

*LORA SENZORSKA POSTAJA ZA  
SPREMLJANJE OKOLJA*

# PRIPRAVA ZAŠČITE ZA OKOLJSKE SENZORJE

Šolski center Novo mesto  
SEŠTG 2018  
Mentor: Marko Pavlin

## VSEBINA

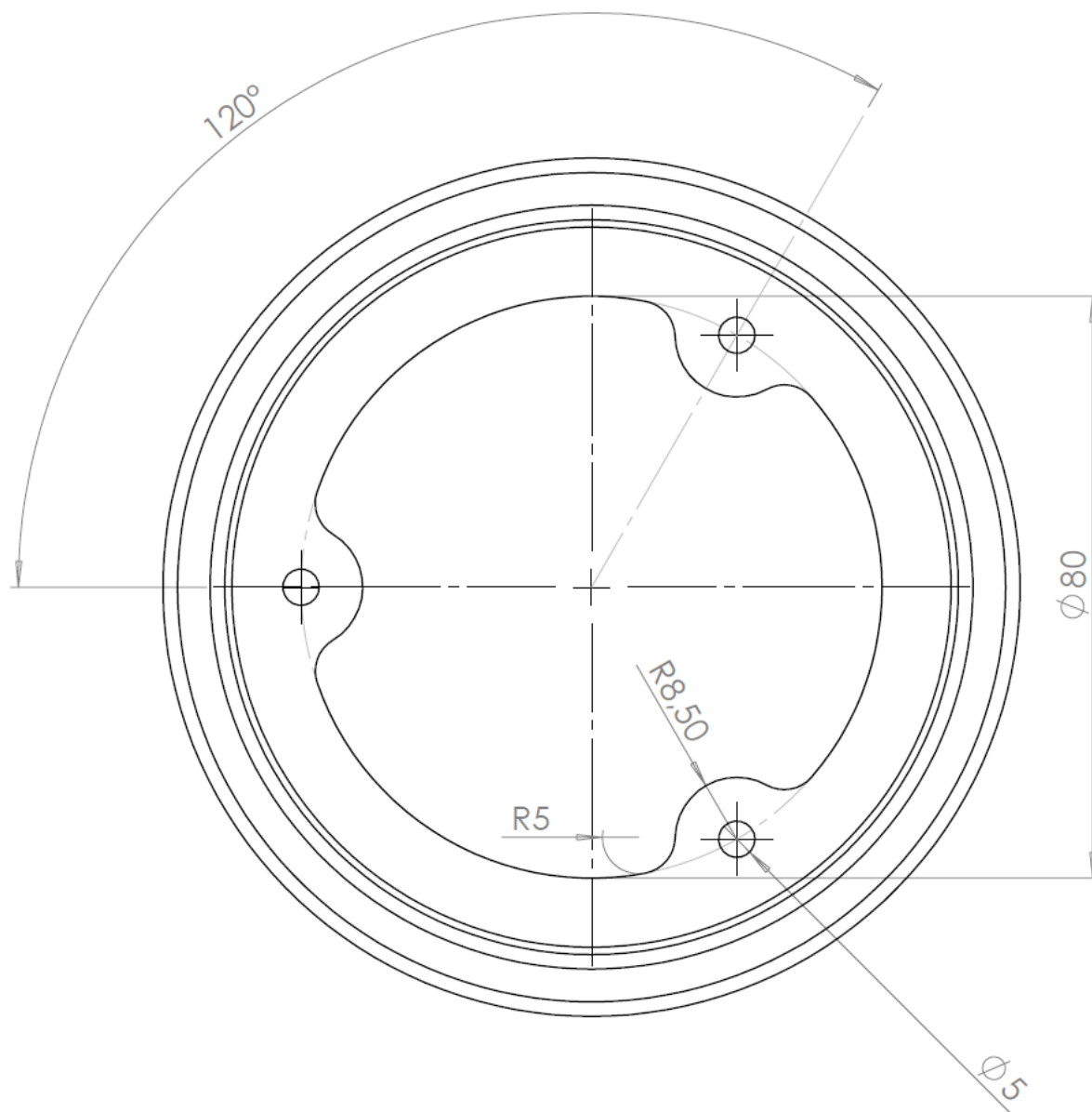
ZAŠČITNI ZASTOR ZA SENZORJE .....	2
PRIPRAVA CVETLIČNIH PODSTAVKOV.....	2
NOSILEC .....	4
PRIPRAVA OSTALEGA MATERIALA.....	4
MONTAŽA.....	5

## ZAŠČITNI ZASTOR ZA SENZORJE

Plastični zastor služi zaščititi senzorjev za vlago, temperaturo in tlak pred vplivom direktnih sončnih žarkov. Senzorji se nahajajo v notranjsti zastora, ki daje senco, obenem pa preko rež na obodu kroži zrak in omogoča zaznavanje stanja atmosfere. Celoten sestav je narejen iz plastičnih podstavkov, ki se uporabljajo za cvetlične lončke.

## PRIPRAVA CVETLIČNIH PODSTAVKOV

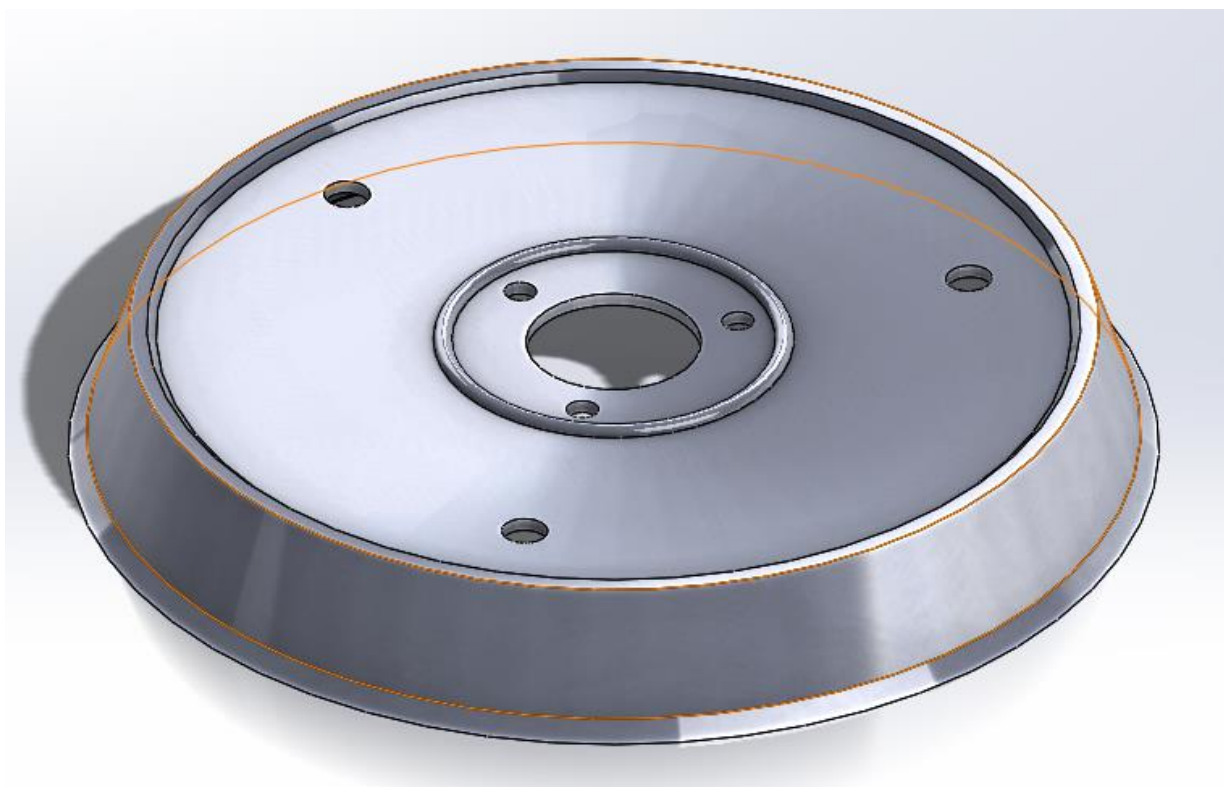
Cvetlične postavke premera 120mm je potrebno izrezati po načrtu:



Za izdelavo potrebujemo 10 tako izrezanih podstavkov:

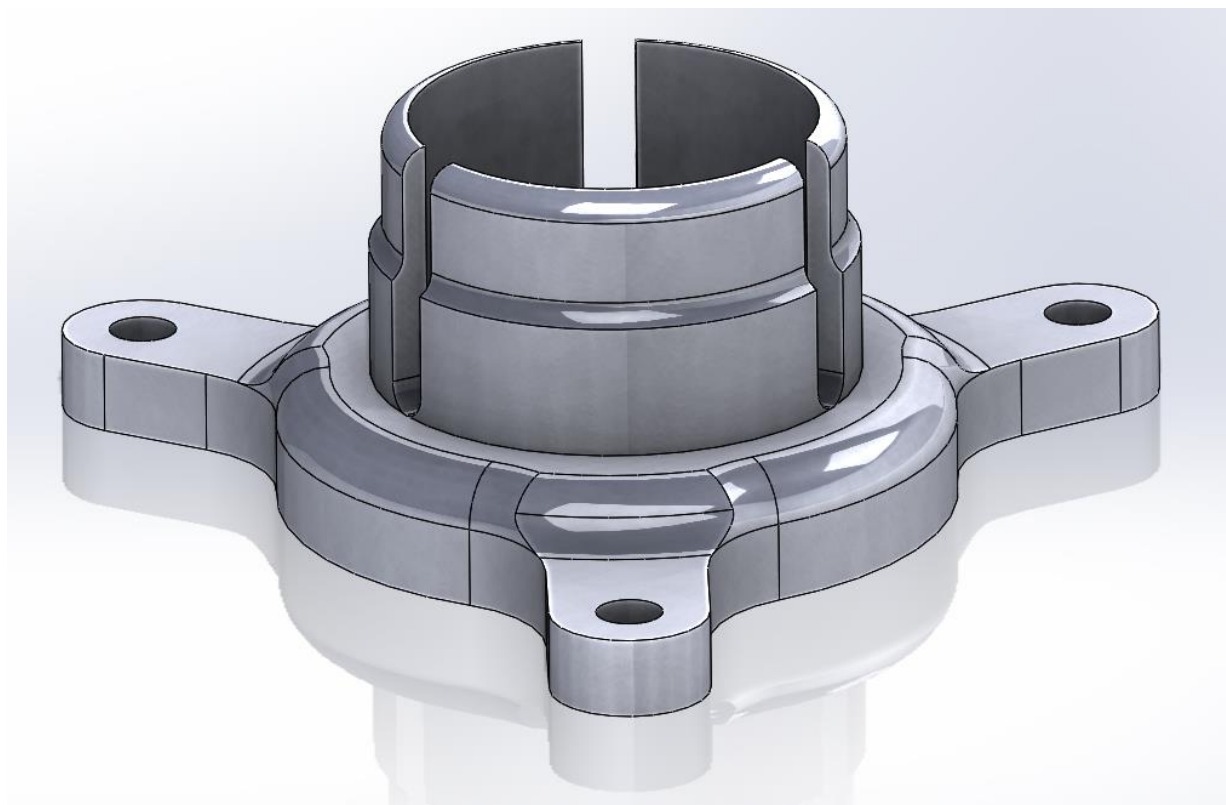


Za strop uporabimo podstavek, ki ima le zvrtnane luknje za pritrditev in odprtino za optični senzor:



## NOSILEC

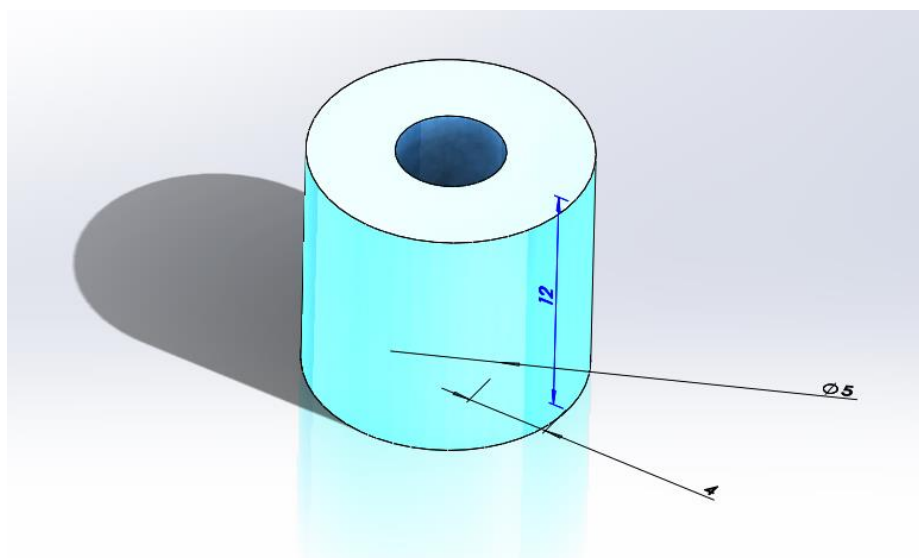
S 3D tiskalnikom izdelamo nosilec za celoten sestav:



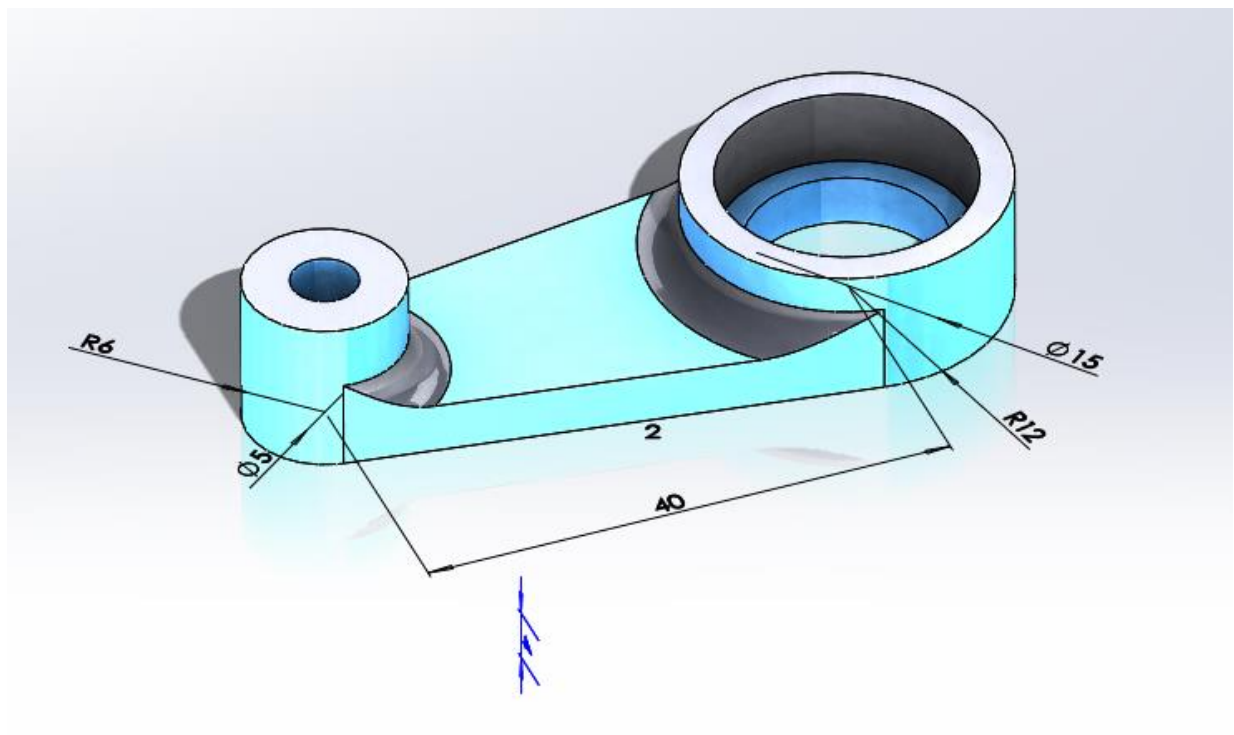
## PRIPRAVA OSTALEGA MATERIALA

Na 3D tiskalnik izdelamo distančnike in nosilec za kapsulo s senzorji.

Potrebujemo 29 distančnikov:



in 1 nosilec za senzorsko kapsulo:



## MONTAŽA

Najprej odrežemo iz navojne palice M4 tri kose po 160mm. Na eni strani namestimo matice M4 in vse tri kose postavimo na nosilec konstrukcije:



Pričnemo z zlaganjem podstavkov in distančnikov. V »7. nadstropju« namesto enega distančnika namestimo nosilec senzorske kapsule:



Na koncu dodamo zadnji pokrov za »streho«, privijemo še 3 matice, da se celotna struktura dobro stisne in učvrsti. S tem je senčnik pripravljen za montažo v sistem.

[illegible]