Specifikace pro zadání studie OES+ (verze 10.1.2025):

Zde popisujeme základní parametry plánovaného spektrografu, které mají být využity pro zhotovení studie (pre-design) pro nový spektrograf OES+.

Parametry byly dodány XXXXXXXXXXXXXX na základě diskusí ve Stelárním oddělení a na základě dokumentu žádosti AV v programu Nákladné přístroje.

* Spektrální rozlišení > 30,000 (na 550nm)
* Rozsah vlnových délek: co největší pokrytí ideálně od 380nm do 900 nm nebo jakékoliv realizovatelné v této oblasti (modrá oblast 380-410 je

prioritou zachovat)

* Kalibrace: simultánní ThAr, případná příprava na Fabry Perot etalon (napojení fiber injection)

Subsystémy: M2 - zrcátko s vlákny (3 vlákna pro OES zachovat, 2 vlákna pro OES+ a single order

spektrograf přidat), guiding system a případná úprava, fiber injection systém, kalibrační jednotka (dodá AsU), preliminary design spektrografu

* Vlákna: vědecké, obloha, kalibrační (propojení kalibrační jednotky přímo do spektografu)

Varianty: prioritou je pro nás 2kx2k CCD, zhruba naznačit možnosti 4kx4k CCD s dichroikou pro dve ramena 2kx2k (modre)

a 2kx2k (cervene)