

## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia – 3/D/ApBad/2019

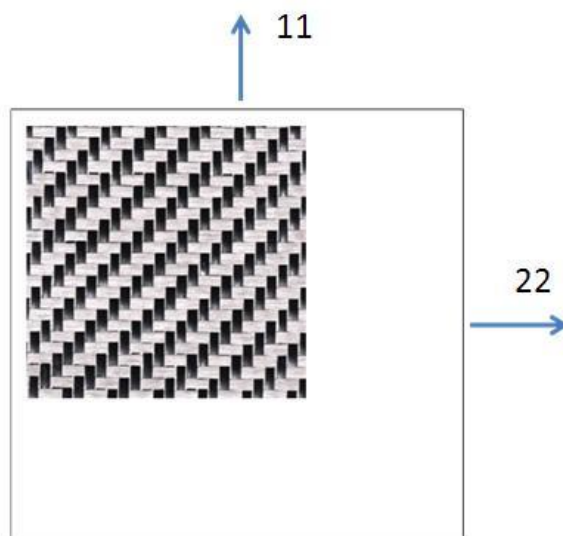
Przedmiotem zapytania jest: **dostawa laminatów kompozytowych (próbek) do badań.**

Zamówienie obejmuje:

- Wykonanie 2 sztuk laminatów kompozytowych o różnym typie i układzie zbrojenia
- Dostarczenie fragmentów użytego zbrojenia węglowego o wymiarach 30 mm x 30 mm (łącznie 2 sztuki: 1x uniaxial, 1x plain woven)
- Dostarczenie dostępnych danych technicznych zbrojenia/systemu żywicy w formie papierowej bądź elektronicznej

### Specyfikacja przedmiotu zamawianego

- Wykonanie 2 sztuk laminatów w autoklawie
- Obie powierzchnie wykończone na gładko „jak szkło”
- Wszystkie laminaty wykonane w postaci płaskich płyt o wymiarach 1200 mm x 1200 mm (dopuszczalna odchyłka wymiarów  $\pm 1$  mm)
- Zbrojenie węglowe w formie preimpregnatów
- Grubość 3 mm  $\pm 0,3$  mm
- Orientacja materiału zbrojenia w obrysie laminatu przedstawiono na rys.1. Kierunek  $0^\circ$  odpowiada osi 22, a kierunek  $90^\circ$  – osi 11



**Rys. 1.** Ilustracja orientacji zbrojenia w formie prepregu 0-90 w obrysie laminatu.

### Laminat nr 1

Płyta o zbrojeniu węglowym jednokierunkowym UD (uniaxial TDS - 75 g/m<sup>2</sup> – lub materiał równoważny) typu preimpregnat

Liczba warstw dobrana tak aby osiągnąć grubość: 3 mm  $\pm 0,3$  mm

Wszystkie warstwy zbrojenia ułożone w kierunku  $0^\circ$

Sztuk: 1

**Laminat nr 2**

Płyta o zbrojeniu węglowym w formie tkaniny „plain woven” (GG 200P – lub materiał równoważny) typu preimpregnat

Liczba warstw dobrana tak aby osiągnąć grubość:  $3 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$

Wszystkie warstwy zbrojenia ułożone w kierunku  $0^\circ$

Sztuk: 1

Oferta musi zawierać koszt dostawy.

**Adres dostawy:**

Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk

Zakład Mechaniki Struktur Inteligentnych

ul. Fiszera 14

80-231 Gdańsk

Osoba odpowiedzialna za odbiór: Tomasz Wandowski

**Czas realizacji 8 tygodni od dnia zawarcia umowy.**