

Věcná náplň řešení projektuProjekt: **Průmyslová technologie výroby produktů z geopolymérů**Ev.č.: **FV10420****Etapy řešení:**

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Orientační zajištění řešení etap (organizace)	Orientační termín ukončení etapy
rok 2016			
Etapa 1	Výzkum a vývoj	MSV SYSTEMS UniCRE	přechází do r. 2017
1.1	Konkurenční materiály - vlastnosti Výběr a analýza vlastností konkurenčních materiálů	UniCRE	přechází do r. 2017
1.2	Vývoj a konstrukce linky Vymezení oblastí trhu Teoretické návrhy technického řešení výroby různých GP produktů	MSV SYSTEMS	přechází do r. 2017
rok 2017			
Etapa 1	Výzkum a vývoj	MSV SYSTEMS UniCRE	přechází do r. 2018
1.1	Konkurenční materiály - vlastnosti Výběr a analýza vlastností konkurenčních materiálů	UniCRE	6/2017
1.2	Vývoj a konstrukce linky Vymezení oblastí trhu Teoretické návrhy technického řešení výroby různých GP produktů	MSV SYSTEMS	přechází do r. 2018
1.3	Vývoj a testování GP pro strojní výrobu Návrh a testování vhodných GP materiálů pro linkovou výrobu Výzkum urychleného tuhnutí GP	UniCRE	přechází do r. 2018
rok 2018			
Etapa 1	Výzkum a vývoj	MSV SYSTEMS UniCRE	12/2018
1.2	Vývoj a konstrukce linky Konstrukční dokumentace linky Konstrukce linky	MSV SYSTEMS	12/2018

1.3	Vývoj a testování GP pro strojní výrobu Podrobná charakterizace zvoleného GP materiálu pro linkovou výrobu	UniCRE	12/2018
Etapa 2	Poloprovozní pokusy	MSV SYSTEMS UniCRE	přechází do r. 2019
2.1	Pokusy linkové výroby GP Optimalizace výrobních uzlů	MSV SYSTEMS	přechází do r. 2019
2.2	Úpravy receptur GP Přizpůsobení GP podmínkám výroby Požadavky na vstupní suroviny	UniCRE	přechází do r. 2019
2.3	Formy pro GP Návrh a výroba forem pro výrobní linku	MSV SYSTEMS	přechází do r. 2019
2.4	Ochrana duševních práv Návrh dokumentů ochrany duševních práv	MSV SYSTEMS UniCRE	přechází do r. 2019
rok 2019			
Etapa 2	Poloprovozní pokusy	MSV SYSTEMS UniCRE	přechází do r. 2020
2.1	Pokusy linkové výroby GP Zkoušky výroby GP výrobků Optimalizace celého procesu	MSV SYSTEMS	12/2019
2.2	Úpravy receptur GP Finální odladění GP materiálu Předpis vstupních a výstupních kontrol materiálů	UniCRE	09/2019
2.3	Formy pro GP Finální konstrukční výkresy forem	MSV SYSTEMS	03/2019
2.4	Ochrana duševních práv Zajištění ochrany duševních práv	MSV SYSTEMS UniCRE	přechází do r. 2020
Etapa 3	Odladění a aplikace Výrobní reglementy	MSV SYSTEMS UniCRE	přechází do r. 2020
rok 2020			
Etapa 2	Poloprovozní pokusy	MSV SYSTEMS UniCRE	06/2020
2.4	Ochrana duševních práv Zajištění ochrany duševních práv	MSV SYSTEMS UniCRE	06/2020
Etapa 3	Odladění a aplikace Výrobní reglementy	MSV SYSTEMS UniCRE	06/2020