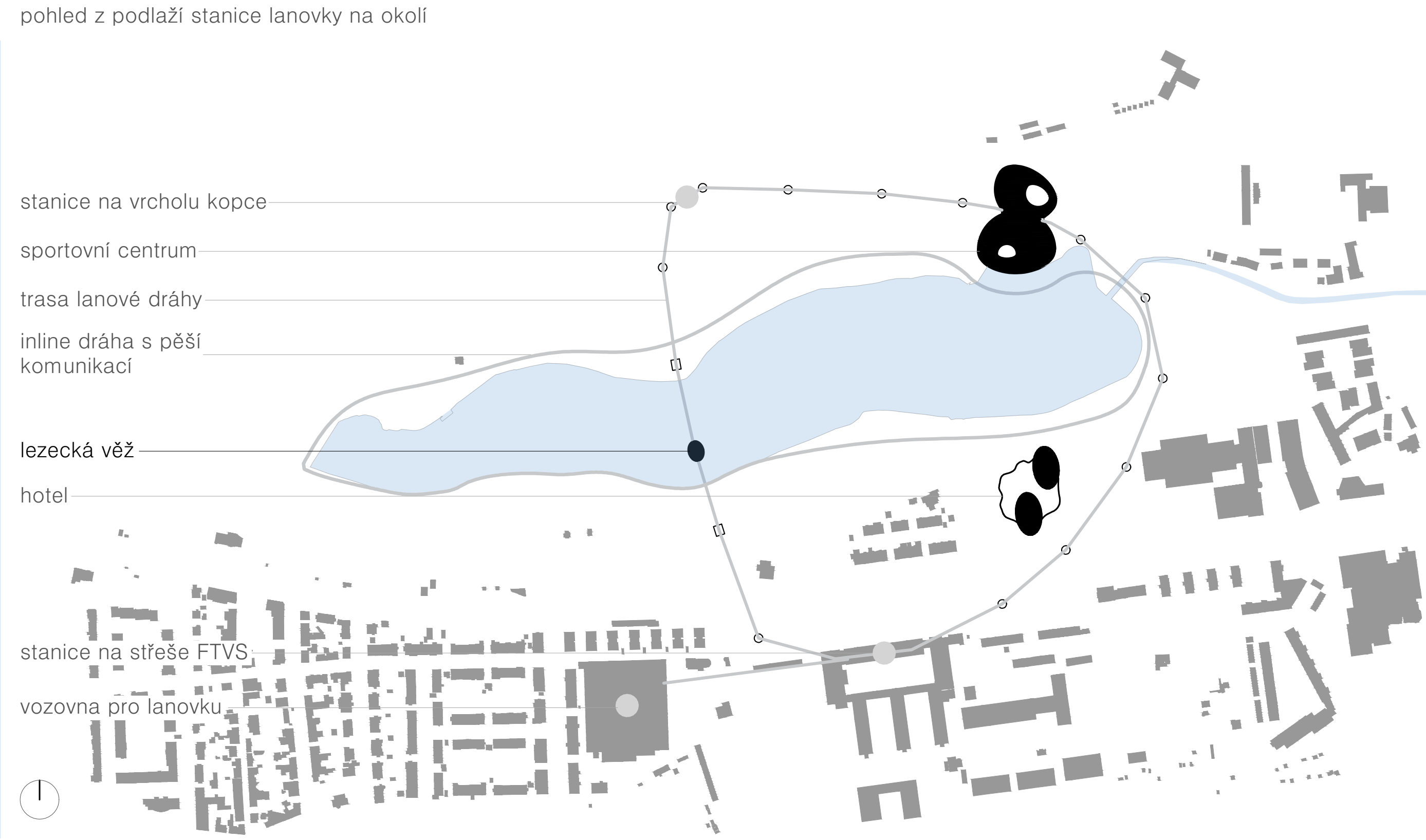
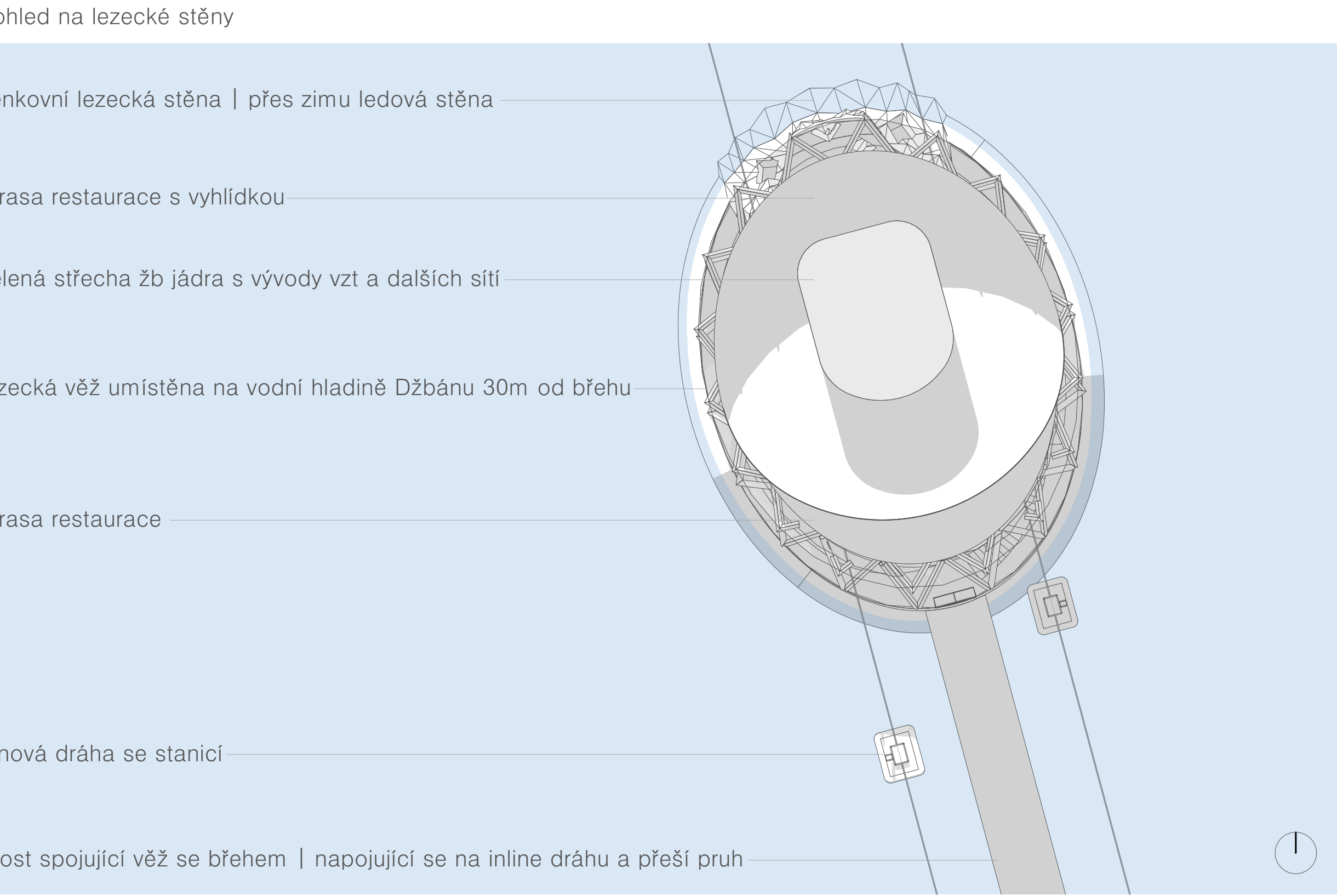




LEZECKÉ CENTRUM DŽBÁN

Praha 6 | Divoká Šárka
AMG1 | Kopřiva | Gleich | Vočková | Žžára

Lenka Dědinová
Zimní semestr 2020 | 2021
A+S | FSv | ČVUT v Praze



Lezecké centrum se nachází přímo na hladině vodní nádrže Džbán. Je umístěna 30m od jižního břehu, se kterým je propojena přes nízkou dřevěnou lávku. Ta přímo navazuje na inlin dráhu a pěší pruh. Stavba doplňuje koncept urbanismu, kde vytváří zajímavý prvek a stanici lanové dráhy přímo na hladině vody. Lanová dráha vede kolem celého území a má zastávky v hotelu, sportovním centru, na vrcholu kopce, v lezeckém centru, na sítěse FTVS a taky využívá vozovnu jako depo.

Lezecké centrum nabízí vnitřní lezeckou stěnu a 3 boulderové stěny, venkovní lezeckou stěnu s výškou 60m přes celý objekt, která se v zimě zmrzne na ledovou stěnu a umožní nevšední zážitky zdotat i ledovou stěnu, protože takových možností každým rokem ubývá a umělých ledových stěn není tolik na výběr. Dále se v centru nachází restaurace na vodní hladině i restaurace s kavárnou v nebeské výšině. Ta nabízí ještě další terasu s vyhlídkou ve výšce 54m nad vodou. Poté centrum nabízí i prostory tělocvičny, posilovny a klubovny.

Nosná konstrukce lezeckého centra je tvořena hlavně železobetonovým jádrem, ve kterém se nachází schodiště a výtah a tvoří tak požární unikovou cestu. Na železobetonové jádro navazuje žb nosná zed skoro přes celou výšku objektu, na kterou je namontovaná ocelová konstrukce vnitřních lezeckých stěn. Po obvodu jsou umístěny žb nosné sloupce a ocelová táhla, která tvoří prostorově tuhou konstrukci a plášť. Železobetonové nosné sloupce jsou ve spodních třech patrech a horních 6 patrech. Sloupce jsou vetknuté do nosného stropu ve 4. a 16. patře, který tvoří nosnou konstrukci pro ocelová táhla. Na nich je zavěšena membránová konstrukce. Vnější lezecká stěna je namontovaná ocelovou konstrukcí na železobetonové jádro. Plášť objektu je tvořen sklem v dolních třech podlažích a v horních patrech od 16. nadzemního podlaží. V 16.np jsou ve skleněném jádru vytvořené prostory pro lanovou dráhu přes dvě podlaží. Na celou výšku prostorů lezeckých stěn, to jest od 4. do 16.np, je plášť tvořený membránou, která je zavěšena na ocelových táhlech. Membrána je posuvná, rozdělena na 4 části s výškou tří nadzemních podlaží a zasouvá se vodorovně pod konstrukci vnější lezecké stěny. Tím, že je rozdělena na 4 části, nebude vadit nosné konstrukci vnější lezecké stěny, protože ta je umístěna přesně ve výšce rozdělení částí membrán. Aby bylo možné mít takto napnutá ocelová táhla přes takovou výšku, tvoří spodní patra a horní patra nosnou konstrukci, která je přímo odvozená od rozkladu sil a vyrovnává tažné síly ocelových lan.

