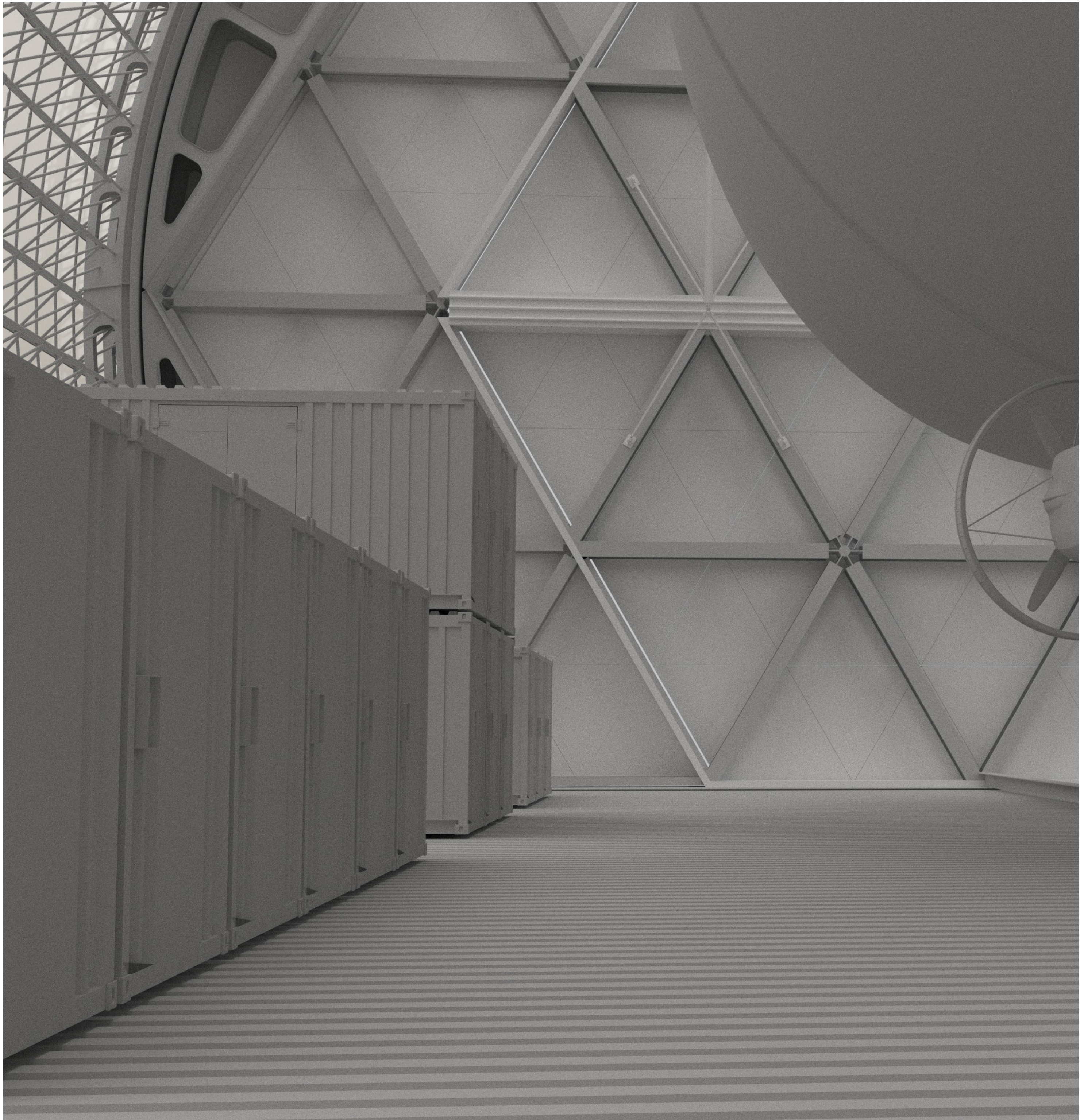




Ny-Ålesund/
Baum_Hybler/ATV/
LS19_20

Navržený hangár se nachází ve vědecké vesničce Ny-Ålesund na Špicberkách. V minulosti bylo místo významné především jako startovní bod expedic polárníka Amundsena ale i jiných odváživců při dobývání Severního pólu. Ve vesnici se ve zlaté éře vzducholodí jeden hangár nacházel a vzducholodě byly při těchto expedicích využívány. Z původního dřevěného hangáru se dodnes dochoval pouze kotevní stožár, který se z permafrostu hrdě tyčí vzhůru a připomíná zlatou éru dobývání neznáma. Na místě původního hangáru se pak nachází návrh nový.

Jako průřezové nejúspěšnější varianta se ukázala geometrie 2/3 kruhu, která vychází ze průřezu válce či vzducholodě samotné. Tento průřez poskytuje minimální nutný prostor pro bezpečnou manipulaci okolo lodi uvnitř hangáru, zároveň také i dostatek místa pro umístění provozů nutných pro obsluhu objektu jako jsou ubytovací budky posádky, laboratoř nebo dílna.

Hangár je založen na oproti okolnímu terénu vyvýšeném roznášecím roštu, který ho svou spodní hranou kopíruje. Rošt je položený na elastomerech které jsou umístěny v jeho podélné středové ose. Z východní strany je pak rošt podepřen kyvnými sloupky, které brání jeho překlopení. Na konstrukci roštu navazuje konstrukce lávky z ocelových HEB profilů nesoucí kolejničky kotevního stožáru, pomocí něhož je vzducholodě při vzletu transportována z hangáru ven a naopak.

Jako hlavní nosnou konstrukci jsem zvolil nehierarchickou prostorovou příhradovinu z polovičních oktahedronů systému mero a ocelových tyčí stejné délky.

Hlavní konstrukce je obalena translucentní fasádou z polykarbonátových panelů. Ta je doplněna dvěma čelními oblouky, které odělují venkovní prostor od vnitřku hangáru.

Pod oblouky z ocelových svařenců jsou také na každém konci hangáru zavěšeny dva hydraulické písty, které otevírají šestúhelníková vrata při zajištění a vyjždění vzducholodě.

Čelní, na výšku skoro třicetimetrová fasáda je oplášťena hliníkovými voštinovými panely honeycomb s vnějším leštěným povrchem, který jako obří zrcadlo při několika málo slunečních dnech v oblasti odráží vzácné sluneční světlo do okolí.

