

Alarm Głosowy® (Dźwiękowy System Ostrzegawczy)

Zgodnie z wytycznymi PN-EN60849 każda instalacja systemu Alarmu Głosowego® (DSO) powinna być zakończona dokonaniem szeregu pomiarów SPL i współczynnika zrozumiałości mowy, w miejscu odsłuchu. Ma to na celu potwierdzenie, że zainstalowane urządzenia dźwiękowe zdolne są do wytworzenia mocy akustycznej, pozwalającej na uzyskanie wymaganego poziomu dźwięku (SPL) i wysokiego stopnia zrozumiałości mowy RASTI - zgodnie z założeniami specyfikacji.

Dla potrzeb odbioru systemu Alarmu Głosowego®, pomiarów dokonujemy gdy system PAVA pracuje w trybie „alarmowym” i nie korzysta z kompresorów dynamiki i przesuwników widma. Wartości współczynnika zrozumiałości mowy przeliczamy na wartości skali CIS, wymagane dla dokonania wpisu do Dziennika Operacyjnego systemu (zgodnie z PN-EN60849)

Standard: PN-EN-60849
IEC 60268-16

Numer pomiaru: 1

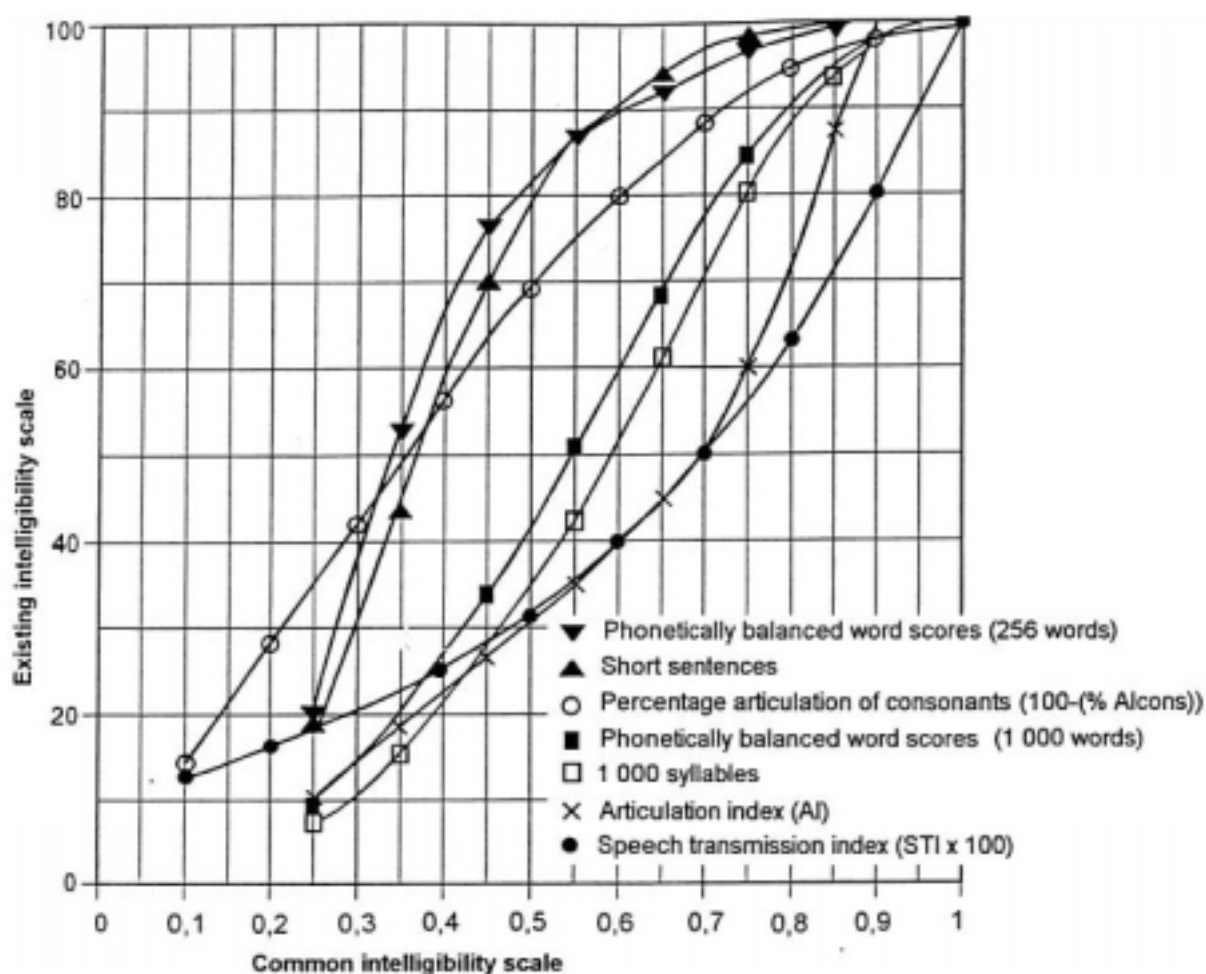
```
; Intelligibility Module ASCII Save
; This File Created On Thursday November 20, 2003, At 10:49:59
;
; Comment:
;
; Wave File: C:\Moje dokumenty\
;
; STI=0.30
;
Band: Broadband
Ld: 0.026 Seconds, -33 dB
Lr: 0.051 Seconds, -41 dB
Ln: 0.681 Seconds, -50 dB
RT60: 4.29 Seconds
Early Decay Time: 0.17 Seconds
Direct To Reverb: 9 dB
Alcons(Short): N/A
Alcons(Long): N/A
CS0: -4.24
C10: -9.00
C20: -7.73
CS0: -4.24
C80: -2.70
```



Obliczenia końcowe wyników

Dla pomieszczeń gdzie przeprowadzono pomiary w kilku punktach w zakresie jednego obszaru pokrycia, zgodnie z odpowiednią procedurą, obliczana jest średnia arytmetyczna wartości zrozumiałości I_{ar} według ogólnej skali zrozumiałości **CIS - Common Intelligibility Scale** (Rysunek 1), oraz odchylenie standardowe δ wyników.

Spełnienie warunku Normy PN-EN60849 w zakresie zrozumiałości mowy jednoznaczne jest z przekroczeniem przez wielkość $(I_{ar} - \delta)$ wartości granicznej 0.70 skali CIS (co odpowiada wartości 0.50 STI). Wartość ta odpowiada około 80% zrozumiałości pojedynczych słów i około 95% zrozumiałości logicznych zdań.



Rysunek 1. Konwersja wskaźnika transmisji mowy (STI) na ogólną skalę zrozumiałości.

Wyniki poszczególnych pomiarów zawarte są w Raportach, zaś cała seria wyników pomiarów zgromadzona jest w **Zestawieniu Końcowym** ujętym w tabeli.