**Příloha č. 2**

**Věcná náplň řešení projektu**

Projekt: **Vývoj odlehčovacích ortéz dolní končetiny s využitím digitálních technologií**

Ev.č.: **FV20321**

**Etapy řešení:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapa  a podetapy | Název etapy  a stručný přehled činnosti v etapě | Orientační zajištění řešení  etap (organizace) | Orientační termín  ukončení etapy  (měs/rok) |
| **Rok 2017** | | | |
| 1 | Zadání  Vymezení výzkumně-vývojových úkolů  a klinické aplikace odlehčovacích ortéz dolní končetiny | ING corporation, spol. s r.o. | 1/2017 |
| 2 | Výzkum technologií pro 3D tisk I  Výzkum 3D tisku elastomerů a konstrukčních plastů – materiály, technologie | ING corporation, spol. s r.o. | 12/2017 |
| 3 | Výzkum digitálních návrhových metod I  Optimalizace dat ze zobrazovacích metod, 3D segmentace dat, výpočtové simulace tkání a produktů zhotovených 3D tiskem | FN Ostrava  VŠB – TU Ostrava | 12/2017 |
| 4 | Vývoj odlehčovacích ortéz  Vývoj zakázkových ortotických odlehčovacích ortéz zhotovených 3D tiskem nebo CNC obráběním | ING corporation, spol. s r.o. | 12/2017 |
| 5 | Funkční vzorky I  Zhotovení a ověření funkčních vzorků zakázkových odlehčovacích ortéz dolní končetiny | ING corporation, spol. s r.o. | 12/2017 |
| **Rok 2018** | | | |
| 6 | Výzkum technologií pro 3D tisk II  Výzkum 3D tisku elastomerů a konstrukčních plastů – 3D struktury s proměnnou hustotou | ING corporation, spol. s r.o. | 11/2018 |
| 7 | Výzkum digitálních návrhových metod II  Optimalizace dat ze zobrazovacích metod, 3D segmentace dat, výpočtové simulace tkání a produktů zhotovených 3D tiskem | FN Ostrava  VŠB – TU Ostrava | 11/2018 |
| 8 | Optimalizace a verifikace postupů  Optimalizace a ověření klinicko-technologických postupů zakázkových odlehčovacích ortéz dolní končetiny | ING corporation, spol. s r.o. | 11/2018 |
| 9 | Funkční vzorky II  Zhotovení a ověření funkčních vzorků zakázkových odlehčovacích ortéz dolní končetiny | ING corporation, spol. s r.o. | 12/2018 |
| 10 | Vypracování pracovních postupů  Vypracování pracovních postupů, dokumentace | ING corporation, spol. s r.o. | 12/2018 |
| 11 | Příprava pro uvedení výsledků na trh  Příprava pro splnění legislativních náležitostí | ING corporation, spol. s r.o. | 12/2018 |
| 12 | Ukončení projektu  Závěrečné zprávy, oponentní posudky, zpráva auditora | ING corporation, spol. s r.o. | 12/2018 |