

.....dnia.....

**Umowa zlecenia nr.....\*\***Dane Zleceniodawcy z numerem NIP  
w załączeniu wypis z Krajowego Rejestru Sądowego \*.....  
.....**Powiatowa Stacja  
Sanitarno – Epidemiologiczna  
w Iławie, ul. Sienkiewicza 10****§ 1.**

1. W nawiązaniu do pisma z dnia.....nr.....\*\* zlecam wykonanie badań i/lub pomiarów środowiskowych na stanowisku/ach pracy zgodnie z akceptowanymi przeze mnie metodami stosowanymi w Laboratorium PSSE wg. Zakresu Badań Akredytowanych Sekcji Badań Środowiska Pracy z dnia 4 listopada 2024 r.

Lp.	Obiekt badań	Badana cecha Zakres oznaczania i stosowana technika	Norma, inny dokument normatywny lub własna procedura badawcza	
1	2	3	4	5
1	Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A <b>Zakres: (44 – 135) dB</b> Szczytowy poziom dźwięku C <b>Zakres: (44 – 138) dB</b> Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy przeciętnego tygodniowego czasu pracy (z obliczeń)	PN-EN-ISO 9612 : 2011 z wyłączeniem metod obejmujących strategię 2 i 3 – p. 10 i 11 PN-N-01307 : 1994	
2	Środowisko pracy - dobór ochronników słuchu	Równoważny poziom dźwięku A Równoważny poziom dźwięku C <b>Zakres: (44 – 135) dB</b> Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom dźwięku A pod ochronnikami słuchu(z obliczeń)	PN-EN-458 : 2006****	
3	Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia <b>Zakres: (20 – 5000) lx</b> Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	PN-EN-83/E-04040.03*** PB-SBŚP-03 edycja 4 z dnia 30.07.2024 r.	
4	Środowisko pracy - powietrze stężenie pyłu frakcja wdychalna	Stężenie pyłu – frakcja wdychalna aerozolu <b>Zakres: (0,11 – 20,5) mg/m<sup>3</sup></b> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08	
5	Środowisko pracy - powietrze stężenie pyłu frakcja respirabilna	Stężenie pyłu – frakcja respirabilna aerozolu <b>Zakres: (0,12 – 36,5) mg/m<sup>3</sup></b> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08	
6	Pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na pyły przemysłowe	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe: frakcja wdychalna, frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej. Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	PN-Z-04008-7 : 2002 + Az1:2004	
7	Środowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenia drgań <b>Zakres: (0,1 – 100,0) m/s<sup>2</sup></b> Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hwx}$ , $a_{hwy}$ , $a_{hwz}$ ) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hwx}$ , $a_{hwy}$ , $a_{hwz}$ ) (z obliczeń)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11	
8	Środowisko pracy - drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenia drgań <b>Zakres: (0,01 – 35,5) m/s<sup>2</sup></b> Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1.4a_{wx}$ , $1.4a_{wy}$ , $a_{wz}$ ) 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)	PN-EN 14253+A1:2011	

9	Krystaliczna krzemionka (kwarc, krystobalit) frakcja respirabilna	Badanie wykonywane przez podwykonawcę zgodnie z § 2 p. 2	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, 4(74) str. 117-130 Respirabilna krystaliczna krzemionka: kwarc i krystobalit. Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy metodą spektrometrii w podczerwieni (FT-IR), w pastylkach z KBR
10	Pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na substancje nieorganiczne frakcja respirabilna	Pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na substancje nieorganiczne frakcja respirabilna Metoda dozometrii indywidualnej. Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	PN-Z-04008-7 : 2002 + Az1:2004

w celu oceny zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (Dz. U. z 2022 poz. 1510) \*
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r. poz. 1286 z późniejszymi zmianami) \*
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 sierpnia 2005 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne (Dz. U. 2005 nr. 157 poz. 1318) \*
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. 2004 nr. 200 poz. 2047) \*
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 24 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 2020 poz. 197) \*

- 2.1 Laboratorium podaje niepewność w sprawozdaniach z badań, gdy normatyw higieniczny mieści się w przedziale obejmującym wynik badania  $\pm$  oszacowana przez Laboratorium niepewność w pozostałych przypadkach na życzenie Zleceniodawcy określone w niniejszym zleceniu: ~~nie podawać~~ / podać \*.
- 2.2 Laboratorium w sprawozdaniach z badań przedstawia stwierdzenie zgodności z wymaganiami na życzenie Zleceniodawcy: ~~nie podawać/podać\*~~ zgodnie z instrukcją I-6/PO-SBŚP-03  
Zleceniodawca akceptuje uzgodnioną z Laboratorium zasadę podejmowania decyzji.

### § 2.

1. Pobranie próbek i/lub wykonanie pomiarów na stanowiskach pracy zostanie wykonane przez pracowników Sekcji Badań Środowiska Pracy Laboratorium PSSE w Ilawie.
2. ~~Pobrane do analizy próbki pyłów zostaną przekazane do akredytowanego w tym zakresie podwykonawcy: Ośrodka Badań Warunków Pracy MODUS S.c. z Siedzibą w Zielonej Górze, ul. Wiśniowa 19A nr akredytacji AB1017 w celu oznaczenia zawartości krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) metodą akredytowaną Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, 4(74) str. 117-130 Respirabilna krystaliczna krzemionka: kwarc i krystobalit. Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy metodą spektrometrii w podczerwieni (FT-IR), w pastylkach z KBR.~~
3. Identyfikacja miejsc pobrania próbek i/lub wykonanie pomiarów zostanie określona w protokole z pobierania próbek/wykonania pomiarów w uzgodnieniu z osobą określoną w § 5. niniejszej Umowy zlecenia.
4. Dla krzemionki krystalicznej – frakcji respirabilnej rezultat badania stanowi sumę całkowitą wyników uzyskanych dla poszczególnych analizów składowych (kwarc, krystobalit). Zgodnie z dyspozycjami systemowymi laboratorium, w takim przypadku podczas sumowania wyniki poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego ustala się na poziomie zerowym (Dyrektywa 2009/90/WE), natomiast wyniki powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego – jako wartość górnej granicy zakresu:

Wynik uzyskany dla składowej 1: kwarc [mg w próbce]	Wynik uzyskany dla składowej 2: krystobalit [mg w próbce]	Rezultat badania: respirabilna krystaliczna krzemionka (kwarc, krystobalit) [mg w próbce]
< 0,005	< 0,005	< 0,005
> 0,005	< 0,005	Jak dla składowej 1
< 0,005	> 0,005	Jak dla składowej 2
> 0,005	> 0,005	Jeżeli suma <0,400: składowa 1 + składowa 2 jeżeli suma >0,400: > 0,400

5. Przejazd pracowników PSSE do zakładu w celu wykonania badań odbędzie się środkiem transportu PSSE na koszt Zleceniodawcy/~~środkiem transportu Zleceniodawcy/innym środkiem transportu na koszt Zleceniodawcy (podać środek transportu: .....)\*.~~

### § 3.

1. Pobranie próbek i/lub wykonanie pomiarów na stanowiskach pracy u Zleceniodawcy zostanie wykonane w dniu.....
2. Zleceniobiorcy przysługuje prawo odstąpienia od Umowy zlecenia bez wypowiedzenia w przypadku gdy zawiadomi Zleceniodawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nie przewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań wobec Zleceniodawcy zawartych w Umowie zlecenia.
- 2.1 Zleceniobiorcy przysługuje prawo do przerwania badań/pomiarów w przypadku stwierdzenia pogorszenia warunków środowiskowych lub wystąpienia innych czynników, które mogą mieć wpływ na wiarygodność badań/pomiarów.
3. Sprawozdanie z badań zostanie sporządzone w terminie 30 dni od pobrania próbek i/lub wykonania pomiarów na stanowiskach pracy u Zleceniodawcy. Zleceniodawca ma prawo do wniesienia uwag do sprawozdania z badań w terminie 14 dni od daty jego otrzymania.

