

**Věcná náplň řešení projektu**

Projekt: **Automatizace návrhu a zhotovení protězy dolní končetiny 3D tiskem - Protetika 4.0**

Ev.č.: **FV40363**

**Etapy řešení:**

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (název příjemce nebo DÚP)	Termín ukončení etapy
<b>Rok 2019</b>			
1	Zadání Vymezení výzkumně-vývojových úkolů a aplikace automatického návrhu a výroby protězy 3D tiskem	Invent Medical Group, s.r.o.	1/2019
2	Návrh online konfigurátoru Návrh konfigurátoru pro určení produktových požadavků na transtibiální protězu a virtuální nastavení protězy	Invent Medical Group, s.r.o.	1/2019 – 12/2019
3	Návrh CAD automatizace Automatizace CAD konstrukce protězy na základě anatomických dat a produktových požadavků	Invent Medical Group, s.r.o.	1/2019 – 12/2019
4	Návrh výpočtové MKP analýzy MKP analýza 3D tištěných částí protězy	Invent Medical Group, s.r.o. VŠB – TU Ostrava	1/2019 – 12/2019
5	Automatické generování dat pro 3D tisk Automatický export dat a souvisejících dokumentů pro 3D tisk	Invent Medical Group, s.r.o.	1/2019 – 12/2019
<b>Rok 2020</b>			
1	Optimalizace online konfigurátoru Optimalizace a ověření funkčnosti cloudové verze online konfigurátoru	Invent Medical Group, s.r.o.	1/2020 – 6/2020
2	Optimalizace CAD automatizace Optimalizace a ověření funkčnosti automatizace CAD konstrukce transtibiální protězy	Invent Medical Group, s.r.o.	1/2020 – 6/2020
3	Verifikace výpočtové MKP analýzy Ověření zjednodušené MKP analýzy	Invent Medical Group, s.r.o. VŠB – TU Ostrava	1/2020 – 6/2020

4	Verifikace generování dat pro 3D tisk Ověření modulu v praxi a výroba 3D tištěných dílů protézy	Invent Medical Group, s.r.o.	1/2020 – 6/2020
5	Ukončení projektu Závěrečné zprávy, oponentní posudky, zpráva auditora	Invent Medical Group, s.r.o.	6/2020