

**D O D A T E K č. 1/2020**

---

**ke Smlouvě č. FV30393  
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: **STARMANS electronics, s.r.o.**  
se sídlem: **V zahradách 836/24, Libeň, 180 00 Praha 8**  
IČ: **497 05 733**  
DIČ: **CZ49705733**  
zápis v OR: **MěS v Praze, oddíl C, vložka 22657**

zastoupená: **Ing. Stanislavem Štarmanem, Ph.D.**  
funkce: **jednatel**

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

uzavřeli mezi sebou dne 31. 05. 2018 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: **Terapeutický ultrazvuk zcela nových parametrů**Ev. č. projektu: **FV30393**

Dnešního dne uzavírají poskytovatel a příjemce tento dodatek č. 1/2020 ke Smlouvě, kterým se upravuje její znění takto:

**I.**

**upravuje se Článek III. odst. 3:**

3. Řešení projektu je rozloženo do období: **01/2018 – 12/2022**

**II.**

**upřesňuje se:**

- 1. Příloha č. 1 – Přehled celkových uznaných nákladů na celou dobu řešení projektu**
- 2. Příloha č. 2 – Věcná náplň řešení projektu**

**III.**

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

za poskytovatele:

za příjemce:

---

**Ing. Martin Švolba**  
ředitel odboru výzkumu, vývoje a inovací

---

**Ing. Stanislav Štarman, Ph.D.**  
jednatel

**Věcná náplň řešení projektu**Projekt: **Terapeutický ultrazvuk zcela nových parametrů**

Ev.č.: FV30393

**Etapy řešení:**

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (organizace)	Termín ukončení etapy
<b>Rok 2018</b>			
1	Návrh ultrazvukových měničů a tvarových předádek, simulace ultrazvukových svazků, řešení budících obvodů, testování	STARMANS electronic, s.r.o. EZÚ s.p. FBMI ČVUT	12/2018
<b>Rok 2019</b>			
2	Vývoj výkonových pulsarů a piezoelektrických víceměničových sond, testování	STARMANS electronic, s.r.o. EZÚ s.p. FBMI ČVUT	12/2019
<b>Rok 2020</b>			
3	Zhotovení prototypu s optimalizovanými parametry, jeho měření, testování a preklinické ověření	STARMANS electronic, s.r.o. EZÚ s.p. FBMI ČVUT	12/2020
<b>Rok 2021</b>			
4	Výzkum, vývoj a realizace medicínského ultrazvukového systému pro zajištění cílené distribuce léčiv do oblasti plic zasažených pneumonií prostřednictvím kavitace mikrobublin	STARMANS electronic, s.r.o. FBMI ČVUT	12/2021
4.1.	Terapeutický ultrazvukový systém určený pro kavitaci mikrobublin v plicní vaskulatuře	STARMANS electronic, s.r.o. FBMI ČVUT	12/2021
4.2.	Příprava mikrobublin	STARMANS electronic, s.r.o. FBMI ČVUT	06/2021
4.3.	Příprava a realizace výzkumné a validační preklinické studie	STARMANS electronic, s.r.o. FBMI ČVUT	12/2021

<b>Rok 2022</b>			
5	Výzkum, vývoj a realizace neinvazivního ultrazvukového katetru pro dodávání enkapsulovaných léčiv a bioaktivních faktorů získávaných z kmenových buněk	STARMANS electronic, s.r.o. FBMI ČVUT	12/2022
5.1.	Příprava enkapsulovaných léčiv	STARMANS electronic, s.r.o. FBMI ČVUT	12/2022
5.2.	příprava mikrovezikul a exozomů ze sekretu mezenchymálních stromálních buněk	STARMANS electronic, s.r.o. FBMI ČVUT	06/2022
5.3.	Příprava a realizace výzkumné a validační preklinické studie	STARMANS electronic, s.r.o. FBMI ČVUT	12/2022