



## DODATEK Č. 1 KE SMLouvĚ O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU

uzavřený níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi těmito smluvními stranami:

### **CertiCon a.s.**

obchodní společnost se sídlem: Evropská 2758/11, Praha 6, PSČ 160 00,  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka B 4355,  
zastoupená Ing. Pavel Marek, prokurista,  
IČO: 25083341, DIČ: CZ25083341,  
dále jen „**příjemce**“,

a

### **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**

veřejná vysoká škola se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava - Poruba,  
veřejná vysoká škola - nezapisuje se do obchodního rejstříku,  
IČO: 61989100, DIČ: CZ61989100,  
zastoupená prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., rektor,  
IČO: 04276515, DIČ: CZ04276515  
dále jen „**další účastník projektu**“,  
společně dále jen „**Smluvní strany**“.

1. Smluvní strany spolu dne 21.6.2017 uzavřely Smlouva o účasti na řešení projektu (dále jen „Smlouva“), kterou se zavázaly spolupracovat na řešení projektu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací s názvem „Zařízení pro měření a zpracování biosignálů s využitím optovláknových senzorů“ realizujícím program Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky s názvem „TRIO“.
2. Smluvní strany dohodly na následujícím doplnění Smlouvy:
  - 2.1. Nedílnou součástí Smlouvy se dnem účinnosti dodatku stává příloha č. 1 tohoto dodatku „Uznané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory“ a to jako příloha Smlouvy č. 2.
  - 2.2. Nedílnou součástí Smlouvy se dnem účinnosti dodatku stává příloha č. 2 tohoto dodatku „Věcná náplň řešení projektu“ a to jako příloha Smlouvy č. 3.
3. Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají tímto dodatkem nezměněna.
4. Nedílnou součástí tohoto dodatku jsou jeho přílohy:
  - č. 1 - Uznané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory

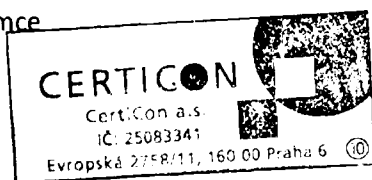


## č. 2 - Věcná náplň řešení projektu

5. Tento dodatek se stává účinným dnem jeho zveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Zaslání tohoto dodatku správci registru smluv k uveřejnění zajistí další účastník projektu.
6. Tento dodatek je vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po podpisu po jednom stejnopise.
7. Smluvní strany prohlašují, že tento dodatek přečetly, že jeho obsah je sepsán podle jejich pravé a svobodné vůle, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.

V Praze dne 30-10-2017

V Ostravě dne 25. 11. 2017

.....  
za příjemce[Redacted]  
za dalšího účastníka projektu

projekt

FV20581

## Uznané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory (v Kč)

Závazný ukazatel:

78.00 %

Dosažená míra podpory za projekt:

78.00 %

maximální míra podpory stanovená pro celou dobu řešení projektu

	náklady celkem	2017	2018	2019	2020	2021
--	----------------	------	------	------	------	------

**projekt celkem**

	náklady celkem	2017	2018	2019	2020	2021
účelová podpora	12 045 250	2 208 600	4 175 400	3 951 250	1 710 000	0
neveřejné zdroje	2 944 750	477 400	798 600	1 128 750	540 000	0
ostatní veřejné zdroje*	452 800	86 200	153 200	153 200	60 200	0
<b>celkem</b>	<b>15 442 800</b>	<b>2 772 200</b>	<b>5 127 200</b>	<b>5 233 200</b>	<b>2 310 200</b>	<b>0</b>

míra podpory

79.67 %

81.44 %

75.50 %

74.02 %

%

**příjemce:**

IČ: 25083341	CertiCon a.s.					
účelová podpora	6 055 250	1 258 600	2 105 400	1 881 250	810 000	0
neveřejné zdroje	2 944 750	477 400	798 600	1 128 750	540 000	0
ostatní veřejné zdroje*	0	0	0	0	0	0
<b>celkem</b>	<b>9 000 000</b>	<b>1 736 000</b>	<b>2 904 000</b>	<b>3 010 000</b>	<b>1 350 000</b>	<b>0</b>

dosažená míra podpory

67.28 %

72.50 %

72.50 %

62.50 %

60.00 %

%

max. míra podpory

67.28 %

**další účastníci projektu:**

IČ: 61989100	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 27240 - Fakulta elektrotechniky a informatiky					
účelová podpora	5 990 000	950 000	2 070 000	2 070 000	900 000	0
neveřejné zdroje	0	0	0	0	0	0
ostatní veřejné zdroje*	452 800	86 200	153 200	153 200	60 200	0
<b>celkem</b>	<b>6 442 800</b>	<b>1 036 200</b>	<b>2 223 200</b>	<b>2 223 200</b>	<b>960 200</b>	<b>0</b>

dosažená míra podpory

92.97 %

91.68 %

93.11 %

93.11 %

93.73 %

%

max. míra podpory

92.97 %

\*platí pouze pro výzkumné organizace

Věcná náplň řešení projektuProjekt: **Zařízení pro měření a zpracování biosignálů s využitím optovláknových senzorů**Ev.č.: **FV20581****Etapy řešení:**

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Orientační zajištění řešení etap (organizace)	Orientační termín ukončení etapy (měs/rok)
<b>Rok 2017</b>			
<b>E1</b>	<b>Vývoj vláknově optických senzorů</b>	<b>VŠB - TUO</b>	<b>Přechází do r. 2018</b>
E1.1	Vývoj vláknově optických senzorů založených na interferometrických principech	VŠV - TUO	Přechází do r. 2018
E1.2	Vývoj vláknově optických senzorů založených na mřížkových senzorech	VŠB – TUO	Přechází do r. 2018
<b>E2</b>	<b>Vývoj prototypu zařízení pro měření biosignálů</b>	<b>VŠB - TUO</b>	<b>Přechází do r. 2018</b>
E2.1	Vývoj měřicí elektroniky při zpracování signálů	VŠB - TUO	Přechází do r. 2018
<b>E3</b>	<b>Vývoj metod zpracování biosignálů</b>	<b>CertiCon</b>	<b>Přechází do r. 2018</b>
E3.1	Výzkum a vývoj základních metod zpracování a prezentace biosignálů	CertiCon	Přechází do r. 2018
E3.2	Výzkum a vývoj pokročilých metod zpracování signálů	CertiCon	Přechází do r. 2018
<b>E4</b>	<b>Vývoj software pro zpracování a analýzu biosignálů</b>	<b>CertiCon</b>	<b>Přechází do r. 2018</b>
E4.1	Návrh a vývoj SW nástroje pro záznam a základní zpracování biosignálů	CertiCon	Přechází do r. 2018
<b>Rok 2018</b>			
<b>E1</b>	<b>Vývoj vláknově optických senzorů</b>	<b>VŠB - TUO</b>	<b>Přechází do r. 2019</b>
E1.1	Vývoj vláknově optických senzorů založených na interferometrických principech	VŠV - TUO	06/2018
E1.2	Vývoj vláknově optických senzorů založených na mřížkových senzorech	VŠB – TUO	06/2018
E1.3	Vývoj vláknově optických senzorů založených na využití smart materiálů	VŠB - TUO	Přechází do r. 2019
E1.4	Výzkum, vývoj a realizace funkčních vzorků sensorového systému včetně materiálových ochran senzorů	VŠB - TUO	Přechází do r. 2019
<b>E2</b>	<b>Vývoj prototypu zařízení pro měření biosignálů</b>	<b>VŠB - TUO</b>	<b>Přechází do r. 2019</b>
E2.1	Vývoj měřicí elektroniky při zpracování signálů	VŠB - TUO	Přechází do r. 2019

E2.2	Vývoj prototypu zařízení pro měření biosignálů v neurologii	VŠB - TUO	Přechází do r. 2019
<b>E3</b>	<b>Vývoj metod zpracování biosignálů</b>	<b>CertiCon</b>	<b>Přechází do r. 2019</b>
E3.1	Výzkum a vývoj základních metod zpracování a prezentace biosignálů	CertiCon	Přechází do r. 2019
E3.2	Výzkum a vývoj pokročilých metod zpracování signálů	CertiCon	Přechází do r. 2019
E3.3	Výzkum a experimentální vývoj analytických algoritmů	CertiCon	Přechází do r. 2019
E3.4	Výzkum a experimentální vývoj algoritmů pro semiautomatické vyhodnocení	CertiCon	Přechází do r. 2019
<b>E4</b>	<b>Vývoj software pro zpracování a analýzu biosignálů</b>	<b>CertiCon</b>	<b>Přechází do r. 2019</b>
E4.1	Návrh a vývoj SW nástroje pro záznam a základní zpracování biosignálů	CertiCon	12/2018
E4.2	Implementace vyvinutých algoritmů na produkční platformě	CertiCon	Přechází do r. 2019
<b>Rok 2019</b>			
<b>E1</b>	<b>Vývoj vláknově optických senzorů</b>	<b>VŠB - TUO</b>	<b>12/2019</b>
E1.3	Vývoj vláknově optických senzorů založených na využití smart materiálů	VŠB - TUO	06/2019
E1.4	Výzkum, vývoj a realizace funkčních vzorků sensorového systému včetně materiálových ochranných senzorů	VŠB - TUO	12/2019
<b>E2</b>	<b>Vývoj prototypu zařízení pro měření biosignálů</b>	<b>VŠB - TUO</b>	<b>12/2019</b>
E2.1	Vývoj měřicí elektroniky při zpracování signálů	VŠB - TUO	06/2019
E2.2	Vývoj prototypu zařízení pro měření biosignálů v neurologii	VŠB - TUO	12/2019
<b>E3</b>	<b>Vývoj metod zpracování biosignálů</b>	<b>CertiCon</b>	<b>12/2019</b>
E3.1	Výzkum a vývoj základních metod zpracování a prezentace biosignálů	CertiCon	06/2019
E3.2	Výzkum a vývoj pokročilých metod zpracování signálů	CertiCon	06/2019
E3.3	Výzkum a experimentální vývoj analytických algoritmů	CertiCon	12/2019
E3.4	Výzkum a experimentální vývoj algoritmů pro semiautomatické vyhodnocení	CertiCon	12/2019
<b>E4</b>	<b>Vývoj software pro zpracování a analýzu biosignálů</b>	<b>CertiCon</b>	<b>12/2019</b>
E4.2	Implementace vyvinutých algoritmů na produkční platformě	CertiCon	06/2019
E4.3	Vývoj uživatelského rozhraní pro 2D a 3D vizualizaci biosignálů a jejich analýzu	CertiCon	12/2019
<b>Rok 2020</b>			
<b>E5</b>	<b>Vývoj software pro zpracování a analýzu biosignálů</b>	<b>VŠB – TUO CertiCon</b>	<b>05/2020</b>
E5.1	Funkční ověření prototypu	VŠB – TUO CertiCon	05/2020