



Foundation for Peatland Restoration and Conservation



Interreg
Latvija-Lietuva

European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION

Project “LLI-476 IMPROVEMENT OF THE ENVIRONMENTAL CONDITIONS OF THE PUBLIC WATER BODIES IN LATVIA AND LITHUANIA (SAVE PAST FOR FUTURE)”

Deliverable T2.1.2 Management proposals on greeneries and trees for Antalieptē and Kamariškiai

The Interreg V-A Latvia – Lithuania Cross Border Cooperation Programme 2014-2020 aims to contribute to the sustainable and cohesive socio-economic development of the Programme regions by helping to make them competitive and attractive for living, working and visiting. This project is funded by the European Union . Total projects size is 1 030 848.12EUR. Out of them co-funding of European Regional Development Fund is 876 220.89 EUR .

This document has been produced with the financial assistance of the European Union. The contents of this document are the sole responsibility of Foundation for Peatland restoration and Conservation and can under no circumstances be regarded as reflecting the position of the European Union.

2014–2020 m. Interreg V-A Latvijos ir Lietuvos bendradarbiavimo per sieną programa siekia prisidėti prie darnaus programos teritorijos vystymosi padėdama jai tapti patrauklia ir konkurencinga vieta gyventi, dirbti ir apsilankyti. Šį Projektą iš dalies finansuoja 2014–2020 m. Interreg V-A Latvijos ir Lietuvos bendradarbiavimo per sieną programa ir Lietuvos Respublika. Visas projekto biudžetas 1 030 848,12 Eur. Iš jų – bendrasis Europos regioninės plėtros fondo finansavimas 876 220,89 Eur.

Šis leidinys parengtas naudojant Europos Sąjungos finansinę paramą. Už šio dokumento turinį atsako VšĮ Pelkių atkūrimo ir apsaugos fondas. Jokiomis aplinkybėmis negali būti laikoma, kad jis atspindi Europos Sąjungos nuomonę.

Introduction

Historical parks attract visitors not only with cultural heritage, but also with water bodies, greeneries and veteran trees planted by professional landscape architects or amateur gardeners long time ago. However, not all greeneries and trees have survived nowadays, and those which survived needs further maintenance.

Project experts (PP3) together with arborist specialists assessed the status of trees in Antalieptė and Kamariškiai manor parks. Detailed assessment was carried out during the field works, which included inventory of trees valuable for biodiversity (veteran) and trees which might be dangerous for the park visitors. As a result, the list of trees which needs management measures was provided and management actions were suggested.

The results of assessment have shown that 34 (20 in Antalieptė and 14 in Kamariškiai) trees and 2 tree groups (in Antalieptė) needs management actions. The list mostly consists of *Tilia cordata* (13 trees), *Acer platanoides* (11trees), *Quercus robur* (4 trees) and some other species: *Populus tremula*, *Ulmus glabra*, *Ulmus laevis*, which diameter varied from 30 to 110 cm. The following management measures were proposed: reduction and cutting of tree crown, reinforcement of tree crown, tree stump reinforcement, cutting of dead branches, mulching, cutting of younger trees which disturbs the vitality of veteran tree. The most dominant management measure was reduction and cutting of tree crown.

Management actions will improve the conservation status of trees and ensure the safety of park visitors. Properly managed trees will remain a valuable habitat for a variety of organisms – not only fungi, lichens and mosses, but also insects, birds, bats and other small mammals.

The proposed management actions will be a little bit improved after the consultation and field visit of professional dendrologist, who will visit not only Antalieptė and Kamariškiai manor parks, but Zarasai park as well.

Annexes 1-4 provides data and information about trees, which needs management including species name, diameter, coordinates, management actions, and scheme of tree location.

The recommendations were pre prepared while implementing project “LLI-476 IMPROVEMENT OF THE ENVIRONMENTAL CONDITIONS OF THE PUBLIC WATER BODIES IN LATVIA AND LITHUANIA (SAVE PAST FOR FUTURE)”, financed by Interreg V-A Latvia-Lithuania Programme 2014-2020. The project aims to increase capacity of organisations involved into restoration and maintenance of historical parks in complex with water bodies in North-East Lithuania and Latgale as important biodiversity objects by providing comprehensive management attitude on history, nature values and rural landscape. To improve water quality ponds in 3 parks – Antalieptės Monastery park, Kamariškiai Manor park (LT) and Preili Manor park (LV) – will be reconstructed and cleaned. During these works the emphasis will also be done on arrangement of the landscape and its adaptation for biodiversity protection. Knowledge and experience capacity for organizations involved in the project will be strengthened by organizing events for experience exchange with professionals and experienced field experts and active involvement of stakeholders into the elaboration of recommendations for the improvement of biodiversity status in 8 parks.

This report has been produced with the financial assistance of the European Union. The contents of this report is the sole responsibility of Foundation for Peatland Restoration and Conservation and can under no circumstances be regarded as reflecting the position of the European Union.

Annex 1. The data of trees which needs management: identification number, diameter, land use and ownership form, coordinates, management measures in Antalieptė manor park

Eilės nr.	PAAF ID	Ø, cm	Sklypo Nr.	Žemės paskirtis	Nuosavybės forma	xcoord	ycoord	Siūlomos priemonės lajai ir kamienui	Siūlomos priemonės polajui
1	ANT01	44	440012948637	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	617517	6171031	Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas, lajos sutvirtinimas dinaminio lynu (2t) 5m.	Dirvožemio biologinių preparatų įterpimas augavietės gerinimui; Mulčiavimas lapuočių mulču (~4 m x ~4 m ≈ 16 m ² , mulčo storis ~ 8-10 cm)
2	ANT02	42	440012948637	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171030	617512	Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas.	Dirvožemio biologinių preparatų įterpimas augavietės gerinimui; Mulčiavimas lapuočių mulču (~4 m x ~4 m ≈ 16 m ² , mulčo storis ~ 8-10 cm)
3	ANT03	42	440012948637	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	617502	6171026	Kamieno trumpinimas virš pirmo vainiko ir pirmojo vainiko priežiūros genėjimas.	
4	ANT04	42	440012948637	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171030	617500	Lajos priežiūros genėjimas, lajos redukcinis genėjimas, lajos sutvirtinimas dinaminio lynu (2t)5m.	
5	ANT05	110	440012948637	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	617486	6171036	Lajos priežiūros genėjimas, lajos redukcinis genėjimas, lajos sutvirtinimas dinaminio lynu (4t)15m. (Trys kamienai).	
6	ANT06	40	440012948637	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171039	617484	Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas.	
7	ANT07	40	440012948637	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171046	617474	Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas.	
8	ANT08	40	440021263585	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	617475	6171051	Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas.	

9	ANT09	40	440012948637	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	617493	6171064	Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas.	
10	ANT10	40	440012948637	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171069	617497	Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas.	
11	ANT11	52	440012948637	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171059	617501	Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas	
12	ANT12	52	440012948637	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171067	617511	Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas.	
13	ANT13	80	440012948637	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171075	617509	Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas, 2 liepų sutvirtinimas dinaminio lynu (4t)10m.	
14	ANT14	90	440012948637	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171073	617517		
15	ANT15	40	440012948637	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171062	617529	Lajos priežiūros genėjimas, pietinės pusės lajos redukcinis genėjimas siekiant antsatyti lajos balansą.	Dirvožemio biologinių preparatų įterpimas augavietės gerinimui; Mulčiavimas lapuočių mulču (~4 m x ~4 m ≈ 16 m ² , mulčo storis ~ 8-10 cm)
16	ANT16	46	440012948637	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171047	617525	Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas.	
17	ANT17	100	440012948637	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171036	617536	Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas.	
18	ANT18	120	440012948637	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171067	617584	Lajos redukcinis genėjimas, lajos priežiūros genėjimas.	

19	ANT19	120	440012948637	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171055	617592	Lajos redukcinis genėjimas, lajos priežiūros genėjimas (du kamienai).	
20	ANT20	nuo 24-60	440021263585	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171106	617513	Grupė liepų. Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas.	
21	ANT20	nuo 24-60	440021263585	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171106	617513		
22	ANT20	nuo 24-60	440021263585	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171106	617513		
23	ANT20	nuo 24-60	440021263585	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171106	617513		
24	ANT20	nuo 24-60	440021263585	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171106	617513		
25	ANT20	nuo 24-60	440021263585	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171106	617513		
26	ANT20	nuo 24-60	440021263585	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171106	617513		
27	ANT20	nuo 24-60	440021263585	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171106	617513		
28	ANT20	nuo 24-60	440021263585	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171106	617513		
29	ANT20	nuo 24-60	440021263585	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171106	617513		

30	ANT20	nuo 24-60	440021263585	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171106	617513	
31	ANT20	nuo 24-60	440021263585	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171106	617513	
32	ANT20	nuo 24-60	440021263585	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171106	617513	
33	ANT20	nuo 24-60	440021263585	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171106	617513	
34	ANT20	nuo 24-60	440021263585	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171106	617513	
35	ANT20	nuo 24-60	440021263585	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171106	617513	
36	ANT20	nuo 24-60	440021263585	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171106	617513	
37	ANT21	nuo 24-60	440050097870	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171122	617504	Grupė liepų. Lajos priežiūros genėjimas, lajos redukcinis genėjimas.
38	ANT21	nuo 24-60	440050097870	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171122	617504	
39	ANT21	nuo 24-60	440050097870	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171122	617504	
40	ANT21	nuo 24-60	440050097870	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171122	617504	

41	ANT21	nuo 24-60	440050097870	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171122	617504		
42	ANT21	nuo 24-60	440050097870	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171122	617504		
43	ANT21	nuo 24-60	440050097870	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6171122	617504		

Annex 2. The location of trees which needs management in Antaliepté manor park



Annex 3. The data of trees which needs management: identification number, diameter, land use and ownership form, coordinates, management measures in Kamariškiai manor park.

Eilės nr.	PAAF ID	Medžio rūšis	Ø, cm	Sklypo Nr.	Žemės paskirtis	Nuosavybės forma	xcoord	ycoord	Siūlomoms priemonėms lajai ir kamienui	Siūlomoms priemonėms polajui
1	KAM01	Kalninė guoba	40	440029885612	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	627981	6200363	Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas, sausų šakų redukcinis genėjimas.	Dirvožemio biologinių preparatų įterpimas augavietės gerinimui; Mulčiavimas lapuočių mulčiu (~4 m x ~4 m ≈ 16 m ² , mulčo storis ~ 8-10 cm)
2	KAM02	Vinkšna	90	440029885612	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6200385	627968	Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas	Nesiūloma
3	KAM03	Vinkšna	90	440029885612	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6200389	627964	Stuobrio įtvirtinimas	Nesiūloma
4	KAM04	Vinkšna	40	440029885612	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6200389	627964	Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas	Nesiūloma
5	KAM05	Mažalapė liepa	30	440029885612	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6200393	627962	Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas	Nesiūloma
6	KAM06	Mažalapė liepa	100	440029885612	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6200395	627948	Lajos priežiūros genėjimas, silpna lajos redukcija. Polajyje augančios liepos ir klevo genėjimas, atlaisvinant erdvę liepai.	Nesiūloma
7	KAM07	Mažalapė liepa	100	440029885612	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6200389	627931	Lajos priežiūros genėjimas, silpna lajos redukcija. Polajyje augančių dviejų klevų genėjimas, atlaisvinant erdvę liepai.	Nesiūloma
8	KAM08	Paprastasis klevas	70	440029885612	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	6200355	627962	Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas, lajos sutvirtinimas dinaminio lynu (2t) 5m	Nesiūloma
9	KAM09	Mažalapė liepa	86	440029885612	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	628007	6200378	Lajos priežiūros genėjimas, kamieno, pasvirusio link pastato stipri redukcija. Lajos dinaminis sutvirtinimas (4t) 9m	Nesiūloma

10	KAM010	Mažalapė liepa	100	440029885612	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	627997	6200394	Lajos priežiūros genėjimas, lajos redukcinis genėjimas, lajos sutvirtinimas dinamiu lynu (4t) 8m	Nesiūloma
11	KAM011	Mažalapė liepa	110	440029885612	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	627991	6200404	Lajos priežiūros genėjimas, lajos redukcinis genėjimas.	Nesiūloma
12	KAM012	Paprastasis klevas	40	440029885612	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	628021	6200377	Trumpinti kamieną iki 2 šakos ir padaryti stogelį iš nupjautosios dalies.	Nesiūloma
13	KAM013	Paprastasis ažuolas	90	440029885612	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	628032	6200372	Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas, sausų šakų redukcija.	Dirvožemio biologinių preparatų įterpimas augavietės gerinimui; Mulčiavimas lapuočių mulču (~4 m x ~4 m ≈ 16 m ² , mulčo storis ~ 8-10 cm)
14	KAM014	Paprastasis ažuolas	80	440029885612	Kitos paskirties	Valstybinė, valdoma patikėjimo teise	628046	6200383	Lajos priežiūros genėjimas, silpnas lajos redukcinis genėjimas, sausų šakų redukcija.	Dirvožemio biologinių preparatų įterpimas augavietės gerinimui; Mulčiavimas lapuočių mulču (~4 m x ~4 m ≈ 16 m ² , mulčo storis ~ 8-10 cm)

Annex 4. The location of trees which needs management in Kamariškiai manor park

