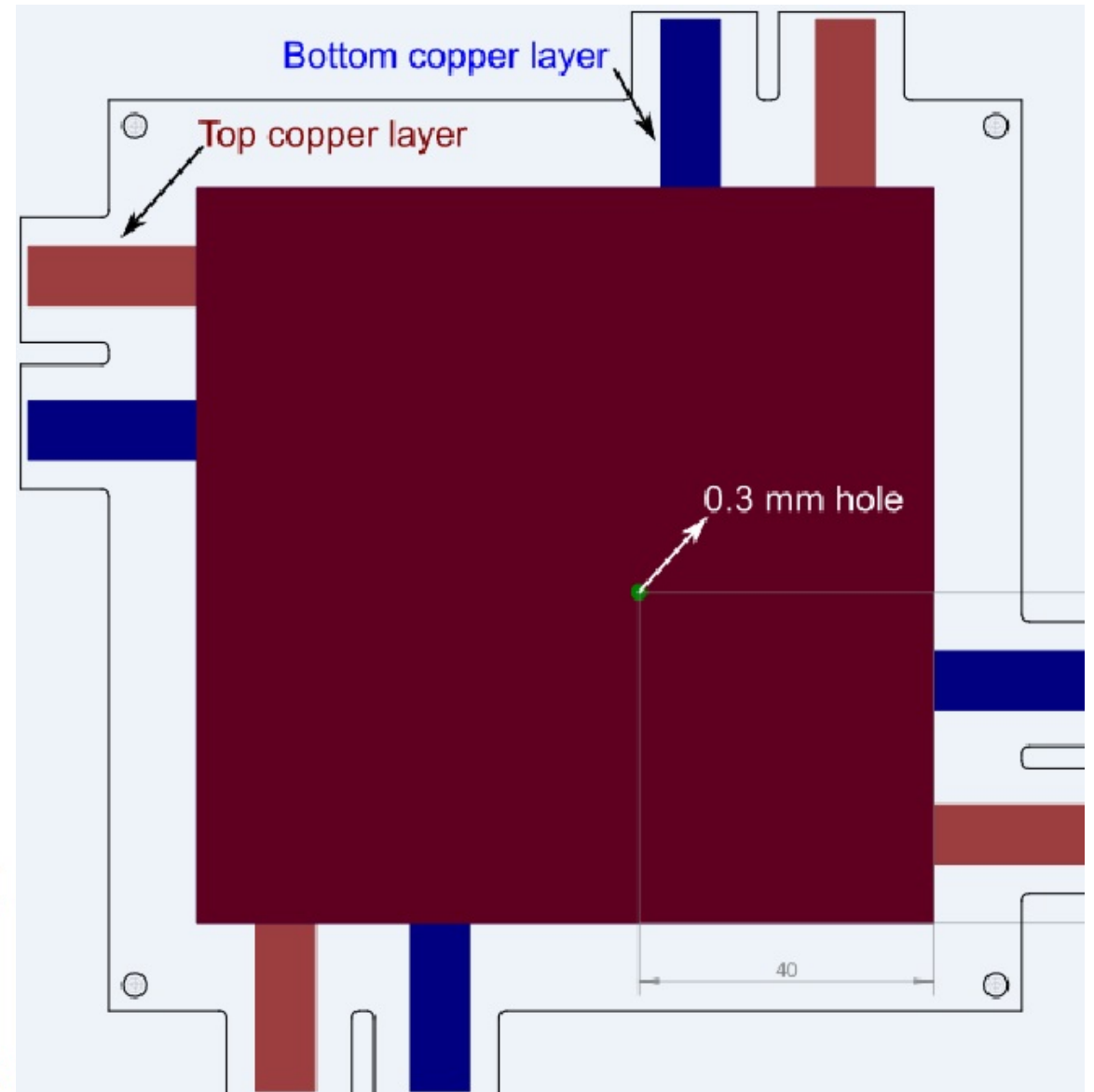
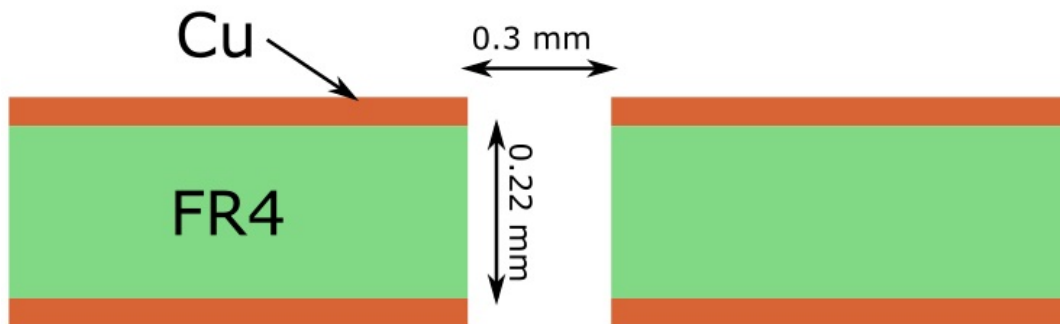


Tehnička dokumentacija komponenti postava

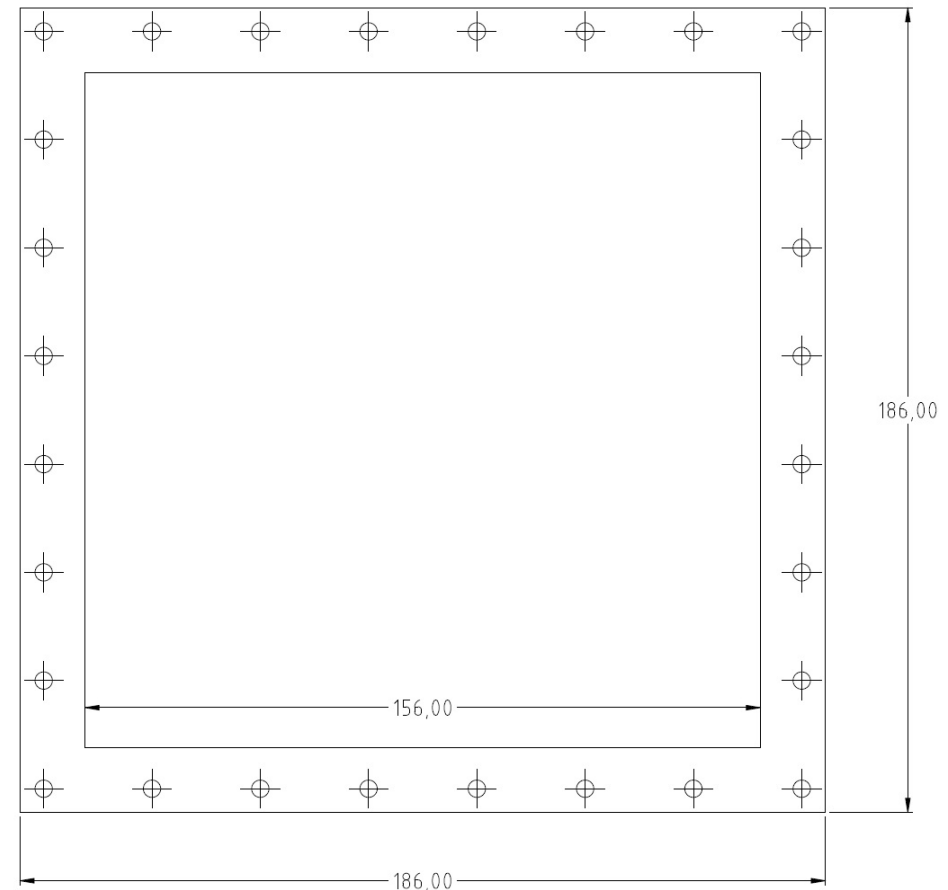
THGEM folije

- FR4 materijal debljine 0.22 mm prekriven s 35 μm debelim slojem bakra s obje strane.
- Jedna rupa promjera 0.3 mm
- Površina bakrenog sloja 10 cm x 10 cm.



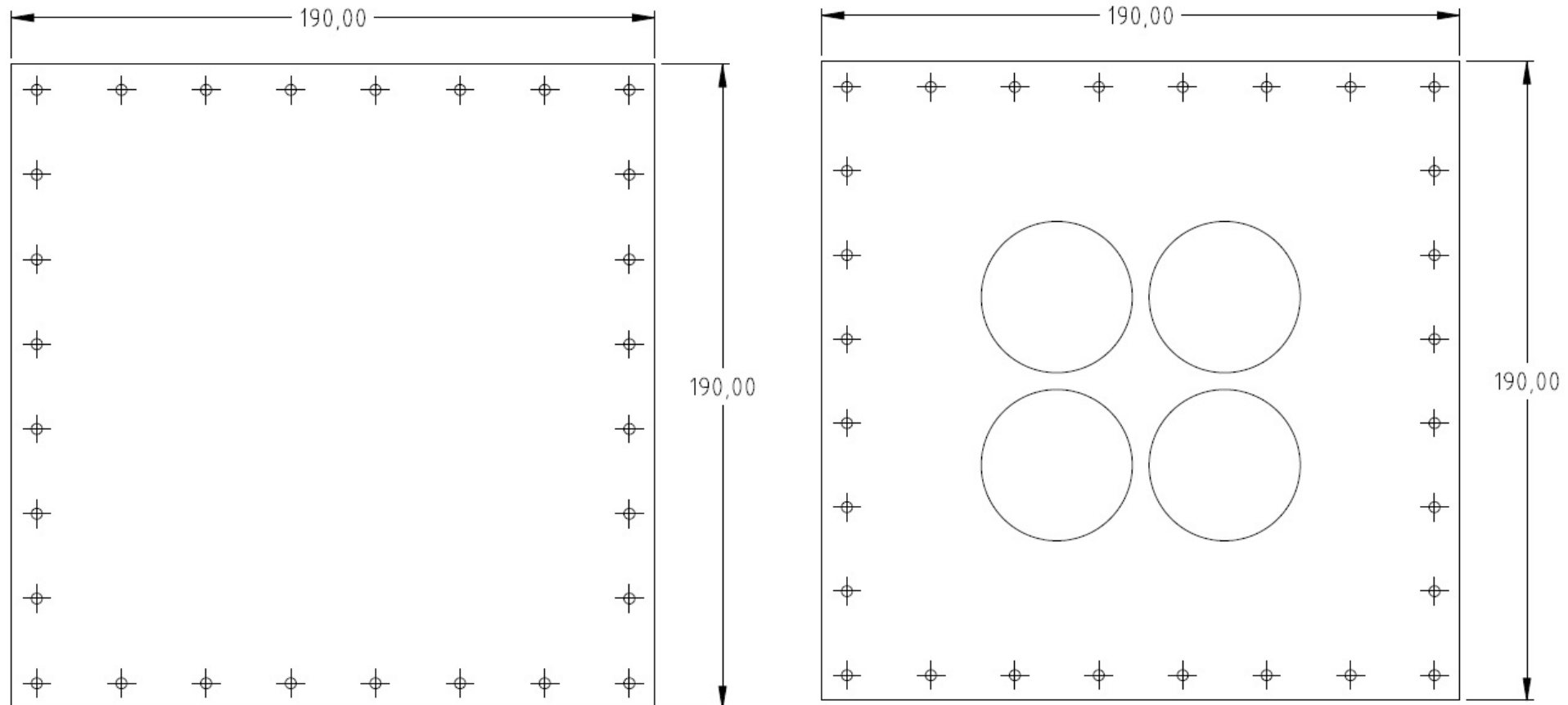
Dijelovi transparentne komore

- Transparentni okvir od prozirnog plexiglass-a debljine 15mm.
- Dimenzije okvira su 186 mm x 186 mm x 45 mm.
- Okvir je sastavljen od 2 kraće (156 mm) i dvije duže (186 mm) stranice.
- S gornje i donje strane okvira nalazi se 28 rupa dubine 10 mm i promjera 4 mm za umetanje mesinganih navoja.
- Mesingani navoji umeću se u plexiglass te omogućuju višekратно otvaranje/zatvaranje komore vijcima.
- Brtvljene komore ostvareno je pomoću gumenih brtvi pravokutnog poprečnog presjeka debljine 2 mm postavljenih na gornju i donju stranu okvira.



Dijelovi transparentne komore

- Poklopci za komoru
 - Transparentni poklopac od prozirnog plexiglassa debljine 10 mm i površine 190 mm x 190 mm.
 - Poklopac identičnih dimenzija s 4 dodana kružna utora dubine 7 mm.



Elektrode za očitavanje podataka

- Donja stranica komore napravljena je od 2.4 mm debelog FR4 materijala površine 250 mm x 276 mm.
- Elektroda je segmentirana u 16 dijelova u svrhu prostorne razlučivosti utjecaja propagacije proboja.
- Osim za očitavanje podataka donja stranica komore koristi se i za brtvljenje volumena plina.
- Deset bakrenih izvoda na lijevoj i gornjoj strani koriste se za dovod visokog napona u volumen komore.
- TH/GEM folije postavljaju se u komoru na četiri plastična stupa gdje se precizno odvajanje omogućuje plastičnim odstojnicima različitih visina: 0.5, 1, 2 ili 3 mm.
- Cijela komora zajedno s elektrodom za očitvanje podataka postavlja se na 20 mm debelu plexiglass ploču u svrhu povećanja mehaničke čvrstoće.

