

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1115

wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 10 Data wydania: 6 listopada 2017 r.

|                                                                                              |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AB 1115 | Nazwa i adres<br><br><b>EWA NICGÓRSKA-DZIERKO „EQM” SYSTEM I ŚRODOWISKO</b><br><br>ul. Zamkowa 6/19<br><b>30-301 Kraków</b> |
| Kod identyfikacji<br>dziedziny/przedmiotu badań                                              | Dziedzina/przedmiot badań:                                                                                                  |
| A/5; A/13                                                                                    | Badania akustyczne – obiekty budowlane (ekrany akustyczne), maszyny                                                         |
| G5; G/9                                                                                      | Badania dotyczące inżynierii środowiska – drgania w środowisku pracy, hałas w środowisku pracy/ogólnym                      |

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1115 z dnia 06.11.2017 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

| <b>Ewa Nicgórska-Dzierko „EQM” System i Środowisko</b><br>ul. Tadeusza Kościuszki 36G lok. 16, 32-020 Wieliczka (działalność techniczna) |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                             | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                                                                                                                                         | <b>Dokumenty odniesienia</b>                                                                                                                    |
| <b>Środowisko ogólne</b><br>– hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych                                          | Równoważny poziom dźwięku A<br>Zakres: (24 – 137) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                  | Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska<br>z dnia 30.10.2014 r.<br>(Dz.U. 2014, poz. 1542)                                         |
|                                                                                                                                          | Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T<br>wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)                                                                       |                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                          | Metoda obliczeniowa                                                                                                                                                                    | PN ISO 9613-2:2002                                                                                                                              |
| <b>Środowisko ogólne</b><br>– hałas impulsowy pochodzący od instalacji i urządzeń                                                        | Równoważny poziom dźwięku A<br>Zakres: (24 – 137) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                  | Załącznik nr 8 do Rozporządzenia Ministra Środowiska<br>z dnia 30.10.2014 r.<br>(Dz.U. 2014, poz. 1542)                                         |
|                                                                                                                                          | Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T<br>wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)                                                                       |                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                          | Metoda obliczeniowa                                                                                                                                                                    | PN ISO 9613-2:2002                                                                                                                              |
| <b>Środowisko ogólne</b><br>– hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych                                             | Równoważny poziom dźwięku A<br>Ekspozycyjny poziom dźwięku A<br>Zakres: (24 – 137) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                 | Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska<br>z dnia 16.06.2011 r.<br>(Dz.U. 2011 nr 140, poz. 824)<br>(Dz.U. 2011 nr 288, poz. 1697) |
|                                                                                                                                          | Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T<br>wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)                                                                       |                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                          | Metoda obliczeniowa                                                                                                                                                                    | PN ISO 9613-2:2002<br>NMPB-Roads-1996/NFS 31-133 (XPS 31-133)<br>NMPB-Roads 2011                                                                |
| <b>Środowisko ogólne</b><br>– ekrany akustyczne „in situ”                                                                                | Równoważny poziom dźwięku A<br>Zakres: (24 – 137) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                  | PN-ISO 10847:2002                                                                                                                               |
|                                                                                                                                          | Skuteczność ekranów (z obliczeń)                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |
| <b>Środowisko ogólne</b><br>– hałas pochodzący od lotnisk                                                                                | Równoważny poziom dźwięku A<br>Ekspozycyjny poziom dźwięku A<br>Zakres: (24 – 137) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                 | Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska<br>z dnia 16.06.2011 r.<br>(Dz. U. 2011 nr 140, poz. 824)<br>z wyłączeniem punktu H        |
|                                                                                                                                          | Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T<br>wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)                                                                       |                                                                                                                                                 |
| <b>Maszyny i urządzenia</b><br>– hałas                                                                                                   | Średni poziom ciśnienia akustycznego w pasmach 1/3 oktawy<br>Średni poziom ciśnienia akustycznego<br>Średni poziom dźwięku A<br>Zakres: (24 – 137) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO 3746:2011                                                                                                                             |
|                                                                                                                                          | Poziom mocy akustycznej<br>Poziom energii akustycznej (z obliczeń)                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                             | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                            | Dokumenty odniesienia                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – hałas | Równoważny poziom dźwięku A<br>Maksymalny poziom dźwięku A<br>Zakres: (24 – 110) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                                                               | PN-87/B-02156                                                                                                              |
|                                                                                                   | Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |
| Środowisko pracy – hałas ultradźwiękowy                                                           | Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych (10 – 40) kHz<br>Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych (10 – 40) kHz<br>Zakres: (40 – 135) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy, Numer 2(28)2001<br>Hałas ultradźwiękowy – procedura pomiarowa, CIOP Warszawa     |
|                                                                                                   | Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych (10 – 40) kHz odniesiony do:<br>- 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy<br>- tygodnia pracy<br>(z obliczeń)                                                                            |                                                                                                                            |
| Środowisko pracy – hałas                                                                          | Równoważny poziom dźwięku A<br>Maksymalny poziom dźwięku A<br>Zakres: (24 – 137) dB<br>Szczytowy poziom dźwięku C<br>Zakres: (44 – 140) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                        | PN-N-01307:1994<br>PN-EN ISO 9612:2011<br>z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 - punkt 10 i strategię 3 - punkt 11 |
|                                                                                                   | Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do:<br>- 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy<br>- przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy<br>(z obliczeń)                                                                                                                             |                                                                                                                            |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                               | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dokumenty odniesienia                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Środowisko pracy<br>– drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne | Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań<br>Zakres: (0,01 – 350) m/s <sup>2</sup><br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-EN ISO 5349-1:2004<br>PN-EN ISO 5349-2:2004<br>PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11 |
|                                                                                     | Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hwx}$ , $a_{hwy}$ , $a_{hwz}$ ) (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |
| Środowisko pracy<br>– drgania o oddziaływaniu ogólnym na organizm człowieka         | Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań<br>Zakres: (0,01 – 350) m/s <sup>2</sup><br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-EN 14253+A1:2011                                                                |
|                                                                                     | Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1,4a_{wx}$ , $1,4a_{wy}$ , $a_{wz}$ )<br>Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1,4a_{wx}$ , $1,4a_{wy}$ , $a_{wz}$ ) (z obliczeń) |                                                                                    |

Wersja strony: A

## **Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1115**

Status zmian: wersja pierwotna – A

**Zatwierdzam status zmian  
DYREKTOR**

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 06.11.2017 r.

