

Obulová

Dodatek č. 1

k

Darovací smlouvě

uzavřené dne 29. 9. 2015 v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, (dále také jen „Dodatek“)

Smluvní strany

P-D Refractories CZ a.s.

Sídlo: Nádražní 218, 679 63 Velké Opatovice

IČ: 16343409

DIČ: CZ16343409

Zapsaná: u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 417

Jednatel: [redacted] předsedou představenstva

Zástupce ve věcech technických: [redacted]

Bankovní spojení: KB, a.s. [redacted]

na straně jedné a dále v textu pouze jako „dárce“

a

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Sídlo: 17. listopadu 2172/15, Ostrava – Poruba, PSČ 708 33

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

Zřízena dle zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, nezapisuje se do OR

Jednatel: prof. Ing. [redacted]

Zástupce ve věcech [redacted]

Bankovní spojení: Č [redacted]

na straně druhé a dále v textu pouze jako „obdarovaná“

Článek 1

Smluvní strany se dohodly na změně článku III Darovací smlouvy uzavřené mezi smluvními stranami dne 29. 9. 2015 (dále také jen „Smlouva“). Článek III Smlouvy nově zní:

„Čl. III

Způsob a doba plnění

1. Finanční dar bude poskytován průběžně, a to v těchto termínech a výších:

Etapa	Sponzorský dar, vypláceno v obdobích shodných s etapami				
	1. 2016 - 2. 2016	3. 2016 - 4. 2016	5. 2016 - 6. 2016	7. 2016 - 8. 2016	9. 2016 - 10. 2016
Dar etapa/měsíc	32 700	33 200	22 800	19 400	
Počet měsíců	12	6	12	9	
Dar za etapu	392 400	199 200	273 600	174 600	1 039 800

2. Jednotlivé částky finančního daru dle čl. III, odst. 1 této smlouvy se dárce zavazuje převést na bankovní účet obdarované, vedený u ČSOB, a.s., č.ú. 100954151/0300."

Článek 2

- 2.1 Smluvní strany výslovně prohlašují, že všechna zbývající ustanovení Smlouvy zůstávají v platnosti beze změn.
- 2.2 Dodatek je vyhotoven ve dvou (2) stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží jeden (1) stejnopis.
- 2.3 Smluvní strany prohlašují, že si tento Dodatek přečetly, že s jeho obsahem souhlasí a na důkaz toho k němu připojují své podpisy.

Dárce

Obdarovaná

Ve Velkých Opatovicích dne 2. 3. 2016

V Ostravě dne 4. 03. 2016

.....
Ing. T

Příloha č. 1 – Časové etapy

Časové etapy, ve kterých bude Projekt řešen:

1. KA 1 Výzkum koroze žárovzdorných materiálů

1. 7. 2016 – 31. 6. 2017

- ◆ Sběr analyzovaných materiálů - biomasy a bioodpadů a žáromateriálů požívaných v současných spalovacích zařízeních.
- ◆ Stanovení komplexních termofyzikálních vlastností biomasy a bioodpadů a jejich kategorizace podle výhřevnosti a možného korozního vlivu.
- ◆ Posouzení vhodnosti funkčních skupin žáromateriálů pro spalování bioodpadů a biomasy.
- ◆ Studium interakce produktů spalování se žárovzdornými materiály podle diagramů fázových rovnováh a na základě laboratorních experimentů.
- ◆ Popis průběh a mechanismu korozních procesů a jejich eliminace.
- ◆ Návrh funkčních skupin žáromateriálů pro spalování jednotlivých typů biomasy a bioodpadů.
- ◆ Vytipování vhodných žárovzdorných materiálů z produkce P-D Refractories CZ a.s. a ověření odolnosti proti korozi.
- ◆ Návrh nových žárovzdorných materiálů s vyšší odolností proti korozi, základní odzkoušení v laboratorních podmínkách, ověření základních žárových vlastností a odolnosti proti korozi
- ◆ Technická zpráva se zpracováním dosažených výsledků.

2. KA 2 Vývoj nových keramických materiálů

1. 7. 2017 – 31. 12. 2017

- ◆ Příprava nových žárovzdorných materiálů s korozní odolností v laboratorních podmínkách.
- ◆ Stanovení fyzikálních parametrů navržených žáromateriálů.
- ◆ Testy korozní odolnosti navržených materiálů a jejich hodnocení.
- ◆ Precizace chemického a fázového složení navržených žáromateriálů.
- ◆ Ověření přenositelnosti laboratorního výzkumu do provozních podmínek.
- ◆ Ověřovací příprava materiálů v provozních podmínkách.
- ◆ Srovnání parametrů s laboratorně a poloprovozně připravenými materiály.
- ◆ Technická zpráva nově připravených materiálů.

3. KA 3 Výroba navržených materiálů v průmyslových podmínkách

1.1. 2018 – 31. 12. 2018

- ◆ Posuzování fyzikálních parametrů žáromateriálů z průmyslové výroby
- ◆ Hodnocení korozní odolnosti žáromateriálů z průmyslové výroby
- ◆ Návrh postupů pro zlepšení jakosti žáromateriálů z průmyslové výroby
- ◆ Návrh a optimalizace výrobních postupů pro přípravu žáromateriálů
- ◆ Příprava žárovzdorných materiálů v průmyslových podmínkách
- ◆ Analýza úspěšnosti transferu vývojových poznatků do výrobních podmínek
- ◆ Design nových žáromateriálů uplatnitelných v praxi
- ◆ Průběžná revize získaných poznatků
- ◆ Technická zpráva o realizaci

4. KA 4: Ověření parametrů navržených materiálů u konečných zákazníků

1. 1. 2019 – 31. 9. 2019

- ◆ Sledování a hodnocení korozních procesů v provozních podmínkách
- ◆ Optimalizace parametrů nových materiálů s ohledem na výsledky provozního ověření

- ◆ Provedení provozních zkoušek nových žáromateriálů materiálů ve spalovacích zařízeních určených pro biopaliva v průmyslovém měřítku
- ◆ Optimalizace parametrů a výrobních postupů nových žárovzdorných materiálů na základě poznatků z provozních aplikací
- ◆ Ekonomické a technologické zhodnocení velkoobjemových zkoušek nových žáromateriálů v praxi
- ◆ Marketingová podpora nových produktů v závislosti na získaných poznatcích se bude provádět výsledků
- ◆ Příprava konečných výrobních postupů pro přípravu nově navržených žáromateriálů
- ◆ Technická zpráva o realizaci

Příloha č. 2 – Rozpočet projektu „Vývoj žárovzdorných keramických materiálů pro agregáty termického zpracování biomasy a bioodpadů“

P-D Refractories CZ a.s.		označení RP	kategorie V&V	1. etapa	2. etapa	3. etapa	4. etapa	ZV celkem	míra dotace	dotace	dotace 1. etapa	dotace 2. etapa	dotace 3. etapa	dotace 4. etapa
Služby a osobní náklady	1.	Služby poradců, expertů a studie průmyslový výzkum	PV						65%	0	0	0	0	0
		Služby poradců, expertů a studie – experimentální výzkum	EV						40%	0	0	0	0	0
	2.	Nakлады на сmlavní výzkum a konzultační služby průmyslový výzkum	PV		20 000		14 000	34 000	65%	22 100	0	0	13 000	9 100
		Nakлады на сmlavní výzkum a konzultační služby, experimentální výzkum	EV		40 000		28 000	68 000	40%	27 200	0	0	16 000	11 200
		Mzdy a pojistné průmyslový výzkum	PV	459 800	232 200	488 600	359 400	1 540 000	65%	1 001 000	298 870	150 930	317 590	233 610
Režijní náklady	3.	Mzdy a pojistné – experimentální výzkum	EV	744 200	383 000	795 300	587 500	2 510 000	40%	1 004 000	297 680	153 200	318 120	235 000
		Material – průmyslový výzkum	PV			180 000		180 000	65%	117 000	0	0	117 000	0
	Material experimentální výzkum	EV			60 000		60 000	40%	24 000	0	0	24 000	0	
	Ostatní režie průmyslový výzkum	PV	68 970	34 830	73 290	53 910	231 000	65%	150 150	44 830,5	22 639,5	47 638,5	35 041,5	
	Ostatní režie experimentální výzkum	EV	111 630	57 450	119 295	88 125	376 500	40%	150 600	44 652	22 980	47 718	35 250	
			1 384 600	707 480	1 776 485	1 130 935	4 999 500	celkem	2 496 050	686 032,5	349 749,5	901 066,5	559 201,5	
			528 770	267 030	761 890	427 310	1 985 000		PV	343 700,5	173 569,5	495 238,5	277 751,5	1 290 250
		855 830	440 450	1 014 595	703 625	3 014 500		EV	342 332,0	176 180,0	405 828,0	281 450,0	1 205 800,0	

VŠB- TU Ostrava		označení RP	kategorie V&V	1. etapa	2. etapa	3. etapa	4. etapa	ZV celkem	míra dotace	dotace	dotace 1. etapa	dotace 2. etapa	dotace 3. etapa	dotace 4. etapa
Služby a osobní náklady	1.	Služby poradců, expertů a studie průmyslový výzkum	PV	10 000	10 000	7 000	4 000	31 000	65%	20 150	6 500	6 500	4 550	2 600
		Služby poradců, expertů a studie experimentální výzkum	EV	5 000	5 000	3 000	2 000	15 000	40%	6 000	2 000	2 000	1 200	800
	3.	Mzdy a pojistné průmyslový výzkum	PV	504 000	231 000	350 000	229 000	1 314 000	65%	854 100	327 600	150 150	227 500	148 850
		Mzdy a pojistné – experimentální výzkum	EV	216 000	99 000	150 000	98 000	563 000	40%	225 200	86 400	39 600	60 000	39 200
		Material – průmyslový výzkum	PV	56 000	52 450	42 000	21 000	171 450	65%	111 442,5	36 400	34 093	27 300	13 650
4.	Material experimentální výzkum	EV	24 000	22 000	18 000	9 000	73 000	40%	29 200	9 600	8 800	7 200	3 600	
	Ostatní režie průmyslový výzkum	PV	75 600	34 650	52 500	34 350	197 100	65%	128 115	49 140	22 523	34 125	22 328	
5.	Ostatní režie experimentální výzkum	EV	32 400	14 850	22 500	14 700	84 450	40%	33 780	12 960	5 940	9 000	5 880	
			923 000	468 950	645 000	412 050	2 449 000	celkem	1 407 987,5	530 600,0	269 605,0	370 875,0	236 907,5	
		645 600	328 100	451 500	288 350	1 713 550		PV	419 640,0	213 265,0	293 475,0	187 427,5	1 113 807,5	
		277 400	140 850	193 500	123 700	715 450		EV	110 960,0	56 340,0	77 400,0	49 480,0	294 180,0	

Vysvětlivky
PV průmyslový výzkum
EV experimentální vývoj
ZV – zpisobité výdaje
V&V výzkum a vývoj