

## Průběžná výroční zpráva projektu specifického výzkumu zakázka č. 2117 /2020

**Název projektu:** Význam stavu stanoviště a charakteru vegetace pro stabilitu populací zvláště chráněných druhů cévnatých rostlin (*Liparis loeselii*, *Adenophora liliifolia*, *Utricularia vulgaris*, *Orchis morio*) a pro klíčové druhy dřevin na přirozených i antropogenních stanovištích

### Specifikace řešitelského týmu

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

Další výzkumní pracovníci: RNDr. Romana Prausová, Ph.D. – konzultantka dizertační práce, řešitelka výzkumu v PR Buky u Vysokého Chvojna, na rudném odkališti v Chvaleticích a na ekologii druhů *Adenophora liliifolia*, *Utricularia vulgaris*, *Orchis morio*

Studenti doktorského studia na UHK: Mgr. Ladislav Štěrba S17BI004DP (doktorské studium 2017–2020)

**Celková částka přidělené dotace:** 89000

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

#### 1. *Liparis loeselii*

- 1) Provedení standardního monitoringu na všech známých lokalitách druhu v ČR (PP Byšičky; PP Broumarské slatiny; PR Podtrosecká údolí; NPR Ruda; PP Kalábová; NPR Břehyně – Pecopala; NPP Swamp – Klůček, Kosa, NPP Jestřebské slatiny – Louky pod Konvalinkovým vrchem, Baronský rybník, Józova louka, Shnilé louky; NPR Novozámecký rybník) a na dvou Slovenských lokalitách (PP Hanšpíle a PP Grúniky), který spočívá v zaznamenání počtu všech nalezených fertálních, sterilních a juvenilních (jednolistých) individuí. Na všech lokalitách s výjimkou lokalit NPR Břehyně – Pecopala a NPP Jestřebské slatiny – Shnilé louky bude monitoring trvat jeden až dva dny, na lokalitě Břehyně – Pecopala je předpokládána doba monitoringu 7 dní a na lokalitě NPP Jestřebské slatiny – Shnilé louky 6 dní. Monitoring proběhne v červnu a červenci.
- 2) Na jednotlivých lokalitách jsou instalovány dataloggery, jejichž prostřednictvím je kontinuálně sledována teplota a vlhkost.
- 3) Na jednotlivých lokalitách byly v rámci řešení předchozích projektů SV založeny trvalé monitorovací plochy, na nichž je možné určit přesný počet, rozměry i polohu rostlin sledovaného druhu. Na těchto plochách budou v rámci řešení tohoto projektu zaznamenány počty a rozměry jednotlivých rostlin *Liparis loeselii*.
- 4) Na trvalých monitorovacích plochách bude podrobně mapována vegetace doprovázející studovaný druh.
- 5) V tomto roce bude pokračovat pokus, jehož cílem je stanovit optimální způsob péče o lokality druhu. Pokus již probíhá na lokalitě PP Byšičky, kde bude pokračovat i v této sezóně. Zároveň bude v této sezóně část experimentu založena také na lokalitě PP Broumarské slatiny.
- 6) V rámci studia morfometrických charakteristik druhu bude pokračovat studium semen druhu včetně in vitro a in vivo výsevů.

## 2. *Adenophora liliifolia*

- 1) Monitoring druhu v přírodní památce Vražba ve východních Čechách a na slovenských lokalitách (NP Slovenský ráj, NP Slovenský kras, NP Nízké Tatry a NP Muráňská planina).
- 2) Kontinuální měření průběhu teplot a vlhkosti pomocí dataloggerů a pravidelné měření světelných a parametrů na dílčích plochách přírodní památky.
- 3) Konfrontace parametrů dílčích populací s naměřenými teplotními, vlhkostními a světelnými parametry dílčích lokalit v PP.

## 3. *Utricularia vulgaris*

- 1) Monitoring druhu na vybraných lokalitách v Polabí (Bohdanečský rybník, Hrabanovská černava). Pravidelné měření parametrů vody.
- 2) Chemické analýzy vody z polabských lokalit *Utricularia vulgaris* za účelem posouzení změn chemických parametrů, zejména salinity vodního prostředí
- 3) Dokončení experimentů zaměřených na přežívání turionů.

## 4. *Orchis morio*

- 1) Monitoring populací v Pardubickém kraji (PR Mazurovy chalupy, Dvořísko u Vysokého Mýta, louka u Chvojence u PR Žernov, PP Vstavačová louka, PP Louka u vinice)
- 2) Experimentální ověření kvality semen (podíl vyvinutých a zakrnělých či deformovaných semen) a jejich klíčivosti v závislosti na charakteru substrátu a vlhkostních poměrech

## 5. PR Buky u Vysokého Chvojna

- 1) Vyhodnocení vzorků odebraných z dřevin v různých částech přírodní rezervace s důrazem na klimaxovou dřevinu *Fagus sylvatica*. Stanovení stáří dřevin a jejich přírůstků v jednotlivých letech.
- 2) Posouzení vlivu změn stanovištních poměrů (klimatologická data, vlastnosti půdy odvozené z Ellenbergových hodnot indikačních druhů rostlin bylinného patra) na současný stav a věkovou strukturu dřevin v přírodní rezervaci.

## 6. Rudné odkaliště v Chvaleticích

- 1) Vyhodnocení vzorků odebraných z dřevin (s důrazem na pionýrský druh *Betula pendula*) na sukcesně odlišných plochách na rudném odkališti v Chvaleticích.
- 2) Konfrontace stáří dřevin a jejich přírůstků s existujícími klimatologickými a pedologickými daty.

### **Splnění cílů řešení a přínos projektu.**

#### 1. *Liparis loeselii*

- 1) V roce 2020 byly navštíveny všechny lokality druhu v ČR (PP Byšičky; PP Broumarské slatiny; PR Podtrosecká údolí; NPR Ruda; PP Kalábová; NPR Břehyně – Pecopala; NPP Swamp – Klůček, Kosa, NPP Jestřebské slatiny – Louky pod Konvalinkovým vrchem, Baronský rybník, Józova louka, Shnilé louky; NPR Novozámecký rybník) a jedna Slovenská lokalita (PP Hanšpíle) druhá Slovenská lokalita (PP Grúniky) nebyla po dohodě s pracovníky příslušného CHKO navštívena.
- 3) Na trvalých monitorovacích plochách byly zaznamenány rostliny studovaného druhu. Z morfometrických charakteristik byly zaznamenávány pouze výšky fertálních rostlin a počty květů/ tobolek, jelikož bylo při řešení předešlých projektů SV zjištěno, že zbylé charakteristiky nemohou být přesně změřeny a nelze se při jejich měření vyhnout poškození rostlin.
- 4) Na trvalých monitorovacích plochách byla zaznamenána doprovodná vegetace.

- 5) V tomto roce pokračoval pokus, jehož cílem je stanovit optimální způsob péče o lokality druhu. Zároveň byly odebrány půdní vzorky na několika plochách na lokalitě PP Broumarské slatiny.
- 6) V rámci studia morfometrických charakteristik druhu pokračuje studium semen druhu včetně in vitro a in vivo výsevů.

## 2. *Adenophora liliifolia*

Ve vegetační sezóně 2020 byl proveden monitoring druhu v přírodní památce Vražba ve východních Čechách a na slovenských lokalitách (NP Slovenský ráj, NP Slovenský kras, NP Nízké Tatry a NP Muráňská planina). Kromě záznamu početnosti a stavu populací byly zapsány fytoecologické snímky zachycující stav vegetace a byla stažena data z teplotních dataloggerů. Na lokalitě Vražba byly kromě teplotních parametrů kontinuálně měřeny též vlhkostní a světelné poměry. Výsledky terénního průzkumu budou zpracovány v následujícím roce 2021.

## 3. *Utricularia vulgaris*

Ve vegetační sezóně 2020 proběhl monitoring druhu na vybraných lokalitách v Polabí (Bohdanečský rybník, Hrabanovská černava). Několikrát za sezónu byly změřeny parametry vody. Byl dokončen experiment zaměřený na přežívání turionů v terestrických a vodních podmínkách. Z vyhodnocených dat o klíčivosti semen *Utricularia vulgaris* byl připraven odborný článek, ale při dokončování rukopisu byla zjištěna potřeba doplnit data o stanovení typu dormance semen, proto byl zahájen experiment na testování klíčivosti čerstvých semen s cílem odvodit typ dormance semen a možnost uchování jejich klíčivosti. Výsledky budou zkompletovány a do manuskriptu ještě zpracovány v následujícím roce 2021.

## 4. *Orchis morio*

Ve vegetační sezóně 2020 byl proveden monitoring populací v Pardubickém kraji (PR Mazurovy chalupy, Dvořisko u Vysokého Mýta, louka u Chvojence u PR Žernov, PP Vstavačová louka, PP Louka u vinice), z něhož byla vypracována zpráva pro krajský úřad Pardubického kraje. U semen sklizených v experimentální kultuře vytvořené před cca 10 lety z populací v PR Mazurovy chalupy a lokality Dvořisko u Vysokého Mýta bylo provedeno experimentální ověření kvality semen (podíl vyvinutých a zakrnělých či deformovaných semen). Z vytříděných semen s dostatečně vytvořeným zárodkem budou založeny testy klíčivosti na živném kultivačním mediu speciálně vytvořeném pro orchideje. Výsledky budou zkompletovány a vyhodnoceny v následujícím roce 2021.

## 5. PR Buky u Vysokého Chvojna

Data o vegetačním složení lesních porostů v PR Buky u Vysokého Chvojna v oplocených a neoplocených částech a o vlivu oplocení na přirozenou obnovu dřevin ze semen a plodů byla vyhodnocena a zpracována do dvou článků. Zároveň byly výsledky průzkumu poskytnuty krajskému úřadu Pardubického kraje, který zajišťuje péči o tuto přírodní rezervaci.

Článek zaměřený na změnu diverzity cévnatých rostlin a mechorostů a posouzení vlivu změn stanovištních poměrů (klimatologická data, vlastnosti půdy odvozené z Ellenbergových hodnot indikačních druhů rostlin bylinného patra) na současný stav a věkovou strukturu dřevin v přírodní rezervaci byl vydán v časopisu *Plant Ecology* s IF 1,852 pod názvem „Nine decades of major compositional changes in a Central European beech forest protected area“.

Data o změnách floristického složení lesních porostů v PR Buky u Vysokého Chvojna byla publikována v recenzovaném časopisu *Acta Musei Reginaehradecensis S. A.* pod názvem „Změny druhové diverzity cévnatých rostlin a charakteru vegetace v PR Buky u Vysokého Chvojna v průběhu posledních 90 let“.

### 6. Rudné odkaliště v Chvaleticích

Vyhodnocení vzorků odebraných z dřevin (s důrazem na pionýrský druh *Betula pendula*) na sukcesně odlišných plochách na rudném odkališti v Chvaleticích a konfrontace stáří dřevin a jejich přírůstků s existujícími klimatologickými a pedologickými daty jsou ve stadiu zpracování. Výsledky budou připraveny k publikování v roce 2021.

### 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.

U výstupů Jimp a Jsc uveďte do závorky plánovaný a skutečný kvartil časopisu.

**Tab. 1** Sumář výstupů řešení projektu

Typ výstupu	Plán	Skutečnost	Poznámka
<b>Hodnocené výstupy projektu</b>			
Jimp (databáze WoS)	2 (plán. kvartily: Q2, Q3)	1(Q3)	1. článek (Q3) byl již publikovaný, 2. článek (Q2) je ve stadiu dokončování rukopisu
Jsc (databáze Scopus)			
B (recenzovaná odborná kniha)*			
C (kapitola v recenzované odborné knize)*			
D (článek ve sborníku ve WoS, Scopus)			
P (patent)			
<b>Počet výsledků</b>			
<b>Nehodnocené výstupy projektu</b>			
Počet obhájených dizertačních prací			
Počet obhájených diplomových prací			
<b>Počet výsledků</b>			

Publikovaný článek:

Časopis s IF:

**PRAUSOVÁ R., DOLEŽAL J., REJMÁNEK M.** 2020: Nine decades of major compositional changes in a Central European beech forest protected area. *Plant Ecology* **221**(10):1005-1016. doi: 10.1007/s11258-020-01057-6 (35%), IF (2019) 1,5; IF (5 years) 1,852, Q3

Recenzovaný časopis:

**PRAUSOVÁ R., DOLEŽAL J., REJMÁNEK M.** 2020: Změny druhové diverzity cévnatých rostlin a charakteru vegetace v PR Buky u Vysokého Chvojna v průběhu posledních 90 let. *Acta Musei Reginaehradecensis S. A.*, 38: 23-44 ISSN 0231-9616 (PRINT), ISSN 2571-1628 (ONLINE)

**Výsledek čerpání rozpočtu:**

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

---

í RVVI.

renomovaná nakladatelství Elsevier, Springer, Bentham apod.

<b>Materiálové náklady</b> (nutno soutěžit v rámci DNS)	Stručné zdůvodnění nákupu	Cena včetně DPH (Kč)

<b>Spotřební náklady</b> (spotřební a kancelářské potřeby)	Stručné zdůvodnění nákupu	Cena včetně DPH (Kč)
<b>Kancelářské potřeby</b>	Potřeby na zápis terénních dat, sběr vzorků a jejich uložení	698
<b>Laboratorní a terénní pomůcky</b>	Laboratorní nádoby na experimenty, pomůcky na terénní průzkum	10 490,06
<b>Chemikálie</b>	Nutné pro realizaci testů klíčivosti a ekologických experimentů	7 913,4
	<b>Celkem:</b>	19 101,46

**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)
RNDr. R. Prausová, Ph.D., Mgr. L Štěrba					14 877,00	Monitoring <i>Liparis loeselii</i> , <i>Adenophora liliifolia</i> (Slovensko)
RNDr. R. Prausová, Ph.D., Mgr. L Štěrba					4447,-	Monitoring <i>Liparis loeselii</i> (CR)
RNDr. R. Prausová, Ph.D.					2113,-	Monitoring <i>Utricularia vulgaris</i> (ČR)
RNDr. R. Prausová, Ph.D.					1123,-	Monitoring Buky u Vysokého Chvojna

RNDr. R. Prausová, Ph.D.					1313,-	Monitoring Rudné odkaliště v Chvaleticích
RNDr. R. Prausová, Ph.D.			(někde chybí 87kč) tuzemské cesty tady v tabulce: 9040, v účetnictví: 9127)		131,-	Konzultace – Brno, Praha, Olomouc, Třeboň
					Celkem:	24 004,00

**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)
Revize a opravy přístrojů	Revize a opravy přístrojů používaných v terénu a v laboratoři (klimatická komora, datalogger)	5 251,4
Poštovné		190
Nákup dat ČHMÚ	Vyhodnocení vlivu klimatických změn na růst klíčových dřevin	1 760
Rozbory půdy a biomasy	Stanovení vlastností půdy	14 883
		Celkem: 22 084,4

**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. R. Prausová, Ph.D.		360,00
--------------------------	--	--------

**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)
Mgr. L. Štěrba					4500

**Cestovní stipendia studentů**

titul, jméno a příjmení studenta/tky	konferenční poplatek	ubytování	cestovné	stravné	celkem (Kč)	konference (název, místo a datum konání)
Mgr. L. Štěrba		425	16 802	1 773	19 000	

**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				
	Počet studentů čerpajících mzdové prostředky				
501	Spotřeba materiálu DHIM	8 000	14411,-	19 101,46	
512	Cestovné	28 000	26550	24 004,00	
518	Ostatní služby	28500	24539	22 084,4	
521	Mzdové náklady				
524	Zákonné pojištění			360	
549	Jiné ostatní náklady (stipendia)	24 500	23 500	23 500	
*					
	<b>Celkové náklady</b>	<b>89 000</b>	<b>89 000</b>	<b>89 049,86</b>	

**Ke zprávě přiložte:**

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

- a) výpis z OBD – výstupy podpořené tímto projektem,
- b) výsledovku z ekonomického informačního systému Magion – vyúčtování dotace.

Datum: 8.1.2021

Podpis odpovědného řešitele:



## Seznam literatury

### Seznam literatury podle šablony ID záznamu

[1]Prašová, R., Doležal, J., Rejmánek, M. Nine decades of major compositional changes in a Central European beech forest protected area. *Plant Ecology*. SPRINGER, 2020. 12s. ISSN: 1385-0237. Kód UT ISI: 000549695300001.

granty: 0

Spec. výzkum: S.

Forma: J\_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU

(ID: 43876528) (RIV ID: 50016918)

---

Výsledovka po účtech s pohyby  
Pohyby za období 2020 / 01 - 12

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky
Zakázka:	2117	SV - Význam stavu stanoviště .....
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky

Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek k 2020 / 12
501 003	Spotřeba materiálu kancelářské DU			
	Počáteční stav	0,00		
	POK/0492/00090/20	30.09.2020	698,00	0,00 spisové desky s tkanicí-10x
501 003	Spotřeba materiálu kancelářské I	698,00	0,00	698,00
501 099	Spotřeba materiálu ostatní DU			
	Počáteční stav	0,00		
	POK/0492/00043/20	06.05.2020	390,00	0,00 spotřební materiál-pletivo
	POK/0492/00043/20	06.05.2020	594,00	0,00 spotřební materiál-drát.kolíky
	ZAV/0411/00599/20	14.09.2020	1 743,00	0,00 entomologické pomůcky
	ZAV/0411/00829/20	11.11.2020	2 722,50	0,00 DNA kity
	ZAV/0411/00881/20	25.11.2020	2 819,30	0,00 doplňky pro kultivaci rostlinGamborg, macro salt
	ZAV/0411/00896/20	27.11.2020	2 371,60	0,00 chemikálie-P1056-1LPhytamax™ Orchid Medium with
	ZAV/0411/00920/20	01.12.2020	3 613,06	0,00 lab. materiál - Štěřba- sp.v. 2117
	ZAV/0411/01015/20	15.12.2020	4 150,00	0,00 hepafiltry
501 099	Spotřeba materiálu ostatní DU	18 403,46	0,00	18 403,46
501	Spotřeba materiálu	19 101,46	0,00	19 101,46
511 004	Opravy a udržování přístroje DU			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0411/00891/20	26.11.2020	4 779,50	0,00 servis klimatické komory
	ZAV/0411/01039/20	17.12.2020	471,90	0,00 servis dataloggeru
511 004	Opravy a udržování přístroje DU	5 251,40	0,00	5 251,40
511	Opravy a udržování	5 251,40	0,00	5 251,40
512 001	Cestovné zahraniční zaměstnanci DU			
	Počáteční stav	0,00		
	CES/0402/00020/20	03.08.2020	14 877,00	0,00 Prausová,SK,Záhorie,Nízké Tatry,27.07.20-01.08.20
512 001	Cestovné zahraniční zaměstnanc	14 877,00	0,00	14 877,00
512 002	Cestovné tuzemské zaměst DU			
	Počáteční stav	0,00		
	CES/0401/00043/20	27.03.2020	617,00	0,00 Prausová,CZ,,18.03.20-18.03.20
	CES/0401/00046/20	14.04.2020	226,00	0,00 Prausová,CZ,,25.03.20-25.03.20
	CES/0401/00052/20	30.04.2020	183,00	0,00 Prausová,CZ,,31.03.20-31.03.20
	CES/0401/00053/20	30.04.2020	244,00	0,00 Prausová,CZ,,01.04.20-01.04.20
	CES/0401/00060/20	14.05.2020	313,00	0,00 Prausová,CZ,,27.04.20-27.04.20
	CES/0401/00061/20	14.05.2020	392,00	0,00 Prausová,CZ,,28.04.20-28.04.20
	CES/0401/00075/20	27.05.2020	207,00	0,00 Prausová,CZ,,11.05.20-11.05.20
	CES/0401/00157/20	14.08.2020	1 867,00	0,00 Prausová,CZ,,24.07.20-24.07.20
	CES/0401/00165/20	03.09.2020	331,00	0,00 Prausová,CZ,,04.08.20-04.08.20
	CES/0401/00171/20	08.09.2020	87,00	0,00 Prausová,CZ,,28.08.20-28.08.20
	CES/0401/00179/20	18.09.2020	331,00	0,00 Prausová,CZ,,04.09.20-04.09.20
	CES/0401/00213/20	30.09.2020	361,00	0,00 Prausová,CZ,,18.09.20-18.09.20
	CES/0401/00214/20	30.09.2020	256,00	0,00 Prausová,CZ,,21.09.20-21.09.20

Výsledovka po účtech s pohyby  
Pohyby za období 2020 / 01 - 12

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky
Zakázka:	2117	SV - Význam stavu stanoviště .....
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky

Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek k 2020 / 12
512 002	Cestovné tuzemské zaměst DU			
	Počáteční stav	0,00		
	CES/0401/00239/20	26.10.2020	696,00	0,00 Prausová,CZ,,14.10.20-14.10.20
	CES/0401/00246/20	31.10.2020	238,00	0,00 Prausová,CZ,,22.10.20-22.10.20
	CES/0401/00247/20	10.11.2020	1 122,00	0,00 Prausová,CZ,,29.10.20-29.10.20
	CES/0401/00249/20	18.11.2020	268,00	0,00 Prausová,CZ,,05.11.20-05.11.20
	CES/0401/00250/20	18.11.2020	207,00	0,00 Prausová,CZ,,06.11.20-06.11.20
	CES/0401/00251/20	18.11.2020	575,00	0,00 Prausová,CZ,,11.11.20-11.11.20
	CES/0401/00252/20	18.11.2020	268,00	0,00 Prausová,CZ,,12.11.20-12.11.20
	CES/0401/00265/20	24.11.2020	207,00	0,00 Prausová,CZ,,16.11.20-16.11.20
	CES/0401/00266/20	26.11.2020	131,00	0,00 Prausová,CZ,,18.11.20-18.11.20
512 002	Cestovné tuzemské zaměst DU	9 127,00	0,00	9 127,00
512	Cestovné	24 004,00	0,00	24 004,00
518 002	Ostatní služby poštovné DU			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0445/00002/20	26.11.2020	190,00	0,00 vyúčt.stálé zálohy-poštovné
518 002	Ostatní služby poštovné DU	190,00	0,00	190,00
518 099	Ostatní služby			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0411/00125/20	10.03.2020	1 760,00	0,00 klimatologická data
	ZAV/0411/00792/20	02.11.2020	10 418,10	0,00 rozbory půdních vzorků - 7 kusůPrausová, sp. v.
	ZAV/0411/00937/20	02.12.2020	4 464,90	0,00 rozbory půdních vzorků
518 099	Ostatní služby	16 643,00	0,00	16 643,00
518	Ostatní služby	16 833,00	0,00	16 833,00
549 006	Jiné ostatní náklady mimoř.stip. DU			
	Počáteční stav	0,00		
	BAN/0802/22446/20	02.09.2020	5 678,00	0,00 1 mimořádné stipendium
	BAN/0802/29731/20	01.12.2020	1 581,00	0,00 14 mimořádné stipendium
	BAN/0971/00459/20	23.11.2020	16 241,00	0,00 2 mimořádná stipendia
549 006	Jiné ostatní náklady mimoř.stip. I	23 500,00	0,00	23 500,00
549 093	Pojištění cestovní			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0916/00072/20	06.08.2020	360,00	0,00 Prausová Romana
549 093	Pojištění cestovní	360,00	0,00	360,00
549	Jiné ostatní náklady	23 860,00	0,00	23 860,00
	Náklady celkem	89 049,86	0,00	89 049,86

Výsledovka po účtech s pohyby  
Pohyby za období 2020 / 01 - 12

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky
Zakázka:	2117	SV - Význam stavu stanoviště .....
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky

Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek k 2020 / 12
691 006	Provoz.dotace věda MŠMTspecifický výzkum			
	Počáteční stav		0,00	
MAN/0910/00009/20	17.02.2020	0,00	89 000,00	Specifický výzkum 2020
691 006	Provoz.dotace věda MŠMTspecif	0,00	89 000,00	89 000,00
691	Přijaté přis. mezi zúčt.mezi org.slož.	0,00	89 000,00	89 000,00
	Výnosy celkem	0,00	89 000,00	89 000,00
	Hospodářský výsledek k 2020 / 12:			-49,86
	Náklady za vybrané:	89 049,86		89 049,86
	Výnosy za vybrané:		89 000,00	89 000,00
	Hospodářský výsledek za vybrané k 2020 / 12:			-49,86

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

Pracoviště:	( 04** )
Činnost:	( ***)
Fullcost:	
Zakázka:	2117 ( * )
Podzakázka:	