

ZELENILO d.o.o.
KARLOVAC
Primorska ulica 39

Ur. broj: 5406/19
Karlovac, 25. 11. 2019. god.

OPERATIVNI PLANA ODRŽAVANJA GROBLJA
NA PODRUČJU GRADA KARLOVCA
ZA 2020. GOD.
SA TROŠKOVNIKOM



POPIS GROBLJA KOJIMA UPRAVLJA TVRTKA ZELENILO d.o.o.

GRADSKI KVARTOVI

GROBLJA:	m ²
1. Jamadol	93.521
2. Dubovac I (katoličko)	33.390
3. Dubovac II (pravoslavno)	10.000
4. Dubovac III (vojno)	9.920
5. Dubovac IV (židovsko)	3.896
6. Velika Švarča	9.618
7. Mala Švarča	25.141
8. Kamensko	6.705
9. Hrnetić	20.180
UKUPNO	212.371 m²

MJESNI ODBORI

GROBLJA:	m ²
1. Banska Selnica	2.693
2. Blatnica	662
3. Ladvenjak	4.834
4. Popović Brdo	3.390
5. Rečica	7.900
6. Skakavac	15.660
7. Stative	3.035
8. Šišljavić	4.762
9. Tušilović	11.730
10. Vukmanić	11.000
11. Vukmanički Cerovac	2.940
12. Zadobarje	2.710
13. Zamršje	3.394
UKUPNO	74.710 m²

PROGRAM ODRŽAVANJA GROBLJA – GRADSKI KVARTOVI

Održavanje groblja u gradskim kvartovima na području grada Karlovca u 2020. godini obuhvaća radove:

- održavanje zelenih površina, održavanje nasada, održavanje pješačkih staza, čišćenje i odvoz smeća sa zelenih površina i grobova

GROBLJA:	m ²
1. Jamadol	93.521
2. Dubovac I (katoličko)	33.390
3. Dubovac II (pravoslavno)	10.000
4. Dubovac III (vojno)	9.920
5. Dubovac IV (židovsko)	3.896
6. Velika Švarča	9.618
7. Mala Švarča	25.141
8. Kamensko	6.705
9. Hrnetić	20.180
UKUPNO	212.371 m²

1. ZELENE POVRŠINE

Održavanje zelenih površina na grobljima izvodi se sa 2 radne operacije košnje kroz Operativni plan održavanja groblja grada Karlovca i sa 5 radnih operacija košnje iz grobne naknade za 2019. god.

Strojno se kose travnate površine na mjestima gdje je to moguće motornim rotacionim kosačicama, a motornim čistačem između grobnih mjesta i na kosinama. Po izvršenoj košnji pristupa se izgrabljivanju pokošene trave, iznošenju na pristupni put, utovaru u vozilo i odvozu na odlagalište.

I PREGLED GROBLJA ZA STROJNU KOŠNJU

Lokacija:	m ²
Jamadol	36.500
Mala Švarča	9.000
UKUPNO	45.500

- strojno se kosi **45.500 m²**

II PREGLED GROBLJA ZA RUČNU KOŠNJU

Lokacija:	m ²
Jamadol	57.021
Dubovac I (katoličko)	33.619
Dubovac II (pravoslavno)	10.000
Dubovac III (vojno)	9.920
Dubovac IV (židovsko)	3.896

Velika Švarča	9.618
Mala Švarča	16.148
Kamensko	6.705
Hrnetić	20.180
UKUPNO	167.107

- ručno se kosi **167.107** m²

2. NASADI

Održavanje nasada obuhvaća održavanje stabala (okapanje mladih stabala, prihrana, zalijevanje, orezivanje i rušenje suhih i opasnih stabala, te grabljanje lista), održavanje živice (okapanje, prihrana, zalijevanje i šišanje), održavanje grmlja (okapanje, prihrana zalijevanje i orezivanje) te održavanje cvjetnjaka (okapanje, nabava i sadnja cvijeća, prihrana i zalijevanje).

2.1. ODRŽAVANJE STABALA

Održavanje stabala obuhvaća rezanje grana motornim i ručnim pilama, te uz pomoć autolifta, a tip oblikovanja i zahvata ovisi o dendroflornoj vrsti i tipu oblikovanja sa svim pripadajućim radovima, te osiguranju radilišta i prometnica, utovar i odvoz granja na odlagalište. Obuhvaća rušenje suhih i opasnih stabala, te okapanje mladih stabala. Radna operacija izvodi se po potrebi iz sredstava godišnje grobne naknade.

POPIS STABALA SVEUKUPNO kom 539

GROBLJE JAMADOL

Acer tataricum (javor žestilj)	kom	6
Acer platanoides "Crim. King"	kom	6
Fraxinus ornus "Mecsek"	kom	8
Acer platanoides(javor mlječ)	kom	46
Acer psudoplatanus (gorski javor)	kom	38
Tilia cordata (malolisna lipa)	kom	21
Juglans regia (orah)	kom	1
Sophora japonica "Pendula" (žalosna sofora)	kom	9
Carpinus betulus "Fastigiata" (stupoliki grab)	kom	23
Liquidambar styraciflua (likvidambar)	kom	5
Fagus sylvatica "Purpurea" (crvenolisna bukva)	kom	7
Fagus sylvatica "Pendula" (žalosna bukva)	kom	2
Quercus petraea (hrast kitnjak)	kom	1
Betula pendula (breza)	kom	18
Betula pendula "Youngii" (breza)	kom	4
Chamaecyparis lawsoniana (pačempres)	kom	41
Abies nordmaniana	kom	13
Picea sp.	kom	13
Picea omorika (pančičeva omorika)	kom	18
Pinus sp.	kom	1
Thuja sp. (tuja)	kom	32

UKUPNO 313

GROBLJE DUBOVAC KATOLIČKO

Metasequoia glyptostroboides (metasekvoja)	kom	1
Chamaecyparis lawsoniana (pačempres)	kom	3
Larix decidua (aris)	kom	1
Thuja sp. (tuja)	kom	114
Abies alba (jela)	kom	1
Pinus sylvestris (bijeli bor)	kom	2
Juniperus sp. (borovnica)	kom	4
Cedrus atlantica "Glauca" (srebrni atlaski cedar)	kom	1
Sophora japonica "Pendula" (žalosna sofora)	kom	2
UKUPNO		<hr/> 129

GROBLJE DUBOVAC PRAVOSLAVNO

Chamaecyparis lawsoniana (pačempres)	kom	5
Picea abies (smreka)	kom	6
Taxus baccata (tisa)	kom	3
Prunus padus (trešnja)	kom	1
Thuja sp. (tuja)	kom	14
Carpinus betulus (grab)	kom	1
UKUPNO		<hr/> 30

GROBLJE DUBOVAC VOJNO

Chamaecyparis lawsoniana (pačempres)	kom	2
Juniperus sp. (borovnica)	kom	1
Thuja sp. (tuja)	kom	1
Carpinus betulus (grab)	kom	3
Aesculus hippocastanum (divlji kesten)	kom	3
UKUPNO		<hr/> 10

GROBLJE VELIKA ŠVARČA

Tilia cordata (malolisna lipa)	kom	2
Thuja sp. (tuja)	kom	2
UKUPNO		<hr/> 4

GROBLJE HRNETIĆ

Robinia pseudoacacia "Umbraculifera" (bagrem)	kom	11
Sophora japonica "Pendula" (žalosna sofora)	kom	2
Chamaecyparis lawsoniana (pačempres)	kom	6
Tilia cordata (malolisna lipa)	kom	1
Thuja sp. (tuja)	kom	5
UKUPNO		<hr/> 25

GROBLJE KAMENSKO

Betula pendula (breza)	kom	2
	<hr/>	
	UKUPNO	2

GROBLJE MALA ŠVARČA

Betula pendula (breza)	kom	8
Tilia cordata (malolisna lipa)	kom	5
Platanus occidentalis (platana)	kom	5
Liriodendron tulipifera (tulipanovac)	kom	8
	<hr/>	
	UKUPNO	26

2.2. ODRŽAVANJE ŽIVICE

Održavanje živice obuhvaća strojno šišanje i oblikovanje živice sa svim pripadajućim radovima, a vrši se motornim škarama sa strane i vršno. Pripadajući radovi su vađenje samoniklih i nepoželjnih vrsta, sakupljanje izbojaka i grančica, iznošenje na pristupni put, te utovar u vozilo i odvoz na deponij. Održavanje živica izvodi se sa 2 radne operacije iz sredstava godišnje grobne naknade.

LOKACIJE	m2
Jamadol - tuja, mahonia, lonicera, lovorvišnja	1543,50
Dubovac katoličko - tuja	346,20
Dubovac vojno - ligustrum, tuja, grab	391,00
Dubovac pravoslavno - klen, mahonia, grab, lovorvišnja	678,50
Dubovac židovsko - ligustrum	7,50
Kamensko - tuja	130,50
Mala Švarča - tuja	73,50
Hrnetić- tuja	379,00
V. Švarča - tuja, grab	796,25
<hr/>	
UKUPNO	4345,95

2.3. ODRŽAVANJE GRMLJA

Održavanje ukrasnog grmlja obuhvaća radove na čišćenju i okopavanju grmlja, orezivanju mladica, vađenju suhih grana motornim i ručnim škarama samoniklog raslinja i korova, te fazoniranje i oblikovanje grmlja. Pripadajući radovi obuhvaćaju sakupljanje granja, korova i otpadnog materijala s utovarom i odvozom na odlagalište. Održavanje grmlja izvodi se sa 2 radne operacije iz sredstava godišnje grobne naknade.

LOKACIJE

Jamadol

tuja globosa	kom	11
tuja	kom	7
patuljasta smreka (Conica)	kom	1
berberis	kom	77
dunjarica	kom	23
lonicera	kom	172
juniperus	kom	9

tisa	kom	29
lovorvišnja	kom	4
Dubovac katoličko		
tisa	kom	61
tisa stupolika	kom	68
tuja globosa	kom	7
božikovina	kom	4
lovorvišnja	kom	44
euonymus	kom	40
tisa stožac	kom	60
Dubovac vojno		
lovorvišnja	kom	1
Mala Švarča		
lonicera	kom	5
Hrnetić		
tisa	kom	4
juniperus	kom	3
Velika Švarča		
juniperus	kom	1
UKUPNO		631

3. PJEŠAČKE STAZE

Održavanje pješačkih staza na grobljima sastoji se u škrabanju sipinjenih staza, nasipavanju staza i platoa kamenim agregatom 4 – 8 mm u sloju 0,5 cm s pripadajućim radovima u koje ubrajamo dopremu kamenog agregata, razvoženje po stazi ručnim kolicima, te fino planiranje i ugradnju. Održavanje pješačkih staza izvodi se sa 2 radne operacije iz sredstava godišnje grobne naknade.

Lokacije:	m ²
V. Švarča	50
M. Švarča	750
Kamensko	3
Hrnetić	214
Dubovac III + IV (židovsko i vojno)	479
UKUPNO	1.496

- ukupno se održava **1.496 m²** pješačkih staza

4. KLUPE I KANTE ZA OTPATKE NA GROBLJU

Održavanje klupa obuhvaća zamjenu polomljenih letava na klupama s pripadajućim radovima, te postavljanje novih klupa što uključuje nabavu klupa, betoniranje postolja i postavljanje letava. Održavanje klupa izvodi se iz sredstava godišnje grobne naknade.

Održavanje kanta za otpatke obuhvaća postavu novih kanti za otpatke, te popravak i zamjenu starih s pripadajućim radovima. Održavanje kanta za otpatke izvodi se iz sredstava godišnje grobne naknade.

5. ČIŠĆENJE GROBLJA

Održavanje čistoće na grobljima sastoji se u svakodnevnom čišćenju travnih površina i grobova od raznog otpadnog materijala, utovar istog u ručna kolica ili kontejner, te prijevoz kontejnerskog smeća na gradski deponij. Čišćenje groblja izvodi se dio iz sredstava kroz Operativni plan održavanja groblja grada Karlovca za 2019. g. i dio iz sredstava godišnje grobne naknade.

PROGRAM ODRŽAVANJA GROBLJA – MJESNI ODBORI

Održavanje groblja u mjesnim odborima obuhvaća radove:

- održavanje zelenih površina, održavanje nasada, održavanje pješačkih staza, čišćenje i odvoz smeća sa zelenih površina i grobova

Groblja:	m ²
1. Banska Selnica	2.693
2. Blatnica	662
3. Popović Brdo	3.390
4. Rečica	7.900
5. Skakavac	15.660
6. Šišljavić	4.762
7. Tušilović	11.730
8. Vukmanić	11.000
9. Vukmanički Cerovac	2.940
10. Zadobarje	2.710
11. Zamršje	3.394
12. Stative	3.035
13. Ladvenjak	4.834
UKUPNO	74.710

- ukupno se održava **74.710** m² zelenih površina

1. ZELENE POVRŠINE

Održavanje travnih površina na grobljima izvodimo sa 2 radne operacije ručnom košnjom s motornim čistačem između grobnih mjesta i na kosinama kroz Operativni plan održavanja groblja grada Karlovca i sa 5 radnih operacija košnje iz godišnje grobne naknade za 2015. g. Po izvršenju košnji vrši se izgrabljivanje pokošene trave, iznošenje na pristupni put, utovar u vozilo i odvoz na odlagalište.

2. NASADI

Održavanje nasada obuhvaća održavanje stabala (okapanje mladih stabala, prihrana, zalijevanje, orezivanje i rušenje suhih i opasnih stabala, te grabljanje lista), održavanje živice (okapanje, prihrana, zalijevanje i šišanje), održavanje grmlja (okapanje, prihrana zalijevanje i orezivanje) te održavanje cvjetnjaka (okapanje, nabava i sadnja cvijeća, prihrana i zalijevanje).

2.1. ODRŽAVANJE STABALA

Održavanje stabala obuhvaća rezanje grana motornim i ručnim pilama, te uz pomoć autolifta, a tip oblikovanja i zahvata ovisi o dendroflornoj vrsti i tipu oblikovanja sa svim pripadajućim radovima, te osiguranju radilišta i prometnica, utovar i odvoz granja na odlagalište. Obuhvaća rušenje suhih i opasnih stabala, te okapanje mladih stabala. Radna operacija izvodi se po potrebi iz sredstava godišnje grobne naknade.

POPIS STABALA	SVEUKUPNO	kom	27
GROBLJE ZAMRŠJE			
Picea abies (smreka)		kom	1
Fraxinus excelsior (jasen)		kom	1
		<u>UKUPNO</u>	<u>2</u>
GROBLJE ŠIŠLJAVIĆ			
Tilia cordata (malolisna lipa)		kom	2
Thuja sp. (tuja)		kom	15
		<u>UKUPNO</u>	<u>17</u>
GROBLJE SKAKAVAC			
Thuja sp. (tuja)		kom	2
Picea abies (smreka)		kom	1
		<u>UKUPNO</u>	<u>3</u>
GROBLJE TUŠILOVIĆ			
Populus alba (topola)		kom	1
Thuja sp. (tuja)		kom	1
Picea abies (smreka)		kom	2
		<u>UKUPNO</u>	<u>4</u>
GROBLJE VUKMANIĆKI CEROVAC			
Picea abies (smreka)		kom	1
		<u>UKUPNO</u>	<u>1</u>

2.2. NASADI - ŽIVICA

Održavanje živice obuhvaća strojno šišanje i oblikovanje živice sa svim pripadajućim radovima, a vrši se motornim škarama sa strane i vršno. Pripadajući radovi su vađenje samoniklih i nepoželjnih vrsta, sakupljanje izbojaka i grančica, iznošenje na pristupni put, te utovar u vozilo i odvoz na deponij. Održavanje živica izvodi se sa 2 radne operacije iz godišnje grobne naknade.

Lokacije:	m ²
Tušilović - ligustrum	62,25
Stative- tuja, svib, grab	774
Skakavac -tuja	342
Vukmanić- tuja	142
UKUPNO	1320,25

- strojno se šiša **1.320,25 m²**

2.3. ODRŽAVANJE GRMLJA

Održavanje ukrasnog grmlja obuhvaća radove na čišćenju i okopavanju grmlja, orezivanju mladica, vađenju suhih grana motornim i ručnim škarama samoniklog raslinja i korova, te fazoniranje i oblikovanje grmlja. Pripadajući radovi obuhvaćaju sakupljanje granja, korova i otpadnog materijala s utovarom i odvozom na odlagalište. Održavanje grmlja izvodi se sa 2 radne operacije iz sredstava godišnje grobne naknade.

LOKACIJE

Zamršje

juniperus	kom	4
-----------	-----	---

Blatnica

mahonia	kom	1
---------	-----	---

Rečica

tuja	kom	4
------	-----	---

lovorvišnja	kom	25
-------------	-----	----

UKUPNO		34
---------------	--	-----------

3. PJEŠAČKE STAZE

Održavanje pješačkih staza na grobljima sastoji se u škrabanju sipinjenih staza, nasipavanju staza kamenim agregatom 4 – 8 mm u sloju 0,5 cm s pripadajućim radovima u koje ubrajamo dopremu kamenog agregata, razvoženje po stazi ručnim kolicima, te fino planiranje i ugradnju. Održavanje pješačkih staza izvodi se sa 2 radne operacije iz sredstava godišnje grobne naknade.

:	m ²
---	----------------

Tušilović	50,5
-----------	------

Zamršje	47
---------	----

Blatnica	18
----------	----

Zadobarje	86,5
-----------	------

- ukupno se održava **202 m²**

4. KLUPE I KANTE ZA OTPATKE NA GROBLJU

Održavanje klupa obuhvaća zamjenu polomljenih letava na klupama s pripadajućim radovima, te postavljanje novih klupa što uključuje nabavu klupa, betoniranje postolja i

postavljanje letava. Održavanje klupa izvodi se iz sredstava godišnje grobne naknade.

Održavanje kanta za otpatke obuhvaća postavu novih kanti za otpatke, te popravak i zamjenu starih s pripadajućim radovima. Održavanje kanta za otpatke izvodi se iz sredstava godišnje grobne naknade.

5.. ČIŠĆENJE GROBLJA

Održavanje čistoće na grobljima sastoji se u čišćenju travnih površina od raznog otpadnog materijala, utovaru istog u kontejner, te prijevozu kontejnerskog smeća na gradski deponij.

Čisti se 13 grobalja u MO: Banska Selnica, Blatnica, Ladvenjak, Popović Brdo, Rečica, Skakavac, Šišljavić, Tušilović, Vukmanić, Vukmanički Cerovac, Zadobarje, Zamršje, Stative. Čišćenje groblja izvodi se dio iz sredstava kroz Operativni plan održavanja groblja grada Karlovca za 2019. g. i dio iz sredstava godišnje grobne naknade.

