

**D O D A T E K č. 1/2020**

---

**ke Smlouvě č. FV30219  
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: **Wstec s.r.o.**  
se sídlem: **Bohdalov 124, 59213 Bohdalov**  
IČ: 282 82 957  
DIČ: CZ28282957  
zápis v OR: KS v Brně, oddíl C, vložka 58470

zastoupená: **Ing. Jiřím Liškou**  
funkce: jednatelem společnosti

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

uzavřeli mezi sebou dne 20. 03. 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: **3D tisk implantátů k ošetření poškozeného skeletu, především lidské pánve**Ev. č. projektu: **FV30219**

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 – 06/2021**

**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. Jiří Liška**  
jednatel společnosti

**Věcná náplň řešení projektu**Projekt: **3D tisk implantátů k ošetření poškozeného skeletu, především lidské pánve**Ev.č.: **FV30219****Etapy řešení:**

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (organizace)	Termín ukončení etapy
<b>rok 2018</b>			
<b>1.</b>	Vývoj první sady implantátů a instrumentaria k ošetření poškozené symfýzy a horních ramének pánve stydké kosti	Wstec	<b>6/2018</b>
<b>2.</b>	Návrh experimentu imitující pomalou chůzi pacienta	ÚFM	<b>6/2018</b>
<b>3.</b>	Zhotovení prvních prototypů a funkčních vzorků první sady implantátů a nástrojů, provedení jejich preklinické posouzení a	Wstec	<b>12/2018</b>
<b>4.</b>	Příprava potřebných přípravků, zkušebního stroje, návrh a zajištění měření napjatosti a posunutí na kompozitním modelu pánve	ÚFM	<b>12/2018</b>
<b>rok 2019</b>			
<b>5.</b>	Preklinické hodnocení navržených implantátů a nástrojů z první a druhé sady	FN KV/KN Liberec	<b>12/2019</b>
<b>6.</b>	Vývoj druhé sady implantátů a potřebných nástrojů k ošetření sakroiliackého skloubení	Wstec	<b>6/2019</b>
<b>7.</b>	Realizace experimentu na nepoškozeném modelu a jeho vyhodnocení	ÚFM	<b>6/2019</b>
<b>8.</b>	Návrh mechanických zkoušek, zajištění potřebných vzorků a zahájení jejich realizace	ÚFM	<b>12/2019</b>
<b>9.</b>	Návrh technologických zkoušek, výroba zkušebních vzorků a zahájení jejich realizace	Wstec	<b>12/2019</b>
<b>10.</b>	Návrh zkoušek k posouzení biomechanických vlastností	ÚFM	<b>12/2019</b>
<b>11.</b>	Zhotovení prvních prototypů a funkčních vzorků druhé sady implantátů a nástrojů, provedení jejich preklinického posouzení a odzkoušení	Wstec/FN KV/KN Liberec	<b>12/2019</b>
<b>12.</b>	Návrh experimentu na poškozeném modelu pánve	ÚFM	<b>12/2019</b>
<b>Rok 2020</b>			
<b>13.</b>	Vývoj třetí sady implantátů a nástrojů k ošetření acetábula	Wstec	<b>6/2020</b>
<b>14.</b>	Dokončení preklinického hodnocení všech vyvinutých implantátů a nástrojů	FN KV/KN Liberec	<b>Přechází do r. 2021</b>

<b>15.</b>	Realizace experimentu na poškozeném modelu pánve ošetřené navrženým implantátem. Provést vyhodnocení celého experimentu	ÚFM	<b>12/2020</b>
<b>16.</b>	Dokončit všechny mechanické zkoušky a provést jejich celkové vyhodnocení	ÚFM	<b>Přechází do r. 2021</b>
<b>17.</b>	Dokončit všechny plánované technologické zkoušky a provést jejich celkové vyhodnocení	ÚFM	<b>12/2020</b>
<b>18.</b>	Dokončit všechny plánované zkoušky na biokompatibilitu a provést jejich celkové vyhodnocení	FN KV/KN Liberec	<b>Přechází do r. 2021</b>
<b>19.</b>	Zhotovení prvních prototypů a funkčních vzorků třetí sady implantátů a nástrojů, provedení jejich preklinického posouzení a	Wstec/FN KV/KN Liberec	<b>Přechází do r. 2021</b>
<b>Rok 2021</b>			
<b>14.</b>	Dokončení preklinického hodnocení všech vyvinutých implantátů a nástrojů	FN KV/KN Liberec	<b>06/2021</b>
<b>16.</b>	Dokončit všechny mechanické zkoušky a provést jejich celkové vyhodnocení	ÚFM	<b>06/2021</b>
<b>18.</b>	Dokončit všechny plánované zkoušky na biokompatibilitu a provést jejich celkové	FN KV/KN Liberec	<b>06/2021</b>
<b>19.</b>	Zhotovení prvních prototypů a funkčních vzorků třetí sady implantátů a nástrojů,	Wstec/FN KV/KN Liberec	<b>06/2021</b>