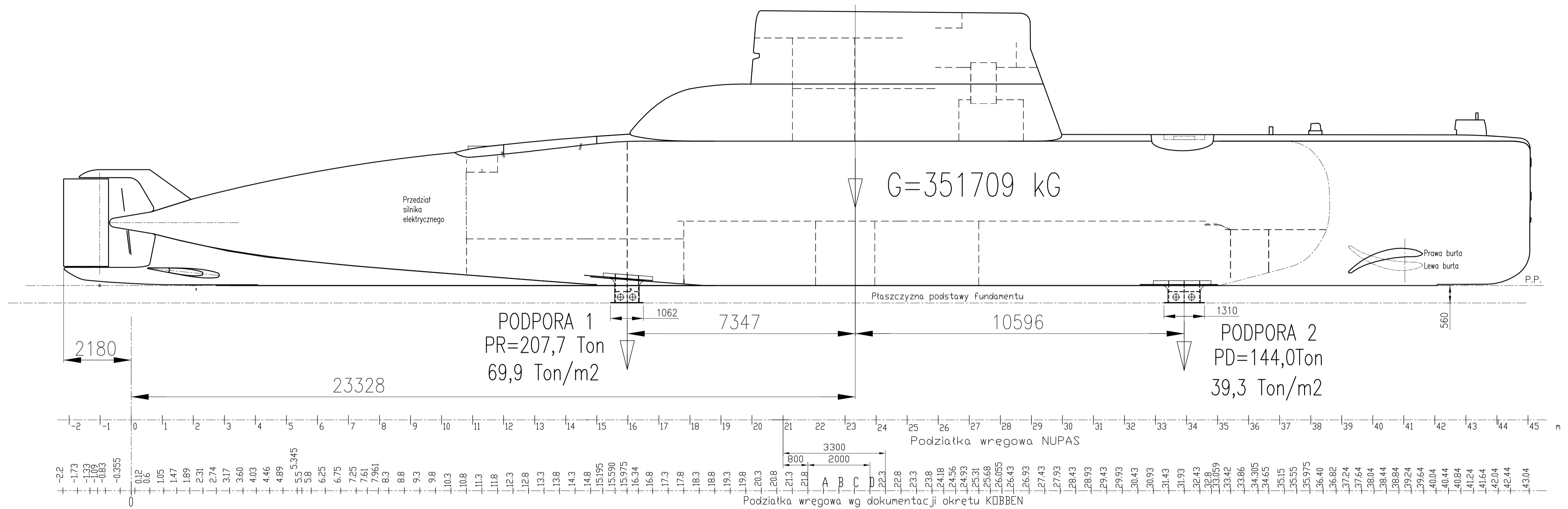
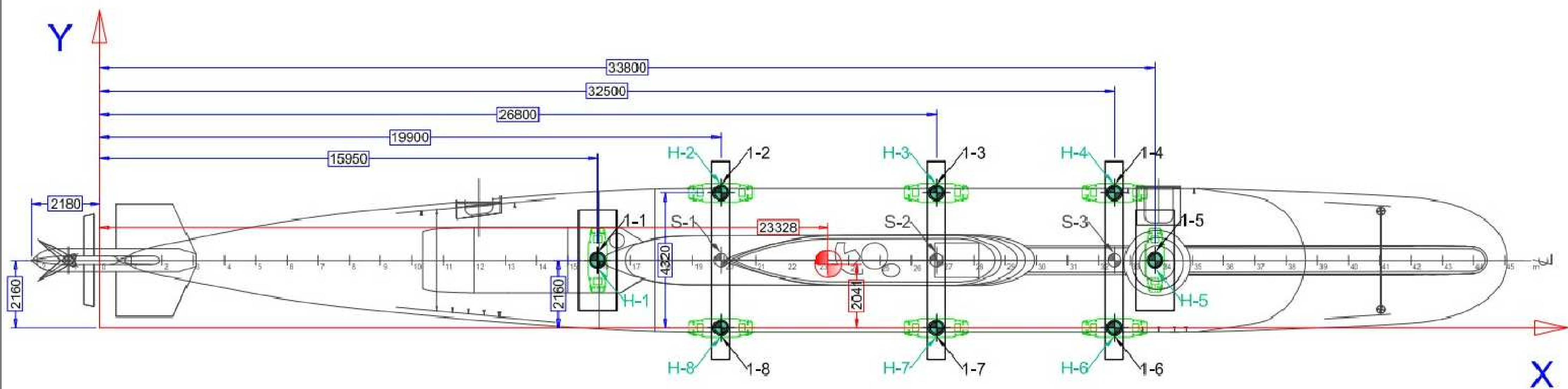


# OBCIĄŻENIA PODPÓR STAŁYCH OKRĘTU



Ciążar i położenie środka ciężkości wg  
ELP-PGZ-KOB-SOK-WRC-01122021.pdf



CoG Position after Weighing: X = 23328 , Y = 2041  
Average Weighed Weight: 351709 kg

Weighing operation date:  
01.12.2021

Weighing operation approval:  
01.12.2021

## Siły i naciski na podporach stałych

$G := 351709 \text{ kgf}$  - ciężar okrętu

$pr := 7347 \text{ mm}$        $pd := 10596 \text{ mm}$

$PR := \frac{G}{\left(1 + \frac{pr}{pd}\right)} = 207697.1 \text{ kgf}$  - siła na podporze rufowej

$PD := G - PR = 144011.9 \text{ kgf}$  - siła na podporze dziobowej

$PR \cdot pr - PD \cdot pd = 0 \text{ kN} \cdot \text{m}$  - sprawdzenie

## Naciski na fundament betonowy

$\frac{PR}{1.062 \text{ m} \cdot 2.8 \text{ m}} = 69847 \frac{\text{kgf}}{\text{m}^2}$        $\frac{PD}{1.31 \text{ m} \cdot 2.8 \text{ m}} = 39261.7 \frac{\text{kgf}}{\text{m}^2}$

Podpora rufowa

Podpora dziobowa

Rev.	Data	Nazwisko	Przedmiot rewizji	Data	Nazwisko
 ul. Marynarki Polskiej 163, 80-868 Gdansk, Poland www.nava.com.pl			Zaprojektował: 03.11.2021 Zespół Sprawdził: 02.12.2021 T.Dusza Zatwierdził: 02.12.2021 R.Dunajski		
OBCIĄŻENIA PODPÓR STAŁYCH OKRĘTU				21060 KOB BEN 294-21060-230	
Skala: 1:75		Format: A1	Arkusz: 2	Arkusz: 2	Rev: -
<small>P.P.U. Nava sp. z o.o. hereby claims all copyrights and intellectual property rights to the above technical drawing to belong exclusively to P.P.U. Nava sp. z o.o. unless stated otherwise. Neither this technical drawing nor any part of it can be used in any way without the consent of P.P.U. Nava sp. z o.o. Copying, publishing in any way, modification or other use, including for commercial purposes, is prohibited.</small>					