

# **EUROPOS BENDRIJOS SVARBOS GYVŪNŲ RŪŠIES – UPINIO BEBRO – POPULIACIJOS BŪKLĖS IŠTYRIMO IR ĮVERTINIMO PASLAUGŲ VIEŠOJO PIRKIMO PRELIMINARI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

## **I. PASLAUGŲ PAVADINIMAS**

1. Europos Bendrijos svarbos gyvūnų rūšies – bebro – populiacijos būklės, jos pokyčių 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. 13.4 „Atlikti kitų Europos Bendrijos svarbos rūšių monitoringą“ įgyvendinimas.

## **III. PASLAUGŲ ĮGYVENDINIMO UŽDAVINIAI**

3. Vertinti ir prognozuoti bebro populiacijos būklę, jos pokyčius bei natūralių ir antropogeninių veiksnių poveikį rūšies būklei ir jos buveinės savybėms:

3.1. 2017 m. surinkti mokslinę medžiagą bebro populiacijos būklei bei grėsmėms jai įvertinti, vadovaujantis tyrimų vietų (ne mažiau kaip 38 teritorijos), apimčių ir parametrų sąrašu, pateiktu šios techninės specifikacijos priede;

3.2. Išanalizuoti surinktus duomenis bei įvertinti bebro gausumą ir paplitimą, biotopinį šios rūšies populiacijos pasiskirstymą, bebro buveinių savybių išsaugojimo laipsnį Lietuvoje bei palyginti 2017 m. šiuos duomenis su ankstesnių metų tyrimų duomenimis;

3.3. Įvertinti natūralių ir antropogeninių veiksnių esamą ir tikėtiną bebro populiacijos būklei, o taip pat jų buveinių būklei, palyginti su ankstesnių metų tyrimų duomenimis;

3.4. Apibendrinti bebro būklę, pateikti prognozes dėl galimos bebro populiacijos būklės tendencijų artimiausiu metu, o taip pat pasiūlymus bebrų 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 analogiškomis, suderinamomis su ESRI ArcView GIS priemonėmis. Tyrimo ataskaita ir rezultatai turi būti teikiami lietuvių kalba, išskyrus anglų kalba parengtą ataskaitos santraukos vertimą.

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 santraukos) turi būti pateikiami 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 bebro būklės ir jos artimiausios perspektyvos vertinimas, įvertinamas natūralių ir antropogeninių veiksnių esamas ir tikėtinas poveikis tirtų rūšių būklei;

7.1.4. Išvados ir rekomendacijos. Suformuluojamos konkrečios išvados, paremtos tyrimo rezultatais, pateikiamos išsamios rekomendacijos dėl bebrų populiacijos gausos reguliavimo;

7.1.5. Literatūra. Nurodomas naudotos literatūros šaltinių sąrašas;

7.1.6. Santrauka. Pateikiamos išsamios (3-5 psl.) atliktų darbų ir gautų rezultatų bei rekomendacijų apžvalgos 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 išsipareigoja pagal Perkančiosios organizacijos poreikį, remdamasis atlikto darbo rezultatais, parengti ir pateikti Perkančiajai organizacijai medžiagą apie atliktus bebro 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) pateikta iki 2017 m. gruodžio 1 d.

11. Perkančioji organizacija, gavusi iš Paslaugų teikėjo pirminę ataskaitą, 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 Perkančiajai organizacijai per 7 kalendorines dienas (jeigu Perkančioji organizacija nenurodė kitaip).

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

Techninės specifikacijos priedas

Monitoringo vietos pavadinimas	Stebimi parametrai ir matavimo vienetai
1. Anykščių regioninis parkas	Registruojamos bebravietės.
2. Aukštadvario regioninis parkas	Įvertinama: individų skaičius (ind.), individų tankumas
3. Aukštaitijos nacionalinis parkas	(ind./1000 ha), individų skaičiaus dinamika, individų
4. Asvejos regioninis parkas	skaičius ir tankumas Lietuvos teritorijoje
5. Biržų regioninis parkas	(ekstrapoliacija), biotopinis bebrų populiacijos
6. Čepkelių valstybinis rezervatas	pasiskirstymas Lietuvoje
7. Dieveniškių regioninis parkas	
8. Dubysos regioninis parkas	
9. Dzūkijos nacionalinis parkas	
10. Gražutės regioninis parkas	
11. Kamanų valstybinis rezervatas	
12. Kauno marių regioninis parkas	
13. Krekenavos regioninis parkas	
14. Kurtuvėnų regioninis parkas	
15. Labanoro regioninis parkas	
16. Metelių regioninis parkas	
17. Nemuno deltos regioninis parkas	
18. Nemuno kilpų regioninis parkas	
19. Neries regioninis parkas	
20. Pagramančio regioninis parkas	
21. Pajūrio regioninis parkas	
22. Panemunių regioninis parkas	
23. Pavilnių regioninis parkas	
24. Rambyno regioninis parkas	
25. Salantų regioninis parkas	
26. Sartų regioninis parkas	
27. Sirvėtos regioninis parkas	
28. Tytuvėnų regioninis parkas	
29. Trakų istorinis nacionalinis parkas	
30. Varnių regioninis parkas	
31. Veisiejų regioninis parkas	
32. Ventos regioninis parkas	
33. Verkių regioninis parkas	
34. Viešvilės rezervatas	
35. Vištyčio regioninis parkas	
36. Žagarės regioninis parkas	
37. Žemaitijos nacionalinis parkas	
38. Žuvinto biosferos rezervatas	