



Technical University of Liberec
Studentska 1402/2
Liberec 1 - 46117, Czech Republic

09.12.2024

Angebot G24-154 Feasibility of melt spinning medical grade PCGL with circular cross-section - Second Trial

Otto-Blumenthal-Str. 1
D-52074 Aachen

Sehr geehrt*

gerne unterbreiten wir Ihnen folgendes Angebot:

Zentrale:
Fax:

Position	Titel der Positionen	Kosten
1	Melt spinning of PCGL monofilaments with circular cross-section	6.992,00 €
2	-	- €
3	-	- €
4	-	- €
5	-	- €
6	-	- €
7	-	- €
8	-	- €
9	-	- €
10	-	- €
Angebotspreis netto		6.992,00 €

FuE@ita.rwth-aachen.de
www.ita.rwth-aachen.de

Sollten Steuern auf diesen Umsatz anfallen, werden diese gesondert in Rechnung gestellt.

Projektdauer: 4,9 Monate Projektbeginn: In Absprache nach Auftragserteilung.

USt-Id.Nr. DE 121 689 807
Steuernr. 201/5930/5005

Die Projektdauer richtet sich nach der Verfügbarkeit von Mitarbeitern und Ressourcen und wird bei Beauftragung entsprechend angepasst. Wir behalten uns vor, nach jedem Arbeitspaket eine Teilrechnung zu stellen.

Mitgeltend ist die Projektbeschreibung.

Wir bitten Sie um eine schriftliche Bestellbestätigung. Bitte beachten Sie, dass das Vertragsverhältnis nach Eingang Ihrer schriftlichen Bestellung und anschließender Auftragsbestätigung durch die zentrale Hochschulverwaltung der RWTH Aachen oder eines von beiden Parteien zu unterschreibenden Vertrags zustande kommt.

Dieses Angebot ist gültig bis zum 09. Februar 2025.

Hochschulkasse

Mit freundlichen Grüßen

Dr.-Ing. Christoph Greb
Wiss. Direktor

Proposal: G24-154

Theme: Feasibility of melt spinning medical grade PCGL with circular cross-section – Second Trial

Introduction

Monofilaments from medical grade resorbable polymer (PCGL) are requested in this project as a core for a suture material. In course of this, a feasibility study is conducted using the melt spinning process. With successful parameters fibers are fabricated and sent to the customer. This quote comprises the spinning fibers with a circular cross-section.

Remarks to the Positions:

Position 1: Melt spinning of PCGL monofilaments with circular cross-section

In this position, only monofilaments with a circular cross-section are melt spun. The required material grade material will be sourced by ITA. For the trial 1 day of spinning is planned. The trial comprises the following steps:

1. Planning of the spinning trial
2. Preparation of polymer and the mini-extruder
 - a. Provision of containers, spinneret, additional equipment
 - b. Configuration of spinning setup e.g. heating the equipment
3. The implementation of the spinning trials
 - a. Identification of stable process-parameters
 - b. If possible, production of fiber material of ideally 7 km
4. Disassemble and cleaning of the machinery and equipment
5. Documentation of the executed trial

After the trial, the produced bobbins will be sent to the customer.

Schedule:

The trials are scheduled in discussion with the customer with respect to material arrival. The trials are consequently planned with at least 4 weeks in advance considering machine and personnel availability.

In case of questions concerning the proposal please contact:

Assistant:

Mr. Bened

Tel.

Fax

Email

Division Manager:

Mrs. Caroline Emonts

Tel.

Fax

Email