

globuss

M 1 : 2 5 0 0 0 0

GLOBUSS mērogā 1:250 000 uz šo brīdi būs lielākais Pasaulē, uzreiz kļūstot par unikālu apmeklējuma objektu ar atpazīstamību un pamatotu pretenziju arī uz Ginesa rekordu.

GLOBUSA VIRSMAS SEGUMA ELEMENTA ORIENTĒŠANAS IZMĒRS

Zemes virsmas attēla fragments mērogā 1:250 000, kāds tas izskatīsies uz Globusa virsmas

Metu konkurss

„Cēsu Kosmosa izziņas centra jaunbūve Cīrulišu ielā 63, Cēsis, Cēsu nov.”

iepirkuma identifikācijas
Nr.CNP/2017/40

Meta piedāvājums.
grafiskā daļa.

DEVĪZE ABK25

GLOBUSA DIAMETRS mērogā 1:250 000 ir 51 m. Kontinentu attēlā nav robežu un apdzīvoto vietu marķējuma, nav pierastā projekcijas izkropļojuma, Zemes virsma redzama tāda, kāda tā ir dabā.

Globuss (no latīņu val. globus - lode) - telpisks Zemes vai kāda cita debess ķermeņa virsmas modelis vai arī debess sfēras modelis.

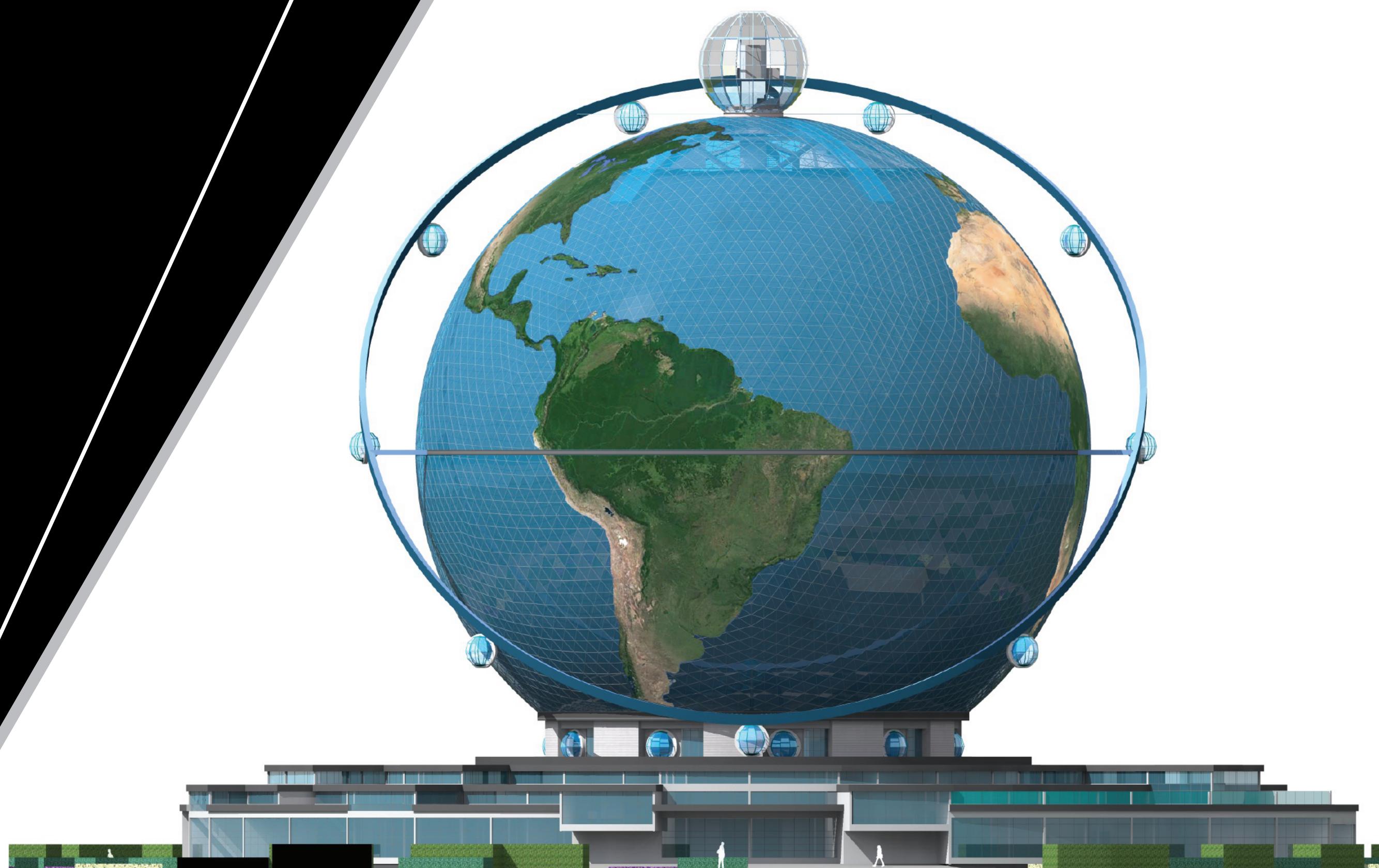
Atšķirībā no kartēm, uz globusa ir attēlota pilnīgi visa Zemes virsma bez pārtraukumiem, tas ļauj izprast kontinentu un okeānu atrašanās vietas.

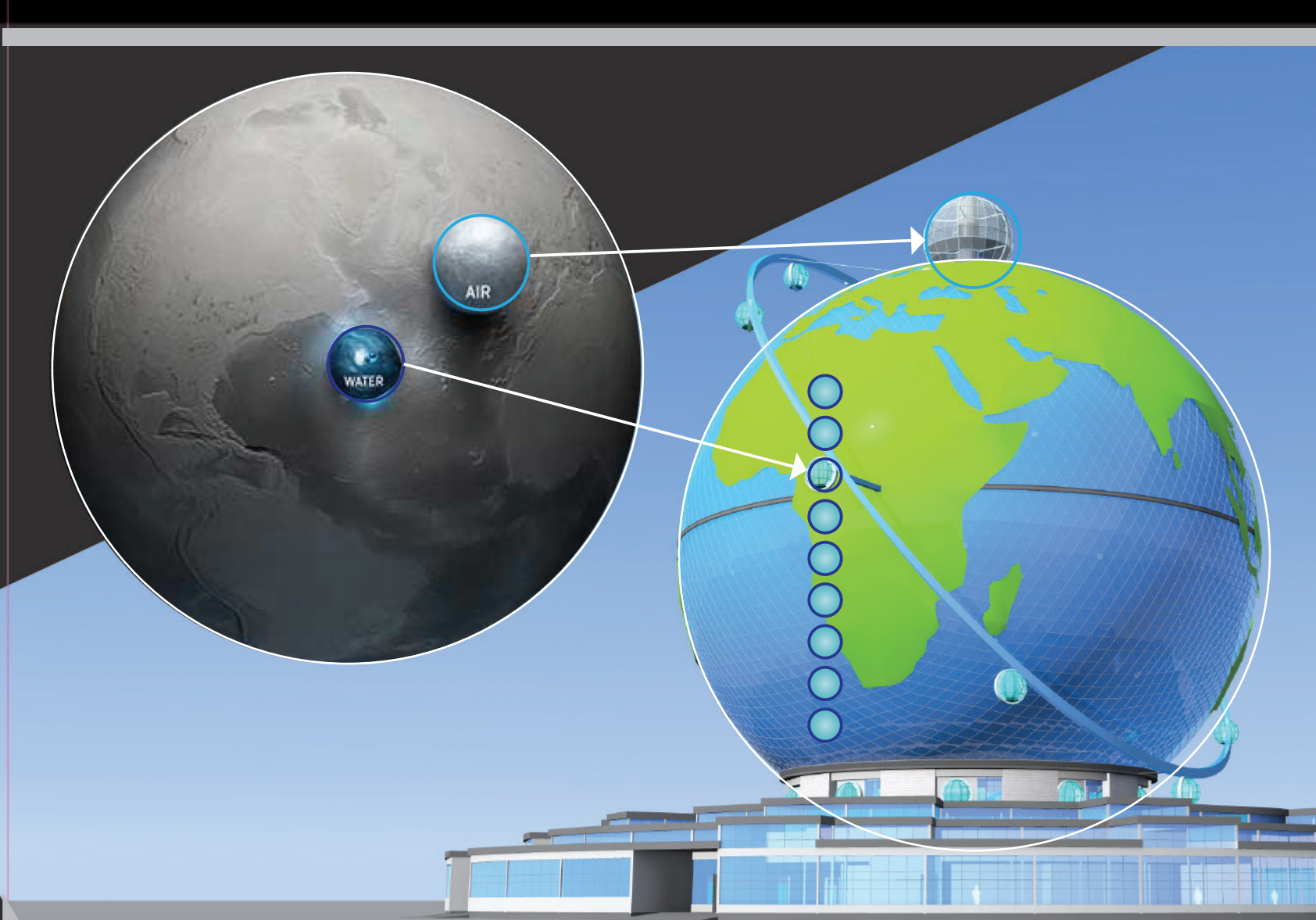
Būves apjoma vienkāršā lodes forma saglabās savu aktualitāti neierobežotu laiku, vizuāli nenovecojot.

Nākotnē var mainīties lodes seguma materiāli un virsmas attēla izpilde, taču objekts paliks kā vienīgais Pasaulē “Cēsu Globuss”.

GLOBUSA tēls būs labi pamanāms no attāluma, tā vienkāršā forma nekonfliktēs ar citām būvēm, tas organiski iekļausies apaiņgājās dabas formās.

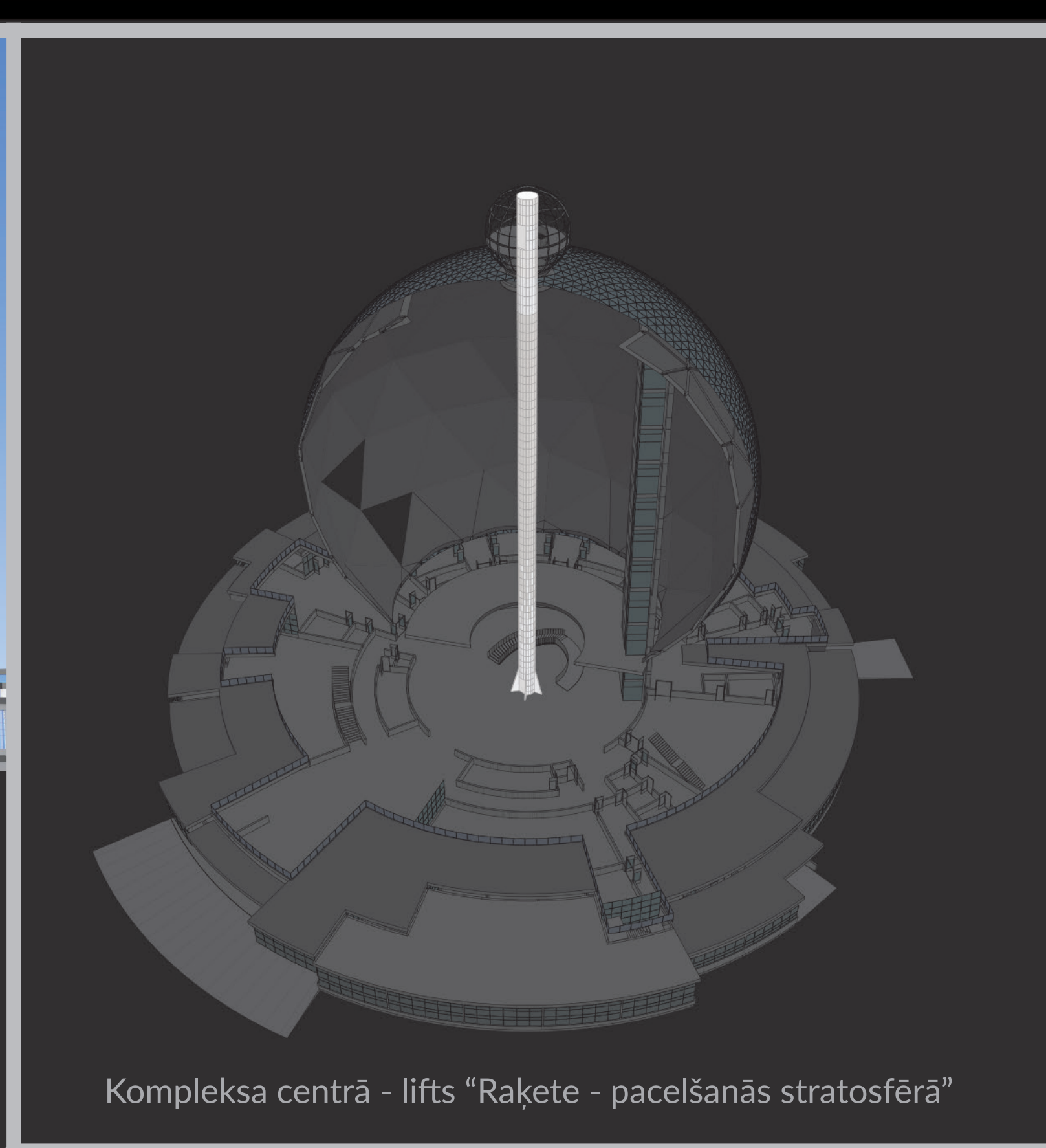
Skatu laukums virs GLOBUSA 60 m augstumā atļauj vērot krāšņos dabas skatus un pilsētu.





GLOBUSA mērogā 1:250 000 kopējā kompozīcijā iestrādāti vizuāli apjomi lodes formā, kas attēlo

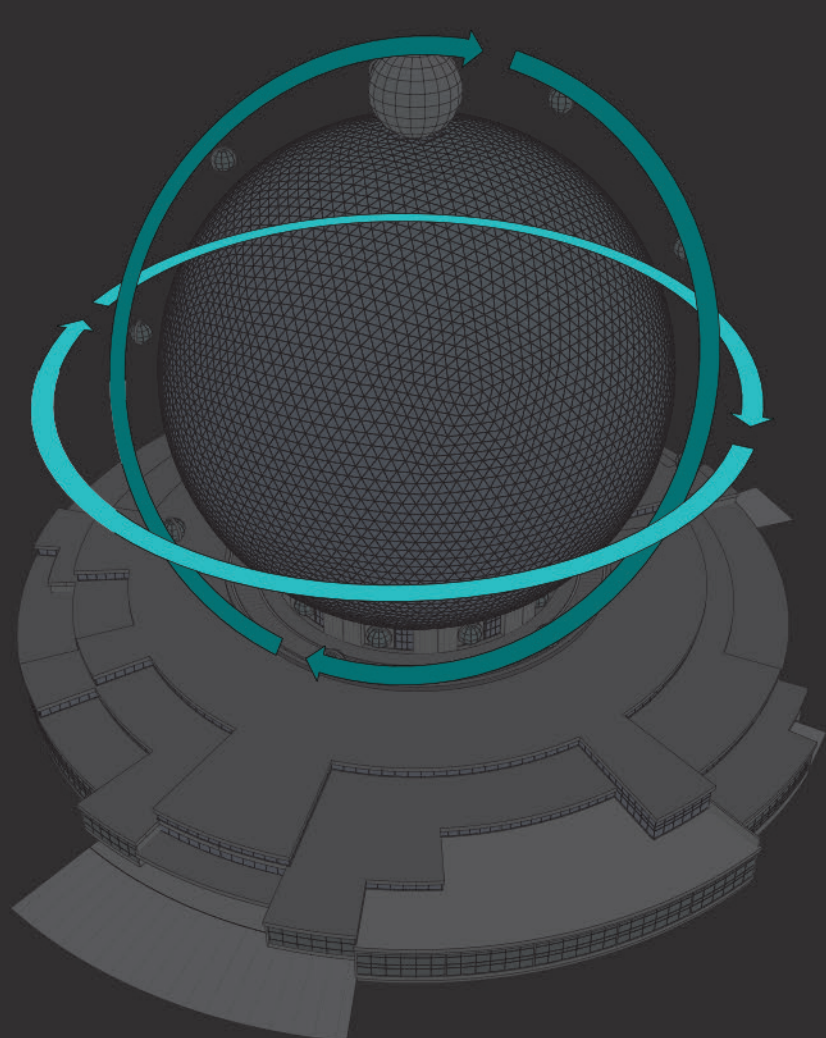
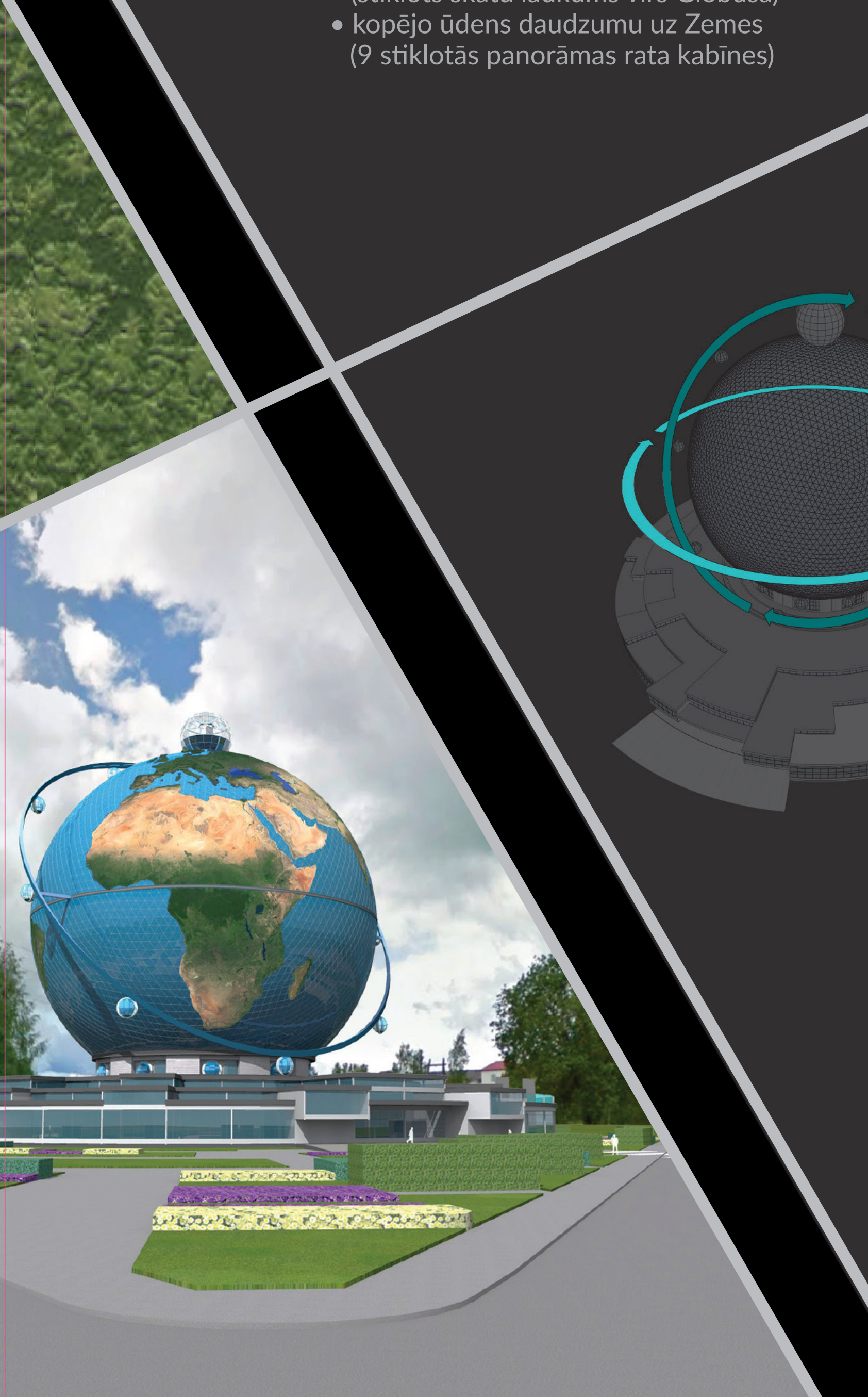
- kopējo atmosfēras tilpumu uz Zemes (stiklots skatu laukums virs Globusa)
- kopējo ūdens daudzumu uz Zemes (9 stiklotās panorāmas rata kabīnes)



Kompleksa centrā - lifts "Raķete - pacelšanās stratosfērā"

PASTĀVĪGĀS ATRAKCIJAS

Apkārt Globusam - panorāmas rats "Lidojums ap Zemeslodi"



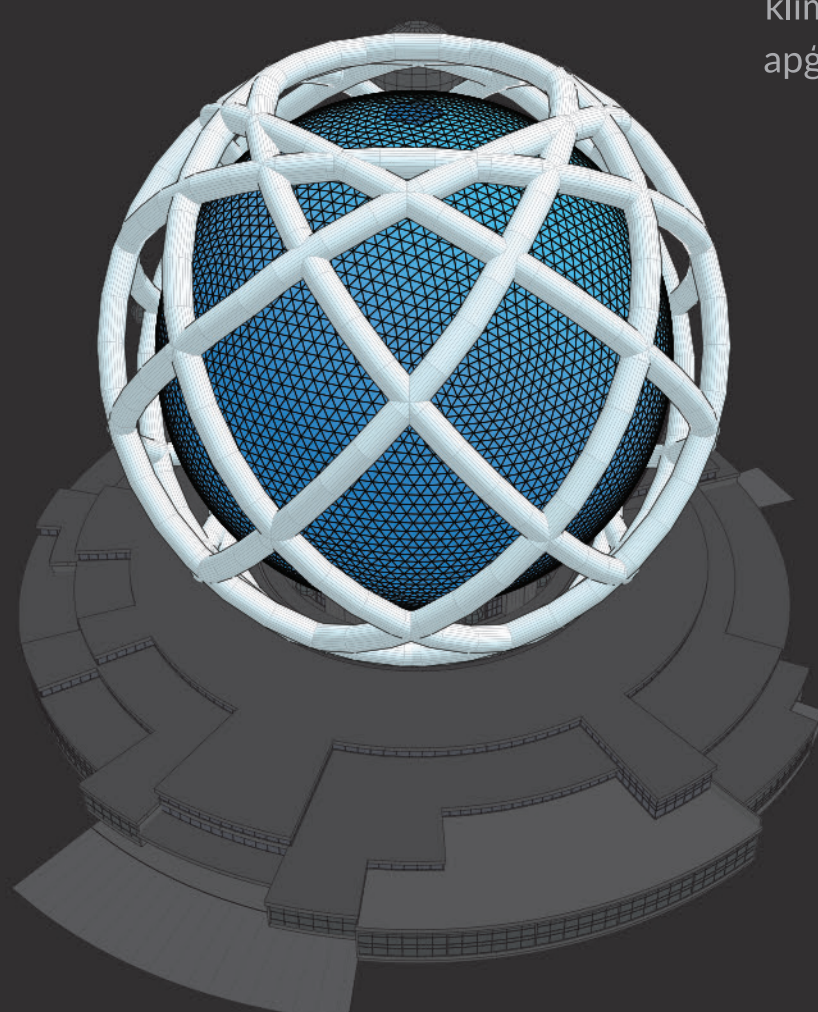
NEAIZMIRSTAMS BAUDĪJUMS.
Panorāmas rats sastāv no monoslīdes, rotācijas aplocēm, savstarpējiem stiprinājumiem un pasažieru kabīnēm.

Kompleksā ar to ēkas 3. stāva līmenī iekārtota kosmiskā lidosta brauciena uzsākšanai un nobeigumam.

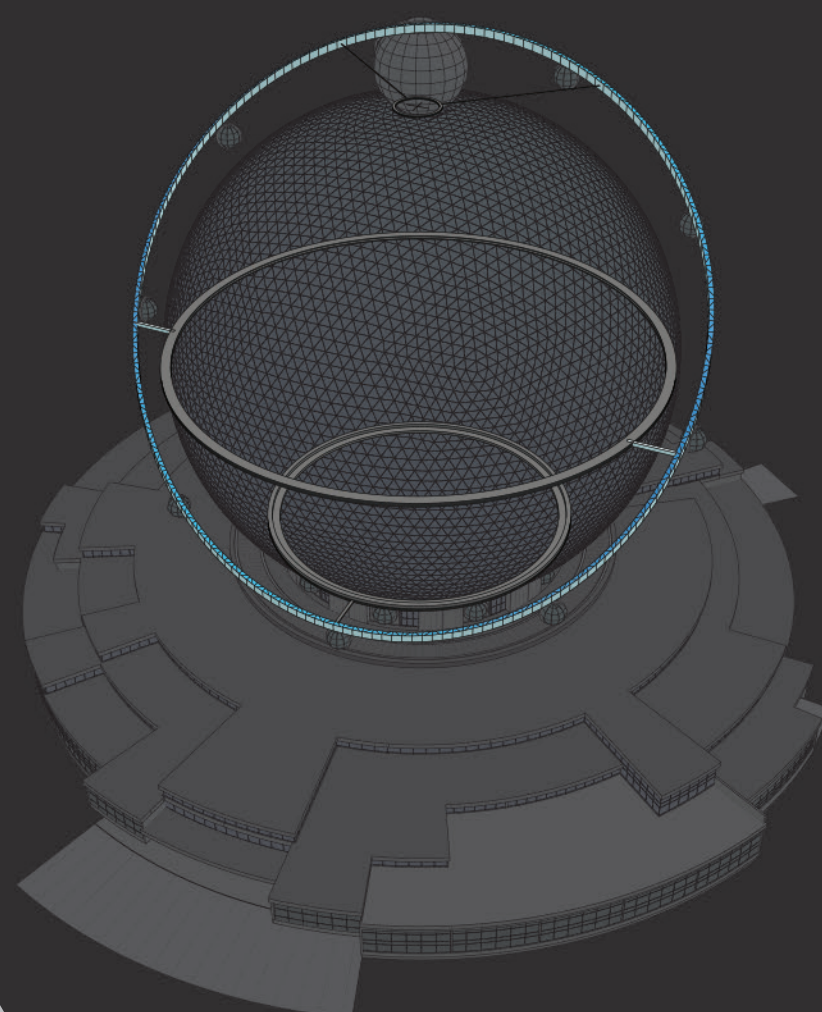
Drošības nolūkos iekāpšana un izkāpšana no panorāmas kabīnēm netiek organizēta pierastajā veidā - ar nepārtrauktas kustības kabīnēm.

Piedāvātā variantā kabīnes fiksējas un automātiski atslēdzas no monoslīdes, kas netraucēti turpina nepārtrauktu kustību un tiek ievirzītas ēkas apjomā, kur nesteidzīgi notiek pasažieru maiņa.

Atvienojamās kabīnes atļauj saglabāt mikro-klimatu tajās, nav nepieciešama apmeklētāju apģērbšanās un VEIKT LIDOJUMU AP ZEMI IESPĒJAMS RATIŅKRĒSLĀ.



Panorāmas rats ir unikāls, tas nav vertikāls kā citi, bet savērsts 35° leņķī no vertikāles, tam ir divas rotācijas plaknes, līdz ar to monoslīde ap Globusu veido orbītu sistēmu, kas ļauj aplūkot visu Zemes virsmas attēlu pilnībā.



Panorāmas rata rotācijas mehānisms sastāv no trim balsta gredzeniem, kas stiprinās pie lodes nesošās konstrukcijas.

Liels vidējais gredzens aprīkots ar piedziņas mehānismu, augšējais un apakšējais pilda atbalsta funkciju.

Monoslīde aprīkota ar savu piedziņas mehānismu un kabīņu pieslēguma mezgliem.



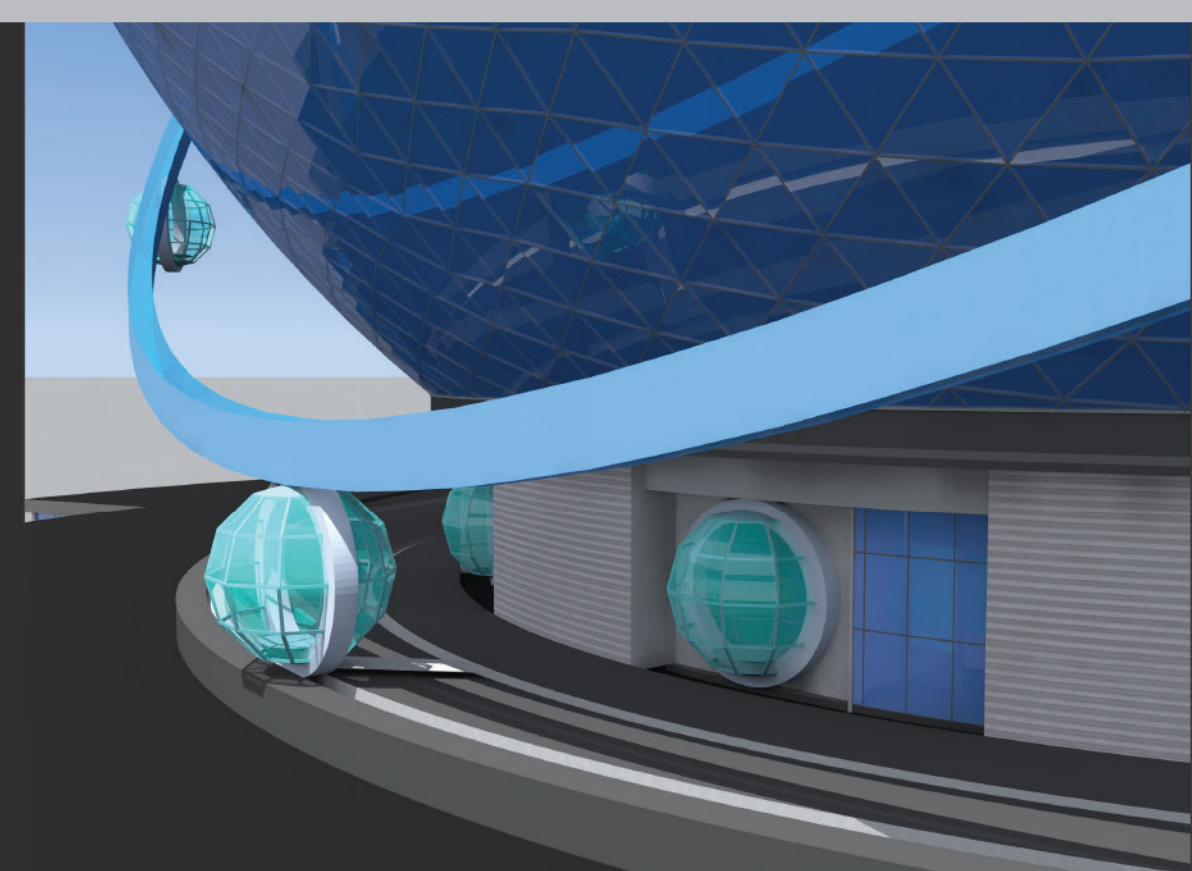
Būtība: lifta kabīnes 3 sienās iestrādāti monitori, kas sinhroni rāda reālas pacelšanās video.

Ideāli, ja video uzņemts tieši no Kosmosa centra ar iespēju vērot reālo Cēsu apkārtni.

Lifta kabīnes kustība nav vienmērīga, uzsākot pacelšanos jūtams paātrinājums; beidzot nolaišanos jūtams spējs palēninājums. Pacelšanās nobeigums ir skatu laukumā "Atmosfēra" virs Globusa. Apmeklētāji var baudīt skatu laukumu un atgriezties ar šo pašu liftu vai pa kāpnēm.

Liftam nolaižoties video rāda paātrinātu nosēšanos uz Zemes, ko iespējams papildināt ar vizuālu ceļojumu līdz Zemes centram.

Lifta video NAV izklaidejoša animācija.

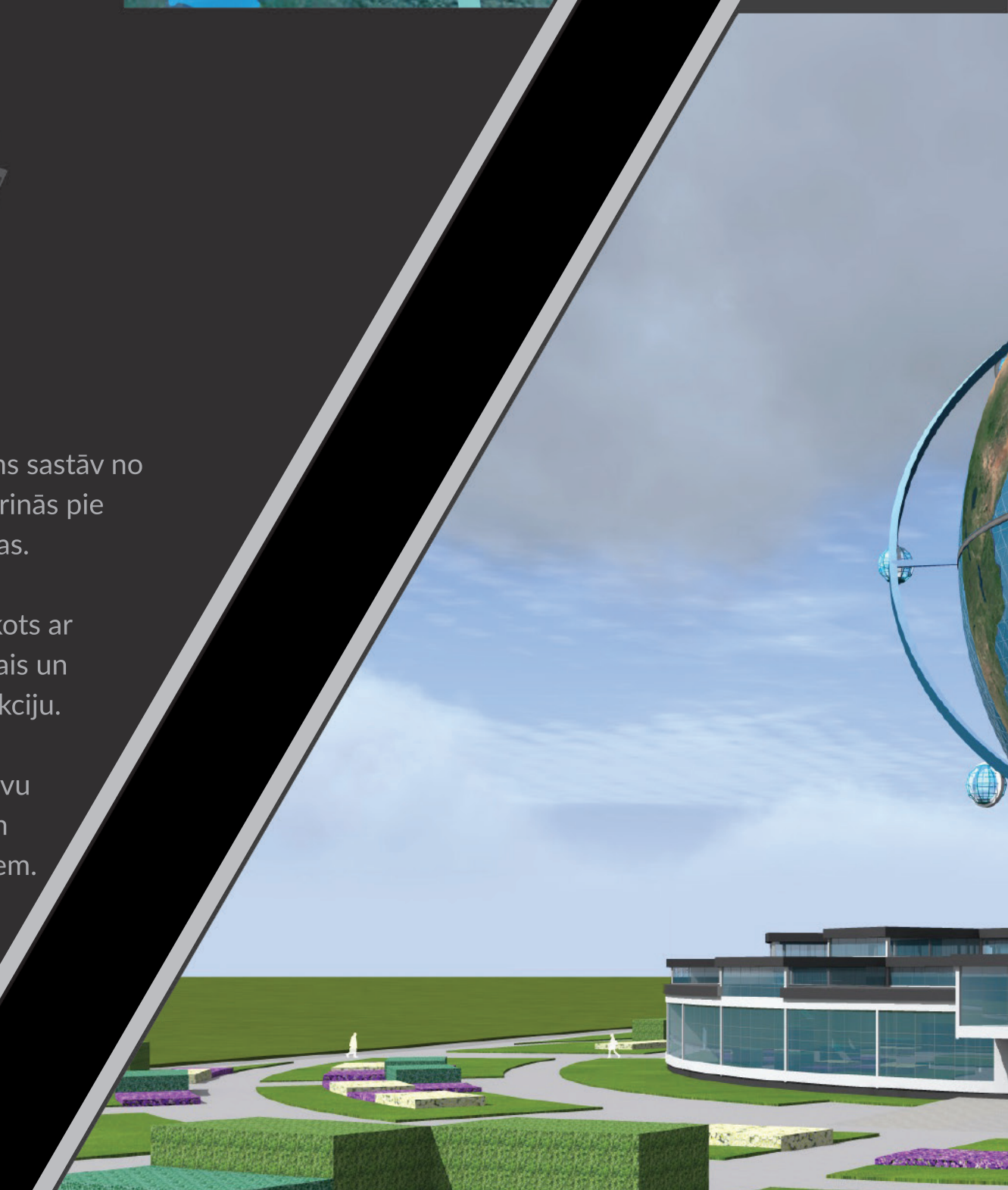
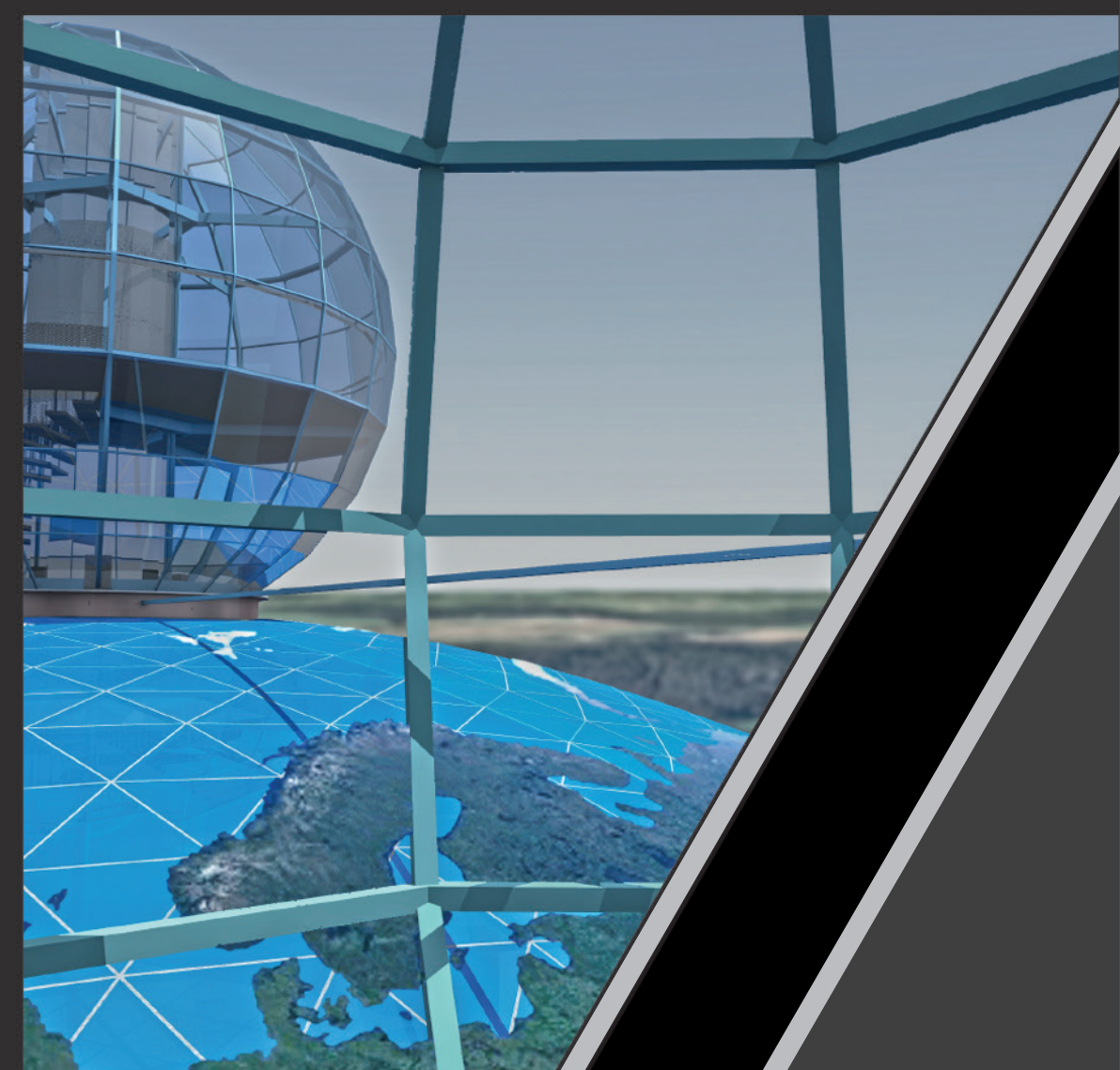


"Lidojumu ap Zemi" iespējams pārtraukt pēc pasažieru pieprasījuma, pabeidzot iesāko rotācijas apli, kabīne atslēdzas no monoslīdes un pa paralēlo blakusslīdi atgriežas savā portālā.

Pasažieri jebkurā brīdī izvēlas pārtraukt "lidojumu" vai veic pilnu rotācijas ciklu līdz sākuma punktam.

Kabīņu rotācijas solis horizontālajā plaknē 36°, pilns cikls ir 10 apli, ar kustības ātrumu 0,5 m/s viens aplis aizņem 5 minūtes.

Panorāmas rata kabīņu orbīta atrodas 3 m no globusa virsmas, kas mērogā ir 750 km attālumam no Zemes virsmas.





GLOBUSA ĀTRIJĀ

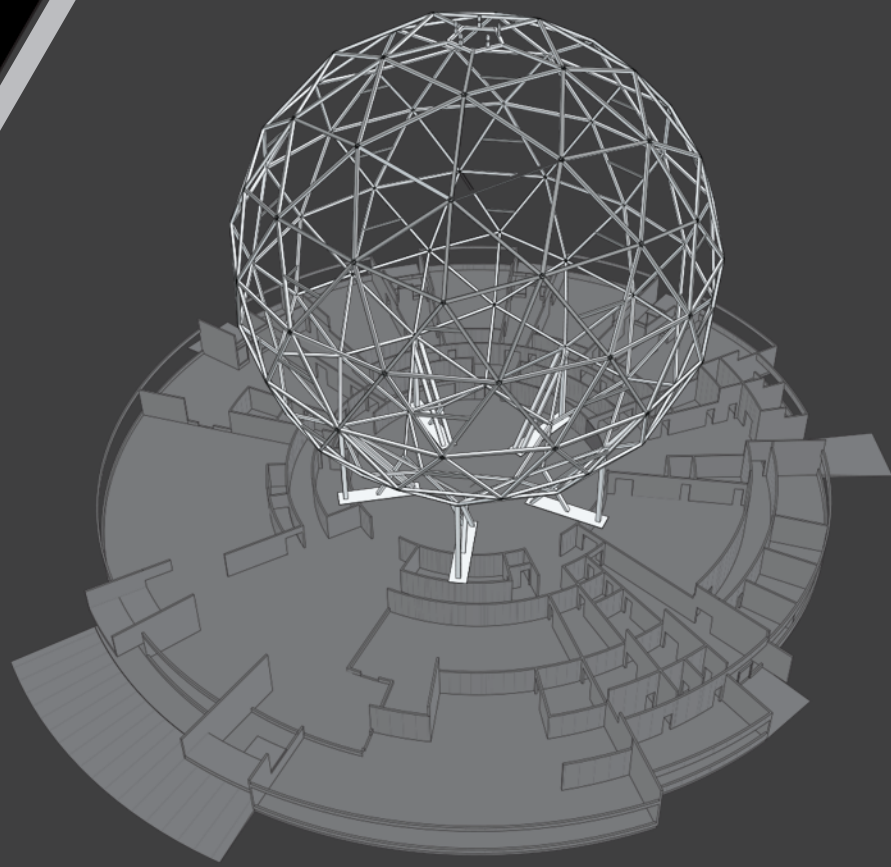
Pirmkārt, drošības nolūkos, atbilstoši stāvu dalījumam iestiepts melns caurskatāms tīkls.

Raugoties no lejas, uz tumšā telpas fona pats tīkls praktiski nebūs redzams.

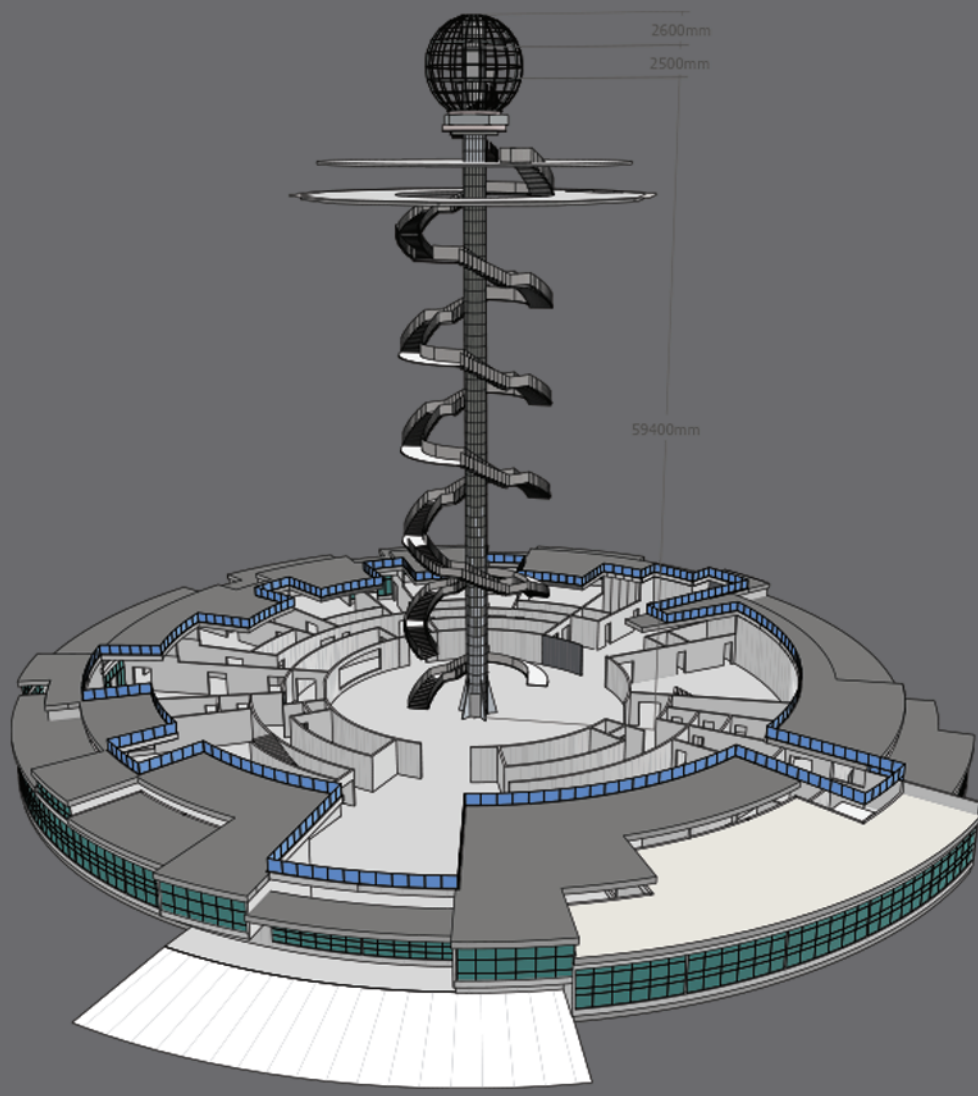
Bet tīklā iestiprinātie mazas lodītes vai daudzskaldņa formas atstarojoši elementi īpaši vērstā apgaismojumā veidos zvaigžņotas debess vīziju.

Šī būs unikāla iespēja vērot zvaigznes TELPISKI, nevis plaknē kā planetārijā.

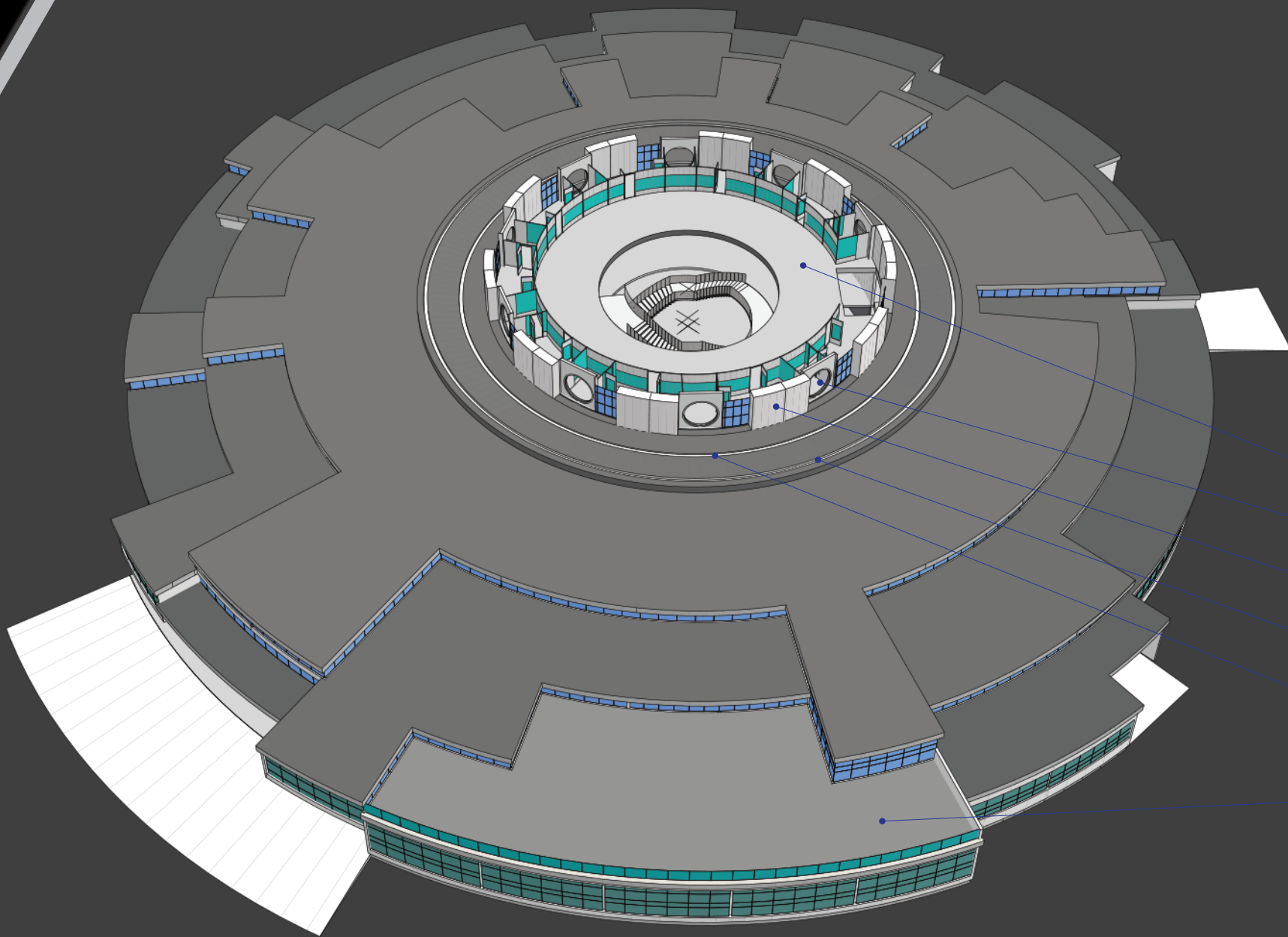
Komplekss sastāv no apļa formas pamata apjoma, virs kura veidota ažūra režģa konstrukcijas lode ar režģa pildījumu un virsmas stikla apdari.



kompleksa uzbūve

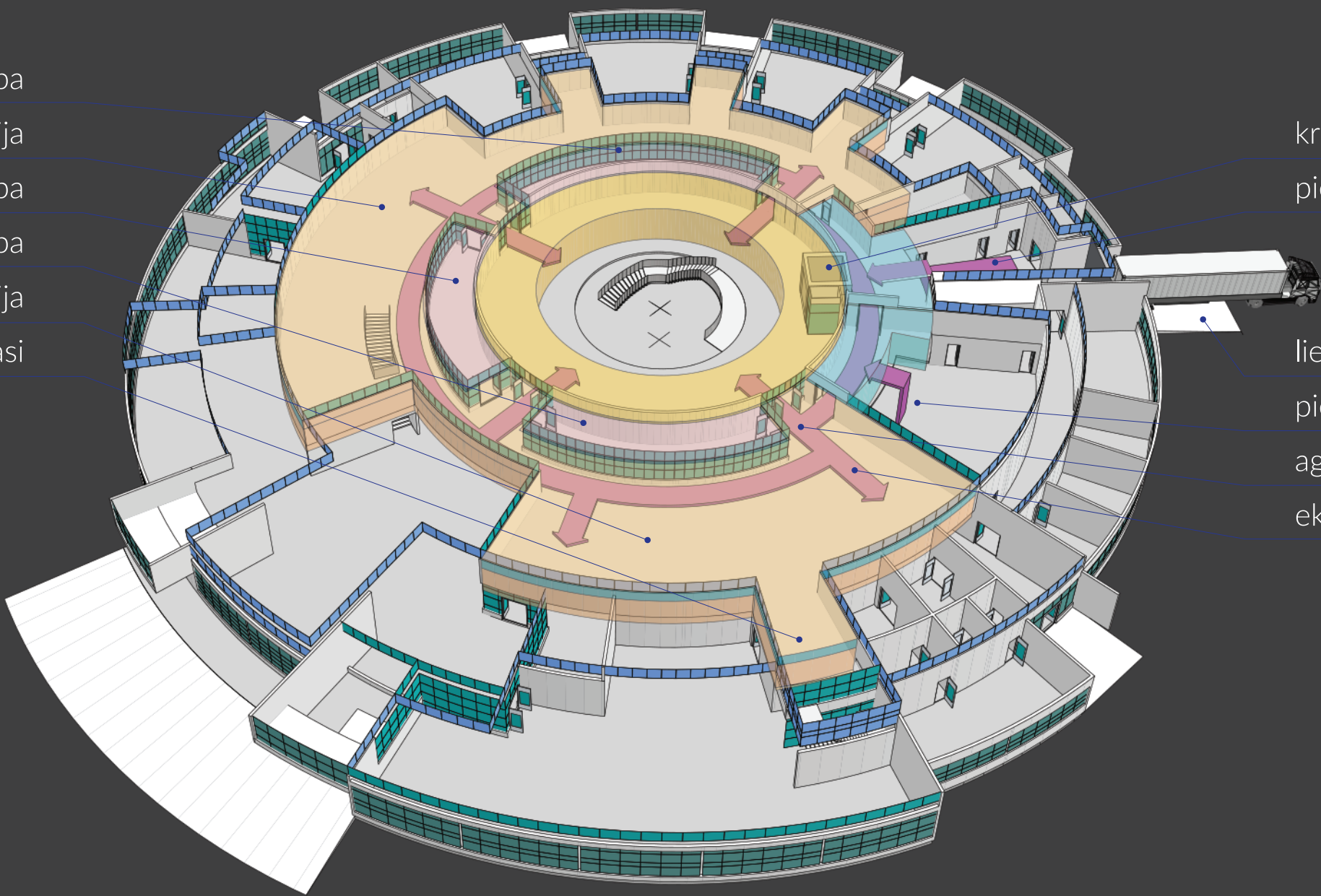


LIFTS "RAKETE"
šahtas diametrs 2000 mm
pacēlums 59400 mm
kopējais augstums 61900 mm
durvju augstums 2500 mm
augšējā tehniskā telpa 2600 mm



"kosmiskā lidosta"
kabīņu portāli
kondicionieru bloki
kabīņu nolaišanās aplis
kabīņu transporta aplis

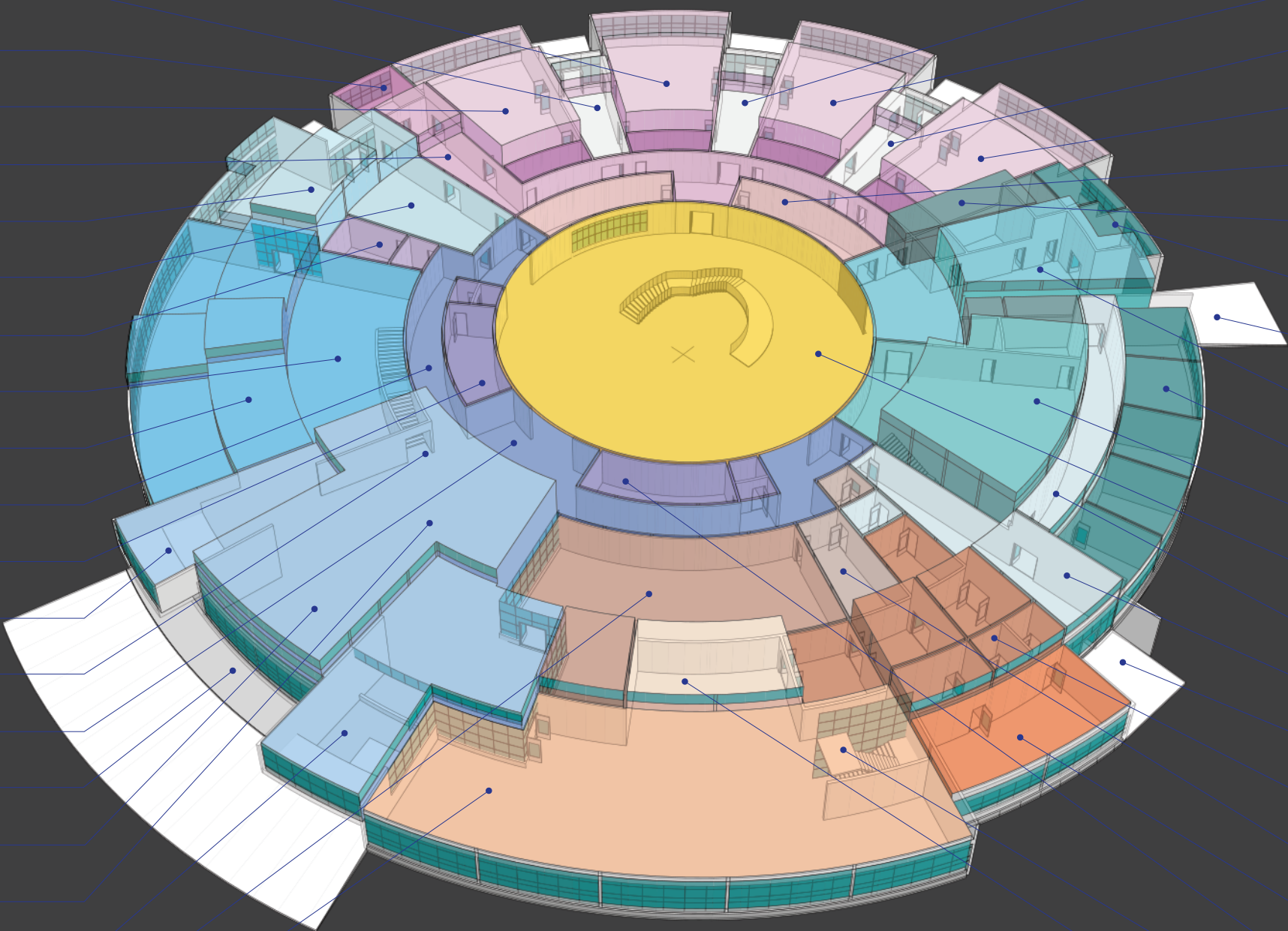
kafējnīcas terase



agregātu telpa
zīnoo ekspozīcija
agregātu telpa
agregātu telpa
zīnoo ekspozīcija
izeja uz jumta terasi

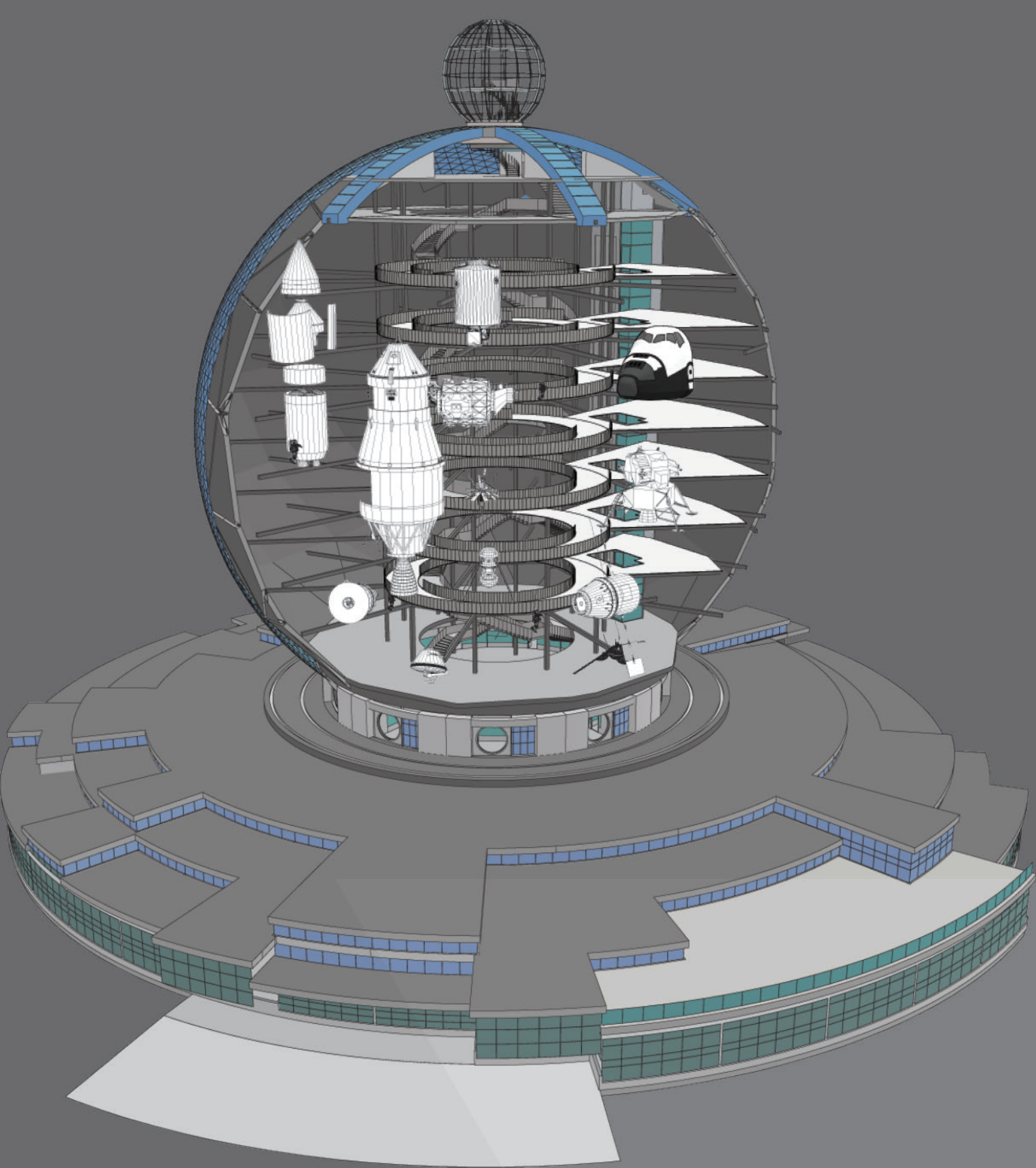
kravas lifts
piegāde no automašīnas

lielgabarīta piegādes iebrauktuve
piegāde no darbnīcas telpas
agregātu piegāde
ekspozātu piegāde



nodarbību telpa
gaitenis - izeja uz pagalmu
nodarbību birojs
nodarbību telpa
nodarbību zonas gaitenis
pasākumu priekštelpa, izeja
pasākumu pulcēšanās telpa
medpunkts, apsardzes telpa
apmeklētāju garderobe
uzgaidāmā un tikšanās telpa
apmeklētāju gaitenis
apmeklētāju tualetes
kosmiskais treniņieris vitrinā
uzeja uz zīnoo ekspozīciju
galvenā ieeja ekspozīcijā
galvenā ieeja kompleksā
centrālais vestibils
recepcija, ieejas kontrole
bērnu rotaļu telpa
veikala tirdzniecības telpa
kafējnīcas zāle

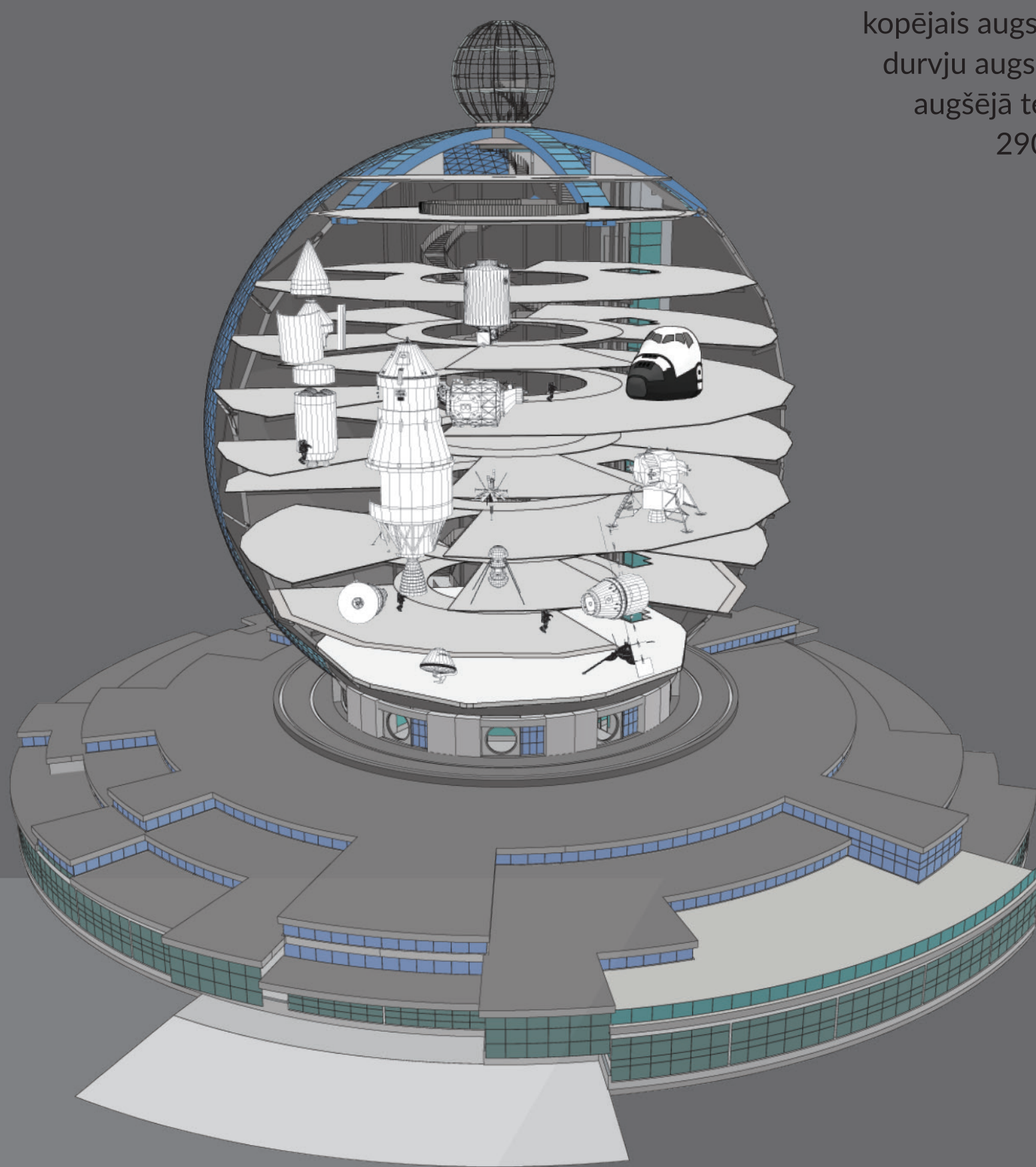
gaitenis - izeja uz pagalmu
nodarbību telpa
gaitenis - izeja uz pagalmu
nodarbību telpa
kompleksa agregātu telpas
tehniskās palīgtelpas
tehniskās projektēšanas telpas
lielgabarīta piegādes iebrauktuve
lielgabarīta piegādes telpa
biroja telpas
tehniskā darbnīca ar palīgtelpām
centrālās ekspozīcijas pamata stāvs
darbinieku gaitenis
darbinieku gaitenis
darbinieku ieeja - preču piegāde
kafējnīcas palīgtelpu grupa
veikala palīgtelpa
darbinieku ēdnīca
apmeklētāju tualetes
uzeja uz kafējnīcas jumta terasi
kafējnīcas virtuve - bistro



2. etaps
tukša Globusa čaula,

tehniskais pildījums-
kravas un pasažieru lifti,
kāpnes visā augstumā,

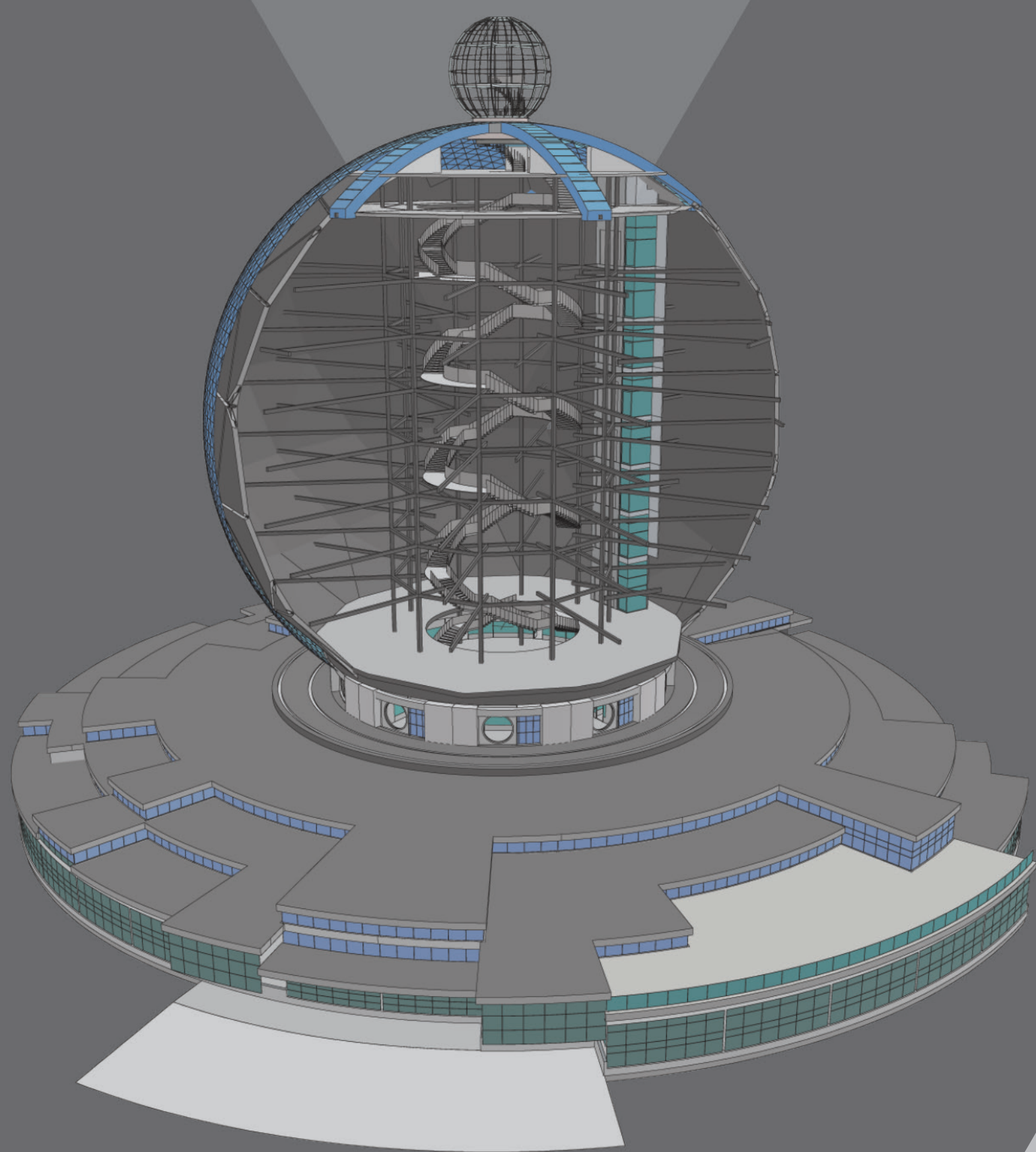
vizuālais pildījums- telpiska
zvaigžņota debess,
atsevišķi objekti
ar apskates piekļuvi



3. etaps
pilns apjoma pildījums

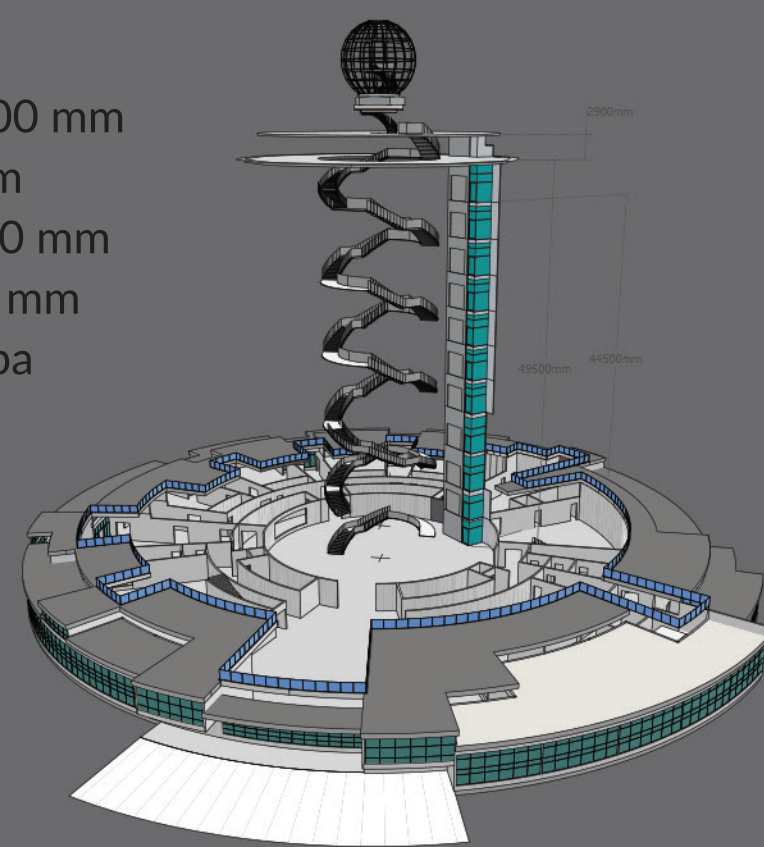
tehniskais pildījums-
kravas un pasažieru lifti,
kāpnes visā augstumā, tualetes,
sektoru veida stāvu segumi,
lielformāta eksponāti, starpsienas

vizuālais pildījums-
telpiska eksponātu apskate,
interaktīva eksponātu
izpēte, iejušanās
kosmosa tehnikas
vidē, sapratne

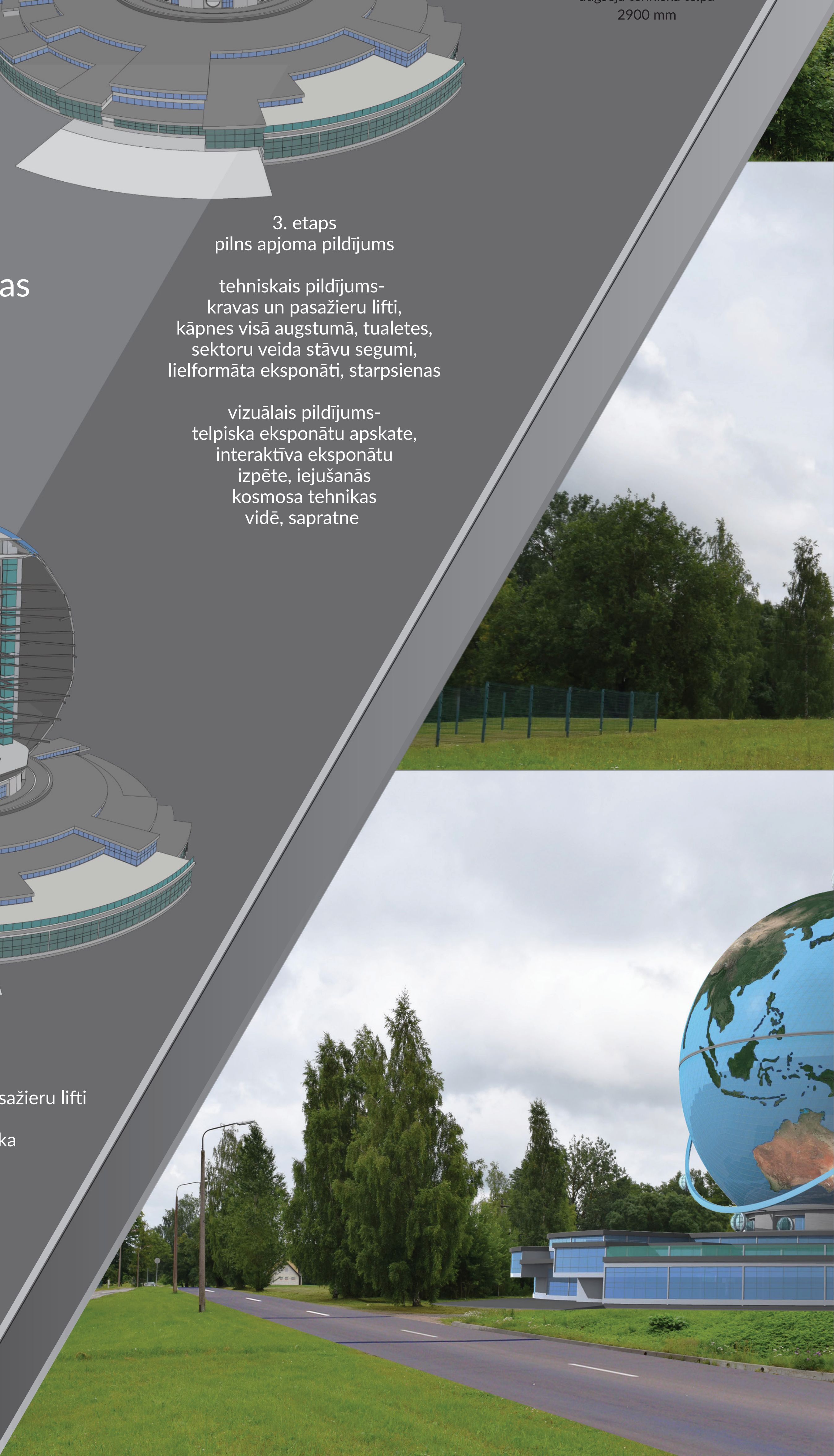


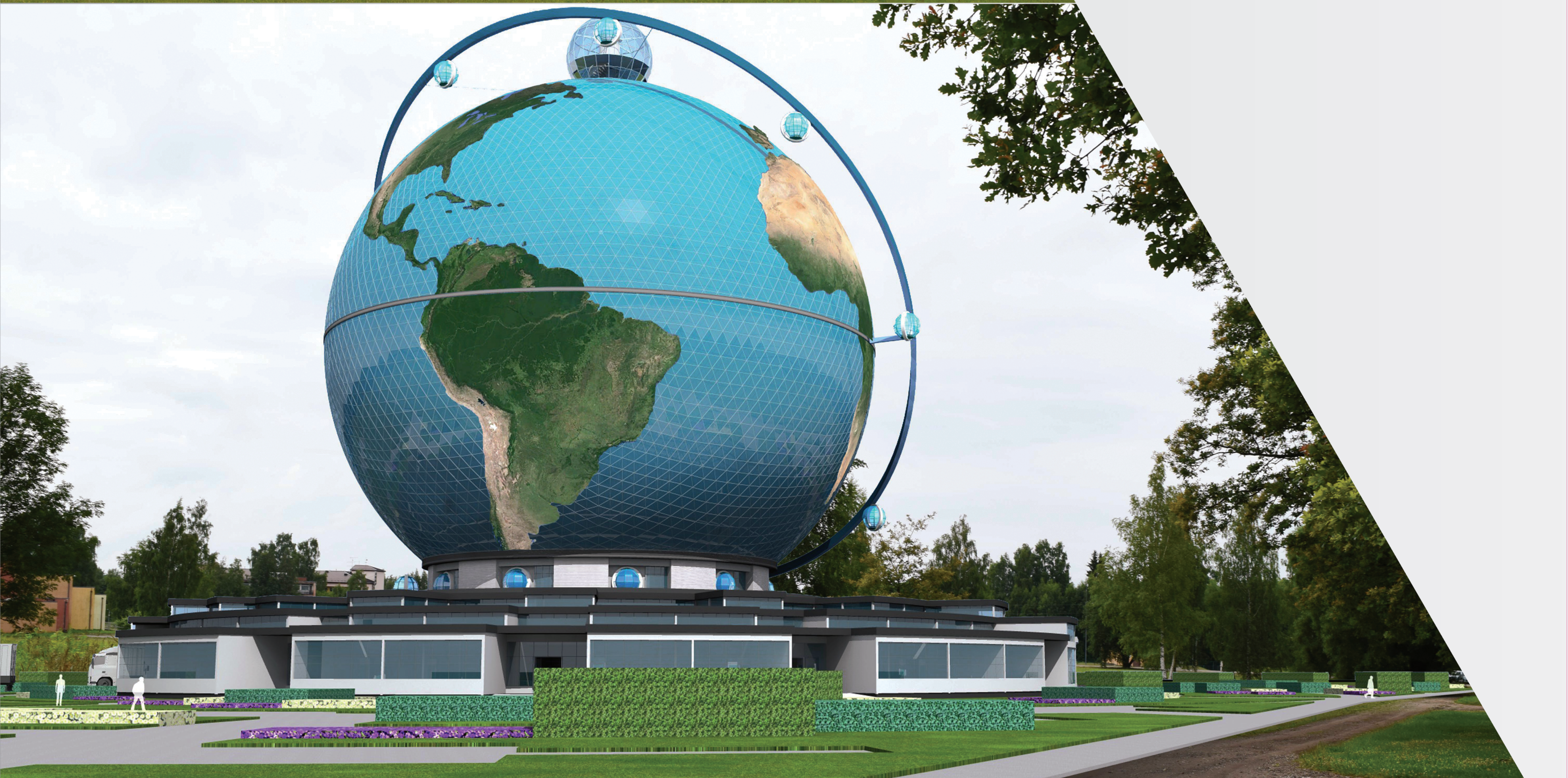
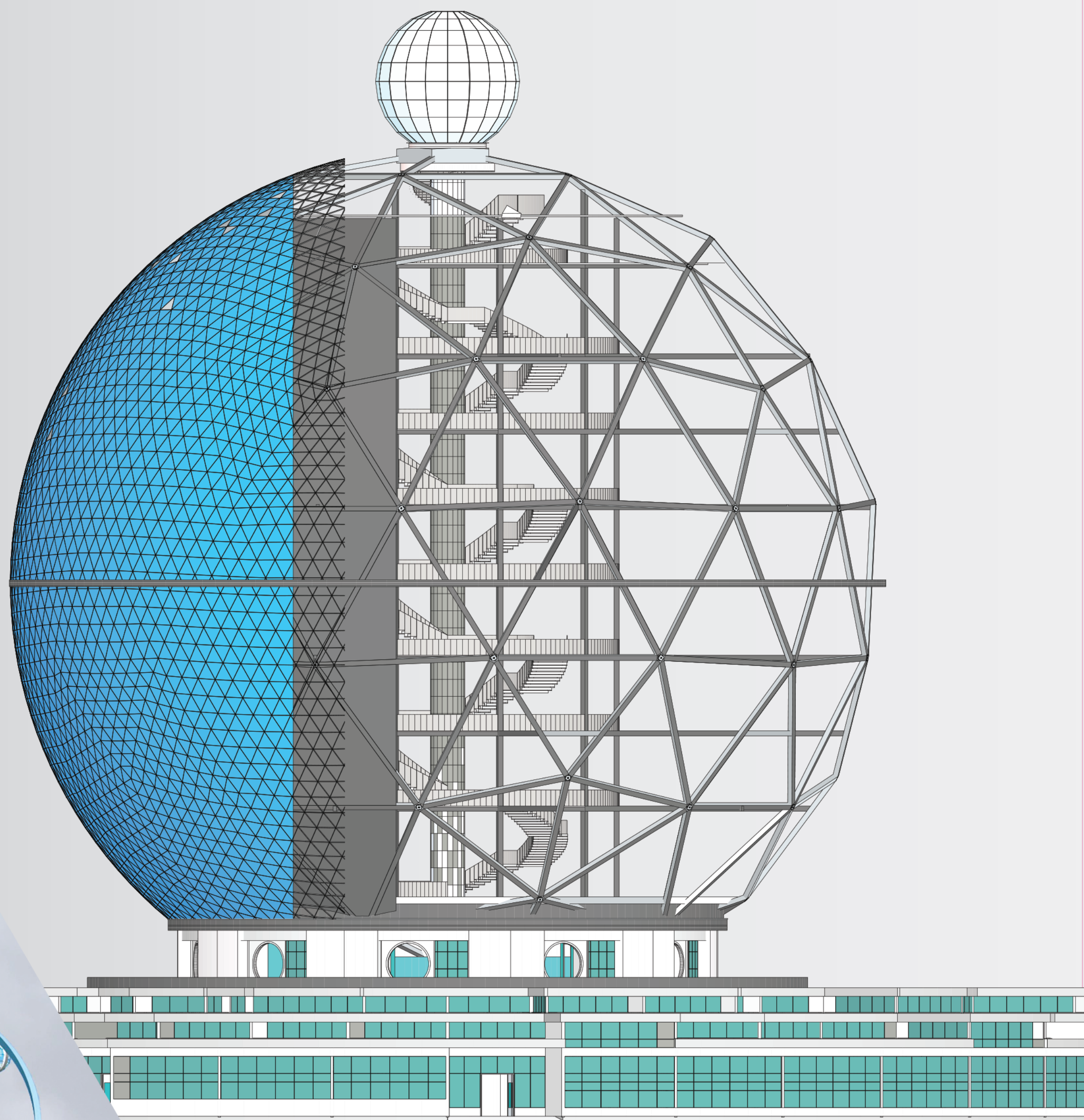
1. etaps
tukša Globusa čaula,
tehniskais pildījums- kravas un pasažieru lifti
kāpnes visā augstumā,
vizuālais pildījums- telpiska
zvaigžņota debess,
planetārija projekcija uz
tukšajām sienām

PASAŽIERU LIFTS
stiklotas sienas- 2
šahtas izmērs 1500 x 2500 mm
pacēlums 44500 mm
kopējais augstums 49500 mm
durvju augstums 2500 mm
augšējā tehniskā telpa
2900 mm

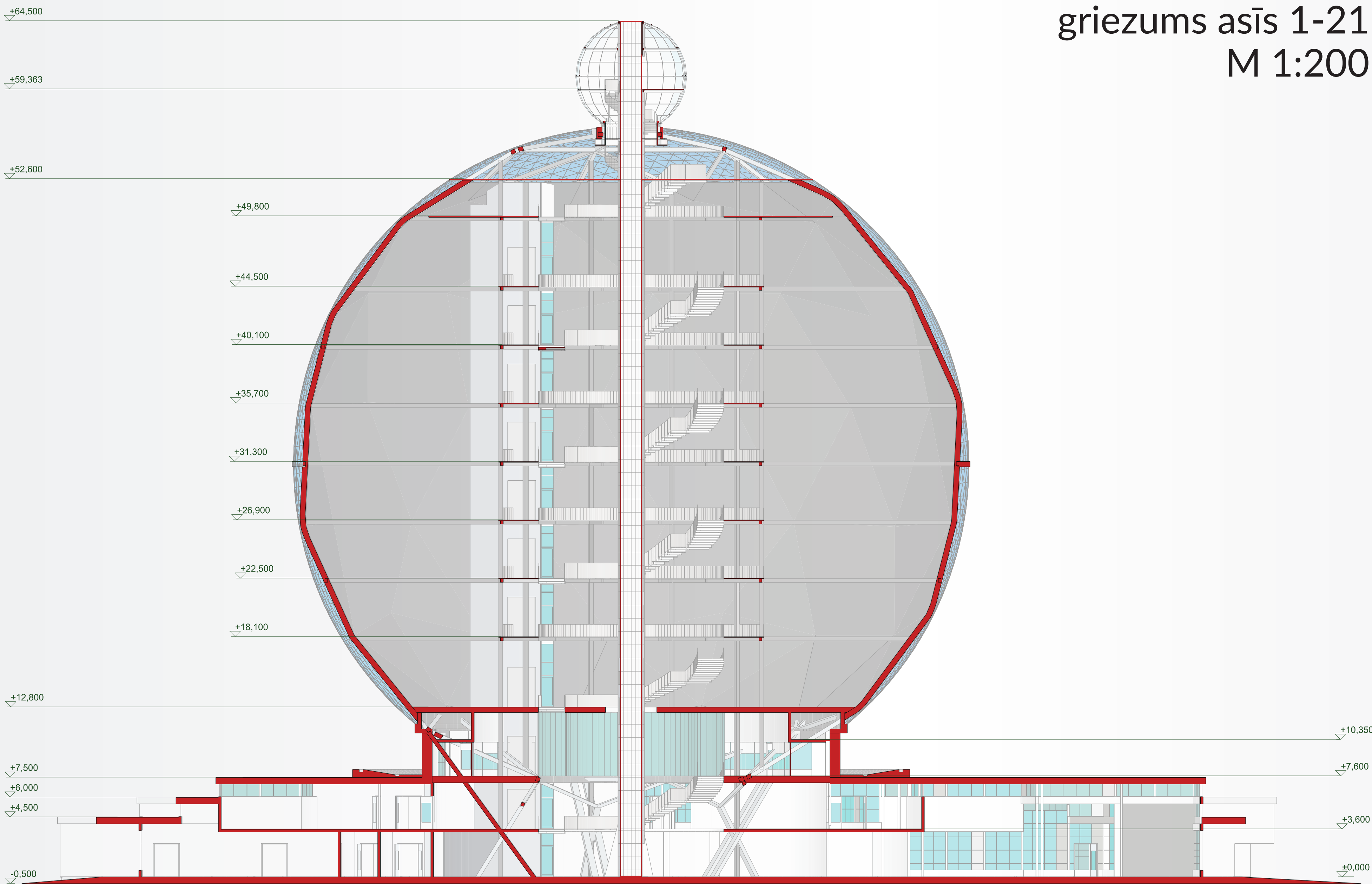


KRAVAS LIFTS
šahtas izmērs 4000 x 3500 mm
pacēlums 44500 mm
kopējais augstums 49500 mm
durvju augstums 3000 mm
augšējā tehniskā telpa
2900 mm

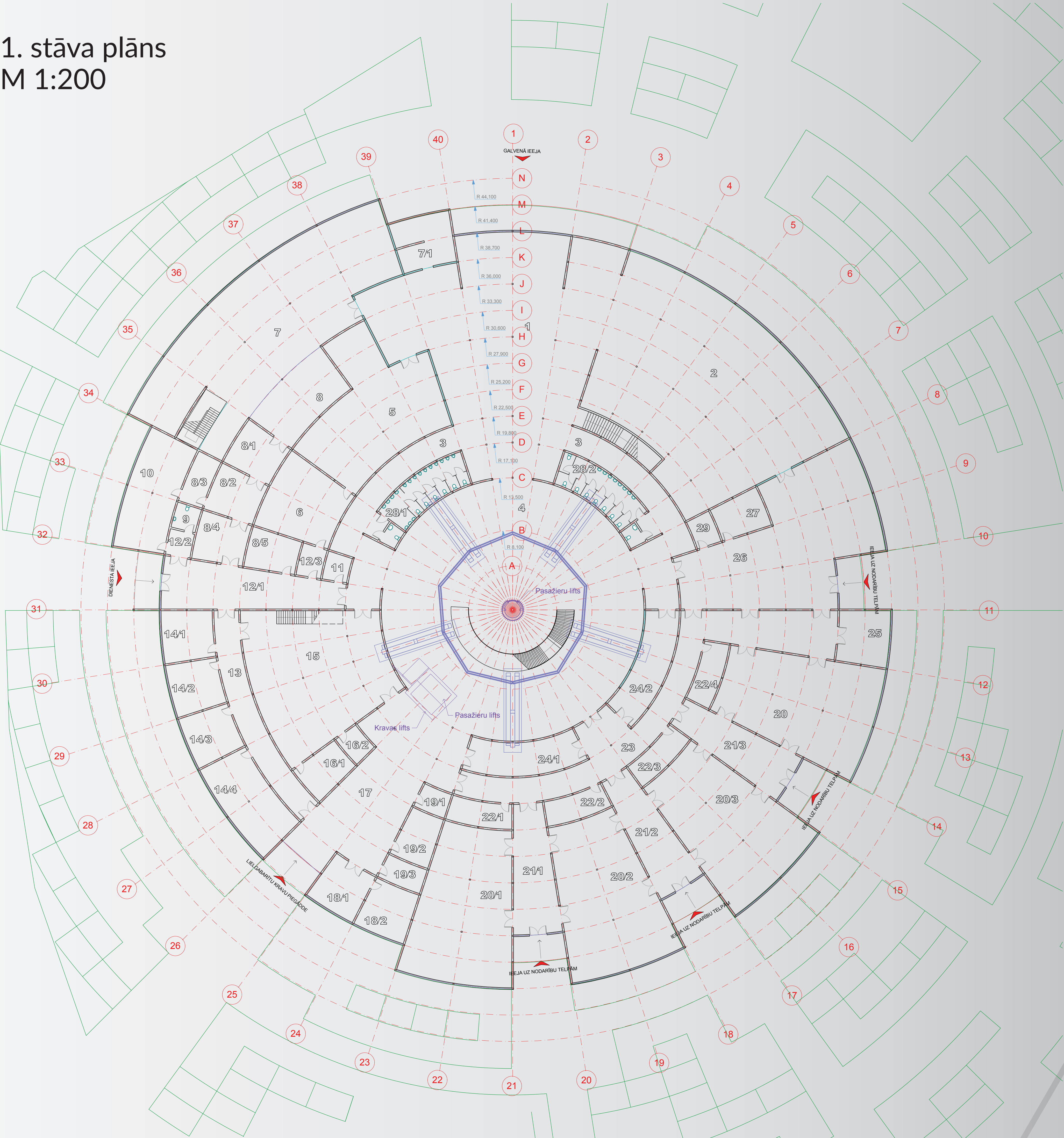




griezums asīs 1-21
M 1:200



1. stāva plāns
M 1:200



Nr.	TELPU NOSAUKUMS	Platība m²
1.	Centrālais vestibils	478.70
2.	Tikšanās vieta/Garderobe	447.00
3.	Gaitenis	221.70
4.	Ekspozīcijas telpa	627.60
5.	Veikals	190.90
6.	Veikala palīgtelpa	31.40
7.	Kafējniecas zāle	340.10
7/1.	Bērnu rotaļu telpa	34.80
8.	Kafējniecas virtuve	54.70
8/1.	Virtuves palīgtelpa	27.90
8/2.	Virtuves palīgtelpa	27.90
8/3.	Virtuves palīgtelpa	5.70
8/4.	Virtuves palīgtelpa	27.90
8/5.	Virtuves palīgtelpa	22.30
9.	Tualete	7.20
10.	Darbinieku ēdnīca	69.50
11.	Palīgtelpa	7.70
12/1.	Gaitenis	83.80
12/2.	Gaitenis	7.20
12/2.	Gaitenis	8.90
13.	Gaitenis	63.80
14/1.	Biroja telpa	29.35
14/2.	Biroja telpa	29.35
14/3.	Biroja telpa	29.35
14/4.	Biroja telpa	61.10
15.	Darbnīca	202.70
16/1.	Noliktava	8.80
16/2.	Noliktava	22.05

Nr.	TELPU NOSAUKUMS	Platība m²
17.	Lielgabariņu objektu piegādes telpa	176.85
18/1.	Biroja telpa	29.35
18/2.	Biroja telpa	29.35
19/1.	Palīgtelpa	8.80
19/2.	Palīgtelpa	22.05
19/3.	Palīgtelpa	12.60
20/1.	Nodarību telpa	167.40
20/2.	Nodarību telpa	167.40
20/3.	Nodarību telpa	167.40
20/4.	Nodarību telpa	167.40
21/1.	Priekštelpa	58.15
21/2.	Priekštelpa	58.15
21/3.	Priekštelpa	58.15
22/1.	Tualete	18.20
22/2.	Tualete	18.20
22/3.	Tualete	18.20
22/4.	Tualete	18.20
23.	Gaitenis	175.05
24/1.	Agregātu telpa	44.95
24/2.	Agregātu telpa	44.95
25.	Nodarību biroju telpa	31.80
26.	Nodarību organizatoriskā telpa	232.20
27.	Medpunkts	21.75
28/1.	Apmeklētāju tualete	44.30
28/2.	Apmeklētāju tualete	44.30
27.	Apsardzes telpa	8.95
Kopā		5017.50

Jelgavā, Pēdējājumā redzamo vai nolaidino ideju veiksmīgai turpināšanai izmantošanai un attīstīšanai veicama sasāpšana ar Autonu. Tā ietvērs li esošas idejas, iestrādes un risinājumi, kas šai Projekta apraksta mērķiem.

iz Mēnesi
ajums būtu
ots gājēju celiņš
s uz kolonnām,
transporta kustībai),
aplūkot Zemes pavadoņi
umu līdz tam.
planetārijs vai observatorija.

AM
376 km
redzamībā
3,9 m.

