

STUDIE – ROZHLEDNA – KLÁŠTEREC NAD OHŘÍ

MgA. David Kubík

6.8.2024

Obsah:

- 1. Identifikační údaje**
- 2. Fotodokumentace**
- 3. Výkresy**
- 4. Vizualizace**
- 5. Foto zákresy**

1. Identifikační údaje

akce:	STUDIE – ROZHLEDNA – KLÁŠTEREC NAD OHŘÍ
místo stavby:	Kláštepec nad Ohří 50.3899869N, 13.1715228E lokalita Lesík, 370 m.n.m., naproti koupališti
fáze:	STUDIE
stavebník:	Město Kláštepec nad Ohří
autor návrhu:	MgA. David Kubík (ČKA 4268) Osadní 41/46, Praha 7, 170 00 IČO: 74830465

UVOD

Rozhledna stojí na nejvyšším bodě lokality Lesík, ve městě Klášterec nad Ohří. Bývalý popravčí vrch je součástí města, nachází se naproti koupališti a májí se zde budovat trialové cesty pro kola. Výhled z rozhledny s vyhlídkovou podestou ve výšce 24m nad terénem bude panoramatický, je zde krásné zelené hornaté okolí, vidět budou i kusy města, klášter, kostel, atd.

Terén je na mapách kotován na 370 m.n.m., Lesík je kamenitý, na návrší přechází do monolitické skály. Rozhlednu je zde možné dobře nakotvit – vrtané mikropiloty jejichž hlavy by byli pospojované železobetonovou monolitickou deskou. Ta by však neměla být příliš viditelná, bude v úrovni s terénem případně překrytá vrstvou kameniva.

Hlavní geometrie nosné konstrukce vychází z rovnostranných trojúhelníku vrstvených na sebe v logické řadě – vždy spojených jednou stranou. Pakliže postavíme věž z na sebe naskládaných pravidelných trojbokých jehlanů, dostaneme šroubovici podobnou struktuře DNA. Tou je právě naše rozhledna – vizualizací DNA.

Čtyřstěn (zvaný též trojboký jehlan, tetraedr) je nejjednodušší mnohostěn, typ trojrozměrného tělesa. Je vymezen nejmenším možným počtem bodů, který může trojrozměrné těleso definovat, tzn. čtyřmi různými body v prostoru. Pravidelný čtyřstěn patří mezi takzvaná platónská tělesa.

Dalo by se tedy říct se jedná o velmi jednoduché konstrukční schéma, které je stabilní a vynesené minimálním počtem bodů – styčnicků.

NOSNÁ KONSTRUKCE

Jedná se o ocelové trubky pospojované v rozích prostorovými styčníky. Varianta z dřevěných modřínových kulatin je možná, ale není tak trvanlivá jako ocel, ta vykazuje řádově delší trvanlivost.

Definitivní vzhled nosné konstrukce – povrchová úprava bude stanovena v další projektové fázi např. na základě vzorků. Připadá v úvahu:

Bílá (abstraktní)

Tmavá (tmavě hnědá jako kmeny stromů v okolí)

Přírodní (ocel lakovaná transparentním lakem-viditelné opracování a př. barva)

Zinek (oxiduje do tmava)

Zvažované možnosti:

Varianta „Corten“

Záměr ocel posvažovat a nechat jí na místě bez povrchové úpravy, zoxidovat povětrnostními vlivi. Dle zdělení statika není v Čechách zcela obviklý. Norma nakazuje chránit nosné ocelové konstrukce proti korozi. Sváry, ocel, spojovací materiál by musel být značně předimenzován. I tak by to bylo v rozporu s normou.

Varintata „Zinkování“

Standardní používaná ochrana proti korozy – žárové zinkování. Jedná se o ponoření do vany se zinkem. Tyto vany jsou omezeny rozměry. Jde o to kde v okolí je jak velká vana – zinkárna. Je potřeba uvažovat hlavně o dopravě. Stím souvisí i dělení konstrukce, kolik zde bude spojů. Vzhledem k tomu, že jednotlivé kusy konstrukce jsou dlouhé 6,5m, bude patrně každý rovný kús samostatný a připojený na společný styčník. Dobra na místo stavby i do zinkárny by se tím zjednodušila. 7m dlouhé vany na zinkování jsou standard.

Rozhledna by potom byla ze začátku stříbrná, během dvou let zoxiduje zinejk do tmava – šedivá.

Varianta „Lakování“

Ocel lze po odmaštění lakovat, je to způsob obvyklý a používaný. Stejně jako zinkovanou konstrukci lze dále lakovat. Stříkat později opravovat válečkem – štětcem. Je tedy na zváženu zda jen lakovat nebo ještě před lakováním konstrukci zinkovat. Kombinace zinku a laku je považovaná za nejučinnější a nejtvanlivější.

SCHODIŠTE A VYHLÍDKOVÁ PODESTA

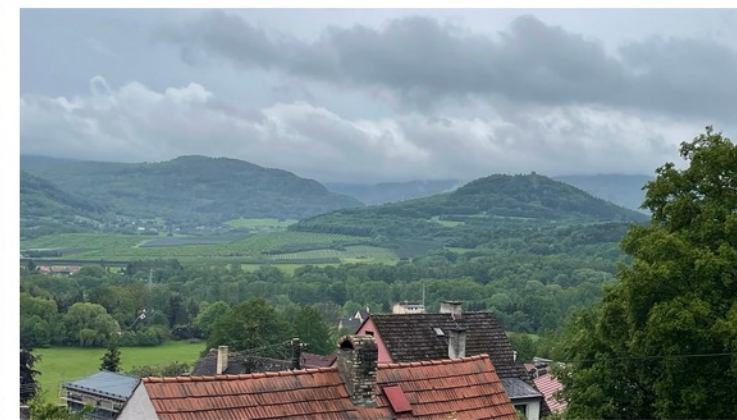
Při zadání studie byl požadavek na kombinaci oceli a dřeva. Dřevěné kulaté schodiště vetknuté do středu rozhledny nám připadají jako vhodné a správné řešení. Jde o velmi koncentrovaný způsob stoupání – na malé ploše nastoupáte maximální výšku – konstrukčně velmi úsporné. Lidi se při výstupu dotýkají dřeva. Jsou jím obklopení. Dřevo je materiál lidem o řád bližší než studená ocel.

Tubus schodiště opláštujeme dřevěnými pásky v normou daných rozestupech, minimálně 180mm. Vzniká tak jakoby výplň zábradlí. Tedy vám po cestě z rozhledny nikdo nevypadne. Lze nahradit nerezovou sítí x-tend, je to ale drahé a znovu by jsme se vzdalovali přírodě.

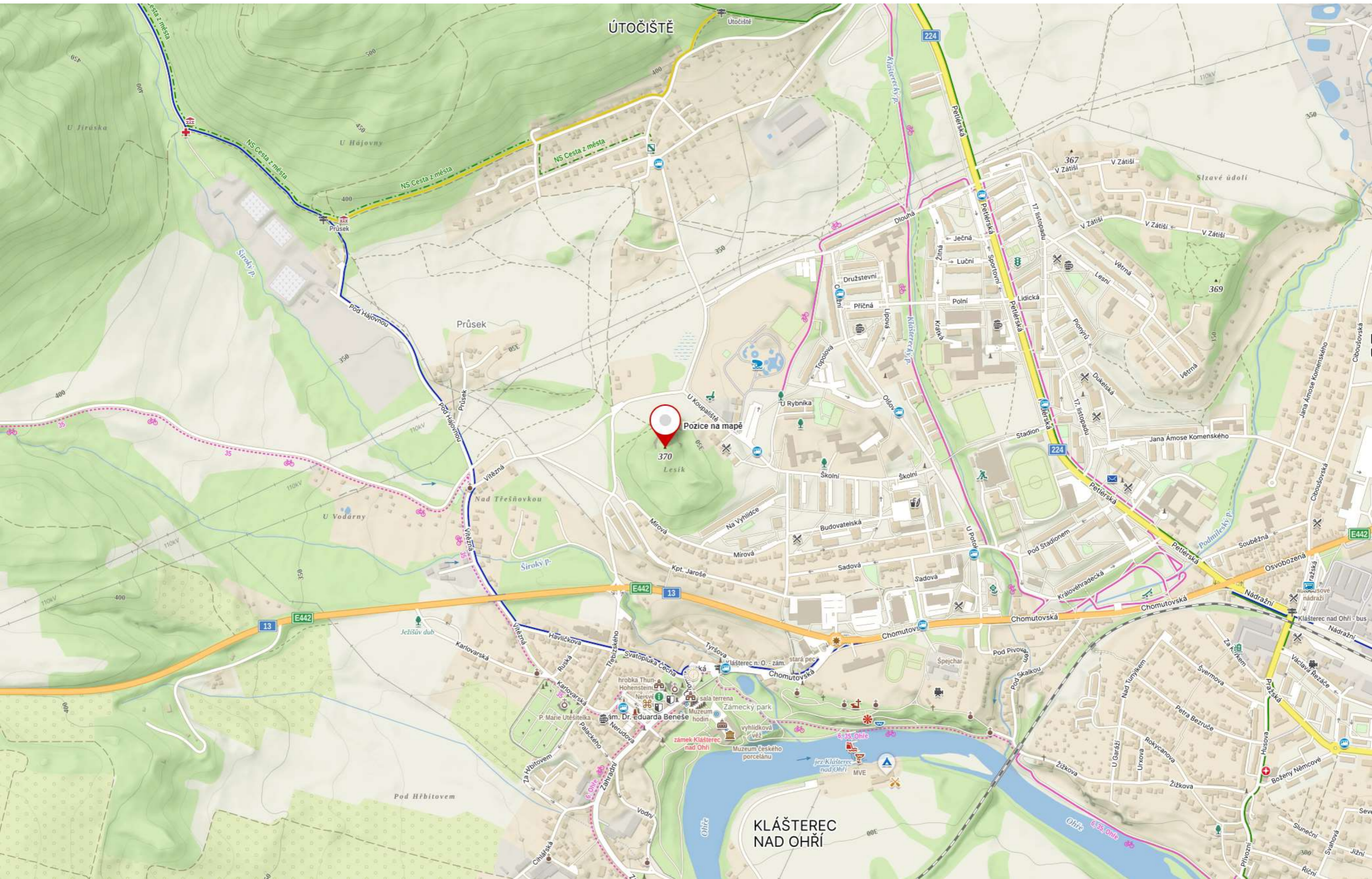
Na rozhlednách Bára (dub), Máminka (dub), Závist (modřín), Twigi (modřín), Doubravka (modřín), atd. se nám dubové schodiště velmi osvědčilo. Výrobní náklady jsou nízké a trvanlivost bez problémová (voda zde nikde nestojí - u dubu životnost minimálně 25 let. Do předních hran schodů se dají frézovat jména, vzkazy, čísla chodů atd.

Tubus schodiště visí z hora. Jsou to 3m vysoké válce které se montují v dílně a potom přes kladku zvedají, celkem 8x. Zavěšují se od shora na ocelovou konstrukci pod vyhlídkovou podestou. Stejným způsobem by se schodiště rozebíralo. Nejdříve spodní, pak ten nad ním, atd. Střed tvoří masivní závitová tyč. Sloupky po obvodu fungují jako táhla. Jednotlivé stupně jsou demontovatelné. Schodiště je ve třetinách výšky stabilizované do stran, do nosné konstrukce táhly – vítr, kmitání.

2. Fotodokumentace



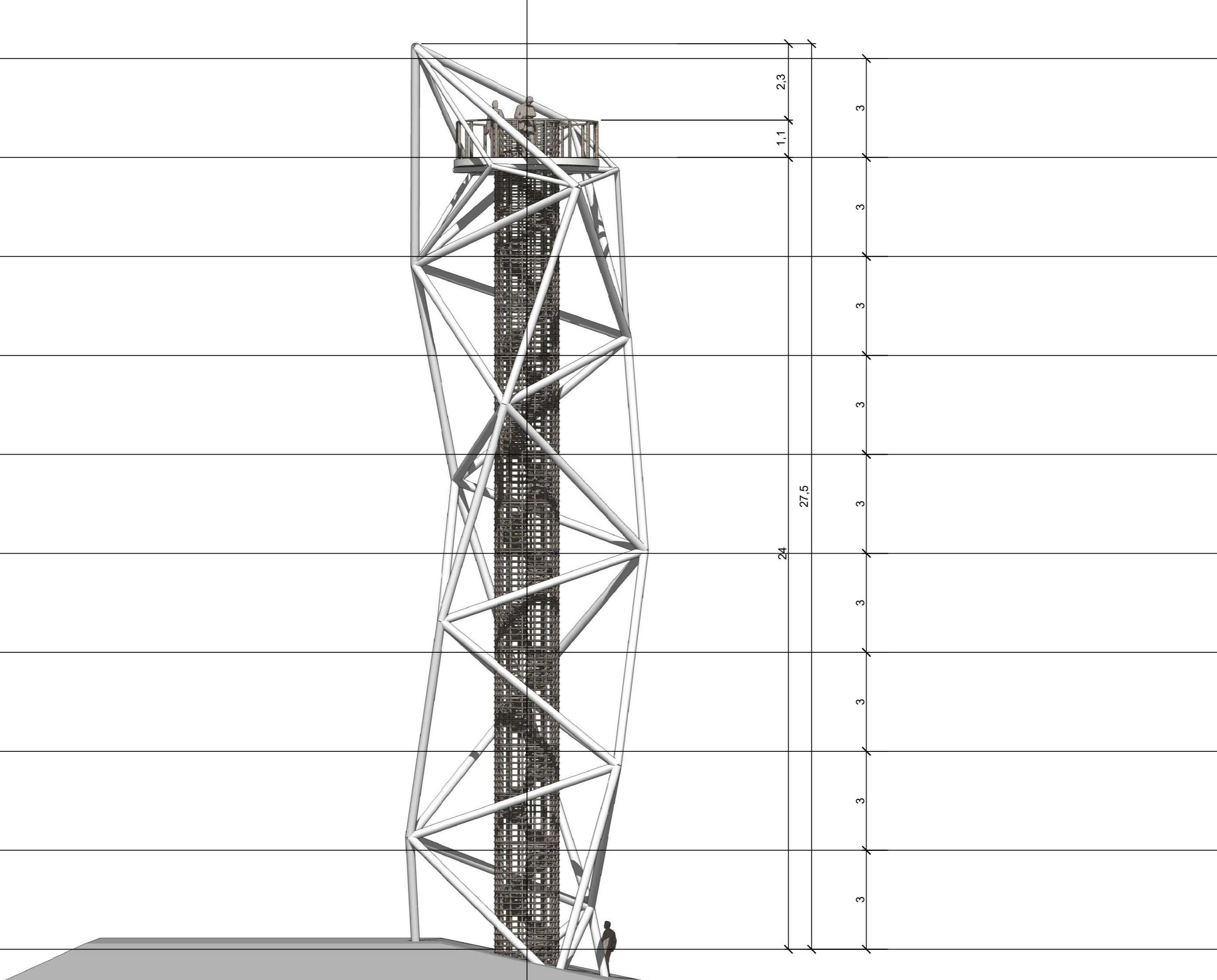
3. Výkresy



ÚTOČIŠTĚ

Pozice na mapě
370

KLÁŠTEREC
NAD OHŘÍ



2,3

1,1

27,5

24

3

3

3

3

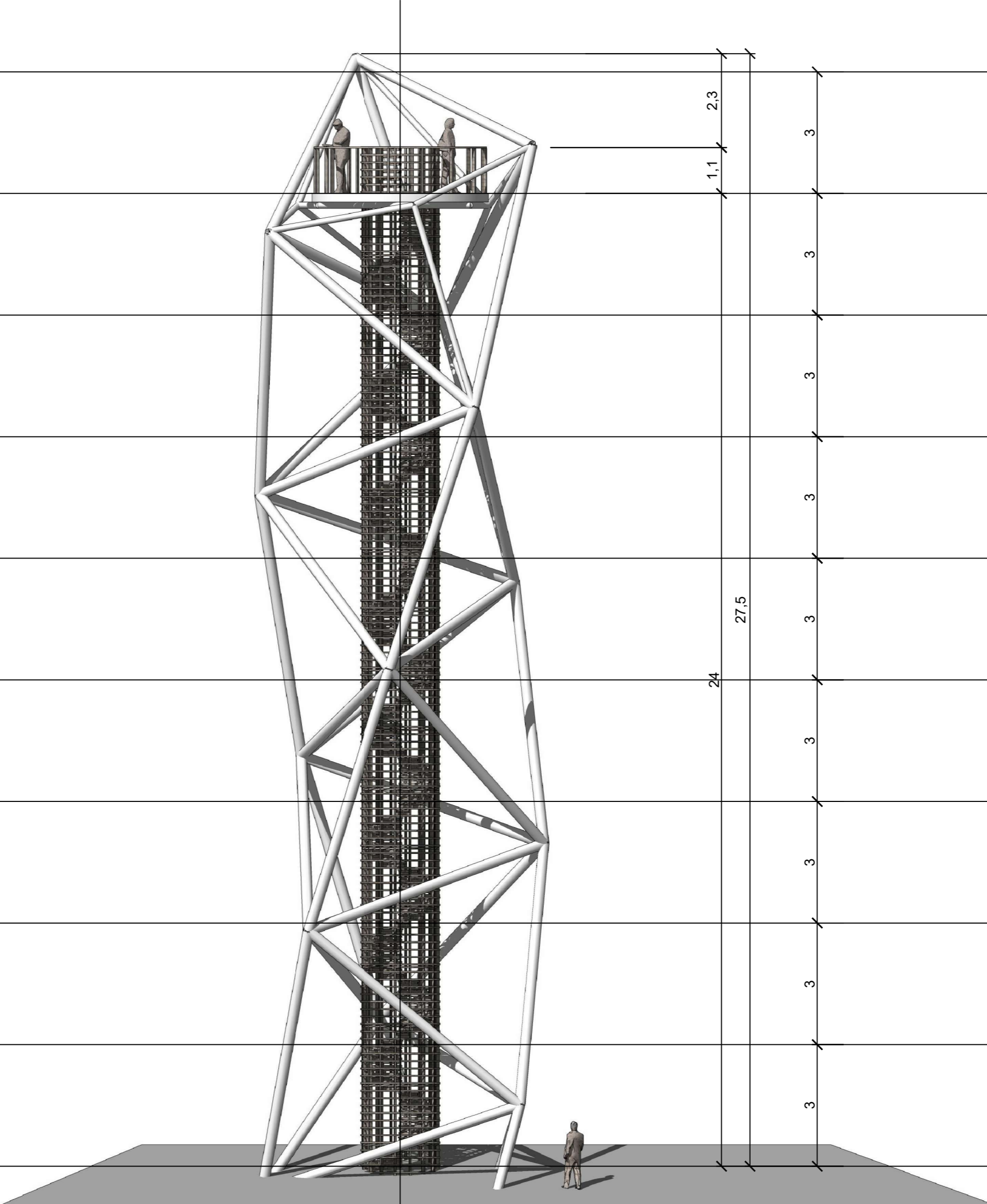
3

3

3

3

3



24

27,5

1,1

2,3

3

3

3

3

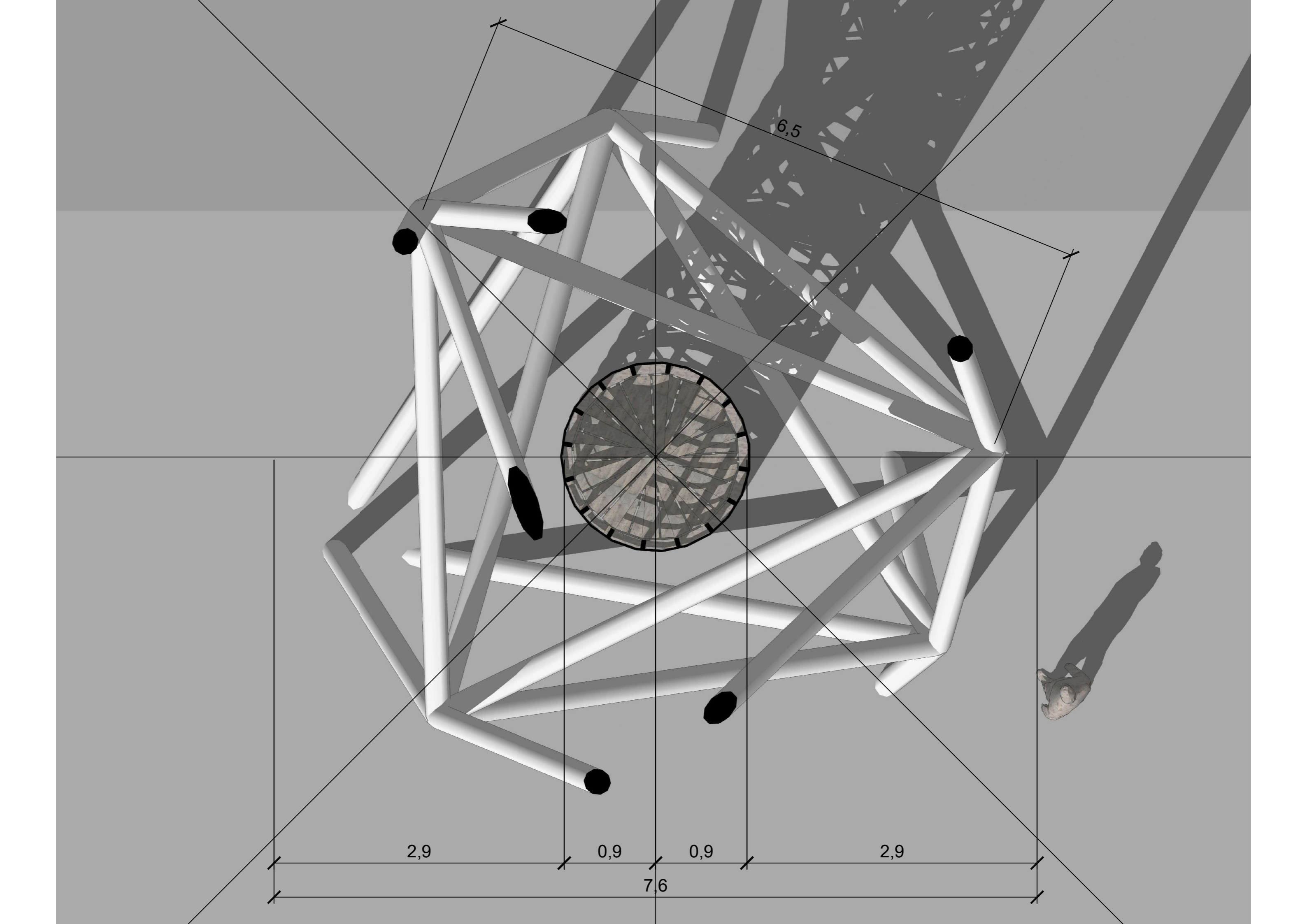
3

3

3

3

3



6,5

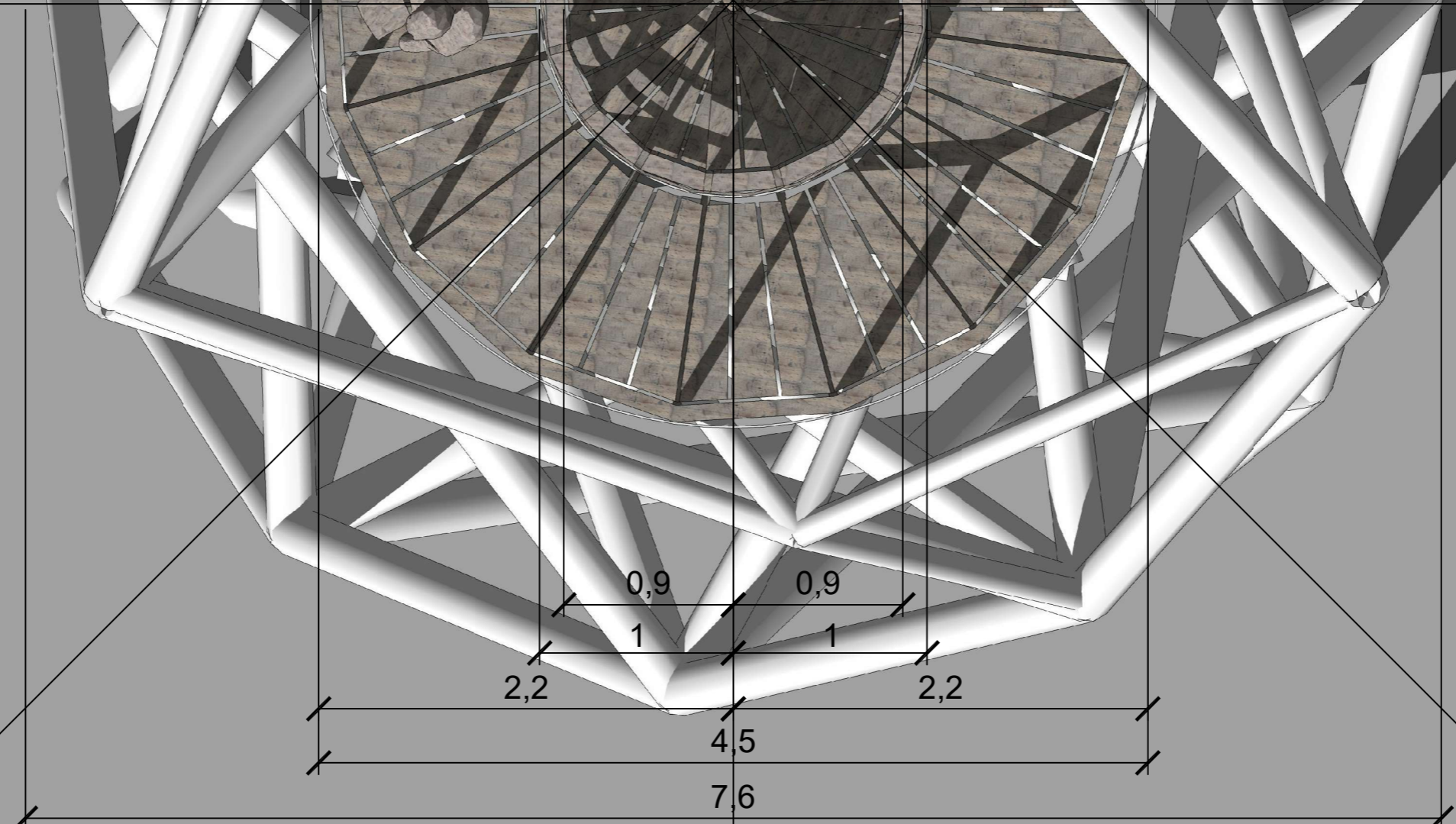
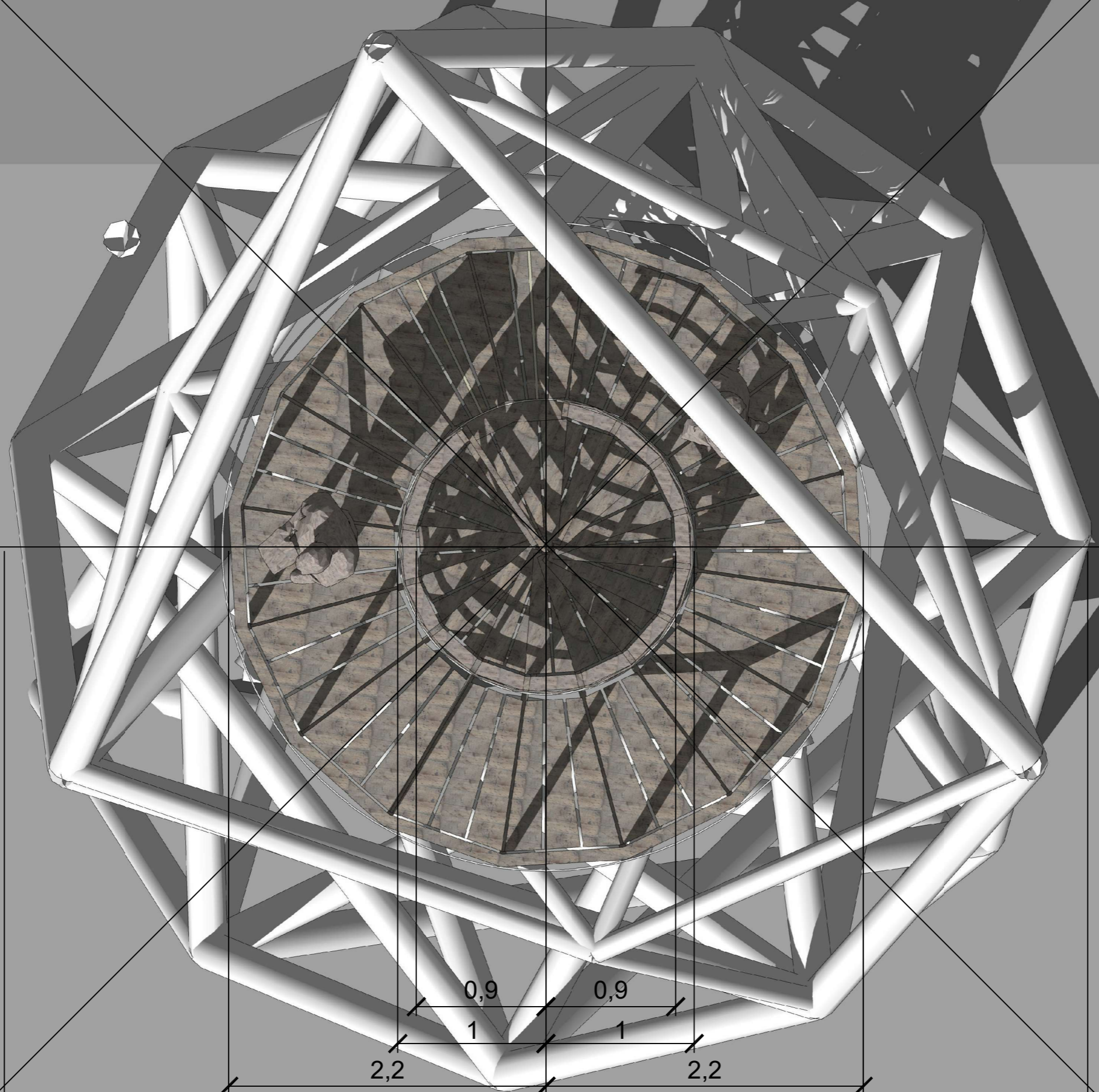
2,9

0,9

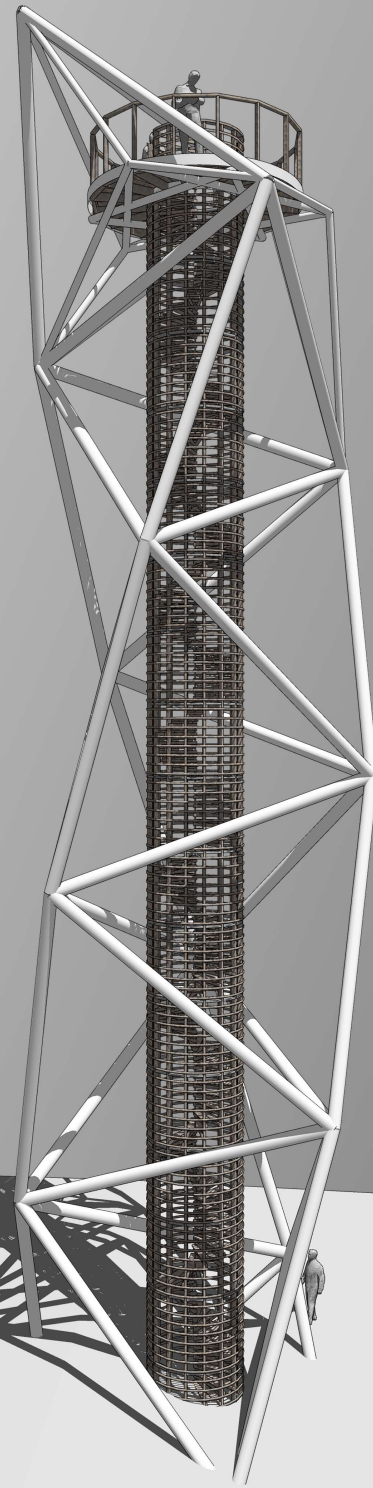
0,9

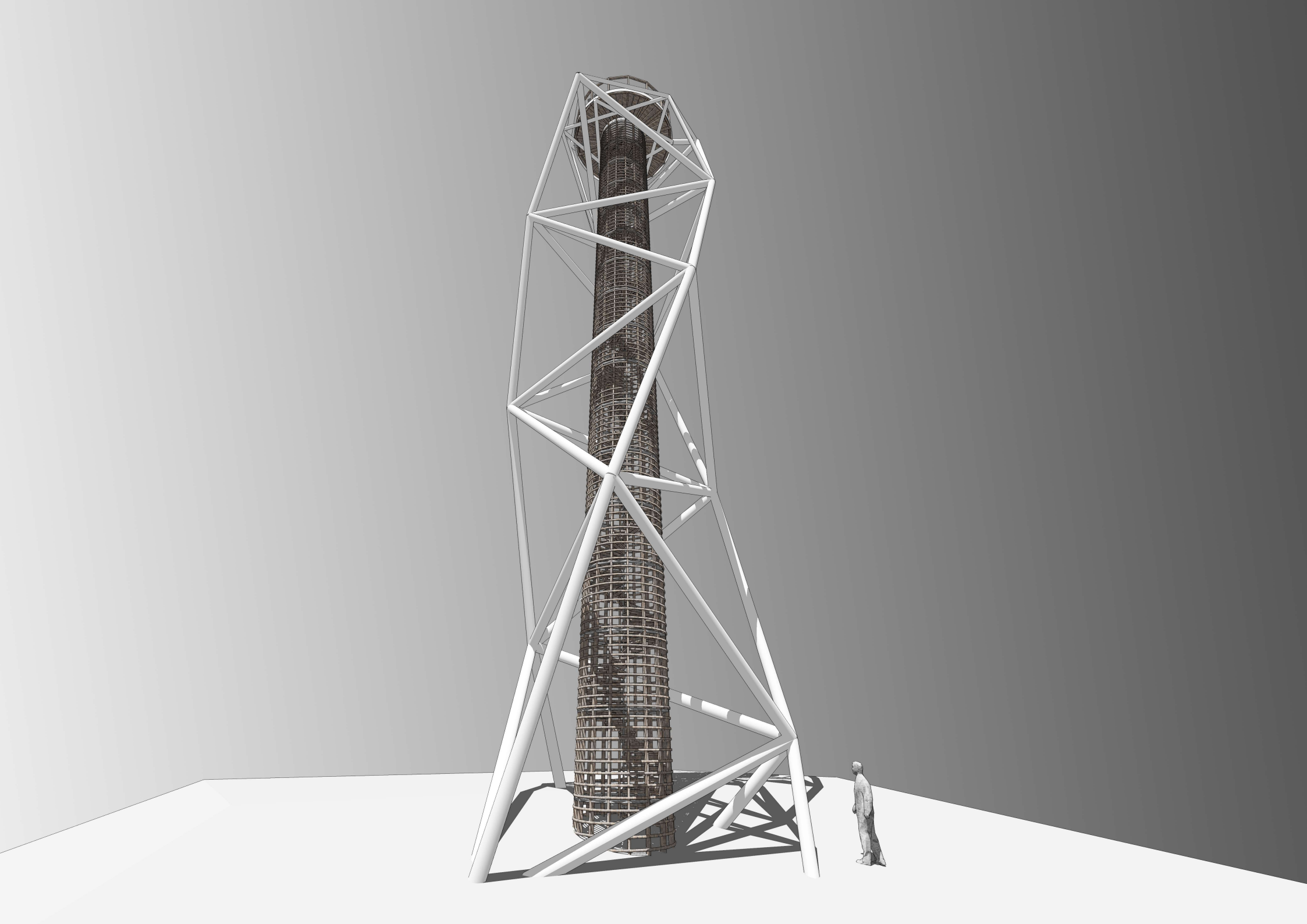
2,9

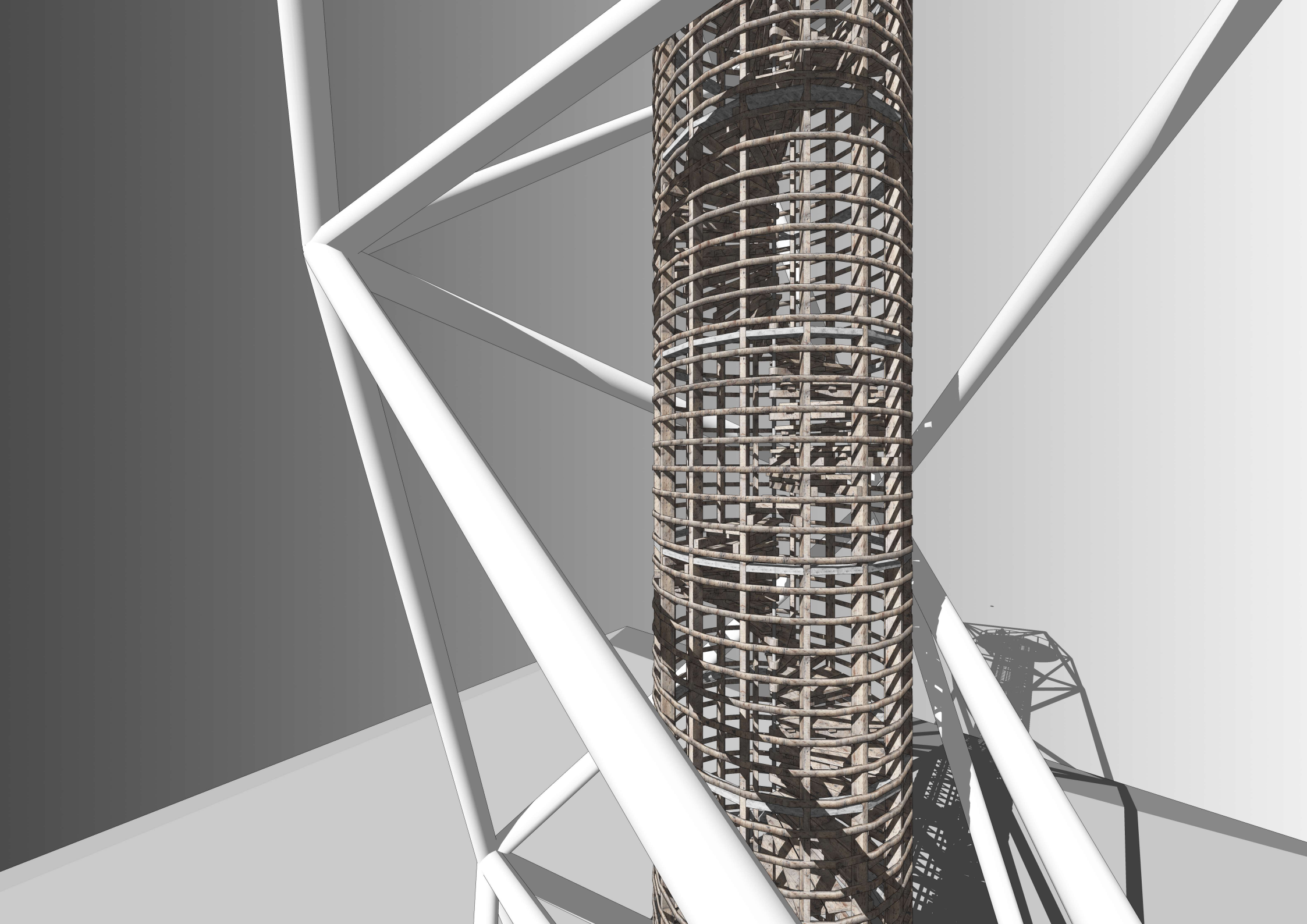
7,6

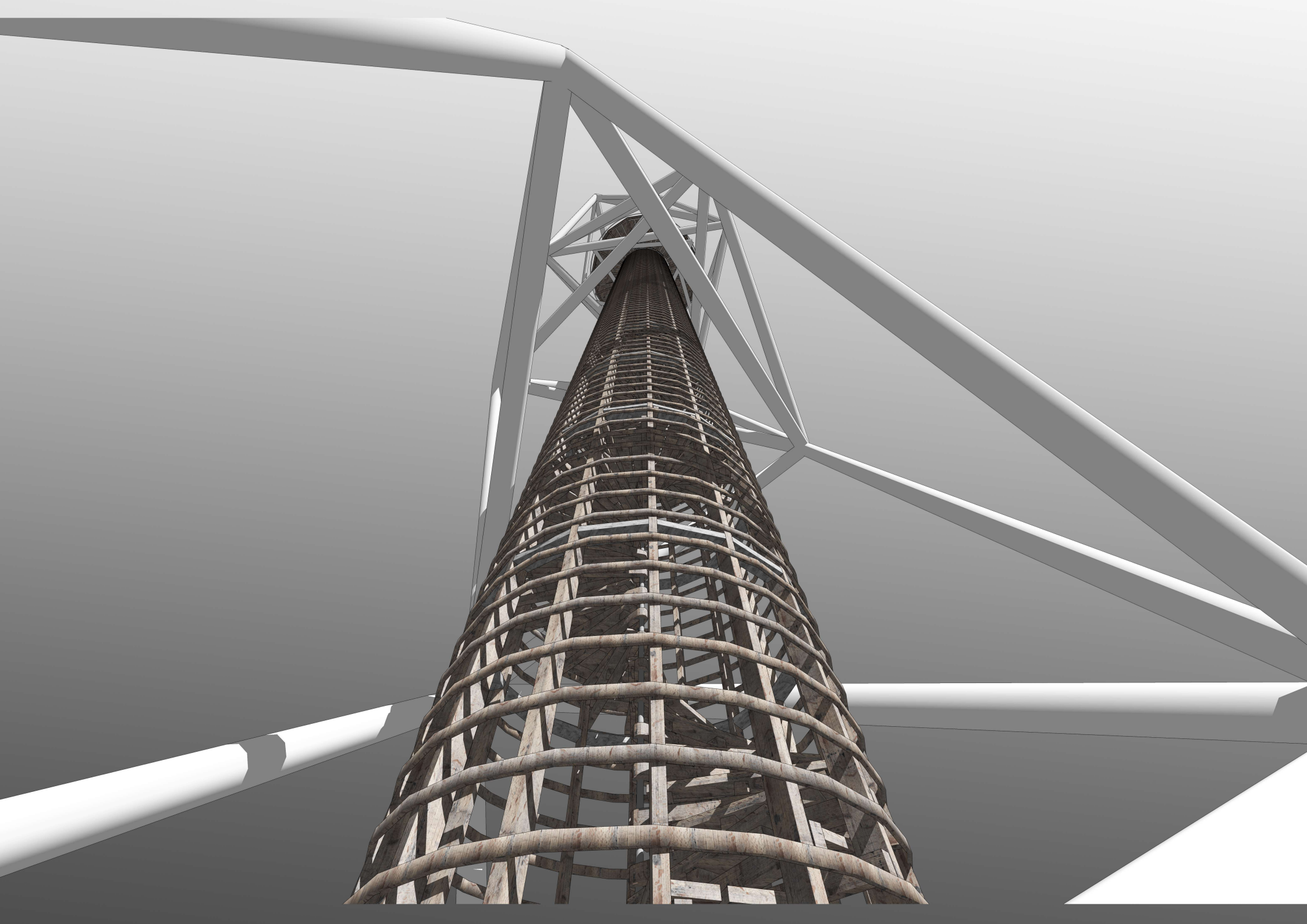


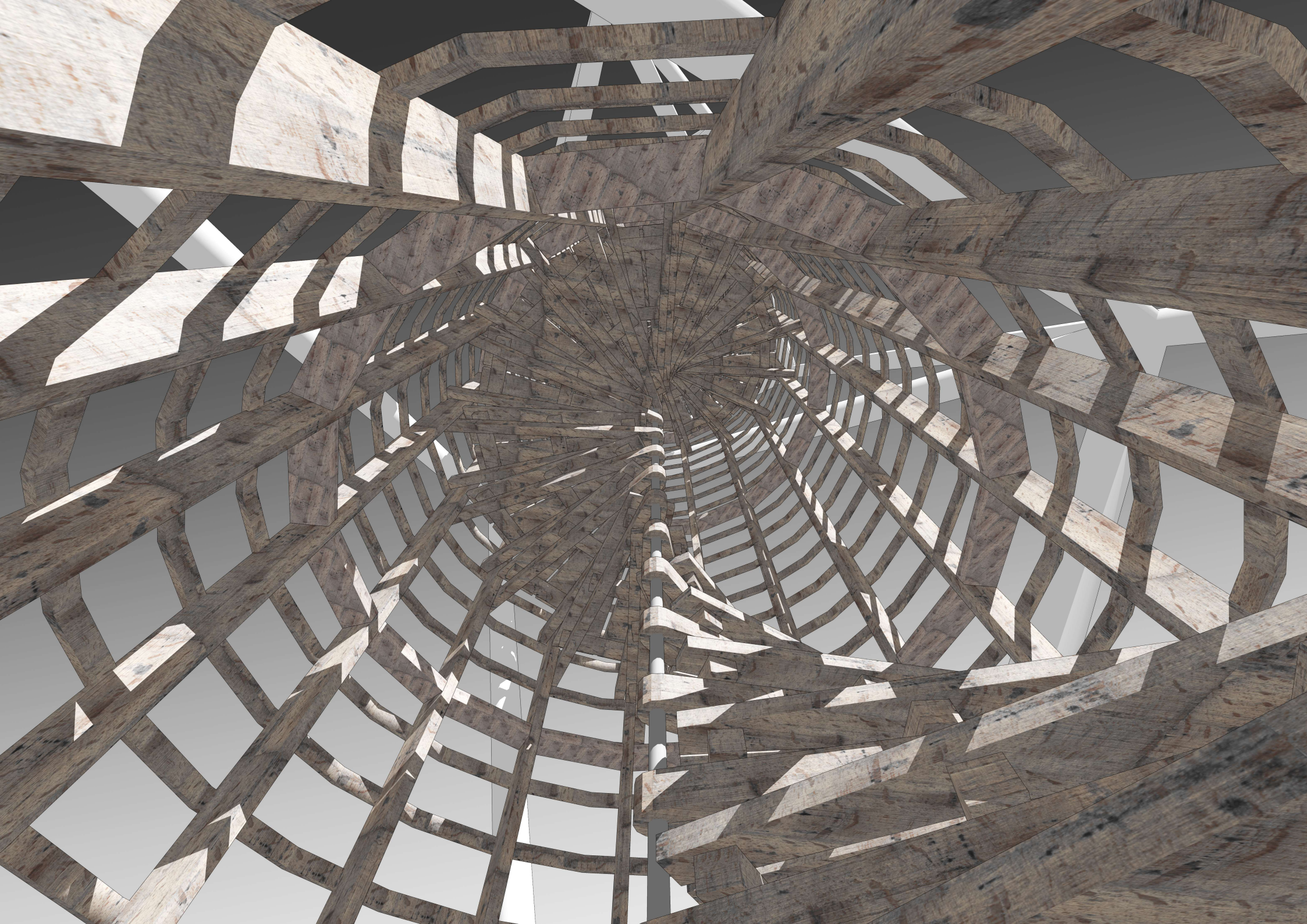
4. Vizualizace

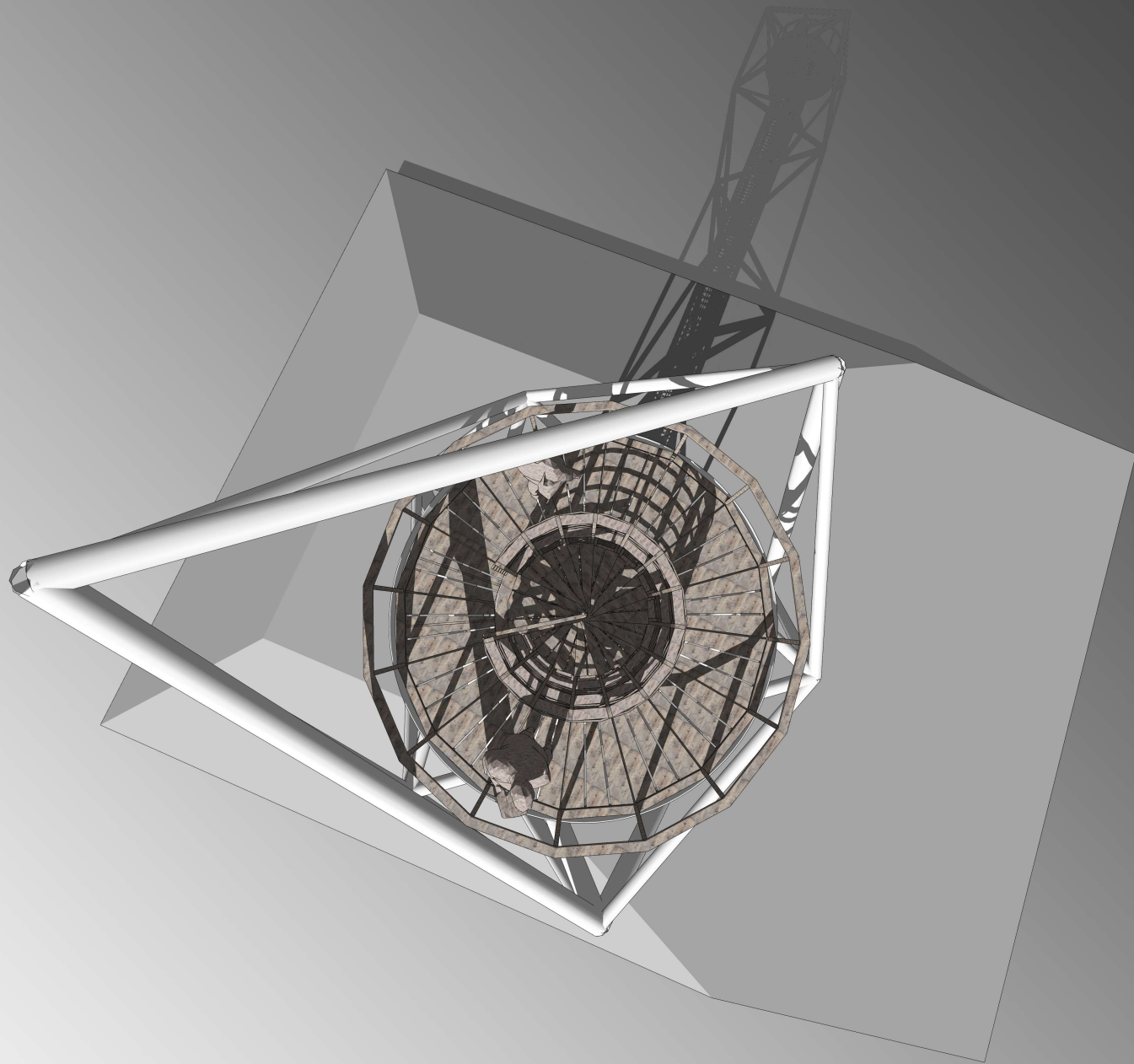












5. Foto zákresy









