

Název projektu (CZ): Ekologická chemická recyklace PUR

Etapy řešení

Etapa a podetapy	Název etapy	Termín ukončení etapy
rok 2021		
1	Aktualizace potřebných povolení: požární plán, havarijní plán a provozní plán (M1)	10/2021
2	Řízení dodávek materiálu pro výrobu, skladování a manipulace	12/2022
2.1	Nákup obalů a nádob na výstupy ze zkoušek	11/2021
2.2	Nákup materiálů pro testování technologie	12/2021
2.3	Služba předúpravy PUR odpadních materiálů (drcení, peletizace...)	12/2021
3	Dodávka a instalace prototypové technologie	06/2021
3.1	Pořízení plynového chromatografu pro realizaci zkoušek a testování	06/2021
3.2	Instalace a zprovoznění prototypového dvojreaktoru 85l	06/2021
3.3	Instalace komponent a zprovoznění prototypové linky	06/2021
3.4	Nákup materiálů na testování technologie	06/2021
4	Ladění prototypové technologie a testování (M4)	01/2022
4.1	Výroba prvních verzí upravených polyolových směsí	12/2021
4.2	Atesty Technické inspekce a Bezpečnosti práce - zkoušky dvojreaktoru	11/2021
4.3	Likvidace odpadů ze zkoušek	12/2021
5	Inovace produktů dle zadání zákazníka (M2)	11/2021
5.1	Nákup materiálů v souvislosti s inovací produktu	11/2021
5.2	Provádění testů a zkoušek upravených produktů, stanovení inovované receptury	11/2021
5.3	Ověřování vlastností, validace u externích laboratoří a zkušebních ústavů	11/2021
5.4	Zpracování bezpečnostních listů chemických směsí a registrace u ECHA	11/2021
6	Propojení výrobní linky s ERP: rozšíření sítě a zázemí – nákup hardware a software, jeho instalace (M3)	12/2021
rok 2022		
2	Řízení dodávek materiálu pro výrobu, skladování a manipulace	12/2022
4	Ladění prototypové technologie a testování (M4)	01/2022

7	Ladění prototypové technologie a testování (M5)	02/2022
7.1	Vypracování konkrétních pracovních postupů pro jednotlivá oddělení (nákup, výroba, kvalita) tak, abychom splňovali požadavky vyplývající z normy ISO a školení obsluhy.	02/2022
7.2	Průběžné zkoušení prototypových výrobních dávek, ladění reaktorů a dalších součástí linky, vyhodnocování testů, průběžné úpravy prototypové výrobní linky	02/2022
7.3	Optimalizace plánu logistiky	02/2022
8	Propojení výrobní linky s ERP	03/2023
8.1	Úprava ERP systému a vytvoření MES	03/2023
8.2	Rozšíření potřebných modulů do ERP (M7)	04/2022
8.3	Služby spojené se zprovozněním	03/2023
9	Návrh, dodávka a zavedení automatizované výrobní linky (M10)	12/2022
9.1	Tvorba projektu plně automatizované výrobní linky (M6)	03/2022
9.2	Instalace a zprovoznění automatizovaného dvojreaktoru 100l (M9)	09/2022
9.3	Instalace komponent automatizované výrobní linky, spolupráce s dodavatelem linky (testování jednotlivých částí, jako jsou např. reaktory)	12/2022
10	Aktualizace potřebných povolení: přepracování projektu na větší objemy, získání povolení nakládání s odpady (M8)	09/2022
11	Inovace produktu dle zadání zákazníka: provádění testů a zkoušek dalších receptur	03/2023
rok 2023		
11	Inovace produktu dle zadání zákazníka: provádění testů a zkoušek dalších receptur	03/2023
12	Inovace produktu (M11)	03/2023
12.1	Inovace receptur tak, aby bylo možné výrobky dodávat zákazníkům	03/2023
12.2	Provádění testů a zkoušek	03/2023
12.3	Zpracování bezpečnostních listů chemických směsí a registrace u ECHA	03/2023
8	Propojení výrobní linky s ERP	03/2023
8.1	Úprava ERP systému a vytvoření MES	03/2023
8.3	Služby spojené se zprovozněním	03/2023
13	Propojení výrobní linky s ERP: Realizace a testování projektu propojení výrobní linky s ERP systémem (M12)	03/2023