
 SOLARIS <small>NATIONAL SYNCHROTRON RADIATION CENTRE</small>	Standardy i zalecenia Solaris	
	Załącznik MECH3 dla BL-03ID obszaru linii badawczej	Strony: 1 z 5
		Data: 2025-02-17
	Finalny	Wersja: 1.1

Założenia mechaniczne do projektu linii badawczej

Rewizja:	
Status:	
Właściciel:	Paweł Nowak pawel.jacek.nowak@uj.edu.pl
Sprawdzone przez:	
Zaakceptowane przez:	
Lokalizacja:	
Nazwa pliku:	Załącznik MECH3 - Opis obszaru ID03 linii badawczej
Ostatnia aktualizacja:	2025-02-17


Author:

Paweł Nowak

 SOLARIS <small>NATIONAL SYNCHROTRON RADIATION CENTRE</small>	Standardy i zalecenia Solaris	
	Załącznik MECH3 dla BL-03ID obszaru linii badawczej	Strony: 2 z 5
		Data: 2025-02-17
	Finalny	Wersja: 1.1

Spis treści

1.	Opis przedmiotu.....	3
2.	obszaru z uwzględnieniem podpór mechanicznych i infrastruktury technicznej.....	3
2.1.	Opis obszaru linii badawczej	3

 SOLARIS <small>NATIONAL SYNCHROTRON RADIATION CENTRE</small>	Standardy i zalecenia Solaris	
	Załącznik MECH3 dla BL-03ID obszaru linii badawczej	Strony: 3 z 5
		Data: 2025-02-17
	Finalny	Wersja: 1.1

1. Opis przedmiotu

W niniejszym dokumencie opisano założenia dotyczące projektowania i budowy sekcji linii eksperymentalnej w sektorze BL-03ID, niezawarte w dodatku mechanicznym MECH1.

Opisy zawarte w dokumencie odnoszą się do rysunku DWG o nazwie:

- "Załącznik MECH3 - Dimensions of the ID03 Beamline area.dwg".

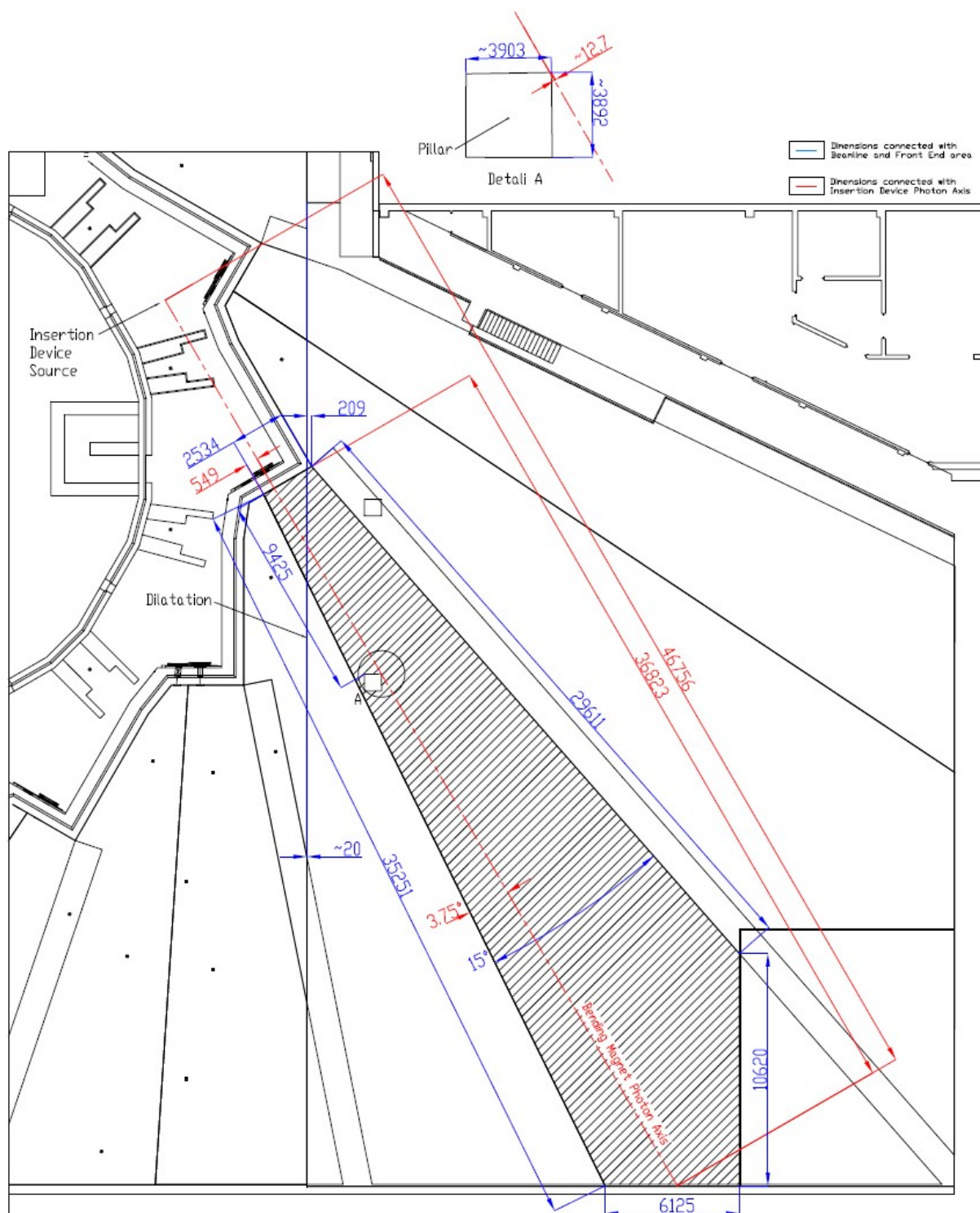
2. Obszaru z uwzględnieniem podpór mechanicznych i infrastruktury technicznej

2.1. Opis obszaru linii badawczej


Hala eksperymentalna – obszar dostępny dla użytkowników podczas pracy synchrotronu. Na tym obszarze znajdować się będą pozostałe komponenty aparatury linii służące do przekazania wiązki fotonów do stacji końcowej wraz ze stacją końcową. Linia eksperymentalna znajduje się na przedłużeniu sekcji prostej 03ID pierścienia akumulacyjnego, a cała infrastruktura linii badawczej od zewnętrznej ściany pierścienia akumulacyjnego do najbardziej wysuniętego punktu może mieć długość maksymalnie 46750 mm.

Szczegółowe wymiary linii eksperymentalnej są zamieszczone na rysunku nr 1.

Obszary linii badawczej oznaczone są na rysunkach przez kreskowanie ANSI31. Wymiary w kolorze czerwonym związane są z wiązką fotonów od urządzenia wstawkowego natomiast wymiary w kolorze niebieskim opisują obszar linii badawczej.



Rys. 1. Rzut fragmentu hali eksperymentalnej wraz z charakterystycznymi wymiarami.

 SOLARIS <small>NATIONAL SYNCHROTRON RADIATION CENTRE</small>	Standardy i zalecenia Solaris	
	Załącznik MECH3 dla BL-03ID obszaru linii badawczej	Strony: 5 z 5
		Data: 2025-02-17
	Finalny	Wersja: 1.1

Dla uzyskania szczegółowych informacji Rysunku 1, został załączony plik .dwg:
 "Załącznik MECH4 - Dimensions of the ID03 Beamline area.dwg"

UWAGA: W przypadku gdy konieczne okaże się umieszczenie urządzeń poza wydzielonym obszarem, Wykonawca musi jak najszybciej wysłać model 3D STEP (i/lub IGES) oraz rysunek DWG w celu sprawdzenia potencjalnej kolizji.