

Věcná náplň řešení projektuProjekt: **Hybridní dřevobetonové nosné konstrukční systémy**

Ev.č.: FV40148

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	Požadované parametry výrobku, vstupní komponenty, materiálové a protlačovací zkoušky a ekonomické zhodnocení.	Zlínské stavby a.s./UCEEB	03/2020
1.1	Stanovení požadovaných parametrů a vlastností výsledného výrobku	Zlínské stavby a.s.	09/2019
1.2	Definování podmínek a pravidel pro technickou certifikaci výsledného výrobku ve spolupráci s certifikačním orgánem	Zlínské stavby a.s.	09/2019
1.3	Identifikace potenciálně vhodných typů a parametrů vstupních komponentů	UCEEB	09/2019
1.4	Spřahovací prvky	UCEEB	09/2019
1.5	Výroba zkušebních těles pro protlačovací zkoušky	Zlínské stavby a.s.	12/2019
1.6	Stanovení klíčových materiálových vlastností vstupních komponentů	UCEEB	03/2020
1.7	Protlačovací zkoušky	UCEEB	03/2020
rok 2020			
1	Požadované parametry výrobku, vstupní komponenty, materiálové a protlačovací zkoušky a ekonomické zhodnocení.	Zlínské stavby a.s./UCEEB	03/2020
1.6	Stanovení klíčových materiálových vlastností vstupních komponentů	UCEEB	03/2020
1.7	Protlačovací zkoušky	UCEEB	03/2020
1.8	Orientační ekonomická analýza	Zlínské stavby a.s.	03/2020

2	Návrh výpočtového modelu, příprava technologie výroby a mechanické, akustické a požární zkoušky	Zlínské stavby a.s./UCEEB	03/2021
2.1	Optimalizace zvoleného technického řešení vzhledem k výsledkům předchozí etapy.	UCEEB	09/2020
2.2	Návrh výpočtového modelu	UCEEB	09/2020
2.3	Definování parametrů a skladeb stropních dílců pro další ověření akustických a požárních vlastností	UCEEB	09/2020
2.4	Příprava technologie pro umožnění sériové výroby prefabrikovaného stropního prvku	Zlínské stavby a.s.	09/2020
2.5	Výroba zkušebních těles pro mechanické, akustické a požární zkoušky	Zlínské stavby a.s.	12/2020
2.6	Ohybové zkoušky stropních dílců konstrukčních rozměrů za běžné teploty	UCEEB	03/2021
2.7	Akustické zkoušky vybraných stropních dílců konstrukčních rozměrů	UCEEB	03/2021
2.8	První fáze požárních zkoušek vybraných stropních dílců konstrukčních rozměrů	UCEEB	03/2021
Rok 2021			
2	Návrh výpočtového modelu, příprava technologie výroby a mechanické, akustické a požární zkoušky	Zlínské stavby a.s./UCEEB	03/2021
2.6	Ohybové zkoušky stropních dílců konstrukčních rozměrů za běžné teploty	UCEEB	03/2021
2.7	Akustické zkoušky vybraných stropních dílců konstrukčních rozměrů	UCEEB	03/2021
2.8	První fáze požárních zkoušek vybraných stropních dílců konstrukčních rozměrů	UCEEB	03/2021
3	Validace výpočtového modelu, čip s NFC technologií a druhá fáze požárních zkoušek.	Zlínské stavby a.s./UCEEB	03/2022
3.1	Optimalizace zvoleného technického řešení vzhledem k výsledkům předchozí etapy	UCEEB	09/2021
3.2	Validace výpočtového modelu	UCEEB	09/2021
3.3	Definování vybraných dat pro uložení do čipu	Zlínské stavby a.s.	09/2021
3.4	Návrh řešení pro osazení stropních panelů čipem	Zlínské stavby a.s.	09/2021

3.5	Naprogramování čipu pro zobrazení vybraných dat	Zlínské stavby a.s.	09/2021
3.6	Příprava technologie výroby pro možné osazení panelů NFC technologií a zabudování instalačních rozvodů v návaznosti na systém BIM	Zlínské stavby a.s.	09/2021
3.7	Výroba čipu a jeho osazení na stropní panel a výroba zkušebních těles pro druhou fázi požárních zkoušek	Zlínské stavby a.s.	12/2021
3.8	Druhá fáze požárních zkoušek vybraných stropních dílců konstrukčních rozměrů	UCEEB	09/2021
3.9	Testování funkce čipu s NFC technologií	Zlínské stavby a.s.	03/2022
3.10	Sumarizace výstupů projektu a implementační plán výsledků projektu do výroby	UCEEB	03/2022
Rok 2022			
3	Validace výpočtového modelu, čip s NFC technologií a druhá fáze požárních zkoušek.	Zlínské stavby a.s./UCEEB	03/2022
3.9	Testování funkce čipu s NFC technologií	Zlínské stavby a.s.	03/2022
3.10	Sumarizace výstupů projektu a implementační plán výsledků projektu do výroby	UCEEB	03/2022