



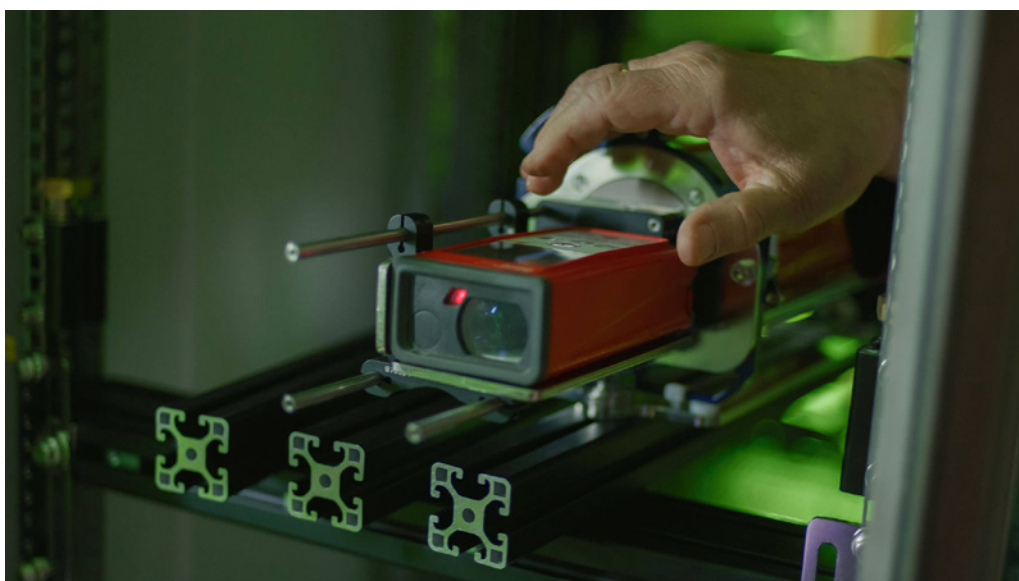
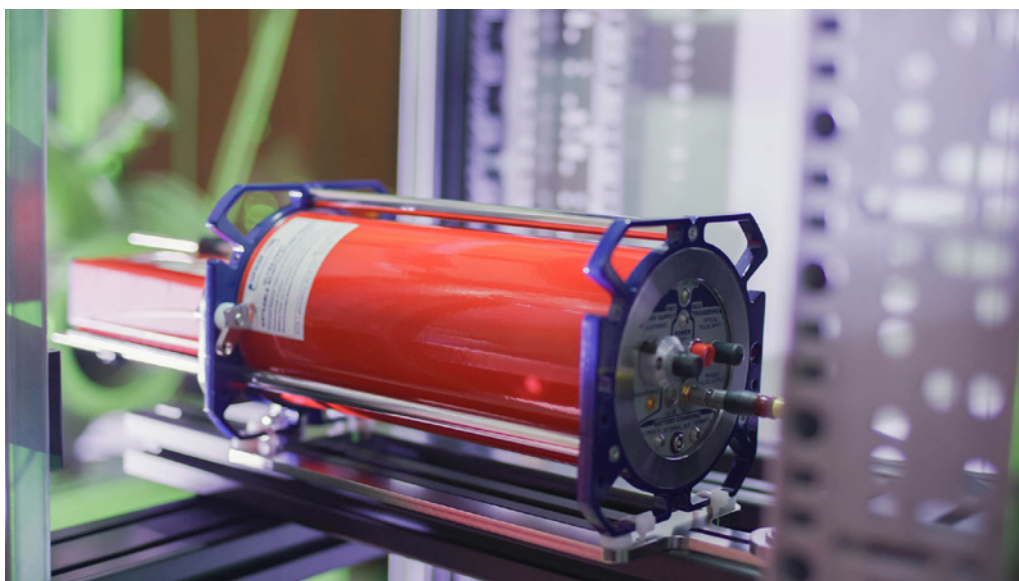
**Pracownia technologii specjalnych (PTS)**

## Pracownia technologii specjalnych (PTS)

---

Wieloletnia realizacja prac doświadczalnych związanych z zadaniami statutowymi Instytutu, jak również eksperymenty przeprowadzane przez nasze zespoły badawcze na urządzeniach eksperymentalnych zlokalizowanych w zagranicznych ośrodkach, spowodowała konieczność stworzenia bazy technologiczno-warsztatowej, umożliwiającej właściwe przygotowanie specjalnych elementów aranżacji eksperymentalnych – niezbędnych do przeprowadzania tych badań.

Doświadczenia nabyte w tym zakresie przez zespół inżyniersko-techniczny PTS dają asumpt do oferowania tego typu prac – także w jednostkowym wykonaniu, dla kontrahentów zewnętrznych.



## Oferta PTS

---

- Wytwarzanie cienkich folii o grubościach  $>1$  mikrona z tworzyw sztucznych takich jak: polistyren, polietylen lub polietylen deuterowany oraz nanoszenie tych folii na podłoża metaliczne lub niemetaliczne;
- Wykonywanie metodą mikro-obróbki pinholi o średnicach  $\approx 100$  mikronów;
- Przycinanie i klejenie cienkich folii blokujących – wykonanych z różnych materiałów, i przeznaczonych dla detektorów miękkiego promieniowania rentgenowskiego w celu całkowitego odcięcia promieniowania widzialnego lub wybrania oczekiwanego zakresu czułości spektralnej;
- Przygotowanie komercyjnie dostępnych fotodetektorów do rejestracji miękkiego promieniowania rentgenowskiego – usuwanie szklanych okien ochronnych;
- Projektowanie i wykonywanie tarcz o złożonej strukturze przestrzennej do badań oddziaływania promieniowania laserowego z materiałem;
- Projektowanie i wykonanie specjalnych elementów armatury próżniowej oraz uchwytów detektorów lub elementów optycznych przygotowanych do pracy w warunkach wysokiej próżni.
- Poza w/w zagadnieniami jesteśmy gotowi do podejmowania nowych wyzwań w zakresie naszych kompetencji i możliwości wykonawczych. Chętnie będziemy także oferowali doradztwo techniczne podczas realizacji projektów nadzorowanych przez zespoły zewnętrzne.

