

## PODROBNÁ ŠPECIFIKÁCIA DIELA „EXTERNÝ MONITORING VTÁKOV V ZMYSE SMERNICE O VTÁKOCH“

### 1. Metodika monitoringu

Zhotoviteľ je povinný realizovať monitoring, vyhodnocovať jeho parametre a zapísať údaje do KIMS podľa **metodiky monitoringu stanovenej pre každý druh resp. metodickú skupinu druhov** vtákov (ďalej len „metodika monitoringu“), ktorá je dostupná na web stránke: <http://www.sopsr.sk/natura/index1.php?p=1&lang=sk>.

Metodika monitoringu obsahuje parametre, ktoré je potrebné sledovať na trvalých monitorovacích lokalitách (TML). Metodika monitoringu definuje konkrétny postup, spôsob zberu údajov, zakladania TML, sumarizácie a vyhodnotenia údajov z monitoringu.

### 2. Harmonogram monitoringu

Zhotoviteľ je povinný do **najneskôr do 3 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy o dielo predložiť objednávateľovi harmonogram monitoringu**. Cieľom spracovania a dodržiavania harmonogramu monitoringu je správne plánovanie a rozvrhnutie monitoringu na TML pre každého mapovateľa osobitne s vylúčením absencie návštevy v zmysle metodiky monitoringu. Na základe harmonogramu budú mapovateľom a vedúcim skupín (koordinátorom) zriadené prístupové práva do KIMS. Harmonogram monitoringu je pre objednávateľa zároveň nástrojom kontroly zhotoviteľa, či má správne a komplexne pokryté všetky TML v zmysle indikatívneho počtu návštev na TML uvedeného v **Prílohe 1: Prehľad TML a indikatívny počet návštev pre jednotlivé druhy alebo metodické skupiny druhov vtákov**.

Harmonogram monitoringu bude obsahovať minimálne nasledovné parametre:

- meno a priezvisko mapovateľa
- kódy TML a názov lokality
- kompetenčné územie organizačného útvaru ŠOP SR
- meno a priezvisko vedúceho skupiny (koordinátor)
- obdobie (mesiac, rok) plánovanej realizácie monitoringu.

Zhotoviteľ bude harmonogram zdieľať pre objednávateľa a aktualizovať podľa potrieb a aktuálnej situácie, resp. podľa požiadaviek objednávateľa.

Schválený harmonogram monitoringu je pre zhotoviteľa záväzný pre realizáciu monitoringu v teréne. Následné zmeny týkajúce sa zmeny počtu TML, počtu návštev, alebo presuny/úpravy hraníc TML počas realizácie monitoringu v teréne je možné vykonať len na základe súhlasu objednávateľa.

#### Výstupy zhotoviteľa:

Harmonogram monitoringu odovzdaný najneskôr do 3 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy objednávateľovi a následne odsúhlasený objednávateľom. Odovzdanie a schválenie harmonogramu monitoringu je podmienkou začatia realizácie monitoringu v teréne.

*Tieto výstupy nie sú predmetom osobitnej fakturácie.*

### 3. Trvalé monitorovacie lokality (TML)

Trvalá monitorovacia lokalita (TML) je konkrétne miesto (terénna lokalita) výskytu alebo predpokladaného výskytu druhu/skupiny druhov, ktorá je mapovo vymedzená, nie však ohraničená v teréne. TML je

zakreslená ako polygón/línia/bod s príslušným tvarom a veľkosťou v zmysle metodiky monitoringu, v takej presnosti, aby lokalizácia plochy bola z mapy v teréne jednoznačne určiteľná. TML je zakreslená do prostredia KIMS s možnosťou poskytnutia GIS vrstvy vo formáte SHP.

Uvedený (ohraničený) priestor TML je predmetom monitoringu druhu/metodickej skupiny druhov. Zhotoviteľ je povinný vykonať monitoring na TML postupom podľa predpísanej metodiky monitoringu a frekvencie monitoringu.

V zmysle metodiky monitoringu môže byť TML členená na menšie časti alebo konkrétne body (napr. body transektu), ktoré sú v KIMS pomenované ako tzv. trvalé monitorovacie plochy (TMP).

V prípade, že pri realizácii monitoringu na TML zhotoviteľ zistí, že cieľový druh/metodická skupina druhov na TML nemá ani potenciálne možnosti (biotop druhu) pre jeho výskyt, alebo sa nezistí žiadny z monitorovaných druhov, môže navrhnúť jej zmenu (presun) na inú vhodnejšiu lokalitu. Pôvodnú TML navrhne deaktivovať. Rovnako môže navrhnúť zmenu hranice (ohraničenia) TML (neplatí pri kvadrátových TML). Rozhodovanie o deaktivácii TML, návrhu novej (náhradnej) TML alebo zmene hranice TML bude založené na expertnom posúdení zhotoviteľa najmä s ohľadom na význam budúceho monitoringu na predmetnej TML.

Uvedené zmeny však navrhne až po ukončení celého cyklu realizácie monitoringu v teréne. V odôvodnených prípadoch, ak už pri prvej návšteve je evidentné, že TML nebola pre cieľový druh/metodickú skupinu druhov navrhnutá správne (napr. zánik biotopu a pod.) a nemá zmysel pokračovať v monitoringu, oznámi zhotoviteľ túto skutočnosť objednávateľovi bezodkladne.

Pri návrhu na založenie novej TML alebo návrhu na zmenu hranice pôvodnej TML musí zhotoviteľ dodržať metodický postup výberu TML podľa príslušnej metodiky druhu/skupiny druhov.

Zmeny TML zhotoviteľ pri potrebe zmeny hraníc TML/deaktivácii TML odovzdá objednávateľovi vo formáte \*.shp, a to v takej presnosti, aby lokalizácia plochy bola jednoznačne určiteľná.

#### **Výstupy zhotoviteľa:**

Návrhy na deaktiváciu TML, zmenu hraníc TML alebo návrhy nových TML zakreslené v GIS vo formáte \*.shp a schválené objednávateľom.

*Tieto výstupy nie sú predmetom osobitnej fakturácie.*

## **4. Príprava na realizáciu monitoringu v teréne**

Zhotoviteľ je povinný zaškoliť mapovateľov v súlade s metodikou monitoringu. Mapovatelia sú povinní sa s metodikou monitoringu dôkladne oboznámiť pred samotným terénnym zberom tak, aby nedochádzalo k odchýlkam, nedodržaniu metodík monitoringu, alebo nesprávnemu zisťovaniu a vyhodnocovaniu parametrov monitoringu. Zosúladenie výkonu monitoringu medzi mapovateľmi je kľúčová požiadavka filozofie monitoringu. Objednávateľ môže Zhotoviteľovi poskytnúť súčinnosť pri zaškolení mapovateľov v oblasti informovania o spôsobe vkladania údajov do KIMS.

Zhotoviteľ je povinný oboznámiť mapovateľa so schváleným harmonogramom monitoringu, polohou a rozdelením TML. Mapovateľ je povinný dôsledne si naplánovať samotný terénny monitoring na konkrétnej TML a aj prípadné založenie TMP (napr. body transektu, ak to metodika vyžaduje).

Mapovateľ je povinný vždy pred prvou návštevou príslušného kompetenčného územia organizačného útvaru ŠOP SR, ohlásiť vykonávanie monitoringu na príslušnú správu organizačného útvaru ŠOP SR. Ohlásenie vykoná zaslaním elektronickej správy e-mailom riaditeľovi príslušného organizačného útvaru ŠOP SR (dostupné na: <http://www.sopsr.sk/web/?cl=997>) Správa bude obsahovať nasledovné informácie:

- meno a priezvisko mapovateľa
- dátum a čas mapovania (príp. približný harmonogram mapovania)
- kódy TML a názov lokality
- telefonický kontakt mapovateľa.

Objednávateľ si vyhradzuje právo možnosti sprevádzať mapovateľa počas výkonu monitoringu.

## 5. Terénny zber dát

Terénny zber dát sa vykonáva pre druhy a metodické skupiny druhov vtákov uvedené v **Prílohe 1 Prehľad TML a indikatívny počet návštev pre jednotlivé druhy resp. metodické skupiny druhov vtákov**, kde je pre každú skupinu/druh uvedený indikatívny počet TML a počet návštev.

Pri návrhu zmeny hranice už existujúcej TML sa postupuje podľa bodu 3.

Samotnú realizáciu monitoringu zameranú na vyhodnotenie stavu monitorovaného druhu na TML musí zhotoviteľ vykonávať podľa schválenej metodiky monitoringu. Ak to metodika monitoringu neupravuje inak, zhotoviteľ vyhotoví počas 1 návštevy min. 1 fotografiu zachytávajúcu stav biotopu druhu na TML.

Súčasťou záznamu monitoringu druhu/skupiny druhov bude aj súpis všetkých ostatných zaznamenaných druhov vtákov. Výsledky bude následne zapisovať prostredníctvom web formulára v KIMS dostupného na: <https://intranet.biomonitoring.sk/>. Zhotoviteľovi bude pre mapovateľov pridelený osobitný prístup do KIMS s povinnosťou editácie výsledkov na TML.

V prípade metodík monitoringu so zakladaním TMP (napr. body transektu, alebo menšie časti) vo vnútri TML určí ich polohu pomocou GPS alebo dostupných mapových podkladov.

Záznamy mapovateľov je povinný validovať po odbornej i formálnej stránke vedúci skupiny (koordinátor). V prípade, že vedúci skupiny (koordinátor) údaje po validácii vráti na opravu (záznam neschválil), je mapovateľ povinný korektúru vykonať podľa jeho pokynov.

Zoznam cieľových druhov, pre ktoré sa vykonáva monitoring na predmetnej TML je uvedený v príslušnej metodike monitoringu.

## 6. Vloženie údajov do KIMS

Zhotoviteľovi bude pre mapovateľov pridelený osobitný prístup do KIMS na <https://intranet.biomonitoring.sk/>

Záznamy z terénneho zberu dát (monitoringu) vkladá zhotoviteľ resp. mapovateľ do KIMS vždy k príslušnej TML, na ktorej monitoring vykonal.

V prípade metodík monitoringu so zakladaním TMP (napr. body transektu, alebo menšie časti) vo vnútri TML, prenesie/zakreslí polohu TMP do KIMS k predmetnej TML resp. záznamu monitoringu z TML.

Na základe vykonaného terénneho zberu na TML zhotoviteľ resp. mapovateľa vložia komplexné údaje/záznamy do KIMS (štádium „Koncept“) a postúpia ich na schválenie vedúcemu skupiny (štádium „Postúpené“). Vedúci skupiny/koordinátor vykoná odbornú a formálnu kontrolu záznamov a doplní v zmysle metodiky hodnotenie, ktoré sa vyžaduje vykonať z jeho úrovne priamo do záznamu. Záznam schváli alebo prepracuje a následne schváli (štádium „Schvaľované“), alebo v prípade potreby záznam neschváli a s dôvodným komentárom ho vráti mapovateľovi do štádia „Koncept“. Vedúci skupiny/koordinátor záznamy schváli len v prípade, ak sú po odbornej stránke korektné, sú vyplnené všetky povinné polia, nie sú vložené duplicitné záznamy. Záznam nesmie obsahovať zjavné chyby alebo duplicitu, musí byť schválený a doplnený vedúcim skupiny (koordinátorom), t.j. nachádzať sa v štádiu „Schvaľovaný“.

Zoznam cieľových druhov, pre ktoré sa vykonáva monitoring na predmetnej TML je uvedený v príslušnej metodike monitoringu.

Túto činnosť zabezpečí zhotoviteľ prostredníctvom mapovateľov a vedúcich skupín (koordinátorov).

Pôjde o nasledovné čiastkové činnosti:

- Vložiť terénnym monitoringom na TML zistené dáta do KIMS v predpísanej forme a štruktúre. Každý záznam musí obsahovať minimálne 1 aktuálnu fotografiu TML.
- Skontrolovať a verifikovať získané údaje od mapovateľov.
- V prípade potreby editovať získané údaje od mapovateľov, alebo neschválením s dôvodným komentárom vrátiť ich do štádia „Koncept“ na prepracovanie.

- Doplniť hodnotenie v zmysle platnej metodiky pre danú metodickú skupinu prostredníctvom koordinátora
- Schváliť odborne a formálne korektné záznamy príslušným vedúcim skupiny (koordinátorom).

Mapovatelia a vedúci skupiny (koordinátori) vložia získané dáta do KIMS. Povinne sledované parametre sú súčasťou KIMS a je potrebné na TML zisťovať a do KIMS vložiť minimálne všetky povinné položky vyžadované systémom. Povinné parametre vychádzajú z požiadaviek Európskej komisie pre reporting stavu druhov európskeho významu v zmysle článku 12 smernice o vtákoch a článku 17 smernice o biotopoch.

Po vložení údajov do informačného systému budú tieto pripravené na verifikáciu vedúcim skupiny, ktorý vykoná verifikáciu. Následne je údaj pripravený na schválenie Objednávateľom.

## 7. Koordinácia monitoringu, spracovanie, editácia a zverejňovanie údajov

Podrobný zoznam metodických skupín, pre ktoré sa táto činnosť vykonáva je uvedený v Prílohe 1: Prehľad TML a indikatívny počet návštev pre jednotlivé druhy alebo metodické skupiny druhov vtákov.

Pôjde o nasledovné čiastkové činnosti:

- Kontrola získaných údajov
- Doplnenie získaných údajov
- Verifikácia získaných údajov

Táto činnosť predstavuje hlavnú zodpovednosť vedúceho skupiny (koordinátora). Pôjde o doplnenie a verifikáciu získaných údajov z každej návštevy na TML, za ktorých správnosť zodpovedá daný vedúci skupiny (koordinátor), a to z každej návštevy samostatne.

Vedúci skupiny (koordinátor) bude v prípade pochybností, alebo zjavného pochybenia mapovateľa tieto výsledky konzultovať s konkrétnym mapovateľom (ktorý tieto údaje zapísal).

- V prípade možnosti korekcie na základe tejto konzultácie, vykoná vedúci skupiny (koordinátor) túto korekciu.
- V prípade nemožnosti takejto korekcie „od stola“ nariadi vedúci skupiny mapovateľovi návštevu terénu opakovať a poskytne mu inštrukcie, ako predísť opakovanému pochybeniu. V zložitých prípadoch absolvuje návštevu terénu s mapovateľom.
- V prípade, že údaje považuje za správne, vykoná doplnenie a verifikáciu týchto údajov.

Úkonom verifikácie získajú vložené údaje do KIMS status správnych dát a zaradia sa do databázy ako schválené.

Spracovanie a editácia výsledkov monitoringu bude uskutočňovaná priebežne počas a po skončení príslušných monitorovacích období pre jednotlivé druhy, pričom všetky údaje získané z monitoringu budú spracované a editované. Spracovanie a editácia výsledkov monitoringu môže byť vykonaná najneskôr 2 mesiace po vykonaní monitoringu v zmysle metodiky monitoringu.

### 7.1. Rozdelenie činností a zodpovedností medzi jednotlivé pozície

Určenie rozsahu činností a zodpovedností pozícií v celom procese, a to bez ohľadu na to, či je rovnaká osoba zároveň na viacerých pozíciách, alebo nie.

Znamená to, že tá istá osoba môže byť v špecifických prípadoch garantom, vedúcim skupiny (koordinátorom) aj mapovateľom, avšak zodpovednosť za jednotlivé činnosti nesie z pohľadu pozície, ktorú zastáva v rámci jednotlivého úkonu.

#### Garant

Úlohou pracovníka na pozícii garant je uskutočnenie alebo garancia nasledovných činností.

- Príprava a predloženie harmonogramu monitoringu
- Návrh na zmeny/úpravu TML

- Zabezpečenie prípravy a realizácie monitoringu
- Zaškolenie mapovateľov podľa metodík monitoringu.

### Vedúci skupiny (Kordinátor)

Úlohou pracovníka na pozícii vedúci skupiny je uskutočnenie nasledovných činností.

- Spolupráca s garantom na harmonograme monitoringu
- Zodpovednosť za správny metodický výkon monitoringu v teréne
- Príprava návrhu na deaktiváciu TML, návrh novej TML alebo zmenu hranice TML
- Riadenie a koordinácia výkonu monitoringu v teréne
- Doplnenie záznamov monitoringu v zmysle platnej metodiky monitoringu (najčastejšie hodnotenie kvalitatívnych parametrov ako napr. kvalita biotopu druhu, vyhliadky do budúcnosti a kvalita populácie)
- Zodpovednosť za správnosť zaevidovania údajov a vyplnenia elektronických formulárov
- Validácia a verifikácia údajov od mapovateľov (vrátane návrhu zmien hraníc TML)

Zhotoviteľ zabezpečí vedúcich skupín (koordinátorov), ktorí budú riadiť mapovateľov a výkon monitoringu za jednotlivé skupiny druhov. Aktivitu musí koordinovať (riadiť resp. vykonať) expert pre každú špecifickú metodickú skupinu, ktorý má okrem teoretických poznatkov o biológii a ekológii každého monitorovaného druhu jeho metodickej skupiny, aj podrobné skúsenosti s výkonom monitorovania v teréne, spracovaním množstva údajov, ich selekciou, triedením, vyhodnocovaním a zovšeobecňovaním.

### Účastník terénneho zberu dát – mapovateľ

Úlohou pracovníka na pozícii mapovateľ sú nasledovné činnosti:

- zabezpečenie si potrebného vybavenia pre výkon monitoringu v súlade s metodikou,
- realizácia návštev TML v súlade s metodikou a podľa stanoveného harmonogramu
- zisťovanie a zapisovanie údajov do formulára pre terénny zber dát
- návrh na úpravu siete TML podľa bodu 3 (v spolupráci s vedúcim skupiny/koordinátorom),
- spracovanie údajov získaných realizáciou monitoringu v teréne
- vloženie zistených dát na TML do KIMS a ich postúpenie vedúcemu skupiny (koordinátorovi).

zároveň:

- v prípade záujmu zo strany zamestnancov objednávateľa realizovať monitoring s ich účasťou,
- riadiť sa pokynmi vedúceho skupiny, prípadne objednávateľa.

Základnou požiadavkou na mapovateľa je schopnosť spoľahlivo identifikovať druh, pobytové znaky druhu a jeho biotop. Pre všetky skupiny druhov sa predpokladá zapojenie 150 - 200 externých mapovateľov, ktorí by mali v priebehu realizácie monitoringu absolvovať indikatívne **4944 návštev**, čo predstavuje pre jedného mapovateľa priemerne 25 - 35 návštev TML ročne. Výber mapovateľov bude koordinovať vedúci skupiny, pričom konečný výber mapovateľov musí byť odsúhlasený zo strany objednávateľa v rámci harmonogramu monitoringu.

#### Výstupy zhotoviteľa v častiach 5-7:

- Zoznam zrealizovaných návštev TML a vložených do KIMS
- Údaje z monitoringu v teréne zo zrealizovaných návštev TML, spracované formou záznamov do KIMS, schválené vedúcim skupiny (koordinátorom), t.j. záznamy v KIMS v štádiu „Schvaľované“
- Objednávateľom schválené a publikované záznamy v KIMS, t.j. v štádiu „Schválené“

*Predmetom fakturácie sú objednávateľom schválené a publikované záznamy v KIMS v štádiu „Schválené“, ktoré zároveň zahŕňajú všetky náklady vyššie uvádzaných aktivít.*

## SLOVNÍK POJMOV

GPS	Global Positioning System – satelitný navigačný systém používaný na zistenie presnej pozície a poskytujúci veľmi presnú časovú referenciu takmer kdekoľvek na Zemi alebo zemskej orbite
GIS	geografický informačný systém
KIMS	Komplexný informačný a monitorovací systém ŠOP SR
SHP	Shape File – formát GIS vrstvy
ŠOP SR / ŠOP	Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky
TML	Trvalá monitorovacia lokalita
TMP	Trvalá monitorovacia plocha
Projekt	Monitoring druhov a biotopov európskeho významu v zmysle smernice o biotopoch a smernice o vtákoch („Monitoring 2“)

**Príloha 1**      **Prehľad TML a indikatívny počet návštev pre jednotlivé druhy alebo metodické skupiny druhov vtákov**

Názov metódy	TML (SR)	Frekvencia (Rok)	Indikatívny počet návštev
1. MONITORING DRAVCOV, BOCIANOV ČIERNYCH A KRKAVCOV BODOVOU METÓDOU	150	3	450
2. MONITORING SOV BODOVÝM SČÍTANÍM S PREMENLIVOU VZDIALENOSŤOU	90	3	270
3. SČÍTANIE BEŽNÝCH DRUHOV VTÁCTVA BODOVOU METÓDOU	190	2	380
4. SČÍTANIE DRUHOV ALPÍNSKEHO STUPŇA BODOVOU METÓDOU	20	2	40
5. SČÍTANIE BEŽNÝCH DRUHOV MOKRADÍ BODOVOU METÓDOU	20	2	40
6. DOHLADÁVANIE TERITÓRIÍ KANE MOČIARNEJ METÓDOU MAPOVANIA HNIEZDNÝCH OKRSKOV	20	3	60
7. MONITORING TOKANÍSK HLUCHÁŇA HÔRNEHO METÓDOU MAPOVANIA HNIEZDNÝCH OKRSKOV	35	2	70
8. MONITORING TOKANÍSK TETROVA HOĽNIAKA ÚPLNÝM SČÍTANÍM	28	1	28
9. MONITORING LELKA LESNÉHO LÍNIOVOU METÓDOU	50	2	100
10. MONITORING HNIEZDIAČEHO VODNÉHO VTÁCTVA LÍNIOVOU METÓDOU, METÓDOU DVOCH KONTROL	74	2	148
11. MONITORING HNIEZDNEJ POPULÁCIE CHOCHLAČKY BIELOOKEJ ÚPLNÝM SČÍTANÍM	6	8	48
12. MONITORING HNIEZDNEJ POPULÁCIE KUVIKA A PLAMIEŇKY METÓDOU MAPOVANIA HNIEZDNÝCH OKRSKOV	60	1	60
13. MONITORING HNIEZDNEJ POPULÁCIE VÝRA METÓDOU MAPOVANIA HNIEZDNÝCH OKRSKOV	59	2	118
14. MONITORING HNIEZDNEJ POPULÁCIE VÝRIKA METÓDOU MAPOVANIA HNIEZDNÝCH OKRSKOV	47	3	141
15. MONITORING HNIEZDNEJ POPULÁCIE ŽERIAVA POPOLAVÉHO ÚPLNÝM SČÍTANÍM	10	4	40
16. MONITORING POPULÁCIE KRAKLE BELASEJ ÚPLNÝM SČÍTANÍM	15	2	30
17. SČÍTAVANIE STROMOVÝCH KOLÓNIÍ ÚPLNÝM SČÍTANÍM	22	4	88
18. SČÍTAVANIE KOLÓNIÍ VOLAVKOVITÝCH VTÁKOV V MOKRADIACH ÚPLNÝM SČÍTANÍM	22	2	44
19. SČÍTAVANIE KOLÓNIÍ VČELÁRIKOV A BREHULÍ ÚPLNÝM SČÍTANÍM	51	2	102
20. SČÍTAVANIE KOLÓNIÍ ČORÍKOV ÚPLNÝM SČÍTANÍM	5	8	40
21. MONITORING SLÚK NA TOKANISKÁCH BODOVOU METÓDOU	40	4	160
22. NOČNÝ MONITORING BUČIAKA, BUČIAČIKA A CHRIAŠTEĽOV BODOVOU METÓDOU	56	3	168
23. NOČNÝ MONITORING CHRAPKÁČA POĽNÉHO BODOVOU METÓDOU	57	3	171
24. PRAVIDELNÉ SČÍTANIE DROPA MAPOVACOU METÓDOU	2	5	10
25. MONITORING POPULÁCIE BOCIANA BIELEHO ÚPLNÝM SČÍTANÍM	92	2	184
26. MONITORING KOLÓNIÍ ČAJOK A RYBÁROV ÚPLNÝM SČÍTANÍM	20	3	60
27. MONITORING KOLÓNIÍ HAVRANA ÚPLNÝM SČÍTANÍM	71	1	71
28. MONITORING TRSTENIARIKA TAMARIŠKOVÉHO A SLÁVIKA MODRÁKA METÓDOU MAPOVANIA HNIEZDNÝCH OKRSKOV	3	8	24
29. MONITORING BAHNIAKOV A VTÁCTVA POĽNÝCH A LÚČNÝCH MOKRADÍ METÓDOU MAPOVANIA HNIEZDNÝCH OKRSKOV	19	6	114
30. MONITORING ĎATĽA HNEDKAVÉHO METÓDOU MAPOVANIA HNIEZDNÝCH OKRSKOV	31	3	93
31. MONITORING STRAKOŠA KOLESÁRA METÓDOU MAPOVANIA HNIEZDNÝCH OKRSKOV	30	2	60
32. MONITORING KOLIBKÁRIKA ZELENÉHO METÓDOU MAPOVANIA HNIEZDNÝCH OKRSKOV	20	3	60
33. MONITORING VTÁCTVA SKALNÝCH BIOTOPOV METÓDOU MAPOVANIA HNIEZDNÝCH OKRSKOV	14	2	28
34. MONITORING STRAKOŠA VEĽKÉHO METÓDOU MAPOVANIA HNIEZDNÝCH OKRSKOV	34	2	68
35. MONITORING TRASOCHVOSTA ŽLTOHLAVÉHO METÓDOU MAPOVANIA HNIEZDNÝCH OKRSKOV	3	3	9



36. SČÍTANIE ŽERIAVA POPOLAVÉHO NA MIGRAČNÝCH KORIDOROCH BODOVOU METÓDOU	20	10	200
37. MONITORING MIGRUJÚCICH BAHNIAKOV A VODNÉHO VTÁCTVA NA MOKRADIACH BODOVOU METÓDOU	20	4	80
38. SČÍTANIE VODNÉHO VTÁCTVA NA LÍNIOVÝCH ALEBO PÁSOVÝCH TRANSEKTOCH	100	7	700
39. MONITORING NOCOVÍSK KANE SIVEJ BODOVOU METÓDOU	20	3	60
40. SČÍTANIE ZIMOVÍSK DROPA MAPOVACOU METÓDOU	2	7	14
41. SČÍTANIE HUSÍ NA ZIMOVISKÁCH A PASTVISKÁCH BODOVOU METÓDOU	27	3	81
42. ZIMNÉ SČÍTANIE DRAVCOV BODOVOU METÓDOU	70	1	70
43. MONITORING S VYUŽITÍM ODCHYTU DO ORNITOLOGICKÝCH SIETÍ A KRÚŽKOVANIA VTÁKOV METODIKOU CES (CONSTANT EFFORT SITES) NA STACIONÁROCH	9	18	162
<b>SPOLU</b>	<b>1734</b>		<b>4944</b>