

Prosjekt:

WAVEROLLER®

STED:

Peniche, Portugal

ÅR:

2015-2016

OPPDRAGSGIVER:

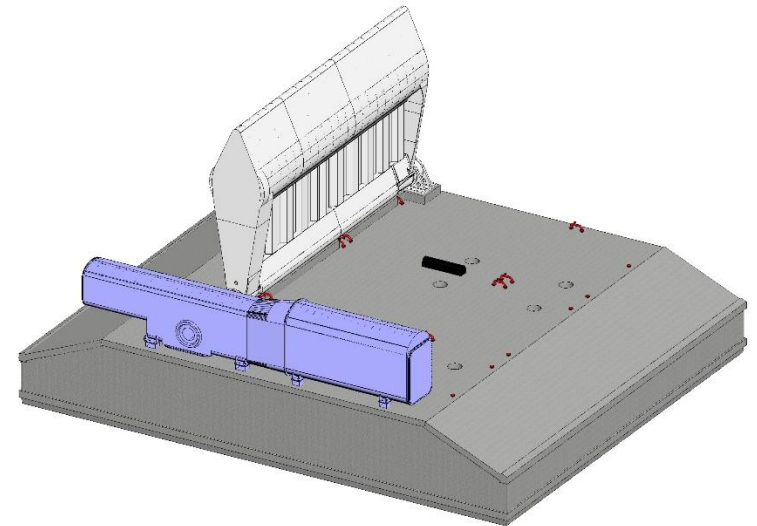
AW Energy Oy

OMFANG/FASE:

Anbudsgrunnlag og detaljprosjektering

PROSJEKTANSVARLIG:

Trond Landbø (tl@olavolsen.no)



Prosjektbeskrivelse:

AW-Energy Oy (aw-energy.com) har utviklet et unikt konsept, WaveRoller®, for å høste energi fra bølger på gruntvann. Konseptet består av et stort bølgepanel som svinger med bevegelsen av vannet og overfører energien via et spesielt system utviklet av AW-Energy kalt «Power Take Off (PTO)».

OO har vært ansvarlig for å utvikle et betongfundament som kan brukes for løsningen. Løsningen vil være selvflytende under installasjon og skjev nedsettes på havbunnen. Enheten vil installeres med PTO og bølgepanel, noe som minimaliserer arbeidet ved installasjon. Samme prinsipp brukes ved fjerning av konstruksjonen. Betongfundamentet gir gode egenskaper og lang design levetid (50 år eller mer), noe som åpner for gjenbruk av fundamentet.