

Kada je izloženost buci veća od akcione vrednosti poslodavac je dužan da sredstva i opremu za zaštitu sluha učini dostupnim zaposlenima, a kada je izloženost buci jednaka ili veća od granične vrednosti, poslodavac je dužan da da na korišćenje zaposlenima sredstva i opremu za zaštitu sluha.

Tabela 4.4 – Maksimalno dozvoljeni dnevni nivoi izlaganja buci za vremena kraća od 8 h

Maksimalno dozvoljeno dnevno izlaganje (h)	Dozvoljeni nivo buke (dBA)	
	Pravilo "3 dB"	Pravilo "5 dB"
8	85	85
4	88	90
2	91	95
1	94	100
0.5	97	105
0.25	100	110

Ako se nivo zvuka poveća iznad maksimalno dozvoljene osmočasovne vrednosti, vreme eksponiranja se mora skratiti. Koliko je to vreme, može se lako izračunati, ako se zna pravilo za koliko se sme povećati nivo zvuka ako se vreme prepolovi. U literaturi i nacionalnim propisima za ovo povećanje se uzimaju dve vrednosti: 3 dB ili 5 dB. Polazeći od maksimalno dozvoljenog osmočasovnog nivoa od 85 dBA, za kraća vremena izlaganja maksimalno dozvoljeni nivoi imaju vrednosti date u tabeli 4.4.

Maksimalno dozvoljeno vreme izlaganja buci nivoa L_m , većeg od dozvoljenog odmočasovnog L_{doz} , može se izračunati iz relacije:

$$t_d = \log \frac{8}{2^{\frac{L_m - L_{doz}}{K}}} \text{ [dBA]} \quad (4.10)$$

gde je $K = 3$ dB ili 5 dB, u zavisnosti od toga koje se pravilo primenjuje prilikom skraćanja vremena izlaganja na polovinu.

Uticaj buke određene jačine na radni učinak i na zdravlje radnika za različite vrste delatnosti veoma je različit. Pri ovim procenama uzima se u obzir i faktor ometanja pri radu, pošto skoro u svim slučajevima (izuzimajući isključivo fizički rad) buka utiče na koncentraciju, a time i na kvalitet i efikasnost rada.

Maksimalni dopušteni nivoi buke na radnim mestima, s obzirom na vrstu delatnosti, dati su u tabeli 4.5.

Tabela 4.5 – Maksimalno dozvoljeni nivoi buke za različite delatnosti

R. br.	Vrsta delatnosti	Maksimalno dozvoljeni ekvivalentni nivoi buke (dBA)	
		Proizvodni izvori	Neproizvodni izvori
1	Najzahtevniji umni rad, vrlo velika usredsređenost, rad vezan za veliku odgovornost, najsloženiji poslovi upravljanja	45	40
2	Pretežno umni rad koji zahteva usredsređenost, kreativno razmišljanje, dugoročne odluke, istraživanje, projektovanje, komuniciranje sa grupom ljudi	50	40
3	Zahtevniji kancelarijski poslovi, doktorske ordinacije, dvorane za sastanke, školska nastava, neposredna govorna i/ili telefonska komunikacija	55	45
4	Manje zahtevni kancelarijski poslovi, pretežno rutinski umni rad koji zahteva usredsređenost ili neposrednu govornu i/ili telefonsku komunikaciju, telefonske centrale	60	50