

CIRKELBROEN KUNSTVÆRKSBRØ OVER CHRISTIANSHAVNS KANAL

**LARS T. THORBEEK
AFDELINGSLEDER, RAMBØLL**

CIRKELBROEN



OLAFUR ELIASSON



OLAFUR ELIASSON VÆRKER RUNDT OM I VERDEN



OLAFUR ELIASSON VÆRKER RUNDT OM I VERDEN

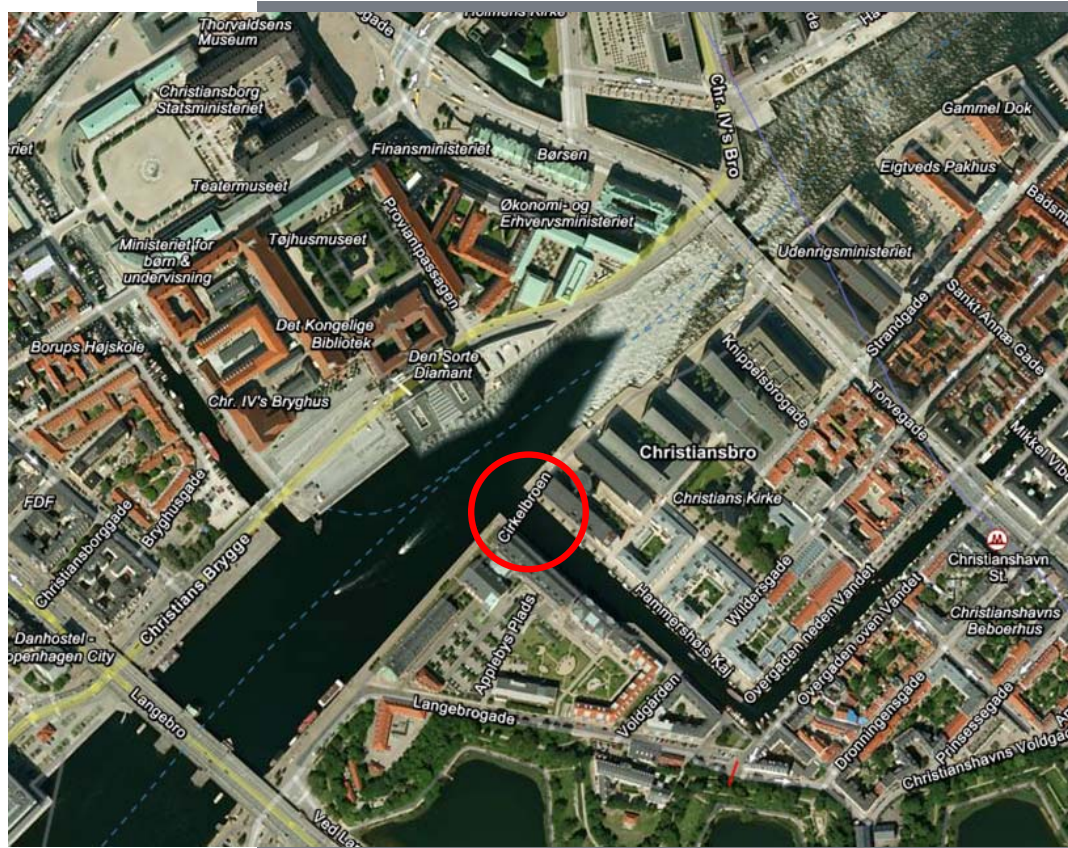


OLAFUR ELIASSON VÆRKER RUNDT OM I VERDEN



INFORMATION OM CIRKELBROEN

- Cykel- og gangstibro over Christianshavns Kanal
- Udgør et missink link i stiforbindelsen langs havnen
- Kanalen er ca. 35 m bred
- Broen ca. 40 m lang
- Ramperne er 20-23 m lange



CIRKELBROEN AKTØRER

- Donation fra Nordeafonden
- Projekteret af Rambøll
- Udført af Pihl
- Overdrages til Københavns Kommune

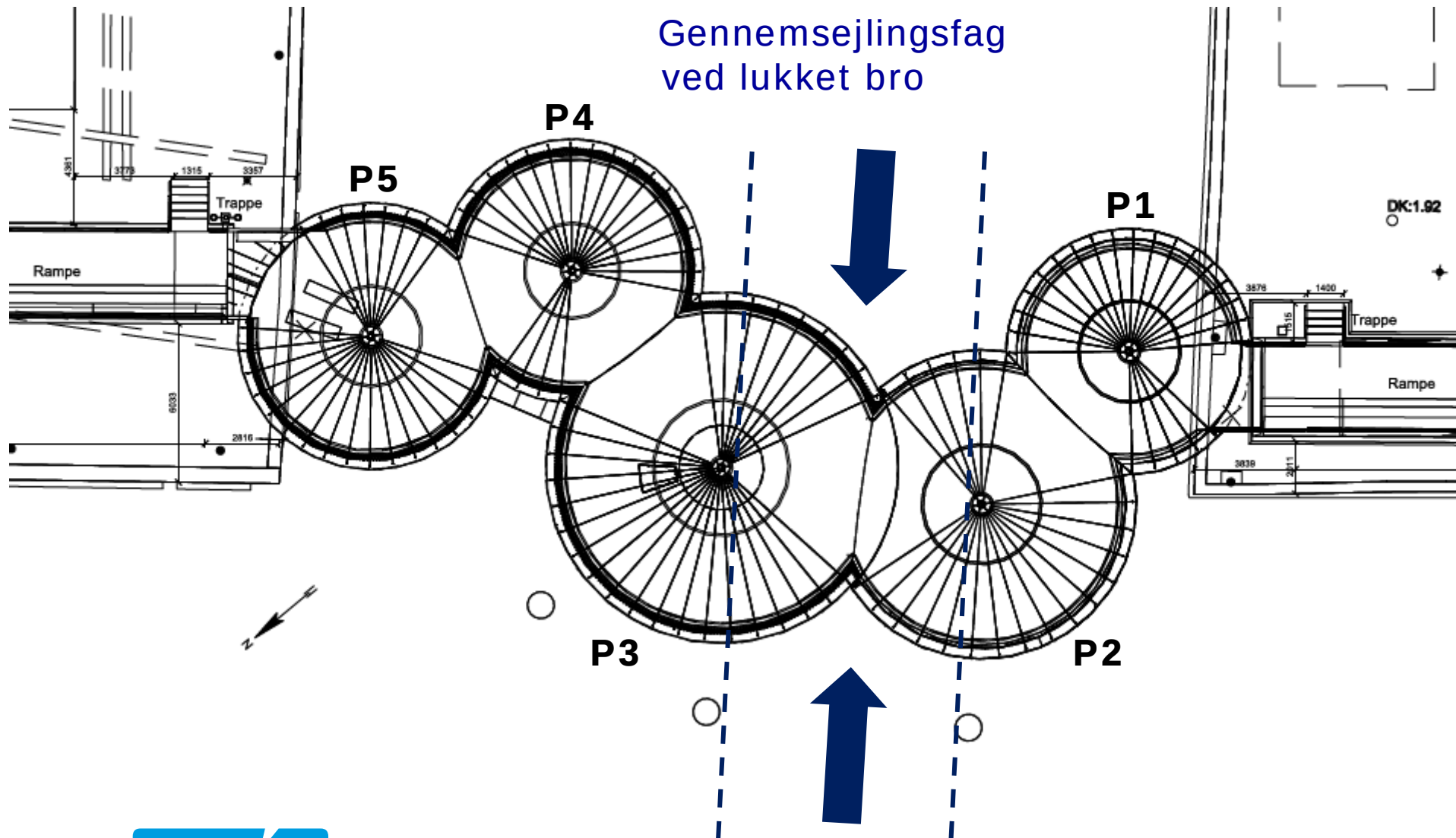
NORDEA
FONDEN



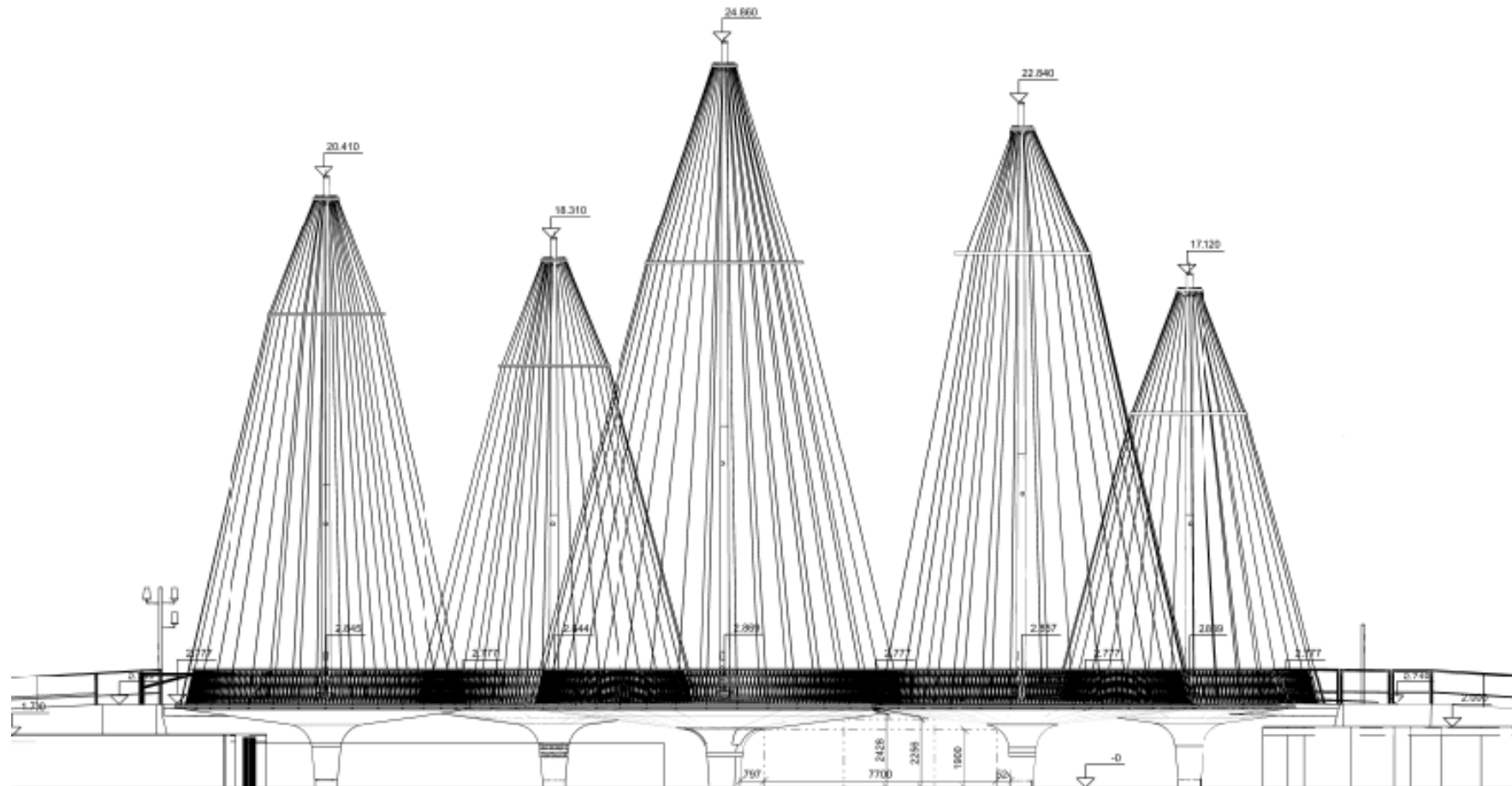
DATA AF CIRKELBROEN

- Broen består af 5 platforme med diameter på ml. 9,4 og 13,3 m
- Broens areal er ca. 500 m², af bevægelig del ca. 300 m²
- Platforme og søjler har form som bunden af omvendt vinglas og er udført i stål
- Ramperne er udført som støttemure i beton beklædt med sort granit, bredde = 3,0 m, hældning $\leq 5,0$ %
- Fri højde under broen på 1,90 m ved en bredde på 7,70 m og på 2,2 m ved en bredde på 3,00 m.
- Kan åbnes af bådejerne i kanalen
- Åbningstid er 90 sekunder

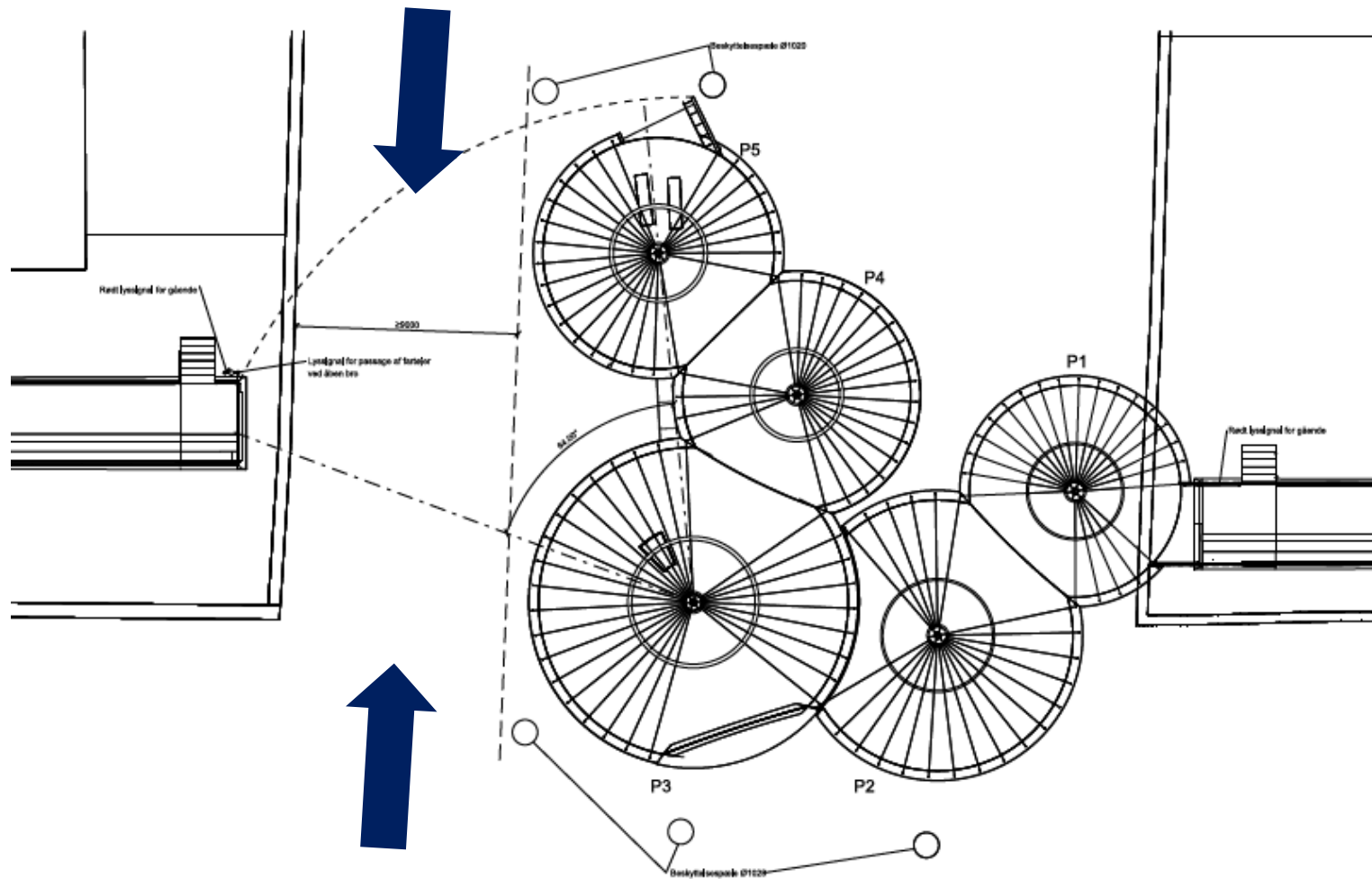
PLAN AF LUKKET BRO



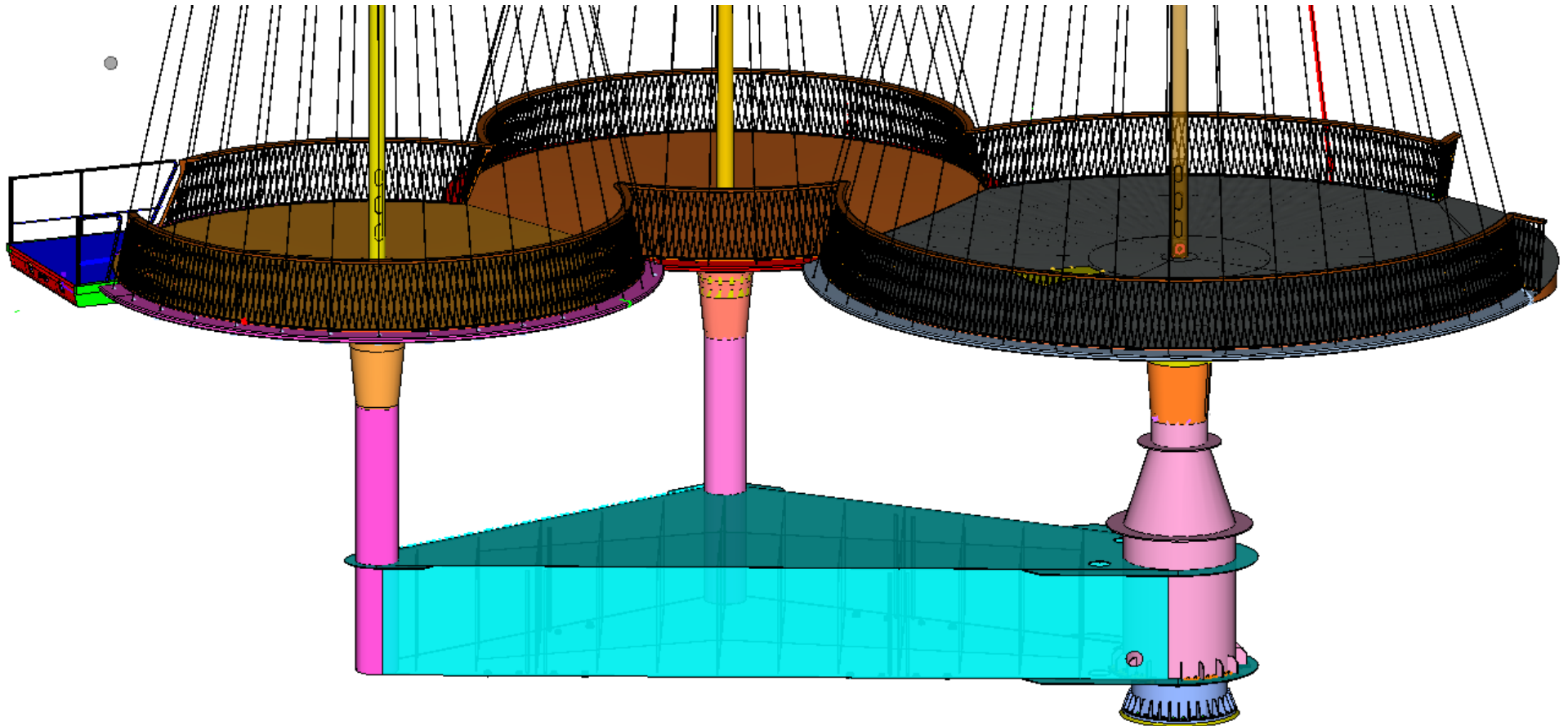
OPSTALT AF BRO



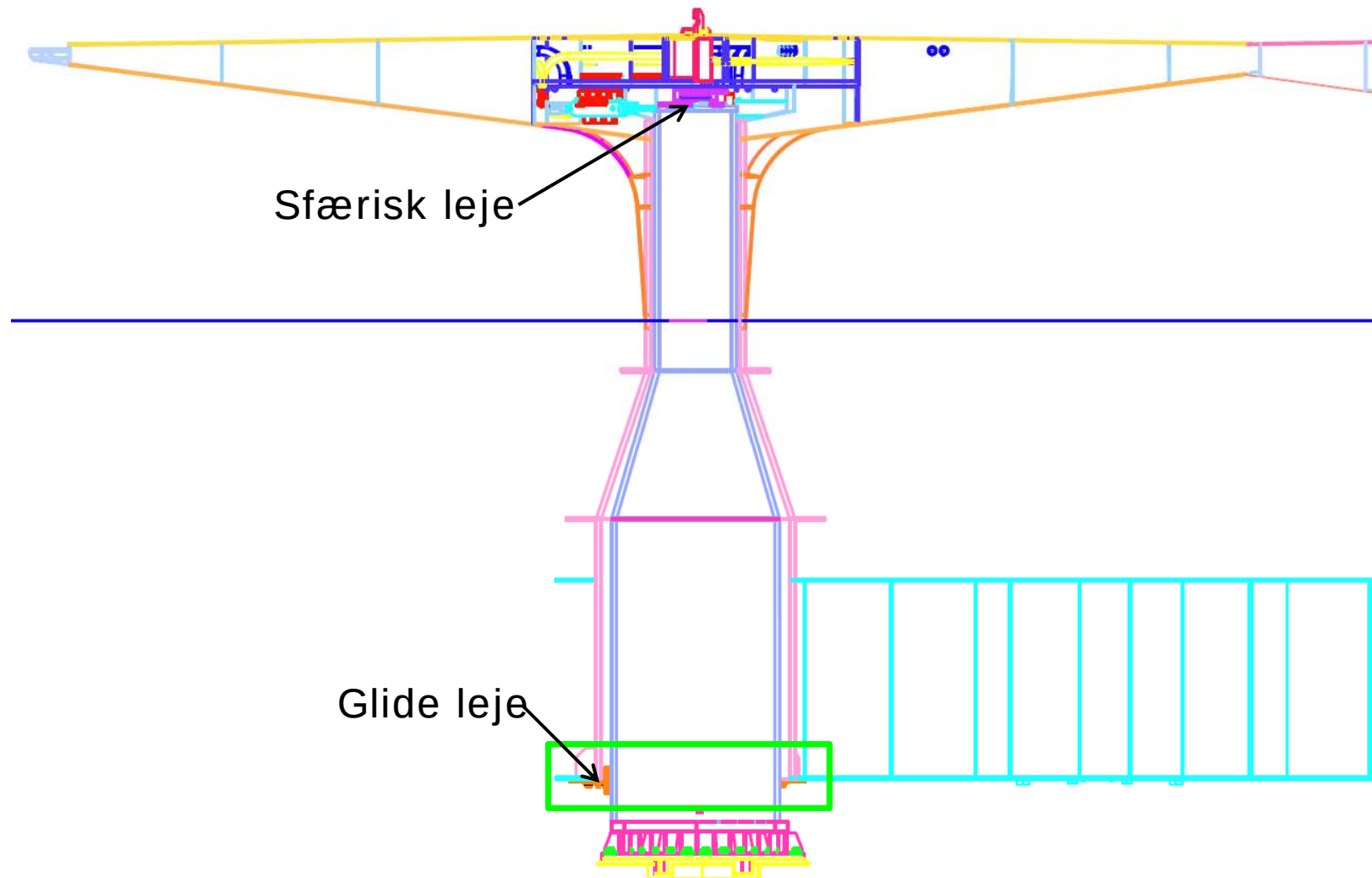
PLAN AF ÅBEN BRO



BEVÆGELIG DEL MED PONTON



SØJLE P3 – TVÆRSNIT AF INDRE OG YDRE SØJLE



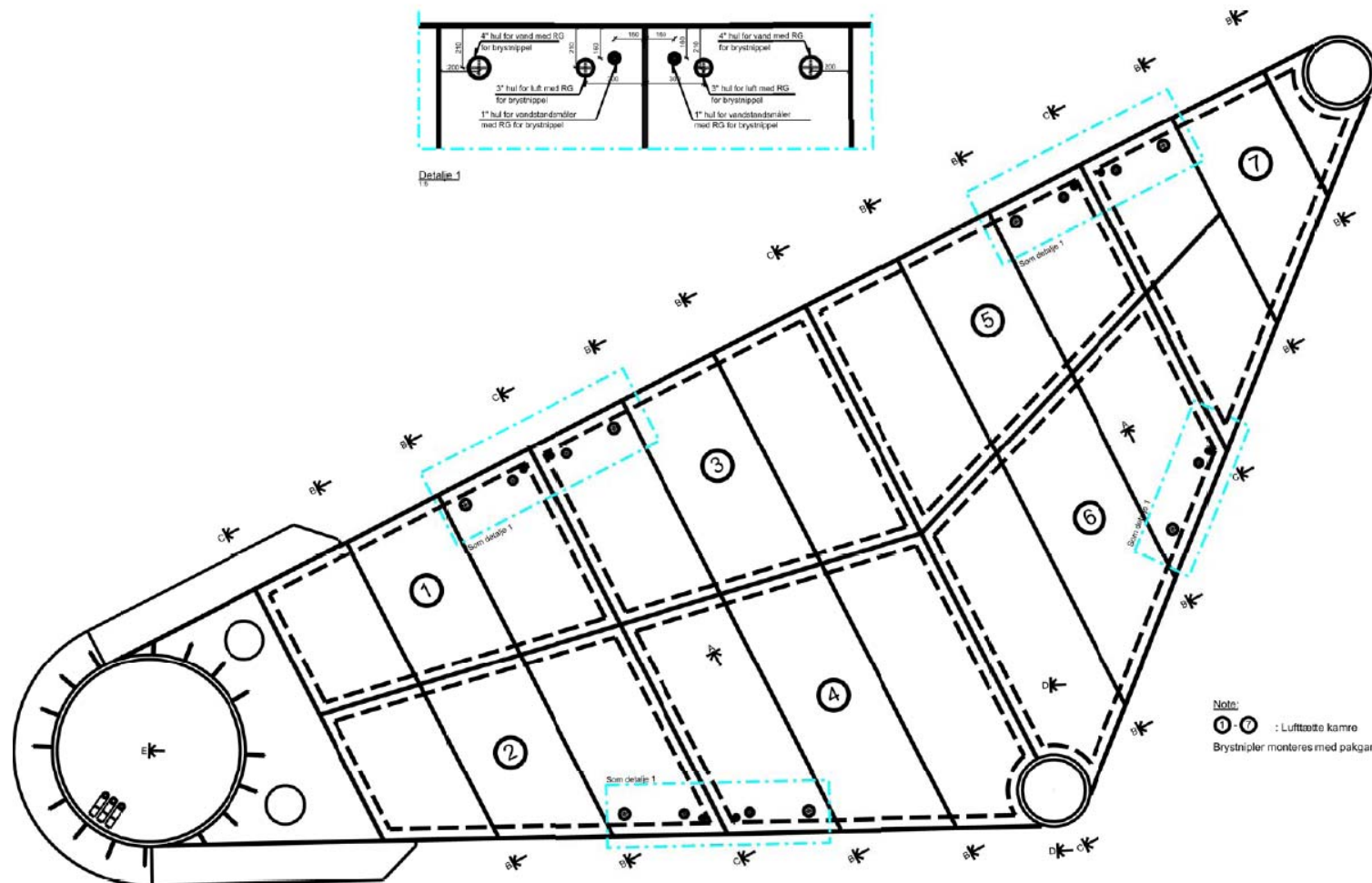
INDRE SØJLE TIL P3 UNDER UDFØRELSEN



P3 – INDRE SØJLE MONTERET I KANALEN



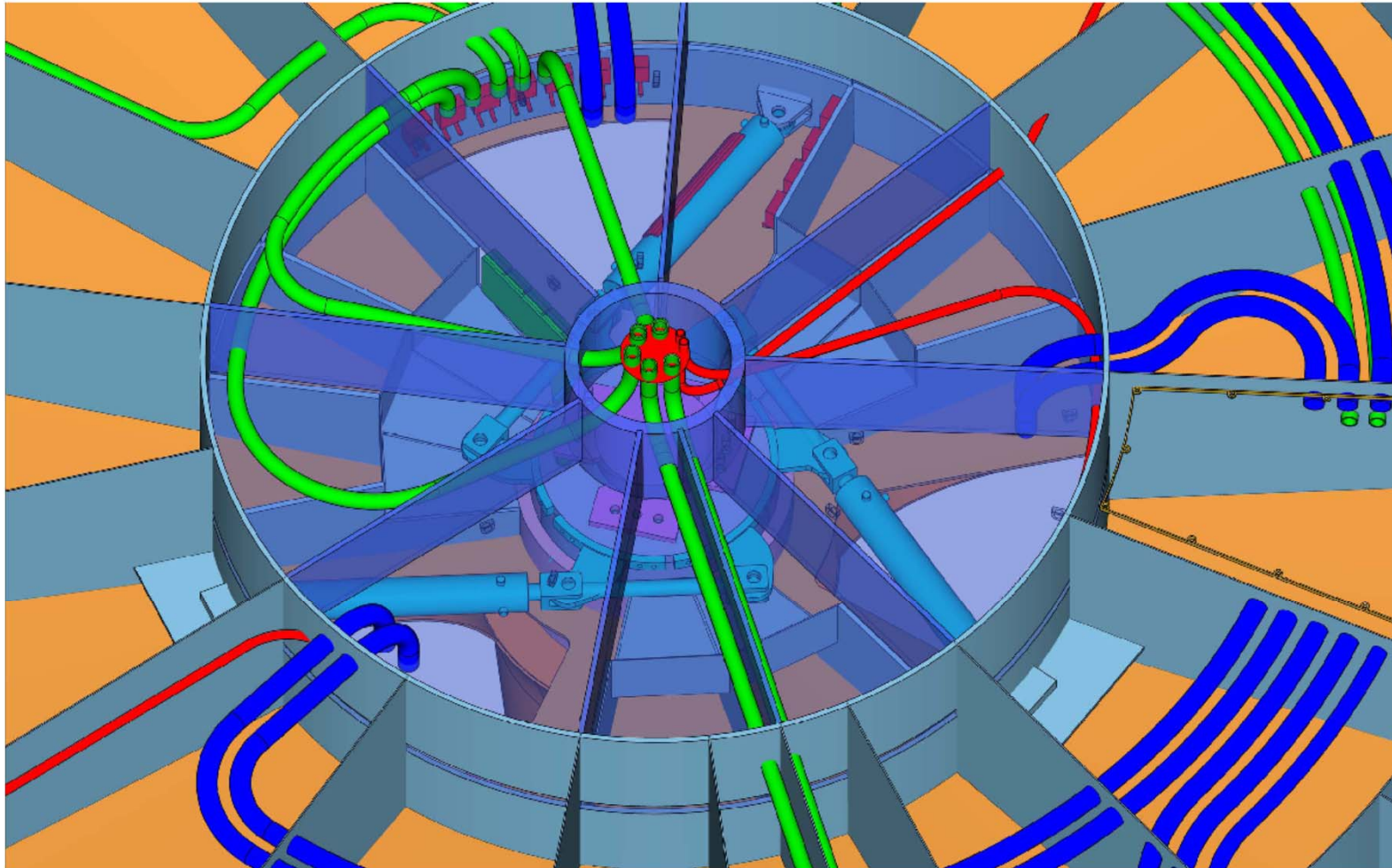
PONTON - PLAN



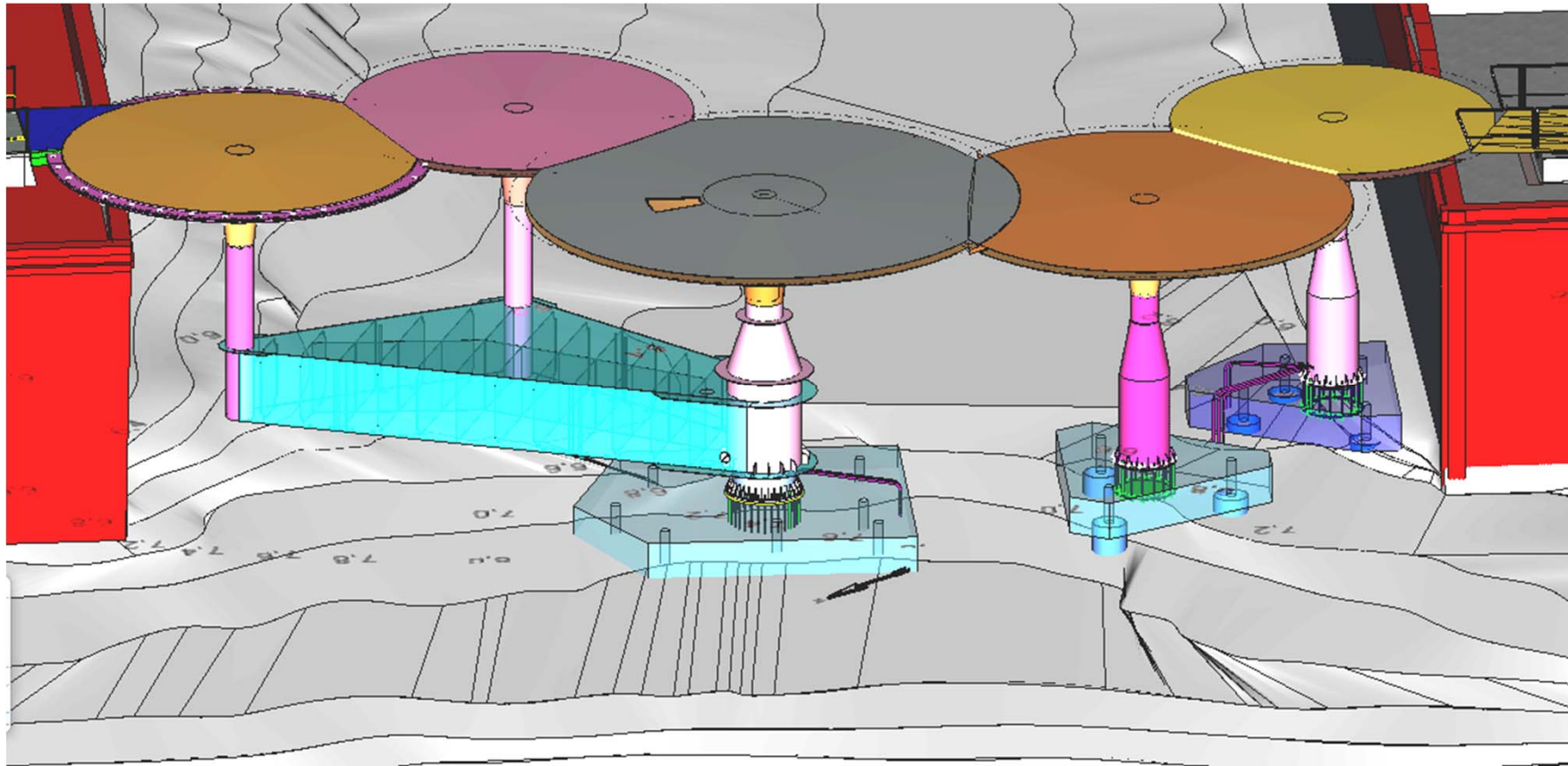
PONTON



CENTRALE DEL AF SØJLE P3



FUNDAMENTERNE TIL PLATFORMENE



MONTAGE AF FUNDAMENTERNE



MONTAGE AF FUNDAMENTERNE



MONTAGE AF FUNDAMENTERNE

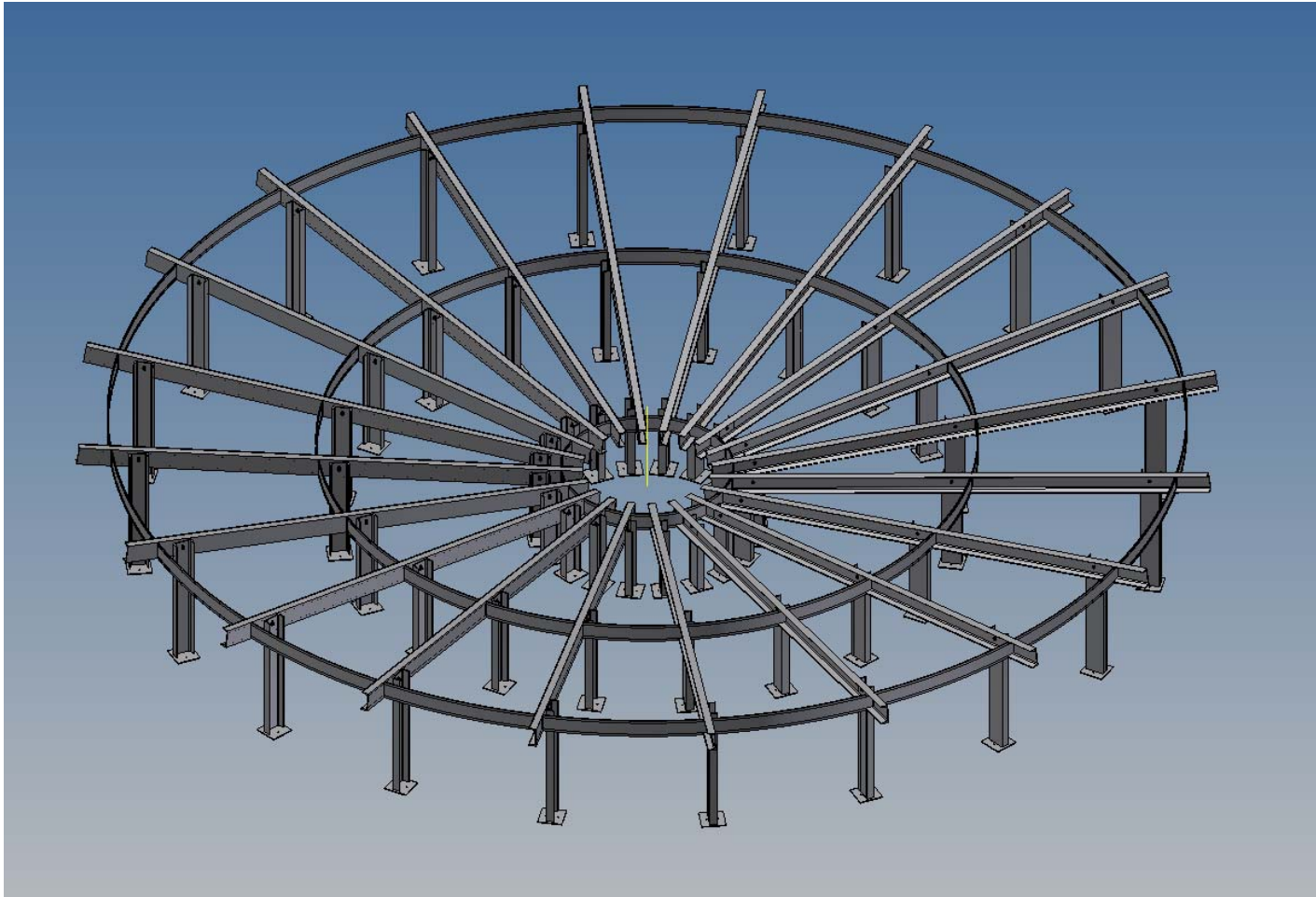


UDFØRELSEN AF BROEN

- Broen fremstilles i materialekvalitet S355J2+N
- Rækværker fremstilles i materialekvalitet W 1.4301 afsluttet med en massiv teakhåndliste.
- Master fremstilles af koniske rør Ø300/Ø200, max. H = 22.20 m forankret med Ø10 rustfrie wirer.
- Broen består af:

2 faste cirkler	P1, 18.000 kg
	P2, 23.000 kg
3 bevægelige cirkler	P3, 38.000 kg
	P4, 16.000 kg
	P5, 19.000 kg
Opdrifttank	45.000 kg

TEMPLATE TIL UDFØRELSE AF PLATFORMENE



PLATFORM P1



P1 FÆRDIG OG KLAR TIL MALING



TROMPET STYKKET



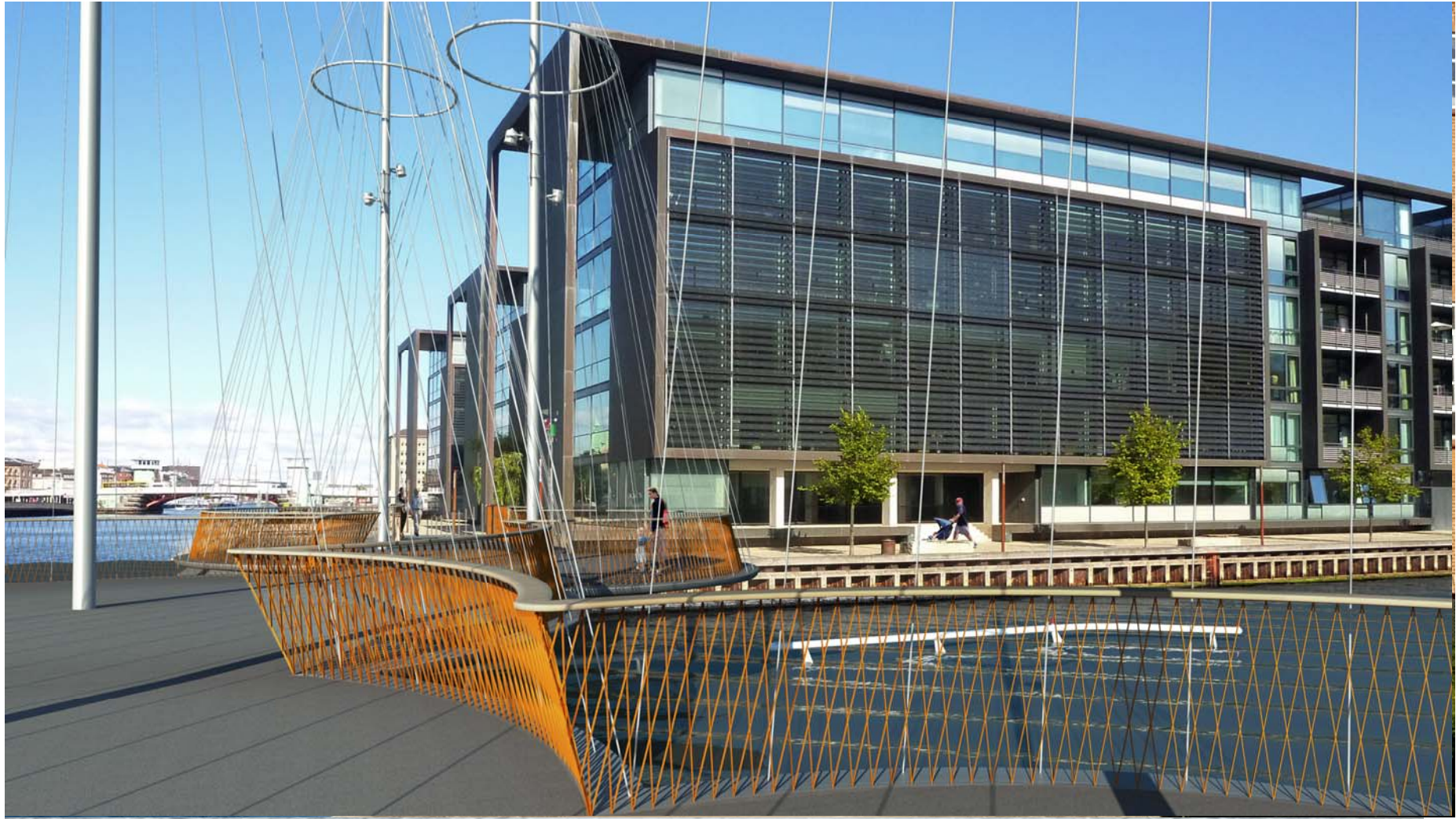
GRANIT PÅ SYDLIG RAMPE MONTERET



NORDLIG RAMPE KLAR TIL MONTAGE AF GRANIT



OLAFUR ELIASSON'S VISUALISERING 2012



TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN

