

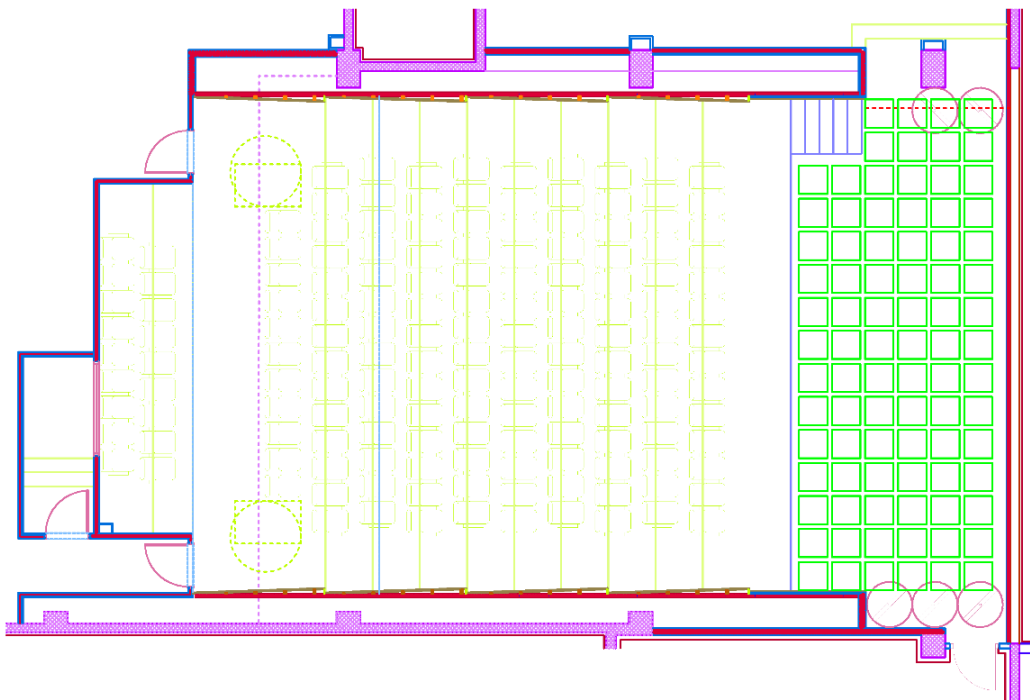
Potrebno je smanjiti lepršajuću jeku na pozornici, a da se pritom bitno ne smanji visina stropa pozornice koji je i sada vrlo nizak (312 cm).

Opis radova:

Na slobodni prostor stropa iznad pozornice je potrebno montirati akustičke elemente za difuziju/raspršenje zvuka, karakteristika specificiranih u tablici niže. U tablici su navedeni koeficijenti zvukoupjnosti i raspršenja zvuka akustičkih elemenata upotrijebljenih u proračunu akustike dvorane. Odstupanje od navedenih vrijednosti veće od $\pm 5\%$ u pojedinom frekvencijskom pojasu nije dozvoljeno, jer bi rezultiralo primjetnim promjenama akustičke situacije u odnosu na projektirane uvjete.

Frekvencija (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Koeficijent zvukoupjnosti	0,10	0,26	0,39	0,25	0,20	0,17
Koeficijent raspršenja zvuka	0,56	0,66	0,67	0,70	0,71	0,72

Difuzorski akustički elementi standardnih su dimenzija 60 cm x 60 cm i debljine 14 cm, izrađeni su od EPS materijala velike gustoće te imaju masu od 2,4 kg po elementu. S obzirom na navedene dimenzije akustičkih elemenata i oblik stropa iznad pozornice, predlaže se postavljanje rastera od 15 x 6 elemenata s međusobnim razmakom 10 cm, jednako odmaknuti od ruba zidova i početka pozornice kako bi se vizualno postigao ujednačen izgled stropa. Difuzorske elemente nije potrebno montirati neposredno iznad stepenica na pozornicu, tako da je ukupno potrebno 86 elemenata.



Pozicija montiranja difuzorskih elemenata na strop iznad pozornice (zelena boja).