

# KANADINIŲ AUDINIŲ POPULIACIJOS BŪKLĖS ĮVERTINIMO PASLAUGŲ VIEŠOJO PIRKIMO PRELIMINARI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## I. PASLAUGŲ PAVADINIMAS

1. Kanadinių audinių populiacijos būklės 2017 m. ištyrimas ir įvertinimas.

## II. PASLAUGŲ ĮGYVENDINIMO TIKSLAI

2. Valstybinės aplinkos monitoringo 2011-2017 metų programos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011-03-02 nutarimu Nr. 315 „Dėl valstybinės aplinkos monitoringo 2011-2017 metų programos patvirtinimo“, uždavinio Nr. 17.2 „Atlikti invazinių gyvūnų rūšių monitoringą“ įgyvendinimas.

## III. PASLAUGŲ ĮGYVENDINIMO UŽDAVINIAI

3. Įvertinti probleminės invazinės rūšies – kanadinės audinės – naudojančios tas pačias buveines, kaip ūdra, populiacijos ir buveinių būklės pokyčius bei paplitimą ir antropogeninių veiksnių poveikį jiems:

3.1. 2017 m. surinkti mokslinę medžiagą apie kanadinės audinės populiacijos būklę, paplitimą (fiksuoiant pėdsakus, ekskrementų skaičių) ir jų buveinių būklę, jos perspektyvas, galimą poveikį Europos Bendrijos svarbos rūšių būklei, vadovaujantis tyrimų vietų (ne mažiau kaip 10 teritorijų) sąrašu, pateiktu šios techninės specifikacijos priede;

3.2. įvertinti kanadinių audinių gausumą ir paplitimą bei šių parametų kitimo prognozę Lietuvoje, natūralių ir antropogeninių veiksnių esamą ir tikėtiną poveikį šios rūšies populiacijai, o taip pat galimas šios invazinės rūšies poveikio Europos Bendrijos svarbos rūšims grėsmes;

3.3. palyginti 2017 m. tyrimų duomenis su turimais ankstesnių metų kanadinės audinės populiacijos būklės vertinimo duomenimis;

3.4. remiantis tyrimo metu gautais rezultatais, teikti pasiūlymus ir rekomendacijas dėl reikalingų taikyti kanadinių audinių populiacijos gausumo reguliavimo priemonių, o taip pat pasiūlymus šių žvėrelių tyrimų poreikiui, organizavimui, apimtims ir parametrams 2018–2024 metų laikotarpiu.

## IV. BENDRI PASLAUGŲ TEIKIMO REIKALAVIMAI

4. Paslaugų atlikimo rezultatai pateikiami tyrimų ataskaitoje. Kartu su ataskaita pateikiama su tyrimu susijusi medžiaga, pirminiai tyrimų duomenys ir išsami ataskaitos santrauka lietuvių ir anglų kalbomis.

5. Tyrimo ataskaita ir santrauka į kompiuterines laikmenas įrašomos MS Word formatu, tyrimo ataskaitoje ir santraukoje esantys grafikai turi būti parengti su MS Excel programa ir susieti su duomenų lentelėmis, arba parengti su specializuota statistinės analizės programa, prie tokiu būdu parengto grafiko pridėdant ir grafiko duomenų lentelę. Reikalinga grafinė informacija parengiama naudojantis ESRI ArcView GIS programine įranga arba analogiškėmis, suderinamomis su ESRI ArcView GIS priemonėmis. Tyrimo ataskaita ir rezultatai turi būti teikiami lietuvių kalba, išskyrus santraukos vertimą anglų kalba.

6. Pirminiai tyrimų duomenys, Perkančiajai organizacijai sudarius sąlygas pateikti duomenis naudojantis informacine sistema „Aplinkos informacijos valdymo integruota kompiuterinės sistema“ (IS AIVIKS), pateikiami naudojantis IS AIVIKS elektroninėmis priemonėmis. Kol tokių sąlygų nėra, duomenys kaupiami ir pateikiami MS Excel formate.

7. Ataskaita ir rezultatai (tyrimo ataskaita ir su tyrimu susijusi medžiaga, metodikos, pirminiai tyrimų duomenys ir ataskaitos santrauka) turi būti pateikiama su Perkančiąja organizacija suderinta forma:

7.1. Tyrimų ataskaitoje, skirtoje paslaugų įgyvendinimo tikslui, nurodytam šios techninės specifikacijos 2 punkte, turi būti šios pagrindinės dalys ir informacija:

7.1.1. Įvadas. Aprašomas tyrimo tikslas, uždaviniai, aktualumas ir reikšmingumas, kita svarbi informacija;

7.1.2. Tyrimo objektas ir metodai. Šioje dalyje aprašomas tyrimo objektas ir metodai, kurių pagalba buvo atliekamas tyrimas, pateikiamas detalus naudotos tyrimo metodikos aprašymas arba nuorodos į šaltinius, jei naudota metodika pateikta galiojančiuose teisės aktuose, patvirtintose ir viešai prieinamose mokslinių tyrimų ataskaitose ar moksliniuose straipsniuose, taip pat matuojami ar stebimi parametrai, tyrimų atlikimo ir duomenų analizės bei kokybės užtikrinimo metodai ir procedūros;

7.1.3. Tyrimo duomenų analizė ir rezultatai. Detaliai aptariamas paslaugų įgyvendinimo uždavinių įvykdymas. Pateikiama tyrimo eigoje gautų duomenų ir tyrimo rezultatų analizė, palyginimas su ankstesnių metų duomenimis ir jų pokyčių analizė, pagal galimybes naudojant statistinius vertinimo metodus bei išsamiai iliustruojant grafikais ar kita medžiaga. Pateikiamas išsamus ir pagrįstas kanadinės audinės populiacijos būklės ir jos artimiausios perspektyvos vertinimas bei informacija apie galimas paplitimo priežastis, įvertinamas natūralių ir antropogeninių veiksnių esamas ir tikėtinas poveikis tirtos rūšies būklei;

7.1.4. Išvados ir rekomendacijos. Suformuluojamos konkrečios išvados, paremtos tyrimo rezultatais, pateikiamos išsamios rekomendacijos dėl kanadinių audinių gausumo reguliavimo ir plitimo valdymo ateinančiais metais;

7.1.5. Literatūra. Nurodomas naudotos literatūros šaltinių sąrašas;

7.1.6. Santrauka. Pateikiama išsami (iki 3-5 psl.) atliktų darbų ir gautų rezultatų bei rekomendacijų apžvalga lietuvių bei anglų kalbomis;

7.1.7. Priedai. Pateikiama pirminė tyrimų medžiaga, duomenų lentelės, grafikai, detalūs tyrimo vietų žemėlapiai.

8. Galutinė ataskaita teikiama elektronine forma (kompiuterinėje laikmenoje – kompaktiniame diske, 3 kopijos) ir atspausdinta popieriuje bei įrišta (3 egzemplioriai), kartu su lydraščiu.

9. Paslaugų teikėjas taip pat įsipareigoja pagal Perkančiosios organizacijos poreikį, remdamasis atlikto darbo rezultatais, parengti ir pateikti Perkančiąjai organizacijai medžiagą apie atliktus kanadinių audinių tyrimus leidiniui apie aplinkos būklę.

## **V. PASLAUGŲ TEIKIMO TERMINAI**

10. Tyrimų atlikimo paslaugos turi būti suteiktos ir pirminė mokslinių tyrimų ataskaita (1 egz., kartu su lydraščiu) turi būti pateikta iki 2017 m. spalio 2 d.

11. Perkančioji organizacija, gavusi iš Paslaugų teikėjo pirminę ataskaitą (kartu su pirminiais tyrimų duomenimis, kita su tyrimais susijusia medžiaga, ataskaitos santrauka), per 14 kalendorinių dienų nuo gavimo turi ją patvirtinti arba pateikti Paslaugų teikėjui pastabas ir pareikalauti pataisyti ir/ar papildyti pateiktą ataskaitą. Jeigu pirminę ataskaitą reikalaujama pataisyti ir/ar papildyti, Paslaugų teikėjas atnaujintą ataskaitą turi pateikti Perkančiąjai organizacijai per 10 kalendorinių dienų (jeigu Perkančioji organizacija nenurodė kitaip).

12. Bendru Perkančiosios organizacijos ir Paslaugų teikėjo sutarimu šiame skyriuje nurodytos datos gali būti keičiamos.

Techninės specifikacijos priedas

Eil. Nr.	Stebėjimo vieta
1.	Varduva
2.	Pyvesa
3.	Kiršinas
4.	Dotnuvėlė
5.	Švogina
6.	Tenžė
7.	Jotija
8.	Guntinas
9.	Vyžuona
10.	Šešupė
11.	Pilvė
12.	Višakis
13.	Nova
14.	Mera
15.	Daugyvenė
16.	Kruoja
17.	Ringuva
18.	Verpelis (prie Kukečių)
19.	Laikšės-Gausė
20.	Kražantė (ant A12 kelio)
21.	Kančiogina
22.	Zanyla
23.	Lankupa
24.	Širvinta
25.	Ančia
26.	Agluona
27.	Akmėna