

ZELENILO d.o.o.
KARLOVAC Put D. Trstenjaka br. 6

Ur. broj: 5640/17
Karlovac, 30. 11. 2017. god.

OPERATIVNI PLANA ODRŽAVANJA GROBLJA
NA PODRUČJU GRADA KARLOVCA
ZA 2018. 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	11.000
12. Zadobarje	2.940
13. Zamršje	2.710
	3.394

UKUPNO **74.710 m²**

PROGRAM ODRŽAVANJA GROBLJA – GRADSKI KVARTOVI

Održavanje groblja u gradskim kvartovima na području grada Karlovca u 2018. 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 godišnje grobne naknade za 2018. 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** **489****GROBLJE JAMADOL**

Acer tataricum (javor žestilj)	kom	6
Acer platanoides(javor mlječ)	kom	46
Acer pseudoplatanus (gorski javor)	kom	38
Tilia cordata (malolisna lipa)	kom	21
Juglans regia (orah)	kom	1
Sophora japonica "Pendula" (žalosna sofora)	kom	3
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
Chamaecyparis lawsoniana (pačempres)	kom	41
Abies nordmaniana	kom	7
Picea omorika (pančićeva omorika)	kom	10
Thuja sp. (tuja)	<u>kom</u>	<u>32</u>
	UKUPNO	261

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)	<u>kom</u>	<u>2</u>
	UKUPNO	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)	<u>kom</u>	<u>1</u>
	UKUPNO	30

GROBLJE DUBOVAC VOJNO

Chamaecyparis lawsoniana (pačempres)	kom	2
Juniperus sp. (borovnica)	kom	1
Thuja sp. (tuja)	kom	2
Carpinus betulus (grab)	kom	3
Aesculus hippocastanum (divlji kesten)	<u>kom</u>	<u>3</u>
	UKUPNO	11

GROBLJE VELIKA ŠVARČA

Tilia cordata (malolisna lipa)	kom	3
Thuja sp. (tuja)	<u>kom</u>	<u>2</u>
	UKUPNO	5

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)	<u>kom</u>	<u>5</u>
	UKUPNO	25

GROBLJE KAMENSKO

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

GROBLJE MALA ŠVARČA

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

2.2. ODRŽAVANJE ŽIVICE

Održavanje živice obuhvaća strojno šišanje i oblikovanje živice sa svim pripadajućim radovima, 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 odlagalište. Održavanje živice izvodi se sa 2 radne operacije iz sredstava godišnje grobne naknade.

Lokacije:	m2
Jamadol - tuja, mahonia, lonicera, lovorvišnja	1543,50
Dubovac katoličko	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

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 na štapu	kom	1
tuja	kom	7
globosa		
patuljasta smreka (Conica)	kom	1
berberis	kom	13
dunjarica	kom	23
lonicera	kom	13
juniperus	kom	9
šimšir	kom	1
tisa	kom	13
lovorvišnja	kom	4

Dubovac katoličko

tisa	kom	61
tuja globosa	kom	7
euonymus	kom	40
šimšir	kom	54
Dubovac vojno	kom	
lovorvišnja	kom	1
Mala Švarča	kom	
šimšir	kom	5

Hrnetić

juniperus		3
-----------	--	---

Velika

Švarča		1
juniperus		

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
Dubovac I	301
V. Švarča	50
M. Švarča	750
Kamensko	3
Hrnetić	462
Dubovac III + IV (židovsko i vojno)	479
UKUPNO	2.045

- ukupno se održava **2.045 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 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 2018. 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 ⁹ .	11.000
Vukmanički Cerovac	2.940
10. Zadobarje	2.710
11. Zamršje	3.394
12. Stative	3.035
13. <u>Ladvenjak</u>	<u>4.834</u>
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 izvršenoj 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** **38**

GROBLJE ZAMRŠJE

Picea abies (smreka)	kom	2
Fraxinus excelsior (jasen)	<u>kom</u>	<u>1</u>
	UKUPNO	3

GROBLJE BLATNICA

Thuja sp. (tuja)	kom	9
------------------	-----	---

GROBLJE ŠIŠLJAVIĆ

Pinus strobus (američki borovac)	kom	1
Tilia cordata (malolisna lipa)	kom	2
Thuja sp. (tuja)	<u>kom</u>	<u>15</u>
	UKUPNO	18

GROBLJE SKAKAVAC

Thuja sp. (tuja)	kom	2
Picea abies (smreka)	<u>kom</u>	<u>1</u>
	UKUPNO	3

GROBLJE TUŠILOVIĆ

Populus alba (topola)	kom	1
Thuja sp. (tuja)	kom	1
Picea abies (smreka)	<u>kom</u>	<u>2</u>
	UKUPNO	4

GROBLJE VUKMANIĆKI CEROVAC

Picea abies (smreka)	<u>kom</u>	<u>1</u>
----------------------	------------	----------

1

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:	m2
Rečica - tuja	186
Tušilović -	62,25
Stative- tuja, svib, grab	774
Skakavac -tuja	342
Vukmanić- tuja	142

UKUPNO	1506,25
---------------	----------------

- strojno se šiša	3588,25 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
---------	-----	---

Šišljavić

juniperus	kom	2
-----------	-----	---

Rečica

tuja globosa	kom	2
--------------	-----	---

UKUPNO		9
---------------	--	----------

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.

Lokacije:	m2
-----------	----

Šišljavić	130
-----------	-----

Tušilović	50,5
-----------	------

Zamršje	47
---------	----

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

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

- ukupno se održava	332 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 2018. g. i dio iz sredstava godišnje grobne naknade.