

Věcná náplň řešení projektuProjekt: **NanoFusion - generátor drug delivery systémů**

Ev.č.: FV40356

**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>			
<b>1</b>	<b>KONCEPT</b>		
1.1	Návrh koncepce řešení a základní konstrukce přístroje	Watrex, ÚOCHB, PŘF UK	12/2019
1.2	Požadavky na externí design přístroje	Watrex, ÚOCHB, PŘF UK	12/2019
1.3	Návrh základních interních komponent	Watrex, ÚOCHB, PŘF UK	12/2019
1.4	Návrh a příprava modelové lipidické směsi vhodné pro testování	ÚOCHB, PŘF UK	12/2019
<b>rok 2020</b>			
<b>2</b>	<b>VÝVOJ</b>		
2.1	Výroba vzorků základních komponent, funkcionality a propojení	Watrex	12/2020
2.2	Interní testy generace nanočástic na modelové lipidické směsi	Watrex, ÚOCHB, PŘF UK	12/2020
2.3	Výběr a příprava dalších směsí	PŘF UK, ÚOCHB	12/2020
<b>Rok 2021</b>			
<b>3</b>	<b>KOMPLETACE</b>		
3.1	Zhotovení alfa funkčního vzorku přístroje	Watrex	12/2021
3.2	Vývoj uživatelského rozhraní	Watrex, ÚOCHB, PŘF UK	12/2021
3.3	Návrh a implementace softwarového vybavení pro řízení a sběr dat	Watrex	12/2021
3.4	Alfa testy	Watrex, ÚOCHB, PŘF UK	12/2021

<b>Rok 2022</b>			
<b>4</b>	<b>FINALIZACE</b>		
4.1	Finalizace produktu a jeho beta testování	Watrex, ÚOCHB, PřF UK	12/2022
4.2	Vytvoření kvalifikačních procedur pro ověření funkčnosti systému a validace programových metod	Watrex, ÚOCHB, PřF UK	12/2022
4.3	Externí testy u potenciálních zákazníků	Watrex, ÚOCHB, PřF UK	12/2022