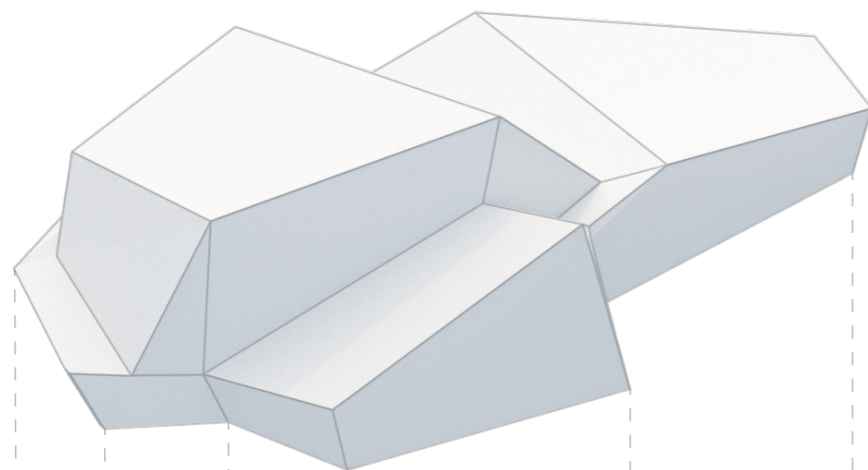


Konstrukční schéma

01.

Obvodový plášť

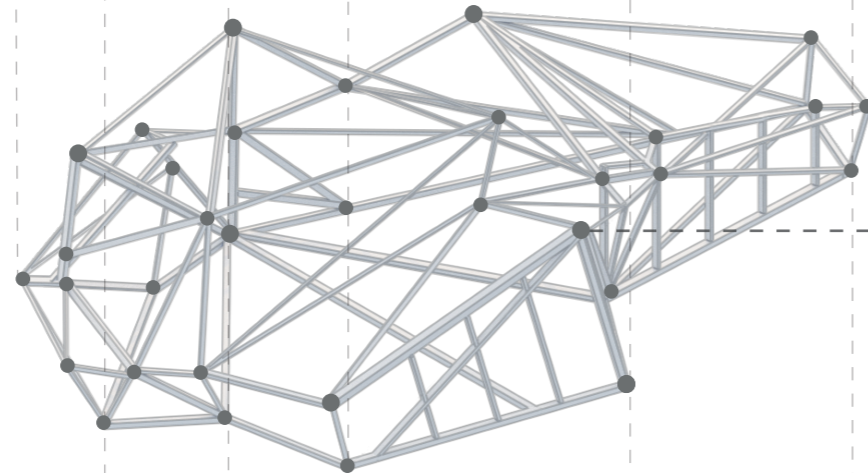
Dřevěný obvodový plášť z vertikálně kladených prken tloušťky 22 mm, kotvených na sekundární rošt. Plášť tvoří finální fasádní vrstvu, která zajišťuje ochranu proti povětrnostním vlivům a zároveň dotváří architektonický výraz objektu.



02.

Prostorová kce.

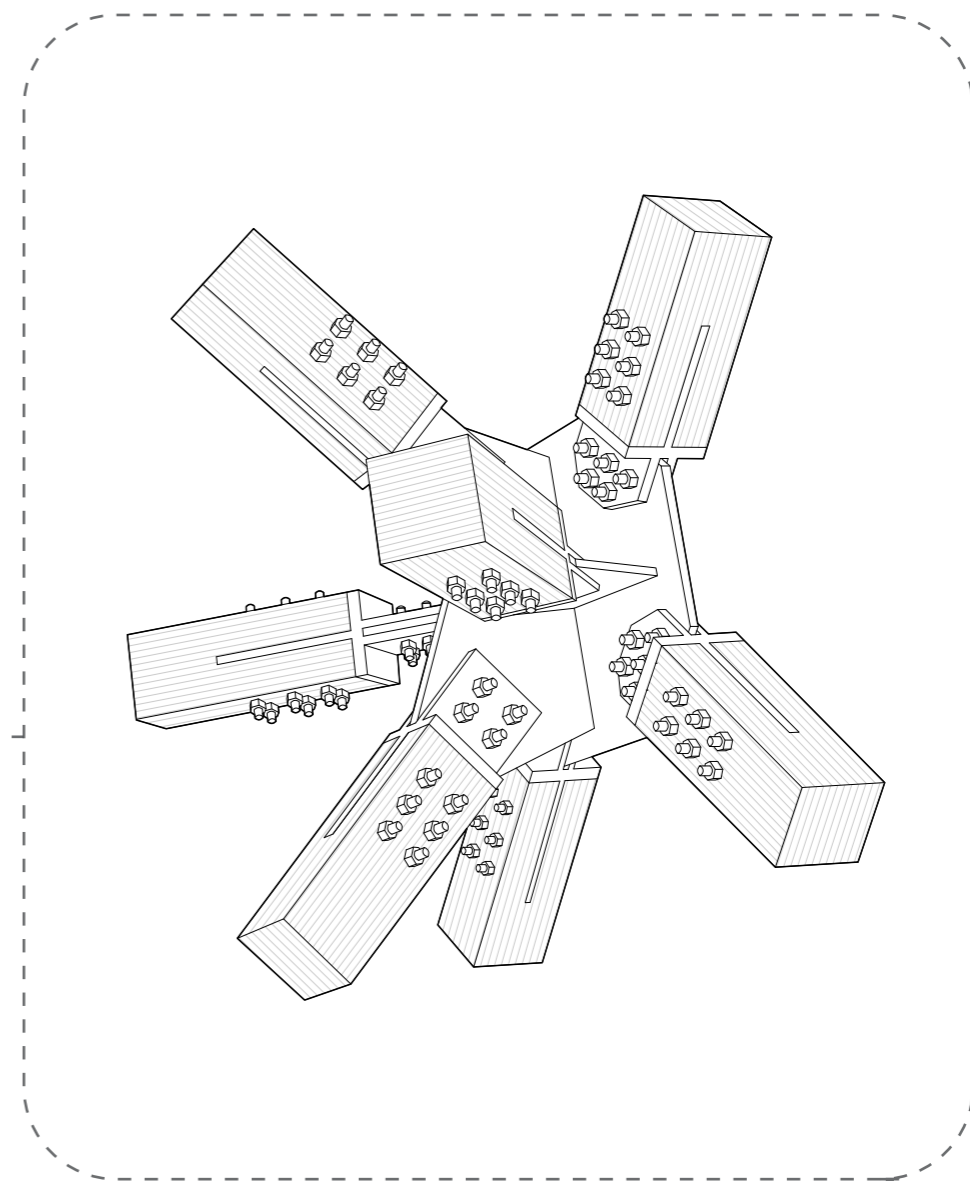
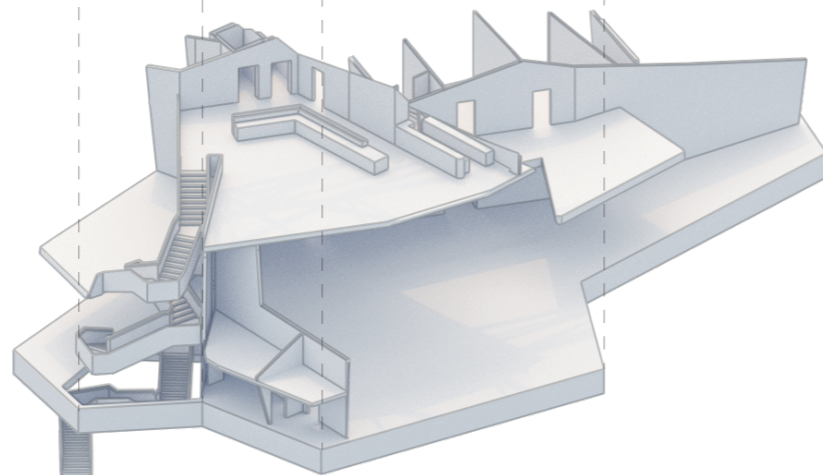
Prostorová konstrukce z masivních dřevěných hranolů, tvořících hlavní nosný rám horní části objektu. Prvky jsou vzájemně spojovány pomocí ocelových styčnicků a šroubovaných spojů. Skelet přenáší zatížení z pláště do nosné části stavby a zajišťuje stabilitu tvarově složitě konstrukce.



03.

Nosná část

V úrovni 1.PP tvořena železobetonovou monolitickou konstrukcí se zesílenou stropní deskou pro přenos bodových zatížení z horní stavby. Od 1.NP výše pokračuje stavba jako dřevostavba z masivních dřevěných panelů a rámců, které přenáší zatížení do základové části. Tato kombinace umožňuje efektivní propojení masivní stability spodní stavby a lehkosti horní konstrukce.



Detail.

Ocelový spoj prostorové konstrukce

Ocelový uzlový prvek pro prostorovou konstrukci z BSH trámů tvořený centrálním svařencem s radiálně uspořádanými čelními deskami. Spojení s trámy je provedeno pomocí vysokopevnostních šroubů přes ocelové příložky zapuštěné do čela trámů. Prvek zajišťuje tuhé víceměrné napojení a přenos ohybových momentů, tlakových i tahových sil v prostorovém rámu.

Detail soklu.

M 1:15

