

## Ćwiczenie 6

W oparciu o instrukcje, pomocne materiały udostępnione na stronie (zdjęcia, filmy) oraz dane literaturowe i na stronach www należy wykonać raport (każda sekcja indywidualnie), którego poprawność pozwoli na zaliczenie przebiegu ćwiczenia.

### **W raporcie należy zamieścić:**

1. Nazwisko, imię, nr sekcji oraz nr grupy.
2. Temat ćwiczenia.
3. Cel ćwiczenia.
4. Przebieg ćwiczenia (w oparciu o instrukcje oraz zamieszczone zdjęcia, filmy).
5. Wnioski (podsumowanie ćwiczenia, charakterystyka otrzymanych materiałów oraz poznanych procesów, metod wytwarzania).
6. Opis zagadnienia (dla każdej z grup przygotowano różne zagadnienia zestawione poniżej, zagadnienie należy opracować w oparciu o książki oraz dostępne zasoby internetowe tj. publikacje naukowe polsko- i angielskojęzyczne, strony www związane z tematyką).

Raport będzie oceniany pod względem technicznym (struktura, układ, czytelność) oraz merytorycznym (sposób omówienia zagadnienia, rodzaj cytowanych źródeł, rok, pochodzenie itp.).

### **Materiały pomocne w zrozumieniu ćwiczenia i technologii (załączniki):**

1. Instrukcja ćwiczenia 6.
2. Film instruktażowy z przebiegu ćwiczenia.
3. Filmy przedstawiające schemat i mechanizm wytwarzania folii tzw. rękawowej metodą wytłaczania z rozdmuchem:  
[https://www.youtube.com/watch?v=BrjG5\\_qhZ5g](https://www.youtube.com/watch?v=BrjG5_qhZ5g)  
<https://www.youtube.com/watch?v=eVAiHQvCdK0>  
<https://www.youtube.com/watch?v=UPrUjckJPTQ>  
<https://www.youtube.com/watch?v=FckX1SJcoMo>  
<https://www.youtube.com/watch?v=NIQY5ia0yx4>
4. Skrypt M. Heneczowski, M. Oleksy, „Technologia przetwórstwa tworzyw polimerowych” Rzeszów 2015.

**Zagadnienia do opracowania w raporcie:**

**CC/TT-DI**

**Grupa nr 1:**

**Sekcja 1**

Opisać rodzaje produkowanych folii z tworzyw sztucznych.

**Sekcja 2**

Opisać zastosowanie folii z tworzyw sztucznych.

**Sekcja 3**

Scharakteryzować folie stosowane w przemyśle opakowaniowym.

**CP/PT-DI**

**Grupa nr 1:**

**Sekcja 1**

Metody nadruku folii z tworzyw sztucznych.

**Sekcja 2**

Opisać cechy charakterystyczne folii z PET.

**Sekcja 3**

Opisać jaką rolę pełni kalander – składnik linii wytłaczania.