

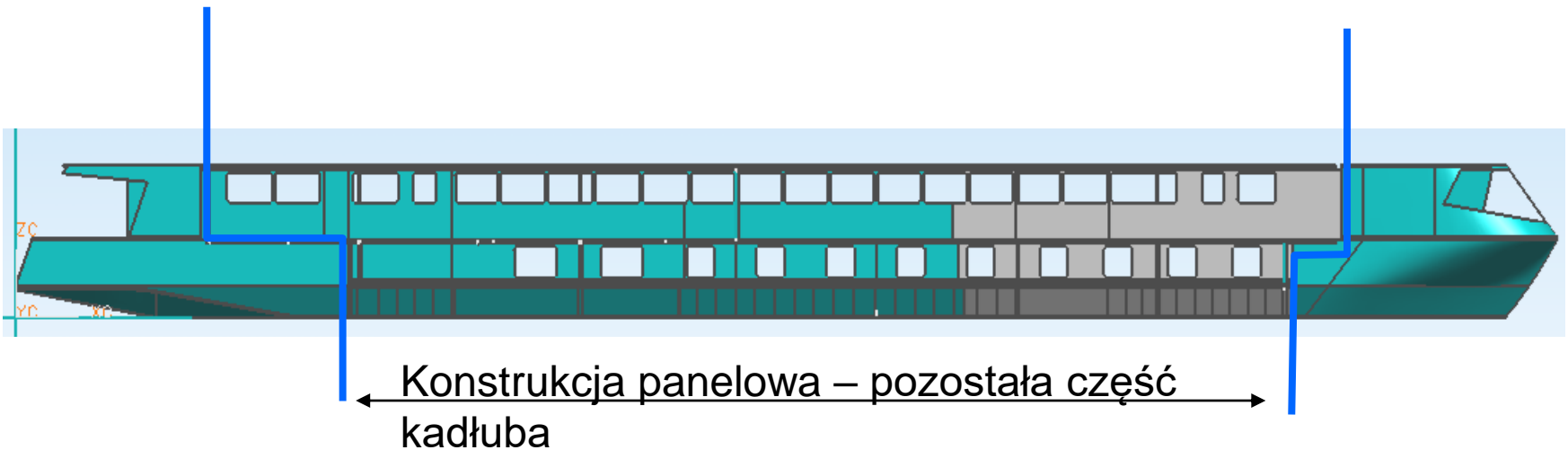
Projekt: *INCOWATRANS E!3065*

Temat: Opracowanie ramowej technologii budowy statku śródlądowego ze stalowych paneli typu I-CORE dla stoczni referencyjnej

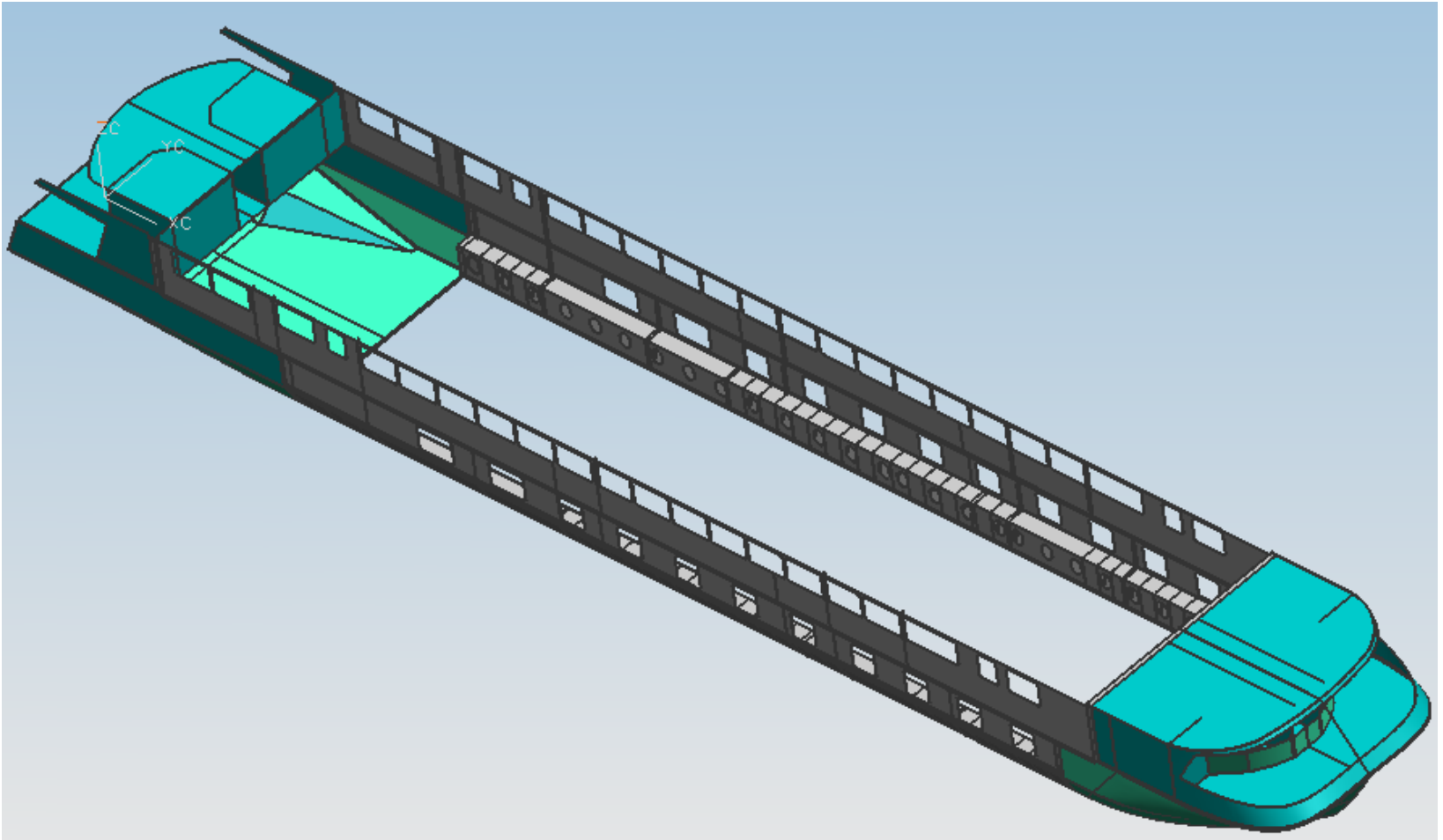
Tytuł: Ramowa technologia budowy kadłuba pchacza w stoczni wirtualnej

1. Konstrukcja kadłuba pchacza

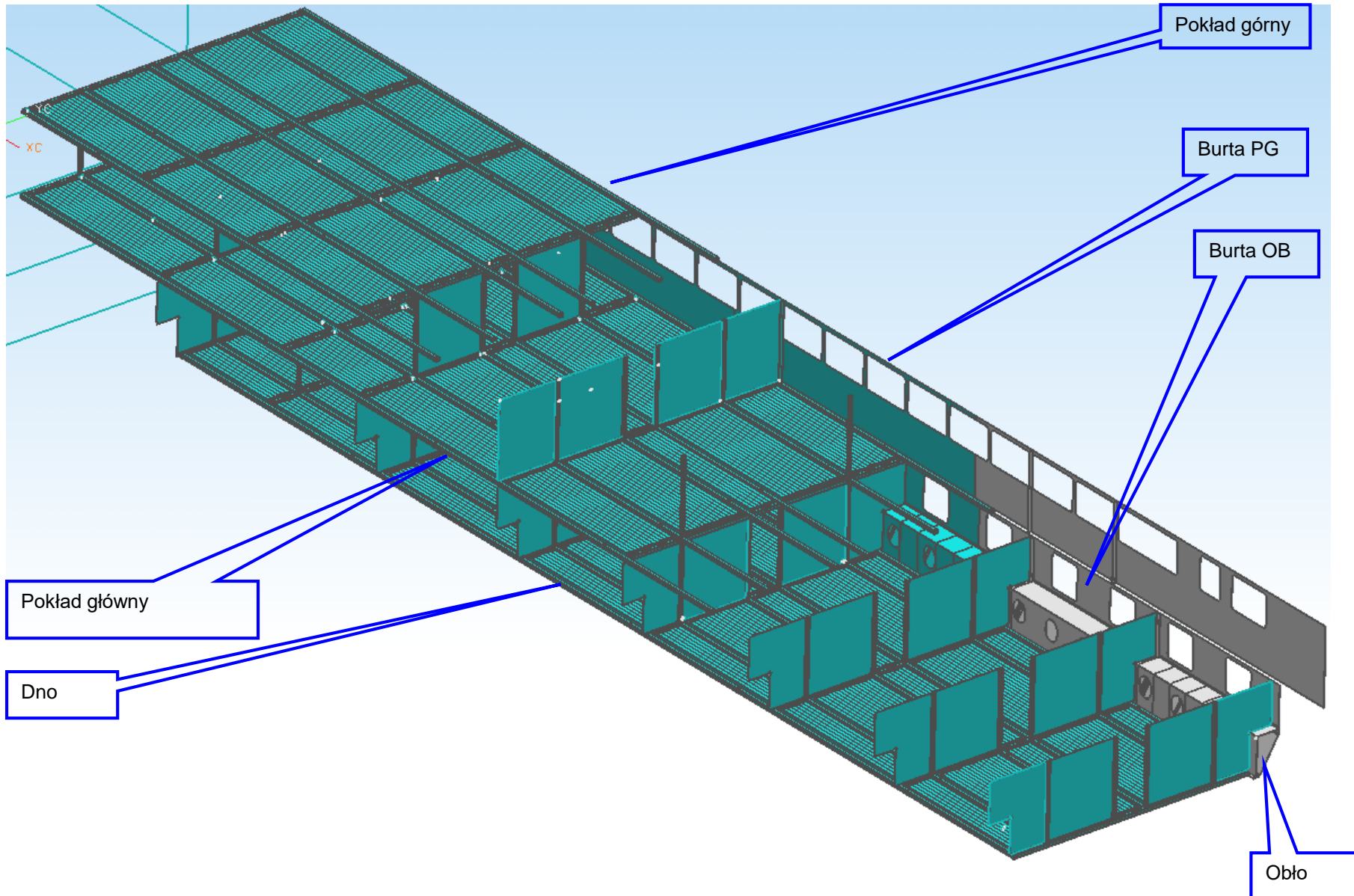
Konstrukcja konwencjonalna: rufy, dziobu, obła i burty



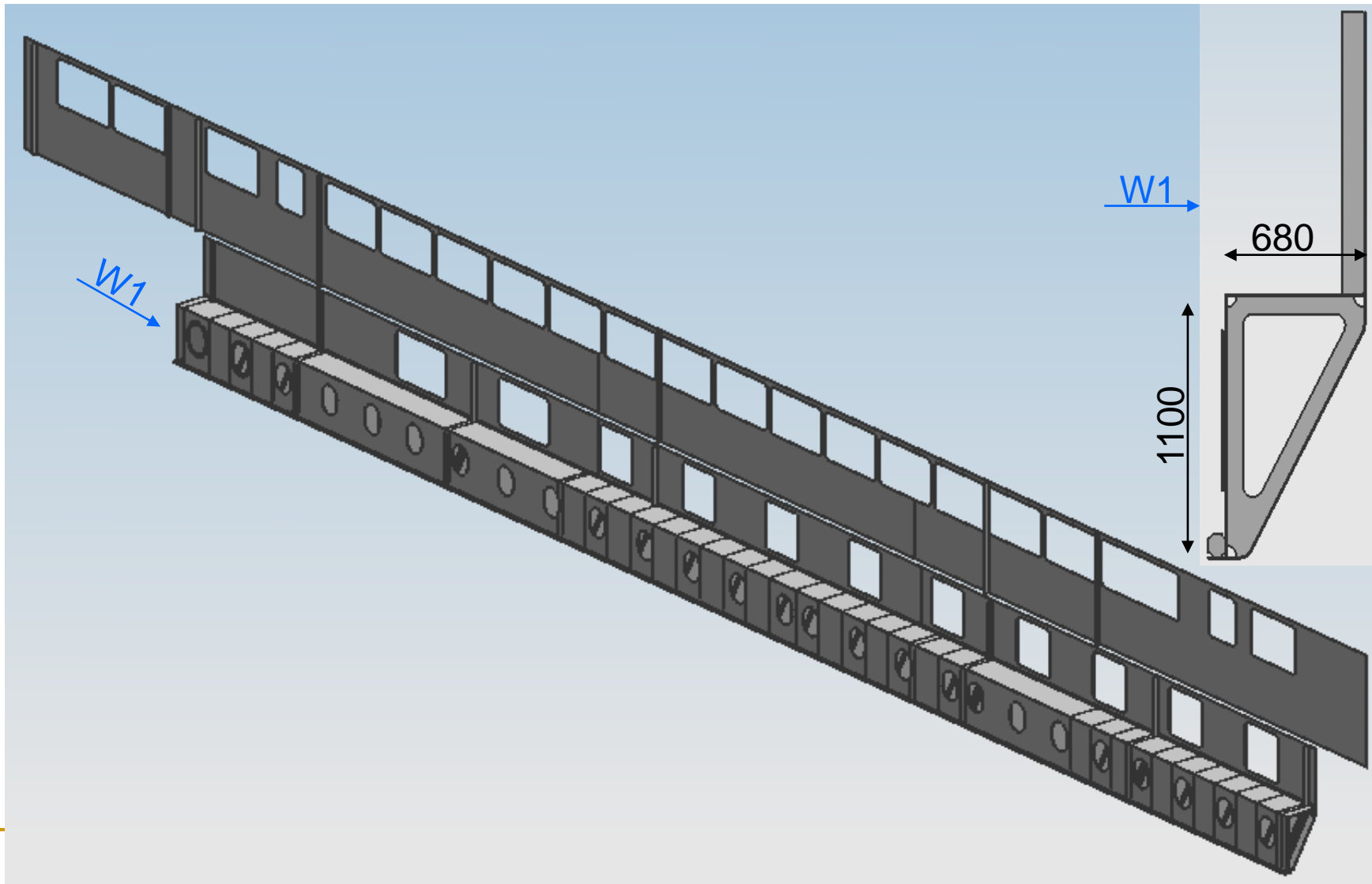
1.a. Konstrukcja konwencjonalna



1.b.Konstrukcja panelowa+obło+burta



1.c. Konstrukcja obła i burty



2. Założenia podziału blokowo-sekcyjnego konstrukcji pchacza

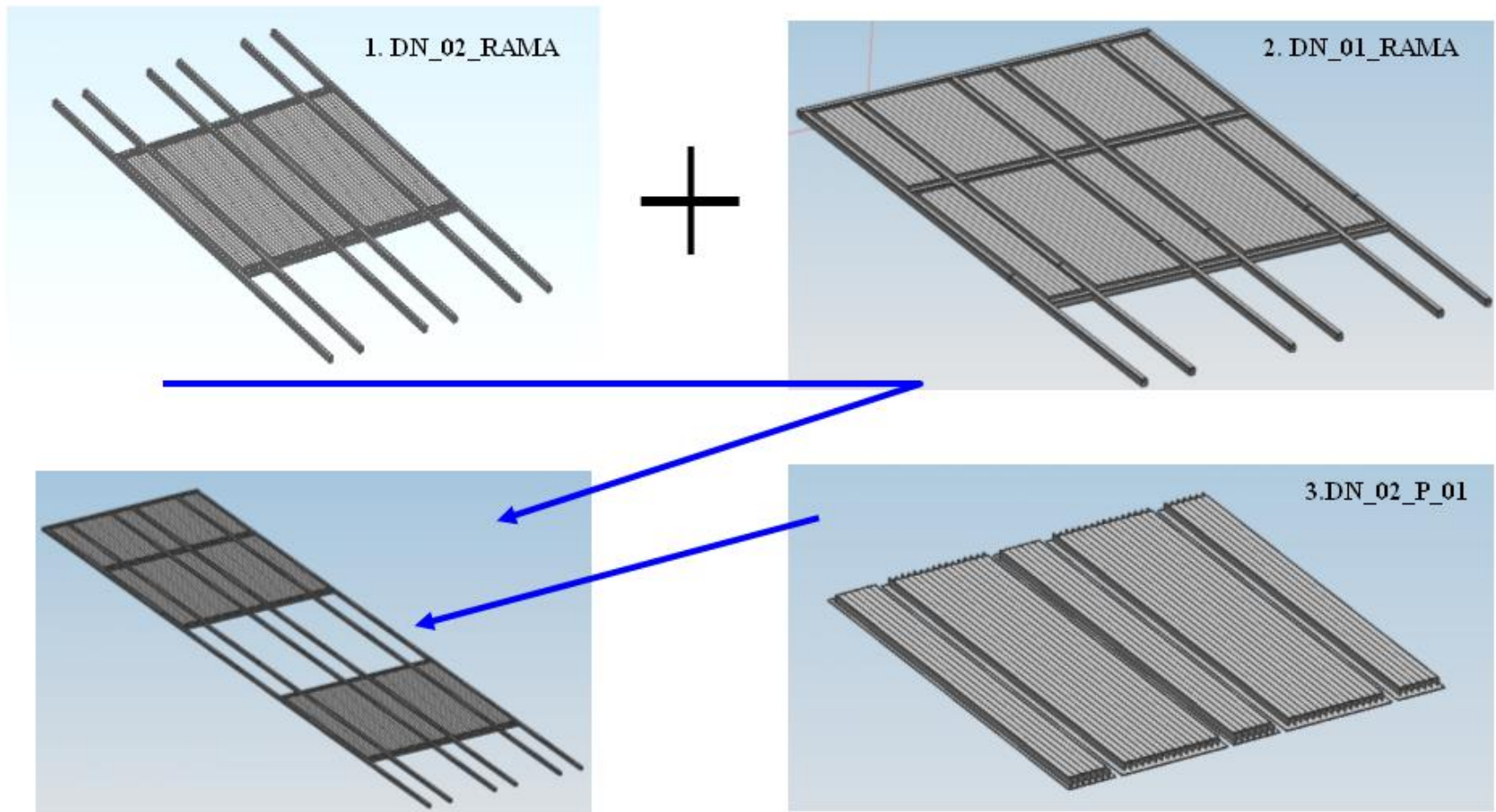
Konstrukcja pchacza została podzielona:

- na blok-sekcje, które odpowiednio podzielono na sekcje płaskie składające się z rusztu wykonanego z belek o przekroju prostokątnym wypełnionego panelami
- głównym kryterium podziału było kryterium ciężarowe (masowe)
- każdy z elementów (blok-sekcji) nie przekracza łącznej masy 12t.
- wszystkie sekcje mogą być transportowane i obracane przy pomocy dźwigu o nośności około 20t

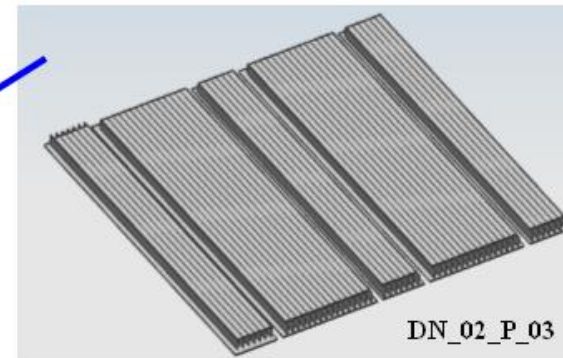
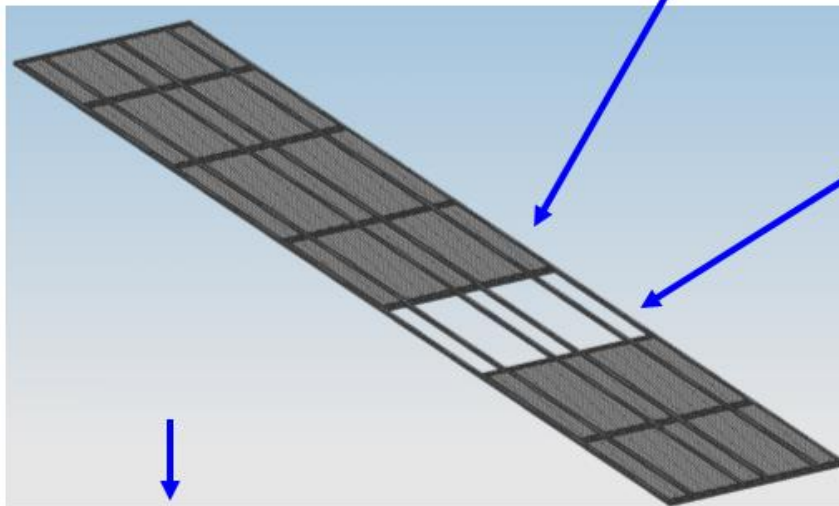
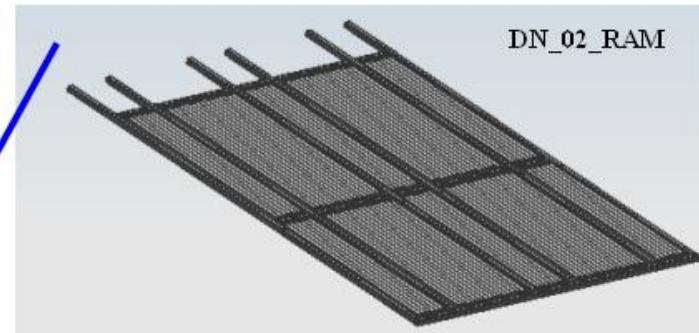
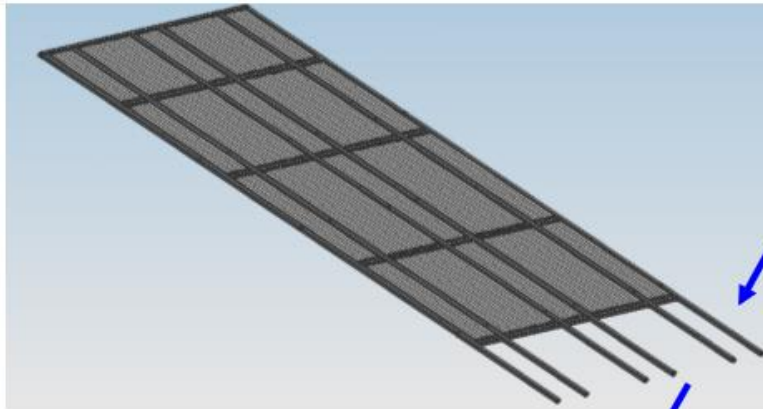
2.a. Zestawienie podziału na blok-sekcje dla pchacza

Lp.	Nazwa bloku/sekcji	Oznaczenie	Masa z proj. [t]	M(skk) [t]	Identyfikator z NX-Tech_01
1	Rufa - konstrukcja klasyczna	RU_01	6.565	7	RU_01
2	Nadbudowa rufowa	RU_02	4.463	5	RU_02
		Razem	11.028	12	
3	Dno	DN_01	5.878	7	DN_01
			2.265	3	DN_01_P_01
4		DN_02	4.515	6	DN_02
			2.013	3	DN_01_P_03
5		DN_03	6.607	7	DN_03
		Razem	21.278	26	DNO
6	Pokład główny	PG_01	10.753	12	PG_01
			1.381	2	PG_02_Pi_Sc
			2.796	4	PG_01_P_01
7		PG_02	5.084	6	PG_02
			1.258	2	PG_02_Pi_Sc
8		PG_03	8.555	10	PG_03_RAMA
			1.888	3	PG_03_Pi_Sc
			2.484	3	PG_03_P_03
		Razem	34.199	42	Pokład główny
9	Pokład górny	PY_01	2.796	4	PY_01_P_01
			0.959	2	PY_01_Pi_Sc
			10.709	12	PY_01_RAMA
10		PY_02	5.084	6	PY_02_RAMA
			0.750	1	PY_02_Pi_Sc
11		PY_03	0.678	1	PY_03_Pi_Sc
			7.634	9	PY_03_RAMA
			2.484	3	PY_03_P_03
		Razem	31.094	38	Pokład górny
12	Obłoburta nad obłoburta pomiędzy pokładem głównym i górnym	OB_01_LB	2.788	4	OB_01
		OB_01_PB	2.788	4	
		Razem	5.576	8.0	Obłoruf
13	Obłoburta nad obłoburta pomiędzy pokładem głównym i górnym	OB_02_LB	2.074	3	OB_02
		OB_02_PB	2.074	3	
		Razem	4.148	6.0	Obł.Sr
14	Obłoburta nad obłoburta pomiędzy pokładem głównym i górnym	OB_03_LB	2.582	4	OB_03
		OB_03_PB	2.582	4	
		Razem	5.164	8.0	Obł.dz
15	Dziób	DZ_01	5.282	6	DZ_01
16	Nadbudowa na dziobie	DZ_02	4.589	5	DZ_02
				11	
			RAZEM	151	

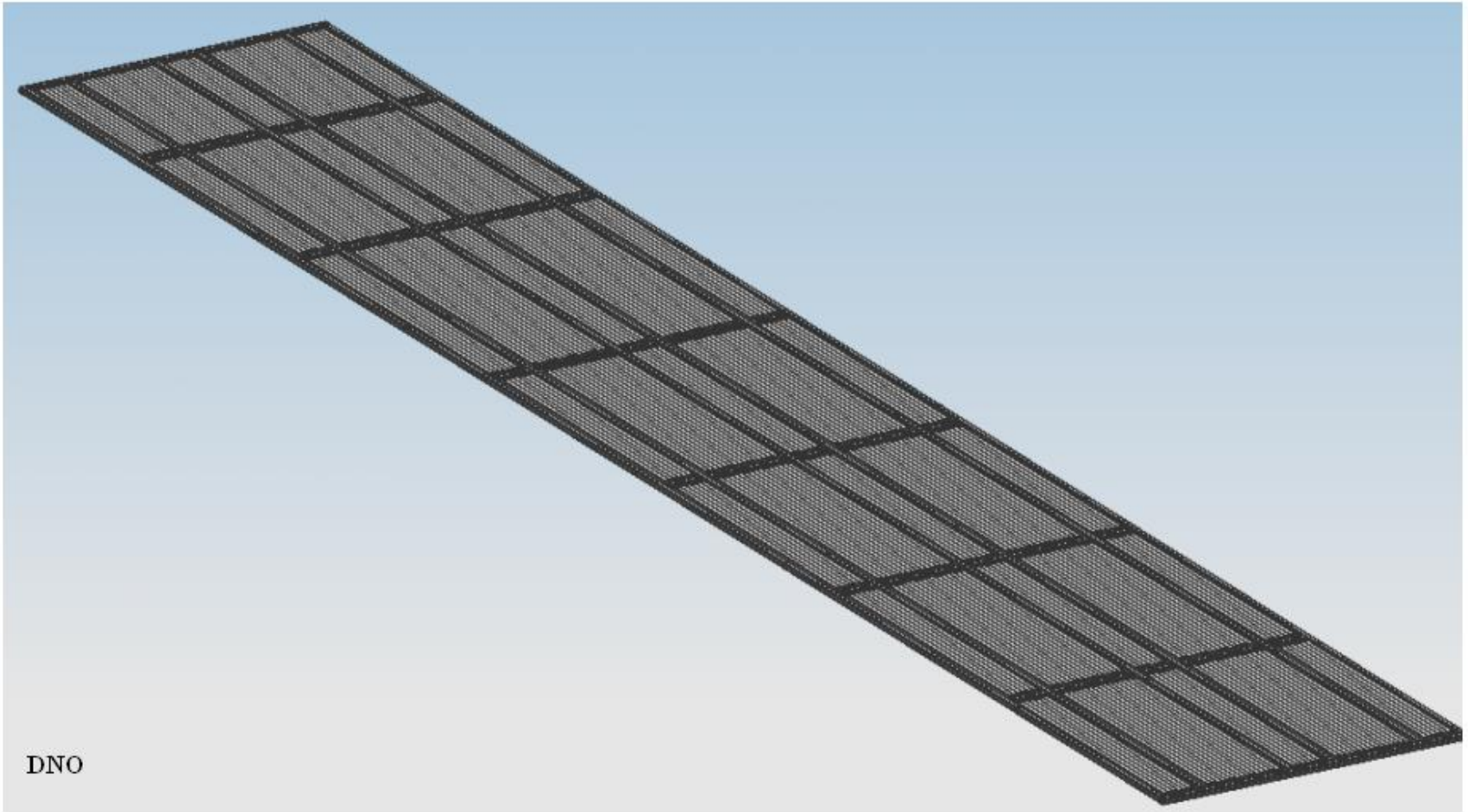
3. Proces narastania konstrukcji dna



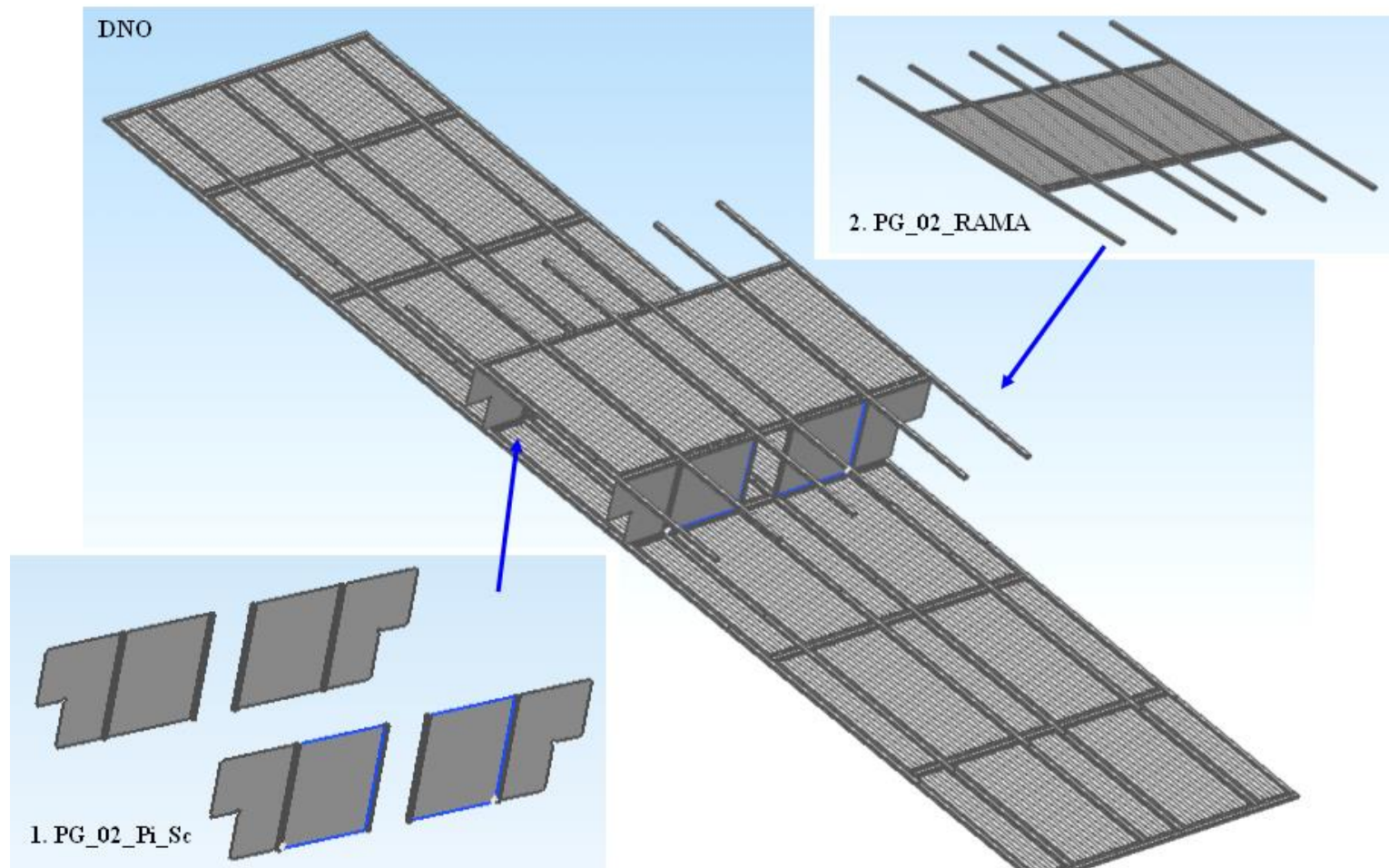
3.a. Proces narastania konstrukcji dna



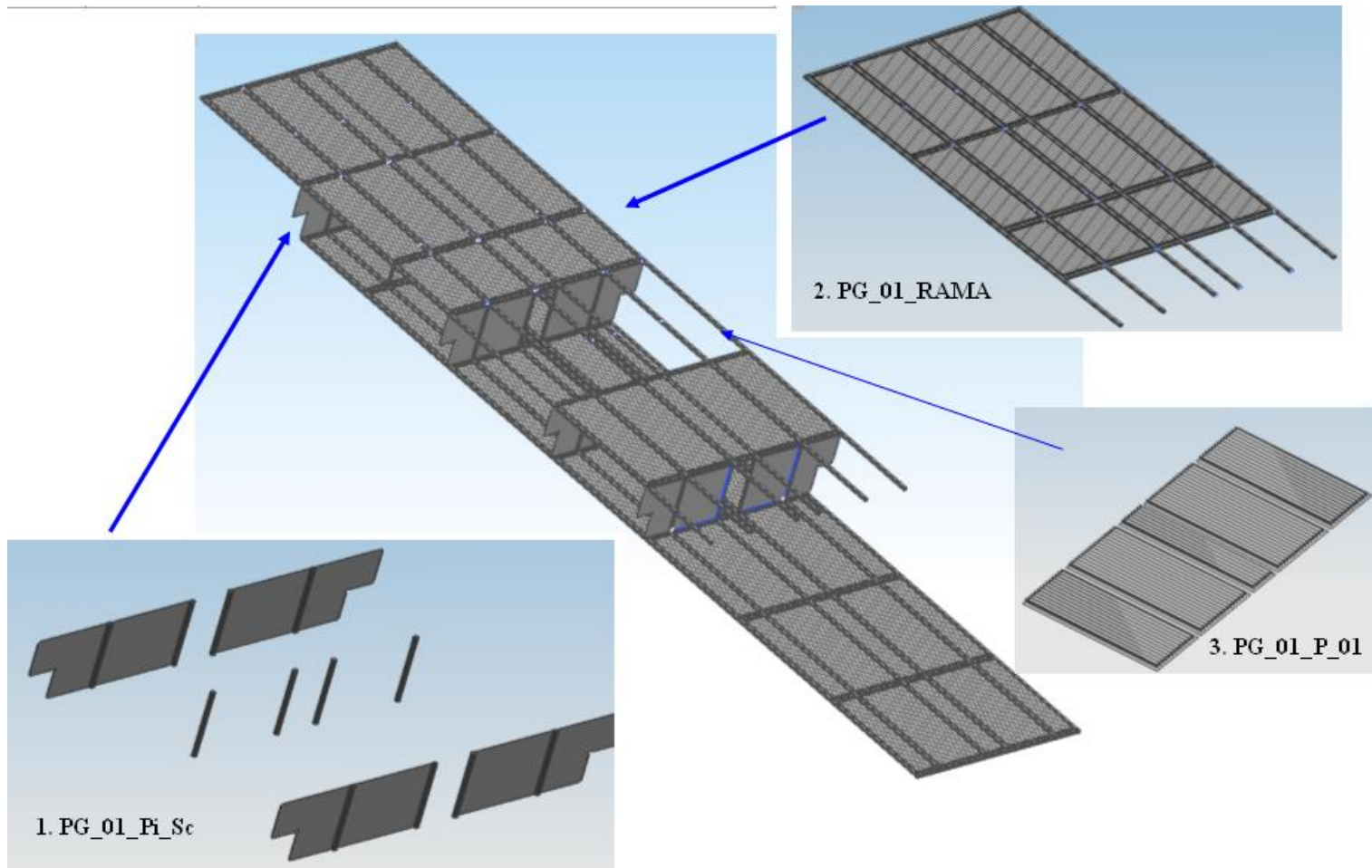
3.b. Proces narastania konstrukcji dna



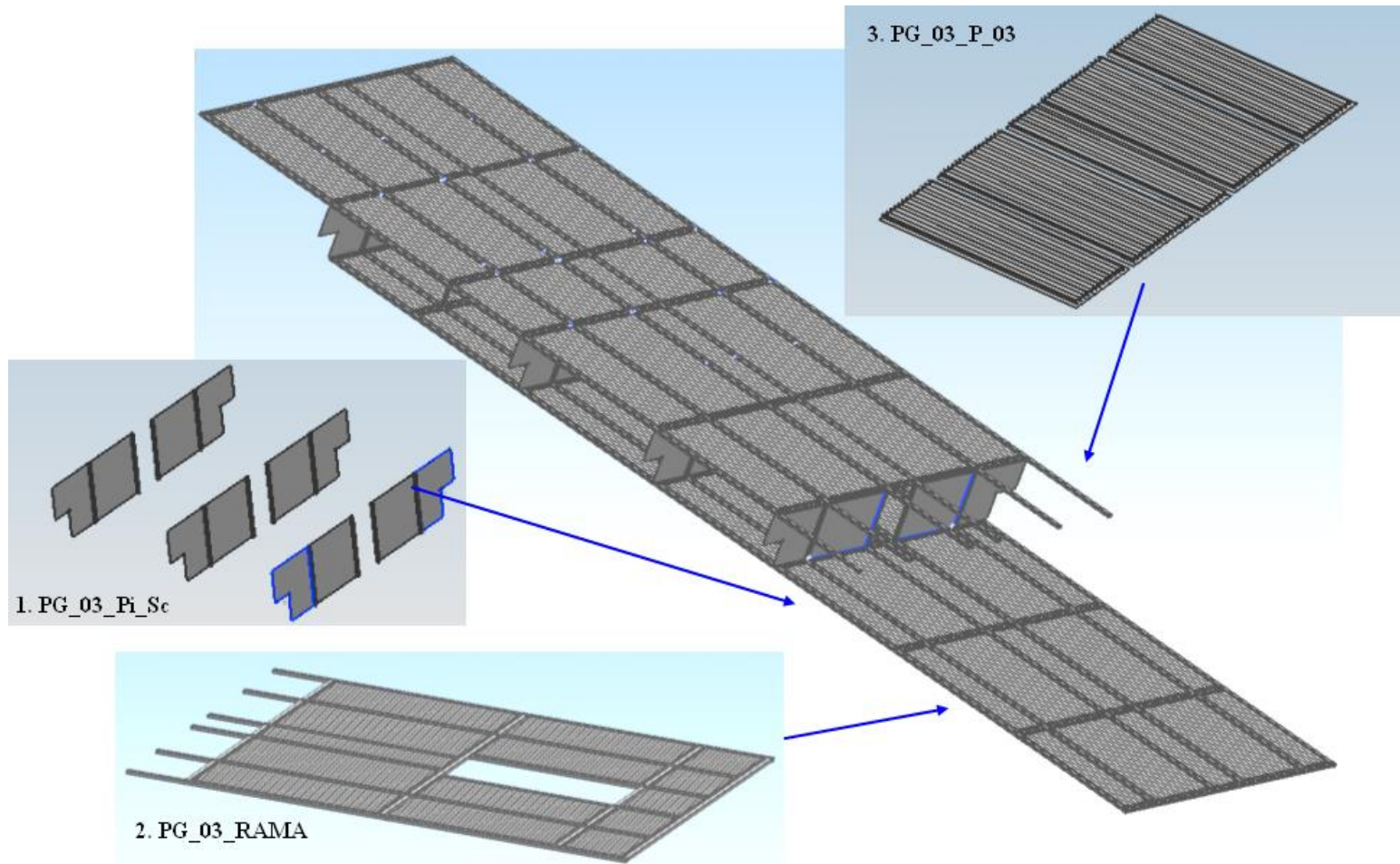
4. Budowa pokładu głównego



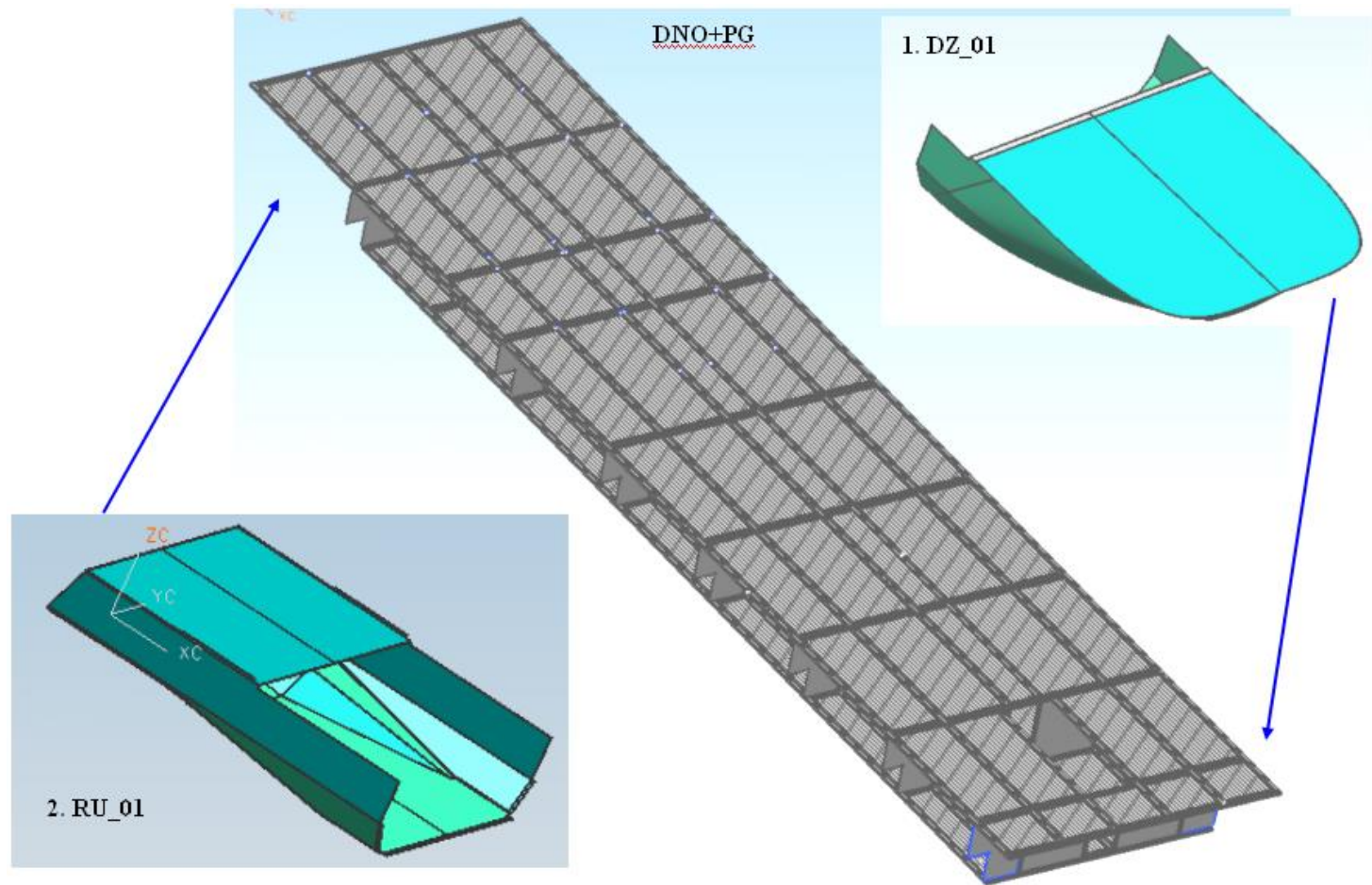
4.a. Budowa pokładu głównego



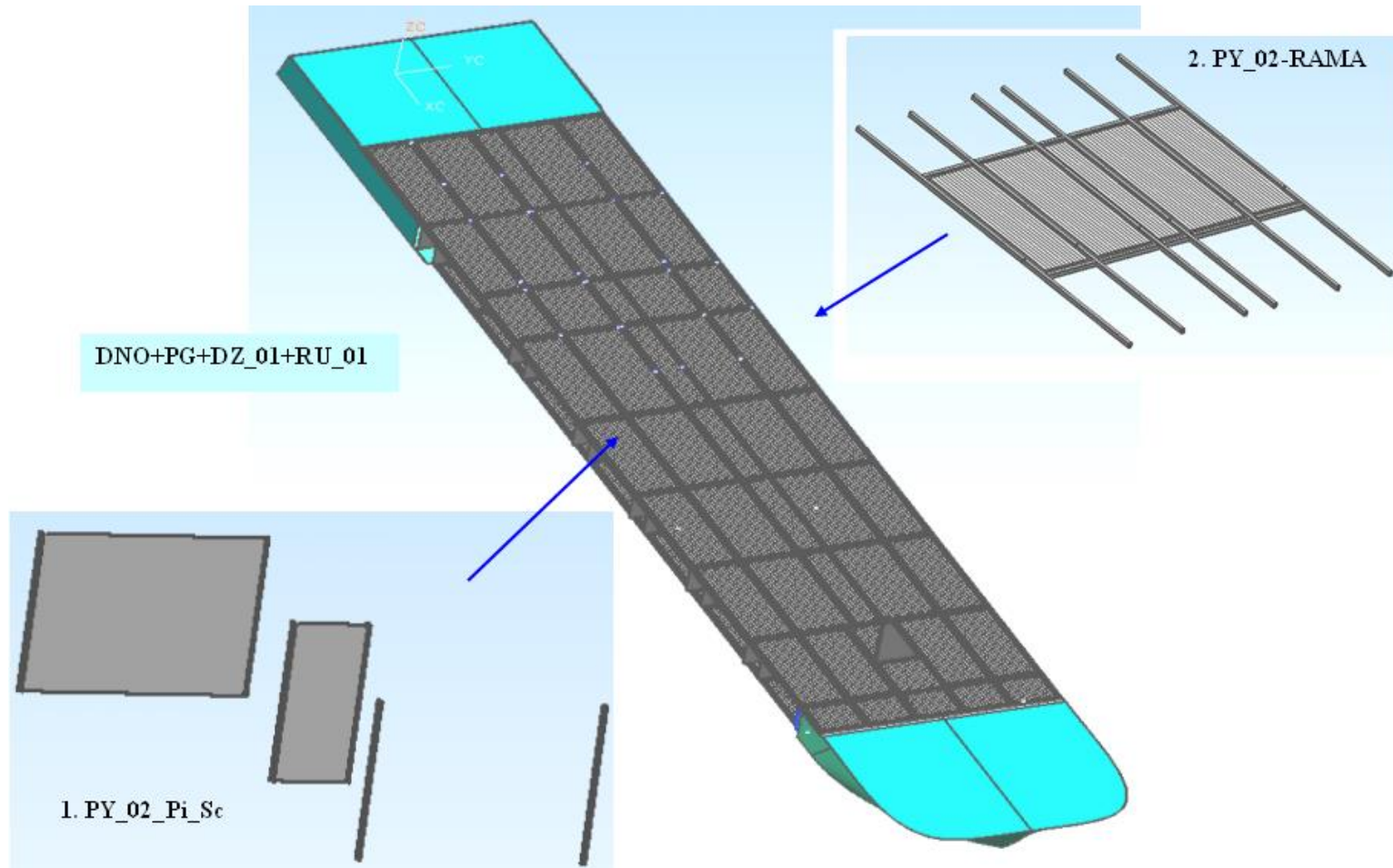
4.b. Budowa pokładu głównego



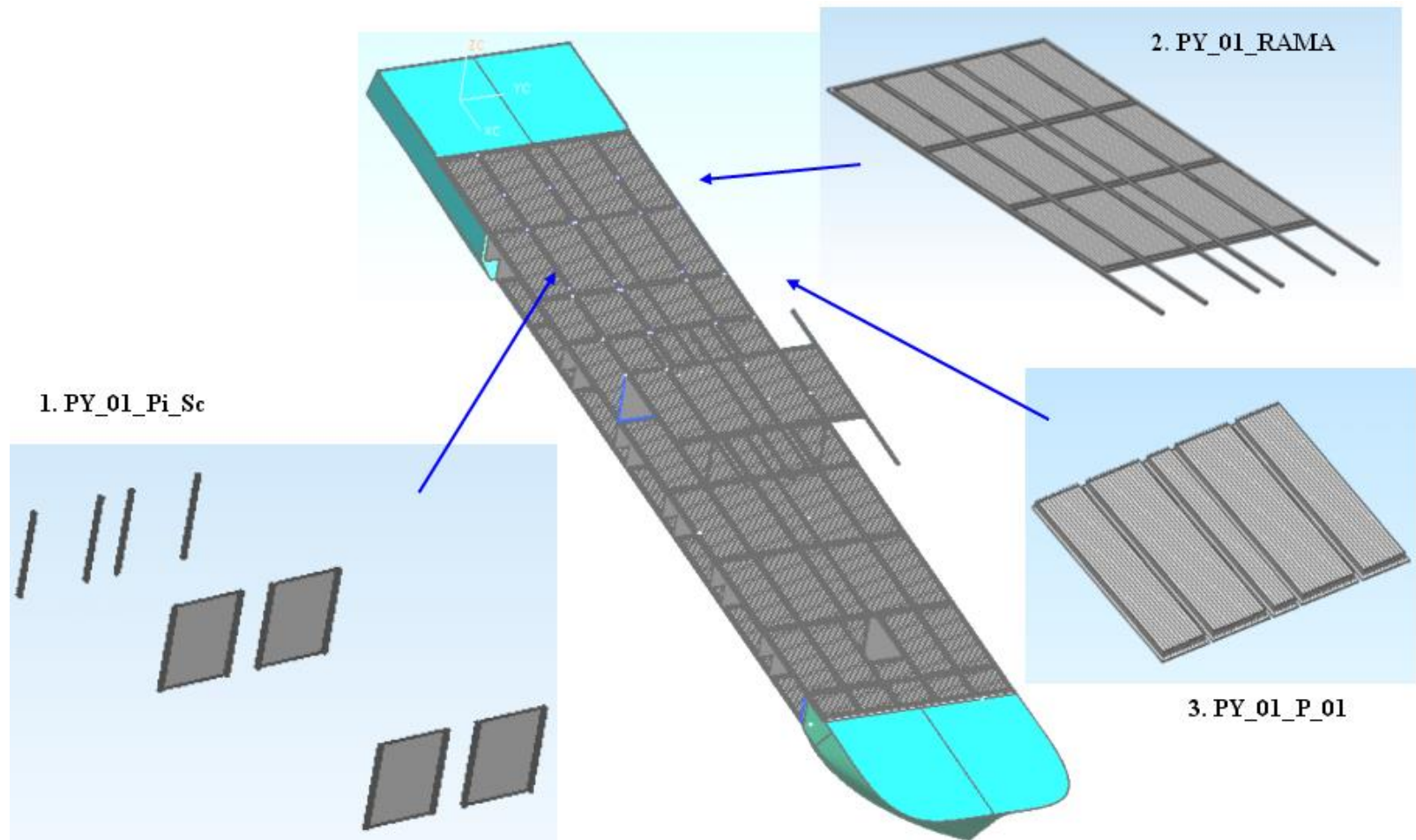
5. Montaż sekcji dziobowej i rufowej



6. Budowa pokładu górnego

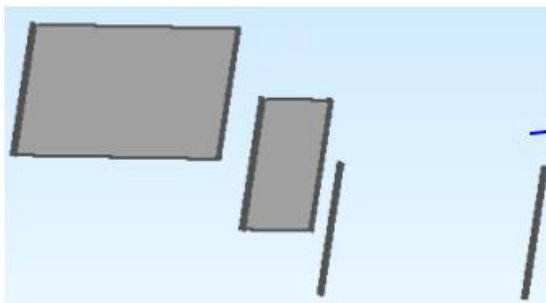
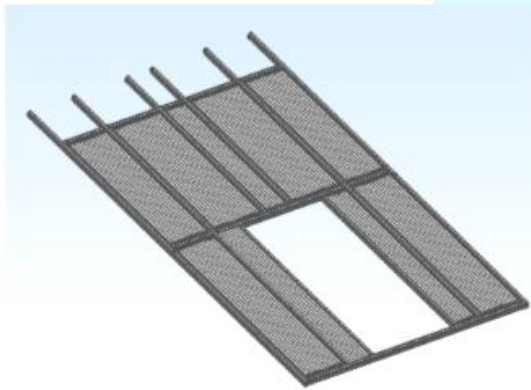


6.a. Budowa pokładu górnego

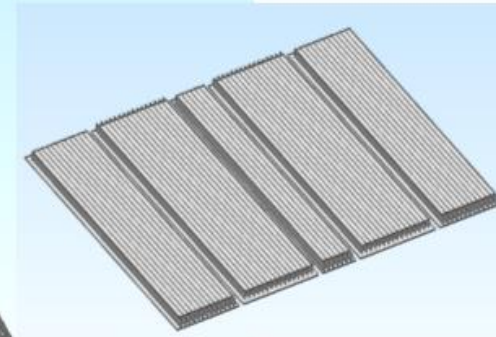
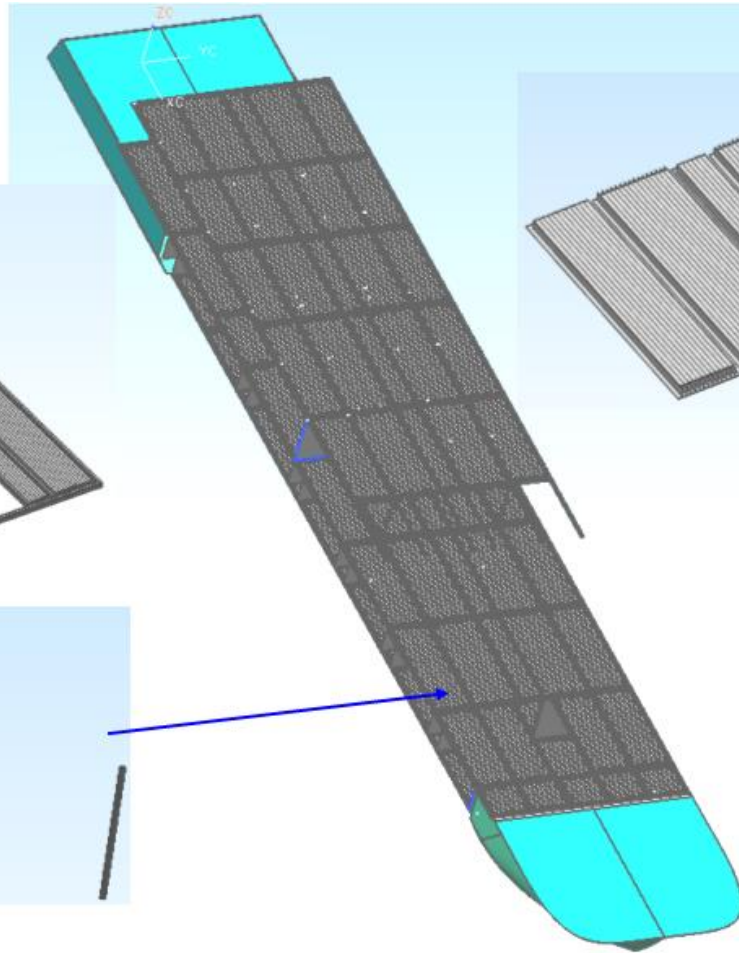


6.b. Budowa pokładu górnego

2. PY_03_RAMA

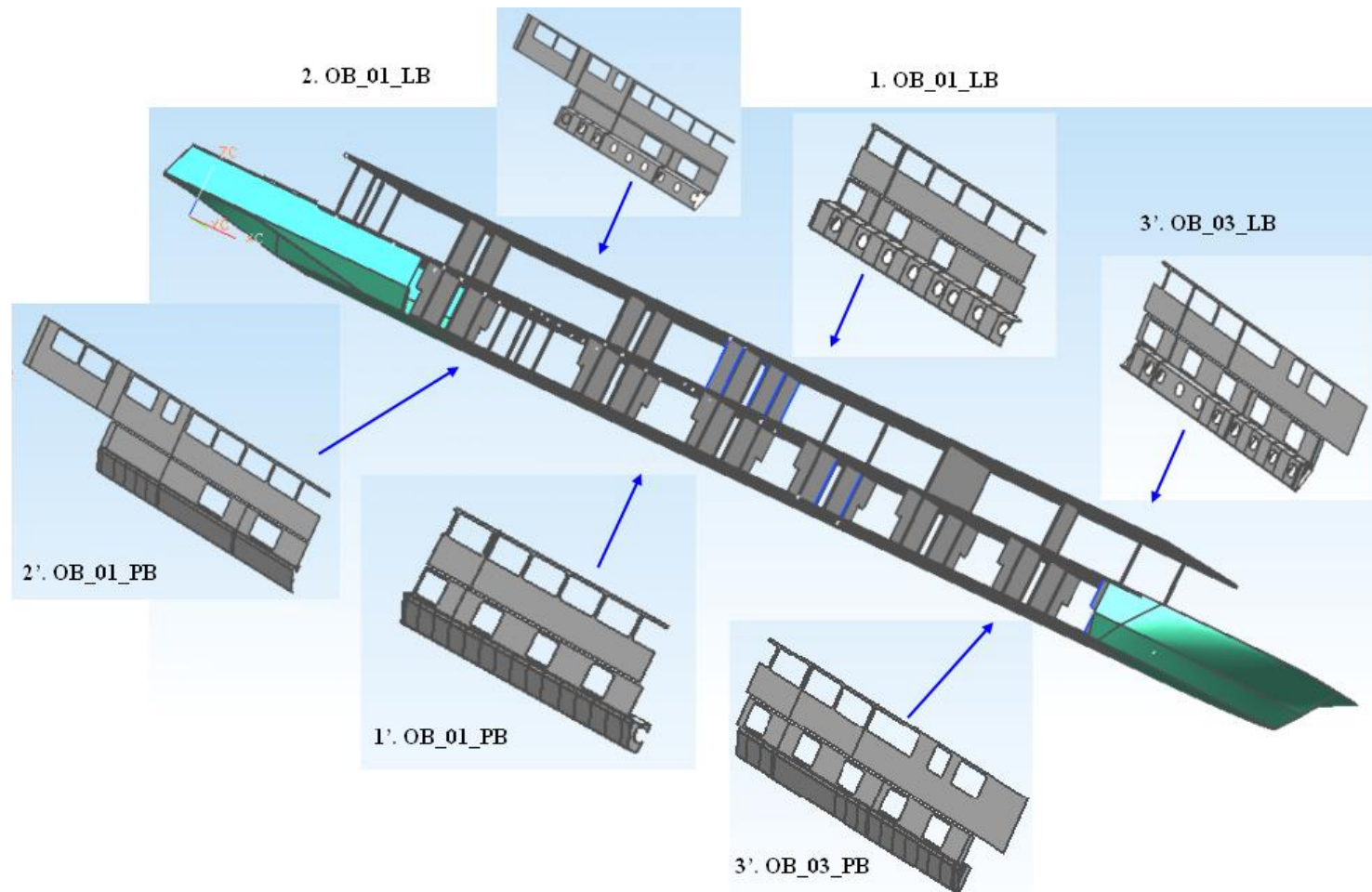


1. PY_03_Pi_Sc

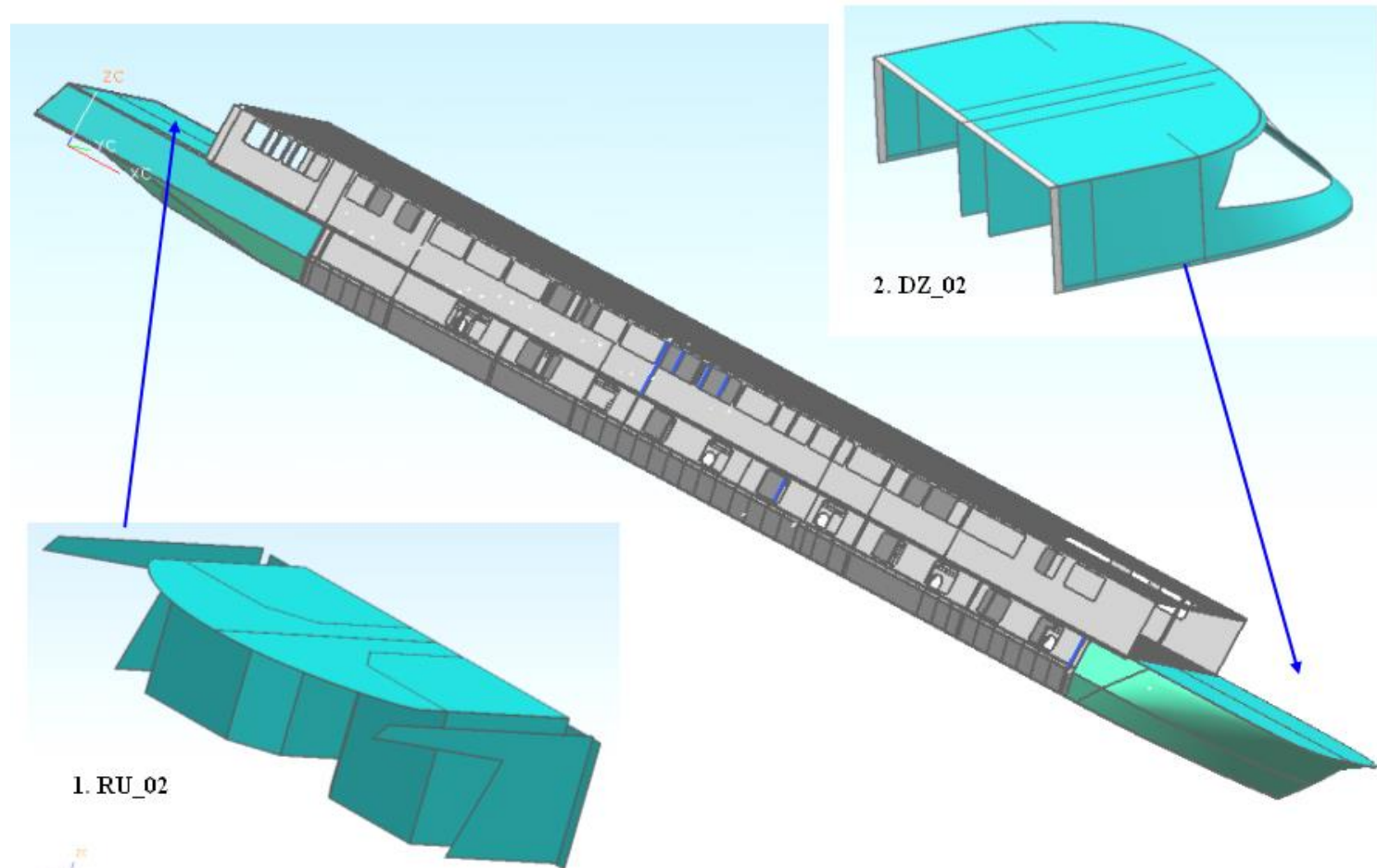


PY_03_P_03

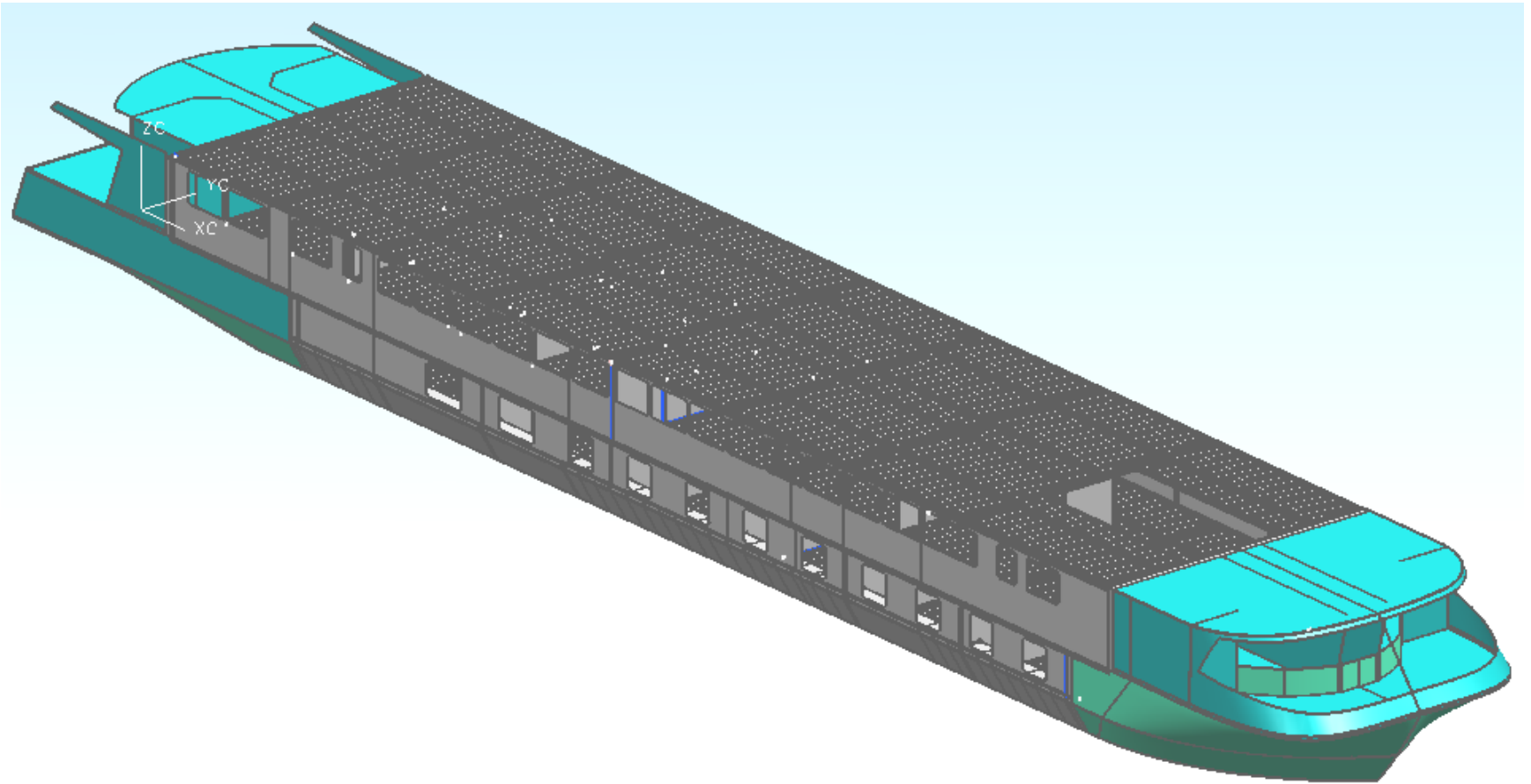
7. Montaż i spawanie obła i burt



8. Montaż i spawanie nadbudówek



9. Kadłub pchacza



Dziękuję za uwagę
