

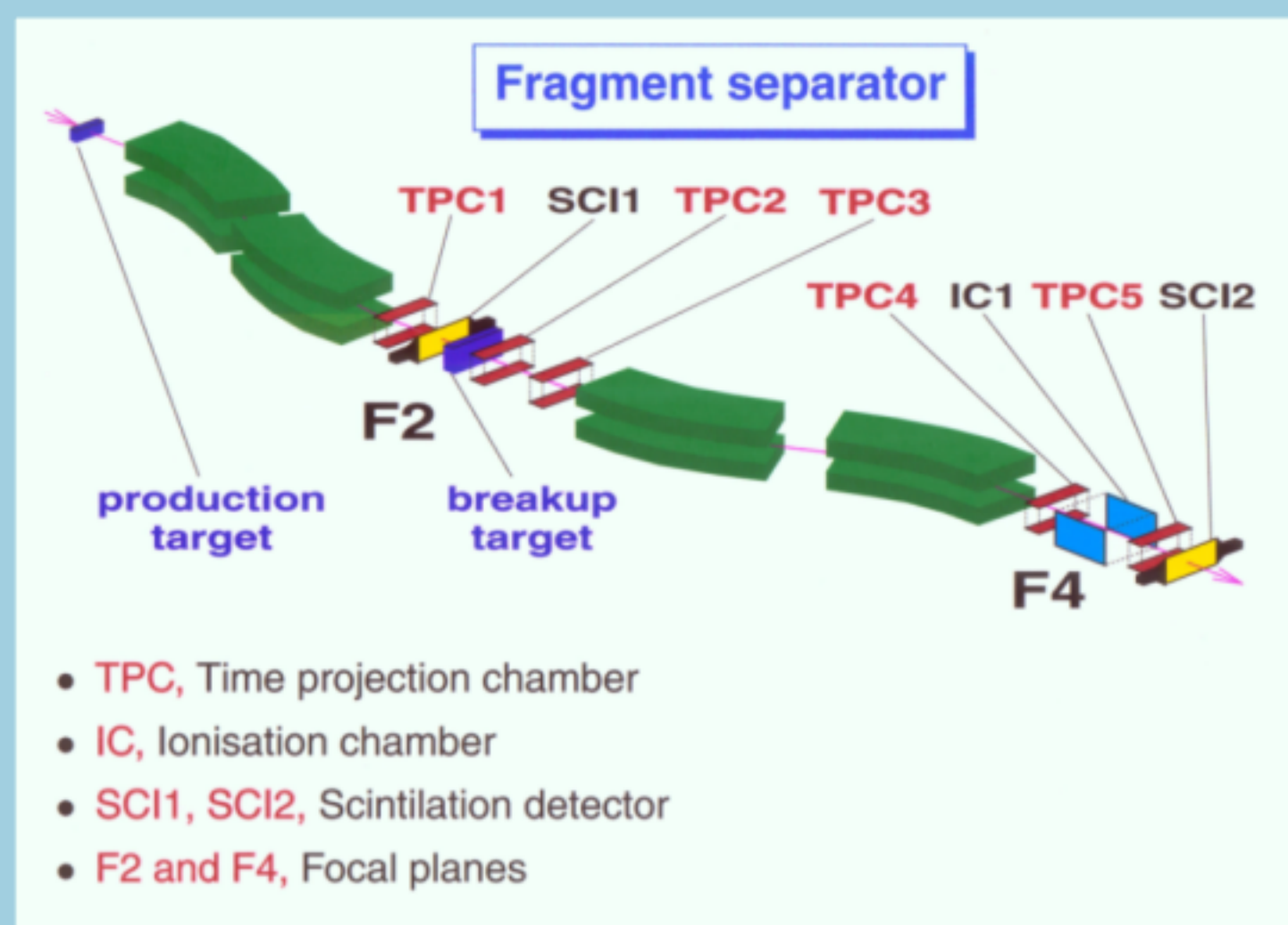


Časovo projekčná komora TPC

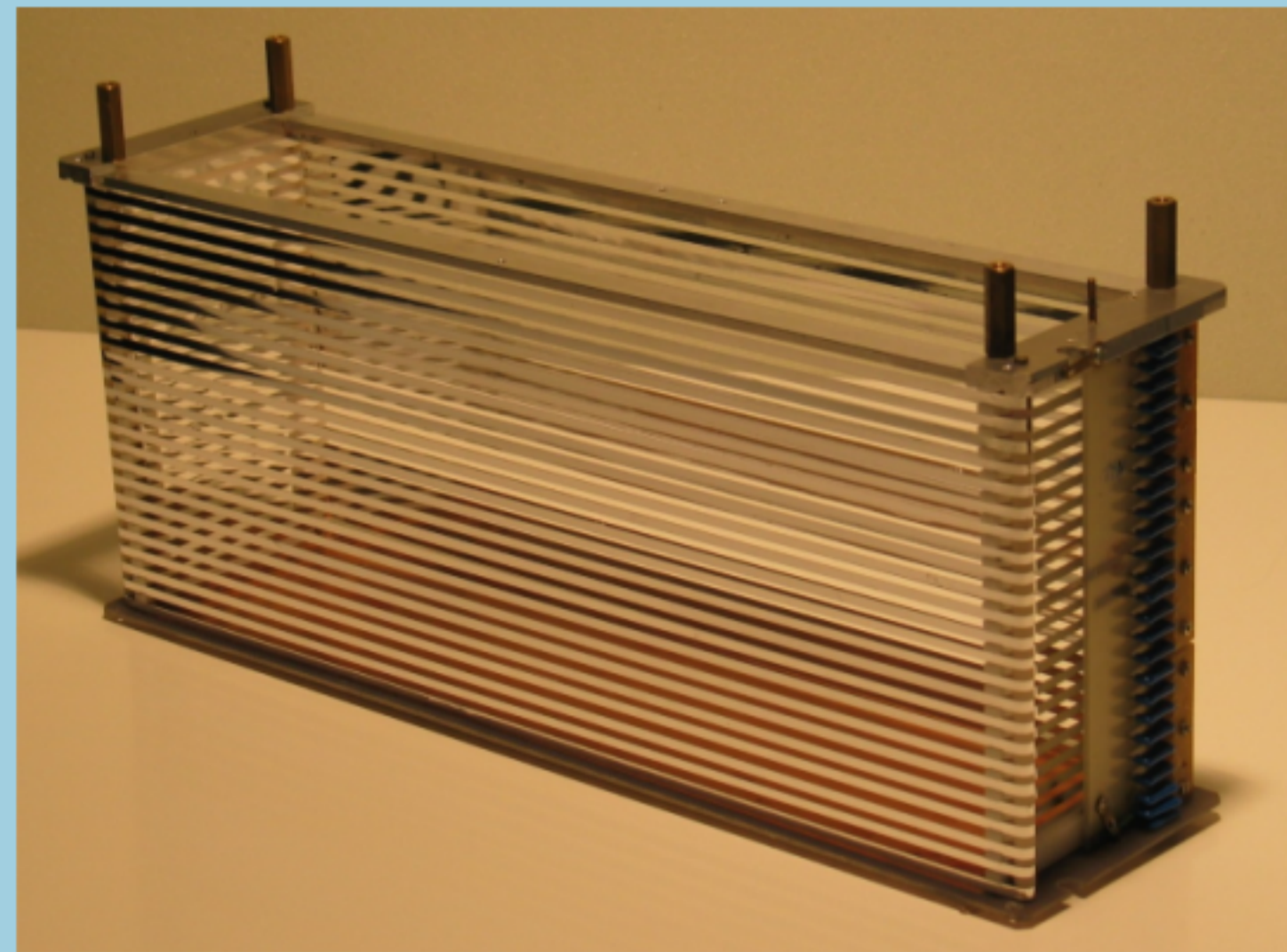


R. Janík, B. Sitár, P. Strmeň, I. Szarka

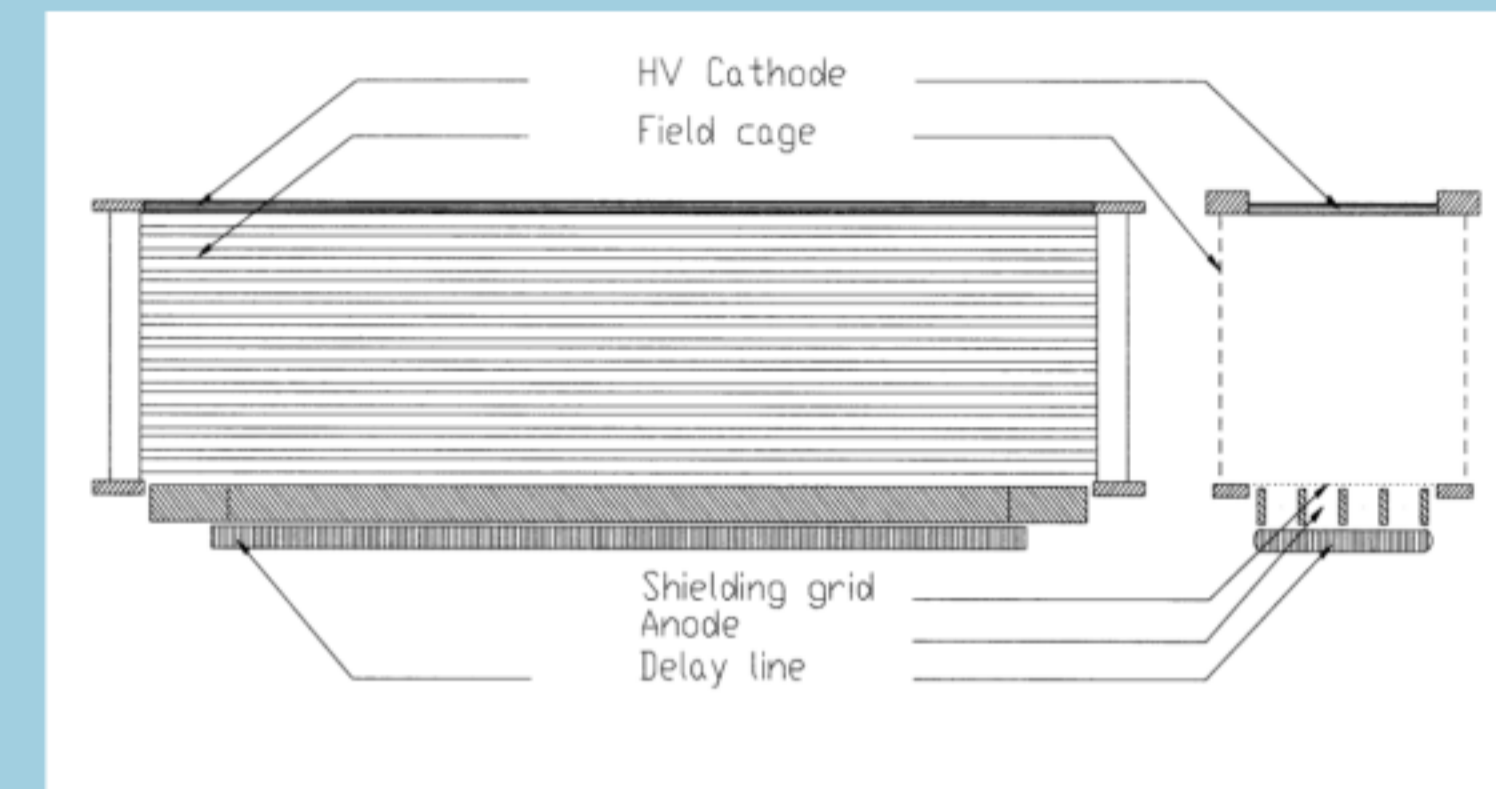
Katedra jadrovej fyziky a biofyziky Univerzity Komenského, Bratislava



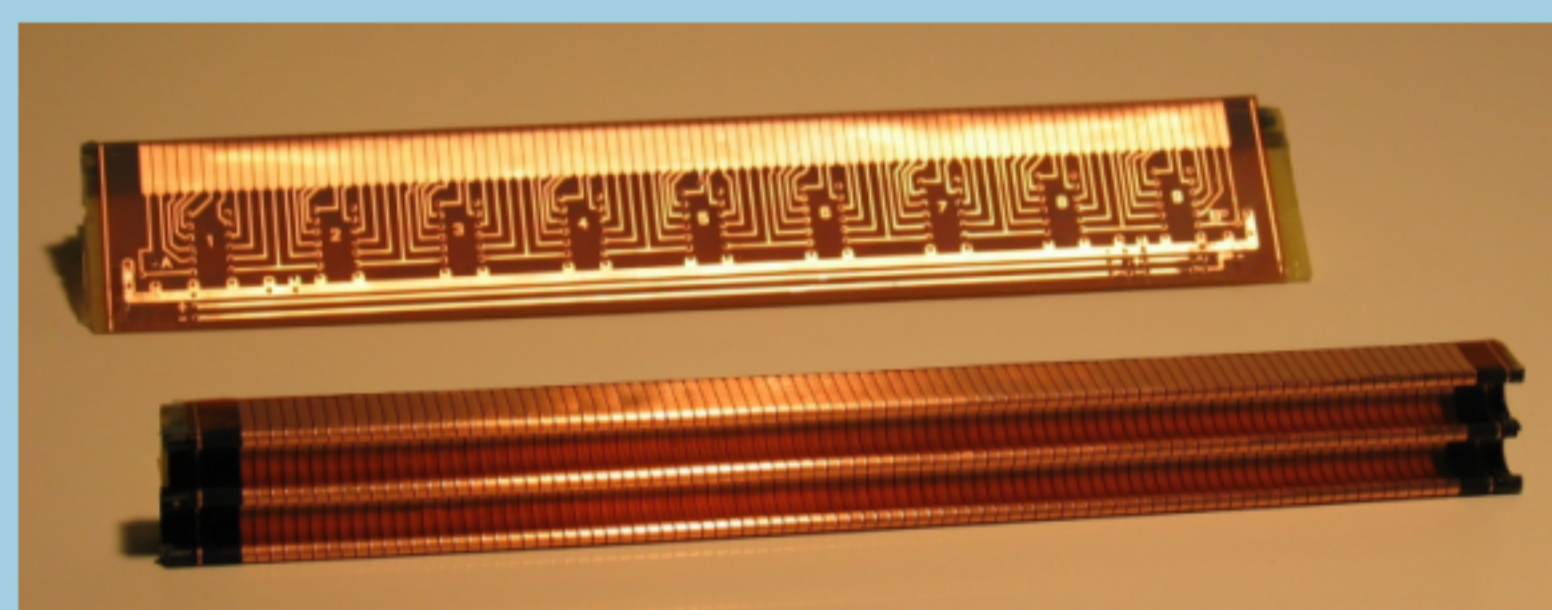
Súčasťou mnohých experimentov na fragment separátore v GSI Darmstadt sú plynové koordinátne detektory používané na precízne meranie dráhy častíc.



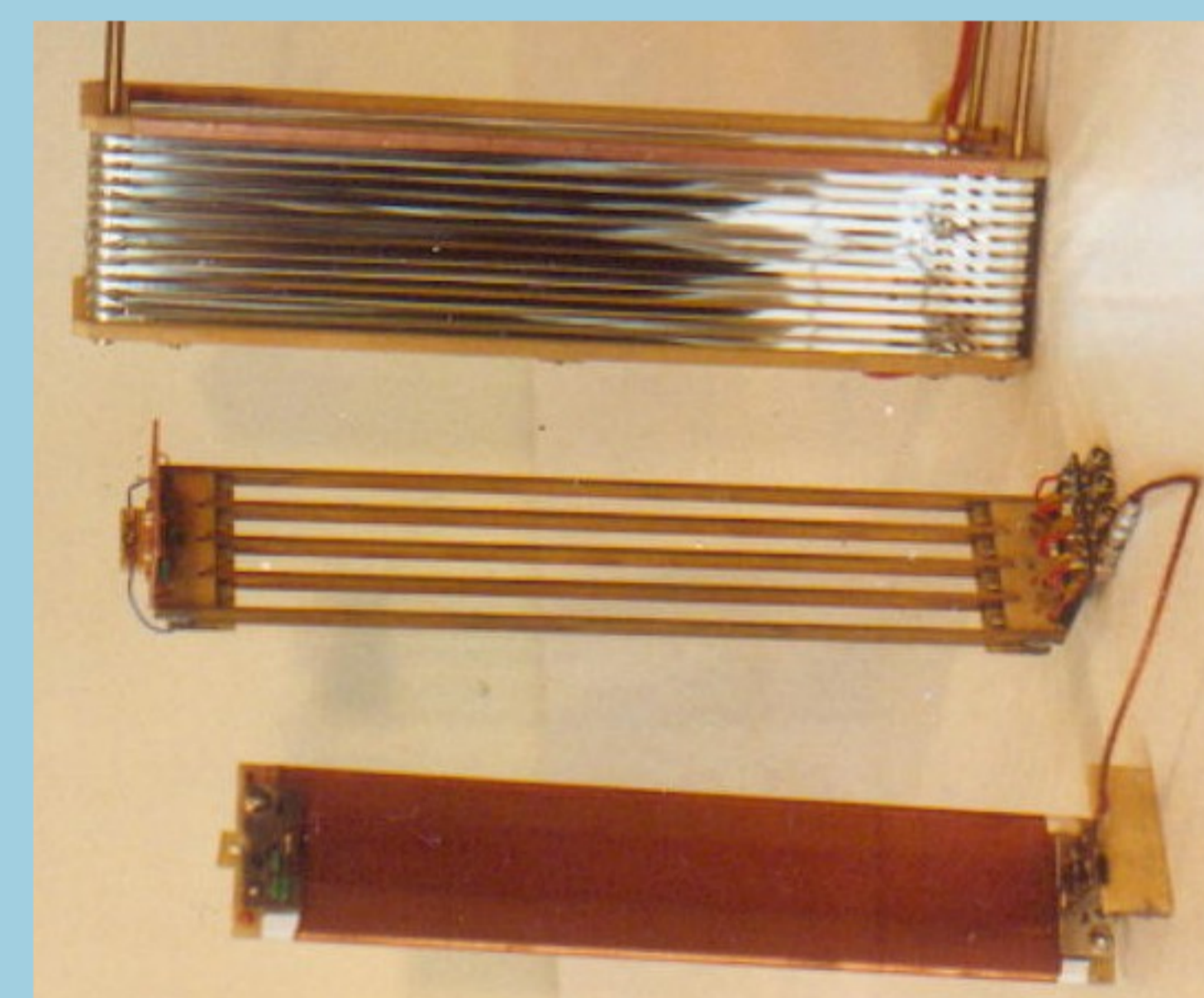
Citlivým objemom TPC komory je driftový priestor naplnený plynom. Objem je ohraničený klietkou vytvorenou z mylarových stripov. Stripy sú pripojené k odporovému deliču



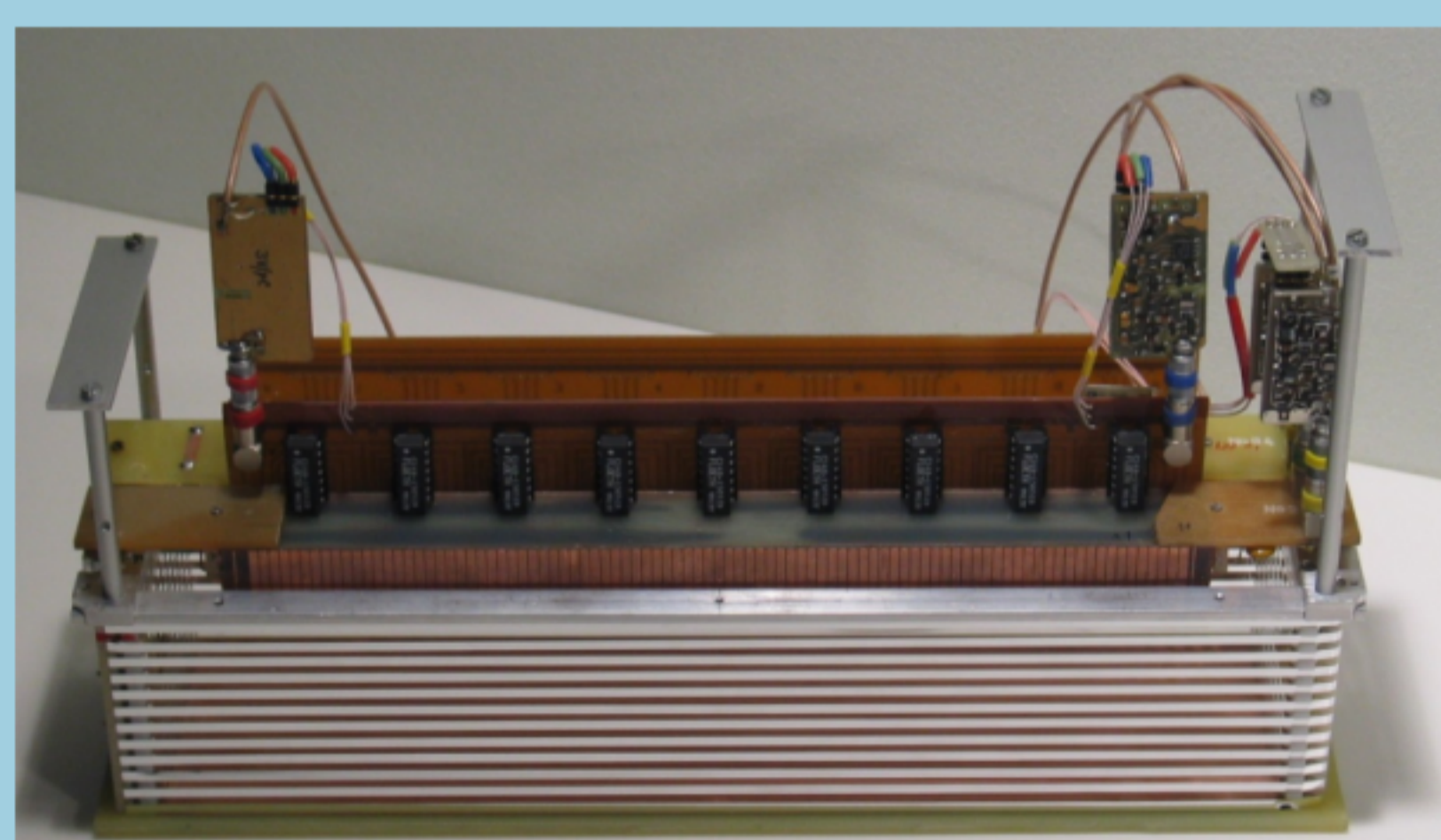
TPC komora vznikla spojením driftového priestoru a MWPC do jedného detektora. Poloha prechodu je meraná pomocou oneskorovacieho vedenia alebo segmentovaných katódových stripov.



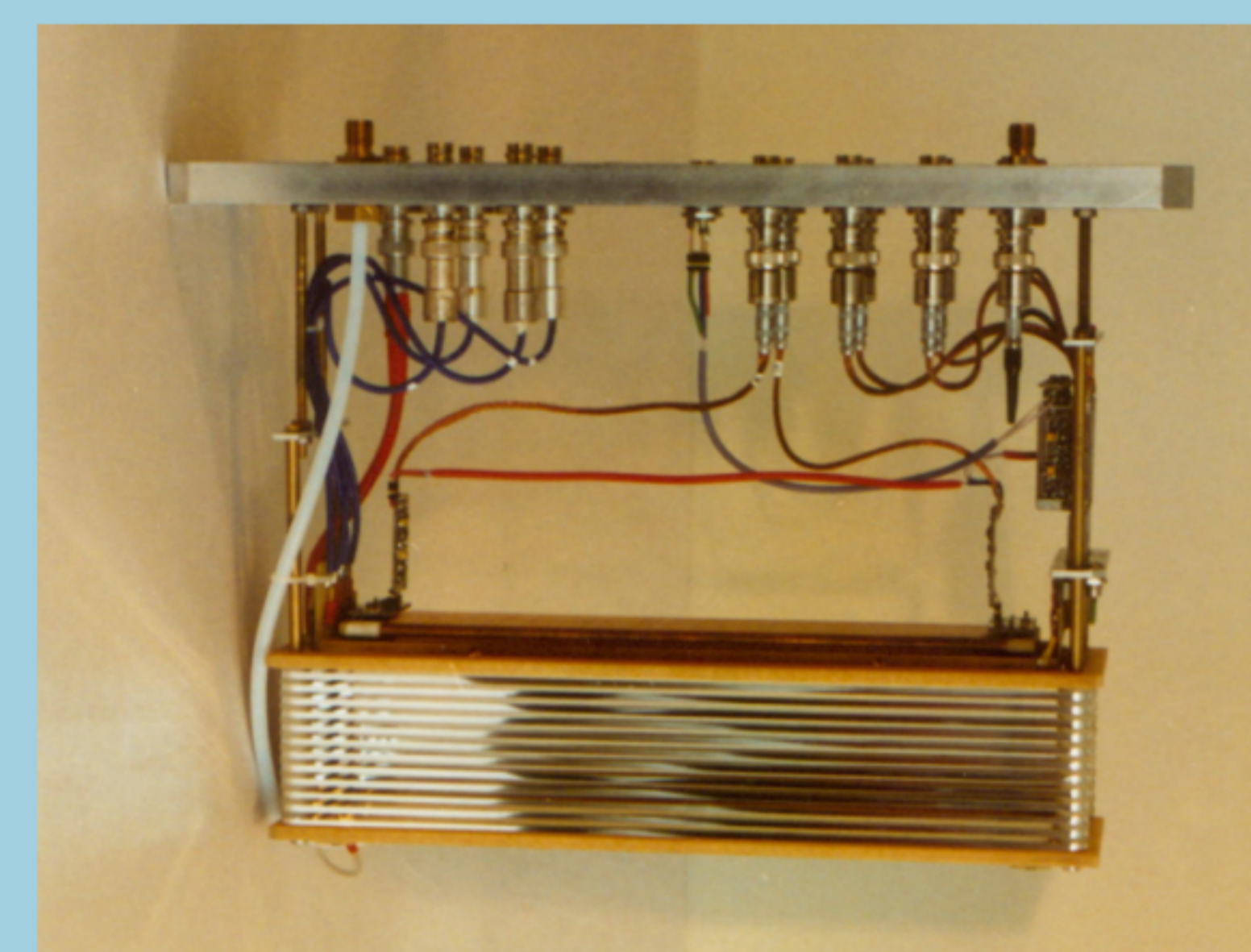
Komora s integrovanými oneskorovacími obvodmi



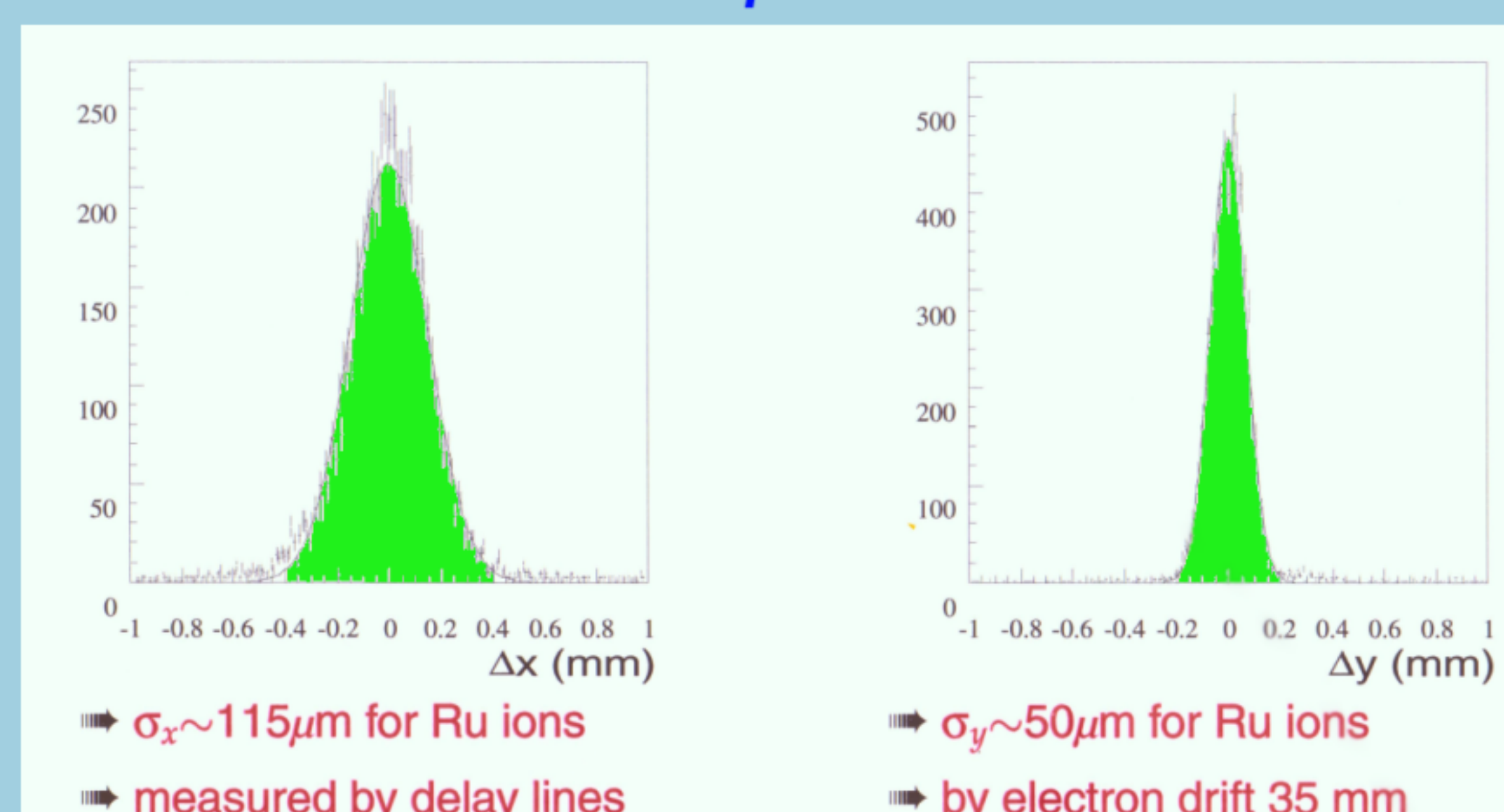
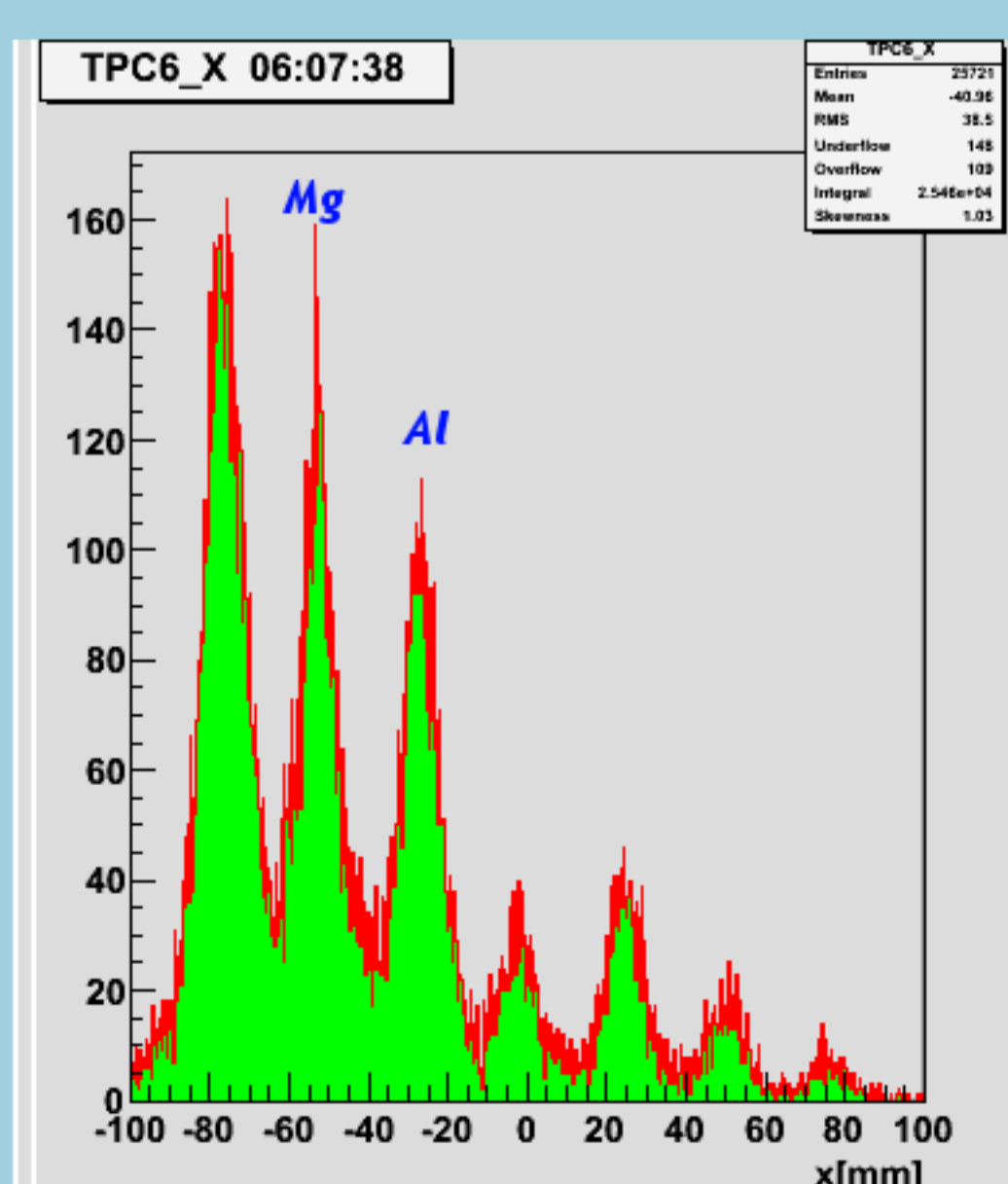
Komora s vynutým oneskorovacím vedením



TPC komora s integrovaným OV spolu s driftovým priestorom



TPC komora s vinutým OV s rozloženými parametrami



Poloha fragmentov a priestorové rozlíšenie na fragment separátore