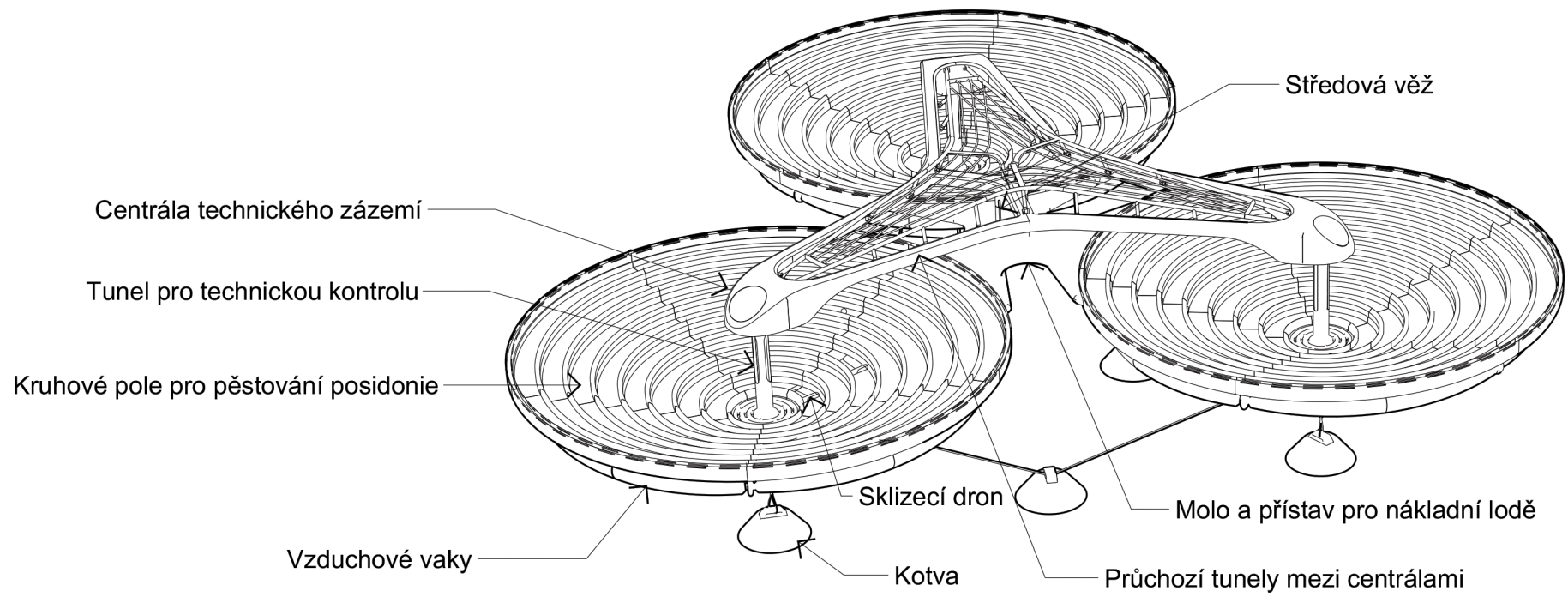


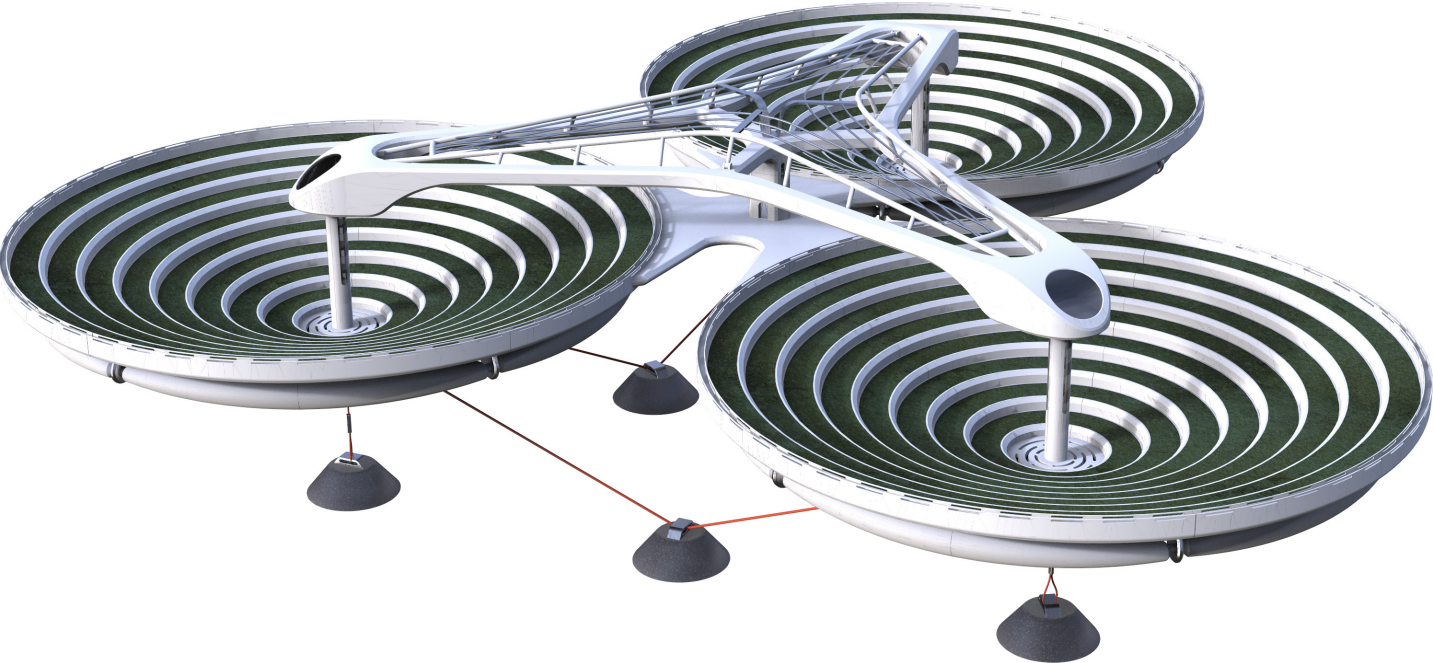


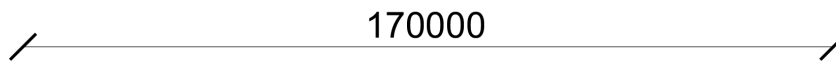
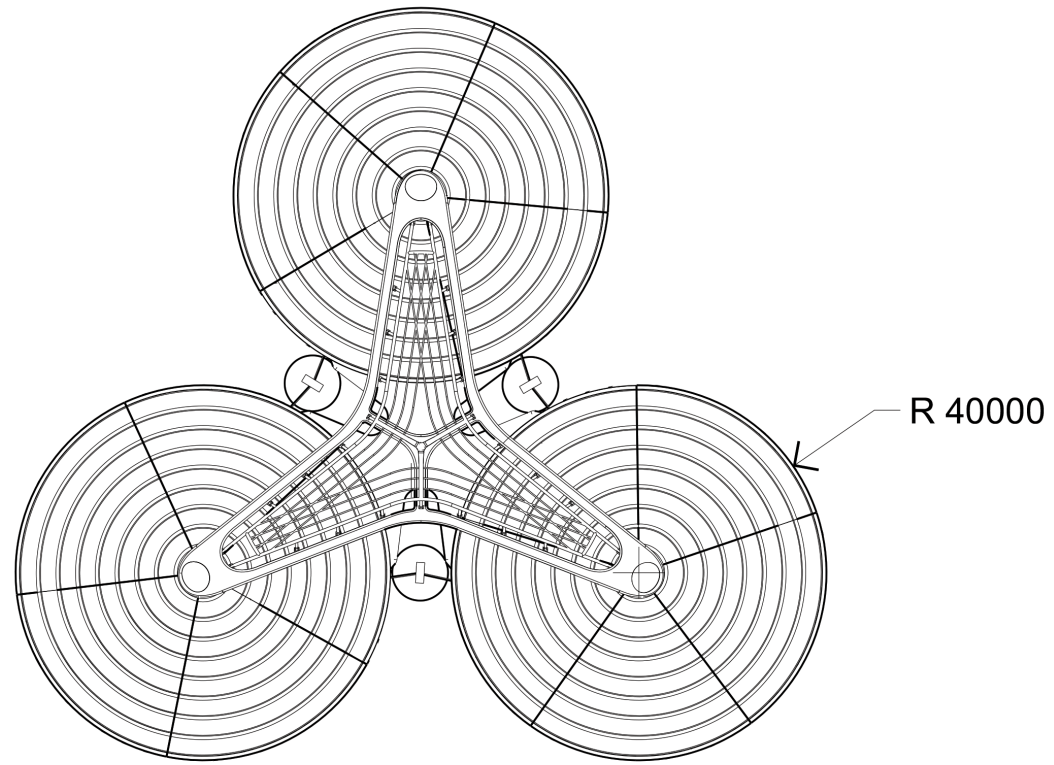
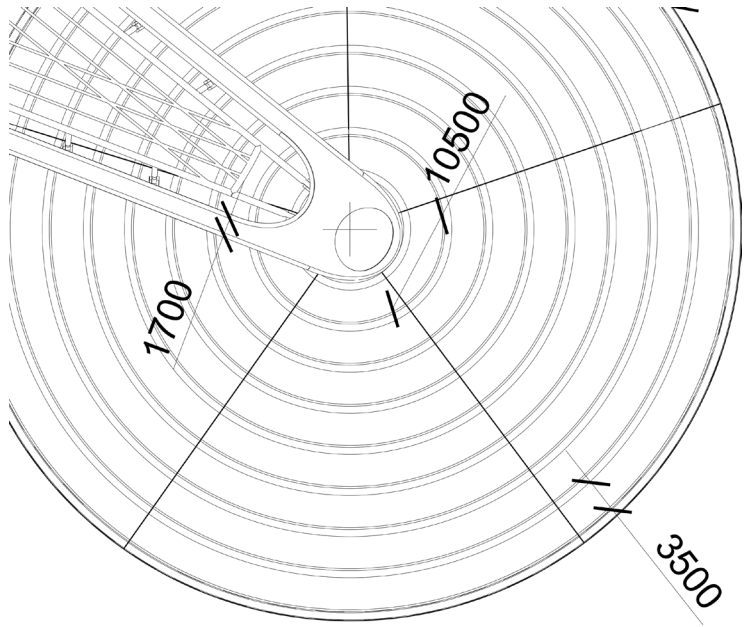
POSIDONIA

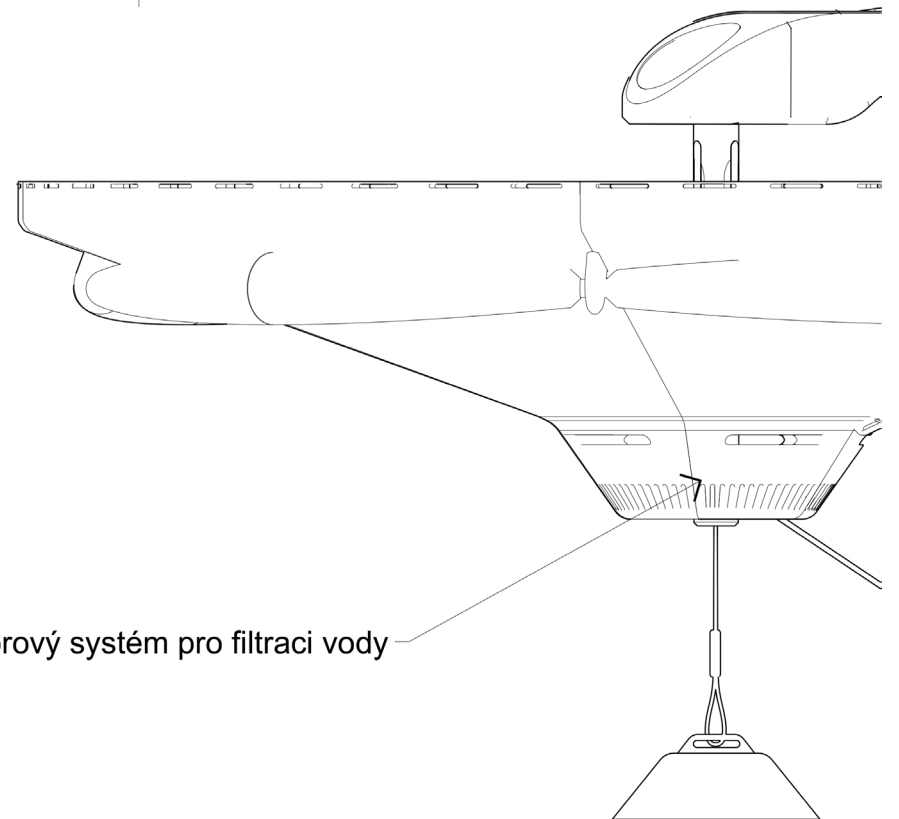
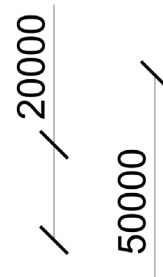
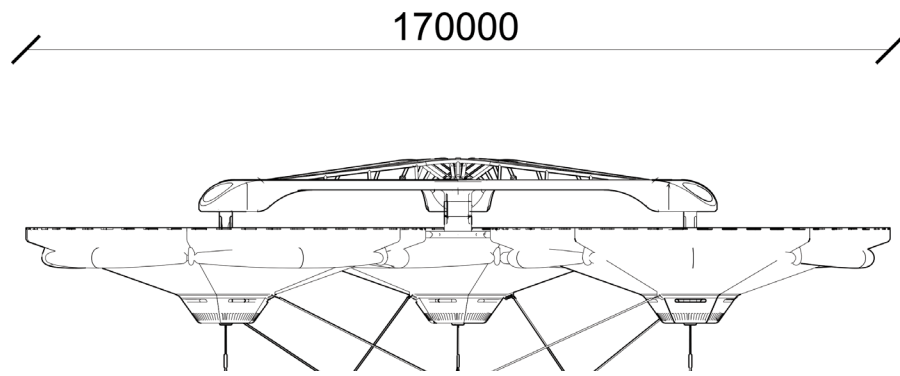
Filtr plastového světa

Diplomová práce se zabývá znečišťováním vody plastovým odpadem, který je nejvíce nebezpečný v podobě mikroplastů. Nejnovější studie přišla s výzkumem o posidonii mořské, která dokáže zachytávat plastové částičky a filtrovat je z vody ven. Vypadá to jako by se příroda sama bránila před důsledky lidského života na planetě. Po rozsáhlé rešerši vznikl koncept umělého pěstování, který pomáhá posidonii snadněji a ve větším rozsahu filtrovat odpad z vody. Prvotní navrhování proběhlo ve formě skic. Později vznikl ve 3D programu plovoucí objekt, který je vybaven podvodními záhony. Ty vytvářejí pro posidonii ideální podmínky k růstu i pro její následnou sklizeň. Navržený design je ucelený do tří kruhových polí. Ty jsou navzájem propojeny průchody, které vedou do centrálních místností umístěných ve středu každého pole. Centrály slouží personálu, který má na starosti reprodukci traviny. Posidonie i mikroplasty, které zachytává ve svých listech jsou převezeni po sklizni k recyklaci. Vzniká životní koloběh mikroplastu. Mikroplast už není jen neuchopitelný odpad, ale je možné ho zachytit a znovu využít. Minimalistický koncept čističky vody, lze nazvat jako „Filtr plastového světa“. Je to moderní pojetí designu s ekologickým záměrem. Tvarová dynamika objektu umožňuje nespočet pohledových úhlů, které jsou vyobrazeny ve vizualizacích. Celková koncepční myšlenka projektu je určena pro blízkou budoucnost.



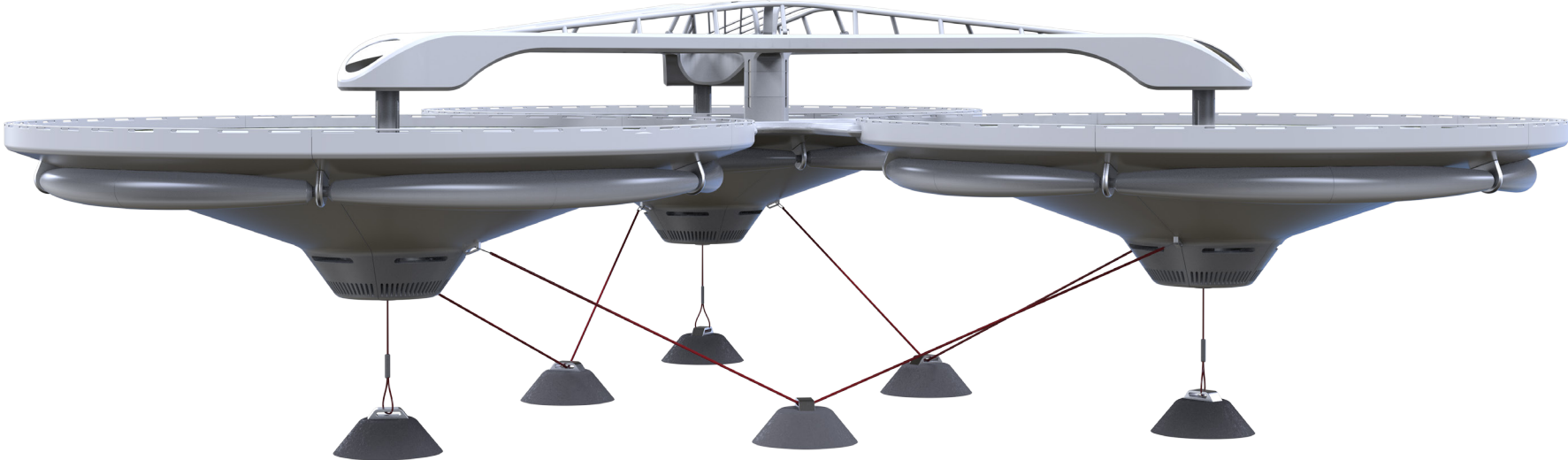






Sběr posidonie dálkově ovladatelným dronem.

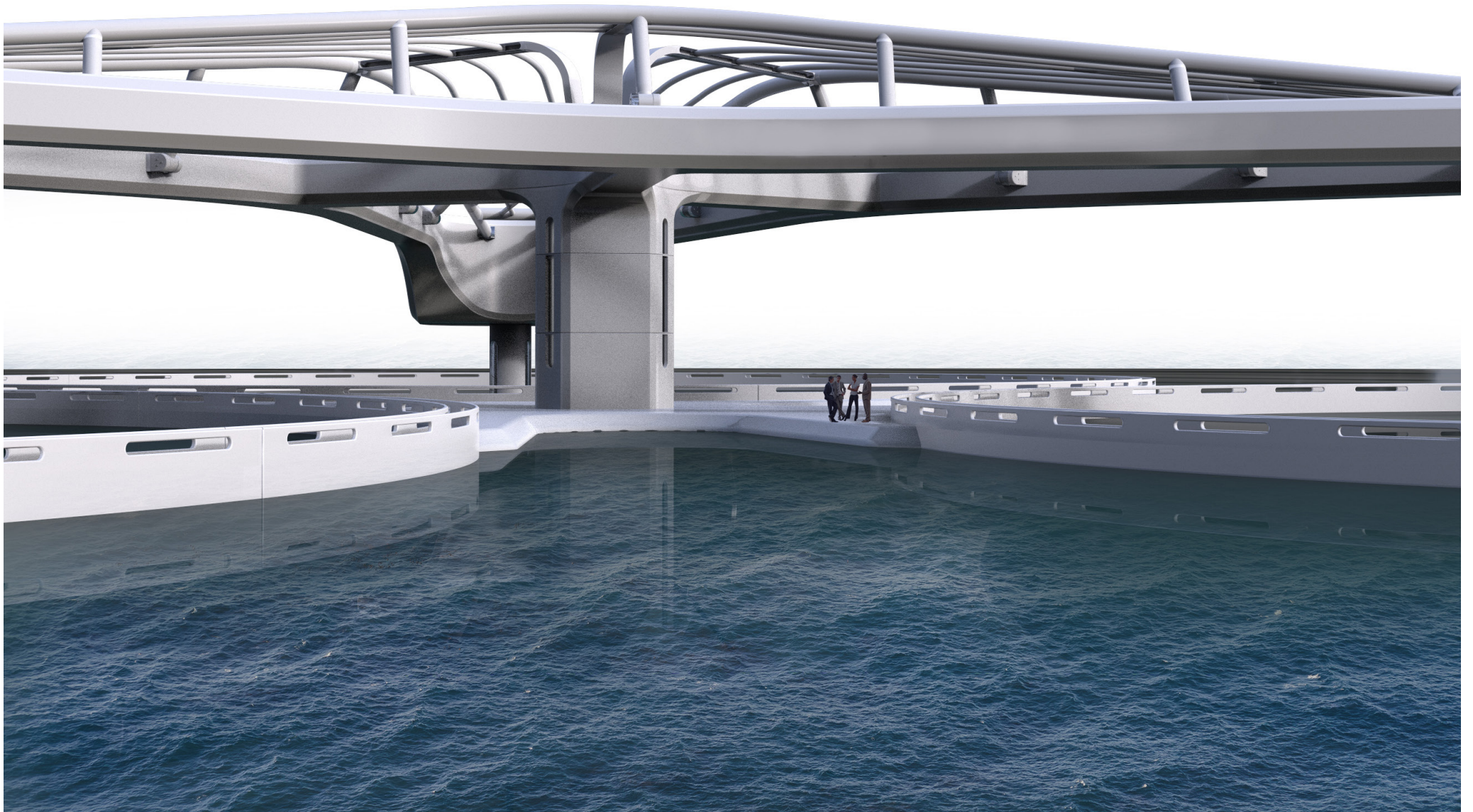


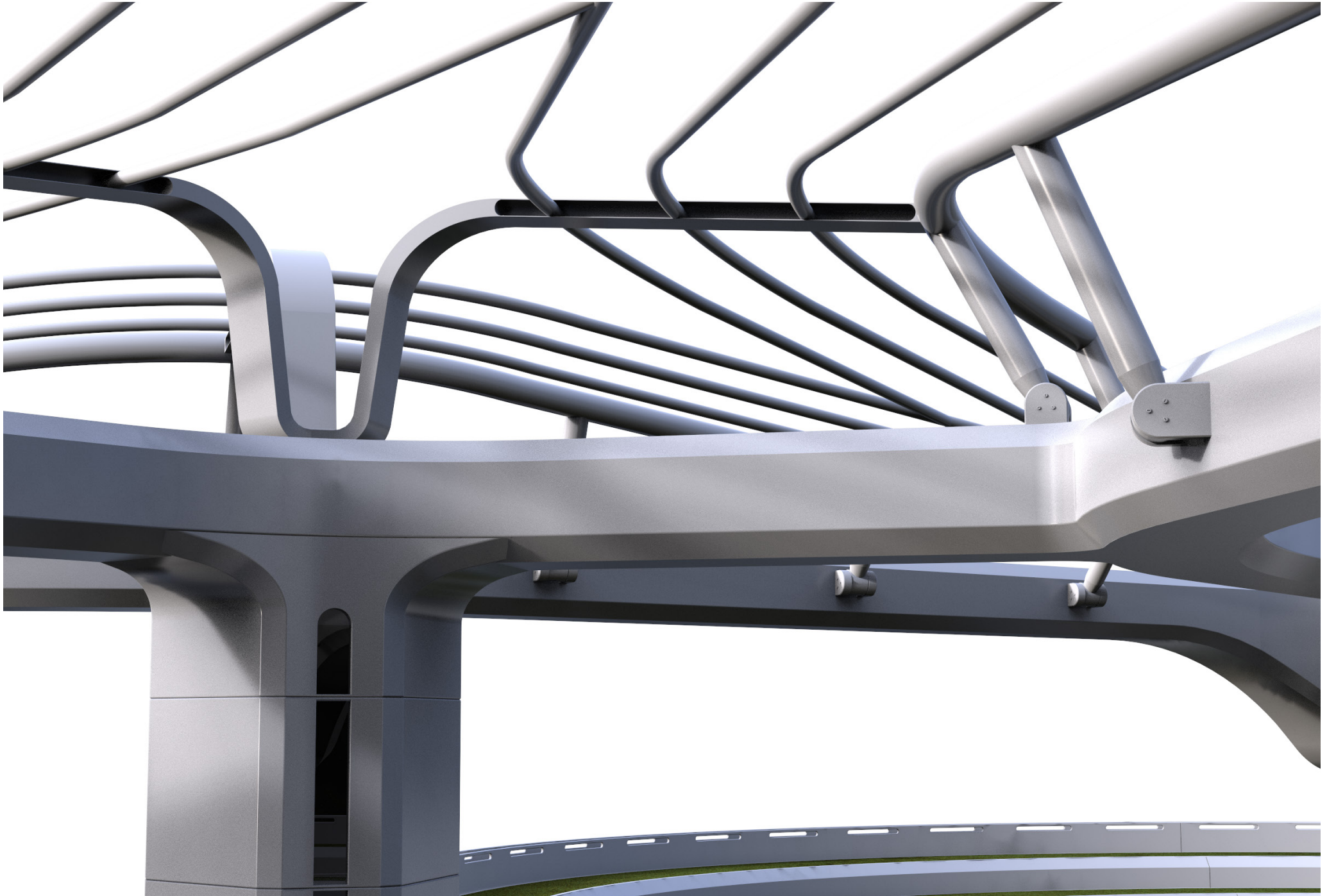


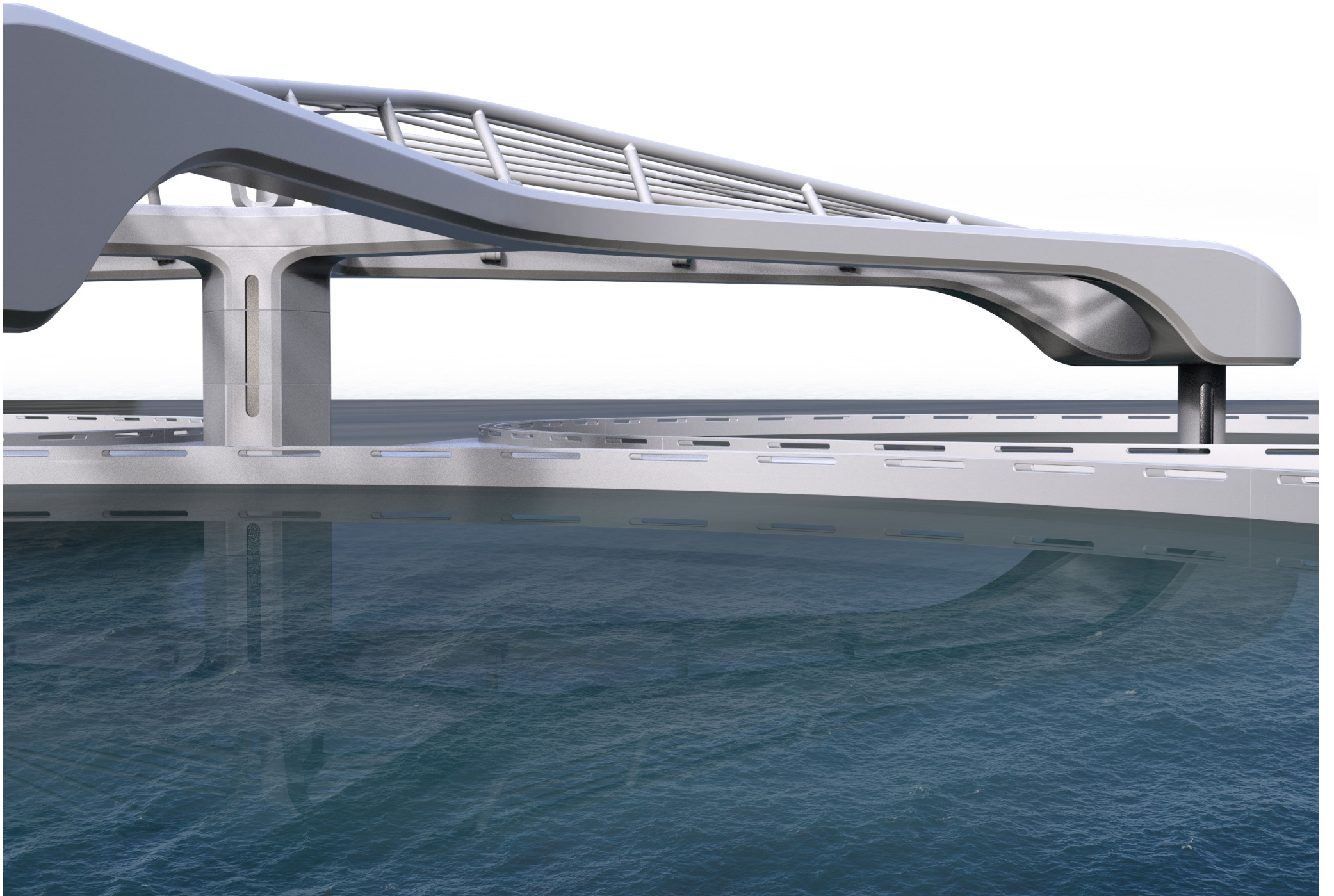
Vzduchové vaky sloužící k nadnášení pole nad hladinou a k filtraci vody za pomoci dvoukomorového systému.

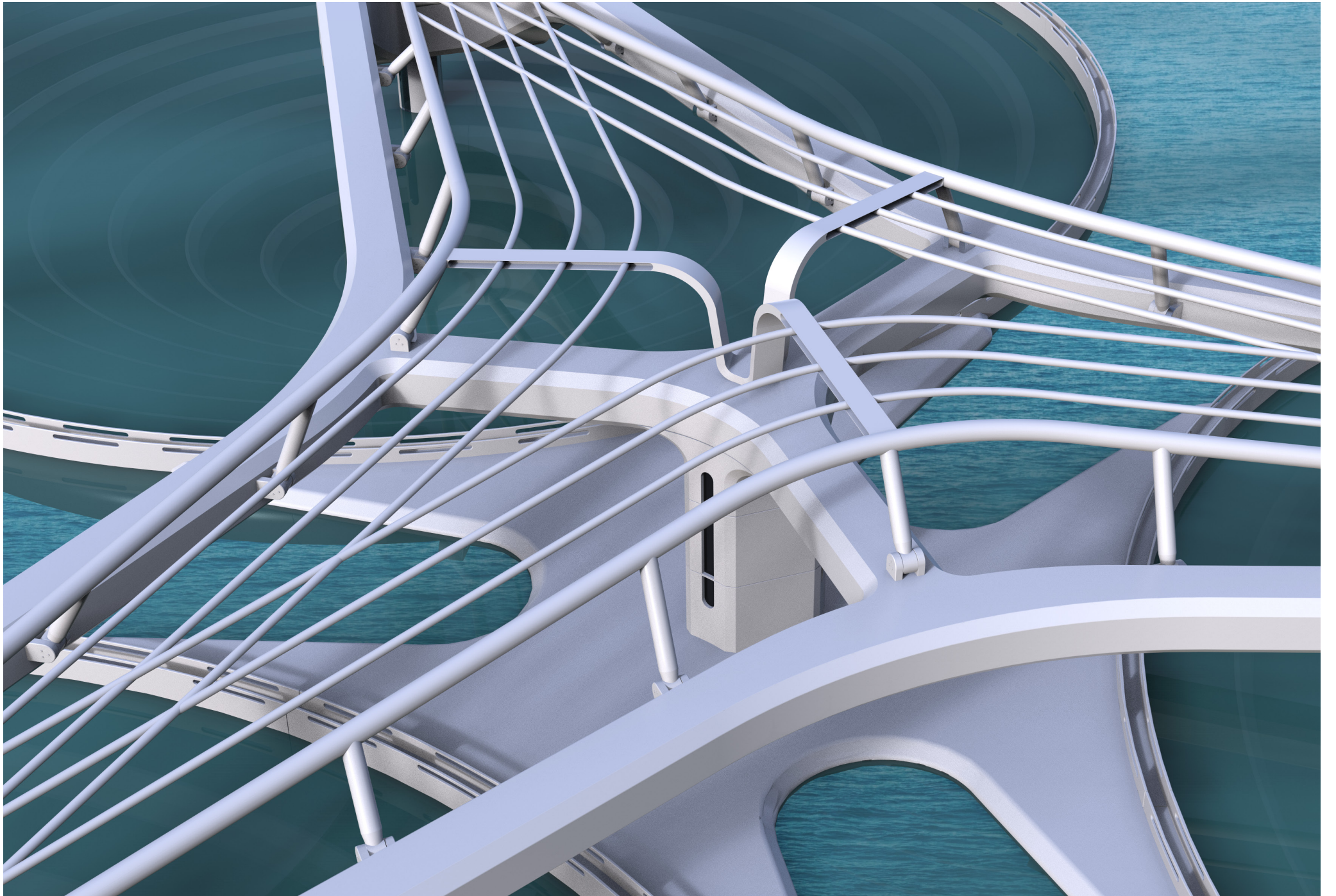


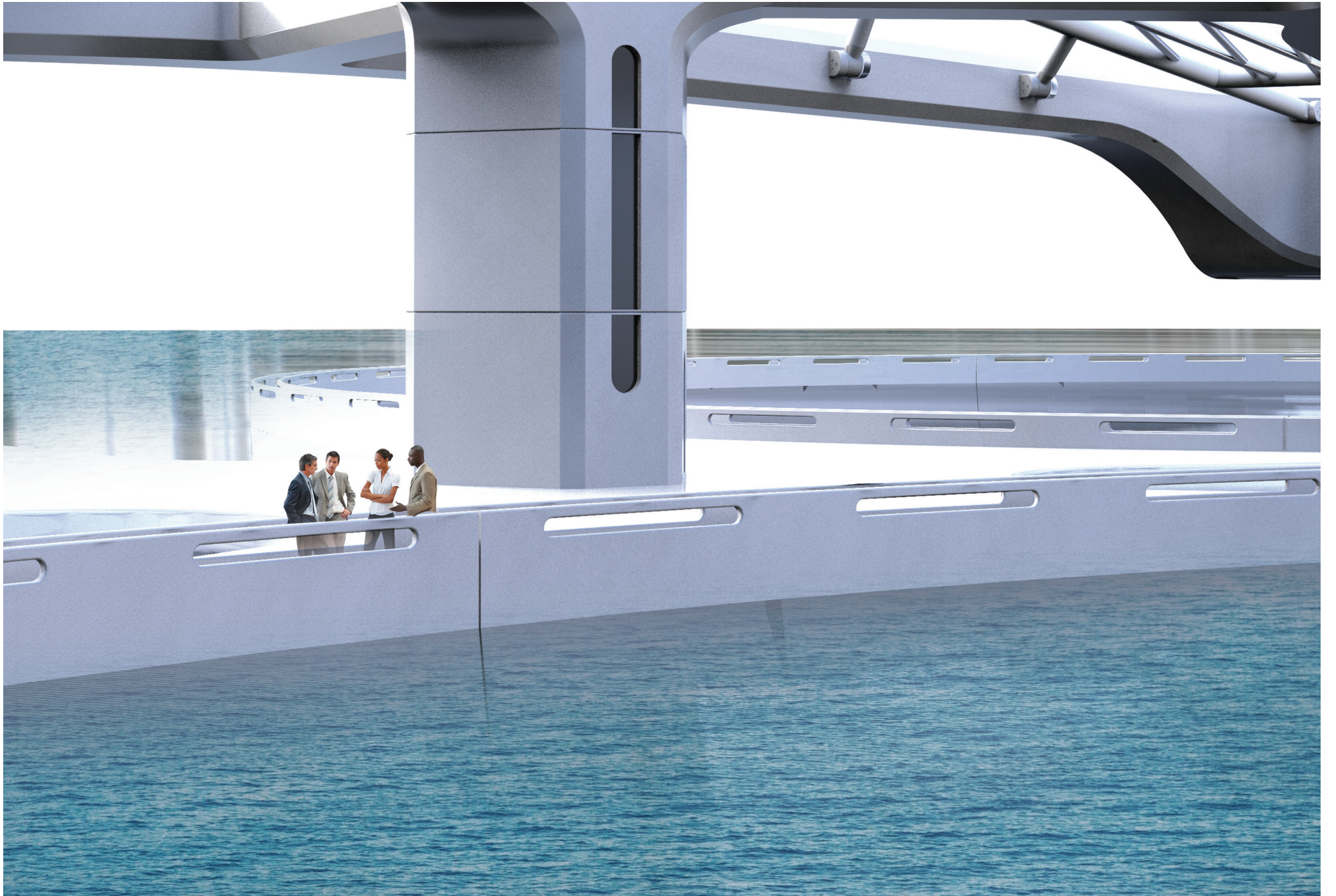
Přístav pro nákladní loď.

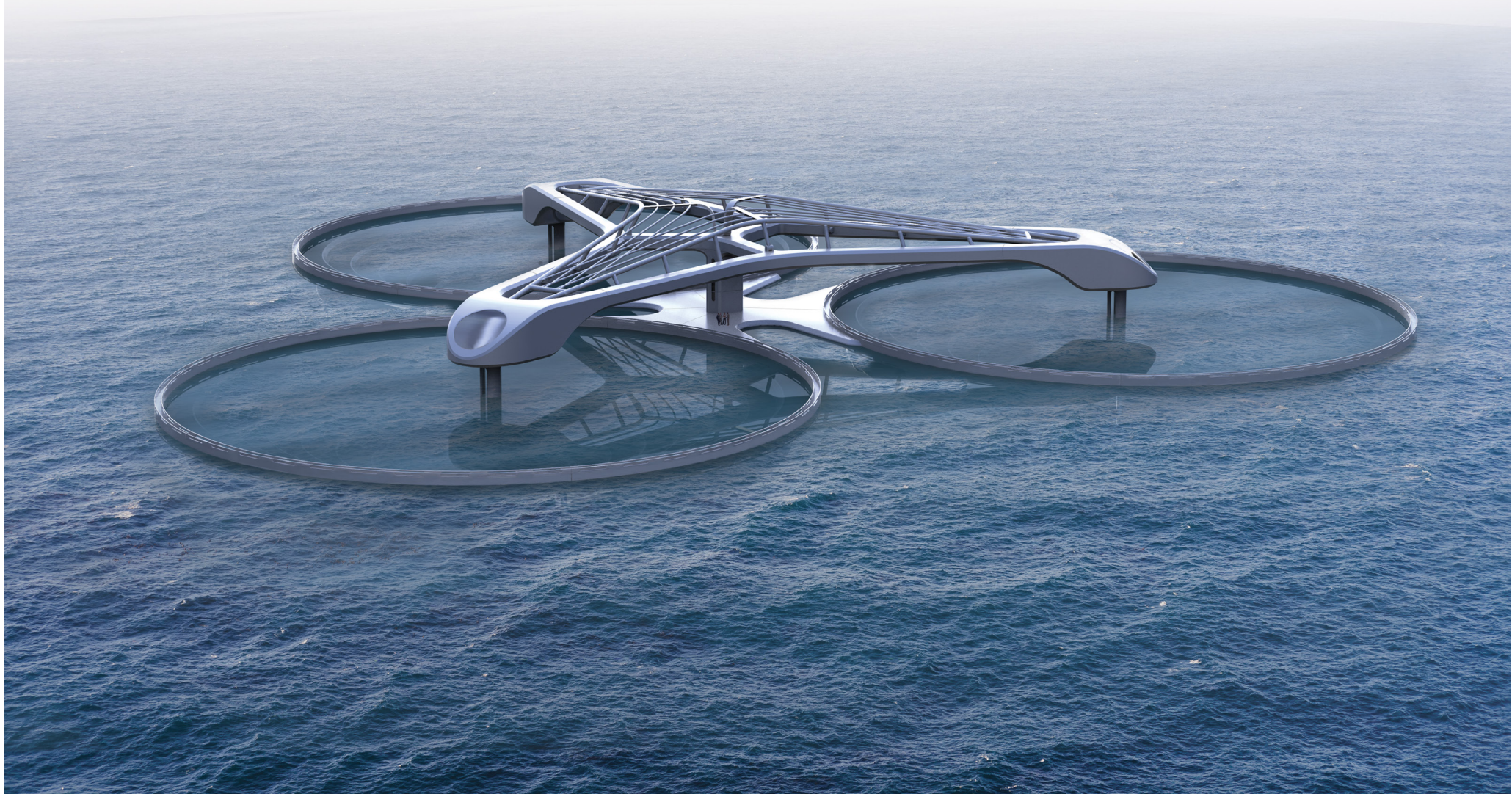


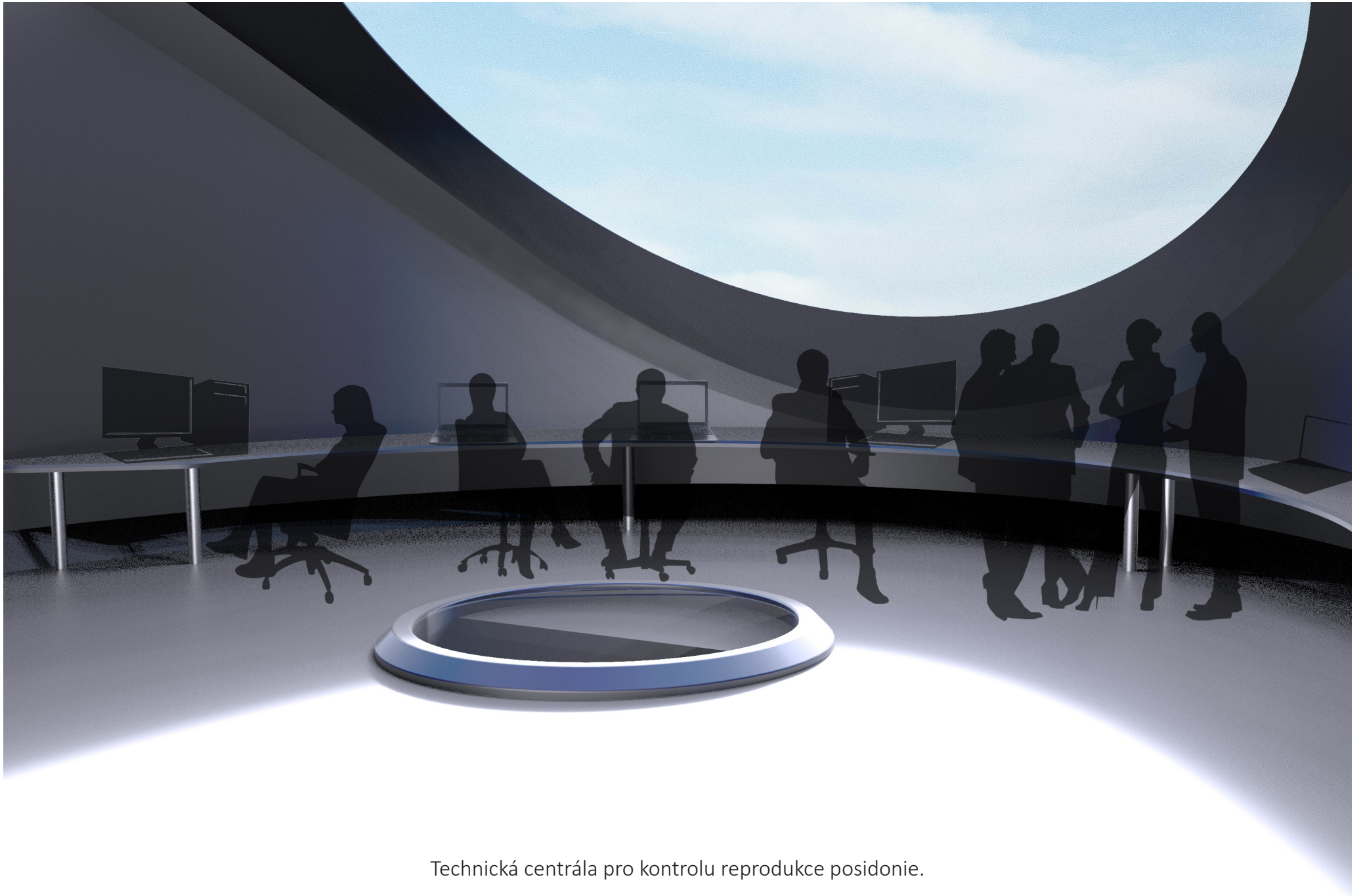












Technická centrála pro kontrolu reprodukce posidonie.



Design: **BcA. Hana Vykysalová**
IG: vyx_design