

Základní části laditelného zdroje synchrotronového záření

lineární urychlovač
(linac)

akumulační prstenec
(storage ring)

zdroje synchrotronového záření
bending magnet, insertion devices

odběrné zařízení synchrotronového záření
(beamline)

měřicí stanice
(end station)

lineární

Klasická elektronová tryska o rozměrech až 3km

katoda, studená katoda, fotokatoda

sekvenční urychlování elektronů na pracovní
cylindrické elektrody
(2 GeV)

Nepracuje v kontinuálním režimu
(pulsní režim)

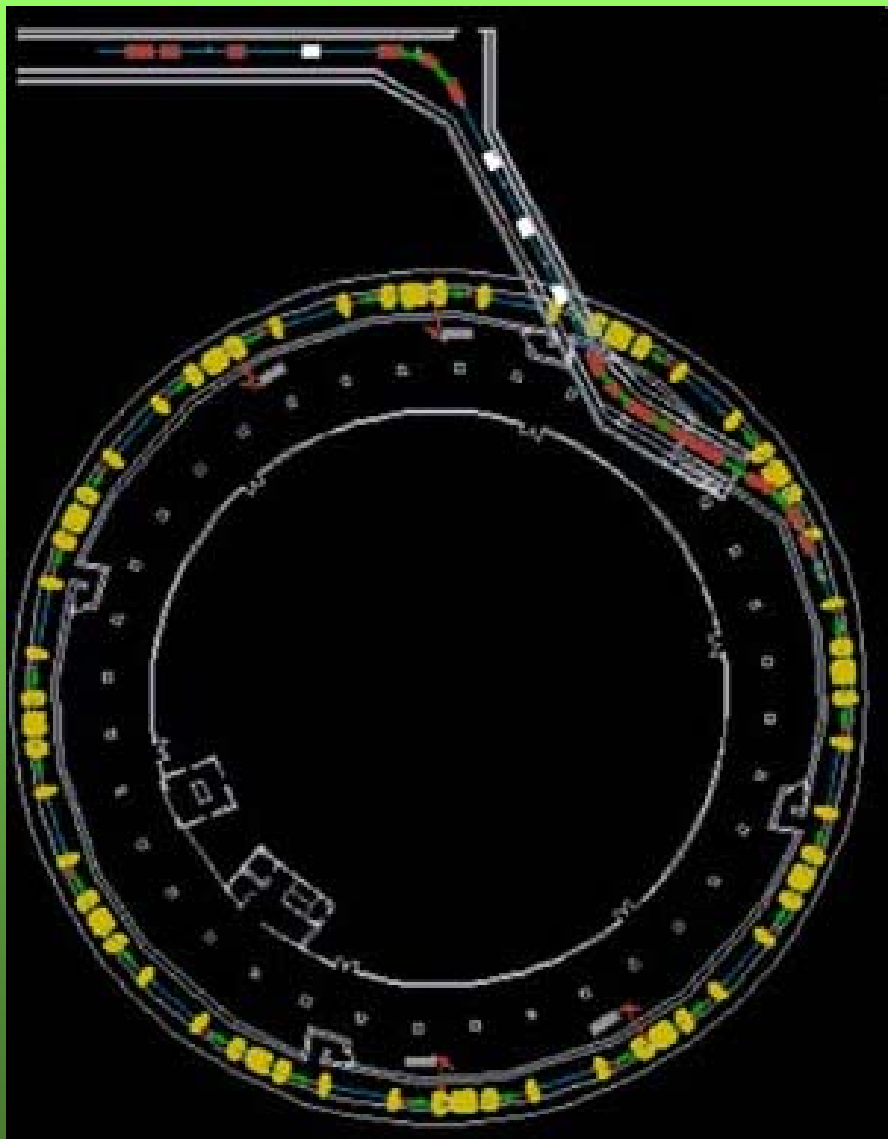
fokusace
(magnetické pole)

vakuum
(UHV)

připojení



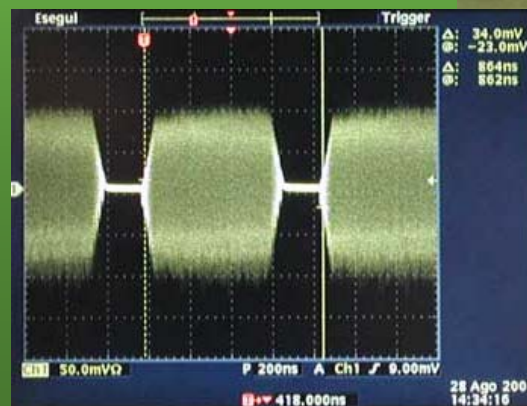
Akumulační



fokuzace a čerpání



ztráty energie



výsledn proud

zdroje synchrotronového záření

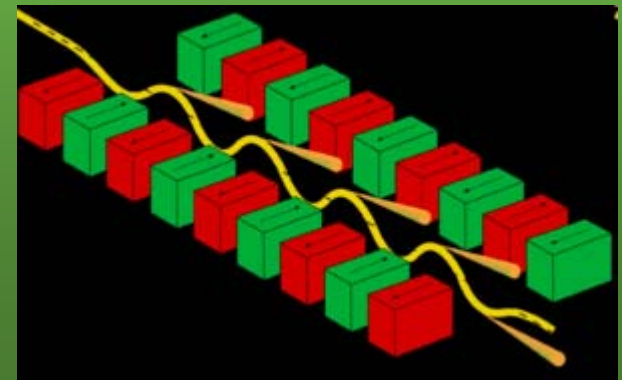
undulátor,



dipólový magnet



**princip vzniku
synchrotronového záření**



Materials Science beamline, 17m dlouhá, 20-1000 eV, Jedna mřížka, rozlišení 4000, fotoemise

Elettra, Sincrotrone Trieste, Italy

Zoom systém, stopa o velikosti $120\mu\text{m} \times 40\mu\text{m}$

