

Dodatek č. 3 ke smlouvě 22/2016/OVV

o poskytnutí účelové podpory výzkumu a vývoje na řešení programového projektu uzavřený podle § 9 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje)

Smluvní strany:

1. Poskytovatel: **Česká republika - Ministerstvo kultury** - organizační složka státu
Adresa: Maltézské nám. 1, 118 11 Praha 1
IČ: 00023671
Zastoupený: Mgr. Daniele Hermanem, ministrem kultury
Pověřena zastupováním: Ing. Martina Dvořáková, ředitelka Odboru výzkumu a vývoje
(dále jen „poskytovatel“)
2. Příjemce: **Národní muzeum**
Právní forma: státní příspěvková organizace
Adresa: Václavské náměstí 68, Praha 1, 115 79
IČ: 00023272
Zastoupený: PhDr. Michalem Lukešem, Ph.D., generálním ředitelem
(dále jen „příjemce - koordinátor“)
3. Příjemce: **Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.**
Právní forma: veřejná výzkumná instituce
Adresa: Prosecká 809/76, 190 00 Praha 9
IČ: 68378297
Zastoupený: Prof. Ing. Milošem Drdácým, DrSc., ředitelem
(dále jen „příjemce“)
4. Příjemce: **Univerzita Karlova**
Právní forma: veřejná vysoká škola
Adresa: Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1
IČ: 00216208
Organizační jednotka, která zajišťuje řešení projektu v rámci subjektu, který je příjemcem:
Filozofická fakulta
Zastoupený: zmocněným zástupcem doc. Mirjam Friedovou, děkankou Filozofické fakulty
(dále jen „příjemce“)

Čl. I.

Smluvní strany uzavřely smlouvu č. 22/2016/OVV (dále jen smlouva), jejímž předmětem je poskytnutí účelové podpory z Programu na podporu aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity na léta 2016 až 2022 (NAKI II) – kód programu DG - formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, experimentální vývoj a inovace dle zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků (zákon o podpoře výzkumu a vývoje) (dále jen „podpora“) příjemci na řešení projektu **„Analýza, popis a archivace souborných informací o vlastnostech předmětů kulturního dědictví a využití těchto informací v restaurátorské, konzervátorské a badatelské praxi“** identifikační kód projektu: **DG16P02M022** (dále jen projekt).

Čl. II.

Smluvní strany se dohodly na změně v příloze č. I. Smlouvy, kapitola VI. Náklady projektu (rozpočet).

1. Osobní náklady nebo výdaje rok 2017

Původní komentář

se ruší a nahrazuje textem

Nový komentář



2. Osobní náklady nebo výdaje rok 2018, 2019, 2020

Původní komentář



se ruší a nahrazuje textem

Nový komentář

Zdůvodnění změn

2. Náklady na pořízení dlouhodobého hmotného majetku rok 2017

Původní komentář

Náklady na pořízení dlouhodobého hmotného majetku - řádek B1			
Komentář účastníka projektu v roli příjemce:			
Název příjemce:	Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR v. v. i.		
Specifikace a zdůvodnění položky	Navrhované náklady celkem	Požadované náklady	Varianta (a/b)

	(tis. Kč/rok)	z účelových výdajů MK (tis. Kč/rok)	
Antivibrační stůl, Celá aparatura bude instalována na antivibračním stole s voštinovou konstrukcí a pneumatickými pružinami. Tím bude převozitelná, přesto s přijatelnou hmotností. S ohledem na požadovanou tuhost musí být voštinová deska tlustá nejméně 70 mm. (Odpisová doba 5 let, požadovány 4/5 částky)	135	108	b
Zoom osa, CT skener je koncipován jako flexibilní, tj. bude možné plunule měnit zvětšení RTG projekcí. (Odpisová doba 5 let, požadovány 4/5 částky)	86	69	b
Osa detektoru, svislá, Svislé polohování detektoru je nutné s ohledem na předem neznámou geometrii objektů. (Odpisová doba 5 let, požadovány 4/5 částky)	86	69	b
Rotační stolek - goniometr (Požadována celá částka – odpisová doba 3 roky).	105	105	b
Rotační stolek – tomografický, Kvalitní tomografické měření vyžaduje rotační stolek s nízkou házivostí a bezvůlovým pohonem. (Požadována celá částka – odpisová doba 3 roky).	139	139	b
Kontroler k CT stolku, Nutné k řízení tomografického stolku. (Požadována celá částka – odpisová doba 3 roky).	60	60	b
Rentgenka, Zdroj RTG pro tomografii i XRF měření. (Odpisová doba 5 let, požadovány 4/5 částky)	1021	817	b
Detector flat panel, Zobrazovač RTG určený pro tomografii. (Odpisová doba 5 let, požadovány 4/5 částky) . S ohledem na požadované zvětšení a geometrii ozařování musí být úhlopříčka detektorem v rozmezí 200 až 300 mm (Odpisová doba 5 let, požadovány 4/5 částky)	1500	1200	b
Rychlý pixelový detektor Si Sensor, 300 um Si, 850 fps. Zatím existuje jediný výrobce, který garantuje tak vysokou rychlost čtení snímků nezávisle na počtu zapojených detektorů. Vysoká rychlost je nutná s ohledem na flourescenční zobrazování za přijatelnou dobu. Proto byla cena stanovena na základě nabídky jediného dodavatele zařízení požadovaných parametrů. (Odpisová doba 5 let, požadovány 4/5 částky).	228	182	a
Rychlý pixelový detektor – CdTe Sensor, 1 mm, CdTE, 850 fps. Zatím existuje jediný výrobce, který garantuje tak vysokou rychlost čtení snímků nezávisle na počtu zapojených detektorů. Vysoká rychlost je nutná s ohledem na flourescenční zobrazování za přijatelnou dobu. Proto byla cena stanovena na základě nabídky jediného dodavatele zařízení požadovaných parametrů. (Odpisová doba 5 let, požadovány 4/5 částky)	300	240	a
Měřicí a rekonstrukční počítač, Záznam dat i řízení aparatury vyžaduje vysoce výkonný počítač, i s ohledem na rekonstrukce.	85	85	b
Celkem	3745	3074	

se ruší a nahrazuje textem

Nový komentář

Náklady na pořízení dlouhodobého hmotného majetku - řádek B1			
Komentář účastníka projektu v roli příjemce:			
Název příjemce:	Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR v. v. i.		
Specifikace a zdůvodnění položky	Navrhované náklady celkem (tis. Kč/rok)	Požadované náklady z účelových výdajů MK (tis. Kč/rok)	Varianta (a/b)
Antivibrační stůl, Celá aparatura bude instalována na antivibračním stole s voštinovou konstrukcí a pneumatickými pružinami. Tím bude převozitelná, přesto s přijatelnou hmotností. S ohledem na požadovanou tuhost musí být voštinová deska tlustá nejméně 70 mm. (Odpisová doba 5 let, požadovány 4/5 částky)	135	108	b
Zoom osa, CT skener je koncipován jako flexibilní, tj. bude možné plnule měnit zvětšení RTG projekcí. (Odpisová doba 5 let, požadovány 4/5 částky)	86	69	b
Osa detektoru, svislá, Svislé polohování detektoru je nutné s ohledem na předem neznámou geometrii objektů. (Odpisová doba 5 let, požadovány 4/5 částky)	86	69	b
Rotační stolek - goniometr (Požadována celá částka – odpisová doba 3 roky).	105	105	b
Rotační stolek – tomografický, Kvalitní tomografické měření vyžaduje rotační stolek s nízkou házivostí a bezvůlovým pohonem. (Požadována celá částka – odpisová doba 3 roky).	139	139	b
Kontroler k CT stolku, Nutné k řízení tomografického stolku. (Požadována celá částka – odpisová doba 3 roky).	60	60	b
Rentgenka, Zdroj RTG pro tomografii i XRF měření. (Odpisová doba 5 let, požadovány 4/5 částky)	1021	817	b
Polovodičový RTG detektor, s aktivní plochou (minimálně 145 x 115 mm), o velikosti pixelu max. 0,075 mm a s rychlostí čtení min. 26 snímků/sec., např. DEXELA 1512, firma Perkin Elmer. (Odpisová doba 5 let, požadovány 4/5 částky)	1570	1256	b
Rychlý pixelový detektor Si Sensor, 300 um Si, 850 fps. Zatím existuje jediný výrobce, který garantuje tak vysokou rychlost čtení snímků nezávisle na počtu zapojených detektorů. Vysoká rychlost je nutná s ohledem na flourescenční zobrazování za přijatelnou dobu. Proto byla cena stanovena na základě nabídky jediného dodavatele zařízení požadovaných parametrů. (Odpisová doba 5 let, požadovány 4/5 částky).	228	182	a
Rychlý pixelový detektor typu Timepix 2, křemíkový senzor, 100 um Si, 859 fps. Vysoká	228	182	a

rychlost je nutná s ohledem na fluorescenční zobrazování za přijatelnou dobu. (Odpisová doba 5 let, požadovány 4/5 částky)			
Výkonný měřicí rekonstrukční počítač, procesor 2x Intel Xeon, paměť RAM 64 GB, HD 4TB, grafická karta NVIDIA Quadro K2200, Windows 10. (Odpisová doba 3 roky, požadována celá částka).	189	189	b
Celkem	3847	3176	

Zdůvodnění změn

Převádí se část finančních prostředků poskytovatelem uznaných nákladů z účelových výdajů MK ve výši 102 tis. Kč z položky Náklady na pořízení dlouhodobého nehmotného majetku do položky Náklady na pořízení dlouhodobého hmotného majetku. Důvodem je velmi rychlý vývoj v oblasti software a technologický rozvoj v oblasti přístrojů. Převedení prostředků umožní zakoupení vyšších verzí přístrojů/zařízení jako Polovodičový RTG detektor Rychlý pixelový detektor typu Timepix 2 a Detektor flat panel což ve svém důsledku umožní získání většího množství kvalitnějších dat o analyzovaných předmětech kulturního dědictví.

2. Náklady na pořízení dlouhodobého nehmotného majetku rok 2017

Původní komentář

Náklady na pořízení dlouhodobého nehmotného majetku - řádek B2			
Komentář účastníka projektu v roli příjemce:			
Název příjemce:	Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR v. v. i.		
Specifikace a zdůvodnění položky	Navrhované náklady celkem (tis. Kč/rok)	Požadované náklady z účelových výdajů MK (tis. Kč/rok)	Varianta (a/b)
Software na sběr CT dat a rekonstrukce, Řízení a sběr dat v tomografické části aparatury bude zajištěn programem Volex od Fraunhofer Institute, Furth. Program bude upraven pro uživatelské potřeby projektu. (Požadována celá částka – odpisová doba 3 roky, podle odpisového plánu organizace).	474	474	b
Celkem	474	474	

se ruší a nahrazuje textem

Nový komentář

Náklady na pořízení dlouhodobého nehmotného majetku - řádek B2			
Komentář účastníka projektu v roli příjemce:			
Název příjemce:	Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR v.v.i.		
Specifikace a zdůvodnění položky	Navrhované náklady celkem	Požadované náklady	Varianta (a/b)

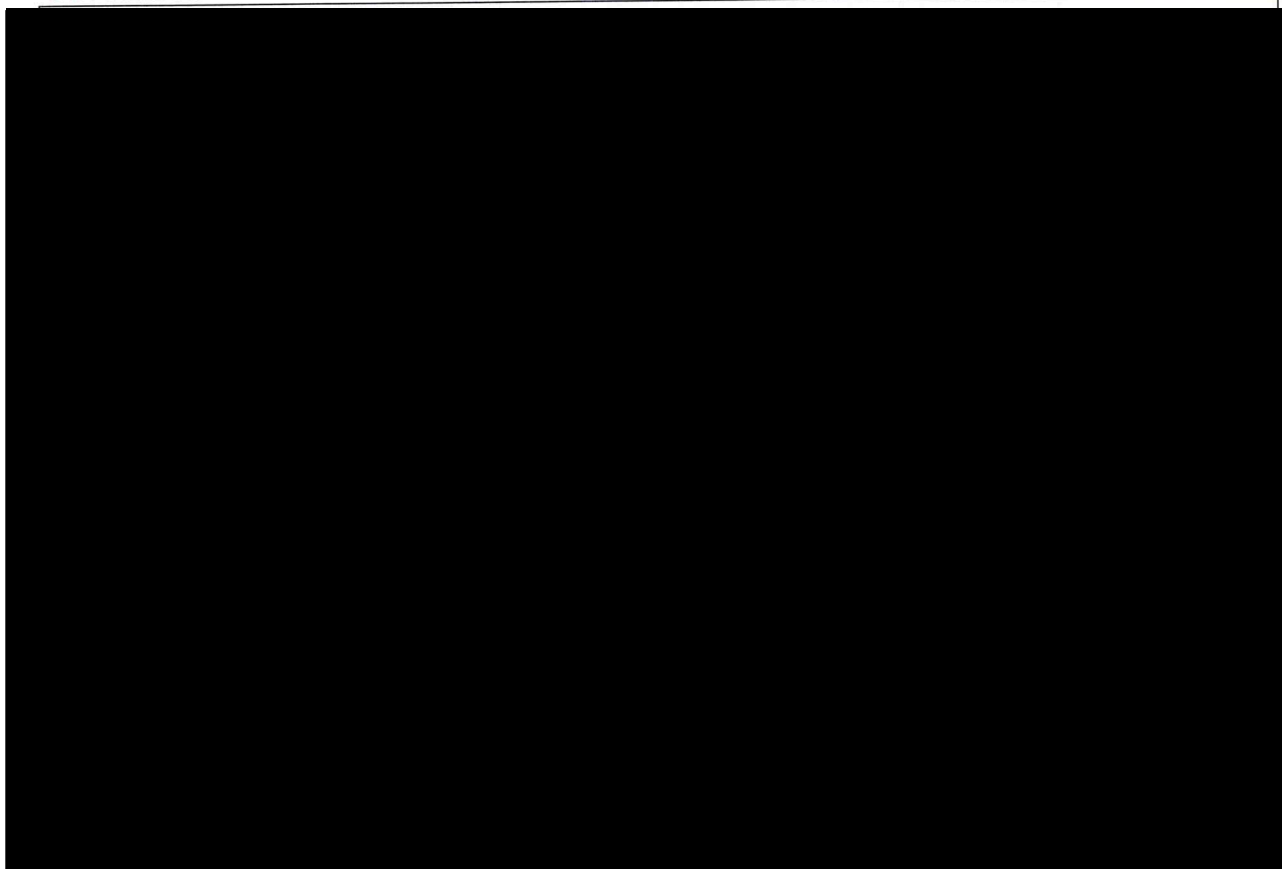
	(tis. Kč/rok)	z účelových výdajů MK (tis. Kč/rok)	
Software na sběr CT dat a rekonstrukce, Řízení a sběr dat v tomografické části aparatury bude zajištěn programem Volex od Fraunhofer Institute, Furth. Program bude upraven pro uživatelské potřeby projektu. (Požadována celá částka – odpisová doba 3 roky, podle odpisového plánu organizace).	0	0	b
Rekonstrukční modul k software VGstudio Max a moduly Measurement (měření rozměrů a přesné určení hranic rekonstruovaného objektu)	237	237	
Analytický software k Driftovému spektrometrickému detektoru	135	135	
Celkem	372	372	

Zdůvodnění změn

Převádí se část finančních prostředků poskytovatelem uznaných nákladů z účelových výdajů MK ve výši 102 tis. Kč z položky Náklady na pořízení dlouhodobého nehmotného majetku do položky Náklady na pořízení dlouhodobého hmotného majetku. Software na sběr CT dat a rekonstrukce Volex v ceně 474 tis. nebude pořízeno, neboť bude využit nově vyvinutý vlastní software na sběr dat. K software VGstudio Max bude pořízen rekonstrukční modul k software VGstudio max a moduly Measurement ve výši 237 tis. Kč a Analytický software k Driftovému spektrometrickému detektoru ve výši 135 tis. Kč.

1. Osobní náklady nebo výdaje rok 2017

Původní komentář



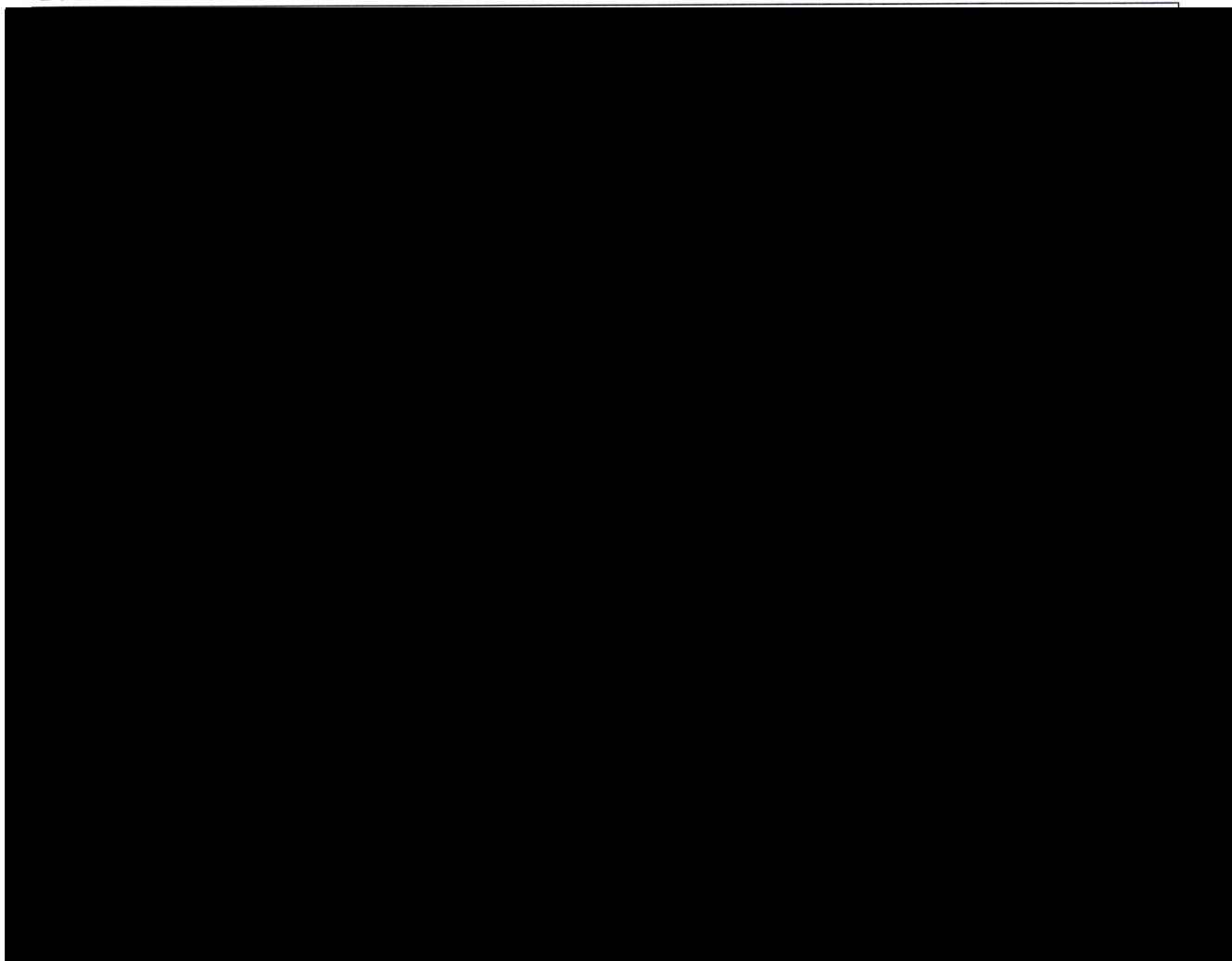
se ruší a nahrazuje textem

Nový komentář

Zdůvodnění změn

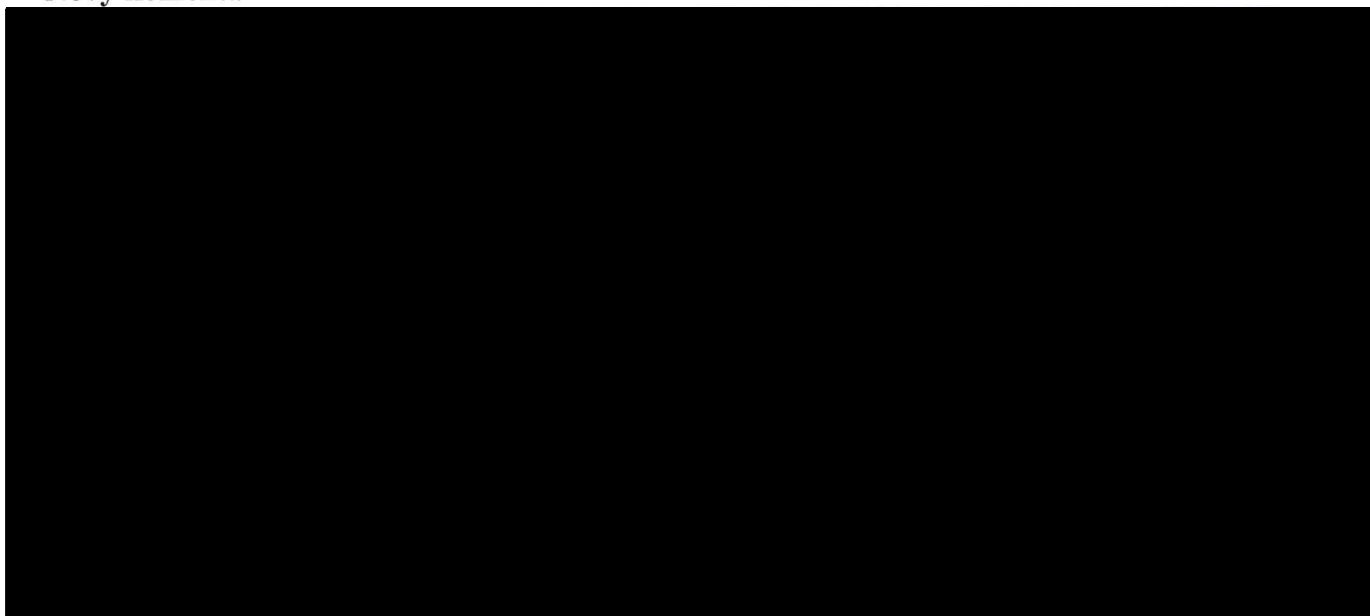
1. Osobní náklady nebo výdaje rok 2018, 2019, 2020

Původní komentář



se ruší a nahrazuje textem

Nový komentář



Zdůvodnění změn

Čl. IV.

Příloha: Tabulky rozpočtu projektu na roky řešení 2016-2020, G tabulky a bibliografie nového člena řešitelského týmu [redacted].

Čl. V.

Veškerá další ustanovení smlouvy zůstávají v platnosti beze změn.

Čl. VI.

Tento dodatek ke smlouvě je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Poskytovatel a příjemci obdrží po jednom stejnopisu.

V Praze dne 26. 5. 2017

poskytovatel

V Praze dne 6. 6. 2017

příjemce - koordinátor

V Praze dne 30. 5. 2017

příjemce

V Praze dne 14. 6. 2017

příjemce



n

osl

dr

Č:

ast

ov

dal

řij

rá

Ad

Č:

Za

da

Př

Pr

A

Č

Z

(c

P

P

A

I

C

I

Z

v

Řešitelský tým (všechny fyzické osoby v roli ostatního řešitele příjemce-koordinátora, které mají v poli G10= RP):

1. Příjmení, jméno včetně akademických a vědeckých titulů účastníka řešení projektu

■■■■ ■■■■ ■■■■

2. Vymezení jeho role v řešitelském týmu (např. vedoucí týmu, vedoucí etapy apod.)

THP pracovník pro přípravu vzorků k měření, evidence měření, zadávání dat do systému databází

3. Uvedení maximálně 10 nejvýznamnějších dosažených uplatněných¹ výsledků výzkumu a vývoje, jichž je člen řešitelského týmu autorem/spoluautorem.

1. ■■■■: Amoniti spodního turonu české křídové pánve: taxonomický přehled, stratigrafie a paleoekologie. Bakalářská práce, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha 2016.

Příloha Dodatku je považována za projektovou dokumentaci a na základě výjimky (dle §3 odst. 2 písm. b) zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv) z uveřejnění není zveřejněna