



ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

Specifický vysokoškolský výzkum

Název projektu:	SVV201903: Technoeconomic and environmental assessment of the use of liquid pyrolysis products in civil engineering
:	Josef Maroušek
Další řešitelé (studenti)	Tomáš Kůs
Další řešitelé (AP):	Anna Maroušková

Krátký popis projektu:

Projekt se zabýval technoeconomickým a environmentálním posouzením využití procesu pyrolýzy ve stavebnictví.

Popis dosažených výsledků (popis dosažených cílů, změny oproti původnímu plánu apod.):

Byla navržena metoda, jak snížit produkci prachových částic při výrobě náhrady cementu. Na pyrolyzní jednotku v areálu VŠTE byla během jara a léta 2019 instalována pračka pyrolyzních plynů. Protože je pyrolyzní jednotka umístěna mimo původně plánované prostory, bylo nutno řešit stavební zásah do kouřovodu a mírně tak byl překročen rozpočet. Účinnost nově vyvinuté pračky byla koncem léta ověřena a získané výsledky byly dle konceptu projektu nabídnuty k uveřejnění v žurnálu v žurnálu Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects (8. října 2019, IF = 0,9). Publikace byla přijata k uveřejnění 16. prosince 2019 pod názvem „Advances in the Production of a Cement Substitute from Fermentation Residues“.



Způsob zapojení studentů:

Student se podílel na realizaci projektu.

Popis nákladových položek:

POPIS POLOŽKY		Plán	Skutečnost	Rozdíl
A	Mzdy zaměstnanců	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
1 A	<i>jméno</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>
2 A				
....				
B	Ostatní osobní náklady	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
1 B	<i>Anna Maroušková</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	79920
2 B				
...				
C	Stipendia	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
1 C	<i>jméno</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>
2 C				
...				
D	Provozní náklady (cestovné, materiál, kancelářské potřeby)	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
1 D	<i>Jirásek - komín</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	24205
2 D				
...				
Celkem				
E	Investiční náklady	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
1 E	<i>název</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>
2 E				
...				
F	Služby	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
1 F	<i>překlad</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	5600
2 F				
...				
G	Další náklady projektu	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>



POPIS POLOŽKY		Plán	Skutečnost	Rozdíl
1 G	<i>název</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>
2 G				
...				
CELKEM		<i>100000</i>	<i>109725</i>	<i>9725</i>

Komentář k rozpočtu:

Důsledek změny umístění pyrolyzní jednotky.

V Českých Budějovicích 7. ledna

Josef Maroušek