**Program Pomiarów Gwarancyjnych**

1. **Cel pomiarów**

Celem pomiarów jest sprawdzenie poziomu natężenia dźwięku na określonym stanowisku pracy dla punktów pomiarowych wyznaczonych w Elektrociepłowni OPEC GRUDZIĄDZ Sp. z o. o., ul. Budowlanych 7, 86-300 Grudziądz. Niniejsze badanie ma na celu stwierdzenie czy spełnione zostały warunki postawione przed Wykonawcą przez Zamawiającego w zakresie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Ocena narażenia zawodowego pracowników na występujące na stanowiskach pracy czynniki szkodliwe i uciążliwe.

Wartości dopuszczalne hałasu w środowisku pracy określa „Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 1286 z późn. zm.)”.

1. **Lokalizacja punktów pomiarowych1)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Oznaczenie punktu pomiarowego** | **Wykonywane czynności** | **Chronometraż** |
|
|  | **Pompy wody „demi” (SNCR)**HSL13AP001HSL13AP002 | Kontrola pod kątem prawidłowej pracy | 1,5 min\*2 = 3 min |
|  | **Pompa spustowa odżużlacza mokrego**HDA80AP001 | Kontrola pod kątem prawidłowej pracy | 2 min\*2 = 4min |
|  | **Pompa odwodnień**LCL10AP101 | Kontrola pod kątem prawidłowej pracy | 2 min\*2 = 4min |
|  | **Pompa wody chłodzącej kanał podawczy paliwa**PGC01AP001PGC01AP001 | Kontrola pod kątem prawidłowej pracy | 2 min\*2 = 4min |
|  | **Pompa wody do systemu czyszczenia wodą**HCC01AP001 | Kontrola pod kątem prawidłowej pracy | 2 min\*2 = 4min |
|  | **Pompa recyrkulacji odcieków z systemu odżużlania**HDA01AP001 | Kontrola pod kątem prawidłowej pracy | 2 min\*2 = 4min |
|  | **Pompa amoniaku**HSJ10AP001HSJ10AP002 | Kontrola pod kątem prawidłowej pracy | 2 min\*2 = 4min |
| 1.
 | **Wentylator powietrza podmuchowy**HLB10AN001 | Kontrola wentylatora pod względem prawidłowej pracy | 2 min\*2 = 4min |
|  | **Wentylatory recyrkulacji spalin** HNF10AN001 | Kontrola wentylatora pod względem prawidłowej pracy | 2 min\*2 = 4min |
|  | **Wentylator spalin**HNC10AN001 | Kontrola wentylatora pod względem prawidłowej pracy | 2 min\*2 = 4min |
|  | **Sprężarkownia**QEE01AN701QEE02AN701*Przeniesiona sprężarka kotła K8* | Kontrola prawidłowej pracy , brak ewentualnych wycieków | 2min\* 3 = 6 min |
|  | **Hala kotłów** | Dozór  | 645 |

**SUMA 690 min**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Magazyn słomy**Wózki widłowe/transportowe | Rozładunek  | 690 |

**SUMA 690 min**

1. **Parametry gwarantowane**

Zamawiający wymaga dotrzymania natężenia hałasu w odniesieniu do 8 lub 12-godzinnego dnia pracy dla poszczególnych stanowisk w obrębie instalacji.

|  |  |
| --- | --- |
| Dopuszczalne wartości hałasu ze względu na ochronę słuchu | Krotność nomy |
| Maksymalny poziom dźwięku LAmax [dB] | Szczytowy poziom dźwięku Lc,Peak [dB] | Dzienny poziom ekspozycji Lex,8h [dB] |
| 115 | 135 | 85 | ≤ 0,5 |

1) Wartości dopuszczalne hałasu w środowisku pracy określone rozporządzenie Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 1286 z późn. zm.).

1. **Zakres prac**

Realizacja pomiarów hałasu pochodzącego z instalacji i urządzeń:

* Pompy wody „demi” (SNCR)
* Pompa spustowa odżużlacza mokrego
* Pompa odwodnień
* Pompa wody chłodzącej kanał podawczy paliwa
* Pompa wody do systemu czyszczenia komory paleniskowej
* Pompa recyrkulacji odcieków z systemu odżużlania
* Pompa amoniaku
* Wentylator powietrza pierwotnego
* Wentylatory recyrkulacji spalin
* Wentylator wyciągu spalin
* Sprężarkownia
* Wózki widłowe/transportowe

Po przeprowadzonych pomiarach zostanie opracowane sprawozdanie z badania.

1. **Metodyka**

Pomiary hałasu wykonuje się:

Strategia 1 - Pomiary hałasu w środowisku pracy z podziałem na czynności.

Podczas takiego badania tworzony jest chronometraż pracy pracownika, dzieląc 8-godzinny lub 12-godzinny dzień pracy na czynności wykonywane w kolejnych etapach pracy. Mierzony jest wówczas hałas towarzyszący każdej z wytypowanych czynności i na podstawie wszystkich wyników obliczany jest stopień narażenia pracownika na hałas na stanowisku pracy.

Pomiary natężenia hałasu, obliczenia Lex,8h i krotność NDN wykonane zgodnie z PN-EN ISO 9612:2011 i PN-N-01307:1994

1. **Warunki meteorologiczne podczas pomiarów**

Warunki atmosferyczne: Zgodne z wytycznymi dla stosowanych przyrządów, podane pod tabelami z wynikami.

Program zatwierdzono:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Wykonawca** | **Zamawiający** | **Firma Pomiarowa** |