	Standardy i zalecenia Solaris	
	<b>Załącznik MECH3 dla BL-03ID</b> <b>obszaru front endu</b>	Strony: 1 z 6
		Data: 2024-02-27
	Finalny	Wersja: 1.0

## Założenia mechaniczne do projektu front endu oraz linii badawczej BL-03ID

<b>Rewizja:</b>	
<b>Status:</b>	
<b>Właściciel:</b>	Paweł Nowak <a href="mailto:pawel.jacek.nowak@uj.edu.pl">pawel.jacek.nowak@uj.edu.pl</a>
<b>Sprawdzone przez:</b>	
<b>Zaakceptowane przez:</b>	
<b>Lokalizacja:</b>	
<b>Nazwa pliku:</b>	Załącznik MECH3-ID03 - Opis obszaru ID03 front endu
<b>Ostatnia aktualizacja:</b>	2024-02-27

**Author:**

Paweł Nowak

 <b>SOLARIS</b> <small>NATIONAL SYNCHROTRON RADIATION CENTRE</small>	Standardy i zalecenia Solaris	
	<b>Załącznik MECH3 dla BL-03ID</b> <b>obszaru front endu</b>	Strony: 2 z 6
		Data: 2024-02-27
	Finalny	Wersja: 1.0

## Contents

### Contents 2

1.	Opis przedmiotu.....	3
2.	obszaru z uwzględnieniem podpór mechanicznych i infrastruktury technicznej.....	3
2.1.	Obszar front endu.....	3
2.3.	Sąsiadujący obszar front endu .....	4
2.4.	DBA (double bend achromat) sekcja achromaty.....	5

	Standardy i zalecenia Solaris	
	<b>Załącznik MECH3 dla BL-03ID</b> <b>obszaru front endu</b>	Strony: 3 z 6
		Data: 2024-02-27
	Finalny	Wersja: 1.0

## 1. Opis przedmiotu

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

Wszystkie opisy zawarte w dokumencie odnoszą się do rysunków DWG o nazwach:

- "Załącznik MECH4-ID03 - Dimensions of the ID03 Front End area.dwg",
- "Załącznik MECH5- ID03 - Dimensions of the ID03 Front End area 2.dwg",
- "Załącznik MECH6- ID03 - Dimensions of the ID03 cable trays.dwg".

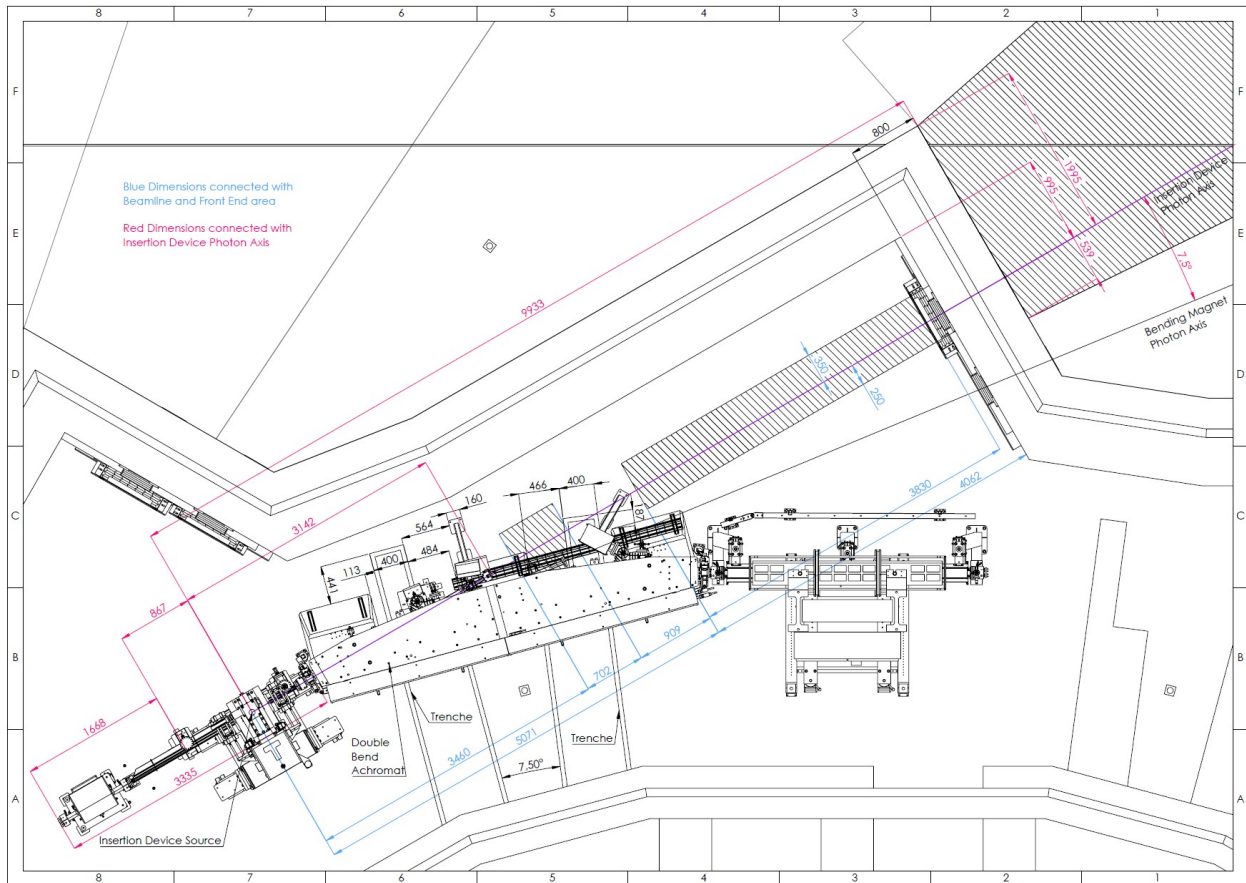
## 2. Obszaru z uwzględnieniem podpór mechanicznych i infrastruktury technicznej

### 2.1. Obszar front endu

Pomiędzy betonowymi podporami wspierającymi DBA znajdują się dwa kanały w podłodze. Dookoła kanałów znajduje się dodatkowe obniżenie szerokie na 55mm i głębokie na 5mm. W obniżeniu położona jest stalowa płyta osłaniająca kanały. Płyta jest zlicowana z podłogą. Projekt Front End-u musi być wykonany w ten sposób aby umożliwić podniesienie płyt w celu instalacji mediów.

	Standardy i zalecenia Solaris	
	<b>Załącznik MECH3 dla BL-03ID</b> <b>obszaru front endu</b>	Strony: 4 z 6 Data: 2024-02-27
	Finalny	Wersja: 1.0

Rysunek przedstawia obszar przeznaczony do instalacji podpór front endu linii ID03 (Rysunek 1).



**Rys. 1. Rzut fragmentu pierścienia akumulacyjnego wraz z charakterystycznymi wymiarami**

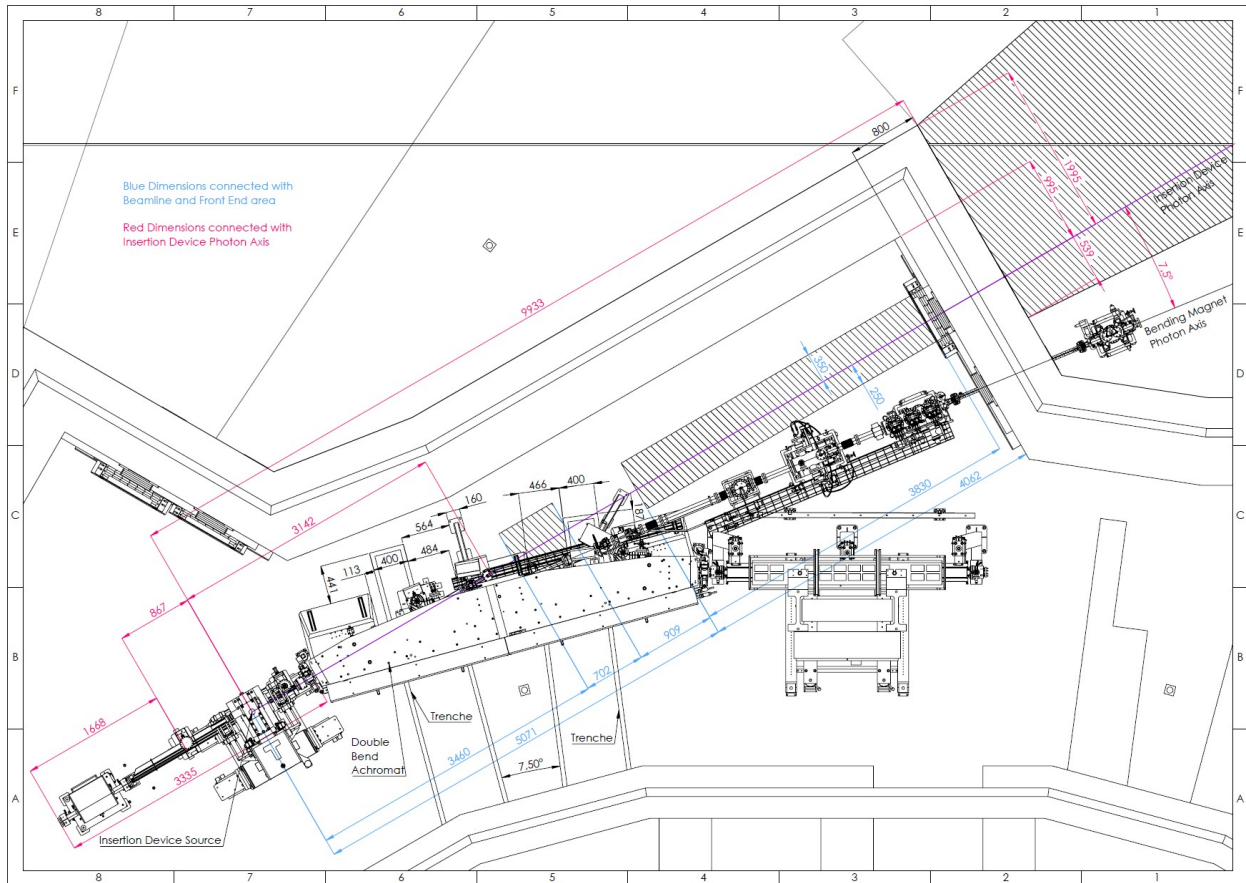
Dla uzyskania szczegółowych informacji Rysunku 2, został załączony plik .dwg: "Załącznik MECH4- ID03 - Dimensions of the ID03 Front End area.dwg"

### 2.3. Sąsiadujący obszar front endu

W sekcji 3 pierścienia akumulacyjnego będzie w przyszłości instalowany front end linii eksperymentalnej BL-03BM.

	Standardy i zalecenia Solaris	
	<b>Załącznik MECH3 dla BL-03ID</b> <b>obszaru front endu</b>	Strony: 5 z 6 Data: 2024-02-27
	Finalny	Wersja: 1.0

Widok planowanego front endu linii BM03 ukazany jest na poniższym rysunku (Rysunek 2).

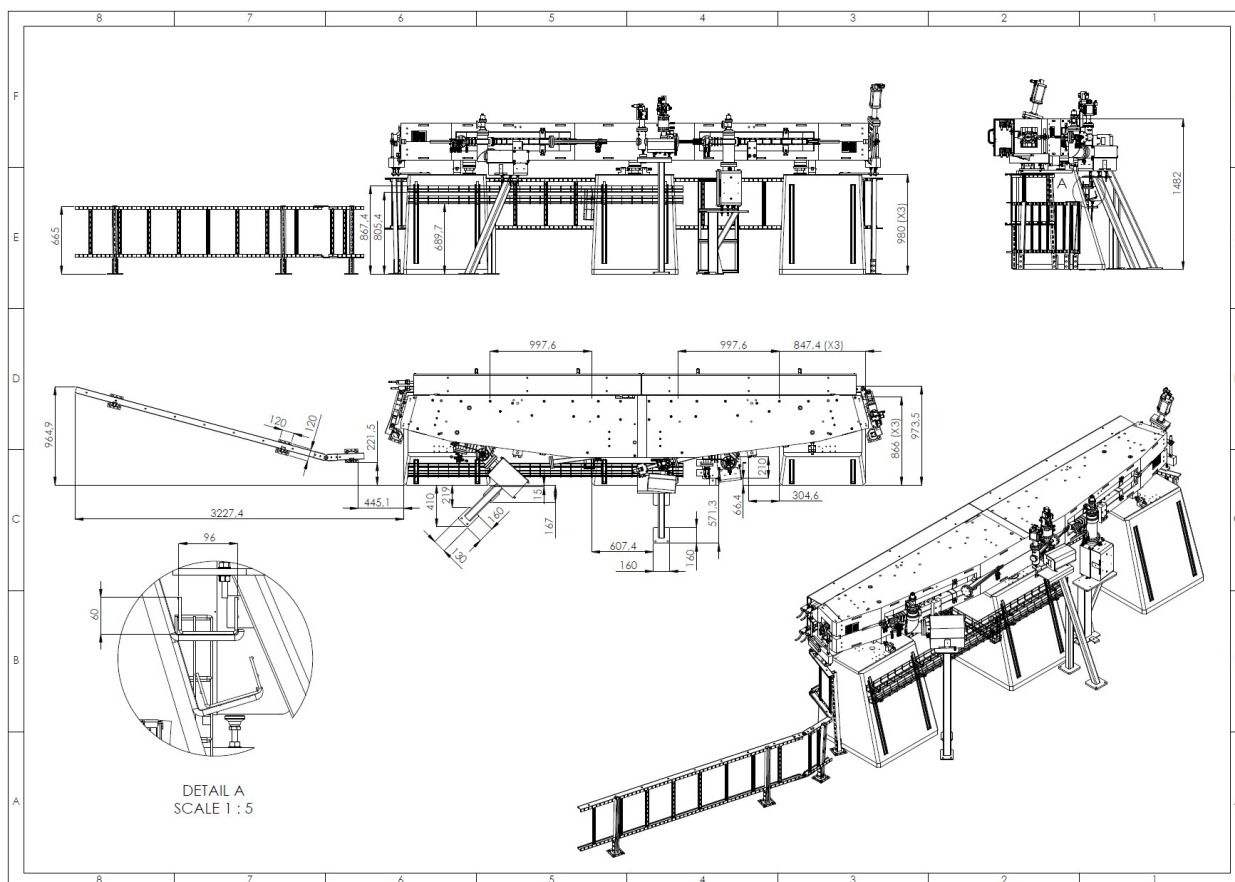


**Rys. 2. Rzut fragmentu pierścienia akumulacyjnego z front endem linii BM03.**

Dla uzyskania szczegółowych informacji Rysunku 3, został załączony plik .dwg: "Załącznik MECH5- ID03 - Dimensions of the ID03 Front End area 2.dwg"

## 2.4. DBA (double bend achromat) sekcja achromaty

DBA jest osadzona na trzech betonowych podporach. Na drugiej i trzeciej podporze są zamontowane dwa korytka kablowe. Korytka posiadają 110 mm szerokości oraz 60 mm wysokości. Dolne korytko znajduje się na wysokości 689,7 mm od podłogi (Rysunek 4).



**Rys. 3. Pozycja korytek kablowych na podporach betonowych DBA**

Dla uzyskania szczegółowych informacji Rysunku 3, został załączony plik .dwg: "Załącznik MECH6- ID03 - Dimensions of the ID03 cable trays.dwg"

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