

## DODATEK č. 1/2018

ke Smlouvě o účasti na řešení projektu „FV30219 – 3D tisk implantátů k ošetření poškozeného skeletu, především lidské pánve“ ze dne 11.05.2018

### Článek 1

#### Smluvní strany

##### **1. Hlavní příjemce podpory**

Název: Wstec s.r.o.  
se sídlem: Bohdalov 124, PSČ 592 13, okres Žďár nad Sázavou  
IČ: 28282957  
DIČ: CZ28282957  
Zastoupen: Ing. Jiřím Liškou, jednatelem  
Zapsán u rejstř.soudu: Krajský soud v Brně, C58470  
Osoba odpovědná: Ing. Jiří Liška  
Bankovní spojení: Česká spořitelna, Žďár nad Sázavou  
Č.úctu: 5219725359/0800

(dále jen „Hlavní příjemce“)

a

##### **2. Další účastník projektu**

Název: Ústav fyziky materiálů AV ČR, v.v.i.  
se sídlem: Žižkova 22, 616 62 Brno  
IČ: 68081723  
DIČ: CZ68081723  
Zastoupen: prof.RNDr.Ludvík Kunz, CSc., dr. H.c., ředitel ústavu  
Osoba odpovědná za smluvní vztah.  
Bankovní spojení: ČSOB a.s.  
Č.úctu: 283313487/0300

(dále jen „Další účastník“)  
společně pak „Smluvní strany“

uzavřeli mezi sebou dne 13.04.2018 Smlouvu o účasti na řešení projektu FV30219 – 3D tisk implantátů k ošetření poškozeného skeletu, především lidské pánve.

Ev. č. projektu: FV30219

Řešení projektu je rozloženo do období: 01/2018 – 12/2020.

### Článek 2

Tímto článkem se upřesňuje věcná náplň řešení projektu dle Přílohy č.1

### Článek 3

Ostatní ustanovení výše uvedené smlouvy zůstávají beze změny.

Tento dodatek je vyhotoven ve dvou stejnopisech rovné právní síly, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.

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

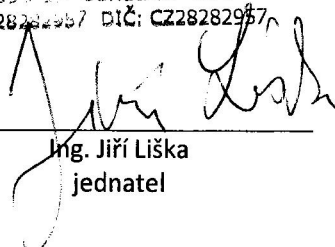
Smluvní strany shodně prohlašují, že tento dodatek je projevem jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz souhlasu s jeho obsahem připojují své podpisy.

V Bohdalově 20.12.2018

V Brně 20.12.2018

Za hlavního příjemce:

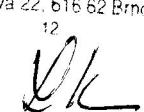
**WSTEC** s.r.o.  
WILD STEEL CREATION  
592 11 Bohdalov 124  
IČ: 28282957 DIČ: CZ28282957



Ing. Jiří Liška  
jednatel

Za dalšího účastníka:

ÚSTAV FYZIKY MATERIÁLŮ  
AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY  
veřejná výzkumná instituce  
Žitkova 22, 616 62 Brno

12  


Prof. RNDr. Ludvík Kunz, CSc., dr. h. c.,  
Ředitel  
Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.

**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>			
1.	Vývoj první sady implantátů a instrumentaria k ošetření poškozené symfýzy a horních ramének pánve stydké kosti	Wstec	6/2018
2.	Návrh experimentu imitující pomalou chůzi pacienta	ÚFM	6/2018
3.	Zhotovení prvních prototypů a funkčních vzorků první sady implantátů a nástrojů, provedení jejich preklinické posouzení a odzkoušení	Wstec	12/2018
4.	Příprava potřebných přípravků, zkušebního stroje, návrh a zajištění měření napjatosti a posunutí na kompozitním modelu pánve	ÚFM	12/2018
<b>Rok 2019</b>			
5.	Preklinické hodnocení navržených implantátů nástrojů z první a druhé sady	FN KV / KNL	12/2019
6.	Vývoj druhé sady implantátů a potřebných nástrojů k ošetření sakroiliackého skloubení	Wstec	6/2019
7.	Realizace experimentu na nepoškozeném modelu a jeho vyhodnocení	ÚFM	6/2019
8.	Návrh mechanických zkoušek, zajištění potřebných vzorků a zahájení jejich realizace	ÚFM	12/2019
9.	Návrh technologických zkoušek, výroba zkušebních vzorků a zahájení jejich realizace	Wstec	12/2019
10.	Návrh zkoušek k posouzení biomechanických vlastností	ÚFM	12/2019
11.	Zhotovení prvních prototypů a funkčních vzorků druhé sady implantátů a nástrojů, provedení jejich preklinického posouzení a odzkoušení	Wstec / FN KV / KNL	12/2019
12.	Návrh experimentu na poškozeném modelu pánve	ÚFM	12/2019

Rok 2020			
13.	Vývoj třetí sady implantátů a nástrojů k ošetření acetábula	Wstec	6/2020
14.	Dokončení preklinického hodnocení všech vyvinutých implantátů a nástrojů	FN KV / KNL	12/2020
15.	Realizace experimentu na poškozeném modelu pánve ošetřené navrženým implantátem. Provést vyhodnocení celého experimentu	ÚFM	12/2020
16.	Dokončit všechny mechanické zkoušky a provést jejich celkové vyhodnocení	ÚFM	12/2020
17.	Dokončit všechny plánované technologické zkoušky a provést jejich celkové vyhodnocení	ÚFM	12/2020
18.	Dokončit všechny plánované zkoušky na biokompatibilitu a provést jejich celkové vyhodnocení	FN KV / KNL	12/2020
19.	Zhotovení prvních prototypů a funkčních vzorků třetí sady implantátů a nástrojů, provedení jejich preklinického posouzení a odzkoušení	Wstec /FN KV / KNL	12/2020