

Tabela 4.7 – Granične vrednosti indikatora buke u zatvorenim prostorijama [20]

R. br.	Namena prostora	Nivoi buke u dBA	
		Za dan i	Za noć
1	Boravišne prostorije (spavaća i dnevna soba) u stambenoj zgradi pri zatvorenim prozorima.	35	30
2	U javnim i drugim objektima, pri zatvorenim prozorima:		
2.1	a) bolesničke sobe	35	30
	b) ordinacije	40	40
	c) operacioni blok bez medicinskih uređaja i opreme	35	35
2.2	Prostorije u objektima za odmor dece i učenika, i spavaće sobe domova za boravak starih lica i penzionera	35	30
2.3	Prostorije za vaspitno-obrazovni rad (učionice, slušaonice, kabineti i sl.), bioskopske dvorane i čitaonice u bibliotekama	40	40
2.4	Pozorišne i koncertne dvorane	30	30
2.5	Hotelske sobe	35	30

Kada se merenjima ustanovi da nivo buke prelazi granične vrednosti onda se mora uraditi oktavna analiza buke. Za procenu štetnosti na osnovu oktavne analize koriste se NR krive (*Noise Rating curves*) [13], prikazane na slici 4.10. NR krive su definisane međunarodnim standardom i predstavljaju prihvatljive nivoe buke u zatvorenim prostorijama, za zaštitu čula sluha, govornu komunikaciju i ometanje bukom. Uglavnom se koriste u Evropi, dok se slična familija krivih pod nazivom NC krive, više primenjuje u SAD. Stalno opadajući tok ovih krivih, koje možemo shvatiti i kao krive jednake podnošljivosti buke, ukazuje na činjenicu da više frekvencije jače ometaju od nižih.

Tabela 4.8 – Preporučene NR krive za prostorije različitih namena

Kriterijum	Namena prostorija
NR25	Koncertne sale, radio stuiji, studiji za snimanje, crkve
NR30	Privatne kuće, bolničke sobe, pozorišta, bioskopi, konferencijske sale
NR35	Biblioteke, muzeji, sudnice, škole, operacione sale, stanovi, hoteli
NR40	Hale, hodnici, garderobe, restorani, noćni klubovi, kancelarije, prodavnice
NR45	Robne kuće, supermarketi, kantine
NR50	Daktilo biro, kancelarije sa poslovnim mašinama
NR60	Manje proizvodne hale
NR70	Livnice, hale sa teškom industrijskom proizvodnjom

Oznaka krive (NR35, NR50 i sl.) odgovara dozvoljenoj vrednosti nivoa buke u oktavi sa centralnom frekvencijom na 1000 Hz. Nominalna vrednost krive približno odgovara 5 dB većem ukupnom nivou buke L_{Aeq} . Tako kriva NR50 približno odgovara ukupnom nivou buke od 55 dBA, kriva NR65 nivou buke od 70 dBA i tako redom.

Koji kriterijum, odnosno graničnu krivu za buku treba primeniti za pojedine prostorije, može se videti i iz tabele 4.8. Podrazumeva se da ni u jednoj oktavi nivo buke ne sme preći vrednost na propisanoj krivoj. Drugim rečima, spektar buke (po oktavama) mora u celini ležati ispod krive usvojenog kriterijuma.