



DODATEK č. 2/2020

ke Smlouvě č. FV20581
o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu
formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace
(dále jen „Smlouva“)

Česká republika – Ministerstvo průmyslu a obchodu
se sídlem Na Františku 32, 110 15 Praha 1
IČ: 47609109
DIČ: CZ47609109; neplátce DPH

zastoupená: **Ing. Martinem Švolbou**
ředitelem odboru výzkumu, vývoje a inovací

dále jen „**poskytovatel**“, na straně jedné

a

organizace: **CertiCon a.s.**
se sídlem: **Evropská 2758/11, Dejvice, 160 00 Praha 6**
IČ: **250 83 341**
DIČ: **CZ 250 83 341**
zápis v OR: **MěS v Praze, oddíl B, vložka 4355**

zastoupená: **Ing. Karlem Krausem, MBA**
funkce: **místopředseda představenstva**

dále jen „**příjemce**“, na straně druhé

uzavřeli mezi sebou dne 31. 7. 2017 Smlouvu o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace (dále jen Smlouva) ve smyslu § 9 zák. č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (dále jen zák. č. 130/2002 Sb.).

Název projektu: **Zařízení pro měření a zpracování biosignálů s využitím optovláknenných senzorů**
Ev. č. projektu: **FV20581**

Řešení projektu je rozloženo do období: **06/2017 – 08/2020**

Dnešního dne uzavírají poskytovatel a příjemce tento dodatek č. 2/2020 ke Smlouvě, kterým se upravuje její znění takto:

I.

upřesňuje se:

- 1. Příloha č. 1 – Uzané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory**
- 2. Příloha č. 2 – Věcná náplň řešení projektu**

upravuje se Článek III. odst. 3:

Řešení projektu je rozloženo do období: **06/2017 – 08/2020**

II.

Ostatní ustanovení výše uvedené smlouvy zůstávají beze změny.

Tento dodatek je vyhotoven ve třech stejnopisech rovné právní síly, z nichž poskytovatel obdrží dvě vyhotovení a příjemce jedno vyhotovení.

Dodatek nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

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

V Praze dne **04 -05- 2020**

za poskytovatele:

za příjemce:



Ing. Martin Švolba

ředitel odboru výzkumu, vývoje a inovací

Ing. Karel Kraus MBA

místopředseda představenstva

Věcná náplň řešení projektu

Projekt: **Zařízení pro měření a zpracování biosignálů s využitím optovláknenných senzorů**
 Ev. č.: **FV20581**

Etapy řešení:

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (organizace)	Termín ukončení etapy
rok 2017			
E1.	Vývoj vláknově optických senzorů	VŠB - TUO	06/2017-12/2019
E1.1	Vývoj vláknově optických senzorů založených na interferometrických principech	VŠB - TUO	06/2017-06/2018
E1.2	Vývoj vláknově optických senzorů založených na mřížkových senzorech	VŠB - TUO	06/2017-06/2018
E2	Vývoj prototypu zařízení pro měření biosignálů	VŠB - TUO	06/2017-12/2019
E2.1	Vývoj měřicí elektroniky pro zpracování signálů	VŠB - TUO	06/2017-12/2019
E3	Vývoj metod zpracování biosignálů	CertiCon	06/2017-12/2019
E3.1	Výzkum a vývoj základních metod zpracování a presentace biosignálů	CertiCon	06/2017-12/2019
E3.2	Výzkum a vývoj pokročilých metod zpracování signálů	CertiCon	06/2017-12/2019
E4	Vývoj software pro zpracování a analýzu biosignálů	CertiCon	06/2017-12/2019
E4.1	Návrh a vývoj SW nástroje pro záznam a základní zpracování biosignálu	CertiCon	06/2017-06/2018
rok 2018			
E1	Vývoj vláknově optických senzorů	VŠB - TUO	Přechází do r. 2019
E1.1	Vývoj vláknově optických senzorů založených na interferometrických principech	VŠB - 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

	Výzkum, vývoj a realizace funkčních vzorků sensorového systému včetně materiálových ochran senzorů	VŠB - TUO	Přechází do r. 2019
E2	Vývoj prototypu zařízení pro měření biosignálů	VŠB - TUO	Přechází do r. 2019
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
E3	Vývoj metod zpracování biosignálů	CertiCon	Přechází do r. 2019
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
E4	Vývoj software pro zpracování a analýzu biosignálů	CertiCon	Přechází do r. 2019
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
Rok 2019			
E1	Vývoj vláknově optických senzorů	VŠB - TUO	12/2019
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	VŠB - TUO	12/2019
E2	Vývoj prototypu zařízení pro měření biosignálů	VŠB - TUO	12/2019
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
E3	Vývoj metod zpracování biosignálů	CertiCon	12/2019
E3.1	Výzkum a vývoj základních metod zpracování a prezentace biosignálů	CertiCon	06/2019

... a vývoj pokročilých metod ... ní signálů	CertiCon	06/2019
... a experimentální vývoj ... ckých algoritmů	CertiCon	12/2019
... um a experimentální vývoj algoritmů ... semiautomatické vyhodnocení	CertiCon	12/2019
Vývoj software pro zpracování a analýzu biosignálů	CertiCon	12/2019
Implementace vyvinutých algoritmů na produkční platformě	CertiCon	06/2019
Vývoj uživatelského rozhraní pro 2D a 3D vizualizaci biosignálů a jejich analýzu	CertiCon	12/2019

Rok 2020

E5	Funkční ověření prototypu	VŠB – TUO CertiCon	01/2019 - 08/2020
E5.1	Funkční ověření prototypu	VŠB – TUO CertiCon	09/2019 - 08/2020