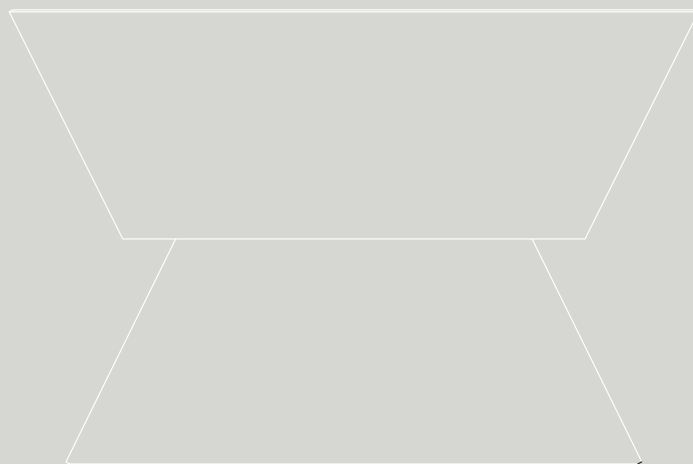




MARIE SMETANOVÁ__ATELIÉR STREIT/POLÁK__4. SEMESTR 2021__FA ČVUT

LIGHT UP THE TREE

CÍLOVÁ SKUPINA

Pro všechny, kdo miluje Vánoce a chce mít stromeček zajímavější. Pro rodiny s dětmi, které rádi rozdávají dárky.

MOTIVACE

Chtěla jsem vyřešit problematiku zapomenutých dárků pod stromečkem, blízko stojanu, kde se lehce ztratí ve tmě. Dále jsem chtěla vytvořit efekt pomocí světla.

HLAVNÍ MYŠLENKA

Vytvořit stojánek, který je stabilní, svítící, tvarově vyhovující rozptylu světla, uživatelsky přívětivý a snadná manipulace při připevnění stromu ke stojanu a v neposlední řadě estetický.

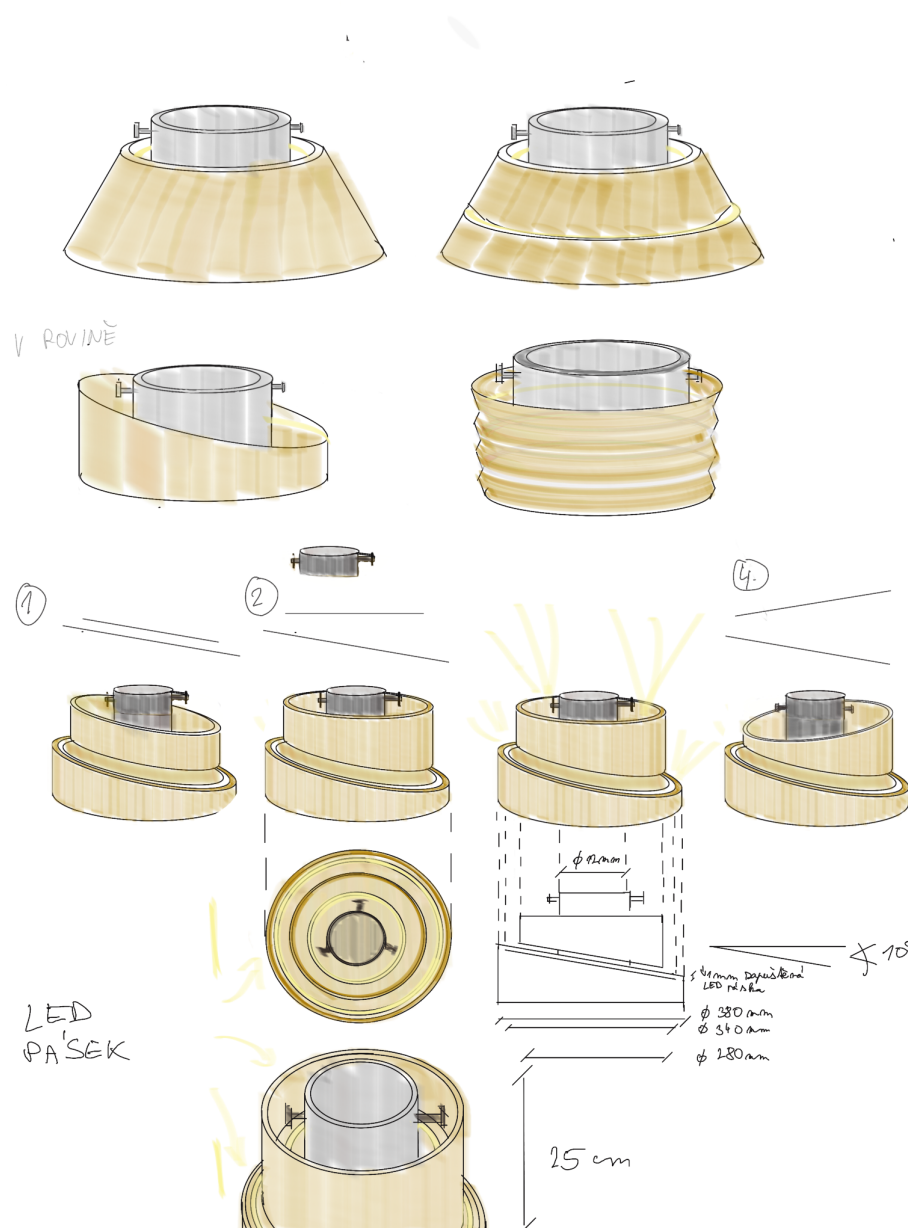
INSPIRACE

Inspirovala jsem se svítidly a stojánky s různým ukotvením stroměčku. Hledala jsem svítidla s LED páskem, dále svítidla, která co nejvíce rozptýlí světlo.

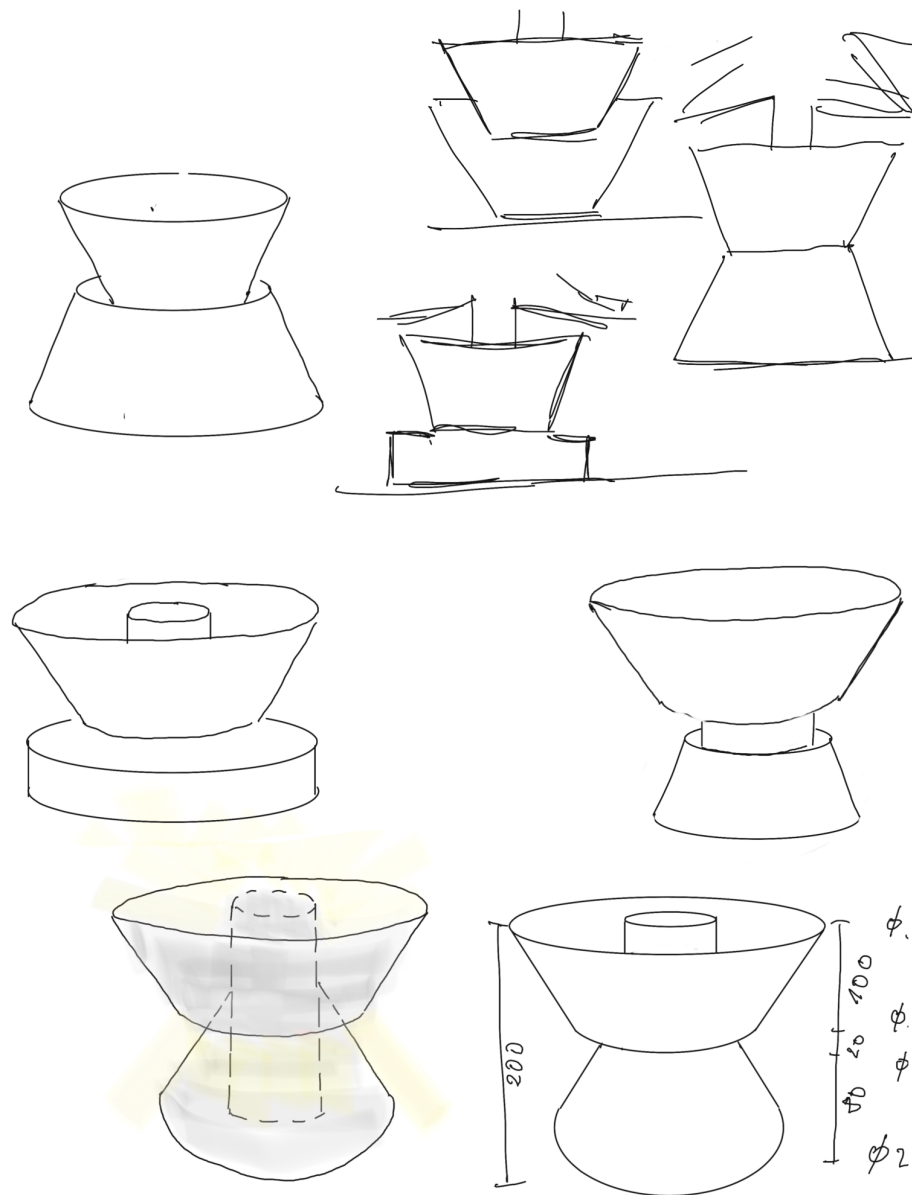


SKICI

Hledání tvaru, který nejlépe odrazí a rozptýlí světlo.



Jedny z prvních skic.



Dvě hmoty.

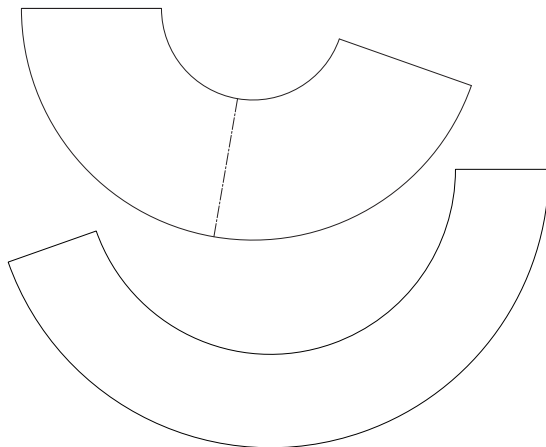
TECHNOLOGIE VÝROBA A MATERIÁLY

TRYCHTÝŘE

Můj stojánek má kónický tvar a proto má výroba probíhala následně. Laserem se do nerezového plechu o tloušťce 2 mm vyřízl plášť kužele, následovně, se stočil a poslední krok bylo svaření. Takto se postupovalo u obou dílů.

TRUBKA

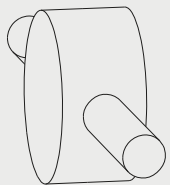
Trubka, která je nosnou částí stojánku je koupená. Její průměr je podle normy 102mm, její výška je 200 mm. Na trubku se přivařila matka a vytvořil závit. Závitů jsou 3, rozmístěny po 120 °.



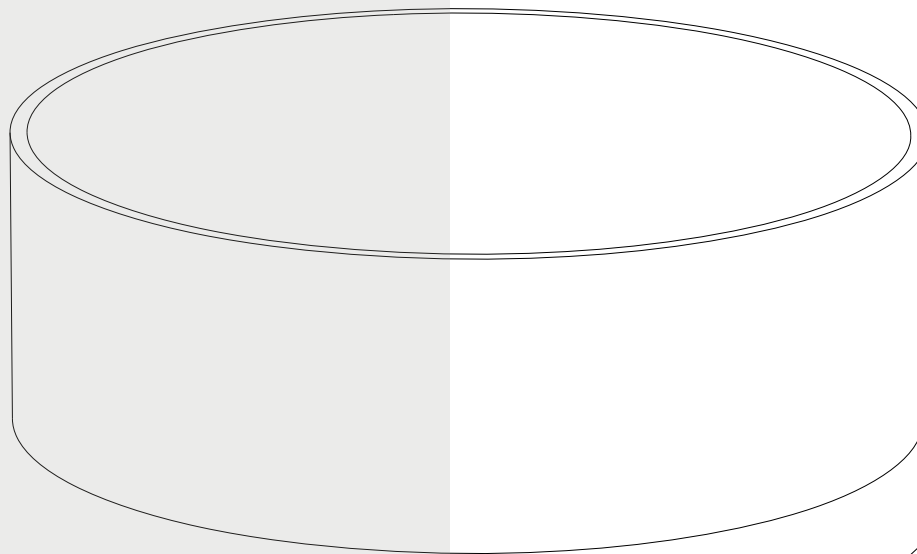
MODEL 1:1 - pracovní model



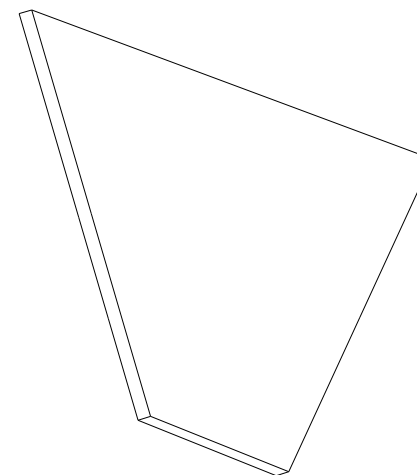
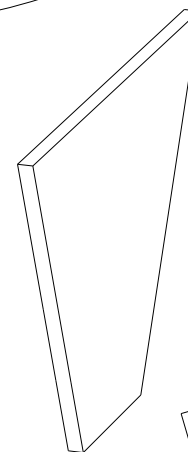
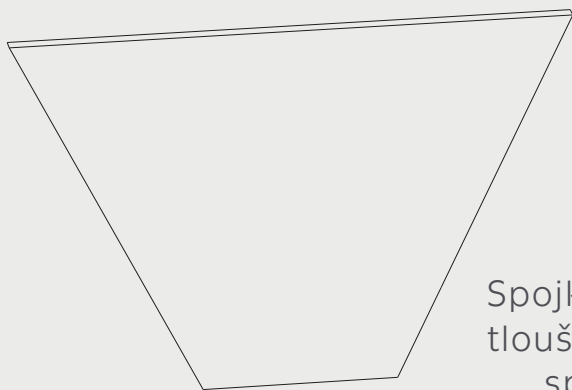
TECHNOLOGIE VÝROBA A MATERIÁLY



3x pomocník z 3D tiskárny
na snadnější utahování šroubů.



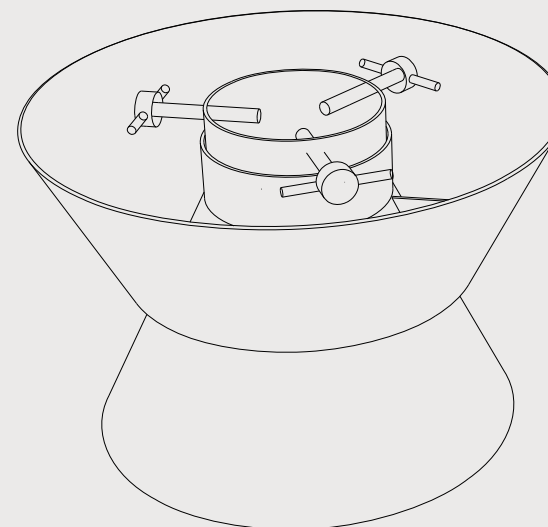
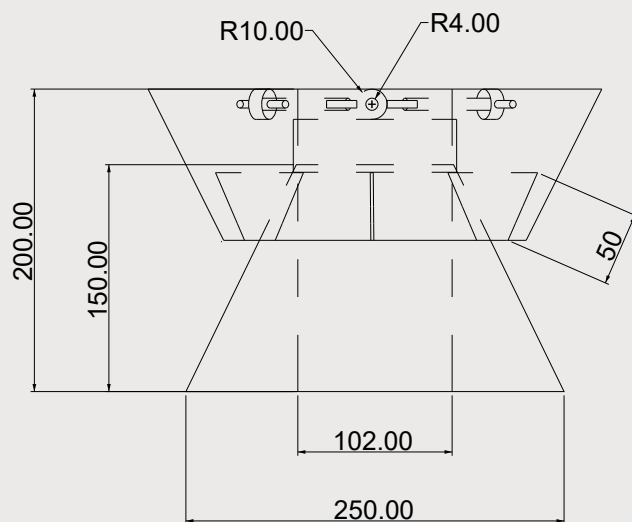
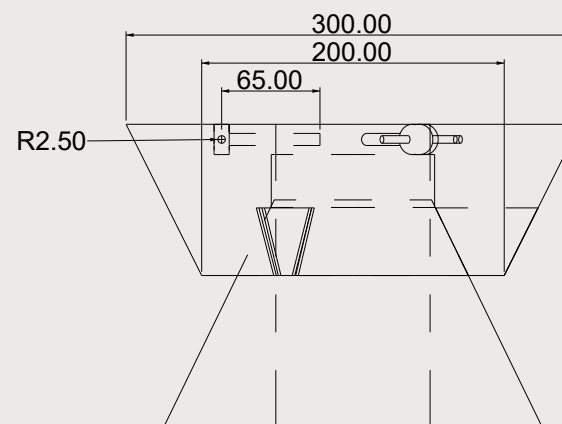
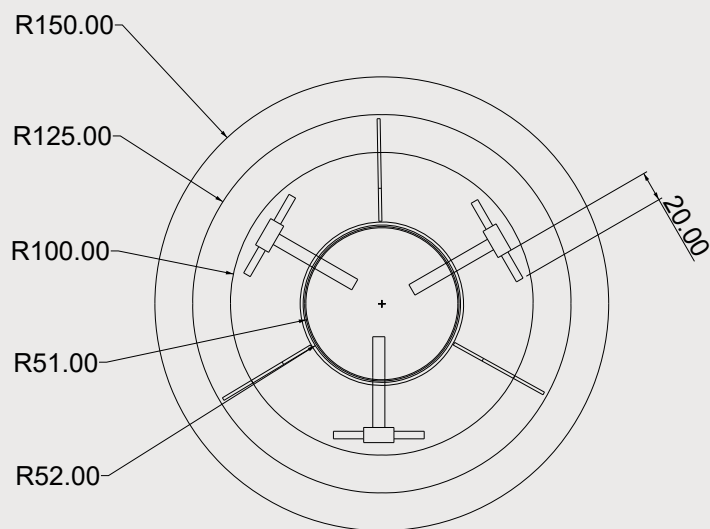
Pomocník z 3D tiskárny
na roptýlení LED pásku.



Spojky (3x) jsou z nerezové oceli o tloušťce 2 mm, jedná se o součást, která spojí vrchní trychtýř se spodním. Nejprve se součástky přivaří po 120° na vrchní část a na spodní díl vrchní trychtýř pomocí spojek dolehne vlastní vahou a vznikne mezi dvěma hmotami mezera.



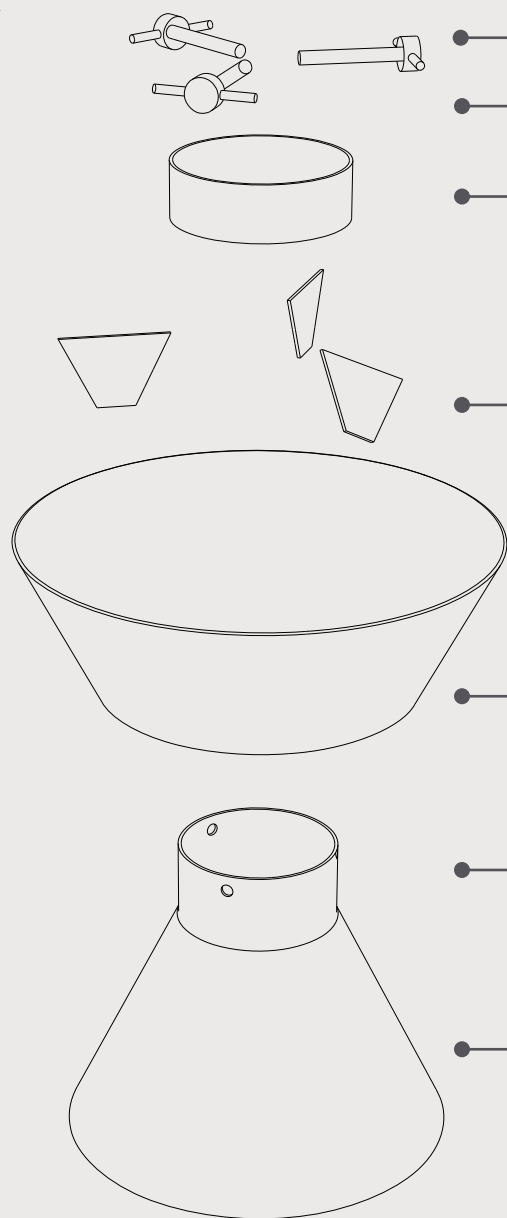
TECHNICKÝ VÝKRES



ÚSTAV PRŮMYSLOVÉHO DESIGNU FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT	JMÉNO: Smetanová Marie	ROČNÍK/SEMESTR: 2. /4.	VEDOUCÍ ATELIERU: Streit/Polák	DATUM: 20.5. 2021	
NÁZEV: Technický výkres v mm - Stojánek			ČÍSLO LISTU/FORMÁT: 1/A4	MĚŘÍTKO: 1:5	

PERSPEKTIVA

ROZLOŽENÍ



ČERNÝ PLASTOVÝ FILAMENT



3X ŠROUB M20X65, ZINEK



PRŮHLEDNÝ PLASTOVÝ FILAMENT



NEREZOVÝ PLECH 2 MM

FINÁLNÍ MODEL











DĚKUJI ZA POZORNOST

ZDROJE

https://www.ambientedirect.com/en/flos/string-lights-led-suspension-lamp-conical_pid_1326449.html

<https://www.beautifulhalo.com/wooden-pendant-light-conical-shade-10-p-275545.html>

<https://cz.pinterest.com/pin/818036719816319014/>