,30 m, planirano 1,15 x 2,30 m, odnosno brutto (grobno mjesto) 1,35 x 2,70 m. Grobovi se u pravilu izvode za 2 grobna mjesta po dubini, a iznimno za 3 mjesta.

Minimalne širine pristupnih staza iznose 1,50 m.

Potrebna dubina zemljanog sloja iznosi ukupno min. 2,30 m. Od toga je min.0,50 m potrebna visina iznad možebitnih podzemnih voda (visina dna groba u odnosu na razinu vode). Dubina ukopnog mjesta iznosi najmanje1,80 m, a minimalan sloj zemlje iznad lijesa iznosi 0,80 m.

Pregled planiranih (apsolutnih kota-visina) pojedinih polja, obzirom na faznu izgradnju:

1. FAZA - IZVEDENO STANJE do 15.2.1968.godine

polja 1,2,3,4,5,6,7,8,9 na koti 336,50 m.n.m.

2. FAZA - IZVEDENO STANJE od 1968.-2006. (do danas)

polja 8,9,10,11,12,16 na koti 336,50 m.n.m.

polja 13,14,15 na koti 334,50 m.n.m.

polje 17 (kaskadno) na koti 340,50 - 338,50 m.n.m.

polje 18 (kaskadno) na koti 346 - 344 m.n.m.

3. FAZA - PLANIRANO

polje 19 (kaskadno) na koti 347 - 345 m.n.m.
polje 20 (kaskadno) na koti 347 - 346 m.n.m.
polje 21 (kaskadno) na koti 344,50 - 342,50 m.n.m.
polje 22 na koti 341 m.n.m.

4. FAZA - PLANIRANO

polje 23 (kaskadno) na koti 340 - 337,50 m.n.m.
polje 24 na koti 343,50 m.n.m.
polje 25 (kaskadno) na koti 348,50 - 345 m.n.m.
polje 26 (kaskadno) na koti 349 - 348 m.n.m.
polje 27 (kaskadno) na koti 348 - 345 m.n.m.

NIŠE

Izgradnja niša se planira na kontakt području, obodno uz zaštitno zelenilo, slijedeći visinske razine pripadajućih polja i staza koje međusobno iste povezuju. Niše su jednakih dimenzija, kapaciteta i oblikovanja.

Nizovi s nišama su troetažni visine oko 4 m s jednoobraznom obradom obilježja na pročelju. Izvedene su sukladno već izvedenim nišama s međuprostorom od pojedinačnih stablašica, živice i sl.

U niše se ukapa u sanducima s vodonepropusnom unutarnjom oblogom.

Niše se izvode iznad razine zemlje u nizovima, betonske konstrukcije nepropusne za oborinske vode s ravnim krovom.

Svaka niša ima tri reda s po 8 grobnih mjesta pojedinačne širine 0,80 m i visine 0,80 m, svako mjesto. Tlocrtna dimenzija niše je 2,80 x 10 m.

MALE NIŠE

Izgrađene su u dva istovjetna niza kapaciteta i oblikovanja (2x150 grobnih mjesta svako), tlocrtnih dimenzija 0,90 x 15 m.

Nizovi s malim nišama su peteretažni s jednoobraznom obradom obilježja na pročelju.

U male niše se ukapaju urne ili sanduci s kostima.

Male niše su betonske konstrukcije nepropusne za oborinske vode s ravnim krovom.

Obilježja su jednoobrazna i postavljaju se na pročelju grobnog mjesta, širine 0,40 m i visine 0,40 m.

KOSTURNICA

Kosturnica je izgrađena na kraju središnje staze (u 1.fazi) na apsolutnoj koti 336,50 m n.m., kao potpuno ukopana građevina, dimenzija 3x2x1,50 m.

U kosturnicu niše ukapaju se posmrtni ostaci nakon ekshumacije ukoliko se ne premiještaju u novo grobno mjesto.

Kosturnica je izgrađena od betona, nepropusna za oborinske vode i u cjelosti ukopana u tlo.

UREĐENJE TRGA I KOMUNIKACIJA

Adekvatno namjeni i razini uređenja prostora završna obrada partera na pješačkim površinama će biti u okviru predloženih varijanti: betonskim opločnicima, betonom, kombinacijom toga, štokanim kamenim pločama i uvaljanim sitnim drobljenim kamenom.

Glavni pješačko-kolni pristup (središnja komunikacija) izvedena je i završno asfaltirana (2.faza). U njezinom nastavku planirane izgradnje (kružni spoj dva nasuprotna ulaza/izlaza iz groblja, moguće je istu također asfaltirati.

Na svim površinama se slojevi poda izvode na uređenu, poravnanu i uvaljanu podlogu na kojoj treba postići potreban modul zbijenosti.

Širina glavnih staza je najmanje 3,00 m, a širina staza za pristup grobnim mjestima je 1,50 m.

Podna ploha staza i trgova definirana se u jednoj razini, s poprečnim padom od 1–3 % u pravilu prema zelenilu. Uzdužni nagibi rampi su od 5% do max. 8% na glavnim stazama i do 12,50 % na sekundarnim stazama-pravcima pristupa.

UREĐENJE ZELENIH POVRŠINA

Prostor padine na kojoj se planira izgradnja (3.i 4.faza) i uređenje groblja u cjelosti je pokriven autohtonom kombinacijom niske šume samoniklih listopadnih stablašica mješane s grupama i pojedinačnim stablima najčešće hrasta. Šuma nije ujednačene gustoće i visine, a na rubovima i u vrtačama prelazi u livade i kamenjarske travnjake. Kvalitetom nije zadovoljavajuća.

Zbog nastojanja da groblje s okolnom šumom čini jedinstvenu oblikovnu cjelinu kojoj će osnovni karakter davati postojeći bogati biljni fond, hortikulturne intervencije se događaju uglavnom u okviru prorjede i sanacije postojeće šume (dosađivanje), te uređenja manjih i djelomično većih zelenih površina u groblju, na trgovima i na grobnim poljima, gdje postojeći teren pa ni postojeće raslinje nije moglo biti sačuvano.

Prorjedu i sanaciju cijelokupnog prostora šume treba provesti uz nadzor i prema stručnim uputama na "licu mjesta". Prije svega šumu treba pročistiti, ukloniti suvišno i suho raslinje, a sačuvati lijepa i zdrava stabla i grmlje. Tom mjerom se omogućuje uspješan razvoj primjercima koji ostaju.

Svakako je očuvanje postojeće šume poželjno i zbog utilitarnih razloga kao što je zaštita prostora od insolacije, vjetrova, zaštita tla od erozije i zaštita od buke.

Novo zelenilo površine približno 2260 m² (bez zelenila u grobnim poljima) iznosi oko 43% od šume (zaštitnog zelenila) koja se zadržava unutar groblja površine približno oko 5250 m². Kod došumljavanja zaštitnog pojasa koristiti prvenstveno vazdazelene stablašice, kako bi se dodatno vizualno "zaštiti" prostor u oba smjera .

Visoko raslinje čini osnov strukture zelenih prostora groblja gdje ima dominantnu oblikovnu i ekološku ulogu. Za novu su sadnju također u najvećoj mjeri treba koristiti stablašice i to posebno lipu koja je u ovom prostoru već prisutna, a kojom bi se zasadili drvoredi na trgu i uz prilazne staze. Pored lipe, preporuča se na nekoliko mjesta u groblju posaditi manje grupe ili pojedinačna stabla koja će cvijetom, bojom i mirisom obogatiti ambijent, a habitusom se ne izdvajaju od autohtonih vrsta: kao što su judino drvo, cvatuće listopadne magnolije, ukrasna cvatuća jabuka ili mali crvenolisni javor.

Između redova grobova na grobnim poljima preporuča se sadnja crnogorične ili vazdazelene živice kako bi se postigao isti izgled i razina uređenja grobnih polja tijekom cijele godine.

Travnjaci sa sasvim niskim parternim ukrasnim grmljem i trajnicama uređuju se pri ulazu u groblje, pri trgovima i uz staze.

Grupe višeg grmlja sadile bi se kao vizualna barijera pri gospodarskom prilazu i na gradnjom ogoljelim mjestima pod potpornim zidovima.

Uz potporne i ogradne zidove preporuča se sadnja penjačica i spustašica (cvatuće penjačice).

Na prostoru groblja se zadržavaju sve postojeće vrste autohtone listopadne šume.

Za novu sadnju preporuča se izbor iz slijedećih biljnih vrsta:

s t a b l a š i c e : TILIA PLATYPHYLLOS (GRANDIFOLIA) - lipa velelisna, rana, TILIA CORDATA (PARVIFOLIA) - lipa malolisna, kasna, CERCIS SILIQUASTRUM - judino drvo, MAGNOLIA STELLATA - zvjezdasta magnolia, MALUS "LEMOINEI" ili sl. - ukrasna jabuka, ACER PALMATUM ATROPURPUREUM - mali crveni javor

g r m l j e z a ž i v i c u : THUJA OCCIDENTALIS "Pyramidalis Compacta" ili "Columna" – tuja, BUXUS SEMPERVIRENS - zelenika, šimšir, LIGUSTRUM VULGARE - kalina

g r m l j e : TAXUS BACCATA – tisa, PYRACHANTA COCCINEA – trnovina, SYRINGA VULGARIS – jorgovan, CITRUS TRIFOLIATA - poncirus trolisni, JUNIPERUS SABINA - planinska somina

n i s k o g r m l j e , t r a j n i c e i p o k r i v a č i t l a: COTTONEASTER HORIZONTALIS – dunjarica, COTTONEASTER DAMMERI – dunjarica, JUNIPERUS HORIZONTALIS – somina, ILEX AQUIFOLIUM - božikovina, zelenika, LONICERA PILEATA - kozja krv, ROSA – ruža, ERICA (vrtni oblik)– crnjuša i CALLUNA – vrijesak, VINCA MINOR - mala pavenka

p e n j a č i c e : WISTARIA CHINENSIS – glicinija, ROSA - ruža penjačica, CLEMATIS / ukrasni / - pavetina, JASMINUM NUDIFLORUM – jasmin, PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA - peterolisna lozica, PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA – lozica, HEDERA HELIX - bršljan

Po završetku građevinskih radova na izvedbi građevina, ograda, potpornih zidova, nasipa, trgova, staza i infrastrukture potrebno je prostor na kojem se uređuje zelenilo potpuno očistiti, te izvesti potrebnu pripremu, iskop jama za sadnju stablašica, nasipavanje plodne zemlje i sadnju.

OPREMA I LIKOVNI ELEMENTI

Za planirano korištenje groblja predviđeno je postavljanje tipske fiksne i pokretne opreme i likovnih elemenata. Oprema koja će se postavljati treba biti unificirana, funkcionalna, kvalitetno oblikovana i oblikom, bojom i materijalom primjerena ovom ambijentu. Treba težiti da se nova oprema uskladi s već postojećom - izvedenom u groblju.

U prostoru, na lokacijama uz glavne komunikacije mogu se postaviti prigodne skulpture na više mjesta u groblju. Unutar prostora groblja postoje i druge mogućnosti likovnih intervencija koje se, po autorskoj ideji mogu događati unutar njega (ulazna vrata, plan groblja, pojedina česma, reljef na zidu, mozaik u podnom opločenju, fontane i sl.)

Planiran je premještanje postojećeg (bolja mogućnost izvedba novog obilježja po natječajnom radu) spomen obilježja poginulim dragovoljcima (slika 10) na središnju poziciju na trgu, gdje se i sada nalazi.

Na nekoliko je lokacija u groblju planirano postavljanje slobodnostojećih česmi s pitkom vodom. Mogu se postaviti tipske kvalitetno dizajnirane ili posebno likovno oblikovane.

Prostor groblja oprema se tipskim klupama s naslonom i bez naslona, zidanim ili kamenim klupama (na obložnim zidovima) i košaricama za otpatke.

Postavljaju se tipske parkovne klupe okvirnih dimenzija 0,6 x 2,0 m, metalne konstrukcije s mrežastim sjedištem ili s metalnim ili betonskim postoljem i sjedištem od drvenih (hrastovih) letvica.

Uz česme se, diskretno u zelenilu postavljaju tipske metalne jednostavne košare za otpad/suho cvijeće. Izvode se od metalnog okvira i žičane mreže. U zidom ograđenom prostoru, postavljaju se tipski kontejneri za otpad/suho cvijeće.

Rasvjetni stupovi visine oko 5 m se u pravilnom ritmu postavljaju na pješačkim stazama - glavnim komunikacijama i na trgovima. Predlaže se postava tipskih rasvjetnih tijela (dekorativne rasvjete), kvalitetno oblikovanih, jer pored utilitarne imaju i komponentu oblikovanja prostora. Ulaz u groblje i središnji trg (kod mrtvačnice i novoplanirani) mogu se osvijetliti rasvjetnim tijelima, diskretno postavljenima.

Mjesto za organiziranje prigodne prodaje za blagdan Svih svetih i druge prigode predviđa se u izgradnji 5.faze. Na tom se području može postaviti nekoliko jednostavnih pokretnih stolova za prodaju cvijeća i svijeća.

Svako grobno polje obilježava se brojem uklesanim u kameni blok koji se postavlja na početku i na kraju grobnog polja. Pored toga kamenim blokom treba označiti svaki red grobova unutar grobnog polja i na njemu pored broja reda označiti i broj polja. Okvirno su dimenzije kamenog bloka 25 x 25 x 15 cm.

2.4.1. UVJETI I NAČIN GRADNJE

Planirano proširenje granica groblja i prostora u njemu, uključuje mogućnost njegove fazne izgradnje i uređenja, na slijedeći način:

1. FAZA - izvedeno stanje, na čijem se području ne izvode nikakvi radovi.

Obuhvaća "staro" groblje, jezgru izgrađenu u periodu od 1854.godine do 15.veljače 1968. godine, tj.do nadnevkada proizašlog iz "Zakona o prostornom uređenju i gradnji" (NN 76/07, članak 330).

2. FAZA - izvedeno stanje, na čijem se području ne izvode nikakvi radovi.

Obuhvaća cijeli, već izgrađeni dio - proširenje groblja u odnosu na "staro" groblje - jezgru (iz 1. faze) izgrađenu u periodu od 16.veljače 1968. godine do 2006. godine, tj. do današnje (2010.godine) sadašnje pune izgrađenosti groblja. Po prihvaćanju i pravomoćnosti ovog DPU-a, a temeljem "Zakona o prostornom uređenju i gradnji" (NN 76/07, članci 244 i 245), ishoditi će se Potvrda izvedenog stanja 2. faze.

U planiranju slijedećih faza izgradnje, odlučujuće je bilo vlasništvo nad nekretninama (zemljište) koje je u području groblja određeno PP. Slijedom toga isplanirale su se 3 faze kao moguće izvedive zasebne cjeline.

3. FAZA

Obuhvaća neizgrađeni dio groblja, čije je vlasništvo u cjelosti Općine Viškovo i manji dio Republike Hrvatske, dakle pravno rješivo, čime je omogućena brža izgradnja po prihvaćanju i pravomoćnosti ovog DPU-a, a temeljem "Zakona o prostornom uređenju i gradnji" (NN 76/07, članak 233). Potrebna je Lokacijska dozvola, a potom Potvrda glavnog projekta.

4. FAZA

Obuhvaća neizgrađeni dio groblja, čije je većinsko vlasništvo (posjed) u cjelosti od fizičkih osoba (te je potreban otkup) i manji dio u vlasništvu Republike Hrvatske. Kad Općina Viškovo ostvari pravni interes,a po prihvaćanju i pravomoćnosti ovog DPU-a i temeljem "Zakona o prostornom uređenju i gradnji" (NN 76/07, članak 233), potrebna je Lokacijska dozvola, a potom i Potvrda glavnog projekta za realizaciju zahvata ove faze.

5. FAZA

Obuhvaća neizgrađeni dio groblja, tj. k.č.1523 (u cjelosti) koja je u vlasništvu fizičke osobe. Kad Općina Viškovo ostvari pravni interes, a po prihvaćanju i pravomoćnosti ovog DPU-a i temeljem "Zakona o prostornom uređenju i gradnji" (NN 76/07, članak 233),potrebna je Lokacijska dozvola a potom i Potvrda glavnog projekta za realizaciju planiranog zahvata ove faze. Prostor 5. faze nije namjenjen ukupu, već predstavlja nužne sadržaje u funkciji groblja: zelene i ostale sadržaje potrebne opsluživanju groblja (štandovi za prodaju cvijeća i svijeća, manje poslovne građevine etažnosti prizemlja, istog ili sličnog sadržaja, u funkciji groblja; npr.: klesarska radnja i dr.)

Potrebni objekti i uređaji za priključivanje na prometnu i komunalnu infrastrukturu grade se prije ili paralelno s izgradnjom pojedine faze.

Gradilište se organizira na površini postojećeg groblja, nikako izvan definiranih površina zaštitnog zelenila.

PRATEĆA GRAĐEVINA

Sve prateće građevine su izvedene ili u 1. ili u 2.fazi izgradnje groblja. Ovim DP zadržavaju svoje gabarite, namjenu i mikrolokaciju u prostoru. To se odnosi na: kapelu Sv.Roka, zgradu mrtvačnice i kosturnicu.

U 5. fazi planirane su nove prateće građevine u funkciji groblja. Arhitektonsko oblikovanje pratećih građevina groblja treba biti jasnog, umjerenog i nepretencioznog izraza, primjerenog javnoj namjeni groblja, te usklađeno s funkcionalnim i tehnološkim uvjetima, oblikovanjem ostalih elemenata groblja i prirodnim okruženjem. Građevine se definiraju kao linearno organiziran prizemni sklop - niz raznih komplimentarnih sadržaja.

Pročelje u pravilu treba završno obraditi u finoj žbuci s mogućnošću interpolacije kamenih elemenata. Bojano u svijetlom tonu.

Krov može biti ravna neprohodna ploha u koju se mogu ugraditi elementi za zenitalno osvjetljenje, ili kosi krov, ovisno o oblikovanju građevine.

Građenju (projektiranju) treba pristupiti s posebnom pažnjom kako bi se postiglo željeno primjereno oblikovanje prostora. Osnovni preduvjet za ostvarenje navedenog je, pri oblikovanju sklopa građevina i drugih prostora groblja primjeniti iste principe oblikovanja, kompozicije pročelja i zidova u veličini, oblicima i teksturama, unificirati gabarite, materijale i boje, dimenzije otvora i detalje te ih tako međusobno uskladiti.

Tlocrtna dimenzije niza pratećih građevina iznose u dužinu oko 35m, u širinu oko 5m. Najveća dopuštena izgrađenost je oko 200 m². Nivelacijska kota građevine je na razini unutarnjeg trga na apsolutnoj koti oko 339 m.n.m. i usklađuje se s razinom prilaznog trga i spoja na postojeće izvedeno groblje u fazi 2.

Etažnost je prizemna (1 etaža). Najmanja dopuštena visina građevine mjereno od konačno zaravnatog terena uz građevinu do gornjeg ruba vijenca na ulaznom pročelju građevine iznosi 3,5 m. Najveća dopuštena visina građevine mjereno od konačno zaravnatog terena uz građevinu do gornjeg ruba vijenca građevine iznosi 5,0 m.

Ovim DP nije dozvoljeno projektiranje zasebnih bokseva (samostalnih jedinica u nizu), već se cijeli prostor mora sagledati (i projektirati) kao jedna nedjeljiva cjelina.

Gospodarsko dvorište - trg, ispred ulaznog pročelja u građevinu širine je oko 9 m. Cijeli je prostor 5.faze značajno ozelenjen. Uz pristupni gospodarski put (postojeći, izveden u 2.fazi) planirana su 4 parkirna mjesta za potrebe parkiranja vozila obiteljima i užoj rodbini za vrijeme sahrane. Izvedba tih parkirnih mjesta je u 5.fazi izgradnje.

2.4.2 ZAŠTITA PRIRODNIH I KULTURNO-POVIJESNIH CJELINA I GRAĐEVINA I AMBIJENTALNIH VRIJEDNOSTI

Unutar obuhvata plana nema zaštićenih prirodnih i kulturno-povijesnih cjelina i građevina. Ipak ovaj prostor doživljavamo kao vrijedan ambijent, prije svega zbog raznovrsnog autohtonog raslinja u okruženju, zbog istaknute pozicije s otvorenim vizurama na okolni pejzaž i najviše zbog blizine prometnice ali i samog središta mjesta. Iz tih razloga vrlo je bitno pravilno vrednovati prostor i primjereno ga održavati (u skladu s planiranim).

Introvertnost i dostojanstvo ovog mjesta treba i dalje čuvati i održavati, kao i dosada, tako i u budućnosti, uz nužno osiguranje pojasa zaštitnog zelenila prema rubnim prostorima groblja.

Planiranim se rješenjem, "utopljeno u postojeći krajolik", oblikuje groblje pejzažne kompozicije osnovu koje čini postojeća autohtona šuma u zaštitnom zelenilu pojasa širine 10m. Sve kvalitetne stablašice potrebno je sačuvati u prostoru i tako dobivenu situaciju kvalitetno pojačati novim nasadima.

Mjere zaštite prirodnih i ambijentalnih vrijednosti ugrađene su u odredbe oblikovanja i uređenja svih građevina i površina u obuhvatu plana s ciljem uklapanja novog groblja u vrijedan prirodni ambijent.

2.5. SPRJEČAVANJE NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

Planske veličine i elementi određeni ovim detaljnim planom uređenja (izgrađenost i iskorištenost, udio zelenih površina u ukupnoj namjeni i strukturi površina i dr.), definiraju umjereni intenzitet korištenja prostora koji omogućava održanje kvalitete sredine bez nepovoljnih utjecaja na okoliš.

Zaštita tla i voda provodi se izvedbom odgovarajuće mreže i uređaja za odvodnju komunalnih i oborinskih otpadnih voda, te izvedbom grobnih polja - mjesta za ukop prema definiranim uvjetima.

Oborinske otpadne vode s malog parkirališta, koje se upuštaju upodzemlje, potrebno je predhodno pročititi na separatoru masti i ulja.

Kod izvedbe grobnih polja posebno je značajno da se u dijelovima gdje se primjenjuje klasični ukop (u zemlju) osigura minimalna debljina zemljanog sloja od 2,5 m i ostali propisani uvjeti, a da se grobnice i niše izvode nepropusne za oborinske vode.

Oborinske vode s grobnih polja i ostalih površina potrebno je rješavati u sklopu fazne izgradnje groblja. Iznimno, uz proračunski dokaz, moguće je spajanje pojedinih instalacija i unutar pojedinih faza, ukoliko to hidraulički proračun dozvoli.

Zaštita od požara ne podrazumijeva izvedbu protupožarnih hidranata. U zgradama (mrtvačnici i kapeli) dovoljna je postava aparata za suho početno gašenje požara. U slučaju potrebe planirane prometne površine - glavne komunikacije u groblju ujedno su i požarni pristupi vatrogasnim kolima. Korisnik groblja obavezan je osigurati zaštitu od požara prema važećim propisima.

Za prikupljanje otpada u grobnim se poljima postavljaju košare za otpatke – suho cvijeće. Otpad se sabire u tipske kontejnere u gospodarskom dvorištu i drugdje na planiranim pozicijama i organizirano odvozi i zbrinjava.

Zbog utjecaja buke s postojećih prometnica na prostor groblja, planom su, uz dispoziciju i organizaciju groblja i njegovih sadržaja, definirani pojasevi zaštitnog zelenila prema koridorima tih prometnica. U tim pojasevima treba maksimalno očuvati postojeće zelenilo i dopuniti ga novom sadnjom.

II ODREDBE ZA PROVOĐENJE PLANA

1.

Donosi se Detaljni plan uređenja groblja u Viškovu (G-1), u nastavku teksta: Plan

2.

Plan iz članka 1. je dokument prostornog uređenja, koji se sastoji od tekstualnog i grafičkog dijela, kako slijedi:

A/ TEKSTUALNI DIO :

I.	Obrazloženje	5
1.	Polazišta	6
1.1.	Značaj, osjetljivost i posebnosti područja u obuhvatu plana – pogodnost lokacije	6-9
1.1.1.	Obilježja izgrađene strukture i ambijentalnih vrijednosti	9
1.1.2.	Prometna, telekomunikacijska i komunalna opremljenost	9-10
1.1.3.	Obveze iz plana šireg područja	10
1.1.4.	Ocjena mogućnosti i ograničenja uređenja prostora	11
2.	Plan prostornog uređenja	11
2.1.	Program gradnje i uređenja površina i zemljišta	11
2.1.1.	Programska osnova	11
2.1.2.	Planska i demografska osnova	12-13
2.1.3.	Program uređenja groblja	13-17
2.1.4.	Sadržaji i površine groblja	17
2.1.4.1.	Izvedeno stanje	17-19
2.1.4.2.	Planirano stanje	19-23
2.2.	Detaljna namjena prostora (površina)	23-25
2.2.1.	Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina	25
2.2.2.	Iskaz prostornih pokazatelja sadržaja,kapaciteta i površina groblja	26-31
2.3.	Prometna i komunalna infrastruktura	32
2.3.1.	Prometna mreža	32
2.3.2.	Elektroopskrbna mreža	32-33
2.3.3.	Vodoopskrba	33
2.3.3.1.	Dovod i odvod sanitarne vode	33
2.3.3.2.	Odvodnja oborinske vode	34
2.3.3.3.	Odvodnja sanitarne vode	34
2.3.3.4.	Upojni bunari	34-35
2.3.3.5.	Odvodnja otpadnih voda	35-37
2.4.	Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina i građevina	38-42
2.4.3.	Uvjeti i način gradnje	43-44
2.4.4.	Zaštita prirodnih	44
2.5.	Sprječavanje nepovoljna utjecaja na okoliš	44-45
II.	Odredbe za provođenje	46-47
1.	Uvjeti određivanja namjene površina	47
2.	Detaljni uvjeti korištenja, uređenja i gradnje u groblju	48
2.1.	Veličina i oblik građevnih čestica-pojedinih faza izgradnje	48-49
2.2.	Veličina i površina građevina	49
2.3.	Namjena građevine	49
2.4.	Smještaj građevina na građevnoj čestici-fazi izgradnje	49
2.5.	Oblikovanje građevine	49-50
2.6.	Uređenje groblja	50
2.6.1.	Uređenje grobnih polja	50-51
2.6.2.	Uređenje trga i glavnih komunikacija	51-52
2.6.3.	Uređenje zelenih površina	52
2.6.4.	Oprema	52

3.	Način opremanja zemljišta prometnom i komunalnom infrastrukturnom mrežom	52-53
3.1.	Opis prometne i ulične mreže	53
3.1.1	Prometnice nadmjesnog značaja	53
3.1.2	Prilazne prometnice	53
3.1.3	Javna parkirališta	53
3.1.4	Trgovi i druge veće površine	54
3.2.	Uvjeti gradnje, rekonstrukcije i opremanja komunalne infrastrukturne mreže i vodova	54-55
4.	Uvjeti uređenja i opreme javnih zelenih površina	55
5.	Uvjeti uređenja posebno vrijednih i osjetljivih cjelina	55
6.	Uvjeti i način gradnje	56-57
7.	Mjere zaštite prirodnih i ambijentalnih vrijednosti	57
8.	Mjere provedbe plana	57
9.	Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	57-58

B/ GRAFIČKI DIO:

1.	KATASTARSKA SITUACIJA	1:500
2.	DETALJNA NAMJENA POVRŠINA	1:500
3.	KOMUNALNA -INFRASTRUKTURNA MREŽA	1:500
4.	UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA	1:500
5.	UVJETI GRADNJE	1:500
6.	PREGLED FAZNE IZGRADNJE	1:500
7.	PLAN KOMPLEKSA GROBLJA	1:500
8.	GROBNA POLJA	1:500
8.1	GROBNA POLJA : FAZA 3	1:200
8.2	GROBNA POLJA : FAZA 4	1:200
9.	DETALJI	
9.1	TIPSKA UKOPNA MJESTA - NIŠE	1:100
9.2	TIPSKA UKOPNA MJESTA - MALE NIŠE	1:100
9.3	TIPSKA UKOPNA MJESTA - GROB	1:100
9.4	TIPSKA UKOPNA MJESTA - OPĆE POLJE	1:100

C/ FOTOGRAFSKI PRIKAZ DETALJA GROBLJA:

1. UVJETI ODREĐIVANJA NAMJENE POVRŠINA

3.

Namjena područja obuhvata Plana određuje se za potrebe proširenja groblja, uključivo sa svim potrebnim sadržajima: uređenjem prometnih površina, zaštitnog zelenila, te izgradnju komunalne infrastrukture.

4.

Namjena površina u obuhvatu plana određena je u kartografskom prikazu br. 2 "Detaljna namjena površina".

5.

U obuhvatu plana definiraju se slijedeće namjene:

Površine za izgradnju i uređenje groblja:

-GROBLJE

Prometne površine:

-PRILAZNI TRGOVI

-PJEŠAČKI (KOLNI) PUTEVI

Zelene površine:

-ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE

Groblje

Ta namjena obuhvaća cjelokupno groblje (izvedeno i planirano - prošireno). U sklopu groblja definiraju se svi elementi potrebni za funkciju groblja, što uključuje površine za izgradnju prateće građevine s gospodarskim dvorištem, trga, komunikacija, grobnih polja za klasični ukop, niša, malih niša i kosturnice, kao i zelenila.

Pješački putevi

Površina se namjenjuje izgradnji i uređenju planiranog i postojećih pješačkih puteva u obuhvatu plana. Ti putevi su u funkciji pješačkih veza unutar groblja. Središnji pješački put (glavna komunikacija u groblju, koja povezuje dva nasuprotna ulaza u groblje) je i u funkciji interventnog kolnog pristupa.

Trgovi

Površina se namjenjuje izgradnji i uređenju pješačke i zelene površine neposredno kod zgrade mrtvačnice. U groblju se nalazi još nekoliko trgova kao mjesta okupljanja ljudi. Na tim se prostorima postavljaju klupe, košarice za otpatke i druga urbana oprema, kao i štandovi za prigodnu prodaju.

Zaštitne zelene površine

Na dijelu obuhvata plana prema rubnim prostorima groblja (3.,4.i 5.faza izgradnje) čuva se postojeća šuma i druge zelene površine kao zaštitni pojas oko groblja u širini pojasa od 10m. Površine zaštitnog zelenila se uređuju sanacijom postojeće vegetacije i novom sadnjom. U 1. i 2. fazi zadržava se postojeće zelenilo.

2. DETALJNI UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I GRADNJE U GROBLJU

2.1. Veličina i oblik pojedinih faza izgradnje

6.

Veličina i oblik pojedinih faza izgradnje groblja, određeni su u kartografskom prikazu br.6 " Pregled fazne izgradnje". Veličine su:

Faza izgradnje	površina (m ²)	planirana namjena
1	3.452	Postojeće groblje do 1968.godine
2	14.502	Izvedeno groblje od 1968.-2010.godine
3	6.089	Planirano proširenje groblja
4	9.208	Planirano proširenje groblja
5	1.959	Prateći sadržaji groblja

7.

Moguće je usklađenje oblika i veličine pojedine faze prema zemljišno knjižnom stanju i nužnim prostornim i tehničkim elementima izvedbe i uređenja groblja, kad to ne remeti provedbu plana. To se rješava u parcelaciji pojedine faze izgradnje.

2.2. Veličina i površina građevina

8.

U izgrađenom dijelu groblja (1. i 2. faza), izgrađene su slijedeće građevine: U 1. fazi; kapela Sv. Roka, a u 2. fazi zgrada mrtvačnice, koja uključuje trijem i djelomično natkriveni ulaz. Koeficijent izgrađenosti (odnos izgrađene površine zemljišta pod građevinom i ukupne površine građevne čestice, 2 faze - za zgradu mrtvačnice) k_{ig} i k_{is} , - koeficijent iskorištenosti (odnos bruto izgrađene površine građevine i površine građevne čestice), iznose približno 0,005.

9.

Prateća građevina groblja u 5.fazi izgradnje je prizemna (1 etaža). Najveća dopuštena izgrađenost je oko 200m². Najmanja dopuštena visina građevine mjereno od konačno zaravnatog terena uz građevinu do gornjeg ruba vijenca na ulaznom pročelju građevine iznosi 3,5 m. Najveća dopuštena visina građevine mjereno od konačno zaravnatog terena uz građevinu do gornjeg ruba vijenca građevine iznosi 5,0 m. Koeficijenti izgrađenosti i iskorištenosti k_{ig} i k_{is} , iznose približno 0,10.

10.

Veličina i površina ostalih građevina: niša, malih niša i kosturnice definirani su u poglavlju 2.4 Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina i građevina.Površina grobnih polja se ne uračunava u dopuštenu izgrađenost i iskorištenost građevne čestice - pojedine faze izgradnje.

2.3. Namjena građevina

11.

Prateće građevine groblja su komunalne namjene (mrtvačnica), vjerske namjene (kapelica) i poslovne namjene (poslovni-radni, izložbeni prostori u 5.fazi).

U sklopu mrtvačnice uređena je dvorana za izlaganje na odru, objedinjena s prostorom za ispraćaj, manja radionica (skladište), sanitarije i garderoba za zaposlene.

Poslovni prostori palnirani su kao "boksevi" u nizu s djelatnostima kompatibilnim s grobljem. To su razni izložbeni, prodajni i radno-uslužni prostori (cviječarnica, prodaja svijeća, klesarska radionica, posmrtna usluga i sl.)

2.4. Smještaj građevine na građevnoj čestici - fazi gradnje

12.

Svi osnovni dijelovi građevine trebaju biti smješteni unutar granica gradivog dijela, određenih u kartografskom prikazu br. 5. "Uvjeti gradnje". Iznimno se izvan određene površine i ispred građevnog pravca dozvoljavaju krovni vijenac, nadstrešnica nad ulazom i sl.

13.

Obvezni građevni pravac i regulacijski pravac, kao i udaljenost od granice građevne čestice, određeni su u kartografskom prikazu br. 5. "Uvjeti gradnje".

Na obveznom građevnom pravcu treba biti najmanje 2/3 pročelja građevine.

2.5. Oblikovanje građevine

14.

Arhitektonsko oblikovanje prateće građevine groblja treba biti jasnog, umjerenog i nepretencioznog izraza, primjerenog javnoj namjeni groblja, te se usklađuje s funkcionalnim i tehnološkim uvjetima, oblikovanjem ostalih elemenata groblja i prirodnim okruženjem. Građevina se definira kao linearno organiziran sklop - niz sadržaja, sa zadržavanjem u prostoru već izvedenih građevina mrtvačnice s pratećim sadržajima i kapelice Sv.Roka.

Pročelje u pravilu treba završno obraditi u finoj žbuci (svijetlo bojano) uz pojedine dodatke u kamenu svjetle boje (ne bijela), po želji.

Krov može biti ravna neprohodna ploha u koju se mogu ugraditi elementi za zenitalno osvjetljenje, ili kosi krov, ovisno o oblikovanju građevine.

2.6. Uređenje groblja

15.

U sklopu uređenja groblja, uređuju se grobna polja, pješačke površine (komunikacije i trgovi) i zelene površine, definirane u kartografskim prikazima br.4. "Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina" i 5. "Uvjeti gradnje". Dozvoljena su odstupanja koja ne narušavaju definiranu prostornu organizaciju i osnovni odnos površina u groblju.

16.

Pri uređenju površina i građevina prostora groblja treba primjeniti iste principe oblikovanja, ujednačiti gabarite, detalje, materijale i boje.

17.

OGRADE

Cijeli se prostor groblja ograđuje ogradom visine do 2,4 m. Ograda može biti ogradni zid, kovana željezna ograda, potporni zid grobnog polja (ujedno i ogradni zid), ili tipska metalna zaštitna ograda. Na mjestima pješačkih i kolnih ulaza u ogradu se ugrađuju vrata.

Transparentna kovano željezna ograda postavlja se na djelovima prema javnim prilaznim površinama.

18.

POTPORNI ZIDOVI

Potporni zidovi izvode se visine do najviše 3,50 m od uređenog terena do nivelacijske kote grobnog polja. Na svim pozicijama, gdje je to moguće, poželjna je izvedba kaskadnih zidova s ozelenjenim međuprostorom.

19.

NIVELACIJA TERENA

Nivelacijske kote određene u kartografskom prikazu br.4. "Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina" su orijentacijske uz moguća odstupanja od +/- 0,5 m.

2.6.1. Uređenje grobnih polja

20.

OPĆE POLJE

Polje br. 28 namijenjeno je klasičnom ukopu u zemlju i koristi se kao opće polje. Grobna mjesta (ukopne jame) ne izdaju se u zakup. Nakon određenog roka (15 godina) vrši se ekshumacija.

Dubina zemljanog sloja je najmanje 2,3 m,uz uvjet da je dno groba min.0,50 m uzdignuto od razine podzemnih voda, dok je najmanji sloj zemlje iznad gornjeg ruba sanduka 0,8 m.

Najmanja dimenzija ukopne jame iznosi netto 0,8x2,0 m, odnosno brutto 1,2x2,5 m (u općem polju).

Grobno polje se uređuje kao zatravnjena površina. Redovi grobova su odjeljeni živicom širine 0,6 m. Grobno obilježje je tipski blok približnih dimenzija 0,4 x 0,4 m i visine 0,2 m.

Najmanja širina pristupnih staza u polju je 1,5 m.

Najmanje ½ površine općeg polja je rezerva za slučaj epidemije, elementarnih nepogoda i sl.

21.

OBITELJSKI GROBOVI

Sva ostala grobna polja 1-27 namijenjena su za izgradnju i uređenje obiteljskih grobova.

Grobovi su planirani za izvođenje na način da su omeđeni betonom (zidovi i pokrovna ploča), dok se iznad razine zemlje oblažu i prekrivaju kamenom/granitnom pločom.

Na zaglavlju grobnog mjesta postavlja se obilježje najviše do širine groba. Debljina obilježja (ploče) je maks. 0,3 m i visine do 0,6 m (izuzetno do 1,30m). Redovi grobnica međusobno su odjeljeni živicom min.širine 0,6 m, do 1m.

Najmanja dimenzija jednostrukog groba unutar zidova (dva mjesta) iznosi min. netto 0,9x2,3m, do 1,15x2,30m, odnosno brutto (grobno mjesto) 1,35x2,70m. Grobovi se u pravilu izvode za 2 grobna mjesta po dubini, a iznimno za 3 mjesta.

Najmanja širina pristupnih staza u poljima je 1,50 m.

Dubina zemljanog sloja je najmanje 2,3 m,uz uvjet da je dno groba min.0,50 m uzdignuto od razine podzemnih voda, dok je najmanji sloj zemlje iznad gornjeg ruba sanduka 0,8 m.

22.

NIŠE

Niše se grade obodno uz grobna polja. Nizovi s nišama se izvode iznad razine zemlje u tri etaže, ukupne visine do 4,0 m (do gornjeg ruba vijenca). U niše nepropusne za oborinske vode, ukapa se u sanducima s vodonepropusnom unutarnjom oblogom.

Dimenzija jednostruke niše je 0,8 x 0,8 x 2,3 m.

Grobna obilježja su jednoobrazne kamene ploče koje se postavljaju na pročelju grobnog mjesta, dimenzija 0,8 / 0,8 m.

23.

MALE NIŠE

Male niše su izgrađene uz polje br.16, pročeljem otvorene prema polju 15. Dva niza s malim nišama izvedena iznad razine zemlje u pet etaža, ukupne visine 3,35 m (do gornjeg ruba vijenca). U male niše, nepropusne za oborinske vode, ukapaju se urne ili sanduci s kostima.

Dimenzija jednostruke male niše je 0,4 x 0,4 x 0,6 m.

Grobna obilježja su jednoobrazne kamene ploče koje se postavljaju na pročelju grobnog mjesta, dimenzija 0,4 / 0,4 m.

24.

KOSTURNICA

Kosturnica je izgrađena u 1.fazi uz grobno polje br.8, kao potpuno ukopana građevina (3,0 x 3,0 x 1,5 m), od betona, nepropusna za oborinske vode.

2.6.2. Uređenje trga i glavnih komunikacija

25.

Podna ploha trga i glavnih komunikacija je u jednoj razini, s poprečnim padom od 1,0 – 3,0 %. Uzdužni nagibi rampi glavnih komunikacija su do 8,0 %, iznimno do 12,5 %.

Završna obrada partera je betonom, asfaltom, betonskim opločnicima u kombinaciji s granitnim kockama ili štokanim kamenim pločama, uz moguću primjenu posebnih likovnih motiva u obradi partera. Također i grubi tucanik (šljunak) je moguće rješenje završnog sloja staza u groblju.

Širina glavnih komunikacija - staza je najmanje 3,0 m.

2.6.3. Uređenje zelenih površina

26.

Dijelovi postojeće šume izvan zona građenja u groblju se čuvaju uz nužne zahvate prorjede i sanacije koja uključuje pročišćavanje, uklanjanje suvišnog i suhog raslinja, uz čuvanje zdravih stabala.

Nova sadnja predviđa se autohtonim vrstama, pretežito stablašicama.

Kao dopuna postojeće šume sade se manje grupe ili pojedinačna stabla (koja cvijetom, bojom i mirisom obogaćuju ambijent, a habitusom se ne izdvajaju od autohtonih vrsta).

Između redova grobova i uz rub grobnog polja sadi se crnogorična ili vazdazelena živica. Prostori oko trga i kosturnice uređuju se kao travnjaci s niskim parternim zelenilom. Na obodu trga (s tri strane) se sade drvoredi.

Uz potporne i ogradne zidove sade se penjačice, a uz rubove trijema cvatuće penjačice. Grupe višeg grmlja sade se kao vizualna barijera pri gospodarskom prilazu.

2.6.4. Oprema

27.

U sklopu groblja predviđeno je postavljanje tipske fiksne i pokretne opreme, likovnih elemenata i spomen obilježja. Oprema treba biti unificirana, funkcionalna, kvalitetno oblikovana i oblikom, bojom i materijalom primjerena ambijentu.

28.

Na platou uz mrtvačnicu - glavnom trgu groblja, u osi ulaza i središnje pristupne staze postavljena je skulptura središnjeg križa visine 3,0m, s postoljem oko 3,80m.

Kao akcenti u prostoru uz glavne komunikacije mogu se postaviti skulpture na više mjesta u groblju. Spomen obilježje poginulim dragovoljcima Domovinskog rata potrebno je dislocirati središnje na trgu. Poželjno je preoblikovati spomen po novom rješenju (mogućnost natječajnog rada).

29.

Svako grobno polje obilježava se brojem uklesanim u kameni blok koji se postavlja na početku i na kraju grobnog polja, kao i pojedini red grobova unutar grobnog polja. Okvirne dimenzije kamenog bloka su 25 x 25 x 15 cm.

Uz grobna polja postavljaju se česme, a uz njih diskretno u zelenilu tipske košare za otpad / suho cvijeće.

30.

Prostor groblja oprema se tipskim klupama s naslonom i bez naslona, zidanim ili kamenim klupama (na obložnim zidovima) i košaricama za otpatke.

3. NAČIN OPREMANJA ZEMLJIŠTA PROMETNOM I KOMUNALNOM INFRASTRUKTURNOM MREŽOM

31.

Opremanje zemljišta prometnom i komunalnom infrastrukturnom mrežom izvesti u skladu s tehničkim uvjetima navedenim u tekstualnom dijelu Plana i kartografskim prikazom br.3. "komunalna-infrastrukturna mreža" (elektroinstalacija, dovod i odvod vode).

32.

U projektiranju i realizaciji instalacija, objekata i uređaja komunalne i prometne infrastrukture, dozvoljavaju se odstupanja koja ne ometaju definiranu prostornu organizaciju i uvjete korištenja ostalih površina i građevina.

33.

Trase elektroenergetskih kabela,opskrbnog cjevovoda dovoda i odvoda vode u dijelu zajedničke trase, međusobno se usklađuju kroz projektnu dokumentaciju i tijekom izvođenja.

3.1. Opis prometne i ulične mreže

3.1.1. Prometnice nadmjesnog značaja

34.

Županijska cesta Ž.5055

S južne strane (potez jugozapad-jugoistok) zona groblja u cjelosti je omeđena prometnicom Viškovo-Saršoni (Ž.5055). Prometnica je izvan zone groblja i ne utječe na planiranu izgradnju u groblju. S nje je ostvarena pješačka veza (stepenište) s grobljem.

Županijska cesta Ž.5025

To je prometnica Rijeka-Pogled (prema Klani),zapadno, također izvan obuhvata plana.

3.1.2. Prilazne prometnice

35.

Groblje ima dvije prilazne prometnice i to: Odvojak (nerazvrstana jednosmjerna prometnica) koji se proteže od zgrade Općine Viškovo te se u blizini glavnog ulaza u groblje spaja s Ž.5055.

Drugi odvojak - sporedni pristup groblju, ostvariv je preko asfaltiranog zapadnog ulaza u groblje, koji se spaja s Ž.5025 neposredno uz općinsku zgradu.

Prilazne su prometnice formirane i u funkciji. nalaze se izvan obuhvata plana.

36.

Pješačke prijelaze preko prometnica (rubnjaci) i ostale elemente potrebno je izvesti na način da se spriječi stvaranje arhitektonskih barijera za kretanje osoba s posebnim potrebama.

3.1.3. Javna parkirališta

37.

Parkirališta su izvedena izvan zone groblja, na dvojak način:

Osnovno parkiralište (i za potrebe groblja) izgrađeno je neposredno uz groblje (parkiralište Milihovo), uređeno i u funkciji s 170 obilježenih parkirnih mjesta.

Uz prilaznu jednosmjernu prometnicu - zapadno, obostrano je obilježeno parkiralište s 39 mjesta.

U prostoru groblja (u 5.fazi izvedbe) planirana je izgradnja 4 parkirna mjesta za potrebe obitelji pokojnika pri sahranama.

3.1.4. Trgovi i druge veće pješačke površine

38.

Planirane površine pristupnih trgova uređuju se u jednoj razini s nagibima prema zelenilu. Završna obrada partera je betonskim opločnicima u kombinaciji s granitnim kockama ili štokanim kamenim pločama, u skladu s oblikovanjem trga unutar groblja.

Zelene površine u sklopu trga uređuju se kao travnjak i parterno zelenilo, a uz rub postojeće šume sadnjom pojedinačnih stabala i drvoreda.

39.

Prilazni trg se oprema tipskim klupama, zidanim ili kamenim klupama, košaricama za otpatke i stupovima javne rasvjete. Moguća je postava i fontane ili sl.

Mjesto za organiziranje prigodne prodaje, s pokretnim stolovima (šandovima) za prodaju cvijeća i svijeća predviđa se uz sjeverni rub središnjeg trga 5.faze.

40.

Pješački putevi uređuju se najmanje širine 1,5 m, s poprečnim nagibom prema zelenilu.

Glavne komunikacije u groblju imaju najmanju širinu 3,0 m s elementima koji osiguravaju kretanje interventnih – vatrogasnih vozila.

3.2. Uvjeti gradnje, rekonstrukcije i opremanja komunalne infrastrukturne mreže i vodova

41.

Vodoopskrba je predviđena iz postojećeg vodoopskrbnog sustava, koji je u groblju izveden. Nova se mreža izvodi spajanjem na postojeću. To se odnosi isključivo za potrebe groblja (faze 1-4 gradnje).

42.

Vodoopskrba za 5.fazu predviđena je iz postojećeg vodoopskrbnog sustava mjesta, ali s novog mjernog mjesta (novi priključak, u skladu s posebnim uvjetima).

43.

Komunalne otpadne vode iz prateće građevine (mrtvačnice) zbrinute su u postojeću septičku taložnicu s upojnim bunarom. Kada se izgradi poslovni dio u 5.fazi, kanalizacija će se priključiti na istu jame, koju će biti potrebno rekonstruirati (po hidrauličkom proračunu).

Taložnica i upojni bunar smješteni su unutar zone groblja u sklopu gospodarskog dvorišta i pristupa, na lokaciji dostupnoj za pražnjenje.

44.

Oborinske vode s površine novog parkirališta (5.faza) prikupljaju se sustavom oborinske kanalizacije sa slivnicima, te odvede do odvajača ulja i masnoća. Nakon pročišćavanja upuštaju se u teren putem upojnice.

Preljevanje oborinskih voda iz groblja na županijske ceste, zbog konfiguracije terena nije moguće.

45.

Oborinske vode s površina trga i pješačkih staza s nepropusnom podlogom prikupljaju se poprečnim nagibima te se putem rigola ili oborinske kanalizacije odvede do upojnih građevina u sklopu groblja. Oborinsku vodu prikupljati na kraćim dionicama. Upojne bunare smještati na pogodnim lokacijama u sklopu zelenih površina, izvan predviđenih pješačkih komunikacija i grobnih polja.

46.

Na prostoru groblja, koji obuhvaća ovaj detaljni plan uređenja postoji izgrađena niskonaponska mreža i javna rasvjeta, te se za potrebe napajanja novoplaniranog proširenja groblja koristi postojeća niskonaponska mreža i javna rasvjeta u groblju. Nova mreža izvoditi će se spajanjem na postojeću instalaciju.

a. Javna rasvjeta

Javna rasvjeta groblja predviđena je dekorativnim svjetilkama koje se postavljaju na čelične stupove visine 5m. Izvor svjetlosti je visokotlačna natrijeva žarulja, metalhalogena žarulja ili fluokopaktna žarulja. Napajanje mreže javne rasvjete električnom energijom predviđeno je spajanjem na postojeću mrežu javne rasvjete. Mreža javne rasvjete izvodi se podzemnim kabelima tipa XP00-A 4x25. Uz kabel javne rasvjete polaže se pocinčana traka 25x4mm za uzemljenje. Upravljanje rasvjetom predviđeno je automatski postojećim sustavom. Preporuča se ugraditi OJR ormarić za mogućnost isključenja rasvjete uz prostor groblja.

b. Priključak na niskonaponsku mrežu (5.faza):

Groblje ima postojeći priključak na niskonaponsku mrežu koji zadovoljava buduće potrebe i ne mijenja se. Na prostoru groblja predviđena je izgradnja 6 manjih poslovnih prostora (klesarska radionica, prodavaonice cvijeća i sl.). Priključak na niskonaponsku mrežu izvesti će se prema rješenju HEP-a do priključnog mjernog ormara PMO na fasadi objekata. U PMO će se ugraditi glavni prekidač i brojlara za mjerenje potrošnje električne energije.

Za novopredviđene poslovne prostore predviđeno je vršno opterećenje kako slijedi:

- poslovni prostor 1	radionica	Pmax = 13,80 kW
- poslovni prostor 2	radionica	Pmax = 13,80 kW
- poslovni prostor 3	radionica	Pmax = 13,80 kW
- poslovni prostor 4	uslužna djelatnost	Pmax = 5,75 kW
- poslovni prostor 5	uslužna djelatnost	Pmax = 5,75 kW
- poslovni prostor 6	uslužna djelatnost	Pmax = 5,75 kW
- sveukupno		Pmax = 58,65 kW.

U razvodne ploče poslovnih prostora ugraditi će se limitatori 3x20A i 1x25A.

4. UVJETI UREĐENJA I OPREME JAVNIH ZELENIH POVRŠINA

47.

Zelene površine izvan grobnih polja - rubno uz zonu zahvata određene su u kartografskom prikazu br. 4 "Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina" kao uređene zelene površine i zaštitno zelenilo. Na zaštitnim zelenim površinama se zadržavaju postojeće šumske i ostale zelene površine, uz nužne zahvate prorjede i sanacije. Došumljavanje se provodi prvenstveno vazdazelenim stablašicama. Preporučljiva je nova sadnja autohtonim vrstama - drvoredi, grupe ili pojedinačna stabla (zaštitni pojas), ali i uz pješačke komunikacije, parkirališta i sl.

Na uređenim zelenim površinama u groblju predviđa se sadnja autohtonim i parkovnim vrstama, pretežito stablašicama i uređenje parternih površina travnjacima, niskim grmljem i trajnicama.

48.

Pojasevi zelenila uz prometnice uređuju se na način da se osigura potrebna preglednost vožnje.

5. UVJETI UREĐENJA POSEBNO VRIJEDNIH I OSJETLJIVIH CJELINA

49.

Uvjeti uređenja postojeće šume kao posebno vrijedne i osjetljive cjeline, definirani su uvjetima uređenja groblja i uvjetima uređenja javnih zelenih površina.

6. UVJETI I NAČIN GRADNJE

50.

Uvjeti i način gradnje definirani su u tekstualnom dijelu Plana, kartografskim prikazima br.6, "Pregled fazne izgradnje", br.5 "Uvjeti gradnje", br.4 "Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina" i ostalim odredbama.

Izgradnja groblja definirana je Zakonom o grobljima (NN 19/98) i Pravilnikom o grobljima (NN 99/02).

51.

Obzirom da ovaj DP predviđa faznu izgradnju groblja, treba se pridržavati prostornih cjelina definiranih u kartografskom prikazu br.6 "Pregled fazne izgradnje".

Potrebni objekti i uređaji za priključivanje na prometnu i komunalnu infrastrukturu grade se prije ili paralelno s radovima pojedine faze.

52.

Dopušteno je zadržavanje u prostoru svih pratećih građevina u groblju izvedenih u 1. i 2. fazi izgradnje.

53.

Osnovni intenzitet seizmičnosti u širem području Viškova je 7 MCS ljestvice. Sukladno tome potrebno je dimenzionirati sve konstrukcije novogradnji.

54.

Planirana fazna izgradnja nije i određena redosljedom izvođenja radova. Po potrebi, investitor može kada se steknu uvjeti, realizirati željenu fazu izgradnje.

55.

Gradilište se organizira na površini groblja (u zoni zahvata), nikako izvan područja i zone zahvata groblja ovim DP.

7. MJERE ZAŠTITE PRIRODNIH I AMBIJENTALNIH VRIJEDNOSTI

56.

Mjere zaštite prirodnih i ambijentalnih vrijednosti su ugrađene u odredbe oblikovanja i uređenja svih građevina i površina u obuhvatu plana s ciljem uklapanja proširenja groblja u vrijedan prirodni ambijent i u već izvedeni dio groblja.

8. MJERE PROVEDBE PLANA

57.

Gradnja i uređenje na prostoru u obuhvatu Plana provodit će se sukladno ovim Odredbama, tekstualnom i kartografskom dijelu Plana i zakonskim odredbama.

Nadležno tijelo općinske uprave pratit će provođenje plana, te je nadležno za njegovo tumačenje. Općinsko vijeće će po potrebi, plan mijenjati i dopunjavati.

58.

Izradu projektne dokumentacije planiranih zahvata u prostoru nužno je realizirati uz suglasnost i u suradnji s nadležnim tijelima državne i županijske uprave, odnosno pravnim osobama s javnim ovlastima kada je to određeno posebnim propisima, a poglavito sa slijedećima:

HEP - DP "Elektroprimorje" Rijeka
KD "Čistoća" Rijeka
JP "Hrvatske vode"

9. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

59.

Zaštita tla i voda provodi se:

- izvedbom mreže za odvodnju komunalnih i oborinskih otpadnih voda prema uvjetima u točki 3.2 "Uvjeti gradnje, rekonstrukcije i opremanja komunalne infrastrukture" ovih Odrebi,
- izvedbom grobnih polja - mjesta za ukop prema uvjetima u točki 2.6. "Uređenje groblja" ovih Odrebi.

60.

Zaštita od požara provodi se:

- izvedbom planirane vodoopskrbne mreže
- izvedbom planiranih prometnih površina koje su ujedno požarni pristupi građevinama

Korisnik groblja (Općina Viškovo) dužna je osigurati zaštitu od požara prema važećim propisima.

61.

Za prikupljanje otpada u grobnim poljima postavljaju se košare za otpatke – suho cvijeće i sl. Otpad se sabire u tipske kontejnere postavljene u zaštićenim mjestima, posebno za organski otpad i posebno za ostali kruti otpad i preko gospodarskog dvorišta organizirano odvozi i zbrinjava po ovlaštenoj tvrtki.

62.

Zbog očekivanog utjecaja buke s postojećih i planiranih prometnica oko groblja (prometnica za Marinšćinu) na prostor groblja, planom su, uz dispoziciju i organizaciju prostora i sadržaja groblja, definirani pojasevi zaštitnog zelenila prema koridorima tih prometnica.

63.

Svi zahvati u prostoru koji se nalaze unutar pojedine zone zaštite (četvrta zona sanitarne zaštite ili u zoni djelomičnog ograničenja), mogu se izvoditi ukoliko nisu u suprotnosti s odredbama važeće Odluke o sanitarnoj zaštiti izvora vode za piće na riječkom području (SN PGŽ broj: 6/94,12/94,12/95,24/96,4/01,15/09 i 28/10).Mjere zaštite provode se sukladno spomenutoj Odluci.