

Dodatek č. 1

ke Smlouvě o účasti na řešení projektu
**„Vysokotlaké horizontálně dělené čerpadlo do extrémních podmínek s využitím
technologie „digitálního dvojčete“ “**
ze dne 26. 2. 2020

(dále jen „**Dodatek č. 1**“)

Smluvní strany:

1. Příjemce podpory

Název: **SIGMA GROUP a.s.**
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Ostravě, sp. zn. B10866
Se sídlem: Jana Sigmunda 313, Lutín, PSČ 783 49
Zastoupená: Milanem Stratilem a Ing. Tomášem Pozdíškem, členy představenstva
Osoba odpovědná za řešení: [redacted]
Kontaktní e-mail: [redacted]
Bankovní spojení: [redacted]
IČO: 60702001
DIČ: CZ60702001

(dále jen „**Příjemce**“)

a

2. Další účastník projektu 1

Název: **CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r. o.**
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Ostravě, sp. zn. C45033
Se sídlem: Jana Sigmunda 313, 793 49 Lutín
Zastoupená: [redacted]
Osoba odpovědná za řešení: [redacted]
Kontaktní e-mail: [redacted]
Bankovní spojení: [redacted]
IČO: 28645413
DIČ: CZ28645413

(dále jen „**Další účastník 1**“)

a

3. Další účastník projektu 2

Název: **Univerzita Palackého v Olomouci**
Zřízeno dle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, nezapisuje se do obchodního rejstříku
Se sídlem: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc
Zastoupená: Prof. MUDr. Martinem Procházkou, Ph.D., rektorem
Osoba odpovědná za řešení: [redacted]
Kontaktní e-mail: [redacted]
Bankovní spojení: [redacted]
IČO: 61989592
DIČ: CZ61989592

(dále jen „**Další účastník 2**“)

a

4. Další účastník projektu 3

Název: **SVS FEM s. r. o.**
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Brně, sp. zn. C1244
Se sídlem: Trnkova 3104/117c, 628 00 Brno

Zastoupená: Ing. Janem Schwangmaierem, jednatelem a Ing. Miloslavem
Popovičem, jednatelem
Osoba odpovědná za řešení: [REDAKCE]
Kontaktní e-mail: [REDAKCE]
Bankovní spojení: [REDAKCE]
IČO: 15548180
DIČ: CZ15548180

(dále jen „**Další účastník 3**“)

Preambule

Vzhledem k tomu, že:

- a) mezi Smluvními stranami byla dne 26. 2. 2020 uzavřena Smlouva o účasti na řešení projektu „Vysokotlaké horizontálně dělené čerpadlo do extrémních podmínek s využitím technologie „digitální dvojče““ (dále jen „**Smlouva**“); a
- b) projekt č. FW01010096 s názvem „Vysokotlaké horizontálně dělené čerpadlo do extrémních podmínek s využitím technologie „digitální dvojče““ (dále jen „**Projekt**“) je realizován ve spolupráci Smluvních stran za podpory Ministerstva průmyslu a obchodu prostřednictvím Technologické agentury ČR (dále jen „**Poskytovatel**“) poskytované v rámci 1. veřejné soutěže programu TREND na základě Smlouvy č. FW01010096 o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace uzavřené mezi Poskytovatelem a Příjemcem dne 19. 3. 2020, ve znění pozdějších dodatků (dále jen „**Smlouva o poskytnutí podpory**“); a
- c) na základě kladně posouzené žádosti Příjemce o změnu projektu (změna doby řešení Projektu, změna termínu dosažení výsledků, přesun finančních prostředků mezi roky u Příjemce a vrácení části dotace u Příjemce) byl dne 20.12.2022. mezi Poskytovatelem a Příjemcem uzavřen Dodatek č. 2 ke smlouvě o poskytnutí podpory, kterým byla upravena doba řešení projektu, termín dosažení výsledků a rozpočet projektu. Veškeré tyto změny jsou zaznamenány v Závazných parametrech řešení projektu, které jsou Přílohou č. 2 tohoto Dodatku č. 1.;

dohodly se Smluvní strany v souladu s čl. XII. odst. 12.5 Smlouvy na uzavření tohoto Dodatku č. 1:

I. Předmět Dodatku č. 1

1. Předmětem Dodatku č. 1 je změna doby řešení Projektu (1.2.2020 – 31.12.2023) – viz Příloha č. 2 Dodatku č. 1 – Závazné parametry řešení projektu, bod 2. Datum zahájení a ukončení projektu.
2. Předmětem Dodatku č. 1 je změna termínu dosažení výsledků projektu (31.12.2023) – viz Příloha č. 2 Dodatku č. 1 - Závazné parametry řešení projektu.
3. Předmětem Dodatku č. 1 je změna rozpočtu u Příjemce – konkrétně přesun části nákladů z roku 2022 do roku 2023 a částečné vrácení dotace – viz Příloha č. 2 Dodatku č. 1 - Závazné parametry řešení projektu, bod. 7. Náklady.
4. Ostatní ustanovení Smlouvy, která nejsou tímto Dodatkem č. 1 výslovně dotčena, zůstávají v účinnosti beze změny.

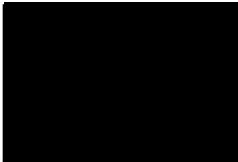
II. Závěrečná ustanovení

1. Tento Dodatek č. 1 je uzavřen dnem jeho podpisu posledním z oprávněných zástupců Smluvních stran a nabývá účinnosti dnem jeho uveřejnění v informačním systému veřejné správy, který slouží k uveřejňování smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Registr smluv**“). Smluvní strany jsou si plně vědomy zákonné povinnosti uveřejnit tento Dodatek č. 1 v Registru smluv a dohodly se, že Dodatek č. 1 zašle správci Registru smluv k uveřejnění Další účastník 2 – Univerzita Palackého v Olomouci.
2. Dodatek č. 1 je vyhotoven v 5 stejnopisech s platností originálu, z nichž 2 vyhotovení obdrží Příjemce, 1 vyhotovení Další účastník 1, 1 vyhotovení Další účastník 2, 1 vyhotovení Další účastník 3.
3. Smluvní strany potvrzují autentičnost tohoto Dodatku č. 1 a prohlašují, že si tento Dodatek č. 1 před jeho podpisem přečetly a s jeho obsahem souhlasí, že byl uzavřen po vzájemném projednání podle jejich vůle, určitě a srozumitelně a nebyl uzavřen v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem.

Přílohy:

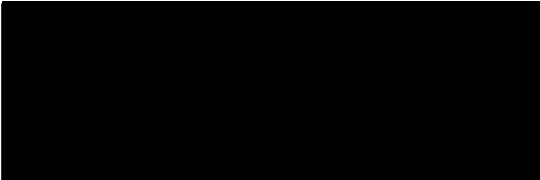
- Dodatek č. 1 – Dodatek ke Smlouvě o poskytnutí podpory
- Dodatek č. 2 – Závazné parametry řešení projektu

V Lutíně, dne: 20-03-2023
Za Příjemce:


.....
Milan Stratil
člen představenstva


.....
Ing. Tomáš Pozdíšek
člen představenstva

V Lutíně, dne: 24.3.2023
Za Dalšího účastníka 1:


Ing. Lukáš Zavadil, Ph.D.
jednatel



04-04-2023

V Olomouci, dne:

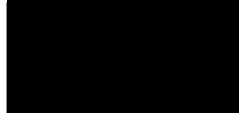
Za Dalšího účastníka 2:


Prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
Univerzita Palackého v Olomouci
rektor

V Brně, dne: 20-03-2023

Za Dalšího účastníka 3:


Ing. Jan Schwangmaier
jednatel


Ing. Miloslav Popovič
jednatel

T A

Č R

Program **TREND**

DODATEK

Číslo dodatku: **2019FW01010096/2**

Dodatek ke Smlouvě o poskytnutí podpory

na řešení programového projektu č. FW01010096 (dále jen „Dodatek“)
uzavřený mezi těmito smluvními stranami:

Česká republika – Technologická agentura České republiky
se sídlem **Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6**
IČ: **72050365**
zastoupená **Petrem Konvalinkou, předsedou TA ČR**
bankovní spojení: [REDACTED]
číslo účtu pro poskytování dotací: [REDACTED]
jako poskytovatel podpory (dále jen „poskytovatel“) na straně jedné,

a

SIGMA GROUP a.s.
POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob) - Akciová společnost
se sídlem **Jana Sigmunda 313, 783 49 Lutín**
IČ: **60702001**
zastoupená: **Ing. Josefem Perlíkem, předseda představenstva a Milanem Stratilem, členem představenstva**
bankovní spojení: [REDACTED]
číslo účtu: [REDACTED]
jako hlavní příjemce podpory (dále jen „příjemce“) na straně druhé.

Obě smluvní strany se dohodly na doplnění a změnách **smlouvy o poskytnutí podpory na řešení projektu FW01010096** včetně jejích příloh uzavřené mezi poskytovatelem a příjemcem dne 19. 03. 2020 s číslem **2019FW01010096** (dále jen „Smlouva“) následovně:

Článek I.

Změna - Výše poskytnuté podpory a uznaných nákladů

(1) V článku 2 Výše poskytnuté podpory a uznaných nákladů se mění odstavce 1 a 2 takto:

T A

Č R

Program **TREND**

DODATEK

Číslo dodatku: 2019FW01010096/2

1. Maximální výše podpory činí 34 929 160 Kč (slovy: třicet čtyři milionů devět set dvacet devět tisíc jedno sto šedesát korun českých), což je 69,25 % z maximální výše uznaných nákladů.
2. Maximální výše uznaných nákladů projektu je stanovena ve výši 50 442 656 Kč (slovy: padesát milionů čtyři sta čtyřicet dva tisíc šest set padesát šest korun českých).

Článek II. Související dokumenty

(1) Nedílnou součástí Dodatku je příloha Závazné parametry řešení projektu, které jsou schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků, a obsahují označení hlavního příjemce a dalších účastníků, název a předmět řešení projektu, jméno, příjmení a případné akademické tituly a vědecké hodnosti řešitele, časový plán řešení projektu včetně termínu zahájení a ukončení řešení projektu, cíle projektu a deklarované výsledky projektu. Závazné parametry řešení projektu rovněž obsahují tabulku uznaných nákladů projektu, která obsahuje jejich rozdělení na jednotlivé roky řešení projektu, míru podpory z uznaných nákladů a s tím související celková výše poskytované účelové podpory, včetně jejího rozdělení mezi hlavního příjemce a další účastníky projektu.

Článek III. Závěrečné ustanovení

- (1) Dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu a účinnosti zveřejněním v registru smluv.
- (2) Pokud dojde k nabytí účinnosti tohoto Dodatku ke dni pozdějšímu, než je den vydání oznámení o výsledku změnového řízení, bude na náklady spotřebované na řešení projektu mezi těmito dny pohlíženo, jako by se jednalo o náklady spotřebované po nabytí účinnosti tohoto Dodatku.
- (3) Doba platnosti Dodatku je určena dobou platnosti Smlouvy.
- (4) Dodatek se vyhotovuje ve 2 stejnopisech, z nichž poskytovatel a příjemce obdrží po jednom stejnopisu. Každý stejnopis má platnost originálu.
- (5) Smluvní strany souhlasí se zveřejněním plného znění tohoto dodatku a smlouvy ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zveřejnění ve smyslu tohoto zákona provede poskytovatel.

T A

Č R

Program **TREND**

DODATEK

Číslo dodatku: 2019FW01010096/2

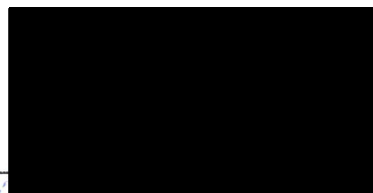
(6) Smluvní strany prohlašují, že si Dodatek přečetly, s jeho obsahem souhlasí a že byl sepsán na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu, a na důkaz toho připojují své podpisy.

Podpisy smluvních stran

Za poskytovatele:

V Praze

dne 20 -12- 2022

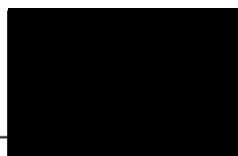


Petr Konvalinka
Předseda TA ČR

Za příjemce:

V LUTÍNĚ

dne - 5 -12- 2022



Ing. Josef Perlík
předseda představenstva

V LUTÍNĚ

dne - 5 -12- 2022



Milan Stratil
člen představenstva



T A
Č RProgram **TREND**

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **FW01010096**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data účinnosti dodatku ke Smlouvě o poskytnutí podpory

1. Název projektu v českém jazyce

Vysokotlaké horizontálně dělené čerpadlo do extrémních podmínek s využitím technologie "digitálního dvojčete"

2. Datum zahájení a ukončení projektu

02/2020 – 12/2023

3. Cíl projektu

Cílem projektu je výzkum, vývoj a výroba funkčního vzorku vysokotlakého horizontálně děleného čerpadla do extrémních podmínek dle API typu BB3 a technologie "digitálního dvojčete". Jako celek tato kombinace přinese lepší provozní vlastnosti a snížení nákladů na servis. Ve střednědobém a dlouhodobém horizontu tedy zákazníkům nabídnou výrazně atraktivnější vlastnosti a poměr cena/výkon, a významným způsobem tak zvýší konkurenceschopnost zapojených subjektů. V rámci projektu bude řešen výzkum průtočných částí čerpadla, se zaměřením na dosažení potřebných výkonových parametrů a zlepšení dynamického chování při vysokých provozních otáčkách. Dále bude řešeno vytvoření digitálního dvojčete navrhovaného čerpadla.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

[REDACTED]

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo FW01010096-V1	Název výstupu/výsledku Vysokotlaké horizontálně dělené čerpadlo
Popis výstupu/výsledku Výstupem výsledku bude funkční vzorek vysokotlakého horizontálně děleného čerpadla do extrémních podmínek dle API typu BB3. Koncepce horizontálně děleného čerpadla má oproti klasické článkové výhodu v rychlejším a levnějším servise a údržbě, což je v dnešní době jedno z rozhodujících kritérií zákazníka.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo FW01010096-V2	Název výstupu/výsledku Průmyslový vzor Vysokotlakého horizontálně děleného čerpadla dle API typu BB3
Popis výstupu/výsledku Výstupem výsledku bude průmyslový vzor vysokotlakého horizontálně děleného čerpadla. Tento výstup projektu je velice důležitý pro ochranu duševního vlastnictví společnosti před konkurencí.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fprum – Průmyslový vzor	

Identifikační číslo FW01010096-V3	Název výstupu/výsledku Digitální dvojče vysokotlakého horizontálně děleného čerpadla
Popis výstupu/výsledku Digitální dvojče vysokotlakého horizontálně děleného čerpadla je software popisující aktuální pracovní podmínky čerpadla. Propojením senzorů a výsledků ze simulací je možné zaznamenávat neměřené fyzikální hodnoty na čerpadle např. ze senzoru tlaku lze získat teplota čerpadla. Mimo zobrazení těchto hodnot umožňuje digitální dvojče věrně predikovat budoucí stav čerpadla a tím zefektivnit jeho údržbu a eliminovat možné poruchové stavy.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV R – Software	

6. Identifikační údaje účastníků**Hlavní příjemce – [P] SIGMA GROUP a.s.**

IČ 60702001	Obchodní jméno SIGMA GROUP a.s.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právní osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace VP - Velký podnik	

Další účastník – [D] CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.

IČ 28645413	Obchodní jméno CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právní osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] Univerzita Palackého v Olomouci

IČ 61989592	Obchodní jméno Univerzita Palackého v Olomouci
Kód organizační jednotky 15310	Organizační jednotka Přírodovědecká fakulta
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

T A

Č R

Program **TREND**

Další účastník – [D] SVS FEM s.r.o.

IČ 15548180	Obchodní jméno SVS FEM s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — FW01010096

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	8 871 054	10 605 842	9 862 651	21 103 109	50 442 656
Výše podpory	6 858 079	7 989 799	7 397 004	12 684 278	34 929 160
Maximální intenzita podpory projektu					70 %

Hlavní příjemce — [P] SIGMA GROUP a.s.

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 547 000	2 171 750	2 005 448	2 323 773	8 047 971
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	0	0	0	10 790 800	10 790 800
Nepřímé náklady	309 400	434 350	401 090	2 622 915	3 767 755
Náklady projektu celkem	1 856 400	2 606 100	2 406 538	15 737 488	22 606 526
Výše podpory	1 160 250	1 498 507	1 293 514	8 262 181	12 214 452
Způsob výpočtu režijních nákladů					Flat rate 25%

Další účastník — [D] CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	758 413	818 472	836 923	603 382	3 017 190
Subdodávky	170 000	230 000	230 000	230 000	860 000
Ostatní přímé náklady	75 000	207 000	202 000	122 000	606 000
Nepřímé náklady	271 642	293 155	299 765	216 108	1 080 670
Náklady projektu celkem	1 275 055	1 548 627	1 568 688	1 171 490	5 563 860
Výše podpory	1 147 550	1 393 764	1 411 819	1 054 341	5 007 474
Způsob výpočtu režijních nákladů	Full cost				

Další účastník — [D] Univerzita Palackého v Olomouci

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	958 936	1 046 112	1 046 112	784 584	3 835 744
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	898 000	966 000	966 000	762 000	3 592 000
Nepřímé náklady	464 000	503 028	503 028	386 646	1 856 702
Náklady projektu celkem	2 320 936	2 515 140	2 515 140	1 933 230	9 284 446
Výše podpory	2 088 842	2 263 626	2 263 626	1 739 907	8 356 001
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%				

T A
Č R

Program **TREND**

Další účastník — [D] SVS FEM s.r.o.

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 765 663	2 149 975	1 699 285	1 179 901	6 794 824
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	970 000	1 000 000	1 000 000	630 000	3 600 000
Nepřímé náklady	683 000	786 000	673 000	451 000	2 593 000
Náklady projektu celkem	3 418 663	3 935 975	3 372 285	2 260 901	12 987 824
Výše podpory	2 461 437	2 833 902	2 428 045	1 627 849	9 351 233
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%				

T A

Program **TREND**

Č R

8. Další závazné parametry projektu
