

Stavba

Objekt má 3.NP a není podsklepen. Konstruktivně se jedná o železobetonový vyzdívaný monolitický skelet. Administrativní část je řešena jako trojtrakt s vykonzolovaným přednáškovým sálem.

Část s laserovou halou je konstrukčně rozdělena na dvě části. Vzhledem k požadavkům na minimální vibrace v prostorech, kde jsou laserová zařízení, je halová část (38,8 x 20,8 metrů) od zbytku konstrukce oddílatována. Je nutné splnit podmínky detailního statického a dynamického ověřování železobetonové konstrukce v rámci stavebního povolení, kde je v 1. modulu vlastní frekvence větší nebo rovna 25 Hz při posouzení zbytkového rozptylu vibrací, a výsledky zpracovat do tohoto stupně projektové dokumentace.

Zbývající část objektu je halová konstrukce, kde je prostor překlenut pomocí plnostěnných vazníků s prostupy pro technologii. Na tuto konstrukci je zavěšen strop nad laserovou halou.

Veškerá technologická zařízení pro laser jsou umístěna v prvním patře. Dále jsou zde strojovny vzduchotechniky pro laserovou halu, musí být splněn požadavek třídy čistoty 10 000 a stálé teploty $21^{\circ} \pm 0,5^{\circ}$ a kotelna.

Rozměry

Objekt má půdorysné rozměry cca 62 x 43 metrů. Výška administrativní části je 12 metrů, halové části je 9 metrů.