

## Průběžná výroční zpráva projektu specifického výzkumu zakázka č. 2113

**Název projektu: Studium původních i antropogenních stanovišť vybraných taxonů cévnatých rostlin**

### Specifikace řešitelského týmu

Odpovědný řešitel: Mgr. Ladislav Štěrba S17BI004DP (doktorandské studium 2017–2020)

Studenti magisterského studia na UHK(ročník Mgr. nebo NMgr. studia a jejich studijní obor):

Bc. Nicol Jará (P15PO457) – učitelství biologie - angličtina

Další výzkumní pracovníci: RNDr. Romana Prausová, Ph.D. – konzultantka dizertační práce  
Petra Svobodová (S16BI051BP) – systematická biologie

**Celková částka přidělené dotace: 127531,-**

**Stručný popis postupu při řešení projektu (max. 2 strany).**

### hlízovec Loeselův (*Liparis loeselii*)

V rámci výzkumu hlízovce Loeselova bylo naplánováno několik činností.

- 1) Monitoring stávajících lokalit druhu. Během letních měsíců proběhl monitoring na většině lokalit v České republice. Bylo plánováno, že monitoring proběhne na všech lokalitách. Nicméně monitoring nakonec neproběhl na 3 lokalitách NPR Břehyně – Pecopala, NPR Novozámecký rybník a PP Kalábová.
- 2) Trvalé monitorovací plochy prozatím nebyly zbudovány, ale byly vytipovány přesné lokalizace trvalých monitorovacích ploch a byl pořízen materiál potřebný k označení trvalých monitorovacích ploch. Také byly podány výjimky potřebné k činnostem v ZCHÚ., ve kterých výzkum probíhá.
- 3) Stejně tak byly vytipovány plochy a upravena metodika managementových pokusů na třech východočeských lokalitách. Byl pořízen materiál potřebný k označení a zaznamenání ploch pokusů a také vybavení pro provádění těchto pokusů, stejně jako byly podány žádosti o výjimky potřebné k činnostem v ZCHÚ., podobně jako v předešlém bodě.
- 4) Dalším bodem, na který byl projekt zaměřen, je zjišťování velikosti a počtu semen v tobolkách druhu sbíraných na konci vegetační sezóny a na začátku následující vegetační sezóny. K tobolkám odebraným na podzim roku 2017 byly odebrány tobolky na jaře 2018. Následně byla semena měřena a počítána. Tato činnost ještě probíhá a nebyla dokončena. K založení in vitro kultury prozatím nedošlo, ale bylo pořízeno potřebné vybavení.
- 5) Byly navštíveny obě recentní slovenské lokality a několik polských lokalit, bylo zaznamenáno floristické složení a vegetace na zahraničních lokalitách druhu a byly zaznamenány fytoecologické snímky. Také byly odebrány vzorky listů z polských rostlin pro budoucí genetické analýzy.

**Splnění cílů řešení a přínos projektu.** V rámci studia hlízovce Loeselova byly monitorovány české lokality druhu a v rámci zahraniční cesty byly navštíveny obě recentní slovenské lokality a několik polských lokalit v Biebrzském NP, včetně pravděpodobně nejpočetnějších populací druhu v Polsku. Na základě výsledků letošního monitoringu a monitoringů z předešlých let byly vytipovány plochy, na kterých budou na začátku sezóny 2019 ustanoveny trvalé monitorovací plochy a plochy managementových pokusů. Stejně tak byl pořízen materiál na označení těchto ploch a na provádění monitoringu včetně GPS navigace, elektronických nůžek na trávník a dalšího vybavení. Bylo pořízeno vybavení a chemikálie pro studium druhu

v laboratoři a také byly odebrány tobolečky druhu na jaře a na podzim. Na základě studia literatury a nových zkušeností z terénu byla stanovena finální podoba experimentu.

Během řešení projektu došlo ke změnám v jeho struktuře. Největší změny ve struktuře projektu se týkají vyčerpání menšího množství finančních prostředků na cestovní náklady, než bylo předpokládáno. Tyto prostředky jsou namísto toho využity pro nakoupení většího množství dataloggerů, které jsou využívány pro sledování stanovištních podmínek populací druhů, studovaných v rámci tohoto projektu.

Vzhledem k špatným klimatickým poměrům ve vegetační sezóně, nebylo možné provést chemické analýzy vzorků vody z lokalit bublinatky obecné, protože vodní plochy vyschly. Nekomplexní soubor shromážděných dat zabránil možnosti jejich statistického vyhodnocení. Proto nebyly využity plánované finanční prostředky na statistického zpracování dat. Ušetřené prostředky byly využity na provedení analýz půdních vzorků ze slovenských lokalit hlízovce Loeselova, které původně nebyly plánovány.

Na cestovní náklady bylo vyčerpáno méně prostředků zejména pro to, že muselo dojít k redukci programu zahraniční cesty do Polska a na Slovensko z organizačních důvodů. Důvodem ušetření finančních prostředků na cestovním bylo též to, že ve vegetační sezóně neproběhly některé plánované činnosti na vzdálených lokalitách. Problémy vznikly kvůli zdržení nákupu některého materiálu a vyřizováním výjimek, proto byly lokality navštěvovány s nižší frekvencí než se původně předpokládalo. Přebývající prostředky byly využity k nákupu většího množství dataloggerů oproti původnímu plánu. Během vegetační sezóny se zjistilo, že některé starší přístroje jsou již nefunkční a je třeba je nahradit. Navíc původní počet dataloggerů byl stanoven jako minimální nutný, větší množství (díky přebytkům z cestovních nákladů) je tedy ve výsledku optimální.

Plánovaný článek o vegetaci s výskytem *Liparis loeselii* zatím není dokončený. Souběžně probíhá psaní dalšího článku o genetické variabilitě tohoto druhu a porovnání stanovišť druhu v ČR, Polsku a na Slovensku.

### **vstavač obecný (*Orchis morio*)**

V rámci výzkumu vstavače obecného bylo naplánováno několik činností:

- a) Zjištění početnosti populací *Orchis morio* na sedmi východočeských lokalitách a porovnání s předchozím obdobím od roku 2010 a historickými údaji.
- b) Vyhodnocení účinnosti posilovacích výsadeb z experimentální kultury v PR Mazurovy chalupy od roku 2014.

Ve vegetační sezóně 2018 proběhl monitoring populací druhu na všech sedmi východočeských lokalitách a v průběhu ledna 2019 bude dokončena průběžná zpráva z tohoto monitoringu, která bude poskytnuta krajskému úřadu Pardubického kraje a správě CHKO Český ráj. Zatímco na lokalitách v Pardubickém kraji byly výsledky monitoringu stavu populací podobné jako v předchozích letech, na lokalitě Oborská louka početnost populace výrazně vzrostla. Úspěšnost posilovacích výsadeb z experimentální kultury v PR Mazurovy hodnoty bude teprve vyhodnocována. Početnost populace na této lokalitě viditelně stoupla ve srovnání s obdobím před zahájením záchranných aktivit na lokalitě.

### **bublinatka obecná (*Utricularia vulgaris*)**

V rámci výzkumu bublinatky obecné bylo naplánováno několik činností:

- a) Monitoring původních českých populací druhu v NPR Bohdanečský rybník a NPP Hrabanovská černava a stanovištních poměrů na lokalitách.
- b) Testování klíčivosti semen z přírodních lokalit NPR Bohdanečský rybník a NPP Hrabanovská černava v laboratorních podmínkách s využitím poznatků z předchozích DP věnovaných testování klíčivosti druhu s využitím semen ze záchranné kultury druhu v BÚ AV ČR Třeboň.

Monitoring populací bublinatky obecné v NPR Bohdanečský rybník a NPP Hrabanovská černava byl ve vegetační sezóně značně zkomplikován extrémností počasí. Vlivem sucha došlo k vyschnutí vodních ploch s tímto druhem. I přes absenci výskytu druhu a ve druhé polovině vegetační sezóny i vody na lokalitách proběhl monitoring stanovištních faktorů (měření pH, el. vodivosti, obsahu rozpuštěného kyslíku a teploty vody). Nemohl proběhnout odběr vzorků na chemické analýzy vody. Sediment byl odebrán za účelem založení testu klíčivosti semen v přirozeném substrátu v laboratorních podmínkách. Nemohl proběhnout odběr semen ani turionů bublinatky přímo na lokalitách, ale byl založen test klíčivosti semen pocházejících ze sbírky vodních a mokřadních druhů rostlin v Botanickém ústavu AV ČR v Třeboni. Jako substrát testu klíčivosti slouží vysterilizovaný sediment odebraný na obou zkoumaných lokalitách. Tento test probíhá od listopadu 2018 v termostatu v přípravně botaniky. Spoluřešitelka projektu Bc. Nicol Jará bude v terénním průzkumu v rámci své DP pokračovat v následující vegetační sezóně 2019 a činnosti, které nebylo možné z objektivních důvodů v roce 2018 zrealizovat, uskuteční v následujícím roce 2019.

#### **rdest dlouholistý (*Potamogeton praelongus*)**

V rámci výzkumu rdestu dlouholistého bylo naplánováno několik činností:

- a) Monitoring populace a zpracování kompletního floristického a fytoocenologického průzkumu na poslední původní lokalitě *Potamogeton praelongus* – PCHP Rameno u Stříbrného rybníka. Výsledky průzkumu budou sloužit jako srovnávací materiál pro vyhodnocení revitalizačního efektu připravované revitalizace na lokalitě.

V průběhu vegetační sezóny byla dokončena floristická inventarizace lokality. Fytoocenologický průzkum proběhl v červenci–září 2018 ve všech částech lokality, a to jak v litorálu, tak na vodní hladině. K zápisu fytoocenologických snímků vodních makrofyt byl využit nafukovací člun. Shromážděná data jsou v současnosti zpracovávána a budou sloužit k srovnávací studii zaměřené na vyhodnocení efektivnosti revitalizace lokality, která započala koncem října 2018 a pravděpodobně bude dokončena do dubna 2019. Vlivem odbahnění a rozčlenění litorálního pásma se změní podmínky na stanovišti, a tím i druhová skladba rostlin. Nový stav diverzity cévnatých rostlin a jejich společenstev bude následně porovnán se stavem zjištěným ve vegetační sezóně 2018. Část shromážděných dat, zejména o druhu *Potamogeton praelongus*, byla využita při psaní článku o kříženci tohoto druhu, který byl poprvé zjištěn v ČR a doložen genetickou analýzou.

#### **zvonovec liliolistý (*Adenophora liliifolia*)**

V rámci výzkumu zvonovce liliolistého bylo naplánováno několik činností:

- a) Srovnání vybraných střeoevropských populací *Adenophora liliifolia* z hlediska početnosti a vitality populací, charakteru vegetace a stanovištních poměrů (ČR, Polsko, Slovensko).

Vzhledem k nutnosti redukovat zahraniční služební cestu do Polska byla zrušena návštěva lokalit zvonovce liliolistého v Polsku, na Slovensku byla omezena na jednu lokalitu – NPR Cigánka v NP Muránska planina. Přednostně byly navštíveny lokality hlízovce Loeselova v Polsku a na Slovensku, jejichž průzkum byl nezbytný pro pokračování doktorské práce Mgr. Ladislava Štěrby.

#### **Studium přirozených a antropogen. stanovišť – refugií ohrožených druhů rostlin**

V rámci výzkumu přírodních a antropogenních stanovišť bylo naplánováno několik činností:

- a) Monitoring vytipovaných nelesních a lesních pramenišť v Krkonošském národním parku ve spolupráci se správou KRNP. Floristický průzkum zaměřený na druhovou skladbu a zachovalost pramenišť a přítomnost vzácných druhů cévnatých rostlin a mechorostů.
- b) Monitoring rudního odkaliště v Chvaleticích zaměřený na studium vzájemných souvislostí mezi druhovou diverzitou dílčích lokalit, charakterem a toxicitou substrátu a schopností jednotlivých druhů a sukcesních stadií vegetace adaptovat se na konkrétní poměry. K výzkumu budou využity metody: floristická inventarizace, fytoocenologický snímek, půdní sonda, dendrochronologická analýza dřevin.

V rámci monitoringu vytipovaných nelesních a lesních pramenišť proběhl terénní výzkum spoluřešitelé Petry Svobodové a Dr. Prausové na 14 prameništích (8 lesních, 6 lučních) v NP Krkonoše. Kromě floristických soupisů, měření parametrů prameništní vody (pH, teplota vody) proběhl na všech lokalitách zápis fytoocenologických snímků. Celkem bylo zapsáno 32 fytoocenologických snímků. Data jsou ve stadiu vyhodnocení a zpracování do bakalářské práce, kterou bude studentka obhajovat v srpnu 2019.

Při monitoringu rudního odkaliště v Chvaleticích byla v roce 2018 dokončena floristická inventarizace. Část těchto výsledků byla využita při zpracování interdisciplinárně zaměřeného článku autorů Dvořáčková, Pech, Prausová a Horák (2018) o společenstvech mravenců vázaných na různá stadia sukcese a floristické složení dílčích lokalit v rudném odkališti v Chvaleticích. V další části vegetační sezóny proběhl odběr vzorků dřevin pomocí dendrochronologického vrtáku za účelem stanovení jejich stáří a odvození počátku a průběhu sukcese na dílčích plochách rudního odkaliště. Souběžně proběhlo stanovení stáří již pokácených stromů pomocí tzv. kuláčů (řezů kmenem). V zimních měsících 2019 budou pomocí měřicích přístrojů vyhodnocovány odběry dřeva z dendrochronologického vrtáky a zpracovány výsledky ze zápisů z ploch o pokryvnosti a druhovém složení dřevinné vegetace.

### Splnění kontrolovatelných výsledků řešení.

Uveďte jen výstupy, které vznikly na základě řešení tohoto projektu. Dále uveďte, zda byly publikace skutečně zadány do OBD s vazbou na RIV.

### Vydané publikace:

Prausová R. (2018): Spontaneous hybridization of *Potamogeton praelongus* and *Potamogeton lucens* confirmed in a germination test (Czech Republic). *Aquatic Botany* 149:1-4.

Dvořáčková M., Pech P., Prausová R. et Horák J. (2018): Diversity of ant community in ore sedimentation basin under different regimes of reclamation. *Pol. J. Ecol.* (2018) 66: 139-152.

### Připravované publikace:

Prausová R. et Štěrbá L. (XXXX): Vegetation and site conditions on current localities of *Liparis loeselii* in the Czech Republic.

Prausová R., Tomášová Z., Kozelková Z., Poláková S. (XXXX): Surviving of *Potamogeton praelongus* in suboptimal conditions in the Czech Republic.

Rauch O., Prausová R., Štefánek M., Kovář P., Šourek M. (XXXX): Succession of vegetation on ore-washery sedimentations basins in Chvaletice impacted by changes of toxicity, chemical and physical properties of sediment.

**Tab. 1** Sumář výstupů řešení projektu

Typ výstupu	Plán 1. rok	Plán 2. rok	Plán 3. rok	Poznámka – skutečnost k 7. 1. 2019
<b>Hodnocené výstupy projektu</b>				
Jimp (databáze WoS)	2			2
Jsc (databáze Scopus)	1			0
B (recenzovaná odborná kniha)*				
C (kapitola v recenzované odborné knize)*				
D (článek ve sborníku ve WoS, Scopus)				
P (patent)				
<b>Počet výsledků</b>	3			2

\* Pouze renomovaná nakladatelství Elsevier, Springer, Bentham apod.

<b>Nehodnocené výstupy projektu</b>				
Počet obhájených dizertačních prací				
Počet obhájených diplomových prací				
<b>Počet výsledků</b>				

**Výsledek čerpání rozpočtu:**

**a) Spotřeba materiálu (položka dle IS Magion č. 501):**

<b>Materiálové náklady</b> (nutno soutěžit v rámci DNS)	Stručné zdůvodnění nákupu	Cena včetně DPH (Kč)
Flash disk (2 ks)	Stahování a přenos terénních dat z dataloggerů a přístrojů.	573,54,-
Dataloggery (19 ks a 2 čtecí zařízení)	Kontinuální měření parametrů na stanovištích.	45 859,-
Minohledačka (1 ks)	Dohledávání vymezení trvalých ploch, identifikace jedinců (kovové značky)	2 378,-
Outdoorová GPS navigace (1ks)	Lokalizace rostlin, dataloggerů a trvalých monitorovacích ploch	7 590,-
Elektronické nůžky na trávník (1ks)	Provádění pokusných řízených zásahů	1 915,-
<b>Celkem</b>		<b>58 315,54,-</b>

<b>Spotřební náklady</b> (spotřební a kancelářské potřeby)	Stručné zdůvodnění nákupu	Cena včetně DPH (Kč)
Bílá barva v plechovce a 2 bílé barvy ve spreji; Hřebíky 212 ks.	Označení trvalých monitorovacích ploch	587,-
Barevné voděodolné lepicí pásky 6ks	Značení v terénu	95,-
2 pinzety, filtrační papíry 100ks, Lih denaturovaný 5l, Lih absolutní 2,5l a parafilm	Testy klíčivosti a <i>in vitro</i> kultivace	3 838,12,-
Preparační jehla	Testy klíčivosti a <i>in vitro</i> kultivace	29,04
Dřevěné hranoly 50x32mm 1m 212ks	Označení trvalých monitorovacích ploch	4 254,-

Čistící prostředky	Testy klíčivosti a <i>in vitro</i> kultivace	101
<b>Celkem:</b>		8 904,16,-

**b) Cestovné** (položka dle IS Magion č. 512):  
cestovné zaměstnanců a jeho stručné zdůvodnění;

titul, jméno a příjmení zaměstnance	konferenční poplatek (cca Kč)	ubytování (cca Kč)	cestovné (cca Kč)	stravné (cca Kč)	celkem (Kč)	konference (název, místo a datum konání)
Prausová, (spolucest. Štěrbá)		1525,-	7118,6,-	5762,40,-	14 406,-	Terénní průzkum – Polsko, Sloven.
Prausová			480	237	717,-	Terénní průzkum – odkališ. Chval.
Prausová			1358	158	1516,-	Terénní průzkum východoč. lokalit <i>Orchis morio</i>
Prausová			464	158	622,-	Terénní průzkum – PCHP Rameno u Stříbrného ryb.
Prausová (spolucest. Jará)			2515,-	237,-	2 752,-	Terénní průzkum – NPR Bohdan. rybník, NPP Hraban. černava
Prausová (spoluc. Svobodová)		870,-	2970,-	764,-	4 604,-	Terénní průzkum – KRNAP
Prausová (spoluc. Štěrbá)		600,-	1305,-	497,-	2 402,-	Terénní průzkum <i>Lipar. loes.</i> ( ČR)
<b>Celkem</b>		6800,-	20000,-	5020,-	27 019,-	

**c) Ostatní služby** (položka dle IS Magion č. 518):  
náklady nebo výdaje na služby a jejich stručné zdůvodnění

Typ služby	Stručné zdůvodnění služby	Cena včetně DPH (Kč)
Servis měřicího přístroje HACH HQ40 (pH, (el. vodivost, teplota, obsah rozpuš. kyslíku)	Nezbytný servis přístroje na měření parametrů vody	9341,20,-

Anglický překlad – korektura	Jazyková korektura textu odborného článku	4400,-
Podací lístek výjimky		85,-
Revize a výměna baterie sensoru minikin T		411,40
Půdní rozbor 2 vzorků (Grůniky, Hanšpíle)		2214,30,-
<b>Celkem</b>		16 451,90

**d) Mzdové náklady (položka dle IS Magion č. 521):**

titul, jméno a příjmení	odměna (Kč)	Zdůvodnění	Celkem (Kč)

**e) Zákonné pojištění (položka dle IS Magion č. 524):**

titul, jméno a příjmení	odvody z odměn 34,52 % (Kč)	Celkem (Kč)
RNDr. Romana Prausová, Ph.D.		352,-

**f) Jiné ostatní náklady (položka dle IS Magion č. 549):  
zejména stipendia a jejich stručné zdůvodnění**

**Stipendium studentů za práci na řešení projektu**

titul, jméno a příjmení studenta/tky	číslo studenta/tky	typ studia (Mgr./PhD.) / ročník studia	obor studia	bankovní spojení	stipendium (Kč)
Štěrba	S17BI004D P	PhD.	1501V028	1653812019/3030	2000,-
Jará	P15P0457	Mgr./1.	MZS2BI- MZS2AJ	232712509/0300	500,-
<b>Celkem</b>					2500,-

**Cestovní stipendia studentů**

titul, jméno a příjmení studenta/tky	konferenční poplatek	ubytová ní	cestovné	stravné	celkem (Kč)	konference (název, místo a datum konání)
Štěrba		225,-	5 927,40,-	6 748,60,-	12 901,-	terénní výzkumy
Jará			487,-	800,-	1 287,-	terénní výzkumy
<b>Celkem</b>		225,-	6 414,40,-	7 548,60,-	14 188,-	

g) **Další položky** (uveďte čísla dle IS Magion):  
další položky a jejich stručné zdůvodnění

Výsledek čerpání finančních prostředků uveďte v jednotné přehledné tabulce 2.

**Tab. 2 Čerpání finančních prostředků v Kč**

Položka magionu	Položka	Plán Kč	Žádost o změnu	Skutečnost	Poznámka
	Počet členů řešitelského týmu čerpajících mzdové prostředky	3			
	Počet studentů čerpajících mzdové prostředky	2			
501	Spotřeba materiálu DHIM	<b>53 040</b>	<b>66 820</b>	<b>67 219,70</b>	
512	Cestovné	<b>31 820</b>	<b>27 219</b>	<b>27 019</b>	
518	Ostatní služby	<b>18 271</b>	<b>16 452</b>	<b>16 451,90</b>	
521	Mzdové náklady	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
524	Zákonné pojištění	<b>0</b>	<b>352</b>	<b>352,</b>	
549	Jiné ostatní náklady (stipendia)	<b>24 400</b>	<b>16 688</b>	<b>16 688</b>	
*					
	<b>Celkové náklady</b>	<b>127531</b>	<b>127531</b>	<b>127 730,6</b>	

**Ke zprávě přiložte:**

- kopie publikačních výstupů,
- výpis z OBD – výstupy podpořené tímto projektem,
- výsledovku z ekonomického informačního systému Magion – vyúčtování dotace.

Datum: 7.1.2019

Podpis odpovědného řešitele:



\* V případě potřeby přidejte další řádky s položkami dle IS Magion.



Filtery	Složky	Exporty	Náhled záznamu	Rozšířený filter
---------	--------	---------	----------------	------------------

Základní filter

Pro filtrování libovolné hodnoty použijte zástupný znak % (procento), ...[více](#)  
Ignorovat diakritiku:

**Filter:**

**Přečtené záznamy:**

**ID:**

**Složka:**

**Druh (literární forma):**

**Poddruh:**

**Stav:**

**Autoři a pracoviště:**

**Interní autor:**

**Identifikátor osoby:**

**Interní pracoviště:**

... a všechna podřízená

**Skupina pracovišť:**

**Vyhledávání:**

**Seznam nalezených záznamů**

**Použitá kritéria:**

Interní autor: Prausová Romana, RNDr., Ph.D.

Řadit podle:

Stránka 4 z 4 | [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) Celkem záznamů: 62

- TIT** Spontaneous hybridization of Potamogeton praelongus and Potamogeton lucens confirmed in a germination test (Czech Republic)
- AUT** Prausová Romana
- ZDR** Aquatic botany, 149, October, 1-4, RPT ID:43874087 ; rok:2018 ; vlastník: prausro1 (romana.prausova@uhk.cz)
- DRU** J\_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU (Jimp)
- TIT** Diversity of ant community in ore sedimentation basin under different regimes of reclamation
- AUT** Dvořáčková Markéta; Pech Pavel; Prausová Romana; Horák Jakub
- ZDR** Polish Journal of ecology, 66, 2, 139-152, RPT ID:43874101 ; rok:2018 ; vlastník: tomanja1
- DRU** J\_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU (Jimp)

Stránka 4 z 4 | [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) Celkem záznamů: 62

Výsledovka s očekávanými náklady  
Pohyby za období 01 - 12 / 2018

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky
Zakázka:	2113	SPEV - Taxony cévnatých rostlin
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky

Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek
501 004	Spotřeba materiálu čistící DU			
	Počáteční stav	0,00		
	POK/0492/00203/18 01.11.2018	101,00	0,00	čistící prostředky
501 004	Spotřeba materiálu čistící DU	101,00	0,00	101,00
501 008	Spotřeba materiálu DHIM DU			
	Počáteční stav	0,00		
	MAJ/0407/00040/18 27.09.2018	1 915,00	0,00	000017475 NŮŽKY GARDENA CLASSICUT NA TRÁV
	MAJ/0407/00040/18 27.09.2018	7 590,00	0,00	000017476 GPS GARMIN MAP64
	MAJ/0407/00049/18 20.11.2018	1 966,00	0,00	000017610 DETEKTOR KOVŮ DURAMAX Štěrb
	MAJ/0407/00050/18 20.11.2018	412,00	0,00	000017610 DETEKTOR KOVŮ DURAMAX Štěrb
	ZAV/0411/00442/18 29.08.2018	573,54	0,00	externí disk 2 ks
	ZAV/0411/00665/18 12.11.2018	45 859,00	0,00	datalogery
501 008	Spotřeba materiálu DHIM DU	58 315,54	0,00	58 315,54
501 099	Spotřeba materiálu ostatní DU			
	Počáteční stav	0,00		
	POK/0492/00203/18 01.11.2018	95,00	0,00	spotřební materiál
	POK/0492/00203/18 01.11.2018	587,00	0,00	spotřební materiál
	ZAV/0411/00586/18 17.10.2018	3 838,12	0,00	lab. potřeby
	ZAV/0411/00629/18 05.11.2018	29,04	0,00	jehla preparační
	ZAV/0411/00681/18 15.11.2018	4 254,00	0,00	Lat' střešní 32 x 50 délka 1mEAN kód:859402077107
501 099	Spotřeba materiálu ostatní DU	8 803,16	0,00	8 803,16
501	Spotřeba materiálu	67 219,70	0,00	67 219,70
511 004	Opravy a udržování přístroje DU			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0411/00188/18 26.04.2018	9 341,20	0,00	servis multimetru
	ZAV/0411/00443/18 29.08.2018	411,40	0,00	oprava datalogru
511 004	Opravy a udržování přístroje DU	9 752,60	0,00	9 752,60
511	Opravy a udržování	9 752,60	0,00	9 752,60
512 001	Cestovné zahraniční zaměstnanci DU			
	Počáteční stav	0,00		
	CES/0402/00041/18 14.09.2018	5 762,40	0,00	Prausová,PL,Goniądz,03.09.18-09.09.18
	CES/0402/00041/18 14.09.2018	8 643,60	0,00	Prausová,PL,Goniądz,03.09.18-09.09.18
512 001	Cestovné zahraniční zaměstnanci	14 406,00	0,00	14 406,00
512 002	Cestovné tuzemské zaměst DU			
	Počáteční stav	0,00		
	CES/0401/00046/18 18.04.2018	302,00	0,00	Prausová,CZ,,13.04.18-13.04.18
	CES/0401/00061/18 30.04.2018	309,00	0,00	Prausová,CZ,,25.04.18-25.04.18

Výsledovka s očekávanými náklady  
Pohyby za období 01 - 12 / 2018

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky
Zakázka:	2113	SPEV - Taxony cévnatých rostlin
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky

Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek
512 002	Cestovné tuzemské zaměst DU			
	Počáteční stav	0,00		
CES/0401/00106/18	31.05.2018	648,00	0,00 Prausová,CZ,,25.05.18-25.05.18	
CES/0401/00107/18	31.05.2018	296,00	0,00 Prausová,CZ,,30.05.18-30.05.18	
CES/0401/00108/18	31.05.2018	222,00	0,00 Prausová,CZ,,28.05.18-28.05.18	
CES/0401/00144/18	17.07.2018	1 123,00	0,00 Prausová,CZ,,25.06.18-25.06.18	
CES/0401/00145/18	17.07.2018	2 402,00	0,00 Prausová,CZ,,20.06.18-22.06.18	
CES/0401/00148/18	06.08.2018	233,00	0,00 Prausová,CZ,,28.06.18-28.06.18	
CES/0401/00149/18	06.08.2018	206,00	0,00 Prausová,CZ,,30.07.18-30.07.18	
CES/0401/00157/18	13.08.2018	1 292,00	0,00 Prausová,CZ,,01.08.18-01.08.18	
CES/0401/00158/18	13.08.2018	224,00	0,00 Prausová,CZ,,03.08.18-03.08.18	
CES/0401/00166/18	27.08.2018	3 481,00	0,00 Prausová,CZ,,06.08.18-09.08.18	
CES/0401/00170/18	30.08.2018	398,00	0,00 Prausová,CZ,,22.08.18-22.08.18	
CES/0401/00171/18	30.08.2018	242,00	0,00 Prausová,CZ,,23.08.18-23.08.18	
CES/0401/00189/18	30.09.2018	265,00	0,00 Prausová,CZ,,29.09.18-29.09.18	
CES/0401/00203/18	11.10.2018	717,00	0,00 Prausová,CZ,,08.10.18-08.10.18	
CES/0401/00211/18	30.10.2018	253,00	0,00 Prausová,CZ,,12.10.18-12.10.18	
512 002	Cestovné tuzemské zaměst DU	12 613,00	0,00	12 613,00
512	Cestovné	27 019,00	0,00	27 019,00
518 002	Ostatní služby poštovné DU			
	Počáteční stav	0,00		
POK/0492/00203/18	01.11.2018	85,00	0,00 poštovné	
518 002	Ostatní služby poštovné DU	85,00	0,00	85,00
518 099	Ostatní služby			
	Počáteční stav	0,00		
ZAV/0411/00628/18	05.11.2018	2 214,30	0,00 půdní rozbor 2 vzorků odebraných na lokalitách s	
ZAV/0411/00693/18	19.11.2018	4 400,00	0,00 korektura článku	
518 099	Ostatní služby	6 614,30	0,00	6 614,30
518	Ostatní služby	6 699,30	0,00	6 699,30
549 006	Jiné ostatní náklady mimoř.stip. DU			
	Počáteční stav	0,00		
BAN/0802/25581/18	25.10.2018	12 901,00	0,00 8 Štěrbá Ladislav	
BAN/0802/27986/18	19.11.2018	1 287,00	0,00 2 Jará Nicol	
BAN/0971/00420/18	25.10.2018	2 500,00	0,00 7 mimořádná stipendia	
549 006	Jiné ostatní náklady mimoř.stip. D	16 688,00	0,00	16 688,00

Výsledovka s očekávanými náklady  
Pohyby za období 01 - 12 / 2018

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky
Zakázka:	2113	SPEV - Taxony cévnatých rostlin
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky

Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek
549 093	Pojištění cestovní			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0416/00031/18 17.09.2018	352,00	0,00	Prausová Romana
549 093	Pojištění cestovní	352,00	0,00	352,00
549	Jiné ostatní náklady	17 040,00	0,00	17 040,00
	Náklady celkem	127 730,60	0,00	127 730,60
691 006	Provoz.dotace věda MŠMTspecifický výzkum			
	Počáteční stav		0,00	
	MAN/0910/00005/18 05.02.2018	0,00	127 531,00	Specifický výzkum na VŠ
691 006	Provoz.dotace věda MŠMTspecific	0,00	127 531,00	127 531,00
691	Přijaté přís. mezi zúčt.mezi org.slc	0,00	127 531,00	127 531,00
	Výnosy celkem	0,00	127 531,00	127 531,00
	Účetní hospodářský výsledek:			-199,60
	Hospodářský výsledek včetně očekávaných nákladů:			-199,60

Účetní hospodářský výsledek za vybrané: -199,60  
Hospodářský výsledek včetně očekávaných nákladů za vybrané: -199,60

Výběrová kritéria (omezení sestavy se řídí právy uživatele trojoin1 (uvedena v závorce))

Pracoviště: ( 04\*\* )  
Činnost: ( \*\*\*)  
Fullcost:  
Zakázka: 2113 ( \* )

Podzakázka:

Zahrnutý všechny předpokládané náklady