**Příloha č. 2**

**Věcná náplň řešení projektu**

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

Ev.č.: **FV20321**

**Etapy řešení:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapaa podetapy | Název etapya stručný přehled činnosti v etapě | Orientační zajištění řešeníetap (organizace) | Orientační termínukončení etapy(měs/rok) |
|  **Rok 2017** |
| 1 | Zadání Vymezení výzkumně-vývojových úkolůa klinické aplikace odlehčovacích ortéz dolní končetiny | ING corporation, spol. s r.o. | 1/2017 |
| 2 | Výzkum technologií pro 3D tisk IVýzkum 3D tisku elastomerů a konstrukčních plastů – materiály, technologie | ING corporation, spol. s r.o. | 12/2017 |
| 3 | Výzkum digitálních návrhových metod IOptimalizace dat ze zobrazovacích metod, 3D segmentace dat, výpočtové simulace tkání a produktů zhotovených 3D tiskem | FN OstravaVŠB – TU Ostrava | 12/2017 |
| 4 | Vývoj odlehčovacích ortézVývoj zakázkových ortotických odlehčovacích ortéz zhotovených 3D tiskem nebo CNC obráběním | ING corporation, spol. s r.o. | 12/2017 |
| 5 | Funkční vzorky IZhotovení 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 IIVýzkum 3D tisku elastomerů a konstrukčních plastů – 3D struktury s proměnnou hustotou | ING corporation, spol. s r.o. | 11/2018 |
| 7 | Výzkum digitálních návrhových metod IIOptimalizace dat ze zobrazovacích metod, 3D segmentace dat, výpočtové simulace tkání a produktů zhotovených 3D tiskem | FN OstravaVŠB – TU Ostrava | 11/2018 |
| 8 | Optimalizace a verifikace postupůOptimalizace a ověření klinicko-technologických postupů zakázkových odlehčovacích ortéz dolní končetiny | ING corporation, spol. s r.o. | 11/2018 |
| 9 | Funkční vzorky IIZhotovení a ověření funkčních vzorků zakázkových odlehčovacích ortéz dolní končetiny | ING corporation, spol. s r.o. | 12/2018 |
| 10 | Vypracování pracovních postupůVypracování pracovních postupů, dokumentace | ING corporation, spol. s r.o. | 12/2018 |
| 11 | Příprava pro uvedení výsledků na trhPříprava 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 |