

IEPIRKUMA LĪGUMS NR. 7.7/77/2016-P

Siguldā,

2016. gada 6.jūnijā

Dabas aizsardzības pārvalde (turpmāk – Pasūtītājs), tās ģenerāldirektores Sandras Bērziņas personā, kura darbojas uz nolikuma pamata, no vienas puses,

un

Daugavpils Universitāte (turpmāk – Izpildītājs), tās rektora Arvīda Barševska personā, kurš darbojas uz Satversmes pamata, no otras puses,

(turpmāk abi kopā - Puses), atbilstoši Pasūtītāja publiskā iepirkuma ar identifikācijas Nr. DAP 2016/21 AK rezultātiem, noslēdz šādu līgumu (turpmāk – Līgums):

1. Līguma priekšmets

Pasūtītājs uzdod un Izpildītājs apņemas līdz 2018. gada 31. augustam abinieku un rāpuļu fona monitoringu un monitoringu *Natura 2000* teritorijās (2016. - 2018. gadam) (turpmāk – Darbs) saskaņā ar tehnisko specifikāciju (1. pielikums) un veicamo uzdevumu kalendāro plānu (2. pielikums), kas ir Līguma neatņemama sastāvdaļa.

2. Līguma darbības termiņš

Līgums stājas spēkā 2016. gada 6.jūnijā un ir spēkā līdz pušu saistību pilnīgai izpildei.

3. Līgumcena un norēķinu kārtība

3.1. Pasūtītājs apņemas samaksāt Izpildītājam par savlaicīgi un Līguma noteikumiem atbilstoši izpildītu Darbu Līguma kopējo summu **EUR 71498,90 (septiņdesmit viens tūkstošis četri simti deviņdesmit astoņi euro un 90 centi)** saskaņā ar izdevumu tāmi (3. pielikums), kas ir Līguma neatņemama sastāvdaļa, tajā skaitā:

3.1.1. līgumcenu **EUR 59090,00 (piecdesmit deviņi tūkstoši deviņdesmit euro un 00 centi)**;

3.1.2. pievienotās vērtības nodokli 21%, t.i. **EUR 12408,90 (divpadsmit tūkstoši četri simti astoņi euro un 90 centi)**.

3.2. Pasūtītājs veic samaksu pa daļām, atbilstoši iesniedzamajiem darbiem un finanšu kalendārajam plānam (4. pielikums), kas ir Līguma neatņemama sastāvdaļa.

3.3. Izmaiņas Darba izpildē un apmaksā, kas ir saistītas ar Darba finansējuma samazinājumu (valsts budžeta apropriāciju) neatkarīgi no Pasūtītāja, tai skaitā, ja Pasūtītājam netiek piešķirts vai tiek samazināts finansējums Darba daļai, kuras izpilde atbilstoši kalendārajam plānam paredzēta 2017. un 2018. gadā, Puses noformē savstarpējā vienošanās saskaņā ar Pasūtītāja norādījumiem par to, kuru Darba daļu no kalendārā plāna Izpildītājam pildīt un kuras Darba daļas izpildi atcel atbilstoši Pasūtītājam piešķirtā finansējuma apjomam.

3.4. Pasūtītājs veic samaksu 20 (divdesmit) darba dienu laikā pēc katras Darba daļas nodošanas – pieņemšanas akta parakstīšanas un Izpildītāja rēķina saņemšanas, ar pārskaitījumu uz Izpildītāja rēķinā norādīto bankas kontu.

4. Darba izpildes kārtība

4.1. Pasūtītājs kontrolē Līguma izpildes gaitu un visā Līguma darbības laikā var pieprasīt no Izpildītāja informāciju par Līguma izpildes gaitu. Izpildītājam ir pienākums sniegt Pasūtītājam šādu informāciju vienas darba dienas laikā.

4.2. Izpildītājs Darba izpildi veic pa daļām, atbilstoši Līguma 3.2. punktā noteiktajam kalendārajam plānam.

4.3. Izpildītājs nodod Pasūtītājam izpildītās Darba daļas ar nodošanas – pieņemšanas aktiem, kurus sagatavo Pasūtītājs. Ja nodošanas – pieņemšanas aktu sagatavo Izpildītājs, tajā iekļauj Pasūtītāja norādīto informāciju.

4.4. Vismaz 10 (desmit) dienas pirms Līguma 3.2. punktā noteiktajā kalendārajā plānā norādītā termiņa Izpildītājs iesniedz Pasūtītājam šajā termiņā izpildīto Darba daļu un visu ar to saistīto dokumentāciju. Pasūtītājs 10 (desmit) dienu laikā no Darba daļas saņemšanas pārbauda tās izpildi atbilstoši Līgumam. Pozitīva vērtējuma gadījumā puses paraksta Darba daļas nodošanas – pieņemšanas aktu.

4.5. Ja pārbaudes gaitā tiek atklāta izpildītās Darba daļas neatbilstība Līguma prasībām, dokumentācijas nepilnības, vai Pasūtītājam ir motivētas iebildes par Darba izpildes gaitu vai kvalitāti, Pasūtītājs sastāda aktu, norādot konstatētos trūkumus un termiņu to novēršanai. Izpildītājs novērš konstatētos trūkumus par saviem līdzekļiem. Konstatēto trūkumu novēršana

neizslēdz Izpildītāja pienākumu maksāt līgumsodu, ko norāda Darba daļas nodošanas – pieņemšanas aktā. Trūkumu novēršana nedrīkst kavēt nākamo Darba daļu izpildi.

4.6. Vienlaicīgi ar Darba daļas pieņemšanas - nodošanas akta parakstīšanu, Pasūtītājs iegūst uz to īpašumtiesības kā uz materiālu objektu atbilstoši Latvijas Republikas Civillikumam, un Izpildītājs nodod Pasūtītājam uz neierobežotu laiku visas Izpildītājs mantiskās tiesības uz Darba daļu un visas Autora izņēmuma tiesības attiecībā uz datu bāzes izmantošanu, kuras saskaņā ar Latvijas Republikas Autortiesību likumu Pasūtītājs ir tiesīgs saņemt, kā arī Izpildītājs uz neierobežotu laiku atļauj Pasūtītājam izdarīt jebkādus pārveidojumus, grozījumus un papildinājumus gan pašā Darbā, gan tā nosaukumā.

5. Garantijas saistības

5.1. Ja 12 (divpadsmit) mēnešu laikā pēc darba pieņemšanas Pasūtītājs konstatē trūkumus vai defektus, kurus nebija iespējams konstatēt, pieņemot Darba izpildi parastajā kārtībā, vai rodas citi iebildumi par paveiktā darba kvalitāti, tad Pasūtītājam ir tiesības prasīt, lai Izpildītājs novērstu trūkumus.

5.2. Iestājoties Līguma 5.1. punkta noteikumiem, puses 14 (četrpadsmit) dienu laikā abu pušu klātbūtnē sastāda aktu, norādot trūkumu novēršanas termiņu. Ja kāda puse izvairās no akta parakstīšanas, tad aktu noformē ieinteresētā puse vienpusēji, piedaloties trešajai personai.

5.3. Izpildītājs novērst trūkumus par saviem līdzekļiem, ievērojot Līguma 5.2. punktā minētajā aktā norādīto termiņu.

6. Kārtība, kādā pieļaujama atkāpšanās no Līguma

6.1. Pasūtītājs ir tiesīgs vienpusēji izbeigt Līgumu:

6.1.1. ja Izpildītājs kavē Līguma 3.2. punktā noteiktajā kalendārajā plānā noteikto Darba daļas izpildes termiņu ilgāk par 1 (vienu) nedēļu;

6.1.2. ja Izpildītājs ir pārkāpis kādu no Līguma noteikumiem;

iepriekš nosūtot Izpildītājam rakstveida brīdinājumu. Ja 7 (septiņu) dienu laikā pēc brīdinājuma saņemšanas Izpildītājs nav izpildījis savas saistības, Pasūtītājs ir tiesīgs izbeigt Līgumu, par to rakstveidā paziņojot Izpildītājam.

6.2. Izpildītājs ir tiesīgs vienpusēji izbeigt Līgumu, ja Pasūtītājs kavē izpildītā Darba apmaksu ilgāk par 3 (trīs) nedēļām, iepriekš nosūtot Pasūtītājam rakstveida brīdinājumu. Ja 7 (septiņu) dienu laikā pēc brīdinājuma nosūtīšanas Pasūtītājs nav izpildījis savas saistības, Izpildītājs ir tiesīgs rakstveidā paziņot Pasūtītājam par Līguma laušanu un pieprasīt samaksu par paveikto darbu.

6.3. Izmaiņas Darba apmaksā, kas saistītas ar Darba finansējuma samazinājumu (valsts budžeta apropriāciju) neatkarīgi no Pasūtītāja un Izpildītāja, noformē ar atsevišķu pušu vienošanos. Ja Pasūtītājs nevar vienoties ar Izpildītāju un noslēgt šādu vienošanos, tad Pasūtītājs ir tiesīgs vienpusēji izbeigt Līgumu bez jebkādu soda sankciju piemērošanas no Izpildītāja puses. Norēķinus veic par faktiski paveikto Darbu Līguma izbeigšanas brīdī.

7. Pušu atbildība, nepārvarami apstākļi

7.1. Puses ir atbildīgas par Līgumā noteikto saistību pilnīgu izpildi atbilstoši Līgumam.

7.2. Puses ir atbildīgas par visiem zaudējumiem, kurus tās darbības vai bezdarbības dēļ ir cietusi otra puse.

7.3. Puses nav atbildīgas par daļēju vai pilnīgu Līgumā noteikto saistību neizpildi, ko izraisa nepārvarami apstākļi, kuri nevarēja tikt paredzēti un ir iestājušies no pusēm neatkarīgu iemeslu dēļ.

7.4. Puse, kura nevar izpildīt savas Līgumā noteiktās saistības nepārvaramu apstākļu dēļ, 5 (piecu) dienu laikā informē par tiem otru pusi. Saistību izpildes laiks tiek pagarināts par periodu, kurā pastāv nepārvarami apstākļi.

7.5. Mainoties normatīvo aktu prasībām, kas skar Līguma izpildi, puses pārskata Līguma nosacījumus un vienojas par tālāko to izpildi.

7.6. Ja Izpildītājs kavē Līguma 3.2. punktā noteiktajā kalendārajā plānā norādīto termiņu, Izpildītājs maksā Pasūtītājam līgumsodu 0,3% apmērā no attiecīgās Darba daļas summas par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk kā 10% no attiecīgās Darba daļas summas. Šī līgumsoda samaksa neatbrīvo Izpildītāju no saistību izpildes.

7.7. Līguma 6.1. punktā noteiktajā Līguma vienpusējas izbeigšanas gadījumā Izpildītājam ir pienākums maksāt Pasūtītājam līgumsodu 10 % apmērā no Līguma 3.1. punktā noteiktās Līguma kopējās summas.

7.8. Ja Pasūtītājs nepilda līgumsaistības par darbu samaksas un norēķinu kārtību, tas maksā nokavējuma procentus 0,3% apmērā no savlaicīgi nesamaksātās summas par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk kā 10% no savlaicīgi nesamaksātās summas.

7.9. Ja Izpildītājam jāmaksā līgumsods, puses, parakstot Darba daļas nodošanas – pieņemšanas aktu, norāda līgumsoda apjomu, un Pasūtītājs vienpusēji ietur līgumsodu no summas, kuru Pasūtītājam jāmaksā Izpildītājam.

7.10. Ja Pasūtītājam jāmaksā nokavējuma procenti, Izpildītājs iesniedz Pasūtītājam iesniegumu ar nokavējuma procentu aprēķinu, kā arī iekļauj nokavējuma procentu summu rēķinā.

7.11. Līgumsoda samaksa neatbrīvo Izpildītāju no zaudējumu, ja tādi Pasūtītājam radušies Izpildītāja rīcības dēļ, atlīdzināšanas pienākuma

7.12. Līguma 4.5. punktā minētā akta parakstīšana piemērošana neietekmē Izpildītāja pienākumu maksāt līgumsodu saskaņā ar Līgumu līdz saistību izpildes vai Līguma izbeigšanas brīdim.

8. Citi noteikumi

8.1. Pusēm ir tiesības vienoties par nebūtiskiem Līguma grozījumiem, ciktāl tie nav pretrunā ar publisko iepirkumu normatīvajiem aktiem. Šādus Līguma grozījumus noformē rakstiski, un tie stājas spēkā pēc tam, kad tos parakstījušas abas puses. Tos pievieno Līgumam un tie kļūst par Līguma neatņemamu sastāvdaļu.

8.2.1. Pasūtītāja pārstāvis, t.sk. ar tiesībām parakstīt Darba daļu pieņemšanas – nodošanas aktus, ir Dabas aizsardzības departamenta direktore Gita Strode, tālrunis – 29455010, e-pasts: gita.strode@daba.gov.lv;

8.2.1. Izpildītāja pārstāvis ir rektora palīdzē Sanita Dregiša, tālrunis – 65422180, mob.tālrunis - 22403515, e-pasts: sanita.dregisa@du.lv.

8.3. Starp pusēm radušos strīdus puses risina pārrunu ceļā. Ja puses nevar vienoties, strīdu izšķir tiesā Latvijas Republikas normatīvajos aktos paredzētajā kārtībā.

8.4. Finansējums paredzēts no valsts budžeta apakšprogrammas 24.08.00 „Nacionālo parku darbības nodrošināšana”.

8.5. Līgums iztulkojams saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem tiesību aktiem.

8.6. Līgums sastādīts 2 (divos) eksemplāros, no kuriem viens glabājas pie Pasūtītāja, viens - pie Izpildītāja.

9. Pušu juridiskās adreses un norēķinu konti

Pasūtītājs:

Dabas aizsardzības pārvalde

Reģ. Nr.: 90009099027

Adrese: Baznīcas iela 7, Sigulda, LV-2150

Konts: LV75TREL2210650029000

Bankas rekvizīti: Valsts kase TREL22

Izpildītājs:

Daugavpils Universitāte

Reģ.Nr. 90000065985

Vienības iela 13, Daugavpils, LV - 5401

Valsts kase

Kods: TREL22

Konts: LV15TREL9150210000000


Ģenerāldirektore:


Rektors:


S. Bērziņa


A. Barševskis

Pasūtītāja pārstāvis:


Dabas aizsardzības departamenta direktore
Gita Strode, mob.tāl. 29455010


E. Lakotko
06.06.2016

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

Siguldā,

2016. gada 6.jūnijā

Pasūtījuma priekšmets:

„Abinieku un rāpuļu fona monitorings un monitorings *Natura 2000* teritorijās (2016.-2018. gadam)”.

1.Iekļaujamie darbi:

1.1. Uzskaišu veicēju praktiskā apmācība:

Aktivitāte	Rezultāts
1. Aktivitātes laiks	2016. - 2017. gada marts-jūnijs.
2.Plānotais dalībnieki skaits	Vismaz 6 dalībnieki, kas piedalās arī monitoringa veikšana
3.Mācību ilgums katram dalībniekam	20 stundas
4.Iekļaujamās nodarbības	<ul style="list-style-type: none">• Abinieku atpazīšana pēc balsis, ikriem un citām pazīmēm;• Rāpuļu atpazīšana;• Monitoringā pielietojamās uzskaišu metodes;• Uzskaišu maršrutu plānošana;• Pareiza datu ievākšana un anketu aizpildīšana.
5.Izpildītājs nodrošina	<ul style="list-style-type: none">• Kartogrāfiskos materiālus;• Abinieku balsu audioierakstus;• Noteicējus.• Un citus materiālus, kas nepieciešami monitoringa apmācību veikšanai.

1.2. Abinieku un rāpuļu monitoringa ietvaros veic sekojošus darbus 1. tabulā norādītajām sugām:

- 1.2.1. Bezastaino abinieku fona monitorings, tai skaitā ugunskrupju monitorings pēc 2015. gada ieteikumiem, 246 uzskaites;
- 1.2.2. Smilšu krupja monitorings, 15 uzskaites;
- 1.2.3. Zaļo varžu populācijas sastāva noteikšana izmantojot DNS analīzes, 4 parauglaukumi (katrā parauglaukumā 35 paraugi);
- 1.2.4. Lielā tritona monitorings, 42 uzskaites (63 apmeklējumi);
- 1.2.5. Purva bruņurupuča monitorings, izmantojot ūdens paraugu DNS analīzes, 4 parauglaukumi, 80 analīzes;
- 1.2.6. Sila ķirzakas monitorings, 60 uzskaites;
- 1.2.7. Gludenās čūskas monitorings, 30 uzskaites;
- 1.2.8. Balstoties uz monitoringa datiem jāaktualizē *Natura 2000* dati (2. un 3. tabula) un Article 17 dati:



<http://bd.eionet.europa.eu/article17/reports2012/species/report/?period=3&group=Amphibians&country=LV®ion=un>

<http://bd.eionet.europa.eu/article17/reports2012/species/report/?period=3&group=Reptiles&country=LV®ion=>

1.3. Abinieku un rāpuļu monitorings jāveic monitoringa metodikās norādītajās teritorijās, atbilstoši uzskaišu metodikām:

- „Abinieku un rāpuļu fona monitoringa metodika”
<http://biodiv.daba.gov.lv/fol302307/fol634754/fona-monitoringa-metodikas/abinieki-un-rapuli>;
- “Abinieku un rāpuļu monitoringa metodika *Natura 2000* teritorijās”
<http://biodiv.daba.gov.lv/fol302307/fol634754/natura-2000-teritoriju-monitoringa-metodikas-2013.-gada-redakcija-aktualizetas/abinieki-un-rapuli>.
- Ņemot vērā 2015. Gada bezastaino abinieku fona monitoringa pieredzi:
http://www.daba.gov.lv/public/lat/dati1/valsts_monitoringa_dati/
- Zaļo varžu populācijas sastāva noteikšana izmantojot DNS analīzes monitoringa metodika – I pielikums;
- Purva bruņurupuča monitorings – II pielikums.

2. Veicamie uzdevumi un nododamais produkts:

Nr.p.k.	Darba uzdevumi	Rezultāti
2.1	Bezastaino abinieku fona monitoringa (tai skaitā ugunskrupju monitoringa pēc 2015. gada ieteikumiem)	Apmācības – kopsavilkums par uzskaišu veicēju praktisko apmācību, kurai pievienots dalībnieku saraksts, mācību un citi materiāli *.doc formātā.
		Kartogrāfiskais materiāls: jāiesniedz sugu atradņu dati un monitoringā veikto maršrutu un apsektoto parauglaukumu atrašanās vietas - *.shp formātā pēc DDPS “OZOLS” ģeodatu bāzes.
		Monitoringa uzskaišu anketas (246 kopskaitā 2016.-2018. gadiem) *.pdf un *.doc formātā
		Datu apstrāde, populāciju lieluma aprēķini - *.xls
		Atskaišu sagatavošana, kurās apraksta datu iegūšanu un apstrādes metodes, iegūto datu interpretāciju un monitoringa metodikas aktualizēšanu (Gala atskaiti iesniedz 2018. gadā – 2016. un 2017. gadā iesniedz staptatskaites, kas ietver apkopotus katras sezonas monitoringā datus, anketas un kartogrāfisko materiālu ar sugu atradnēm.) - *.pdf un *.doc formātā.
2.2	Smilšu krupja monitorings	Kartogrāfiskais materiāls: jāiesniedz sugu atradņu dati un apsektoto parauglaukumu vietas - *.shp formātā pēc DDPS “OZOLS” ģeodatu bāzes.
		Monitoringa uzskaišu laikā (15 kopskaitā 2016.-2017. gadiem) veikto novērojumu GPS koordinātas un novērtējumu apraksts *.xls vai *.doc formātā.
		Datu apstrāde, populāciju lieluma aprēķini - *.xls
		Atskaišu sagatavošana, kurās apraksta datu iegūšanu un apstrādes metodes, iegūto datu interpretāciju un monitoringa metodikas aktualizēšanu (Gala atskaiti iesniedz 2018. gadā – 2016. un 2017. gadā iesniedz staptatskaites, kas ietver apkopotus katras sezonas monitoringā datus un kartogrāfisko materiālu ar sugu atradnēm.) - *.pdf un *.doc formātā.
2.3.	Zaļo varžu populācijas sastāva noteikšana izmantojot DNS analīzes	Kartogrāfiskais materiāls: jāiesniedz sugu atradņu dati un apsektoto parauglaukumu vietas - *.shp formātā pēc DDPS “OZOLS” ģeodatu bāzes.
		Varžu paraugu DNS analīzes (140 paraugu kopskaitā 2016.-2017.

		gadiem) rezultāti *.pdf un *.doc formātā.
		Zaļo varžu kompleksa sugu īpatsvaru aprēķini populācijā - *.xls
		Atskaišu sagatavošana, kurās apraksta datu iegūšanu un apstrādes metodes, iegūto datu interpretāciju un monitoringa metodikas aktualizēšanu (Gala atskaiti iesniedz 2018. gadā – 2016. un 2017. gadā iesniedz staptatskaites, kas ietver apkopotus katras sezonas monitoringā datus un kartogrāfisko materiālu ar sugu atradnēm.) - *.pdf un *.doc formātā.
2.4	Lielā tritona monitorings	Apmācības – kopsavilkums par uzskaišu veicēju praktisko apmācību, kurai pievienots dalībnieku saraksts, mācību un citi materiāli - *.doc formātā
		Kartogrāfiskais materiāls: jāiesniedz sugu atradņu dati un monitoringā apsekoto parauglaukumu atrašanās vietas - *.shp formātā pēc DDPS “OZOLS” ģeodatabāzes.
		Monitoringa uzskaišu rezultāti (42 uzskaites kopskaitā 2016-2018 gadam) – anketas *.pdf vai *.doc formātā
		Datu apstrāde, populāciju lieluma aprēķini - *.xls
		Atskaišu sagatavošana, kurās apraksta datu iegūšanu un apstrādes metodes, iegūto datu interpretāciju un monitoringa metodikas aktualizēšanu (Gala atskaiti iesniedz 2018. gadā – 2016. un 2017. gadā iesniedz staptatskaites, kas ietver apkopotus katras sezonas monitoringā datus, anketas un kartogrāfisko materiālu ar sugu atradnēm.) - *.pdf un *.doc formātā.
2.5	Purva bruņurupuča monitorings, izmantojot ūdens paraugu DNS analīzes	Kartogrāfiskais materiāls: jāiesniedz sugu atradņu dati un paraugu ņemšanas vietas - *.shp formātā pēc DDPS “OZOLS” ģeodatabāzes.
		Ūdens paraugu DNS analīzes (80 paraugi kopskaitā 2016-2017 gadiem) rezultāti *.pdf un *.doc formātā
		Datu apstrāde, analīžu rezultātu kopsavilkums, populācijas izplatības novērtēšana - *.xls
		Atskaišu sagatavošana, kurās apraksta datu iegūšanu un apstrādes metodes, iegūto datu interpretāciju un monitoringa metodikas aktualizēšanu (Gala atskaiti iesniedz 2018. gadā – 2016. un 2017. gadā iesniedz staptatskaites, kas ietver apkopotus katras sezonas monitoringā datus, anketas un kartogrāfisko materiālu ar sugu atradnēm.) - *.pdf un *.doc formātā.
2.6	Sila ķirzakas monitorings	Kartogrāfiskais materiāls: jāiesniedz sugu atradnes un transektu atrašanās vietas - *.shp formātā pēc DDPS “OZOLS” ģeodatabāzes.
		Transektu uzskaišu rezultāti (60 uzskaites 2016-2017 gadiem) – anketas *.doc vai *.pdf vai *.xls formātā.
		Datu apstrāde, uzskaites rezultāti, blīvuma aprēķini transektem - *.xls.
		Atskaišu sagatavošana, kurās apraksta datu iegūšanu un apstrādes metodes, iegūto datu interpretāciju un monitoringa metodikas aktualizēšanu (Gala atskaiti iesniedz 2018. gadā – 2016. un 2017. gadā iesniedz staptatskaites, kas ietver apkopotus katras sezonas monitoringā datus, anketas un kartogrāfisko materiālu ar sugu atradnēm.) - *.pdf un *.doc formātā.
2.7	Gludenās čūskas monitorings	Apmācības – kopsavilkums par uzskaišu veicēju praktisko apmācību, kurai pievienots dalībnieku saraksts, mācību un citi materiāli *.doc formātā.
		Kartogrāfiskais materiāls: jāiesniedz sugu atradņu dati un plātņu atrašanās vietas - *.shp formātā pēc DDPS “OZOLS” ģeodatabāzes.
		3 teritoriju uzskaišu (Ķemeru Nacionālais parks, DP Engure un

		Slīteres Nacionālais parks) – plātņu pārbaužu rezultāti (anketas) (30 uzskaites kopskaitā 2016.-2017. gadiem) *.xls formātā
		Datu apstrāde, populāciju lieluma novērtējums - *.xls formātā
		Atskaišu sagatavošana, kurās apraksta datu iegūšanu un apstrādes metodes, iegūto datu interpretāciju un monitoringa metodikas aktualizēšanu (Gala atskaiti iesniedz 2018. gadā – 2016. un 2017. gadā iesniedz staptatskaites, kas ietver apkopotus katras sezonas monitoringā datus, anketas un kartogrāfisko materiālu ar sugu atradnēm.) - *.pdf un *.doc formātā.
2.8.	Natura 2000 datu un Article 17 datu aktualizēšana	Aktualizēta informācija pēc 2016.-2018. gada monitoringa rezultātiem - *.xls un *.doc formātā

Gala atskaite iesniedzama izdrukas veidā un elektroniski ierakstītus digitālā datu nesējā. Tā pat elektroniski digitālā datu nesējā iesniedz anketas, kartogrāfisko materiālu, starpatskaites, apkopotus datus, mācību materiālus un citus monitoringa laikā iegūtos datus, kas minēti 4. Punktā.

1.tabula: Sugas, kurām jāveic abinieku un rāpuļu monitorings

Grupa	Latīniskais nosaukums	Latviskais nosaukums
abinieks	<i>Bombina bombina</i>	sarkanvēdera ugunskrupis
abinieks	<i>Bufo calamita</i>	smilšu krupis
abinieks	<i>Bufo viridis</i>	zaļais krupis
abinieks	<i>Hyla arborea</i>	Eiropas kokvarde
abinieks	<i>Pelobates fuscus</i>	brūnais varžkrupis
abinieks	<i>Rana arvalis</i>	purva varde
abinieks	<i>Rana esculenta</i>	zaļā varde
abinieks	<i>Rana lessonae</i>	dīķa varde
abinieks	<i>Rana ridibunda</i>	eзера varde
abinieks	<i>Rana temporaria</i>	parastā varde
abinieks	<i>Triturus cristatus</i>	lielais tritons
rāpulis	<i>Coronella austriaca</i>	gludenā čūska
rāpulis	<i>Emys orbicularis</i>	purva bruņurupucis
rāpulis	<i>Lacerta agilis</i>	silā ķirzaka

2.tabula: Aktualizējamā informācija *Natura 2000* standarta datu formās
(Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC)

SPECIES_GRP	SPECIES_NAME	SPECIES_SENSITIVE	SPECIES_NP	SPECIES_TYPE	SPECIES_SIZE_MIN	SPECIES_SIZE_MAX	SPECIES_UNITY	SPECIES_CATEGORY	SPECIES_DATA_QUALITY	SPECIES_POPULATION	SPECIES_CONSERVATION	SPECIES_ISOLATION	SPECIES_GLOBAL	SITE_CODE	IADT	Piezīmes par labojumiem
A	Triturus cristatus	0	1	p	0	0		P	DD	C	A	C	B	LV0000110	Augstroze	
A	Triturus cristatus	0	0	p	0	0		C	DD	B	A	C	A	LV0200100	Gaujas nacionālais parks	
A	Triturus cristatus	0	0	p	0	0		P	DD	B	B	C	B	LV0200200	Ķemeru nacionālais parks	
A	Triturus cristatus	0	0	p	0	0		P	DD	C	A	C	A	LV0200300	Slīteres nacionālais parks	
R	Emys orbicularis	0	0	p	0	0		C	DD	A	B	B	A	LV0300400	Silene	
A	Triturus cristatus	0	0	p	0	0		P	DD	A	B	B	A	LV0300400	Silene	
A	Triturus cristatus	0	0		0	0		C	DD	C	B	C	B	LV0300400	Silene	
A	Triturus cristatus	0	0	p	0	0		V	DD					LV0300700	Tērvete	
A	Triturus cristatus	0	1	p	0	0		P	DD	C	A	C	B	LV0300800	Sauka	
A	Triturus cristatus	0	0	p	0	0		P	DD	C	A	C	B	LV0301500	Cirīša ezers	
A	Triturus cristatus	0	1	p	0	0				C	A	C	B	LV0302100	Abavas senleja	
A	Triturus cristatus	0	0	p	0	0		P	DD	C	B	C	B	LV0302800	Engures ezers	
A	Triturus cristatus	0	0	p	0	0		P	DD	C	A	C	B	LV0302900	Dvietes paliene	
A	Triturus cristatus	0	0	p	0	0		C	DD	B	A	C	B	LV0304100	Bauska	
A	Bombina bombina	0	0	p	20	30	i		G	A	B	C	A	LV0305000	Zvārdes meži	
A	Triturus cristatus	0	0	p	0	0		P	DD					LV0502900	Īslīce	
A	Triturus cristatus	0	0	p	0	0		P	DD	C	B	C	B	LV0502900	Īslīce	
A	Triturus cristatus	0	0	p	0	0		P	DD	C	B	C	B	LV0507100	Ventas ieleja	
A	Triturus cristatus	0	0	p	0	0		C	DD	C	B	C	B	LV0525000	Manģenes meži	
A	Triturus cristatus	0	0	p	0	0		P	G	B	B	C	B	LV0525100	Blažģa ezers	
A	Triturus cristatus	0	0	p	0	0		P	DD	B	B	C	B	LV0600200	Veclaicene	
A	Bombina bombina	0	0	p	100	150	i	R	G	A	B	C	B	LV0600300	Augšzeme	
A	Triturus cristatus	0	0	p	0	0		P	DD	C	B	B	A	LV0600300	Augšzeme	
A	Bombina bombina	0	0	p	20	40	i	R	C	B	B	C	B	LV0600400	Augšdaugava	
A	Triturus cristatus	0	0	p	0	0		P	G	B	B	B	A	LV0600400	Augšdaugava	
A	Triturus cristatus	0	0	p	0	0		P	DD	C	A	C	B	LV0600700	Ziemeļgauja	
														LV0600900	Kaučers	

3.tabula: Aktualizējamā informācija *Natura 2000* standarta datu formās
(*Other important species of flora and fauna (optional)*)

OTHER_SPECIES_GROUP	OTHER_SPECIES_NAME	OTHER_SPECIES_SENSITIVE	OTHER_SPECIES_NP	OTHER_SPECIES_SIZE_MIN	OTHER_SPECIES_SIZE_MAX	OTHER_SPECIES_UNIT	OTHER_SPECIES_CATEGORY	OTHER_SPECIES_MOTIVATION	SITE_CODE	IADT	Piezīmes par labojumiem
A	Bufo viridis	0		0	0		R	IV,A	LV0200200	Ķemeru nacionālais parks	
R	Lacerta agilis	0		0	0		R	IV,A	LV0200200	Ķemeru nacionālais parks	
R	Coronella austriaca	0		0	0		R	IV,A	LV0200200	Ķemeru nacionālais parks	
A	Bufo calamita	0		0	0		R	IV,A	LV0200200	Ķemeru nacionālais parks	
A	Pelobates fuscus	0		0	0		P	IV,A	LV0200200	Ķemeru nacionālais parks	
A	Rana lessonae	0		0	0		C	IV	LV0200200	Ķemeru nacionālais parks	
A	Rana ridibunda	0		0	0		R	V	LV0200200	Ķemeru nacionālais parks	
A	Rana esculenta	0		0	0		P	V	LV0200300	Slīteres nacionālais parks	
R	Lacerta agilis	0		0	0		P	IV,A	LV0200300	Slīteres nacionālais parks	
R	Coronella austriaca	0		0	0		P	IV,A	LV0200300	Slīteres nacionālais parks	
A	Rana lessonae	0		0	0		P	IV	LV0200300	Slīteres nacionālais parks	
A	Rana arvalis	0		0	0		P	IV	LV0200300	Slīteres nacionālais parks	
A	Rana temporaria	0		0	0		P	V	LV0200300	Slīteres nacionālais parks	
A	Bufo calamita	0		0	0		P	IV,A	LV0200300	Slīteres nacionālais parks	
A	Bufo viridis	0		0	0			IV,A	LV0300700	Tērvete	
A	Rana lessonae	0		0	0			IV	LV0300700	Tērvete	
A	Rana lessonae	0		0	0		P	IV	LV0300800	Sauka	
A	Rana temporaria	0		0	0		P	V	LV0300800	Sauka	
A	Rana esculenta	0		0	0		P	V	LV0300800	Sauka	
A	Hyla arborea	0		2	2			A	LV0301200	Embūte	
R	Lacerta agilis	0		0	0		P	IV,A	LV0301700	Piejūra	

A	Bufo calamita	0		0	0		P	IV,A	LV0301700	Piejūra	
A	Bufo viridis	0		1	1	i		IV,A	LV0301900	Dolessala	
A	Rana lessonae	0		0	0		P	V	LV0302200	Salacas ieleja	
A	Rana esculenta	0		0	0		P	V	LV0302200	Salacas ieleja	
A	Rana arvalis	0		0	0		P	V	LV0302200	Salacas ieleja	
A	Rana temporaria	0		0	0		P	V	LV0302200	Salacas ieleja	
R	Coronella austriaca	0		0	0		R	IV,A	LV0302800	Engures ezers	
A	Bufo viridis	0		0	0		P	IV,A	LV0302900	Dvietes paliene	
A	Rana lessonae	0		0	0		P	IV	LV0302900	Dvietes paliene	
A	Bufo calamita	0		0	0		P	IV,A	LV0302900	Dvietes paliene	
A	Rana ridibunda	0		0	0		P	V	LV0302900	Dvietes paliene	
A	Rana temporaria	0		0	0		P	V	LV0302900	Dvietes paliene	
A	Rana arvalis	0		0	0		P	IV	LV0302900	Dvietes paliene	
R	Lacerta agilis	0		0	0		C	IV,A	LV0303500	Pape	
A	Bufo calamita	0		0	0		P	IV,A	LV0303500	Pape	
A	Pelobates fuscus	0		0	0		C	IV,A	LV0303500	Pape	
A	Rana arvalis	0		0	0			IV	LV0303500	Pape	
A	Bufo viridis	0		0	0		R	IV,A	LV0304100	Bauska	
A	Rana lessonae	0		0	0		P	IV	LV0304100	Bauska	
A	Rana esculenta	0		0	0		P	V	LV0304100	Bauska	
A	Rana temporaria	0		0	0		C	V	LV0304100	Bauska	
A	Rana temporaria	0		0	0		P	V	LV0304500	Ogres ieleja	
A	Rana esculenta	0		0	0		P	V	LV0304500	Ogres ieleja	
R	Lacerta agilis	0		0	0		P	IV	LV0304500	Ogres ieleja	
A	Rana arvalis	0		0	0		P	IV	LV0304500	Ogres ieleja	
A	Rana lessonae	0		0	0		P	IV	LV0304500	Ogres ieleja	
A	Bufo viridis	0		0	0		P	IV,A	LV0305100	Aiviekstes paliene	
A	Rana temporaria	0		0	0		P	V	LV0500800	Mazzalvītes purvs	
A	Rana lessonae	0		0	0		P	IV	LV0500800	Mazzalvītes purvs	

A	Rana esculenta	0	0	0	P	V	LV0500800	Mazzalvītes purvs
A	Rana temporaria	0	0	0	P	V	LV0502900	Īslīce
A	Bufo bufo	0	0	0	P	C	LV0502900	Īslīce
A	Bufo viridis	0	0	0	P	A	LV0502900	Īslīce
A	Rana esculenta	0	0	0	P	V	LV0502900	Īslīce
A	Rana lessonae	0	0	0	P	IV	LV0502900	Īslīce
A	Rana temporaria	0	0	0		V	LV0505600	Nomavas purvs
A	Rana esculenta	0	0	0	P	V	LV0505600	Nomavas purvs
A	Rana lessonae	0	0	0	P	IV	LV0505600	Nomavas purvs
A	Rana esculenta	0	0	0	P	V	LV0505700	Klaucānu un Priekulānu ezeri
A	Rana arvalis	0	0	0	P	IV	LV0505700	Klaucānu un Priekulānu ezeri
A	Rana lessonae	0	0	0	P	IV	LV0505700	Klaucānu un Priekulānu ezeri
A	Rana temporaria	0	0	0	P	V	LV0505700	Klaucānu un Priekulānu ezeri
R	Lacerta agilis	0	0	0	P	IV,A	LV0506500	Rožu purvs
R	Lacerta agilis	0	0	0	R	IV,A	LV0507100	Ventas ieleja
A	Rana temporaria	0	0	0		V	LV0511100	Barkavas ozolu audze
A	Rana lessonae	0	0	0	V	IV	LV0517000	Klāņu purvs
A	Rana arvalis	0	0	0	V	IV	LV0517000	Klāņu purvs
A	Rana arvalis	0	0	0		IV	LV0519000	Aklais purvs
A	Rana lessonae	0	0	0		IV	LV0519000	Aklais purvs
A	Bufo calamita	0	0	0	P	IV,A	LV0521500	Ovīši
A	Rana arvalis	0	0	0		IV	LV0522600	Aizkraukles purvi un meži
A	Rana lessonae	0	0	0		IV	LV0522600	Aizkraukles purvi un meži
A	Rana temporaria	0	0	0	P	V	LV0523100	Lielupes palienes pļavas
A	Rana esculenta	0	0	0	P	V	LV0523100	Lielupes palienes pļavas
R	Lacerta agilis	0	0	0		IV,A	LV0523400	Ances purvi un meži
R	Coronella austriaca	0	0	0		IV,A	LV0523400	Ances purvi un meži
A	Bufo calamita	0	0	0	P	IV,A	LV0523400	Ances purvi un meži
A	Rana esculenta	0	0	0	P	V	LV0525100	Blažģa ezers

A	Hyla arborea	0	0	0		P	A	LV0525100	Blažģa ezers
A	Bufo bufo	0	0	0			C	LV0525100	Blažģa ezers
A	Rana temporaria	0	0	0		P	V	LV0525100	Blažģa ezers
A	Rana lessonae	0	0	0		P	IV	LV0525100	Blažģa ezers
A	Rana arvalis	0	0	0		P	IV	LV0525100	Blažģa ezers
A	Triturus vulgaris	0	0	0			C	LV0525100	Blažģa ezers
R	Lacerta agilis	0	0	0		P	IV,A	LV0527400	Garkalnes meži
A	Rana temporaria	0	0	0			V	LV0528200	Launkalne
A	Bufo calamita	0	0	0		P	IV,A	LV0528300	Ģipka
A	Pelobates fuscus	0	0	0		P	IV,A	LV0528600	Kalnciema pļavas
A	Bufo viridis	0	0	0		P	IV,A	LV0528600	Kalnciema pļavas
A	Rana lessonae	0	0	0		P	IV	LV0528600	Kalnciema pļavas
A	Pelobates fuscus	0	0	0			IV,A	LV0528700	Melnā ezera purvs
A	Rana lessonae	0	0	0			IV	LV0528700	Melnā ezera purvs
R	Lacerta agilis	0	0	0		P	IV,A	LV0536600	Lubāna mitrājs
R	Lacerta agilis	0	0	0		P	IV,A	LV0600400	Augšdaugava
A	Rana lessonae	0	0	0		P	IV	LV0600500	Vestiena
A	Rana ridibunda	0	0	0		P	V	LV0600500	Vestiena
A	Rana temporaria	0	0	0		P	V	LV0600500	Vestiena
A	Rana esculenta	0	0	0			V	LV0600500	Vestiena
A	Pelobates fuscus	0	0	0		P	IV,A	LV0600800	Ādaži
R	Lacerta agilis	0	0	0		P	IV,A	LV0600800	Ādaži
A	Rana temporaria	0	0	0		P	V	LV0600800	Ādaži
A	Rana lessonae	0	0	0		P	IV	LV0600800	Ādaži
A	Rana arvalis	0	0	0		P	IV	LV0600800	Ādaži
A	Bufo calamita	0	0	0		R	IV,A	LV0600800	Ādaži
A	Rana esculenta	0	0	0		P	IV	LV0600800	Ādaži
R	Coronella austriaca	0	0	0			IV,A	LV0600800	Ādaži

Zaļo varžu populācijas sastāva noteikšana, izmantojot DNS analīzes (monitoringa metodika).

Metodes princips.

Zaļās vardes Latvijā pārstāv trīs grūti atšķiramu sugu kompleksu – dīķa varde (*Pelophylax lessonae*), zaļā varde (*P. esculenta*) un ezera varde (*P. ridibunda*). Dīķa vardei un ezera vardei katrai piemīt savs īpašs genoms, bet zaļajai vardei ir šo sugu genomu kombinācija un procesa, kuru sauc par hibrīdīgēno hibrīdizāciju rezultātā, krustojoties divām vecāku sugām veidojas trešā suga – zaļā varde; zaļās vardes tomēr nav vienkārši divu sugu hibrīdi pirmajā paaudzē, tās spēj patstāvīgi, vai krustojoties ar tikai vienu no vecāksugām, atražoties, un dabā bieži ir sastopamas visu trīs sugu jauktas populācijas. Sugu atšķiršana dabā pēc balsīm vai morfoloģiskām pazīmēm ir problemātiska, vienas sugas – ezera vardes izplatība Latvijā nav skaidra, domājams ir daudz kļūdainu atradņu. Izmantojot vokalizējošo abinieku monitoringu ir iespējams novērtēt zaļo varžu grupas kopējo populāciju lielumu, taču droši noteikt ezera vardes izplatību un īpatsvaru populācijās var veicot ģenētiskās analīzes, kurām zaļo varžu grupai ir atstrādāta metodika.

Paraugu ņemšanas vieta.

Saskaņā ar „Abinieku fona monitoringa gala atskaitē 2015 gadam” sniegtajiem ieteikumiem, paraugus jāņem 4 populācijās:

- i) Rīgas un Jūrmalas apkārtnē,
- ii) Jelgavas apkārtnē,
- iii) Jēkabpils apkārtnē,
- iv) Daugavpils apkārtnē.

Paraugus ieteicams ņemt no dažādām populācijām, kuru atrašanās vieta ir Daugavas un Lielupes krasti, šo upju attekas un vecupes, lielāki ezeri un ūdenstilpes šo upju tuvumā.

Paraugu ņemšanas apjoms.

Katrā populācijā paraugi no 35 īpatņiem.

Paraugu ņemšanas veids un analīze.

Paraugus tiek ņemti ne invazīvā veidā – DNS materiāls tiek iegūts pabarzējot mīkstu materiālu (vati utt.) pret abinieka ādu un ievietojot trauciņā ar vai bez konservanta (atkarībā no laboratorijas, kurā tiks veikta analīze, prasībām). Parauga analīzi veic laboratorijā ar atbilstošu specializāciju un prasmēm, saskaņā ar šīs laboratorijas metodikām.

Rezultāti. Iegūto analīžu rezultāti tiek izmantoti dažādu sugu īpatsvara noteikšanai apsekotajā zaļo varžu populācijā.

Handwritten signature

Literatura.

Ogińska M. u.c. 2004. DNA content and genome composition of diploid and triploid water frogs belonging to the *Rana esculenta* complex (*Amphibia, Anura*)// *Can. J. Zool.* 82: 1894-1901

Zeisler I., Beebe T.C. 1998. RAPD identification of north European water frogs // *Amphibia-Reptilia* 19 (2): 163-170

II pielikums - Purva bruņurupuča monitoringa metodika, izmantojot DNS analīzes

Metodes princips.

Purva bruņurupucis (*Emys orbicularis*) Latvijā ir sastopams ļoti nelielā skaitā, un cituviet pielietojamās uzskaišu metodes, tādās kā lamatu un sprostu pielietošana, var nebūt efektīvas monitoringa laikā, kad ir ierobežoti finansiālie, laika un darbaspēka resursi. Pēdējos gados strauji ir attīstījusies jauna ūdenī dzīvojošu sugu populāciju identifikācijas metode izmantojot ūdens paraugā esošo dažādu taksonu DNS analīzes. Šī metode ir optimāls līdzeklis tādu ļoti reti sastopamu ūdenī sugu populāciju konstatēšanā, kāds ir purva bruņurupucis.

Paraugu ņemšanas vieta.

Paraugu ņemšana notiek 4 populācijās, kas noteiktas Fona monitoringa un Natura 2000 monitoringa metodikās:

- i) Apguldes populācija;
- ii) Slīteres nacionālais parks;
- iii) Dabas parks „Pape”,
- iv) dabas parks „Silene”.

Konkrētās ūdenstilpes tiek izvēlētas ņemot vērā sugas novērojumu datus.

Paraugu ņemšanas apjoms.

Katrā apsekotajā populācijā tiek ņemti 20 ūdens paraugi divu gadu laikā. Vienu gadu tiek ņemti 10 paraugi, nākošajā gadā paraugi tiek ņemti tajās pašās vietās vai jaunos punktos, ja nav nepieciešama iepriekšēja gada rezultātu apstiprināšana vai kontrole.

Parauga ņemšanas veids un analīze.

Ūdens paraugs tiek ņemts ūdenstilpē atklātā vietā, bez sedimentu un augu materiāla piejaukuma, tīrā stikla vai plastikāta traukā. Atkarībā no laboratorijas, kurā tiks veikta analīze, prasībām, paraugam var tikt pievienots konservants. Parauga analīze un bruņurupuča DNS konstatēšanu veic laboratorija ar atbilstošu specializāciju un prasmēm, saskaņā ar šīs laboratorijas metodikām.

Rezultāti.

Tiek apstiprināta vai noraidīta bruņurupuču populācijas klātbūtne apsekotajā ūdenstilpē.

Literatūra.

Valentini A. u.c. 2016. Next-generation monitoring of aquatic biodiversity using environmental DNA metabarcoding // *Molecular Ecology* 25: 929-942

Pasūtītājs:

Dabas aizsardzības pārvalde

Reģ. Nr.: 90009099027

Adrese: Baznīcas iela 7, Sigulda, LV-2150

Izpildītājs:

Daugavpils Universitāte

Reģ.Nr. 90000065985

Vienības iela 13, Daugavpils, LV - 5401

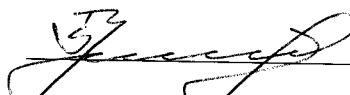
Valsts kase

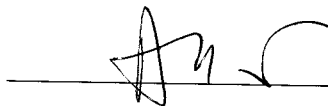
Kods: TREL LV22

Konts: LV15TREL9150210000000

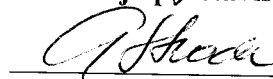
Ģenerāldirektore:


Rektors:

 S. Bērziņa

 A. Barševskis

Pasūtītāja pārstāvis:


Dabas aizsardzības departamenta direktore
Gita Strode, mob.tālr. 29455010


E. Lakotko
06.06.2016.

VEICAMO UZDEVUMU KALENDĀRAIS PLĀNS

Siguldā,

2016. gada 6.jūnijā

Veicamo uzdevumu kalendārais plāns: Abinieku un rāpuļu monitorings Latvijā (2016.-2018. gadam)																														
			2016. gads							2017. gads							2018. gads													
Nr. p.k.	Darba uzdevumi	Rezultāti	jūnijs	jūlijs	augusts	septembris	oktobris	novembris	decembris	janvāris	februāris	marts	aprīlis	maijs	jūnijs	jūlijs	augusts	septembris	oktobris	novembris	decembris	janvāris	februāris	marts	aprīlis	maijs	jūnijs	jūlijs	augusts	
1	Bezastaino abinieku fona monitorings (tai skaitā ugunskrupju monitorings pēc 2015. gada ieteikumiem)	Apmācības - kopsavilkums *.doc formātā	Apmācības maršrutu plānošanā un sugu noteikšanā pēc balss 30.06.2016.									Iepriekšējā gada monitoringa rezultātu un kļūdu izvērtējums, papildus apmācība 31.03.2015.																		
		Kartogrāfiskais materiāls - *.shp formātā						Nodevums pēc lauku darbiem 14.11.2016												Nodevums pēc lauku darbiem 14.11.2017										Nodevums pēc lauku darbiem 31.08.2018.

	Monitoringa uzskaišu anketas (246 kopskaitā 2016.-2018. gadiem) *.pdf vai *.doc formātā					Anketas 14.11.2016										Anketas 14.11.2017								Anketas 31.08.2018.
	Datu apstrāde, populāciju lieluma aprēķini, - *.xls un starpatskaites sagatavošana - *.doc formātā					Staptatskaite 15.11.2016										Staptatskaite 15.11.2017								Datu apstrāde 31.08.2018.
	Gala atskaites sagatavošana un monitoringa metodikas aktualizēšana - *.pdf un *.doc formātā																							Gala atskaite 31.08.2018.
Smilšu krupja monitorings	Kartogrāfiskais materiāls - *.shp formātā					Nodevums pēc lauku darbiem 14.11.2016										Nodevums pēc lauku darbiem 14.11.2017								
	Monitoringa uzskaišu laikā ievāktie dati (15 kopskaitā 2016.-2018. gadiem) *.xls un *.doc formātā					Uzskaišu rezultāti 14.11.2016										Uzskaišu rezultāti 14.11.2017								

		Datu apstrāde, populāciju lieluma novērtējums un starpatskaites sagatavošana - *.doc formātā			Staptatskaite 15.11.2016													Staptatskaite 15.11.2017												Datu apstrāde 31.08.2018.
		Gala atskaites sagatavošana un monitoringa metodikas aktualizēšana - *.pdf un *.doc formātā																											Gala atskaite 31.08.2018.	
Zaļo varžu populācijas sastāva noteikšana izmantojot DNS analīzes		Kartogrāfiskais materiāls - *.shp formātā				Nodevums pēc lauku darbiem 14.11.2016																								
		Varžu paraugu DNS analīzes (140 paraugu kopskaitā 2016.-2017. gadiem) rezultāti *.pdf vai *.doc formātā				Analīžu rezultāti 14.11.2016																								
		Zaļo varžu kompleksa sugu īpatsvaru aprēķini populācijā - *.xls un starpatskaites sagatavošana - *.doc formātā				Staptatskaite 15.11.2016																							Datu apstrāde 31.08.2018.	

		Gala atskaites sagatavošana un monitoringa metodikas aktualizēšana - *.pdf un *.doc formātā																		Gala atskaite 31.08.2018.	
	4	Lielā tūtrona monitoringas	Apmācības - kopsavilkums *.doc formātā	Apmācības pētījuma plānošana un sugu uzskaitēs 30.06.2016.						Iepriekšējā gada monitoringa rezultātu un kļūdu izvērtējums, papildus apmācība 31.03.2015.											
Kartogrāfiskais materiāls - *.shp formātā						Nodevums pēc lauku darbiem 14.11.2016							Nodevums pēc lauku darbiem 14.11.2017							Nodevums pēc lauku darbiem 31.08.2018.	
Monitoringa uzskaišu rezultāti (42 uzskaites kopskaitā 2016-2018 gadam) - anketas *.pdf vai *.doc formātā						Uzskaišu rezultāti 14.11.2016								Uzskaišu rezultāti 14.11.2017							Uzskaišu rezultāti 31.08.2018.

		Datu apstrāde, populāciju lieluma aprēķini - *.xls un starpatskaites sagatavošana - *.doc formātā	Staptatskaite 15.11.2016	Staptatskaite 15.11.2017	Datu apstrāde 31.08.2018.
		Gala atskaites sagatavošana un monitoringa metodikas aktualizēšana - *.pdf un *.doc formātā			Gala atskaite 31.08.2018.
Purva bruņurupuča monitoringa, izmantojot ūdens paraugu DNS analīzes	Kartogrāfiskais materiāls - *.shp formātā	Nodevums pēc lauku darbiem 14.11.2016	Nodevums pēc lauku darbiem 14.11.2017		
	Ūdens paraugu DNS analīzes (80 paraugi kopskaitā 2016.-2017. gadiem) rezultāti *.pdf vai *.doc formātā	Analīžu rezultāti 14.11.2016	Analīžu rezultāti 14.11.2017		
	Datu apstrāde, analīžu rezultātu kopsavilkums - *.xls, populācijas izplatības novērtēšana un starpatskaites sagatavošana - *.doc formātā	Staptatskaite 15.11.2016	Staptatskaite 15.11.2017	Datu apstrāde 31.08.2018.	



7

Gludenās čūskas monitorings

Apmācības - kopsavilkums *.doc formātā	Apmācības plātņu pārbaudē un rāpuļu sugu noteikšanā 30.06.2016.					Iepriekšējā gada monitoringa rezultātu un kļūdu izvērtējums, papildus apmācība 31.03.2015.															
Kartogrāfiskais materiāls - *.shp formātā					Nodevums pēc lauku darbiem 14.11.2016								Nodevums pēc lauku darbiem 14.11.2017								Nodevums pēc lauku darbiem 31.08.2018.
3 teritoriju uzskaišu - plātņu pārbažu rezultāti (30 uzskaites kopskaitā 2016.-2017. gadiem) *.xls formātā					Uzskaišu rezultāti 14.11.2016								Uzskaišu rezultāti 14.11.2017								Uzskaišu rezultāti 31.08.2018.
Datu apstrāde, populāciju lieluma novērtējums un starpatskaites sagatavošana - *.doc formātā					Staptatskaite 15.11.2016								Staptatskaite 15.11.2017								Datu apstrāde 31.08.2018.

		Gala atskaites sagatavošana un monitoringa metodikas aktualizēšana - *.pdf un *.doc formātā																																						
8.	Natura 2000 datu un Article 17 datu aktualizēšana	Aktualizēta informācija pēc 2016.-2018.gada monitoringa rezultātiem - *.xls formātā																																		Aktualizēta informācija 31.08.2018.				

Pasūtītājs:

Dabas aizsardzības pārvalde

Reģ. Nr.: 90009099027

Adrese: Baznīcas iela 7, Sigulda, LV-2150

Izpildītājs:

Daugavpils Universitāte

Reģ.Nr. 90000065985


Vienības iela 13, Daugavpils, LV - 5401

Valsts kase

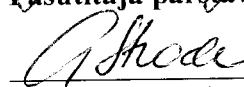
Kods: TREL LV22

Konts: LV15TREL9150210000000

Generāldirektore:

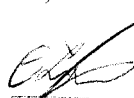
 S. Bērziņa

Pasūtītāja pārstāvis:


Dabas aizsardzības departamenta direktore
Gita Strode, mob.tālr. 29455010

Rektors:

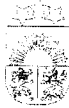
 A. Barševskis


E. Lakotko
06.06.2016.

Siguldā,

TĀME

2016. gada 6.jūnijā



DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE

reģ. Nr. 2741000222

Vienības ielā 13, Daugavpils, LV-5400

tāl. 65422180, 65422922, fax. 5422890 e-pasts du@du.lv

FINANŠU PIEDĀVĀJUMS
 Iepirkumam „Abinieku un rūpulu fona monitorings un monitorings Natura 2000 teritorijās (2016.-2018.gadam)”

Mēs piedāvājam veikt atbilstoši tehniskajā specifikācijā noteiktajām prasībām un apjomiem:

Nr.	Izmaksu pozīcijas nosaukums	Vienības	vienību skaits pa gadiem			1 vienības izmaksas bez PVN (EUR)	Kopā			Skaidrojumi (kā veidojas izmaksas)
			2016.gads	2017.gads	2018.gads		2016.g.	2017.g.	2018.g.	
1	Apmācības	Stundas	14	6		20	280	120		Ietilpst sagatavošanās darbi un uzskaitu demonstrācijas dabā
2	Bezstāino abinieku fona monitorings, tai skaitā ugunskrāju monitorings pēc 2015. gada ieteikumiem, 246 uzskaites.	Uzskaites	80	116	50	90	7200	10440	4500	standartlikme vienai uzskaitēi
3	Smiļšu krupju monitorings, 15 uzskaites.	Uzskaites	9	6		90	810	540		standartlikme vienai uzskaitēi
4	Zaļo varžu populācijas sastāva noteikšana izmantojot DNS analīzes, 4 parauglūkumi (katrā 25 paraugi).	Paraugi	140			700	2800			viena parauga izmaksas ir 20 euro
5	Lielā tritona monitorings, 42 uzskaites, 63 apmeklējumi.	Apmeklējumi uzskaitēm	21	21	21	90	1890	1890	1890	standartlikme vienai uzskaitēi
6	Parva bruņurupuča monitorings, izmantojot ādens paraugu DNS analīzes, 8 apmeklējumi (katrā 10 paraugi)	Paraugi	40	40		100	4000	4000		Ietilpst parauga ņemšanas un transportēšanas izdevumi
7	Sīla ķirzakas monitorings, 60 uzskaites.	Uzskaites	30	30		90	2700	2700		standartlikme vienai uzskaitēi
8	Gludenās čūskas monitorings, 30 uzskaites	Uzskaites	15	15		90	1350	1350		standartlikme vienai uzskaitēi
9	Kartogrāfiskā materiāla sagatavošana	Cilvēkdienas dienas (vienas cilvēkdiena 8h)	30	30	10	18	540	540	180	valsts minimālā stundas likme 2,2026 euro, minimālā gūsnas likme 17,6 (seši - 18) euro
10	Gala atskaite, datu apstrāde, interpretācija, monitoringa metodiku izvērtējums un priekšlikumi	Cilvēkdienas dienas (vienas cilvēkdiena 8h)	50	50	80	20	1000	1000	1600	stundas likme 2,5 euro
11	Natura 2000 datu un Article 17 datu aktualizēšana	Cilvēkdienas dienas (vienas cilvēkdiena 8h)			30	20			600	stundas likme 2,5 euro
KOPĀ bez PVN							22570	22580	8770	
*Virsziedvumi 10% no kopējām izmaksām							2223	2213	774	
Kopā							24793	24793	9544	
PVN 21%							5206,55	5206,55	1995,84	12408,90
KOPĀ ar PVN							29999,55	29999,55	11499,84	71489,90
KOPĀ par 2016.-2018. gadu bez PVN										59090,00

* Virsziedvumi ietver administratīvos izdevumus - printera kārtidzi, kancelejas preces, dator tehnikas uzturēšanu, grāmatvedība u.c.

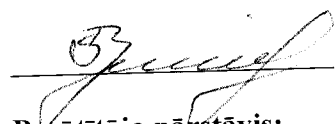
Pretendenta nosaukums:	Daugavpils Universitāte
Reģistrācijas numurs:	izglītības iestāžu Reģ.Nr. 2741000222, nodokļu maksātāja Reģ.nr. 90000065985
Juridiskā adrese:	Vienības ielā 13, Daugavpils, LV-5401
Paraksttiesīgās personas amata nosaukums, vārds un uzvārds:	Rektors Arvids Barševskis
Paraksttiesīgās personas paraksts:	
Datums:	10.05.2016.
Zīmogs:	



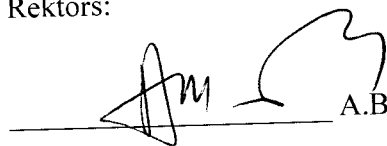
Pasūtītājs:
Dabas aizsardzības pārvalde
Reģ. Nr.: 90009099027
Adrese: Baznīcas iela 7, Sigulda, LV-2150

Izpildītājs:
Daugavpils Universitāte
Reģ.Nr. 90000065985
Vienības iela 13, Daugavpils, LV - 5401
Valsts kase
Kods: TREL LV22
Konts: LV15TREL9150210000000


Ģenerāldirektore:



S. Bērziņa

Rektors:


A.Barševskis

Pasūtītāja pārstāvis:


Dabas aizsardzības departamenta direktore
Gita Strode, mob.tālr. 29455010


E. Lakotko
06.06.2016

FINANŠU KALENĀRAIS PLĀNS

Siguldā,

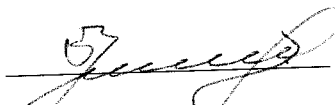
2016. gada 6.jūnijā

Finanšu plūsmas grafiks: Abinieku un rāpuļu monitoringi Latvijā (2016.-2018. gadam)																																								
Nr.p.k.	Darba uzdevumi +Laika grafikā nodādītie rezultāti	jūnijs	jūlijs	augusts	septembris	oktobris	novembris	decembris	Kopā par 2016. gadu	2017.gads												Kopā par 2017. gadu	2018.gads						Kopā par 2018. gadu	KOPĀ										
										janvāris	februāris	martis	aprīlis	maijs	jūnijs	jūlijs	augusts	septembris	oktobris	novembris	decembris		janvāris	februāris	martis	aprīlis	maijs	jūnijs			jūlijs	augusts								
1	Bezastaino abinieku fona monitorings (tai skaitā ugunskrupju monitorings pēc 2015. gada ieteikumiem)	1000					11149,53		12149,53			4000												8849,37	12849,37		3000								5449,84	8449,84	33448,74			
2	Smiļņu krupja monitorings					1500,00			1500,00																													0,00	2500,00	
3	Zaļo varžu populācijas sastāva noteikšana izmantojot DNS analīzes	2 400				600,00			3000,00																														0,00	3000,00
4	Lielā tritona monitorings	1000				2650,00			3650,00		1000													2650,00	3650,00								2450,00	2450,00				9750,00		
5	Purva brunurupuča monitorings izmantojot, ūdens paraugu DNS analīzes	4500							4500,00		4500													2800,16	7300,16									2450,00	2450,00			11800,16		
6	Sīla ķirzakas monitorings					3100,00			3100,00															3100,00	3100,00													0,00	6200,00	
7	Gludenās čūskas monitorings	500				1600,00			2100,00		500													1600,00	2100,00													0,00	4200,00	
8	Natura 2000 datu un Article 17 datu aktualizēšana								0,00																									600,00	600,00			600,00		
	KOPĀ	9400				20599,53			29999,53		10000													19999,53	29999,53		3000							8499,84	11499,84			71498,90		


Pasūtītājs:
Dabas aizsardzības pārvalde
Reģ. Nr.: 90009099027
Adrese: Baznīcas iela 7, Sigulda, LV-2150

Izpildītājs:
Daugavpils Universitāte
Reģ.Nr. 90000065985
Vienības iela 13, Daugavpils, LV - 5401
Valsts kase
Kods: TREL LV22
Konts: LV15TREL9150210000000

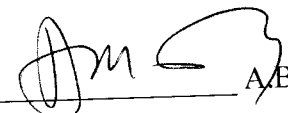
Ģenerāldirektore:



S. Bērziņa

Pasūtītāja pārstāvis:


Dabas aizsardzības departamenta direktore
Gita Strode, mob.tālr. 29455010

Rektors:


A. Barševskis


E. Lakotko
06.06.2016