Dodatek č. 2
ke smlouvě o účasti na řešení projektu

Identifikační kód: FV30048

Název: „Nová aditiva pro multifunkční modifikaci polymerních povrchů“

uzavřené podle ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění, a v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů

Synthesia, a. s.
Adresa: Semtín 103, 530 02 Pardubice
IČ: 60108916
DIČ: CZ60108916
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 1031
Zastoupená: Ing. Josef Liška, místopředseda představenstva;
Ing. Dagmar Šefčíková, MBA, místopředsedkyně představenstva
Bankovní účet č.: [redacted]
vedený u Komerční banky, a. s.

(dále jen **„příjemce“**)

a

Centrum organické chemie s.r.o.
Adresa: Rybitví 296, 533 54 Rybitví
IČ: 28778758
DIČ: CZ28778758
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 26785
Zastoupená: RNDr. Karel Novák, jednatel; Ing. Lubomír Kubáč, Ph.D., jednatel
Bankovní účet č.: [redacted]
vedený u MONETA Money Bank, a. s.

(dále jen **„další účastník 1“**)

a

Univerzita Pardubice
veřejná vysoká škola zřízená zákonem
Adresa: Studentská 95, 532 10 Pardubice
IČO: 00216275
DIČ: CZ00216275
Zastoupená: prof. Ing. Jiří Málek, DrSc., rektor
Bankovní účet č.: [redacted]
vedený u Komerční banky a.s.

(dále jen **„další účastník 2“**)

a

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
veřejná vysoká škola zřízená zákonem
Adresa: nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
IČ: 70883521
DIČ: CZ70883521
Zastoupená: prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D., rektor
Bankovní účet č.: [redacted]
vedený u Komerční banky, a.s.
(dále jen **„další účastník 3“**)

a také příjemce a další účastníci společně jako (**„smluvní strany“**)

uzavřeli mezi sebou 4.7.2018 Smlouvu o účasti na řešení projektu (dále jen Smlouva)

Název: **Nová aditiva pro multifunkční modifikaci polymerních povrchů**

Ev. č. projektu: **FV30048**

Řešení projektu je rozloženo do období: **01/2018 – 12/2021**

a dne 7.10.2019 Dodatek č.1 ke Smlouvě.

Dnešního dne uzavírají smluvní strany tento dodatek č.2 ke Smlouvě, kterým se upravuje její znění takto:

I.

upřesňuje se:

1. **Příloha č. 1 - Uznané náklady na řešení projektu**
2. **Příloha č. 2 - Věcná náplň řešení projektu**

II.

Ostatní ustanovení výše uvedené smlouvy zůstávají beze změny včetně platnosti bodů b), c) a d) z dodatku Smlouvy č.1 ze dne 7.10.2019.

Tento dodatek je vyhotoven v pěti (5) vyhotoveních, z nichž dvě vyhotovení obdrží příjemce a po jednom každý další účastník.

Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu všemi smluvními stranami a účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv, přičemž podmínkou účinnosti tohoto dodatku je platnost a účinnost Dodatku č. 1/2020 ke Smlouvě č. FV30048 o poskytnutí podpory na řešení

projektu formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace uzavřeného mezi poskytovatelem a příjemcem.

Smluvní strany shodně prohlašují, že tento dodatek je projevem jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz souhlasu s jeho obsahem připojují své podpisy.

Podpisový list č. 1

Dodatek č. 2
ke smlouvě o účasti na řešení projektu

Identifikační kód: FV30048

Název: „Nová aditiva pro multifunkční modifikaci polymerních povrchů“

Za příjemce - **Synthesia, a.s.**

[redacted]

.....

Ing. Josef Liška, místo[redacted]

[redacted]

.....

Ing. Dagmar Sefčíková, MBA, místopředsedkyně představenstva

Synthesia, a.s.
Semtín 103
530 02 Pardubice
007

23. 12. 2020

V Semtíně dne.....

Podpisový list č. 2

Dodatek č. 2

ke smlouvě o účasti na řešení projektu

Identifikační kód: FV30048

Název: „Nová aditiva pro multifunkční modifikaci polymerních povrchů“

Za dalšího účastníka 1 - **Centrum organické chemie, s.r.o.**

.....

Ing. Lubomír Kubáč, Ph.D., jednatel

Centrum organické chemie s.r.o.
č.p. 296
533 54 Rybitví
- 2 -

.....

RNDr. Karel Novák, jednatel

V Rybitví dne 17.12.2020

Podpisový list č. 3

Dodatek č. 2
ke smlouvě o účasti na řešení projektu

Identifikační kód: FV30048

Název: „Nová aditiva pro multifunkční modifikaci polymerních povrchů“

Za dalšího účastníka 2 - **Univerzita Pardubice**

[redacted]

.....

prof. Ing. Jiří Málek, DrSc., rektor

V Pardubicích dne 30. 12. 2020

Podpisový list č. 4

Dodatek č. 2
ke smlouvě o účasti na řešení projektu

Identifikační kód: FV30048

Název: „Nová aditiva pro multifunkční modifikaci polymerních povrchů“

Za dalšího účastníka 3 - **Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**

[redacted]

.....

prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D., rektor

UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ REKTOR ①

Ve Zlíně dne 15 -12- 2020

Příloha 1: Uznané náklady na řešení projektu

Přehled způsobilých nákladů

Uchazeč projektu	**celkové náklady [Kč]**	**požadovaná výše podpory [Kč]**	**neveřejné zdroje [Kč]**	**míra podpory [%]**	**podíl na nákladech [%]**
Synthesia a.s.	8 053 567	4 393 530	3 660 037	54,55	41
Centrum organické chemie s. r. o.	5 347 331	5 079 964	267 367	95	27
Univerzita Pardubice	3 200 000	3 200 000	0	100	16
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	3 200 000	3 040 000	160 000	95	16
Celkem	19 800 898	15 960 000	4 040 000	79,8	100

Specifikace způsobilých nákladů

Synthesia

Rok	2018	2019	2020	2021
Osobní náklady [Kč]	1 395 293	1 439 904	1 181 000	1 540 000
Náklady na nástroje, přístroje a vybavení [Kč]	0	0	0	0
Náklady na subdodávky [Kč]	0	0	0	0
Náklady na ostatní služby [Kč]	152 120	147 980	127 000	280 000
Další provozní náklady [Kč]	197 452	152 389	46 000	275 000
Cestovné [Kč]	1 503	7 866	0	5 000
Doplňkové (režijní) náklady [Kč]	279 059	280 000	236 000	310 000

Centrum organické chemie s. r. o.

Rok	2018	2019	2020	2021
Osobní náklady [Kč]	464 226	511 077	400 000	710 000
Náklady na nástroje, přístroje a vybavení [Kč]	0	0	0	0
Náklady na subdodávky [Kč]	0	0	0	0
Náklady na ostatní služby [Kč]	41 096	262 505	230 000	410 000
Další provozní náklady [Kč]	458 047	306 481	119 000	480 000
Cestovné [Kč]	156	246	1 000	0
Doplňkové (režijní) náklady [Kč]	234 308	269 189	200 000	250 000

Univerzita Pardubice

Rok	2018	2019	2020	2021
Osobní náklady [Kč]	467 211	468 390	460 000	460 000
Náklady na nástroje, přístroje a vybavení [Kč]	0	0	0	0
Náklady na subdodávky [Kč]	0	0	0	0
Náklady na ostatní služby [Kč]	30 582	28 798	30 000	30 000
Další provozní náklady [Kč]	208 544	203 532	213 000	213 000
Cestovné [Kč]	2 463	7 280	5 000	5 000
Doplňkové (režijní) náklady [Kč]	91 200	92 000	92 000	92 000

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Rok	2018	2019	2020	2021
Osobní náklady [Kč]	499 122	520 878	175 000	845 000
Náklady na nástroje, přístroje a vybavení [Kč]	0	0	0	0
Náklady na subdodávky [Kč]	0	0	0	0
Náklady na ostatní služby [Kč]	0	0	0	0
Další provozní náklady [Kč]	173 881	198 396	137 000	237 000
Cestovné [Kč]	2 504	1 218	1 000	1 000
Doplňkové (režijní) náklady [Kč]	102 000	102 000	35 000	169 000

Příloha 2: Věcná náplň řešení projektu

FV30048 „Nová aditiva pro multifunkční modifikaci polymerních povrchů“

(zpracováno pro účely smlouvy)

Zkratky v tabulce:
Centrum organické chemie COC
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně UTB

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Orientační zajištění řešení etapy (organizace)	Orientační termín ukončení etapy (měs./rok)
Rok 2018			
1	Syntéza perylenových pigmentů ve vodném nebo recyklovatelném rozpouštědle	***Synthesia, COC, Univerzita Pardubice***	***12/2018***
2	Charakterizace koloristických vlastností perylenových pigmentů	***Synthesia, Univerzita Pardubice***	***12/2018***
3	Funkcionalizace perylenových fotoaktivních sloučenin pro polymerní matrici	***COC, UTB***	***12/2018***
4	Testování fotoaktivních polymerních systémů modifikovaných perylenovými aditiv	***COC, UTB***	***12/2018***
5	Termochromní peryleny a jejich zapracování do polymerní matrice	***Synthesia, Univerzita Pardubice, UTB***	***12/2018***
Rok 2019			
1	Syntéza funkcionálních perylenových derivátů	***Synthesia, COC, Univerzita Pardubice***	***12/2019***
2	Příprava nanodisperze fotoaktivních perylenových pigmentů a jejich zapracování do nátěrových systémů s fotoaktivními vlastnostmi	***Synthesia, COC***	***12/2019***
3	Testování fotoaktivních vlastností perylenových derivátů zabudovaných do polymerní matrice	***COC, UTB***	***12/2019***
4	Zapracování perylenových derivátů s polymerizovatelnou strukturou ve zvolené polymerní matrici	***COC, UTB***	***12/2019***
5	Finalizace perylenových pigmentů z pohledu jejich koloristických vlastností ve zvolené polymerní matrici	***Synthesia, COC, Univerzita Pardubice, UTB***	***12/2019***
6	Testování funkčních vlastností termochromních perylenových sloučenin v polymerní matrici	***Synthesia, Univerzita Pardubice***	***12/2019***
Rok 2020			
1	Optimalizace postupu syntézy perylenových pigmentů a funkcionalizovaných derivátů	***Synthesia, COC, Univerzita Pardubice***	***12/2020***
2	Optimalizace postupu funkčních úprav perylenových derivátů z pohledu jejich zapracování do polymerní matrice	***Synthesia, COC, UTB***	***Přechází do r. 2021***
3	Testování nátěrových systémů založených na funkcionalizované polymerní matrici z pohledu jejich aplikačních vlastností a ve formě tenkých filmů	***Synthesia, COC, UTB***	***Přechází do r. 2021***
4	Testování plastů připravených z funkcionalizovaných polymerních koncentrátů ve formě fólií	***COC, UTB***	***Přechází do r. 2021***
5	Testování termochromních polymerních systémů založených na perylenových derivátech ve formě tenkých filmů	***Synthesia, Univerzita Pardubice, UTB***	***12/2020***

Rok 2021			
2	Optimalizace postupu funkčních úprav perylenových derivátů z pohledu jejich zapracování do polymerní matrice	***Synthesia, COC, UTB***	***06/2021***
3	Testování nátěrových systémů založených na funkcionalizované polymerní matrici z pohledu jejich aplikačních vlastností a ve formě tenkých filmů	***Synthesia, COC, UTB***	***06/2021***
4	Testování plastů připravených z funkcionalizovaných polymerních koncentrátů ve formě fólií	***COC, UTB***	***06/2021***
1	Poloprovozní ověření syntézy perylenových pigmentů s využitím optimalizovaného technologického procesu	***Synthesia, COC, Univerzita Pardubice***	***10/2021***
5	Poloprovozní ověření syntézy perylenových derivátů se zvýšenou fotoaktivitou modifikovaných pro lepší zapracování do polymerní matrice	***Synthesia, COC, UTB***	***10/2021***
6	Poloprovozní ověření přípravy funkcionální polymerní matrice se zabudovanými fotoaktivními perylenovými deriváty a příprava finálních výrobků pro následné testování	***Synthesia, COC, UTB***	***12/2021***
7	Dlouhodobé testování dynamické změny barevnosti v závislosti na teplotě pro účely funkčních nátěrů a štítků indikujících dosažení kritické teploty	***Synthesia, Univerzita Pardubice, UTB***	***12/2021***
8	Dlouhodobé testování samočisticích vlastností polymerních systémů v návaznosti na možnosti využití v oblasti strojírenství a výroby automobilů	***Synthesia, COC, UTB***	***12/2021***