

Název projektu (CZ): Zavedení nové technologie 3d tisku pro tisk stěrových tyčinek na odběr vzorku covid-19 a vývoj interního systému řízení servisních služeb

Etapy řešení

Etapa a podetapy	Název etapy	Termín ukončení etapy
rok 2020		
1.1	<p>Analýza trhu dostupného HW, analýza potřeb pro realizaci produktu, nákup HW Uchazeč provede detailní analýzu trhu dostupných 3D technologií a detailní analýzu potřeb pro tisk stěrových tyčinek na COVID-19 a vybere požadované technické řešení tak, aby splňovalo technické požadavky při minimálních nákladech na pořízení i provoz zařízení. Provede další přípravné práce jako příprava místa instalace, příprava personálního zajištění. Výstupem této etapy bude analýza potřeb a nákup a instalace požadované technologie. Etapa bude zajištěna vlastními silami uchazeče ve spolupráci s externími konzultanty.</p>	12/2020
1.2.	<p>Analýza potřeb pro systém řízení servisních služeb V oblasti vývoje řídicího systému servisních služeb proběhne v rámci této etapy analýza současného stavu a potřeb, která pak povede k návrhu zadání pro vývoj servisního softwaru, rozpracování zadání a definování požadavků na budoucí systém, toto vše ve spolupráci s externím konzultantem. Na základě těchto podkladů bude vybrán externí dodavatel řešení, a to s ohledem na dosažení optimální ceny v poměru s kvalitou, robustností řešení, ale i s ohledem na schopnost dodavatele udržovat software aktuální a na jeho kapacitě dílčích vylepšení v přijatelných lhůtách. Etapa bude zajištěna vlastními silami uchazeče ve spolupráci s externími konzultanty. Výstupem této etapy bude analýza potřeb a zadání pro vývoj SW řešení</p>	12/2020
rok 2021		
2.1.	<p>Spuštění technologie 3D tisku, náběh výroby, ověřování V rámci této etapy by mělo proběhnout zaškolení operátorů 3D tiskové technologie, vytvoření prvotního designu stěrových tyčinek, prototypová výroba, ověřování případné úpravy designu a po ověření externím konzultantem i náběh výroby. Etapa bude zajištěna vlastními silami za podpory konzultací externích konzultantů. Výstupem etapy bude: zavedená výroba na technologii 3D tisku</p>	12/2021
2.2.	<p>Vývoj SW řídicího servisního modulu Na základě analýz a zadání by měl externí dodavatel realizovat vývoj softwaru, který by měl splňovat zadané parametry. Etapa bude probíhat vlastními silami uchazeče ve spolupráci s externím konzultantem, s vybraným dodavatelem, vývoj SW zajistí externí dodavatel. Výstupem etapy bude: softwarový modul pro oddělení technických služeb připravený k implementaci</p>	6/2021

2.3.	<p>Nákup HW, DHM a Implementace V rámci podprojektu vývoj řídicího systému servisních služeb bude vybrán a pořízen potřebný hardware, zejména tablety, PC, mobilní tiskárny atp. Na tento hardware bude následně nainstalovaný vyvinutý software, který bude spolu s vybranými uživateli testován, ověřován a ve spolupráci s externím dodavatelem laděn. Dojde k propojení stávajícího systému s novým modulem. Následně budou vyškoleni zaměstnanci pro používání nového systému. Etapa bude probíhat vlastními zdroji uchazeče společně s externím dodavatelem softwarového řešení. Výstupem etapy bude: systém řízení servisních služeb ve zkušebním provozu</p>	12/2021
rok 2022		
3.1.	<p>Studie a rozšíření aplikačních oblastí V rámci podprojektu 3D tisku stěrových tyčinek bude v tuto chvíli nabíhat jejich velkoobjemová výroba, budou se intenzivně sbírat podněty pro jejich vylepšení, případně vyvíjet alternativy (dětská, pro psy, prasata a podobně), které se mohou mírně odlišovat svým designem. Budou realizovány odborné studie, které ověří jejich vhodnost a unikátnost s výstupem formou odborné publikace. Dále bude posouzeno zavedení nových produktů buď z oblasti diagnostiky nebo servisních či výrobních komponentů. Etapa bude probíhat vlastními zdroji uchazeče společně s externími konzultanty z oblasti diagnostiky Výstupem bude zavedená výroba dalších produktů či komponentů do tisku, odborné články na téma stěrových tyčinek.</p>	6/2022
3.2	<p>Testování a optimalizace servisního modulu Finální etapa projektu, během které proběhne otestování v praktickém provozu společnosti, budou postupně odhalovány a řešeny nedostatky, budou přesouvána data ze starého systému. Ve spolupráci s externím dodavatelem budou identifikovány a opravovány finální nedostatky, budou nastaveny interní procesy a směrnice systému kvality na nový systém řízení servisních služeb. Etapa bude realizována vlastními zdroji uchazeče společně s externími konzultanty a externím dodavatelem SW řešení. Výstupem etapy pak bude funkční a implementovaný systém řízení servisních služeb.</p>	6/2022