

Věcná náplň řešení projektuProjekt: **TED Textilní elektronika pro domácí péči a profesní využití**

Ev.č.: FV40385

Etapy řešení:

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (název příjemce nebo DÚP)	Termín ukončení etapy
Rok 2019			
1	Návrh systému domácí péče		12/2019
1.1	Vlastnosti a normativní požadavky na textilní materiály pro vyvíjené druhy výrobků	SINTEX	09/2019
1.2	Výběr vláknenného materiálu, návrhy konstrukcí a zušlechťovacích procesů	SINTEX	11/2019
1.3	Výběr širšího portfolia komerčně dostupných senzorů vhodných k integraci	VUT	09/2019
1.4	Systémový model senzorické sítě	VUT	11/2019
1.5	Výzkumná zpráva o implementaci systémů domácí péče	SINTEX, VUT	11/2019
1.6	Roční zpráva	SINTEX, VUT	12/2019
Rok 2020			
2	Integrace elektronických subsystémů do hygienické podložky		12/2020
2.1	Výzkum, vývoj a vzorování plošných textilií pro konstrukci podložky	SINTEX	08/2020
2.2	Poloprovozní příprava textilií, konfekční zpracování	SINTEX	10/2020
2.3	Testování textilií ve všech krocích vývoje	SINTEX	11/2020
2.4	Integrace vybraných senzorů do trojrozměrné pleteniny; drátové napájení, drátová komunikace	VUT	08/2020
2.5	Vývoj indukčního napájení a bezdrátové komunikace	VUT	11/2020
2.6	Prototyp – hygienická podložka do postelí a invalidních vozíků (technická dokumentace)	SINTEX, VUT	11/2020

2.7	Roční zpráva	SINTEX, VUT	12/2020
Rok 2021			
3	Integrace elektronických subsystémů do funkčního nátělníku		12/2021
3.1	Výzkum, vývoj a vzorování plošných textilií pro konstrukci nátělníku	SINTEX	08/2021
3.2	Poloprovozní příprava textilií, konfekční zpracování	SINTEX	10/2021
3.3	Testování textilií ve všech krocích vývoje	SINTEX	11/2021
3.4	Integrace vybraných senzorů do funkčního nátělníku	VUT	08/2021
3.5	Vývoj lokální elektronické kapsle	VUT	11/2021
3.6	Prototyp – funkční nátělník (technická dokumentace)	SINTEX, VUT	11/2021
3.7	Roční zpráva	SINTEX, VUT	12/2021
Rok 2022			
4.1	Dokončení vývoje aplikace pro mobilní telefon (a případně tablet)	VUT	04/2022
4.2	Testování aplikace	VUT, SINTEX	06/2022
4.3	Software – mobilní aplikace (technická dokumentace)	VUT, SINTEX	05/2022
4.4	Roční a závěrečná zpráva	SINTEX, VUT	06/2022