

## Dodatek č. 2

**ke Smlouvě o partnerství s finančním příspěvkem k projektu Baterie na bázi organických redoxních látek pro energetiku tradičních i obnovitelných zdrojů, uzavřené dne 21. 2. 2018 dle § 1746 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“) mezi následujícími smluvními stranami:**

### **Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**

se sídlem: Technická 5, 166 28 Praha 6

zastoupená: xxxxx, rektorem

IČ: 60461373, bankovní spojení xxxxx

(dále jen „Příjemce“)

a

### **Univerzita Pardubice**

veřejná vysoká škola zřízená zákonem

se sídlem: Studentská 95, 532 10 Pardubice

zastoupená: xxxxx, rektorem

IČ: 00216275, DIČ: CZ00216275

bankovní spojení xxxxx

(dále jen „Partner č. 1“)

a

### **Centrum organické chemie s.r.o.**

se sídlem: č. p. 296, 53354 Rybitví

zastoupená: xxxxx a xxxxx, jednatele

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 26785

IČ: 28778758, bankovní spojení xxxxx

(dále jen „Partner č. 2“)

Každý jednotlivě dále jen také jako „Partner“ nebo „Smluvní strana“

Všichni společně dále jen také jako „Partneři“ nebo „Smluvní strany“

Uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tento Dodatek č. 2 ke Smlouvě o partnerství s finančním příspěvkem (dále jen „Dodatek č. 2“)

## Preambule



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

1. Smluvní strany uzavřely dne 21. 2. 2018 Smlouvu o partnerství s finančním příspěvkem (dále jen „Smlouva“) za účelem úpravy vzájemné spolupráce při realizaci projektu „ORGBAT: Baterie na bázi organických redoxních látek pro energetiku tradičních i obnovitelných zdrojů.“, s registračním číslem CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_025/0007445, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání (dále jen „projekt“).
2. Smluvní strany potvrzují, že podaly návrh změny projektu č. 23 (návrh změny se pro zamezení pochybnostem přikládá jako příloha č. 1 tohoto dodatku č. 2) spočívající v přesunu části plánovaných investičních prostředků (171 383,- Kč) Partnera č. 2 ve prospěch Příjemce a současně v přesunu části plánovaných neinvestičních prostředků (171 383,- Kč) ve stejné výši od Příjemce ve prospěch Partnera č. 2. Návrh této změny bude doplněn na výslovný pokyn zástupce Řídícího orgánu o tento dodatek, kterým se Smlouva o partnerství s finančním příspěvkem, za předpokladu schválení uvedené změny, změní takto:

### **Článek I**

#### **Předmět dodatku**

S ohledem na bod 2 Preambule se Smluvní strany dohodly, že tímto Dodatkem č. 2 dochází ke změně přílohy č. 3 a přílohy č. 4 Smlouvy.

### **Článek II**

#### **Závěrečné ustanovení**


1. Všechna ostatní ustanovení Smlouvy nedotčená tímto Dodatkem č. 2 zůstávají v platnosti a účinnosti beze změn.
2. Tento Dodatek č. 2 je vyhotoven ve třech stejnopisech, z nichž každá Smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
3. Smluvní strany berou na vědomí, že tento Dodatek č. 2 naplňuje požadavky uvedené v zákoně č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) a podléhá této povinnosti zveřejnění v registru smluv, a s tímto uveřejněním v zákonném rozsahu souhlasí. V registru smluv nebudou uveřejněny informace, které nelze poskytnout v souladu s předpisy upravující svobodný přístup k informacím, stejně jako obchodní tajemství Smluvních stran.
4. Tento Dodatek č. 2 nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze Smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv nebo v den schválení změny projektu, podle toho, který den nastane později. Zveřejnění zajistí Příjemce v zákonné lhůtě.
5. Smluvní strany současně prohlašují, že nebude-li návrh změny projektu č. 23 schválen nejpozději do 31.7.2021, uzavřou smluvní strany dodatek, který zohlední tuto skutečnost, a to



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



bez zbytečného odkladu po rozhodnutí poskytovatele o neschválení změny popř. po uplynutí lhůty uvedené v tomto odstavci.

6. Přílohy: Příloha č. 1 – návrh změny projektu č. 23

Příloha č. 2 Dodatku č. 2 - Příloha č. 3 Smlouvy – Detailní rozpočet projektu

Příloha č. 3 Dodatku č. 2 – Příloha č. 4 Smlouvy – Finanční plán

**Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**

V Praze dne 23.6.2021

xxxxx - rektor

**Univerzita Pardubice**

V Pardubicích dne 12.7.2021

xxxxx - rektor

**Centrum organické chemie s.r.o.**

V Pardubicích dne 1.7.2021

xxxxx a xxxxx - jednatelé



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

<b>Příjemce</b>	<b>Vysoká škola chemicko-technologická v Praze</b>
<b>Registrační číslo projektu</b>	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_025/0007445
<b>Název projektu</b>	Baterie na bázi organických redoxních látek pro energetiku tradičních i obnovitelných zdrojů.
<b>Datum účinnosti změny</b>	14.4.2021
<b>Žádost o změnu</b>	23

### Žádáme o schválení změny rozpočtu projektu

#### Odůvodnění žádosti:

Žádáme o schválení změny rozpočtu spočívající v přesunu zbývajících investičních prostředků v rámci z investiční kapitoly 1.1.1.2 Stroje a zařízení v celkové výši 189 638,- Kč do nově vytvořené položky hlavního řešitele (VŠCHT) 1.1.1.2.9 s názvem *VŠCHT – Titrátor*.

Na tuto nově vytvořenou položku bude přesunuta z položek partnera (COC) částka ve výši 171 383,- Kč, konkrétně z položek: 1.1.1.2.6 COC - *Skleněná aparatura pro ověřovací syntézy* 150 000,- Kč a z 1.1.1.2.7 COC - *UV/VIS spektrofotometr* částka 21 383,- Kč. Dále bude na novou položku přesunut zůstatek prostředků příjemce (VŠCHT) ve výši 18 255,- Kč, konkrétně zůstatek z položek 1.1.1.2.1 VŠCHT - *Glove-box s potentiostatem* 557,-Kč, 1.1.1.2.2 VŠCHT – *Potentiostaty* 2500,- Kč, 1.1.1.2.3 VŠCHT - *Zařízení pro testování laboratorních průtočných baterií* 15 198,- Kč. Uvedený přesun mezi partnery bude kompenzován přesunem neinvestičních prostředků o stejné výši (171 383,- Kč) opačným směrem mezi kapitolami 1.1.2.6 *Místní kancelář* a 1.1.2.7.1 *Outsorcované služby*. Částky přesunů mezi položkami rozpočtu jsou uvedeny v níže připojené tabulce. Důvodem změny je skutečnost, že v COC již nejsou schopni účelným způsobem využít dané prostředky, které vznikly v důsledku pořízení levnějšího přístrojového vybavení v rámci realizovaných výběrových řízení oproti předpokladu. Naopak na VŠCHT se v průběhu řešení projektu, v souvislosti s aktuálním vývojem řešení projektu, objevila potřeba rozšířit přístrojové vybavení pracovní skupiny xxxxx

o automatický titrátor. Jeho pořízení by umožnilo zejména přesnější a současně i časově efektivnější řešení hned několika plánovaných výzkumných úkolů v oblasti vývoje organických elektrolytů průtočných baterií a zvýšení hustoty v nich uložené energie, pro něž je přesné stanovení koncentrace aktivních látek zcela zásadní. Pořízení přístroje nebylo původním návrhu projektu plánováno, jelikož pracovní skupina měla možnost k titracím využívat starší aparaturu, která se však v průběhu řešení projektu pokazila. Analýzu bylo možno dočasně provádět na provizorní aparatuře, jejíž kapacita a přesnost je pro aktuální etapu řešení projektu bohužel nevyhovující. Titrátor bude využívat pracovní skupina xxxxx na Ústavu chemického inženýrství, která již byla v rámci projektu modernizována. Pořízení titrátoru tak přispěje k dalšímu rozšíření/modernizaci výzkumného pracoviště. Titrátor bude ze 100% využíván k řešení výzkumných úkolů projektu ORGBAT. Předpokládaná cena titrátoru odpovídajících parametrů je 148 tis. Kč bez DPH, viz příložená cenová nabídka od jednoho z možných dodavatelů. Pokud by cena přesáhla plánovanou výši rozpočtu, vícenáklady budou hrazeny z jiných zdrojů pracoviště VŠCHT. Prostředky v kapitole *Místní kancelář* (VŠCHT) nejsou čerpány z důvodů vysoké administrativní náročnosti vykazování těchto nákladů. Prostředky v položce 1.1.2.7.1.1 *Outsorcované služby ostatní* (COC) budou využity na uhrazení nákladů spojených s používáním pronajatého zařízení od společnosti VUOS. V roce 2021 bude zprovozněna laboratoř určená pro měření elektronických systémů, která umožní práce, které vyžadují základní parametry bezprašného prostředí. Část činností prováděných v rámci projektu bude převedena do této laboratoře a s jejím provozem budou spojeny zvýšené náklady, se kterými v původním projektovém plánu nebylo počítáno.

Příloha č.1 dodatku Partnerské smlouvy č.2

V případě, že nedojde k vyhovění naší žádosti, bude do značné míry snížena pravděpodobnost dosažení plánovaných výstupů projektu v dostatečném počtu a kvalitě.

Číslo položky	Název položky rozpočtu	Původní výše v Kč	Nová výše v Kč	Poznámka
1.1.1.2.6	COC - Skleněná aparatura pro ověřovací syntézy	2 000 000,00	1 850 000,00	Přesun 150 000,- do 1.1.1.2.9
1.1.1.2.7	COC - UV/VIS spektrofotometr	173 343,00	151 960,00	Přesun 21 383,- do 1.1.1.2.9
1.1.1.2.1	VSCHT - Glove-box s potentiostatem	2 160 000,00	2 159 443,00	Přesun 557,- do 1.1.1.2.9
1.1.1.2.2	VSCHT - Potentiostaty	960 000,00	957 500,00	Přesun 2500,- do 1.1.1.2.9
1.1.1.2.3	VSCHT - Zařízení pro testování laboratorních průtočných baterií	1 040 000,00	1 024 802,00	Přesun 15 198,- do 1.1.1.2.9
1.1.1.2.9	VSCHT - Titrátor	0	189 638,00	Financováno z položek 1.1.1.2.1-3 1.1.1.2.6-7
1.1.2.7.1.1	Outsorcované služby ostatní	4 498 280,00	4 669 663,00	Financováno z položky 1.1.2.6.4
1.1.2.6.4	Ostatní výdaje	1 690 245,18	1 518 862,18	Přesun 171 383,- do 1.1.2.7.1.1
	Kontrolní řádek (součet)	12 521 868,18	12 521 868,18	

V důsledku realizace této změny nebude změněna výše celkových prostředků ani jejich rozdělení pro jednotlivé partnery, mění se pouze způsob využití prostředků (poměr investičních a neinvestičních prostředků). Změna nemá za následek navýšení plánovaného rozpočtu. Z důvodu změny poměru INV a NIV u příjemce a partnera č. 2 (COC), který je předmětem přílohy č. 4 v PS (Finanční plán), se příjemce rozhodl pro dodatek Partnerské smlouvy, resp. pro změnu přílohy č. 3 Partnerské smlouvy – Detailní rozpočet projektu a Přílohy č. 4 Smlouvy – Finanční plán. Celkový podíl rozdělení investic a neinvestic v projektu nebude touto změnou ovlivněn. Změna nemá vliv na indikátory projektu. Přehled klíčových výstupů k naplnění indikátorů projektu není potřeba v souvislosti s touto změnou aktualizovat. Změna se promítne do znění Studie proveditelnosti projektu v bodě 4.1.9. POŘIZOVANÁ INFRASTRUKTURA A VYBAVENÍ, JEJÍ POTŘEBNOST A VYUŽITÍ a to aktualizací skutečné ceny pořízeného klíčového vybavení a přidáním nového přehledu Ostatní plánované investiční vybavení pro výzkumný program. Upravený rozpočet projektu je součástí příloh k této změně.

Komentovaný detailní rozpočet (v Kč)

Pro zdůvodnění rozpočtu proveďte další rozpad položek dle potřeby

	podíl kapitol	součty kapitol	součty řádkové	Komentáře k rozpočtu
<b>1 Celkové způsobilé výdaje</b>		<b>54 548 886,73</b>	<b>54 548 886,73</b>	
<b>1.1 Výdaje na přímé aktivity</b>				
<b>1.1.1 Výdaje na přímé aktivity - investiční (nad 40 tis. Kč HIM a 60 tis. Kč NHIM)</b>	21,45%	<b>11 700 000</b>	<b>11 700 000,00</b>	
1.1.1.1 Budovy a stavby			-	
1.1.1.2 Stroje a zařízení			<b>11 600 000,00</b>	
1.1.1.2.1 VSCHT - Glove-box s potenciostatem			2 159 443,00	Glove-box s ochranou atmosféru pro práci s látkami citlivými na vzdušný kyslík a vlhkost. Vybavení boxu vícekanalový potenciostat a rotační prstencovou elektrodu pro studium kinetiky redox reakcí
1.1.1.2.2 VSCHT - Potentiostaty			957 500,00	Dva potenciostaty pro stavbu měřících aparatur pro studium elektrochemických vlastností organických redoxních látek a elektrochemickou charakterizaci povrchů elektrod.
1.1.1.2.3 VSCHT - Zařízení pro testování laboratorních průtočných baterií			1 024 802,00	Vícekanalový laboratorní tester pro řízené cyklování průtočných baterií včetně čerpadel a temperovaných boxů,
1.1.1.2.4 UPce - GC/MS zařízení s EI ionizací			2 240 000,00	Separace a charakterizace organických substancí navrhovaných v rámci projektu. Analytické zařízení na kvalitativní tak i kvantitativní sledování průběhu chemických reakcí. Identifikace produktů reakcí a to i reakcí elektrochemických. Pro organického chemika GC/MS přístroj umožňuje efektivně posoudit průběh a výsledek reakce a zkrátuje dobu potřebnou na cestě od výchozích látek k čistému produktu.
1.1.1.2.5 UPce - Tiskové/nánosovací zařízení			2 400 000,00	Tiskové/nánosovací zařízení pro R2R reprodukovatelnou přípravu akumulátorových vrstev, či kolektorových vrstev. Kompatibilita s vysocekapacitními produkčními technikami. Testování vlivu depozičních parametrů na elektrodové charakteristiky.
1.1.1.2.6 COC - Skleněná aparatura pro ověřovací syntézy			1 850 000,00	Skleněná aparatura sestávající ze dvou duplikovaných skleněných reaktorů. Aparáty budou napojeny na termostat umožňující plynulou regulaci teploty v rozsahu -20 až +180 °C. Aparáty budou upraveny tak, aby umožňovaly práci za mírně sníženého a normálního tlaku, práci v inertní atmosféře a práci s rozpouštědly.
1.1.1.2.7 COC - UV/VIS spektrofotometr			151 960,00	UV/VIS spektrofotometr pro sledování reaktance připravených vzorků organických redoxních látek.
1.1.1.2.8 COC - Optický mikroskop			626 657,00	Optický mikroskop pro optickou analýzu připravených organických látek a povrchů nanosených elektrod
1.1.1.2.9 VSCHT - Titrátor			189 638,00	Automatický titrátor pro výzkum oblasti vývoje organických elektrolytů průtočných baterií a zvýšení hustoty v nich uložené energie
1.1.1.3 Hardware a osobní vybavení			-	
1.1.1.4 Nehmotný investiční majetek			100 000,00	
1.1.1.4.1 VSCHT - Software pro analýzu naměřených dat			100 000,00	Software pro analýzu naměřených dat pomocí potenciostatů
<b>1.1.2 Výdaje na přímé aktivity – neinvestiční</b>	78,55%	<b>42 848 886,73</b>	<b>42 848 886,73</b>	
<b>1.1.2.1 Osobní výdaje</b>	49,97%	<b>27 259 570,13</b>	<b>27 259 570,13</b>	
1.1.2.1.1 Platy, odměny z dohod a autorské příspěvky				
1.1.2.1.1.1 Platy			18 508 680,06	
1.1.2.1.1.1.1 Platy			297 187,52	xxxx (0.15 FTE/rok). Vede projekt, dohlíží na plnění cílů projektu a na plnění plánu projektu, svolává schůzky projektového týmu a rady projektu.
1.1.2.1.1.1.1.1 1223 - Řídící pracovník výzkumného a vývojového útvaru jinde neuvedený		excelentní	297 187,52	xxxx (0.15 FTE/rok). Vede projekt, dohlíží na plnění cílů projektu a na plnění plánu projektu, svolává schůzky projektového týmu a rady projektu.
1.1.2.1.1.1.1.2 2310 - Výzkumný pracovník na vysoké škole		excelentní	528 333,36	xxxx (0.1 FTE/rok), xxxx (0.1 FTE/rok) - Vedení výzkumných směrů - organická chemie a transport hmoty
1.1.2.1.1.1.1.3 2310 - Výzkumný pracovník na vysoké škole		klíčový	333 432,00	xxxx (0.2 FTE/rok) - Provádí výzkum vlastností elektrodoých materiálů. Vytváří metodiku měření elektrochemických vlastností látek v malých objemech.
1.1.2.1.1.1.1.4 2310 - Výzkumný pracovník na vysoké škole		klíčový	375 187,50	xxxx (0.25 FTE/rok) - Vede výzkum v oblasti transportu hmoty přes membrány a na povrchu elektrod, vytváří detailní plán prací a realizuje výzkum ve své obli. Hledá budoucí aplikační využití získaných znalostí v jaderné energetice.
1.1.2.1.1.1.1.5 2310 - Výzkumný pracovník na vysoké škole		klíčový	453 038,28	xxxx (0.2 FTE/rok) - Vede výzkum možnosti použití sloučenin iodu pro aplikace v energetice, zejména jako oxidačního činidla a elektrolytu průtočných baterií. xxxx (0.2 FTE/rok) - Vede výzkumný tým pro testování bateriových systémů.
1.1.2.1.1.1.1.6 2310 - Výzkumný pracovník na vysoké škole		řadový	2 237 855,65	Mladí výzkumní pracovníci, celkem 2.5 FTE/rok. Výzkum v jednotlivých oblastech výzkumného záměru. Vedení studentů zapojených do projektů. Příprava publikací.
1.1.2.1.1.1.1.7 1223 - Řídící pracovník výzkumného a vývojového útvaru jinde neuvedený		klíčový	300 000,00	xxxx (0.17 FTE/rok) - Vedení projektu za COC
1.1.2.1.1.1.1.8 2145 - Inženýr chemie výzkumný a vývojový pracovník		klíčový	410 000,04	xxxx (0,27 FTE/rok), xxxx (0,13 FTE/rok) - Příprava experimentů, konstrukce aparatur, publikační činnost
1.1.2.1.1.1.1.9 2145 - Inženýr chemie výzkumný a vývojový pracovník		řadový	481 904,83	xxxx (0,27 FTE/rok), xxxx (0,27 FTE/rok), xxxx (0,30 FTE/rok) - Příprava a provádění experimentů na COC, Analýza dat, publikační činnost.
1.1.2.1.1.1.1.10 3111 - Chemický laborant		řadový	350 000,09	Laborantky (celkem 0,67 FTE/rok), provádí rutinní měření, laboratorní podpora výzkumného týmu na COC.

Pro zdůvodnění rozpočtu proveďte další rozpad položek dle potřeby

			podíl kapitál	součty kapitál	součty řádkové	Komentáře k rozpočtu
1.1.2.1.1.1.11	1223 - Řídící pracovník výzkumného a vývojového útvaru jinde neuvedený	VP - UPce - Vedoucí projektu za partnera (0,15 FTE/rok, odborná)	excelentní		814 583,35	xxxxx (0,2 FTE/rok), Návrh vhodných molekul, návrh postupů syntézy, analýza výsledků, publikační aktivity
1.1.2.1.1.1.12	2310 - Výzkumný pracovník na vysoké škole	EOP - UPce - Excelentní odborný pracovník (0,2 FTE/rok, odborná)	excelentní		457 500,04	xxxxx (0,2 FTE/rok), Vedení skupiny KPF, návrh experimentů pro tvorbu elektroodových vrstev, návrh složení inkoustů, analýza dat, publikační aktivity.
1.1.2.1.1.1.13	2310 - Výzkumný pracovník na vysoké škole	VPP - UPce - Výzkumný pracovník (1,2 FTE/rok)	řadový		808 611,65	xxxxx (1,0 FTE/rok) - Syntéza molekul, studium redoxních vlastností, analýza dat, vedení studentů zapojených do projektu, od 2019 PhD, xxxxx (0,3 FTE/rok) - návrh složení inkoustů pro tisk elektrod, analýza výsledků, konstrukce článků a baterií
1.1.2.1.1.1.14	2310 - Výzkumný pracovník na vysoké škole	VPP - UPce - Výzkumný pracovník II (0,25 FTE/rok)	řadový		736 699,93	xxxxx (0,25 FTE), Syntéza organických sloučenin, elektrochemická měření vlastností, vedení studentů zapojených do projektu
1.1.2.1.1.1.15	2310 - Výzkumný pracovník na vysoké škole	VPP - UPce - Výzkumný pracovník III (0,25 FTE/rok)	řadový		456 000,00	xxxxx (0,25 FTE/rok), Syntéza organických sloučenin, analýza vlastností organických molekul, vedení studentů zapojených do projektu
1.1.2.1.1.1.16	3111 - Chemický laborant	TPP - UPce - Technický pracovník (0,6 FTE/rok)	řadový		696 000,10	xxxxx (0,2 FTE/rok), xxxxx (0,2 FTE/rok), xxxxx (0,2 FTE/rok). Příprava materiálů pro testování vzorků, baterií, elektroodových vrstev. Laboratorní podpora výzkumného týmu.
1.1.2.1.1.1.17	2422 Specialista v oblasti politiky organizace jinde neuvedený	VSCHT - Koordinátor projektu (0,3 FTE/rok, administrativní)	klíčový		359 295,75	xxxxx (0,3 FTE/rok). Koordinuje projekt napříč jednotlivými pracovišti.
1.1.2.1.1.1.18	2411 - Specialista účetnictví a financování jinde neuvedený	VSCHT - Finanční manager projektu (0,5 FTE/rok, administrativní)	řadový		440 595,00	xxxxx (0,5 FTE/rok). Kontrola finančního rozpočtu projektu, jednání s poskytovatelem dotace a s jednotlivými partnery projektu
1.1.2.1.1.1.19	2141 - Specialista v oboru licencí, patentů a vynálezů 4110 - Všeobecní administrativní pracovníci	VSCHT - Odborně administrativní pracovník (0,5 FTE/rok, administrativní)	řadový		416 744,40	xxxxx (0,25 FTE/rok). Administrativní činnost pro vedoucího a koordinátora projektu, příprava jednání a podkladů pro jednání s ostatními partnery projektu, komunikace s partnery projektu. xxxxx (0,25 FTE/rok) Provádění patentových rešerší ve spolupráci s výzkumnými pracovníky. Sledování výzev mezinárodních grantových agentur, příprava podkladů pro mezinárodní výzvy.
1.1.2.1.1.1.20	2411 - Specialista účetnictví a financování jinde neuvedený	UPce - Administrativní pracovník (0,5 FTE/rok, administrativní)	řadový		816 000,00	xxxxx, Administrativa projektu na Upce (0,5 FTE/rok), příprava jednání a podkladů pro jednání s ostatními partnery projektu.
1.1.2.1.1.1.21	4120 - Sekretáři (všeobecní)	COC - Administrativní pracovník (0,2, administrativní)	řadový		150 595,26	xxxxx xxxxx, Administrativa COC (0,2 FTE/rok)
1.1.2.1.1.1.22		<b>Zůstatek z převodu pozic - platy</b>			683,41	Zůstatek - Upce
		Zůstatek z převodu pozic - platy			681,89	
		Zůstatek z převodu pozic - platy			1,52	
1.1.2.1.1.1.23	23104 - Odborní asistenti na vysokých školách	VPP - UPce - Výzkumný pracovník IV	řadový		446 120,00	
1.1.2.1.1.1.24	23103 - Docenti na vysokých školách	EOP - UPce - excelentní odborný pracovník II	řadový		394 605,00	
1.1.2.1.1.1.25	1223 - Řídící pracovník výzkumného a vývojového útvaru jinde neuvedený	V - VSCHT - Vedoucí projektu (0,15 FTE, odborná) N	excelentní		208 882,80	
1.1.2.1.1.1.26	1223 - Řídící pracovník výzkumného a vývojového útvaru jinde neuvedený	EOV - VSCHT - Excelentní odborný pracovník (0,3 FTE, odborná) N	excelentní		417 765,60	
1.1.2.1.1.1.27	1223 - Řídící pracovník výzkumného a vývojového útvaru jinde neuvedený	KOV - VSCHT - Klíčový odborný pracovník I (0,2 FTE, odborná) N	klíčový		248 284,80	
1.1.2.1.1.1.28	1223 - Řídící pracovník výzkumného a vývojového útvaru jinde neuvedený	KOV - VSCHT - Klíčový odborný pracovník II (0,25 FTE, odborná) N	klíčový		248 386,50	
1.1.2.1.1.1.29	2310 - Výzkumný pracovník na vysoké škole	KVV - VSCHT - Klíčový vědecký pracovník (0,2 FTE, odborná) N	klíčový		147 031,20	

Pro zdůvodnění rozpočtu proveďte další rozpad položek dle potřeby

		podíl kapitál	součty kapitál	součty řádkové	Komentáře k rozpočtu
1.1.2.1.1.1.30	2310 - Výzkumný pracovník na vysoké škole	KVV - VSCHT - Klíčový vědecký vedoucí pracovník (0,2 FTE, odborná) N	klíčový	171 036,00	
1.1.2.1.1.1.31	2310 - Výzkumný pracovník na vysoké škole	VPV - VSCHT - Výzkumník junior (3,5 FTE, odborná) N	řadový	1 893 402,00	
1.1.2.1.1.1.32	2422 - Specialista v oblasti politiky organizace jinde neuvedený	VSCHT - Koordinátor projektu (0,3 FTE, administrativní) N	klíčový	256 554,00	
1.1.2.1.1.1.33	2411 - Specialista účetnictví a financování jinde neuvedený	VSCHT - Finanční manager projektu (0,5 FTE, administrativní) N	řadový	313 767,00	
1.1.2.1.1.1.34	3343 - Odborní pracovníci v administrativě a správě organizace	VSCHT - Odborně administrativní specialista (0,3 FTE, administrativní) N	řadový	176 801,40	
1.1.2.1.1.1.35	3343 - Odborní pracovníci v administrativě a správě organizace	VSCHT - Odborně administrativní specialista v oboru licencí, patentů a vynálezů N (0,2 FTE, administrativní)	řadový	117 867,60	
1.1.2.1.1.1.36	1223 - Řídící pracovník výzkumného a vývojového útvaru jinde neuvedený	VC - COC - Vedoucí projektu za COC N	klíčový	243 000,00	
1.1.2.1.1.1.37	2145 - Inženýr chemie výzkumný a vývojový pracovník	KVC - COC - Klíčový vědecký pracovník N	klíčový	459 000,00	
1.1.2.1.1.1.38	2145 - Inženýr chemie výzkumný a vývojový pracovník	VPC - COC - Výzkumný pracovník N	řadový	459 900,00	
1.1.2.1.1.1.39	3111 - Chemický laborant	TPC - COC - Technický pracovník N	řadový	287 028,00	
1.1.2.1.1.1.40	4120 - Sekretář (všeobecní)	COC - Administrativní pracovník N	řadový	99 000,00	
1.1.2.1.1.2		DPC			
1.1.2.1.1.3		DPP		2 462 564,48	
1.1.2.1.1.3.1	2310 - Výzkumný pracovník na vysoké škole	VSCHT - Studenti (1380 hod/rok, odborná)	řadový	1 104 000,00	Příprava a provádění zadaných experimentů, zejména analýza vzorků a sestavování baterií, vyhodnocování naměřených dat
1.1.2.1.1.3.2	2422 Specialista v oblasti politiky organizace jinde neuvedený	VSCHT - Manažer pro publicitu (120 hod/rok, administrativní)	řadový	96 000,00	Zajištění veškeré povinné publicity projektu v souladu s požadavky OP VVV.
1.1.2.1.1.3.3	2310 - Výzkumný pracovník na vysoké škole	UPce - Studenti (1000 hod/rok, odborná)	řadový	800 000,00	Příprava a provádění zadaných experimentů, zejména příprava vzorků organických látek, jejich analýza vzorků, vyhodnocování naměřených dat
1.1.2.1.1.3.4	2310 - Výzkumný pracovník na vysoké škole	VPV-VSCHT - Výzkumník junior - DPP (453,2 hod/rok, odborná)	řadový	362 564,48	
1.1.2.1.1.3.5		TPV - VSCHT - Technický pracovník - DPP	řadový	100 000,00	
1.1.2.1.2	<b>Pojistné na sociální zabezpečení</b>			<b>4 622 544,04</b>	25% z Hrubého příjmu
		VSCHT		2 408 174,94	
		UPce		1 405 326,90	
		COC		809 042,20	
1.1.2.1.3	<b>Pojistné na zdravotní zabezpečení</b>			<b>1 665 781,55</b>	9% z Hrubého příjmu
		VSCHT		867 730,79	
		UPce		506 412,21	
		COC		291 638,55	
1.1.2.1.4	FKSP			-	
1.1.2.1.5	<b>Jiné povinné výdaje</b>			-	
1.1.2.1.5.1	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele			-	
1.1.2.1.5.2	Ostatní jiné povinné výdaje			-	
1.1.2.2	<b>Cestovní náhrady</b>		4,40%	<b>2 400 000,00</b>	<b>2 400 000,00</b>
1.1.2.2.1	<b>Tuzemské</b>	<b>celkem</b>		<b>346 000,00</b>	Náhrady na cestování mezi partnery projektu a případnými průmyslovými subjekty za účely spolupráce. Náklady na tuzemské konference, např. CHISA, ABAF.
		VSCHT	VSCHT	250 000,00	
		UPce	UPce	56 000,00	Náhrady na cestování mezi partnery projektu.
		COC	COC	40 000,00	Náhrady na cestování mezi partnery projektu.
1.1.2.2.2	<b>Zahraníční</b>	<b>celkem</b>		<b>2 054 000,00</b>	



Pro zdůvodnění rozpočtu proveďte další rozpad položek dle potřeby

		podíl kapitál	součty kapitál	součty řádkové	Komentáře k rozpočtu	
1.1.2.2.1	konf. a návš. celkem			1 444 000,00		
		VŠCHT		1 080 000,00	Náklady na zahraniční konferenci, např. ISE, IFBF, ESEE a další. Náhrady na návštěvy zahraničních výzkumných/průmyslových subjektů za účelem přípravy projektů a publikací.	
1.1.2.2.1	konference a návštěvy	UPce		284 000,00	Náklady na zahraniční konferenci se zaměřením na organickou chemii. Náhrady na návštěvy zahraničních výzkumných/průmyslových subjektů za účelem přípravy projektů a publikací.	
		COC		80 000,00	Náklady na zahraniční konferenci se zaměřením na organickou chemii.	
1.1.2.2.2	Workshopy/školení	VŠCHT		210 000,00	Placení odborných workshopů a školení pro mladé výzkumné pracovníky v rámci volitelné aktivity Odborné vzdělávání nezbytné pro realizaci výzkumných aktivit projektu	
1.1.2.2.3	Odborné stáže	VŠCHT		400 000,00	Placení odborných stáží pro mladé výzkumné pracovníky v rámci volitelné aktivity Odborné vzdělávání nezbytné pro realizaci výzkumných aktivit projektu	
1.1.2.2.5	per diem			-		
1.1.2.3	Hmotný majetek a materiál		10,02%	5 465 998,33	5 465 998,33	
1.1.2.3.1	celkem			200 000,00	200 000,00	
1.1.2.3.1	HW a osobní vybavení	VŠCHT	VŠCHT	200 000,00	200 000,00	Nákup počítačového vybavení pro potřeby projektu, zejména pro výstavbu měřících aparatur.
		UPce				
		COC		0,00	-	Nákup počítačového vybavení pro potřeby projektu, zejména pro výstavbu měřících aparatur.
1.1.2.3.2	celkem			1 294 807,27	1 294 807,27	
1.1.2.3.2	Stroje a zařízení	VŠCHT	VŠCHT	1 100 000,00	1 100 000,00	Nákup DHM pro potřeby projektu, zejména vybavení pro konstrukci aparatur a provádění měření bateriových systémů. Bude se jednat zejména o nákup laboratorních přístrojů (zdroje, čerpadla, průtokoměry, čidla apod.) a laboratorního vybavení (míchadla, pipety apod.)
		UPce		44 807,27	44 807,27	Nákup DHM pro potřeby projektu, zejména laboratorního vybavení (míchadla, pipety apod.) a většího laboratorního skla
		COC		150 000,00	150 000,00	Nákup DHM pro potřeby projektu, zejména laboratorního vybavení (míchadla, pipety apod.) a většího laboratorního skla
1.1.2.3.3	celkem			3 971 191,06	3 971 191,06	
1.1.2.3.3	Materiál	VŠCHT	VŠCHT	1 785 986,81	1 785 986,81	Nákup materiálu pro potřeby projektu. Zejména nákup chemikálií (rozpuštědla, kyseliny, zásady, prekurzory apod.), materiálů pro stavbu měřících cel (plasty, kovy apod.), materiálů pro výstavbu aparatur (profily, spojovací materiál) a drobné laboratorní vybavení s životností kratší 1 roku.
		UPce		1 257 592,73	1 257 592,73	Nákup materiálu pro potřeby projektu. Zejména nákup chemikálií (rozpuštědla, kyseliny, zásady, prekurzory apod.) pro syntézu organických redoxních látek, uhlikových materiálů pro tvorbu elektrod a laboratorní vybavení s životností kratší 1 roku.
		COC		927 611,52	927 611,52	Nákup materiálu pro potřeby projektu. Zejména nákup chemikálií (rozpuštědla, kyseliny, zásady, prekurzory apod.) pro syntézu organických redoxních látek a vybavení s životností kratší 1 roku. Kolony GC a HPLC.
1.1.2.4	Nehmotný majetek		0,0%	0,00	-	
1.1.2.5	Odpisy		0,00%	0,00	-	
		COC		-	Odpisy majetku COC používaného pro potřeby řešení projektu.	
1.1.2.6	Místní kancelář		4,48%	2 443 655,27	2 443 655,27	
1.1.2.6.1	Telefony, poštovné, internet	VŠCHT		26 241,24	26 241,24	Vnitřní předpis VŠCHT Praha
		COC		0,00	provvozní náklady na místní kancelář COC (Telefony, internet, pošta).	
1.1.2.6.2	Energie	VŠCHT		442 298,34	442 298,34	Vnitřní předpis VŠCHT Praha
		UPce		0,00	Náklady na energie, počítáno dle předpisu Upce.	
		COC		234 000,00	234 000,00	Provvozní náklady na spotřebu energií v COC, počítáno dle předpisu COC.
1.1.2.6.3	Nájem	VŠCHT		456 253,51	456 253,51	Vnitřní předpis VŠCHT Praha
		COC		435 000,00	435 000,00	Nájem za prostory COC, počítáno dle předpisu COC.
1.1.2.6.4	Ostatní výdaje	VŠCHT		1 518 862,18	1 518 862,18	Vnitřní předpis VŠCHT Praha
		UPce		13 059,37	13 059,37	Ostatní náklady na místní kancelář Upce, počítáno dle předpisu Upce.
					!!! Bude přepočítáno dle	
1.1.2.7	Nákup služeb		9,7%	5 279 663,00	5 279 663,00	
1.1.2.7.1	Outsorcované služby		0,0%	4 689 663,00	4 689 663,00	
1.1.2.7.1.1	Outsorcované služby ostatní	VŠCHT		500 000,00	500 000,00	
		UPce		206 000,00	206 000,00	
		COC		3 963 663,00	3 963 663,00	Služby v oblasti zapojení technických prvků do měřících aparatur a analýza materiálů a komponent baterií, mimo schopnosti partnerů
1.1.2.7.2	Publicita	VŠCHT		20 000,00	20 000,00	
1.1.2.7.3	Nájem konf. Prostor	VŠCHT		150 000,00	150 000,00	Nájem za konferenční prostory během seminářů pro širokou veřejnost a průmyslové partnery.
1.1.2.7.4	Správní a jiné poplatky	VŠCHT		440 000,00	440 000,00	Poplatky na publicitu a patentová řízení.
1.1.2.8	Přímá podpora		0,0%	0,00	-	
2	Celkové nezpůsobilé výdaje		7,6%	4 156 659,77	4 156 659,77	
				4 156 659,77	nezpůsobilá část režijních nákladů (vnitřní předpis VŠCHT Praha)	

## Příloha č. 4: Finanční plán - harmonogram žádostí o platbu a jejich výše u každého Partnera

Název projektu	ORGBAT										
----------------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Závazné je plnění průběžných finančních ukazatelů

	1. zálohová platba	Období (měsíc realizace)									Celkem	
		MO 1 (1-3)	MO 2 (4-9)	MO 3 (10-15)	MO 4 (16-21)	MO 5 (22-27)	MO 6 (28-33)	MO 7 (34-39)	MO 8 (40-45)	MO 9 (46-48)		
		skutečnost										plán
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze (VŠCHT)	Požadovaná částka přefinancování (Kč)	8 412 788,41 Kč	2 821 953,77 Kč	2 821 953,77 Kč	2 970 474,27 Kč	2 970 474,27 Kč	2 938 123,27 Kč	2 938 123,27 Kč	1 034 994,74 Kč	- Kč	- Kč	26 908 885,80 Kč
	Z toho neinvestiční	4 152 788,41 Kč	2 821 953,77 Kč	2 821 953,77 Kč	2 970 474,27 Kč	2 970 474,27 Kč	2 938 123,27 Kč	2 938 123,27 Kč	863 611,74 Kč	- Kč	- Kč	22 477 502,80 Kč
	Z toho investiční	4 260 000,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	171 383,00 Kč	- Kč	- Kč	4 431 383,00 Kč
	Plán/skutečnost čerpání	- Kč	1 100 500,99 Kč	6 323 059,03 Kč	2 124 101,67 Kč	2 242 506,19 Kč	1 960 839,72 Kč	2 056 966,59 Kč	3 056 378,27 Kč	2 938 123,27 Kč	5 106 410,06 Kč	26 908 885,80 Kč
	Z toho neinvestiční	- Kč	1 100 500,99 Kč	2 181 314,03 Kč	2 124 101,67 Kč	2 242 506,19 Kč	1 960 839,72 Kč	2 056 966,59 Kč	2 938 123,27 Kč	2 766 740,27 Kč	5 106 410,06 Kč	22 477 502,80 Kč
	Z toho investiční	- Kč	- Kč	4 141 745,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	118 255,00 Kč	171 383,00 Kč	- Kč	4 431 383,00 Kč
<b>Průběžné finanční ukazatele</b>	- Kč	- Kč	8 412 788,41 Kč	- Kč	5 643 907,55 Kč	- Kč	5 940 948,55 Kč	- Kč	5 876 246,55 Kč	1 034 994,74 Kč	- Kč	
Univerzita Pardubice (UPce)	Požadovaná částka přefinancování (Kč)	6 513 425,08 Kč	1 323 950,05 Kč	1 323 950,05 Kč	1 288 950,05 Kč	1 288 950,05 Kč	1 263 150,05 Kč	1 263 150,05 Kč	574 475,03 Kč	- Kč	- Kč	14 840 000,44 Kč
	Z toho neinvestiční	1 873 425,08 Kč	1 323 950,05 Kč	1 323 950,05 Kč	1 288 950,05 Kč	1 288 950,05 Kč	1 263 150,05 Kč	1 263 150,05 Kč	574 475,03 Kč	- Kč	- Kč	10 200 000,44 Kč
	Z toho investiční	4 640 000,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	4 640 000,00 Kč
	Plán/skutečnost čerpání	- Kč	504 376,60 Kč	5 680 603,92 Kč	1 284 608,35 Kč	999 277,85 Kč	1 463 054,41 Kč	825 584,21 Kč	1 561 000,00 Kč	1 528 000,00 Kč	993 495,10 Kč	14 840 000,44 Kč
	Z toho neinvestiční	- Kč	504 376,60 Kč	1 041 173,92 Kč	1 284 608,35 Kč	999 277,85 Kč	1 463 054,41 Kč	825 584,21 Kč	1 561 000,00 Kč	1 528 000,00 Kč	992 925,10 Kč	10 200 000,44 Kč
	Z toho investiční	- Kč	- Kč	4 639 430,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	570,00 Kč	4 640 000,00 Kč
<b>Průběžné finanční ukazatele</b>	- Kč	- Kč	6 513 425,08 Kč	- Kč	2 647 900,11 Kč	- Kč	2 577 900,11 Kč	- Kč	2 526 300,11 Kč	574 475,03 Kč	- Kč	
Centrum organické chemie, s.r.o. (COC)	Požadovaná částka přefinancování (Kč)	2 010 875,09 Kč	4 049 250,06 Kč	1 249 250,06 Kč	1 250 750,06 Kč	1 250 750,06 Kč	1 251 750,06 Kč	1 251 750,06 Kč	485 625,03 Kč	- Kč	- Kč	12 800 000,49 Kč
	Z toho neinvestiční	2 010 875,09 Kč	1 249 250,06 Kč	1 249 250,06 Kč	1 250 750,06 Kč	1 250 750,06 Kč	1 251 750,06 Kč	1 251 750,06 Kč	657 008,03 Kč	- Kč	- Kč	10 171 383,49 Kč
	Z toho investiční	- Kč	2 800 000,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	171 383,00 Kč	- Kč	- Kč	2 628 617,00 Kč
	Plán/skutečnost čerpání	- Kč	253 744,73 Kč	2 871 210,13 Kč	685 206,53 Kč	1 992 054,16 Kč	1 092 517,59 Kč	759 828,95 Kč	1 378 926,61 Kč	1 295 956,51 Kč	2 470 555,28 Kč	12 800 000,49 Kč
	Z toho neinvestiční	- Kč	253 744,73 Kč	1 021 210,13 Kč	533 246,53 Kč	1 365 397,16 Kč	1 092 517,59 Kč	759 828,95 Kč	1 378 926,61 Kč	1 295 956,51 Kč	2 470 555,28 Kč	10 171 383,49 Kč
	Z toho investiční	- Kč	- Kč	1 850 000,00 Kč	151 960,00 Kč	626 657,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	2 628 617,00 Kč
<b>Průběžné finanční ukazatele</b>	- Kč	- Kč	2 010 875,09 Kč	- Kč	5 298 500,12 Kč	- Kč	2 501 500,12 Kč	- Kč	2 503 500,12 Kč	485 625,03 Kč	- Kč	
Projekt (ORGBAT)	Požadovaná částka přefinancování (Kč)	16 937 088,59 Kč	8 195 153,89 Kč	5 395 153,89 Kč	5 510 174,39 Kč	5 510 174,39 Kč	5 453 023,39 Kč	5 453 023,39 Kč	2 095 094,80 Kč	- Kč	- Kč	54 548 886,73 Kč
	Z toho neinvestiční	8 037 088,59 Kč	5 395 153,89 Kč	5 395 153,89 Kč	5 510 174,39 Kč	5 510 174,39 Kč	5 453 023,39 Kč	5 453 023,39 Kč	2 095 094,80 Kč	- Kč	- Kč	42 848 886,73 Kč
	Z toho investiční	8 900 000,00 Kč	2 800 000,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	11 700 000,00 Kč
	Plán/skutečnost čerpání	- Kč	1 858 622,32 Kč	14 874 873,08 Kč	4 093 916,55 Kč	5 233 838,20 Kč	4 516 411,72 Kč	3 642 379,75 Kč	5 996 304,88 Kč	5 762 079,78 Kč	8 570 460,44 Kč	54 548 886,73 Kč
	Z toho neinvestiční	- Kč	1 858 622,32 Kč	4 243 698,08 Kč	3 941 956,55 Kč	4 607 181,20 Kč	4 516 411,72 Kč	3 642 379,75 Kč	5 878 049,88 Kč	5 590 696,78 Kč	8 569 890,44 Kč	42 848 886,73 Kč
	Z toho investiční	- Kč	- Kč	10 631 175,00 Kč	151 960,00 Kč	626 657,00 Kč	- Kč	- Kč	118 255,00 Kč	171 383,00 Kč	570,00 Kč	11 700 000,00 Kč
<b>Průběžné finanční ukazatele</b>	- Kč	- Kč	16 937 088,59 Kč	- Kč	13 590 307,78 Kč	- Kč	11 020 348,78 Kč	- Kč	10 906 046,78 Kč	2 095 094,80 Kč	- Kč	