

AKUSTYKA	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-87
	Dopuszczalne równoważne poziomy dźwięku na stanowiskach pracy i w miejscach przebywania obsługi w pomieszczeniach pocztowych	9370-02
	Wymagania i badania	Zamiast BN-77/9370-02
		Grupa katalogowa 0725

I. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są dopuszczalne równoważne poziomy dźwięku A na stanowiskach i w miejscach przebywania obsługi w pomieszczeniach pocztowych oraz wymagania dotyczące przeprowadzania pomiarów.

1.2. Zakres stosowania normy. Postanowienia normy dotyczą hałasu na stanowiskach pracy w obiektach pocztowych, w zakresie ochrony słuchu przed nadmiernym hałasem, w celu zapewnienia możliwości realizacji podstawowych funkcji przez pracownika. Norma dotyczy wszystkich pomieszczeń w obiektach pocztowych z wyłączeniem pomieszczeń, w których występuje hałas impulsowy tj. dźwięk o czasie trwania krótszym niż 1 s i występujący mniej niż $10 \times$ na godzinę.

1.3. Określenia

1.3.1. sala operacyjna — pomieszczenia lub wydzielona część pomieszczenia przeznaczona do przyjmowania przesyłek listowych, wykonywania operacji finansowych, przyjmowania paczek i wykonywania usług telekomunikacyjnych.

1.3.2. pomieszczenia towarzyszące salom operacyjnym — pomieszczenia przeznaczone:

- do rozdziału listów do skrytek,
- na magazyn paczek awizo,
- do eksploatacji telegramów i kartotek skrótów telegraficznych,
- do telefonicznego odbierania i nadawania telegramów.

1.3.3. rozdzielnia listów i paczek — pomieszczenie przeznaczone do opracowywania materiału pocztowego.

1.3.4. pomieszczenie doręczycieli — pomieszczenie, w którym doręczyciele segregują przesyłki pocztowe.

1.3.5. pomieszczenie ekspedycji — pomieszczenie przeznaczone do przyjmowania i ekspedycji materiału pocztowego.

1.3.6. pomieszczenie odprawy celnej — pomieszczenie, w którym wykonywane są czynności związane z cieniem przesyłek listowych i paczkowych.

1.3.7. Pozostałe określenia — wg PN-84/N-01307 i BN-87/9370-01.

2. WYMAGANIA

Dopuszczalny równoważny poziom dźwięku A na stanowiskach pracy i w miejscach przebywania obsługi podano w tablicy.

Lp.	Stanowisko pracy, nazwa pomieszczenia	Równoważny poziom dźwięku (A) dB	Warunki wykonania pomiarów
1	2	3	4
1	Stanowisko pracy w salach operacyjnych oraz w pomieszczeniach towarzyszących	65	pomiar przeprowadzić co najmniej w 3 cyklach, w tym przynajmniej 1 cykl w okresie największego ruchu
2	Rozdzielnia listów i paczek	65	
3	Stanowisko pracy w salach doręczycieli	65	
4	Pomieszczenie ekspedycji — w miejscach przebywania obsługi	65	
5	Stanowisko pracy w pomieszczeniach odprawy celnej	65	
6	Pomieszczenia administracyjne — miejsce przebywania obsługi	60	
7	Pomieszczenie do odpoczynku — w miejscach przebywania obsługi	65	

3. BADANIA

3.1. Przyrządy pomiarowe — miernik poziomu dźwięku spełniający wymagania PN-79/T-06460.

Zgłoszona przez Instytut Łączności
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Łączności dnia 4 czerwca 1987 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1988 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 10/1987, poz. 25)

3.2. Pomiar równoważnego poziomu dźwięku A. Pomiar poziomu dźwięku należy wykonywać umieszczając mikrofon na stanowisku pracy, na wysokości ucha pracownika, oś mikrofonu powinna być skierowana w stronę źródła o maksymalnym poziomie dźwięku. Odległości między mikrofonem a pracownikiem oraz między mikrofonem a osobą wykonującą pomiar powinny być większe niż 0,5 m. W przypadkach gdy pracownik wykonuje swoje czynności służbowe w kilku punktach pomieszczenia, należy wykonywać pomiary w miejscach przebywania pracownika traktując je łącznie jako jedno stanowisko pracy.

3.3. Cykle pomiarowe

3.3.1. Pomiar poziomu dźwięku powinien być wykonywany co najmniej w 3 cyklach trwających po 5 min każdy. Odczyty wyników pomiaru przeprowadzać w odstępach co 15 s przy ustawionej charakterystyce dynamicznej oznaczonej na mierniku poziomu dźwięku literą S.

3.3.2. Cykle pomiarowe należy tak dobrać, by charakteryzowały czas jednej zmiany trwającej 8 h. Przy wyborze cykli pomiarowych należy kierować się następującymi zasadami:

- pierwszy cykl pomiarowy powinien obejmować okres największego ruchu,
- drugi cykl pomiarowy powinien dotyczyć okresu najbardziej typowego dla danego stanowiska pracy,
- trzeci cykl pomiarowy powinien obejmować czas potrzebny na rozruch, sprawy organizacyjne, czasy przerw i czasy odpoczynku w pracy.

3.3.3. Okresy czasów reprezentowane przez cykle pomiarowe należy ustalić w warunkach eksploatacyjnych na podstawie pomiaru lub na podstawie regulaminu pracy.

W przypadkach kiedy czas jednej zmiany jest krótszy niż 8 h należy przyjąć dla czasu dopełniającego do 8 h poziom dźwięku o wartości 60 dB.

3.4. Pomiar na stanowisku pracy należy wykonywać na każdym stanowisku pracy. W przypadkach gdy w badanym pomieszczeniu występuje więcej niż jedno stanowisko o podobnym charakterze, należy wykonywać pomiary — 1, stanowisko pomiarowe na 3 stanowiska pracy.

3.5. Opracowanie wyników pomiaru. Wyniki pomiarów należy przedstawić wg załącznika.

3.6. Ocena wyników pomiaru. Stanowisko pracy spełnia wymagania normy, jeżeli wyznaczona wartość równoważnego poziomu dźwięku $A L_{Aeq}$ jest równa lub mniejsza od wartości podanych w rozdz. 2.

4. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZGODNOŚCI WYNIKÓW BADAŃ Z WYMAGANIAMI NORMY.

W przypadku przekroczenia wymagań normy należy przeprowadzić dodatkowe badania w celu ustalenia niezbędnych przedsięwzięć. Do czasu ich realizacji należy wprowadzić dłuższe czasy przerw w pracy.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

ZALĄCZNIK

WYNIKI POMIARÓW

Nazwa stanowiska pracy	Cykle pomiarowe t_k	Odczyty, $L_{A,k,i}$			Średnica arytmetyczna $L_{A,k}^{(1)}$
		1	2	· · · n	
A	t_1				
	t_2				
	t_3				
	$t_k = m$				
B					
$L_{Aeq} = 10 \lg \frac{1}{T} \sum_{k=1}^m t_k \times 10^{0,1 L_{A,k}}$					
¹⁾ Gdy wartości $L_{A,k,i}$ różnią się o więcej niż 5 dB należy średnią arytmetyczną obliczyć wg wzoru $L_{A,k} = 10 \lg \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n 10^{0,1 L_{A,k,i}}$					

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Łączności, Warszawa.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-77/9370-02. W normie zmieniono parametr objęty wymaganiami oraz metodę przeprowadzania pomiarów. Zamiast dotychczas stosowanego dźwięku wprowadzono równoważny poziom dźwięku A oraz odpowiednią metodę pomiarów.

3. Normy związane

PN-84/N-01307 Hałas. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku na stanowiskach pracy i ogólne wymagania dotyczące przeprowadzania pomiarów

PN-79/T-06460 Miernik poziomu dźwięku. Ogólne wymagania i badania

BN-87/9370-01 Dopuszczalne poziomy dźwięku i drgań na stanowiskach pracy w pomieszczeniach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania

4. Normy międzynarodowe

ISO R1996 Acoustics — assesment of noise with respect to community response — norma zgodna.

ISO R1999 Acoustics — assesment of occupational noise exposure for hearing conservation purposes — norma zgodna.

5. Autor projektu normy — doc. dr Jerzy Regent.